

ph HORN ph



STECHDREHEN
GROOVING

2020/2021



**DAS WERKZEUG
HORN TOOLS**

Die neuen Kataloge von HORN – Maßstäbe für Ihre Produktivität

Von der Einzelteil- bis zur Serienfertigung, bei Standard- oder Sonderanwendungen: Unsere Werkzeuge bieten Ihnen schnelle, wirtschaftliche und qualitativ hochwertige Lösungen.

Die aktuellen HORN-Kataloge sind in folgende Themen aufgegliedert:

- Stechdrehen
- Supermini und Mini Innenbearbeitung
- Modularer Haltersysteme
- Hochharte Schneidstoffe
- Frässysteme
- Bohren und Reiben
- VHM-Fräswerkzeuge
- Boehlerit Drehen
- Boehlerit Fräsen

Bei der Wahl der individuellen Schnittparameter unterstützen Sie unsere Tabellen mit praxiserprobten Erfahrungswerten. Nutzen Sie das Fachwissen unserer Innen- und Außendienstmitarbeiter. Denn wir kennen den Markt und haben für Ihre Aufgaben und Herausforderungen die passenden Lösungen.



Lothar Horn
Geschäftsführer
Paul Horn GmbH



Markus Horn
Geschäftsführer
Paul Horn GmbH



Matthias Rommel
Geschäftsführer
Paul Horn GmbH

New catalogues from HORN - benchmarks for productivity

From single part to series production, for standard or special applications: our tools offer you fast, economical and high quality solutions.

The current HORN catalogues are divided into the following sections:

- Grooving
- Supermini & Mini Internal Machining
- Modular Holder Systems
- Ultra Hard Cutting Materials
- Milling Systems
- Drilling / Reaming
- Solid Carbide Mills
- Milling Catalogue Boehlerit
- Turning Catalogue Boehlerit

To assist you when choosing cutting parameters, our tables provide proven empirical values. Take advantage of the expertise of our office staff and sales engineers, because we know the market well and have the right solutions for your applications and challenges.



Lothar Horn
CEO
Paul Horn GmbH



Markus Horn
CEO
Paul Horn GmbH



Matthias Rommel
CEO
Paul Horn GmbH

Inhaltsverzeichnis / Index

- A System 100 / 101
- B System 117
- C System 119 / 123 / 223
- D System 209
- E System 216
- F System 217
- G System 224
- H System 229 / 259
- I System 231
- J System 262
- K System 264
- L System 274
- M System 32T

A

B

C

D

E

F

G

H

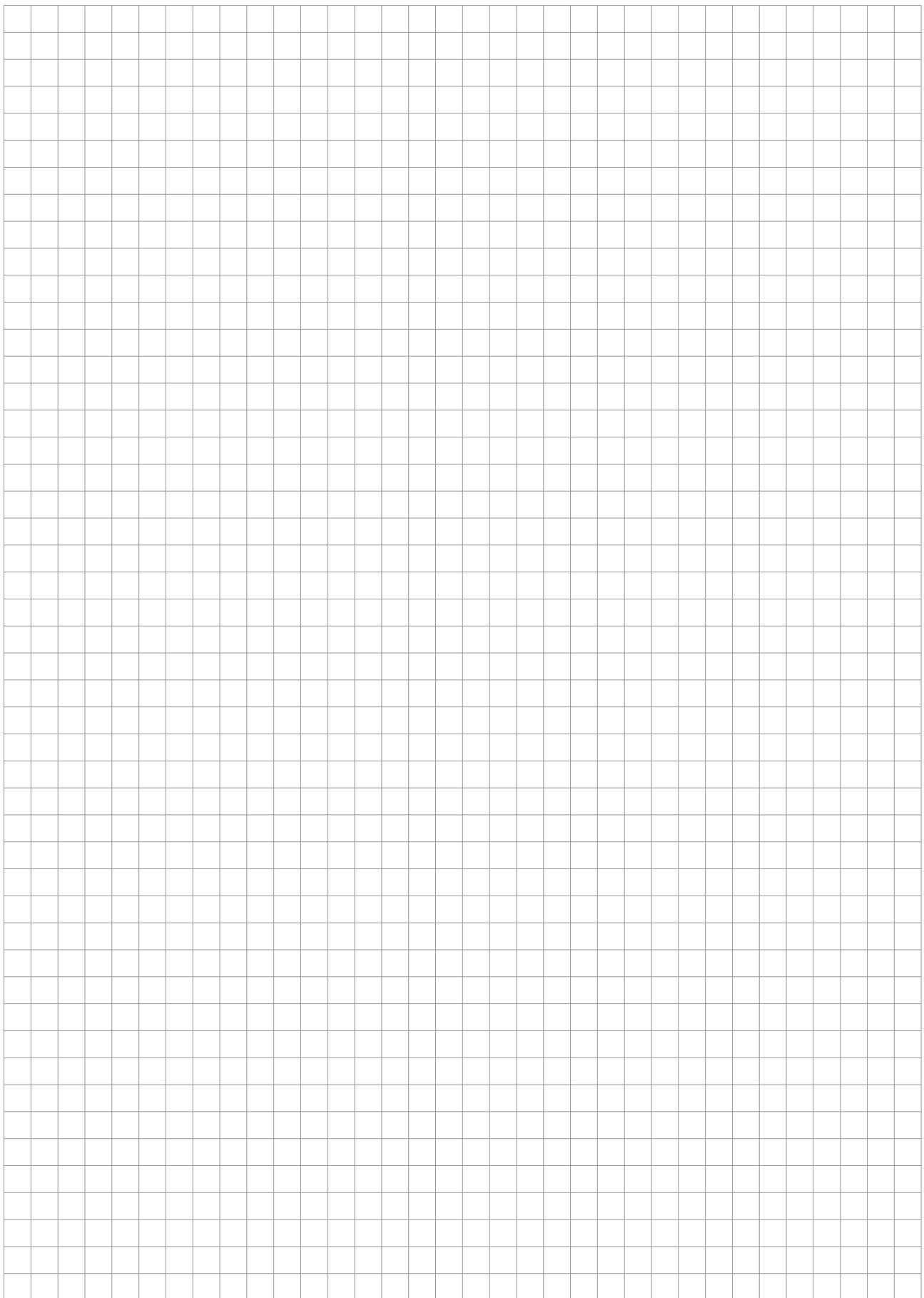
I

J

K

L

M



Inhaltsverzeichnis / Index

- N System 34T**
- O System 312**
- P System 315**
- Q System 316**
- R System 64T**
- S Werkzeuge für Langdrehmaschinen**
Tools for Swiss Type Machines
- T Axialeinstechen**
Face Grooving
- U Abstechen**
Parting Off
- V Technische Hinweise**
Technical Instructions
- W Speed-Forming**
Speed-Forming
- X Nutstoßen**
Broaching
- Y Zubehör**
Additional Equipment

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

System	15 25A	100	101	117	119	123	209	216	217	223	224
Innenbearbeitung / Internal Grooving											
Bohrungs-Ø Bore Ø	15 - 50				≥ 16	≥ 16	≥ 16	≥ 20	≥ 20	≥ 18	≥ 28
Stechbreite Width of groove	2 - 4				2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 6	0,5 - 5,3	1,2 - 3	2 - 6
Einstechen Grooving					•	•	•	•	•	•	•
Längsdrehen Turning					•		•	•		•	•
Gewinde Thread											•
Profildrehen Profiling							•	•		•	•
Axialeinstechen Facegrooving	•										
Außenbearbeitung / External Grooving											
Stechtiefe Depth of groove	≤ 25	≤ 55	≤ 13	≤ 10		≤ 25			≤ 4,7	≤ 11	≤ 32,5
Stechbreite Width of groove	2 - 4	2 - 16	1,2-1,6	10 - 45		2 - 3			0,5 - 5,3	1,2 - 3	2 - 6
Einstechen Grooving		•	•			•			•	•	•
Längsdrehen Turning		•							•	•	•
Abstechen Parting off		•	•						•	•	
Gewinde Thread											•
Profildrehen Profiling				•				•			•
Axialeinstechen Facegrooving	•										•
Kapitel Chapter	S	A	A	B	C	C	D	E	F	C	G

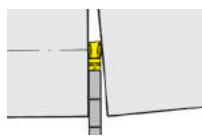
Sonderwerkzeuge sind auf Anfrage erhältlich
Special tools upon request

Abmessung in mm
Dimensions in mm

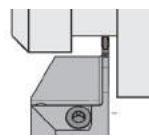
System	229 259	231	262	264	274	32T	34T	312	315	316	64T
Innenbearbeitung / Internal Grooving											
Bohrungs-Ø Bore Ø	≥ 38	≥ 75							≥ 46	≥ 43	
Stechbreite Width of groove	2,5 - 10	2,5 - 10						0,5 - 6,3	0,5 - 8		
Einstechen Grooving	•	•						•	•		
Längsdrehen Turning	•								•		
Gewinde Thread	•	•							•		
Profildrehen Profiling	•								•		
Axialeinstechen Facegrooving											
Außenbearbeitung / External Grooving											
Stechtiefe Depth of groove	≤ 25	≤ 11	≤ 7,5	≤ 16	≤ 6	≤ 3,5	≤ 6,5	≤ 8	≤ 6	≤ 8	≤ 5,5
Stechbreite Width of groove	2,5 - 10	2,5 - 10	0,025 - 6	1,5 - 3	0,5 - 7	0,5 - 2,5	1,03 - 5	0,5 - 6,3	0,5 - 8	1,5 - 3	0,5 - 3,15
Einstechen Grooving	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Längsdrehen Turning	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Abstechen Parting off	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gewinde Thread	•	•		•	•	•			•		•
Profildrehen Profiling	•								•		
Axialeinstechen Facegrooving	•	•						•	•		
Kapitel Chapter	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R

Sonderwerkzeuge sind auf Anfrage erhältlich
Special tools upon request

Abmessung in mm
Dimensions in mm

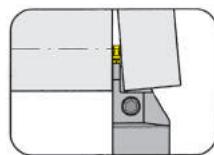


System 100
 $t_{\max} = \leq 55 \text{ mm}$



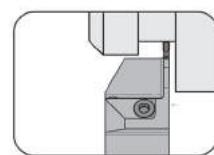
System 101
 $t_{\max} = \leq 13 \text{ mm}$

Klemmhalter
Toolholder
H100

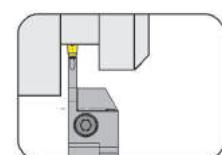


Seite/Page
A3-A9, A11, A21, A23

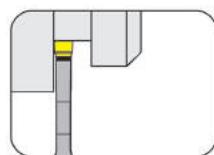
Klemmhalter
Toolholder
H101



Seite/Page
A26

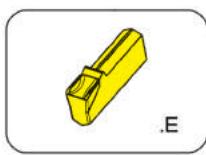


Seite/Page
A10, A22

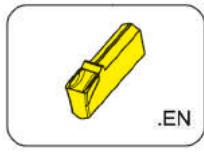


Seite/Page
A12-A13

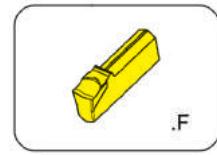
Schneidplatte
Insert
S100/S101



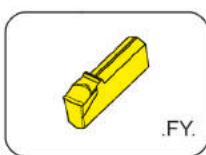
Seite/Page
A14



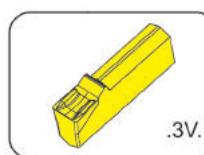
Seite/Page
A15, A24



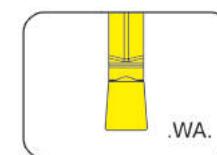
Seite/Page
A16



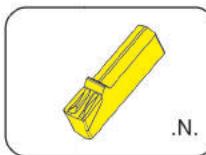
Seite/Page
A17



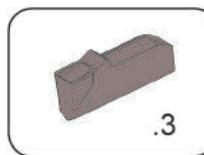
Seite/Page
A18, A25



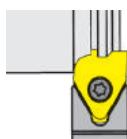
Seite/Page
A19



Seite/Page
A20

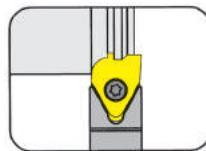


Seite/Page
A27

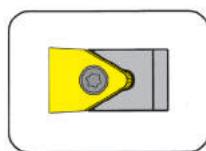


$t_{\max} = \leq 10 \text{ mm}$
 $w = 10 - 45 \text{ mm}$

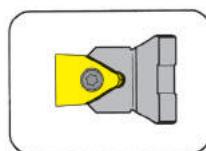
Klemmhalter
Toolholder
H117



Seite/Page
B3-B4, B6, B8

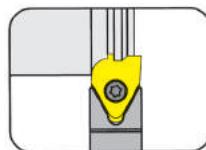


Seite/Page
B10

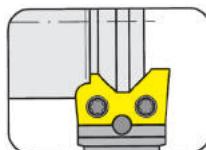


Seite/Page
B11

Schneidplatte
Insert
S117

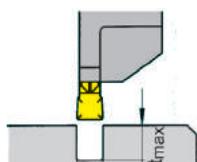


Seite/Page
B5, B7



Seite/Page
B9

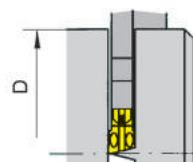
C



$w = 1,1 - 3 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 10 \text{ mm}$

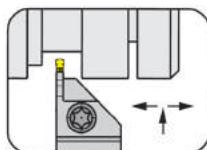


$w = 1,1 - 3 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 6,3 \text{ mm}$
 $D \geq 16 \text{ mm}$

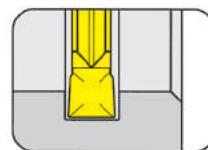


$w = 2 - 3 \text{ mm}$
 $D_{\max} \leq 50 \text{ mm}$

Klemmhalter
Toolholder
H223/B119/B223

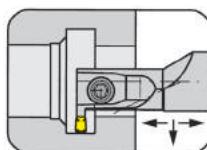


Schneidplatte
Insert
S119/S123

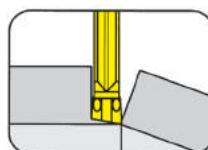


Seite/Page
C3

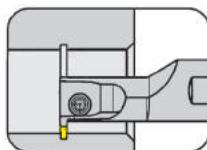
Seite/Page
C12



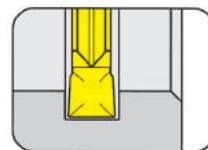
Seite/Page
C5-C7



Seite/Page
C13-C14

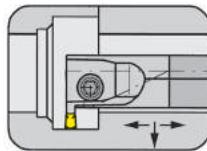


Wendeschneidplatte
Indexable insert
S223

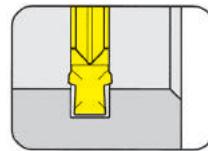


Seite/Page
C8

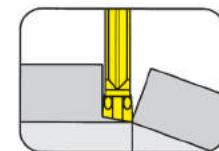
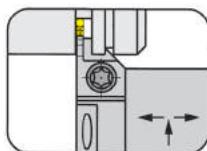
Seite/Page
C15, C17-C18



Seite/Page
C9

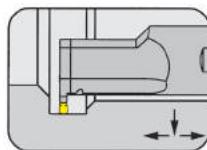


Seite/Page
C16



Seite/Page
C4

Seite/Page
C19-C20

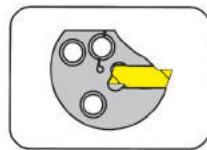


Seite/Page
C10

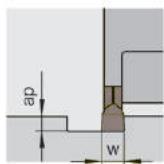
Kurzklemmhalter
Cartridge
E223

Grundhalter
Basic toolholder
B223

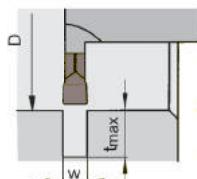
Kassette
Cassette
BK223



Seite/Page
C11

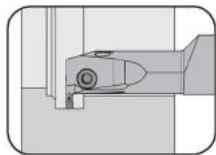


w = 2 - 3 mm
 $a_p \text{ max}$ = 1 mm



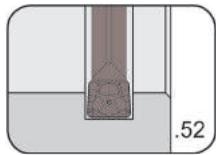
w = 2 - 3 mm
t_{max} = 5 mm
D ≥ 16 mm

Klemmhalter
Toolholder
B209

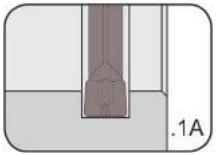


Seite/Page
D3

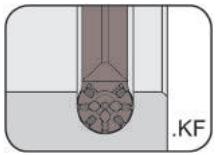
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S209



Seite/Page
D4

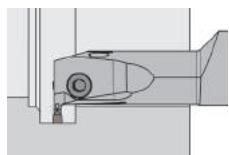


Seite/Page
D5



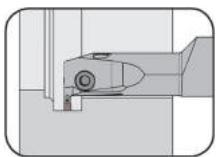
Seite/Page
D6

D



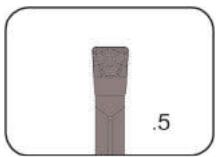
$D_{\min} = 20 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 7,5 \text{ mm}$

Klemmhalter
Toolholder
B216

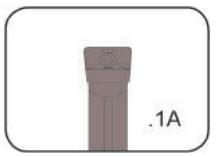


Seite/Page
E3

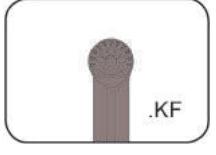
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S216



Seite/Page
E4

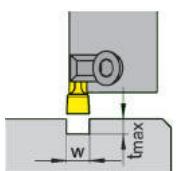


Seite/Page
E5

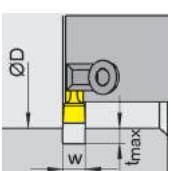


Seite/Page
E6

E

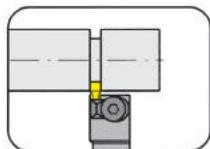


$w = 0,5 - 5,3 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 4 \text{ mm}$



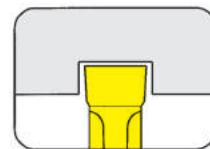
$w = 0,5 - 5,3 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 4,7 \text{ mm}$
 $D \geq 20 \text{ mm}$

Klemmhalter
Toolholder
240/248/230/233/
234/235/245

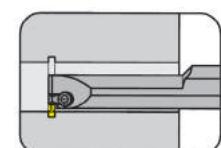


Seite/Page
F3-F5

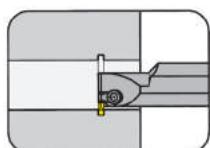
Wendeschneidplatte
Indexable insert
217



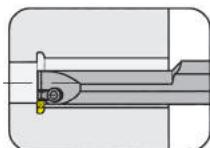
Seite/Page
F11



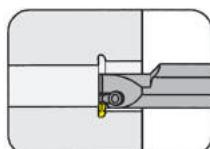
Seite/Page
F6



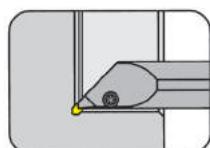
Seite/Page
F7



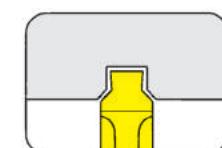
Seite/Page
F8



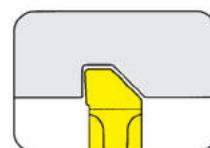
Seite/Page
F9



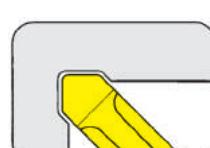
Seite/Page
F10



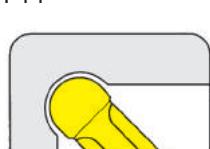
Seite/Page
F12



Seite/Page
F13

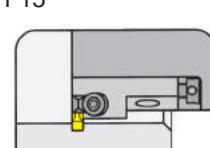


Seite/Page
F14



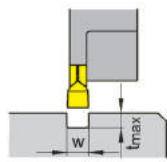
Seite/Page
F15

Kurzklemmhalter
Cartridge
232

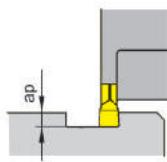


Seite/Page
F16-F17

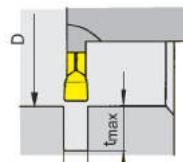
F



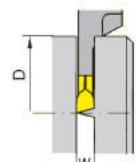
$w = 2 - 6 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 18 \text{ mm}$



$w = 3 - 6 \text{ mm}$
 $a_{p\max} = 4 \text{ mm}$

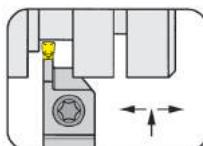


$w = 2 - 6 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 13 \text{ mm}$
 $D \geq 28 \text{ mm}$

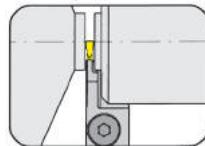


$w = 2 - 6 \text{ mm}$
 $D = 56 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 18 \text{ mm}$

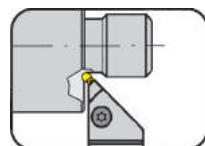
Klemmhalter
Toolholder
H224/B224/224



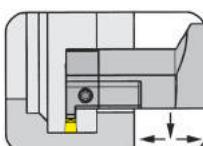
Seite/Page
G3-G10, G12-G17



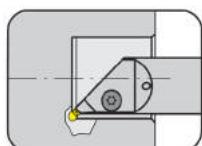
Seite/Page
G11



Seite/Page
G18

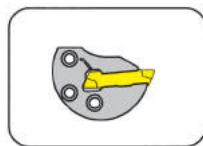


Seite/Page
G19-G24



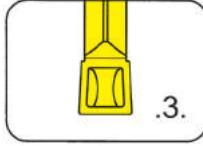
Seite/Page
G27-G28

Kassette
Cassette
BK224

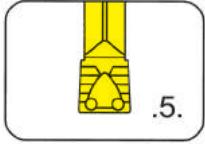


Seite/Page
G25-G26

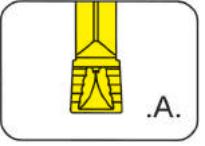
Schneidplatte
Insert
S224/S124



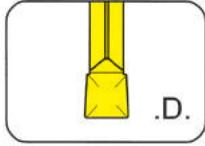
Seite/Page
G30-G31



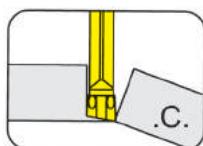
Seite/Page
G32-G33



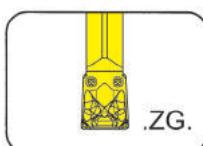
Seite/Page
G34-G35



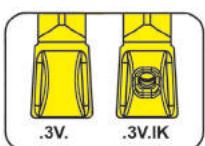
Seite/Page
G36-G37



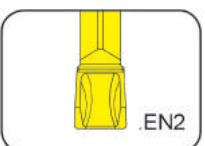
Seite/Page
G38-G39



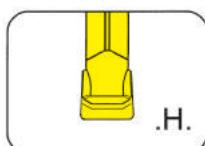
Seite/Page
G40



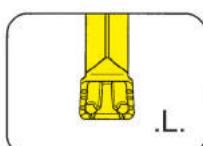
Seite/Page
G41, G55



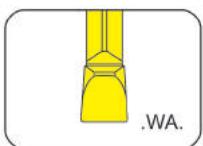
Seite/Page
G42



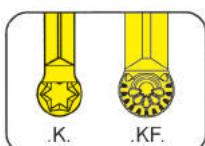
Seite/Page
G43



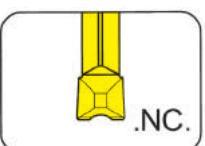
Seite/Page
G44-G45



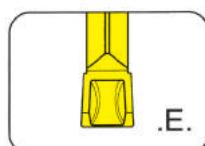
Seite/Page
G46



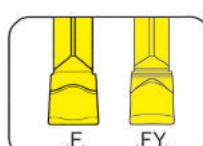
Seite/Page
G47-G48



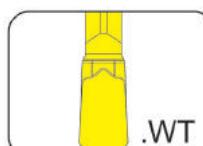
Seite/Page
G49



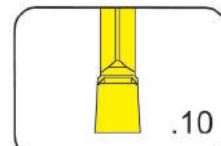
Seite/Page
G50



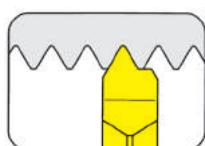
Seite/Page
G51-G52



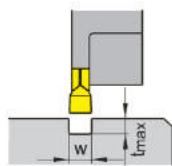
Seite/Page
G53



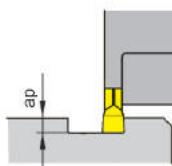
Seite/Page
G54



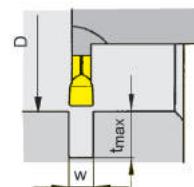
Seite/Page
G56-G57



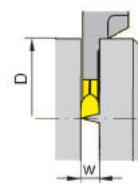
w = 2,5 - 10 mm
t_{max} = 25 mm



w = 3 - 6 mm
a_p ≤ 4 mm

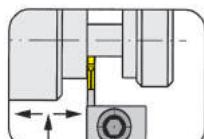


w = 3 - 10 mm
t_{max} = 15 mm
D ≥ 38 mm

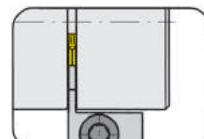


w = 3 - 4 mm
t_{max} = 25 mm

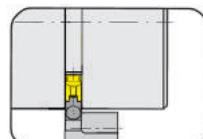
Einstechen (außen) Grooving (external)



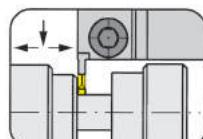
Seite/Page H3-H14,H16



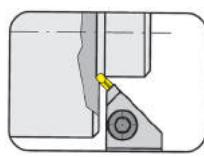
Seite/Page H15,H17



Seite/Page H18

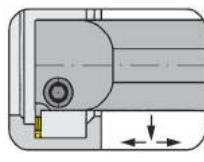


Seite/Page H19-H20

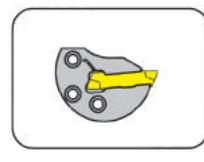


Seite/Page H21

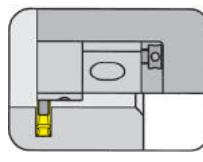
Einstechen (innen) Grooving (internal)



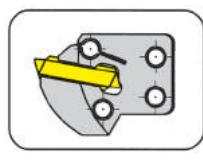
Seite/Page H22-H30



Seite/Page H31-H32

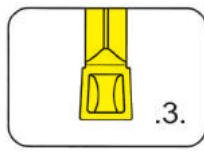


Seite/Page H33

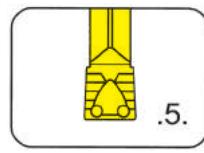


Seite/Page H34

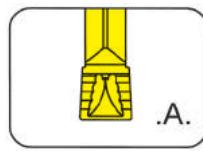
Wendeschneidplatten Indexable inserts S229



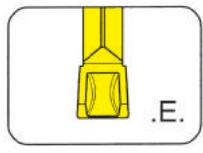
Seite/Page H36-H37



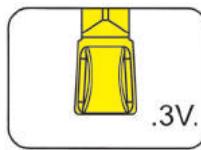
Seite/Page H38-H39



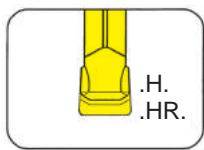
Seite/Page H40-H41



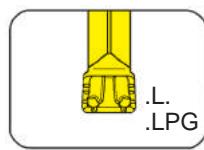
Seite/Page H42-H44



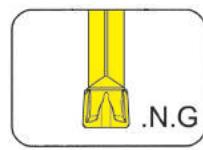
Seite/Page H45



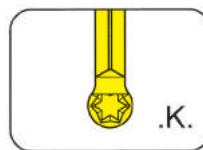
Seite/Page H46-H47



Seite/Page H48-H49

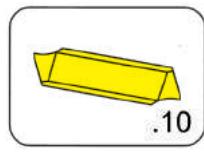


Seite/Page H51

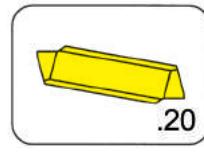


Seite/Page H51-H52

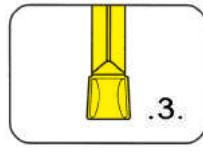
Wendeschneidplatten Indexable inserts 229



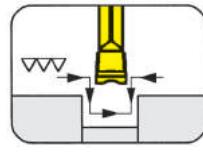
Seite/Page H54-H55



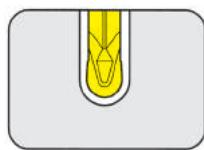
Seite/Page H56-H57



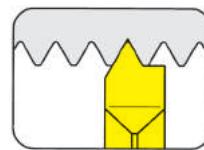
Seite/Page H58-H59



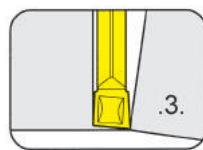
Seite/Page H60-H61



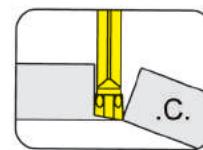
Seite/Page H62



Seite/Page H63-H65

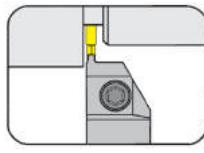


Seite/Page H66



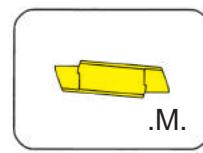
Seite/Page H67-H68

Klemmhalter Toolholder H259

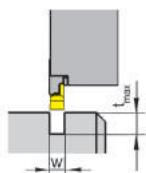


Seite/Page H69

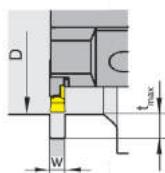
Wendeschneidplatten Indexable inserts 259



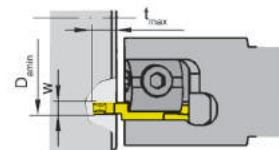
Seite/Page H70



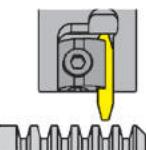
w = 2,5 - 10 mm
t_{max} = 11 mm



w = 4 - 10 mm
t_{max} = 5 - 9 mm
D = 75 - 200 mm

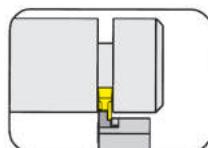


w = 3 - 10 mm
t_{max} = 8 mm
D_{a min} ≥ 30 mm

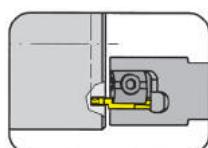


metr. Trapezgewinde
metric trapezoidal thread

Klemmhalter
Toolholder
211/221/228

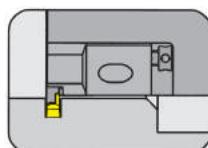


Seite/Page
I3-I4



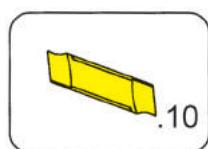
Seite/Page
I11-I12

Kurzklemmhalter
Cartridge
208

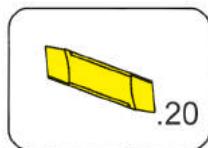


Seite/Page
I5

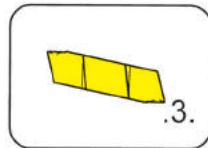
Wendeschneidplatte
Indexable insert
231



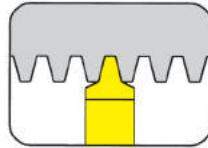
Seite/Page
I7-I8



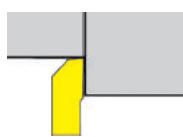
Seite/Page
I9-I10



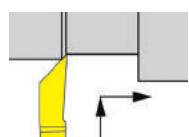
Seite/Page
I13



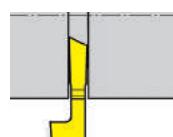
Seite/Page
I14



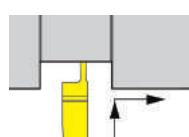
Einstechen/Längsdrehen
Grooving and Side Turning



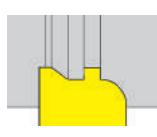
Kopierdrehen (Schlichten)
Copy Turning (Finishing)



Abstechen
Parting off

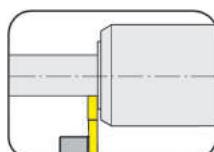


Einstechen/Rückwärtsdrehen
Grooving and Back Turning



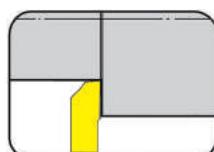
Halbzeug
Semi-finished Insert

Klemmhalter
Toolholder
262

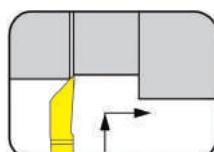


Seite/Page
J3

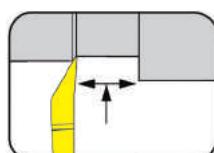
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S262



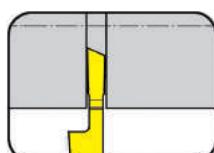
Seite/Page
J4



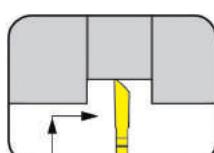
Seite/Page
J5



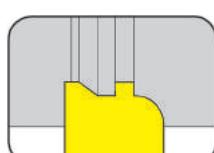
Seite/Page
J6



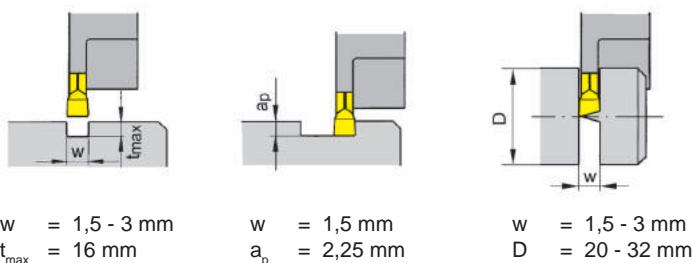
Seite/Page
J7



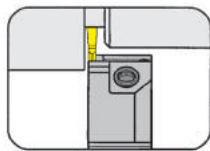
Seite/Page
J8-J9



Seite/Page
J10

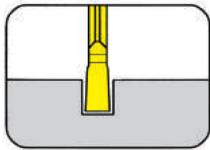


Klemmhalter
Toolholder
H264

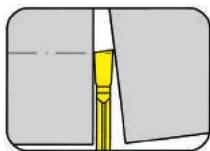


Seite/Page
K3-K6

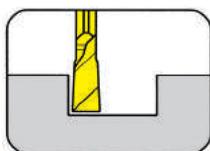
Wendeschneidplatte
Indexable insert
264



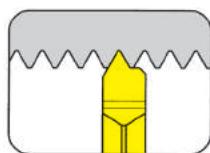
Seite/Page
K7, K9, K11



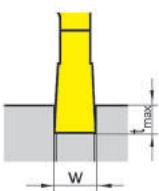
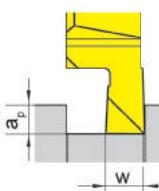
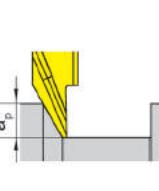
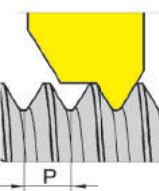
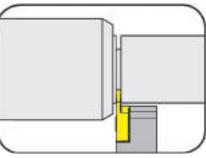
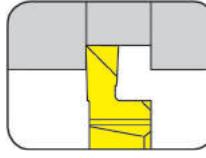
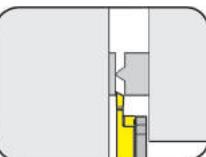
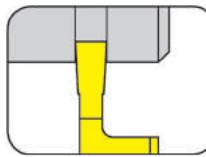
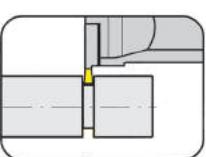
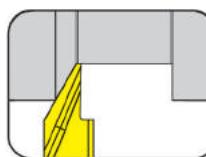
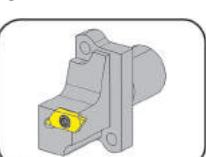
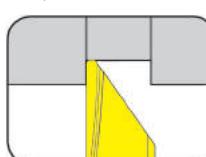
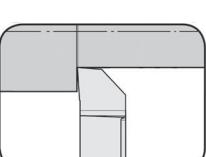
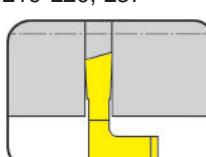
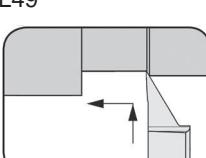
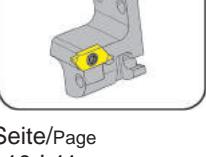
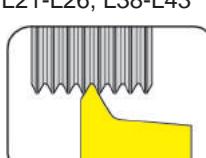
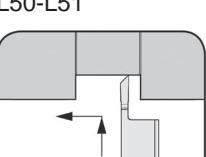
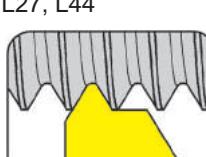
Seite/Page
K8, K10



Seite/Page
K12-K13



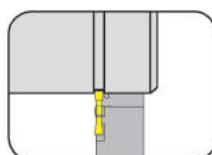
Seite/Page
K14

 $w = 0,5 - 7,0 \text{ mm}$ $t_{\max} = 6,0 \text{ mm}$	 $w = 0,5 - 2,0 \text{ mm}$ $a_p = 6,0 \text{ mm}$	 $w = 0,8 - 2,0 \text{ mm}$ $a_p = 6,0 \text{ mm}$	 $a_p = 6,0 \text{ mm}$	 Teilprofil/Partial profile $P = 0,24 - 0,4 \text{ mm}$ Vollprofil/Full profile $P = 0,5 - 1,5 \text{ mm}$
Klemmhalter Toolholder H274/H274...E/ H274...SF/HC274		Wendeschneidplatte Indexable insert S274/S274...E/ S274...SF		
 Seite/Page L3, L6, L30, L47-L48		 Seite/Page L13-L14, L31		
 Seite/Page L4-L5		 Seite/Page L15-L17, L32-L35		
 Seite/Page L8		 Seite/Page L18, L36		
 Seite/Page L9		 Seite/Page L19-L20, L37		
Klemmhalter Graf Toolholder Graf 974		 Seite/Page L49		
 Seite/Page L7		 Seite/Page L21-L26, L38-L43		
Einbauhalter Cartridge KT274/KTC274		 Seite/Page L50-L51		
 Seite/Page L10-L11		 Seite/Page L27, L44		
Einbauhalter Graf Cartridge Graf 64		 Seite/Page L52-L55		
 Seite/Page L12		 Seite/Page L28-L29, L45-L46		



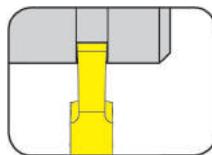
$w = 0,5 - 2,5 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 3,50 \text{ mm}$

Klemmhalter
Toolholder
H32T

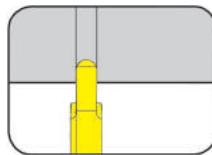


Seite/Page
M3

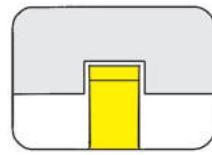
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S32T



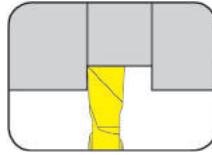
Seite/Page
M4-M5



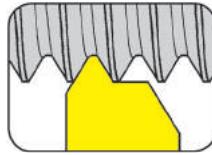
Seite/Page
M6



Seite/Page
M7



Seite/Page
M8

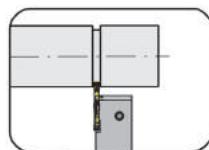


Seite/Page
M9



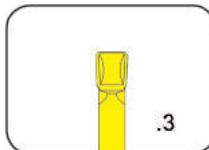
w = 1,03 - 5,0 mm
t_{max} = 6,50 mm

Klemmhalter
Toolholder
H34T

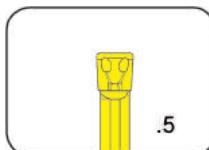


Seite/Page
N3-N5

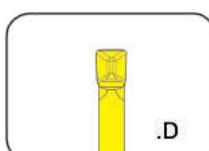
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S34T



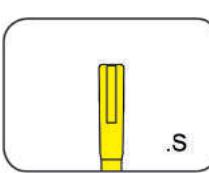
Seite/Page
N6



Seite/Page
N7



Seite/Page
N8

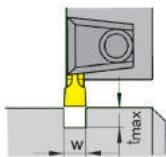


Seite/Page
N9

System 312

ph HORN ph

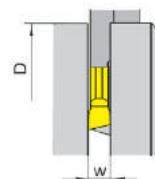
O



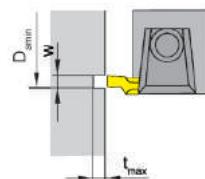
$w = 0,5 - 6,3 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 8,0 \text{ mm}$



$w = 0,5 - 6,3 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 5,5 \text{ mm}$
 $D \geq 46 \text{ mm}$

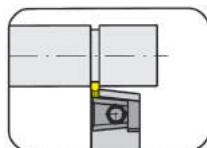


$w = 0,5 - 6,3 \text{ mm}$
 $D = 12 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 8 \text{ mm}$

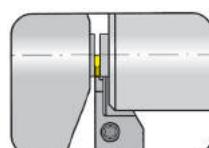


$w = 1,5 - 3 \text{ mm}$
 $t_{\max} = 3 \text{ mm}$
 $D_{\min} = 20 \text{ mm}$

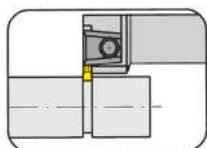
Klemmhalter
Toolholder
360/361/368/369/64/65/99
N/390/391/309/340/330



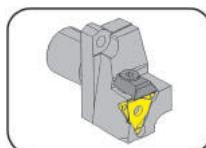
Seite/Page
O4-O8, O16-O17



Seite/Page
O9-O10



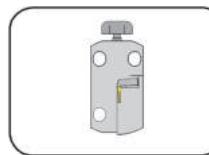
Seite/Page
O11



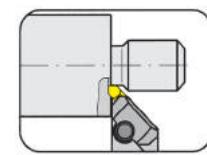
Seite/Page
O12



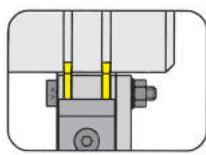
Seite/Page
O13-O14



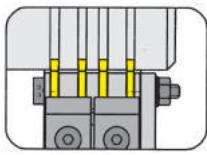
Seite/Page
O15



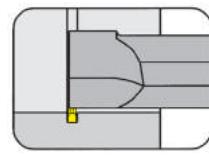
Seite/Page
O18



Seite/Page
O19

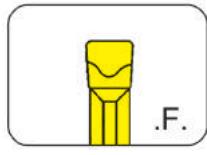


Seite/Page
O20

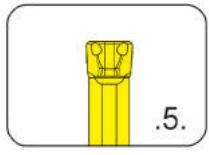


Seite/Page
O21

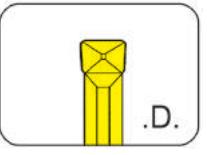
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S312



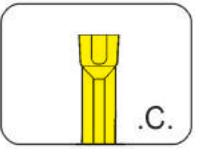
Seite/Page
O22



Seite/Page
O23

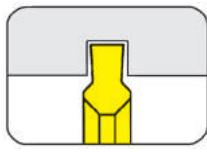


Seite/Page
O24

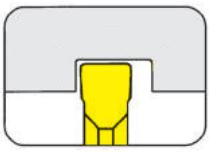


Seite/Page
O25

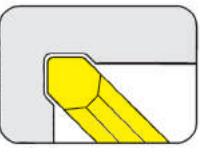
Wendeschneidplatte
Indexable insert
312



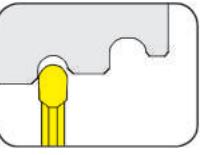
Seite/Page
O26



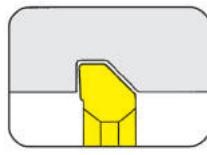
Seite/Page
O27-O32



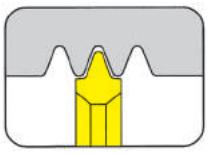
Seite/Page
O33-O34



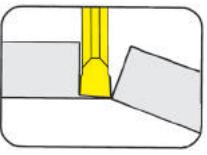
Seite/Page
O35



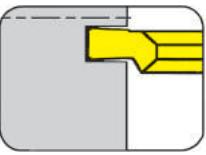
Seite/Page
O36-O37



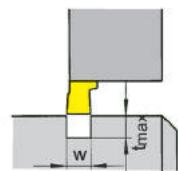
Seite/Page
O38



Seite/Page
O39-O42



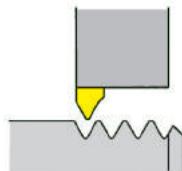
Seite/Page
O43



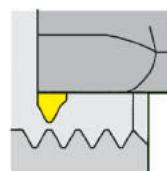
w = 0.5 - 7.5 mm
 t_{\max} = 5 mm



w = 0.5 - 3.5 mm
 t_{\max} = 5 mm
D ≥ 43 mm

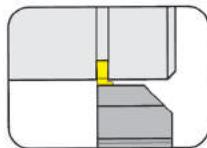


metr. Trapezgewinde
metric trapezoidal thread



metr. Trapezgewinde
metric trapezoidal thread

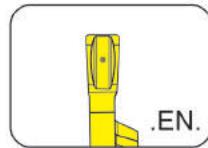
Klemmhalter
Toolholder
356/357/333



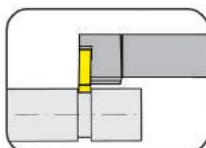
Seite/Page
P3-P6, P9



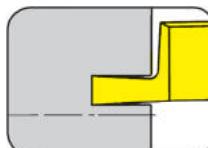
Seite/Page
P18



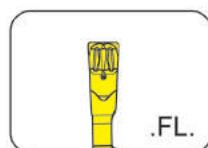
Seite/Page
P28



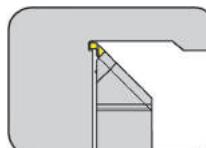
Seite/Page
P7-P8



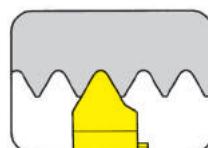
Seite/Page
P19-P20



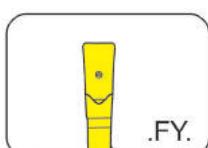
Seite/Page
P29



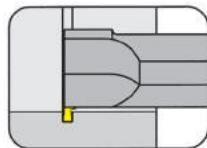
Seite/Page
P10



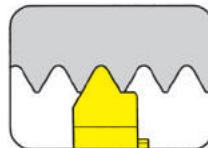
Seite/Page
P21



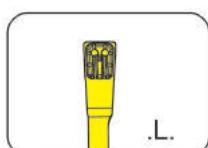
Seite/Page
P30



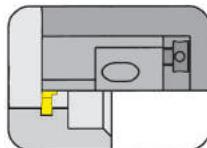
Seite/Page
P11



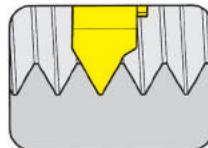
Seite/Page
P22, P25



Seite/Page
P31

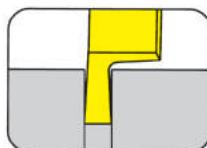


Seite/Page
P12-P13

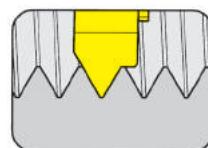


Seite/Page
P23

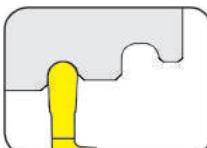
Kurzklemmhalter
Cartridge
357



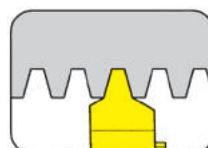
Seite/Page
P14-P16



Seite/Page
P24

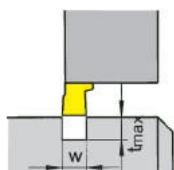


Seite/Page
P17



Seite/Page
P26

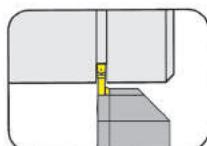
Wendeschneidplatte
Indexable insert
315/A315/S315



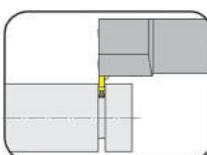
w = 1,5 - 3,0 mm
 t_{\max} = 8,0 mm

Q

Klemmhalter
Toolholder
H316/HC316

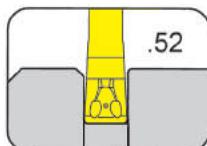


Seite/Page
Q3-Q4, Q9

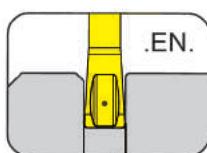


Seite/Page
Q5, Q10

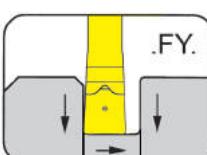
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S316



Seite/Page
Q6



Seite/Page
Q7

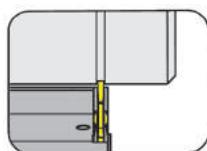


Seite/Page
Q8



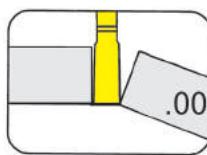
w = 0,5 - 3,0 mm
t_{max} = 5,5 mm

Klemmhalter
Toolholder
H64T

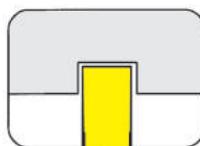


Seite/Page
R3-R4

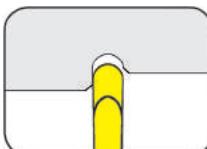
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S64T



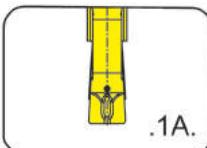
Seite/Page
R5



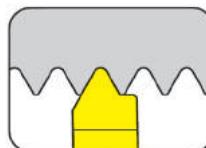
Seite/Page
R6



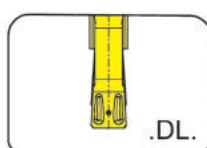
Seite/Page
R7



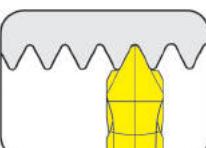
Seite/Page
R8



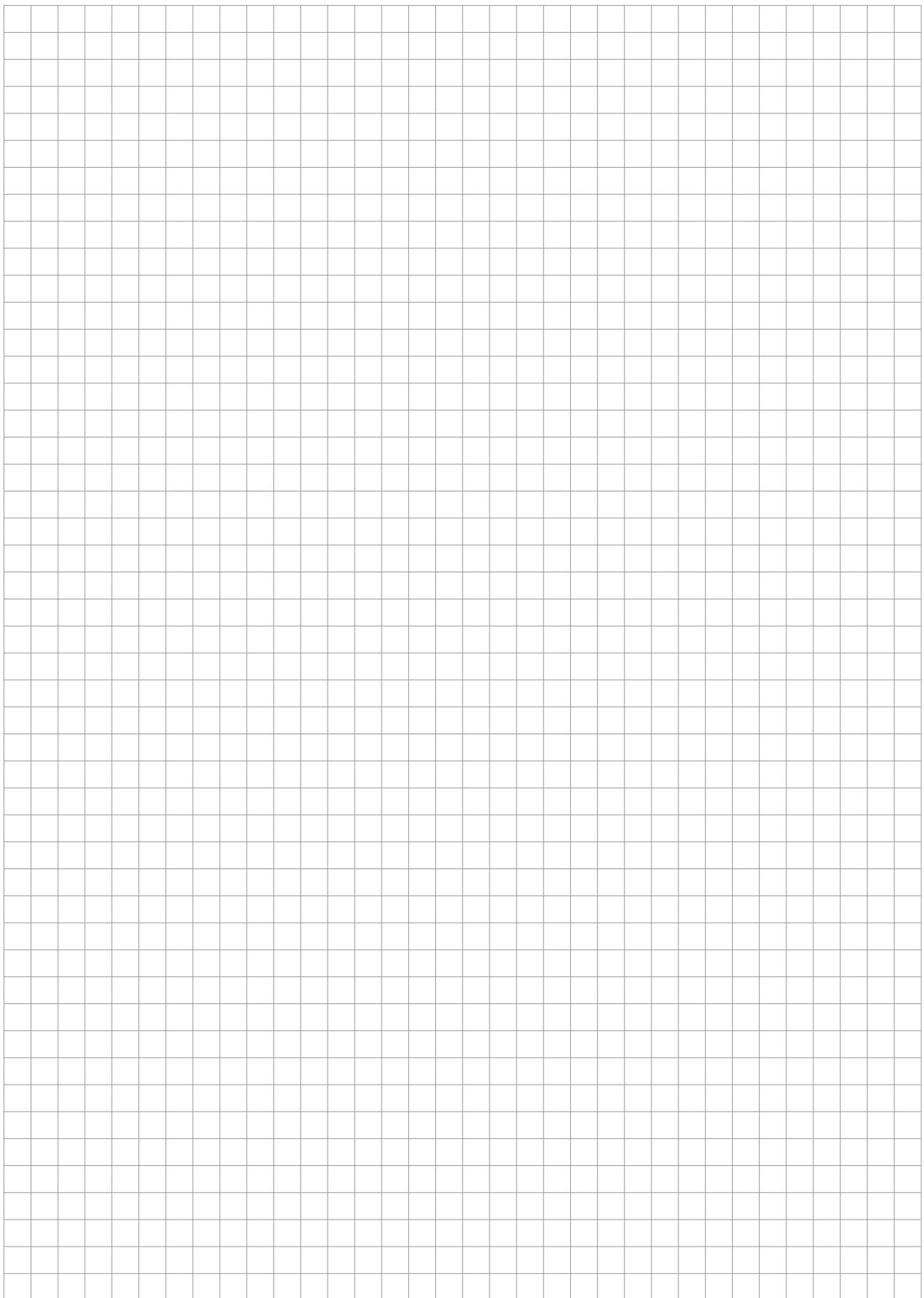
Seite/Page
R10



Seite/Page
R9



Seite/Page
R11



100/101



Schneidenträger mit Schneidplatten

Stechbreite 1,2 - 16 mm

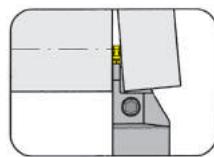
Stechtiefe bis 55 mm

Cutter body with Inserts

Width of groove 1,2 - 16 mm

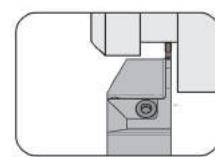
Depth of groove up to 55 mm

Klemmhalter
Toolholder
H100

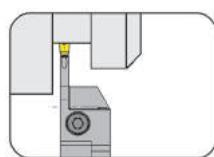


Seite/Page
A3-A9, A11, A21, A23

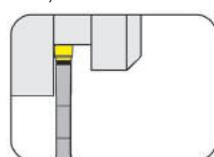
Klemmhalter
Toolholder
H101



Seite/Page
A26

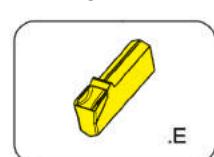


Seite/Page
A10, A22

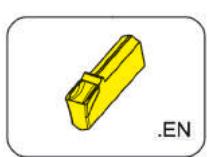


Seite/Page
A12-A13

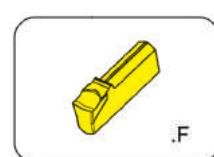
Schneidplatte
Insert
S100/S101



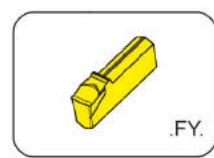
Seite/Page
A14



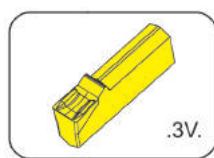
Seite/Page
A15, A24



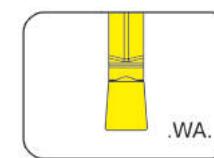
Seite/Page
A16



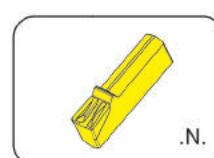
Seite/Page
A17



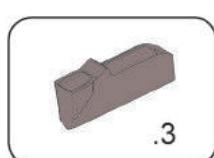
Seite/Page
A18, A25



Seite/Page
A19



Seite/Page
A20



Seite/Page
A27

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

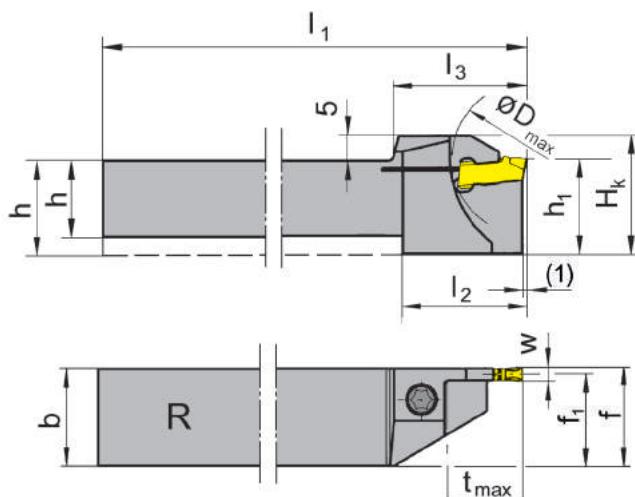
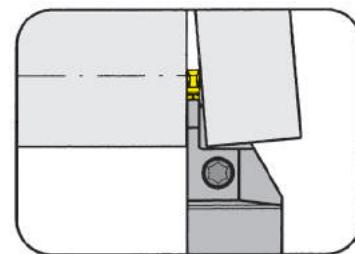
A

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	21 mm 2 mm
-------------------------------	--	---------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH100.1010.01	10	10	125	19	21,0	13	9,25	f ₁ +w/2	10,5	21	18	01
R/LH100.1010.11	10	10	125	21	23,0	16	9,25	f ₁ +w/2	13,0	42	21	01
R/LH100.1212.01	12	12	125	21	23,0	16	11,25	f ₁ +w/2	13,0	26	21	01
R/LH100.1212.11	12	12	125	21	26,0	16	11,25	f ₁ +w/2	16,0	42	21	01
R/LH100.1616.11	16	16	125	24	26,0	20	15,25	f ₁ +w/2	16,0	42	25	01
R/LH100.1616.21	16	16	125	30	33,5	20	15,25	f ₁ +w/2	21,0	42	25	01
R/LH100.2020.11	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f ₁ +w/2	16,0	42	25	01
R/LH100.2020.21	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f ₁ +w/2	21,0	42	25	01
R/LH100.2525.21	25	25	150	-	33,5	25	24,30	f ₁ +w/2	21,0	42	30	01

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	4.15T15P	T15PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

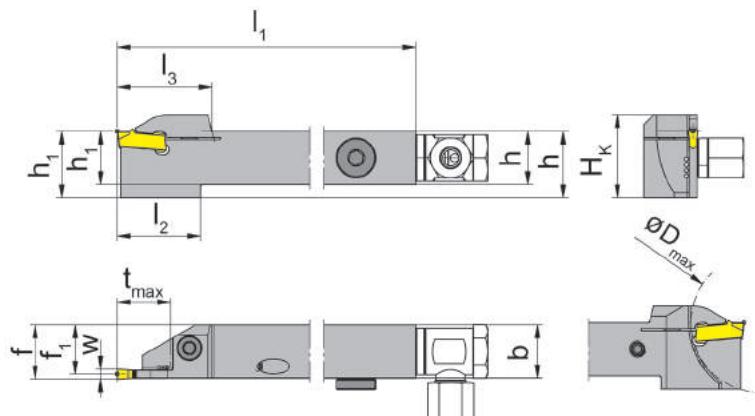
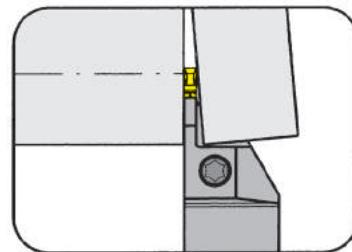
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	21 mm 2 mm
-------------------------------	--	---------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _k	Größe Size
R/LH100.1212.01.IK	12	12	125	21	23,0	12	11,25	f ₁ +w/2	13	26	21	01
R/LH100.1212.11.IK	12	12	125	21	26,0	12	11,25	f ₁ +w/2	16	42	21	01
R/LH100.1616.11.IK	16	16	125	24	26,0	16	15,25	f ₁ +w/2	16	42	25	01
R/LH100.1616.21.IK	16	16	125	30	33,5	16	15,25	f ₁ +w/2	21	42	25	01
R/LH100.2020.11.IK	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f ₁ +w/2	16	42	25	01
R/LH100.2020.21.IK	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f ₁ +w/2	21	42	25	01
R/LH100.2525.21.IK	25	25	150	-	33,5	25	24,30	f ₁ +w/2	21	42	30	01

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Kühlmittelanschluss Coolant supply	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin
R/LH100.1212...	4.15T15P	004.00.61	T15PQ		
R/LH100...	4.15T15P	004.00.16	T15PQ	004.00.26	18.05.913

Einstechen und Abstechen

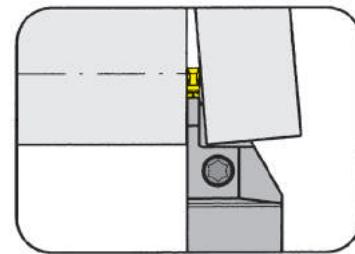
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

A

Klemmhalter Toolholder

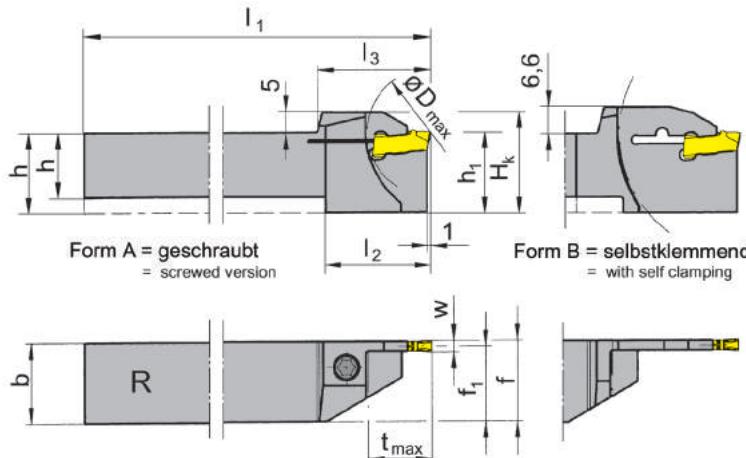
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

32,5 mm
2,5 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	l_3	h_1	f_1	f	t_{max}	D_{max}	H_K	Form Form	Größe Size
R/LH100.1212.02	12	12	125	21	23,0	16	11,05	$f_1+w/2$	13,0	25	21,0	A	02
R/LH100.1616.02	16	16	125	19	21,0	20	15,05	$f_1+w/2$	10,5	42	25,0	A	02
R/LH100.1212.12	12	12	125	24	26,0	16	11,05	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	02
R/LH100.1616.12	16	16	125	24	26,0	20	15,05	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	02
R/LH100.2020.12	20	20	125	-	26,0	20	19,05	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	02
R/LH100.1616.22	16	16	125	30	33,5	20	15,05	$f_1+w/2$	21,0	42	25,0	A	02
R/LH100.2020.22	20	20	125	-	33,5	20	19,05	$f_1+w/2$	21,0	42	25,0	A	02
R/LH100.2525.22	25	25	150	-	33,5	25	24,05	$f_1+w/2$	21,0	42	30,0	A	02
R/LH100.2020.32	20	20	125	35	38,5	25	19,05	$f_1+w/2$	32,5	65	31,6	B	02

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers R/LH100.2020.32. Bitte separat bestellen!

Ordering note:

Wrench P39L is not combined with blade R/LH100.2020.32 - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

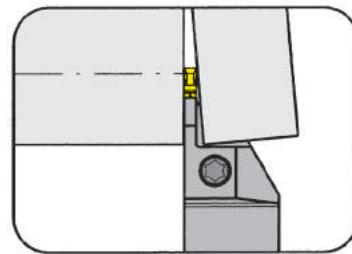
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	4.15T15P	T15PQ

Klemmhalter Toolholder

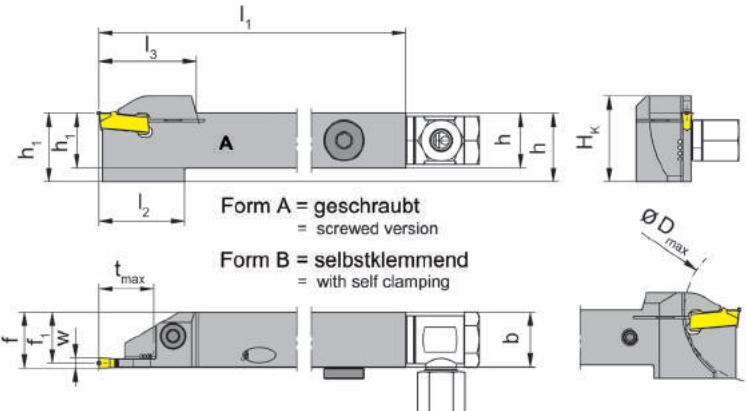
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

21 mm
2,5 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	l_3	h_1	f_1	f	t_{\max}	D_{\max}	H_k	Form Form	Größe Size
R/LH100.1212.02.IK	12	12	125	21	23,0	16	11,05	$f_1+w/2$	13,0	25	21	A	02
R/LH100.1616.02.IK	16	16	125	19	21,0	20	15,05	$f_1+w/2$	10,5	42	25	A	02
R/LH100.1212.12.IK	12	12	125	24	26,0	16	11,05	$f_1+w/2$	16,0	42	25	A	02
R/LH100.1616.12.IK	16	16	125	24	28,5	20	15,05	$f_1+w/2$	16,0	42	25	A	02
R/LH100.2020.12.IK	20	20	125	-	26,0	20	19,05	$f_1+w/2$	16,0	42	25	A	02
R/LH100.1616.22.IK	16	16	125	30	33,5	20	15,05	$f_1+w/2$	21,0	42	25	A	02
R/LH100.2020.22.IK	20	20	125	-	33,5	20	19,05	$f_1+w/2$	21,0	42	25	A	02
R/LH100.2525.22.IK	25	25	150	-	33,5	25	24,05	$f_1+w/2$	21,0	42	30	A	02

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Kühlmittelanschluss Coolant supply	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin
R/LH100.1212...	4.15T15P	004.00.61	T15PQ	004.00.26	18.05.913
R/LH100...	4.15T15P	004.00.16	T15PQ	004.00.26	18.05.913

Einstechen und Abstechen

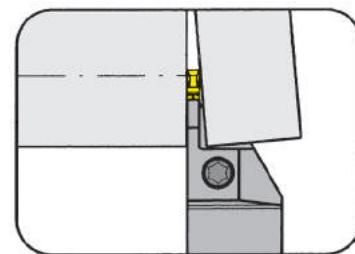
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

A

Klemmhalter Toolholder

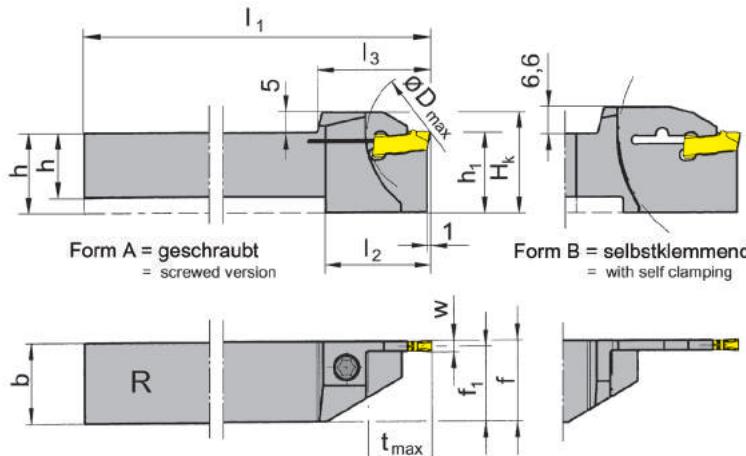
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

32,5 mm
3 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _k	Form Form	Größe Size
R/LH100.1212.03	12	12	125	21,0	23,0	16	10,85	f ₁ +w/2	13,0	26	25,0	A	03
R/LH100.1616.03	16	16	125	19,5	23,0	20	14,85	f ₁ +w/2	10,5	42	25,0	A	03
R/LH100.1616.13	16	16	125	25,0	28,5	20	14,85	f ₁ +w/2	16,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2020.13	20	20	125	-	28,5	20	18,85	f ₁ +w/2	16,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2525.13	25	25	150	-	28,5	25	23,85	f ₁ +w/2	16,0	42	30,0	A	03
R/LH100.1616.23	16	16	125	30,0	33,5	20	14,85	f ₁ +w/2	21,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2020.23	20	20	125	-	33,5	20	18,85	f ₁ +w/2	21,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2525.23	25	25	150	-	33,5	25	23,85	f ₁ +w/2	21,0	42	30,0	A	03
R/LH100.2020.33	20	20	125	35,0	38,5	25	18,85	f ₁ +w/2	32,5	65	31,6	B	03
R/LH100.2525.33	25	25	150	-	38,5	25	23,85	f ₁ +w/2	32,5	65	31,6	B	03
R/LH100.2525.33.83	25	25	150	45,0	51,7	25	23,85	f ₁ +w/2	32,5	65	43,0	A	03

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers R/LH100...33. Bitte separat bestellen!

Ordering note:

Wrench P39L is not combined with blade R/LH100...33 - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

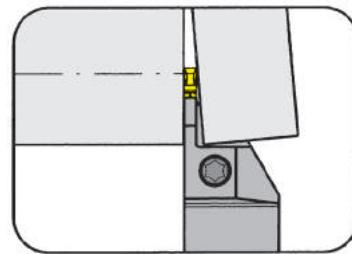
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	5.17T20P	T20PQ
R/LH100.2525.33.83	030.505P.0718	T15PQ

Klemmhalter Toolholder

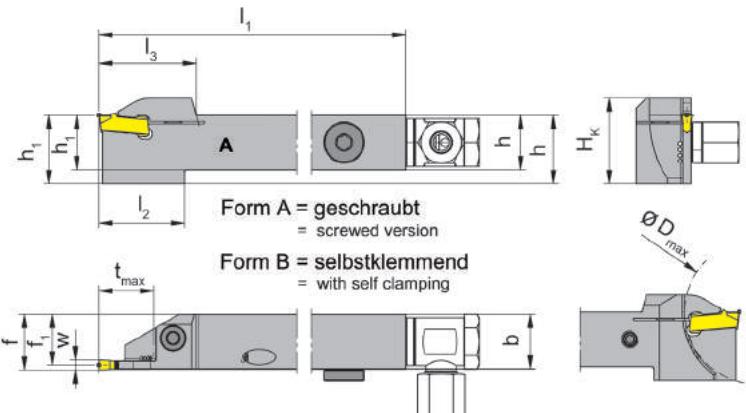
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

32,5 mm
3 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	l_3	h_1	f_1	f	t_{\max}	D_{\max}	H_k	Form Form	Größe Size
R/LH100.1212.03.IK	12	12	125	21,0	23,0	16	10,85	$f_1+w/2$	13,0	26	25,0	A	03
R/LH100.1616.03.IK	16	16	125	19,5	23,0	20	14,85	$f_1+w/2$	10,5	42	25,0	A	03
R/LH100.1616.13.IK	16	16	125	25,0	28,5	20	14,85	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2020.13.IK	20	20	125	-	28,5	20	18,85	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2525.13.IK	25	25	150	-	28,5	25	23,85	$f_1+w/2$	16,0	42	30,0	A	03
R/LH100.1616.23.IK	16	16	125	30,0	33,5	20	14,85	$f_1+w/2$	21,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2020.23.IK	20	20	125	-	33,5	20	18,85	$f_1+w/2$	21,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2525.23.IK	25	25	150	-	33,5	25	23,85	$f_1+w/2$	21,0	42	30,0	A	03
R/LH100.2020.33.IK	20	20	125	35,0	38,5	25	18,85	$f_1+w/2$	32,5	65	31,6	B	03
R/LH100.2525.33.IK	25	25	150	-	38,5	25	23,85	$f_1+w/2$	32,5	65	31,6	B	03

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Hinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers R/LH100...33. Bitte separat bestellen!

Note:

Wrench P39L is not combined with blade R/LH100...33 - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Kühlmittelanschluss Coolant supply	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Dichtstopfen Sealing plug
R/LH100.1212.../2525.23.IK	5.17T20P	004.00.61	T20PQ	-
R/LH100...	5.17T20P	004.00.16	T20PQ	004.00.26
R/LH100....33.IK	-	004.00.61	-	004.00.26

Einstechen und Abstechen

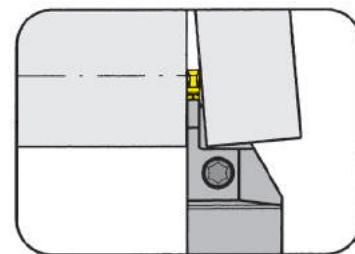
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

A

Klemmhalter Toolholder

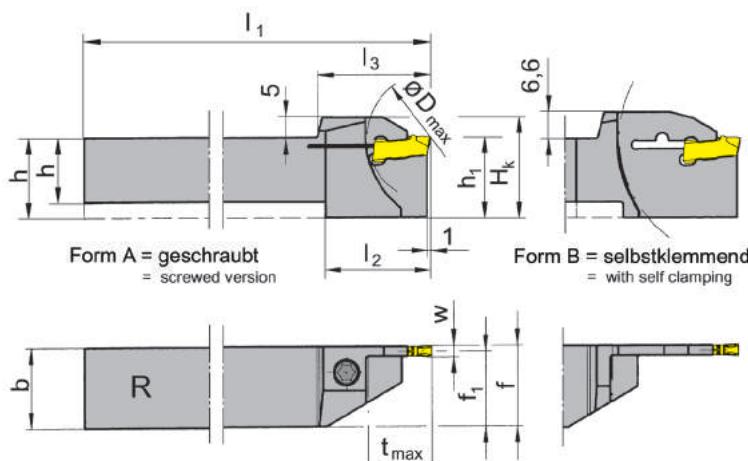
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

40,5 mm
4 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	l_3	h_1	f_1	f	t_{max}	D_{max}	H_k	Form Form	Größe Size
R/LH100.1616.04	16	16	125	19,5	23,0	20	14,45	$f_1+w/2$	10,5	42	25,0	A	04
R/LH100.1616.14	16	16	125	25,0	28,5	20	14,45	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	04
R/LH100.2020.14	20	20	125	-	28,5	20	18,45	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	04
R/LH100.2525.14	25	25	150	-	28,5	25	23,45	$f_1+w/2$	16,0	42	30,0	A	04
R/LH100.1616.24	16	16	125	30,0	33,5	20	14,45	$f_1+w/2$	21,0	42	25,0	A	04
R/LH100.2020.34	20	20	125	35,0	38,5	25	18,45	$f_1+w/2$	32,5	65	31,6	B	04
R/LH100.2525.34	25	25	150	40,0	46,5	32	23,45	$f_1+w/2$	40,5	81	38,6	B	04

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers R/LH100...34. Bitte separat bestellen!

Ordering note:

Wrench P39L is not combined with blade R/LH100...34 - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	5.17T20P	T20PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

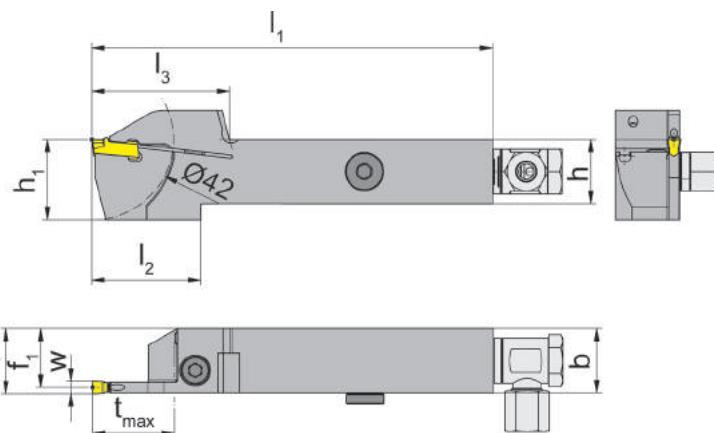
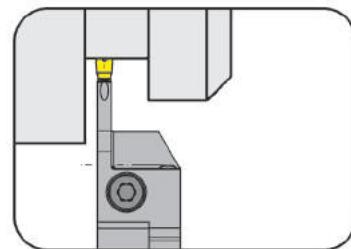
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	21,5 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-------------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/LH100.1616.0.23.IK	16	16	125	35	39	25	14,65	f ₁ +w/2	21,5	03
R/LH100.1616.0.24.IK	16	16	125	35	39	25	14,30	f ₁ +w/2	21,5	04
R/LH100.2020.0.23.IK	20	20	125	33	39	25	18,65	f ₁ +w/2	21,5	03
R/LH100.2020.0.24.IK	20	20	125	33	39	25	18,30	f ₁ +w/2	21,5	04
R/LH100.2525.0.23.IK	25	25	150	33	39	30	23,65	f ₁ +w/2	21,5	03
R/LH100.2525.0.24.IK	25	25	150	33	39	30	23,30	f ₁ +w/2	21,5	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

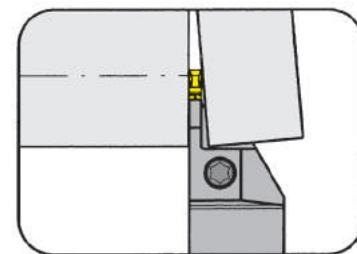
Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	004.00.26	18.05.913	004.00.16	6.23T25P	T25PQ

Klemmhalter Toolholder

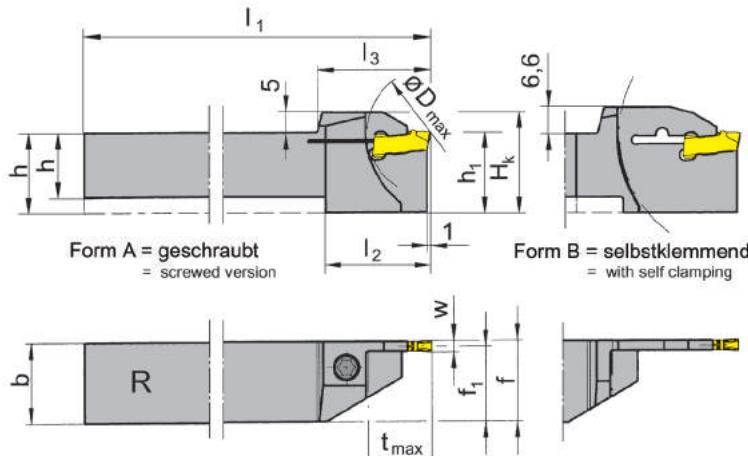
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

40,5 mm
5 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	l_3	h_1	f_1	f	t_{max}	D_{max}	H_K	Form Form	Größe Size
R/LH100.2020.15	20	20	125	-	28,5	20	18,05	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	05
R/LH100.2525.15	25	25	150	-	28,5	25	23,05	$f_1+w/2$	16,0	42	30,0	A	05
R/LH100.2020.35	20	20	125	35	38,5	25	18,05	$f_1+w/2$	32,5	65	31,6	B	05
R/LH100.2525.35	25	25	150	40	46,5	32	23,05	$f_1+w/2$	40,5	81	38,6	B	05

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers. Bitte separat bestellen!

Ordering note:

Wrench P39L is not combined with blade - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Spannschlüssel Wrench
R/LH100....	5.17T20P	T20PQ	-
R/LH100....35	-	-	P39L

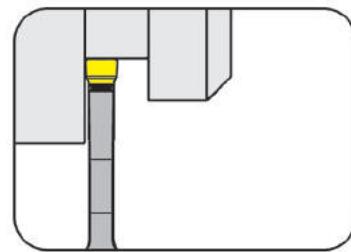
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

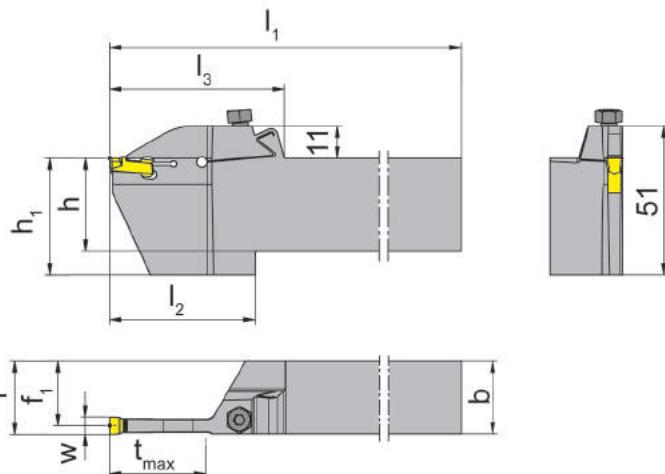
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

41 mm
4-12 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/LH100.2020.3.04	20	20	150	50	60	32	18,2	f ₁ +w/2	33	04
R/LH100.2020.3.05	20	20	150	50	60	32	17,7	f ₁ +w/2	33	05
R/LH100.2525.3.05	25	25	150	50	60	32	22,7	f ₁ +w/2	33	05
R/LH100.2525.3.06	25	25	150	50	60	40	22,2	f ₁ +w/2	33	06
R/LH100.3225.3.06	32	25	170	50	60	40	22,2	f ₁ +w/2	33	06
R/LH100.3225.3.08	32	25	170	50	60	40	21,2	f ₁ +w/2	33	08
R/LH100.3225.3.8	32	25	170	50	60	40	21,2	f ₁ +w/2	35	08
R/LH100.3225.4.08	32	25	170	55	65	40	21,2	f ₁ +w/2	41	08
R/LH100.3225.4.10	32	25	170	55	65	40	20,3	f ₁ +w/2	41	10
R/LH100.3225.4.12	32	25	170	55	65	40	19,3	f ₁ +w/2	41	12

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	030.6075.T20P	T20PQ

Einstechen und Abstechen

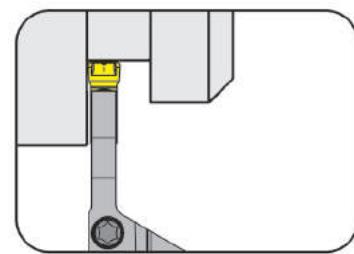
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

A

Klemmhalter Toolholder

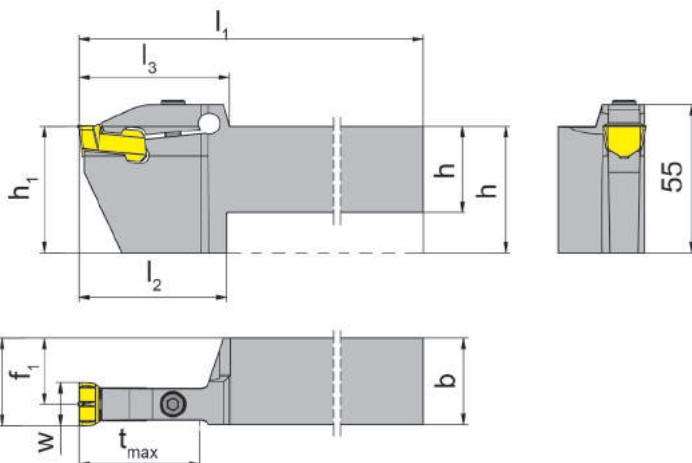
H100



Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

45 mm
16 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	h_1	f_1	f	t_{max}	l_3	Größe Size
R/LH100.3232.5.16	32	32	170	55	47	24,5	$f_1+w/2$	45	56	16

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Unterlegscheibe Washer
R/LH100.3232.5.16	030.0625.T25P	T25PQ	020.0006.3526

Schneidplatte Insert

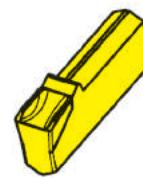
S100

mit Spanformrille
with chip former

Stechbreite

Width of groove

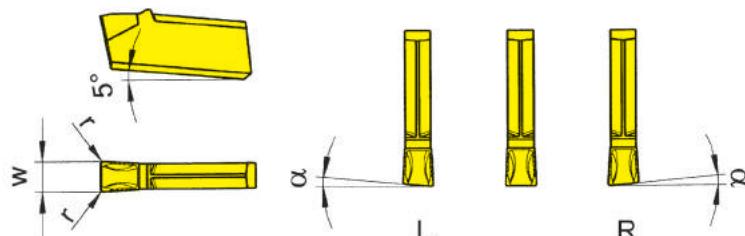
2-5 mm



.E

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H100
Type



R = Rechtsausführung
R = right hand version

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	a	Größe Size
S100.0200.E2	2,0	0,2	0°	01
R/LS100.0520.E2	2,0	0,2	5°	01
S100.0250.E2	2,5	0,2	0°	02
R/LS100.0525.E2	2,5	0,2	5°	02
S100.0300.E2	3,0	0,2	0°	03
R/LS100.0530.E2	3,0	0,2	5°	03
S100.0400.E3	4,0	0,3	0°	04
R/LS100.0540.E2	4,0	0,2	5°	04
S100.0500.E3	5,0	0,3	0°	05

	ALX2	ALX3	ASG3	AS66	TC92	TC93	TF42	TF43	TF45	TF46	T122
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	-	o	-	-	-	•	o	-	
K	-	-	-	•	-	-	-	•	•	-	
N	-	-	-	•	-	-	-	•	•	-	
S	-	-	-	o	-	-	-	•	o	-	
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

A

Schneidplatte Insert

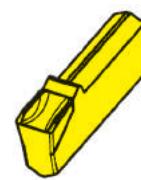
S100

mit Spanformrille
with chip former

Stechbreite

Width of groove

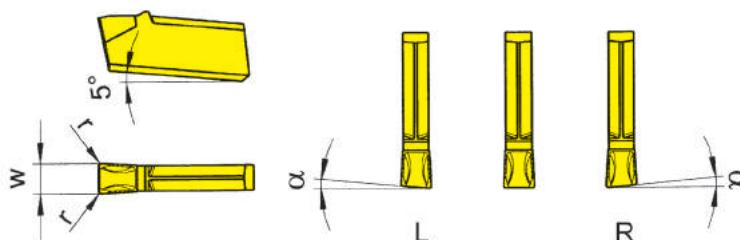
2-16 mm



.EN

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H100
Type



R = Rechtsausführung
R = right hand version

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	α	Größe Size	ALX3	ALX5	AS62	AS63	AS66	AS6G	TF45	TH35
S100.0200.EN2	2,0	0,2	0°	01	▲	△				▲		△
S100.0220.EN2	2,2	0,2	0°	01	▲					▲		
S100.0250.EN2	2,5	0,2	0°	02	▲	△				▲		
S100.0300.EN2	3,0	0,2	0°	03	▲		▲	▲	▲	▲	△	
RS100.0530.EN2	3,0	0,2	5°	03		▲	▲	▲	▲	▲		
S100.0400.EN3	4,0	0,3	0°	04	▲					▲		
R/LS100.0540.EN2	4,0	0,2	5°	04	▲/▲							
S100.0500.EN3	5,0	0,3	0°	05	▲							
S100.0600.EN6	6,0	0,8	0°	06						▲		
S100.0800.EN8	8,0	0,8	0°	08					▲	▲		
LS100.0480.EN8	8,0	0,8	4°	08					▲			
S100.1000.EN8	10,0	0,8	0°	10						▲		
S100.1200.EN8	12,0	0,8	0°	12						▲		
S100.1600.EN8	16,0	0,8	0°	16						▲		

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	•	-	-	-	○	•	•	•	•	•	•
K	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
N	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
S	-	•	-	-	-	○	•	•	•	•	•	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

Schneidplatte Insert

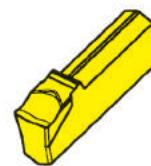
S100

mit Spanformung
with chip forming

Stechbreite

Width of groove

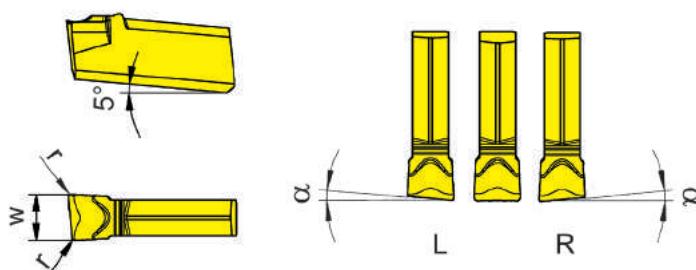
2-5 mm



.F

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H100
Type



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	α	Größe Size	TC92	TC93	TF42	TF43	TF45	TF46	T122
S100.0200.F2	2,0	0,2	0°	01	▲	△		▲	▲	▲	▲
R/LS100.0520.F2	2,0	0,2	5°	01	△/△	△/△		△/△	▲/▲	▲/△	△/△
S100.0250.F2	2,5	0,2	0°	02	△	△		△	△	△	△
R/LS100.0525.F2	2,5	0,2	5°	02	△/△	△/△		△/△	▲/▲	△/△	△/△
S100.0300.F2	3,0	0,2	0°	03	△	▲	△	▲	▲	▲	▲
R/LS100.0530.F2	3,0	0,2	5°	03	△/△	△/△		▲/△	▲/△	▲/△	△/△
S100.0400.F3	4,0	0,3	0°	04	△	▲		▲	▲	▲	▲
R/LS100.0540.F2	4,0	0,2	5°	04	△/△	△/△		△/△	▲/▲	△/△	△/△
S100.0500.F3	5,0	0,3	0°	05	△	△	△	△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	-	-	-	-	•	o	-		
K	-	-	-	-	-	-	•	•	-		
N	-	-	-	-	-	-	•	•	-		
S	-	-	-	-	-	-	•	o	-		
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

A

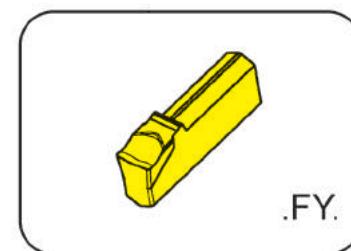
Schneidplatte Insert

S100

mit Spanformung
with chip forming

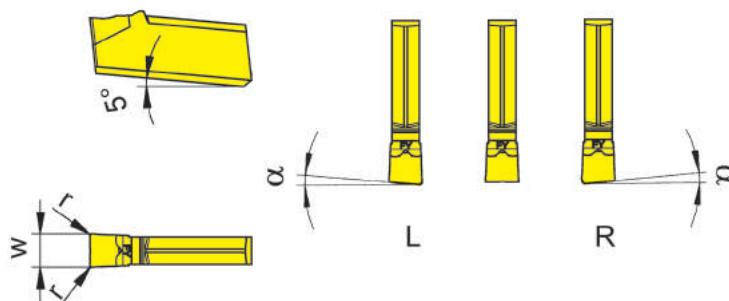
Stechbreite	Width of groove	2-4 mm
-------------	-----------------	--------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H100
Type



R = Rechtsausführung
R = right hand version

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	α	Größe Size	AS45	HP65	IG35	PH35	T125
R/LS100.1520.FY0	2,0	-	15°	01	▲/▲	▲/▲	▲/▲		
R/LS100.1530.FY0	3,0	-	15°	03	▲/▲	▲/▲	▲/▲		
S100.0200.FY2	2,0	0,2	0°	01	△	△	△	△	△
S100.0220.FY2	2,2	0,2	0°	01			△		△
S100.0250.FY2	2,5	0,2	0°	02	△	△	△		△
S100.0300.FY2	3,0	0,2	0°	03	△	△	△	△	△
S100.0400.FY3	4,0	0,3	0°	04	△	△	△		△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•	•	-	o	•
M	•	•	•	o	•
K	•	•	-	•	•
N	o	o	-	-	•
S	•	•	•	-	•
H	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

Schneidplatte Insert

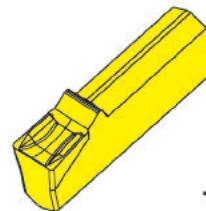
S100

mit Spanformung
with chip forming

Stechbreite

Width of groove

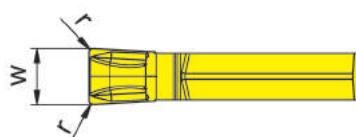
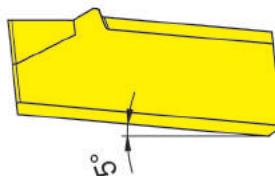
2-4 mm



.3V.

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H100
Type



Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	A	S45	HP35	HP65	IG35	PH35
S100.0200.3V2	2,0	0,2	01	▲	▲	△	▲	▲	▲
S100.0250.3V2	2,5	0,2	02	▲	▲	▲	▲	▲	○
S100.0300.3V2	3,0	0,2	03	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S100.0400.3V3	4,0	0,3	04	▲	▲	▲	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

P	•	○	•	-	○
M	•	•	•	•	○
K	•	○	•	-	•
N	○	-	○	-	-
S	•	○	•	•	-
H	-	-	-	-	-

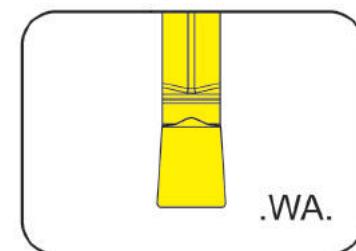
HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatte Insert

S100
mit Spanformung
with chip forming

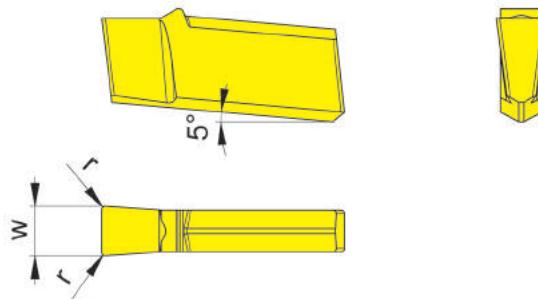
Stechbreite	Width of groove	2-3 mm
-------------	-----------------	--------

präzisionsgeschliffen und poliert
precision ground and polished



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H100
Type



für Aluminium
for Aluminium

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	K10	DD26
S100.0200.WA2	2	0,2	01	▲	▲
S100.0300.WA2	3	0,2	03	▲	▲
▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request					
● empfohlen / recommended					
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation					
- nicht geeignet / not suitable					
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades					
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades					
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet					

P	•	-
M	o	-
K	•	-
N	•	•
S	o	o
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

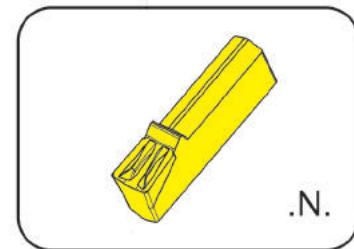
Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

Schneidplatte Insert

S100

mit Spanformung
with chip forming

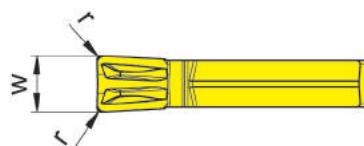
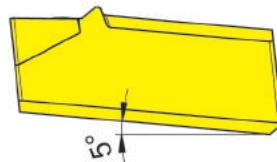
Stechbreite	Width of groove	3-4 mm
-------------	-----------------	--------



.N.

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H100
Type



Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS45	HP65
S100.0300.N2	3	0,2	03	▲	▲
S100.0400.N3	4	0,3	04	▲	▲
▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request					
● empfohlen / recommended					
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation					
- nicht geeignet / not suitable					
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades					
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades					
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet					
Abmessungen in mm Dimensions in mm					
	P	•	•		
	M	•	•		
	K	•	•		
	N	○	○		
	S	•	•		
	H	-	-		
	HM-Sorten Carbide grades				

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

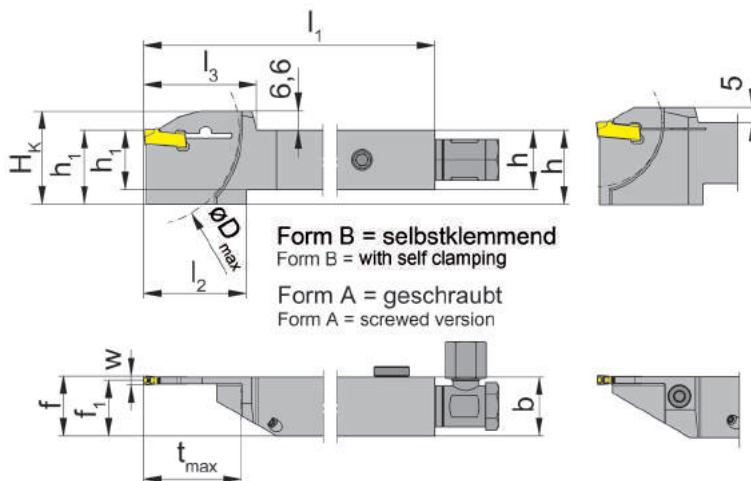
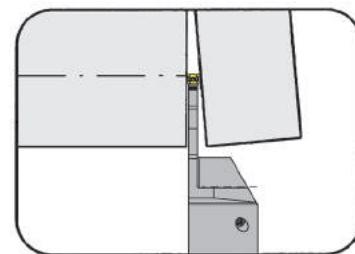
ph HORN ph

A

Klemmhalter Toolholder

H100

Stechtiefe bis Steckbreite	Depth of groove up to Width of groove	41 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

Kühlmittelzufuhr durch die
Schneidplatte
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	l_3	h_1	f_1	f	t_{\max}	D_{\max}	H_K	Form Form	Größe Größe
R/LH100.1616.1.23.IK	16	16	125	35	33,5	27	14,85	$f_1+w/2$	21,5	42	32,0	A	03
R/LH100.2020.1.13.IK	20	20	125	30	28,5	27	18,85	$f_1+w/2$	16,0	42	32,0	A	03
R/LH100.2020.1.23.IK	20	20	125	35	33,5	27	18,85	$f_1+w/2$	21,5	42	32,0	A	03
R/LH100.2020.1.33.IK	20	20	125	35	38,5	27	18,85	$f_1+w/2$	33,0	65	33,6	B	03
R/LH100.2525.1.33.IK	25	25	150	35	38,5	32	23,85	$f_1+w/2$	33,0	65	38,6	B	03
R/LH100.2020.1.34.IK	20	20	125	35	38,5	27	18,45	$f_1+w/2$	33,0	65	33,6	B	04
R/LH100.2525.1.34.IK	25	25	150	40	46,5	32	23,45	$f_1+w/2$	41,0	81	38,6	B	04

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers. Bitte separat bestellen!

Ordering note:

Wrench P39L is not combined with blade - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin	Kühlmittelanschluss Coolant supply	TORX PLUS®- Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Spann- schlüssel Wrench
R/LH100...13/23.IK	5.17T20P	004.00.26	18.05.913	004.00.16	T20PQ	-
R/LH100....	-	004.00.26	18.05.913	004.00.16	-	P39L

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

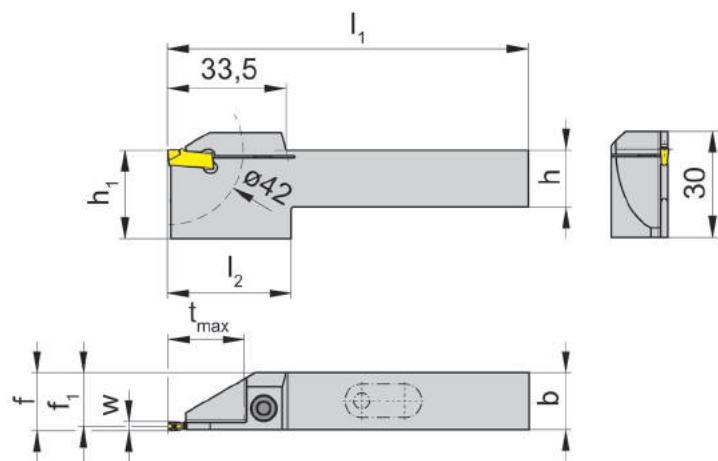
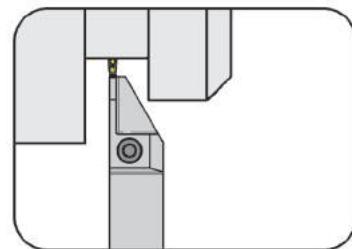
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	21,5 mm 2,5 mm
-------------------------------	--	-------------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Kühlmittelzufuhr durch die
Schneidplatte
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/LH100.1616.3.22.IK	16	16	89	35	25	15,05	f ₁ +w/2	21,5	02
R/LH100.2020.3.22.IK	20	20	102	35	25	19,05	f ₁ +w/2	21,5	02

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	O-Ring O-ring	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	5.17T20P	12.37.2.62.3601	T20PQ

Einstechen und Abstechen

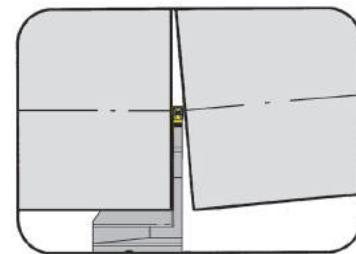
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

A

Klemmhalter Toolholder

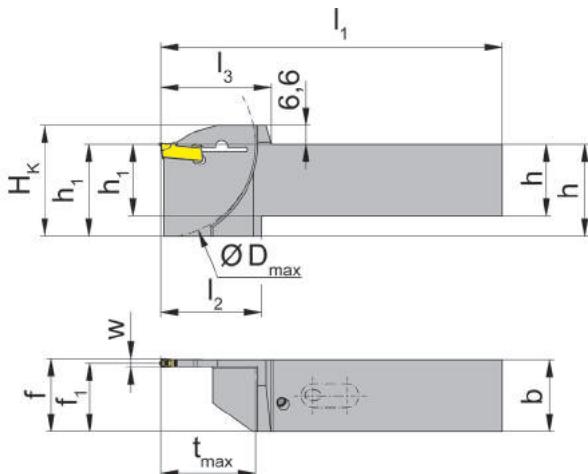
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

33 mm
3 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Kühlmittelzufuhr durch die
Schneidplatte
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	l_3	h_1	f_1	f	t_{\max}	D_{\max}	H_K	Größe Size
R/LH100.2020.3.33.IK	20	20	104	35	38,5	27	18,85	$f_1 + w/2$	33	65	33,6	03
R/LH100.2525.3.33.IK	25	25	119	35	38,5	32	23,85	$f_1 + w/2$	33	65	38,6	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:
Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers. Bitte separat bestellen!
Ordering note:
Wrench P39L ist not combined with blade - separate order required!

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	O-Ring O-ring
R/LH100...	12.37.2.62.3601

Schneidplatte Insert

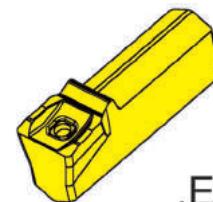
S100

mit Spanformrille
with chip former

Stechbreite

Width of groove

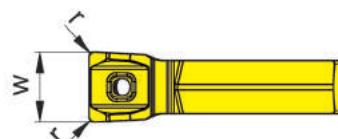
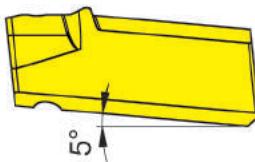
3-4 mm



.EN

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H100...13/23/33/34IK
Type



Kühlmittelzufuhr durch die
Schneidplatte
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS45	EG55	HP65
S100.0250.EN2.IK	2,5	0,2	02	▲	▲	▲
S100.0300.EN2.IK	3,0	0,2	03	▲	▲	▲
S100.0400.EN3.IK	4,0	0,3	04	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

P	•	•	•
M	•	○	•
K	•	○	•
N	○	-	○
S	•	-	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

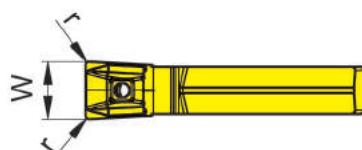
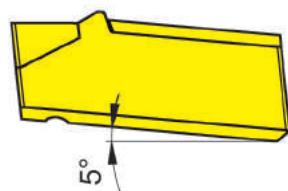
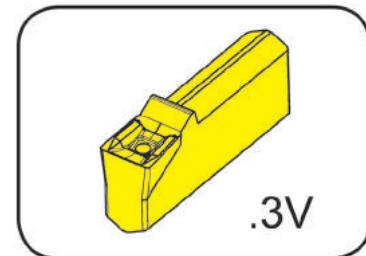
A

Schneidplatte Insert

S100

mit Spanformrille
with chip former

Stechbreite	Width of groove	2,5-3 mm
-------------	-----------------	----------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H100...13/23/33/34IK
Type

Kühlmittelzufuhr durch die
Schneidplatte
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	HP65	IG35
S100.0250.3V2.IK	2,5	0,2	02	▲	▲
S100.0300.3V2.IK	3,0	0,2	03	▲	▲
▲ ab Lager / on stock	Δ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request			
● empfohlen / recommended					
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation					
- nicht geeignet / not suitable					
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades					
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades					
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet					

P	•	-
M	•	•
K	•	-
N	○	-
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

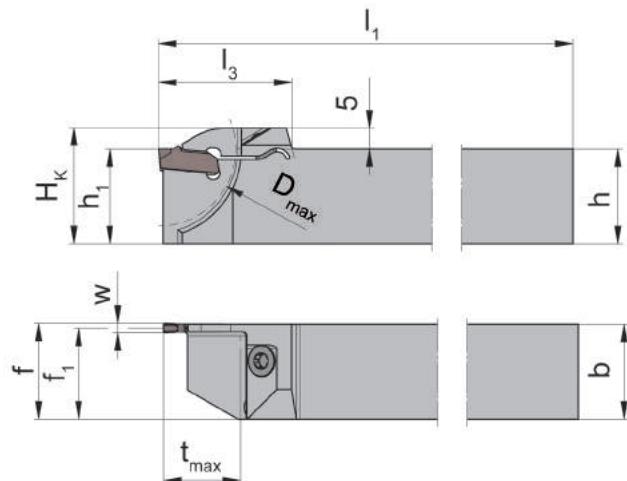
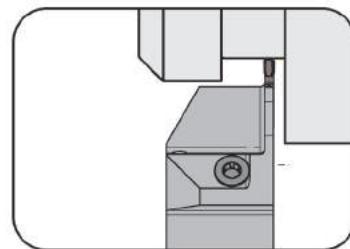
Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

Klemmhalter Toolholder

H101

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	13 mm 1,2-1,6 mm
-------------------------------	--	---------------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S101
Type

Bestellnummer Part number	h	b	I ₁	I ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	H _K	D _{max}	Größe Size
R/LH101.1010.1.12	10	10	125	22,5	10	9,53	f ₁ +w/2	13	13,5	26	12
R/LH101.1212.1.12	12	12	125	22,5	12	11,53	f ₁ +w/2	13	15,5	26	12
R/LH101.1616.1.12	16	16	125	22,5	16	15,53	f ₁ +w/2	13	19,5	26	12
R/LH101.1010.1.16	10	10	125	22,5	10	9,35	f ₁ +w/2	13	13,5	26	16
R/LH101.1212.1.16	12	12	125	22,5	12	11,35	f ₁ +w/2	13	15,5	26	16
R/LH101.1616.1.16	16	16	125	22,5	16	15,35	f ₁ +w/2	13	19,5	26	16

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH101...	3.5.12T10EP	T10PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

A

Schneidplatte Insert

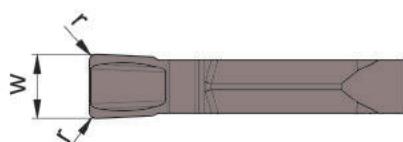
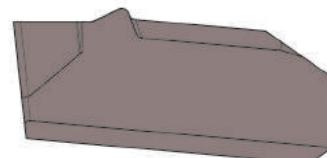
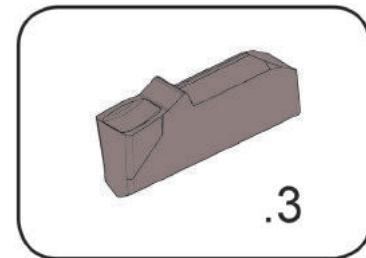
S101

mit Spanformung
with chip forming

Stechbreite

Width of groove

1,2-1,6 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H101
Type

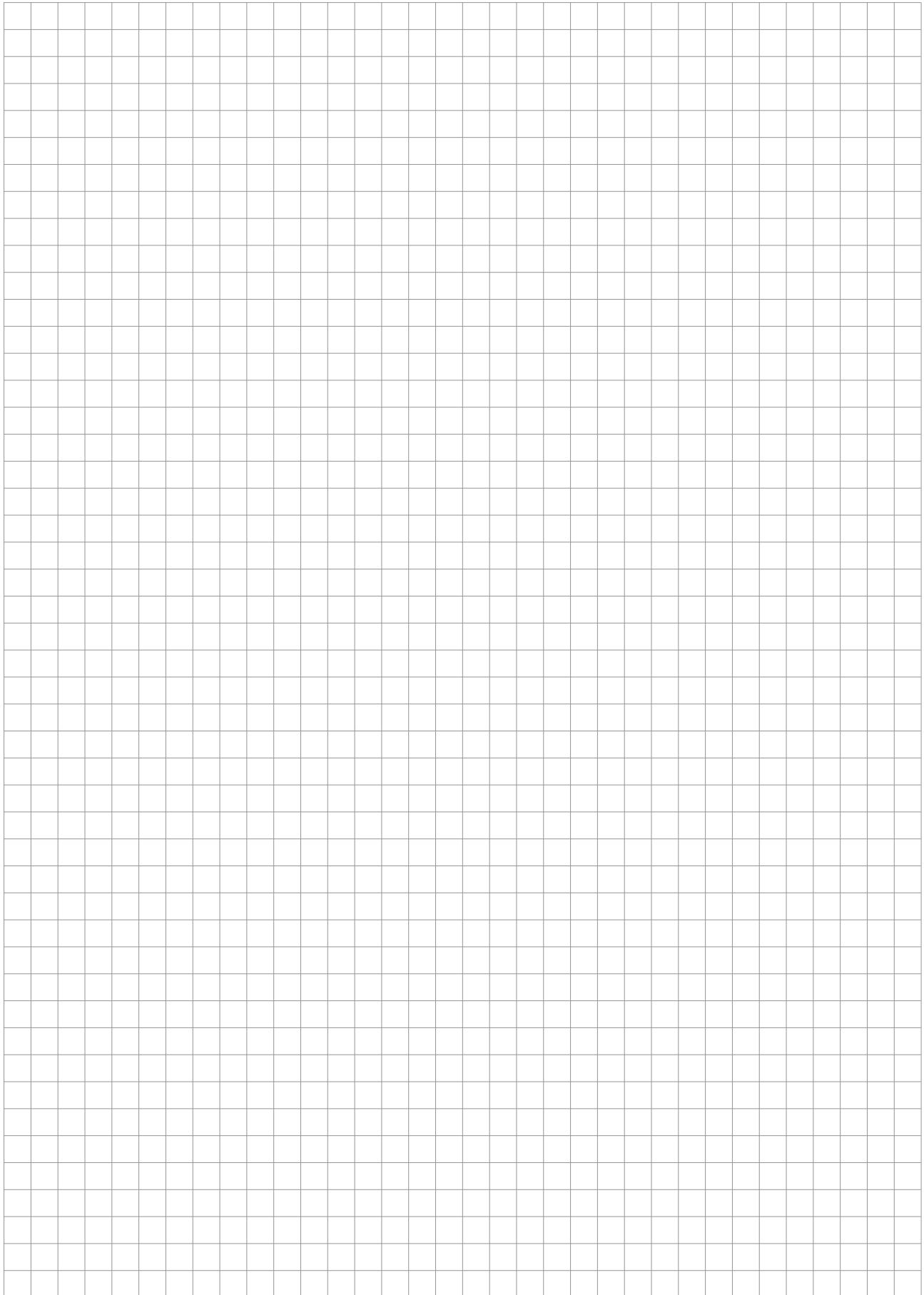
Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS45	IG35
S101.0120.315	1,2	0,15	12	▲	▲
S101.0160.315	1,6	0,15	16	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 • empfohlen / recommended
 o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 □ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

P	•	-
M	•	•
K	•	-
N	o	-
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades



117



**Klemmhalter
mit Schneidplatten**

Formbreite 10 - 45 mm

**Toolholder
with Inserts**

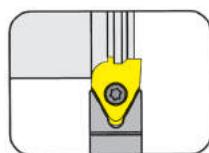
Width of profile 10 - 45 mm

Formeinstechen (außen) Profiling (external)

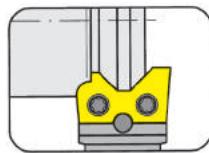
ph HORN ph

B

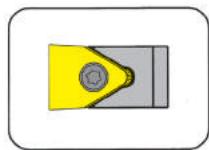
Klemmhalter
Toolholder
H117



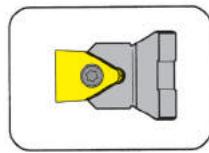
Seite/Page
B3-B4, B6,



Seite/Page
B8

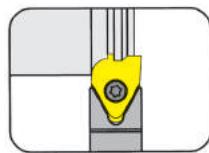


Seite/Page
B10

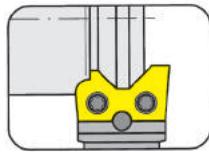


Seite/Page
B11

Schneidplatte
Insert
S117



Seite/Page
B5, B7



Seite/Page
B9

Formeinstechen (außen)

Profiling (external)

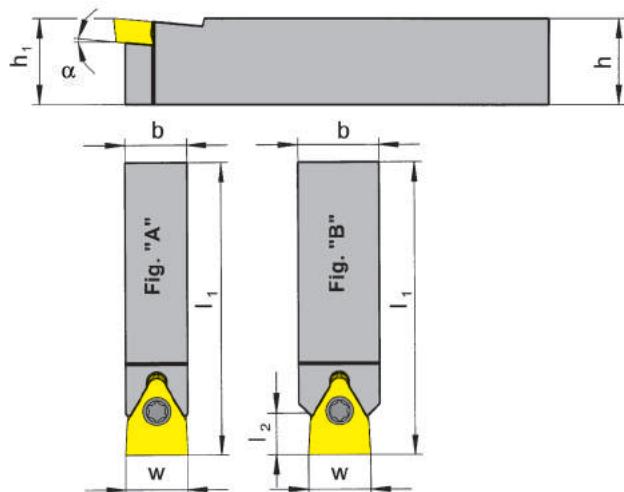
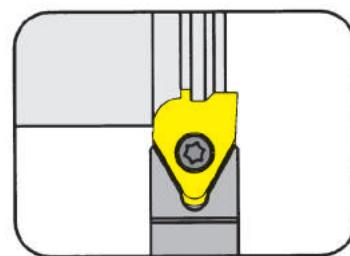
ph HORN ph

Klemmhalter

H117

Toolholder

Formtiefe bis Formbreite bis	Depth of form up to Width of form up to	4,5 mm 12 mm
---------------------------------	--	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	α	Figur Figur	l ₂	w	Schneidplatte Insert
H117.1010.10	10	10	100	10	5°	A	-	10	S117.0010.00
H117.1212.10	12	12	125	12	5°	B	9	10	S117.0010.00
H117.1616.10	16	16	125	16	5°	B	9	10	S117.0010.00
H117.1212.12	12	12	125	12	5°	A	-	12	S117.0012.00
H117.1414.12	14	14	125	14	5°	B	8	12	S117.0012.00
H117.1612.12	16	12	125	16	5°	A	-	12	S117.0012.00
H117.1616.12	16	16	125	16	5°	B	8	12	S117.0012.00
H117.2020.12	20	20	150	20	5°	B	8	12	S117.0012.00

Weitere Einlegewinkel auf Anfrage

Further angles upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
H117.1010.10	030.400P.0227	T15PQ
H117...	4.09T15P	T15PQ

Formeinstechen (außen)

Profiling (external)

ph HORN ph

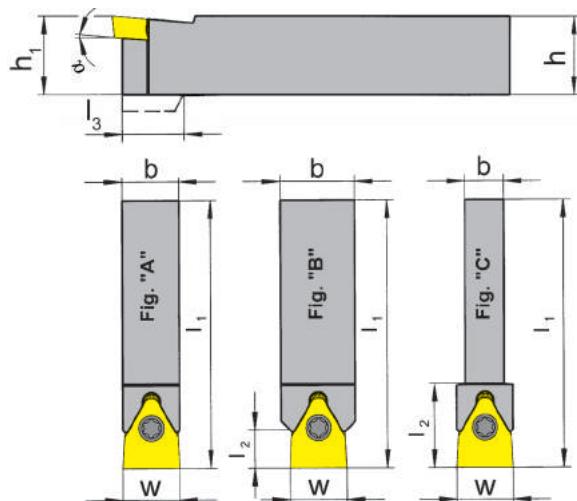
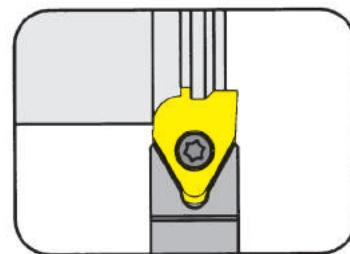
B

Klemmhalter

H117

Toolholder

Formtiefe bis Formbreite bis	Depth of form up to Width of form up to	10 mm 26 mm
---------------------------------	--	----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	l ₃	a	Figur	l ₂	w	Schneidplatte Insert
H117.1414.16	14	14	125	14	18	5°	C	22,0	16	S117.0014/16.00
H117.1616.16	16	16	125	16	-	5°	A / B	11,0	16	S117.0014/16.00
H117.2020.16	20	20	150	20	-	5°	B	11,0	16	S117.0014/16.00
H117.2525.16	25	25	150	25	-	5°	B	8,5	16	S117.0014/16.00
H117.1616.20	16	16	125	16	23	5°	C	30,0	20	S117.0018/20.00
H117.2020.20	20	20	150	20	-	5°	A / B	15,0	20	S117.0018/20.00
H117.2525.20	25	25	150	25	-	5°	B	15,0	20	S117.0018/20.00
H117.2020.26	20	20	150	20	-	5°	C	30,0	26	S117.0026.00
H117.2525.26	25	25	150	25	-	5°	A	-	26	S117.0026.00

Weitere Einlegewinkel auf Anfrage

Further angles upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
H117...16	5.12T20P	T20PQ
H117...	6.17T20P	T20PQ

Formeinstechen (außen) Profiling (external)

ph HORN ph

Schneidplatte

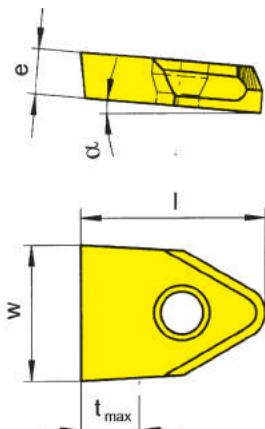
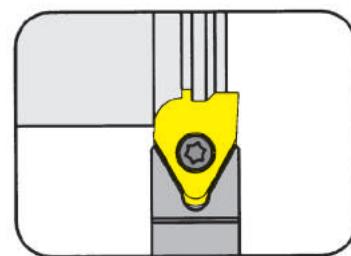
Insert

S117

Formtiefe bis
Formbreite bis

Depth of form up to
Width of form up to

10 mm
26 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H117
Type

Bestellnummer Part number	w	e	t _{max}	l	a	Klemmhalter Toolholder	MG12	H54
S117.0010.00	10	3,0	3,5	16	5°	H117...10	▲	
S117.0012.00	12	4,5	4,5	17	5°	H117...12	▲	△
S117.0014.00	14	6,0	6,0	21	5°	H117...16	▲	
S117.0016.00	16	6,0	6,0	21	5°	H117...16	▲	
S117.0018.00	18	7,0	9,0	29	5°	H117...20	▲	
S117.0020.00	20	7,0	9,0	29	5°	H117...20	▲	
S117.0026.00	26	7,0	10,0	32	5°	H117...26	▲	

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

P	o	•
M	-	•
K	-	-
N	-	-
S	-	-
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades



Profilierte Schneidplatten auf Anfrage
Profile inserts upon request.

Formeinstechen (außen)

Profiling (external)

ph HORN ph

B

Klemmhalter

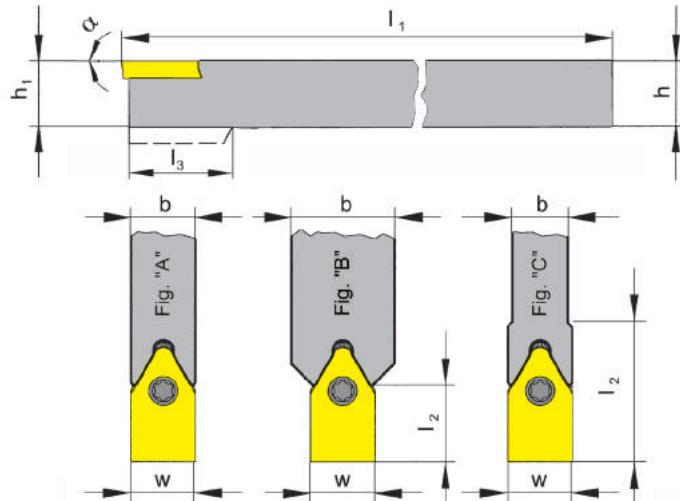
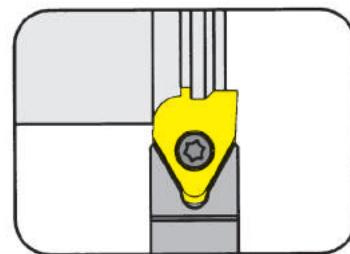
H117

Toolholder

Formtiefe bis
Formbreite bis

Depth of form up to
Width of form up to

13 mm
26 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	h_1	l_3	α	Figur Figur	l_2	w	Schneidplatte Insert
H117.1010.02.10	10	10	100	10	-	0°	A	-	10	S117.0010.02.00
H117.1212.02.10	12	12	125	12	-	0°	B	12	10	S117.0010.02.00
H117.1616.02.10	16	16	125	16	-	0°	B	12	10	S117.0010.02.00
H117.1212.02.12	12	12	125	12	-	0°	A	-	12	S117.0012.02.00
H117.1616.02.12	16	16	125	16	-	0°	B	11	12	S117.0012.02.00
H117.2020.02.12	20	20	150	20	-	0°	B	11	12	S117.0012.02.00
H117.1616.02.16	16	16	125	16	-	0°	A	-	16	S117.0016.02.00
H117.2020.02.16	20	20	150	20	-	0°	B	14	16	S117.0016.02.00
H117.1616.02.20	16	16	125	16	26	0°	C	33	20	S117.0020.02.00
H117.2020.02.20	20	20	150	20	-	0°	A	-	20	S117.0020.02.00
H117.2525.02.20	25	25	150	25	-	0°	B	19	20	S117.0020.02.00
H117.2020.02.26	20	20	150	20	-	0°	C	33	26	S117.0026.02.00
H117.2525.02.26	25	25	150	25	-	0°	A	-	26	S117.0026.02.00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
H117...10/12	4.09T15P	T15PQ
H117...16	5.12T20P	T20PQ
H117...20/26	6.17 T20P	T20PQ

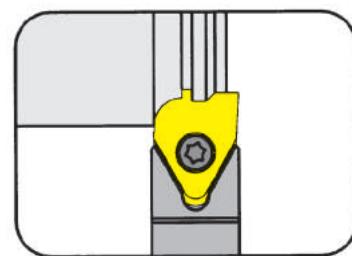
Formeinstechen (außen) Profiling (external)

ph HORN ph

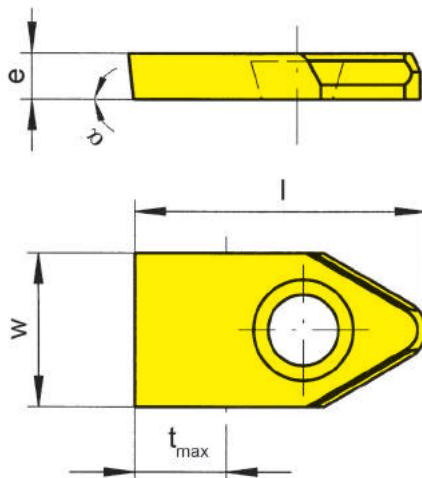
Schneidplatte Insert

S117

Formtiefe bis Formbreite bis	Depth of form up to Width of form up to	13 mm 26 mm
---------------------------------	--	----------------



B



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H117
Type

Bestellnummer Part number	w	e	t _{max}	l	a	Klemmhalter Toolholder	MG12
S117.0010.02.00	10	3,0	6,5	19	0°	H117...02.10	▲
S117.0012.02.00	12	4,5	7,5	20	0°	H117...02.12	▲
S117.0016.02.00	16	6,0	9,0	24	0°	H117...02.16	▲
S117.0020.02.00	20	7,0	12,0	32	0°	H117...02.20	▲
S117.0026.02.00	26	7,0	13,0	35	0°	H117...02.26	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

P	o
M	-
K	-
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades



Profilierte Schneidplatten auf Anfrage
Profile inserts upon request.

Formeinstechen (außen)

Profiling (external)

ph HORN ph

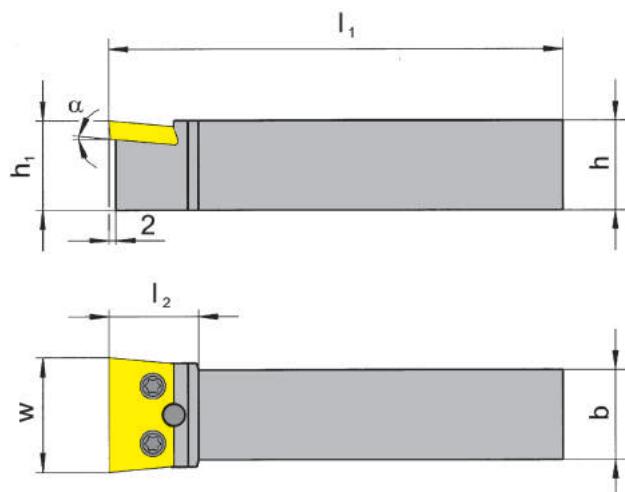
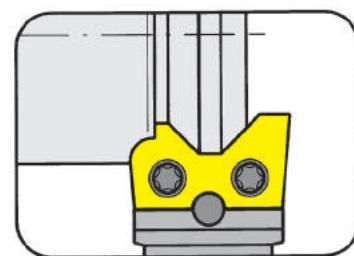
B

Klemmhalter

Toolholder

H117

Formtiefe bis Formbreite bis	Depth of form up to Width of form up to	6,5 mm 45 mm
---------------------------------	--	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	a	l ₂	w	Schneidplatte Insert
H117.2020.32	20	20	150	20	5°	25	32	S117.0032.00
H117.2525.32	25	25	150	25	5°	25	32	S117.0032.00
H117.2525.45	25	25	150	25	5°	27	45	S117.0045.00
H117.3232.45	32	32	170	32	5°	27	45	S117.0045.00

Weitere Einlegewinkel auf Anfrage

Further angles upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Zylinderstift Straight pin
H117...	5.12T20P	T20PQ	5M6.12.6325

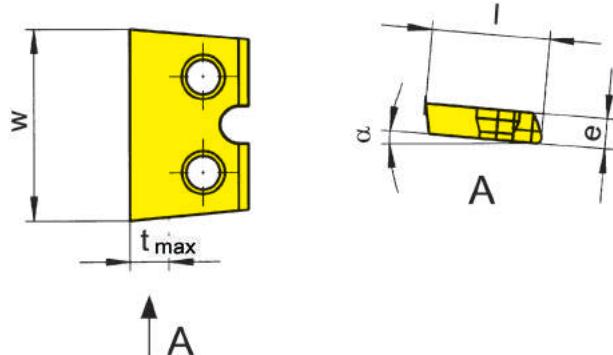
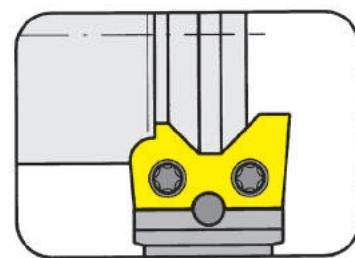
Formeinstechen (außen) Profiling (external)

ph HORN ph

Schneidplatte
Insert

S117

Formtiefe bis Formbreite bis	Depth of form up to Width of form up to	6,5 mm 45 mm
---------------------------------	--	-----------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H117
Type

Bestellnummer Part number	w	e	t _{max}	l	a	Klemmhalter Toolholder	MG12
S117.0032.00	32	5	6,5	19,7	5°	H117...32	▲
S117.0045.00	45	5	6,5	19,7	5°	H117...45	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades



Profilierte Schneidplatten auf Anfrage
Profile inserts upon request.

B

Formeinstechen (außen)

Profiling (external)

ph HORN ph

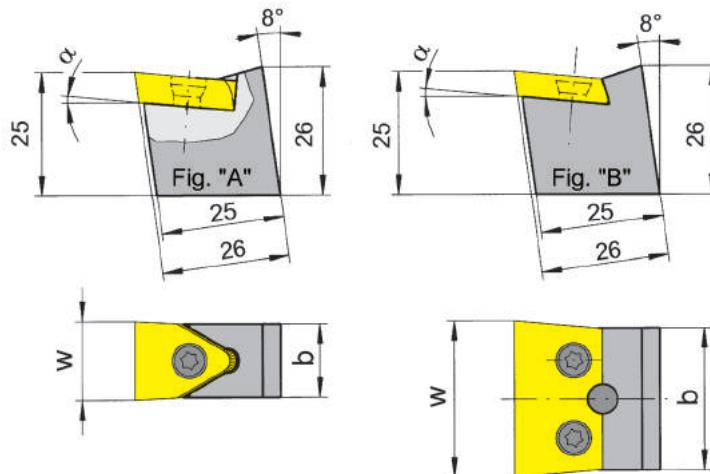
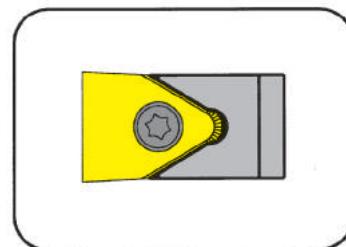
B

Klemmhalter

Toolholder

H117

Formtiefe bis Formbreite bis	Depth of form up to Width of form up to	6,5 mm 45 mm
---------------------------------	--	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type

mit PWP-System
with PWP-System

Bestellnummer Part number	b	a	Figur Figur	w	Schneidplatte Insert
H117.PWP.10	10	5°	A	10	S117.0010.00
H117.PWP.12	12	5°	A	12	S117.0012.00
H117.PWP.16	16	5°	A	16	S117.0014/16.00
H117.PWP.32	28	5°	B	32	S117.0032.00
H117.PWP.45	42	5°	B	45	S117.0045.00

Weitere Einlegewinkel auf Anfrage

Further angles upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
H117.PWP.10	4.09T15P	T15PL
H117.PWP.12	4.09T15P	T15PQ
H117.PWP...	5.12T20P	T20PQ

Formeinstechen (außen)

Profiling (external)

ph HORN ph

Klemmhalter

Toolholder

H117

B

Formtiefe bis
Formbreite bis

Depth of form up to
Width of form up to

10 mm
45 mm

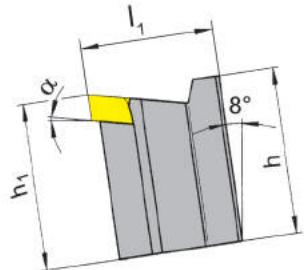
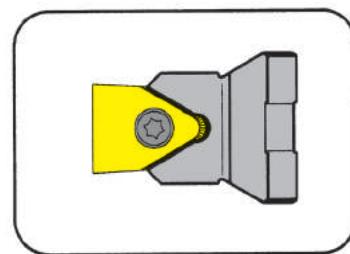


Fig. "A"

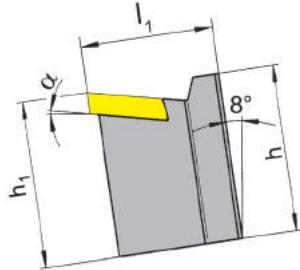
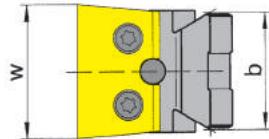
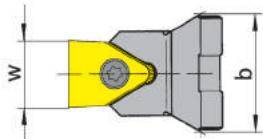


Fig. "B"



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type

mit AWN-System
with AWN-System

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	t _{max}	a	Figur Figur	w	Schneidplatte Insert
H117.AW20.10	36	20	32	40	3,5	5°	A	10	S117.0010.00
H117.AW28.10	36	28	32	40	3,5	5°	A	10	S117.0010.00
H117.AW20.12	36	20	32	40	4,5	5°	A	12	S117.0012.00
H117.AW28.12	36	28	32	40	4,5	5°	A	12	S117.0012.00
H117.AW20.16	36	20	32	40	6,5	5°	A	16	S117.0014/16.00
H117.AW28.16	36	28	32	40	6,5	5°	A	16	S117.0014/16.00
H117.AW28.20	36	28	32	40	9,0	5°	A	20	S117.0018/20.00
H117.AW28.26	36	28	35	40	10,0	5°	A	26	S117.0026.00
H117.AW28.32	36	28	32	40	6,5	5°	B	32	S117.0032.00
H117.AW40.45	46	40	32	50	6,5	5°	B	45	S117.0045.00

Weitere Einlegewinkel auf Anfrage

Further angles upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

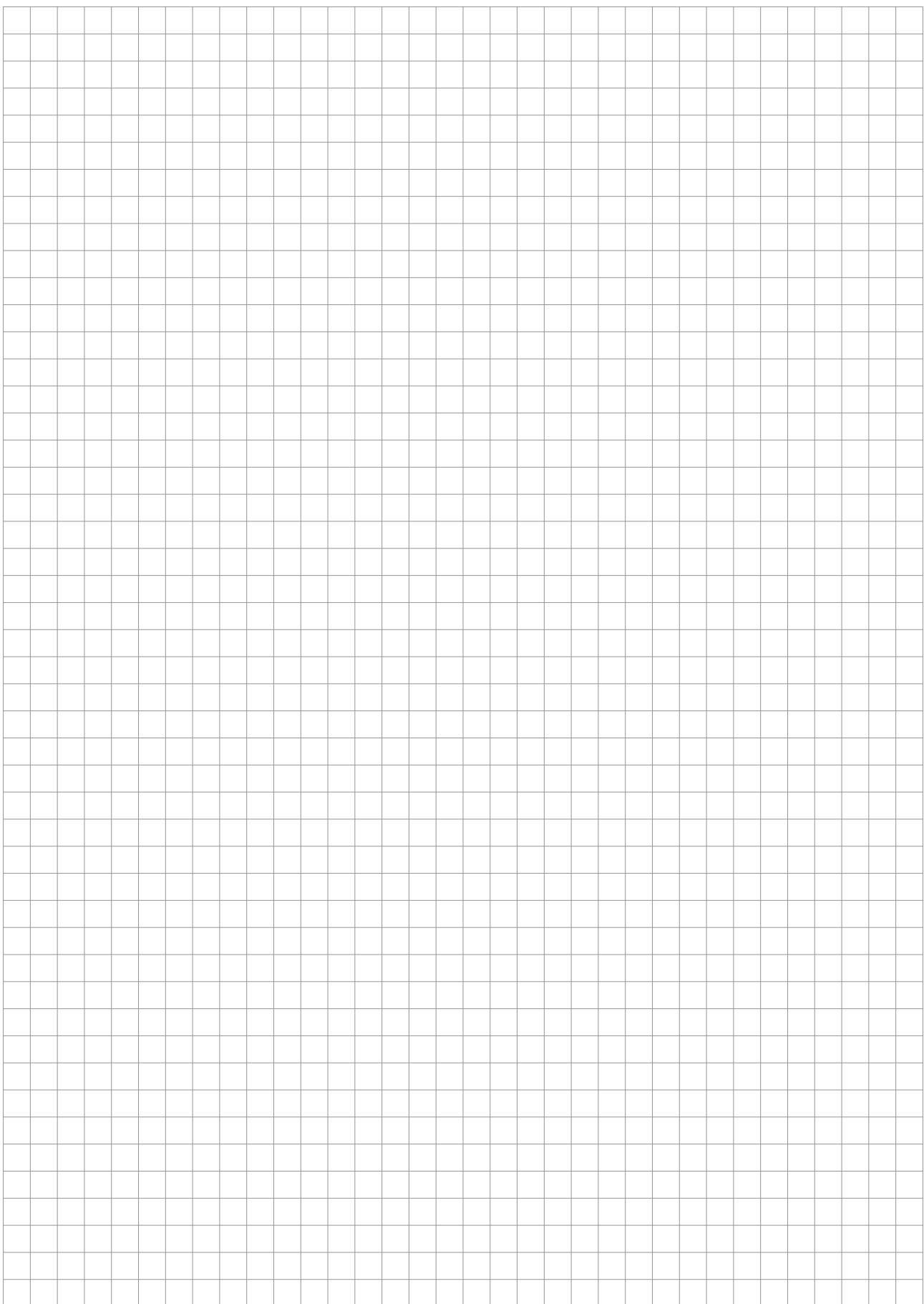
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
H117.AW2...10/12	4.09T15P	T15PQ
H117.AW...16/32/45	5.12T20P	T20PQ
H117.AW28.20/26	6.17T20P	T20PQ

B



119/123/223

C



**Klemmhalter
mit Schneidplatten**

Stechbreite 1,1 - 3 mm

**Toolholder
with Inserts**

Width of groove 1,1 - 3 mm

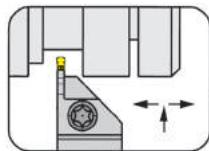
Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

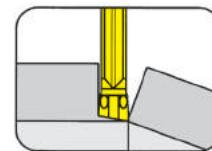
ph HORN ph

C

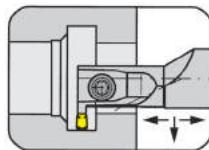
Klemmhalter
Toolholder
H223/B119/B223



Seite/Page
C3

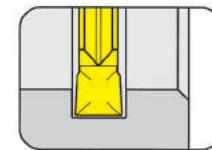


Seite/Page
C13-C14

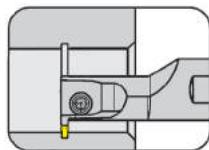


Seite/Page
C5-C7

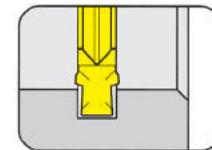
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S223



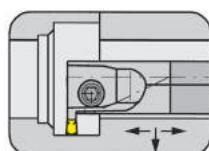
Seite/Page
C15, C17-C18



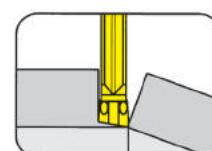
Seite/Page
C8



Seite/Page
C16

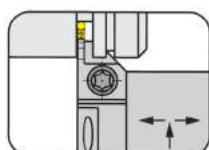


Seite/Page
C9



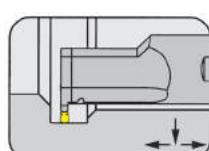
Seite/Page
C19-C20

Kurzklemmhalter
Cartridge
E223



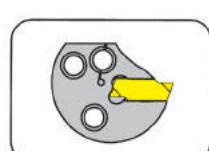
Seite/Page
C4

Grundhalter
Basic toolholder
B223



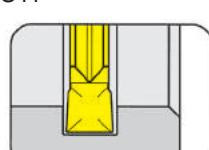
Seite/Page
C10

Kassette
Cassette
BK223



Seite/Page
C11

Schneidplatte
Insert
S119/S123



Seite/Page
C12

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

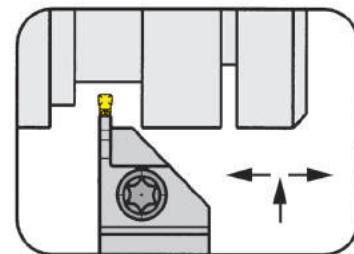
ph HORN ph

Klemmhalter

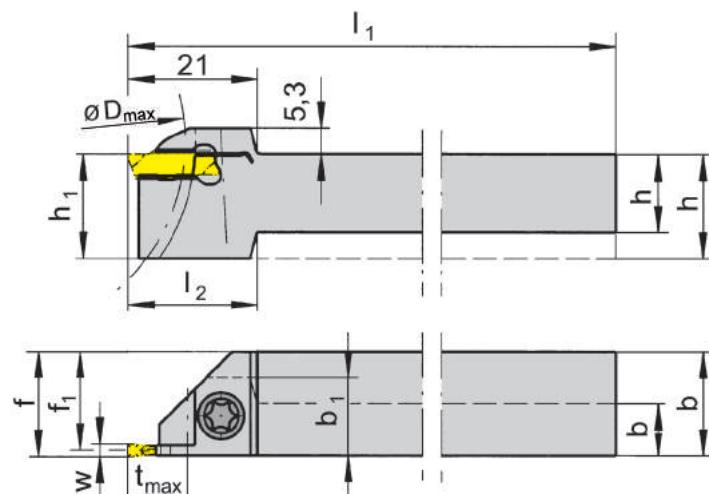
Toolholder

H223

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	10 mm 2-3 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-----------------



C



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S123
Type S223

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	b ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH223.1010.01	10	10	80	20	12	12	9,20	f ₁ +w/2	8	25	01	2,0
R/LH223.1212.01	12	12	100	21	16	-	11,20	f ₁ +w/2	10	50	01	2,0
R/LH223.1616.01	16	16	125	-	16	-	15,20	f ₁ +w/2	10	50	01	2,0
R/LH223.2020.01	20	20	125	-	20	-	19,20	f ₁ +w/2	10	50	01	2,0
R/LH223.2525.01	25	25	150	-	25	-	24,20	f ₁ +w/2	10	50	01	2,0
R/LH223.1010.02	10	10	80	20	12	12	9,05	f ₁ +w/2	8	25	02	2,5
R/LH223.1212.02	12	12	100	21	16	-	11,05	f ₁ +w/2	10	50	02	2,5
R/LH223.1616.02	16	16	125	-	16	-	15,05	f ₁ +w/2	10	50	02	2,5
R/LH223.2020.02	20	20	125	-	20	-	19,05	f ₁ +w/2	10	50	02	2,5
R/LH223.2525.02	25	25	150	-	25	-	24,05	f ₁ +w/2	10	50	02	2,5
R/LH223.1010.03	10	10	80	20	12	12	8,80	f ₁ +w/2	8	25	03	3,0
R/LH223.1212.03	12	12	100	21	16	-	10,80	f ₁ +w/2	10	50	03	3,0
R/LH223.1616.03	16	16	125	-	16	-	14,80	f ₁ +w/2	10	50	03	3,0
R/LH223.2020.03	20	20	125	-	20	-	18,80	f ₁ +w/2	10	50	03	3,0
R/LH223.2525.03	25	25	150	-	25	-	23,80	f ₁ +w/2	10	50	03	3,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH223...	5.11T15P	T15PL

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

Kurzklemmhalter

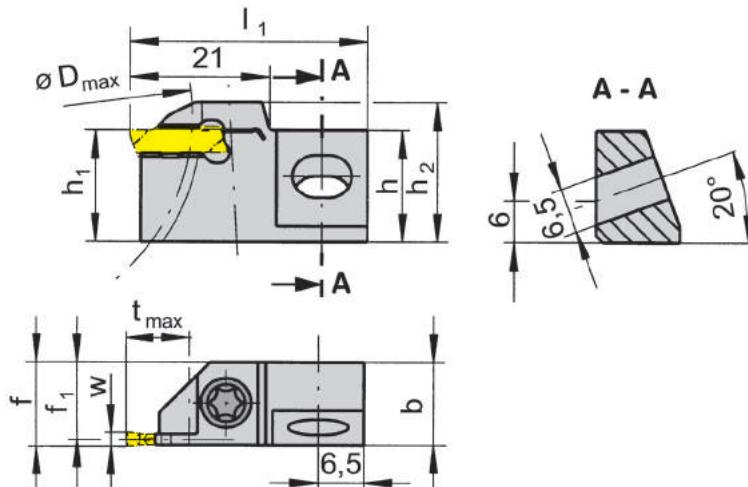
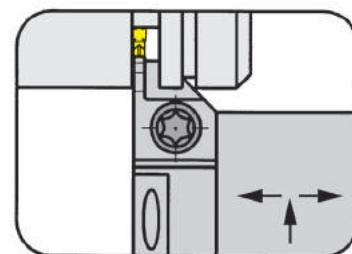
Cartridge

E223

Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

10 mm
2-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S123
Type S223

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	h ₂	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LE223.1212.01	16	12	34	12	11,20	f ₁ +w/2	10	50	17,3	01	2,0
R/LE223.1616.01	16	12	34	16	11,20	f ₁ +w/2	10	50	21,3	01	2,0
R/LE223.1212.02	16	12	34	12	11,05	f ₁ +w/2	10	50	17,3	02	2,5
R/LE223.1616.02	16	12	34	16	11,05	f ₁ +w/2	10	50	21,3	02	2,5
R/LE223.1212.03	16	12	34	12	10,80	f ₁ +w/2	10	50	17,3	03	3,0
R/LE223.1616.03	16	12	34	16	10,80	f ₁ +w/2	10	50	21,3	03	3,0

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Kurzklemmhalter Cartridge	Spannschraube Clamping Screw	Schraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LE223...	5.11T15P	6.20.232	T15PL

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

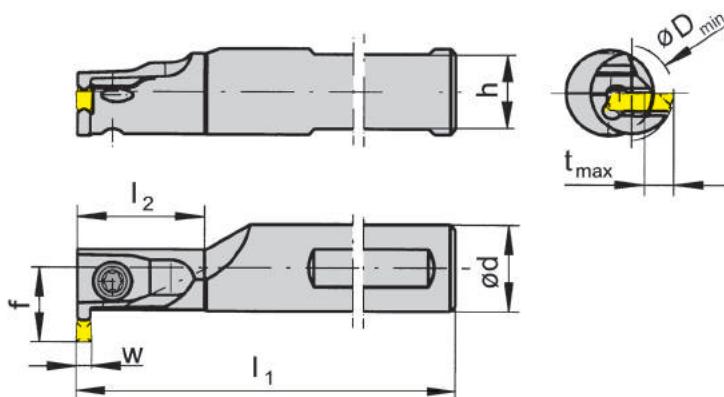
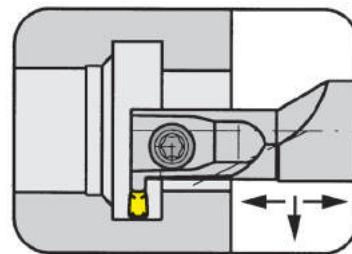
B119

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

16 mm
3 mm
2-3 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S119
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LB119.0016.1.32	16	110	25	14	11,8	3	16	02	2,00-2,99
R/LB119.0016.1.33	16	110	25	14	11,8	3	16	03	3,00-3,00

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB119...	5.11T15P	T15PL

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

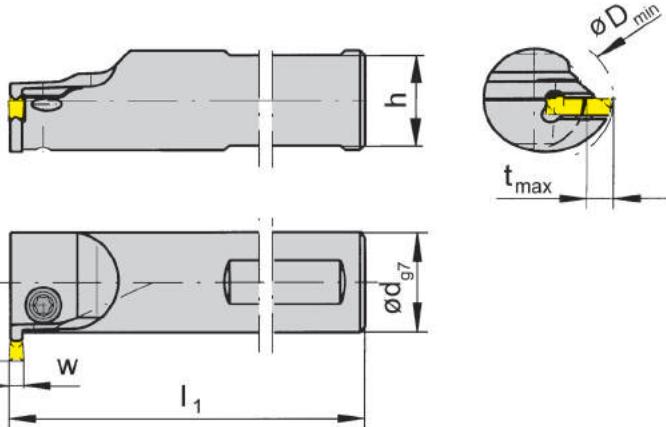
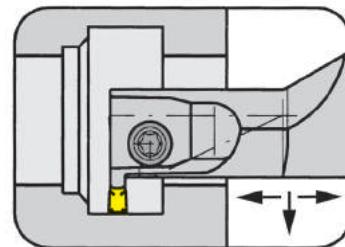
B223

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

22 mm
6,3 mm
2-3 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S123
Type S223

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	h	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LB223.0016.0.42	16	110	14	13,0	4,5	22	02	2,00-2,99
R/LB223.0020.0.52	20	120	18	15,7	5,3	27	02	2,00-2,99
R/LB223.0025.0.62	25	150	23	19,3	6,3	33	02	2,00-2,99
R/LB223.0016.0.43	16	110	14	13,0	4,5	22	03	3,00-3,00
R/LB223.0020.0.53	20	120	18	15,7	5,3	27	03	3,00-3,00
R/LB223.0025.0.63	25	150	23	19,3	6,3	33	03	3,00-3,00

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB223...	5.11T15P	T15PL

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

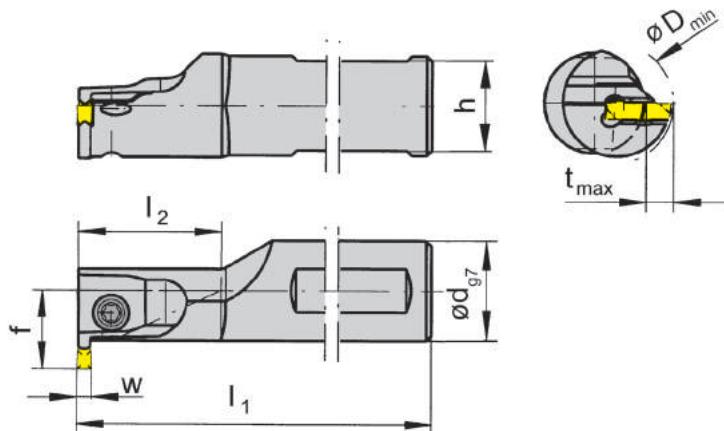
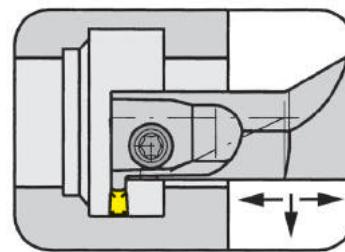
B223

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

18 mm
6,3 mm
2-3 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S123
Type S223

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LB223.0016.1.42	16	110	25	14	13,0	4,5	18	02	2,00-2,99
R/LB223.0020.1.52	20	120	30	18	15,7	5,3	20	02	2,00-2,99
R/LB223.0025.1.62	25	150	50	23	18,8	6,3	25	02	2,00-2,99
R/LB223.0016.1.43	16	110	25	14	13,0	4,5	18	03	3,00-3,00
R/LB223.0020.1.53	20	120	30	18	15,7	5,3	20	03	3,00-3,00
R/LB223.0025.1.63	25	150	50	23	18,8	6,3	25	03	3,00-3,00

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB223...	5.11T15P	T15PL

Einstechen (innen)

Grooving (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

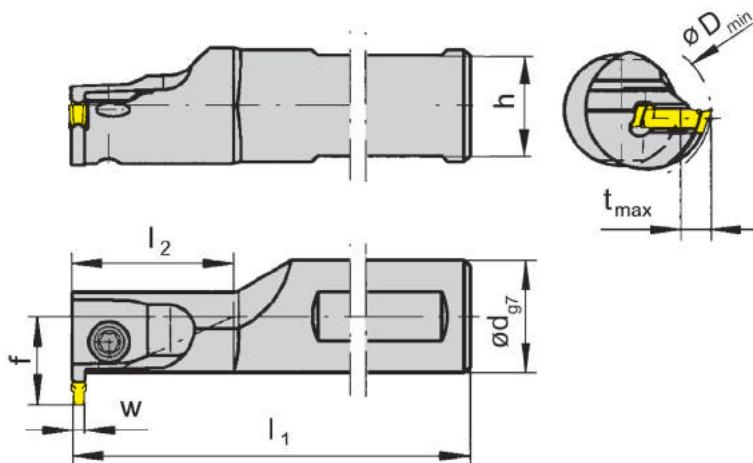
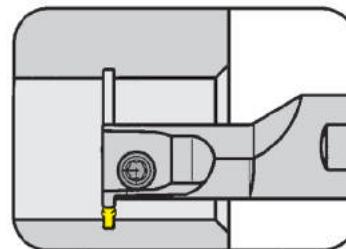
B223

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab
Seegerringnuten
Spannbereich

Bore Ø from
Circlip grooves
Clamping range

18 mm
DIN 471/472
2-2,9 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S123
Type S223

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LB223.0016.1.22	16	110	25	14	13,0	1,65	18	02	2,00-2,99
R/LB223.0020.1.22	20	120	30	18	15,7	1,65	20	02	2,00-2,99

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB223...	5.11T15P	T15PL

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

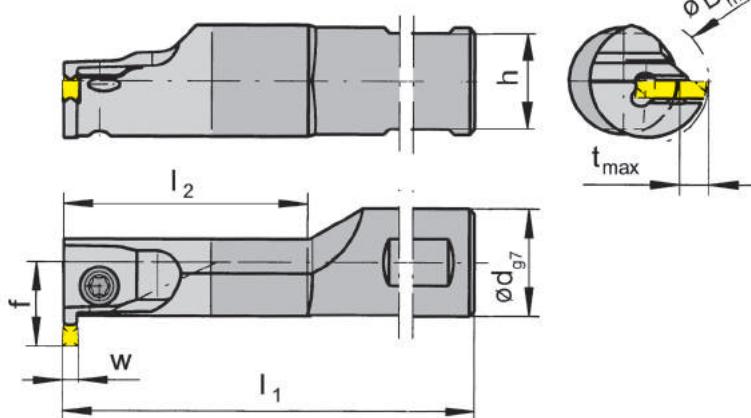
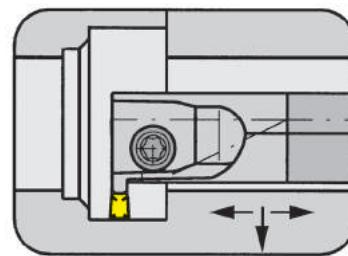
B223

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

18 mm
6,3 mm
2-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Hartmetallschaft
Carbide shank

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S123
Type S223

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LB223.HM16.2.42	16	130	50	14	13,0	4,5	18	02	2,00-2,99
R/LB223.HM20.2.52	20	150	60	18	15,7	5,3	20	02	2,00-2,99
R/LB223.HM25.2.62	25	160	70	23	18,8	6,3	25	02	2,00-2,99
R/LB223.HM16.2.43	16	130	50	14	13,0	4,5	18	03	3,00-3,00
R/LB223.HM20.2.53	20	150	60	18	15,7	5,3	20	03	3,00-3,00
R/LB223.HM25.2.63	25	160	70	23	18,8	6,3	25	03	3,00-3,00

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB223...	5.11T15P	T15PL

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

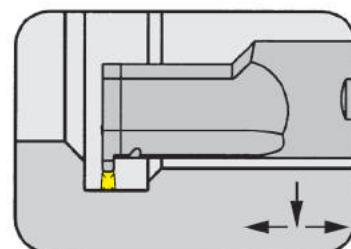
ph HORN ph

Grundhalter

Basic toolholder

B223

ohne Kassette
without cassette

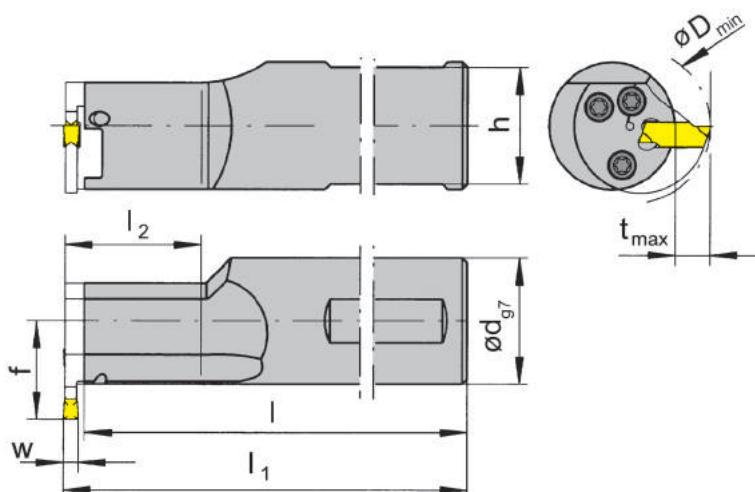


Bohrungs-Ø
Stechtiefe bis
Stechbreite

Bore Ø
Depth of groove up to
Width of groove

28,0 mm
6,3 mm
2-3 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Kassette
for Cassette

Typ BK223
Type

Bestellnummer Part number	l_1	d	l	l_2	h	f
R/LB223.0025.1.K2	$l+b_1+w/2$	25	116,1	30	23	19,5
R/LB223.0025.2.K2	$l+b_1+w/2$	25	146,1	60	23	19,5
R/LB223.0032.1.K2	$l+b_1+w/2$	32	146,1	30	30	23,0
R/LB223.0032.2.K2	$l+b_1+w/2$	32	176,1	60	30	23,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Hinweis:

Abmessungen für D_{min} , t_{max} und b_1 siehe Kassetten

Note:

Dimensions for D_{min} , t_{max} and b_1 see cassettes

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

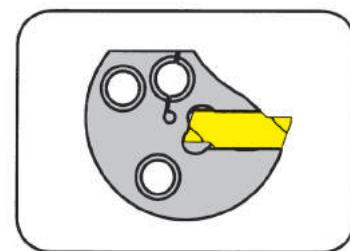
Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB223...	4.09T15P	T15PL

Kassette
Cassette

BK223

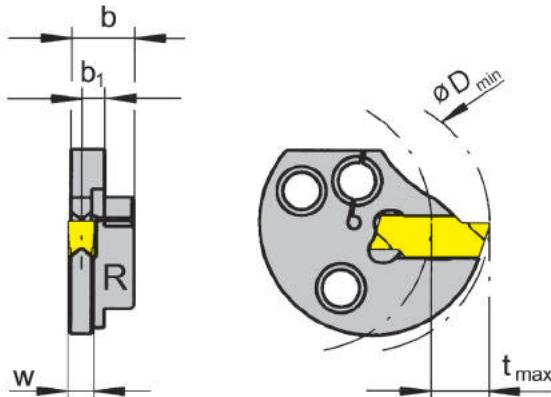


C

Bohrungs-Ø
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø
Depth of groove up to
Clamping range

28 mm
6,3 mm
2-3 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S223
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D _{min}	t _{max}	b	b ₁	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LBK223.0028.01	28	6,3	7,4	3,10	01	2,0
R/LBK223.0028.02	28	6,3	7,4	2,95	02	2,5
R/LBK223.0028.03	28	6,3	7,4	2,70	03	3,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Rechte Kassetten in rechten und linke Kassetten in linken Grundhaltern verwenden.
Use right hand cassettes in right hand basic toolholders and left hand cassettes in left hand basic toolholders.

Ersatzteile

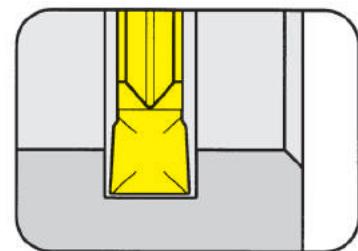
Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Spare Parts

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Schneidplatte
Insert

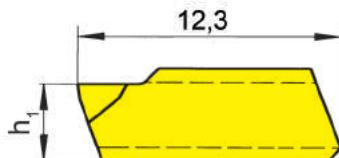
S119



Stechtiefe bis
Stechbreite

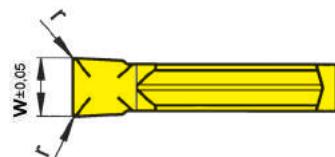
Depth of groove up to
Width of groove

3 mm
2-3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B119
Type



Bestellnummer
Part number

w

r

h₁

Größe
Size

TN35

S119.0200.32

2,0

0,2

3,65

02

P

M

K

N

S

H

S119.0250.32

2,5

0,2

3,75

02

•

S119.0300.32

3,0

0,2

3,95

03

•

•

•

•

-

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

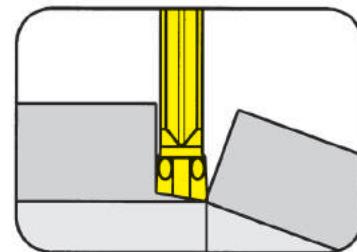
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Schneidplatte Insert

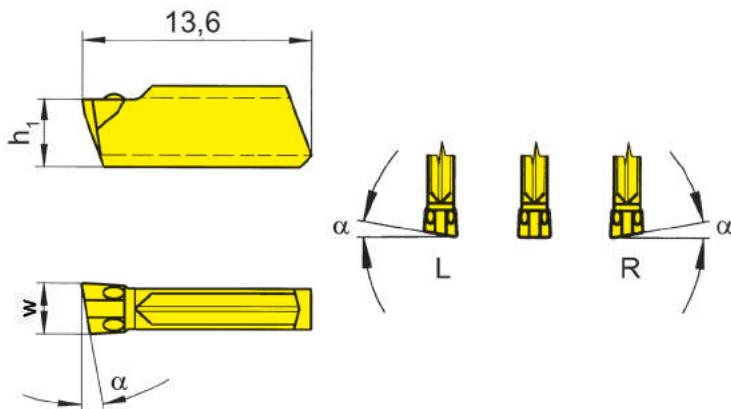
S123



Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
2-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type

Bestellnummer Part number	w	a	h ₁	Größe Size	TF45	T125	TN35
S123.0020.C0	2	0°	3,65	01	△	△	△
R/LS123.0420.C0	2	4°	3,65	01	△/△	△/△	△/△
R/LS123.0820.C0	2	8°	3,65	01	△/△	△/△	△/△
R/LS123.1520.C0	2	15°	3,65	01	▲/△	△/△	△/△
S123.0030.C0	3	0°	3,95	03	△	△	△
R/LS123.0430.C0	3	4°	3,95	03	△/△	△/△	△/△
R/LS123.0830.C0	3	8°	3,95	03	△/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

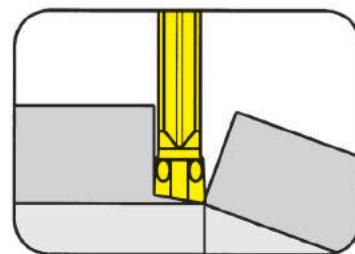
Indexable inserts can be used in **right and left** toolholders.

P	.	.	.
M	.	.	.
K	.	.	.
N	.	.	.
S	.	.	.
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatte Insert

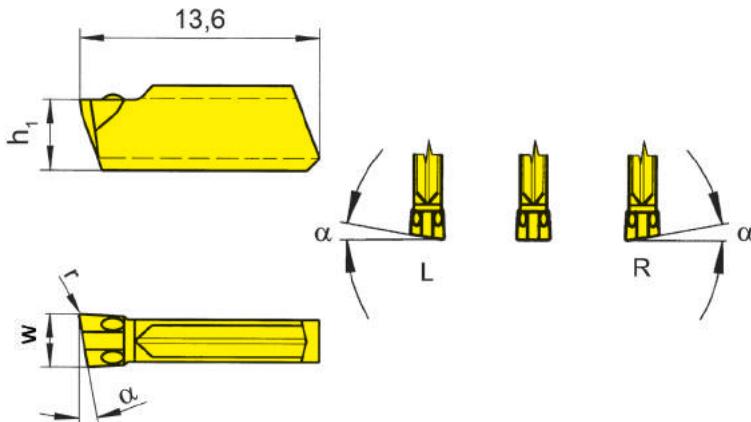
S123



Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
2-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type

Bestellnummer Part number	w	r	α	h ₁	Größe Size	TF45	T125	TN35
S123.0020.C1	2	0,15	0°	3,65	01	△	△	△
R/LS123.0820.C1	2	0,15	8°	3,65	01	△/△	△/△	△/△
R/LS123.1520.C1	2	0,15	15°	3,65	01	△/△	△/△	△/△
S123.0030.C1	3	0,15	0°	3,95	03	△	△	△
R/LS123.0430.C1	3	0,15	4°	3,95	03	△/△	△/△	△/△
R/LS123.0830.C1	3	0,15	8°	3,95	03	△/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

P	•	•	•
M	•	•	•
K	•	•	•
N	•	•	•
S	•	•	•
H	-	-	-

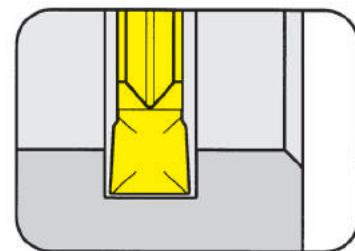
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

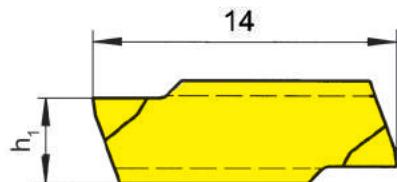
S223

Indexable insert

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	11 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------

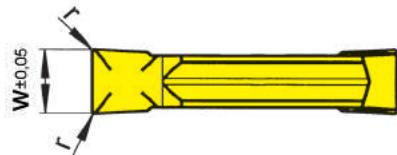


C



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type E223
B223
BK223



Bestellnummer Part number	w	r	h ₁	Größe Size	MG12	H54	T125	TN35
S223.0200.32	2,0	0,2	3,65	01	▲	▲	▲	▲
S223.0250.32	2,5	0,2	3,75	02	▲	▲	▲	▲
S223.0300.32	3,0	0,2	3,95	03	▲	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	o	•	•	•
M	-	•	•	•
K	-	-	•	•
N	-	-	•	•
S	-	-	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

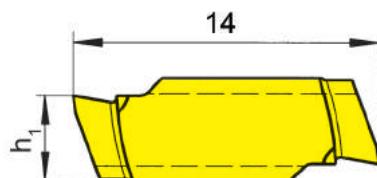
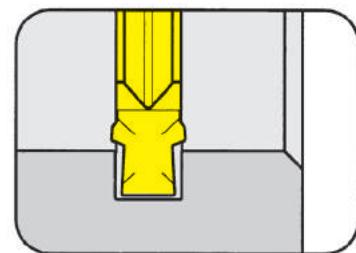
Wendeschneidplatte
Indexable insert

S223

Seegerringnuten
Nutnennbreite Nw

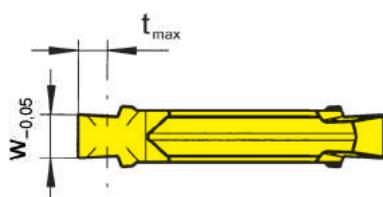
Circlip grooves
Width of circlip Nw

DIN 471/472
1,1-2,15 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type E223
B223...1.22



Bestellnummer Part number	W	Nw	t _{max}	h ₁	Größe Size	TN35
S223.0110.32	1,24	1,10	0,60	3,75	02	▲
S223.0130.32	1,44	1,30	1,10	3,75	02	▲
S223.0160.32	1,74	1,60	1,15	3,75	02	▲
S223.0185.32	1,99	1,85	1,40	3,75	02	▲
S223.0215.32	2,29	2,15	1,65	3,75	02	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

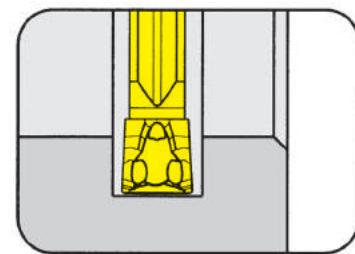
Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S223

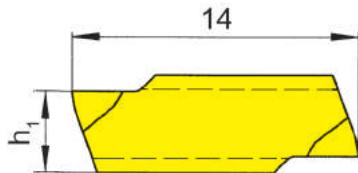


Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

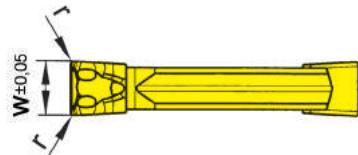
11 mm
2-3 mm

C



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type E223
B223
BK223



Bestellnummer Part number	w	r	h ₁	Größe Size	T35	T125
S223.0200.52	2,0	0,2	3,65	01	▲	▲
S223.0250.52	2,5	0,2	3,75	02	▲	▲
S223.0300.52	3,0	0,2	3,95	03	▲	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	•	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

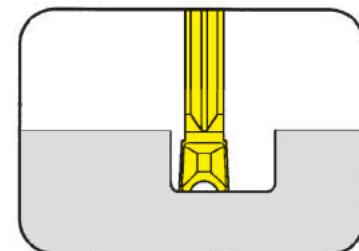
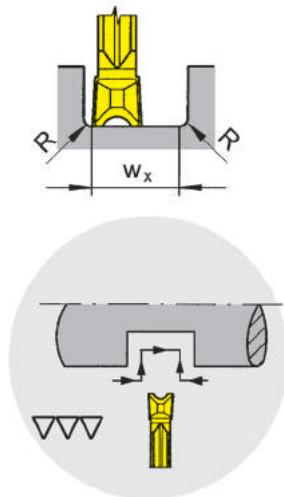
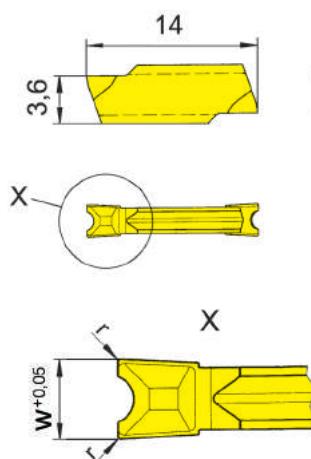
Indexable insert

S223

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	10 mm 2 mm
-------------------------------	--	---------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type E223
B223
BK223

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	w _x	Größe Size	T125
S223.NC20.D2	2	0,2	10	2,7	01	P •

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

w_x = Nutbreite - R_(rechts) - R_(links)

w_x = width of groove - R_(right) - R_(left)

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

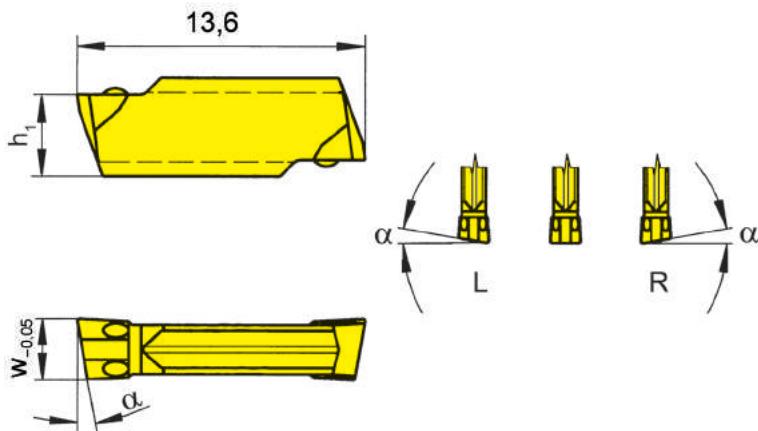
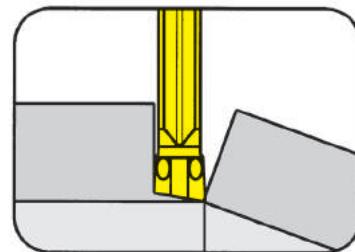
S223

Indexable insert

Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

11 mm
2-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type

Bestellnummer Part number	w	a	h ₁	Größe Size	TF45	T125	TN35
S223.0020.C0	2,0	0°	3,65	01	▲	▲	▲
R/LS223.0420.C0	2,0	4°	3,65	01	△/△	△/△	△/△
R/LS223.0820.C0	2,0	8°	3,65	01	▲/△	△/△	△/△
R/LS223.1520.C0	2,0	15°	3,65	01	▲/△	△/△	△/△
S223.0025.C0	2,5	0°	3,75	02	△	▲	△
R/LS223.0425.C0	2,5	4°	3,75	02	△/△	△/△	△/△
R/LS223.0825.C0	2,5	8°	3,75	02	▲/△	△/△	△/△
S223.0030.C0	3,0	0°	3,95	03	△	▲	▲
R/LS223.0430.C0	3,0	4°	3,95	03	△/△	△/△	△/△
R/LS223.0830.C0	3,0	8°	3,95	03	▲/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	.	.	.
M	.	.	.
K	.	.	.
N	.	.	.
S	.	.	.
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

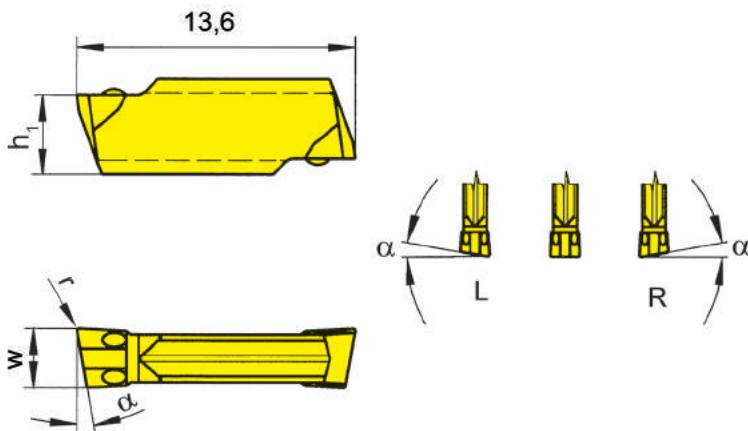
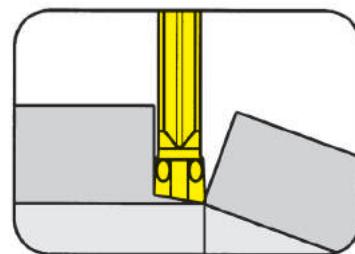
Indexable insert

S223

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

11 mm
2-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type

Bestellnummer Part number	w	r	a	h ₁	Größe Size	TF45	T125	TN35
S223.0020.C1	2,0	0,15	0°	3,65	01	▲	▲	▲
R/LS223.0420.C1	2,0	0,15	4°	3,65	01	△/△	△/△	▲/▲
R/LS223.0820.C1	2,0	0,15	8°	3,65	01	▲/△	▲/△	▲/△
R/LS223.1520.C1	2,0	0,15	15°	3,65	01	▲/△	△/△	▲/△
S223.0025.C1	2,5	0,15	0°	3,75	02	△	▲	△
R/LS223.0425.C1	2,5	0,15	4°	3,75	02	△/△	△/△	△/△
R/LS223.0825.C1	2,5	0,15	8°	3,75	02	△/△	▲/△	△/△
S223.0030.C1	3,0	0,15	0°	3,95	03	▲	▲	▲
R/LS223.0430.C1	3,0	0,15	4°	3,95	03	△/△	△/△	△/△
R/LS223.0830.C1	3,0	0,15	8°	3,95	03	▲/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•
M	•	•	•
K	•	•	•
N	•	•	•
S	•	•	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

209

D



**Klemmhalter
mit Schneidplatten**

Stechbreite 2 - 3 mm

**Toolholder
with Inserts**

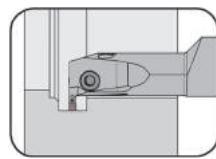
Width of groove 2 - 3 mm

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

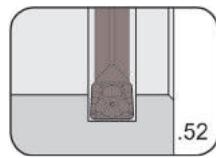
ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder
B209

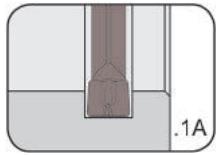


Seite/Page
D3

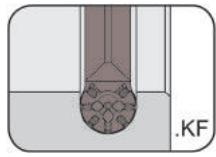
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S209



Seite/Page
D4



Seite/Page
D5

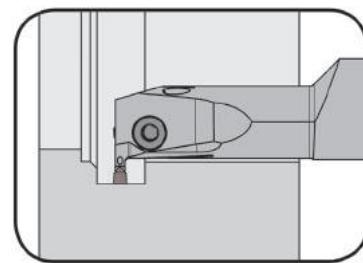


Seite/Page
D6

D

Klemmhalter
Toolholder

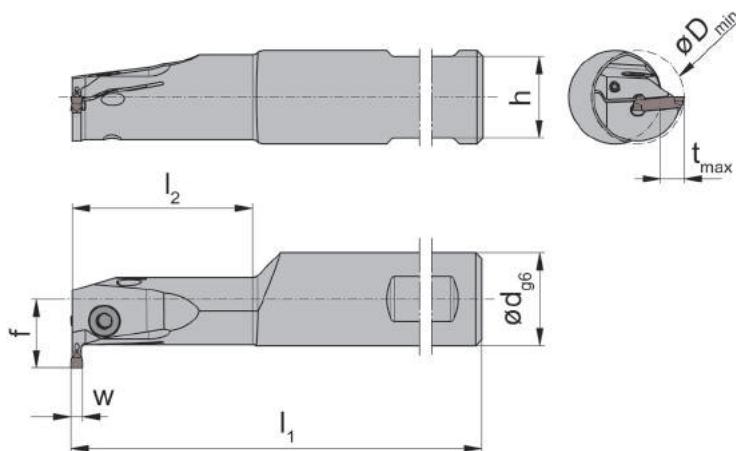
B209



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

16 mm
5 mm
3 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

D

Typ S209
Type

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	d	I ₁	I ₂	h	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LB209.0016.1.02.IK	16	110	30	14	11,8	3,5	16	20	2,0-2,4
R/LB209.0020.1.12.IK	20	110	30	18	15,3	5,0	18	20	2,0-2,4
R/LB209.0016.1.025.IK	16	110	30	14	11,8	3,5	16	25	2,5-3,0
R/LB209.0020.1.125.IK	20	110	30	18	15,3	5,0	18	25	2,5-3,0
R/LB209.0016.1.03.IK	16	110	30	14	11,8	3,5	16	30	3,0-3,0
R/LB209.0020.1.13.IK	20	110	30	18	15,3	5,0	18	30	3,0-3,0

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Gewindestift Threaded Pin	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB209...	2.03.913	3.5.12T10EP	T10PL

Wendeschneidplatte

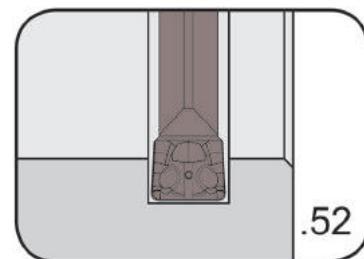
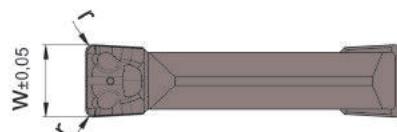
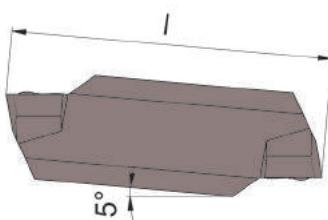
Indexable insert

S209

mit Spanformung
with chip forming

Stechbreite	Width of groove	2-3 mm
-------------	-----------------	--------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B209
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,05$ mm
Indexability length $\pm 0,05$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	l	Größe Size	AS45
S209.0200.52	2,0	0,2	9	20	▲
S209.0250.52	2,5	0,2	10	25	▲
S209.0300.52	3,0	0,2	10	30	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

● empfohlen / recommended

M •

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

K •

- nicht geeignet / not suitable

N o

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

S •

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

H -

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

HM-Sorten

Dimensions in mm

Carbide grades

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

Wendeschneidplatte

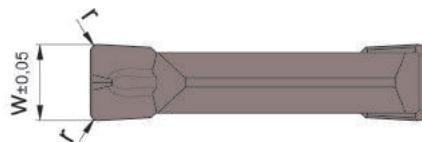
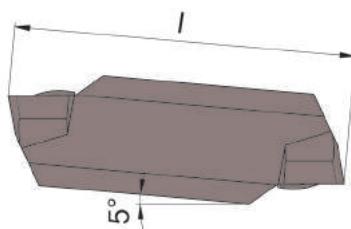
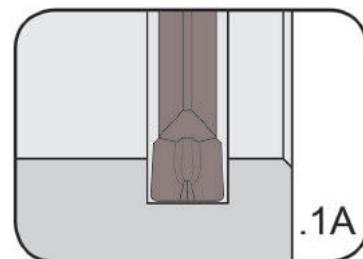
Indexable insert

S209

mit Spanformung
with chip forming

Stechbreite	Width of groove	2-3 mm
-------------	-----------------	--------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B209
Type

D

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,05$ mm
Indexability length $\pm 0,05$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	l	Größe Size	AS45
S209.0200.1A2	2,0	0,2	9	20	▲
S209.0250.1A2	2,5	0,2	10	25	△
S209.0300.1A2	3,0	0,2	10	30	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	o
S	•
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

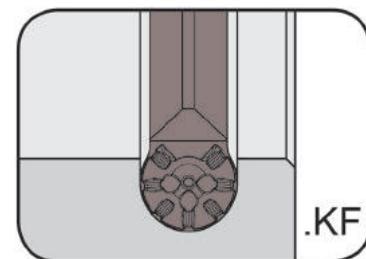
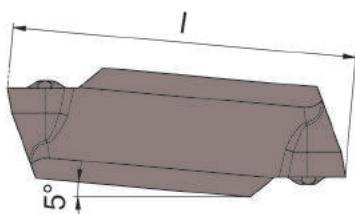
Wendeschneidplatte Indexable insert

S209

mit Spanformung
with chip forming

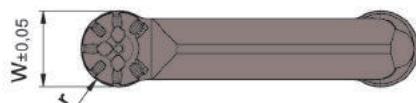
Stechbreite Vollradius	Width of groove Full radius	2-3 mm 1-1,5 mm
---------------------------	--------------------------------	--------------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B209
Type



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,05$ mm
Indexability length $\pm 0,05$ mm

Bestellnummer Part number	w	l	r	Größe Size	AS45
S209.0010.KF2	2	9	1,0	20	▲
S209.0015.KF3	3	10	1,5	30	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	•
K	•
N	○
S	•
H	-

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

216



**Klemmhalter
mit Schneidplatten**

Schneidbreite 2 - 6 mm

**Toolholder
with Inserts**

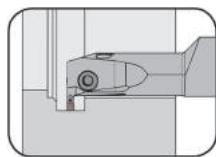
Width of groove 2 - 6 mm

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

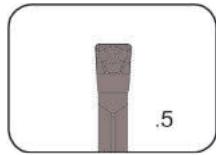
ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder
B216

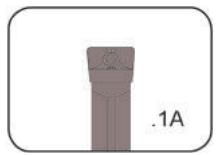


Seite/Page
E3

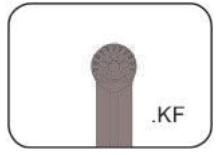
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S216



Seite/Page
E4



Seite/Page
E5



Seite/Page
E6

E

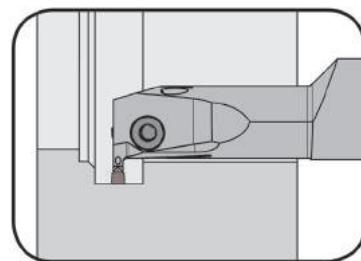
Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

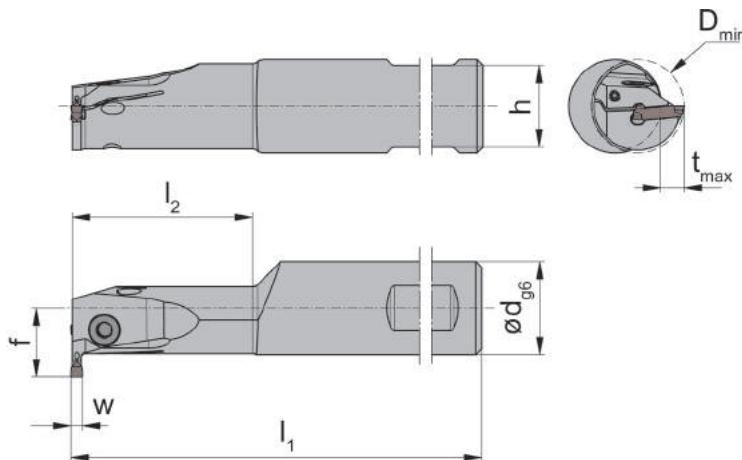
B216



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

20 mm
7,5 mm
2-6,1 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S216
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LB216.0020.1.22.IK	20	110	30	18	16,3	6,0	20	20	2,0-2,4
R/LB216.0020.1.225.IK	20	110	30	18	16,3	6,0	20	25	2,4-2,8
R/LB216.0020.1.23.IK	20	110	30	18	16,3	6,0	20	30	2,8-3,7
R/LB216.0020.1.24.IK	20	110	30	18	16,3	6,0	20	40	3,7-4,4
R/LB216.0025.2.22.IK	25	150	50	23	20,3	7,5	25	20	2,0-2,4
R/LB216.0025.2.225.IK	25	150	50	23	20,3	7,5	25	25	2,4-2,8
R/LB216.0025.2.23.IK	25	150	50	23	20,3	7,5	25	30	2,8-3,7
R/LB216.0025.2.24.IK	25	150	50	23	20,3	7,5	25	40	3,7-4,4
R/LB216.0025.23.1.22.IK	25	150	30	23	19,8	7,0	23	20	2,0-2,4
R/LB216.0025.23.1.225.IK	25	150	30	23	19,8	7,0	23	25	2,4-2,8
R/LB216.0025.23.1.23.IK	25	150	30	23	19,8	7,0	23	30	2,8-3,7
R/LB216.0025.23.1.24.IK	25	150	30	23	19,8	7,0	23	40	3,7-4,4
R/LB216.0025.23.1.25.IK	25	150	30	23	19,8	7,0	23	50	4,4-5,1
R/LB216.0025.23.1.26.IK	25	150	30	23	19,8	7,0	23	60	5,1-6,1

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Gewindestift Threaded Pin	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB216.0020.1.2..IK	2.03.913	3.5.12T10EP	T10PL
R/LB216...IK	2.03.913	5.13T20EP	T20PQ

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

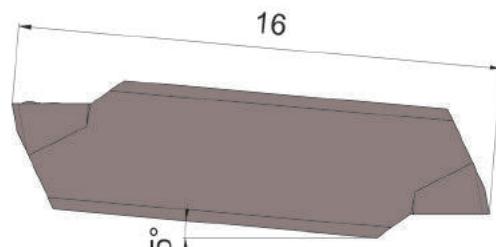
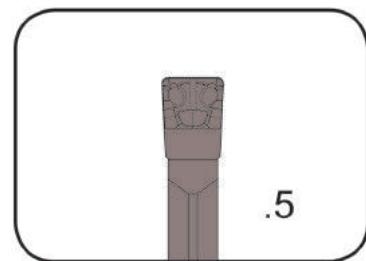
Indexable insert

S216

mit Spanformung
with chip forming

Stechbreite	Width of groove	2-6 mm
-------------	-----------------	--------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B216
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,1$ mm
Indexability length $\pm 0,1$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS45
S216.0200.52	2,0	0,2	20	▲
S216.0250.52	2,5	0,2	25	▲
S216.0300.52	3,0	0,2	30	▲
S216.0400.52	4,0	0,2	40	▲
S216.0500.54	5,0	0,4	50	△
S216.0600.54	6,0	0,4	60	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•
M	•
K	•
N	o
S	•
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

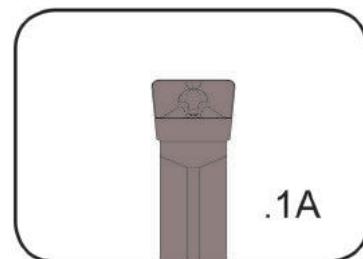
Indexable insert

S216

mit Spanformung
with chip forming

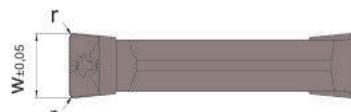
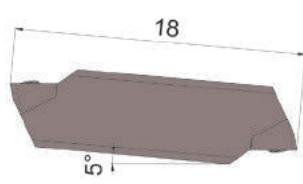
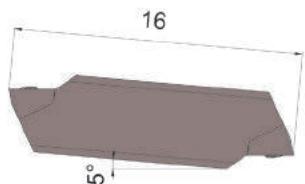
Stechbreite	Width of groove	2-6 mm
-------------	-----------------	--------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B216
Type



Schneidbreite 2 - 4 mm
Width of groove 2 - 4 mm

Schneidbreite 5 - 6 mm
Width 5 - 6 mm

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,1$ mm
Indexability length $\pm 0,1$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS45
S216.0200.1A2	2,0	0,2	20	▲
S216.0250.1A2	2,5	0,2	25	△
S216.0300.1A2	3,0	0,2	30	▲
S216.0400.1A2	4,0	0,2	40	▲
S216.0500.1A4	5,0	0,4	50	△
S216.0600.1A4	6,0	0,4	60	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	o
S	•
H	-

- empfohlen / recommended
- bedingt einsetzbar / alternative recommendation
- nicht geeignet / not suitable
- unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
- beschichtete HM-Sorten / coated grades
- bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

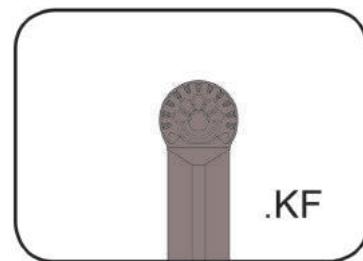
Indexable insert

S216

mit Spanformung
with chip forming

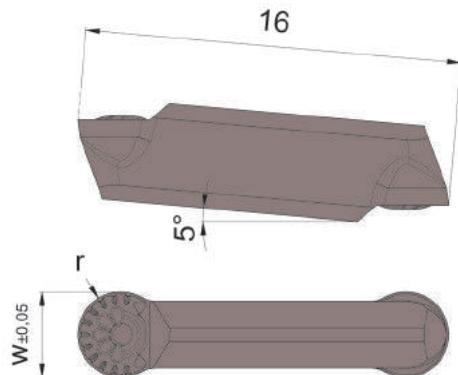
Stechbreite Vollradius	Width of groove Full radius	2-4 mm 1-2 mm
---------------------------	--------------------------------	------------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B216
Type



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,1$ mm
Indexability length $\pm 0,1$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS45
S216.0010.KF2	2	1,0	20	▲
S216.0015.KF3	3	1,5	30	▲
S216.0020.KF4	4	2,0	40	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	o
S	•
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

217



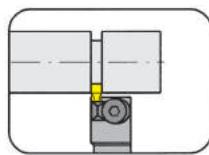
**Klemmhalter
mit Schneidplatten**

Stechbreite 0,5 - 5,3 mm

**Toolholder
with Inserts**

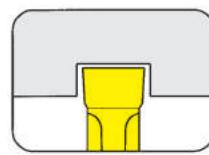
Width of groove 0,5 - 5,3 mm

Klemmhalter
Toolholder
240/248/230/233/
234/235/245

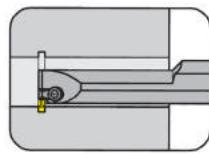


Seite/Page
F3-F5

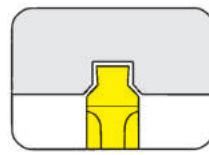
Wendeschneidplatte
Indexable insert
217



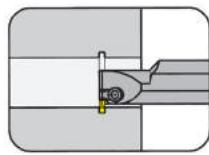
Seite/Page
F11



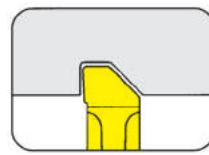
Seite/Page
F6



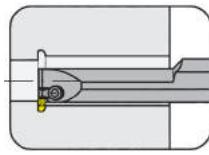
Seite/Page
F12



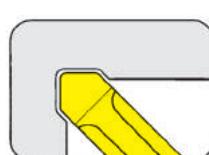
Seite/Page
F7



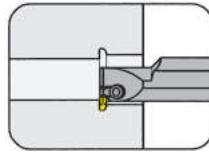
Seite/Page
F13



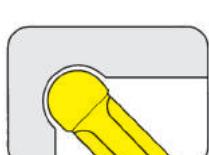
Seite/Page
F8



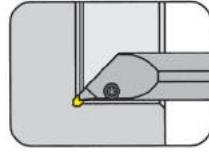
Seite/Page
F14



Seite/Page
F9

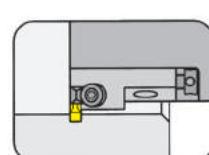


Seite/Page
F15



Seite/Page
F10

Kurzklemmhalter
Cartridge
232



Seite/Page
F16-F17

Einstechen (außen)

Grooving (external)

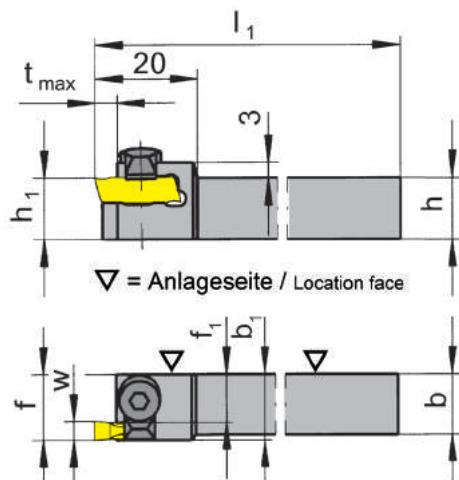
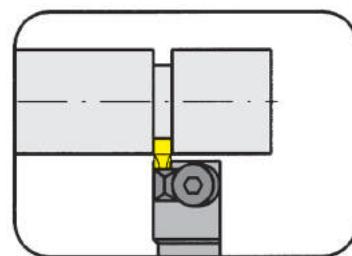
ph HORN ph

Klemmhalter

Toolholder

240

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	4 mm 0,5 - 2,7 mm
-----------------------------	--------------------------------------	----------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 217
Type

F

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	b ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L240.1010.01	10	10	80	10	13	11,5	f ₁ +w-a ₁	4	01	0,5-1,7
R/L240.1212.01	12	12	100	12	13	11,5	f ₁ +w-a ₁	4	01	0,5-1,7
R/L240.1414.01	14	14	100	14	14	12,5	f ₁ +w-a ₁	4	01	0,5-1,7
R/L240.1616.01	16	16	125	16	16	14,5	f ₁ +w-a ₁	4	01	0,5-1,7
R/L240.2020.01	20	20	125	20	20	18,5	f ₁ +w-a ₁	4	01	0,5-1,7
R/L240.1010.02	10	10	80	10	13	10,5	f ₁ +w-a ₁	4	02	1,7-2,7
R/L240.1212.02	12	12	100	12	13	10,5	f ₁ +w-a ₁	4	02	1,7-2,7
R/L240.1414.02	14	14	100	14	14	11,5	f ₁ +w-a ₁	4	02	1,7-2,7
R/L240.1616.02	16	16	125	16	16	13,5	f ₁ +w-a ₁	4	02	1,7-2,7
R/L240.2020.02	20	20	125	20	20	17,5	f ₁ +w-a ₁	4	02	1,7-2,7

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w, a₁ siehe WSP

w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L240...	SW2,5 DIN911	8.3

Einstechen (außen)

Grooving (external)

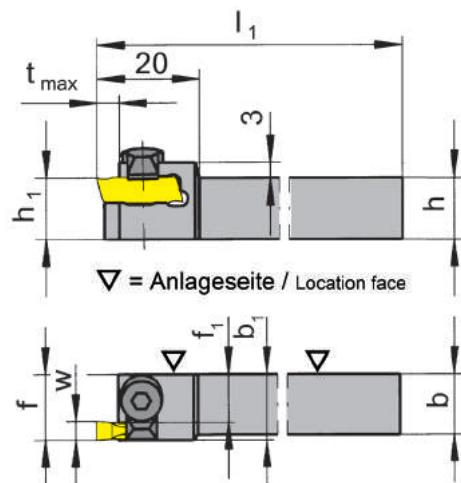
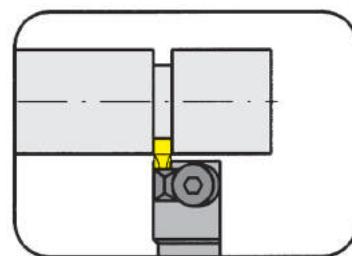
ph HORN ph

Klemmhalter

Toolholder

240

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	4 mm 2,7 - 5,3 mm
-----------------------------	--------------------------------------	----------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 217
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	b ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L240.1010.03	10	10	80	10	13	9,5	f ₁ +w-a ₁	4	03	2,7-3,7
R/L240.1212.03	12	12	100	12	13	9,5	f ₁ +w-a ₁	4	03	2,7-3,7
R/L240.1414.03	14	14	100	14	14	10,5	f ₁ +w-a ₁	4	03	2,7-3,7
R/L240.1616.03	16	16	125	16	16	12,5	f ₁ +w-a ₁	4	03	2,7-3,7
R/L240.2020.03	20	20	125	20	20	16,5	f ₁ +w-a ₁	4	03	2,7-3,7
R/L240.1010.04	10	10	80	10	15	9,8	f ₁ +w-a ₁	4	04	3,7-5,3
R/L240.1212.04	12	12	100	12	15	9,8	f ₁ +w-a ₁	4	04	3,7-5,3
R/L240.1414.04	14	14	100	14	15	9,8	f ₁ +w-a ₁	4	04	3,7-5,3
R/L240.1616.04	16	16	125	16	16	10,8	f ₁ +w-a ₁	4	04	3,7-5,3
R/L240.2020.04	20	20	125	20	20	14,8	f ₁ +w-a ₁	4	04	3,7-5,3

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w, a₁ siehe WSP

w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L240...03	SW2,5 DIN911	8.3
R/L240...04	SW2,5 DIN911	8.4

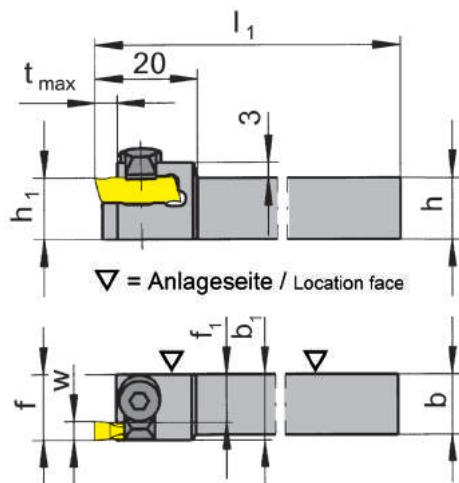
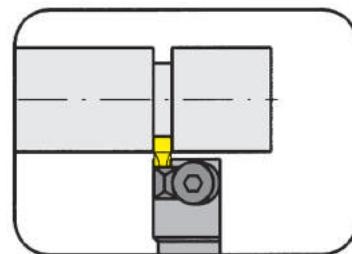
Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

248

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	4 mm 0,5 - 2,7 mm
-----------------------------	--------------------------------------	----------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 217
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	b ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L248.1212.01	12	12	95	12	13	1,5	f ₁ +a ₁	4	01	0,5-1,7
R/L248.1212.02	12	12	95	12	13	2,5	f ₁ +a ₁	4	02	1,7-2,7

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w, a₁ siehe WSP
w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L248...	SW2,5 DIN911	8.3

Einstechen (innen)

Grooving (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter

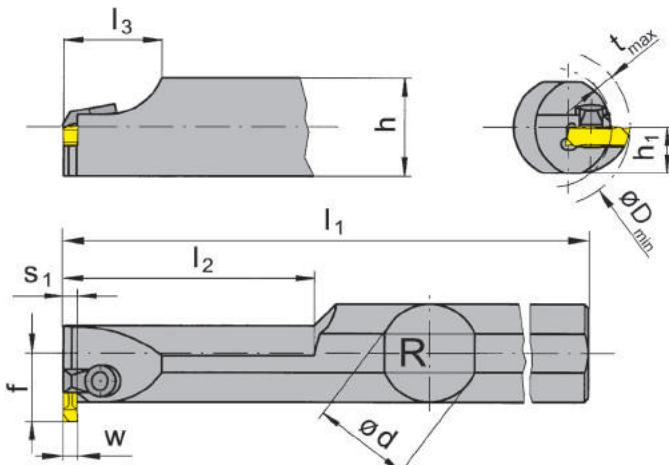
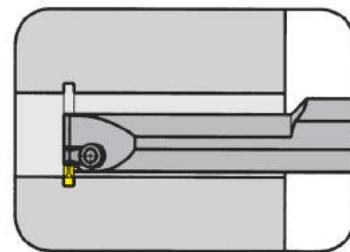
230/250

Toolholder

Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

20 mm
4,7 mm
0,9 - 5,3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 217
Type

lange Ausführung
long style

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	l ₃	h	s ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L230.0020.01	20	180	60	18	18	1,5	9,0	13,3	2,0	20	01	0,9-1,7
R/L250.0025.01	25	250	80	25	23	1,5	11,5	17,5	4,7	25	01	0,9-1,7
R/L250.0032.01	32	250	80	25	30	1,5	15,0	21,0	4,7	32	01	0,9-1,7
R/L230.0020.02	20	180	60	18	18	2,5	9,0	13,3	2,0	20	02	1,7-2,7
R/L250.0025.02	25	250	80	25	23	2,5	11,5	17,5	4,7	25	02	1,7-2,7
R/L250.0032.02	32	250	80	25	30	2,5	15,0	21,0	4,7	32	02	1,7-2,7
R/L230.0020.03	20	180	60	18	18	3,5	9,0	13,3	2,0	20	03	2,7-3,7
R/L250.0025.03	25	250	80	25	23	3,5	11,5	17,5	4,7	25	03	2,7-3,7
R/L250.0032.03	32	250	80	25	30	3,5	15,0	21,0	4,7	32	03	2,7-3,7
R/L230.0020.04	20	180	60	18	18	5,2	9,0	13,3	3,0	20	04	3,7-5,3
R/L250.0025.04	25	250	80	25	23	5,2	11,5	17,5	4,7	25	04	3,7-5,3
R/L250.0032.04	32	250	80	25	30	5,2	15,0	21,0	4,7	32	04	3,7-5,3

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L...01/02/03	SW2,5 DIN911	8.3
R/L...04	SW2,5 DIN911	8.4

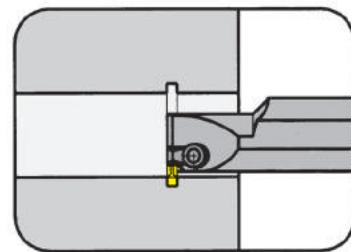
Einstechen (innen)

Grooving (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

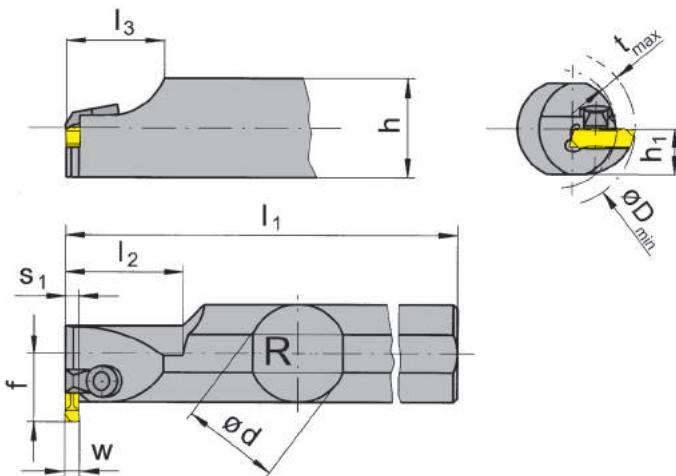
233/253



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

20 mm
4,7 mm
0,9 - 5,3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 217
Type

F

kurze Ausführung
short style

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	l ₃	h	s ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L233.0020.01	20	130	25	18	18	1,5	9,0	13,3	2,0	20	01	0,9-1,7
R/L253.0025.01	25	150	30	25	23	1,5	11,5	17,5	4,7	25	01	0,9-1,7
R/L253.0032.01	32	150	30	25	30	1,5	15,0	21,0	4,7	32	01	0,9-1,7
R/L233.0020.02	20	130	25	18	18	2,5	9,0	13,3	2,0	20	02	1,7-2,7
R/L253.0025.02	25	150	30	25	23	2,5	11,5	17,5	4,7	25	02	1,7-2,7
R/L253.0032.02	32	150	30	25	30	2,5	15,0	21,0	4,7	32	02	1,7-2,7
R/L233.0020.03	20	130	25	18	18	3,5	9,0	13,3	2,0	20	03	2,7-3,7
R/L253.0025.03	25	150	30	25	23	3,5	11,5	17,5	4,7	25	03	2,7-3,7
R/L253.0032.03	32	150	30	25	30	3,5	15,0	21,0	4,7	32	03	2,7-3,7
R/L233.0020.04	20	130	25	18	18	5,2	9,0	13,3	3,0	20	04	3,7-5,3
R/L253.0025.04	25	150	30	25	23	5,2	11,5	17,5	4,7	25	04	3,7-5,3
R/L253.0032.04	32	150	30	25	30	5,2	15,0	21,0	4,7	32	04	3,7-5,3

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L...01/02/03	SW2,5 DIN911	8.3
R/L...04	SW2,5 DIN911	8.4

Einstechen (innen)

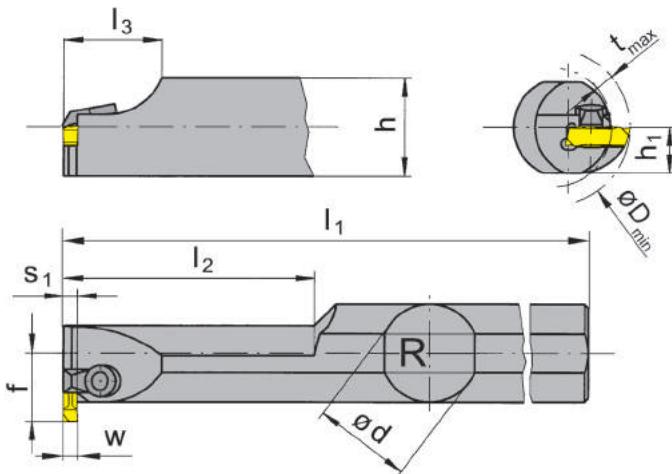
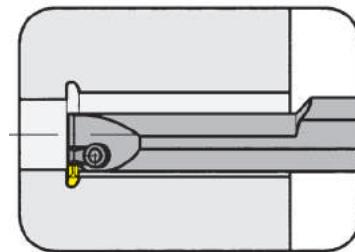
Grooving (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

234/254

Bohrungs-Ø ab Stechtiefe bis Spannbereich	Bore Ø from Depth of groove up to Clamping range	20 mm 4,7 mm 0,9 - 5,3 mm
---	--	---------------------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 217
Type



lange Ausführung für
Formplatten
long style for special insert
shapes

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	l ₃	h	s ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L234.0020.01	20	180	60	18	18	1,5	9,0	13,3	2,0	20	01	0,9-1,7
R/L254.0025.01	25	250	80	25	23	1,5	11,5	17,5	4,7	25	01	0,9-1,7
R/L254.0032.01	32	250	80	25	30	1,5	15,0	21,0	4,7	32	01	0,9-1,7
R/L234.0020.02	20	180	60	18	18	2,5	9,0	13,3	2,0	20	02	1,7-2,7
R/L254.0025.02	25	250	80	25	23	2,5	11,5	17,5	4,7	25	02	1,7-2,7
R/L254.0032.02	32	250	80	25	30	2,5	15,0	21,0	4,7	32	02	1,7-2,7
R/L234.0020.03	20	180	60	18	18	3,5	9,0	13,3	2,0	20	03	2,7-3,7
R/L254.0025.03	25	250	80	25	23	3,5	11,5	17,5	4,7	25	03	2,7-3,7
R/L254.0032.03	32	250	80	25	30	3,5	15,0	21,0	4,7	32	03	2,7-3,7
R/L234.0020.04	20	180	60	18	18	5,2	9,0	13,3	3,0	20	04	3,7-5,3
R/L254.0025.04	25	250	80	25	23	5,2	11,5	17,5	4,7	25	04	3,7-5,3
R/L254.0032.04	32	250	80	25	30	5,2	15,0	21,0	4,7	32	04	3,7-5,3

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L...01/02/03	SW2,5 DIN911	8.3
R/L...04	SW2,5 DIN911	8.4

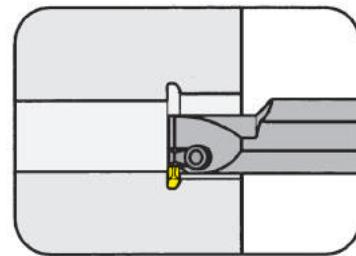
Einstechen (innen)

Grooving (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

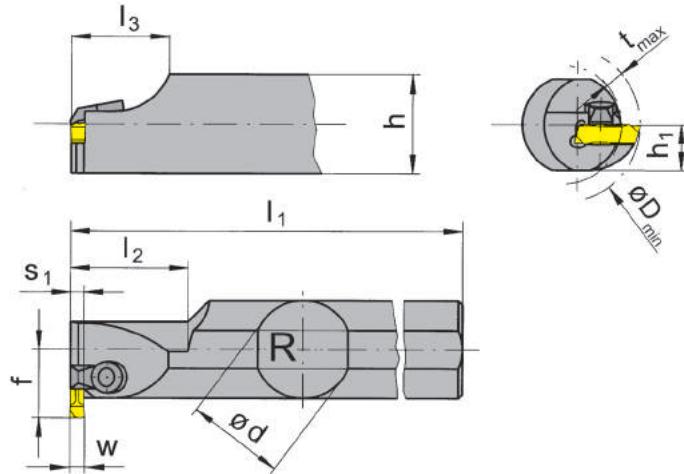
235/255



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

20 mm
4,7 mm
0,9 - 5,3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 217
Type



kurze Ausführung für
Formplatten
short style for special insert
shapes

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	l ₃	h	s ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L235.0020.01	20	130	25	18	18	1,5	9,0	13,3	2,0	20	01	0,9-1,7
R/L255.0025.01	25	150	30	25	23	1,5	11,5	17,5	4,7	25	01	0,9-1,7
R/L255.0032.01	32	150	30	25	30	1,5	15,0	21,0	4,7	32	01	0,9-1,7
R/L235.0020.02	20	130	25	18	18	2,5	9,0	13,3	2,0	20	02	1,7-2,7
R/L255.0025.02	25	150	30	25	23	2,5	11,5	17,5	4,7	25	02	1,7-2,7
R/L255.0032.02	32	150	30	25	30	2,5	15,0	21,0	4,7	32	02	1,7-2,7
R/L235.0020.03	20	130	25	18	18	3,5	9,0	13,3	2,0	20	03	2,7-3,7
R/L255.0025.03	25	150	30	25	23	3,5	11,5	17,5	4,7	25	03	2,7-3,7
R/L255.0032.03	32	150	30	25	30	3,5	15,0	21,0	4,7	32	03	2,7-3,7
R/L235.0020.04	20	130	25	18	18	5,2	9,0	13,3	3,0	20	04	3,7-5,3
R/L255.0025.04	25	150	30	25	23	5,2	11,5	17,5	4,7	25	04	3,7-5,3
R/L255.0032.04	32	150	30	25	30	5,2	15,0	21,0	4,7	32	04	3,7-5,3

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L...01/02/03	SW2,5 DIN911	8.3
R/L...04	SW2,5 DIN911	8.4

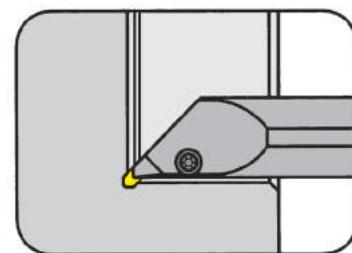
Eckenfreistechen (innen)

Grooving Corner Reliefs (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

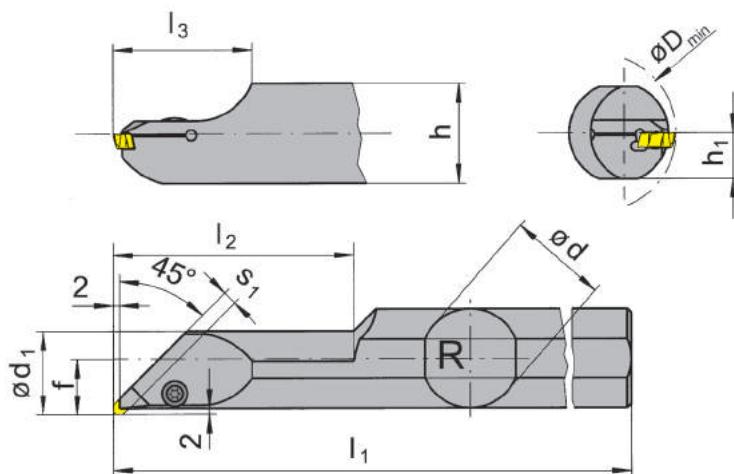
245



Bohrungs-Ø ab

Bore Ø from

20 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 217
Type

ähnlich DIN 509 Form „F“
similar to DIN 509 form „F“

Bestellnummer Part number	d	l ₂	h	l ₁	h ₁	f	D _{min}	d ₁	s ₁	l ₃	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L245.0020.02	20	60,43	18	180	9	12	20	17,2	2,5	35,60	02	1,7-2,7
R/L245.0032.02	32	80,00	30	250	15	18	31	28,2	2,5	41,60	02	1,7-2,7
R/L245.0020.03	20	60,00	18	180	9	12	20	17,2	3,5	35,00	03	2,7-3,7
R/L245.0032.03	32	80,64	30	250	15	18	31	28,2	3,5	41,82	03	2,7-3,7
R/L245.0020.04	20	60,99	18	180	9	12	20	17,2	5,2	36,17	04	3,7-5,3
R/L245.0032.04	32	80,99	30	250	15	18	31	28,2	5,2	42,17	04	3,7-5,3

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L245...	51.27.984P	T15PQ

Einstechen (außen und innen)

Grooving (external and internal)

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

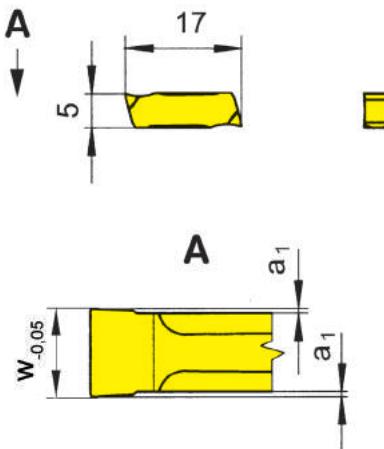
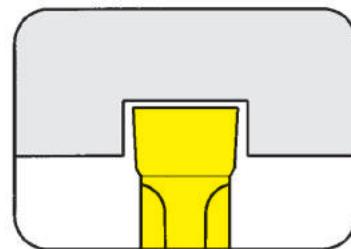
217

Indexable insert

Seegerringnuten
Nutnennbreite Nw

Circlip grooves
Width of circlip Nw

DIN 471/472
0,5-5,15 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	230
Type	232
	233
	240
	248
	250
	253

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	Nw	a ₁	Größe Size	K10	MG12	H20	P20	TC92	TN32	TN35
217.0050.00	0,57	0,50	0,06	01	▲			▲		▲	
217.0060.00	0,67	0,60	0,06	01	▲			▲		▲	
217.0070.00	0,77	0,70	0,06	01	▲			▲		▲	
217.0080.00	0,87	0,80	0,06	01	▲			▲		▲	
217.0090.00	0,97	0,90	0,06	01	▲			▲		▲	
217.0100.00	1,07	1,00	0,06	01	▲			▲		▲	
217.0110.00	1,24	1,10	0,10	01	▲			▲		▲	
217.0130.00	1,44	1,30	0,10	01	▲			▲		▲	
217.0160.00	1,74	1,60	0,10	01	▲			▲		▲	
217.0185.00	1,99	1,85	0,10	02	▲	△	▲	▲	▲	▲	
217.0215.00	2,29	2,15	0,10	02	▲			▲	▲	▲	
217.0265.00	2,79	2,65	0,10	02	▲			▲	▲	▲	
217.0315.00	3,29	3,15	0,10	03	▲			▲	▲	▲	
217.0415.00	4,29	4,15	0,10	04	▲			▲	▲	▲	
217.0515.00	5,29	5,15	0,10	04	▲			▲	▲	▲	

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

Max. Stechtiefen nur bei Breiten $\geq 1,1$ mm erreichbar

Schmalere Schneidplatten sind in der Stechtiefe begrenzt auf $t_{max} = 1$ mm, größere Tiefen sind abhängig vom Ø zu betrachten.

Max. depth of groove can be reached only with width of cut $\geq 1,1$ mm

Smaller inserts have a limited depth of groove $t_{max} = 1$ mm and deeper depths are depending on Ø of workpiece.

P	•	○	•	•	•	•	•
M	○	-	○	-	-	-	•
K	•	-	-	-	-	-	•
N	•	-	-	-	-	-	•
S	○	-	-	-	-	-	•
H	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

F

Einstechen (außen und innen)

Grooving (external and internal)

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

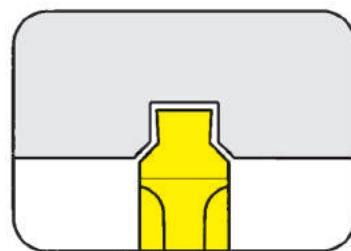
217

Indexable insert

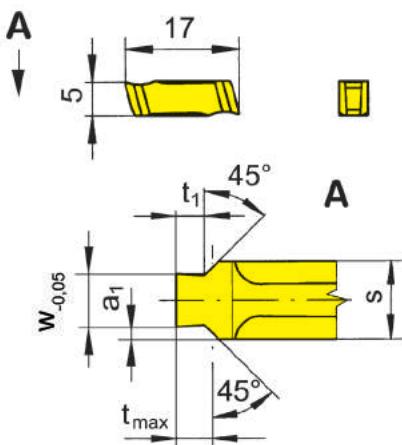
Seegerringnuten
Nutnennbreite Nw

Circlip grooves
Width of circlip Nw

DIN 471/472
1,1-4,15 mm



mit Nutaußenkantenfasung
with chamfer



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	234
Type	235
	240
	248
	254
	255

bei Sonderabmessungen
bitte angeben: w, t₁, t_{max}
for special dimensions please
state: w, t₁, t_{max}

Bestellnummer Part number	w	Nw	t _{max}	a ₁	s	t ₁	Größe Size	MG12	P20	TN32
217.1101.25	1,24	1,10	0,20	0,64	2,5	0,19	02	△	△	
217.1102.25	1,24	1,10	0,25	0,64	2,5	0,24	02	△	△	
217.1103.25	1,24	1,10	0,30	0,64	2,5	0,29	02	△	△	
217.1104.25	1,24	1,10	0,35	0,64	2,5	0,33	02	△	△	
217.1105.25	1,24	1,10	0,40	0,64	2,5	0,36	02	△	△	
217.1306.25	1,44	1,30	0,55	0,54	2,5	0,45	02		△	▲
217.1607.33	1,74	1,60	0,70	0,79	3,3	0,60	03		△	▲
217.1608.33	1,74	1,60	0,85	0,79	3,3	0,75	03	△	△	▲
217.1609.33	1,74	1,60	1,00	0,79	3,3	0,85	03			▲
217.1810.33	1,99	1,85	1,00	0,67	3,3	0,85	03	△	△	▲
217.1812.33	1,99	1,85	1,25	0,67	3,3	1,10	03		△	▲
217.2115.43	2,29	2,15	1,50	1,02	4,3	1,35	04		△	▲
217.2616.43	2,79	2,65	1,50	0,77	4,3	1,35	04			△
217.2617.43	2,79	2,65	1,75	0,77	4,3	1,60	04			▲
217.3118.53	3,29	3,15	1,75	1,02	5,3	1,60	04			▲
217.4120.53	4,29	4,15	2,00	0,52	5,3	1,85	04			▲
217.4125.53	4,29	4,15	2,50	0,52	5,3	2,35	04	△	△	

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

P	o	•	•
M	-	-	-
K	-	-	-
N	-	-	-
S	-	-	-
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen (außen und innen)

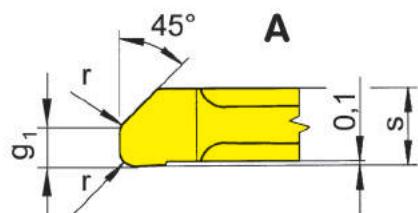
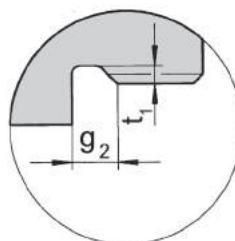
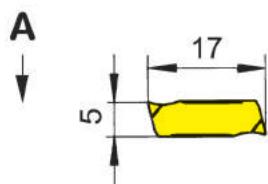
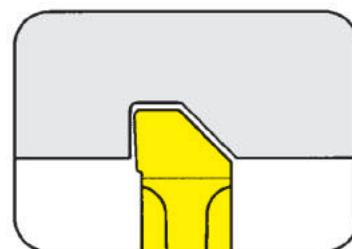
Grooving (external and internal)

ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

217

Gewindefreistische DIN 76 „Kurzausführung“
Thread relief DIN 76 „Short form“



Nutform
shape of thread relief

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	234
Type	235
	240
	248
	254
	255

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	P	r	t ₁	s	g ₁	g ₂	Größe Size	P20
R/L217.1050.17	0,50	0,2	0,50	1,7	1,25	1,75	01	△/△
R/L217.1060.27	0,60	0,4	0,55	2,7	1,50	2,05	02	△/△
R/L217.1070.27	0,70	0,4	0,60	2,7	1,75	2,35	02	△/△
R/L217.1080.27	0,80	0,4	0,70	2,7	2,00	2,70	02	△/△
R/L217.1100.37	1,00	0,6	0,90	3,7	2,50	3,40	03	▲/△
R/L217.1125.53	1,25	0,6	1,05	5,3	3,20	4,25	04	△/△
R/L217.1150.53	1,50	0,8	1,20	5,3	3,80	5,00	04	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

• empfohlen / recommended

M -

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

K -

- nicht geeignet / not suitable

N -

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

S -

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

H -

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Ausführung R oder L angeben

HM-Sorten

Dimensions in mm

State R or L version

Carbide grades

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

External machining:

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

Innenbearbeitung:

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

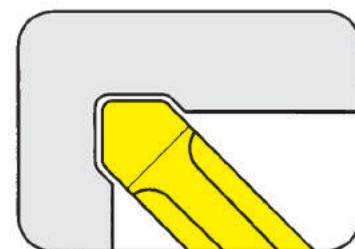
Internal machining:

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

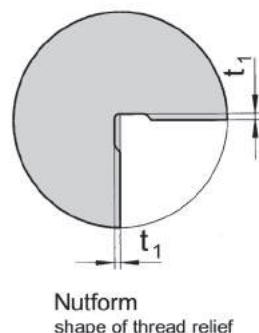
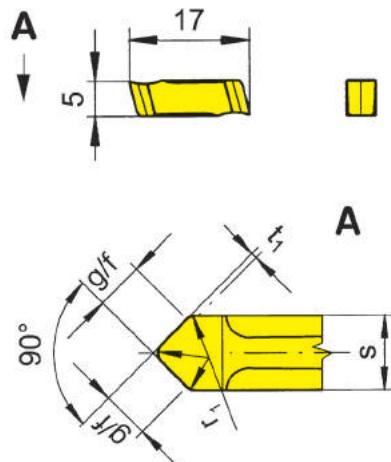
F

Wendeschneidplatte
Indexable insert

217



Eckenfreistiche ähnlich DIN 509 Form „F“
Corner reliefs similar to DIN 509 form „F“



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 245
Type

Bestellnummer Part number	r ₁	D _{min}	t ₁	s	g/f	Größe Size	P20	TN32
217.0602.24	0,6	20	0,2	2,4	1,7	02	▲	▲
217.0603.33	0,6	23	0,3	3,3	2,3	03	▲	-
217.1002.30	1,0	22	0,2	3,0	2,1	03	△	-
217.1004.50	1,0	27	0,4	5,0	3,6	04	△	-
217.1603.50	1,6	27	0,3	5,0	3,6	04	△	-

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

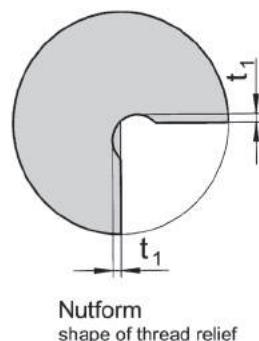
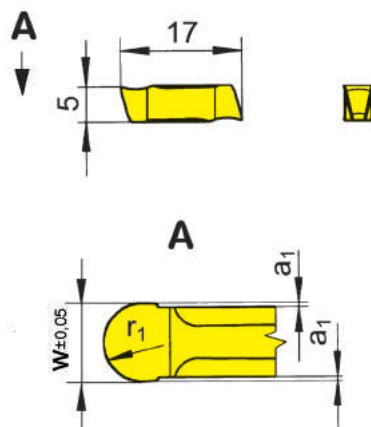
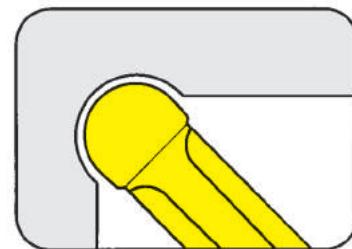
P	•	•
M	-	-
K	-	-
N	-	-
S	-	-
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

217

Vollradius	Full radius	1-2,5 mm
------------	-------------	----------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 245
Type

F

Bestellnummer Part number	w	a ₁	D _{min}	t ₁	r ₁	Größe Size	K10	P20	TC92	TF45	T125	TN32	TN35
217.0010.20	2	0,1	20	0,75	1,0	02	▲	▲	△	△	△	▲	▲
217.0015.30	3	0,1	20	1,00	1,5	03	△	▲	-	●	●	-	●
217.0020.40	4	0,1	20	1,25	2,0	04	-	▲	-	●	-	●	▲
217.0025.50	5	0,1	20	1,50	2,5	04	▲	▲	-	-	-	-	-

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•	•	•	•	•	•	•	•
M	○	-	-	●	●	-	-	●
K	•	-	-	●	●	-	-	●
N	•	-	-	●	●	-	-	●
S	○	-	-	●	●	-	-	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

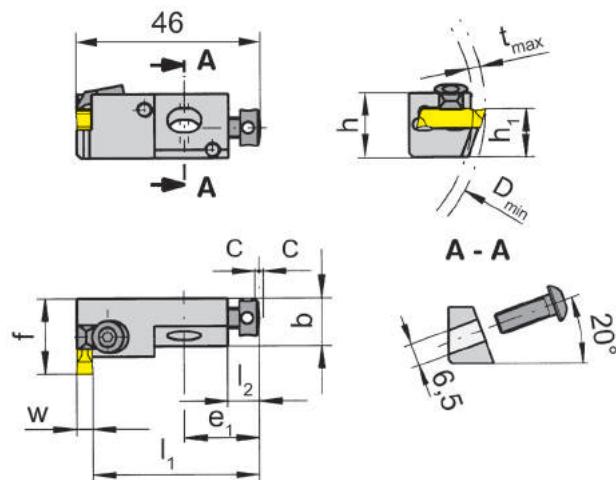
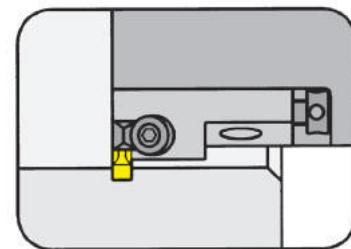
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

Kurzklemmhalter
Cartridge

232

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	40 mm
---------------	-------------	-------



Wendeschneidplatte
Indexable insert

Typ 217
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

Bestellnummer Part number	h	b	h ₁	f	l ₁	e ₁	l ₂	c	D _{min}	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R232.1212.01	16	12	12	19	44,4	19	8	1	40	3	01	0,9-1,7
R232.1212.02	16	12	12	19	43,4	19	8	1	40	3	02	1,7-2,7
R232.1212.03	16	12	12	19	42,4	19	8	1	40	3	03	2,7-3,7
R232.1212.04	16	12	12	19	40,7	19	8	1	40	3	04	3,7-5,3

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Einbaumaße siehe Folgeseite

Dimensions of seating see following page

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

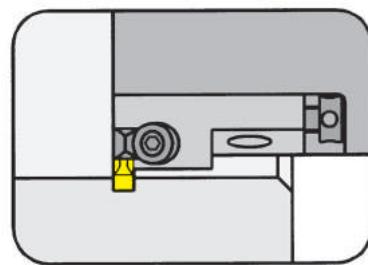
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

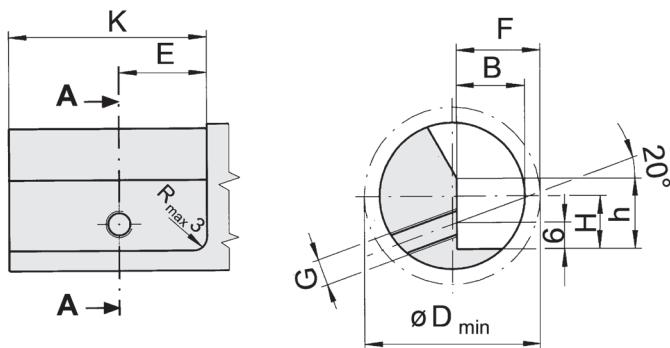
Ersatzteile
Spare Parts

Kurzklemmhalter Cartridge	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Schraube Screw	Spannelement Clamping element	Stellschraube Setting screw
R232.1212....	4.08.913	SW2,5 DIN911	6.20.232	8.3	5.08.020
R232.1212.04	4.08.913	SW2,5 DIN911	6.20.232	8.4	5.08.020

Einbaumaße Kurzklemmhalter 232
Seating Dimensions Cartridge



A - A

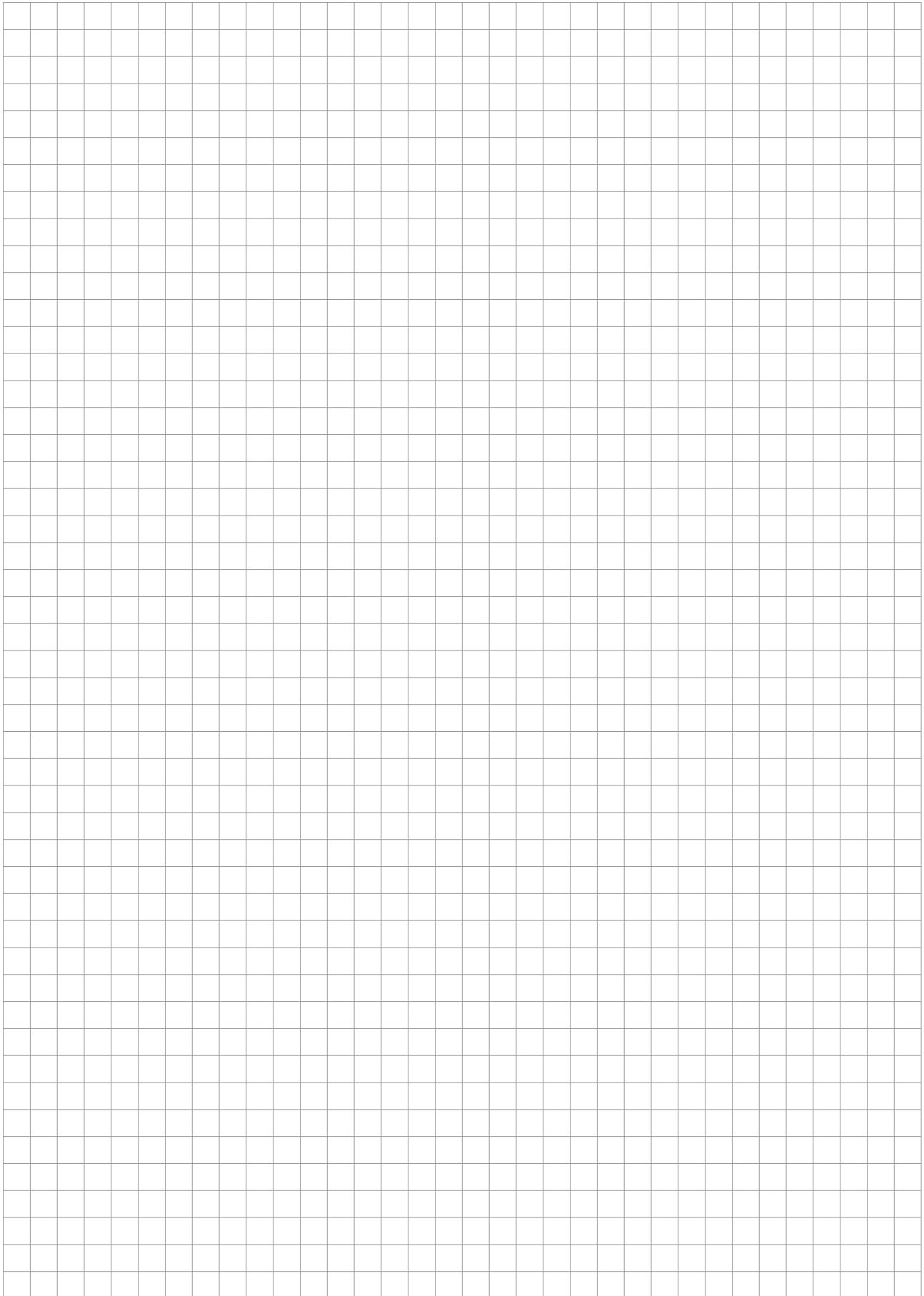


Kurzklemmhalter Cartridge	F	G	H	K	E	B	h	D _{min}	Befestigungsschraube Fastening screw
232.1212...	19	M6	12	45	20	15,5	16	40	6.20.232

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

F

F



224



G

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 2 - 6 mm

**Toolholder
with Inserts**

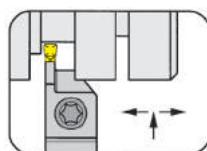
Width of groove 2 - 6 mm

Einstechen und Längsdrehen

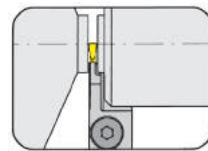
Grooving and Side Turning

ph HORN ph

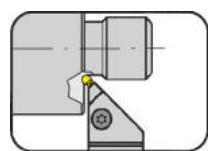
Klemmhalter
Toolholder
H224/B224/224



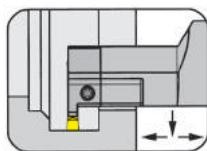
Seite/Page
G3-G10, G12-G17



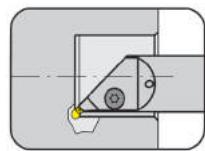
Seite/Page
G11



Seite/Page
G18

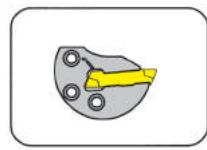


Seite/Page
G19-G24



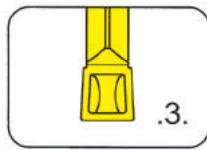
Seite/Page
G27-G28

Kassette
Cassette
BK224

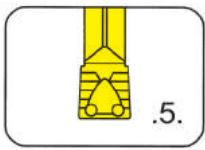


Seite/Page
G25-G26

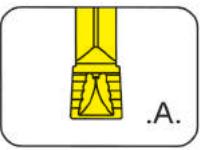
Schneidplatte
Insert
S224/S124



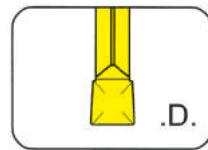
Seite/Page
G30-G31



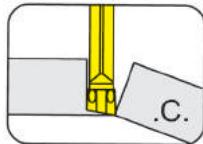
Seite/Page
G32-G33



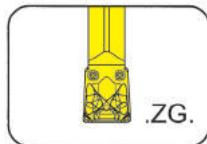
Seite/Page
G34-G35



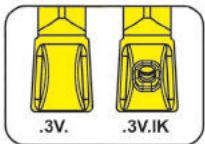
Seite/Page
G36-G37



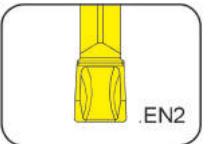
Seite/Page
G38-G39



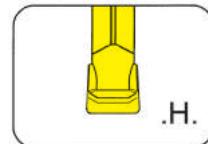
Seite/Page
G40



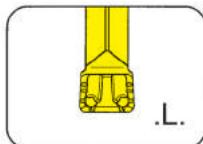
Seite/Page
G41,G55



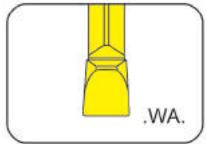
Seite/Page
G42



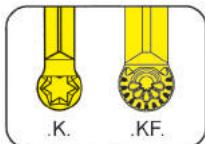
Seite/Page
G43



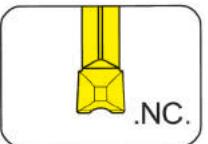
Seite/Page
G44-G45



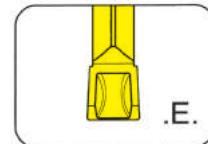
Seite/Page
G46



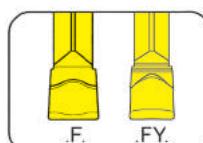
Seite/Page
G47-G48



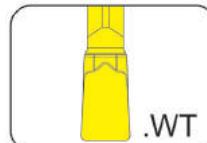
Seite/Page
G49



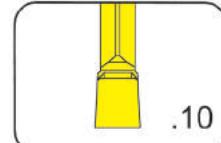
Seite/Page
G50



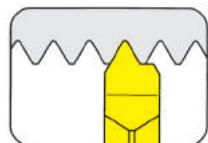
Seite/Page
G51-G52



Seite/Page
G53



Seite/Page
G54



Seite/Page
G56-G57

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

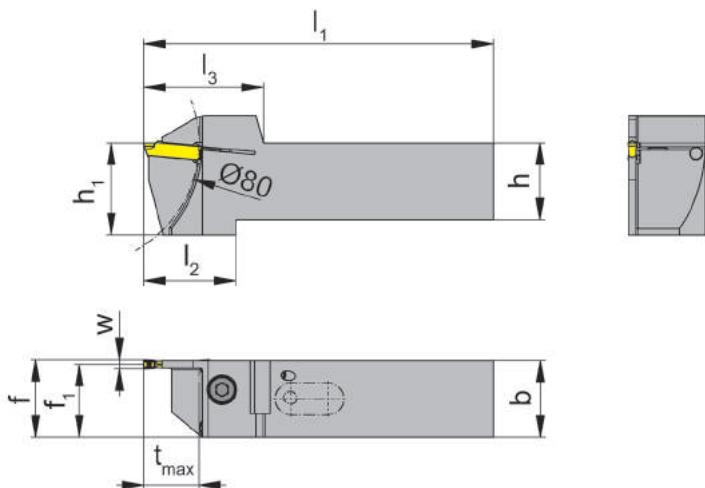
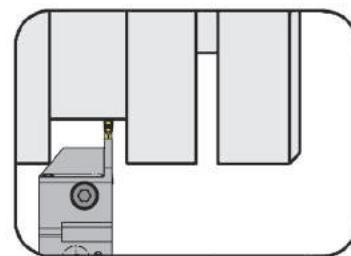
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H224

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 3 mm
-------------------------------	--	---------------



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224...IK
Type

Kühlmittelzufuhr durch die
Schneidplatte
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/LH224.1616.3.23.IK	16	16	87	33	39	25	14,75	f ₁ +w/2	18	03
R/LH224.2020.3.23.IK	20	20	99	30	39	25	18,75	f ₁ +w/2	18	03
R/LH224.2525.3.23.IK	25	25	114	30	39	30	23,75	f ₁ +w/2	18	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	O-Ring O-ring
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ	12.37.2.62.3601

Einstechen und Längsdrehen (außen)

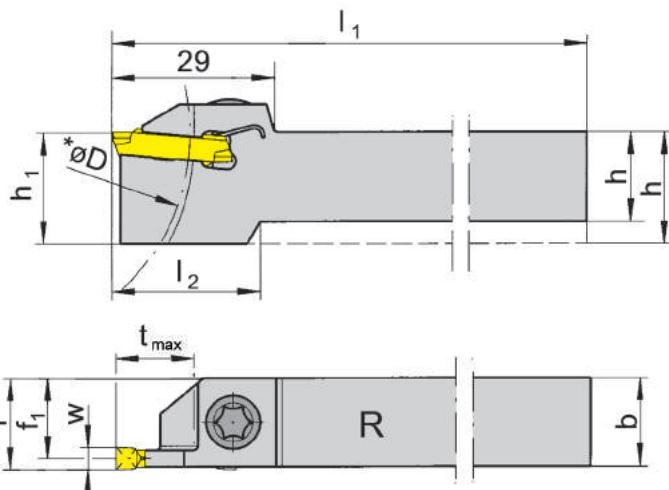
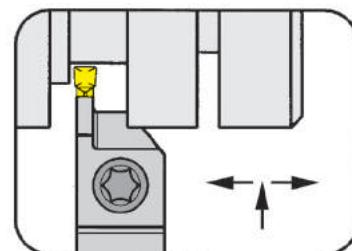
Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

Klemmhalter

H224

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	14 mm 2-3,7 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

G
R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1616.01	16	16	125	25	20	15,3	f ₁ +w/2	14	80	01	2,0-2,4
R/LH224.2020.01	20	20	125	-	20	19,3	f ₁ +w/2	14	80	01	2,0-2,4
R/LH224.2525.01	25	25	150	-	25	24,3	f ₁ +w/2	14	80	01	2,0-2,4
R/LH224.1616.02	16	16	125	25	20	15,1	f ₁ +w/2	14	80	02	2,4-2,8
R/LH224.2020.02	20	20	125	-	20	19,1	f ₁ +w/2	14	80	02	2,4-2,8
R/LH224.2525.02	25	25	150	-	25	24,1	f ₁ +w/2	14	80	02	2,4-2,8
R/LH224.1616.03	16	16	125	25	20	14,9	f ₁ +w/2	14	80	03	2,8-3,7
R/LH224.2020.03	20	20	125	-	20	18,9	f ₁ +w/2	14	80	03	2,8-3,7
R/LH224.2525.03	25	25	150	-	25	23,9	f ₁ +w/2	14	80	03	2,8-3,7

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

*t_{max} bis D = 80 mm

* t_{max} up to D = 80 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ

Einstechen und Längsdrehen (außen)

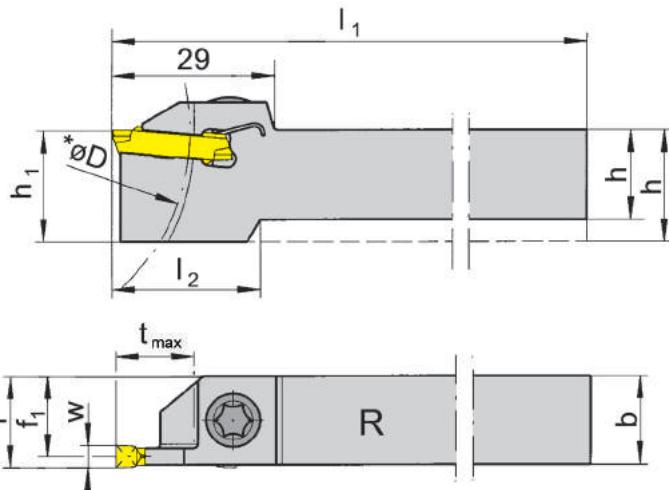
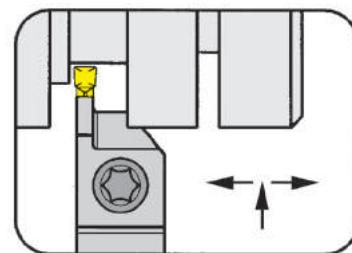
Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

H224

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	14 mm 3,7-6,1 mm
-----------------------------	--------------------------------------	---------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1616.04	16	16	125	25	20	14,55	f ₁ +w/2	14	80	04	3,7-4,4
R/LH224.2020.04	20	20	125	-	20	18,55	f ₁ +w/2	14	80	04	3,7-4,4
R/LH224.2525.04	25	25	150	-	25	23,55	f ₁ +w/2	14	80	04	3,7-4,4
R/LH224.1616.05	16	16	125	-	20	18,15	f ₁ +w/2	14	80	05	4,4-5,1
R/LH224.2020.05	20	20	125	-	20	18,15	f ₁ +w/2	14	80	05	4,4-5,1
R/LH224.2525.05	25	25	150	-	25	23,15	f ₁ +w/2	14	80	05	4,4-5,1
R/LH224.2020.06	20	20	125	-	20	17,75	f ₁ +w/2	14	80	06	5,1-6,1
R/LH224.2525.06	25	25	150	-	25	22,75	f ₁ +w/2	14	80	06	5,1-6,1

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

*t_{max} bis D = 80 mm

* t_{max} up to D = 80 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ

Einstechen und Längsdrehen (außen)

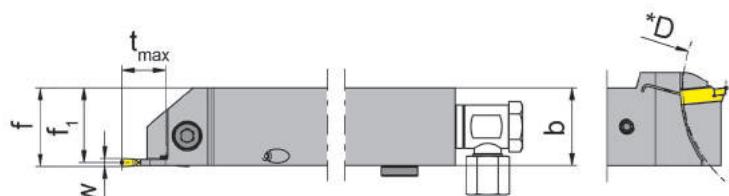
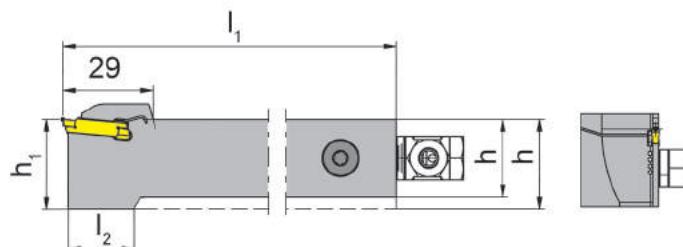
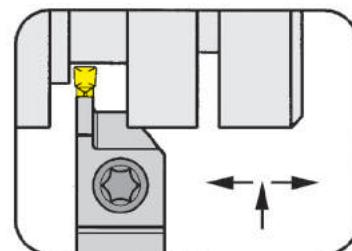
Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

Klemmhalter

H224

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	14 mm 2-3,7 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1616.01.IK	16	16	125	25	20	15,3	f ₁ +w/2	14	80	01	2,0-2,4
R/LH224.2020.01.IK	20	20	125	-	20	19,3	f ₁ +w/2	14	80	01	2,0-2,4
R/LH224.2525.01.IK	25	25	150	-	25	24,3	f ₁ +w/2	14	80	01	2,0-2,4
R/LH224.1616.02.IK	16	16	125	25	20	15,1	f ₁ +w/2	14	80	02	2,4-2,8
R/LH224.2020.02.IK	20	20	125	-	20	19,1	f ₁ +w/2	14	80	02	2,4-2,8
R/LH224.2525.02.IK	25	25	150	-	25	24,1	f ₁ +w/2	14	80	02	2,4-2,8
R/LH224.1616.03.IK	16	16	125	25	20	14,9	f ₁ +w/2	14	80	03	2,8-3,7
R/LH224.2020.03.IK	20	20	125	-	20	18,9	f ₁ +w/2	14	80	03	2,8-3,7
R/LH224.2525.03.IK	25	25	150	-	25	23,9	f ₁ +w/2	14	80	03	2,8-3,7

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

*t_{max} bis D = 80 mm

* t_{max} up to D = 80 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Dichtstopfen Sealing plug	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	004.00.26	004.00.16	6.23T25P	T25PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

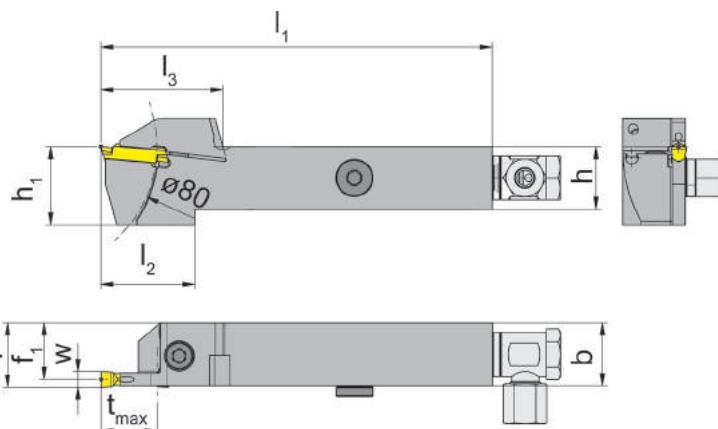
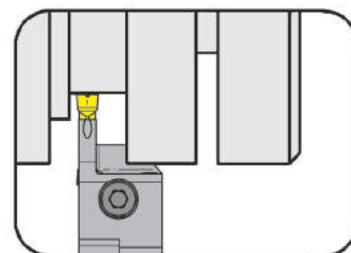
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H224

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	14 mm 3-5 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/LH224.1616.03.IK	16	16	125	29	35	25	14,75	f ₁ +w/2	14	03
R/LH224.2020.03.IK	20	20	125	26	35	25	18,75	f ₁ +w/2	14	03
R/LH224.2525.03.IK	25	25	150	26	35	30	23,75	f ₁ +w/2	14	03
R/LH224.1616.04.IK	16	16	125	29	35	25	14,30	f ₁ +w/2	14	04
R/LH224.2020.04.IK	20	20	125	26	35	25	18,30	f ₁ +w/2	14	04
R/LH224.2525.04.IK	25	25	150	26	35	30	23,30	f ₁ +w/2	14	04
R/LH224.1616.05.IK	16	16	125	29	35	25	13,95	f ₁ +w/2	14	05
R/LH224.2020.05.IK	20	20	125	26	35	25	17,95	f ₁ +w/2	14	05
R/LH224.2525.05.IK	25	25	150	26	35	30	22,95	f ₁ +w/2	14	05

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Dichtstopfen Sealing plug	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/LH224...	004.00.26	004.00.16	6.23T25P	T25PQ	SW2,0 DIN911

Einstechen und Abstechen

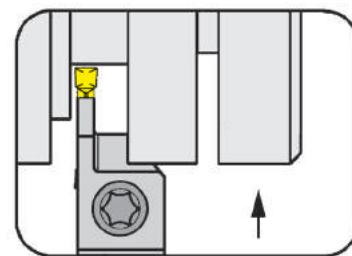
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

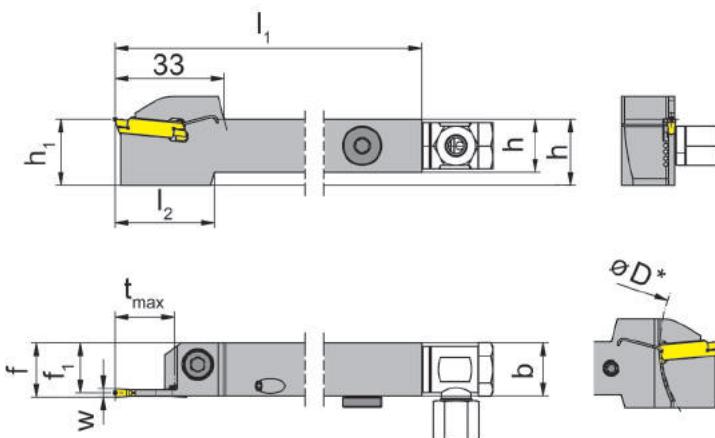
H224

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	18 mm 2-3,7 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224



mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1212.21.IK	12	12	125	33	20	11,3	f ₁ +w/2	18	80	01	2,0-2,4
R/LH224.1616.21.IK	16	16	125	30	20	15,3	f ₁ +w/2	18	80	01	2,0-2,4
R/LH224.2020.21.IK	20	20	125	-	20	19,3	f ₁ +w/2	18	80	01	2,0-2,4
R/LH224.2525.21.IK	25	25	150	-	25	24,3	f ₁ +w/2	18	80	01	2,0-2,4
R/LH224.1212.22.IK	12	12	125	33	20	11,1	f ₁ +w/2	18	80	02	2,4-2,8
R/LH224.1616.22.IK	16	16	125	30	20	15,1	f ₁ +w/2	18	80	02	2,4-2,8
R/LH224.2020.22.IK	20	20	125	-	20	19,1	f ₁ +w/2	18	80	02	2,4-2,8
R/LH224.2525.22.IK	25	25	150	-	25	24,1	f ₁ +w/2	18	80	02	2,4-2,8
R/LH224.1212.23.IK	12	12	125	33	20	10,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7
R/LH224.1616.23.IK	16	16	125	30	20	14,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7
R/LH224.2020.23.IK	20	20	125	-	20	18,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7
R/LH224.2525.23.IK	25	25	150	-	25	23,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

*t_{max} bis D = 80 mm

* t_{max} up to D = 80 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Dichtstopfen Sealing plug
R/LH224...	004.00.16	6.23T25P	T25PQ	004.00.26
R/LH224.1212.22.IK	004.00.22	6.23T25P	T25PQ	-
R/LH224.1212.23.IK	004.00.22	6.23T25P	T25PQ	-
R/LH224.2525.23.IK	004.00.16	6.23T25P	T25PQ	-

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

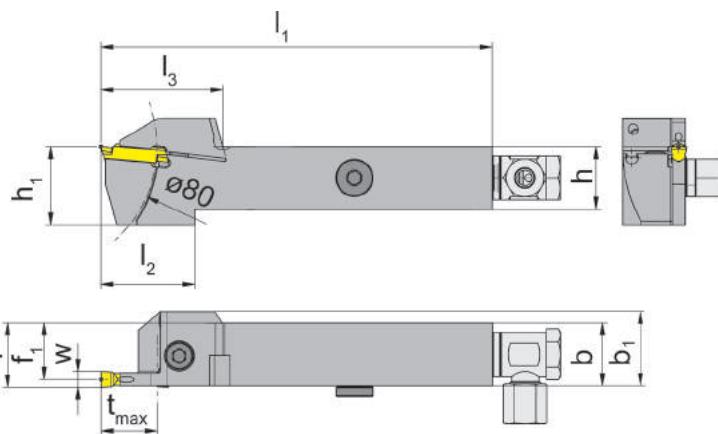
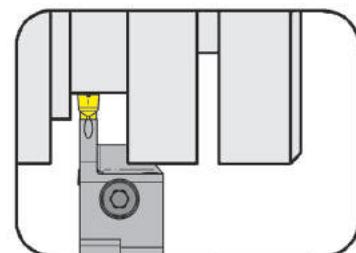
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H224

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 3-5 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	b ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/LH224.1616.0.23.IK	16	16	125	33	39	25	20	14,75	f ₁ +w/2	18	03
R/LH224.2020.0.23.IK	20	20	125	30	39	25	-	18,75	f ₁ +w/2	18	03
R/LH224.2525.0.23.IK	25	25	150	30	39	30	-	23,75	f ₁ +w/2	18	03
R/LH224.1616.0.24.IK	16	16	125	33	39	25	20	14,30	f ₁ +w/2	18	04
R/LH224.2020.0.24.IK	20	20	125	30	39	25	-	18,30	f ₁ +w/2	18	04
R/LH224.2525.0.24.IK	25	25	150	30	39	30	-	23,30	f ₁ +w/2	18	04
R/LH224.1616.0.25.IK	16	16	125	33	39	25	20	13,95	f ₁ +w/2	18	05
R/LH224.2020.0.25.IK	20	20	125	30	39	25	-	17,95	f ₁ +w/2	18	05
R/LH224.2525.0.25.IK	25	25	150	30	39	30	-	23,95	f ₁ +w/2	18	05

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Dichtstopfen Sealing plug	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ	004.00.26	004.00.16	SW4,0 DIN911

Einstechen und Abstechen

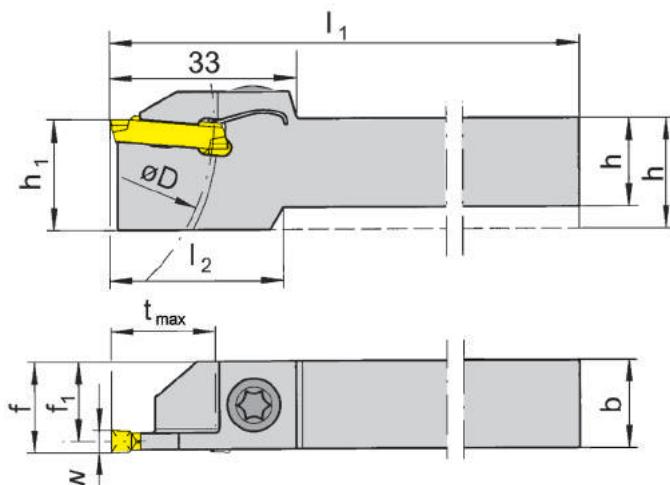
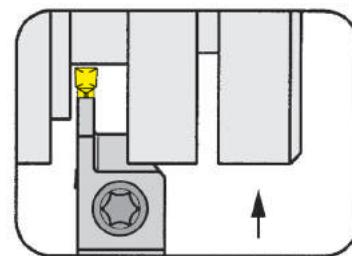
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H224

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	18 mm 2-3,7 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1212.21	12	12	125	33	20	11,3	f ₁ +w/2	18	80	01	2,0-2,4
R/LH224.1616.21	16	16	125	30	20	15,3	f ₁ +w/2	18	80	01	2,0-2,4
R/LH224.2020.21	20	20	125	-	20	19,3	f ₁ +w/2	18	80	01	2,0-2,4
R/LH224.2525.21	25	25	150	-	25	24,3	f ₁ +w/2	18	80	01	2,0-2,4
R/LH224.1616.22	16	16	125	30	20	15,1	f ₁ +w/2	18	80	02	2,4-2,8
R/LH224.1608.02	16	8	100	30	20	7,1	f ₁ +w/2	14	80	02	2,4-2,8
R/LH224.2020.22	20	20	125	-	20	19,1	f ₁ +w/2	18	80	02	2,4-2,8
R/LH224.1212.22	12	12	125	33	20	11,1	f ₁ +w/2	18	80	02	2,4-2,8
R/LH224.2525.22	25	25	150	-	25	24,1	f ₁ +w/2	18	80	02	2,4-2,8
R/LH224.1608.23	16	8	100	-	20	6,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7
R/LH224.1616.23	16	16	125	30	20	14,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7
R/LH224.2020.23	20	20	125	-	20	18,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7
R/LH224.2525.23	25	25	150	-	25	23,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7
R/LH224.1212.23	12	12	125	33	20	10,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

*t_{max} bis D = 80 mm

* t_{max} up to D = 80 mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ
R/LH224.1608.02	4.15T15P	T15PL
R/LH224.1608.23	4.15T15P	T15PQ

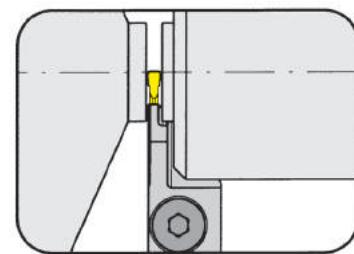
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

H224



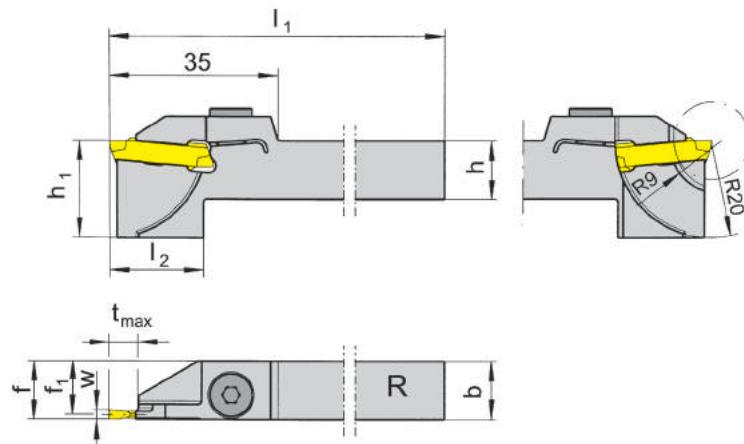
Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

8,2 mm
2-2,4 mm

für TRAUB-Maschinen (TNL12/7)
for machines TRAUB (TNL12/7)

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert



Typ S124
Type S224
NS224

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

G

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
RH224.1212.81	12	12	95	19,5	20	11,1	f ₁ +w/2	8,2	01	2,0-2,4

Weitere Abmessungen auf Anfrage

w siehe WSP

Abmessungen in mm

Further sizes upon request

w see indexable inserts

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RH224.1212.81	6.17T25P	T25PQ

Einstechen (außen)

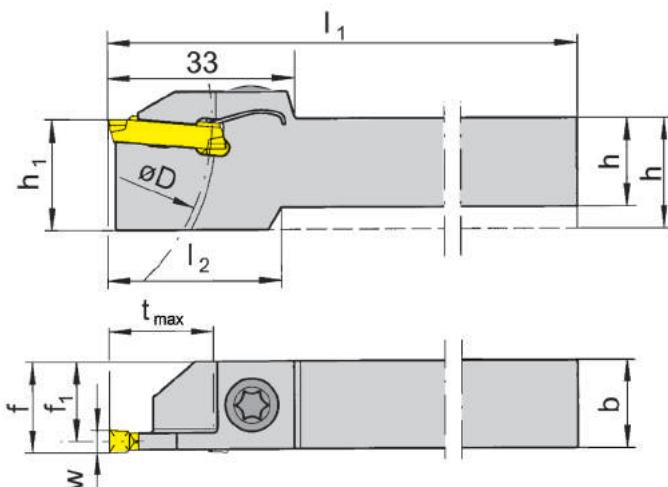
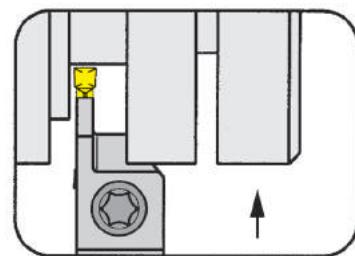
Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H224

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	18 mm 3,7-6,1 mm
-----------------------------	--------------------------------------	---------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1608.24	16	8	100	-	16	6,55	f ₁ +w/2	18	80	04	3,7-4,4
R/LH224.1616.24	16	16	125	30	20	14,55	f ₁ +w/2	18	80	04	3,7-4,4
R/LH224.2020.24	20	20	125	-	20	18,55	f ₁ +w/2	18	80	04	3,7-4,4
R/LH224.2525.24	25	25	150	-	25	23,55	f ₁ +w/2	18	80	04	3,7-4,4
R/LH224.1616.25	16	16	125	30	20	14,15	f ₁ +w/2	18	80	05	4,4-5,1
R/LH224.2020.25	20	20	125	-	20	18,15	f ₁ +w/2	18	80	05	4,4-5,1
R/LH224.2525.25	25	25	150	-	25	23,15	f ₁ +w/2	18	80	05	4,4-5,1
R/LH224.1616.26	16	16	125	30	20	13,75	f ₁ +w/2	18	80	06	5,1-6,1
R/LH224.2020.26	20	20	125	-	20	17,75	f ₁ +w/2	18	80	06	5,1-6,1
R/LH224.2525.26	25	25	150	-	25	22,75	f ₁ +w/2	18	80	06	5,1-6,1

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

*t_{max} bis D = 80 mm

* t_{max} up to D = 80 mm

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224.1608.24	4.15T15P	T15PQ
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

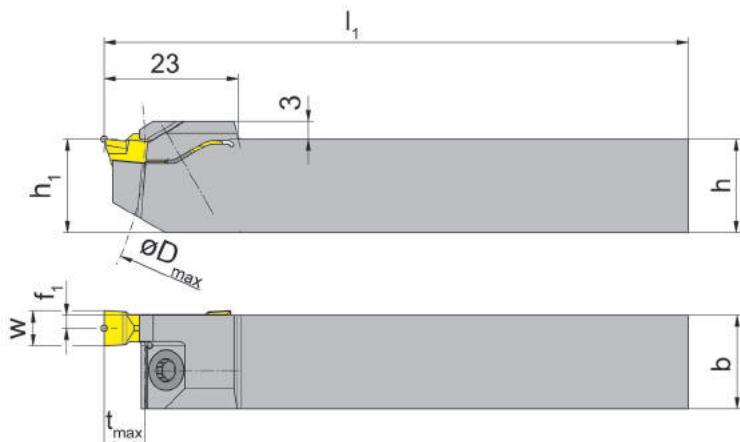
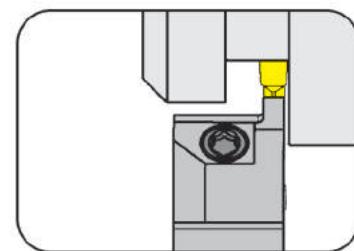
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H224

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	7 mm 2-4,4 mm
--------------------------------	---	------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

G

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1212.61	12	12	100	12	0,70	7	100	01	2,0-2,4
R/LH224.1616.61	16	16	100	16	0,70	7	100	01	2,0-2,4
R/LH224.2020.61	20	20	100	20	0,70	7	100	01	2,0-2,4
R/LH224.1212.62	12	12	100	12	0,90	7	100	02	2,4-2,8
R/LH224.1616.62	16	16	100	16	0,90	7	100	02	2,4-2,8
R/LH224.1212.63	12	12	100	12	1,10	7	100	03	2,8-3,7
R/LH224.2020.62	20	20	100	20	0,90	7	100	02	2,4-2,8
R/LH224.1616.63	16	16	100	16	1,10	7	100	03	2,8-3,7
R/LH224.1212.64	12	12	100	12	1,45	7	100	04	3,7-4,4
R/LH224.1616.64	16	16	100	16	1,45	7	100	04	3,7-4,4
R/LH224.2020.63	20	20	100	20	1,10	7	100	03	2,8-3,7
R/LH224.2020.64	20	20	100	20	1,45	7	100	04	3,7-4,4

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	4.12T15EP	T15PQ

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

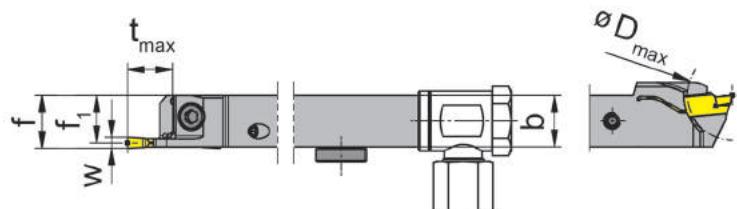
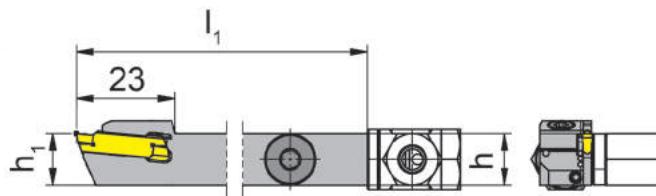
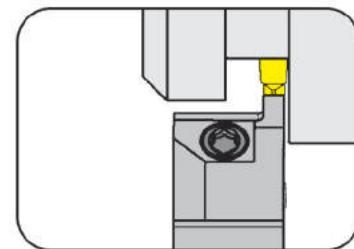
Klemmhalter

Toolholder

H224

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	7 mm 2-3,7 mm
-----------------------------	--------------------------------------	------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

G

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	I ₁	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1212.61.IK	12	12	100	12	0,7	f ₁ +w/2	7	100	01	2,0-2,4
R/LH224.1616.61.IK	16	16	100	16	0,7	f ₁ +w/2	7	100	01	2,0-2,4
R/LH224.2020.61.IK	20	20	100	20	0,7	f ₁ +w/2	7	100	01	2,0-2,4
R/LH224.1212.62.IK	12	12	100	12	0,9	f ₁ +w/2	7	100	02	2,4-2,8
R/LH224.1616.62.IK	16	16	100	16	0,9	f ₁ +w/2	7	100	02	2,4-2,8
R/LH224.2020.62.IK	20	20	100	20	0,9	f ₁ +w/2	7	100	02	2,4-2,8
R/LH224.1212.63.IK	12	12	100	12	1,1	f ₁ +w/2	7	100	03	2,8-3,7
R/LH224.1616.63.IK	16	16	100	16	1,1	f ₁ +w/2	7	100	03	2,8-3,7
R/LH224.2020.63.IK	20	20	100	20	1,1	f ₁ +w/2	7	100	03	2,8-3,7

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Kühlmittelanschluss Coolant supply	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Dichtstopfen Sealing plug
R/LH224.1212....	4.12T15EP	004.00.22	T15PQ	
RH224.1616....	4.12T15EP	004.00.16	T15PQ	004.00.26

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

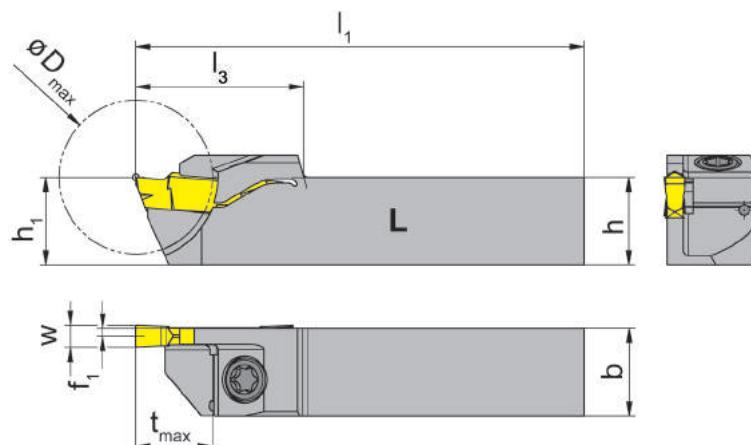
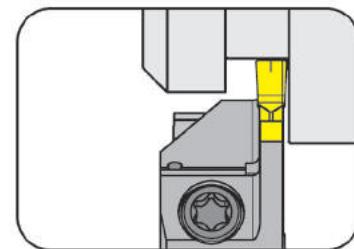
ph HORN ph

Klemmhalter

Toolholder

H224

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	10,5 mm 2-3,7 mm
-----------------------------	--------------------------------------	---------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₃	h ₁	f ₁	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1212.20.61	12	12	100	23	12	0,7	10,5	21	01	2,0-2,4
R/LH224.1212.20.62	12	12	100	23	12	0,9	10,5	21	02	2,4-2,8
R/LH224.1212.20.63	12	12	100	23	12	1,1	10,5	21	03	2,8-3,7

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

G

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	4.12T15EP	T15PQ

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

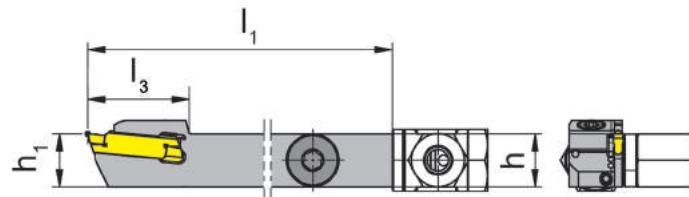
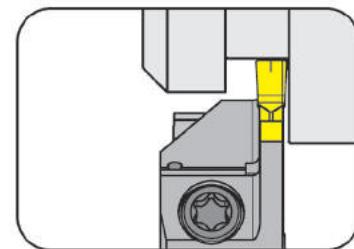
ph HORN ph

Klemmhalter

Toolholder

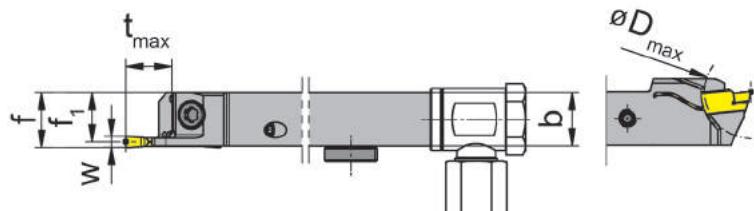
H224

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	10,5 mm 2-3,7 mm
-----------------------------	--------------------------------------	---------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224



mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1212.20.61.IK	12	12	100	23	12	0,7	f ₁ +w/2	10,5	21	01	2,0-2,4
R/LH224.1212.20.62.IK	12	12	100	23	12	0,9	f ₁ +w/2	10,5	21	02	2,4-2,8
R/LH224.1212.20.63.IK	12	12	100	23	12	1,1	f ₁ +w/2	10,5	21	03	2,8-3,7

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kühlmittelanschluss Coolant supply
RH224...	4.12T15EP	T15PL	004.00.22

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

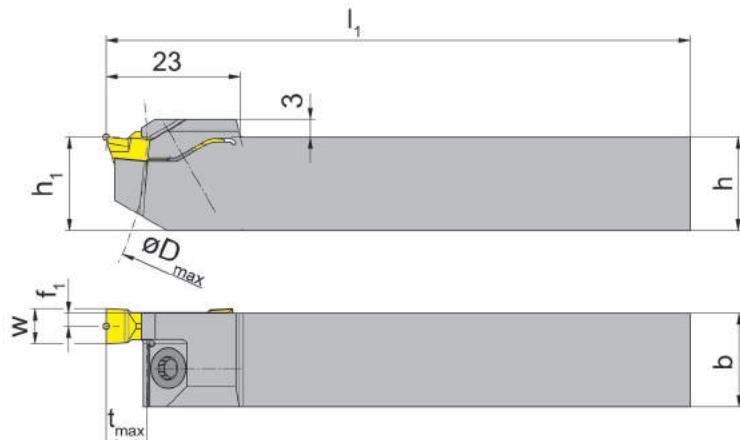
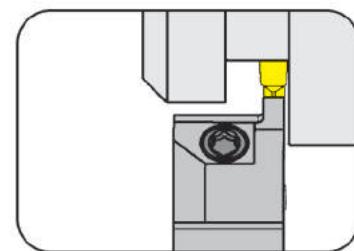
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H224

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	7 mm 4,4-6,1 mm
-----------------------------	--------------------------------------	--------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1616.65	16	16	100	16	1,85	7	100	05	4,4-5,1
R/LH224.2020.65	20	20	100	20	1,85	7	100	05	4,4-5,1
R/LH224.1616.66	16	16	100	16	2,25	7	100	06	5,1-6,1
R/LH224.2020.66	20	20	100	20	2,25	7	100	06	5,1-6,1

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

G

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	5.13T20EP	T20PQ

Eckenfreistechen (außen)

Grooving Corner Reliefs (external)

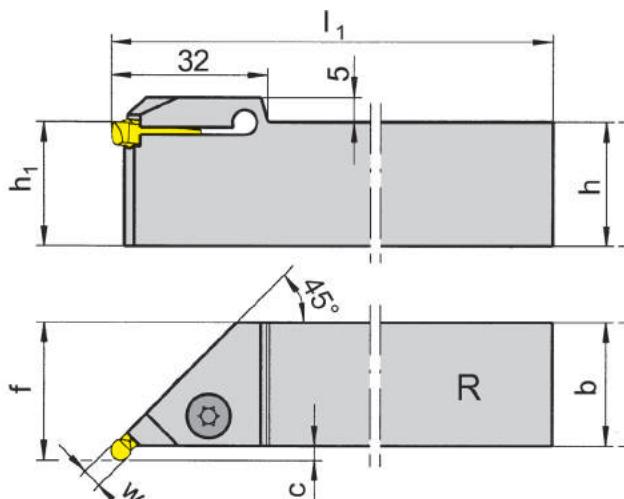
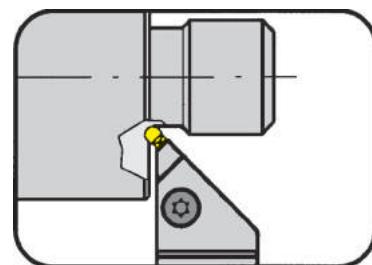
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H224

Kurzausführung
Short style

Schneidbreite	Width of groove	2-6,1 mm
---------------	-----------------	----------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224...K
Type

nur für Vollradius-WSP
S224...K
only for full radius inserts
S224...K

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	C	Größe Size	Schneidbreite Width of groove
R/LH224.4520.02	20	20	125	20	23,0	2,5	02	2,0-2,8
R/LH224.4525.02	25	25	150	25	28,0	2,5	02	2,0-2,8
R/LH224.4520.04	20	20	125	20	23,0	2,5	04	2,8-4,4
R/LH224.4525.04	25	25	150	25	28,0	2,5	04	2,8-4,4
R/LH224.4520.06	20	20	125	20	23,5	3,0	06	4,4-6,1
R/LH224.4525.06	25	25	150	25	28,5	3,0	06	4,4-6,1

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w und D_{min} siehe WSP
w and D_{min} see indexable inserts

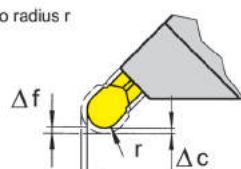
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Korrektur-Faktoren Δl_1 , Δc und Δf im Verhältnis zum Radius r
Revision factor Δl_1 , Δc and Δf in relation to radius r

r	Δl_1	Δc	Δf
3,0	0	0	0
2,5	-0,146	-0,146	-0,146
2,0	0	0	0
1,5	-0,146	-0,146	-0,146

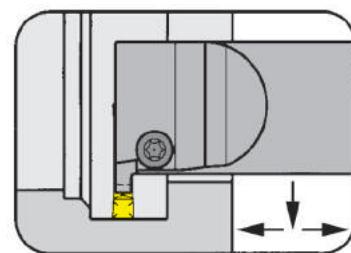


Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ

Klemmhalter
Toolholder

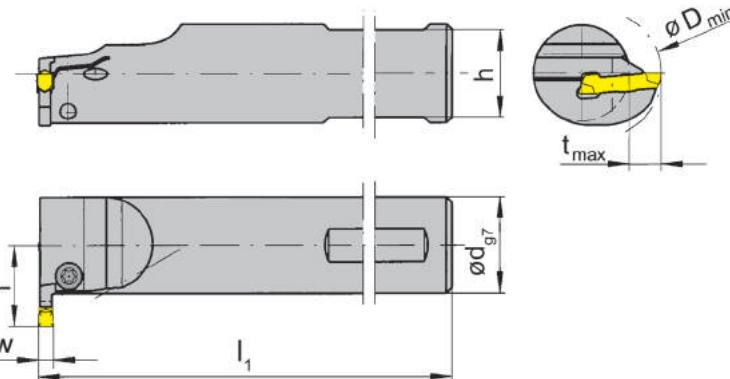
B224



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

30 mm
8 mm
2-6,1 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	l ₁	h	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LB224.0020.0.01	20	130	18	18,5	8	30	01	2,0-2,4
R/LB224.0025.0.01	25	130	23	21,0	8	35	01	2,0-2,4
R/LB224.0020.0.02	20	130	18	18,5	8	30	02	2,4-2,8
R/LB224.0025.0.02	25	130	23	21,0	8	35	02	2,4-2,8
R/LB224.0020.0.03	20	130	18	18,5	8	30	03	2,8-3,7
R/LB224.0025.0.03	25	130	23	21,0	8	35	03	2,8-3,7
R/LB224.0032.0.03	32	150	30	24,5	8	42	03	2,8-3,7
R/LB224.0020.0.04	20	130	18	18,5	8	30	04	3,7-4,4
R/LB224.0025.0.04	25	130	23	21,0	8	35	04	3,7-4,4
R/LB224.0032.0.04	32	150	30	24,5	8	42	04	3,7-4,4
R/LB224.0020.0.05	20	130	18	18,5	8	30	05	4,4-5,1
R/LB224.0025.0.05	25	130	23	21,0	8	35	05	4,4-5,1
R/LB224.0032.0.05	32	150	30	24,5	8	42	05	4,4-5,1
R/LB224.0020.0.06	20	130	23	21,0	8	35	06	5,1-6,1
R/LB224.0025.0.06	25	130	23	21,0	8	35	06	5,1-6,1
R/LB224.0032.0.06	32	150	30	24,5	8	42	06	5,1-6,1

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB224...	5.13T20EP	T20PQ

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

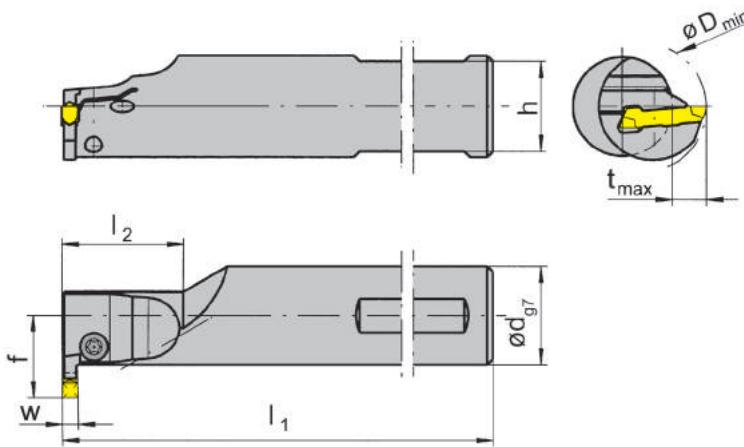
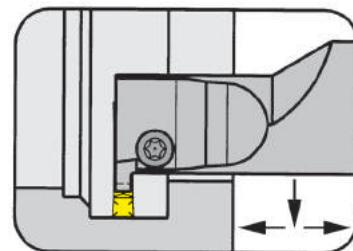
Klemmhalter
Toolholder

B224

Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

28 mm
8 mm
2-6,1 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

G

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LB224.0020.1.01	20	130	30	18	18,5	8	28	01	2,0-2,4
R/LB224.0025.1.01	25	130	30	23	21,0	8	28	01	2,0-2,4
R/LB224.0020.1.02	20	130	30	18	18,5	8	28	02	2,4-2,8
R/LB224.0025.1.02	25	130	30	23	21,0	8	28	02	2,4-2,8
R/LB224.0020.1.03	20	130	30	18	18,5	8	28	03	2,8-3,7
R/LB224.0025.1.03	25	130	30	23	21,0	8	28	03	2,8-3,7
R/LB224.0032.1.03	32	150	30	30	24,5	8	28	03	2,8-3,7
R/LB224.0020.1.04	20	130	30	18	18,5	8	28	04	3,7-4,4
R/LB224.0025.1.04	25	130	30	23	21,0	8	28	04	3,7-4,4
R/LB224.0032.1.04	32	150	30	30	24,5	8	28	04	3,7-4,4
R/LB224.0025.1.05	25	130	30	23	21,0	8	28	05	4,4-5,1
R/LB224.0032.1.05	32	150	30	30	24,5	8	28	05	4,4-5,1
R/LB224.0025.1.06	25	130	30	23	21,0	8	28	06	5,1-6,1
R/LB224.0032.1.06	32	150	30	30	24,5	8	28	06	5,1-6,1

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB224...	5.13T20EP	T20PQ

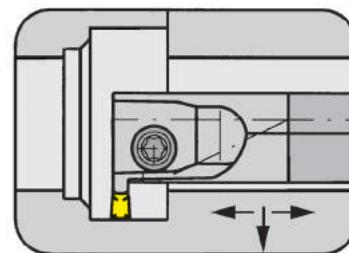
Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

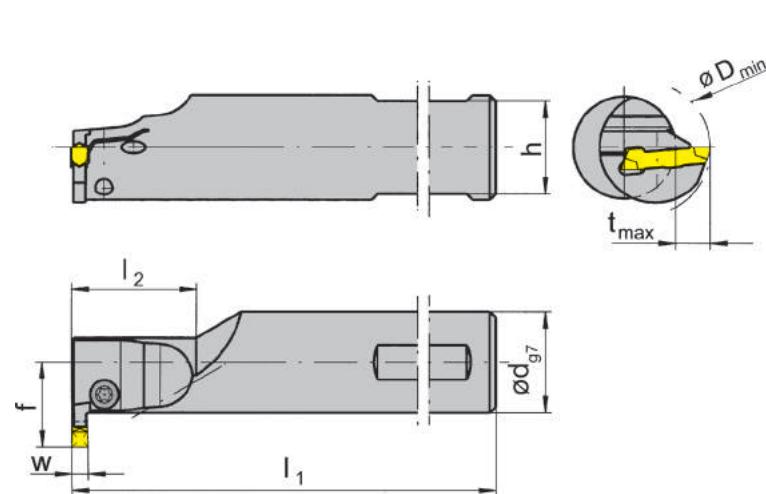
B224



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

32 mm
13 mm
2,8-6,1 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	I ₁	I ₂	h	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LB224.0025.1.13	25	130	30	23	23,5	10	32	03	2,8-3,7
R/LB224.0032.1.13	32	150	30	30	28,0	11	32	03	2,8-3,7
R/LB224.0025.1.14	25	130	30	23	23,5	10	32	04	3,7-4,4
R/LB224.0032.1.14	32	150	30	30	28,0	11	32	04	3,7-4,4
R/LB224.0032.1.15	32	150	30	30	28,0	11	32	05	4,4-5,1
R/LB224.0040.1.25	40	180	30	38	34,0	13	38	05	4,4-5,1
R/LB224.0032.1.16	32	150	30	30	28,0	11	32	06	5,1-6,1
R/LB224.0040.1.26	40	180	30	38	34,0	13	38	06	5,1-6,1

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

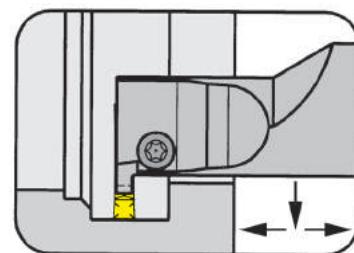
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB224...	5.13T20EP	T20PQ

Klemmhalter Toolholder

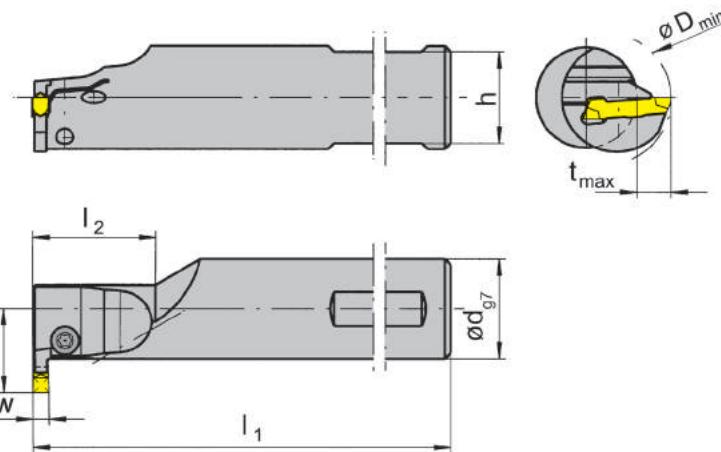
B224



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

28 mm
11 mm
2-4,4 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

G

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LB224.0020.2.01	20	130	45	18	18,5	8	28	01	2,0-2,4
R/LB224.0025.2.01	25	150	50	23	21,0	8	28	01	2,0-2,4
R/LB224.0020.2.02	20	130	45	18	18,5	8	28	02	2,4-2,8
R/LB224.0025.2.02	25	150	50	23	21,0	8	28	02	2,4-2,8
R/LB224.0025.2.03	25	150	50	23	21,0	8	28	03	2,8-3,7
R/LB224.0032.2.03	32	180	50	30	24,5	8	28	03	2,8-3,7
R/LB224.0032.2.13	32	180	50	30	28,0	11	32	03	2,8-3,7
R/LB224.0025.2.04	25	150	50	23	21,0	8	28	04	3,7-4,4
R/LB224.0032.2.04	32	180	50	30	24,5	8	28	04	3,7-4,4
R/LB224.0032.2.14	32	180	50	30	28,0	11	32	04	3,7-4,4

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB224...	5.13T20EP	T20PQ

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

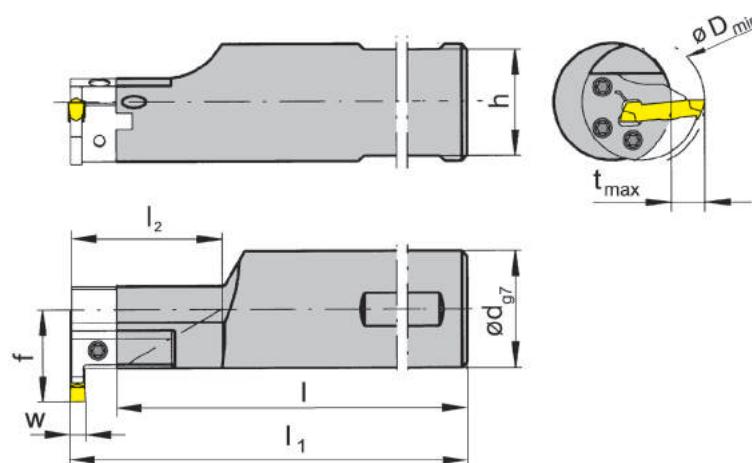
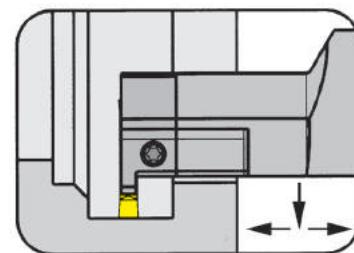
Grundhalter

Basic toolholder

B224

ohne Kassette
without cassette

Bohrungs-Ø ab Stechtiefe bis Spannbereich	Bore Ø from Depth of groove up to Clamping range	40 mm 11 mm 2-6,1 mm
---	--	----------------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Kassette
for Cassette

Typ BK224
Type

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	l_1	d	I	l_2	h	f
R/LB224.0032.1.K2	$l+b_1+w/2$	32	136,3	30	30	28
R/LB224.0032.2.K2	$l+b_1+w/2$	32	166,3	60	30	28
R/LB224.0040.1.K2	$l+b_1+w/2$	40	166,3	30	38	32
R/LB224.0040.2.K2	$l+b_1+w/2$	40	186,3	60	38	32

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Hinweis:

Abmessungen für D_{\min} , t_{\max} und b_1 siehe Kassetten

Note:

Dimensions for D_{\min} , t_{\max} and b_1 see cassettes

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB224...	030.0518T20P	T20PQ

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

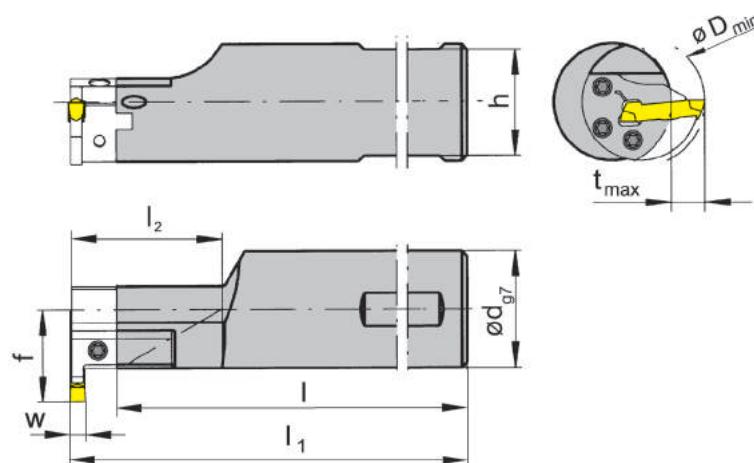
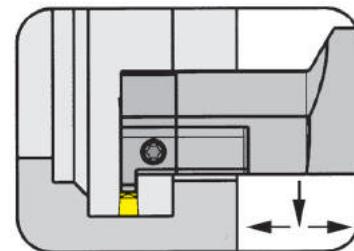
Grundhalter

Basic toolholder

B224

ohne Kassette
without cassette

Bohrungs-Ø ab Stechtiefe bis Spannbereich	Bore Ø from Depth of groove up to Clamping range	40 mm 11 mm 2-6,1 mm
---	--	----------------------------



für Kassette
for Cassette

Typ BK224
Type

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

G

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	l_1	d	I	l_2	h	f
R/LB224.0032.1.K2.IK	$l+b,+w/2$	32	136,6	30	30	28
R/LB224.0032.2.K2.IK	$l+b,+w/2$	32	166,3	60	30	28
R/LB224.0040.1.K2.IK	$l+b,+w/2$	40	136,3	30	38	32
R/LB224.0040.2.K2.IK	$l+b,+w/2$	40	166,3	60	38	32

Ausführung R oder L angeben

w siehe WSP

Abmessungen in mm

State R or L version

w see indexable inserts

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Hinweis:

Abmessungen für D_{min} , t_{max} und b_1 siehe Kassetten

Note:

Dimensions for D_{min} , t_{max} and b_1 see cassettes

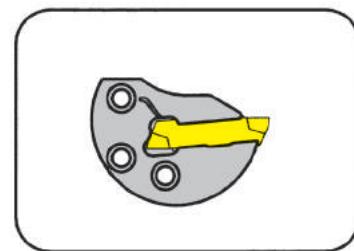
Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB224...	030.0518T20P	T20PQ

Kassette
Cassette

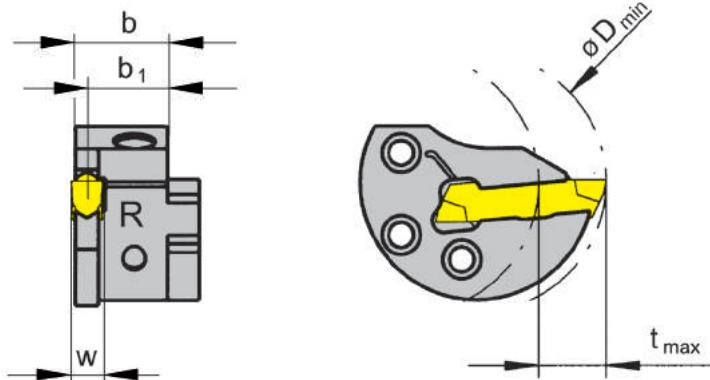
BK224



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

40 mm
11 mm
2-6,1 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = Linksausführung
L = left hand version

G

Bestellnummer Part number	D _{min}	t _{max}	b	b ₁	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LBK224.0040.01	40	11	13,40	12,70	01	2,0-2,4
R/LBK224.0040.02	40	11	13,35	12,45	02	2,4-2,8
R/LBK224.0040.03	40	11	13,30	12,20	03	2,8-3,7
R/LBK224.0040.04	40	11	13,15	11,70	04	3,7-4,4
R/LBK224.0040.05	40	11	13,05	11,20	05	4,4-5,1
R/LBK224.0040.06	40	11	12,95	10,70	06	5,1-6,1

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Rechte Kassetten in rechten und linke Kassetten in linken Grundhaltern verwenden.
Use right hand cassettes in right hand basic toolholders and left hand cassettes in left hand basic toolholders.

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

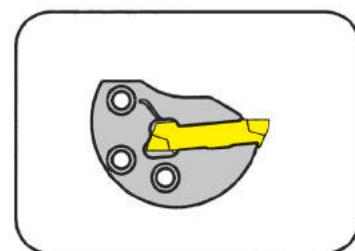
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LBK224...	5.13T20EP	T20PQ

Kassette
Cassette

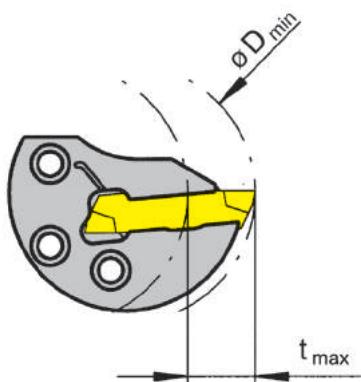
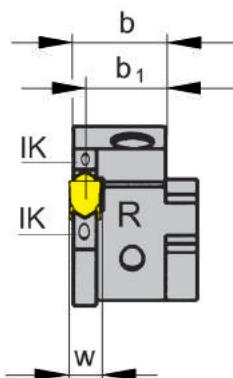
BK224



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

40 mm
11 mm
2-6,1 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S124
Type S224
NS224

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = Linksausführung
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	D _{min}	t _{max}	b	b ₁	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LBK224.0040.01.IK	40	11	13,50	12,70	01	2,0-2,4
R/LBK224.0040.02.IK	40	11	13,45	12,45	02	2,4-2,8
R/LBK224.0040.03.IK	40	11	13,40	12,20	03	2,8-3,7
R/LBK224.0040.04.IK	40	11	13,35	11,70	04	3,7-4,4
R/LBK224.0040.05.IK	40	11	13,20	11,20	05	4,4-5,1
R/LBK224.0040.06.IK	40	11	13,05	10,70	06	5,1-6,1

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Rechte Kassetten in rechten und linke Kassetten in linken Grundhaltern verwenden.
Use right hand cassettes in right hand basic toolholders and left hand cassettes in left hand basic toolholders.

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Gewindestift Threaded Pin
R/LBK224.0040.01/02.IK	5.13T20EP	T20PQ	
R/LBK224.0040.03/04.IK	5.13T20EP	T20PQ	2.03.913
R/LBK224.0040.04/05.IK	5.13T20EP	T20PQ	3.03.913

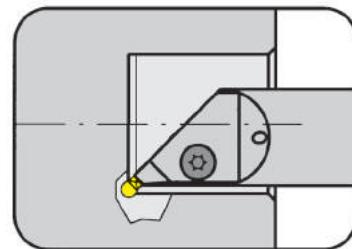
Eckenfreistechen (innen)

Grooving Corner Reliefs (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

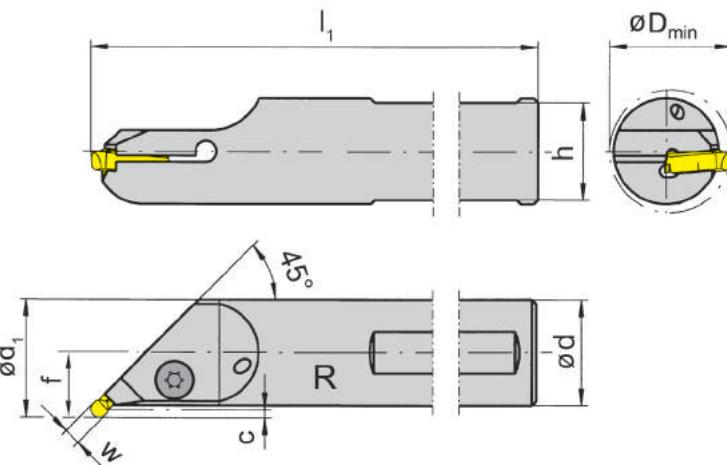
224



Schneidbreite

Width of groove

2,0 - 6,1 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

nur für Vollradius-WSP
S224...K
only for full radius inserts
S224...K

Bestellnummer Part number	d	h	l ₁	f	c	D _{min}	d ₁	Schneidbreite Width of groove
R/LB224.4520.0.02	20	18	130	13,0	2,5	25,0	23,0	2,0-2,8
R/LB224.4525.0.02	25	23	150	15,5	2,5	29,0	28,0	2,0-2,8
R/LB224.4532.0.02	32	30	150	19,0	2,5	36,0	35,0	2,0-2,8
R/LB224.4540.1.02	40	38	200	23,0	2,5	44,0	43,0	2,0-2,8
R/LB224.4520.0.04	20	18	130	13,0	2,5	25,0	23,0	2,8-4,4
R/LB224.4525.0.04	25	23	150	15,5	2,5	29,0	28,0	2,8-4,4
R/LB224.4532.0.04	32	30	150	19,0	2,5	36,0	35,0	2,8-4,4
R/LB224.4540.1.04	40	38	200	23,0	2,5	44,0	43,0	2,8-4,4
R/LB224.4520.0.06	20	18	130	13,5	3,0	25,0	23,5	4,4-6,1
R/LB224.4525.0.06	25	23	150	16,0	3,0	29,5	28,5	4,4-6,1
R/LB224.4532.0.06	32	30	150	19,0	3,0	36,5	35,5	4,4-6,1

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

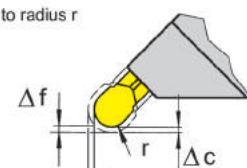
w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Korrektur-Faktoren Δl_1 , Δc und Δf im Verhältnis zum Radius r
Revision factor Δl_1 , Δc and Δf in relation to radius r

r	Δl_1	Δc	Δf
3,0	0	0	0
2,5	-0,146	-0,146	-0,146
2,0	0	0	0
1,5	-0,146	-0,146	-0,146



Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB224...	6.14T25P	T25PQ

Eckenfreistechen (innen)

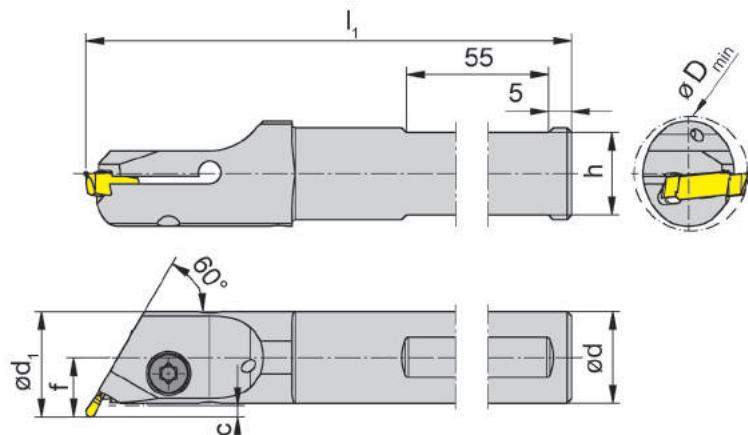
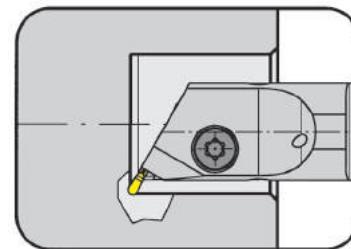
Grooving Corner Reliefs (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

224

Schneidbreite	Width of groove	2,0 - 6,1 mm
---------------	-----------------	--------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

nur für Vollradius-WSP
S224...K
only for full radius inserts
S224...K

Bestellnummer Part number	d	h	l ₁	f	c	D _{min}	d ₁	Schneidbreite Width of groove
R/LB224.6020.0.02	20	18	150	13,0	2,5	25,0	23,0	2,0-2,8
R/LB224.6025.0.02	25	23	150	15,5	2,5	29,0	28,0	2,0-2,8
R/LB224.6032.0.02	32	30	150	19,0	2,5	36,0	35,0	2,0-2,8
R/LB224.6020.0.04	20	18	150	13,0	2,5	25,0	23,0	2,8-4,4
R/LB224.6025.0.04	25	23	150	15,5	2,5	29,0	28,0	2,8-4,4
R/LB224.6032.0.04	32	30	150	19,0	2,5	36,0	35,0	2,8-4,4
R/LB224.6020.0.06	20	18	150	13,5	3,0	25,0	23,5	4,4-6,1
R/LB224.6025.0.06	25	23	150	16,0	3,0	29,5	28,5	4,4-6,1
R/LB224.6032.0.06	32	30	150	19,5	3,0	36,5	35,5	4,4-6,1

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

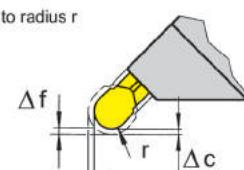
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

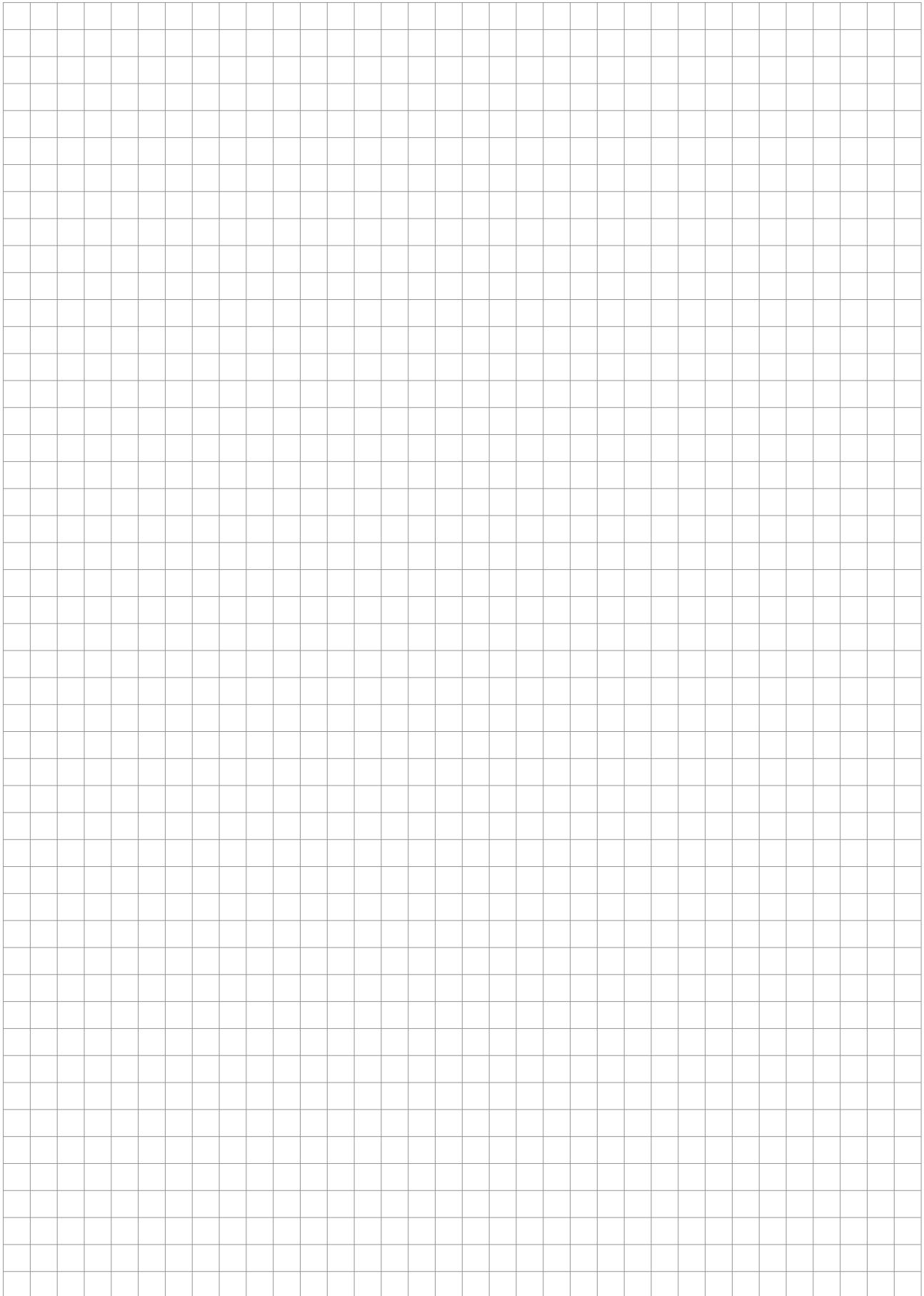
Korrektur-Faktoren Δl_1 , Δc und Δf im Verhältnis zum Radius r
Revision factor Δl_1 , Δc and Δf in relation to radius r

r	Δl_1	Δc	Δf
3,0	0	0	0
2,5	-0,146	-0,146	-0,146
2,0	0	0	0
1,5	-0,146	-0,146	-0,146



Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB224...	6.14T25P	T25PQ



G

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S224...3.

präzisionsgesintert
precision sintered



Geometrie .3. Geometry .3.

Geometrie mit Spanformrille für alle Werkstoffe.

Geometry with chip forming for all materials.

Hauptmerkmale Characteristics

- sichere Spankontrolle (Spanrolle)
- universell einsetzbar - auch für Werkstoffe mit höherer Festigkeit
- saubere Nutflanken durch Spanformung
- Produktionssicherheit durch kontrollierten Spanablauf

Einsatzgebiete Applications

- Einstechen:
Stechtiefe bis 18 mm
- Längsdrehen:
Schnitttiefe a_p bis 3 mm*
- Grooving:
Depth of groove up to 18 mm
- Side turning:
Depth of cut a_p up to 3 mm*



- excellent swarf control
- suitable for high alloy- high strength steels
- reduced swarf width gives high flank surface finish
- excellent swarf control allows production security

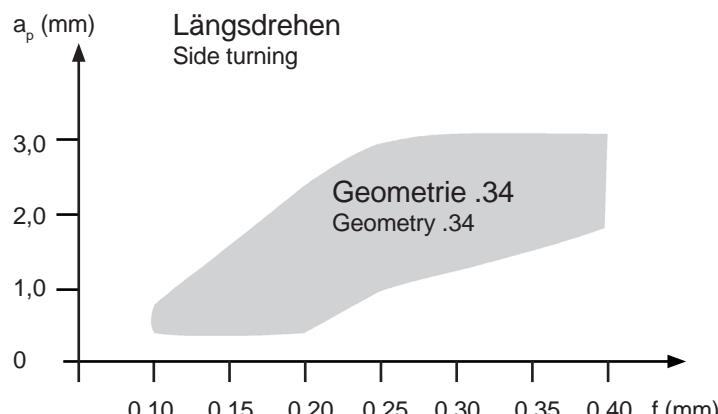
Vorschub f Feed rate f

- Einstechen: 0,15 bis 0,25 mm/U*
- Längsdrehen: bis 0,4 mm/U*
- Grooving: 0,15 up to 0,25 mm/rev*
- Side turning: up to 0,4 mm/rev*

* abhängig von der Plattenbreite
* dependent upon width of insert

Formwendeschneidplatten,
Zwischenmaße oder andere Eckenradien
sind auf Anfrage erhältlich!
Wendeschneidplatten sind in **rechten**
und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts with profiles, intermediate sizes or other edge radii are available upon request.
Indexable inserts can be used in **right and left hand** toolholders.



Spanbruchdiagramm S224.0500.34, Werkstoff
16MnCr5

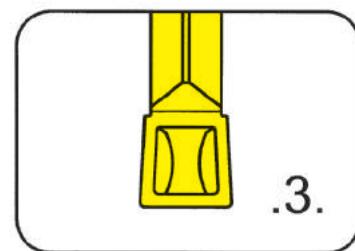
Chip control graph S224.0500.34 material 16MnCr5

Wendeschneidplatte Indexable insert

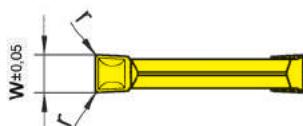
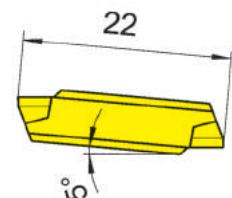
S224

mit Spanformrille
with chip former

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 3-6 mm
-------------------------------	--	-----------------



präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AL96	AS62	AS66	H54	TC92	TF45	T122	T125	TN32	TN35
S224.0300.32	3	0,2	03	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	▲
S224.0300.34	3	0,4	03	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	▲
S224.0400.32	4	0,2	04	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
S224.0400.34	4	0,4	04	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	▲
S224.0500.34	5	0,4	05	▲	▲	▲	△	△	▲	△	▲	▲	▲
S224.0500.38	5	0,8	05	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
S224.0600.34	6	0,4	06	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
S224.0600.38	6	0,8	06	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	○	•	-	•	-	-	-	•	-	•	•
K	•	-	-	•	-	-	•	-	-	•	-	•	•
N	•	-	-	•	-	-	•	-	-	•	-	•	•
S	-	-	○	-	-	-	•	-	-	•	-	•	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S224...5.

präzisionsgesintert
precision sintered



Geometrie .5.
Geometry .5.

Leichtschneidende Geometrie für Werkstoffe mittlerer Festigkeit.
Easy cutting geometry for materials with medium strength.

Hauptmerkmale
Characteristics

- sichere Spankontrolle über einen weiten Vorschubsbereich
- leichtschneidend - geringe Leistungsaufnahme
- saubere Nutflanken durch Spanformung
- Produktionssicherheit durch Spanformung

Einsatzgebiete
Applications

- Einstechen:
Stechtiefe bis 18 mm
- Längsdrehen:
Schnitttiefe a_p bis 3 mm*
- Grooving:
Depth of groove up to 18 mm
- Side turning:
Depth of cut a_p up to 3 mm*



- excellent swarf on a wide feed range
- easy cutting - low power requirement
- reduced swarf width gives high flank surface finish
- excellent swarf control allows production security

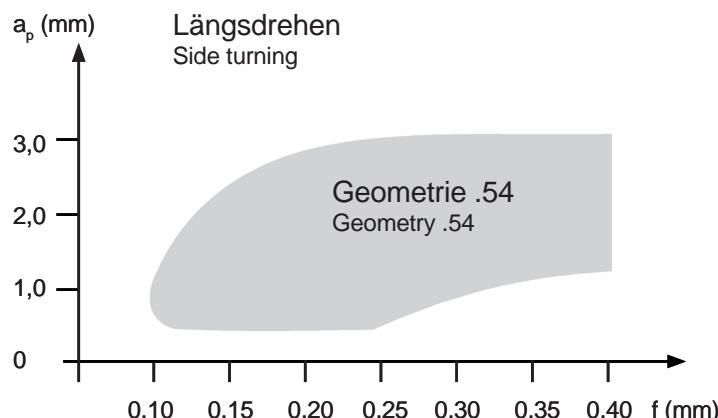
Vorschub f
Feed rate f

- Einstechen: bis 0,45 mm/U*
- Längsdrehen: bis 0,6 mm/U*
- Grooving: up to 0,45 mm/rev*
- Side turning: up to 0,6 mm/rev*

* abhängig von der Plattenbreite
* dependent upon width of insert

Formwendeschneidplatten, Zwischenmaße oder andere Eckenradien sind auf Anfrage erhältlich!
Wendeschneidplatten sind in **rechten** und **linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts with profiles, intermediate sizes or other edge radii are available upon request.
Indexable inserts can be used in **right and left hand** toolholders.



Spanbruchdiagramm S224.0400.54, Werkstoff 16MnCr5

Chip control graph S224.0500.54 material 16MnCr5

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

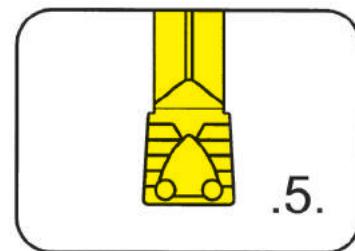
S224

mit Spanformung
with chip forming

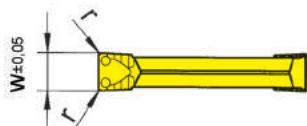
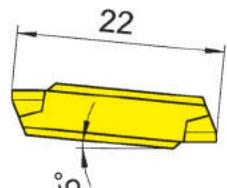
Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
2-6 mm



präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AL96	AS62	AS66	EG56	H54	TC92	TF45	T125	TN32	TN35
S224.0200.52	2,0	0,2	01	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0250.52	2,5	0,2	02	△	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0300.52	3,0	0,2	03	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0300.54	3,0	0,4	03	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0400.52	4,0	0,2	04	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0400.54	4,0	0,4	04	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0500.54	5,0	0,4	05	△	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0500.58	5,0	0,8	05	△	▲	▲	△	△	△	△	▲	△	△
S224.0600.54	6,0	0,4	06	△	▲	▲	△	△	△	△	▲	△	▲
S224.0600.58	6,0	0,8	06	△	▲	▲	△	△	△	△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	○	○	•	-	-	•	•	-	-	-	•
K	•	-	•	○	-	-	-	•	•	-	-	-	•
N	•	-	•	-	-	-	-	•	•	-	-	•	•
S	-	-	○	-	-	-	-	•	•	-	-	-	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

G

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S224...A.

präzisionsgesintert
precision sintered



Geometrie .A. Geometry .A.

Geometrie mit sicherem Spanbruch für Werkstoffe mittlerer Festigkeit
Geometry with excellent chip breaking for materials with medium strength

Hauptmerkmale Characteristics

- sichere Spankontrolle über einen weiten Vorschubsbereich
- kontrollierte Späne, nicht nur im Vollschnitt
- saubere Nutflanken durch Spanformung
- Produktionssicherheit durch kontrollierten Spanablauf

Einsatzgebiete Applications

- Einstechen:
Stechtiefe bis 18 mm
- Längsdrehen:
Schnitttiefe a_p bis 2,5 mm*
- Grooving:
Depth of groove up to 18 mm
- Side turning:
Depth of cut a_p up to 2,5 mm*



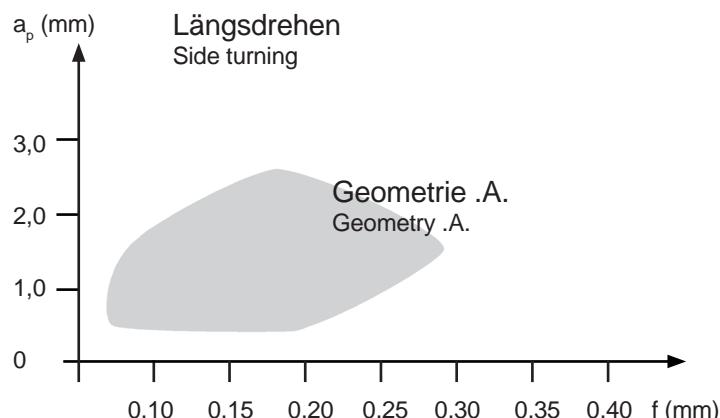
G

- excellent swarf on a wide feed range
- excellent swarf control, also by partial cutting
- reduced swarf width gives high flank surface finish
- excellent swarf control allows production security

Vorschub f Feed rate f

- Einstechen: bis 0,3 mm/U*
- Längsdrehen: bis 0,3 mm/U*
- Grooving: up to 0,3 mm/rev*
- Side turning: up to 0,3 mm/rev*

* abhängig von der Plattenbreite
* dependent upon width of insert



Formwendeschneidplatten, Zwischenmaße oder andere Eckenradien sind auf Anfrage erhältlich!

Wendeschneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts with profiles, intermediate sizes or other edge radii are available upon request.

Indexable inserts can be used in **right and left hand** toolholders.

Spanbruchdiagramm S224.0400.A4, Werkstoff 16MnCr5

Chip control graph S224.0500.A4 material 16MnCr5

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S224

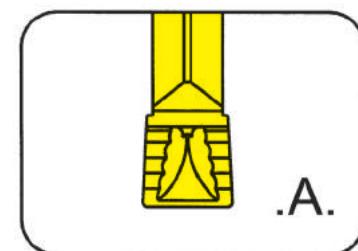
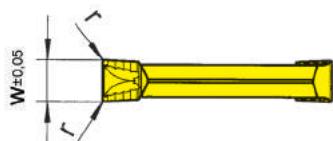
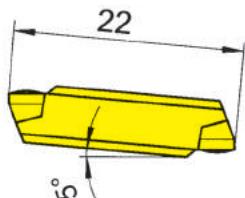
mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
3-6 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer
Part number

w

r

Größe
Size

S224.0300.A2

3

0,2

03

S224.0300.A4

3

0,4

03

S224.0400.A2

4

0,2

04

S224.0400.A4

4

0,4

04

S224.0500.A4

5

0,4

05

S224.0500.A8

5

0,8

05

S224.0600.A4

6

0,4

06

S224.0600.A8

6

0,8

06

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

	AL96	AS62	AS65	TC92	TF45	T122	T125	TN32	TN35
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	○	-	•	-	•	-	•
K	•	-	○	-	•	-	•	-	•
N	•	-	-	-	•	-	•	-	•
S	-	-	-	-	•	-	•	-	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S224...D.

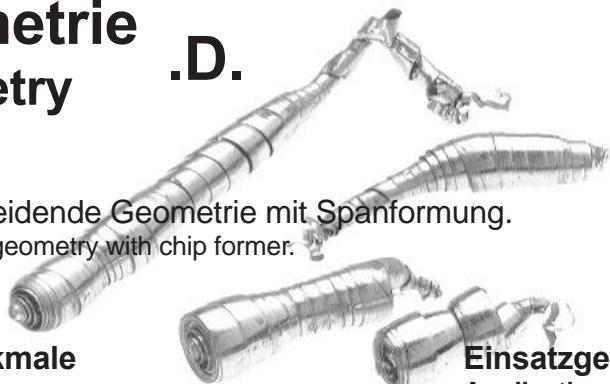
präzisionsgesintertprecision
sintered



Geometrie .D. Geometry .D.

Leichtschneidende Geometrie mit Spanformung.

Easy cutting geometry with chip former.



Hauptmerkmale Characteristics

- besonders geeignet für die Innenbearbeitung
- leichtschneidend
- saubere Nutflanken durch Spanformung
- Spanformung auch bei geringen Vorschüben



- mainly used for internal grooving
- very positive geometry
- reduced swarf width gives high flank surface finish
- reduced swarf even at low feedrate

Einsatzgebiete Applications

- Einstechen:
Stechtiefe bis 18 mm
- Längsdrehen:
Schnitttiefe a_p bis 3 mm*
- Grooving:
Depth of groove up to 18 mm
- Side turning:
Depth of cut a_p up to 3 mm*



Vorschub f Feed rate f

- Einstechen: bis 0,15 mm/U*
- Längsdrehen: bis 0,2 mm/U*
- Grooving: up to 0,15 mm/rev*
- Side turning: up to 0,2 mm/rev*

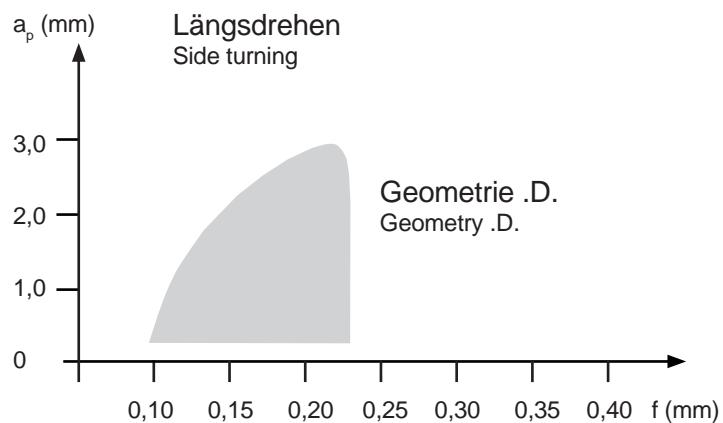
* abhängig von der Plattenbreite
* dependent upon width of insert

Formwendeschneidplatten, Zwischenmaße oder andere Eckenradien sind auf Anfrage erhältlich!

Wendeschneidplatten sind in **rechten** und **linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts with profiles, intermediate sizes or other edge radii are available upon request.

Indexable inserts can be used in **right and left hand** toolholders.



Spanbruchdiagramm S224.0300.D2, Werkstoff
16MnCr5

Chip control graph S224.0300.D2 material 16MnCr5

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S224

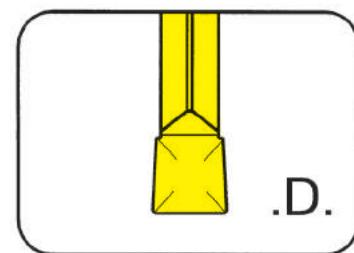
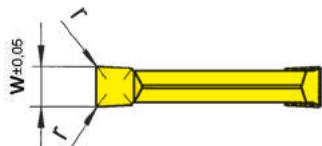
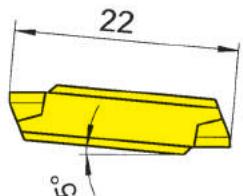
mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
2-4 mm

D2 präzisionsgesintert / *D2.G präzisionsgeschliffen
D2 precision sintered / *D2.G precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

*Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
*Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	H54	TF45	TF46	T122	T125	TN32	TN35
S224.0200.D2	2,0	0,2	01	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0200.D2.G	2,0	0,2	01	△	x	▲	▲			
S224.0250.D2	2,5	0,2	02	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0250.D2.G	2,5	0,2	02	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0300.D2	3,0	0,2	03	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0300.D2.G	3,0	0,2	03	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0400.D2	4,0	0,2	04	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0400.D2.G	4,0	0,2	04	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•	•	•	•	•	•	•	•
M	•	•	○	-	•	-	•	•
K	-	•	•	-	•	-	•	•
N	-	•	•	-	•	-	•	•
S	-	•	○	-	•	-	•	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S224...C.

präzisionsgesintert
precision sintered



Geometrie .C.
Geometry .C.

Geometrie zum Abstechen.
Geometry for parting off.

Hauptmerkmale
Characteristics

- sichere Spankontrolle über empfohlenen Vorschubsbereich
 - saubere Nutflanken durch Spanformung
 - Produktionssicherheit durch kontrollierten Spanablauf
- G**
- excellent swarf control on the recommended feed range
 - reduced swarf width gives high flank surface finish
 - excellent swarf control allows production security

Einsatzgebiete
Applications

- Einstechen und Abstechen:
Stechtiefe bis 18 mm
- Grooving and parting off:
Depth of groove up to 18 mm

Vorschub f
Feed rate f

- Abstechen: 0,02 bis 0,1 mm/U
- Parting off: 0,02 up to 0,1 mm/rev

Bitte beachten:

Der empfohlene Vorschub ist bei Schneidplatten mit Abstechschräge um 20-50% zu verringern.
Beste Standmengen und Oberflächen werden mit geraden Schneiden erreicht. Beim Abstechen von Vollmaterial ist der Vorschub vor dem Abstich deutlich zu reduzieren.

Please note:

The recommended feedrate has to be reduced by 20-50% with right or left hand inserts.
Best tool life and surfaces will be obtained with neutral inserts. Reduce the feed rate before parting off when machining solid bars.

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

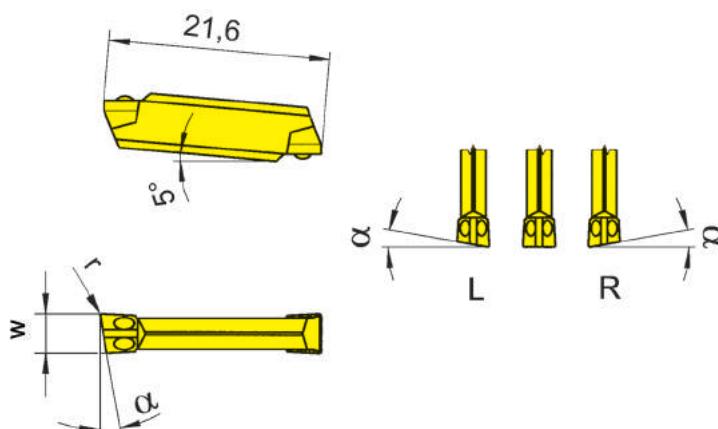
Wendeschneidplatte Indexable insert

S224

mit Spanformung
with chip forming

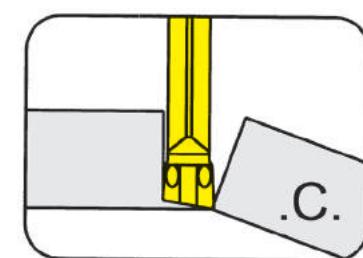
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	a	Größe Size	TC92	TF45	T125	TN35
S224.0020.C1	2,0	0,15	0°	01	▲	▲	▲	▲
R/LS224.0520.C1	2,0	0,15	5°	01	△/△	▲/▲		▲/▲
R/LS224.0820.C1	2,0	0,15	8°	01	△/△	▲/▲		△/△
R/LS224.1520.C1	2,0	0,15	15°	01	△/△	▲/▲		▲/▲
S224.0025.C1	2,5	0,15	0°	02	△	▲	▲	▲
R/LS224.0525.C1	2,5	0,15	5°	02	△/△	▲/▲		△/△
R/LS224.0825.C1	2,5	0,15	8°	02	△/△	▲/▲		△/△
S224.0030.C1	3,0	0,15	0°	03	△	▲	▲	▲
R/LS224.0530.C1	3,0	0,15	5°	03	△/△	▲/▲		▲/▲
R/LS224.0830.C1	3,0	0,15	8°	03	△/△	▲/▲		▲/▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•
M	-	•	•	•
K	-	•	•	•
N	-	•	•	•
S	-	•	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S224

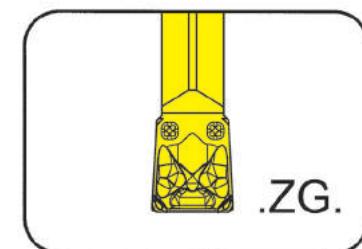
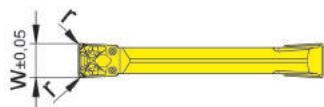
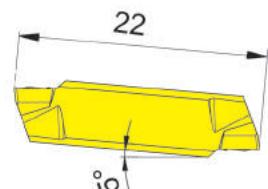
mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
3 mm

ZG präzisionsgeschliffen
ZG precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	ALXT
S224.0300.ZG2	3	0,2	03	P • M o K - N - S - H -

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
● empfohlen / recommended
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
- nicht geeignet / not suitable
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

Indexable insert

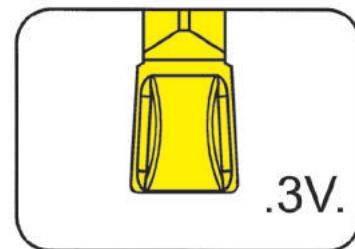
S224

mit Spanformrille
with chip former

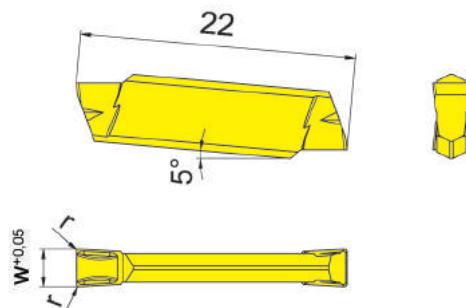
Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
2-4 mm



präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS45	HP65	IG35
S224.0200.3V2	2,0	0,2	01	▲	▲	▲
S224.0250.3V2	2,5	0,2	02	▲	▲	▲
S224.0300.3V2	3,0	0,2	03	▲	▲	▲
S224.0400.3V3	4,0	0,3	04	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	-
M	•	•	•
K	•	•	-
N	•	•	•
S	○	○	-
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S224

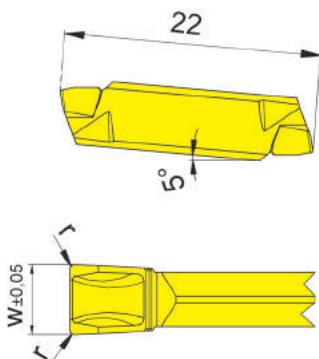
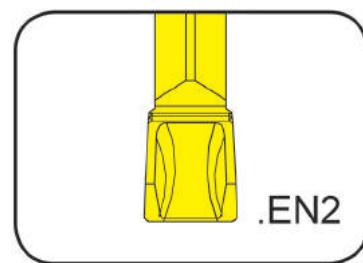
mit Spanformrille
with chip former

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
2-3 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS62	AS65
S224.0200.EN2	2,0	0,2	01	▲	
S224.0250.EN2	2,5	0,2	02	▲	○
S224.0300.EN2	3,0	0,2	03	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•
M	-	○
K	-	○
N	-	-
S	-	-
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

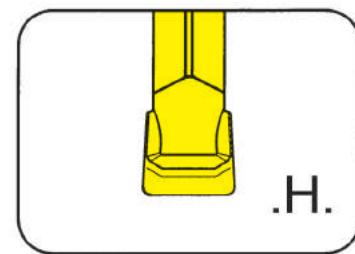
S224

mit Spanformrille
with chip former

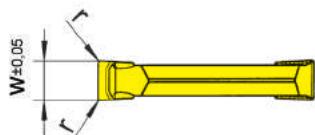
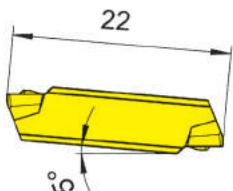
Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
3-6 mm



präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AL96	TF42
S224.0300.H4	3	0,4	03	▲	▲
S224.0400.H4	4	0,4	04	△	▲
S224.0500.H6	5	0,6	05	▲	▲
S224.0500.H8	5	0,8	05	△	△
S224.0600.H6	6	0,6	06	△	△
S224.0600.H8	6	0,8	06	▲	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•
M	-	-
K	•	-
N	•	-
S	-	-
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S224

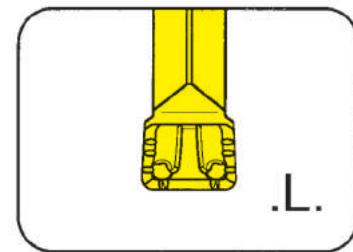
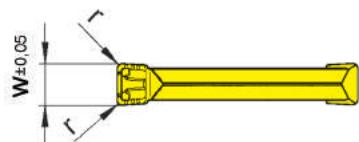
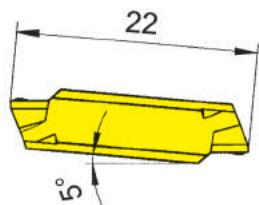
mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
3-6 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

G

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size
S224.0300.L4	3	0,4	03
S224.0400.L4	4	0,4	04
S224.0500.L4	5	0,4	05
S224.0500.L6	5	0,6	05
S224.0600.L4	6	0,4	06
S224.0600.L6	6	0,6	06

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

	AL96	AS62	AS65	AS66	ASG6	TF42	T122
P	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	○	○	○	-	-
K	•	-	○	•	○	-	-
N	•	-	-	•	-	-	-
S	-	-	-	○	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Schneidplatte

Insert

S124

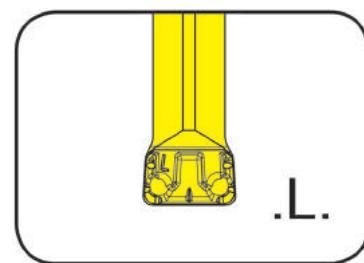
mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

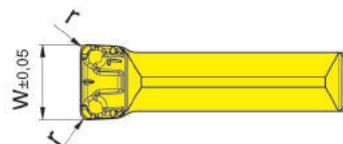
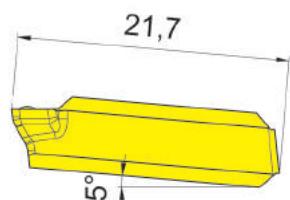
18 mm
6 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224



G

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS42	AS46
S124.0600.L6	6	0,6	06	▲	▲
▲ ab Lager / on stock	△ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request		P	• o
● empfohlen / recommended				M	• o
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation				K	• •
- nicht geeignet / not suitable				N	• o
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades				S	• o
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades				H	- -
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet					

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

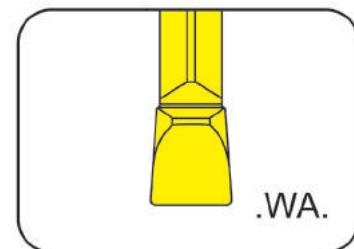
S224

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis
Stechbreite

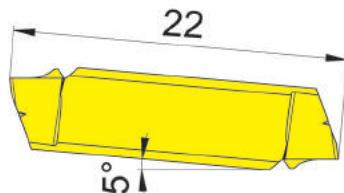
Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
2-3 mm

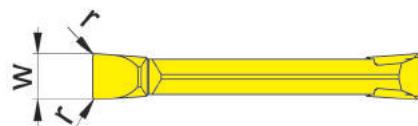


präzisionsgeschliffen und poliert
precision ground and polished

für Klemmhalter
for Toolholder



Typ H224
Type B224
BK224



G

Bestellnummer
Part number

w

r

Größe
Size

	K10	DD26
P	•	-
M	o	-
K	•	-
N	•	•
S	o	o
H	-	-

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Längsdrehen

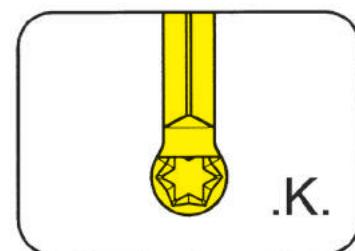
Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

S224

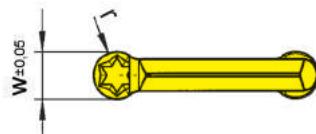
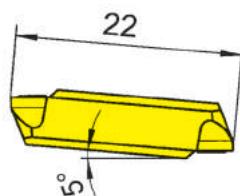
mit Spanformung
with chip forming



Stehtiefe bis
Depth of groove up to
Stechbreite
Width of groove
Vollradius
Full radius

18 mm
2-6 mm
1-3 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AL96	AS62	AS66	P20	TC92	TF42	TN32	TN35
S224.0010.K2	2	1,0	01	▲	●	●	●	●	●	●	●
S224.0015.K3	3	1,5	03	▲	●	●	△	●	●	●	●
S224.0020.K4	4	2,0	04	▲	●	●	△	●	●	●	●
S224.0025.K5	5	2,5	05	▲	●	●	△	△	●	●	△
S224.0030.K6	6	3,0	06	▲	●	●	△	-	-	-	-

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	●
K	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	●
N	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	●
S	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

D_{min} für Eckenfreistiche in Verbindung mit Klemmhalter unter 45°

D_{min} for corner reliefs with toolholder 45°

t _{max}	S224.0010.K2	S224.0015.K3	S224.0020.K4	S224.0025.K5	S224.0030.K6
0,5	Ø 34	Ø 26	Ø 22	Ø 21	Ø 14
1,0	Ø 54	Ø 36	Ø 26	Ø 22	Ø 18
1,5	Ø 54	Ø 36	Ø 26	Ø 22	Ø 18
2,0	Ø 55	Ø 36	Ø 26	Ø 22	Ø 18
2,5	Ø 56	Ø 36	Ø 26	Ø 22	Ø 18
3,0	-	-	-	Ø 22	Ø 18

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

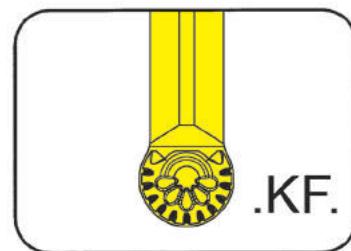
ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S224

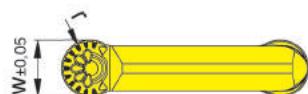
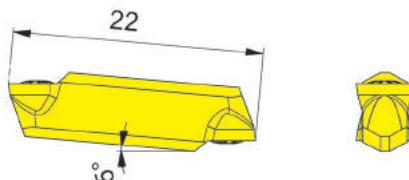
mit Spanformung
with chip forming



Stechtiefe bis
Depth of groove up to
Stechbreite
Width of groove
Vollradius
Full radius

18 mm
3-6 mm
1,5-3 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

G

Bestellnummer
Part number

w

r

Größe
Size

	AS62	AS66	TA42
S224.0015.KF3	▲	●	●
S224.0020.KF4	-	○	-
S224.0025.KF5	△	●	x
S224.0030.KF6	x	●	-

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

beschichtete HM-Sorten / coated grades

bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

D_{min} für Eckenfreistiche in Verbindung mit Klemmhalter unter 45°

D_{min} for corner reliefs with toolholder 45°

t _{max}	S224.0010.K2	S224.0015.K3	S224.0020.K4	S224.0025.K5	S224.0030.K6
0,5	Ø 26	Ø 22	Ø 21	Ø 14	Ø 14
1,0	Ø 36	Ø 26	Ø 22	Ø 18	Ø 18
1,5	Ø 36	Ø 26	Ø 22	Ø 18	Ø 18
2,0	Ø 36	Ø 26	Ø 22	Ø 18	Ø 18
2,5	Ø 36	Ø 26	Ø 22	Ø 18	Ø 18
3,0	-	-	Ø 22	Ø 18	Ø 18

Wendeschneidplatte

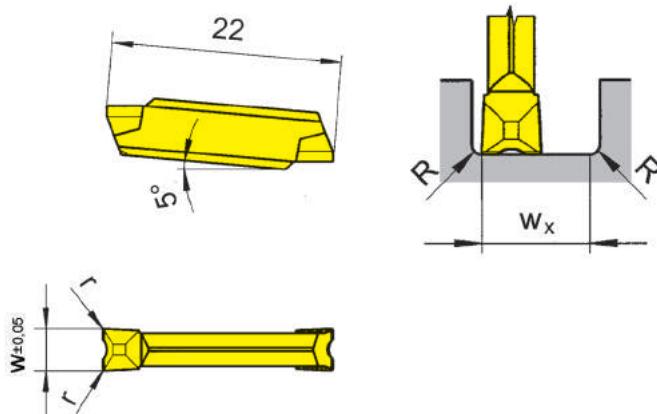
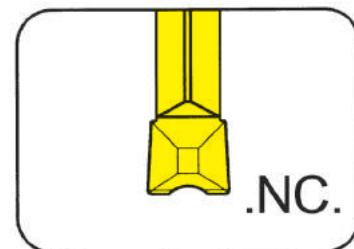
Indexable insert

S224

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 2,5-3 mm
-------------------------------	--	-------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	W _x	Größe Size	TF46	T122	T125	T126
S224.NC25.D2	2,5	0,2	3,6	02	△	▲	▲	▲
S224.NC30.D2	3,0	0,2	4,5	03	△	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 □ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ▨ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Dimensions in mm

w_x = Nutbreite - R_(rechts) - R_(links)

w_x = width of groove - R_(right) - R_(left)

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

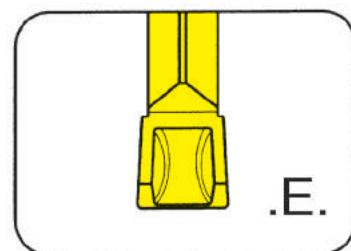
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

S224

mit Spanformrille
with chip former



Stechtiefe bis
Stechbreite

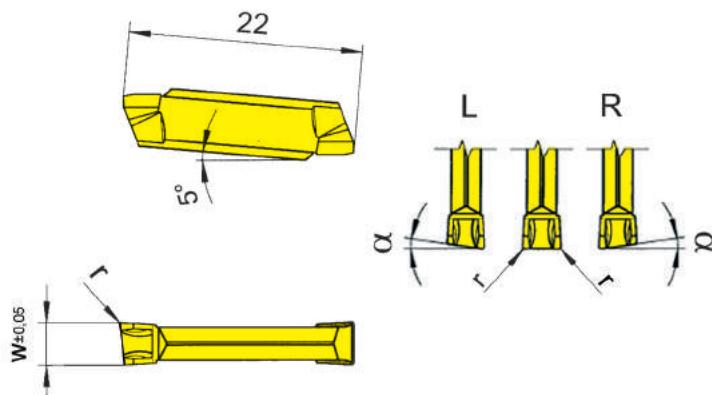
Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
2-4 mm

präzisionsgesintert
precision sintered

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
 BK224



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	α	Größe Size	AL96	AS62	TA43	TC92	TC93	TF43	TF45	T122	T125	TN32	TN35
S224.0200.E2	2,0	0,2	0°	01	▲			△	△	▲	▲				
R/LS224.0520.E2	2,0	0,2	5°	01		▲/▲		△/△	△/△	△/△	x/△				
S224.0250.E2	2,5	0,2	0°	02		▲		△	△	▲	▲				
R/LS224.0525.E2	2,5	0,2	5°	02		▲/△		△/△	△/△	△/△	△/△				
S224.0300.E2	3,0	0,2	0°	03	△	▲	△	△	△	▲	▲				
S224.0300.E4	3,0	0,4	-	03	△	▲	△	△	△	△	△				
R/LS224.0530.E2	3,0	0,2	5°	03		▲/▲		△/△	△/△	△/△	▲/▲				
S224.0400.E2	4,0	0,2	0°	04	△	▲	△	△	△	▲	▲				
S224.0400.E4	4,0	0,4	-	04	△	▲	△	△	△	△	△				

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-	•
K	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-	•
N	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-	•
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

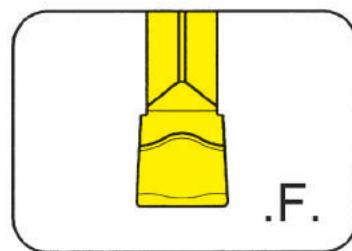
Wendeschneidplatte

Indexable insert

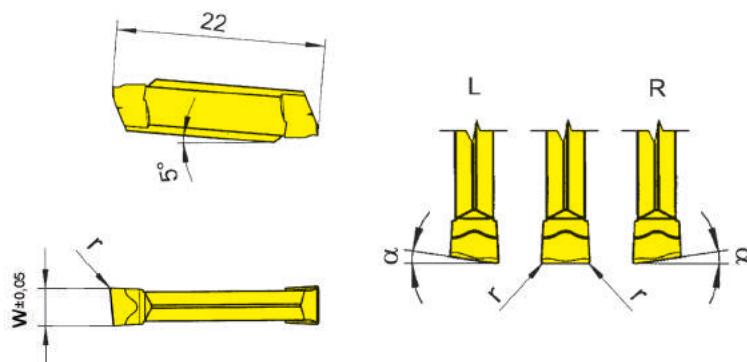
S224

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 2-4 mm
-------------------------------	--	-----------------



präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
 BK224

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	α	Größe Size	AL96	TA43	TF42	TF43	TF45	TF46	T122	T125	TN32
S224.0200.F2	2,0	0,2	0°	01	△		△	▲	▲	▲	▲	▲	△
R/LS224.0520.F2	2,0	0,2	5°	01	△		△	△	▲/▲	▲/▲	△	△	△
S224.0250.F2	2,5	0,2	0°	02	△	△	△	△	▲	▲	△	△	△
R/LS224.0525.F2	2,5	0,2	5°	02			▲/△	▲/△	▲/△	▲/△			
S224.0300.F2	3,0	0,2	0°	03	△	△	△	△	▲	▲	△	▲	△
R/LS224.0530.F2	3,0	0,2	5°	03			▲/△	▲/△	▲/△	▲/△			
S224.0400.F2	4,0	0,2	0°	04	△	△	△	△	▲	▲	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	-	-	-	•	○	-	•	-	•	-	-
K	•	-	-	-	-	•	•	•	-	•	-	•	-
N	•	-	-	-	-	•	•	•	-	•	-	•	-
S	-	-	-	-	-	•	○	-	•	-	•	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

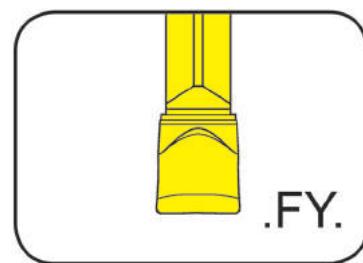
Indexable insert

S224

mit Spanformung
with chip forming

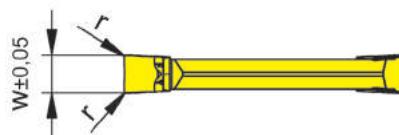
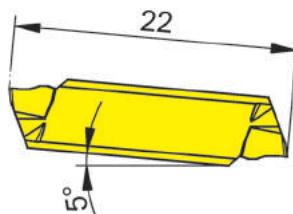
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224



Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	HP65	IG35	PH35	T125
S224.0200.FY2	2,0	0,2	01	▲	▲	▲	▲
S224.0250.FY2	2,5	0,2	02	▲	▲	▲	▲
S224.0300.FY2	3,0	0,2	03	▲	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

Indexable insert

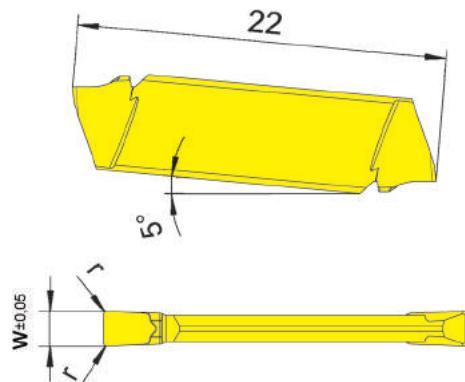
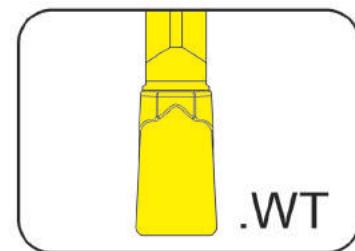
S224

mit Spanformung
with chip forming

Schneidbreite
Stechtiefe bis

Width of groove
Depth of groove up to

2-3 mm
18 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	IG35
S224.0200.WT2	2,0	0,2	01	▲
S224.0250.WT2	2,5	0,2	02	▲
S224.0300.WT2	3,0	0,2	03	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	-
M	•
K	-
N	-
S	•
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

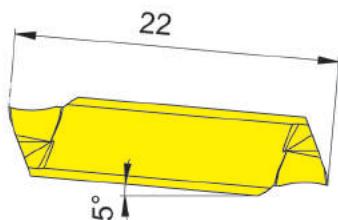
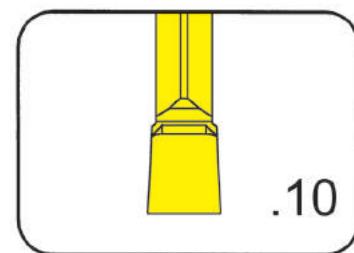
S224

mit Spanformung
with chip forming

Stechbreite

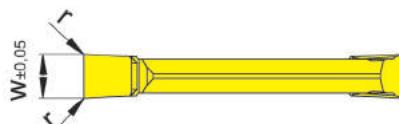
Width of groove

2-3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224



G

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	EG35
S224.0200.10	2,0	0,05	02	▲
S224.0250.10	2,5	0,10	02	▲
S224.0300.10	3,0	0,10	03	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	○
N	-
S	-
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S224

mit Spanformrille
with chip former

Stechbreite

Width of groove

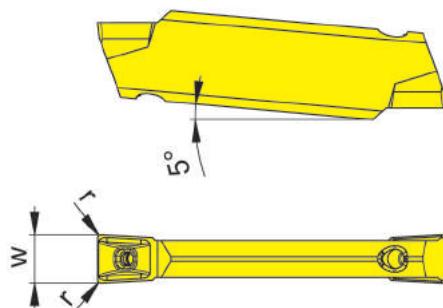
3 mm



.3V

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type B224
BK224



Kühlmittelzufuhr durch die
Schneidplatte
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	HP65	IG35
S224.0300.3V2.IK	3	0,2	03	▲	▲
▲ ab Lager / on stock	△ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request		P	•
● empfohlen / recommended				M	•
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation				K	•
- nicht geeignet / not suitable				N	○
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades				S	•
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades				H	-
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet					

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

G

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

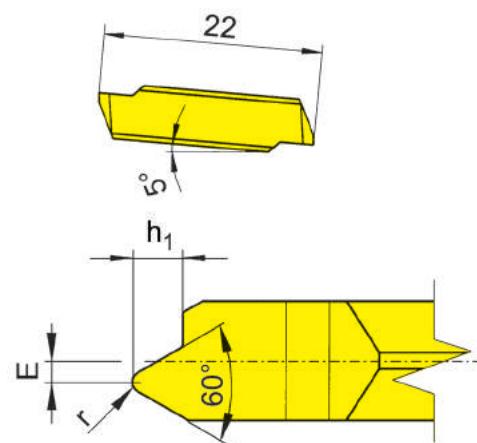
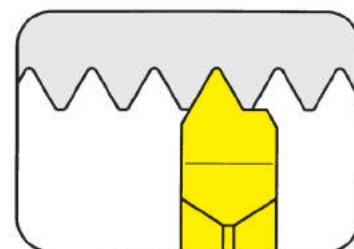
Indexable insert

224

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

Steigung	Pitch	0,5-2 mm
----------	-------	----------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	P	E	r	h ₁	Größe Size	EG55	TF45
R/LS224.0305.02	0,50	1,0	0,07	0,31	03	▲/△	▲/▲
R/LS224.0407.02	0,75	0,9	0,11	0,46	03	▲/▲	▲/▲
R/LS224.0610.02	1,00	0,8	0,14	0,61	03	▲/▲	▲/▲
R/LS224.0712.02	1,25	0,7	0,15	0,77	03	▲/▲	▲/▲
R/LS224.0915.02	1,50	0,5	0,20	0,92	03	▲/▲	▲/▲
R/LS224.1017.02	1,75	0,4	0,25	1,07	03	▲/△	▲/△
R/LS224.1220.02	2,00	0,3	0,25	1,23	03	▲/△	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

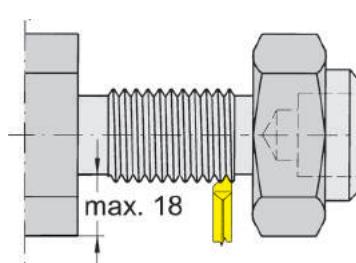
Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	•	•
M	o	•
K	o	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.



Besonders geeignet
für „hinter Bund“
Bearbeitung.
Suitable for threading
behind a shoulder.

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

ph HORN ph

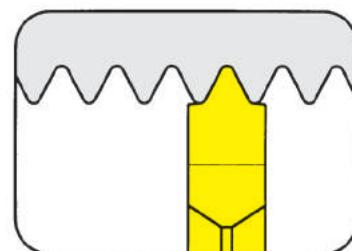
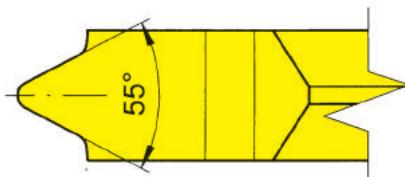
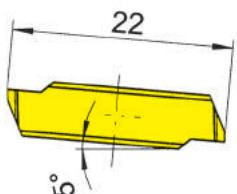
Wendeschneidplatte
Indexable insert

NS224

Whitworth Rohrgewinde
Whitworth pipe thread

Gang pro Zoll	Threads per inch	11-28
---------------	------------------	-------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	TPI	Größe Size	EG55	TA45
NS224.5511.02	11	03	▲	▲
NS224.5514.02	14	03	▲	▲
NS224.5519.02	19	03	▲	▲
NS224.5528.02	28	03	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

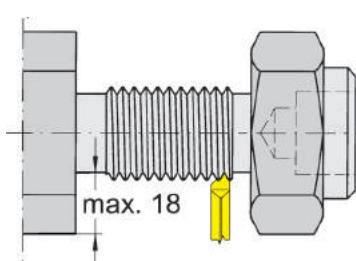
Dimensions in mm

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.

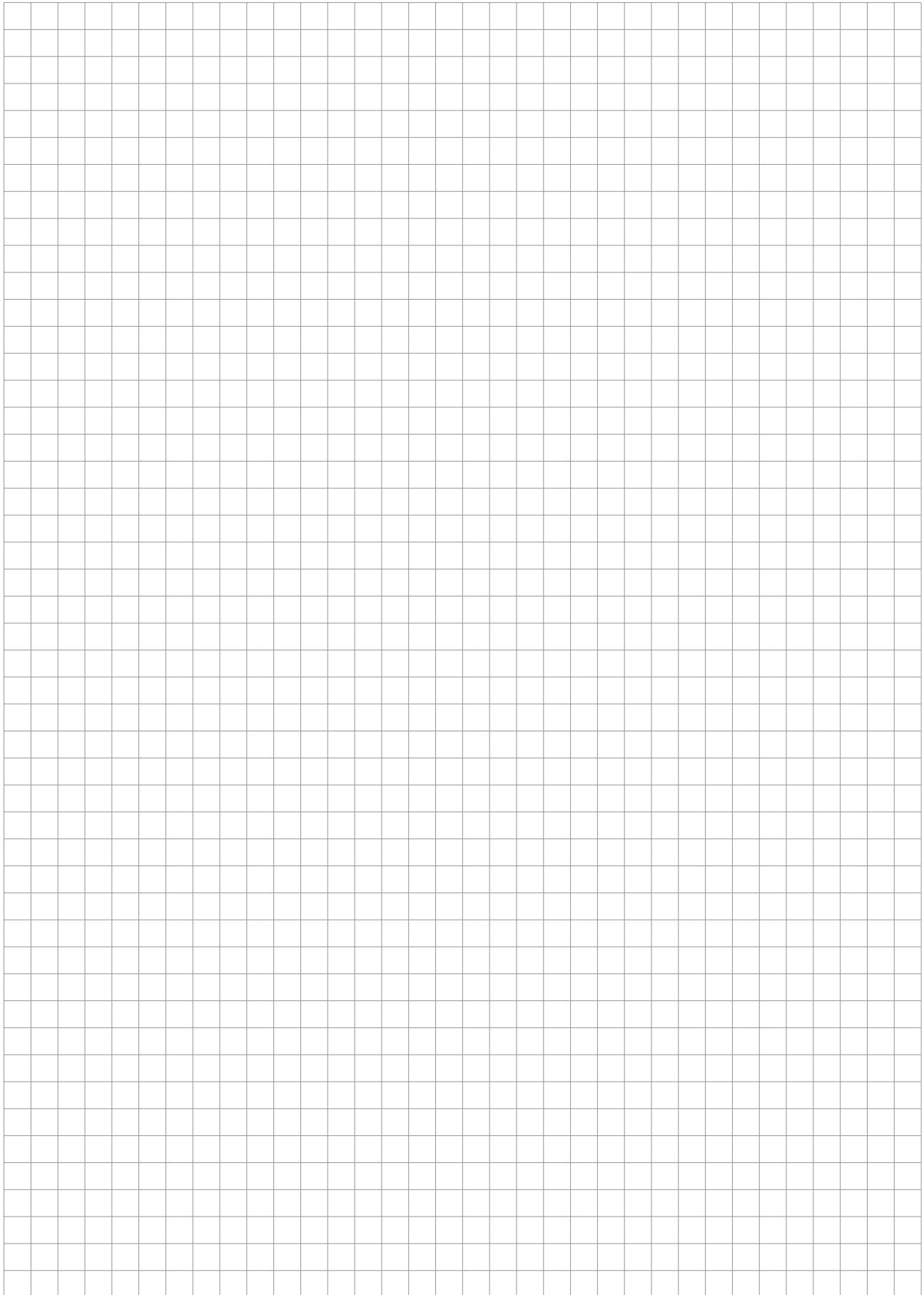
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

P	•	•
M	○	•
K	○	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades



Besonders geeignet
für „hinter Bund“
Bearbeitung.
Suitable for threading
behind a shoulder.



G

229



H

**Klemmhalter
mit Schneidplatten**

Stechbreite 2,5 - 10 mm

**Toolholder
with Inserts**

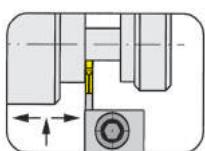
Width of groove 2,5 - 10 mm

Einstechen und Ausdrehen

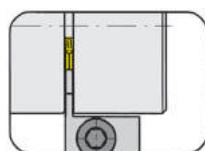
Grooving and Boring

ph HORN ph

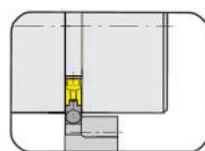
Einstechen (außen)
Grooving (external)



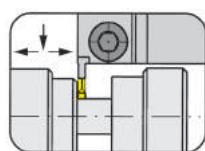
Seite/Page H3-H14,H16



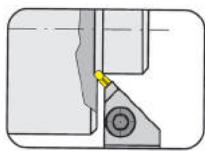
Seite/Page H15,H17



Seite/Page H18

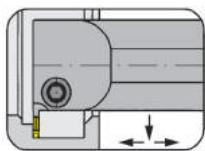


Seite/Page H19-H20

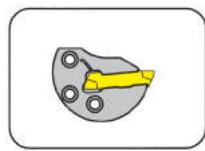


Seite/Page H21

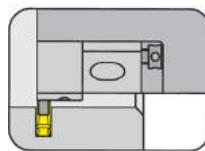
Einstechen (innen)
Grooving (internal)



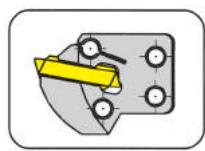
Seite/Page H22-H30



Seite/Page H31-H32

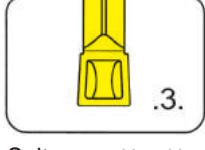


Seite/Page H33

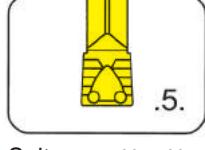


Seite/Page H34

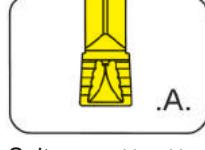
Wendeschneidplatten
Indexable inserts
S229



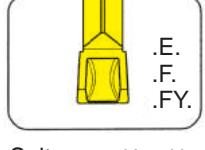
Seite/Page H36-H37



Seite/Page H38-H39



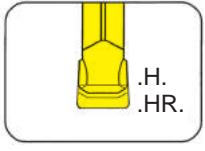
Seite/Page H40-H41



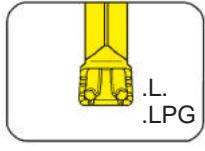
Seite/Page H42-H44



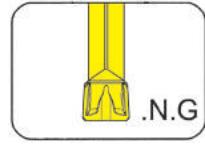
Seite/Page H45



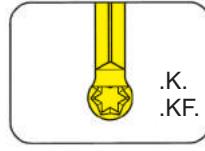
Seite/Page H46-H47



Seite/Page H48-H49

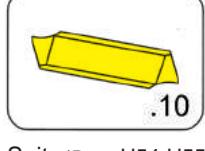


Seite/Page H51

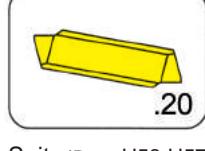


Seite/Page H51-H52

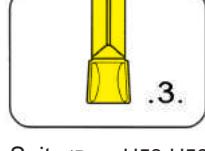
Wendeschneidplatten
Indexable inserts
229



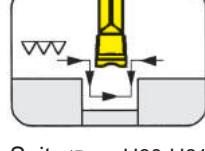
Seite/Page H54-H55



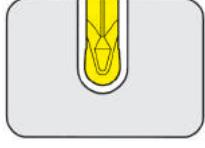
Seite/Page H56-H57



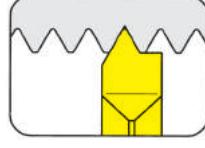
Seite/Page H58-H59



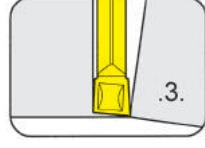
Seite/Page H60-H61



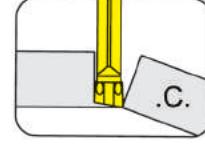
Seite/Page H62



Seite/Page H63-H65

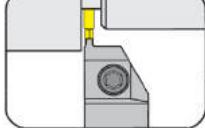


Seite/Page H66



Seite/Page H67-H68

Klemmhalter
Toolholder
H259



Seite/Page H69

Wendeschneidplatten
Indexable inserts
259



Seite/Page H70

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

Grundhalter

Basic toolholder

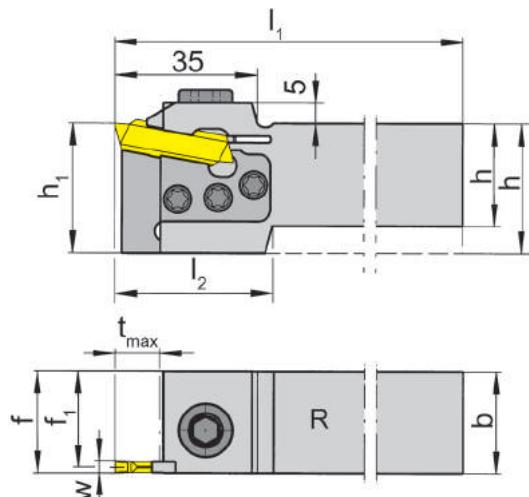
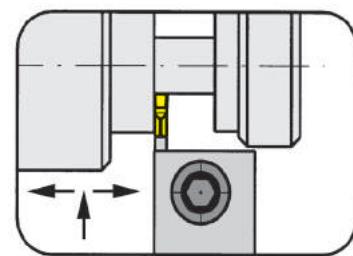
210

mit auswechselbarer Kassette
with changeable cassette

Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

11-11 mm
3-8 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L210.2525.K3	25	25	150	35	32	23,55	f ₁ +w/2	11	03	3,0-4,0
R/L210.3225.K3	32	25	170	-	32	23,55	f ₁ +w/2	11	03	3,0-4,0
R/L210.2525.K4	25	25	150	35	32	22,70	f ₁ +w/2	11	04	4,0-5,0
R/L210.3225.K4	32	25	150	-	32	22,70	f ₁ +w/2	11	04	4,0-5,0
R/L210.2525.K5	25	25	150	35	32	22,20	f ₁ +w/2	11	05	5,1-6,0
R/L210.3225.K5	32	25	170	-	32	22,20	f ₁ +w/2	11	05	5,1-6,0
R/L210.2525.K7	25	25	150	35	32	21,20	f ₁ +w/2	11	07	6,1-8,0
R/L210.3225.K7	32	25	170	-	32	21,20	f ₁ +w/2	11	07	6,1-8,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

H

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Kassette Cassette	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L210...K3	030.0518T20P	SW6,0 DIN911	NK210.32.03	T20PQ
R/L210...K4	030.0518T20P	SW6,0 DIN911	NK210.32.04	T20PQ
R/L210...K5	030.0518T20P	SW6,0 DIN911	NK210.32.05	T20PQ
R/L210...K7	030.0518T20P	SW6,0 DIN911	NK210.32.07	T20PQ

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

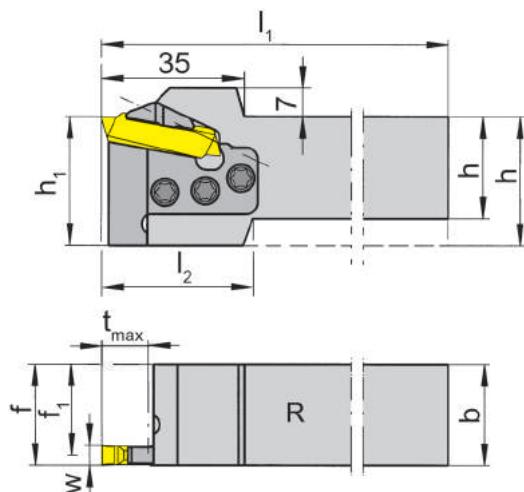
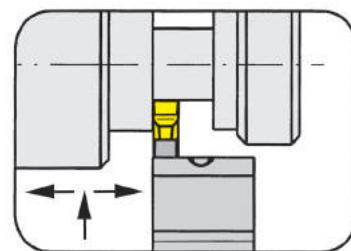
Grundhalter

Basic toolholder

210

mit auswechselbarer Kassette
with changeable cassette

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	11 mm 8,1-10,4 mm
-----------------------------	--------------------------------------	----------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L210.2525.K9	25	25	150	35	32	20,2	f ₁ +w/2	11	09	8,1-10,4
R/L210.3225.K9	32	25	170	-	32	20,2	f ₁ +w/2	11	09	8,1-10,4

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Hinweis:

Bitte beachten Sie die Zuordnung der Spannelemente.

Note:

Please note type of clamp.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Kassette Cassette	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L210...	030.0518T20P	NK210.32.09	L218.9	T15PQ / T20PQ
R210...	030.0518T20P	NK210.32.09	R218.9	T15PQ / T20PQ

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

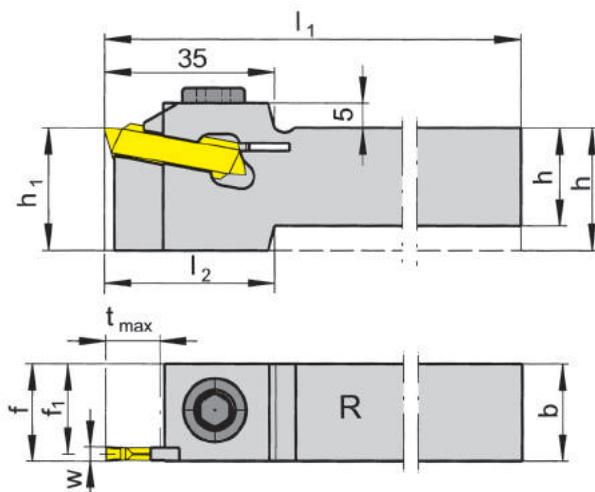
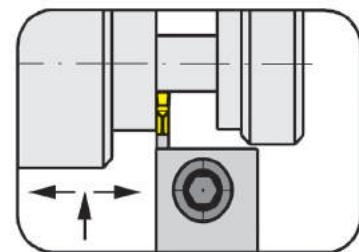
ph HORN ph

Klemmhalter

210

Toolholder

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	11 mm 2,5-6 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L210.2020.02	20	20	150	35	25	18,55	f ₁ +w/2	11	02	2,5-3,0
R/L210.2525.02	25	25	150	-	25	23,55	f ₁ +w/2	11	02	2,5-3,0
R/L210.1616.03	16	16	150	45	25	14,55	f ₁ +w/2	11	03	3,0-4,0
R/L210.2020.03	20	20	150	35	25	18,55	f ₁ +w/2	11	03	3,0-4,0
R/L210.2525.03	25	25	150	-	25	23,55	f ₁ +w/2	11	03	3,0-4,0
R/L210.3225.03	32	25	170	-	32	23,55	f ₁ +w/2	11	03	3,0-4,0
R/L210.2020.04	20	20	150	35	25	17,70	f ₁ +w/2	11	04	4,0-5,0
R/L210.2525.04	25	25	150	-	25	22,70	f ₁ +w/2	11	04	4,0-5,0
R/L210.3225.04	32	25	170	-	32	22,70	f ₁ +w/2	11	04	4,0-5,0
R/L210.2020.05	20	20	150	35	25	17,20	f ₁ +w/2	11	05	5,1-6,0
R/L210.2525.05	25	25	150	-	25	22,20	f ₁ +w/2	11	05	5,1-6,0
R/L210.3225.05	32	25	170	-	32	22,20	f ₁ +w/2	11	05	5,1-6,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

R/L 210...02 max. Stechtiefe bis Ø 150 mm

R/L 210...02 max. depth of groove up to Ø 150 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L210...	218.3	SW6,0 DIN911

H

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

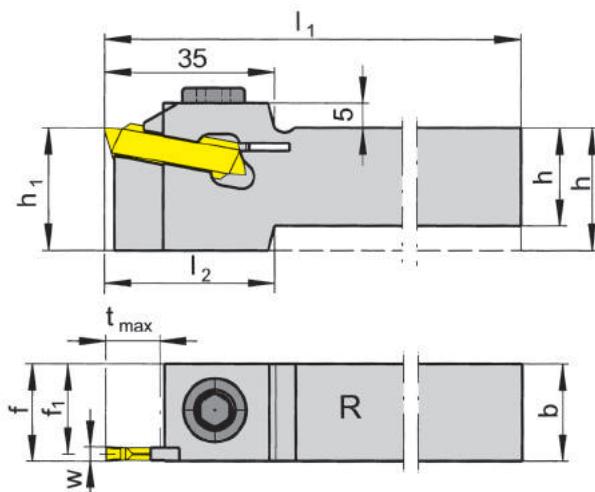
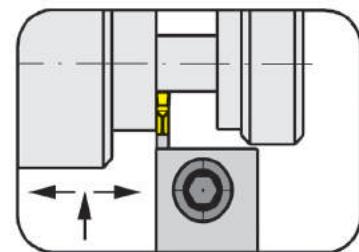
ph HORN ph

Klemmhalter

210

Toolholder

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	11 mm 6,1-8 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L210.2020.07	20	20	150	35	25	16,2	f ₁ +w/2	11	07	6,1-8,0
R/L210.2525.07	25	25	150	-	25	21,2	f ₁ +w/2	11	07	6,1-8,0
R/L210.3225.07	32	25	170	-	32	21,2	f ₁ +w/2	11	07	6,1-8,0
R/L210.2020.08	20	20	150	35	25	16,2	f ₁ +w/2	11	08	7,6-8,0
R/L210.2525.08	25	25	150	-	25	21,2	f ₁ +w/2	11	08	7,6-8,0

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L210...	218.3	SW6,0 DIN911

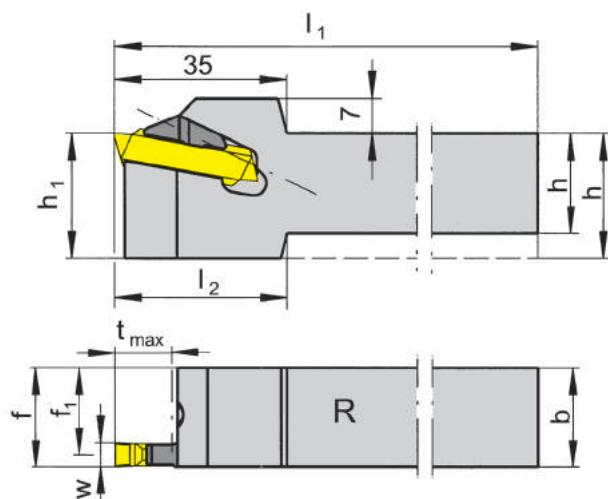
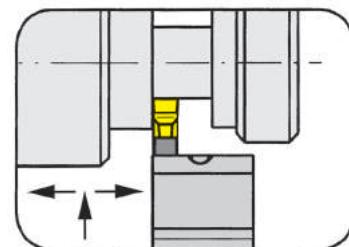
Einstechen und Längsdrehen (außen) Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

210

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	11 mm 8,1-10,4 mm
-----------------------------	--------------------------------------	----------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L210.2020.09	20	20	150	35	25	15,2	f ₁ +w/2	11	09	8,1-10,4
R/L210.2525.09	25	25	150	-	25	20,2	f ₁ +w/2	11	09	8,1-10,4
R/L210.3225.09	32	25	170	-	32	20,2	f ₁ +w/2	11	09	8,1-10,4

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Hinweis:

Bitte beachten Sie die Zuordnung der Spannelemente.

Note:

Please note type of clamp.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

H

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L210...	L218.9	T15PQ
R210...	R218.9	T15PQ

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

Grundhalter

Basic toolholder

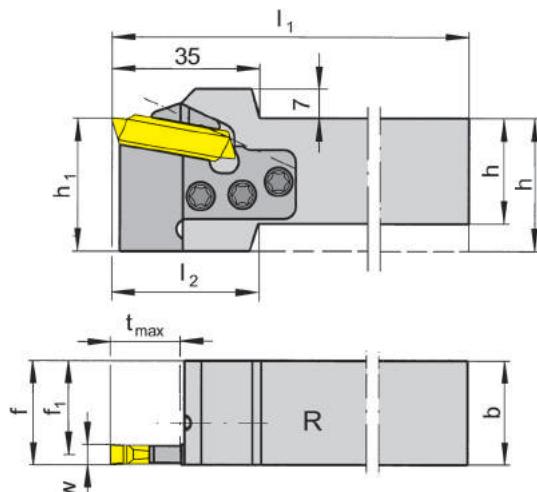
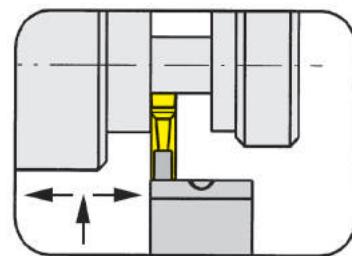
218

mit auswechselbarer Kassette
with changeable cassette

Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

18 mm
8,1-10,4 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

H

Bestellnummer
Part number

R/L218.2525.K9

R/L218.3225.K9

h

b

l₁

l₂

h₁

f₁

f

t_{max}

Größe
Size

Spannbereich
Clamping range

09

8,1-10,4

09

8,1-10,4

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Hinweis:

Bitte beachten Sie die Zuordnung der Spannelemente.

Note:

Please note type of clamp.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Kassette Cassette	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L218...	030.0518T20P	NK218.32.09	L218.9	T15PQ / T20PQ
R218...	030.0518T20P	NK218.32.09	R218.9	T15PQ / T20PQ

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

Grundhalter

Basic toolholder

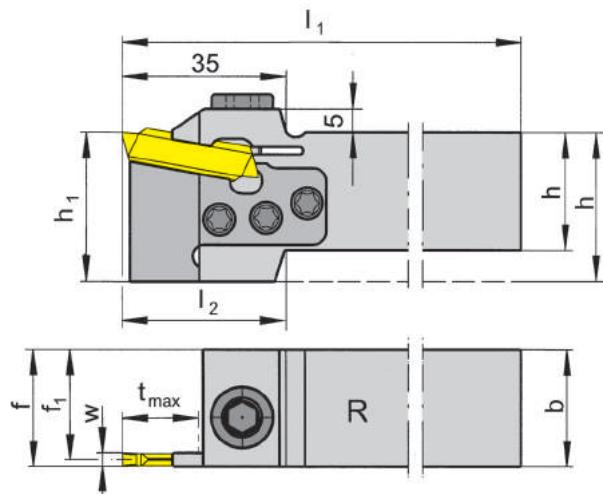
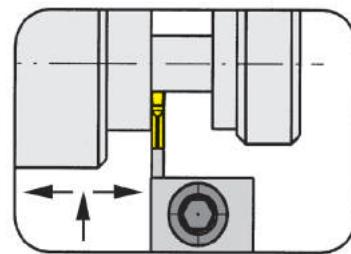
218

mit auswechselbarer Kassette
with changeable cassette

Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

18 mm
3-8 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L218.2525.K3	25	25	150	35	32	23,55	f ₁ +w/2	18	03	3,0-4,0
R/L218.3225.K3	32	25	170	-	32	23,55	f ₁ +w/2	18	03	3,0-4,0
R/L218.2525.K4	25	25	150	35	32	22,70	f ₁ +w/2	18	04	4,0-5,0
R/L218.3225.K4	32	25	170	-	32	22,70	f ₁ +w/2	18	04	4,0-5,0
R/L218.2525.K5	25	25	150	35	32	22,20	f ₁ +w/2	18	05	5,1-6,0
R/L218.3225.K5	32	25	170	-	32	22,20	f ₁ +w/2	18	05	5,1-6,0
R/L218.2525.K7	25	25	150	35	32	21,20	f ₁ +w/2	18	07	6,1-8,0
R/L218.3225.K7	32	25	170	-	32	21,20	f ₁ +w/2	18	07	6,1-8,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Kassette Cassette	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L218...K3	030.0518T20P	SW6,0 DIN911	NK218.32.03	T20PQ
R/L218...K4	030.0518T20P	SW6,0 DIN911	NK218.32.04	T20PQ
R/L218...K5	030.0518T20P	SW6,0 DIN911	NK218.32.05	T20PQ
R/L218...K7	030.0518T20P	SW6,0 DIN911	NK218.32.07	T20PQ

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

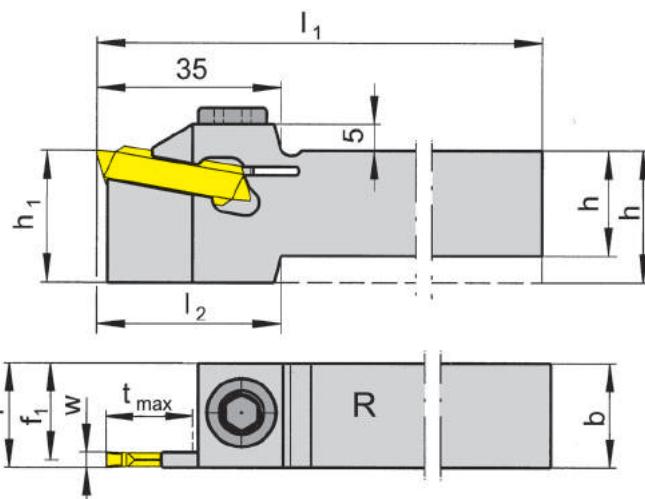
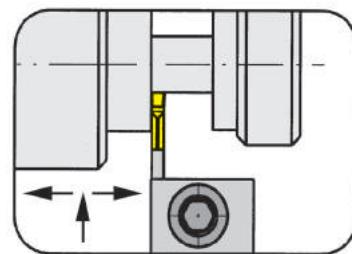


Klemmhalter

Toolholder

218

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	18 mm 2,5-6 mm
--------------------------------	---	-------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	h_1	f_1	f	t_{max}	D_{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L218.2020.02	20	20	150	35	25	18,55	$f_1+w/2$	18	80	02	2,5-3,0
R/L218.2525.02	25	25	150	-	25	23,55	$f_1+w/2$	18	80	02	2,5-3,0
R/L218.1616.03	16	16	150	45	25	14,55	$f_1+w/2$	18	-	03	3,0-4,0
R/L218.2020.03	20	20	150	35	25	18,55	$f_1+w/2$	18	-	03	3,0-4,0
R/L218.2525.03	25	25	150	-	25	23,55	$f_1+w/2$	18	-	03	3,0-4,0
R/L218.3225.03	32	25	170	-	32	23,55	$f_1+w/2$	18	-	03	3,0-4,0
R/L218.2020.04	20	20	150	35	25	17,70	$f_1+w/2$	18	-	04	4,0-5,0
R/L218.2525.04	25	25	150	-	25	22,70	$f_1+w/2$	18	-	04	4,0-5,0
R/L218.3225.04	32	25	170	-	32	22,70	$f_1+w/2$	18	-	04	4,0-5,0
R/L218.2020.05	20	20	150	35	25	17,20	$f_1+w/2$	18	-	05	5,1-6,0
R/L218.2525.05	25	25	150	-	25	22,20	$f_1+w/2$	18	-	05	5,1-6,0
R/L218.3225.05	32	25	170	-	32	22,20	$f_1+w/2$	18	-	05	5,1-6,0

Ausführung B oder L angeben

w siehe WSP

Abmessungen in mm

Ausführung R 00

w see indexable inserts

Dimensions in mm

B/L 318-03 max. Stechtiefe bis Ø 80 mm

R/L 218...02 max. Stechlefe bis Ø 80 mm

R/L 218...02 max. depth of groove up to Ø
Weiters Ahmeezung auf Anfrage

Weitere Abmessungen

Further sizes upon request
Das Anwendungsbereich der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Fertigbautechnischen Spezifikationen unter [Technische Daten](#).

Ersatzteile

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L218...	218.3	SW6.0 DIN911

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

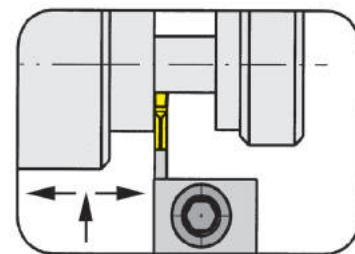
Klemmhalter
Toolholder

218

Stechtiefe bis
Spannbereich

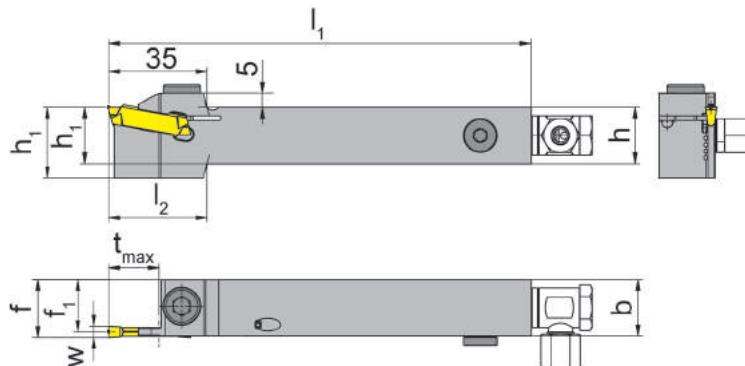
Depth of groove up to
Clamping range

18 mm
2,5-4 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L218.2020.02.IK	20	20	150	35	25	18,55	f ₁ +w/2	18	80	02	2,5-3,0
R/L218.2525.02.IK	25	25	150	-	25	23,55	f ₁ +w/2	18	80	02	2,5-3,0
R/L218.1616.03.IK	16	16	150	45	25	14,55	f ₁ +w/2	18	-	03	3,0-4,0
R/L218.2020.03.IK	20	20	150	35	25	18,55	f ₁ +w/2	18	-	03	3,0-4,0
R/L218.2525.03.IK	25	25	150	-	25	23,55	f ₁ +w/2	18	-	03	3,0-4,0
R/L218.3225.03.IK	32	25	170	-	32	23,55	f ₁ +w/2	18	-	03	3,0-4,0

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

R/L 218...02 max. Stechtiefe bis Ø 80 mm

R/L 218...02 max. depth of groove up to Ø 80 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Kühlmittelanschluss Coolant supply
R/L218...	218.3	004.00.26	18.05.913	SW6,0 DIN911	004.00.16

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

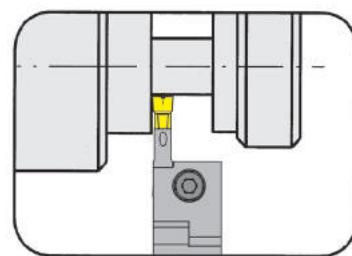
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

218

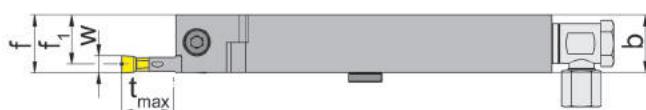
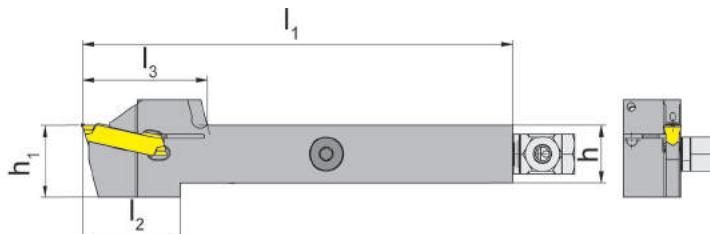
mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 3-6 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	l_3	h_1	f_1	f	t_{max}	Größe Size
R/L218.1616.0.03.IK	16	16	150	37	43,5	25	14,55	$f_1+w/2$	18	03
R/L218.2020.0.03.IK	20	20	150	34	43,5	25	18,55	$f_1+w/2$	18	03
R/L218.2525.0.03.IK	25	25	150	32	43,5	32	23,55	$f_1+w/2$	18	03
R/L218.2020.0.04.IK	20	20	150	34	43,5	25	17,70	$f_1+w/2$	18	04
R/L218.2020.0.05.IK	20	20	150	34	43,5	25	17,20	$f_1+w/2$	18	05
R/L218.2525.0.04.IK	25	25	150	32	43,5	32	22,70	$f_1+w/2$	18	04
R/L218.2525.0.05.IK	25	25	150	32	43,5	32	22,20	$f_1+w/2$	18	05

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin	Kühlmittel- anschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®- Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Schraube Screw
R/L218...	004.00.26	18.05.913	004.00.16	6.23T25P	T25PQ	
R/L218.2525.0.05.IK			004.00.61	6.23T25P	T25PQ	004.00.21

Einstechen und Längsdrehen (außen)

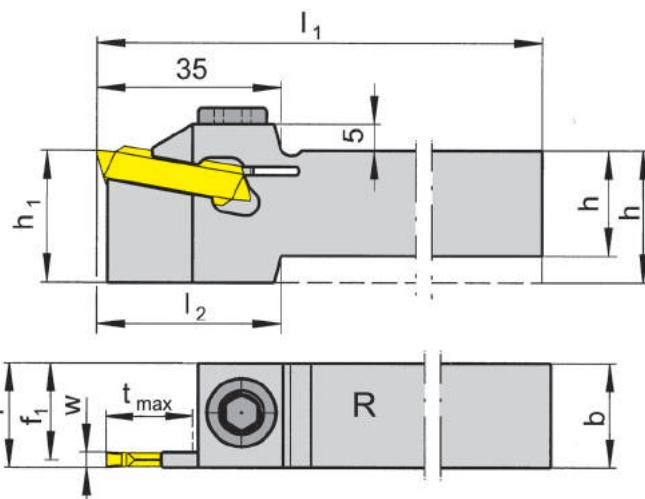
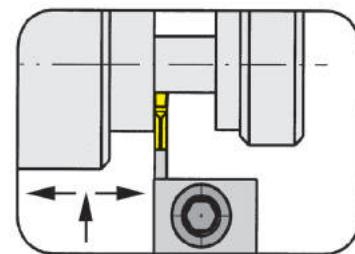
Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

218

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	18 mm 6,1-8 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L218.2020.07	20	20	150	35	25	16,2	f ₁ +w/2	18	07	6,1-8,0
R/L218.2525.07	25	25	150	-	25	21,2	f ₁ +w/2	18	07	6,1-8,0
R/L218.3225.07	32	25	170	-	32	21,2	f ₁ +w/2	18	07	6,1-8,0
R/L218.2525.08	25	25	150	-	25	21,2	f ₁ +w/2	18	08	7,6-8,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

H

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L218...	218.3	SW6,0 DIN911

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

Klemmhalter

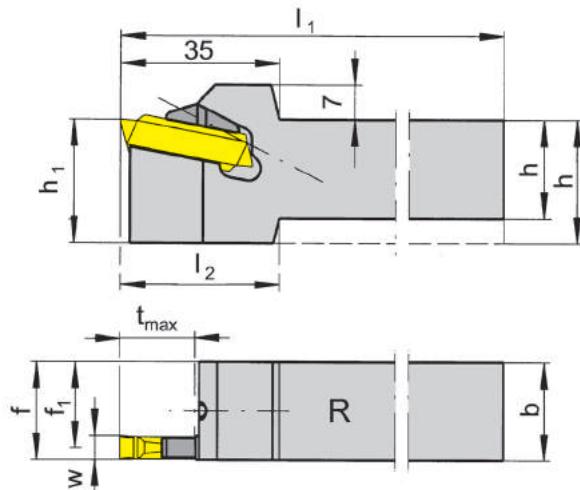
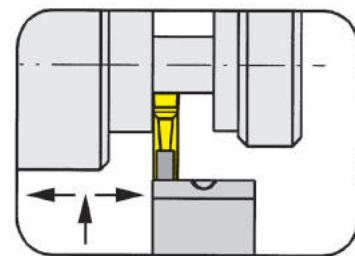
218

Toolholder

Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

18 mm
8,1-10,4 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type 229
N229

Ausführung R oder L angeben

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Hinweis:

Bitte beachten Sie die Zuordnung der Spannelemente.

Note:

Please note type of clamp.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L218...	L218.9	T15PQ
R218...	R218.9	T15PQ

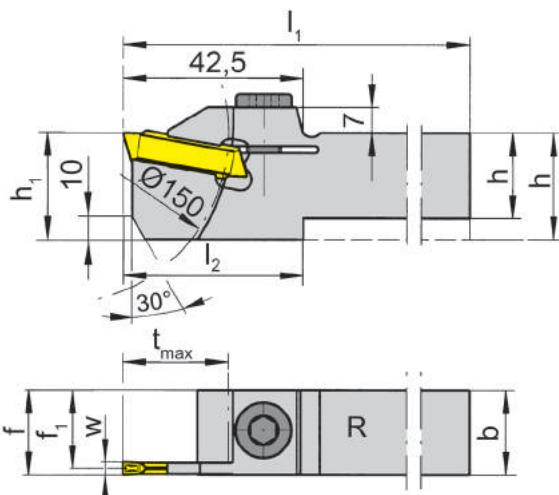
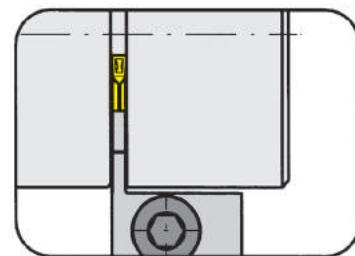
Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

226

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	25 mm 3-6 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-----------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type 229
N229

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L226.1616.03	16	16	150	52,5	32	14,55	f ₁ +w/2	25	03	3,0-4,0
R/L226.2020.03	20	20	150	42,5	32	18,55	f ₁ +w/2	25	03	3,0-4,0
R/L226.2525.03	25	25	150	42,5	32	23,55	f ₁ +w/2	25	03	3,0-4,0
R/L226.3225.03	32	25	170	-	32	23,55	f ₁ +w/2	25	03	3,0-4,0
R/L226.1616.04	16	16	150	52,5	32	13,70	f ₁ +w/2	25	04	4,0-5,0
R/L226.2020.04	20	20	150	42,5	32	17,70	f ₁ +w/2	25	04	4,0-5,0
R/L226.2525.04	25	25	150	42,5	32	22,70	f ₁ +w/2	25	04	4,0-5,0
R/L226.3225.04	32	25	170	-	32	22,70	f ₁ +w/2	25	04	4,0-5,0
R/L226.2020.05	20	20	150	42,5	32	17,20	f ₁ +w/2	25	05	5,1-6,0
R/L226.2525.05	25	25	150	42,5	32	22,20	f ₁ +w/2	25	05	5,1-6,0
R/L226.3225.05	32	25	170	-	32	22,20	f ₁ +w/2	25	05	5,1-6,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L226...	218.3	SW6,0 DIN911

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

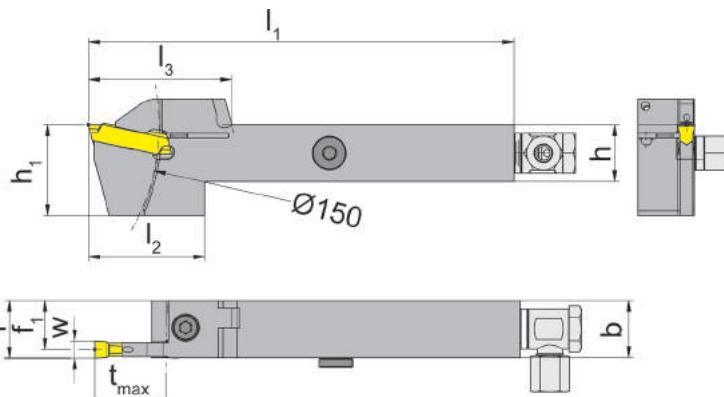
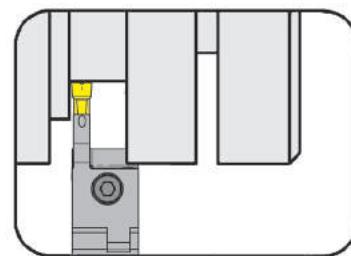
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

226

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-5 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/L226.2020.03.IK	20	20	150	41	50,5	32	18,55	f ₁ +w/2	25	03
R/L226.2525.03.IK	25	25	150	39	50,5	32	23,55	f ₁ +w/2	25	03
R/L226.2020.04.IK	20	20	150	41	50,5	32	17,70	f ₁ +w/2	25	04
R/L226.2525.04.IK	25	25	150	39	50,5	32	22,70	f ₁ +w/2	25	04
R/L226.2020.05.IK	20	20	150	41	50,5	32	17,20	f ₁ +w/2	25	05
R/L226.2525.05.IK	25	25	150	39	50,5	32	22,20	f ₁ +w/2	25	05

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L226...	004.00.26	18.05.913	004.00.16	6.23T25P	T25PQ

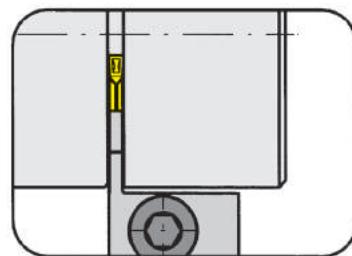
Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

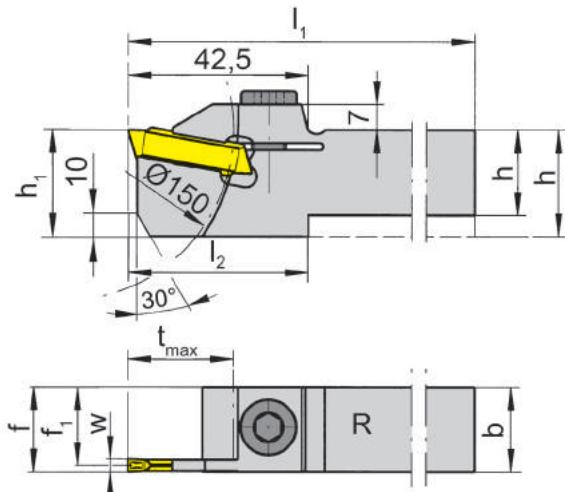
226

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	25 mm 6,1-8 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L226.2525.07	25	25	150	42,5	32	21,2	f ₁ +w/2	25	07	6,1-8,0
R/L226.3225.07	32	25	170	-	32	21,2	f ₁ +w/2	25	07	6,1-8,0
R/L226.2525.08	25	25	150	42,5	32	20,2	f ₁ +w/2	25	08	7,6-8,0
R/L226.3225.08	32	25	170	-	32	21,2	f ₁ +w/2	25	08	7,6-8,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

H

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L226...	218.3	SW6,0 DIN911

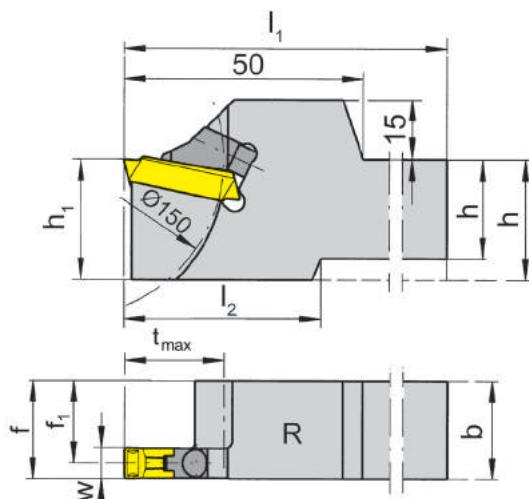
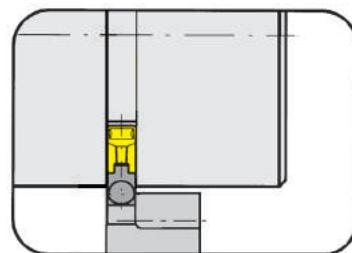
Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

226

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	25 mm 8,1-10,4 mm
-----------------------------	--------------------------------------	----------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L226.2525.09	25	25	150	50	32	20,2	f ₁ +w/2	25	09	8,1-10,4
R/L226.3225.09	32	25	170	-	32	20,2	f ₁ +w/2	25	09	8,1-10,4

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannlement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L226...	020.1008.0041	T15PQ

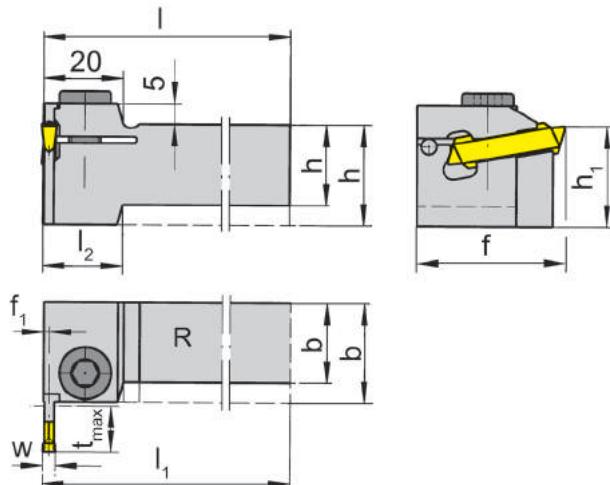
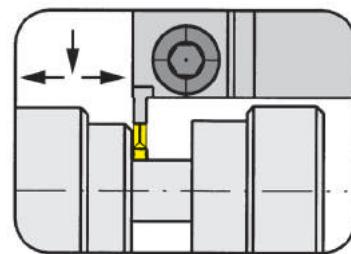
Klemmhalter Toolholder

219

Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

15 mm
3-8 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	h	b	l	l ₁	l ₂	h ₁	f	f ₁	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L219.2020.03	20	20	150	l-f ₁ +w/2	20	25	37	1,45	11	03	3,0-4,0
R/L219.2525.03	25	25	150	l-f ₁ +w/2	-	25	37	1,45	11	03	3,0-4,0
R/L219.2020.04	20	20	150	l-f ₁ +w/2	20	25	37	2,30	11	04	4,0-5,0
R/L219.2525.04	25	25	150	l-f ₁ +w/2	-	25	37	2,30	11	04	4,0-5,0
R/L219.2020.05	20	20	150	l-f ₁ +w/2	23	25	45	2,80	15	05	5,1-6,0
R/L219.2525.05	25	25	150	l-f ₁ +w/2	-	25	45	2,80	15	05	5,1-6,0
R/L219.2020.07	20	20	150	l-f ₁ +w/2	23	25	45	3,80	15	07	6,1-8,0
R/L219.2525.07	25	25	150	l-f ₁ +w/2	-	25	45	3,80	15	07	6,1-8,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L219...	218.3	SW6,0 DIN911

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

Klemmhalter

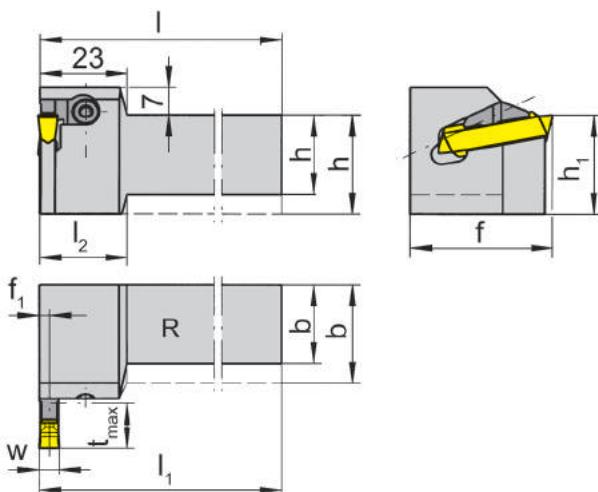
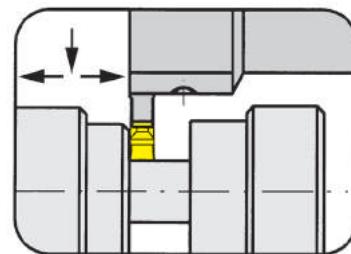
219

Toolholder

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

15 mm
8,1-10,4 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type 229
N229

H Bestellnummer Part number

R/L219.2020.09

R/L219.2525.09

Bestellnummer Part number	h	b	l	l ₁	l ₂	h ₁	f	f ₁	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L219.2020.09	20	20	150	l-f ₁ +w/2	23	25	45	4,8	15	09	8,1-10,4
R/L219.2525.09	25	25	150	l-f ₁ +w/2	-	25	45	4,8	15	09	8,1-10,4

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Hinweis:

Bitte beachten Sie die Zuordnung der Spannelemente.

Note:

Please note type of clamp.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L219....	R218.9.32	T15PQ
R219....	L218.9.32	T15PQ

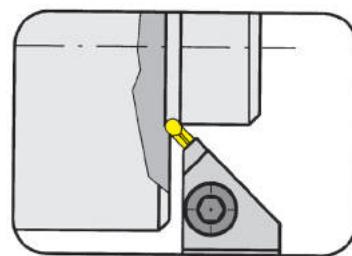
Eckenfreistechen (außen)

Grooving Corner Reliefs (external)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

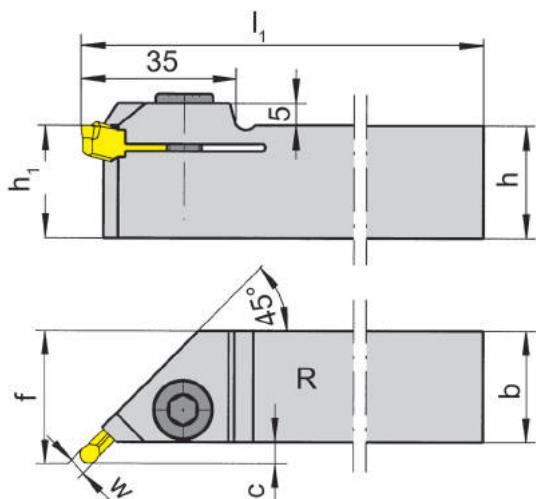
225



Schneidbreite

Width of groove

3-6 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

nur für Vollradius-WSP
S229...K
only for full radius inserts
S229...K

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	c	D _{min}	Schneidbreite Width of groove
R/L225.2525.04	25	25	150	25	30,0	5,0	50	3,0-5,0
R/L225.2525.05	25	25	150	25	30,5	5,5	50	5,1-6,0

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

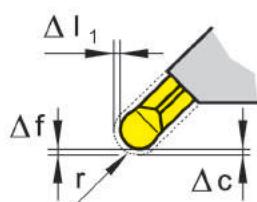
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Korrektur-Faktoren Δl_1 , Δc und Δf im Verhältnis zum Radius r
Revision factor Δl_1 , Δc and Δf in relation to radius r

r	Δl_1	Δc	Δf
2,5 - 3,0	0,000	0,000	0,000
2,0	-0,147	-0,147	-0,147
1,5	-0,293	-0,293	-0,293



Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L225...	218.3	SW6,0 DIN911

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

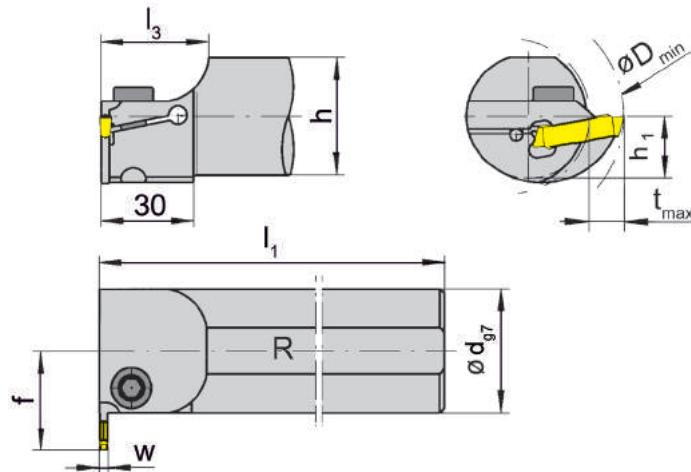
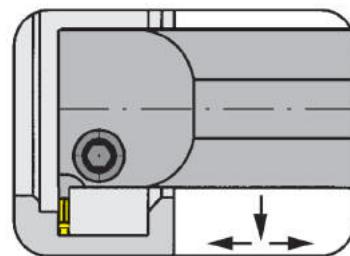
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

213

Kurzausführung
Short style

Bohrungs-Ø ab Stechtiefe bis Spannbereich	Bore Ø from Depth of groove up to Clamping range	46 mm 11,5 mm 3-6 mm
---	--	----------------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type 229
N229

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₃	h	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L213.0032.0.03	32	150	35,0	30	15	28	11,5	46	03	3,0-4,0
R/L213.0040.0.03	40	180	39,4	38	19	32	11,5	54	03	3,0-4,0
R/L213.0032.0.04	32	150	35,0	30	15	28	11,5	46	04	4,0-5,0
R/L213.0040.0.04	40	180	39,4	38	19	32	11,5	54	04	4,0-5,0
R/L213.0032.0.05	32	150	35,0	30	15	28	11,5	46	05	5,1-6,0
R/L213.0040.0.05	40	180	39,4	38	19	32	11,5	54	05	5,1-6,0

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L213...	218.3	SW6,0 DIN911

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

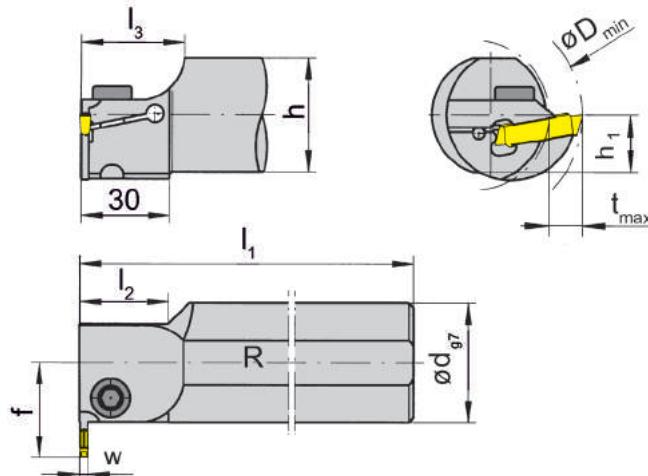
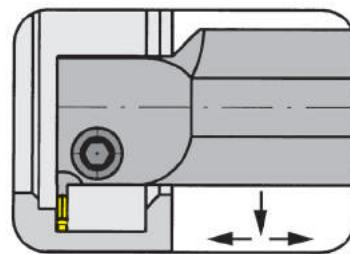
213

Kurzausführung
Short style

Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

38 mm
15 mm
3-8 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	l ₃	h	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L213.0025.03	25	150	-	31,8	23	11,5	24,5	7,5	38	03	3,0-4,0
R/L213.0032.03	32	150	30	35,0	30	15,0	28,0	7,5	38	03	3,0-4,0
R/L213.0040.03	40	180	30	37,4	38	19,0	32,0	11,5	50	03	3,0-4,0
R/L213.0050.03	50	200	30	39,1	47	23,5	40,5	15,0	60	03	3,0-4,0
R/L213.0025.04	25	150	-	31,8	23	11,5	24,5	7,5	38	04	4,0-5,0
R/L213.0032.04	32	150	30	35,0	30	15,0	28,0	7,5	38	04	4,0-5,0
R/L213.0040.04	40	180	30	37,4	38	19,0	32,0	11,5	50	04	4,0-5,0
R/L213.0050.04	50	200	30	39,1	47	23,5	40,5	15,0	60	04	4,0-5,0
R/L213.0032.05	32	150	-	35,0	30	15,0	28,0	11,5	46	05	5,1-6,0
R/L213.0040.05	40	180	30	35,0	38	19,0	32,0	11,5	50	05	5,1-6,0
R/L213.0050.05	50	200	30	40,0	47	23,5	40,5	15,0	60	05	5,1-6,0
R/L213.0040.07	40	180	30	35,0	38	19,0	32,0	11,5	50	07	6,1-8,0
R/L213.0050.07	50	200	30	40,0	47	23,5	40,5	15,0	60	07	6,1-8,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Betrifft Halter mit Schaft-Ø 25 oder 32 mm:

Die volle Stechtiefe $t_{max} = 11,5$ mm wird ab $D_{min} = 46$ mm erreicht

Note toolholder with shank-Ø 25 or 32 mm

The full depth of cut $t_{max} = 11,5$ mm will be reached from $D_{min} = 46$ mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L213...	218.3	SW6,0 DIN911

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

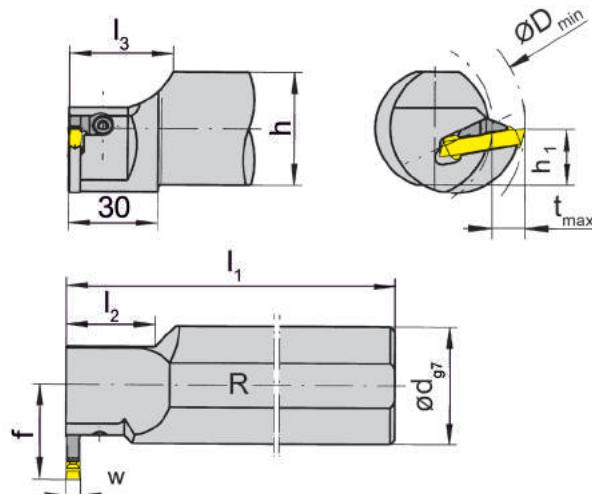
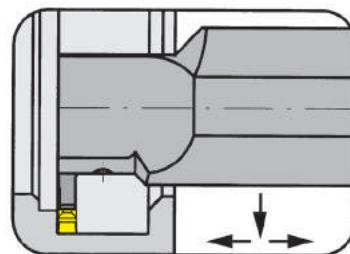
213

Kurzausführung
Short style

Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

50 mm
15 mm
8,1-10,4 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	l ₃	h	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L213.0040.09	40	180	30	35	38	19,0	32,0	11,5	50	09	8,1-10,4
R/L213.0050.09	50	200	30	40	47	23,5	40,5	15,0	60	09	8,1-10,4

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Hinweis:

Bitte beachten Sie die Zuordnung der Spannelemente.

Note:

Please note type of clamp.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L213.0...	R218.9	T15PQ
R213.0...	L218.9	T15PQ

Klemmhalter Toolholder

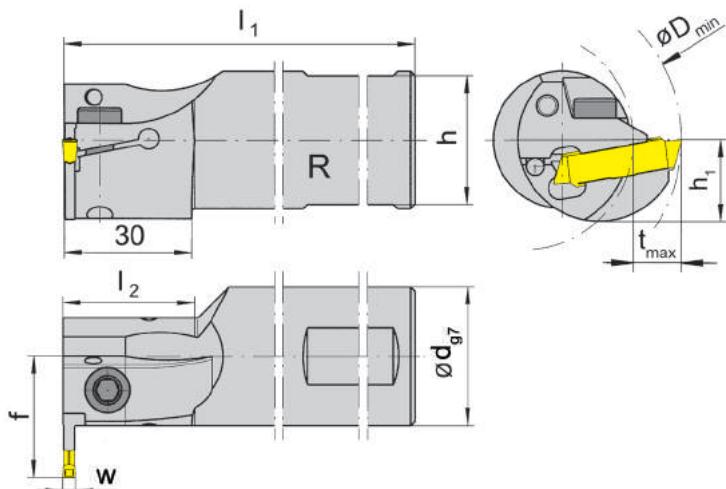
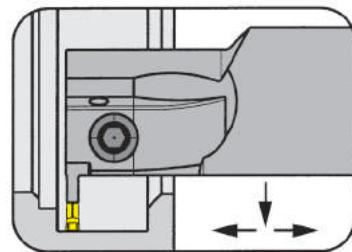
213

Kurzausführung
Short style

Bohrungs-Ø ab
Stehtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

38 mm
11,5 mm
3-5 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L213.0025.03IK	25	150	-	23	11,5	24,5	7,5	38	03	3-4
R/L213.0025.04IK	25	150	-	23	11,5	24,5	7,5	38	04	4-5
R/L213.0032.03IK	32	150	30	30	15,0	28,0	7,5	38	03	3-4
R/L213.0032.04IK	32	150	30	30	15,0	28,0	7,5	38	04	4-5
R/L213.0040.03IK	40	180	30	38	19,0	32,0	11,5	50	03	3-4
R/L213.0040.04IK	40	180	30	38	19,0	32,0	11,5	50	04	4-5

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Betrifft Halter mit Schaft-Ø 25 oder 32 mm:

Die volle Stechtiefe t_{max} = 11,5 mm wird ab D_{min} 46 mm erreicht

Note toolholder with shank-Ø 25 or 32 mm

The full depth of cut t_{max} = 11,5 mm will be reached from D_{min} 46 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

H

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Zylinderschraube Cylindrical screw
R/L213...IK	SW5,0 DIN911	6.14.912

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

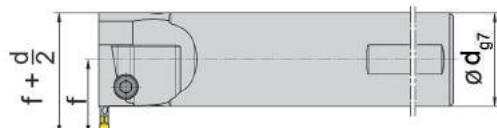
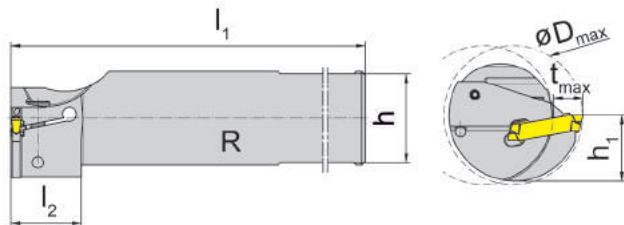
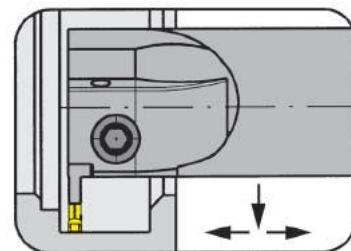
213

Kurzausführung
Short style

Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

46 mm
11,5 mm
3-6 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	I ₁	I ₂	h	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L213.0032.0.03IK	32	150	30	30	15	28	11,5	46	03	3,0-4,0
R/L213.0032.0.04IK	32	150	30	30	15	28	11,5	46	04	4,0-5,0
R/L213.0040.0.04IK	40	180	30	38	19	32	11,5	54	04	4,0-5,0
R/L213.0040.0.05IK	40	180	30	38	19	32	11,5	54	05	5,1-6,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

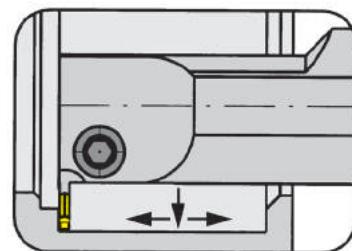
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Zylinderschraube Cylindrical screw
R/L213...IK	SW5,0 DIN911	6.14.912

Klemmhalter
Toolholder

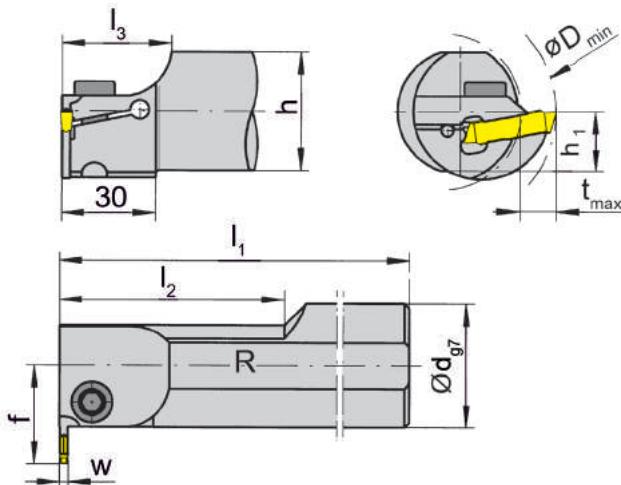
214



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

38 mm
15 mm
3-8 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	l ₃	h	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L214.0032.03	32	200	70	35	30	15,0	28,0	7,5	38	03	3,0-4,0
R/L214.0040.03	40	250	80	35	38	19,0	32,0	11,5	50	03	3,0-4,0
R/L214.0050.03	50	250	100	40	47	23,5	40,5	15,0	60	03	3,0-4,0
R/L214.0032.04	32	200	70	35	30	15,0	28,0	7,5	38	04	4,0-5,0
R/L214.0040.04	40	250	80	35	38	19,0	32,0	11,5	50	04	4,0-5,0
R/L214.0050.04	50	250	100	40	47	23,5	40,5	15,0	60	04	4,0-5,0
R/L214.0032.05	32	200	-	35	30	15,0	28,0	11,5	46	05	5,1-6,0
R/L214.0040.05	40	250	80	35	38	19,0	32,0	11,5	50	05	5,1-6,0
R/L214.0050.05	50	250	100	40	47	23,5	40,5	15,0	60	05	5,1-6,0
R/L214.0040.07	40	250	80	35	38	19,0	32,0	11,5	50	07	6,1-8,0
R/L214.0050.07	50	250	100	40	47	23,5	40,5	15,0	60	07	6,1-8,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Betrifft Halter mit Schaft-Ø 25 oder 32 mm:

Die volle Stechtiefe $t_{max} = 11,5$ mm wird ab $D_{min} = 46$ mm erreicht

Note toolholder with shank-Ø 25 or 32 mm

The full depth of cut $t_{max} = 11,5$ mm will be reached from $D_{min} = 46$ mm

Weitere Abmessungen oder mit innerer Kühlmittelzufuhr auf Anfrage.

Further shank sizes or with through coolant supply upon request.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L214...	218.3	SW6,0 DIN911

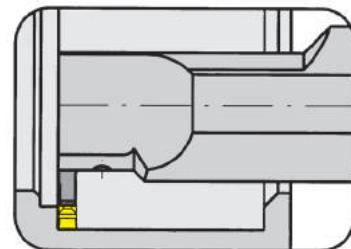
Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

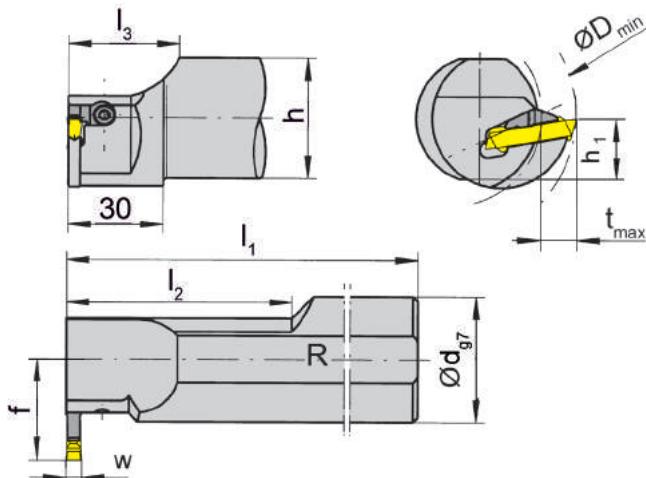
214



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove up to
Clamping range

50 mm
15 mm
8,1-10,4 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	l ₃	h	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L214.0040.09	40	250	80	35	38	19,0	32,0	11,5	50	09	8,1-10,4
R/L214.0050.09	50	250	100	40	47	23,5	40,5	15,0	60	09	8,1-10,4

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen oder mit innerer Kühlmittelzufuhr auf Anfrage.
Further shank sizes or with through coolant supply upon request.

Hinweis:

Bitte beachten Sie die Zuordnung der Spannelemente.

Note:

Please note type of clamp.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L214.0...	R218.9	T15PQ
R214.0...	L218.9	T15PQ

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

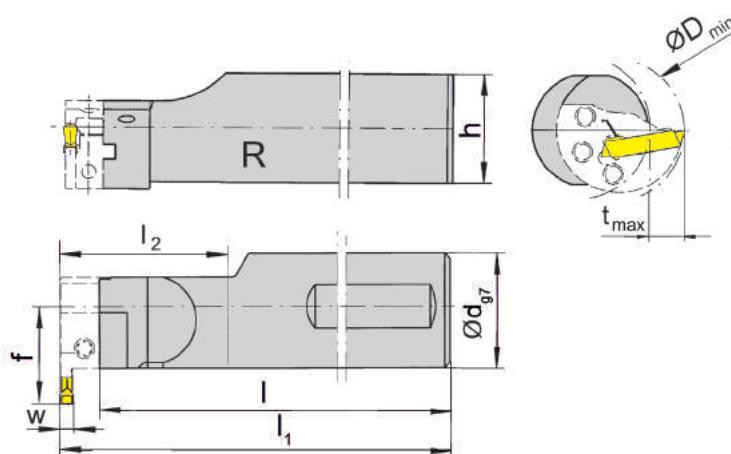
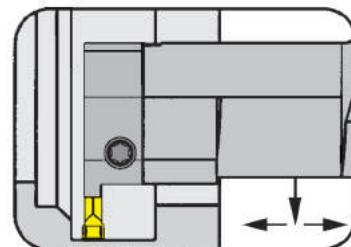
Grundhalter

Basic toolholder

B229

ohne Kassette
without cassette

Bohrungs-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Bore Ø Depth of groove up to Width of groove	50 / 60 mm 12 / 15 mm 3-6 mm
---	--	------------------------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Kassetten
for Cassette

Typ BK229
Type

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	l	l ₁	l ₂	h	f
R/LB229.0040.1.K2	40	172,5	187	30	38	35,5
R/LB229.0040.2.K2	40	185,5	200	60	38	35,5

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Hinweis:

Abmessungen für D_{min}, t_{max} siehe Kassetten

Note:

Dimensions for D_{min}, t_{max} see cassettes

H

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB229...	030.0518T20P	T20PQ

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

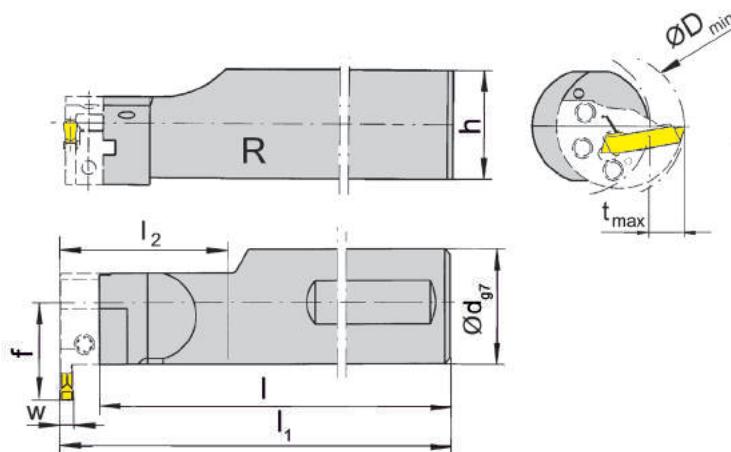
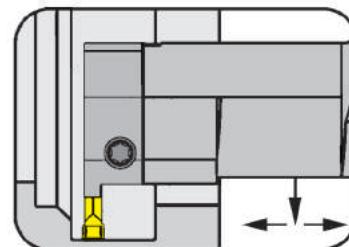
Grundhalter

Basic toolholder

B229

ohne Kassette
without cassette

Bohrungs-Ø ab Stechtiefe bis Spannbereich	Bore Ø from Depth of groove up to Clamping range	50 / 60 mm 12 / 15 mm 3-6 mm
---	--	------------------------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Kassetten
for Cassette

Typ BK229...IK
Type

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	l	l ₁	l ₂	h	f
R/LB229.0040.1.K2.IK	40	172,5	187	30	38	35,5
R/LB229.0040.2.K2.IK	40	185,5	200	60	38	35,5

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Hinweis:

Abmessungen für D_{min}, t_{max} und b₁ siehe Kassetten

Note:

Dimensions for D_{min}, t_{max} and b₁ see cassettes

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB229...	030.0518.T20P	T20PQ

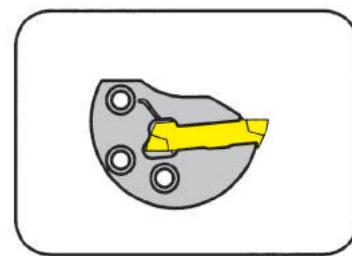
Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

ph HORN ph

Kassette
Cassette

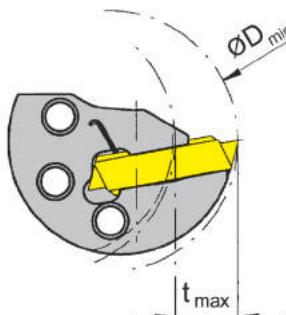
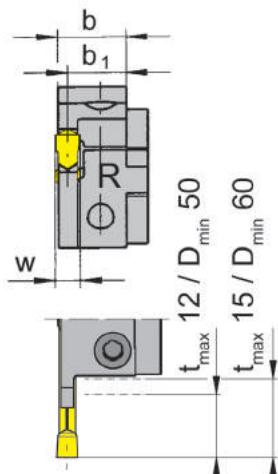
BK229



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove
Clamping range

50 / 60 mm
12 / 15 mm
3-6 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = Linksausführung
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Stehtiefe in Abhängigkeit des Bohrungs-Ø
Depth of groove in relation to bore Ø

D _{min}	t _{max}
50	12
60	15

Bestellnummer Part number	b	b ₁	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LBK229.0050.03	14,25	13,0	03	3,00-4,00
R/LBK229.0050.04	14,20	12,5	04	4,00-5,09
R/LBK229.0050.05	13,85	11,5	05	5,10-6,00

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Rechte Kassetten in rechten und linke Kassetten in linken Grundhaltern verwenden.
Use right hand cassettes in right hand basic toolholders and left hand cassettes in left hand basic toolholders.

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Ersatzteile

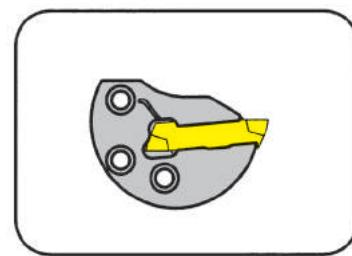
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LBK229...	5.13T20EP	T20PQ

H

Kassette Cassette

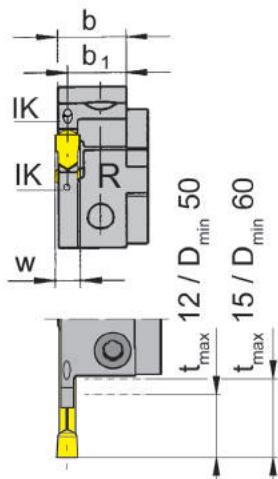
BK229



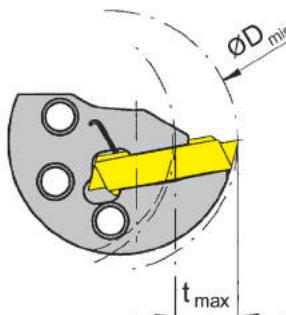
Bohrungs-Ø ab
Stehtiefe
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove
Clamping range

50 / 60 mm
12 / 15 mm
3-6 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown



L = Linksausführung
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Stehtiefe in Abhängigkeit des Bohrungs-Ø
Depth of groove in relation to bore Ø

D _{min}	t _{max}
50	12
60	15

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	b	b ₁	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LBK229.0050.03.IK	14,20	13,0	03	3,00-4,00
R/LBK229.0050.04.IK	14,15	12,5	04	4,00-5,09
R/LBK229.0050.05.IK	13,80	11,5	05	5,10-6,00

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Rechte Kassetten in rechten und linke Kassetten in linken Grundhaltern verwenden.
Use right hand cassettes in right hand basic toolholders and left hand cassettes in left hand basic toolholders.

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LBK229...	5.13T20EP	T20PQ

Einstechen (innen)

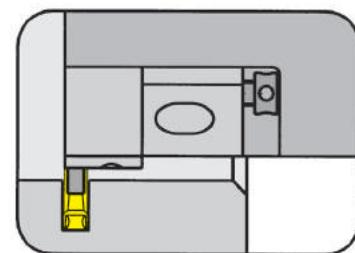
Grooving (internal)

ph HORN ph

Kurzklemmhalter

Cartridge

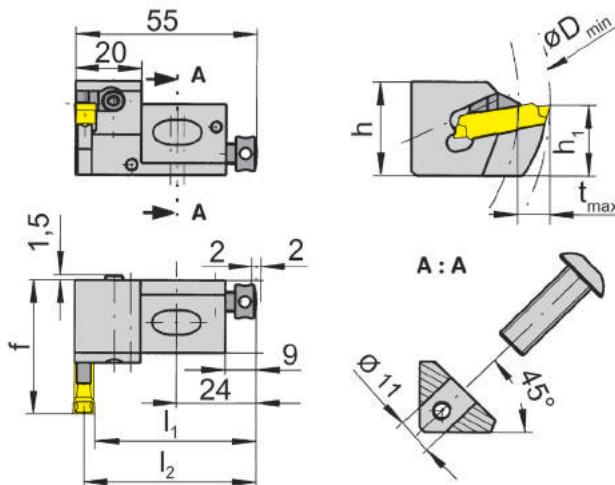
257



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe
Spannbereich

Bore Ø from
Depth of groove
Clamping range

80/120 mm
10/15 mm
5,1-10,4 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 229
Type S229
N229

Stehtiefe in Abhängigkeit des Bohrungs-Ø
Depth of groove in relation to bore Ø

D _{min}	t _{max}
80	10
120	15

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Bitte beachten Sie die Zuordnung der Spannelemente.

Ordering note:

Please note type of clamp.

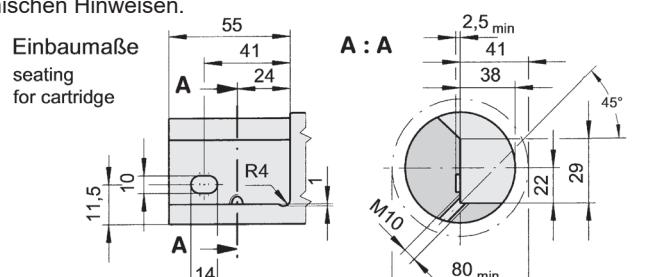
Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Kurzklemmhalter Cartridge	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L257.2222.05	218.3	SW2,0 DIN911	-	-
L257.2222.07	4.08.913	-	R218.5.7.32	T15PQ
R257.2222.07	4.08.913	-	L218.5.7.32	T15PQ
L257.2222.09	4.08.913	-	R218.9.32	T15PQ
R257.2222.09	4.08.913	-	L218.9.32	T15PQ



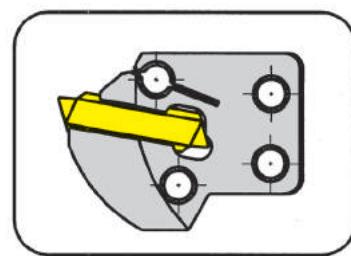
Einstechen (innen)

Grooving (internal)

ph HORN ph

Kassette Cassette

050

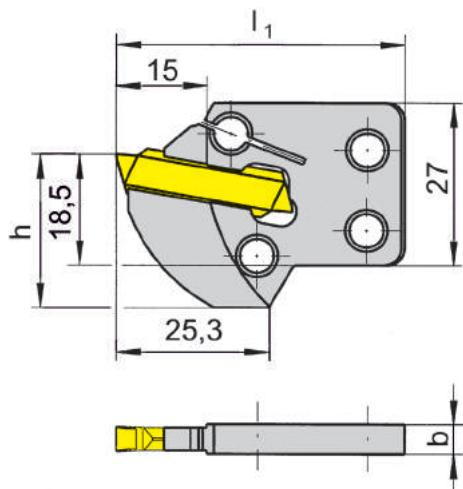


Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

Bore Ø from
Depth of groove up to
Width of groove

62 mm
14 mm
3-5 mm

für Grundhalter Typ 210 mit Kassette
for basic toolholder type 210 with cassette



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type 229
N229

Stehtiefe in Abhängigkeit des Bohrungs-Ø
Depth of groove in relation to bore Ø

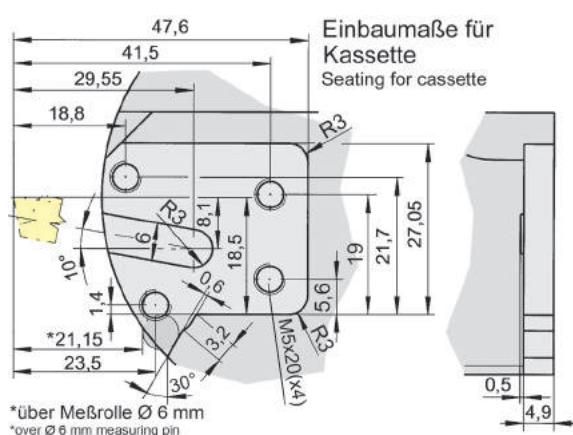
D _{min}	t _{max}
62	10
65	11
70	13
≥ 80	14

Bestellnummer Part number	b	I ₁	h	Größe Size	Spannbereich Clamping range
050.1827.0071	4,9	47	25,5	03	3,00-4,00
050.1827.0009	4,9	47	25,5	04	4,00-5,09

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

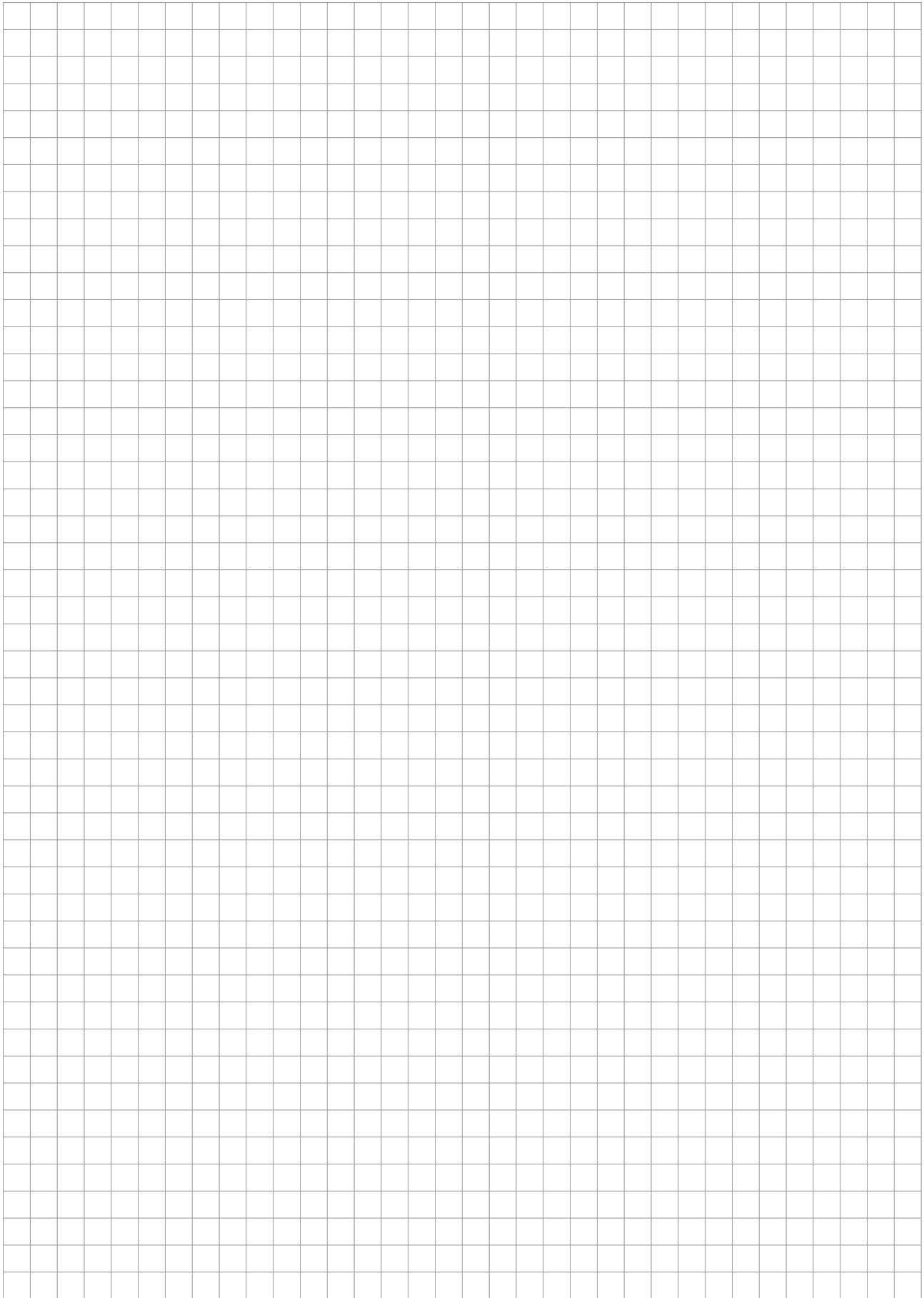
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.



Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Befestigungsschraube Fixing Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
050.1827.00...	030.0518T20P	T20PQ



H

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S229...3.

präzisionsgesintert
precision sintered



Geometrie .3.
Geometry .3.

Geometrie mit Spanformrille für alle Werkstoffe.
Geometry with chip forming for all materials.

Hauptmerkmale
Characteristics

- sichere Spankontrolle (Spanrolle)
- universell einsetzbar - auch für Werkstoffe mit höherer Festigkeit
- saubere Nutflanken durch Spanformung
- Produktionssicherheit durch kontrollierten Spanablauf

Einsatzgebiete
Applications

- Einstechen:
Stechtiefe bis 25 mm
- Längsdrehen:
Schnitttiefe a_p bis 4 mm*
- Grooving:
Depth of groove up to 25 mm
- Side turning:
Depth of cut a_p up to 4 mm*



- H**
- excellent swarf control
 - suitable for high alloy- high strength steels
 - reduced swarf width gives high flank surface finish
 - excellent swarf control allows production security

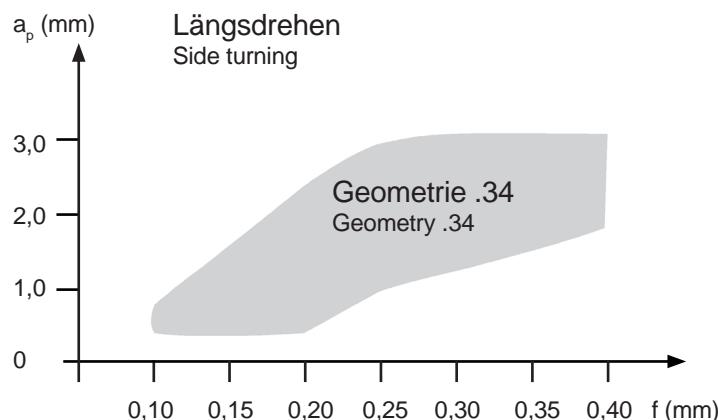
Vorschub f
Feed rate f

- Einstechen: 0,15 bis 0,25 mm/U*
- Längsdrehen: bis 0,4 mm/U*
- Grooving: 0,15 up to 0,25 mm/rev*
- Side turning: up to 0,4 mm/rev*

* abhängig von der Plattenbreite
* dependent upon width of insert

Formwendeschneidplatten, Zwischenmaße oder andere Eckenradien sind auf Anfrage erhältlich!
Wendeschneidplatten sind in **rechten** und **linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts with profiles, intermediate sizes or other edge radii are available upon request.
Indexable inserts can be used in **right and left hand** toolholders.



Spanbruchdiagramm S229.0500.34, Werkstoff 16MnCr5
Chip control graph S229.0500.34 material 16MnCr5

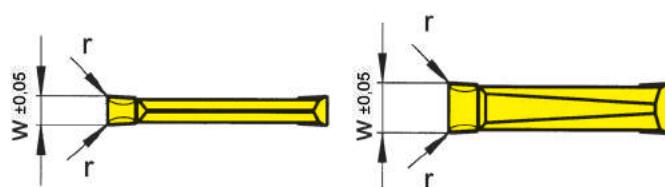
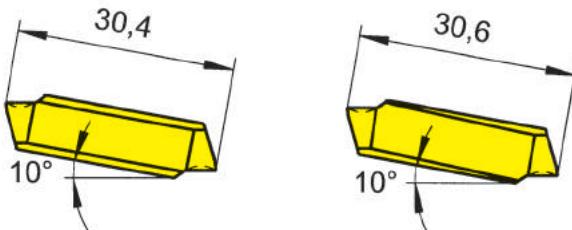
Wendeschneidplatte Indexable insert

S229

mit Spanformrille
with chip former

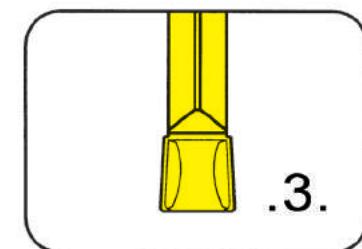
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-10 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgesintert
precision sintered



Schneidbreite 3 - 5 mm
Width 3 - 5 mm

Schneidbreite 6 - 10 mm
Width 6 - 10 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257
R/LA210	
R/LA226	

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	MG12	AL96	AS62	AS66	H54	P20	TA45	TC92	TF42	TF45	T122	T125	TN32	TN35
S229.0300.32	3	0,2	03	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲
S229.0300.34	3	0,4	03	△	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲
S229.0400.32	4	0,2	03/04	△	▲	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲
S229.0400.34	4	0,4	03/04	△	▲	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲
S229.0500.34	5	0,4	04	△	▲	▲	▲	△	△	△	△	△	△	▲	▲	▲	▲
S229.0500.36	5	0,6	04	△	▲	▲	▲	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
S229.0600.34	6	0,4	05	△	▲	▲	▲	△	△	△	△	△	△	▲	△	▲	▲
S229.0600.38	6	0,8	05	△	▲	▲	▲	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
S229.0700.36	7	0,6	07	△	△	▲	▲	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
S229.0800.36	8	0,6	07/08	△	▲	△	△	△	△	△	△	△	△	▲	△	△	△
S229.0800.38	8	0,8	07/08	x	△	△	△	△	△	△	△	△	△	x	△	x	x
S229.0800.3K	8	1,2	07/08	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
S229.1000.36	10	0,6	09	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks

x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

H

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S229...5.

präzisionsgesintert
precision sintered



Geometrie .5.
Geometry .5.

Leichtschneidende Geometrie für Werkstoffe mittlerer Festigkeit.
Easy cutting geometry for materials with medium strength.

Hauptmerkmale
Characteristics

- sichere Spankontrolle über einen weiten Vorschubsbereich
- leichtschneidend - geringe Leistungsaufnahme
- saubere Nutflanken durch Spanformung
- Produktionssicherheit durch Spanformung

Einsatzgebiete
Applications

- Einstechen:
Stechtiefe bis 25 mm
- Längsdrehen:
Schnitttiefe a_p bis 4 mm*
- Grooving:
Depth of groove up to 25 mm
- Side turning:
Depth of cut a_p up to 4 mm*



- H**
- excellent swarf on a wide feed range
 - easy cutting - low power requirement
 - reduced swarf width gives high flank surface finish
 - excellent swarf control allows production security

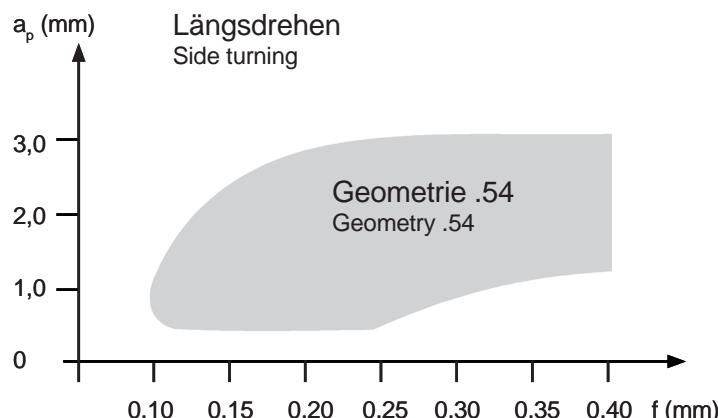
Vorschub f
Feed rate f

- Einstechen: bis 0,45 mm/U*
- Längsdrehen: bis 0,6 mm/U*
- Grooving: up to 0,45 mm/rev*
- Side turning: up to 0,6 mm/rev*

* abhängig von der Plattenbreite
* dependent upon width of insert

Formwendeschneidplatten, Zwischenmaße oder andere Eckenradien sind auf Anfrage erhältlich!
Wendeschneidplatten sind in **rechten** und **linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts with profiles, intermediate sizes or other edge radii are available upon request.
Indexable inserts can be used in **right and left hand** toolholders.



Spanbruchdiagramm S229.0500.54, Werkstoff 16MnCr5
Chip control graph S229.0500.54 material 16MnCr5

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

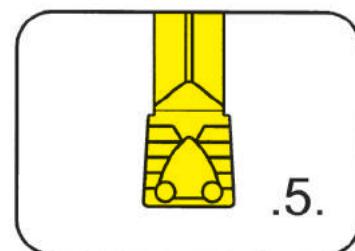
ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

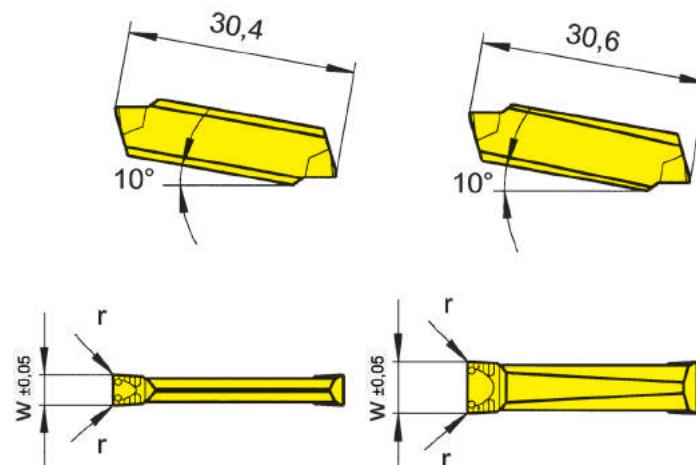
S229

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-10 mm
-------------------------------	--	------------------



präzisionsgesintert
precision sintered



Schneidbreite 3 - 5 mm
Width 3 - 5 mm

Schneidbreite 6 - 10 mm
Width 6 - 10 mm

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 210
Type 213
214
218
219
225
226
257
R/LA210
R/LA226

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AL96	AS62	P20	TC92	TF42	TF45	T122	T125	TN32	TN35
S229.0300.52	3	0,2	03	△	▲	△	△		▲	▲	▲	▲	▲
S229.0300.54	3	0,4	03	△	▲	△	△		▲	▲	▲	▲	▲
S229.0400.52	4	0,2	03/04	△	▲	△	△		▲	▲	▲	▲	▲
S229.0400.54	4	0,4	03/04	△	▲	△	△		▲	▲	▲	▲	▲
S229.0500.54	5	0,4	04	△	▲	△	▲		▲	▲	▲	▲	▲
S229.0500.56	5	0,6	06	△	▲	△	△			△	△	△	△
S229.0600.54	6	0,4	05	△	▲	△	▲		▲	▲	▲	▲	▲
S229.0600.56	6	0,6	05	△	▲	△	△			△	△	△	△
S229.0600.58	6	0,8	05		▲								
S229.0700.56	7	0,6	07		▲		△			▲			
S229.0800.56	8	0,6	07/08	△	▲	△	△		▲	▲			
S229.0800.58	8	0,8	07/08	△	▲	△	△	△	△	△			
S229.0800.5K	8	1,2	07/08	△		△	△		△	△			
S229.1000.56	10	0,6	09	△		△	△		△	△			

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	•	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	-	-
N	•	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

H

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S229...A.

präzisionsgesintert
precision sintered



Geometrie .A.
Geometry .A.

Geometrie mit sicherem Spanbruch für Werkstoffe mittlerer Festigkeit
Geometry with excellent chip breaking for materials with medium strength

Hauptmerkmale
Characteristics

- sichere Spankontrolle über einen weiten Vorschubsbereich
- kontrollierte Späne, nicht nur im Vollschnitt
- saubere Nutflanken durch Spanformung
- Produktionssicherheit durch kontrollierten Spanablauf

Einsatzgebiete
Applications

- Einstechen:
Stechtiefe bis 25 mm
- Längsdrehen:
Schnitttiefe a_p bis 2,5 mm*
- Grooving:
Depth of groove up to 18 mm
- Side turning:
Depth of cut a_p up to 2,5 mm*



H

- excellent swarf on a wide feed range
- excellent swarf control, also by partial cutting
- reduced swarf width gives high flank surface finish
- excellent swarf control allows production security

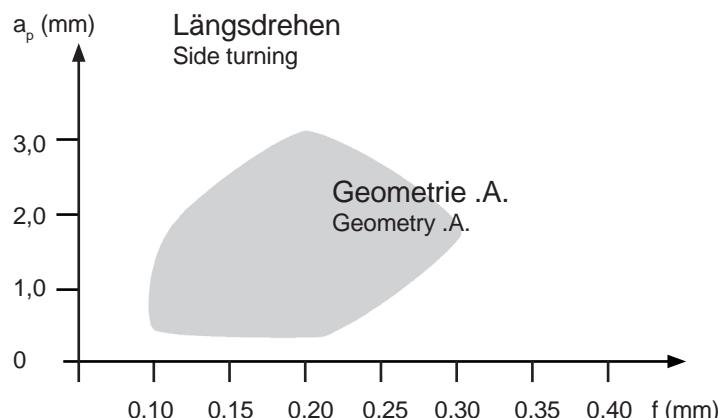
Vorschub f
Feed rate f

- Einstechen: bis 0,3 mm/U*
- Längsdrehen: bis 0,3 mm/U*
- Grooving: up to 0,3 mm/rev*
- Side turning: up to 0,3 mm/rev*

* abhängig von der Plattenbreite
* dependent upon width of insert

Formwendeschneidplatten, Zwischenmaße oder andere Eckenradien sind auf Anfrage erhältlich!
Wendeschneidplatten sind in **rechten** und **linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts with profiles, intermediate sizes or other edge radii are available upon request.
Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.



Spanbruchdiagramm S229.0500.A4, Werkstoff 16MnCr5
Chip control graph S229.0500.A4 material 16MnCr5

Einstechen und Abstechen

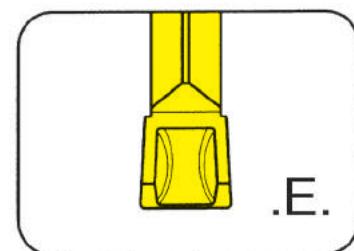
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

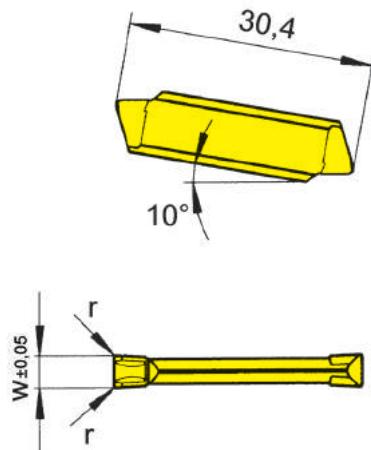
S229

mit Spanformung
with chip forming



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257
	R/LA210
	R/LA226

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS62	TC92	TF45	TF46	T125
S229.0300.E2	3	0,2	03	▲	△	▲	▲	▲
S229.0300.E4	3	0,4	03	▲	△	▲	○	●
S229.0400.E2	4	0,2	03/04	▲	△	▲	△	▲
S229.0400.E4	4	0,4	03/04	▲	△	▲	-	-

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•	•
M	-	-	•	○	•	●
K	-	-	•	•	•	●
N	-	-	•	•	•	•
S	-	-	•	○	•	•
H	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

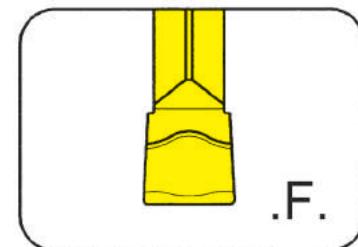
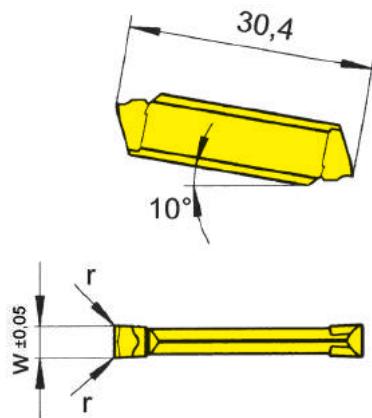
Indexable insert

S229

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257
	R/LA210
	R/LA226

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	TC92	TF43	TF45	TF46	T122	T125
S229.0300.F2	3	0,2	03	△	▲	▲	▲	▲	△
S229.0300.F4	3	0,4	03	△	▲	▲	△	△	△
S229.0400.F2	4	0,2	03/04	△	△	▲	△	△	△
S229.0400.F4	4	0,4	03/04	△	△	▲	△	△	△

△ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	•	o	-	-	•
K	-	-	•	•	-	-	•
N	-	-	•	•	-	-	•
S	-	-	•	o	-	-	•
H	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

H

Wendeschneidplatte

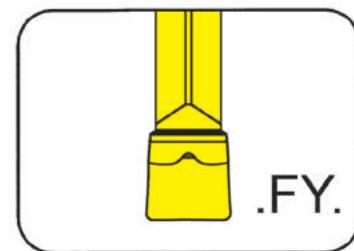
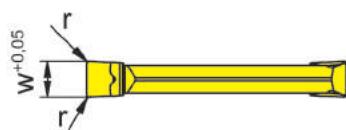
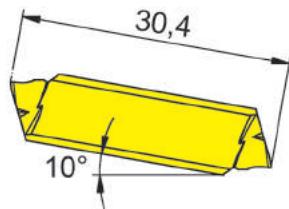
Indexable insert

S229

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257
R/LA210	
R/LA226	

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	HP65	IG35	PH35	T125
S229.0300.FY2	3	0,2	03	▲	▲	●	▲
S229.0400.FY3	4	0,3	03/04	●	●	●	●

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S229

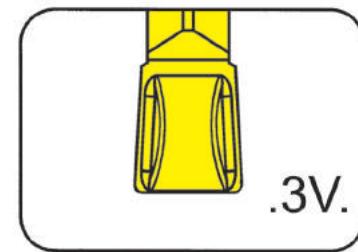
mit Spanformrille
with chip former

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

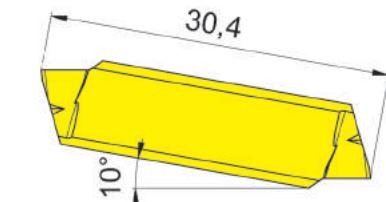
25 mm
3-4 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257
R/LA210	
R/LA226	



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS45	HP65	IG35
S229.0300.3V2	3	0,2	03	▲	▲	▲
S229.0400.3V3	4	0,3	03/04	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	-
M	•	•	•
K	•	•	-
N	○	○	-
S	•	•	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

H

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

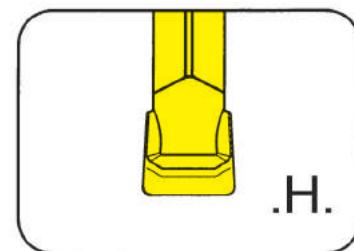
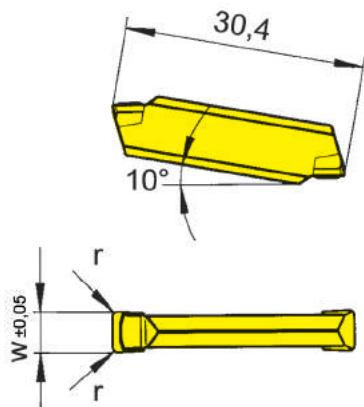
Wendeschneidplatte Indexable insert

S229

mit Spantreppe
with chip breaker

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-6 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257
R/LA210	
R/LA226	

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AL96	TF42	TF46
S229.0300.H4	3	0,4	03	▲	△	
S229.0300.H6	3	0,6	03	▲	▲	
S229.0400.H4	4	0,4	03/04	△	▲	
S229.0400.H6	4	0,6	03/04	▲	▲	
S229.0400.H8	4	0,8	03/04	▲	▲	△
S229.0500.H4	5	0,4	04	△	▲	
S229.0500.H6	5	0,6	04	▲	△	
S229.0500.H8	5	0,8	04	△	△	
S229.0600.H4	6	0,4	05	△	▲	
S229.0600.H6	6	0,6	05	△	▲	
S229.0600.H8	6	0,8	05	△	▲	
S229.0600.HK	6	1,2	05	△	△	

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•
M	-	-	○
K	•	-	•
N	•	-	•
S	-	-	○
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

Indexable insert

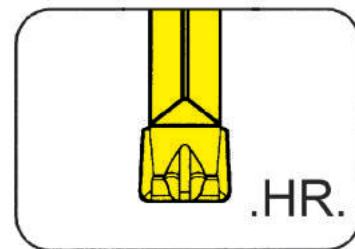
S229

mit Spanformung
with chip forming

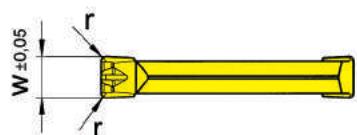
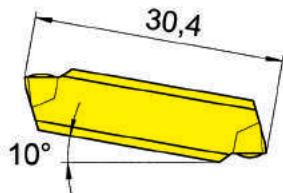
Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
3-8 mm



präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257
R/LA210	
R/LA226	

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS62	AS66
S229.0300.HR4	3	0,4	03	▲	△
S229.0400.HR4	4	0,4	03/04	▲	▲
S229.0500.HR4	5	0,4	04	▲	▲
S229.0500.HR6	5	0,6	04	▲	▲
S229.0500.HR8	5	0,8	04	▲	△
S229.0600.HR4	6	0,4	05	▲	▲
S229.0600.HR6	6	0,6	05	▲	▲
S229.0600.HR8	6	0,8	05	▲	△
S229.0800.HR8.PG	8	0,8	07/08	▲	

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•
M	-	○
K	-	•
N	-	•
S	-	○
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

H

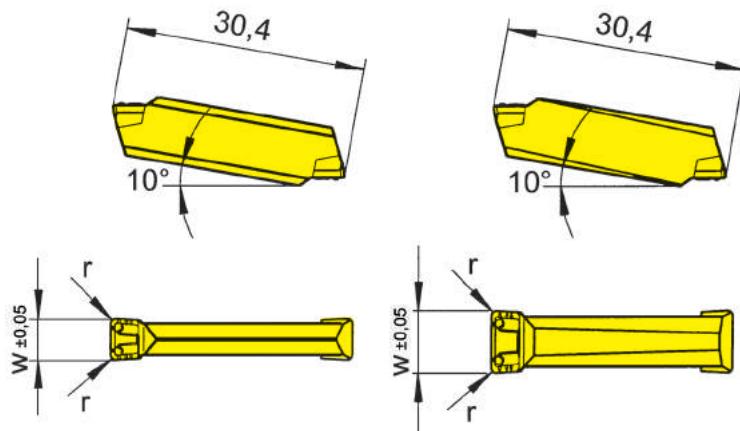
Wendeschneidplatte Indexable insert

S229

mit Spanformung
with chip forming

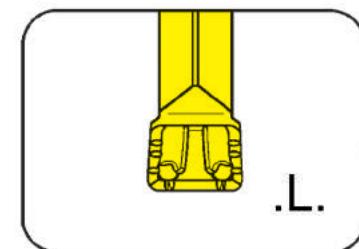
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 4-8 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



Schneidbreite 4 - 5 mm
Width 4 - 5 mm

Schneidbreite 6 - 8 mm
Width 6 - 8 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257
	R/LA210
	R/LA226

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AL96	AS62	AS66	TF42	T122
S229.0400.L4	4	0,4	03/04	▲	▲	▲	▲	▲
S229.0400.L6	4	0,6	03/04	-	-	▲	-	-
S229.0500.L4	5	0,4	04	▲	▲	▲	▲	▲
S229.0500.L6	5	0,6	04	▲	▲	▲	▲	-
S229.0500.L8	5	0,8	04	-	▲	▲	-	-
S229.0600.L4	6	0,4	05	▲	▲	▲	▲	▲
S229.0600.L6	6	0,6	05	▲	▲	▲	▲	▲
S229.0800.L6	8	0,6	07/08	▲	▲	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•
M	-	-	○	-	-
K	•	-	•	-	-
N	•	-	•	-	-
S	-	-	○	-	-
H	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S229

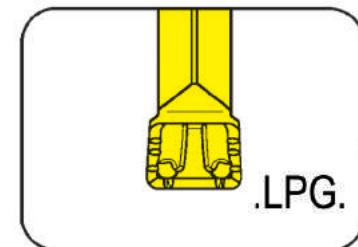
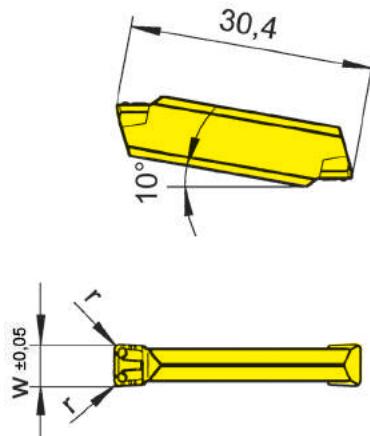
mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
6-8 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257
	R/LA210
	R/LA226

PG = Schneide ist umfangsgeschliffen

PG = inserts with ground periphery

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS62
S229.0600.L4.PG	6	0,4	05	▲
S229.0800.L8.PG	8	0,8	07/08	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ▨ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ▨ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

H

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

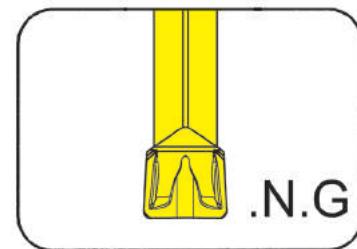
S229

mit Spanformung
with chip forming

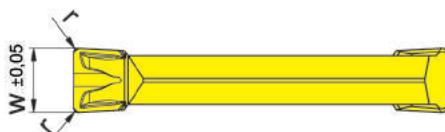
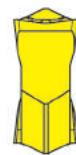
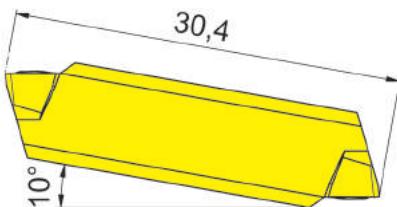
Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
3-6 mm



präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257
	R/LA210
	R/LA226

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	A345	AS62	DD25	T125
S229.0300.N2.G	3	0,2	03	▲			
S229.0300.N4.G	3	0,4	03	▲			
S229.0400.N2.G	4	0,2	03/04	▲			
S229.0400.N4.G	4	0,4	03/04	▲			
S229.0500.N2.G	5	0,2	04			△	▲
S229.0500.N4.G	5	0,4	04	▲	▲	△	△
S229.0500.N6.G	5	0,6	04	△	▲	△	△
S229.0500.N8.G	5	0,8	04		▲		
S229.0600.N4.G	6	0,4	05	▲			△
S229.0600.N6.G	6	0,6	05	▲			△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	-	•
M	•	-	-	•
K	•	-	-	•
N	○	-	•	•
S	•	-	○	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

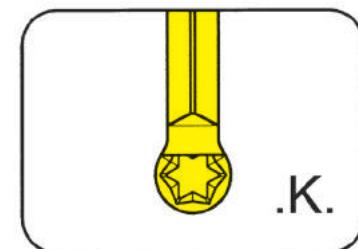
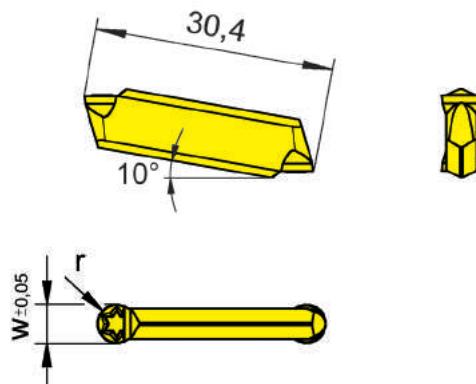
Indexable insert

S229

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis Stechbreite Vollradius	Depth of groove up to Width of groove Full radius	25 mm 3-8 mm 1,5-4 mm
---	---	-----------------------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257
	R/LA210
	R/LA226

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS62	AS66
S229.0015.K3	3	1,5	02/03	▲	▲
S229.0020.K4	4	2,0	03/04	▲	▲
S229.0025.K5	5	2,5	04	▲	▲
S229.0030.K6	6	3,0	05	▲	▲
S229.0040.K8	8	4,0	07/08	▲	

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

D_{min} für Eckenfreistiche in Verbindung mit Klemmhalter unter 45°
D_{min} for corner reliefs with toolholder 45°

t _{max}	S229.0015.K3	S229.0020.K4	S229.0025.K5	S229.0030.K6
0,5	Ø 26	Ø 26	Ø 32	Ø 32
1,0	Ø 76	Ø 55	Ø 42	Ø 37
1,5	Ø 78	Ø 58	Ø 45	Ø 41
2,0	Ø 80	Ø 59	Ø 46	Ø 42
2,5	Ø 82	Ø 60	Ø 47	Ø 43
3,0	Ø 84	Ø 62	Ø 48	Ø 44
3,5	Ø 87	Ø 63	Ø 49	Ø 46
4,0	Ø 89	Ø 65	Ø 50	Ø 47

P	•	•
M	-	o
K	-	•
N	-	•
S	-	o
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

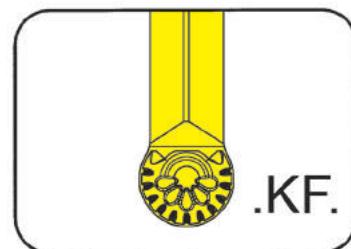
H

Wendeschneidplatte

Indexable insert

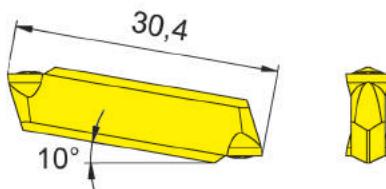
S229

mit Spanformung
with chip forming



Stechtiefe bis Stechbreite Vollradius	Depth of groove up to Width of groove Full radius	25 mm 3-8 mm 1,5-4 mm
---	---	-----------------------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

- Typ 210
- Type 213
- 214
- 218
- 219
- 225
- 226
- 257
- R/LA210
- R/LA226

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS66
S229.0015.KF3	3	1,5	02/03	▲
S229.0020.KF4	4	2,0	03/04	▲
S229.0025.KF5	5	2,5	04	▲
S229.0030.KF6	6	3,0	05	▲
S229.0040.KF8	8	4,0	07/08	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

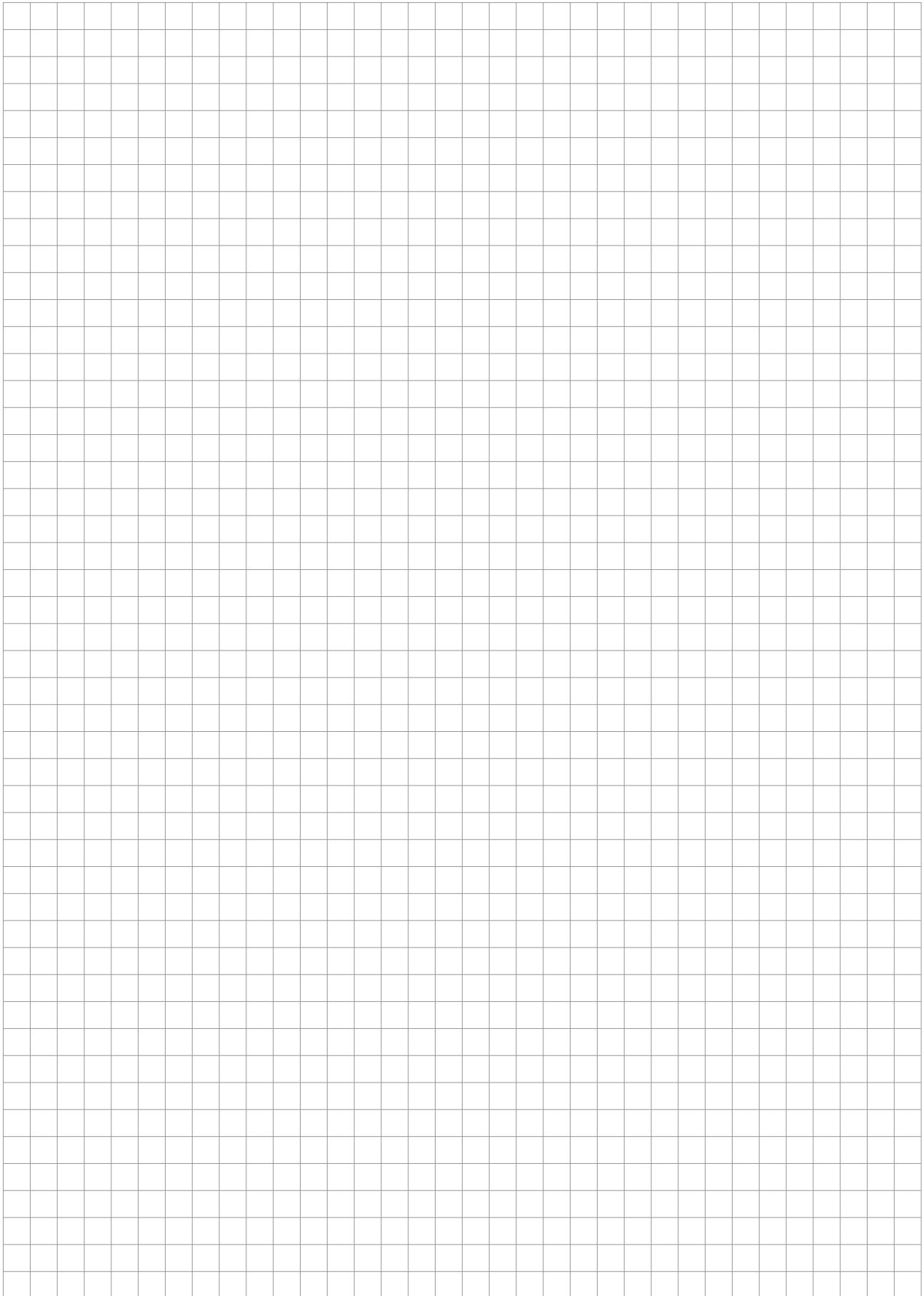
Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

D_{min} für Eckenfreistiche in Verbindung mit Klemmhalter unter 45°
D_{min} for corner reliefs with toolholder 45°

t _{max}	S229.0015.KF3	S229.0020.KF4	S229.0025.KF5	S229.0030.KF6
0,5	Ø 26	Ø 26	Ø 32	Ø 32
1,0	Ø 76	Ø 55	Ø 42	Ø 37
1,5	Ø 78	Ø 58	Ø 45	Ø 41
2,0	Ø 80	Ø 59	Ø 46	Ø 42
2,5	Ø 82	Ø 60	Ø 47	Ø 43
3,0	Ø 84	Ø 62	Ø 48	Ø 44
3,5	Ø 87	Ø 63	Ø 49	Ø 46
4,0	Ø 89	Ø 65	Ø 50	Ø 47



H

Wendeschneidplatte

Indexable insert

229...10

präzisionsgeschliffen
precision ground



Geometrie .10

Geometry .10

Leichtschneidend Geometrie ohne Spanformung

Easy cutting geometry without chip former

Hauptmerkmale

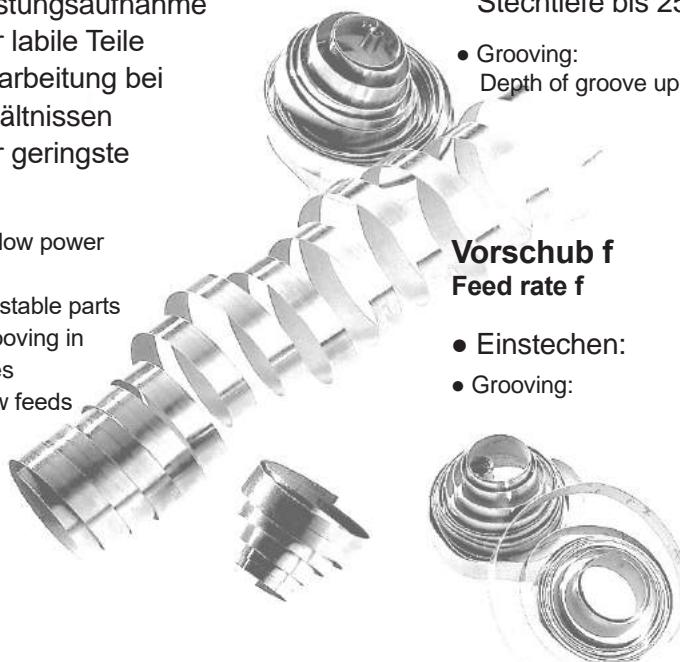
Characteristics

- leichtschneidend - geringe Leistungsaufnahme
- geeignet für labile Teile
- für Innenbearbeitung bei engen Verhältnissen
- geeignet für geringste Vorschübe
- easy cutting - low power requirement
- suitable for unstable parts
- for internal grooving in restricted bores
- suitable for low feeds

Einsatzgebiete

Applications

- Einstechen:
Stechtiefe bis 25 mm
- Grooving:
Depth of groove up to 18 mm



Vorschub f

Feed rate f

- Einstechen: bis 0,3 mm/U
- Grooving: up to 0,3 mm/rev

H

Konturdrehen mit Aufmaß in Größe der Eckenradien ist möglich.

Formwendeschneidplatten, Zwischenmaße oder andere Eckenradien sind auf Anfrage erhältlich!
Wendeschneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Profiling with a cutting depth of the edge radius is possible.

Indexable inserts with profiles, intermediate sizes or other edge radii are available upon request.
Indexable inserts can be used in **right and left hand** toolholders.

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

229

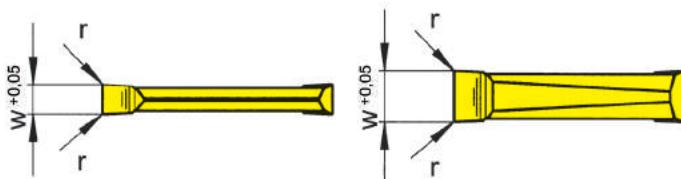
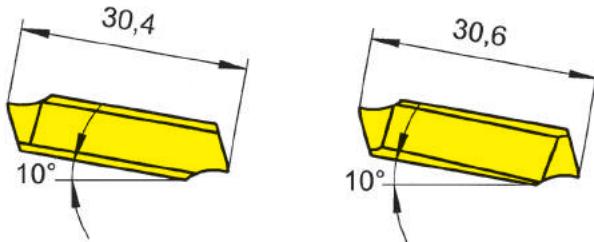
Indexable insert

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
2,5-10 mm

präzisionsgeschliffen
precision ground



Schneidbreite 2,5 - 5,0 mm
Width of groove 2,5 - 5,0 mm

Schneidbreite 5,1 - 10,4 mm
Width 5,1 - 10,4 mm

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	K10	MG12	AS62	H20	P20	TC92	TN32	TN35
229.0250.10	2,5	0,2	02	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲
229.0300.10	3,0	0,2	02/03	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
229.0400.10	4,0	0,2	03/04	▲	▲	▲	△	▲	△	▲	△
229.0500.10	5,0	0,2	04	▲				▲	▲	▲	△
229.0600.10	6,0	0,4	05	△				△	△	△	△
229.0700.10	7,0	0,4	07	△				△	△	△	△
229.0800.10	8,0	0,4	07/08	△				△	△	△	△
229.0900.10	9,0	0,4	09	△				△	△	△	△
229.1000.10	10,0	0,4	09	△				△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•
M	○	-	-	○	-	-	-	-	-	●
K	•	-	-	-	-	-	-	-	-	●
N	•	-	-	-	-	-	-	-	-	●
S	○	-	-	-	-	-	-	-	-	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

Indexable insert

229...20

präzisionsgeschliffen
precision ground

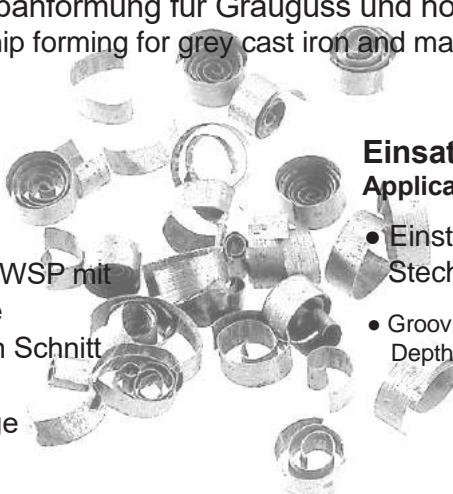


Geometrie .20 Geometry

Geometrie ohne Spanformung für Grauguss und hochfeste Werkstoffe
Geometry without chip forming for grey cast iron and materials with higher tensile strength

Hauptmerkmale Characteristics

- stabiler Keilwinkel
- geeignet für Form-WSP mit größerer Formtiefe
- für unterbrochenen Schnitt zu empfehlen
- geeignet für geringe Vorschübe
- strong wedge angle
- for inserts with larger depth of profile
- recommended for interrupted cut
- suitable for low feeds



Einsatzgebiete Applications

- Einstechen:
Stechtiefe bis 25 mm
- Grooving:
Depth of groove up to 25 mm

Vorschub f Feed rate f

- Einstechen: 0,07 bis 0,25 mm/U
- Grooving: 0,07 up to 0,25 mm/rev

H

Konturdrehen mit Aufmaß in Größe der Eckenradien ist möglich.

Formwendeschneidplatten, Zwischenmaße oder andere Eckenradien sind auf Anfrage erhältlich!
Wendeschneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Profiling with a cutting depth of the edge radius is possible.

Indexable inserts with profiles, intermediate sizes or other edge radii are available upon request.
Indexable inserts can be used in **right and left hand** toolholders.

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

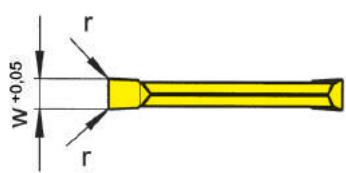
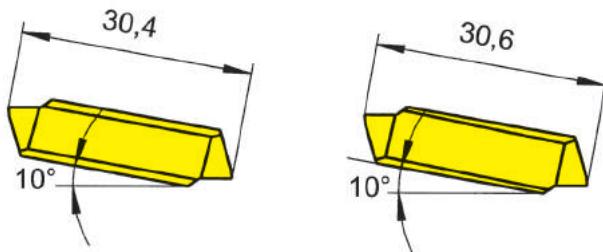
Wendeschneidplatte

229

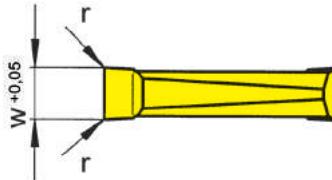
Indexable insert

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-10 mm
-------------------------------	--	------------------

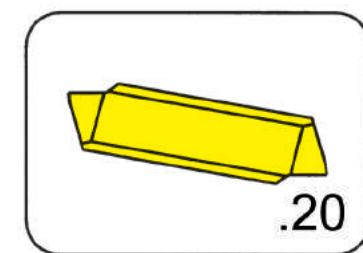
präzisionsgeschliffen
precision ground



Schneidbreite 3 - 5 mm
Width 3 - 5 mm



Schneidbreite 5,1 - 10,4 mm
Width 5,1 - 10,4 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	K10	AS62	H20	TC92	TN32
229.0300.20	3	0,2	02/03	▲	▲	▲	▲	
229.0400.20	4	0,2	03/04	▲	▲	△	△	▲
229.0500.20	5	0,2	04	▲	▲	▲	▲	
229.0600.20	6	0,4	05	▲	▲		△	
229.0700.20	7	0,4	07	▲			△	
229.0800.20	8	0,4	07/08	▲				
229.0900.20	9	0,4	09	△				
229.1000.20	10	0,4	09	△				

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•
M	○	-	○	-	-
K	•	-	-	-	-
N	•	-	-	-	-
S	○	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

H

Wendeschneidplatte
Indexable insert

229...3.

präzisionsgeschliffen
precision ground



Geometrie .3.
Geometry .3.

Geometrie mit Spanformrille für alle Werkstoffe.
Geometry with chip forming for all materials.

Hauptmerkmale
Characteristics

- sichere Spankontrolle (Spanrolle)
- universell einsetzbar - auch für Werkstoffe mit höherer Festigkeit
- saubere Nutflanken durch Spanformung
- Produktionssicherheit durch kontrollierten Spanablauf

Einsatzgebiete
Applications

- Einstechen:
Stechtiefe bis 25 mm
- Längsdrehen:
Schnitttiefe a_p bis 4 mm*
- Grooving:
Depth of groove up to 25 mm
- Side turning:
Depth of cut a_p up to 4 mm*



- H**
- excellent swarf control
 - suitable for high alloy- high strength steels
 - reduced swarf width gives high flank surface finish
 - excellent swarf control allows production security

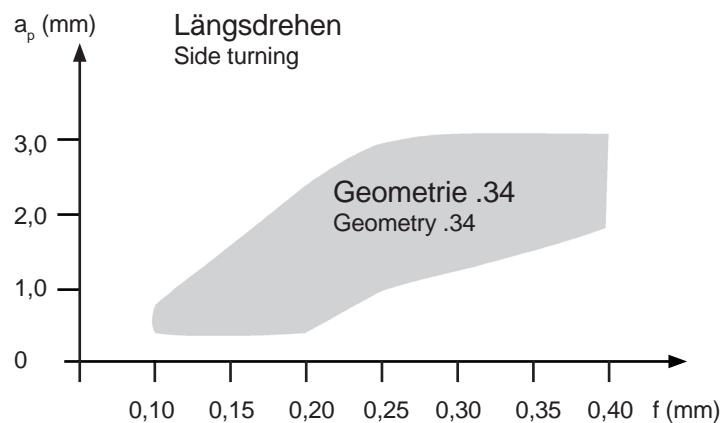
Vorschub f
Feed rate f

- Einstechen: 0,15 bis 0,25 mm/U*
- Längsdrehen: bis 0,4 mm/U*
- Grooving: 0,15 up to 0,25 mm/rev*
- Side turning: up to 0,4 mm/rev*

* abhängig von der Plattenbreite
* dependent upon width of insert

Formwendeschneidplatten, Zwischenmaße oder andere Eckenradien sind auf Anfrage erhältlich!
Wendeschneidplatten sind in **rechten** und **linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts with profiles, intermediate sizes or other edge radii are available upon request.
Indexable inserts can be used in **right and left hand** toolholders.



Spanbruchdiagramm 229.0500.34, Werkstoff 16MnCr5
Chip control graph 229.0500.34 material 16MnCr5

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

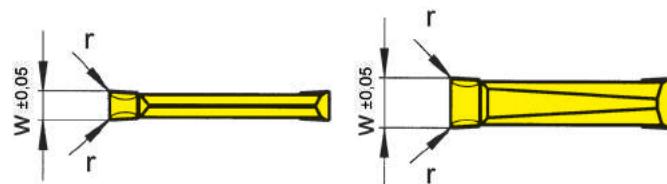
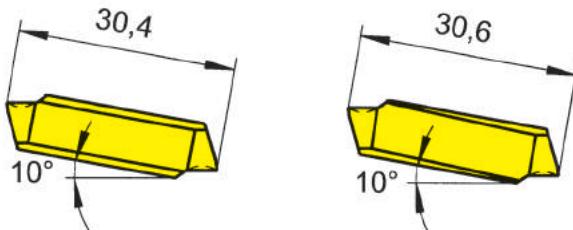
Indexable insert

229

mit Spanformrille
with chip former

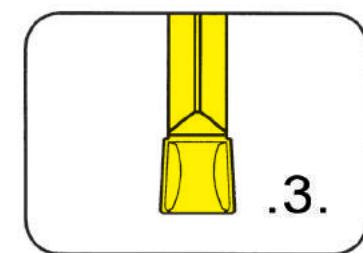
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-10 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



Schneidbreite 3 - 5 mm
Width 3 - 5 mm

Schneidbreite 5,1 - 10,4 mm
Width 5,1 - 10,4 mm



.3.

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	K10	MG12	AS62	P20	TC92	T122	T125	TN32	TN35
229.0300.31	3,0	0,2	02/03	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲
229.0300.34	3,0	0,4	02/03		▲	△	△	△			▲	▲
229.0350.31	3,5	0,2	03	▲		▲	▲	▲			▲	▲
229.0400.31	4,0	0,2	03/04	▲		▲	▲	▲			▲	▲
229.0400.34	4,0	0,4	03/04		▲	▲	△	△			▲	▲
229.0500.31	5,0	0,2	04	▲		▲	▲	△	▲		▲	▲
229.0500.34	5,0	0,4	04		△	△	△	△			▲	▲
229.0500.36	5,0	0,6	04					△			△	
229.0600.31	6,0	0,4	05		△	▲	▲				▲	
229.0600.38	6,0	0,8	05		△		△				△	
229.0700.31	7,0	0,4	07		△	△	△				▲	
229.0800.31	8,0	0,4	07/08		▲	▲	△				▲	
229.0900.31	9,0	0,4	09		▲	△	▲				▲	
229.1000.31	10,0	0,4	09		△	△	△				▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	○	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-
K	•	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-
N	•	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•
S	○	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

H

NC-Universaldrehplatte

Finishing on NC-Lathes

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

229

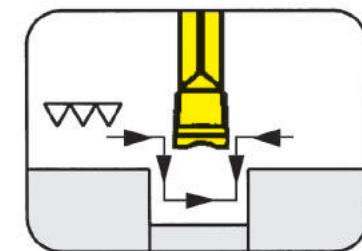
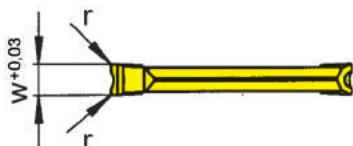
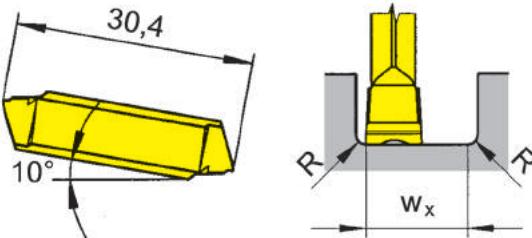
mit Spantreppe
with chip breaker

Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
3-4 mm

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	w _x	Größe Size	H20
229.NC30.02	3	0,2	4,5	03/04	▲
229.NC40.02	4	0,2	6,4	03/04	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

w_x = Nutbreite - R_(rechts) - R_(links)

w_x = width of groove - R_(right) - R_(left)

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

229

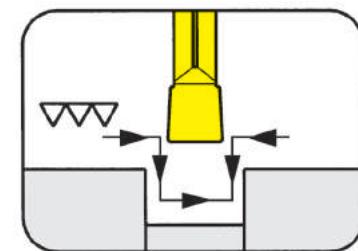
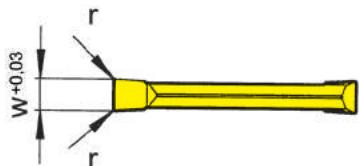
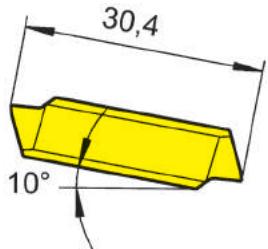
Indexable insert

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
3-4 mm

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	H20	TN32
229.0300.02	3	0,2	03/04	▲	●
229.0400.02	4	0,2	03/04	▲	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•
M	o	-
K	-	-
N	-	-
S	-	-
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

H

Einstechen (außen und innen)

Grooving (external and internal)

ph HORN ph

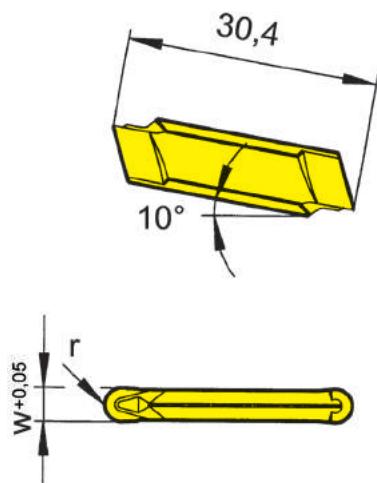
Wendeschneidplatte Indexable insert

229

mit umlaufender Spantreppe
with surrounding chip breaker

Stechtiefe bis Vollradius	Depth of groove up to Full radius	25 mm 1,5-3 mm
------------------------------	--------------------------------------	-------------------

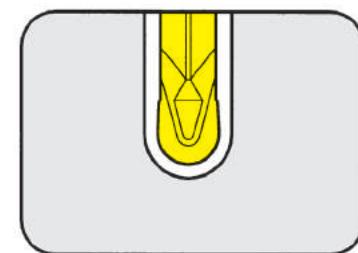
präzisionsgeschliffen
precision ground



Formdrehen
profiling

oder
or

Eckenfreistich
corner relief



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 225
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	MG12	AS62	AS66	H20	P20	TN32
229.0015.30	3	1,5	02/03	▲	▲		▲	▲	▲
229.0020.40	4	2,0	03/04	▲	▲			▲	▲
229.0025.50	5	2,5	04	▲	△	△		▲	▲
229.0030.60	6	3,0	05	△				▲	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

	P	o	•	•	•	•	•	•	•
M	•	-		o	o	-	-	-	-
K	•	-		•	-	-	-	-	-
N	•	-		•	-	-	-	-	-
S	•	-		o	-	-	-	-	-
H	-	-		-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

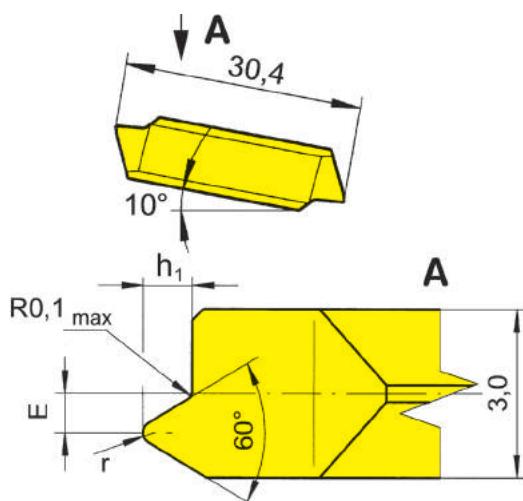
Indexable insert

229

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

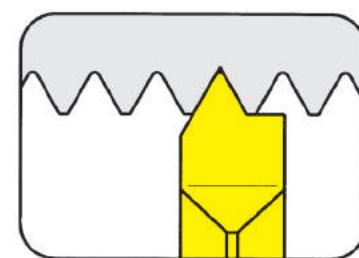
Steigung	Pitch	1-2,5 mm
----------	-------	----------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 210
Type 218
219
226

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	P	E	r	h ₁	Größe Size	TN35
R/L229.0610.02	1,00	0,8	0,140	0,62	03/04	▲/▲
R/L229.0712.02	1,25	0,8	0,175	0,78	03/04	▲/▲
R/L229.0915.02	1,50	0,7	0,210	0,93	03/04	▲/▲
R/L229.1017.02	1,75	0,5	0,250	1,08	03/04	▲/▲
R/L229.1220.02	2,00	0,5	0,280	1,24	03/04	▲/▲
R/L229.1525.02	2,50	0,3	0,360	1,54	03/04	▲/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

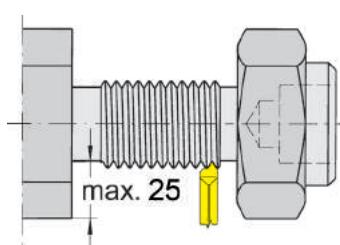
Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

HM-Sorten
Carbide grades



Besonders geeignet
für „hinter Bund“
Bearbeitung.
Suitable for threading
behind a shoulder.

Gewindedrehen (außen) Teilprofil

Threading (external) Partial profile

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

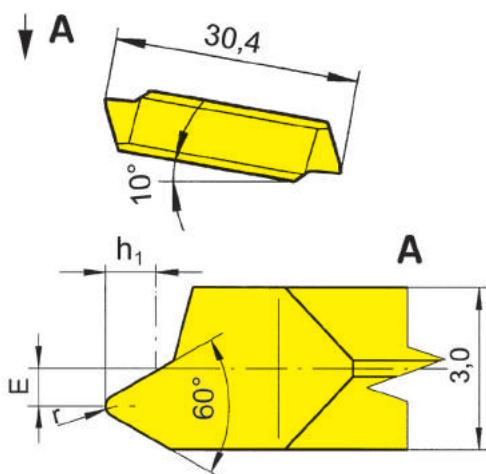
Indexable insert

229

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

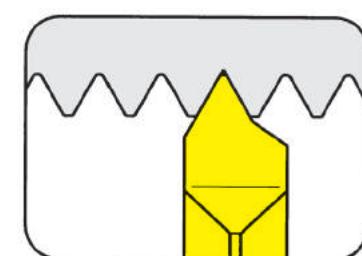
Steigung	Pitch	1-2,5 mm
----------	-------	----------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 210
Type 218
219
226

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	P	E	r	h ₁	Größe Size	TN35
R/L229.0610.01	1,00	0,8	0,12	0,61	03/04	▲/▲
R/L229.0712.01	1,25	0,8	0,15	0,77	03/04	▲/▲
R/L229.0915.01	1,50	0,7	0,20	0,92	03/04	▲/▲
R/L229.1017.01	1,75	0,5	0,25	1,07	03/04	▲/▲
R/L229.1220.01	2,00	0,5	0,25	1,23	03/04	▲/△
R/L229.1525.01	2,50	0,3	0,35	1,53	03/04	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

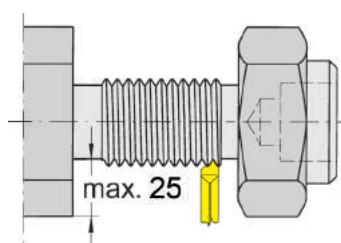
Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

HM-Sorten
Carbide grades



Besonders geeignet
für „hinter Bund“
Bearbeitung.
Suitable for threading
behind a shoulder.

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

ph HORN ph

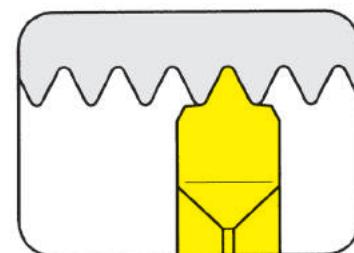
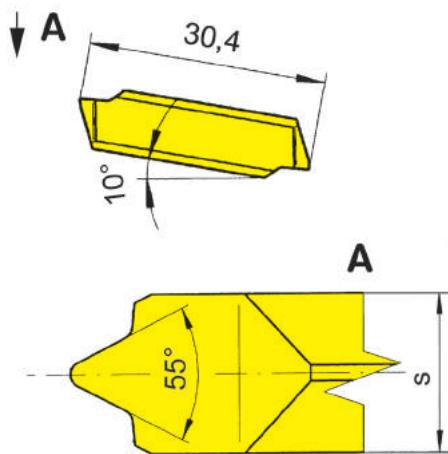
Wendeschneidplatte Indexable insert

N229

Whitworth Rohrgewinde
Whitworth pipe thread

Gang pro Zoll	Threads per inch	11-28
---------------	------------------	-------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 210
Type 218
219
226

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	TPI	s	Größe Size	K10	MG12	TA45	TN35
N229.5511.02	11	3,5	03/04		△	△	▲
N229.5514.02	14	3,0	03/04	△	△	▲	▲
N229.5519.02	19	3,0	03/04		△	△	▲
N229.5528.02	28	3,0	03/04	△		△	

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.

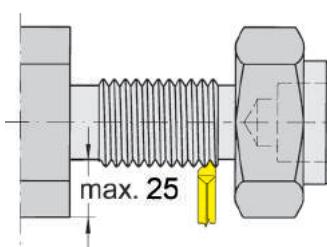
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	○	•	•
M	○	-	•	•
K	•	-	•	•
N	•	-	•	•
S	○	-	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades



Besonders geeignet
für „hinter Bund“
Bearbeitung.
Suitable for threading
behind a shoulder.

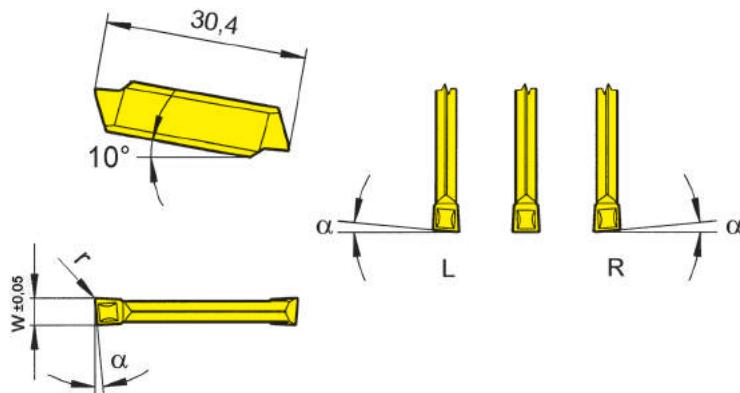
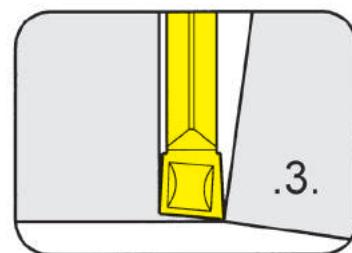
Wendeschneidplatte Indexable insert

229

mit Spanformrille
with chip former

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ Type	210
213	
214	
218	
219	
225	
226	
257	

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,04 mm
Indexability length ± 0,04 mm

Bestellnummer Part number	w	r	a	Größe Size	MG12	AL96	AS62	AS66	H54	P20	TA45	TC92	TF45	T122	T125	TN32	TN35
R/L229.5300.31	3	0,2	5°	03	▲/▲		▲/▲				▲/▲				▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/LS229.0530.32	3	0,2	5°	03	▲	▲	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	△	▲/▲	▲/▲	▲/▲
S229.0300.32	3	0,2	0°	03	▲	▲	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	△	▲	▲	▲
R/LS229.0540.32	4	0,2	5°	03/04	△	▲	▲	▲	▲	△	△	△	△	△	▲/▲	▲/▲	△/△
S229.0400.32	4	0,2	0°	03/04	△	▲	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	△	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

R/L229.5300.31 präzisionsgeschliffen, Längenmaß 30,0 mm

Note:

R/L229.5300.31 precision ground, length 30,0 mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	•	-	-	o	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•
K	•	•	-	-	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•
N	•	•	-	-	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•
S	•	-	-	o	-	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

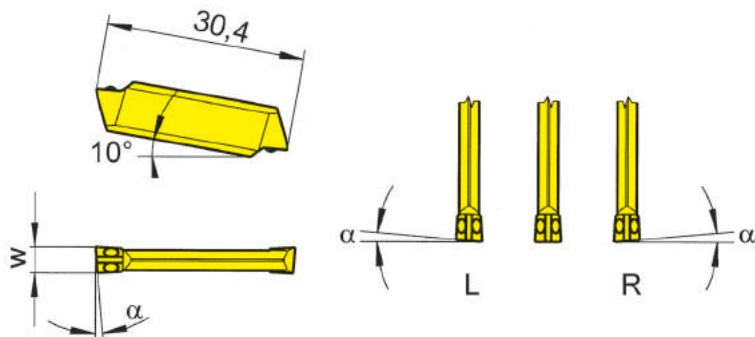
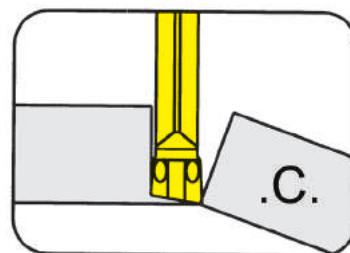
Wendeschneidplatte Indexable insert

S229

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257
R/LA210	
R/LA226	

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	α	Größe Size	TC92	TF45	T125	TN35
R/LS229.0530.C0	3	5°	03	△/△	▲/▲	△/△	▲/▲
R/LS229.0830.C0	3	8°	03	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
S229.0030.C0	3	0°	03	△	▲	▲	▲
R/LS229.0540.C0	4	5°	03/04	△/△	△/△	△/△	△/△
R/LS229.0840.C0	4	8°	03/04	△/△	△/△	▲/△	△/△
S229.0040.C0	4	0°	03/04	△	△	▲	▲

△ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•
M	-	•	•	•
K	-	•	•	•
N	-	•	•	•
S	-	•	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

H

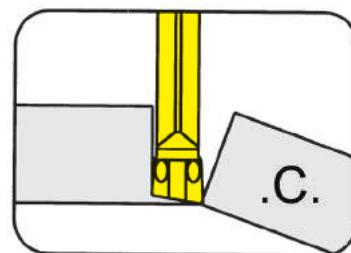
Wendeschneidplatte Indexable insert

S229

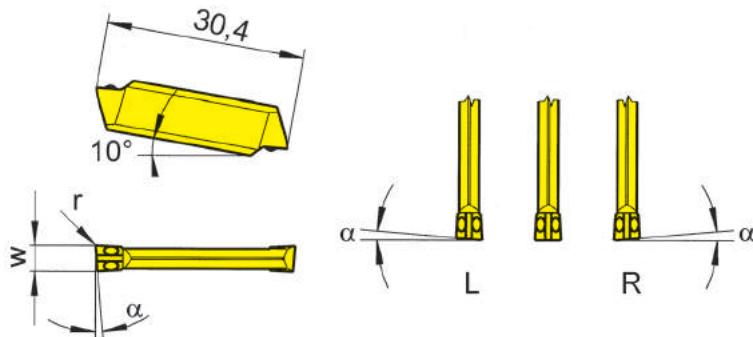
mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder



Typ Type	210
213	
214	
218	
219	
225	
226	
257	
R/LA210	
R/LA226	

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	α	Größe Size	TC92	TF45	T125	TN35
R/LS229.0530.C1	3	0,15	5°	03	△/△	△/△	▲/▲	▲/▲
R/LS229.0830.C1	3	0,15	8°	03	△/△	▲/▲	▲/△	▲/▲
S229.0030.C1	3	0,15	0°	03	△	△	▲	▲
R/LS229.0540.C1	4	0,15	5°	03/04	△/△	△/△	△/△	△/△
R/LS229.0840.C1	4	0,15	8°	03/04	△/△	△/△	△/△	▲/△
S229.0040.C1	4	0,15	0°	03/04	△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•
M	-	•	•	•
K	-	•	•	•
N	-	•	•	•
S	-	•	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

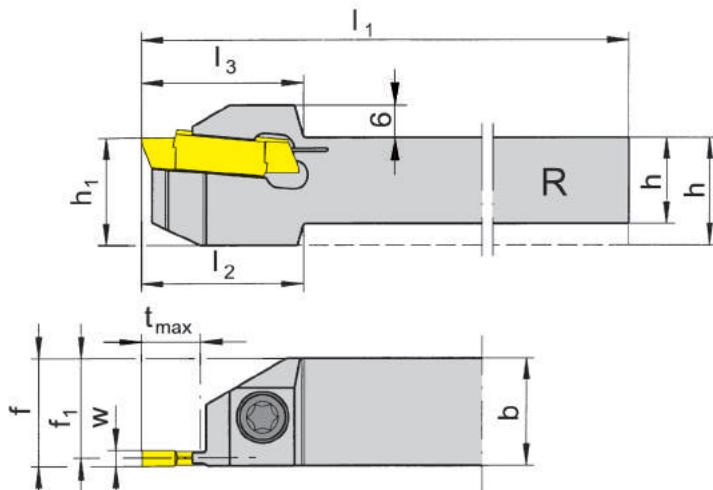
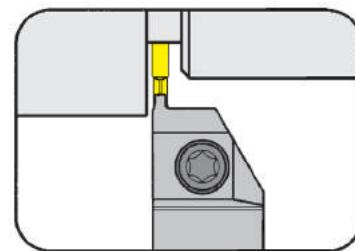
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H259

Messingbearbeitung
Machining brass

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 259
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f	f ₁	t _{max}	Größe Size
R/LH259.1616.03	16	16	135	30	30	20	f ₁ +w/2	14,55	11	03
R/LH259.2020.03	20	20	135	-	30	20	f ₁ +w/2	18,55	11	03
R/LH259.2525.03	25	25	135	-	30	25	f ₁ +w/2	23,55	11	03
R/LH259.1616.13	16	16	135	33	33	20	f ₁ +w/2	14,55	18	03
R/LH259.2020.13	20	20	135	-	33	20	f ₁ +w/2	18,55	18	03
R/LH259.2525.13	25	25	135	-	33	25	f ₁ +w/2	23,55	18	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH259...	6.23T25P	T25PQ

H

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

259

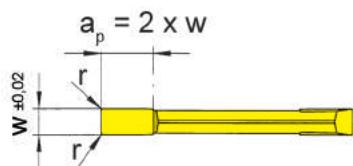
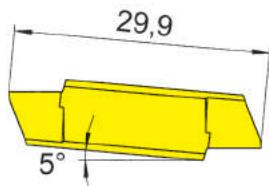
Messingbearbeitung
Machining brass

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
3-4 mm

präzisionsgeschliffen
precision ground



Nutzbare Nebenschneidenlänge a_p
Usable length of minor cutting edge a_p

2 x w zur Messingbearbeitung (Ms58)
2 x w for machining brass (Ms58)

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	MG12
259.0300.M1	3	0,15	03	▲
259.0300.M2	3	0,20	03	▲
259.0400.M1	4	0,15	03	▲
259.0400.M2	4	0,20	03	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	o
M	-
K	-
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

231



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

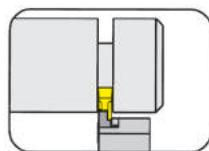
Stechbreite 2,5 - 10 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 2,5 - 10 mm

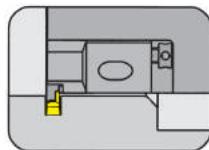
I

Klemmhalter
Toolholder
211/221/228



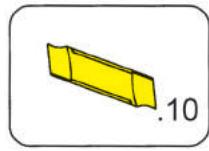
Seite/Page
I3-I4

Kurzklemmhalter
Cartridge
208

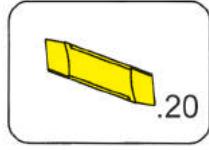


Seite/Page
I5

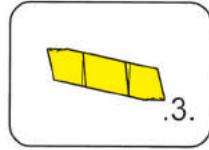
Wendeschneidplatte
Indexable insert
231



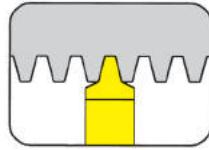
Seite/Page
I7-I8



Seite/Page
I9-I10



Seite/Page
I13



Seite/Page
I14

Einstechen (außen)

Grooving (external)

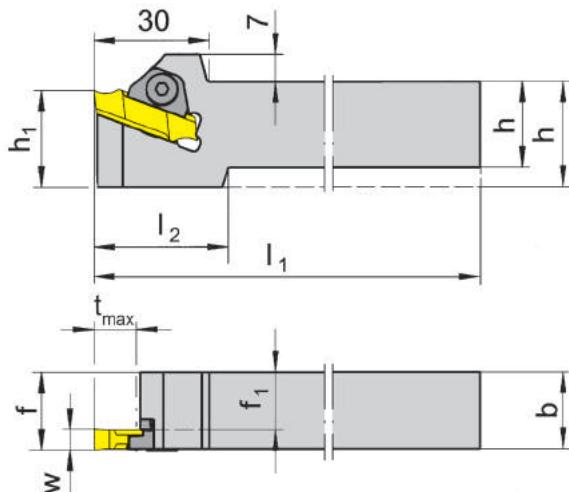
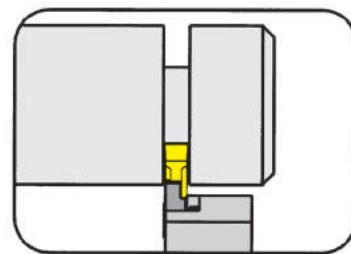
ph HORN ph

Klemmhalter

Toolholder

211

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	11 mm 2,5 - 5 mm
-----------------------------	--------------------------------------	---------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 231
Type N231

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L211.2020.02	20	20	125	35	25	17,5	f ₁ +w-a ₁	11	02	2,5-3,0
R/L211.2525.02	25	25	150	-	25	22,5	f ₁ +w-a ₁	11	02	2,5-3,0
R/L211.3232.02	32	32	170	-	32	29,5	f ₁ +w-a ₁	11	02	2,5-3,0
R/L211.2020.03	20	20	125	35	25	17,0	f ₁ +w-a ₁	11	03	3,0-4,0
R/L211.2525.03	25	25	150	-	25	22,0	f ₁ +w-a ₁	11	03	3,0-4,0
R/L211.3232.03	32	32	170	-	32	29,0	f ₁ +w-a ₁	11	03	3,0-4,0
R/L211.2020.04	20	20	125	35	25	16,0	f ₁ +w-a ₁	11	04	4,0-5,0
R/L211.2525.04	25	25	150	-	25	21,0	f ₁ +w-a ₁	11	04	4,0-5,0
R/L211.3232.04	32	32	170	-	32	28,0	f ₁ +w-a ₁	11	04	4,0-5,0

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w, a₁ siehe WSP
w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L211...02	SW3,0 DIN911	2.16.2
R/L211...03	SW3,0 DIN911	2.16.3
R/L211...04	SW3,0 DIN911	2.16.7

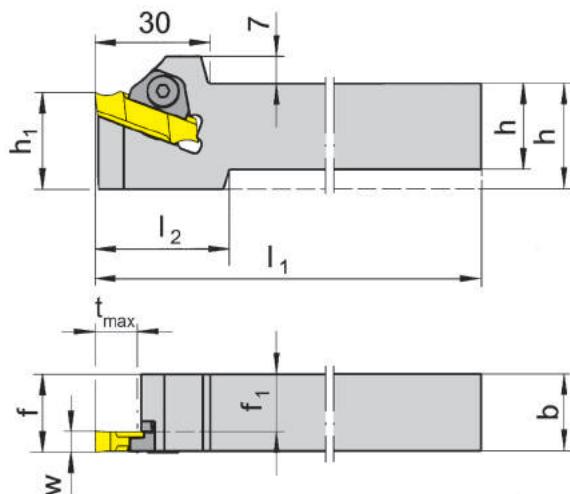
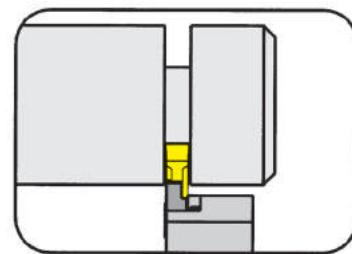
Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

211

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	11 mm 5,0 - 10,0 mm
-----------------------------	--------------------------------------	------------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 231
Type N231

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L211.2020.05	20	20	125	35	25	15	f ₁ +w-a ₁	11	05	5,0-6,5
R/L211.2525.05	25	25	150	-	25	20	f ₁ +w-a ₁	11	05	5,0-6,5
R/L211.3232.05	32	32	170	-	32	27	f ₁ +w-a ₁	11	05	5,0-6,5
R/L211.2020.07	20	20	125	35	25	13	f ₁ +w-a ₁	11	07	6,5-8,5
R/L211.2525.07	25	25	150	-	25	18	f ₁ +w-a ₁	11	07	6,5-8,5
R/L211.3232.07	32	32	170	-	32	25	f ₁ +w-a ₁	11	07	6,5-8,5
R/L211.2020.09	20	20	125	35	25	11	f ₁ +w-a ₁	11	09	8,5-10,0
R/L211.2525.09	25	25	150	-	25	16	f ₁ +w-a ₁	11	09	8,5-10,0
R/L211.3232.09	32	32	170	-	32	23	f ₁ +w-a ₁	11	09	8,5-10,0

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w, a₁ siehe WSP
w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannelement Clamping element
R/L211...	SW3,0 DIN911	2.16.7

Einstechen (innen)

Grooving (internal)

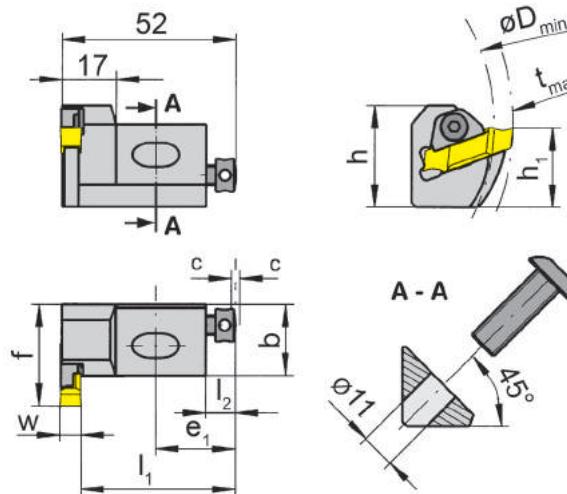
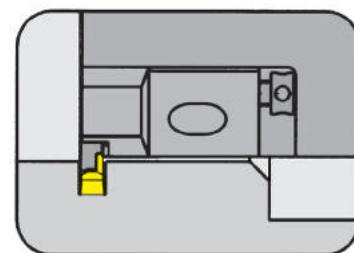
ph HORN ph

Kurzklemmhalter

Cartridge

208

Bohrungs-Ø ab Spannbereich	Bore Ø from Clamping range	75 mm 4,0 - 10,0 mm
-------------------------------	-------------------------------	------------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 231
Type N231

Stechtiefe in Abhängigkeit des Bohrungs-Ø
Depth of groove in relation to bore Ø

D _{min}	t _{max}
75	5,0
85	6,0
95	6,5
110	7,0
140	8,0
200	9,0

Bestellnummer Part number	h	b	h ₁	f	l ₁	e ₁	l ₂	c	D _{min}	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L208.2520.04	32	20	25	32	47,8	25	9	2	75	5	04	4,0-5,0
R/L208.2520.05	32	20	25	32	46,8	25	9	2	75	5	05	5,0-6,5
R/L208.2520.07	32	20	25	32	44,8	25	9	2	75	5	07	6,5-8,5
R/L208.2520.09	32	20	25	32	42,8	25	9	2	75	5	09	8,5-10,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

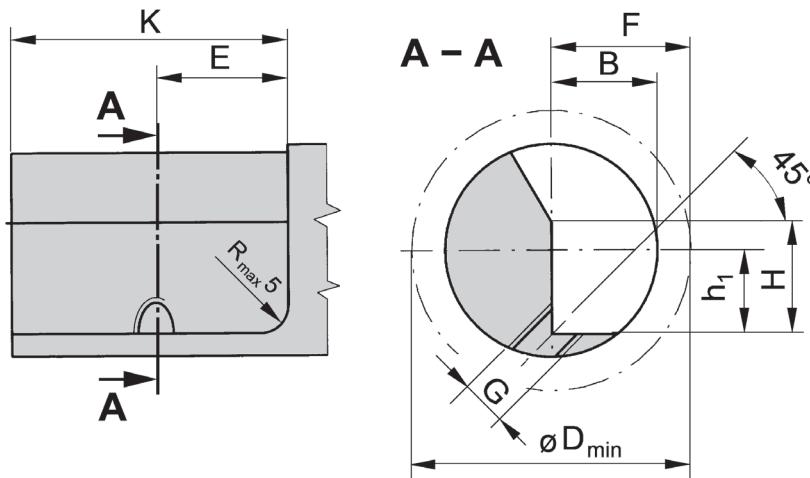
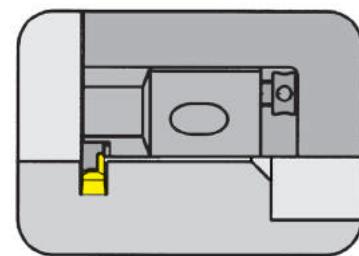
Ersatzteile

Spare Parts

Kurzklemmhalter Cartridge	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Schraube Screw	Spannelement Clamping element
R/L208...	4.08.913	SW3,0 DIN911	6.12.020	2.16.7 K

Einbaumaß Kurzklemmhalter
Seating Dimensions Cartridge

208



Kurzklemmhalter Cartridge	F	G	H	K	E	B	h_1	D_{min}	Befestigungsschraube Fastening Screw
R/L208.2520...	32	M10	32	50	25	20	25	75	0.30.208

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Wendeschneidplatte
Indexable insert

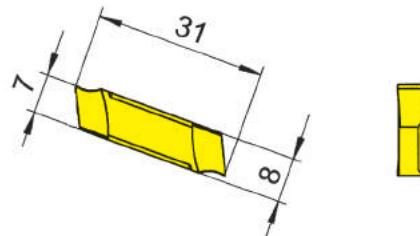
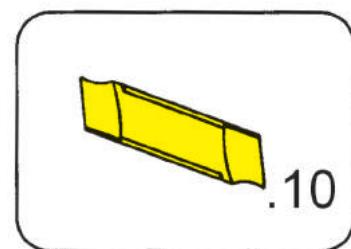
231

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Stechtiefe bis
Steckbreite

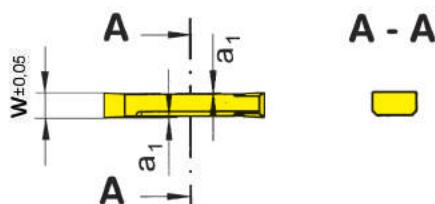
Depth of groove up to
Width of groove

11 mm
2,5-3,5 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 208
Type 211



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	a ₁	Größe Size	K10	P20	TN32
R/L231.0250.10	2,5	0,2	02	△/△	▲/▲	▲/▲
R/L231.0300.10	3,0	0,2	03		△/▲	
R/L231.0350.10	3,5	0,2	03	△/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

P	•	•	•
M	○	-	-
K	•	-	-
N	•	-	-
S	○	-	-
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen (außen und innen)

Grooving (external and internal)

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

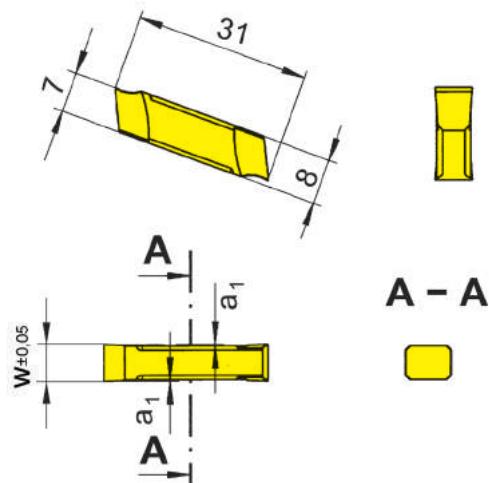
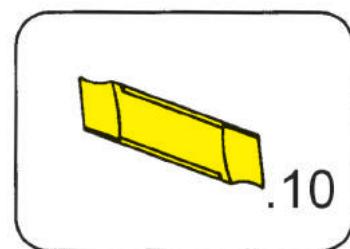
231

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

11 mm
4-10 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 211
Type 208

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	a ₁	Größe Size	K10	P20	TC92	TN32
231.0400.10	4	0,2	04	▲	▲	▲	△
231.0500.10	5	0,2	05		▲	▲	▲
231.0600.10	6	0,2	05	△	▲	△	
231.0700.10	7	0,2	07		△	▲	△
231.0800.10	8	0,2	07	△	△		▲
231.0900.10	9	0,2	09	△	△		
231.1000.10	10	0,2	09	△	△	△	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•
M	o	-	-	-
K	•	-	-	-
N	•	-	-	-
S	o	-	-	-
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

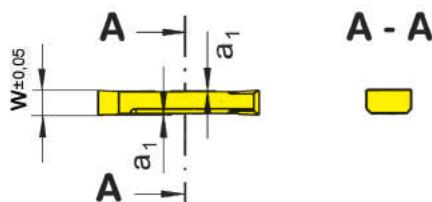
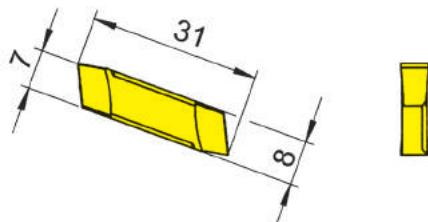
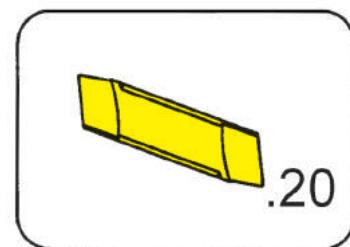
231

mit gerader Spanleitstufe
with straight chip breaker

Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

11 mm
2,5-3,5 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 208
Type 211

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	a ₁	Größe Size	TC92
R/L231.0250.20	2,5	0,2	02	Δ/Δ
R/L231.0300.20	3,0	0,2	03	Δ/Δ
R/L231.0350.20	3,5	0,2	03	Δ/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	-
K	-
N	-
S	-
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen (außen und innen)

Grooving (external and internal)

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

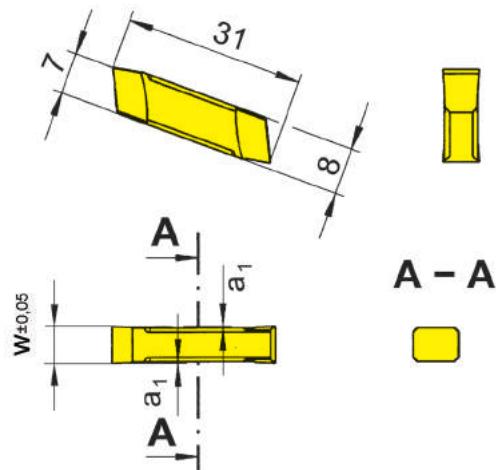
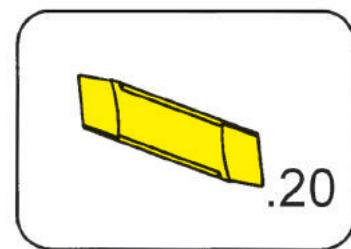
231

mit gerader Spanleitstufe
with straight chip breaker

Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

11 mm
4-10 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 208
Type 211

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	a ₁	Größe Size	K10	AS46	TC92	TF45
231.0400.20	4	0,2	04			△	x
231.0500.20	5	0,2	05			△	x
231.0600.20	6	0,2	05			△	x
231.0700.20	7	0,2	07			△	x
231.0800.20	8	0,2	07			△	x
231.0900.20	9	0,2	09			△	x
231.1000.20	10	0,2	09	△	△	△	x

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•
M	o	•	-	•
K	•	•	-	•
N	•	•	-	•
S	o	•	-	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

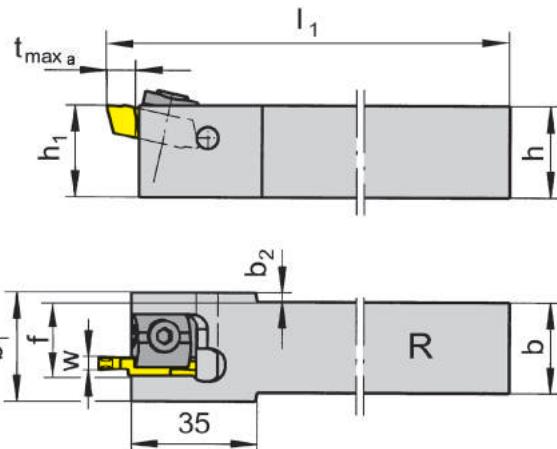
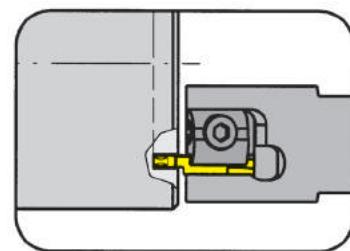
Klemmhalter Toolholder

221

Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Clamping range

40 mm
8 mm
3-10 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 231
Type N231

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	b ₁	f	t _{max a}	b ₂	D _{a min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L221.2020.04	20	20	125	20	28	17,9	8	4,0	40	04	3,0-4,0
R/L221.2525.04	25	25	150	25	28	20,4	8	1,5	40	04	3,0-4,0
R/L221.2020.05	20	20	125	20	30	18,9	8	5,0	40	05	4,1-6,0
R/L221.2525.05	25	25	150	25	30	21,4	8	2,5	40	05	4,1-6,0
R/L221.2020.07	20	20	125	20	32	19,9	8	6,0	40	07	6,1-8,0
R/L221.2525.07	25	25	150	25	32	22,4	8	3,5	40	07	6,1-8,0
R/L221.2020.09	20	20	125	20	34	20,9	8	7,0	40	09	8,1-10,0
R/L221.2525.09	25	25	150	25	34	23,4	8	4,5	40	09	8,1-10,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Dieser Klemmhalter ist in Abhängigkeit der Stechtiefe von D_a = 30 mm bis ∞ einsetzbar.

This toolholder can be used from D_a = 30 mm up to ∞ depending on grooving depth.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Anschlagstift Stop Pin	Spannlement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L221...	3.6.28	01.60.12	T20PQ

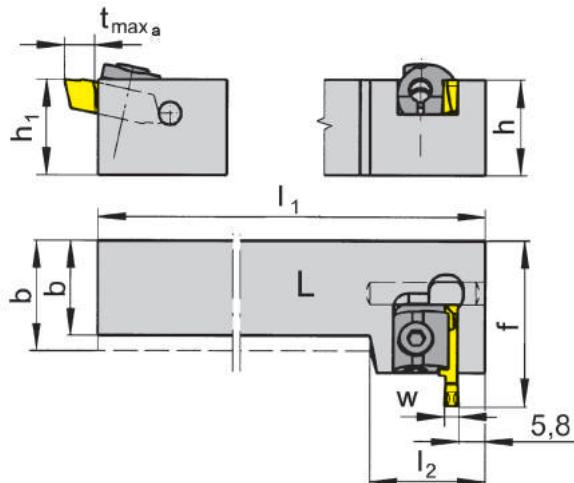
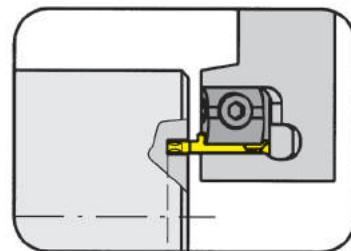
Klemmhalter Toolholder

228

Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Clamping range

40 mm
8 mm
3-10 mm



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 231
Type N231

Bestellnummer Part number	h	b	h ₁	f	t _{max a}	D _{a min}	I ₁	I ₂	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L228.2020.04	20	20	20	38,5	8	40	125	35,5	04	3,0-4,0
R/L228.2525.04	25	25	25	38,5	8	40	150	35,5	04	3,0-4,0
R/L228.2020.05	20	20	20	38,5	8	40	125	35,5	05	4,1-6,0
R/L228.2525.05	25	25	25	38,5	8	40	150	35,5	05	4,1-6,0
R/L228.2020.07	20	20	20	38,5	8	40	125	35,5	07	6,1-8,0
R/L228.2525.07	25	25	25	38,5	8	40	150	35,5	07	6,1-8,0
R/L228.2020.09	20	20	20	38,5	8	40	125	35,5	09	8,1-10,0
R/L228.2525.09	25	25	25	38,5	8	40	150	35,5	09	8,1-10,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Dieser Klemmhalter ist in Abhängigkeit der Stechtiefe von D_a = 30 mm bis ∞ einsetzbar.

This toolholder can be used from D_a = 30 mm up to ∞ depending on grooving depth.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Anschlagstift Stop Pin	Spannlement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L228...	3.6.28	01.60.12	T20PQ

Wendeschneidplatte

Indexable insert

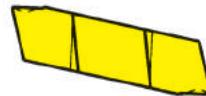
231

mit Spanformrille
with chip former

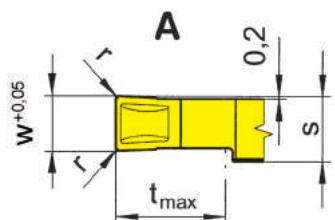
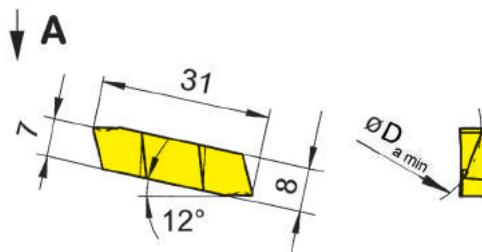
Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

40 mm
8 mm
3-10 mm



.3.



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 221
Type 228

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	s	D _{a min}	Größe Size	TN35
R/L231.4030.32	3	0,2	8	3,8	40	04	▲/▲
R/L231.4040.32	4	0,2	8	3,8	40	04	▲/▲
R/L231.4050.34	5	0,4	8	5,8	40	05	▲/▲
N231.4060.34	6	0,4	8	5,8	40	05	▲
N231.4070.36	7	0,6	8	7,8	40	07	△
N231.4080.36	8	0,6	8	7,8	40	07	▲
N231.4090.38	9	0,8	8	9,8	40	09	△
N231.4100.38	10	0,8	8	9,8	40	09	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

• ab Lager / on stock

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R, L oder N angeben

State R, L or N version

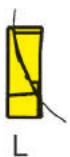
Bei Nutaußen-Ø < 40 mm bitten wir um Anfrage.

Outer-Ø of groove < 40 mm upon request.

HM-Sorten
Carbide grades



R



L



N

R = rechtsschneidend
R = right hand version

L = linksschneidend
L = left hand version

N = rechts- und linksschneidend
N = right and left hand version

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

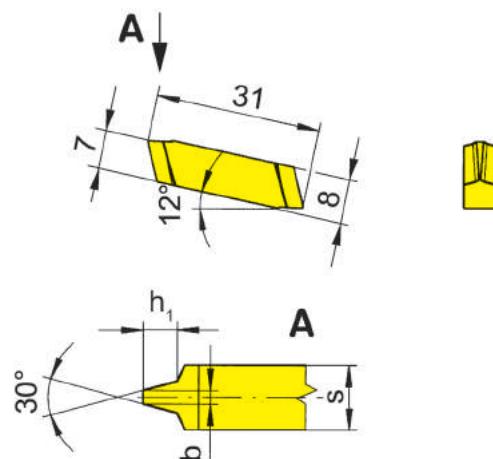
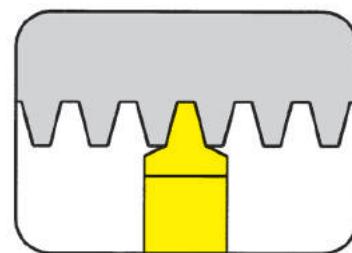
ph HORN ph

Wendeschneidplatte

231

Indexable insert

Steigung	Pitch	7-12 mm
----------	-------	---------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 221
Type 228

Metrisches ISO
Trapezgewinde DIN 103
Metric ISO trapezoidal thread
DIN 103

Bestellnummer Part number	P	h_1	b	s	Größe Size	TN35
231.4070.02	7	4,0	2,29	5,8	05	▲
231.4580.02	8	4,5	2,66	5,8	05	▲
231.5090.02	9	5,0	3,02	7,8	07	△
231.5500.02	10	5,5	3,39	7,8	07	▲
231.6020.02	12	6,5	4,12	9,8	09	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

HM-Sorten
Carbide grades

262



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 0,025 - 6 mm

**Toolholder
with Inserts**

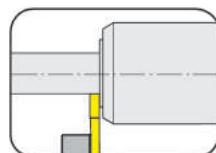
Width of groove 0,025 - 6 mm

J

Einstechen (außen) Grooving (external)

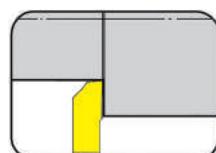
ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder
H262

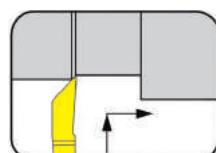


Seite/Page
J3

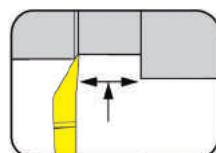
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S262



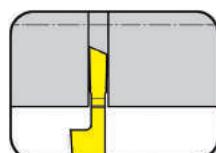
Seite/Page
J4



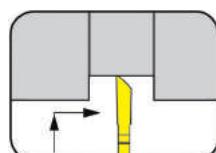
Seite/Page
J5



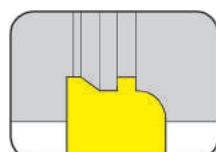
Seite/Page
J6



Seite/Page
J7



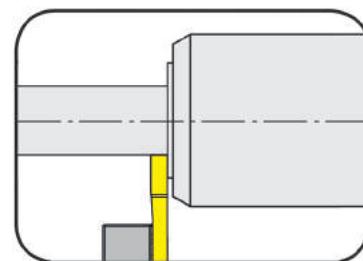
Seite/Page
J8-J9



Seite/Page
J10

Klemmhalter
Toolholder

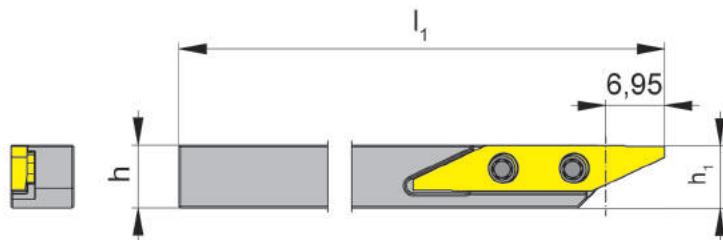
H262



Stechtiefe bis
Groove depth up to

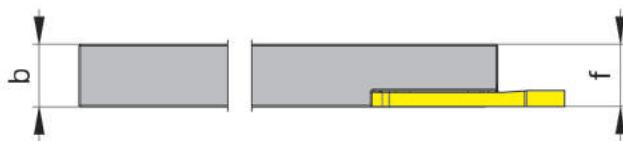
Depth of groove up to
Width of groove up to

7,5 mm
0,025-6 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ LS262
Type



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	t _{max}	Größe Size
LH262.0606.04	6	6	100	5,83	5,95	7,5	04
LH262.0707.04	7	7	100	6,83	6,95	7,5	04
LH262.0808.04	8	8	100	7,83	7,95	7,5	04
LH262.0808.2.04	8	8	150	7,83	7,95	7,5	04
LH262.1010.04	10	10	100	9,83	9,95	7,5	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schraube 030.2557.T8P beträgt 1,0 Nm.

Torque specification of the screw 030.2557.T8P = 1,0 Nm.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

J

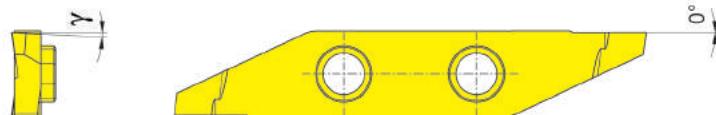
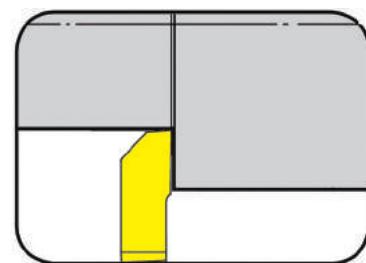
Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LH262...	030.2557.T8P	T8PL

Wendeschneidplatte
Indexable insert

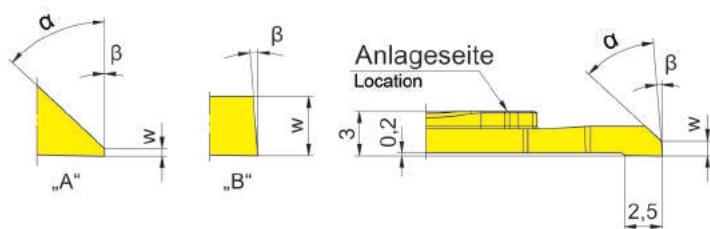
S262

Stechbreite	Width of groove	0,05-2 mm
-------------	-----------------	-----------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ LH262
Type



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

Bestellnummer Part number	w	γ	α	Form Form	β	EG35
LS262.0547.04	0,05	0°	47°	A	0°	▲
LS262.2047.03	2,00	3°	0°	B	4°	△
▲ ab Lager / on stock						P
△ 4 Wochen / 4 weeks						•
x auf Anfrage / upon request						
● empfohlen / recommended						M
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation						K
- nicht geeignet / not suitable						N
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades						S
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades						H
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet						

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

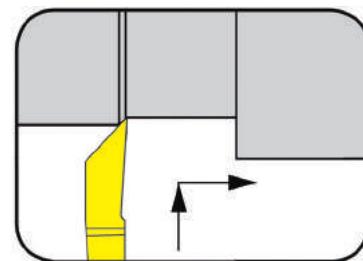
Wendeschneidplatte
Indexable insert

S262

0,025 mm
1,8 mm

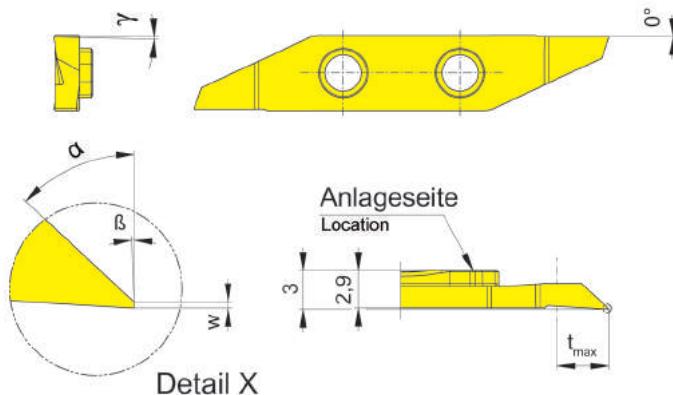
Schneidbreite
Schnitttiefe bis

Width of groove
Depth of cut up to



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ LH262
Type



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	γ	α	β	EG35
LS262.0247.04	0,025	1,8	1,5°	47°	2°	▲
▲ ab Lager / on stock	△ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request		P	•	
● empfohlen / recommended				M	•	
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation				K	○	
- nicht geeignet / not suitable				N	-	
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades				S	-	
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades				H	-	
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet						

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

J

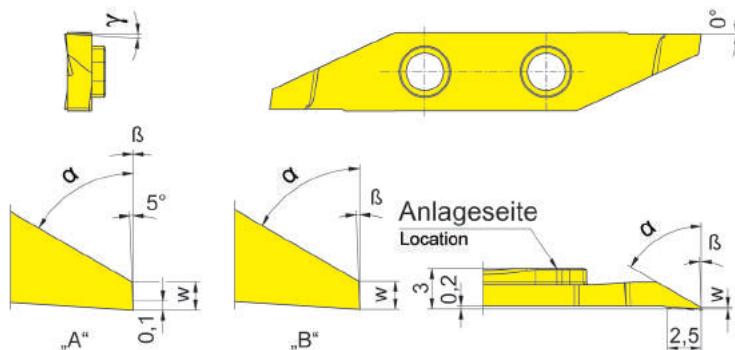
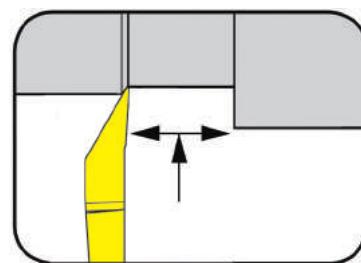
Wendeschneidplatte
Indexable insert

S262

Schneidbreite
Schnitttiefe bis

Width of groove
Depth of cut up to

0,03-0,105 mm
3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ LH262
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	γ	α	Form Form	β	EG35
LS262.0147.04	0,030	1,8	0°	47°	A	0°	▲
LS262.0160.03	0,105	3,0	3°	60°	B	2°	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

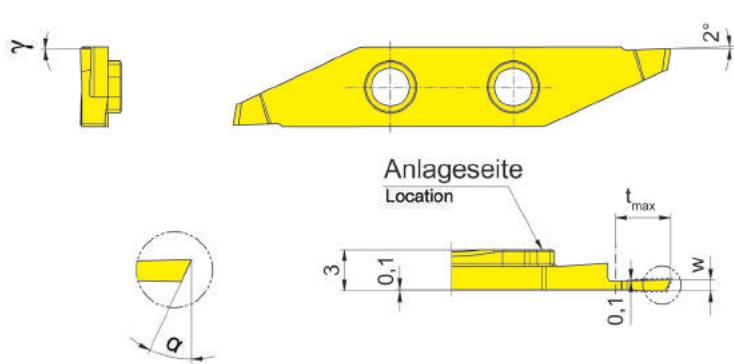
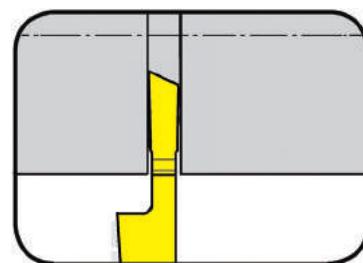
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S262

Schneidbreite Schnitttiefe bis	Width of groove Depth of cut up to	0,7-1 mm 5 mm
-----------------------------------	---------------------------------------	------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ LH262
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	γ	α	EG35
LS262.2007.02	0,7	2	0°	20°	▲
LS262.2508.03	0,8	3	0°	25°	▲
LS262.2509.04	0,9	4	0°	25°	▲
LS262.2510.05	1,0	5	0°	25°	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

P	•
M	•
K	○
N	-
S	-
H	-

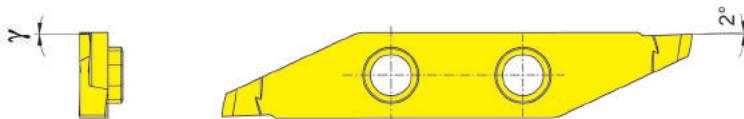
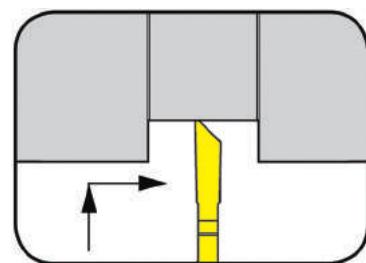
HM-Sorten
Carbide grades

J

Wendeschneidplatte
Indexable insert

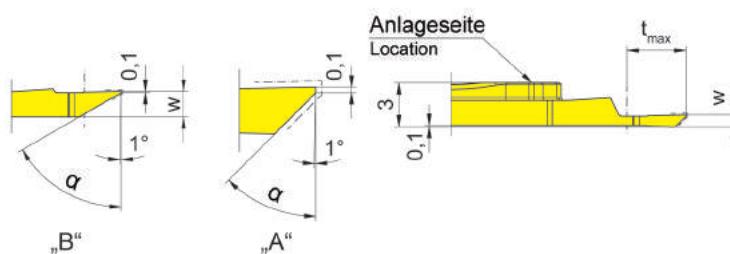
S262

Schneidbreite Schnitttiefe bis	Width of groove Depth of cut up to	0,8-1,8 mm 6 mm
-----------------------------------	---------------------------------------	--------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ LH262
Type



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	γ	α	Form Form	EG35
LS262.4508.04	0,8	2,0	0°	45°	A	▲
LS262.4509.04	0,9	4,0	0°	45°	A	▲
LS262.4510.06	1,0	6,0	0°	45°	A	▲
LS262.4512.06	1,2	6,0	0°	45°	A	▲
LS262.6015.02	1,8	2,5	0°	60°	B	▲
LS262.7010.02	1,2	2,5	0°	70°	B	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	•
K	○
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

J

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

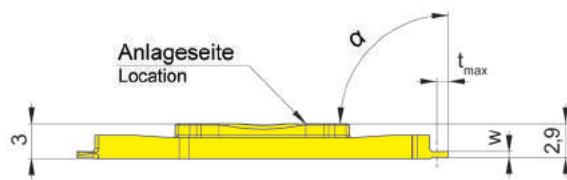
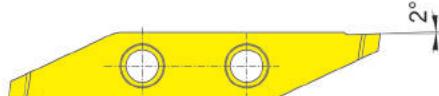
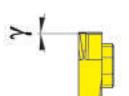
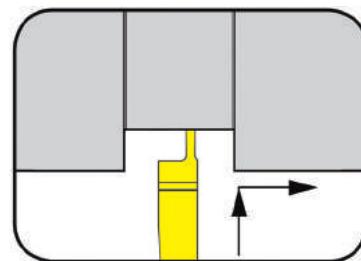
Wendeschneidplatte
Indexable insert

S262

Schneidbreite
Schnitttiefe bis

Width of groove
Depth of cut up to

0,5-2 mm
3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ LH262
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

Bestellnummer Part number	w	t_{\max}	γ	α	EG35
LS262.0005.01	0,5	1	0°	90°	▲
LS262.0010.02	1,0	2	0°	90°	▲
LS262.0012.02	1,2	2	0°	90°	▲
LS262.0015.03	1,5	3	0°	90°	▲
LS262.0020.03	2,0	3	0°	90°	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

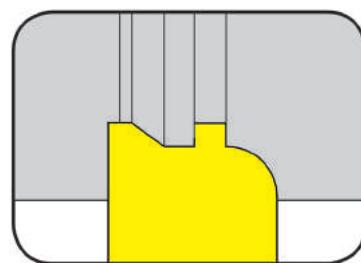
P	•
M	•
K	○
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

J

Wendeschneidplatte
Indexable insert

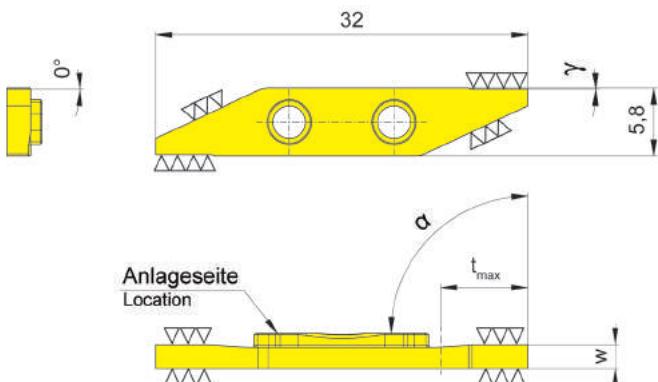
S262



Schneidbreite
Schnitttiefe bis

Width of groove
Depth of cut up to

2 mm
7,5 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ LH262
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	y	a	MG12
LS262.8520.06	2	7,5	0°	90°	P o
▲ ab Lager / on stock	△ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request			M -
● empfohlen / recommended					K -
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation					N -
- nicht geeignet / not suitable					S -
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades					H -
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades					
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet					

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

264



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

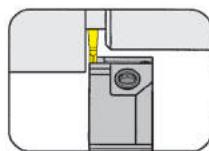
Stechbreite 1,5 - 3 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 1,5 - 3 mm

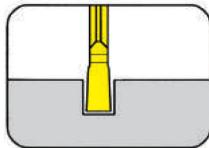
K

Klemmhalter
Toolholder
H264

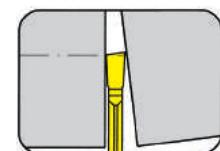


Seite/Page
K3-K6

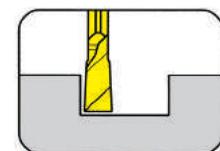
Wendeschneidplatte
Indexable insert
264



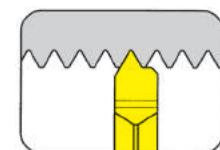
Seite/Page
K7, K9, K11



Seite/Page
K8, K10



Seite/Page
K12-K13



Seite/Page
K14

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

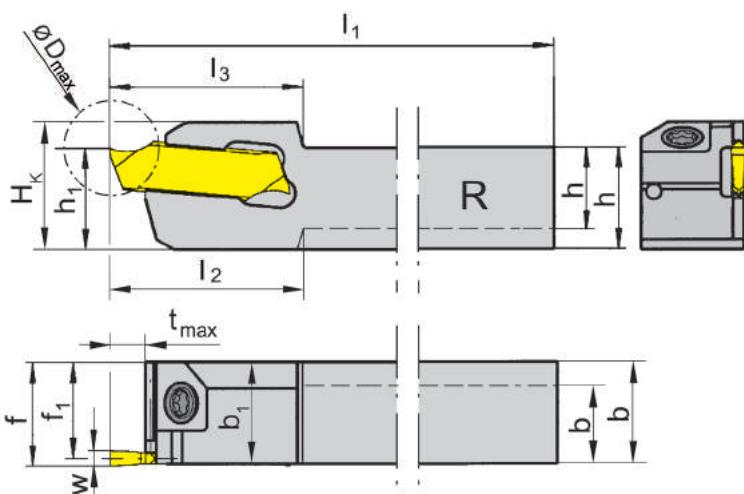
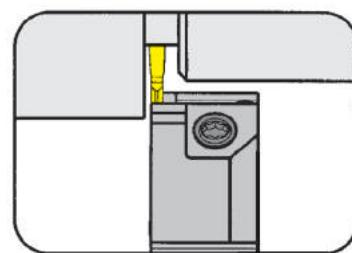
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H264

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 1,5-2 mm
-------------------------------	--	-------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 264
Type S264

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	b ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH264.0808.01	8	10	120	17,5	17,5	8	10	9,25	10	4	22	12,5	01
R/LH264.1010.01	10	10	120	-	17,5	10	-	9,25	10	4	22	12,5	01
R/LH264.1212.01	12	12	120	-	17,5	12	-	11,25	12	4	22	14,5	01
R/LH264.1616.01	16	16	120	-	17,5	16	-	15,25	16	4	32	18,5	01
R/LH264.1010.11	10	10	120	-	19,0	10	-	9,25	10	10	20	12,5	01
R/LH264.1212.11	12	12	120	-	19,0	12	-	11,25	12	10	20	14,5	01
R/LH264.1616.11	16	16	120	-	19,0	16	-	15,25	16	10	32	18,5	01
R/LH264.1212.21	12	12	120	-	22,0	12	-	11,25	12	13	26	15,5	01
R/LH264.1616.21	16	16	120	-	22,0	16	-	15,25	16	13	32	19,5	01
R/LH264.1010.02	10	10	120	-	17,5	10	-	9,00	10	4	32	12,5	02
R/LH264.1212.02	12	12	120	-	17,5	12	-	11,00	12	4	32	14,5	02
R/LH264.1616.02	16	16	120	-	17,5	16	-	15,00	16	4	32	18,5	02
R/LH264.1010.12	10	10	120	-	19,0	10	-	9,00	10	10	32	12,5	02
R/LH264.1212.12	12	12	120	-	19,0	12	-	11,00	12	10	32	14,5	02
R/LH264.1616.12	16	16	120	-	19,0	16	-	15,00	16	10	32	18,5	02
R/LH264.1212.22	12	12	120	-	25,0	12	-	11,00	12	16	32	14,5	02
R/LH264.1616.22	16	16	120	-	25,0	16	-	15,00	16	16	32	19,5	02

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL

K

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

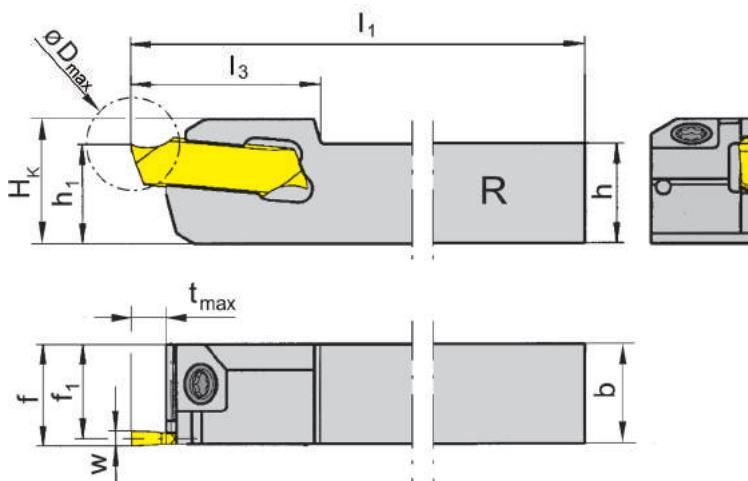
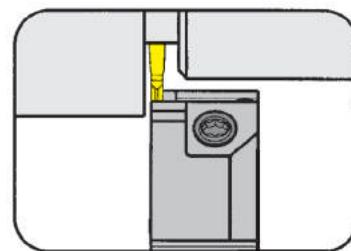
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H264

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Steckbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 2,5 mm
-------------------------------	--	-----------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 264
Type S264

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH264.1212.03	12	12	120	17,5	12	10,75	12	4	32	14,5	03
R/LH264.1616.03	16	16	120	17,5	16	14,75	16	4	32	18,5	03
R/LH264.1212.13	12	12	120	19,0	12	10,75	12	10	32	14,5	03
R/LH264.1616.13	16	16	120	19,0	16	14,75	16	10	32	18,5	03
R/LH264.1212.23	12	12	120	25,0	12	10,75	12	16	32	14,5	03
R/LH264.1616.23	16	16	120	25,0	16	14,75	16	16	32	18,5	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

K

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

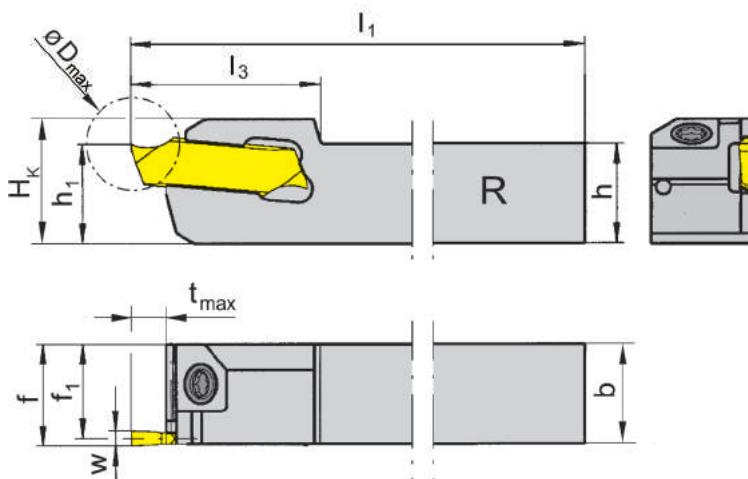
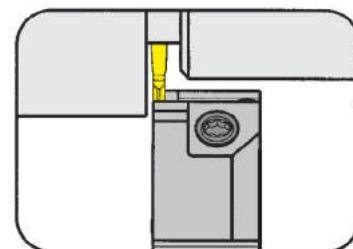
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H264

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Steckbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 3 mm
-------------------------------	--	---------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 264
Type S264

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH264.1212.04	12	12	120	17,5	12	10,5	12	5	32	15	04
R/LH264.1616.04	16	16	120	17,5	16	14,5	16	5	32	19	04
R/LH264.1212.14	12	12	120	19,0	12	10,5	12	10	32	15	04
R/LH264.1616.14	16	16	120	19,0	16	14,5	16	10	32	19	04
R/LH264.1212.24	12	12	120	25,0	12	10,5	12	16	32	15	04
R/LH264.1616.24	16	16	120	25,0	16	14,5	16	16	32	19	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

K

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

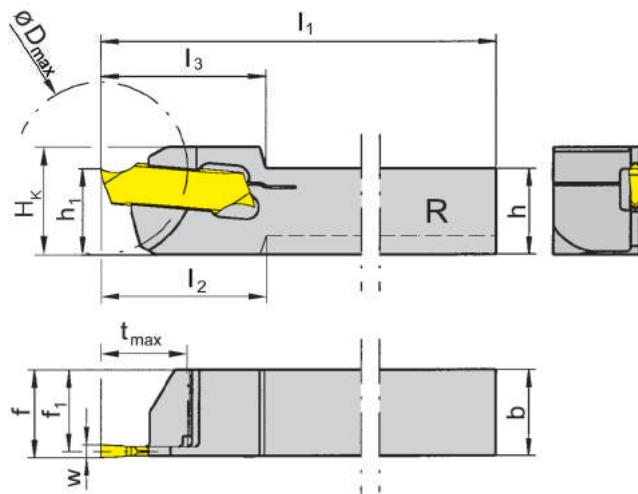
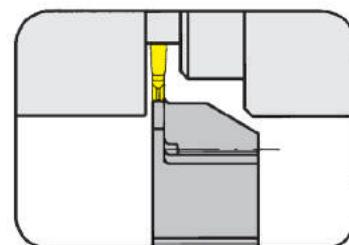
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H264

mit Selbstklemmung
with self clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	10 mm 1,5-3 mm
-------------------------------	--	-------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 264
Type S264

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH264.0808.51	8	8	120	18	18	10	7,25	8	7	20	12,5	01
R/LH264.1010.61	10	10	120	-	19	10	9,25	10	10	20	12,5	01
R/LH264.1010.62	10	10	120	-	19	10	9,00	10	10	20	12,5	02
R/LH264.1212.62	12	12	120	-	19	12	11,00	12	10	20	14,5	02
R/LH264.1212.63	12	12	120	-	19	12	10,75	12	10	32	14,5	03
R/LH264.1212.64	12	12	120	-	19	12	10,50	12	10	32	14,5	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Hinweis:

Der Schlüssel **P39L** gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers. Bitte separat bestellen!

Note:

Wrench **P39L** is not combined with blade - separate order required!

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

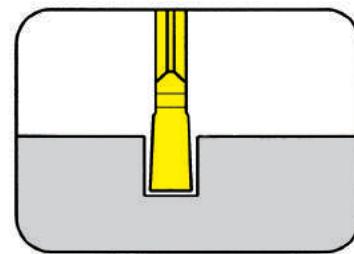
264

Indexable insert

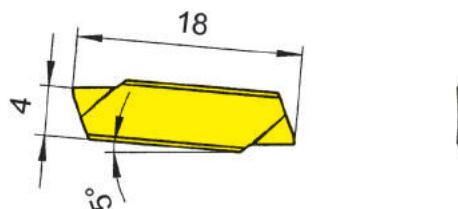
Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

16 mm
1,5-3 mm

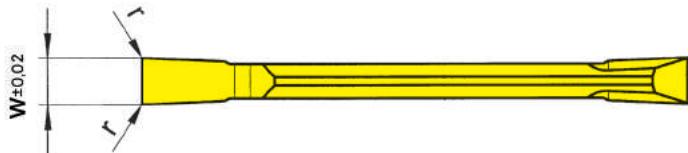


präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H264
Type



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size				
				MG12	TH35	TN35	
264.0150.M0	1,5	0,05	01	▲	△	▲	▲
264.0200.M0	2,0	0,05	02	▲	△	▲	▲
264.0250.M0	2,5	0,10	03	△	△	▲	▲
264.0300.M0	3,0	0,10	04	△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

beschichtete HM-Sorten / coated grades

bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	o	•	•
M	-	•	•
K	-	•	•
N	-	•	•
S	-	•	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

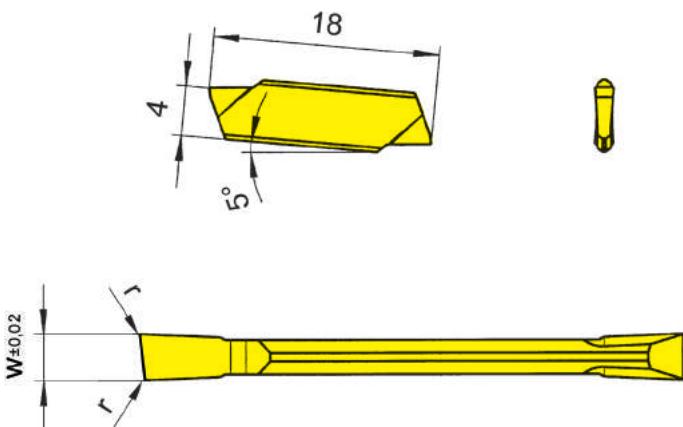
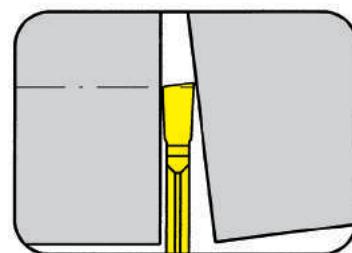
K

Wendeschneidplatte
Indexable insert

264

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 1,5-3 mm
-------------------------------	--	-------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground

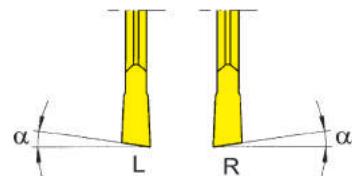


R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H264
Type



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	α	Größe Size	MG12	TH35	TN35
R/L264.0815.M0	1,5	0,05	8°	01	△/▲	△/△	▲/▲
R/L264.1515.M0	1,5	0,05	15°	01	▲/▲	△/△	▲/△
R/L264.0820.M0	2,0	0,05	8°	02	△/△	△/△	△/△
R/L264.1520.M0	2,0	0,05	15°	02	△/△	△/△	△/△
R/L264.0825.M0	2,5	0,10	8°	03	△/△	△/△	△/△
R/L264.1525.M0	2,5	0,10	15°	03	△/△	△/△	△/△
R/L264.0830.M0	3,0	0,10	8°	04	△/△	△/△	△/△
R/L264.1530.M0	3,0	0,10	15°	04	△/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	o	•	•
M	-	•	•
K	-	•	•
N	-	•	•
S	-	•	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

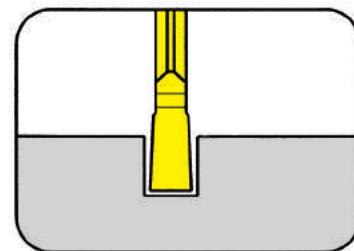
264

Indexable insert

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

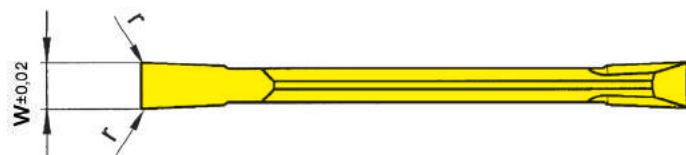
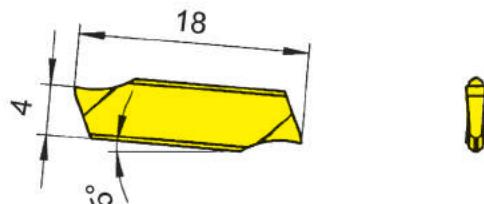
16 mm
1,5-3 mm



präzisionsgeschliffen
precision ground

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H264
Type



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	MG12	TH35	T125	TN35
264.0150.10	1,5	0,05	01	▲	△	△	▲
264.0200.10	2,0	0,05	02	▲	△	△	▲
264.0250.10	2,5	0,10	03	△	△	△	▲
264.0300.10	3,0	0,10	04	▲	△	△	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	o	•	•	•
M	-	•	•	•
K	-	•	•	•
N	-	•	•	•
S	-	•	•	•
H	-	-	-	-

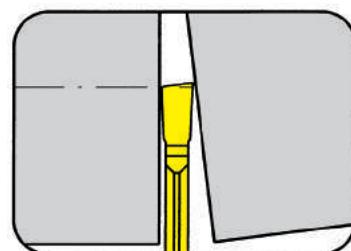
HM-Sorten
Carbide grades

K

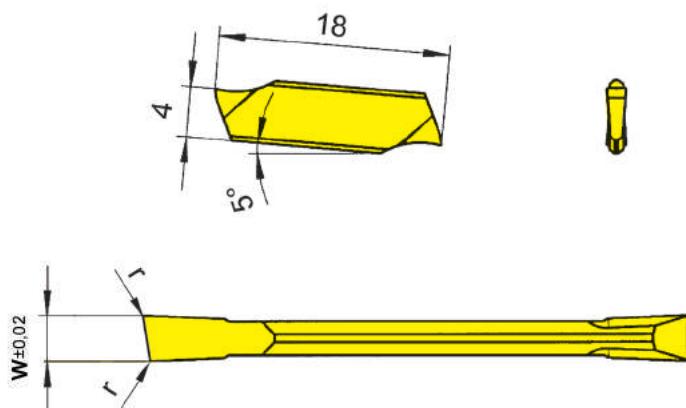
Wendeschneidplatte
Indexable insert

264

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 1,5-3 mm
-------------------------------	--	-------------------



präzisionsgeschliffen
precision ground

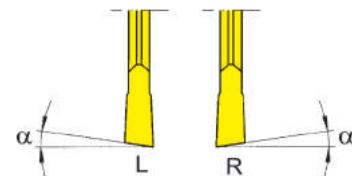


R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H264
Type



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	α	Größe Size	MG12	TH35	T125	TN35
R/L264.0815.10	1,5	0,05	8°	01	▲/△	△/△	△/△	▲/▲
R/L264.1515.10	1,5	0,05	15°	01	▲/△	△/△	▲/▲	▲/▲
R/L264.0820.10	2,0	0,05	8°	02	▲/△	△/△	▲/▲	▲/▲
R/L264.1520.10	2,0	0,05	15°	02	▲/△	△/△	▲/▲	▲/▲
R/L264.0825.10	2,5	0,10	8°	03	△/△	△/△	▲/△	▲/△
R/L264.1525.10	2,5	0,10	15°	03	△/△	△/△	▲/△	▲/△
R/L264.0830.10	3,0	0,10	8°	04	△/△	△/△	△/△	△/△
R/L264.1530.10	3,0	0,10	15°	04	△/△	△/△	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	o	•	•	•
M	-	•	•	•
K	-	•	•	•
N	-	•	•	•
S	-	•	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

Wendeschneidplatte

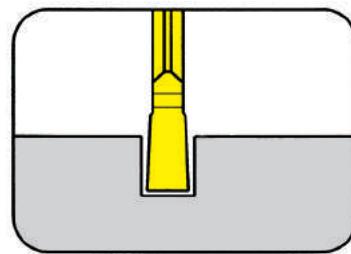
264

Indexable insert

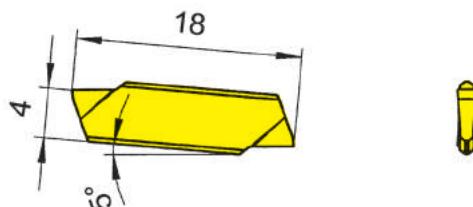
Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

16 mm
1,5-3 mm

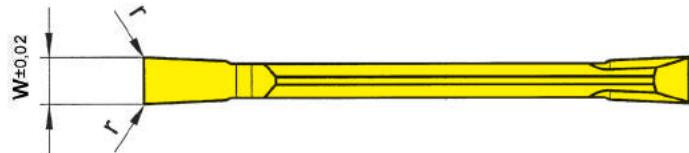


präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H264
Type



Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,015 mm
Indexability length
± 0,015 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	MG12	TH35	T125	TN35
264.0150.20	1,5	0,05	01	△	△	△	▲
264.0200.20	2,0	0,05	02	△	△	△	▲
264.0250.20	2,5	0,10	03	△	△	△	▲
264.0300.20	3,0	0,10	04	△	△	△	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	o	•	•	•
M	-	•	•	•
K	-	•	•	•
N	-	•	•	•
S	-	•	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

K

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

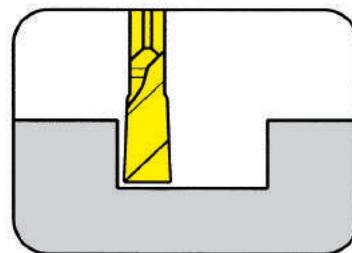
264

Indexable insert

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

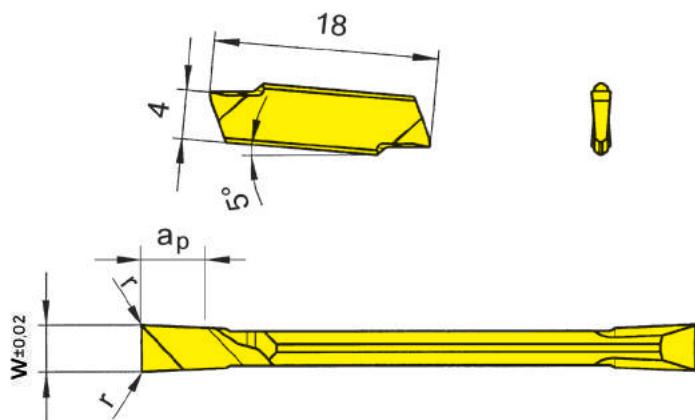
16 mm
1,5-3 mm



präzisionsgeschliffen
precision ground

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H264
Type



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,015 mm
Indexability length
± 0,015 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	MG12	TH35	T125	TN35
R/L264.0150.P0	1,5	0,05	01	△/△	△/△	▲/△	▲/▲
R/L264.0200.P0	2,0	0,05	02	△/△	△/△	▲/▲	▲/△
R/L264.0200.P2	2,0	0,20	02				△/△
R/L264.0250.P0	2,5	0,10	03	△/△	△/△	△/△	▲/△
R/L264.0250.P2	2,5	0,20	03				△/△
R/L264.0300.P0	3,0	0,10	04	△/△	△/△	▲/△	▲/△
R/L264.0300.P2	3,0	0,20	04				△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

$a_p = 1,5 \times w$

Dimensions in mm

$a_p = 1,5 \times w$

HM-Sorten

Carbide grades

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

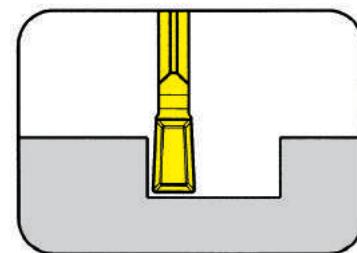
Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

K

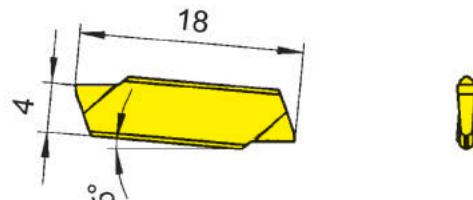
Wendeschneidplatte
Indexable insert

264



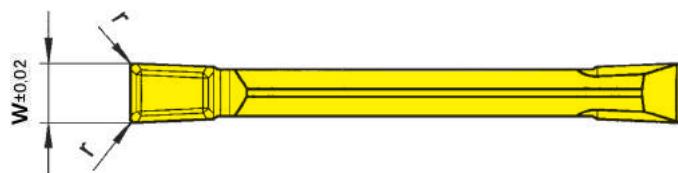
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 1,5-3 mm
-------------------------------	--	-------------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H264
Type



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	MG12	TN35
S264.0150.D1	1,5	0,05	01	△	▲
S264.0200.D1	2,0	0,05	02	△	▲
S264.0250.D1	2,5	0,10	03	△	▲
S264.0300.D1	3,0	0,10	04	△	▲

△ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	o	•
M	-	•
K	-	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

K

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

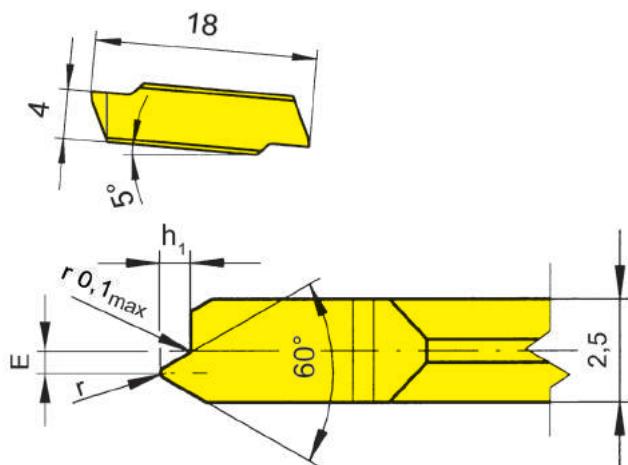
Indexable insert

264

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

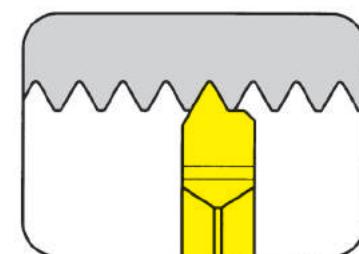
Steigung	Pitch	0,5-1,5 mm
----------	-------	------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H264
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	P	E	r	h ₁	Größe Size	TF45
R/L264.0305.02	0,50	0,90	0,07	0,31	03	▲/△
R/L264.0306.02	0,60	0,90	0,09	0,37	03	△/△
R/L264.0307.02	0,70	0,80	0,10	0,43	03	▲/△
R/L264.0407.02	0,75	0,75	0,11	0,46	03	▲/△
R/L264.0408.02	0,80	0,70	0,12	0,49	03	▲/▲
R/L264.0610.02	1,00	0,60	0,12	0,61	03	▲/▲
R/L264.0712.02	1,25	0,50	0,15	0,77	03	▲/△
R/L264.0915.02	1,50	0,40	0,20	0,92	03	▲/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

K

274



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 0,5 - 7 mm

**Toolholder
with Inserts**

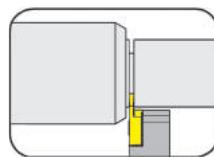
Width of groove 0,5 - 7 mm

Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

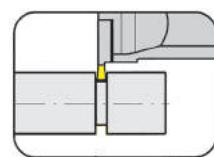
Klemmhalter
Toolholder
H274/H274...E/
H274...SF/HC274



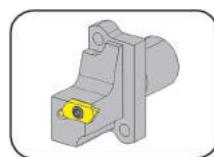
Seite/Page
L3,L6, L30, L47-L48



Seite/Page
L4-L5



Seite/Page
L8



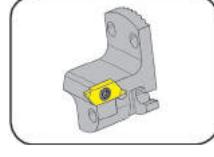
Seite/Page
L9

Klemmhalter Graf
Toolholder Graf
974



Seite/Page
L7

Einbauhalter
Cartridge
KT274/KTC274



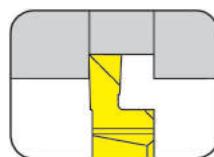
Seite/Page
L10-L11

Einbauhalter Graf
Cartridge Graf
76

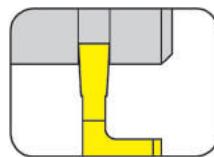


Seite/Page
L12

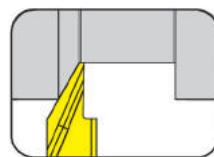
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S274/S274...E/
S274...SF



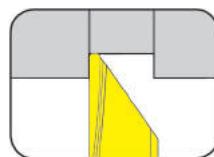
Seite/Page
L13-L14, L31



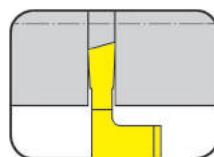
Seite/Page
L15-L17, L32-L35



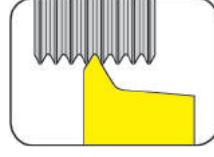
Seite/Page
L18, L36



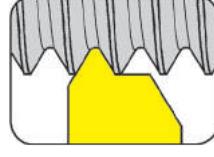
Seite/Page
L19-L20, L37



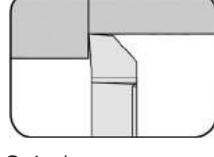
Seite/Page
L21-L26, L38-L43



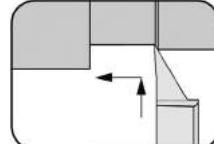
Seite/Page
L27, L44



Seite/Page
L28-L29, L45-L46



Seite/Page
L49

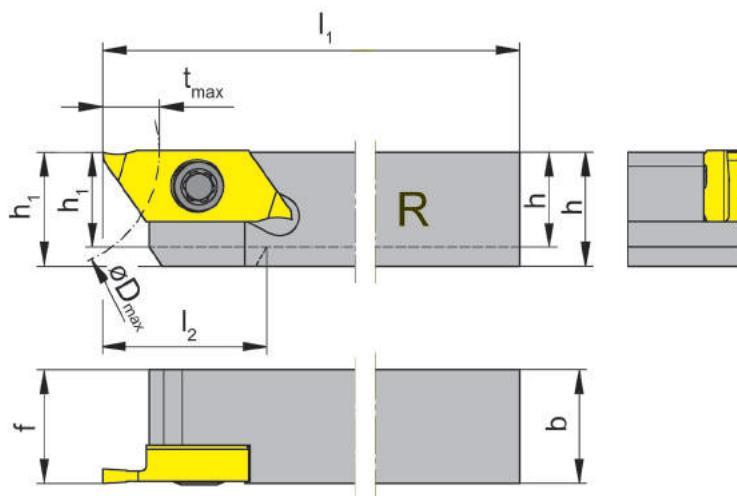
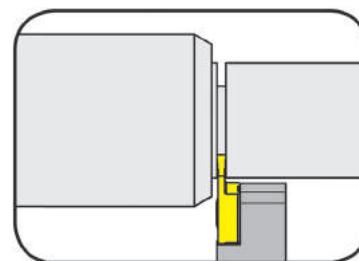


Seite/Page
L50-L51

Klemmhalter
Toolholder

H274

Stechtiefe Stechbreite	Depth of groove Width of groove	6 mm 0,5-3 mm
---------------------------	------------------------------------	------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size
R/LH274.0808.04	8	8	100	16	8	8	6	25	04
R/LH274.1010.04	10	10	100	-	10	10	6	25	04
R/LH274.1212.04	12	12	100	-	12	12	6	25	04
R/LH274.1414.04	14	14	100	-	14	14	6	25	04
R/LH274.1616.04	16	16	125	-	16	16	6	25	04
R/LH274.2020.04	20	20	125	-	20	20	6	25	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

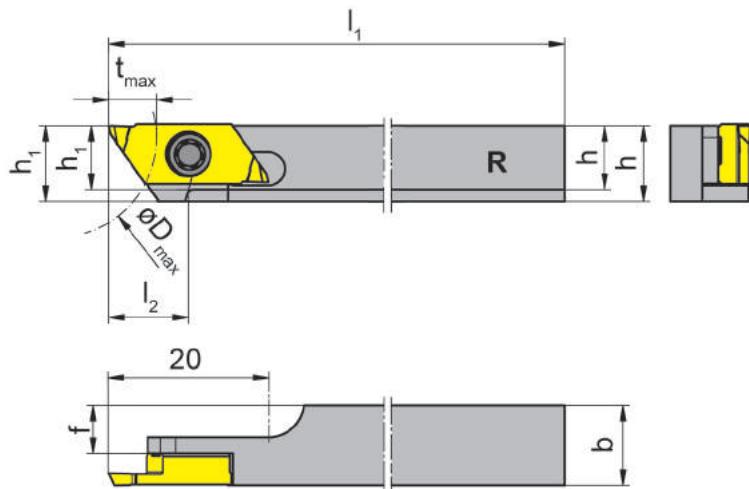
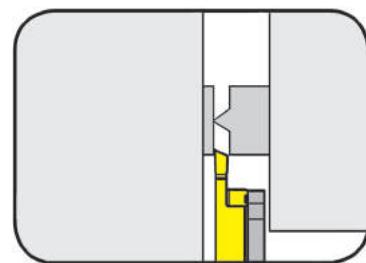
Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH274.0808.04	030.350P.0744	T15PQ
R/LH274...	030.3509.T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

H274

Stechtiefe Stechbreite	Depth of groove Width of groove	6 mm 0,5-3 mm
---------------------------	------------------------------------	------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size
RH274.0808.6.04	8	8	100	10	9,5	4	6	25	04
RH274.1010.6.04	10	10	100	10	9,5	6	6	25	04
RH274.1212.6.04	12	12	100	10	9,5	8	6	25	04

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

L

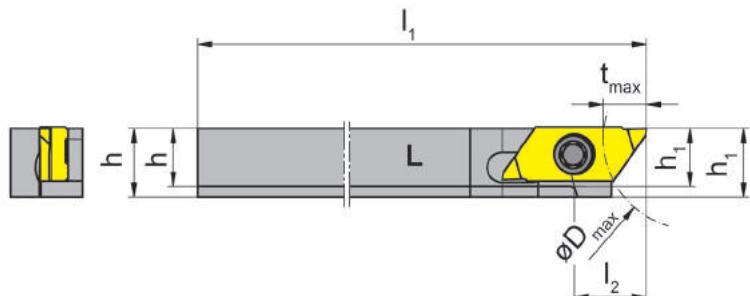
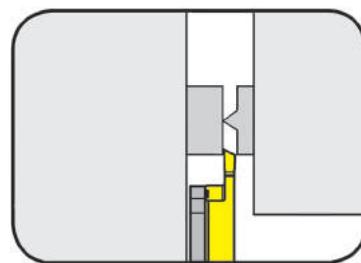
Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RH274...	030.350P.0981	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

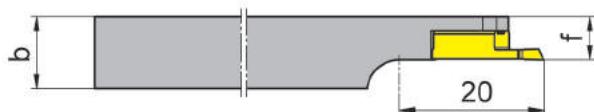
H274

Stechtiefe Stechbreite	Depth of groove Width of groove	6 mm 0,5-3 mm
---------------------------	------------------------------------	------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size
LH274.0808.6.04.M	8	8	100	10	9,5	6	6	25	04
LH274.1010.6.04.M	10	10	100	10	9,5	6	6	25	04
LH274.1212.6.04.M	12	12	100	10	9,5	6	6	25	04

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

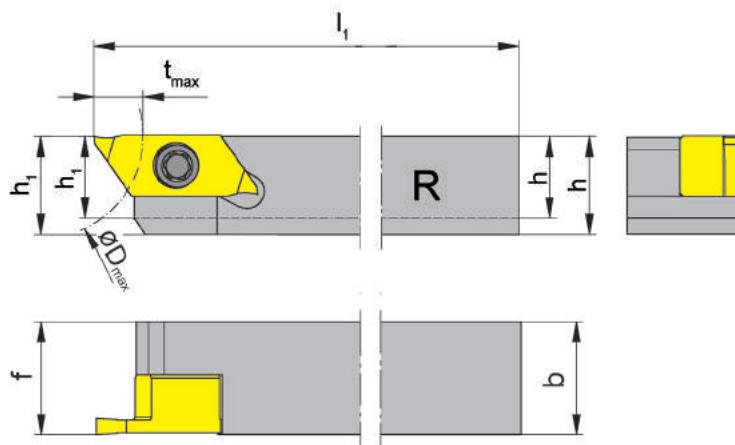
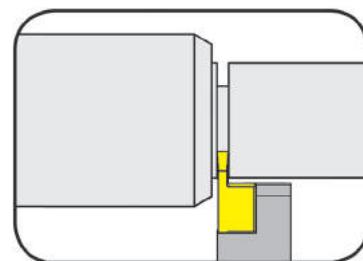
Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LH274...	030.350P.0981	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

H274

Stechtiefe Stechbreite bis	Depth of groove Width of groove up to	6 mm 7 mm
-------------------------------	--	--------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Sonderbreiten
for special widths

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size
R/LH274.1214.07	12	14	100	12	14	6	25	07
R/LH274.1616.07	16	16	125	16	16	6	25	07

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

L

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH274...	030.3513.T15P	T15PQ

Klemmhalter Graf

Toolholder Graf

974

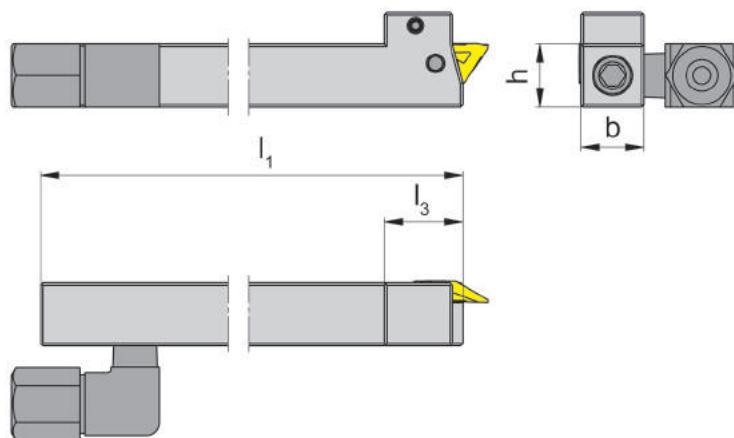
mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

GRAF
Werkzeugsysteme

Stechtiefe
Steckbreite

Depth of groove
Width of groove

6 mm
0,5-3 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₃	Größe Size
974.L 1012.04 IK	10	12	100	15	04
974.R 1012.04 IK	10	12	100	15	04
974.L 1212.04 IK	12	12	100	15	04
974.R 1212.04 IK	12	12	100	15	04
974.L 1616.04 IK	16	16	100	15	04
974.R 1616.04 IK	16	16	100	15	04
974.L 2020.04 IK	20	20	100	15	04
974.R 2020.04 IK	20	20	100	15	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Einstechen und Längsdrehen (außen)

Grooving and Side Turning (external)

ph HORN ph

Klemmhalter

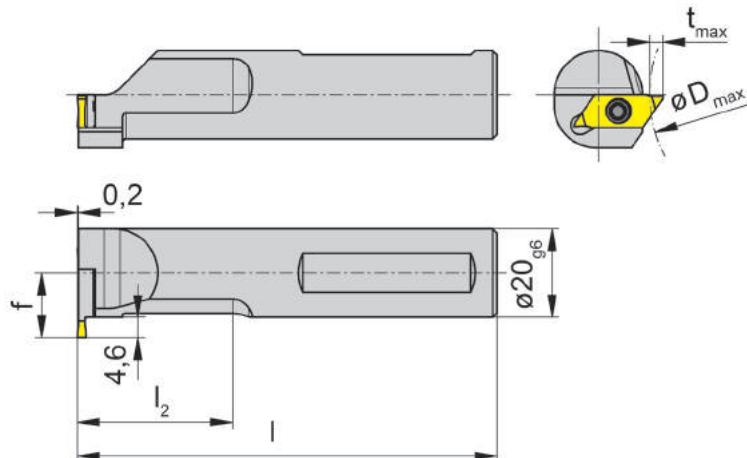
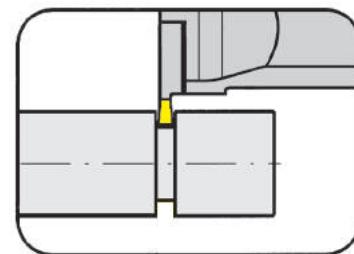
Toolholder

HC274

Stechtiefe bis
Groove depth up to

Depth of groove up to
Width of groove up to

4 mm
3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ LS274...
Type

Stechtiefe in Abhängigkeit des Bohrungs-Ø
Depth of groove in relation to bore Ø

D _{max}	t _{max}
40	2,0
60	3,0
120	3,5

TRAUB TNL18 / 32

Bestellnummer Part number	I	I ₂	f	t _{max}	Größe Size
RHC274.0020.1.04	95	35	14,6	4	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Linke Wendeschneidplatte für rechten Klemmhalter verwenden.

Ordering note:

Use left hand insert in right hand toolholder.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

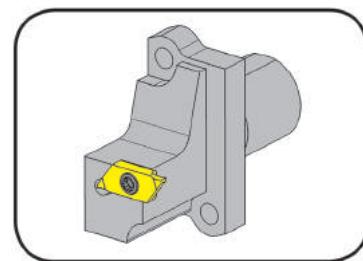
L

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RHC274.0020.1.04	030.3509.T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

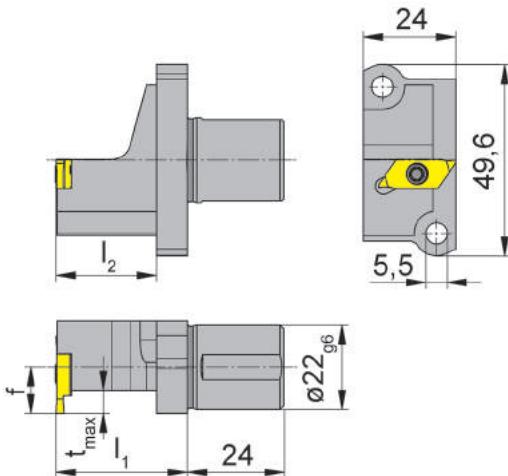
H274



Stechtiefe bis
Depth of groove up to
Stechbreite bis
Width of groove up to

6 mm
7 mm

Lochbild 13,7 x 37,6 mm
Hole pattern 13,7 x 37,6 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type

für Star
Langdrehautomaten
for Swiss type machines Star

Bestellnummer Part number	f	l ₁	t _{max}	l ₂	Größe Size
R/LH274.A022.09.04	9	34	6	26	04
R/LH274.A022.12.04	12	34	6	26	04
R/LH274.A022.16.04	16	34	6	26	04
R/LH274.A022.09.07	9	34	6	26	07
R/LH274.A022.12.07	12	34	6	26	07

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Ordering note:

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

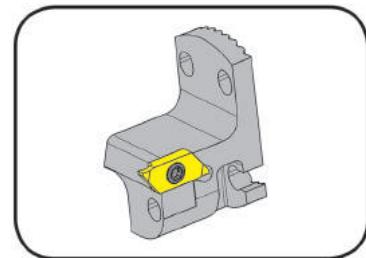
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH274...	030.3513.T15P	T15PQ

Einbauhalter Cartridge

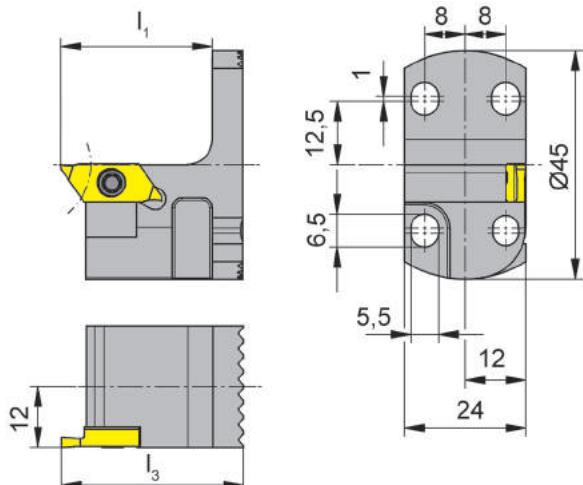
KT274



Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

6 mm
0,5-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type

Bestellnummer Part number	I ₃	I ₁	Größe Size
R/LKT274.2445.04	36	30	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

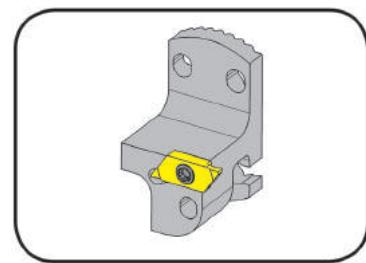
L

Ersatzteile Spare Parts

Einbauhalter Cartridge	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LKT274.2445.04	030.3509.T15P	T15PQ

Einbauhalter Cartridge

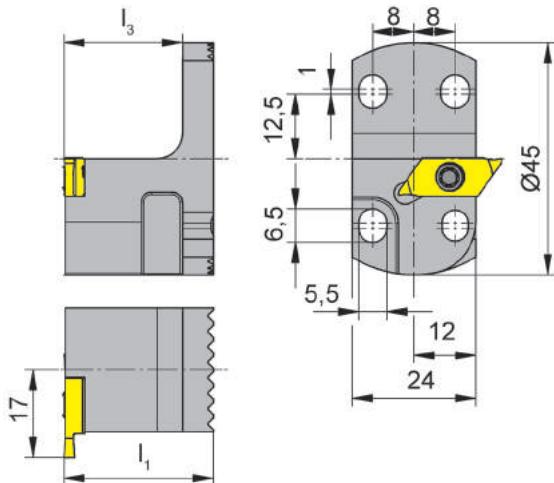
KTC274



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

6 mm
0,5-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type

Bestellnummer Part number	I ₁	I ₃	Größe Size
RKTC274.2445.04	29	23	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Linke Wendeschneidplatte für rechten Klemmhalter verwenden.

Ordering note:

Use left hand insert in right hand toolholder.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Einbauhalter Cartridge	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RKTC274.2445.04	030.3509.T15P	T15PQ

Einbauhalter Graf

Cartridge Graf

76

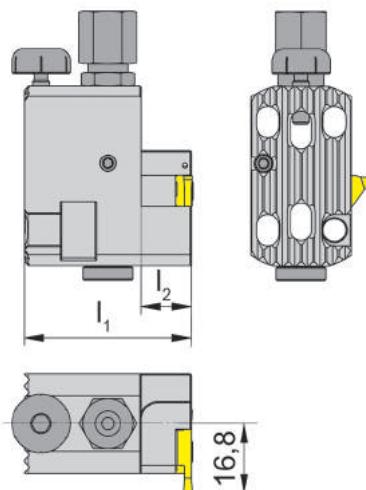
mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

GRAF
Werkzeugsysteme

Stechtiefe
Depth of groove

Stechbreite
Width of groove

6 mm
0,5-3 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

Bestellnummer Part number	I ₁	I ₂	Größe Size
R76IK	40	12	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Rechte Wendeschneidplatte für rechten Klemmhalter verwenden.

Ordering note:

Use right hand insert in right hand toolholder.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

L

Ersatzteile
Spare Parts

Einbauhalter Graf Cartridge Graf	Höhenverstellschraube Screw to adjust the height	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R76IK	002.00.69	004.00.19	030.3509.T15P	T15PQ

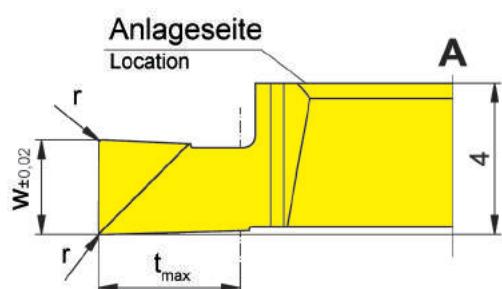
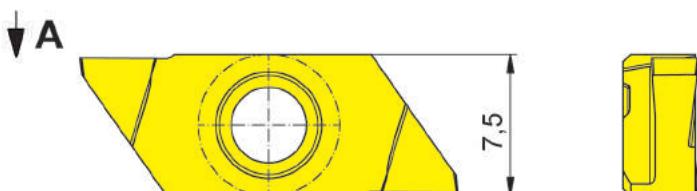
Wendeschneidplatte

S274

Indexable insert

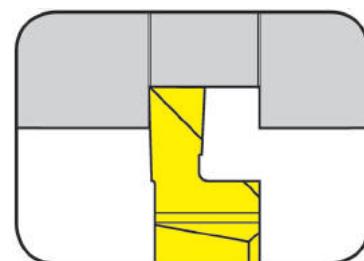
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	4,5 mm 0,5-3 mm
-------------------------------	--	--------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	Größe Size	AN25	IG35	TH35
R/LS274.0050.P0	0,5	-	1,00	04	▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0100.P0	1,0	-	2,00	04	▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0150.P0	1,5	0,05	2,25	04	▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0200.P0	2,0	0,05	3,00	04	▲/△	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0250.P0	2,5	0,10	3,75	04	▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0300.P0	3,0	0,10	4,50	04	▲/△	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	•	-	•
M	○	•	•
K	-	-	•
N	-	-	•
S	-	•	•
H	-	-	-

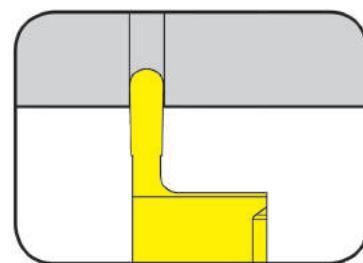
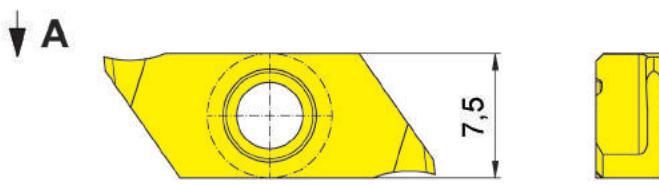
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

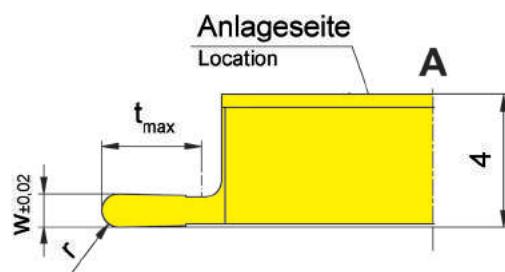
Stechtiefe bis Vollradius	Depth of groove up to Full radius	4 mm 0,25-1 mm
------------------------------	--------------------------------------	-------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	r	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0205.01.10	0,5	1,5	0,25	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0510.03.10	1,0	3,0	0,50	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.1020.04.10	2,0	4,0	1,00	04	▲/△	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

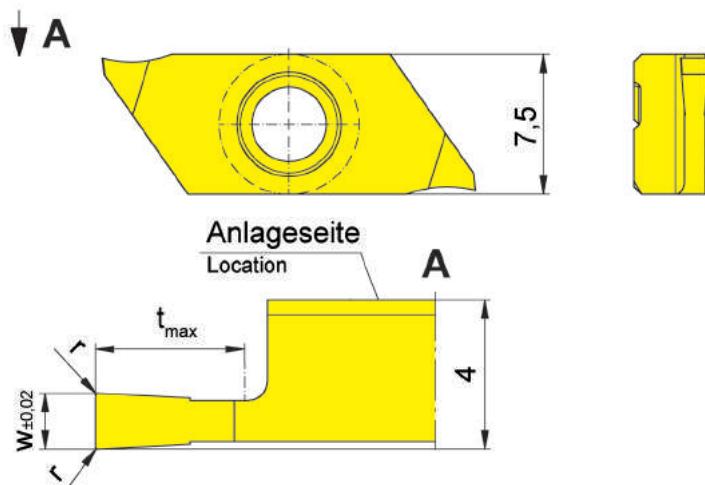
Wendeschneidplatte

S274

Indexable insert

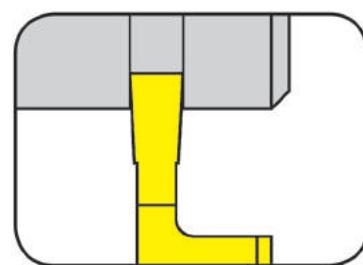
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t_{max}	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0050.01.10	0,5	0,05	1,5	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0070.02.10	0,7	0,05	2,0	04	x/△	▲/△
R/LS274.0080.03.10	0,8	0,05	3,0	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0100.03.10	1,0	0,05	3,0	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0120.03.10	1,2	0,05	3,0	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0150.04.10	1,5	0,05	4,0	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0150.06.10	1,5	0,05	6,0	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0200.04.10	2,0	0,05	4,0	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0200.06.10	2,0	0,05	6,0	04	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	-	.
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

L

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

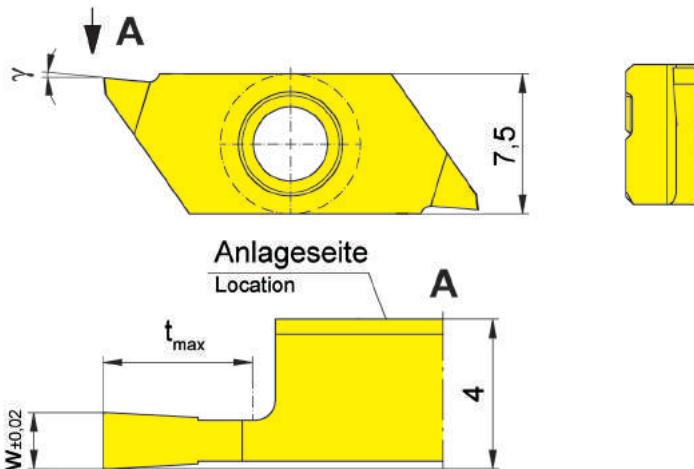
Wendeschneidplatte

S274

Indexable insert

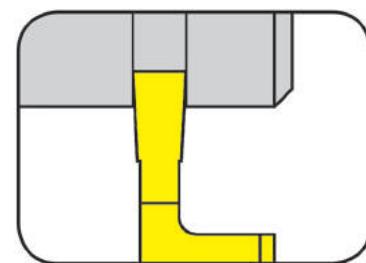
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	γ	Größe Size	I G35	T H35
R/LS274.0050.01.20	0,5	1,5	5°	04	▲/△	▲/▲
R/LS274.0070.02.20	0,7	2,0	5°	04	△/△	▲/▲
R/LS274.0080.03.20	0,8	3,0	5°	04	△/△	▲/△
R/LS274.0100.03.20	1,0	3,0	5°	04	▲/△	▲/△
R/LS274.0120.03.20	1,2	3,0	5°	04	△/△	▲/△
R/LS274.0150.04.20	1,5	4,0	5°	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0150.06.20	1,5	6,0	5°	04	△/△	△/▲
R/LS274.0200.04.20	2,0	4,0	5°	04	△/△	▲/△
R/LS274.0200.06.20	2,0	6,0	5°	04	△/△	▲/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

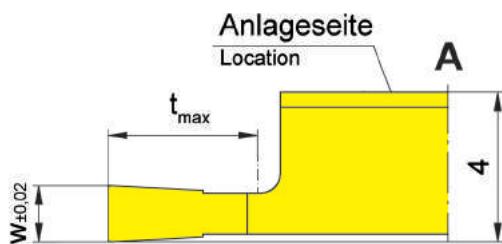
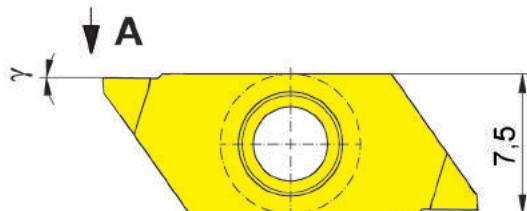
Wendeschneidplatte

Indexable insert

S274

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	γ	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0050.01.M0	0,5	1,5	0°	04	△/△	▲/△
R/LS274.0070.02.M0	0,7	2,0	0°	04	△/▲	△/△
R/LS274.0080.03.M0	0,8	3,0	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.0100.03.M0	1,0	3,0	0°	04	△/△	▲/△
R/LS274.0120.03.M0	1,2	3,0	0°	04	△/△	▲/△
R/LS274.0150.04.M0	1,5	4,0	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.0150.06.M0	1,5	6,0	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.0200.04.M0	2,0	4,0	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.0200.06.M0	2,0	6,0	0°	04	△/△	▲/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

L

Rückwärtsdrehen (außen)

Backturning (external)

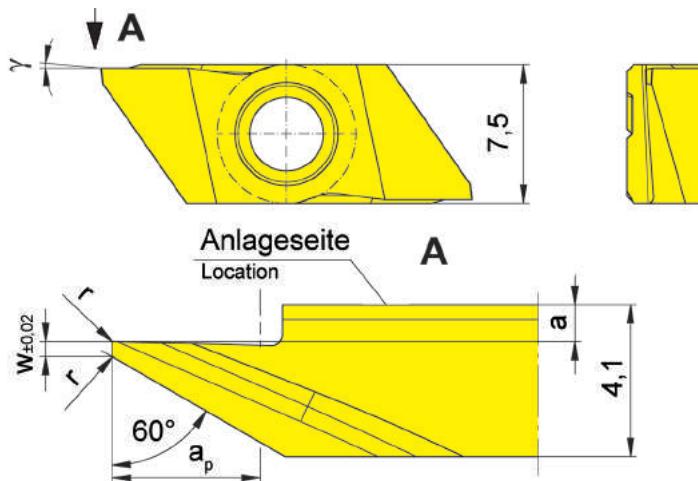
ph HORN ph

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

Schnitttiefe bis	Depth of cut up to	6 mm
------------------	--------------------	------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	a	γ	a_p	Größe Size	K10	IG35	TH35
R/LS274.0060.04.10	-	0,05	1,00	15°	4	04		▲/△	▲/△
R/LS274.0460.04.10	0,4	0,05	1,00	15°	4	04		▲/▲	▲/▲
R/LS274.0460.04.M0	0,4	0,05	1,00	0°	4	04	▲/△	△/△	△/△
R/LS274.0560.06.11	0,5	0,10	0,05	15°	6	04	▲/▲	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

γ = Spanwinkel

γ = rake angle

P	•	-	•
M	o	•	•
K	•	-	•
N	•	-	•
S	o	•	•
H	-	-	-

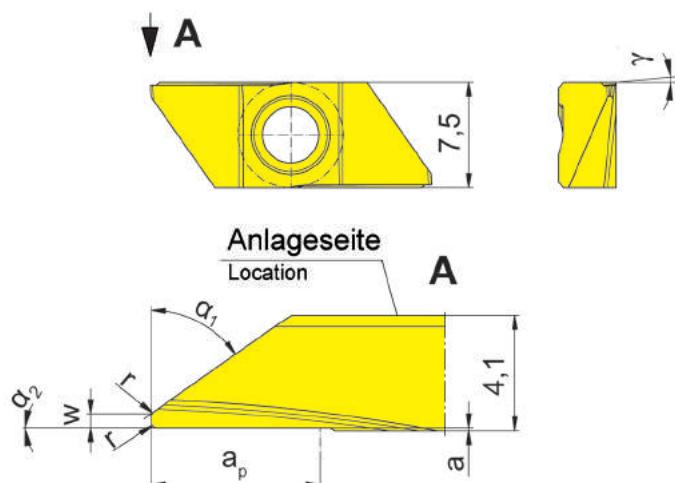
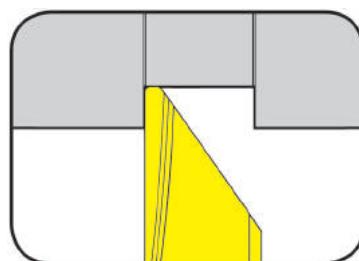
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

Schnitttiefe bis	Depth of cut up to	6 mm
------------------	--------------------	------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	a ₁	a	γ	a _p	a ₂	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0035.04.20	-	0,05	35°	0,1	5°	4	0°	04	▲/△	▲/△
R/LS274.0055.04.20	-	0,05	55°	0,1	5°	4	0°	04	△/△	▲/▲
R/LS274.0235.04.20	0,2	-	35°	0,1	5°	4	0°	04	▲/△	▲/▲
R/LS274.0255.04.20	0,2	-	55°	0,1	5°	4	0°	04	△/△	▲/△
R/LS274.0535.06.20	0,5	0,20	35°	0,1	5°	6	0°	04	▲/△	▲/△
R/LS274.0555.06.20	0,5	0,20	55°	0,1	5°	6	0°	04	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

Indexable insert

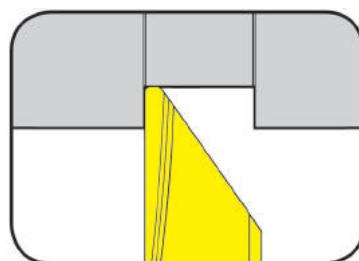
S274

Schnitttiefe bis

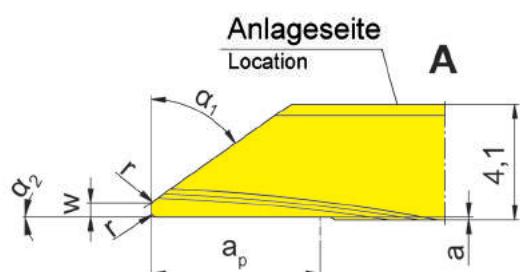
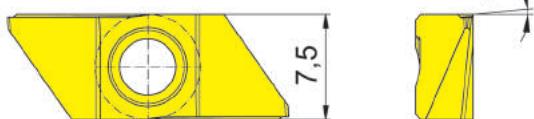
Depth of cut up to

6 mm

präzisionsgeschliffen
precision ground



↓ A



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	α_1	a	γ	a_p	α_2	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0035.24.20	-	0,05	35°	0,1	5°	4	2°	04	▲/△	▲/△
R/LS274.0235.24.20	0,2	-	35°	0,1	5°	4	2°	04	△/▲	△/△
R/LS274.0535.26.20	0,5	0,20	35°	0,1	5°	6	2°	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0055.24.20	-	0,05	55°	0,1	5°	4	2°	04	△/▲	△/▲
R/LS274.0255.24.20	0,2	-	55°	0,1	5°	4	2°	04	△/△	△/△
R/LS274.0555.26.20	0,5	0,20	55°	0,1	5°	6	2°	04	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

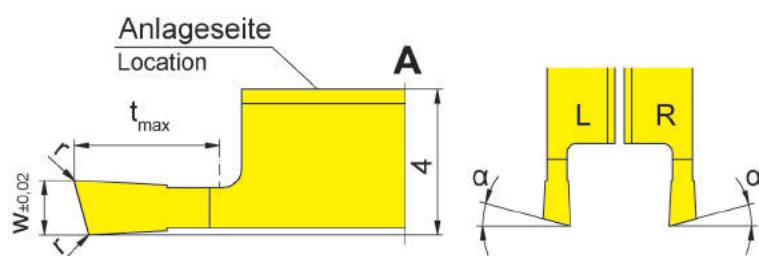
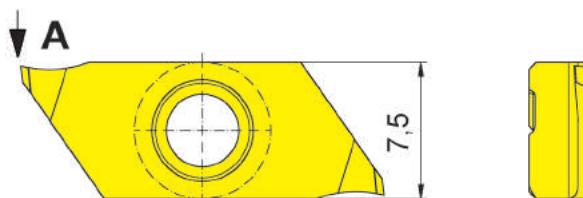
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	α	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.1508.03.10	0,8	0,05	3	15°	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.1510.03.10	1,0	0,05	3	15°	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.1515.04.10	1,5	0,05	4	15°	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.1520.06.10	2,0	0,05	6	15°	04	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

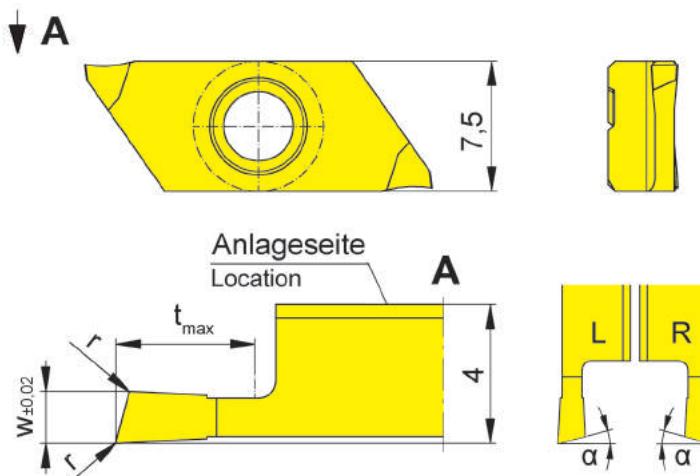
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

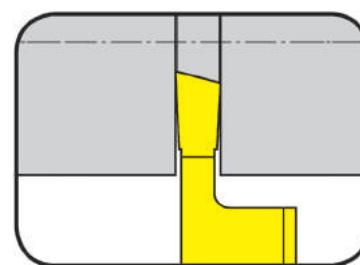
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	α	Größe Size	Ig35	Th35
LS274.1508.03.10R	0,8	0,05	3	15°	04	▲	▲
LS274.1510.03.10R	1,0	0,05	3	15°	04	▲	▲
LS274.1515.04.10R	1,5	0,05	4	15°	04	▲	▲
LS274.1520.06.10R	2,0	0,05	6	15°	04	▲	▲
RS274.1508.03.10L	0,8	0,05	3	15°	04	△	△
RS274.1510.03.10L	1,0	0,05	3	15°	04	△	△
RS274.1515.04.10L	1,5	0,05	4	15°	04	△	△
RS274.1520.06.10L	2,0	0,05	6	15°	04	△	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

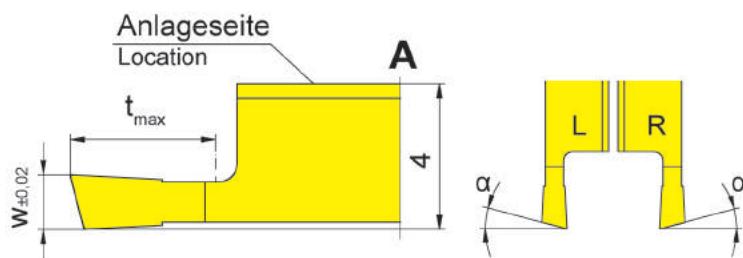
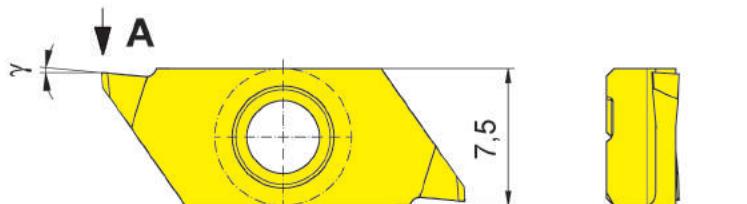
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

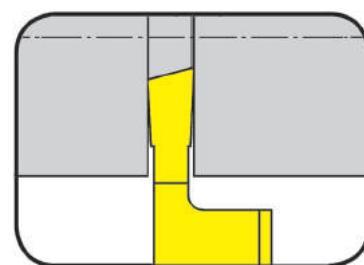
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 1,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.1515.04.20	1,5	4	15°	5°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1520.06.20	2,0	6	15°	5°	04	Δ/Δ	Δ/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

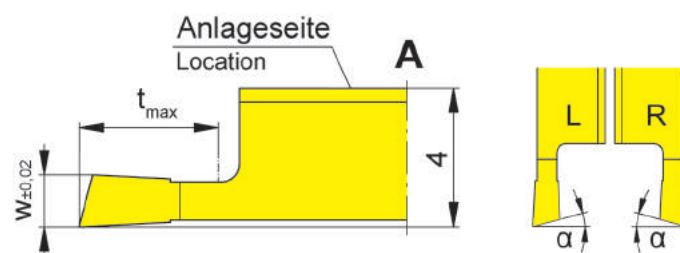
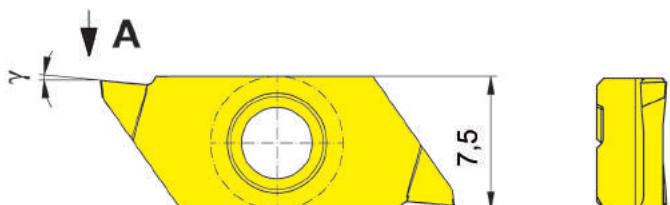
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

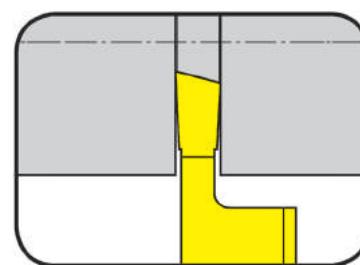
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 1,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	IG35	TH35
LS274.1515.04.20R	1,5	4	15°	5°	04	△	△
LS274.1520.06.20R	2,0	6	15°	5°	04	△	△
RS274.1515.04.20L	1,5	4	15°	5°	04	△	△
RS274.1520.06.20L	2,0	6	15°	5°	04	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

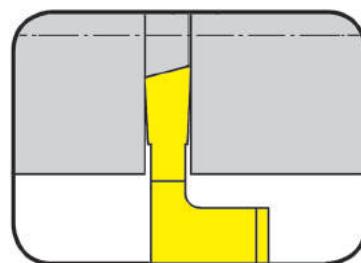
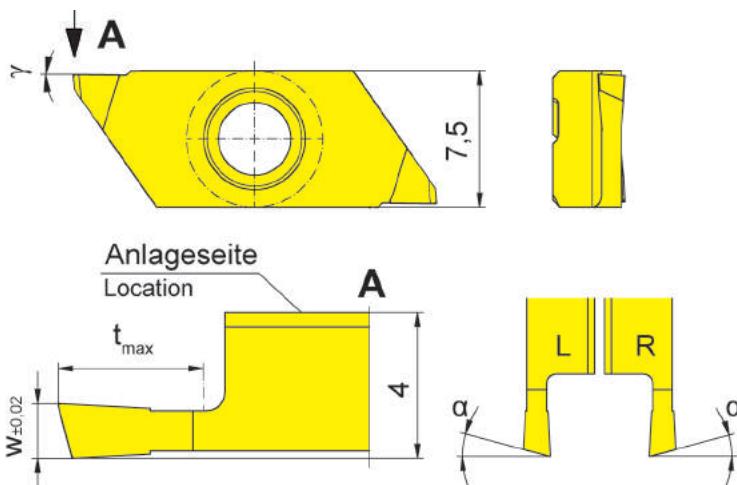
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	Ig35	Th35
R/LS274.1508.03.M0	0,8	3	15°	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.1510.03.M0	1,0	3	15°	0°	04	△/△	▲/△
R/LS274.1515.04.M0	1,5	4	15°	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.1520.06.M0	2,0	6	15°	0°	04	△/△	△/△

△ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

beschichtete HM-Sorten / coated grades

bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

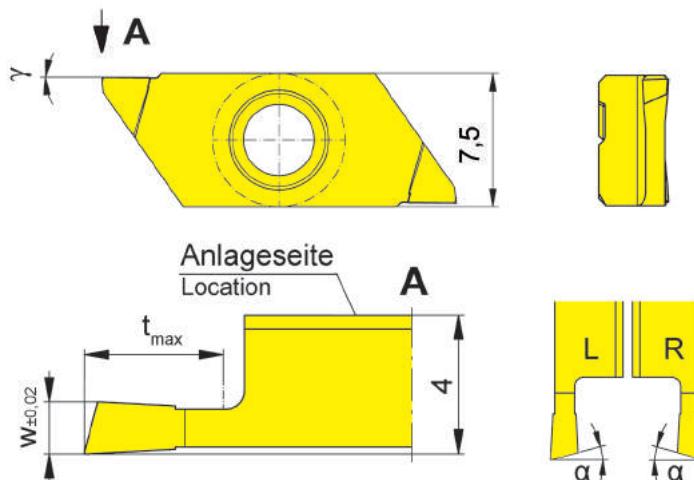
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte Indexable insert

S274

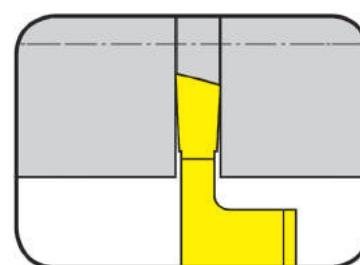
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,015 mm
Indexability length
± 0,015 mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	IG35	TH35
LS274.1508.03.M0R	0,8	3	15°	0°	04	△	▲
LS274.1510.03.M0R	1,0	3	15°	0°	04	△	△
LS274.1515.04.M0R	1,5	4	15°	0°	04	△	△
LS274.1520.06.M0R	2,0	6	15°	0°	04	△	△
RS274.1508.03.M0L	0,8	3	15°	0°	04	△	△
RS274.1510.03.M0L	1,0	3	15°	0°	04	△	△
RS274.1515.04.M0L	1,5	4	15°	0°	04	△	△
RS274.1520.06.M0L	2,0	6	15°	0°	04	△	△

△ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Gewindedrehen (außen) Teilprofil

Threading (external) Partial profile

ph HORN ph

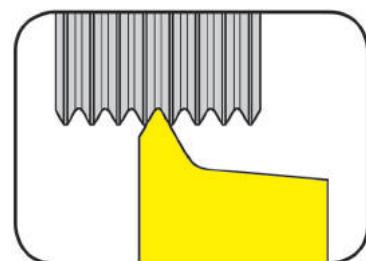
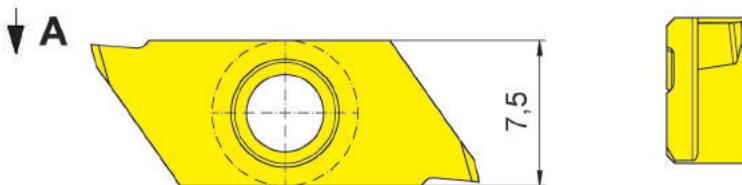
Wendeschneidplatte Indexable insert

S274

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

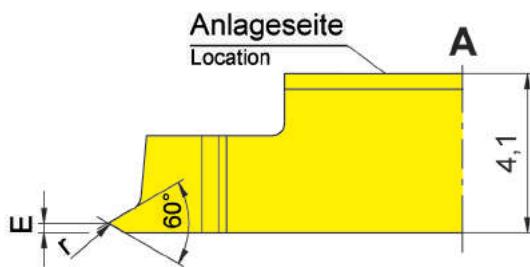
Steigung	Pitch	0,25-0,4 mm
----------	-------	-------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	P	E	r	Größe Size	I G35	T H35
RS274.0102.01	0,25	0,20	0,04	04	▲	▲
RS274.0203.01	0,35	0,25	0,05	04	▲	▲
RS274.0204.01	0,40	0,30	0,06	04	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

L

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

ph HORN ph

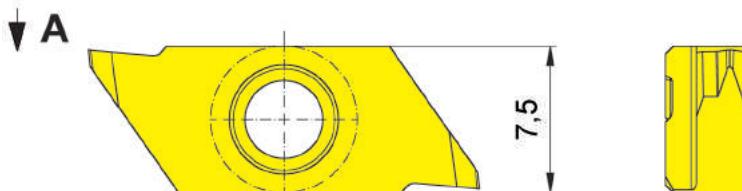
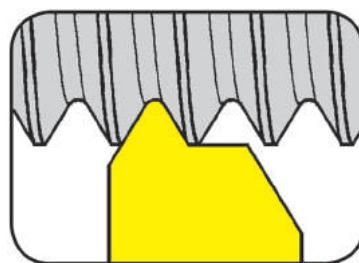
Wendeschneidplatte Indexable insert

S274

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

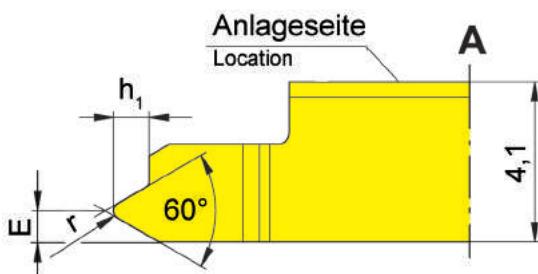
Steigung	Pitch	0,5-1,5 mm
----------	-------	------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	P	E	r	h ₁	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0305.02	0,50	0,40	0,07	0,31	04	▲/△	▲/▲
R/LS274.0306.02	0,60	0,45	0,09	0,37	04	△/△	▲/△
R/LS274.0307.02	0,70	0,50	0,10	0,43	04	▲/△	▲/△
R/LS274.0407.02	0,75	0,50	0,11	0,46	04	▲/△	▲/△
R/LS274.0408.02	0,80	0,55	0,12	0,49	04	▲/△	▲/△
R/LS274.0610.02	1,00	0,60	0,14	0,61	04	▲/△	▲/△
R/LS274.0712.02	1,25	0,70	0,15	0,77	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.0915.02	1,50	0,80	0,20	0,92	04	▲/△	▲/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

ph HORN ph

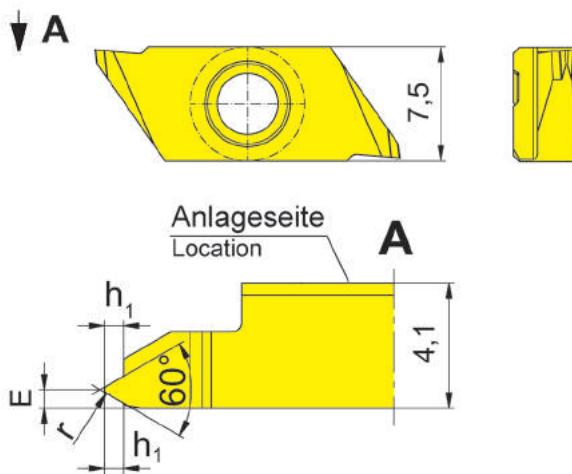
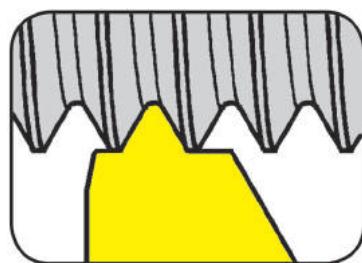
Wendeschneidplatte Indexable insert

S274

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

Steigung	Pitch	0,5-1,5 mm
----------	-------	------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type KT274
KTC274
974
76

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	P	E	r	h ₁	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0305.03	0,50	0,40	0,07	0,31	04	△/△	▲/▲
R/LS274.0306.03	0,60	0,45	0,09	0,37	04	△/△	△/△
R/LS274.0307.03	0,70	0,50	0,10	0,43	04	△/△	▲/△
R/LS274.0407.03	0,75	0,50	0,11	0,46	04	△/△	△/△
R/LS274.0408.03	0,80	0,55	0,12	0,49	04	△/△	△/△
R/LS274.0610.03	1,00	0,60	0,14	0,61	04	▲/△	▲/△
R/LS274.0712.03	1,25	0,70	0,15	0,77	04	△/△	△/△
R/LS274.0915.03	1,50	0,80	0,20	0,92	04	△/△	▲/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

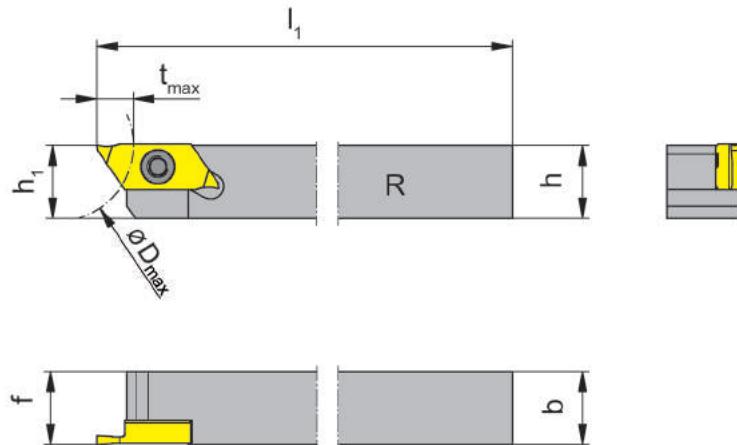
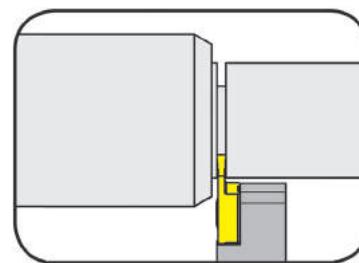
State R or L version

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

Klemmhalter
Toolholder

H274...E

Stechtiefe Stechbreite	Depth of groove Width of groove	6 mm 0,5-3 mm
---------------------------	------------------------------------	------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274...E
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size
R/LH274.1010.04.E	10	10	100	10	10	6	25	04
R/LH274.1212.04.E	12	12	100	12	12	6	25	04
R/LH274.1616.04.E	16	16	125	16	16	6	25	04
R/LH274.2020.04.E	20	20	125	20	20	6	25	04

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

L

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH274...	030.3509.T15P	T15PQ

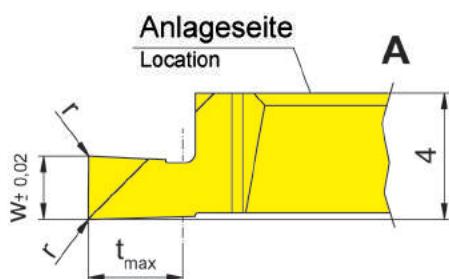
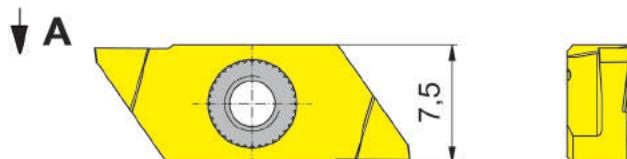
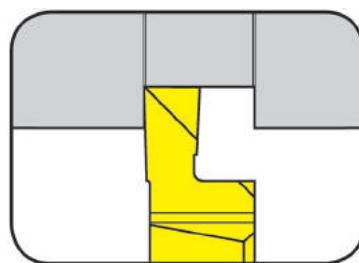
Wendeschneidplatte

Indexable insert

S274...E

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	4,5 mm 1,5-3 mm
-------------------------------	--	--------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0150.P0.E	1,5	0,05	2,25	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.0200.P0.E	2,0	0,05	3,00	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.0250.P0.E	2,5	0,10	3,75	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.0300.P0.E	3,0	0,10	4,50	04	Δ/Δ	Δ/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

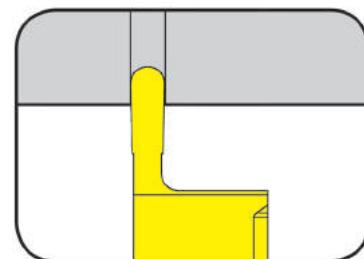
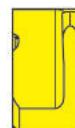
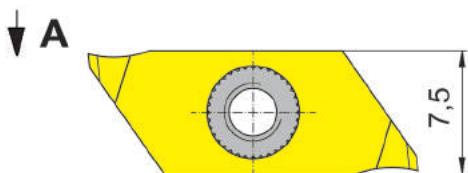
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

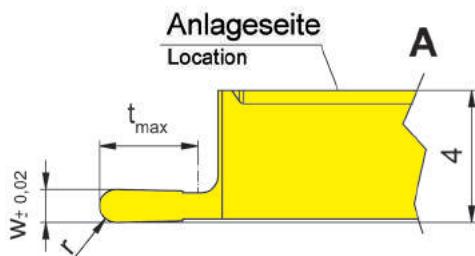
Stechtiefe bis Vollradius	Depth of groove up to Full radius	4 mm 0,25-1 mm
------------------------------	--------------------------------------	-------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	r	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0205.01.10.E	0,5	1,5	0,25	04	△/△	△/△
R/LS274.0510.03.10.E	1,0	3,0	0,50	04	△/△	▲/△
R/LS274.1020.04.10.E	2,0	4,0	1,00	04	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

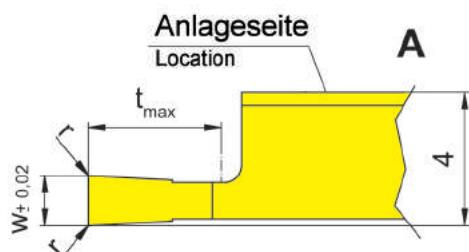
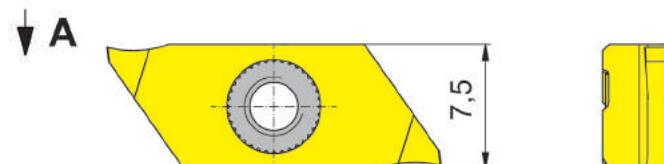
Wendeschneidplatte

Indexable insert

S274...E

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0120.03.10.E	1,2	0,05	3,0	04	△/△	△/△
R/LS274.0050.01.10.E	0,5	0,05	1,5	04	△/△	△/△
R/LS274.0070.02.10.E	0,7	0,05	2,0	04	△/△	△/△
R/LS274.0080.03.10.E	0,8	0,05	3,0	04	△/△	△/△
R/LS274.0100.03.10.E	1,0	0,05	3,0	04	△/x	△/△
R/LS274.0150.04.10.E	1,5	0,05	4,0	04	△/△	△/△
R/LS274.0150.06.10.E	1,5	0,05	6,0	04	△/△	△/△
R/LS274.0200.04.10.E	2,0	0,05	4,0	04	△/△	△/△
R/LS274.0200.06.10.E	2,0	0,05	6,0	04	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

L

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

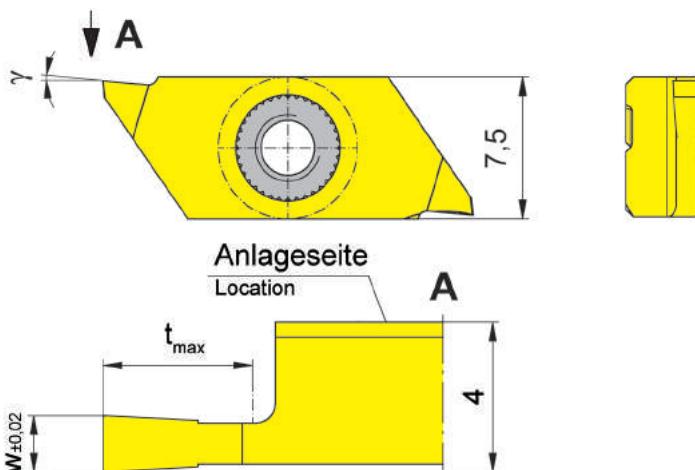
ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

S274...E

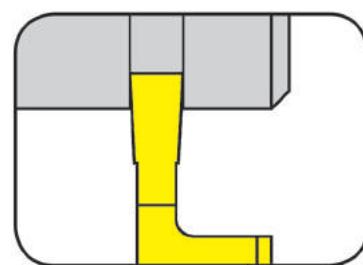
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	γ	Größe Size	I G35	T H35
R/LS274.0050.01.20.E	0,5	1,5	5°	04	△/△	△/△
R/LS274.0070.02.20.E	0,7	2,0	5°	04	△/△	△/△
R/LS274.0080.03.20.E	0,8	3,0	5°	04	△/△	△/△
R/LS274.0100.03.20.E	1,0	3,0	5°	04	△/△	△/△
R/LS274.0120.03.20.E	1,2	3,0	5°	04	△/△	△/△
R/LS274.0150.04.20.E	1,5	4,0	5°	04	△/△	△/△
R/LS274.0150.06.20.E	1,5	6,0	5°	04	△/△	△/△
R/LS274.0200.04.20.E	2,0	4,0	5°	04	△/△	△/△
R/LS274.0200.06.20.E	2,0	6,0	5°	04	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

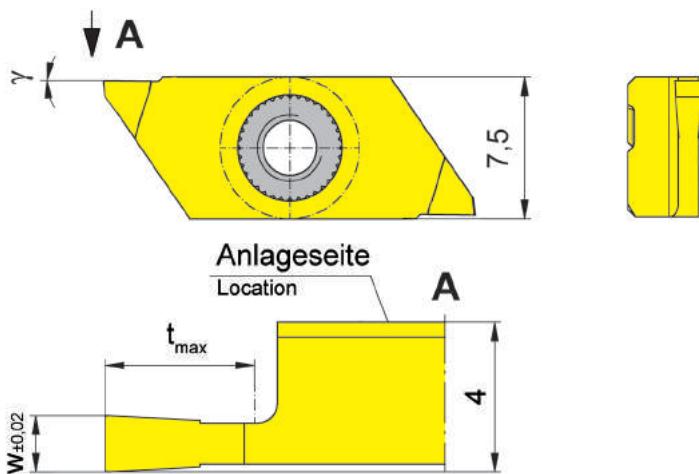
Wendeschneidplatte

Indexable insert

S274...E

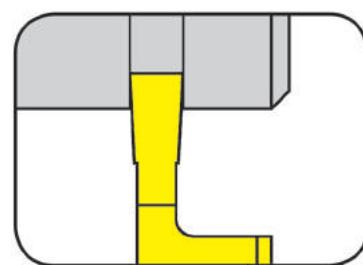
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	γ	Größe Size	I G35	T H35
R/LS274.0050.01.M0.E	0,5	1,5	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.0070.02.M0.E	0,7	2,0	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.0080.03.M0.E	0,8	3,0	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.0100.03.M0.E	1,0	3,0	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.0120.03.M0.E	1,2	3,0	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.0150.04.M0.E	1,5	4,0	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.0150.06.M0.E	1,5	6,0	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.0200.04.M0.E	2,0	4,0	0°	04	△/△	△/△
R/LS274.0200.06.M0.E	2,0	6,0	0°	04	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

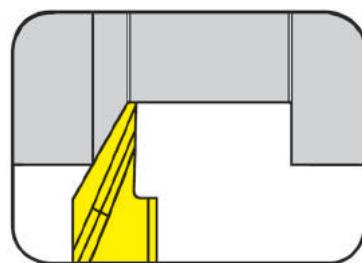
Rückwärtsdrehen (außen)

Backturning (external)

ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

S274...E

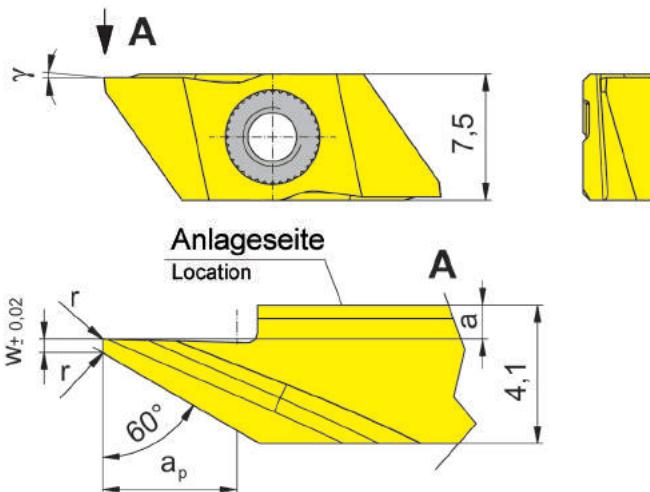


Schnitttiefe bis

Depth of cut up to

6 mm

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	a	γ	a_p	Größe Size	K10	IG35	TH35
R/LS274.0060.04.10.E	-	0,05	1,00	15°	4	04		△/△	△/△
R/LS274.0460.04.10.E	0,4	0,05	1,00	15°	4	04		△/△	▲/△
R/LS274.0460.04.M0.E	0,4	0,05	1,00	0°	4	04	△/△	△/△	△/△
R/LS274.0560.06.11.E	0,5	0,10	0,05	15°	6	04	△/△	△/△	▲/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	•	-	•
M	○	•	•
K	•	-	•
N	•	-	•
S	○	•	•
H	-	-	-

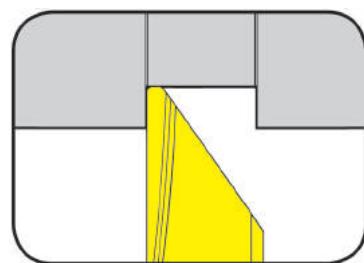
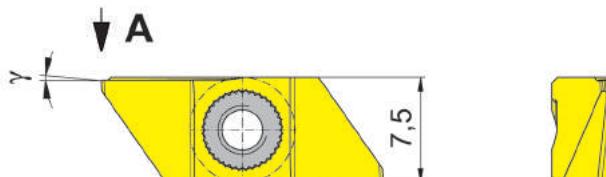
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

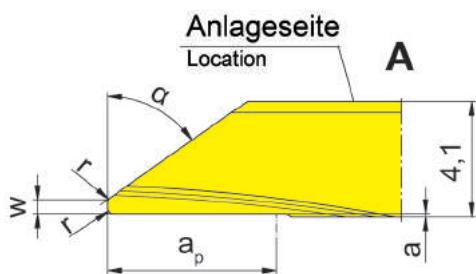
Schnitttiefe bis	Depth of cut up to	6 mm
------------------	--------------------	------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	a	γ	a _p	α	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0035.04.20.E	-	0,05	0,1	5°	4	35°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.0235.04.20.E	0,2	-	0,1	5°	4	35°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.0535.06.20.E	0,5	0,20	0,1	5°	6	35°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.0055.04.20.E	-	0,05	0,1	5°	4	55°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.0255.04.20.E	0,2	-	0,1	5°	4	55°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.0555.06.20.E	0,5	0,20	0,1	5°	6	55°	04	Δ/Δ	Δ/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

- empfohlen / recommended
- bedingt einsetzbar / alternative recommendation
- nicht geeignet / not suitable
- unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
- beschichtete HM-Sorten / coated grades
- bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

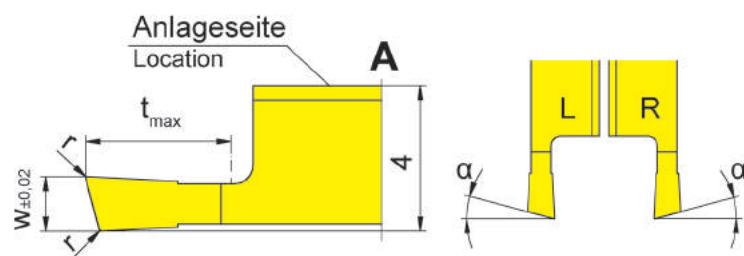
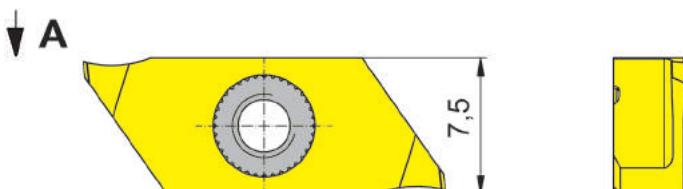
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	α	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.1508.03.10.E	0,8	0,05	3	15°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1510.03.10.E	1,0	0,05	3	15°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1515.04.10.E	1,5	0,05	4	15°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1520.06.10.E	2,0	0,05	6	15°	04	Δ/Δ	Δ/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

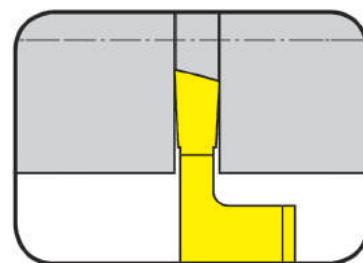
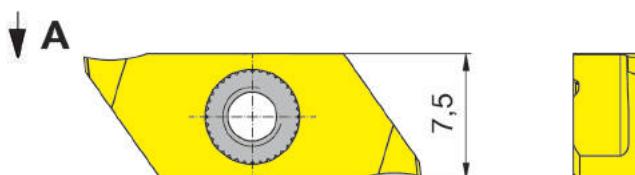
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

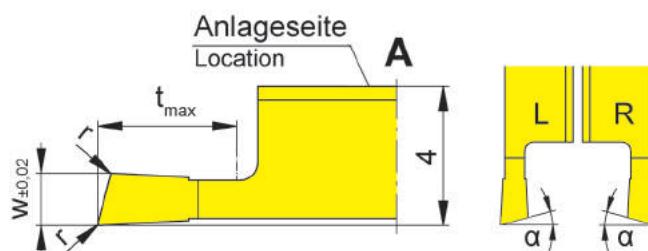
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	α	Größe Size	IG35	TH35
LS274.1508.03.1R.E	0,8	0,05	3	15°	04	△	△
LS274.1510.03.1R.E	1,0	0,05	3	15°	04	△	△
LS274.1515.04.1R.E	1,5	0,05	4	15°	04	△	△
LS274.1520.06.1R.E	2,0	0,05	6	15°	04	△	△
RS274.1508.03.1L.E	0,8	0,05	3	15°	04	△	△
RS274.1510.03.1L.E	1,0	0,05	3	15°	04	△	△
RS274.1515.04.1L.E	1,5	0,05	4	15°	04	△	△
RS274.1520.06.1L.E	2,0	0,05	6	15°	04	△	△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

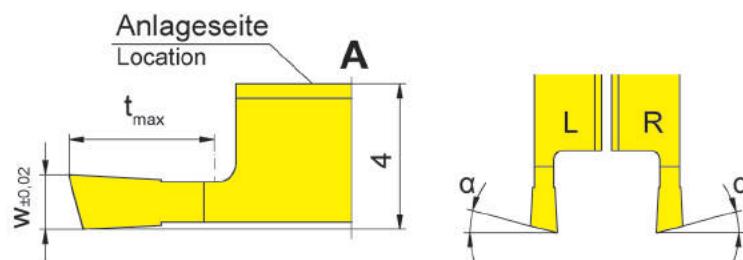
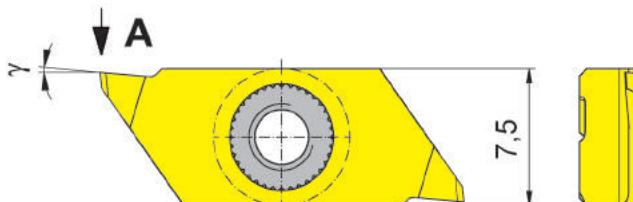
L

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 1,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	I G35	T H35
R/LS274.1515.04.20.E	1,5	4	15°	5°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1520.06.20.E	2,0	6	15°	5°	04	Δ/Δ	Δ/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 • empfohlen / recommended
 o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 □ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ▨ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

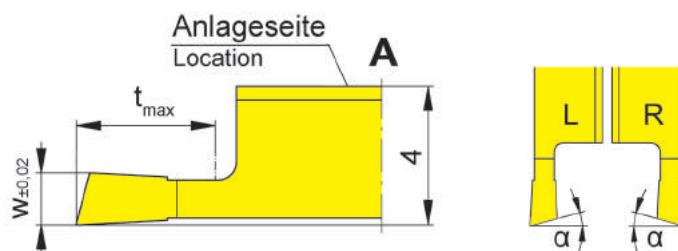
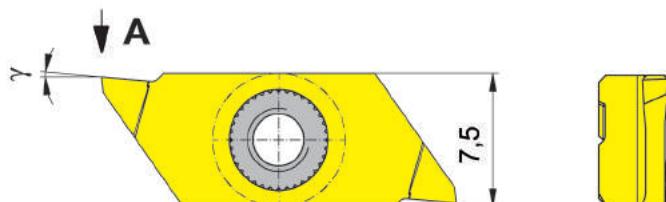
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

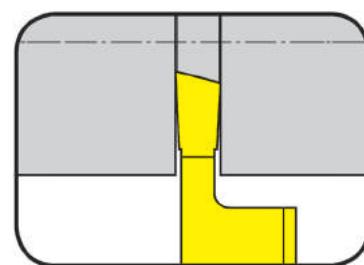
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 1,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	IG35	TH35
LS274.1515.04.2.R.E	1,5	4	15°	5°	04	△	△
LS274.1520.06.2.R.E	2,0	6	15°	5°	04	△	△
RS274.1515.04.2.L.E	1,5	4	15°	5°	04	△	△
RS274.1520.06.2.L.E	2,0	6	15°	5°	04	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

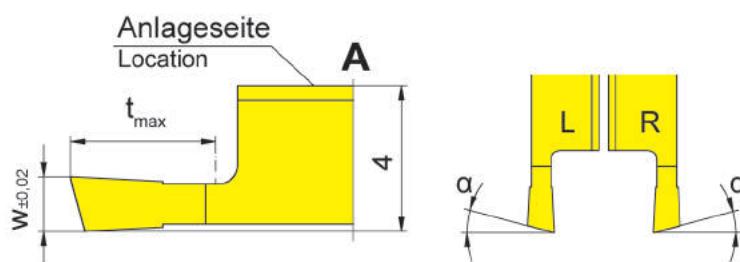
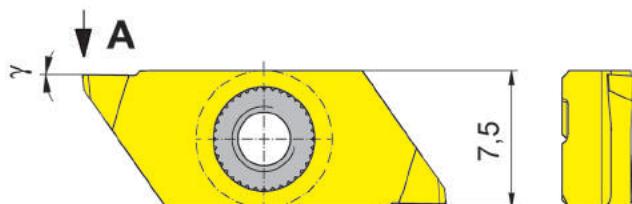
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

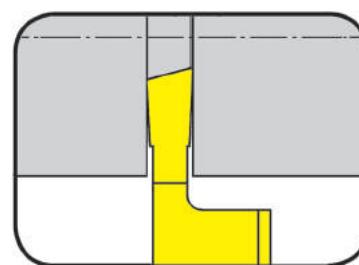
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.1508.03.M0.E	0,8	3	15°	0°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1510.03.M0.E	1,0	3	15°	0°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1515.04.M0.E	1,5	4	15°	0°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1520.06.M0.E	2,0	6	15°	0°	04	Δ/Δ	Δ/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

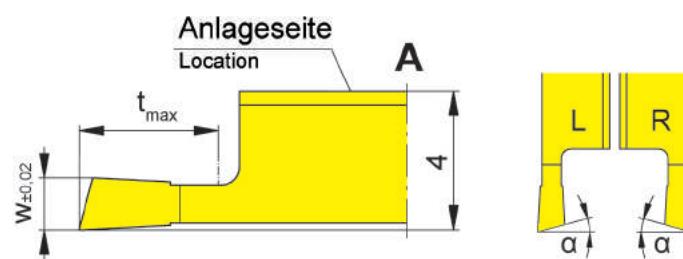
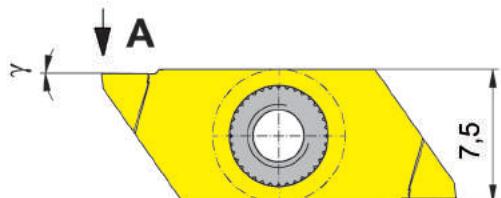
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

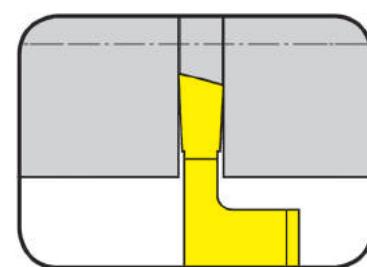
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	IG35	TH35
LS274.1508.03.MR.E	0,8	3	15°	0°	04	△	△
LS274.1510.03.MR.E	1,0	3	15°	0°	04	△	△
LS274.1515.04.MR.E	1,5	4	15°	0°	04	△	△
LS274.1520.06.MR.E	2,0	6	15°	0°	04	△	△
RS274.1508.03.ML.E	0,8	3	15°	0°	04	△	△
RS274.1510.03.ML.E	1,0	3	15°	0°	04	△	△
RS274.1515.04.ML.E	1,5	4	15°	0°	04	△	△
RS274.1520.06.ML.E	2,0	6	15°	0°	04	△	△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Gewindedrehen (außen) Teilprofil

Threading (external) Partial profile



Wendeschneidplatte

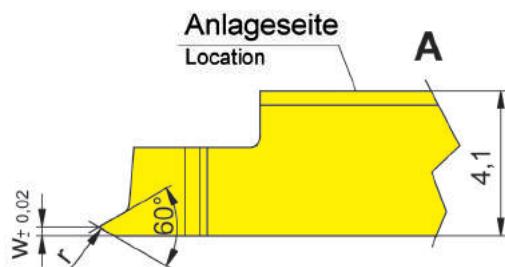
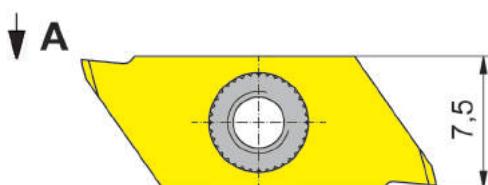
Indexable insert

S274

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

Steigung	Pitch	0,25-0,4 mm
----------	-------	-------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	P	E	r	Größe Size	I G35	T H35
RS274.0102.01.E	0,25	0,20	0,04	04	△	△
RS274.0203.01.E	0,35	0,25	0,05	04	△	△
RS274.0204.01.E	0,40	0,30	0,06	04	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

ph HORN ph

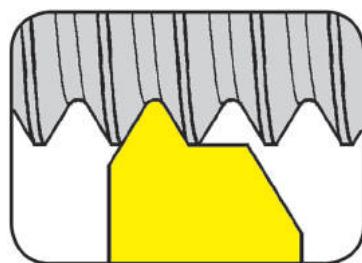
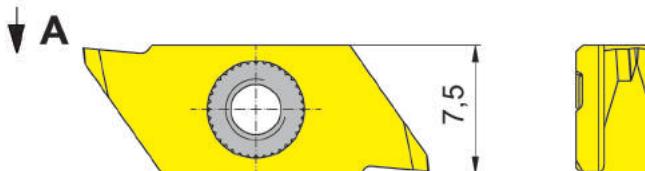
Wendeschneidplatte Indexable insert

S274

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

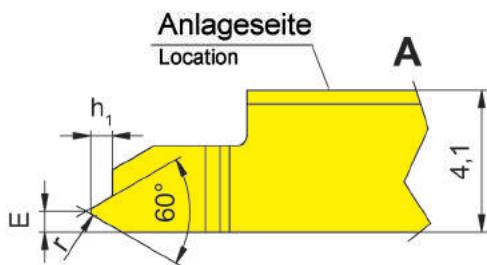
Steigung	Pitch	0,5-1,5 mm
----------	-------	------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	P	E	r	h ₁	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0305.02.E	0,50	0,40	0,07	0,31	04	△/△	△/△
R/LS274.0306.02.E	0,60	0,45	0,09	0,37	04	△/△	△/△
R/LS274.0307.02.E	0,70	0,50	0,10	0,43	04	△/△	△/△
R/LS274.0407.02.E	0,75	0,50	0,11	0,46	04	△/△	△/△
R/LS274.0408.02.E	0,80	0,55	0,12	0,49	04	△/△	△/△
R/LS274.0610.02.E	1,00	0,60	0,14	0,61	04	△/△	△/△
R/LS274.0712.02.E	1,25	0,70	0,15	0,77	04	△/△	△/△
R/LS274.0915.02.E	1,50	0,80	0,20	0,92	04	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

L

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

ph HORN ph

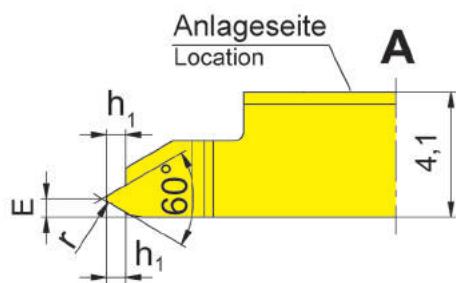
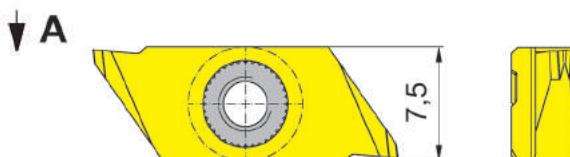
Wendeschneidplatte Indexable insert

S274

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

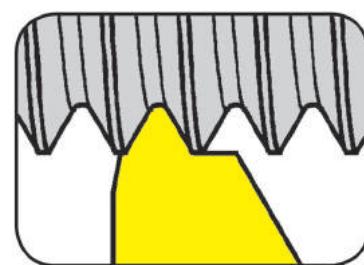
Steigung	Pitch	0,5-1,5 mm
----------	-------	------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	P	E	r	h ₁	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.0305.03.E	0,50	0,40	0,07	0,31	04	△/△	△/△
R/LS274.0306.03.E	0,60	0,45	0,09	0,37	04	△/△	△/△
R/LS274.0307.03.E	0,70	0,50	0,10	0,43	04	△/△	△/△
R/LS274.0407.03.E	0,75	0,50	0,11	0,46	04	△/△	△/△
R/LS274.0408.03.E	0,80	0,55	0,12	0,49	04	△/△	△/△
R/LS274.0610.03.E	1,00	0,60	0,14	0,61	04	△/△	△/△
R/LS274.0712.03.E	1,25	0,70	0,15	0,77	04	△/△	△/△
R/LS274.0915.03.E	1,50	0,80	0,20	0,92	04	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

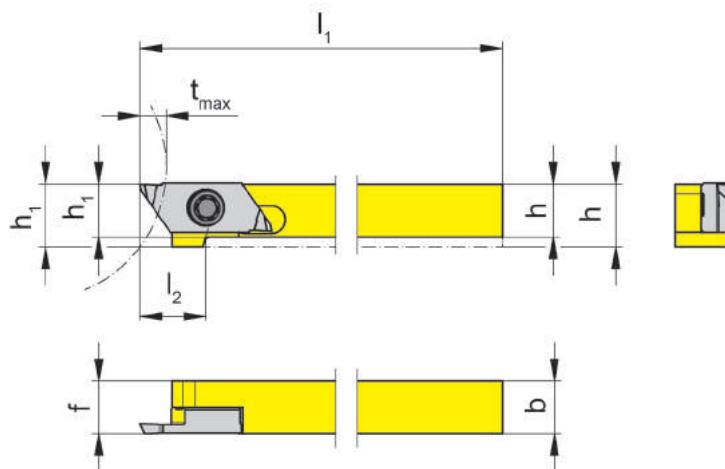
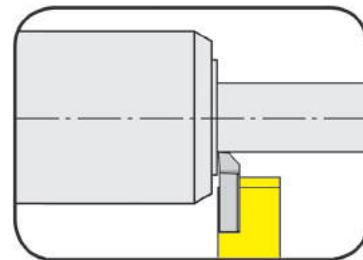
P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Klemmhalter
Toolholder

H274...SF

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable Insert

Typ S274...SF
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f	t _{max}	Größe Size
RH274.0808.SF.04	8	8	100	10	9,5	8	6	04
RH274.1010.SF.04	10	10	100	-	10,0	10	6	04
RH274.1212.SF.04	12	12	100	-	12,0	12	6	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

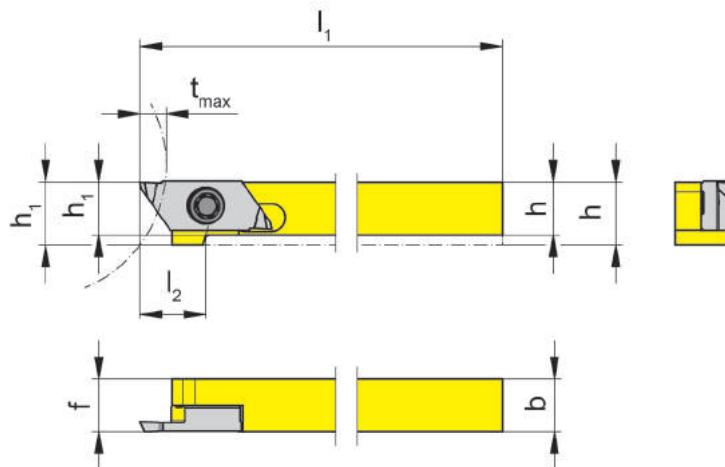
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RH274...	030.350P.0852	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

H274...SF

Stechtiefe Stechbreite	Depth of groove Width of groove	6 mm 0,5-2 mm
---------------------------	------------------------------------	------------------

Schaftmaterial: Schwermetall (schwingungsarm)
Material of shank: tungsten alloy (giving good vibration resistance)



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable Insert

Typ S274...SF
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f	t _{max}	Größe Size
RH274.0808.SF.S4	8	8	100	10	9,5	8	6	04
RH274.1010.SF.S4	10	10	100	-	10,0	10	6	04
RH274.1212.SF.S4	12	12	100	-	12,0	12	6	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

L

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RH274...	030.350P.0852	T15PQ

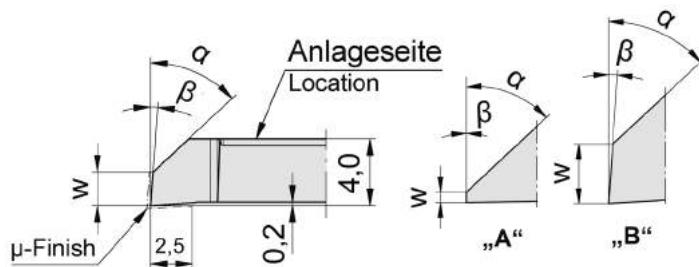
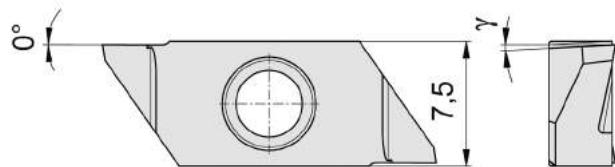
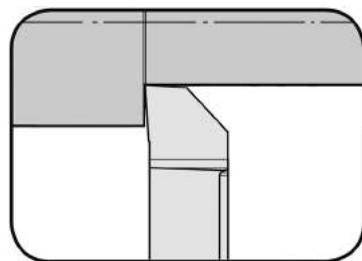
Wendeschneidplatte

Indexable insert

S274...SF

Schnitttiefe bis	Depth of cut up to	2,5 mm
------------------	--------------------	--------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...SF
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	W	Y	α	Form Form	β	Größe Size	MG12	AC25	AC2P	ES15	ES1P
RS274.0547.04.SF	0,05	0°	47°	A	0°	04	△/△	△/△	△/△	▲/△	△/△
R/LS274.2047.03.SF	2,00	3°	47°	B	4°	04	-	-	-	-	-

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	o	•	•	•	•	•
M	-	○	○	○	○	○
K	-	-	-	-	●	-
N	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-

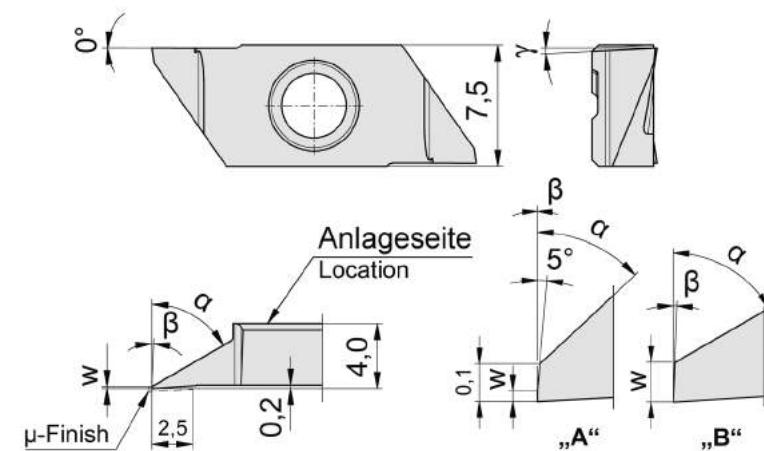
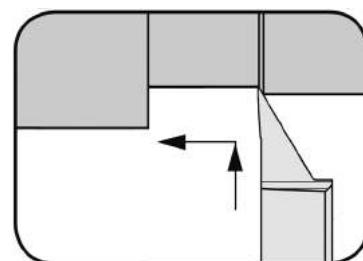
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...SF

Schnitttiefe bis	Depth of cut up to	2,5 mm
------------------	--------------------	--------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...SF
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	γ	α	Form Form	β	Größe Size	MG12	AC25	AC2P	ES15	ES1P
RS274.0147.04.SF	0,030	0°	47°	A	0°	04	△/△	△	△	△	△
R/LS274.0160.03.SF	0,105	3°	60°	B	2°	04	-	△/△	△/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

P	○	●	●	●	●
M	-	○	○	○	○
K	-	-	-	●	-
N	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-

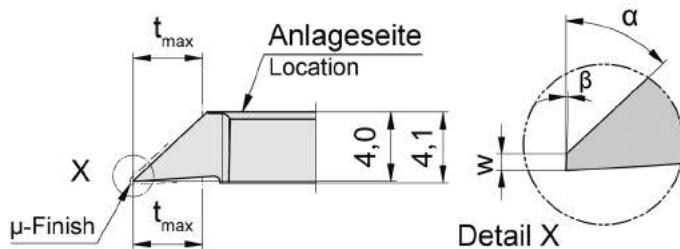
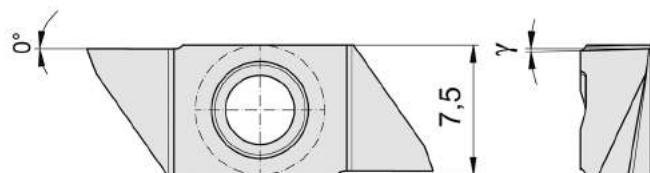
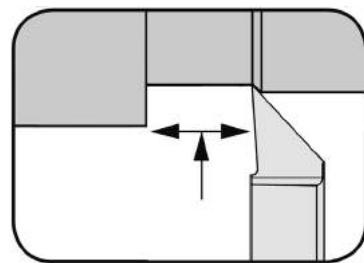
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...SF

Schnitttiefe bis	Depth of cut up to	4 mm
------------------	--------------------	------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...SF
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	γ	α	β	Größe Size		AC25	AC2P	ES15	ES1P
RS274.0247.04.SF	0,025	4	1,5°	47°	2°	04		△	△	▲	△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

P	•	•	•	•
M	○	○	○	○
K	-	-	●	-
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
H	-	-	-	-

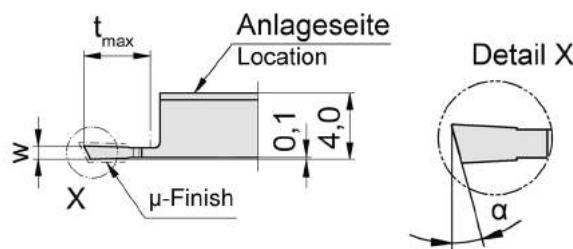
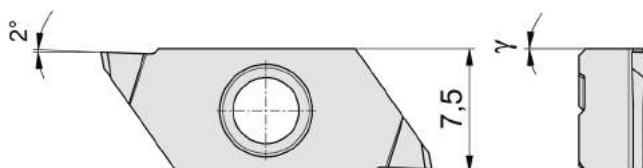
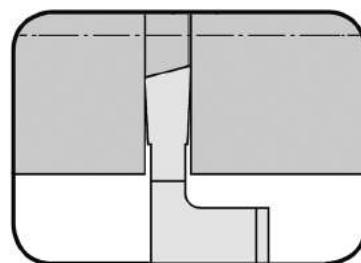
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte Indexable insert

S274...SF

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-1,5 mm
-------------------------------	--	--------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...SF
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	MG12	AC25	AC2P	ES15	ES1P
R/LS274.2508.04.SF	0,8	4	25°	0°	04	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△
RS274.2509.04.SF	0,9	4	25°	0°	04	△	△	△	△	△
RS274.2510.04.SF	1,0	4	25°	0°	04	△	△	▲	△	△
RS274.2510.06.SF	1,0	6	25°	0°	04	△	△	△	△	△
RS274.2512.06.SF	1,2	6	25°	0°	04	△	△	△	△	△
RS274.2515.06.SF	1,5	6	25°	0°	04	△	△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	o	•	•	•	•
M	-	o	o	o	o
K	-	-	-	•	-
N	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-

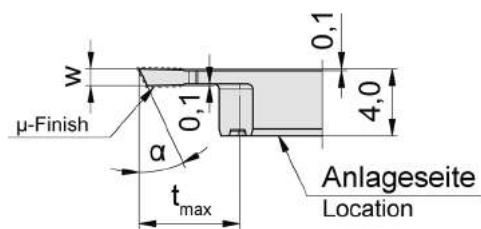
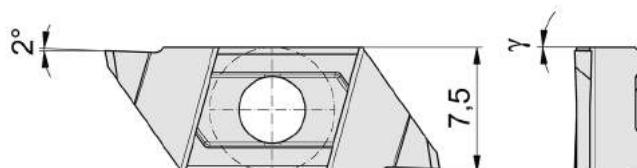
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

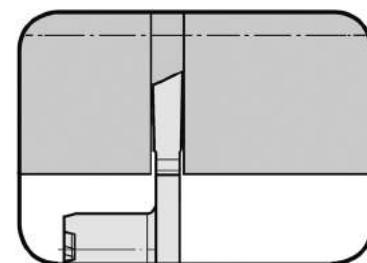
S274...SF

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-1,5 mm
-------------------------------	--	--------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...SF
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	AC25	AC2P	ES15	ES1P
LS274.2508.04.SF.R	0,8	4	25°	0°	04	△	△	△	△
LS274.2509.04.SF.R	0,9	4	25°	0°	04	△	△	△	△
LS274.2510.06.SF.R	1,0	6	25°	0°	04	△	△	△	△
LS274.2512.06.SF.R	1,2	6	25°	0°	04	△	△	△	△
LS274.2515.06.SF.R	1,5	6	25°	0°	04	△	△	▲	△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.
t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	•	•	•	•
M	o	o	o	o
K	-	-	•	-
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
H	-	-	-	-

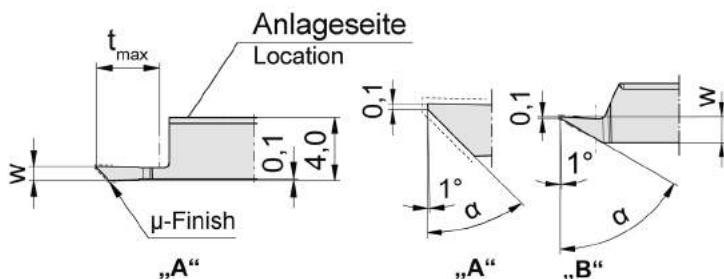
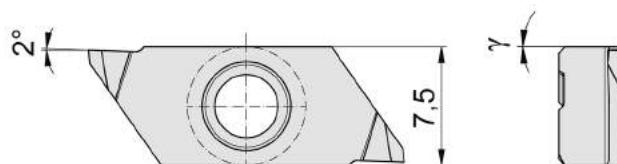
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...SF

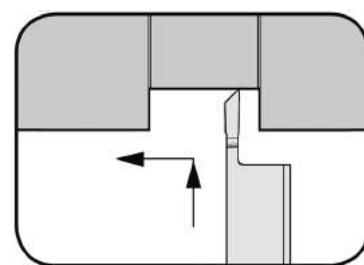
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-1,8 mm
-------------------------------	--	--------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...SF
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	a	y	Form Form	Größe Size	MG12	AC25	AC2P	ES15	ES1P
RS274.4508.04.SF	0,8	4,0	45°	0°	A	04					
R/LS274.4509.04.SF	0,9	4,0	45°	0°	A	04	△/△	△/△	△/△	▲/△	△/△
RS274.4510.06.SF	1,0	6,0	45°	0°	A	04		△	△	▲	△
RS274.4512.06.SF	1,2	6,0	45°	0°	A	04		△	△	△	△
RS274.6015.02.SF	1,8	2,5	60°	0°	B	04		△	△	▲	△
RS274.7010.02.SF	1,2	2,5	70°	0°	B	04		△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	o	•	•	•	•
M	-	o	o	o	o
K	-	-	-	•	-
N	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-

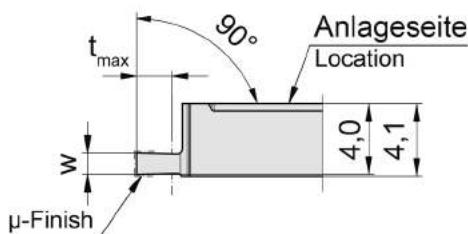
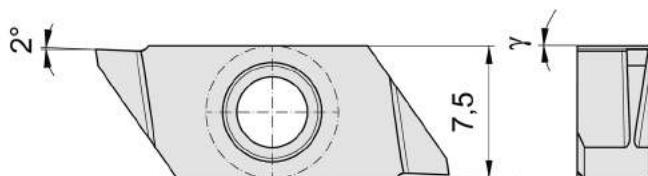
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

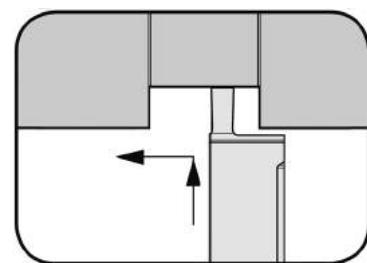
S274...SF

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	3 mm 0,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...SF
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	γ	Größe Size	AC25	AC2P	ES15	ES1P
RS274.0005.01.SF	0,5	1	0°	04	△	△	▲	△
RS274.0010.02.SF	1,0	2	0°	04	△	△	▲	△
RS274.0012.02.SF	1,2	2	0°	04	△	△	△	△
RS274.0015.03.SF	1,5	3	0°	04	△	△	△	△
RS274.0020.03.SF	2,0	3	0°	04	△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

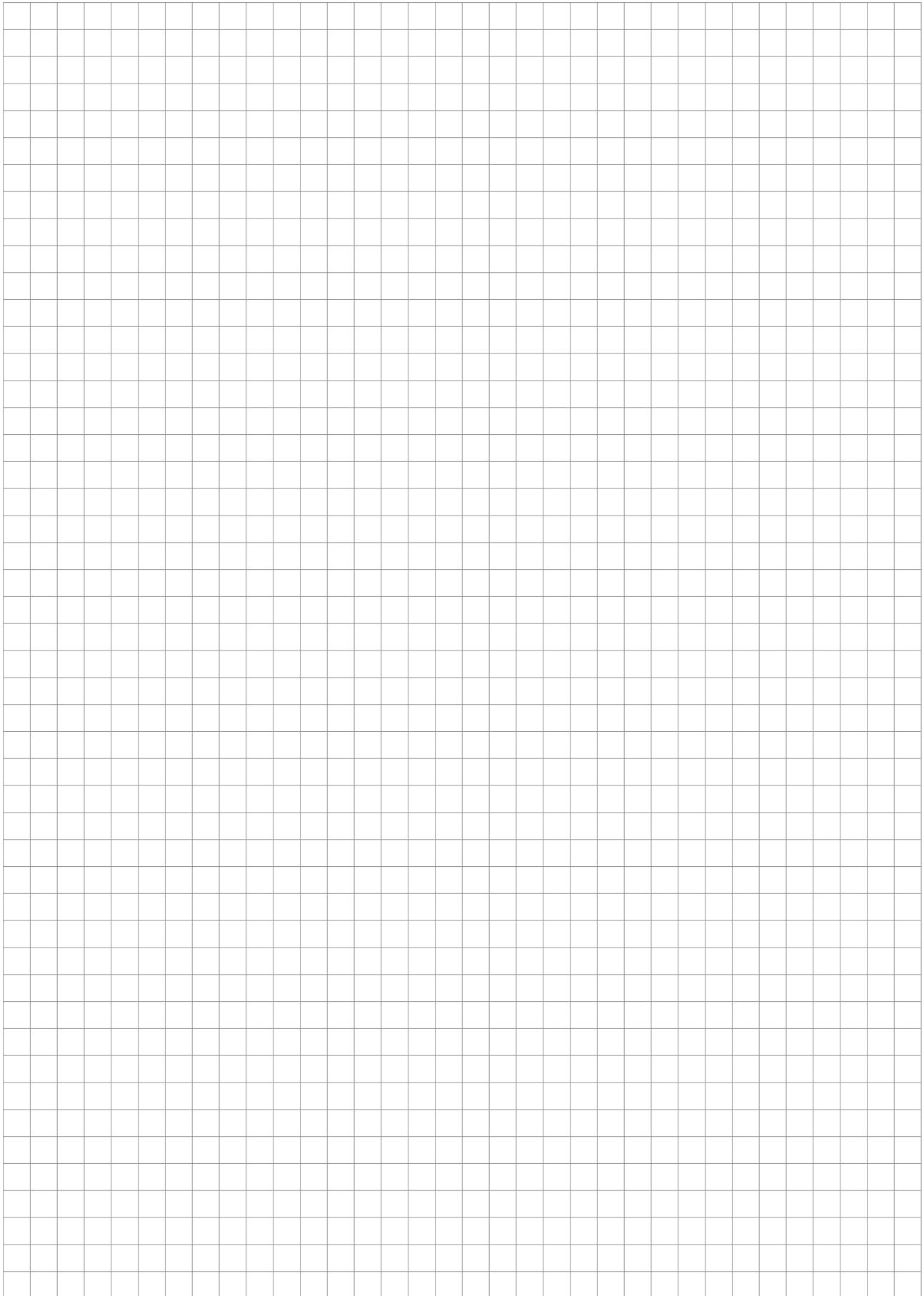
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

P	•	•	•	•
M	o	o	o	o
K	-	-	•	-
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades



32T



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 0,5 - 2,5 mm

**Toolholder with
Inserts**

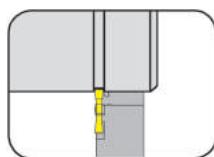
Width of groove 0,5 - 2,5 mm

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

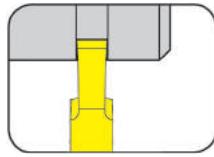
ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder
H32T

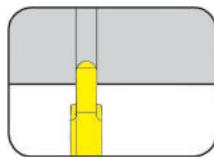


Seite/Page
M3

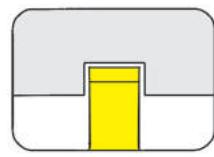
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S32T



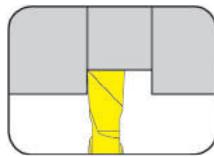
Seite/Page
M4-M5



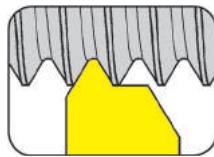
Seite/Page
M6



Seite/Page
M7



Seite/Page
M8



Seite/Page
M9

Einstechen und Abstechen (außen)

Grooving and Parting off (external)

ph HORN ph

Klemmhalter

Toolholder

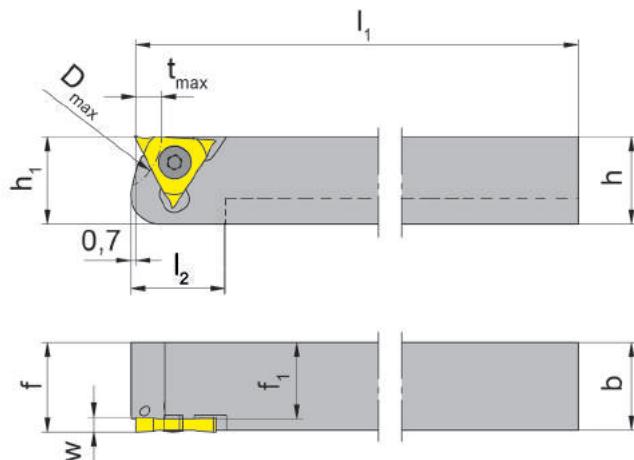
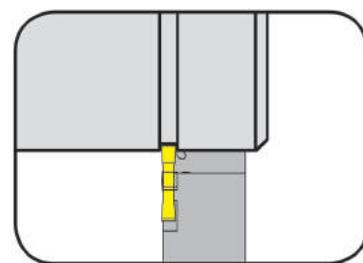
H32T

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Stechtiefe

Depth of groove

3,5 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S32T
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	D _{max}	t _{max}	Größe Size
R/LH32T.0808.6.10.IK	8	8	100	13	8	6,5	f ₁ +s ₁	15,5	3,5	01
R/LH32T.0808.6.20.IK	8	8	100	13	8	6,0	f ₁ +s ₁	15,5	3,5	02
R/LH32T.1010.6.10.IK	10	10	100	-	10	8,5	f ₁ +s ₁	15,5	3,5	01
R/LH32T.1010.6.20.IK	10	10	100	-	10	8,0	f ₁ +s ₁	15,5	3,5	02
R/LH32T.1212.6.10.IK	12	12	100	-	12	10,5	f ₁ +s ₁	15,5	3,5	01
R/LH32T.1212.6.20.IK	12	12	100	-	12	10,0	f ₁ +s ₁	15,5	3,5	02
R/LH32T.1616.6.10.IK	16	16	125	-	16	14,5	f ₁ +s ₁	15,5	3,5	01
R/LH32T.1616.6.20.IK	16	16	125	-	16	14,0	f ₁ +s ₁	15,5	3,5	02

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w, s₁ siehe WSP

w, s₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Gewindestift Threaded Pin	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kühlmittelanschluss Coolant supply
R/LH32T.0808.6...	3.03.913	030.2507.T7P	T7PL	004.00.37
R/LH32T.1010.6...	3.03.913	030.2507.T7P	T7PL	004.00.22
R/LH32T.1212.6...	3.03.913	030.2507.T7P	T7PL	004.00.22
R/LH32T.1616.6...	18.05.913	030.2507.T7P	T7PL	004.00.16

Einstechen und Abstechen (außen)

Grooving and Parting off (external)

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

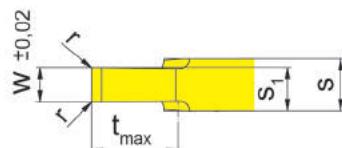
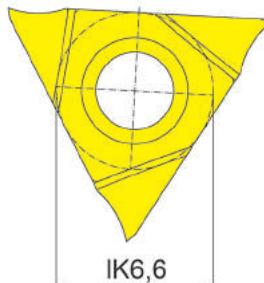
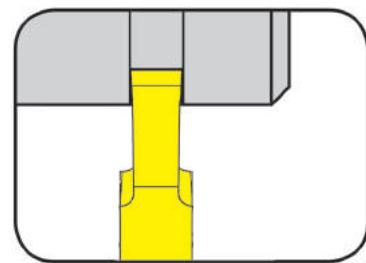
S32T

Indexable insert

Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

3,5 mm
0,5-2,5 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H32T
Type

Bestellnummer Part number	w	r	s	s ₁	t _{max}	Größe Size	EG35	EG55
S32T.0050.00	0,5	0,05	1,5	1,00	1,5	01	▲	
S32T.0070.00	0,7	0,05	1,5	1,10	2,0	01	▲	
S32T.0080.00	0,8	0,05	1,5	1,15	2,5	01	▲	
S32T.0100.00	1,0	0,05	1,5	1,25	2,5	01		▲
S32T.0120.00	1,2	0,05	1,5	1,35	2,5	01		▲
S32T.0150.00	1,5	0,05	1,5	1,50	2,5	01		▲
S32T.0200.00	2,0	0,05	1,5	1,75	3,5	01		▲
S32T.0250.00	2,5	0,05	2,0	2,25	3,5	02		▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•
M	•	○
K	○	○
N	-	-
S	-	-
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen (außen)

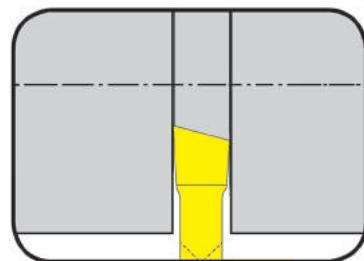
Grooving and Parting off (external)

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

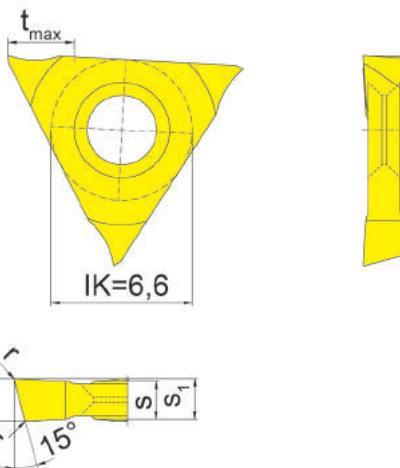
S32T



Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

3,5 mm
2 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H32T
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	s	s ₁	t _{max}	Größe Size	EG55
R/LS32T.1520.10	2	0,05	1,5	1,75	3,5	01	▲/▲
▲ ab Lager / on stock	△ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request					P •
● empfohlen / recommended							M o
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation							K o
- nicht geeignet / not suitable							N -
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades							S -
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades							H -
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet							

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades

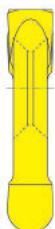
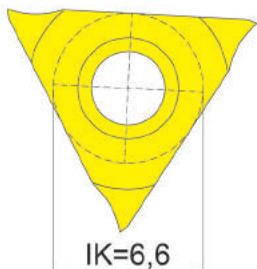
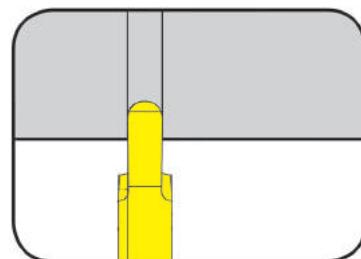
Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

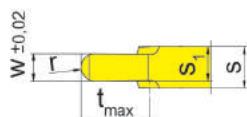
S32T

Stechbreite Vollradius	Width of groove Full radius	0,5-2 mm 0,25-1 mm
---------------------------	--------------------------------	-----------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H32T
Type



Bestellnummer Part number	w	s	s ₁	t _{max}	r	Größe Size	EG35	EG55
S32T.0050.25	0,5	1,5	1,00	1,5	0,25	01	▲	
S32T.0100.50	1,0	1,5	1,25	2,5	0,50	01		▲
S32T.0200.10	2,0	1,5	1,75	3,5	1,00	01		▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

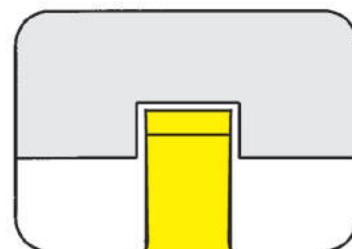
P	•	•
M	•	○
K	○	○
N	-	-
S	-	-
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

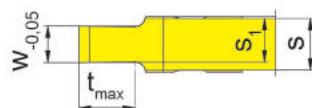
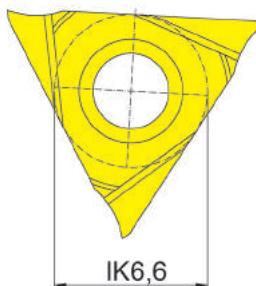
S32T

Seegerringnuten Nutnennbreite Nw	Circlip grooves Width of circlip Nw	DIN471/472 0,34-2,15 mm
-------------------------------------	--	----------------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H32T
Type



Bestellnummer Part number	w	Nw	s	s ₁	t _{max}	Größe Size	EG35	EG55
S32T.0034.01.00	0,41	0,34	1,5	0,94	0,6	01	△	
S32T.0044.01.00	0,51	0,44	1,5	0,99	0,7	01	△	
S32T.0050.01.00	0,57	0,50	1,5	1,02	0,7	01	▲	
S32T.0060.01.00	0,67	0,60	1,5	1,07	0,8	01	▲	
S32T.0070.01.00	0,77	0,70	1,5	1,12	1,1	01	▲	
S32T.0080.01.00	0,87	0,80	1,5	1,17	1,2	01	▲	
S32T.0090.01.00	0,97	0,90	1,5	1,22	1,4	01	▲	
S32T.0100.01.00	1,07	1,00	1,5	1,27	1,6	01		▲
S32T.0110.01.00	1,24	1,10	1,5	1,36	1,6	01		▲
S32T.0130.01.00	1,44	1,30	1,5	1,46	2,0	01		▲
S32T.0160.01.00	1,74	1,60	1,5	1,61	3,0	01		▲
S32T.0185.01.00	1,99	1,85	1,5	1,73	3,0	01		▲
S32T.0215.01.00	2,29	2,15	2,0	2,13	3,0	02		▲

△ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•
M	•	○
K	○	○
N	-	-
S	-	-
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

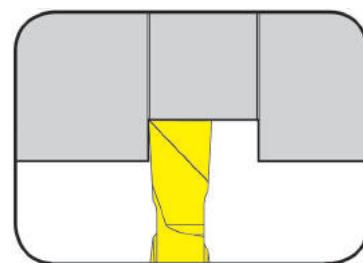
Einstechen und Längsdrehen

Grooving and Side Turning

ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

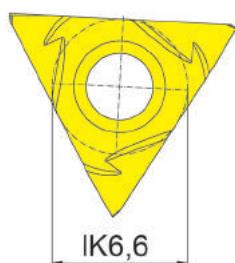
S32T



Stechtiefe bis
Steckbreite

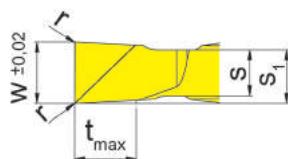
Depth of groove up to
Width of groove

2 mm
1,5-2,5 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H32T
Type



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	s	s ₁	t _{max}	Größe Size	EG55
R/LS32T.0150.P0	1,5	0,05	1,5	1,70	2	01	▲/▲
R/LS32T.0200.P0	2,0	0,05	1,5	1,75	2	01	▲/▲
R/LS32T.0250.P0	2,5	0,10	2,0	2,25	2	02	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

● empfohlen / recommended

M ○

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

K ○

- nicht geeignet / not suitable

N -

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

S -

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

H -

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

HM-Sorten

Dimensions in mm

Carbide grades

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

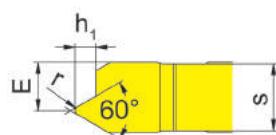
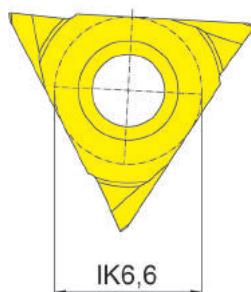
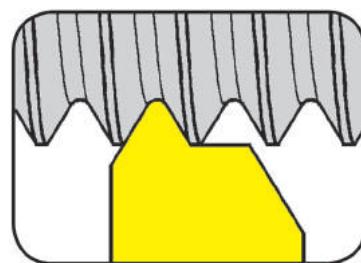
ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

S32T

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

Steigung	Pitch	0,5-1,5 mm
----------	-------	------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H32T
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	P	E	r	h ₁	s	Größe Size	EG55
R/LS32T.0305.02	0,50	1,6	0,07	0,32	2	02	▲/▲
R/LS32T.0306.02	0,60	1,5	0,09	0,38	2	02	▲/▲
R/LS32T.0307.02	0,70	1,5	0,10	0,44	2	02	▲/▲
R/LS32T.0407.02	0,75	1,5	0,11	0,47	2	02	▲/▲
R/LS32T.0408.02	0,80	1,4	0,12	0,50	2	02	▲/▲
R/LS32T.0610.02	1,00	1,4	0,14	0,62	2	02	▲/▲
R/LS32T.0712.02	1,25	1,4	0,18	0,78	2	02	▲/▲
R/LS32T.0915.02	1,50	1,3	0,22	0,93	2	02	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	○
K	○
N	-
S	-
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

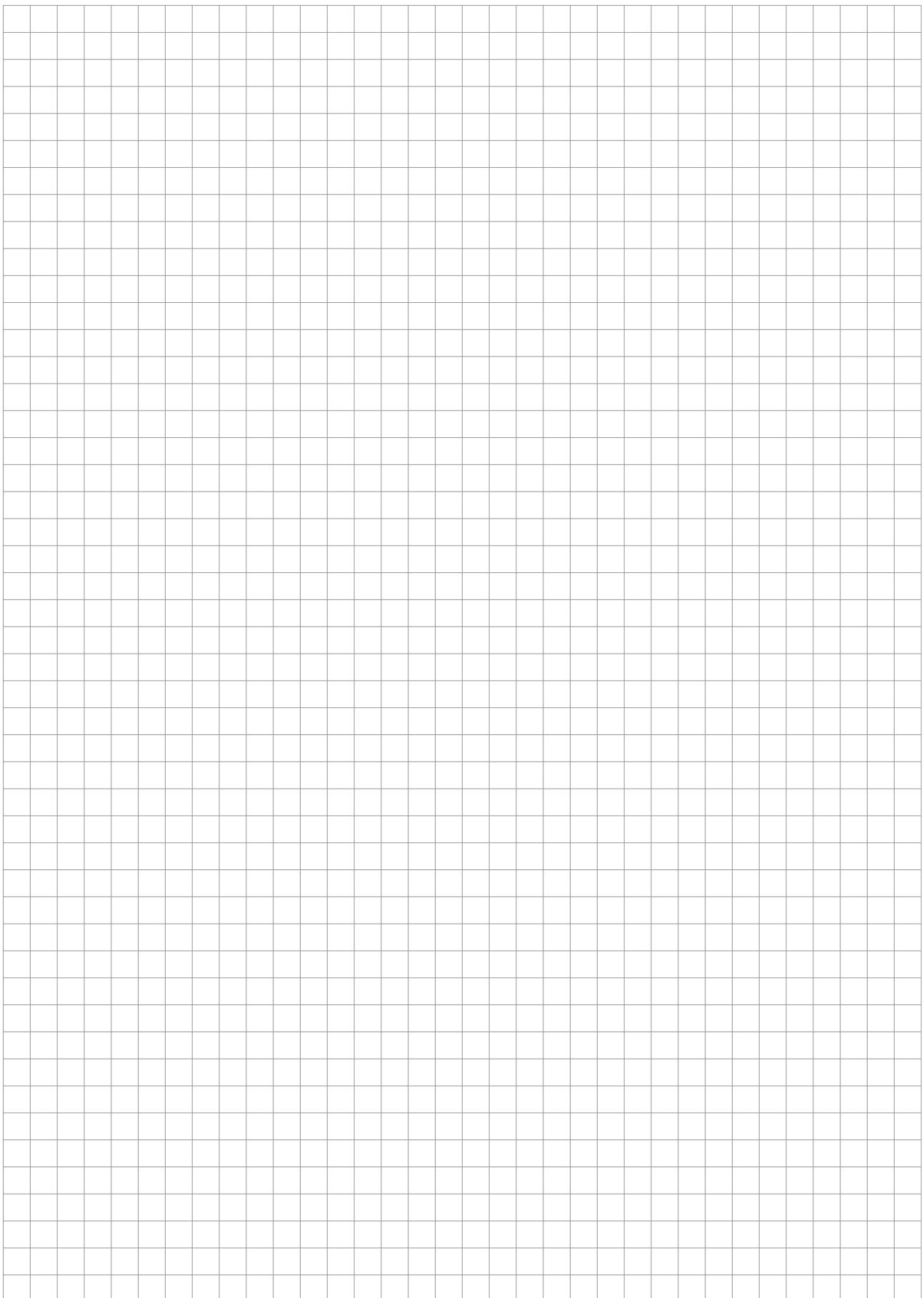
Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades



34T



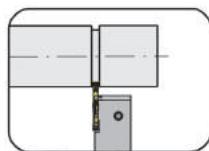
**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 1,03 - 5 mm

**Toolholder with
Inserts**

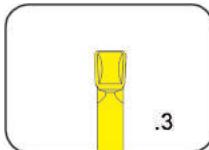
Width of groove 1,03 - 5 mm

Klemmhalter
Toolholder
H34T

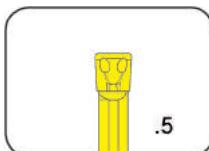


Seite/Page
N3-N5

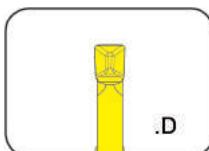
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S34T



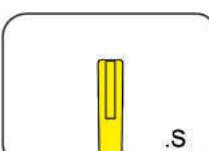
Seite/Page
N6



Seite/Page
N7



Seite/Page
N8



Seite/Page
N9

Einstechen (außen)

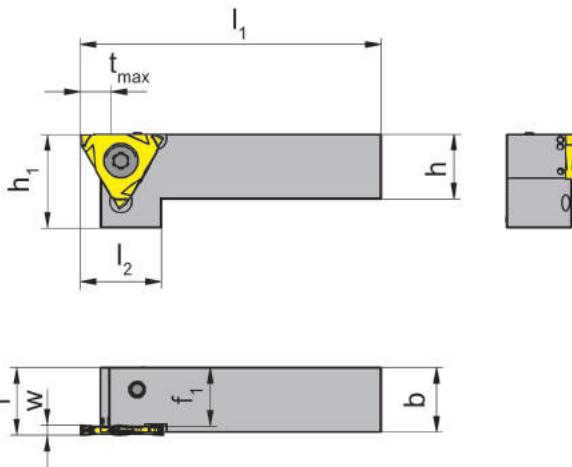
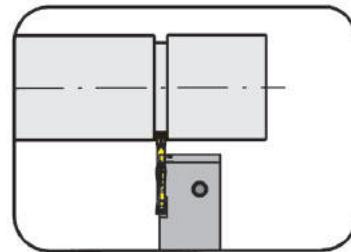
Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H34T

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6,5 mm 1,03 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S34T..3S
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	D _{max}	t _{max}	Spannbereich Clamping range
R/LH34T.1212.6.00.IK	12	12	74	20	21	11,2	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	1,03
R/LH34T.1616.6.00.IK	16	16	74	20	21	15,2	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	1,03
R/LH34T.2020.6.00.IK	20	20	89	20	25	19,2	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	1,03
R/LH34T.2020.4.00.IK	20	20	89	20	20	19,1	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	1,03

Ausführung R oder L angeben

w siehe WSP

Abmessungen in mm

State R or L version

w see indexable inserts

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Gewinde- stift Threaded Pin	Kühlmittel- anschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS® Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Dicht- stopfen Sealing plug	O-Ring O-ring
R/LH34T.1212.6.00.IK	8.1.05.913	004.00.61	030.4093.T15P	T15PQ		
R/LH34T.1616.6.00.IK	18.05.913	004.00.16	030.4093.T15P	T15PQ	004.00.26	
R/LH34T.2020.6.00.IK	8.1.05.913	004.00.16	030.4093.T15P	T15PQ	004.00.26	
R/LH34T.2020.4.00.IK			030.4093.T15P	T15PQ		12.37.2.62.3601

Einstechen (außen)

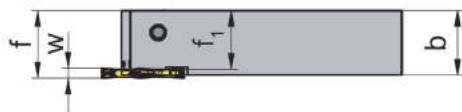
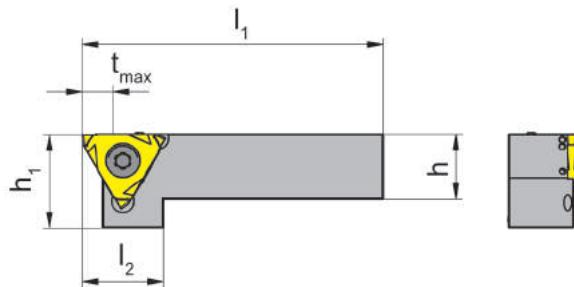
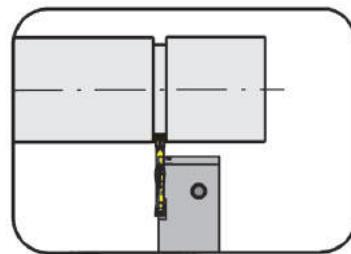
Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H34T

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6,5 mm 2-5 mm
-----------------------------	--------------------------------------	------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S34T
Type

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	D _{max}	t _{max}	Spannbereich Clamping range
R/LH34T.1212.6.10.IK	12	12	74	20	21	10,50	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	2,00
R/LH34T.1212.6.20.IK	12	12	74	20	21	11,76	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	2,00
R/LH34T.1212.6.30.IK	12	12	74	19	21	12,26	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	3,01-4,00
R/LH34T.1616.6.10.IK	16	16	74	20	21	14,50	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	2,00
R/LH34T.1616.6.20.IK	16	16	74	20	21	13,50	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	2,01-3,00
R/LH34T.1616.6.30.IK	16	16	74	19	21	12,50	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	3,01-4,00
R/LH34T.1616.6.40.IK	16	16	74	19	21	11,50	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	4,01-5,00
R/LH34T.2020.6.10.IK	20	20	89	20	25	18,50	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	2,00
R/LH34T.2020.6.20.IK	20	20	89	20	25	17,50	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	2,01-3,00
R/LH34T.2020.6.30.IK	20	20	89	19	25	16,50	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	3,01-4,00
R/LH34T.2020.6.40.IK	20	20	89	19	25	15,50	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	4,01-5,00

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Gewindestift Threaded Pin	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Dichtstopfen Sealing plug
R/LH34T.1212.6.10.IK	8.1.05.913	004.00.61	030.4093.T15P	T15PQ	
R/LH34T.1212.6.20.IK	8.1.05.913	004.00.61	030.4010.T15P	T15PQ	
R/LH34T.1212.6.30.IK	8.1.05.913	004.00.61	030.5012.T15P	T15PQ	
R/LH34T.1616.6.10.IK	18.05.913	004.00.16	030.4093.T15P	T15PQ	004.00.26
R/LH34T.1616.6.20.IK	18.05.913	004.00.16	030.4010.T15P	T15PQ	004.00.26
R/LH34T.1616.6.30.IK	18.05.913	004.00.16	030.5012.T15P	T15PQ	004.00.26
R/LH34T.1616.6.40.IK	8.1.05.913	004.00.16	030.5012.T15P	T15PQ	004.00.26
R/LH34T.2020.6...	8.1.05.913	004.00.16	030.4093.T15P	T15PQ	004.00.26

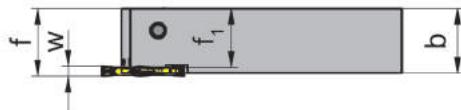
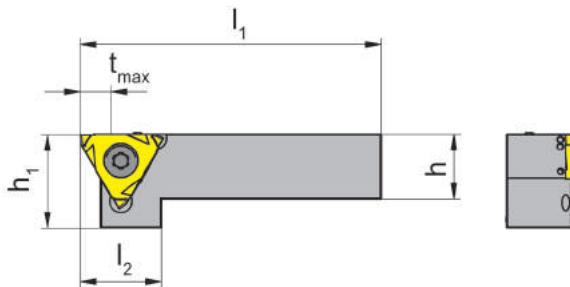
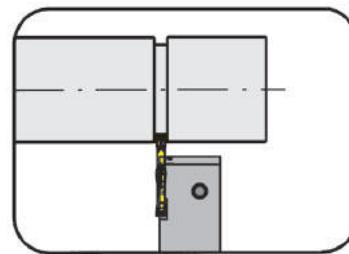
Einstechen (außen)

Grooving (external)

Klemmhalter Toolholder

H34T

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6,5 mm 2-5 mm
-----------------------------	--------------------------------------	------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S34T
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	D _{max}	t _{max}	Spannbereich Clamping range
R/LH34T.1616.4.10.IK	16	16	74	20	21	14,5	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	2,00
R/LH34T.1616.4.20.IK	16	16	74	20	21	13,5	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	2,01-3,00
R/LH34T.2020.4.10.IK	20	20	89	20	25	18,5	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	2,00
R/LH34T.2020.4.20.IK	20	20	89	20	25	17,5	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	2,01-3,00
R/LH34T.2020.4.30.IK	20	20	89	21	25	16,5	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	3,01-4,00
R/LH34T.2020.4.40.IK	20	20	89	21	25	15,5	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	4,01-5,00
R/LH34T.2525.4.10.IK	25	25	99	20	30	23,5	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	2,00
R/LH34T.2525.4.20.IK	25	25	99	20	30	22,5	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	2,01-3,00
R/LH34T.2525.4.30.IK	25	25	99	21	30	21,5	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	3,01-4,00
R/LH34T.2525.4.40.IK	25	25	99	21	30	20,5	f ₁ +w-a ₁	60	6,5	4,01-5,00

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	O-Ring O-ring	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH34T...10.IK	12.37.2.62.3601	030.4093.T15P	T15PQ
R/LH34T...20.IK	12.37.2.62.3601	030.4010.T15P	T15PQ
R/LH34T....30.IK/...40.IK	12.37.2.62.3601	030.5012.T15P	T15PQ
R/LH34T.2525.4.40.IK	12.37.2.62.3601	030.5012.T15P	T20PQ

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S34T

mit gesinterter Geometrie
with sintered geometries

Stechbreite

Width of groove

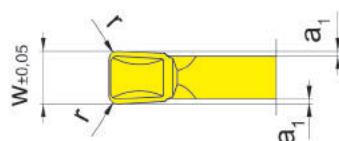
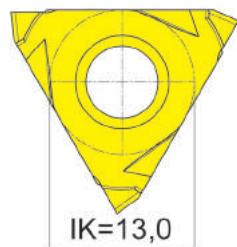
2-5 mm



.3

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H34T
Type



Geometrie .3
Geometry .3

Bestellnummer Part number	w	r	a ₁	Größe Size	AS45	EG55
S34T.0200.32	2,0	0,2	0,25	01	▲	▲
S34T.0200.34	2,0	0,4	0,25	01	▲	▲
S34T.0250.32	2,5	0,2	0,25	02	△	▲
S34T.0250.34	2,5	0,4	0,25	02	△	▲
S34T.0300.32	3,0	0,2	0,25	02	△	▲
S34T.0300.34	3,0	0,4	0,25	02	△	▲
S34T.0400.32	4,0	0,2	0,25	03	▲	▲
S34T.0500.32	5,0	0,2	0,25	04	▲	▲
S34T.0500.34	5,0	0,4	0,25	04	△	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•
M	•	○
K	•	○
N	○	-
S	•	-
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

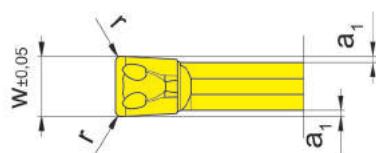
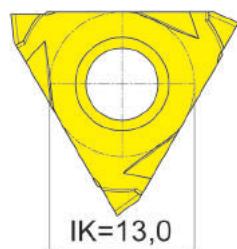
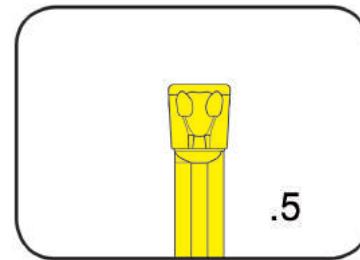
ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

S34T

mit gesinterter Geometrie
with sintered geometries

Stechbreite	Width of groove	2,5-5 mm
-------------	-----------------	----------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H34T
Type

Geometrie .5
Geometry .5

Bestellnummer Part number	w	r	a ₁	Größe Size	AS45	EG55
S34T.0250.52	2,5	0,2	0,25	02	▲	▲
S34T.0250.54	2,5	0,4	0,25	02	▲	▲
S34T.0300.52	3,0	0,2	0,25	02	△	▲
S34T.0300.54	3,0	0,4	0,25	02	△	▲
S34T.0400.52	4,0	0,2	0,25	03	▲	▲
S34T.0400.54	4,0	0,4	0,25	03	▲	▲
S34T.0500.52	5,0	0,2	0,25	04	▲	▲
S34T.0500.54	5,0	0,4	0,25	04	△	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•	•
M	•	○
K	•	○
N	○	-
S	•	-
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

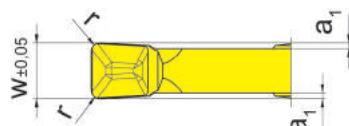
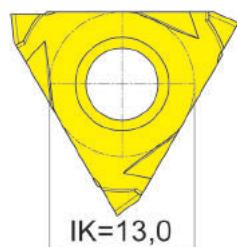
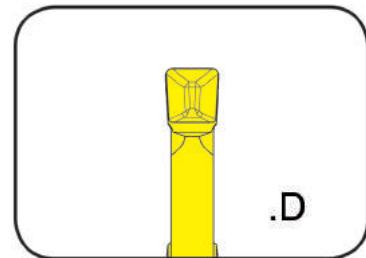
Wendeschneidplatte

Indexable insert

S34T

mit gesinterter Geometrie
with sintered geometries

Stechbreite	Width of groove	2-3 mm
-------------	-----------------	--------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H34T
Type

Geometrie .D
Geometry .D

Bestellnummer Part number	w	r	a ₁	Größe Size	AS45	EG55
S34T.0200.D2	2,0	0,2	0,25	01	▲	▲
S34T.0200.D4	2,0	0,4	0,25	01	△	▲
S34T.0250.D2	2,5	0,2	0,25	02	△	▲
S34T.0250.D4	2,5	0,4	0,25	02	▲	▲
S34T.0300.D2	3,0	0,2	0,25	02	△	▲
S34T.0300.D4	3,0	0,4	0,25	02	△	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

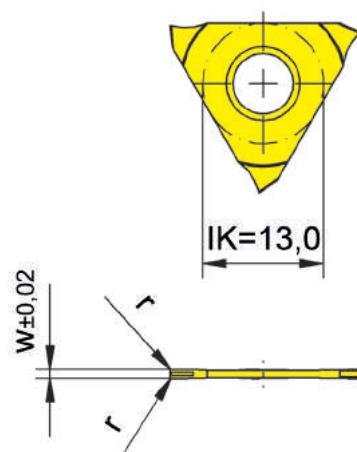
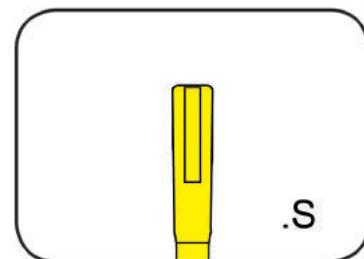
P	•	•
M	•	○
K	•	○
N	○	-
S	•	-
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S34T

Stechbreite	Width of groove	1,03 mm
-------------	-----------------	---------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H34T..00.IK
Type

Geometrie .S
Geometry .S

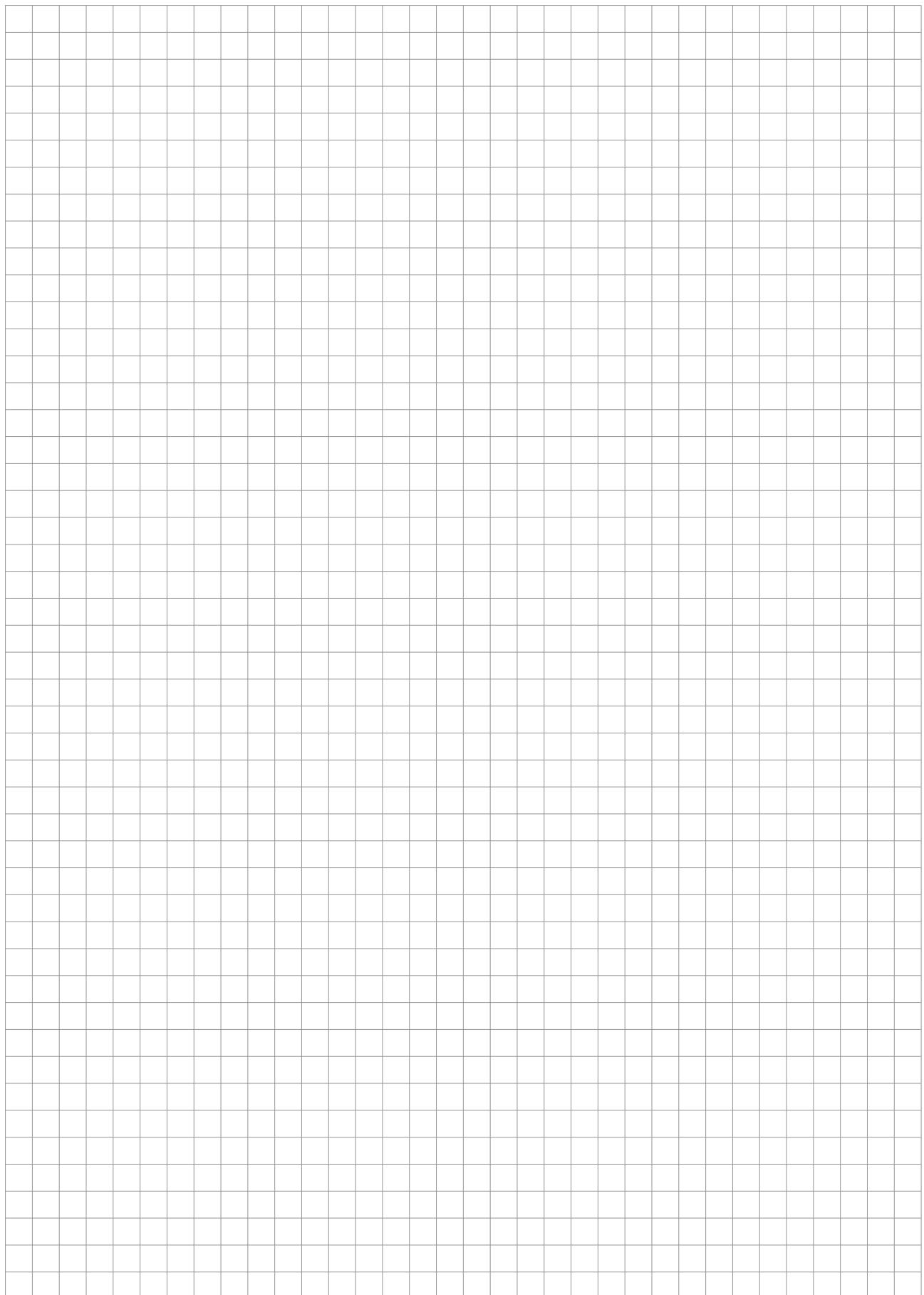
Bestellnummer Part number	w	r	IG35
R/LS34T.0100.3S	1,03	0,15	▲/▲
▲ ab Lager / on stock	△ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request	P -
● empfohlen / recommended			M •
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation			K -
- nicht geeignet / not suitable			N -
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades			S •
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades			H -
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet			

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades



312



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 0,5 - 6,3 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 0,5 - 6,3 mm

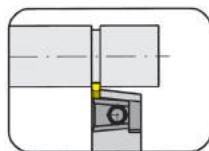
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

O

Klemmhalter
Toolholder
360/368/369/390/
391/340/361/309



Seite/Page
O4-O8, O16-O17

Einbauhalter Graf
Cartridge Graf
64/65/99



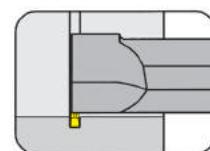
Seite/Page
O13-O14

Einstellbare Halter
Adjustable holder
N



Seite/Page
O15

Grundhalter
Basic toolholder
330

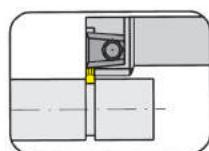


Seite/Page
O21

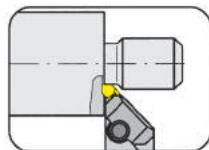
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S312/312



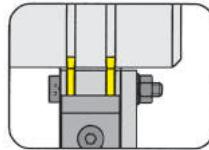
Seite/Page
O22



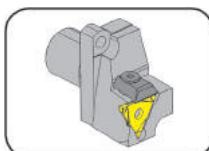
Seite/Page
O11



Seite/Page
O18

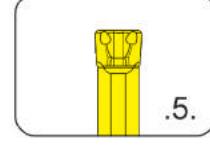


Seite/Page
O19-O20

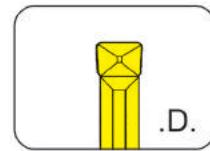


Seite/Page
O12

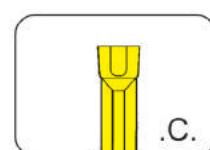
Seite/Page
O23



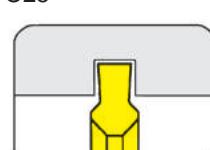
Seite/Page
O24

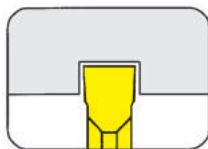


Seite/Page
O25

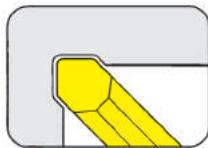


Seite/Page
O26

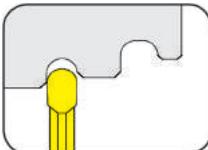




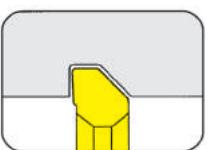
Seite/Page
O27-O32



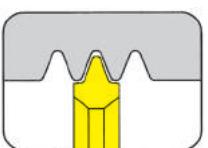
Seite/Page
O33-O34



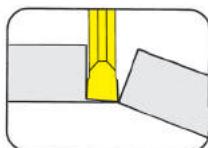
Seite/Page
O35



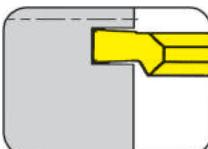
Seite/Page
O36-O37



Seite/Page
O38



Seite/Page
O39-O42



Seite/Page
O43

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

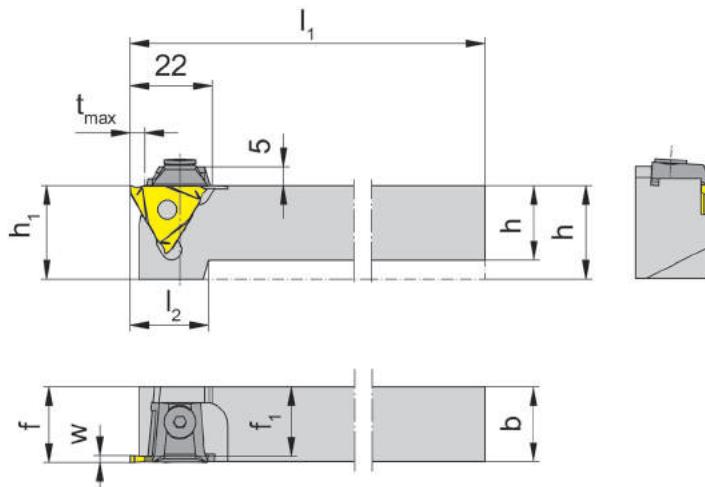
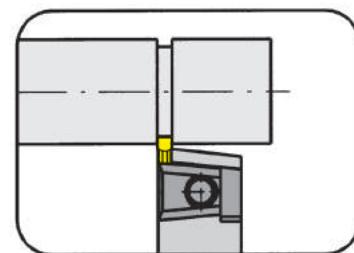
ph HORN ph

O

Klemmhalter

360

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6 mm 0,5-2,9 mm
-----------------------------	--------------------------------------	--------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f	f ₁	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L360.1212.01	12	12	100	24	25	f ₁ +w-a ₁	10,5	4	01	0,5-1,9
R/L360.1616.01	16	16	125	22	25	f ₁ +w-a ₁	14,5	4	01	0,5-1,9
R/L360.2020.01	20	20	125	21	25	f ₁ +w-a ₁	18,5	4	01	0,5-1,9
R/L360.2525.01	25	25	150	-	25	f ₁ +w-a ₁	23,5	4	01	0,5-1,9
R/L360.3232.01	32	32	170	-	32	f ₁ +w-a ₁	30,5	4	01	0,5-1,9
R/L360.1212.02	12	12	100	24	25	f ₁ +w-a ₁	9,5	6	02	1,9-2,9
R/L360.1616.02	16	16	125	22	25	f ₁ +w-a ₁	13,5	6	02	1,9-2,9
R/L360.2020.02	20	20	125	21	25	f ₁ +w-a ₁	17,5	6	02	1,9-2,9
R/L360.2525.02	25	25	150	-	25	f ₁ +w-a ₁	22,5	6	02	1,9-2,9
R/L360.3232.02	32	32	170	-	32	f ₁ +w-a ₁	29,5	6	02	1,9-2,9

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

t_{max} nur bei Werkstück-Ø ≤ 40 mm erreichbar.

t_{max} can be reached only with workpiece Ø ≤ 40 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w, a₁ siehe WSP

w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L360.1...	SW3,0 DIN911	11.3
R/L360...	SW3,0 DIN911	16.4

Einstechen und Abstechen

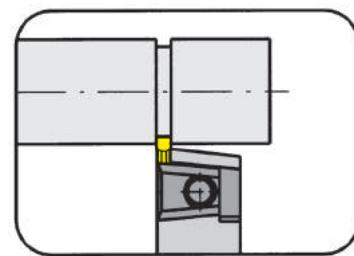
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

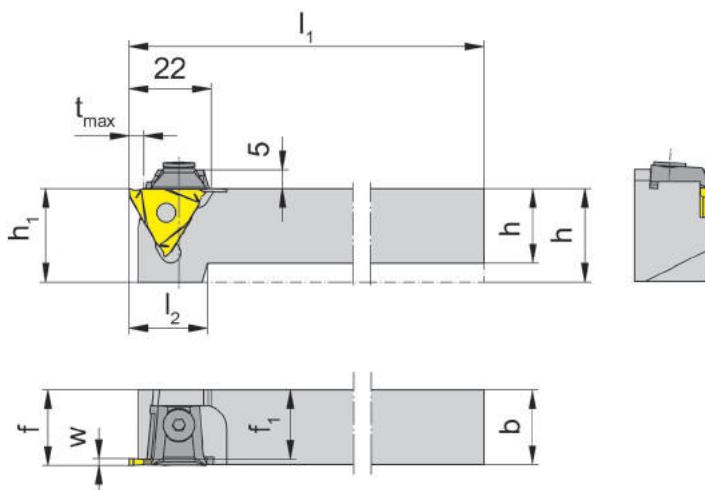
Klemmhalter Toolholder

360

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6 mm 2,9-6,3 mm
-----------------------------	--------------------------------------	--------------------



O



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f	f ₁	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L360.1212.03	12	12	100	24	25	f ₁ +w-a ₁	8,5	6	03	2,9-3,9
R/L360.1616.03	16	16	125	22	25	f ₁ +w-a ₁	12,5	6	03	2,9-3,9
R/L360.2020.03	20	20	125	21	25	f ₁ +w-a ₁	16,5	6	03	2,9-3,9
R/L360.2525.03	25	25	150	-	25	f ₁ +w-a ₁	21,5	6	03	2,9-3,9
R/L360.3232.03	32	32	170	-	32	f ₁ +w-a ₁	28,5	6	03	2,9-3,9
R/L360.1616.04	16	16	125	22	25	f ₁ +w-a ₁	10,8	6	04	3,9-6,3
R/L360.2020.04	20	20	125	21	25	f ₁ +w-a ₁	14,8	6	04	3,9-6,3
R/L360.2525.04	25	25	150	-	25	f ₁ +w-a ₁	19,8	6	04	3,9-6,3
R/L360.3232.04	32	32	170	-	32	f ₁ +w-a ₁	26,8	6	04	3,9-6,3

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w, a₁ siehe WSP

w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

t_{max} nur bei Werkstück-Ø ≤ 40 mm erreichbar.

t_{max} can be reached only with workpiece Ø ≤ 40 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L360.1212.03..1616.03	SW3,0 DIN911	11.3
R/L360.1616.04	SW3,0 DIN911	13.4
R/L360...	SW3,0 DIN911	16.4

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

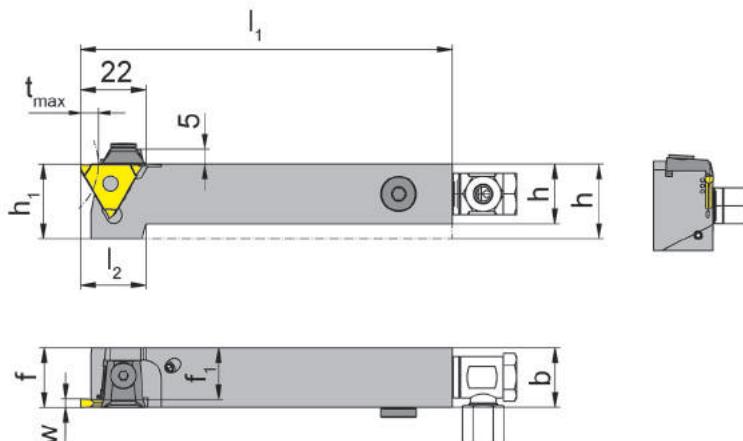
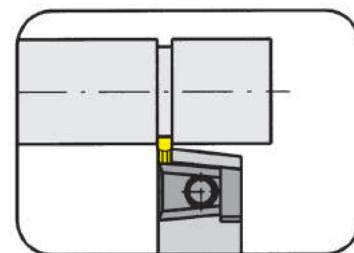
ph HORN ph

O

Klemmhalter Toolholder

360

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6 mm 0,5-2,9 mm
-----------------------------	--------------------------------------	--------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L360.1212.01.IK	12	12	100	24	25	10,5	f ₁ +w-a ₁	4	01	0,5-1,9
R/L360.1616.01.IK	16	16	125	22	25	14,5	f ₁ +w-a ₁	4	01	0,5-1,9
R/L360.2020.01.IK	20	20	125	21	25	18,5	f ₁ +w-a ₁	4	01	0,5-1,9
R/L360.2525.01.IK	25	25	150	-	25	23,5	f ₁ +w-a ₁	4	01	0,5-1,9
R/L360.1212.02.IK	12	12	100	24	25	9,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L360.1616.02.IK	16	16	125	22	25	13,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L360.2020.02.IK	20	20	125	21	25	17,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L360.2525.02.IK	25	25	150	-	25	22,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w, a₁ siehe WSP

w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

t_{max} nur bei Werkstück-Ø ≤ 40 mm erreichbar.

t_{max} can be reached only with workpiece Ø ≤ 40 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Wrench	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannelement Clamping element	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin
R/L360.1212.01.IK	SW3,0 DIN911	004.00.61	11.3		3.03.913
R/L360.1616.01.IK	SW3,0 DIN911	004.00.16	11.3	004.00.26	18.05.913
R/L360....	SW3,0 DIN911	004.00.16	16.4	004.00.26	18.05.913

Einstechen und Abstechen

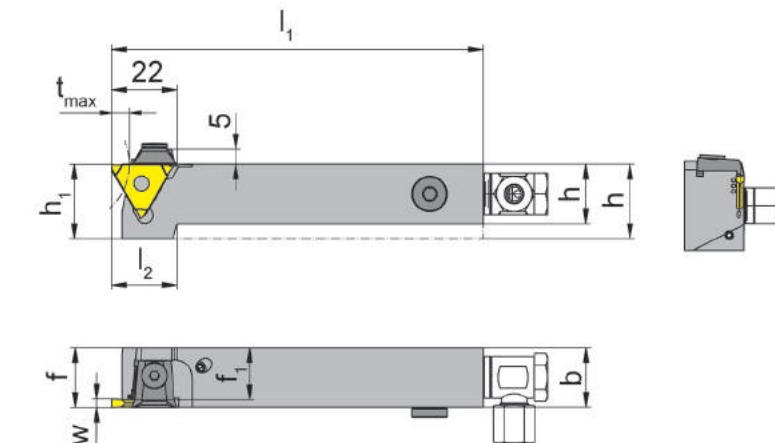
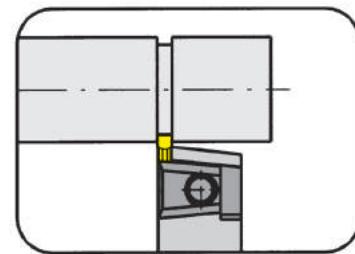
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

360

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6 mm 2,9-3,9 mm
-----------------------------	--------------------------------------	--------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	h_1	f_1	f	t_{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L360.1212.03.IK	12	12	100	24	25	8,5	f_1+w-a_1	6	03	2,9-3,9
R/L360.1616.03.IK	16	16	125	22	25	12,5	f_1+w-a_1	6	03	2,9-3,9
R/L360.2020.03.IK	20	20	125	21	25	16,5	f_1+w-a_1	6	03	2,9-3,9
R/L360.2525.03.IK	25	25	150	-	25	21,5	f_1+w-a_1	6	03	2,9-3,9

Ausführung R oder L angeben

w, a_1 siehe WSP

Abmessungen in mm

State R or L version

w, a_1 see indexable inserts

Dimensions in mm

t_{max} nur bei Werkstück-Ø ≤ 40 mm erreichbar.

t_{max} can be reached only with workpiece Ø ≤ 40 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Wrench	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannelement Clamping element	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin
R/L360.1212.03.IK	SW3,0 DIN911	004.00.61	11.3		3.03.913
R/L360.1616.03.IK	SW3,0 DIN911	004.00.16	11.3	004.00.26	18.05.913
R/L360....	SW3,0 DIN911	004.00.16	16.4	004.00.26	18.05.913

Einstechen (außen) Grooving (external)

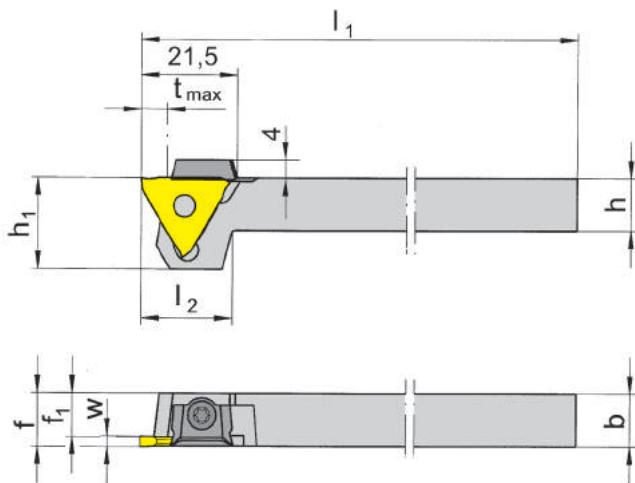
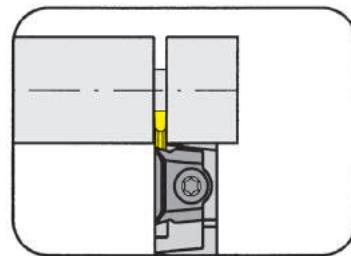
ph HORN ph

O

Klemmhalter
Toolholder

361

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6 mm 0,5-3,9 mm
-----------------------------	--------------------------------------	--------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L361.1212.01	12	12	100	17	19	10,5	f ₁ +w-a ₁	4	01	0,5-1,9
R/L361.1212.02	12	12	100	17	19	9,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L361.1212.03	12	12	100	21	21	8,5	f ₁ +w-a ₁	6	03	2,9-3,9

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w, a₁, siehe WSP

w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

t_{max} nur bei Werkstück-Ø ≤ 40 mm erreichbar.

t_{max} can be reached only with workpiece Ø ≤ 40 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

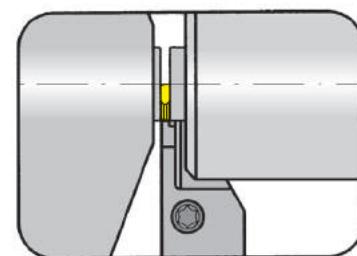
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannlement Clamping element	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L361...	12.3	030.0422.T10P	T10PL

Klemmhalter
Toolholder

368

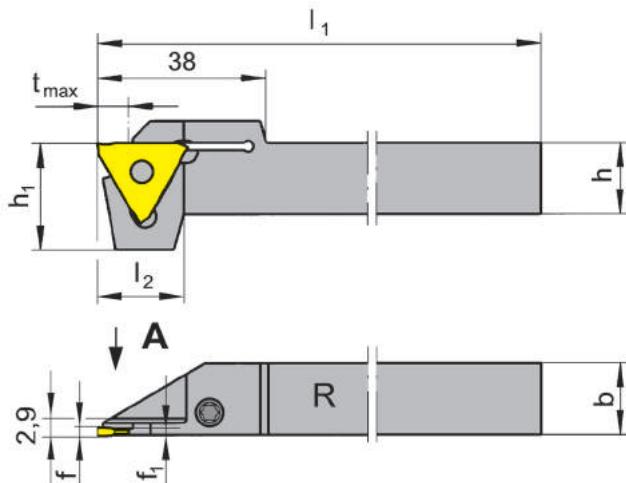


Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

8 mm
0,5-1,5 mm

für TRAUB-Maschinen (TNL12/7)
for machines TRAUB (TNL12/7)

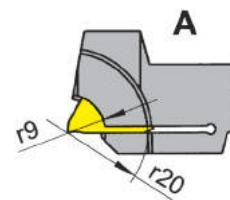


R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312 w < 1,5 mm
Type



nur für umfangs-
geschliffene Form-WSP
only for peripheral ground
profiled inserts

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}
R/L368.1212.08	12	12	95	19,5	24	1,0	f ₁ +a ₁	8
R/L368.1616.08	16	16	95	19,5	24	1,0	f ₁ +a ₁	8
R/L368.1212.11	12	12	95	19,5	24	1,3	f ₁ +a ₁	8
R/L368.1616.11	16	16	95	19,5	24	1,3	f ₁ +a ₁	8

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

a₁ siehe WSP
a1 see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Halter R/L368...08 für WSP:

R/L312.0805... / R/L312.0808... / R/L312.0510... R/L312.0512... / R/L312.1210... / R/L312.0012...

Toolholder R/L368...08 for indexable inserts:

R/L312.0805... / R/L312.0808... / R/L312.0510... R/L312.0512... / R/L312.1210... / R/L312.0012...

Halter R/L368...11 für WSP:

R/L312.0515... / R/L312.0015...V1

Toolholder R/L368...11 for indexable inserts:

R/L312.0515... / R/L312.0015...V1

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L368...	4.15T15P	T15PQ

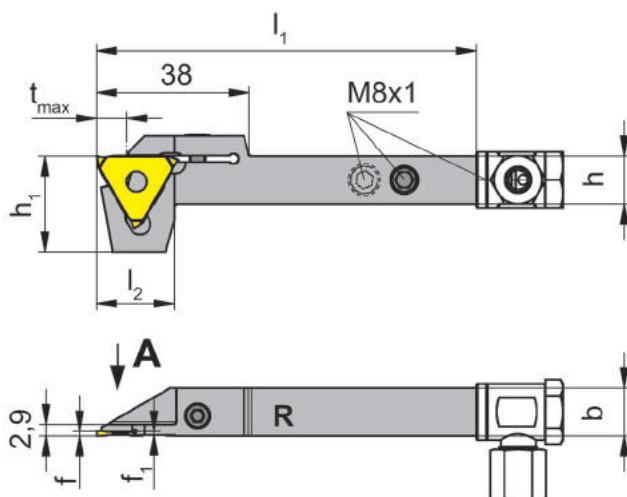
Klemmhalter Toolholder

368

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

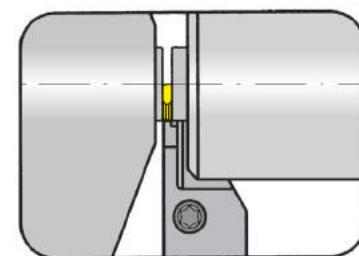
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	8 mm 0,5-1,5 mm
-------------------------------	--	--------------------

für TRAUB-Maschinen (TNL12/7)
for machines TRAUB (TNL12/7)



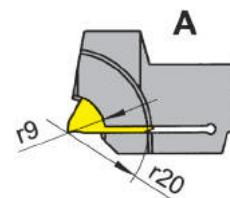
R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312 w ≤ 1,5 mm
Type



nur für umfangs-
geschliffene Form-WSP
only for peripheral ground
profiled inserts

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}
R/L368.1212.08.IK	12	12	95	19,5	24	1,0	f ₁ +a ₁	8
R/L368.1616.08.IK	16	16	95	19,5	24	1,0	f ₁ +a ₁	8
R/L368.1212.11.IK	12	12	95	19,5	24	1,3	f ₁ +a ₁	8
R/L368.1616.11.IK	16	16	95	19,5	24	1,3	f ₁ +a ₁	8

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

a₁ siehe WSP
a1 see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Halter R/L368...08.IK für WSP:

R/L312.0805... / R/L312.0808... / R/L312.0510... R/L312.0512... / R/L312.1210... / R/L312.0012...

Toolholder R/L368...08.IK for indexable inserts:

R/L312.0805... / R/L312.0808... / R/L312.0510... R/L312.0512... / R/L312.1210... / R/L312.0012...

Halter R/L368...11.IK für WSP:

R/L312.0515... / R/L312.0015...V1

Toolholder R/L368...11.IK for indexable inserts

R/L312.0515... / R/L312.0015...V1

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Gewindestift Threaded Pin	Kühlmittelanschluss Coolant supply	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L368.1212...IK	4.15T15P	3.03.913	004.00.61	T15PQ
R/L368.1616...IK	4.15T15P	3.03.913	004.00.16	T15PQ

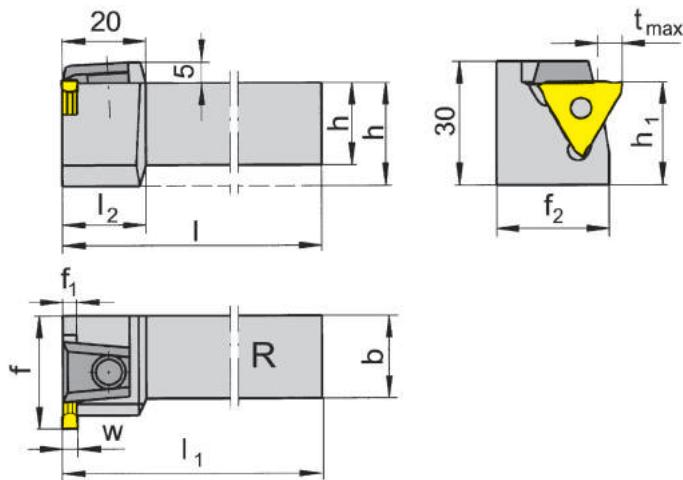
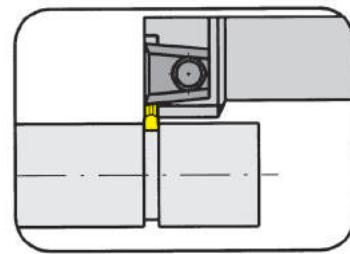
Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

369

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6 mm 0,5-6,3 mm
-----------------------------	--------------------------------------	--------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₂	h ₁	f	t _{max}	l ₁	l	f ₁	f ₂	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L369.2020.01	20	20	20	25	27	4	l-f ₁ +w-a ₁	125	1,5	23,5	01	0,5-1,9
R/L369.2525.01	25	25	-	25	32	4	l-f ₁ +w-a ₁	150	1,5	28,5	01	0,5-1,9
R/L369.2020.02	20	20	20	25	27	6	l-f ₁ +w-a ₁	125	2,5	23,5	02	1,9-2,9
R/L369.2525.02	25	25	-	25	32	6	l-f ₁ +w-a ₁	150	2,5	28,5	02	1,9-2,9
R/L369.2020.03	20	20	20	25	27	6	l-f ₁ +w-a ₁	125	3,5	23,5	03	2,9-3,9
R/L369.2525.03	25	25	-	25	32	6	l-f ₁ +w-a ₁	150	3,5	28,5	03	2,9-3,9
R/L369.2020.04	20	20	20	25	27	6	l-f ₁ +w-a ₁	125	4,5	23,5	04	3,9-6,3
R/L369.2525.04	25	25	-	25	32	6	l-f ₁ +w-a ₁	150	4,5	28,5	04	3,9-6,3

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

t_{max} nur bei Werkstück-Ø ≤ 40 mm erreichbar.

t_{max} can be reached only with workpiece Ø ≤ 40 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w, a₁ siehe WSP

w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannelement Clamping element
R/L369...	SW3,0 DIN911	16.4

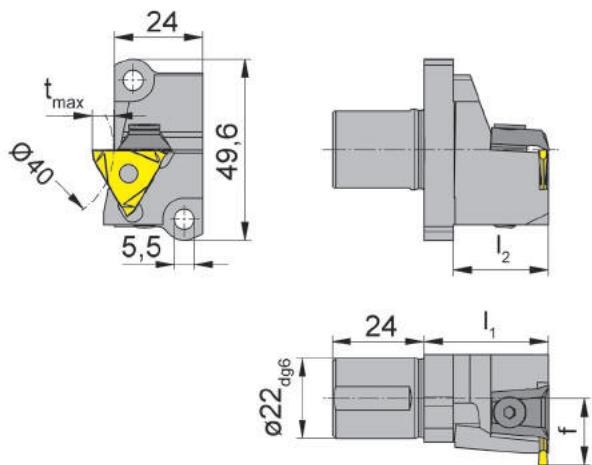
O

Klemmhalter
Toolholder

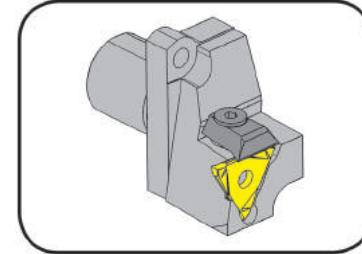
369

Stechtiefe Spannbereich	Depth of groove Clamping range	4-6 mm 0,5-2,9 mm
----------------------------	-----------------------------------	----------------------

Lochbild 13,7 x 37,6 mm
Hole pattern 13,7 x 37,6 mm



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

für Star
Langdrehautomaten
for Swiss type machines Star

Bestellnummer Part number	l_2	f	t_{\max}	l_1	Größe Size	Spannbereich Clamping range
L369.A022.18.01	26	18,2	4	34	01	0,5-1,9
L369.A022.18.02	26	18,2	6	34	02	1,9-2,9

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Star Langdrehautomaten: ECAS-12/20, SB16D/E, SR-20, SR20J/JN, RS-20RII, RS-20RIII, RS-20RIV,
RS-32J/JN, SW-12RIII

Swiss Type Machines Star: ECAS-12/20, SB16D/E, SR-20, SR20J/JN, RS-20RII, RS-20RIII, RS-20RIV, RS-32J/JN, SW-12RII

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannelement Clamping element
L369...	SW3,0 DIN911	16.4

Einbauhalter Graf Cartridge Graf

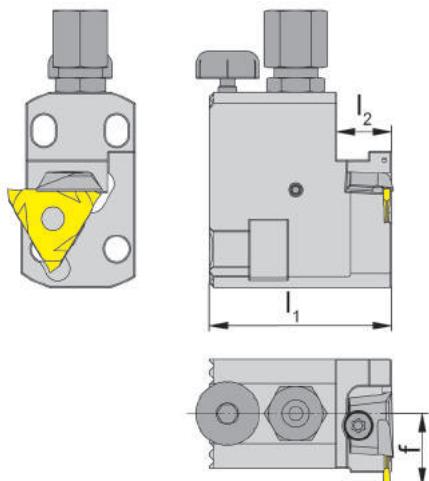
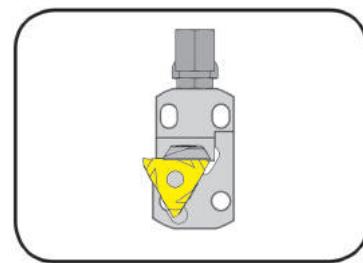
64/65

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Stechtiefe
Spannbereich

Depth of groove
Clamping range

4 mm
0,5-2,9 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

Bestellnummer
Part number

I₁

I₂

f

Größe
Size

Spannbereich
Clamping range

R/L64IK

40

12

16

01

0,5-1,9

R/L65IK

40

12

16

02

1,9-2,9

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Kühlmittelrohr ist nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen!

Coolant tube is not included - separate order required!

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Einbauhalter Graf
Cartridge Graf

Höhenverstellschraube
Screw to adjust the height

Kühlmittelanschluss
Coolant supply

Spannelement
Clamping element

L...
R...

002.00.69
002.00.69

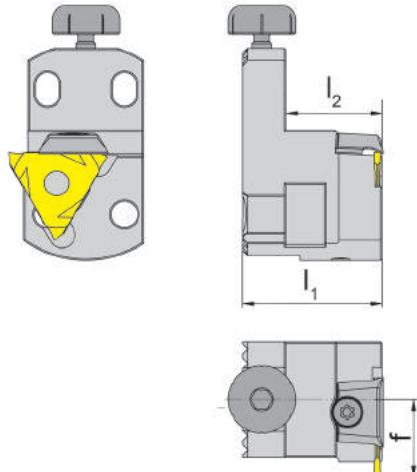
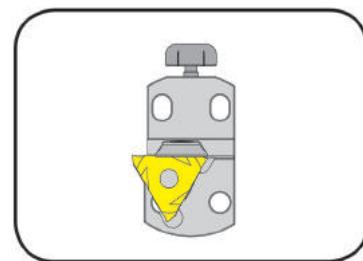
004.00.19
004.00.19

4.082L
4.081R

Einbauhalter Graf
Cartridge Graf

64/65/99

Stechtiefe Spannbereich	Depth of groove Clamping range	4 mm 0,5-3,9 mm
----------------------------	-----------------------------------	--------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

Bestellnummer Part number	l_1	l_2	f	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L64	29	20	16	01	0,5-1,9
R/L65	29	20	16	02	1,9-2,9
R/L99	29	20	16	03	2,9-3,9

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

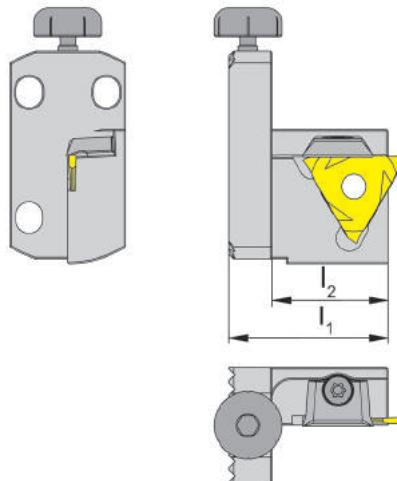
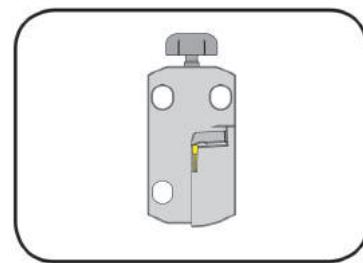
Ersatzteile
Spare Parts

Einbauhalter Graf Cartridge Graf	Höhenverstellschraube Screw to adjust the height	Spannelement Clamping element
R/L...	002.00.69	12.3

Einstellbare Halter
Adjustable holder

N67/N68/N98

Stechtiefe Spannbereich	Depth of groove Clamping range	4 mm 0,5-3,9 mm
----------------------------	-----------------------------------	--------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

Bestellnummer Part number	l_1	l_2	Größe Size	Spannbereich Clamping range
N67	33	29	01	0,5-1,9
N68	33	29	02	1,9-2,9
N98	33	29	02	2,9-3,9

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

Einstellbare Halter Adjustable holder	Höhenverstellschraube Screw to adjust the height	Spannelement Clamping element
N...	002.00.69	12.3

Einstechen (außen) Grooving (external)

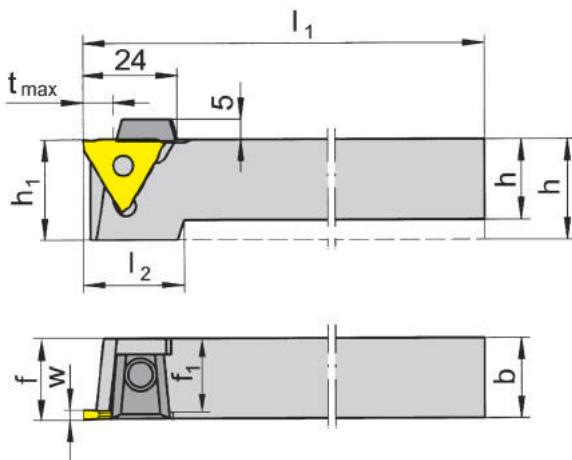
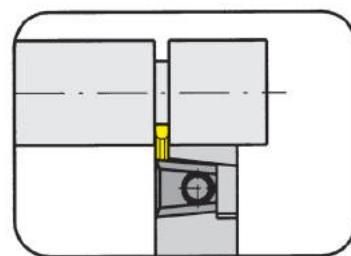
ph HORN ph

O

Klemmhalter Toolholder

390

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	8 mm 1,4-5,3 mm
-----------------------------	--------------------------------------	--------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L390.2020.01	20	20	125	22	25	18,5	f ₁ +w-a ₁	8	01	1,4-1,9
R/L390.2525.01	25	25	150	-	25	23,5	f ₁ +w-a ₁	8	01	1,4-1,9
R/L390.2020.02	20	20	125	22	25	17,5	f ₁ +w-a ₁	8	02	1,9-2,9
R/L390.2525.02	25	25	150	-	25	22,5	f ₁ +w-a ₁	8	02	1,9-2,9
R/L390.3232.02	32	32	170	-	32	29,5	f ₁ +w-a ₁	8	02	1,9-2,9
R/L390.2020.03	20	20	125	22	25	16,5	f ₁ +w-a ₁	8	03	2,9-3,9
R/L390.2525.03	25	25	150	-	25	21,5	f ₁ +w-a ₁	8	03	2,9-3,9
R/L390.3232.03	32	32	170	-	32	28,5	f ₁ +w-a ₁	8	03	2,9-3,9
R/L390.2020.04	20	20	125	22	25	14,8	f ₁ +w-a ₁	8	04	3,9-5,3
R/L390.2525.04	25	25	150	-	25	19,8	f ₁ +w-a ₁	8	04	3,9-5,3
R/L390.3232.04	32	32	170	-	32	26,8	f ₁ +w-a ₁	8	04	3,9-5,3

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

t_{max} nur bei Werkstück-Ø ≤ 125 mm erreichbar.

t_{max} can be reached only with workpiece Ø ≤ 125 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w, a₁, siehe WSP

w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L390...	SW3,0 DIN911	16.4

Einstechen (außen) Grooving (external)

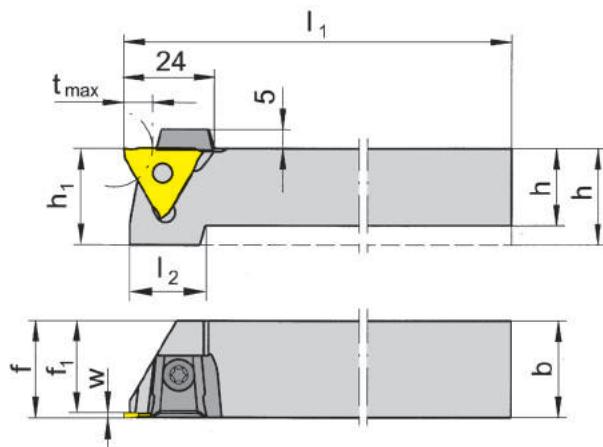
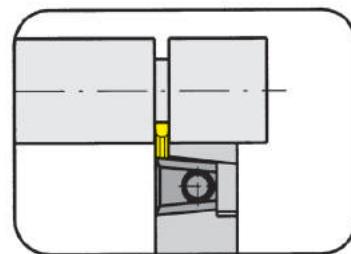
ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

391

O

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	8 mm 0,5-1,9 mm
-----------------------------	--------------------------------------	--------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L391.1212.01	12	12	100	21	21	10,5	f ₁ +w-a ₁	8	01	0,5-1,9
R/L391.1616.01	16	16	125	21	21	14,5	f ₁ +w-a ₁	8	01	0,5-1,9
R/L391.2020.01	20	20	125	21	21	18,5	f ₁ +w-a ₁	8	01	0,5-1,9
R/L391.2525.01	25	25	150	-	25	23,8	f ₁ +w-a ₁	8	01	0,5-1,9

Ausführung R oder L angeben

w, a₁ siehe WSP

Abmessungen in mm

State R or L version

w, a₁ see indexable inserts

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

t_{max} nur bei Werkstück-Ø ≤ 20 mm erreichbar.

t_{max} can be reached only with workpiece Ø ≤ 20 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannlement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Inbus-Schlüssel Wrench
R/L391.1212.01	12.3	T10PL	-
R/L391.1616.01	14.4	T15PQ	-
R/L391....	16.4	-	SW3,0 DIN911

Eckenfreistechen (außen) Grooving Corner Reliefs (external)

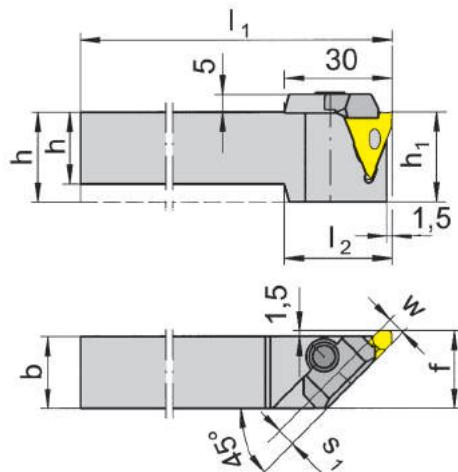
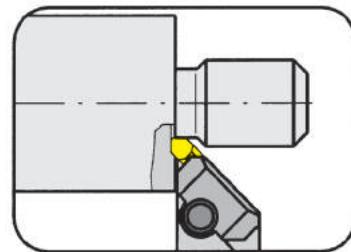
ph HORN ph

O

Klemmhalter
Toolholder

309

Eckenfreistiche ähnlich DIN 509 Form „F“
Corner reliefs similar to DIN 509 form „F“



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f	s ₁	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L309.1616.01	16	16	125	30	25	21,5	1,5	01	0,5-1,9
R/L309.2020.02	20	20	125	30	25	21,5	2,5	02	1,9-2,9
R/L309.2525.02	25	25	150	-	25	26,5	2,5	02	1,9-2,9
R/L309.3232.02	32	32	170	-	32	33,5	2,5	02	1,9-2,9
R/L309.2020.03	20	20	125	30	25	21,5	3,5	03	2,9-3,9
R/L309.2525.03	25	25	150	-	25	26,5	3,5	03	2,9-3,9
R/L309.3232.03	32	32	170	-	32	33,5	3,5	03	2,9-3,9
R/L309.2020.04	20	20	125	30	25	21,5	5,2	04	3,9-5,3
R/L309.2525.04	25	25	150	-	25	26,5	5,2	04	3,9-5,3
R/L309.3232.04	32	32	170	-	32	33,5	5,2	04	3,9-5,3

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

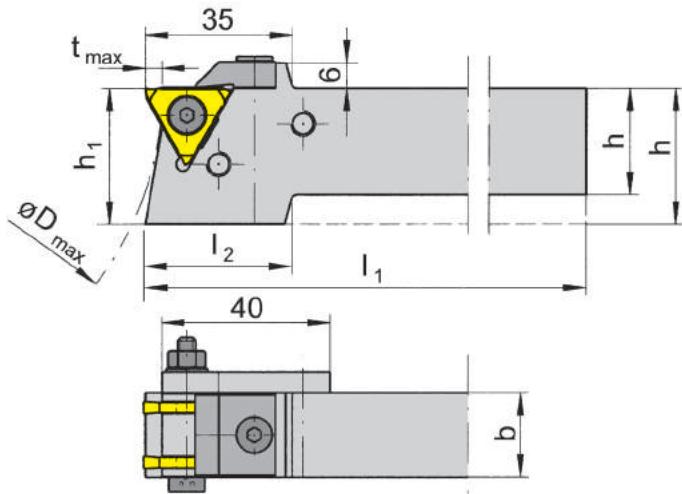
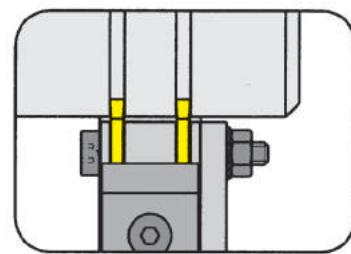
Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannelement Clamping element
R/L309...	SW3,0 DIN911	21.4

Klemmhalter
Toolholder

340

Mehrere Nuten gleichzeitig
Multi grooving



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312 Sonder
Type Special

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	D _{max}	t _{max}	Größe Size
340.2020.01	20	20	170	35	32	160	4	01
340.2520.01	25	20	170	35	32	160	4	01
340.3220.01	32	20	170	-	32	160	4	01

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

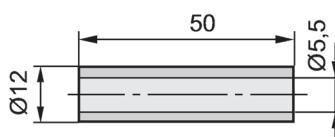
Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Rohr zur individuellen Herstellung von Distanzringen Best.Nr. 340.0012.50

Tube for producing spacing rings Part number 340.0012.50 separate order required

Abmessungen in mm
Dimensions in mm



Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Schraube Screw	Federscheibe Spring plate	Flanschplatte Flange	Gewindering Thread-Ring	Inbus-Schlüssel Wrench	Spannlement Clamping element	Unterlegscheibe Washer
340...	5.30.7984	5.12.03	24.40	12.3.8.5	SW3,0 DIN911	340.0200	B5.3 DIN 125-St

Einstechen (außen)

Grooving (external)

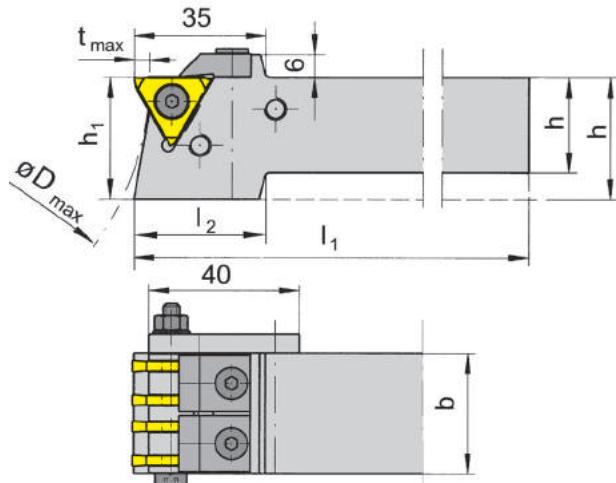
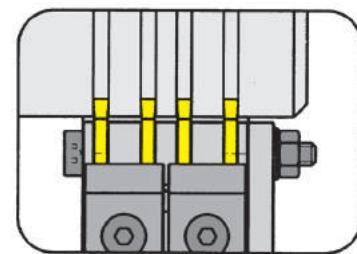
ph HORN ph

O

Klemmhalter Toolholder

340

Mehrere Nuten gleichzeitig
Multi grooving



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312 Sonder
Type Special

Lieferzustand **rechts** montiert
Right hand mounted

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	D _{max}	t _{max}	Größe Size
340.2532.02	25	32	170	35	32	160	4	02
340.3232.02	32	32	170	-	32	160	4	02

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

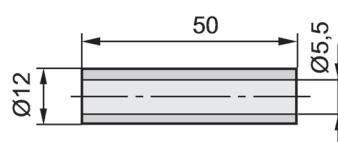
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Rohr zur individuellen Herstellung von Distanzringen Best.Nr. 340.0012.50

Tube for producing spacing rings Part number 340.0012.50 separate order required



Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Schraube Screw	Federscheibe Spring plate	Flanschplatte Flange	Gewinde-Ring Thread-Ring	Inbus-Schlüssel Wrench	Paketschraube Package screw
340...	6.16.7991	5.12.03	24.40	12.3.8.5	SW3,0 DIN911	5.40.7984

Klemmhalter Toolholder	Spannlement Clamping element	Unterlegscheibe Washer
340...	22.16	B5.3 DIN 125-St

Einstechen (innen)

Grooving (internal)

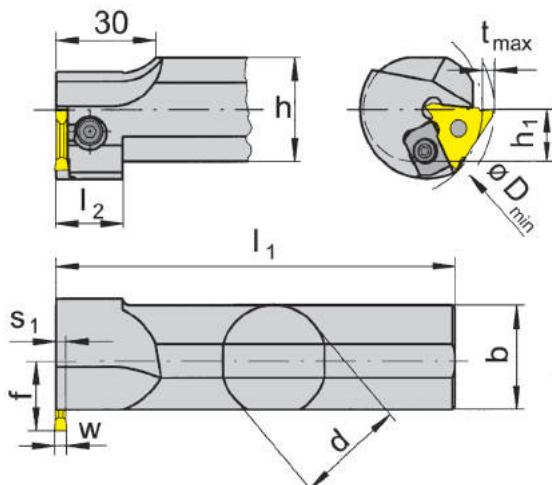
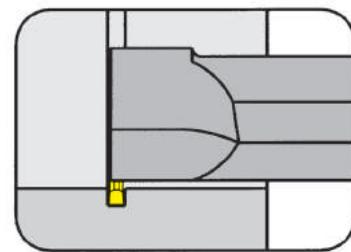
ph HORN ph

Grundhalter

Basic toolholder

330

Bohrungs-Ø ab Spannbereich	Bore Ø from Clamping range	46 mm 1,9-6,3 mm
-------------------------------	-------------------------------	---------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

Stechtiefe in Abhängigkeit des Bohrungs-Ø
Depth of groove in relation to bore Ø

D _{min}	t _{max}
46	2,0
50	3,0
60	4,0
80	4,5
100	5,0

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	s ₁	h ₁	f	D _{min}	b	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L330.0025.K2	25	170	20	23	2,5	11,5	20	46	25	02	1,9-2,9
R/L330.0032.K2	32	200	20	30	2,5	15,0	20	46	30	02	1,9-2,9
R/L330.0040.K2	40	250	-	38	2,5	19,0	24	46	38	02	1,9-2,9
R/L330.0025.K3	25	170	20	23	3,5	11,5	20	46	25	03	2,9-3,9
R/L330.0032.K3	32	200	20	30	3,5	15,0	20	46	30	03	2,9-3,9
R/L330.0040.K3	40	250	-	38	3,5	19,0	24	46	38	03	2,9-3,9
R/L330.0025.K4	25	170	20	23	5,5	11,5	20	46	25	04	3,9-6,3
R/L330.0032.K4	32	200	20	30	5,5	15,0	20	46	30	04	3,9-6,3
R/L330.0040.K4	40	250	20	38	5,5	19,0	24	46	38	04	3,9-6,3

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Anlageleiste Attachment bar	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L330...	020.1025.0170	5.12T20P	SW3,0 DIN911	15.4	T20PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

O

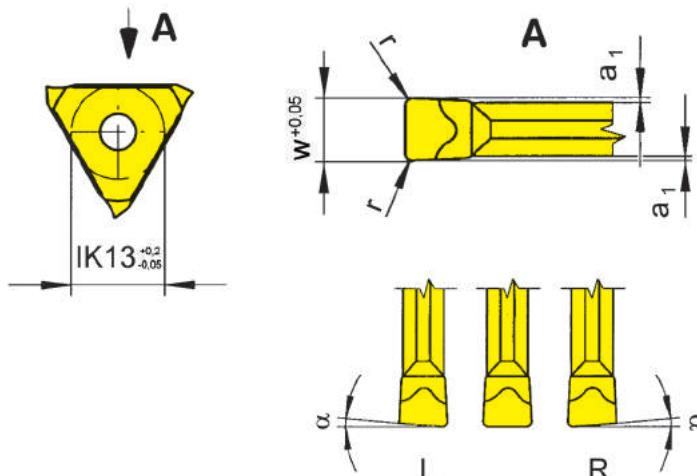
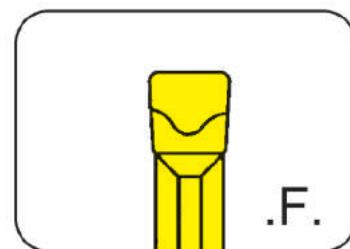
Wendeschneidplatte

Indexable insert

S312

mit gesinterter Geometrie
with sintered geometries

Stechbreite	Width of groove	2-5 mm
-------------	-----------------	--------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Geometrie .F
Geometry .F

Bestellnummer Part number	w	r	a	a ₁	Größe Size	AL96	EG56	TC92	TF45	TF46	T125
R/LS312.0520.F2	2,0	0,2	5°	0,25	02	△	▲/△	△	△	▲/△	▲/▲
S312.0200.F2	2,0	0,2	0°	0,25	02	△	▲	△	△	▲	▲
R/LS312.0525.F2	2,5	0,2	5°	0,25	02	△	▲/△	△	△	▲/△	▲/▲
S312.0250.F2	2,5	0,2	0°	0,25	02	△	△	△	△	▲	▲
S312.0400.F2	4,0	0,2	0°	0,25	04	△	△	△	△	▲	△
S312.0400.F4	4,0	0,4	0°	0,25	04	▲	▲	△	△	▲	▲
S312.0500.F2	5,0	0,2	0°	0,25	04	△	▲	△	△	▲	△
S312.0500.F4	5,0	0,4	0°	0,25	04	△	△	△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•	•
M	-	o	-	•	o	•
K	•	o	-	•	•	•
N	•	-	-	•	•	•
S	-	-	-	•	o	•
H	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen (außen und innen)

Grooving (external and internal)

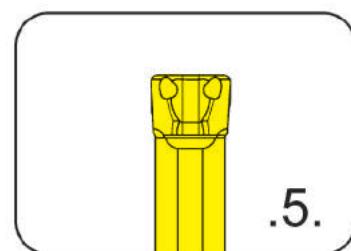
ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

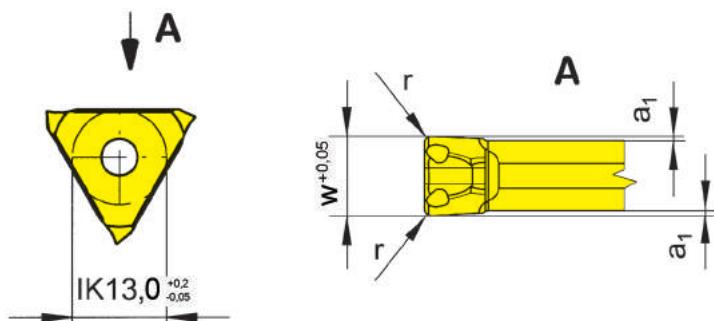
S312

mit gesinterter Geometrie
with sintered geometries

Stechbreite	Width of groove	2,5-5 mm
-------------	-----------------	----------



O



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Geometrie .5
Geometry .5

Bestellnummer Part number	w	r	a ₁	Größe Size	AL96	AS62	AS66	EG56	TC92	TF45	TF46	T125	TN32	TN35
S312.0250.52	2,5	0,2	0,25	02	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲
S312.0250.54	2,5	0,4	0,25	02	△	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲
S312.0300.52	3,0	0,2	0,25	03	△	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲
S312.0300.54	3,0	0,4	0,25	03	△	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲
S312.0400.52	4,0	0,2	0,25	04	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	△
S312.0400.54	4,0	0,4	0,25	04	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲
S312.0500.52	5,0	0,2	0,25	04	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	△	△
S312.0500.54	5,0	0,4	0,25	04	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	▲	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	○	○	-	•	-	○	○	•	-	•	-	•
K	•	-	•	○	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•
N	•	-	•	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	•
S	-	-	○	-	-	-	-	•	○	•	•	-	-	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

O

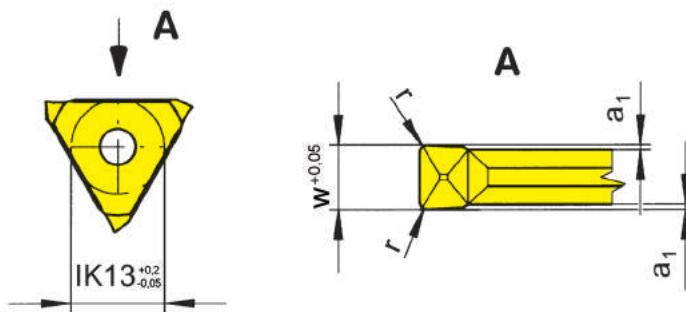
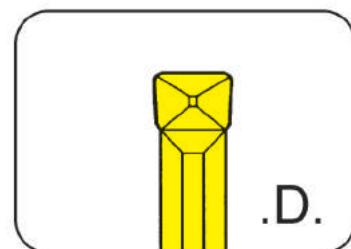
Wendeschneidplatte

Indexable insert

S312

mit gesinterter Geometrie
with sintered geometries

Stechbreite	Width of groove	2-3 mm
-------------	-----------------	--------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Geometrie .D
Geometry .D

Bestellnummer Part number	w	r	a ₁	Größe Size	AL96	AS62	AS66	EG56	TC92	TF45	TF46	T125	TN32
S312.0200.D2	2,0	0,2	0,25	02	△	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	▲
S312.0200.D4	2,0	0,4	0,25	02	△	▲	▲	▲	△	△	△	△	△
S312.0250.D2	2,5	0,2	0,25	02	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S312.0250.D4	2,5	0,4	0,25	02	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S312.0300.D2	3,0	0,2	0,25	03	△	△	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲
S312.0300.D4	3,0	0,4	0,25	03	△	▲	▲	▲	△	△	△	△	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 • empfohlen / recommended
 o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	o	o	-	-	-	-	o	-	o	-	-
K	•	-	-	•	o	-	-	-	•	-	•	-	-
N	•	-	•	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-
S	-	-	o	-	-	-	-	-	•	o	•	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

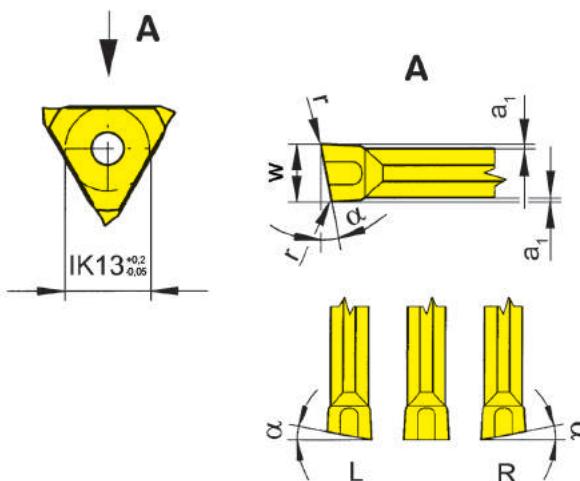
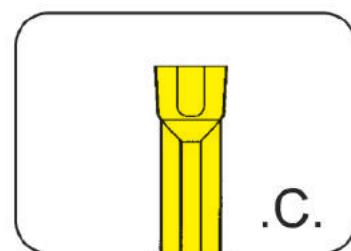
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte Indexable insert

S312

mit gesinterter Geometrie
with sintered geometries

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	5 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	----------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Geometrie .C
Geometry .C

Bestellnummer Part number	w	r	a	a ₁	Größe Size	EG55	TF46	T125
S312.0200.C2	2,0	0,2	0°	0,25	02	▲	▲	▲
R/LS312.0520.C2	2,0	0,2	5°	0,25	02	▲/▲	▲/△	▲/▲
S312.0250.C2	2,5	0,2	0°	0,25	02	▲	△	▲
R/LS312.0525.C2	2,5	0,2	5°	0,25	02	△/▲	▲/△	▲/▲
S312.0300.C2	3,0	0,2	0°	0,25	03	△	△	△
R/LS312.0530.C2	3,0	0,2	5°	0,25	03	△/△	△/△	▲/▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•
M	○	○	•
K	○	•	•
N	-	•	•
S	-	○	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

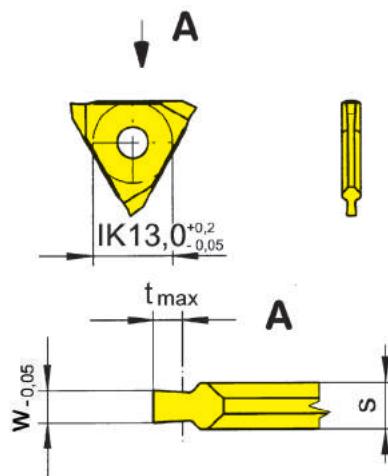
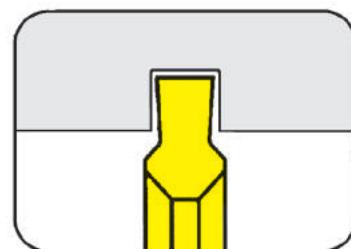
O

Wendeschneidplatte Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Seegerringnuten Nutnennbreite Nw	Circlip grooves Width of circlip Nw	DIN 471/472 0,34-1 mm
-------------------------------------	--	--------------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ Type	309
360	
361	
390	
369	
330	
360C	
360TS	
64/65/99	
N67/N68/N98	

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	Nw	t _{max}	s	Größe Size	EG35	EG52	TN32
312.0034.15	0,38	0,34	0,6	1,5	01	△		
312.0044.15	0,44	0,40	0,7	1,5	01	△		
312.0050.15	0,57	0,50	0,7	1,5	01		▲	▲
312.0060.15	0,67	0,60	0,8	1,5	01		▲	▲
312.0070.15	0,77	0,70	1,1	1,5	01		▲	▲
312.0080.15	0,87	0,80	1,2	1,5	01		▲	▲
312.0090.15	0,97	0,90	1,4	1,5	01		▲	▲
312.0100.15	1,07	1,00	1,6	1,5	01		▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

P	•	•	•
M	•	○	-
K	○	-	-
N	-	-	-
S	-	-	-
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen (außen und innen)

Grooving (external and internal)

ph HORN ph

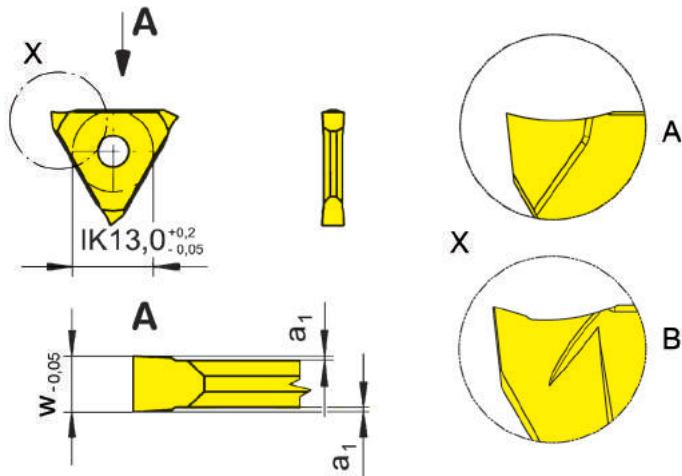
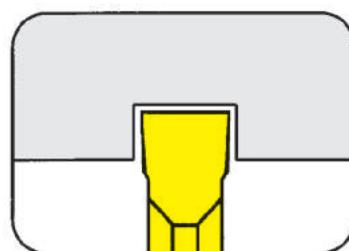
O

Wendeschneidplatte Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Seegerringnuten Nutnennbreite Nw	Circlip grooves Width of circlip Nw	DIN 471/472 0,5-5,15 mm
-------------------------------------	--	----------------------------



Form A = komplett geschliffen
Form A = completely ground

Form B = teilgeschliffen
Form B = partially ground

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	Nw	a ₁	Form Form	Größe Size	K10	MG12	EG35	EG55	EG56	H20	HS32	HS36	P20	TA45	TC92	TF45	TF46	T125	TN32	TN35	
312.0050.00	0,57	0,50	0,07	A	01	▲			▲			▲		▲					▲			
312.0060.00	0,67	0,60	0,07	A	01	▲	▲		▲			▲		▲		▲	▲	▲	▲	▲		
312.0070.00	0,77	0,70	0,08	A	01	▲	▲	▲	▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	▲		
312.0080.00	0,87	0,80	0,08	A	01	▲	▲	▲	▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	▲		
312.0090.00	0,97	0,90	0,08	A	01	▲	▲	▲	▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	▲		
312.0100.00	1,07	1,00	0,09	A	01	▲	▲	▲	▲	▲	△			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
312.0110.00	1,24	1,10	0,20	A	01	▲	▲	▲	▲	▲	△	△	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
312.0130.00	1,44	1,30	0,20	A	01	▲	▲	▲	▲	▲				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
312.0160.00	1,74	1,60	0,20	A	01	▲	▲	▲	▲	▲				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
312.0185.00	1,99	1,85	0,20	B	01	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
312.0215.00	2,29	2,15	0,20	B	02	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
312.0265.00	2,79	2,65	0,20	B	02	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
312.0315.00	3,29	3,15	0,20	B	03	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
312.0415.00	4,29	4,15	0,20	B	04	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
312.0515.00	5,29	5,15	0,20	B	04	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks

x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•	○	•	•	•	•	○	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	○	•	•	○	○	○	○	○	-	-	•	-	•	○	•	-	•	-	•
K	•	•	•	○	○	○	-	-	-	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•
N	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•
S	○	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	○	•	•	-	•	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen (außen und innen)

Grooving (external and internal)

ph HORN ph

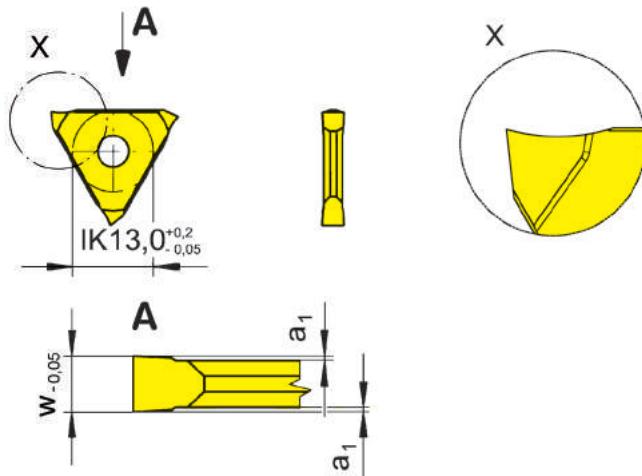
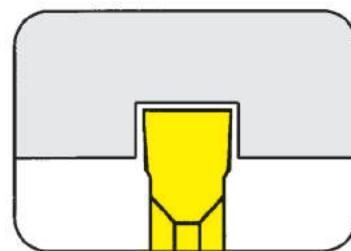
O

Wendeschneidplatte Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Seegerringnuten Nutnennbreite Nw	Circlip grooves Width of circlip Nw	DIN 471/472 1,85-5,15 mm
-------------------------------------	--	-----------------------------



komplett geschliffen
completely ground

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ Type	309
360	
361	
390	
369	
330	
360C	
360TS	
64/65/99	
N67/N68/N98	

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	Nw	a ₁	Größe Size	K10	EG56	P20	TN32
312.0185.10	1,99	1,85	0,2	01	▲	●	▲	▲
312.0215.10	2,29	2,15	0,2	02	▲	▲	△	△
312.0265.10	2,79	2,65	0,2	02	▲	△	▲	▲
312.0315.10	3,29	3,15	0,2	03	▲	△	△	△
312.0415.10	4,29	4,15	0,2	04	▲	▲	▲	▲
312.0515.10	5,29	5,15	0,2	04	▲	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•
M	o	o	-	-
K	•	o	-	-
N	•	-	-	-
S	o	-	-	-
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

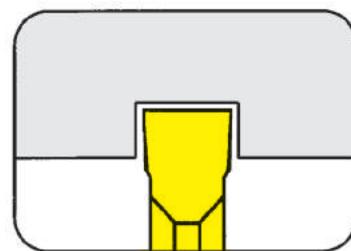
312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

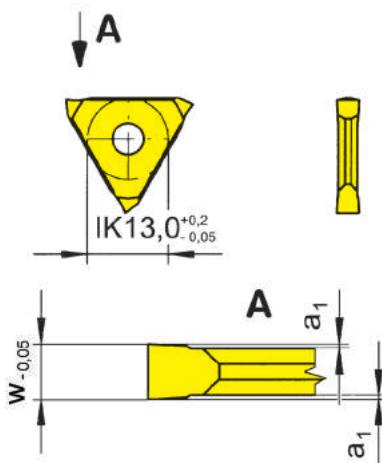
Seegerringnuten
Nutnennbreite Nw

Circlip grooves
Width of circlip Nw

DIN 471/472
1,1-5,15 mm



besonders geeignet für unterbrochenen Schnitt
recommended for interrupted cut



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	Nw	a ₁	Größe Size	EG55	TN35
312.0110.80	1,24	1,10	0,2	01	▲	▲
312.0130.80	1,44	1,30	0,2	01	▲	▲
312.0160.80	1,74	1,60	0,2	01	▲	▲
312.0185.80	1,99	1,85	0,2	01	▲	▲
312.0215.80	2,29	2,15	0,2	02	▲	▲
312.0265.80	2,79	2,65	0,2	02	▲	▲
312.0315.80	3,29	3,15	0,2	03	▲	▲
312.0415.80	4,29	4,15	0,2	04	▲	▲
312.0515.80	5,29	5,15	0,2	04	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•
M	○	•
K	○	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen (außen und innen)

Grooving (external and internal)

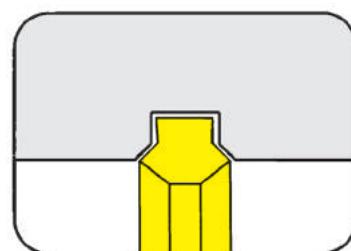
ph HORN ph

O

Wendeschneidplatte Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

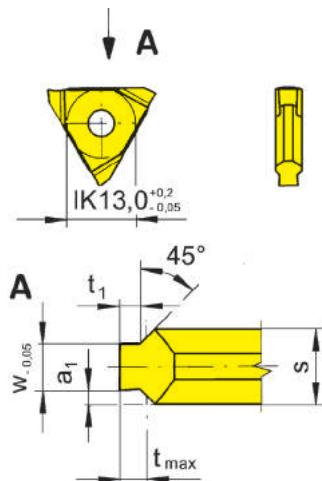


Seegerringnuten
Nutnennbreite Nw

Circlip grooves
Width of circlip Nw

DIN 471/472
1,1-5,15 mm

mit Nutaußenkantenfasung
with chamfer



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	Nw	t _{max}	a ₁	s	t ₁	Größe Size	EG52	P20	TN32	TN35
312.1101.25	1,24	1,10	0,20	0,64	2,5	0,19	02	△		△	
312.1102.25	1,24	1,10	0,25	0,64	2,5	0,24	02	▲	▲	▲	
312.1103.25	1,24	1,10	0,30	0,64	2,5	0,29	02	▲	▲	▲	
312.1104.25	1,24	1,10	0,35	0,64	2,5	0,33	02	△	▲	▲	
312.1105.25	1,24	1,10	0,40	0,64	2,5	0,36	02	▲	▲	▲	
312.1306.25	1,44	1,30	0,55	0,54	2,5	0,45	02	▲	△	▲	
312.1607.33	1,74	1,60	0,70	0,79	3,3	0,60	03	▲	▲	▲	
312.1608.33	1,74	1,60	0,85	0,79	3,3	0,75	03	▲	△	▲	
312.1609.33	1,74	1,60	1,00	0,79	3,3	0,85	03	▲	▲	▲	
312.1810.33	1,99	1,85	1,00	0,67	3,3	0,85	03	▲	▲	▲	
312.1812.33	1,99	1,85	1,25	0,67	3,3	1,10	03	▲	△	▲	
312.2115.43	2,29	2,15	1,50	1,02	4,3	1,35	04	▲	▲	▲	
312.2616.43	2,79	2,65	1,50	0,77	4,3	1,35	04	▲	△	▲	
312.2617.43	2,79	2,65	1,75	0,77	4,3	1,60	04	▲	△	▲	
312.3118.53	3,29	3,15	1,75	1,02	5,3	1,60	04	▲	△	▲	
312.4120.53	4,29	4,15	2,00	0,52	5,3	1,85	04	▲	▲	▲	
312.4125.53	4,29	4,15	2,50	0,52	5,3	2,35	04	△	▲	▲	
312.5130.63	5,29	5,15	3,00	0,52	6,3	2,85	04	△	▲	▲	

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

P	•	•	•	•	•
M	o	-	-	-	•
K	-	-	-	-	•
N	-	-	-	-	•
S	-	-	-	-	•
H	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

Indexable insert

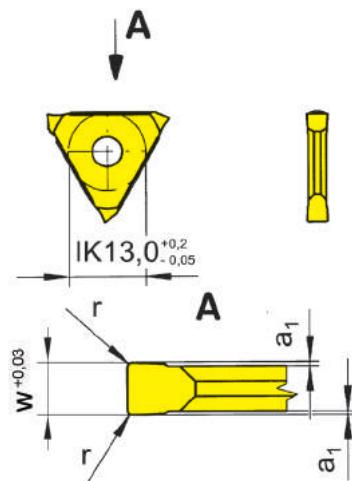
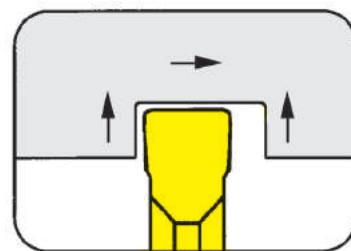
312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

6 mm
1-4 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	a ₁	Größe Size
312.0100.02	1,0	0,2	0,10	01
312.0150.02	1,5	0,2	0,25	01
312.0200.02	2,0	0,2	0,25	02
312.0200.04	2,0	0,4	0,25	02
312.0300.02	3,0	0,2	0,25	03
312.0300.06	3,0	0,6	0,25	03
312.0300.08	3,0	0,8	0,25	03
312.0400.02	4,0	0,2	0,25	04
312.0400.08	4,0	0,8	0,25	04
312.0400.12	4,0	1,2	0,25	04

	K10	A562	EG52	H20	P20	TF45	T122	T125	TN32	TN35	TN38
▲ ab Lager / on stock	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
△ 4 Wochen / 4 weeks		△	△	△	△	△	△	△	△	△	
● empfohlen / recommended											
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation											
- nicht geeignet / not suitable											
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	○	-	○	○	-	●	-	●	-	●	●
K	●	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-
N	●	-	●	-	-	●	●	●	-	●	-
S	○	-	○	-	-	●	-	●	-	●	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

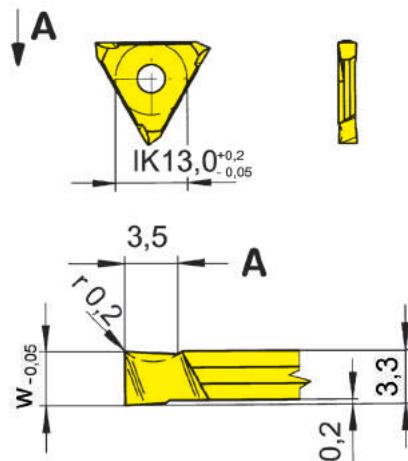
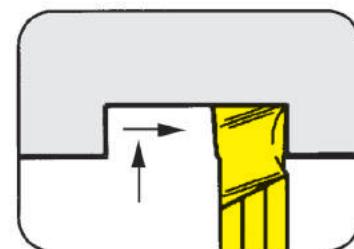
O

Wendeschneidplatte

312

Indexable insert

Schnitttiefe bis	Depth of cut up to	3,5 mm
------------------	--------------------	--------



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	Größe Size	HM-Sorten Carbide grades				
			▲/▲	▲/△	△/△	△/△	▲/▲
R/L312.3031.33	3,29	03	P	•	•	•	•
▲ ab Lager / on stock	△ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request	M	o	-	-	-
● empfohlen / recommended			K	-	-	-	-
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation			N	-	-	-	-
- nicht geeignet / not suitable			S	-	-	-	-
[unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades]			H	-	-	-	-
[beschichtete HM-Sorten / coated grades]							
[bestückt/Cermet / brazed/Cermet]							

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

Die besondere Schneidengeometrie erlaubt unter Beibehaltung einer geraden und rechtwinkligen Hauptschneide sowohl in radialer als auch in axialer Richtung positive Spanwinkel.

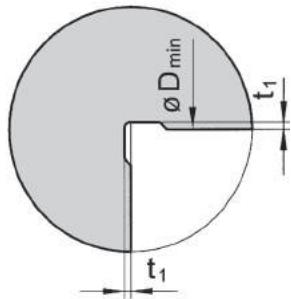
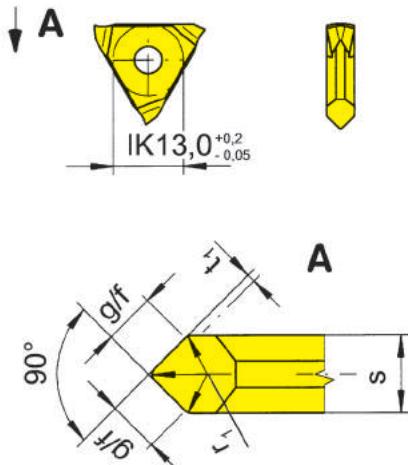
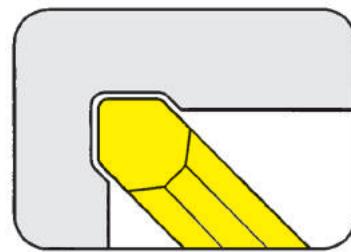
The special cutting geometry permits a positive chip breaking angle when keeping a straight and right angled cutting edge.

Wendeschneidplatte
Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Eckenfreistiche ähnlich DIN 509 Form „F“
Corner reliefs similar to DIN 509 form „F“



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	D _{min}	t ₁	s	g/f	r ₁	Größe Size	AS62	EG52	P20	TC92
312.0602.24	19	0,2	2,4	1,7	0,6	02	▲	▲	▲	▲
312.0603.33	23	0,3	3,3	2,3	0,6	03	-	▲	▲	-
312.1002.30	20	0,2	3,0	2,1	1,0	03	-	△	▲	-
312.1004.50	29	0,4	5,0	3,6	1,0	04	-	▲	▲	-
312.1603.50	25	0,3	5,0	3,6	1,6	04	-	△	△	-

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•
M	-	○	-	-
K	-	-	-	-
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Eckenfreistechen (außen) Grooving Corner Reliefs (external)

ph HORN ph

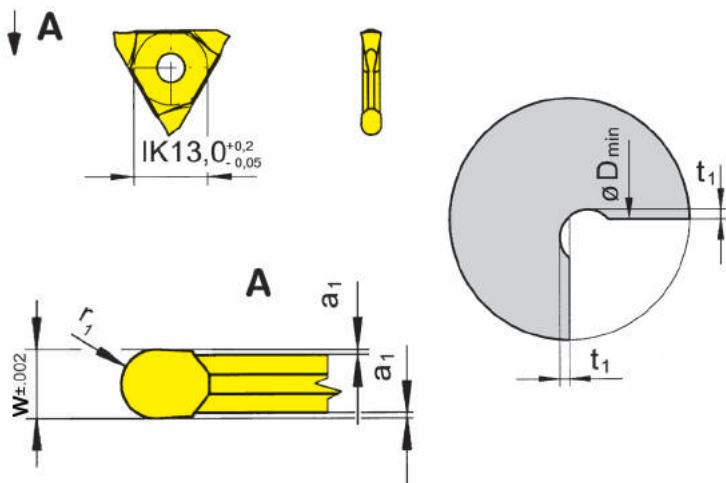
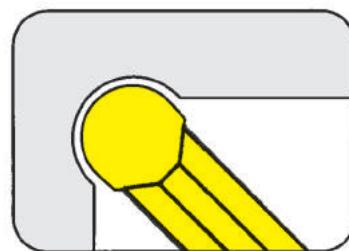
O

Wendeschneidplatte Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Vollradius	Full radius	1-2,5 mm
------------	-------------	----------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	a ₁	r ₁	D _{min}	t ₁	Größe Size	K10	EG52	P20	TC92	TF45	TN32	TN35
312.0010.20	2	0,2	1,0	22	0,7	02	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲
312.0015.30	3	0,2	1,5	27	1,0	02	▲	▲	▲	▲	●	▲	●
312.0020.40	4	0,2	2,0	30	1,2	04	▲	▲	▲	▲	●	▲	●
312.0025.50	5	0,2	2,5	35	1,5	04	△	▲	▲	△	●	▲	●

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•	•	•
M	○	○	-	-	-	●	-
K	•	-	-	-	-	●	-
N	•	-	-	-	-	●	-
S	○	-	-	-	-	●	-
H	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen/Profildrehen (Vollradius)

Grooving and Profiling (Full radius)

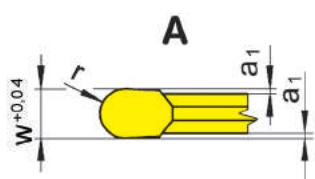
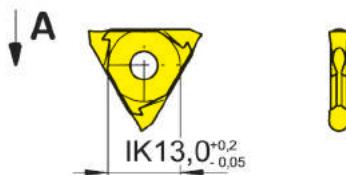
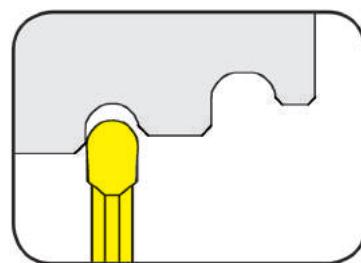
ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Stechtiefe bis Vollradius	Depth of groove up to Full radius	6 mm 0,25-2 mm
------------------------------	--------------------------------------	-------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	a ₁	r	Größe Size	A345	EG35	EG55	P20	TF45	TH35	T125	TN32	TN35
312.0050.02	0,5	0,07	0,25	01	▲	▲		▲				▲	△
312.0100.05	1,0	0,09	0,50	01	▲	▲	△	▲		△		▲	△
312.0110.05	1,1	0,09	0,55	01	▲		▲	▲					
312.0120.06	1,2	0,20	0,60	01	▲		▲	▲					
312.0140.07	1,4	0,20	0,70	01	▲		▲	▲					
312.0160.08	1,6	0,25	0,80	01	▲		▲	▲					
312.0180.09	1,8	0,25	0,90	01	▲		▲	▲					
312.0200.10	2,0	0,25	1,00	01	▲		▲	▲	△			▲	▲
312.0220.11	2,2	0,25	1,10	02	▲		▲	▲		△		▲	
312.0250.12	2,5	0,25	1,25	02	▲		△	▲				▲	
312.0280.14	2,8	0,25	1,40	02	▲		△						
312.0300.15	3,0	0,25	1,50	02	▲		▲	▲				▲	
312.0360.18	3,6	0,25	1,80	03	▲		△						
312.0400.20	4,0	0,25	2,00	03	▲		△	▲				▲	

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Weitere Radien auf Anfrage

Further radii upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

HM-Sorten

Carbide grades

Bearbeitungshinweis:

Nutbreiten bis 1,6 mm nur zum Nutenstechdrehen empfohlen

Note:

Width of groove up to 1,6 mm recommend only for grooving

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

Einstechen (außen) Grooving (external)

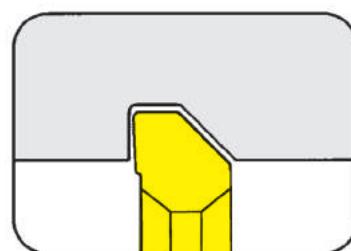
ph HORN ph

O

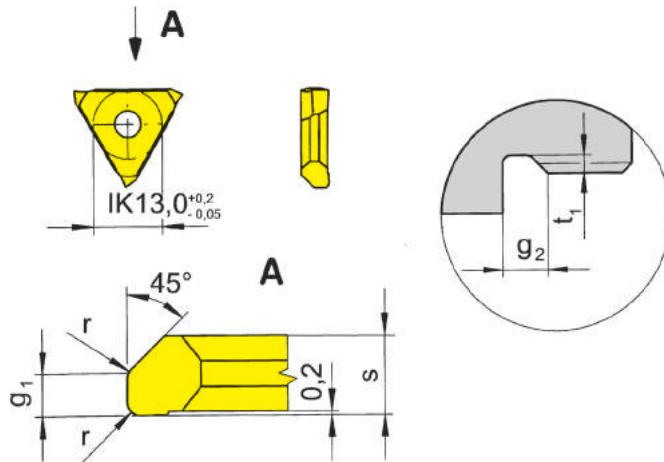
Wendeschneidplatte Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker



Gewindefreistische DIN 76 „Kurzausführung“
Thread relief DIN 76 „Short form“



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	P	r	t ₁	s	g ₁	g ₂	Größe Size	EG55	P20	TN35
R/L312.1050.17	0,50	0,2	0,40	1,7	0,60	1,0	01	▲/△	△/△	▲/△
R/L312.1060.17	0,60	0,4	0,50	1,7	0,70	1,2	01	△/△	△/△	△/△
R/L312.1070.17	0,70	0,4	0,55	1,7	0,85	1,4	01	△/△	△/△	△/△
R/L312.1080.27	0,80	0,4	0,65	2,7	0,95	1,6	02	▲/△	△/△	▲/▲
R/L312.1100.27	1,00	0,6	0,80	2,7	1,20	2,0	02	▲/△	△/△	▲/△
R/L312.1125.27	1,25	0,6	1,00	2,7	1,50	2,5	02	▲/△	△/△	▲/▲
R/L312.1150.37	1,50	0,8	1,15	3,7	1,85	3,0	03	▲/△	△/△	▲/△
R/L312.1175.37	1,75	1,0	1,30	3,7	2,20	3,5	03	△/△	△/△	△/△
R/L312.1200.53	2,00	1,0	1,50	5,3	2,50	4,0	04	△/△	▲/△	△/△
R/L312.1250.53	2,50	1,2	1,80	5,3	3,20	5,0	04	△/△	△/△	△/△
R/L312.1300.63	3,00	1,6	2,20	6,3	3,80	6,0	04	△/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

P	•	•	•
M	○	-	•
K	○	-	•
N	-	-	•
S	-	-	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

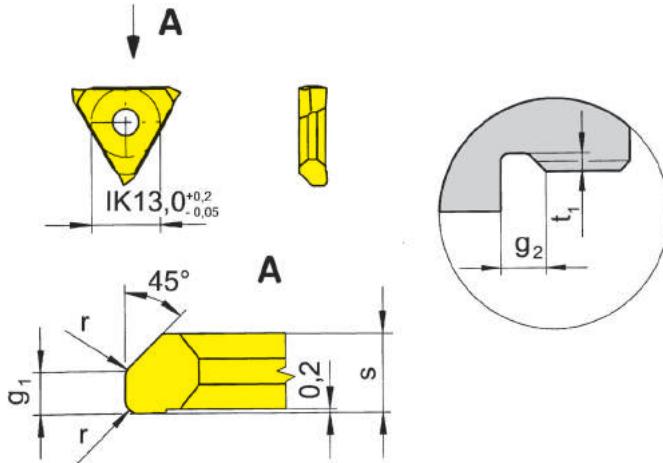
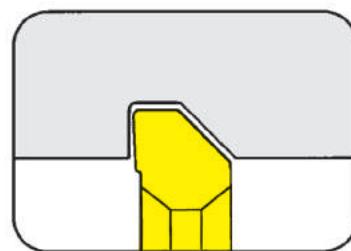
Wendeschneidplatte

Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Gewindefreistische DIN 76 „Regelausführung“
Thread relief DIN 76 „Standard form“



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	P	r	t ₁	s	g ₁	g ₂	Größe Size	EG55	P20	TN35
R/L312.3050.17	0,50	0,2	0,40	1,7	1,10	1,5	01	△/△	x/△	△/△
R/L312.3060.27	0,60	0,4	0,50	2,7	1,30	1,8	02	▲/▲	△/△	▲/△
R/L312.3070.27	0,70	0,4	0,55	2,7	1,55	2,1	02	△/△	△/△	△/△
R/L312.3080.27	0,80	0,4	0,65	2,7	1,75	2,4	02	△/△	△/△	△/△
R/L312.3100.37	1,00	0,6	0,80	3,7	2,20	3,0	03	▲/△	△/△	▲/△
R/L312.3125.53	1,25	0,6	1,00	5,3	2,80	3,8	04	△/△	△/△	△/△
R/L312.3150.53	1,50	0,8	1,15	5,3	3,35	4,5	04	▲/△	△/△	▲/△
R/L312.3175.56	1,75	1,0	1,30	5,6	4,00	5,3	04	△/△	△/△	△/△
R/L312.3200.63	2,00	1,0	1,50	6,3	4,50	6,0	04	△/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

P	•	•	•
M	o	-	•
K	o	-	•
N	-	-	•
S	-	-	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen (außen)

Grooving (external)

ph HORN ph

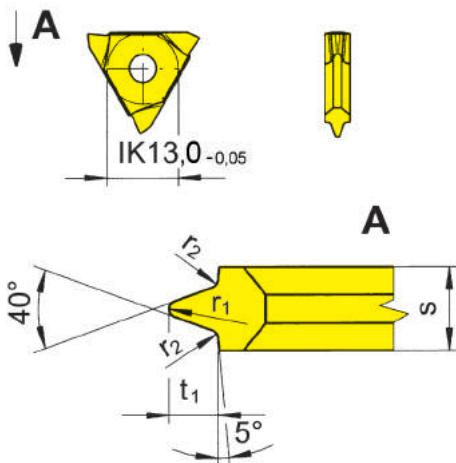
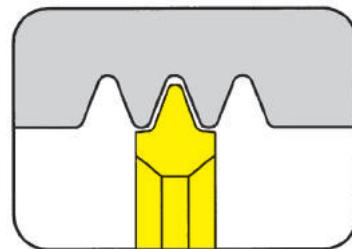
O

Wendeschneidplatte

312

Indexable insert

Poly-V-Riemennuten Profil „J“
Poly-V-belt grooves profile „J“



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ ...23 = 340
Type ...30 = 360/369

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	r ₂	t ₁	s	r ₁	Größe Size	EG52	P20	TN32
312.0223.23	0,2	2,3	2,34	0,25	02	▲	△	△
312.0223.30	0,2	2,3	3,00	0,25	03	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

WSP 312.0223.23 für Paket-Bestückung WSP 312.0223.30 für Einzel-Bestückung

Insert 312.0223.23 for multi grooving Insert 312.0223.30 for single grooving

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

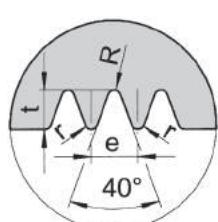
	EG52	P20	TN32
P	●	•	•
M	○	-	-
K	-	-	-
N	-	-	-
S	-	-	-
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Poly-V-Riemennut Profil „J“

Shape of groove:

Poly-V-belt grooves profile „J“



e	t	R	r
$\pm 0,025$	max	min	max
2,34	2,34	2,08	0,38

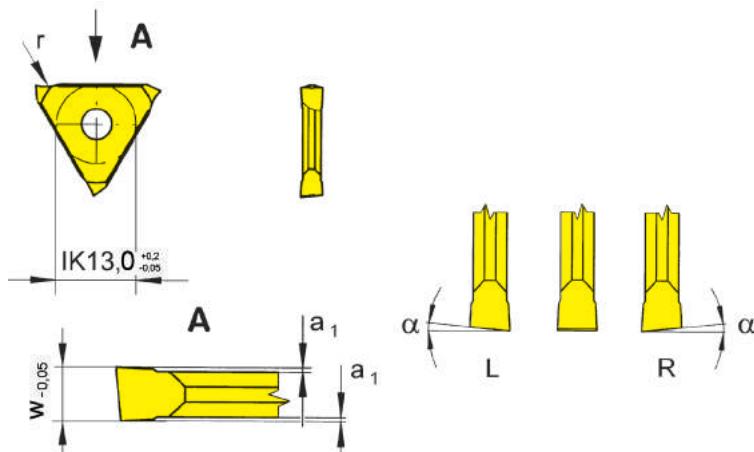
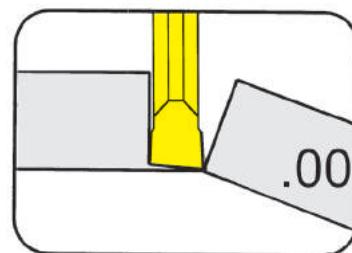
Wendeschneidplatte

Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	5,00 mm 1,44 mm
-------------------------------	--	--------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Bestellnummer Part number	W	α	a ₁	Größe Size	EG35	TF45	TF46	T125	TN35
R/L312.0614.00	1,44	6°	0,2	01	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request									
● empfohlen / recommended									
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation									
- nicht geeignet / not suitable									
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades									
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades									
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet									

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades

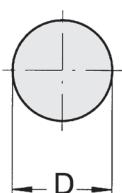
Außenbearbeitung:

für Klemmhalter Typ 360 rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

External machining:

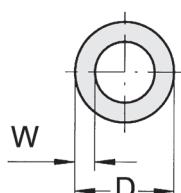
for Toolholder type 360 use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Abstechen von Wellen
parting off solid bars



D bis 11 mm
D up to 11 mm

Abstechen von Ringen
parting off tubes



D ≥ 50 mm bis W ≈ 5 mm
D ≤ 50 mm bis W ≈ 4 mm
D ≥ 50 mm up to W ≈ 5 mm
D ≤ 50 mm up to W ≈ 4 mm

O

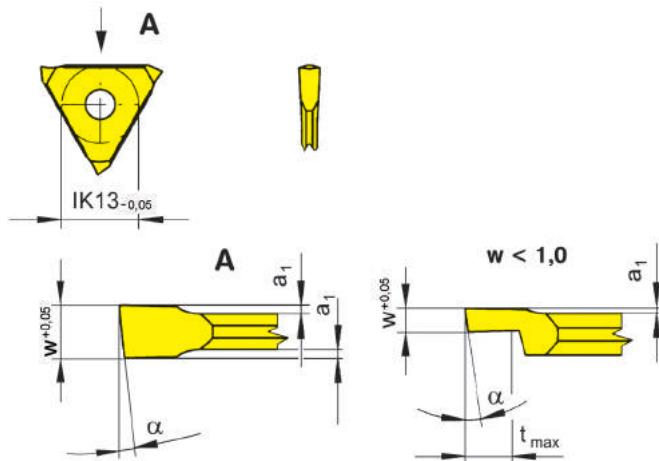
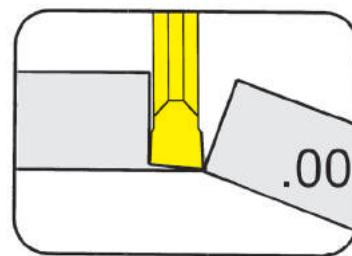
Wendeschneidplatte

Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	8 mm 0,5-1,5 mm
-------------------------------	--	--------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	368
	390
	391
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	a	a ₁	Größe Size	K10	EG35	EG55	H20	P20	TC92	TF45	TF46	T125	TN32	TN35
R/L312.0805.00	0,5	1,0	8°	0,1	01	▲/x	▲/▲	▲/x	▲/x	▲/x	▲/x	▲/▲	▲/▲	▲/x	▲/x	▲/▲
R/L312.0808.00	0,8	1,5	8°	0,1	01	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	●
R/L312.0510.00	1,0	8,0	5°	0,1	01	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	●
R/L312.1210.00	1,0	8,0	12°	0,1	01	●	●	●	-	-	-	●/▲	●/▲	△/△	△/△	●/▲
R/L312.0512.00	1,2	8,0	5°	0,2	01	●	●	●	-	-	-	●/▲	●/▲	-	-	●/▲
R/L312.0515.00	1,5	8,0	5°	0,2	01	●	●	●	-	-	-	●/▲	●/▲	-	-	●/▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

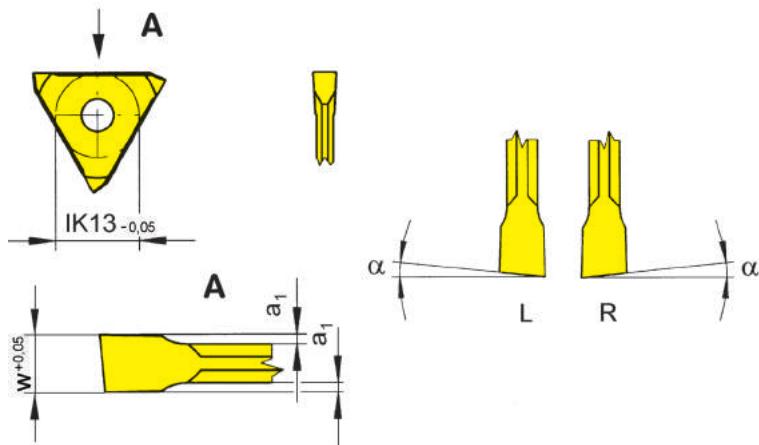
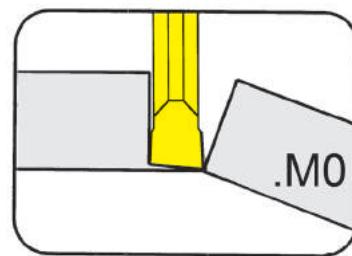
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	○	•	○	○	○	-	-	-	-	○	•	-	-	•	-	•
K	•	○	○	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	•	•
N	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	•	•
S	○	-	-	-	-	-	-	-	-	•	○	•	•	-	•	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

312

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	8 mm 1,2-1,5 mm
-------------------------------	--	--------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	368
	390
	391
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	a	a ₁	Größe Size	K10	EG35	TF45
R/L312.0512.M0	1,2	8	5°	0,2	01	△/△	▲/▲	▲/▲
R/L312.0515.M0	1,5	8	5°	0,2	01	▲/△	▲/▲	▲/▲
▲ ab Lager / on stock	△ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request						
● empfohlen / recommended								
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation								
- nicht geeignet / not suitable								
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades								
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades								
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet								

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	•	•	•
M	○	•	•
K	•	○	•
N	•	-	•
S	○	-	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

O

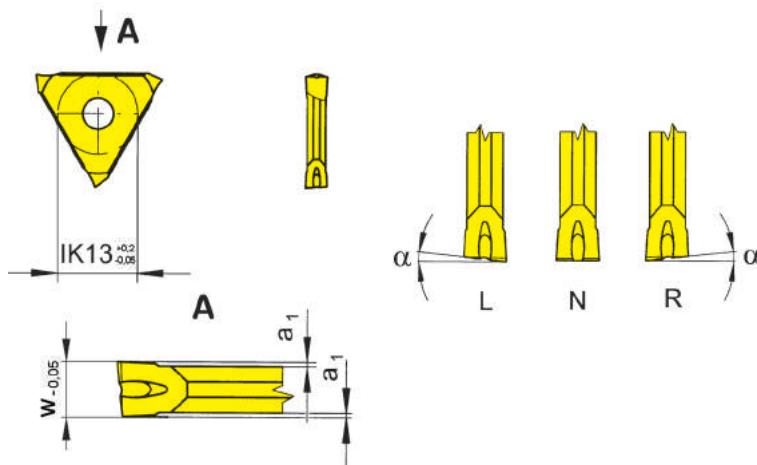
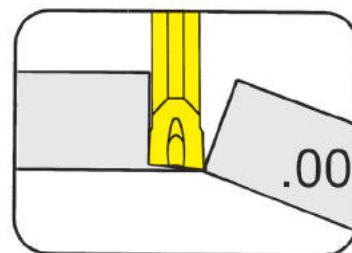
Wendeschneidplatte

Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	5 mm 1,44-2,29 mm
-------------------------------	--	----------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	330
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Bestellnummer Part number	w	a	a ₁	Größe Size	MG12	EG55	P20	TC92	TF45	TN32	TN35
N312.0014.00	1,44	0°	0,2	01/02		▲		△	▲		
N312.0018.00	1,99	0°	0,2	02		▲		△	▲	△	△
N312.0021.00	2,29	0°	0,2	02		▲	△	△			▲
R/L312.0514.00	1,44	5°	0,2	01/02	△/△	△/△			△/△		
R/L312.0518.00	1,99	5°	0,2	02	▲/▲	▲/▲	△/△			▲/▲	▲/▲
R/L312.0521.00	2,29	5°	0,2	02	△/△	△/△	△/△	△/△		△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Außenbearbeitung:

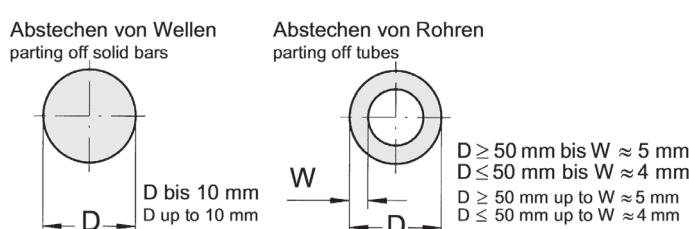
für Klemmhalter Typ 360 rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

External machining:

for Toolholder type 360 use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

P	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	o	-	-	-	-	•	-	-	•	-
K	-	o	-	-	-	-	•	-	-	•	-
N	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-
S	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

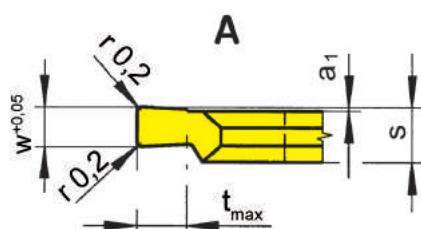
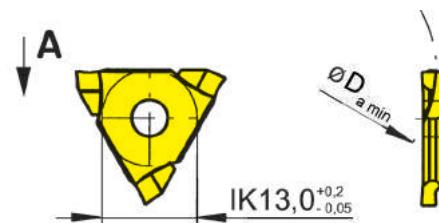
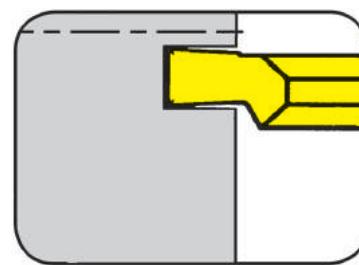


Wendeschneidplatte

312

Indexable insert

Nutaußen-Ø ab Stechtiefe bis Stechbreite	from outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	20 mm 3 mm 1,5-3 mm
--	---	---------------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	309
Type	360
	361
	390
	369
	360C
	360TS
	64/65/99
	N67/N68/N98

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	a ₁	s	D _{a min}	Größe Size	MG12	EG55	TN35
R/L312.2015.02	1,5	2,0	0,2	2,7	20	02			
R/L312.3020.02	2,0	3,0	0,2	2,7	30	02	x/Δ	▲/▲	▲/▲
R/L312.3030.02	3,0	3,0	0,2	3,7	30	03		▲/▲	▲/▲
R/L312.3040.02	4,0	3,5	0,2	4,3	30	04		△/△	
R/L312.3050.02	5,0	3,5	0,2	5,3	30	05		△/△	

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis für Klemmhalter Typ 360

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Note for toolholder type 360

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Hinweis für Klemmhalter Typ 369

Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

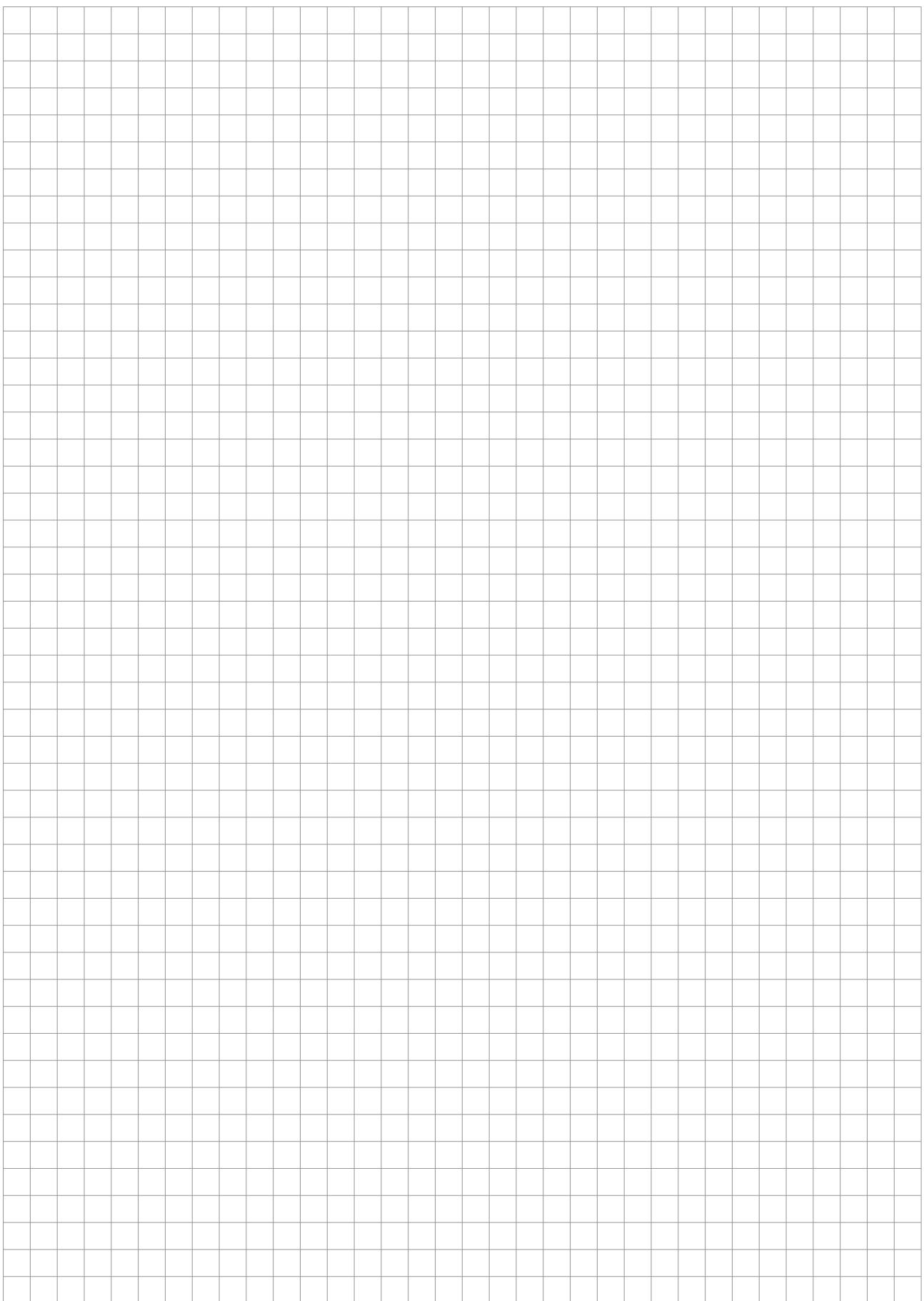
Note for toolholder type 369

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

P	o	•	•
M	-	o	•
K	-	o	•
N	-	-	•
S	-	-	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

O



315

P



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 0,5 - 15,5 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 0,5 - 15,5 mm

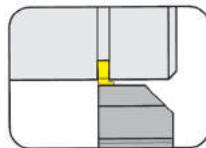
Einstechen und Gewindedrehen

Grooving and Threading

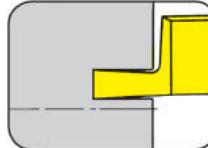
ph HORN ph

P

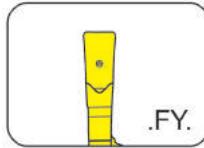
Klemmhalter
Toolholder
356/357/333



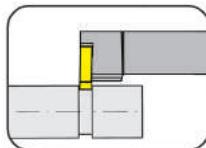
Seite/Page
P3-P6, P9



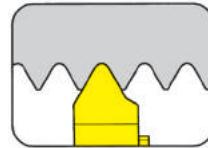
Seite/Page
P19-P20



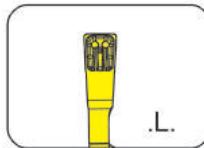
Seite/Page
P30



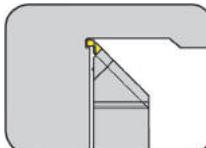
Seite/Page
P7-P8



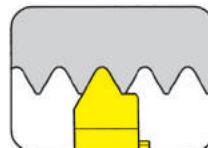
Seite/Page
P21



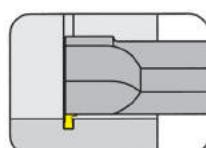
Seite/Page
P31



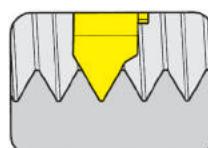
Seite/Page
P10



Seite/Page
P22, P25

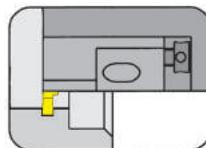


Seite/Page
P11

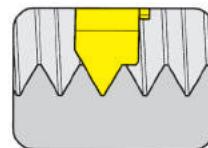


Seite/Page
P23

Kurzklemmhalter
Cartridge
357

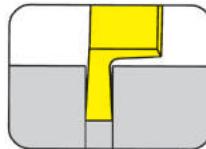


Seite/Page
P12-P13

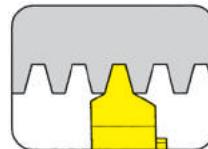


Seite/Page
P24

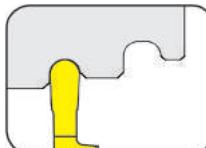
Wendeschneidplatte
Indexable insert
315/A315/S315



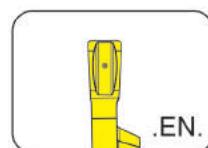
Seite/Page
P14-P16



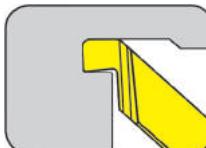
Seite/Page
P26



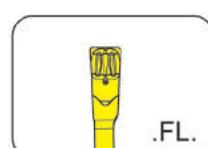
Seite/Page
P17



Seite/Page
P28



Seite/Page
P18



Seite/Page
P29

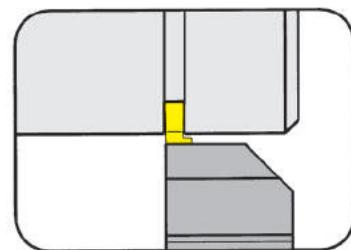
Einstechen/Gewindedrehen (außen)

Grooving and Threading (external)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

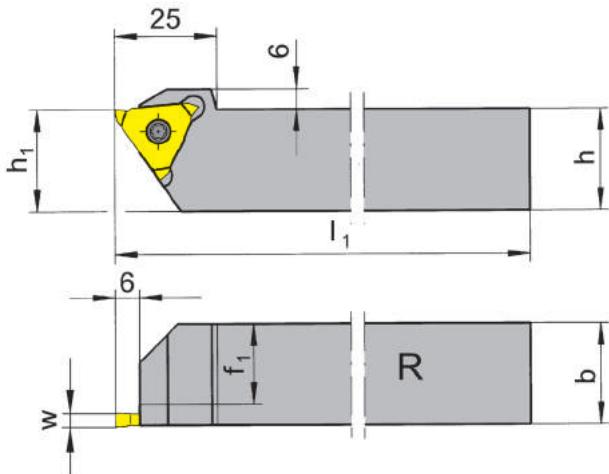
356



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

5 mm
0,5-7,3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 315
Type A315

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	Größe Size
R/L356.1616.03	16	16	125	20	13,0	03
R/L356.2020.03	20	20	125	20	17,0	03
R/L356.2525.03	25	25	150	25	22,0	03
R/L356.3232.03	32	32	170	32	29,0	03
R/L356.1616.05	16	16	125	20	10,8	05
R/L356.2020.05	20	20	125	20	14,8	05
R/L356.2525.05	25	25	150	25	19,8	05
R/L356.3232.05	32	32	170	32	26,8	05
R/L356.2020.07	20	20	125	20	13,0	07
R/L356.2525.07	25	25	150	25	18,0	07
R/L356.3232.07	32	32	170	32	25,0	07

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L356...	5.12T20P	T20PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

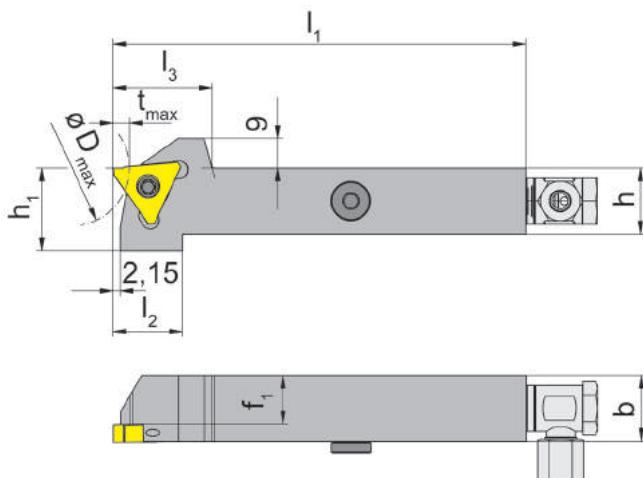
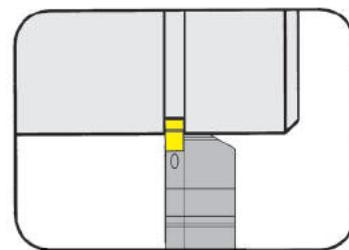
356

P

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

5 mm
0,5-5,3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 315
Type A315

Stehtiefe in Abhängigkeit des Außen-Ø
Depth of groove in relation to outer-Ø

D _{max}	t _{max}
35	5,0
50	4,5
75	4,0
125	3,5
200	3,0

mit integrierter innerer
Kühlmittelzufuhr
with integrated through
coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	Größe Size
R/L356.1616.0.13.IK	16	16	125	22	28	21	13,0	03
R/L356.2020.0.13.IK	20	20	125	21	30	25	17,0	03
R/L356.2525.0.13.IK	25	25	150	21	30	30	22,0	03
R/L356.1616.0.15.IK	16	16	125	22	28	21	10,8	05
R/L356.2020.0.15.IK	20	20	125	21	30	25	14,8	05
R/L356.2525.0.15.IK	25	25	150	21	30	30	19,8	05

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

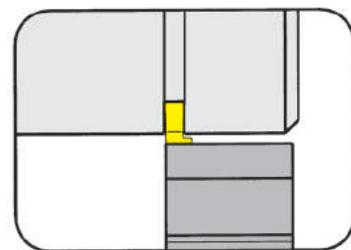
Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin	Kühlmittelanschluss Coolant supply	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L356...	5.12T20P	004.00.26	18.05.913	004.00.16	T20PQ

Klemmhalter Toolholder

356

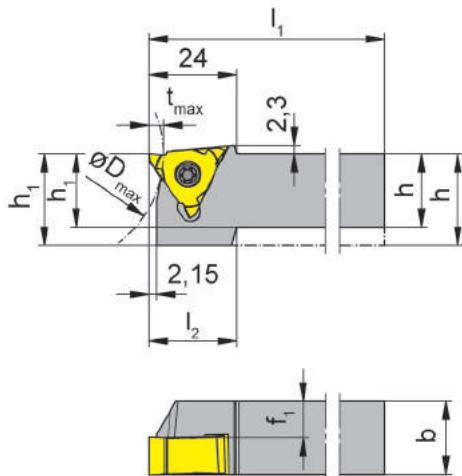


Stechtiefe bis
Groove depth up to

Stechbreite
Width of groove

5 mm
0,5-10,3 mm

P



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 315
Type A315

Stehtiefe in Abhängigkeit des Außen-Ø
Depth of groove in relation to outer-Ø

D _{max}	t _{max}
35	5,0
50	4,5
75	4,0
125	3,5
200	3,0

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	Größe Size
R/L356.1616.13	16	16	125	21	20	13,0	03
R/L356.2020.13	20	20	125	-	20	17,1	03
R/L356.2525.13	25	25	150	-	25	22,1	03
R/L356.1616.15	16	16	125	21	20	10,8	05
R/L356.2020.15	20	20	125	21	20	14,8	05
R/L356.2525.15	25	25	150	-	25	19,8	05
R/L356.1616.16	16	16	125	-	20	10,0	06
R/L356.2020.16	20	20	125	21	25	14,0	06
R/L356.2525.16	25	25	150	-	25	19,0	06
R/L356.2020.17	20	20	125	21	25	13,0	07
R/L356.2525.17	25	25	150	-	25	18,1	07
R/L356.2020.10	20	20	125	21	25	10,0	10

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L356...	5.12T20P	T20PQ

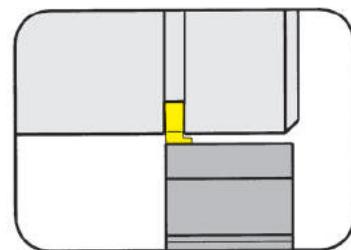
Einstechen/Gewindedrehen (außen)

Grooving and Threading (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

356

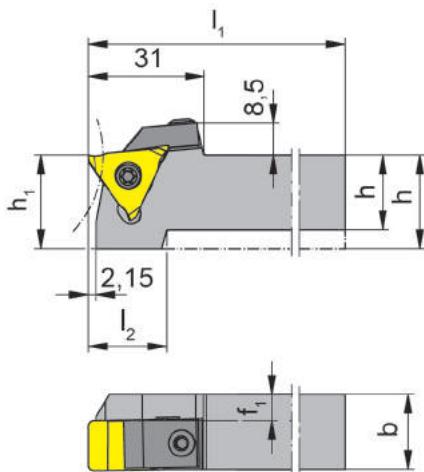


P

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

5 mm
10,3-13,3 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 315
Type A315

Stechtiefe in Abhängigkeit des Außen-Ø
Depth of groove in relation to outer-Ø

D _{max}	t _{max}
30	5,0
40	4,5
60	4,0
115	3,5
185	3,0

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	Größe Size
R/L356.2020.2.13	20	20	125	21	25	7	13
R/L356.2525.2.13	25	25	150	-	25	12	13

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

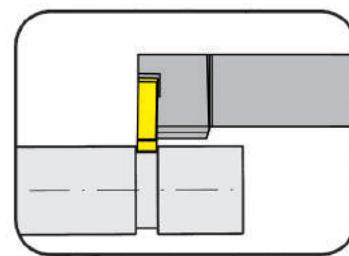
Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L356...	5.12T20P	010.2013.0468	T20PQ

Klemmhalter
Toolholder

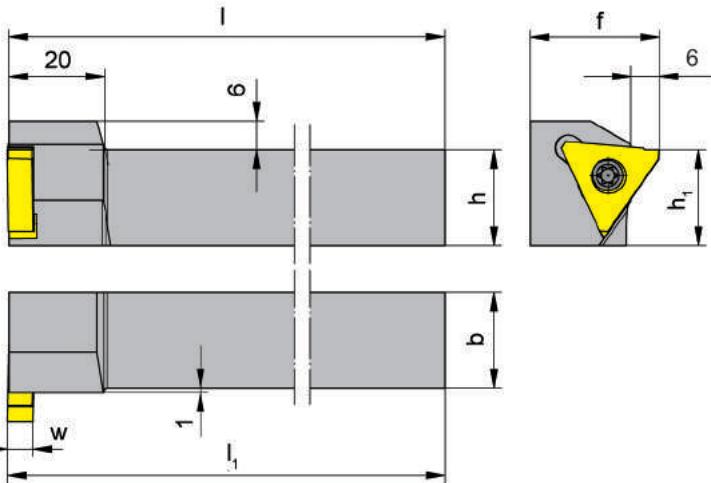
357



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

5 mm
0,5-5,3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 315
A315

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l	h ₁	f	Größe Size
R/L357.2020.05	20	20	125,3	125	20	27	05
R/L357.2525.05	25	25	150,3	150	25	32	05

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Ordering note:

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L357...	5.12T20P	T20PQ

Einstechen/Gewindedrehen (außen)

Grooving and Threading (external)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

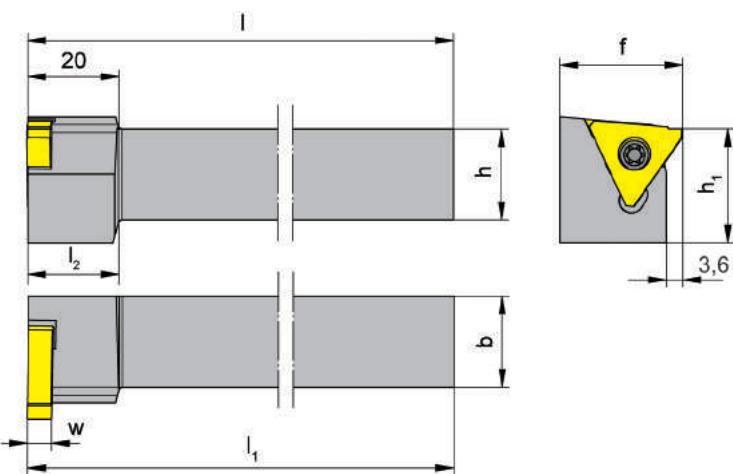
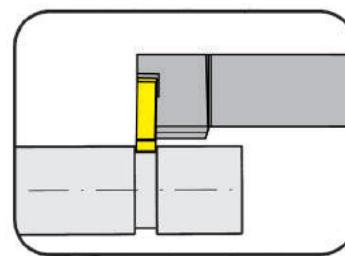
357

P

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

5 mm
0,5-5,3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 315
Type A315

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l	l ₂	h ₁	f	Größe Size
R/L357.2020.15	20	20	125,3	125	20	25	27	05
R/L357.2525.15	25	25	150,3	150	-	25	32	05

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Ordering note:

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

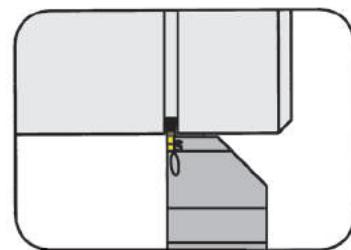
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L357...	5.12T20P	T20PQ

Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

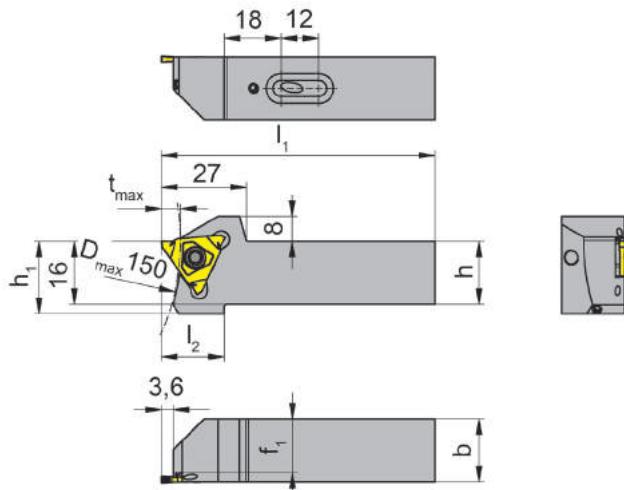
356



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

5,5 mm
1,1-2 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S315

P

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	t _{max}	Größe Size
R/L356.1212.S.03	12	12	100	20	20	9,2	5,5	03
R/L356.1616.S.03	16	16	125	20	20	13,2	5,5	03
R/L356.2020.S.03	20	20	125	-	20	17,2	5,5	03
R/L356.2525.S.03	25	25	150	-	25	22,2	5,5	03
R/L356.1616.S.4.03.IK	16	16	74	20	23	13,2	5,5	03
R/L356.2020.S.4.03.IK	20	20	87	20	23	17,2	5,5	03
R/L356.2525.S.4.03.IK	25	25	104	20	28	22,2	5,5	03

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	O-Ring O-ring
R/L356...S.03	5.10T20P	T20PQ	
R/L356...S.4.03.IK	5.12T20P	T20PQ	12.37.2.62.3601

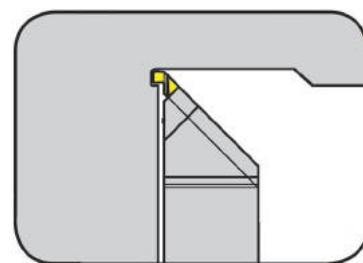
Eckenfreistechen (außen)

Grooving Corner Reliefs (external)

ph HORN ph

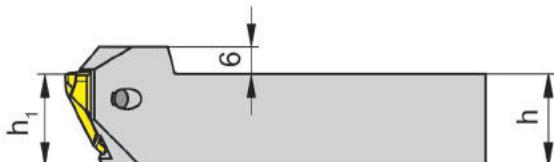
Klemmhalter
Toolholder

356



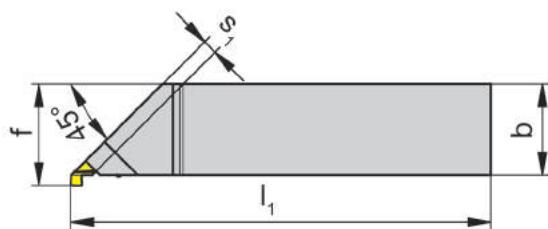
P

Eckenfreistiche (45°)
Corner reliefs (45°)



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ LA315...45...R
Type RA315...45...L



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	s ₁	Größe Size
R/L356.2020.45.03	20	20	125	20	22,3	3,25	03
R/L356.2525.45.03	25	25	150	25	27,3	3,25	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Ordering note:

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L356...	5F.08T20P	T20PQ

Einstechen/Gewindedrehen (innen)

Grooving/Threading (internal)

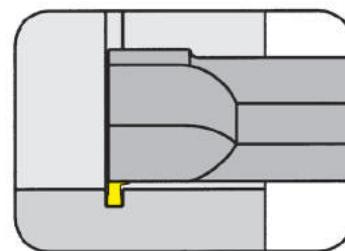
ph HORN ph

Klemmhalter

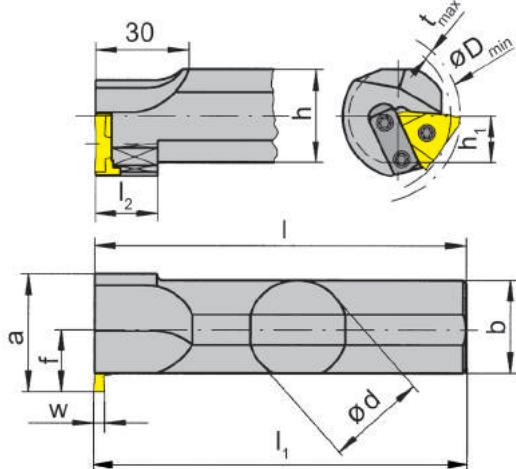
333

Toolholder

Bohrungs-Ø ab Stechbreite	Bore Ø from Width of groove	43 mm 0,5-5,3 mm
------------------------------	--------------------------------	---------------------



P



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 315
Type A315

Stechtiefe in Abhängigkeit des Bohrungs-Ø
Depth of groove in relation to bore Ø

D _{min}	t _{max}
43	1,8
46	2,0
50	3,0
60	4,0
80	4,5
100	5,0

Bestellnummer Part number	d	l	l ₁	l ₂	h	a	h ₁	f	D _{min}	b	Größe Size
R/L333.0025.03	25	170	170,3	20	23	38	11,5	20	43	25	03
R/L333.0032.03	32	200	200,3	20	30	38	15,0	20	43	30	03
R/L333.0025.05	25	170	170,3	20	23	38	11,5	20	43	25	05
R/L333.0032.05	32	200	200,3	20	30	38	15,0	20	43	30	05
R/L333.0040.05	40	250	250,3	-	38	44	19,0	24	45	38	05

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Ordering note:

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Anlageleiste Attachment Bar	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L333...	020.7000.0193	5.12T20P	T20PQ

Einstechen/Gewindedrehen (innen)

Grooving/Threading (internal)

ph HORN ph

Kurzklemmhalter

Cartridge

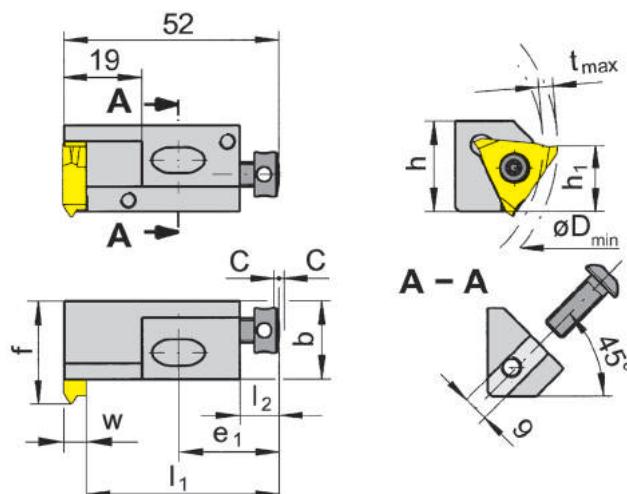
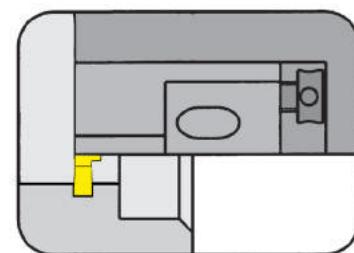
357

P

Bohrungs-Ø ab
Stechbreite

Bore Ø from
Width of groove

50 mm
0,5-5,3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 315
Type A315

Stechtiefe in Abhängigkeit des Bohrungs-Ø
Depth of groove in relation to bore Ø

D _{min}	t _{max}
50	3,0
60	4,0
80	4,5
100	5,0

Bestellnummer Part number	h	b	h ₁	f	l ₁	e ₁	l ₂	C	Größe Size
R/L357.1619.05	21	19	16	25	46,8	24	9	2	05

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Einbaumaße siehe Folgeseite

Dimensions of seating see following page

Bestellhinweis:

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Ordering note:

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

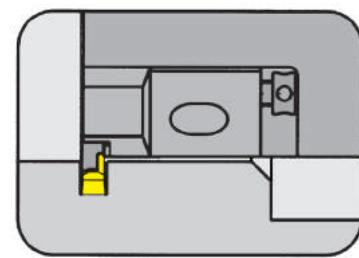
Ersatzteile

Spare Parts

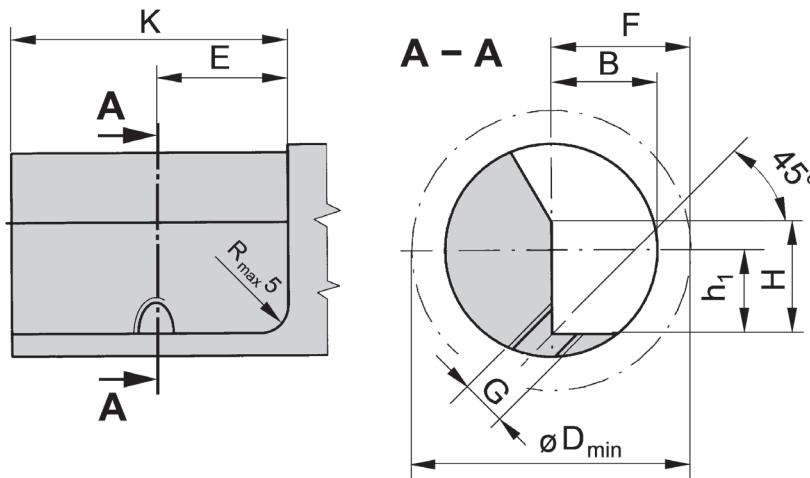
Kurzklemmhalter Cartridge	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Schraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L357.1619.05	4.08.913	SW2,0 DIN911	6.12.020	T20PQ

Einbaumaße Kurzklemmhalter
Seating Dimensions Cartridge

357



P

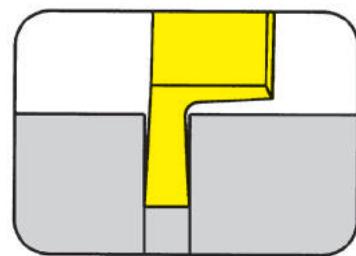


Kurzklemmhalter Cartridge	F	G	H	K	E	B	h_1	D_{min}	Befestigungsschraube Fastening screw
357.1619.05	25	M8	21	50	24	19	16	50	8.25.351

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Wendeschneidplatte
Indexable insert

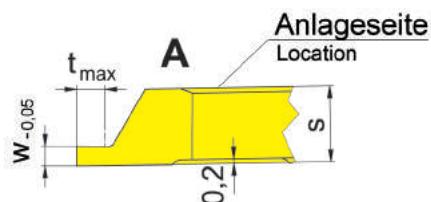
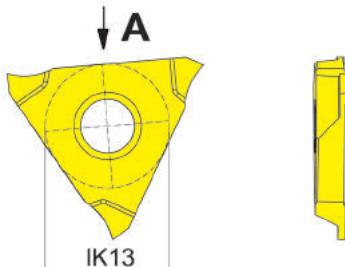
315



Seegerringnuten
Nutnennbreite Nw

Circlip grooves
Width of circlip Nw

DIN471/472
0,3-1 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356...03
Type

Bestellnummer Part number	w	Nw	t _{max}	s	Größe Size	TN32
R/L315.0034.32.00	0,34	0,3	0,6	3,2	03	△/△
R/L315.0044.32.00	0,44	0,4	0,7	3,2	03	△/△
R/L315.0050.32.00	0,57	0,5	0,7	3,2	03	▲/△
R/L315.0060.32.00	0,67	0,6	0,8	3,2	03	△/△
R/L315.0070.32.00	0,77	0,7	1,1	3,2	03	▲/△
R/L315.0080.32.00	0,87	0,8	1,2	3,2	03	▲/△
R/L315.0090.32.00	0,97	0,9	1,4	3,2	03	△/△
R/L315.0100.32.00	1,07	1,0	1,6	3,2	03	▲/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

● empfohlen / recommended

M -

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

K -

- nicht geeignet / not suitable

N -

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

S -

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

H -

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Ausführung R oder L angeben

HM-Sorten

Dimensions in mm

State R or L version

Carbide grades

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten Klemmhalter 356, linke WSP in linken Klemmhaltern 356 verwenden.

External machining:

Right hand insert in right hand toolholder 356, left hand insert in left hand toolholder 356.

Einstechen (außen und innen)

Grooving (external and internal)

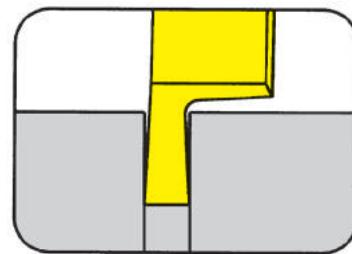
ph HORN ph

Wendeschneidplatte

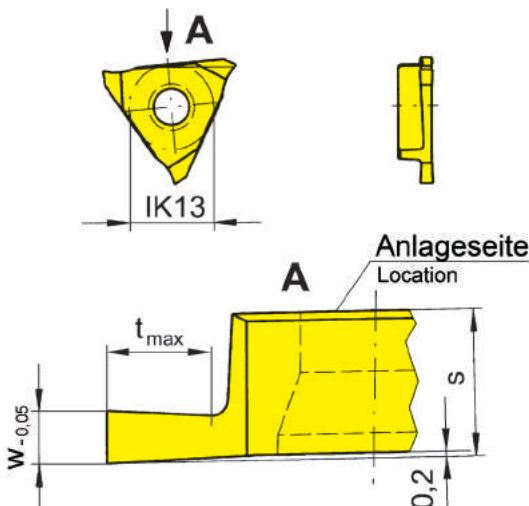
315

Indexable insert

Seegerringnuten Nutnennbreite Nw	Circlip grooves Width of circlip Nw	DIN471/472 1,1-5,15 mm
-------------------------------------	--	---------------------------



P



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	356
Type	357
	333

Bestellnummer Part number	w	Nw	t _{max}	s	Größe Size	AL96	AS42	AS46	TC92	TF45	TN35
R/L315.0110.00	1,24	1,10	2	5,4	05	△/△	△/△	△/△	△/△	▲/△	▲/▲
R/L315.0130.00	1,44	1,30	2	5,4	05	△/△	△/△	△/△	△/△	▲/▲	▲/▲
R/L315.0160.00	1,74	1,60	3	5,4	05	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△
R/L315.0185.00	1,99	1,85	3	5,4	05	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△
R/L315.0215.00	2,29	2,15	4	5,4	05	△/△	▲/△	△/△	△/△	△/△	△/△
R/L315.0265.00	2,79	2,65	4	5,4	05	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△
R/L315.0315.00	3,29	3,15	5	5,4	05	△/△	△/△	△/△	△/△	▲/△	▲/△
R/L315.0415.00	4,29	4,15	5	5,4	05	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△
R/L315.0515.00	5,29	5,15	5	5,4	05	x/x					

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•	•	○	•	•	•
M	-	•	○	-	•	•
K	•	•	•	-	•	•
N	•	•	○	-	•	•
S	-	•	○	-	•	•
H	-	-	-	-	-	-

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

HM-Sorten

Carbide grades

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten Klemmhalter 356, linke WSP in linken Klemmhaltern 356 verwenden.

External machining:

Right hand insert in right hand toolholder 356, left hand insert in left hand toolholder 356.

Innenbearbeitung:

Rechte WSP in linken Klemmhalter 333/357, linke WSP in rechten Klemmhaltern 333/357 verwenden.

Internal machining:

Right hand insert in left hand toolholder 333/357, left hand insert in right hand toolholder 333/357.

Wendeschneidplatte

315

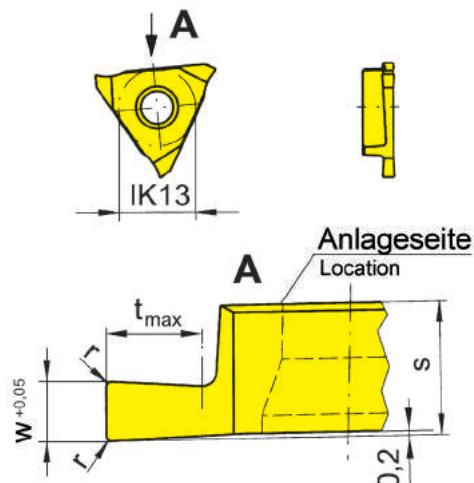
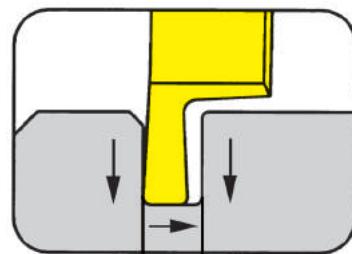
Indexable insert

P

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

5 mm
2-8 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356
Type 357
333

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	s	Größe Size	AL96	AS42	AS45	AS46	TC92	TF45	TN35
R/L315.0200.02	2	0,2	3	5,4	05	△/△	▲/▲		△/△	△/△	△/△	▲/▲
R/L315.0200.04	2	0,4	3	5,4	05	△/△	△/△		△/△	△/△	△/△	▲/▲
R/L315.0300.02	3	0,2	4	5,4	05	△/△	▲/△		△/△	△/△	△/△	▲/▲
R/L315.0300.04	3	0,4	4	5,4	05	△/△	△/△		△/△	△/△	△/△	▲/▲
R/L315.0400.02	4	0,2	5	5,4	05		△/△		△/△	△/△	△/△	△/△
R/L315.0400.04	4	0,4	5	5,4	05		△/△		△/△	△/△	△/△	▲/▲
R/L315.0500.02	5	0,2	5	5,4	05			△/△				
R/L315.0600.04	6	0,4	5	6,4	06			△/▲				
R/L315.0800.04	8	0,4	5	8,4	07			△/△				

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

HM-Sorten

Carbide grades

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten Klemmhalter 356, linke WSP in linken Klemmhaltern 333/357 verwenden.

External machining:

Right hand insert in right hand toolholder 356, left hand insert in left hand toolholder 356.

Innenbearbeitung:

Rechte WSP in linken Klemmhalter 333/357, linke WSP in rechten Klemmhaltern 333/357 verwenden.

Internal machining:

Right hand insert in left hand toolholder 333/357, left hand insert in right hand toolholder 333/357.

Einstechen/Profildrehen (Vollradius)

Grooving and Profiling (Full radius)

ph HORN ph

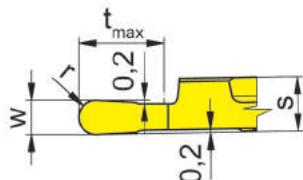
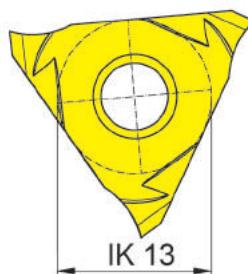
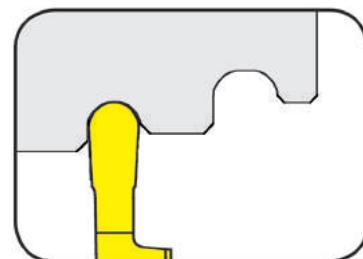
Wendeschneidplatte

Indexable insert

315

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Stechtiefe bis Vollradius	Depth of groove up to Full radius	5 mm 0,5-2 mm
------------------------------	--------------------------------------	------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356
Type 333
357

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	r	s	Größe Size	AS45
R/L315.0100.05	1,0	2,5	0,50	3,2	03	▲/▲
R/L315.0120.06	1,2	3,0	0,60	3,2	03	▲/▲
R/L315.0150.07	1,5	5,0	0,75	3,2	03	▲/▲
R/L315.0160.08	1,6	5,0	0,80	3,2	03	▲/△
R/L315.0180.09	1,8	5,0	0,90	3,2	03	△/△
R/L315.0200.10	2,0	5,0	1,00	3,2	03	▲/▲
R/L315.0220.11	2,2	5,0	1,10	3,2	03	△/△
R/L315.0250.12	2,5	5,0	1,25	3,2	03	▲/▲
R/L315.0280.14	2,8	5,0	1,40	3,2	03	▲/△
R/L315.0300.15	3,0	5,0	1,50	3,2	03	▲/△
R/L315.0360.18	3,6	5,0	1,80	5,4	05	△/△
R/L315.0400.20	4,0	5,0	2,00	5,4	05	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	•
K	•
N	○
S	•
H	-

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten Klemmhalter 356, linke WSP in linken Klemmhaltern 356 verwenden.

External machining:

Right hand insert in right hand toolholder 356, left hand insert in left hand toolholder 356.

Innenbearbeitung:

Rechte WSP in linken Klemmhalter 333/357, linke WSP in rechten Klemmhaltern 333/357 verwenden.

Internal machining:

Right hand insert in left hand toolholder 333/357, left hand insert in right hand toolholder 333/357.

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Radien auf Anfrage

Further radii upon request

Bearbeitungshinweis:

Nutbreiten bis 1,6 mm nur zum

Nutenstechdrehen empfohlen

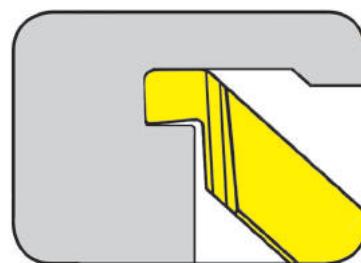
Note:

Width of groove up to 1,6 mm recommend only for grooving

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

A315

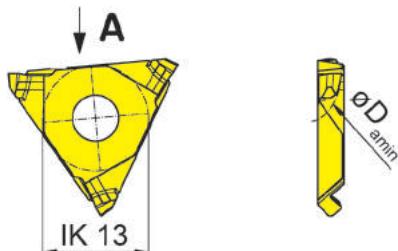


P

Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

8 mm
2 mm
1,5-2,4 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ R/L356...45.03
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	D _{a min}	s	Größe Size	TH35	TN35
LA315.0815.45.04R	1,5	0,4	1,6	8	3,25	03	▲	▲
RA315.0815.45.04L	1,5	0,4	1,6	8	3,25	03	▲	▲
LA315.1220.45.05R	2,0	0,5	1,8	12	3,25	03	▲	▲
RA315.1220.45.05L	2,0	0,5	1,8	12	3,25	03	▲	▲
LA315.2024.45.06R	2,4	0,6	2,0	20	3,25	03	▲	▲
RA315.2024.45.06L	2,4	0,6	2,0	20	3,25	03	△	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Der Freistich muss VOR der Axialbearbeitung eingebracht werden!

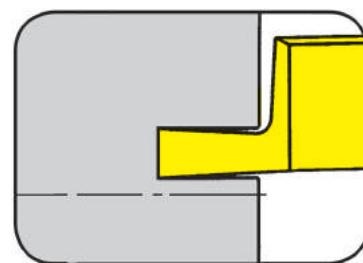
The undercut must be placed BEFORE the axial machining!

P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	•	•
S	•	•
H	-	-

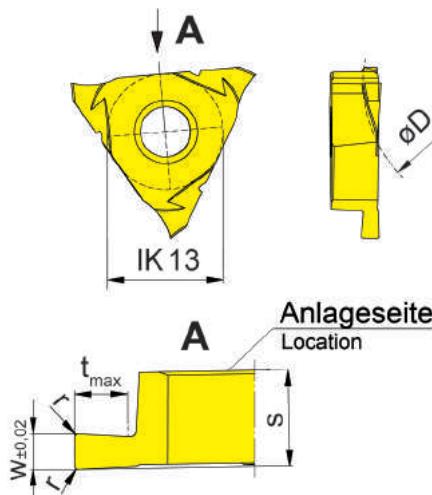
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte Indexable insert

A315



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	3 mm 1,5-3 mm
-------------------------------	--	------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 357
Type 356...03-07

P

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	D _{a min}	s	Größe Size	TH35	TN35
LA315.2015.02R	1,5	0,2	2	20	5,4	05	▲	
RA315.2015.02L	1,5	0,2	2	20	5,4	05	▲	
LA315.3020.02R	2,0	0,2	3	30	5,4	05	▲	△
RA315.3020.02L	2,0	0,2	3	30	5,4	05	▲	x
LA315.3030.02R	3,0	0,2	3	30	5,4	05	▲	
RA315.3030.02L	3,0	0,2	3	30	5,4	05	▲	

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

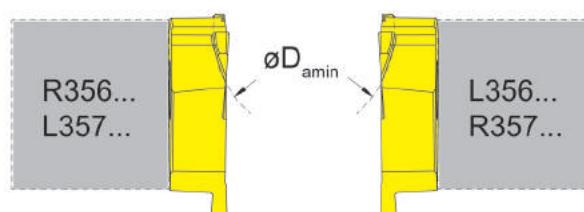
Abmessungen in mm

Dimensions in mm

P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	•	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

RA315...L

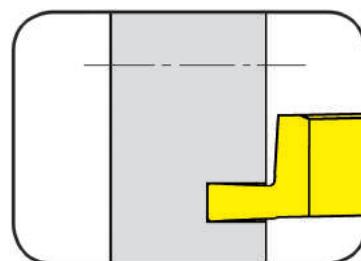


LA315...R

L356...
R357...

Wendeschneidplatte
Indexable insert

A315

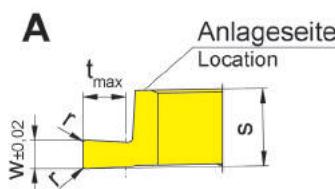
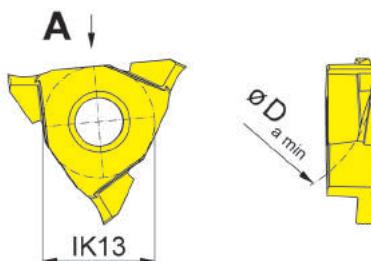


P

Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

20 mm
3 mm
1,5-3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356
Type 357

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,02 mm
Indexability length ± 0,02 mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	D _{a min}	s	Größe Size	TH35
RA315.2015.02R	1,5	0,2	2	20	5,4	05	▲
RA315.3020.02R	2,0	0,2	3	30	5,4	05	▲
RA315.3030.02R	3,0	0,2	3	30	5,4	05	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

Gewindedrehen (außen) Teilprofil

Threading (external) Partial profile

ph HORN ph

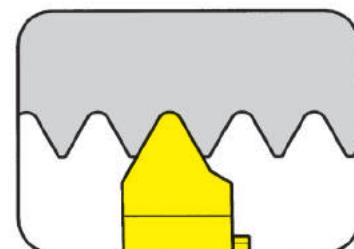
Wendeschneidplatte

Indexable insert

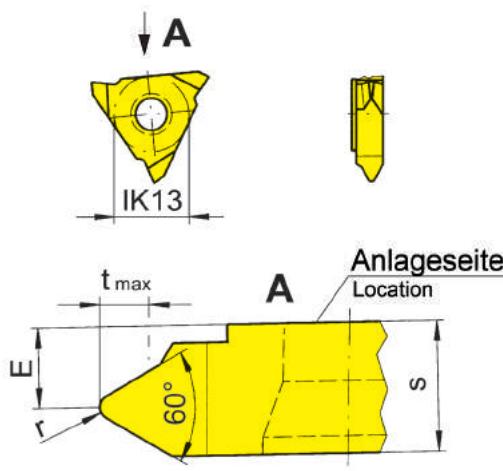
315

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

Steigung	Pitch	1-6 mm
----------	-------	--------



P



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356
Type

Bestellnummer Part number	P	P _{max}	E	r	t _{max}	s	Größe Size	TN35
R/L315.0610.01	1,00	1,00	4,50	0,14	0,61	5,45	05	▲/△
R/L315.0712.01	1,25	1,25	4,50	0,15	0,77	5,45	05	▲/△
R/L315.0915.01	1,50	1,50	4,15	0,20	0,92	5,45	05	▲/▲
R/L315.1017.01	1,75	1,75	4,15	0,25	1,07	5,45	05	▲/△
R/L315.1220.01	2,00	2,00	4,15	0,25	1,23	5,45	05	▲/△
R/L315.1525.01	2,50	2,50	3,80	0,35	1,53	5,45	05	▲/△
R/L315.1830.01	3,00	3,00	3,60	0,40	1,84	5,45	05	▲/△
R/L315.3060.01	3,00	6,00	3,00	0,40	4,15	6,10	05	▲/▲
R/L315.2135.01	3,50	3,50	3,40	0,50	2,15	5,45	05	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

M •

K •

N •

S •

H -

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Ausführung R oder L angeben

HM-Sorten

Dimensions in mm

State R or L version

Carbide grades

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.

No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten Klemmhalter 356, linke WSP in linken Klemmhaltern 356 verwenden.

External machining:

Right hand insert in right hand toolholder 356, left hand insert in left hand toolholder 356.

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

ph HORN ph

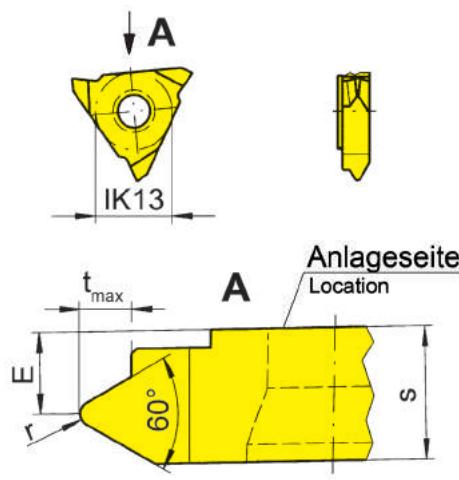
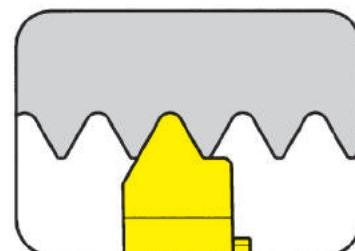
Wendeschneidplatte

Indexable insert

315

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

Steigung	Pitch	1-6 mm
----------	-------	--------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356
Type

Bestellnummer Part number	P	E	r	t _{max}	s	Größe Size	TN35
R/L315.0610.02	1,00	4,50	0,14	0,61	5,45	05	▲/▲
R/L315.0712.02	1,25	4,50	0,15	0,77	5,45	05	▲/△
R/L315.0915.02	1,50	4,15	0,20	0,92	5,45	05	▲/▲
R/L315.1017.02	1,75	4,15	0,25	1,07	5,45	05	▲/△
R/L315.1220.02	2,00	4,15	0,25	1,23	5,45	05	▲/△
R/L315.1525.02	2,50	3,80	0,35	1,55	5,45	05	▲/△
R/L315.1830.02	3,00	3,60	0,40	1,84	5,45	05	▲/▲
R/L315.2135.02	3,50	3,40	0,50	2,15	5,45	05	▲/△
R/L315.2440.02	4,00	3,30	0,55	2,45	5,45	05	△/△
R/L315.3050.02	5,00	4,00	0,70	3,07	6,50	06/07	▲/△
R/L315.3660.02	6,00	4,10	0,85	3,68	7,00	07	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

● empfohlen / recommended

M •

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

K •

- nicht geeignet / not suitable

N •

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

S •

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

H -

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Ausführung R oder L angeben

HM-Sorten

Dimensions in mm

State R or L version

Carbide grades

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.

No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten Klemmhalter 356, linke WSP in linken Klemmhaltern 356 verwenden.

External machining:

Right hand insert in right hand toolholder 356, left hand insert in left hand toolholder 356.

Gewindedrehen (innen) Teilprofil

Threading (internal) Partial profile

ph HORN ph

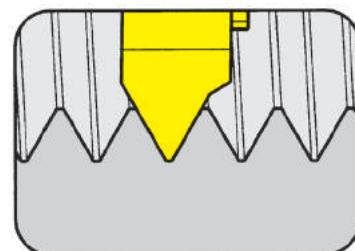
Wendeschneidplatte

Indexable insert

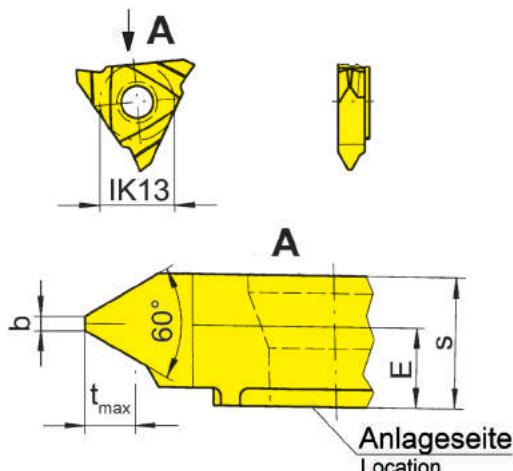
315

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

Steigung	Pitch	1-3,5 mm
----------	-------	----------



P



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 333
Type 357

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	P	E	t _{max}	b	s	D _{min}	Größe Size	TN35
R/L315.0510.01	1,0	4,85	0,55	0,12	5,45	40	05	△/△
R/L315.0815.01	1,5	4,65	0,81	0,18	5,45	40	05	△/△
R/L315.1020.01	2,0	4,45	1,08	0,25	5,45	40	05	△/△
R/L315.1325.01	2,5	4,25	1,35	0,31	5,45	43	05	△/△
R/L315.1630.01	3,0	4,05	1,62	0,37	5,45	43	05	△/△
R/L315.1835.01	3,5	3,90	1,89	0,43	5,45	43	05	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Ausführung R oder L angeben

HM-Sorten

Dimensions in mm

State R or L version

Carbide grades

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.

No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

Innenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten Klemmhalter 333/357, linke WSP in linken Klemmhaltern 333/357 verwenden.

Internal machining:

Right hand insert in right hand toolholder 333/357, left hand insert in left hand toolholder 333/357

Gewindedrehen (innen) Vollprofil

Threading (internal) Full profile

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

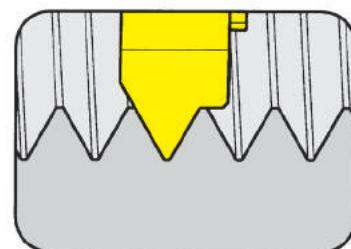
315

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread

Steigung

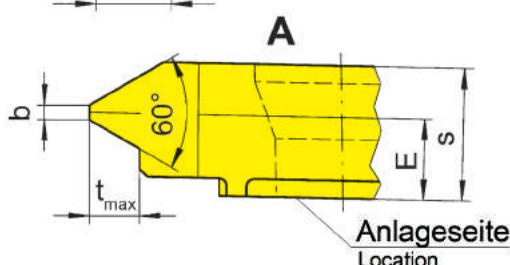
Pitch

1-3,5 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 333
Type 357



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	P	E	t _{max}	b	s	D _{min}	Größe Size	TN35
R/L315.0510.02	1,0	4,85	0,55	0,12	5,45	40	05	△/△
R/L315.0815.02	1,5	4,65	0,81	0,18	5,45	40	05	▲/△
R/L315.1020.02	2,0	4,45	1,08	0,25	5,45	40	05	▲/△
R/L315.1325.02	2,5	4,25	1,35	0,31	5,45	43	05	△/△
R/L315.1630.02	3,0	4,05	1,62	0,37	5,45	43	05	▲/△
R/L315.1835.02	3,5	3,90	1,89	0,43	5,45	43	05	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Ausführung R oder L angeben

HM-Sorten

Dimensions in mm

State R or L version

Carbide grades

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.

No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

Innenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten Klemmhalter 333/357, linke WSP in linken Klemmhaltern 333/357 verwenden.

Internal machining:

Right hand insert in right hand toolholder 333/357, left hand insert in left hand toolholder 333/357

Gewindedrehen (außen) Vollprofil

Threading (external) Full profile

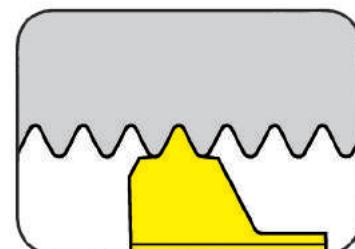
ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

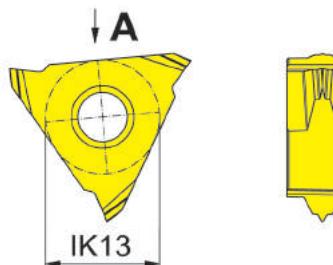
315

Whitworth Rohrgewinde
Whitworth pipe thread

Gang pro Zoll	Threads per inch	11 - 28
---------------	------------------	---------

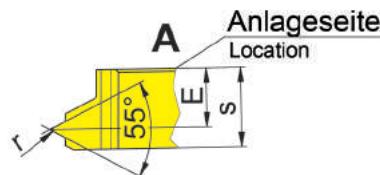


P



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356
Type



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	TPI	E	r	s	Größe Size	TH35
R/L315.5528.02	28	4,35	0,11	5,45	05	△/△
R/L315.5519.02	19	4,05	0,17	5,45	05	▲/△
R/L315.5514.02	14	3,75	0,23	5,45	05	▲/△
R/L315.5511.02	11	3,55	0,30	5,45	05	▲/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 • empfohlen / recommended
 o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 beschichtete HM-Sorten / coated grades
 bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.
No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten Klemmhalter 356, linke WSP in linken Klemmhaltern 356 verwenden.

External machining:

Right hand insert in right hand toolholder 356, left hand insert in left hand toolholder 356.

Gewindedrehen Vollprofil

Threading Full profile



Wendeschneidplatte

315

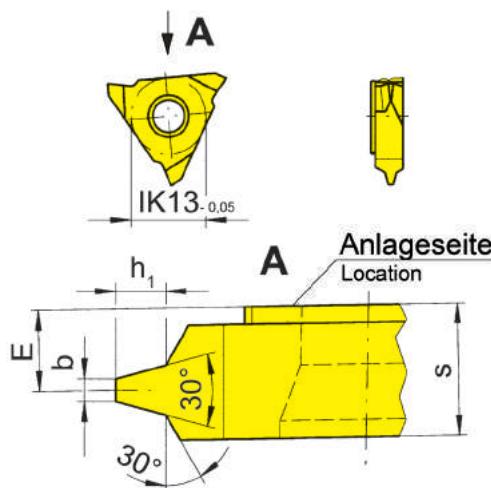
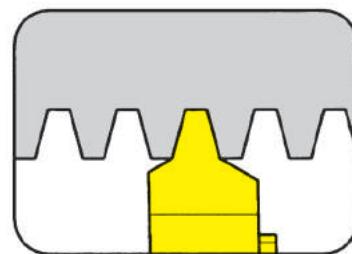
Indexable insert

P

Steigung

Pitch

1,5-6 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 333
Type 356
357

Metrisches ISO
Trapezgewinde DIN 103
Metric ISO trapezoidal thread
DIN 103

Bestellnummer Part number	P	E	h ₁	b	s	D _{min}	Größe Size	TN35
R/L315.1015.02	1,5	4,5	0,90	0,47	5,45	43	05	▲/▲
R/L315.1320.02	2,0	4,3	1,25	0,60	5,45	43	05	▲/▲
R/L315.1730.02	3,0	4,0	1,75	0,96	5,45	43	05	▲/▲
R/L315.2240.02	4,0	3,6	2,25	1,33	5,45	43	05	▲/▲
R/L315.2750.02	5,0	3,3	2,75	1,70	5,45	43	05	▲/▲
R/L315.3560.02	6,0	3,0	3,50	1,93	5,45	43	05	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

HM-Sorten

Carbide grades

Keine Unterlegplatte erforderlich. Sämtliche HORN-Gewindeprofile sind mit einem **KEGELMANTEL-FREISCHLIFF** versehen.

No shims necessary. All HORN thread profiles are manufactured with **full ground radial clearance**.

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten Klemmhalter 356, linke WSP in linken Klemmhaltern 356 verwenden.

External machining:

Right hand insert in right hand toolholder 356, left hand insert in left hand toolholder 356.

Innenbearbeitung:

Rechte WSP in linken Klemmhalter 333/357, linke WSP in rechten Klemmhaltern 333/357 verwenden.

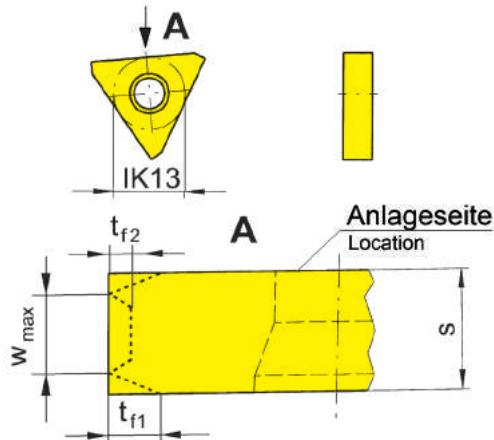
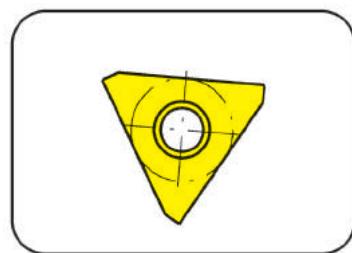
Internal machining:

Right hand insert in left hand toolholder 333/357, left hand insert in right hand toolholder 333/357.

Wendeschneidplatte Indexable insert

315

Grundabmessungen Typ 315
Basic sizes type 315



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w _{max}	t _{f1}	t _{f2}	s	Größe Size	TN35	T125	TA45	TA46
R/L315...	3,05	5,0	-	3,25	03				
R/L315...	5,25	5,0	2,0	5,45	05				
R/L315...	5,90	5,0	2,0	6,10	05 / 06				
R/L315...	6,40	5,0	2,0	6,60	06 / 07				
R/L315...	6,90	5,0	2,0	7,10	07				
R/L315...	7,30	5,0	2,0	7,50	07				
R/L315...	8,30	5,0	2,0	8,50	07				
R/L315...	9,30	5,0	2,0	9,50	10				
R/L315...	10,30	5,0	2,0	10,50	10				
R/L315...	13,30	5,0	2,0	13,50	13				
R/L315...	15,30	5,0	2,0	15,50	13				

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

P			
M			
K			
N			
S			
H			

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten Klemmhalter 356, linke WSP in linken Klemmhaltern 356 verwenden.

External machining:

Right hand insert in right hand toolholder 356, left hand insert in left hand toolholder 356 useable.

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen (außen)

Grooving and Parting off (external)

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S315

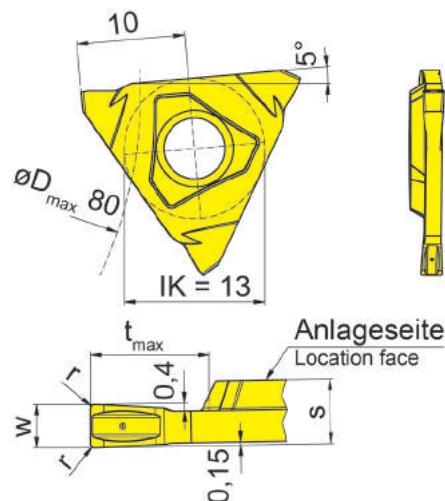
P

Stechtiefe bis
Schneidbreite bis

Depth of groove up to
Width of groove up to

5,5 mm
2 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356...S.4...
Type

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	s	Größe Size	EG5G
R/LS315.0200.EN2	2	0,2	5,5	3	03	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen (außen)

Grooving and Parting off (external)

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

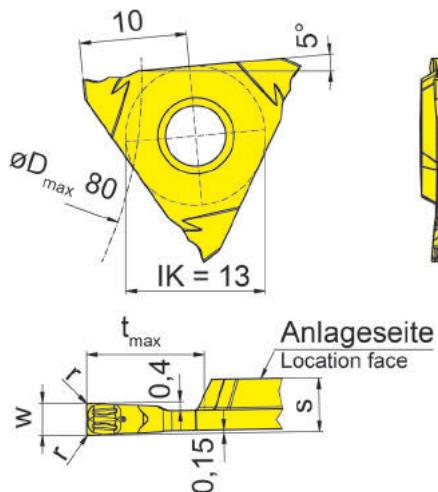
S315

Stechtiefe bis
Schneidbreite bis

Depth of groove up to
Width of groove up to

5,5 mm
1,5 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356...S.4...
Type

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	s	Größe Size	EG55
R/LS315.0150.FL15	1,5	0,15	5,5	2,5	03	▲/▲
▲ ab Lager / on stock	△ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request				P •
● empfohlen / recommended						M o
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation						K o
- nicht geeignet / not suitable						N -
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades						S -
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades						H -
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet						

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen (außen)

Grooving and Parting off (external)

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S315

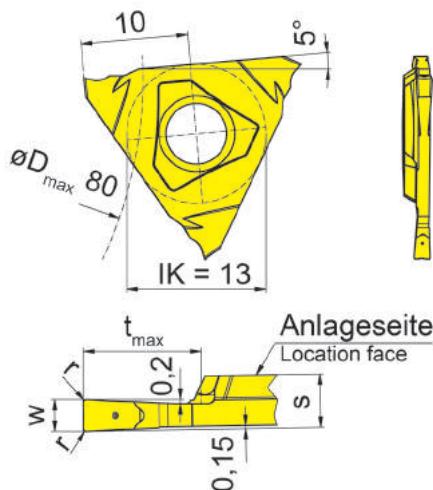
P

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

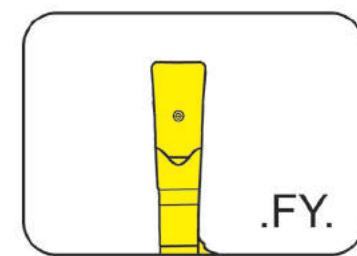
5,5 mm
1,5-2 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356...S.4...
Type

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	s	Größe Size	EG55
R/LS315.0150.FY15	1,5	0,15	5,5	2,5	03	▲/▲
R/LS315.0200.FY2	2,0	0,20	5,5	3,0	03	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 • empfohlen / recommended
 o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 beschichtete HM-Sorten / coated grades
 bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	○
K	○
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Einstechen und Abstechen (außen)

Grooving and Parting off (external)

ph HORN ph

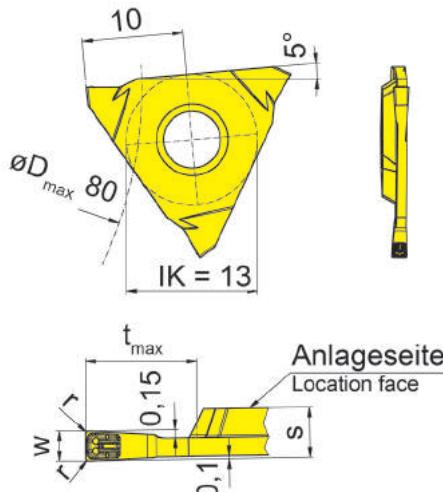
Wendeschneidplatte

Indexable insert

S315

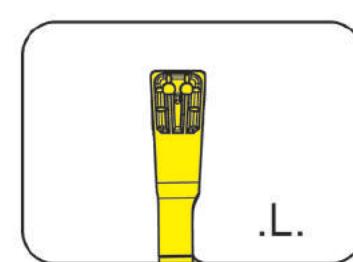
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	5,5 mm 1,1-2 mm
-------------------------------	--	--------------------

präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356...S.4...
Type

P

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	s	Größe Size	EG55
R/LS315.0110.L1	1,1	0,10	5,5	2,5	03	▲/▲
R/LS315.0130.L1	1,3	0,10	5,5	2,5	03	▲/▲
R/LS315.0150.L15	1,5	0,15	5,5	2,5	03	▲/▲
R/LS315.0200.L2	2,0	0,20	5,5	3,0	03	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	○
K	○
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

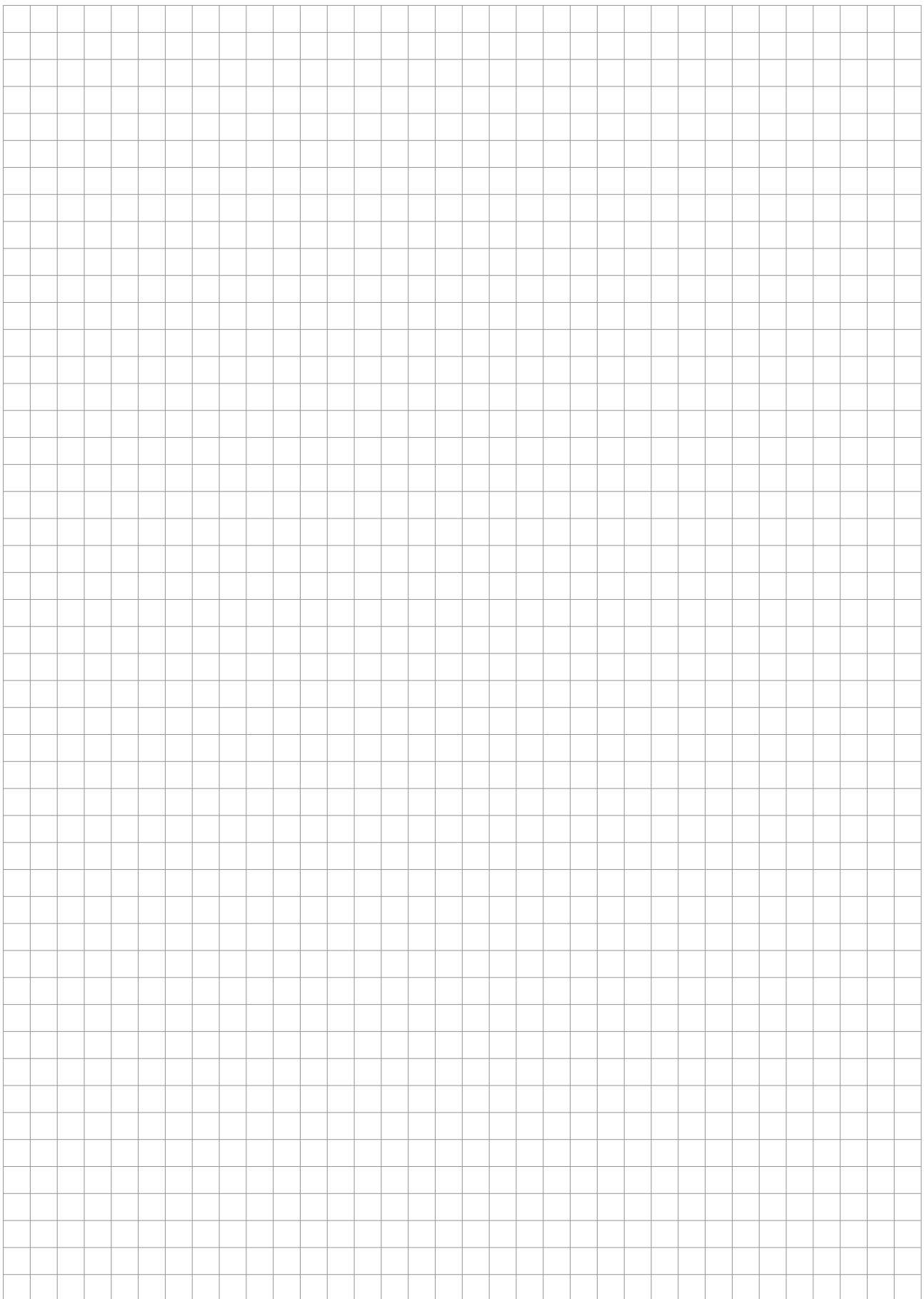
Abmessungen in mm

Dimensions in mm

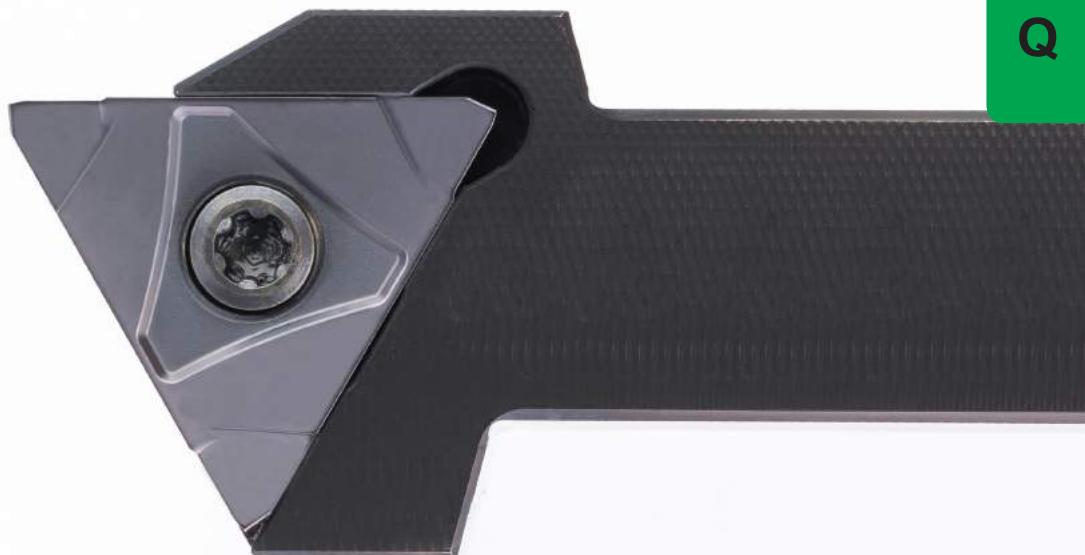
Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P



316



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 1,5 - 3 mm

**Toolholder
with Inserts**

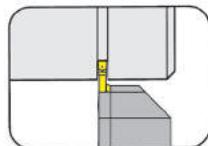
Width of groove 1,5 - 3 mm

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

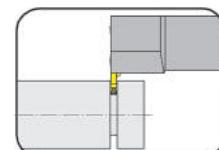
ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder
H316/HC316



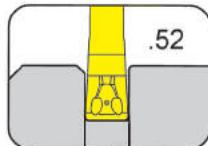
Seite/Page
Q3-Q4, Q9

Q

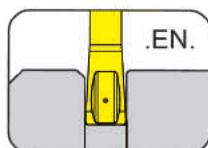


Seite/Page
Q5, Q10

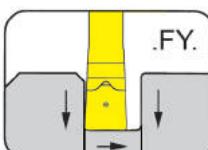
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S316



Seite/Page
Q6



Seite/Page
Q7



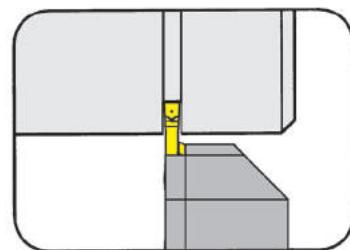
Seite/Page
Q8

Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

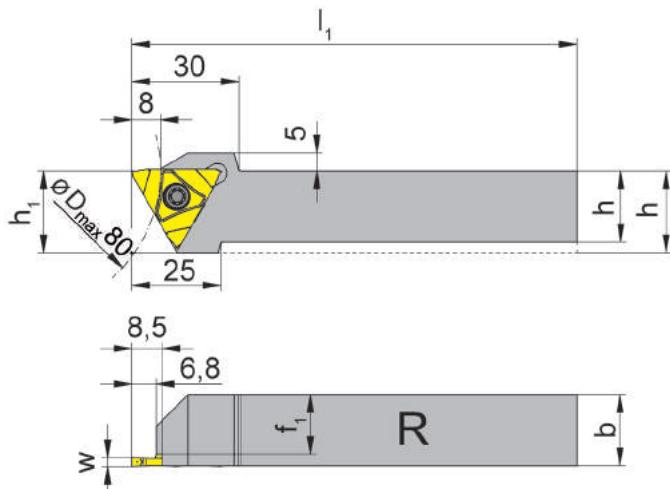
H316



Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

8 mm
1,5-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S316
Type

Q

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	Größe Size
R/LH316.1616.S3.03	16	16	125	23	12,7	03
R/LH316.2020.S3.03	20	20	125	23	16,7	03
R/LH316.2525.S3.03	25	25	150	25	21,7	03
R/LH316.3225.S3.03	32	25	150	32	21,7	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

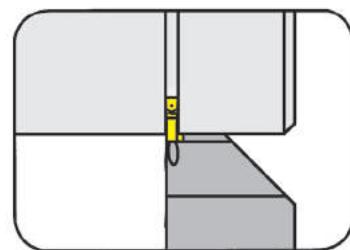
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH316...	5.12T20P	T20PQ

Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

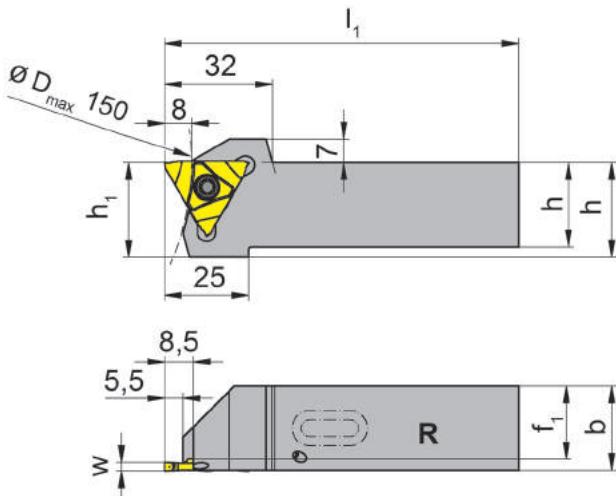
H316



Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

8 mm
1,5-5 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S316
Type

mit integrierter innerer
Kühlmittelzufuhr
with integrated through
coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	Größe Size
R/LH316.2020.S3.03.IK	20	20	90	28	16,7	03
R/LH316.2525.S3.03.IK	25	25	105	28	21,7	03
R/LH316.2020.S5.05.IK	20	20	90	28	14,8	05
R/LH316.2525.S5.05.IK	25	25	105	28	19,8	05

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

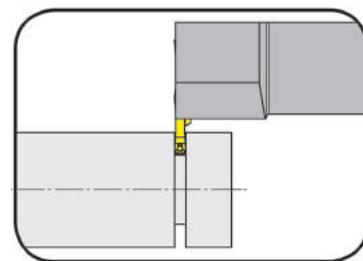
Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	O-Ring O-ring	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH316...	5.12T20P	12.37.2.62.3601	T20PQ

Klemmhalter
Toolholder

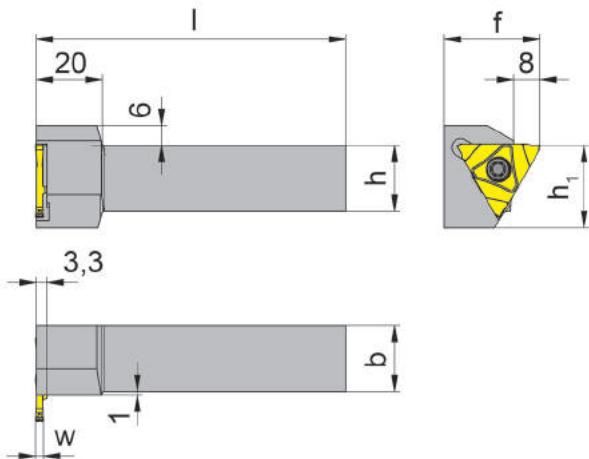
HC316



Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

8 mm
1,5-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S316
Type

Q

Bestellnummer Part number	h	b	l	h ₁	f	Größe Size
R/LHC316.1616.S3.03	16	16	125	25	29	03
R/LHC316.2020.S3.03	20	20	125	25	29	03
R/LHC316.2525.S3.03	25	25	150	25	34	03
R/LHC316.3225.S3.03	32	25	150	32	34	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

Ordering note:

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LHC316...	5.12T20P	T20PQ

Wendeschneidplatte

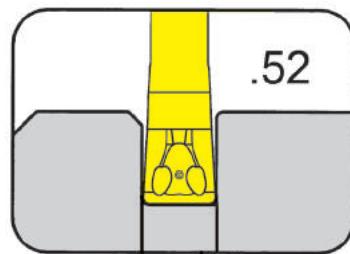
Indexable insert

S316

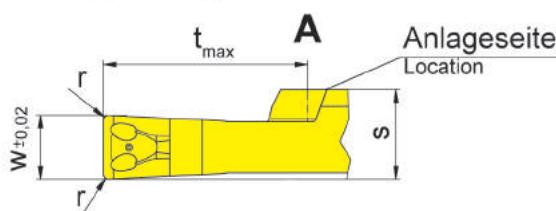
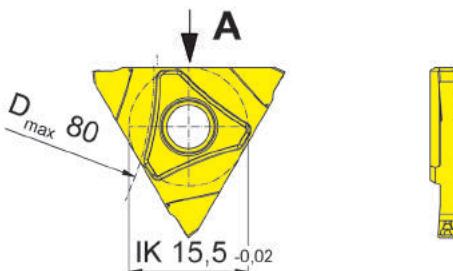
Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

8 mm
2-3 mm



präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H316...S3...
Type HC316...S3...
NK316...S3...

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	s	Größe Size	AS45
R/LS316.0200.52	2,0	0,2	8	3,5	03	▲/▲
R/LS316.0250.52	2,5	0,2	8	3,5	03	▲/▲
R/LS316.0300.52	3,0	0,2	8	3,5	03	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

● empfohlen / recommended

M •

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

K •

- nicht geeignet / not suitable

N ○

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

S •

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

H -

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Ausführung R oder L angeben

HM-Sorten

Dimensions in mm

State R or L version

Carbide grades

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

External machining:

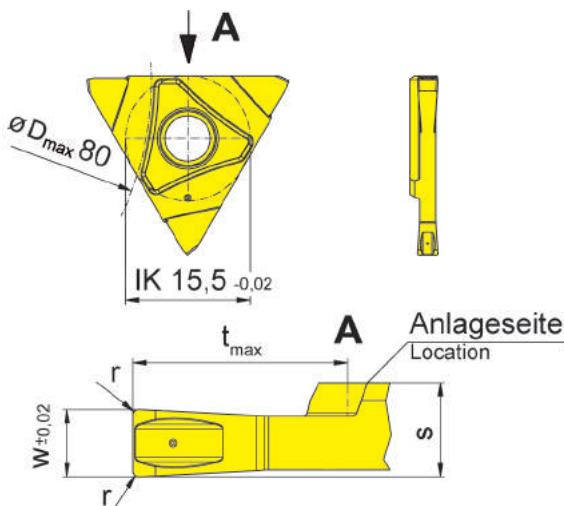
Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S316

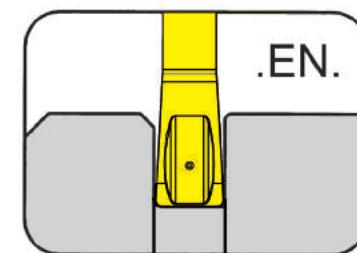
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	8 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H316...S3...
Type HC316...S3...
NK316...S3...

Q

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,02 mm
Indexability length ± 0,02 mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	s	Größe Size	AS6G
R/LS316.0200.EN2	2,0	0,2	8	3,5	03	▲/▲
R/LS316.0250.EN2	2,5	0,2	8	3,5	03	▲/▲
R/LS316.0300.EN2	3,0	0,2	8	3,5	03	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

External machining:

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

Wendeschneidplatte

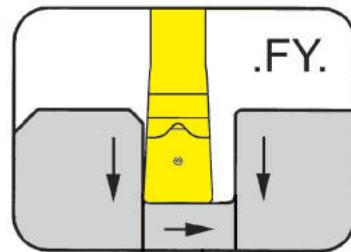
Indexable insert

S316

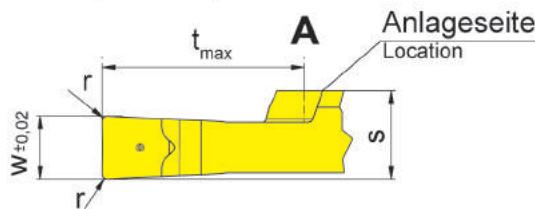
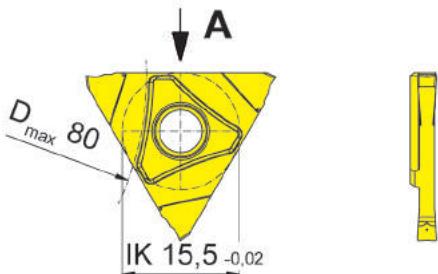
Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

8 mm
1,5-3 mm



präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H316...S3...
Type HC316...S3...
NK316...S3...

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,02$ mm
Indexability length $\pm 0,02$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	s	Größe Size	T125
R/LS316.0150.FY1	1,5	0,1	8	3,3	03	▲/▲
R/LS316.0200.FY2	2,0	0,2	8	3,5	03	▲/▲
R/LS316.0250.FY2	2,5	0,2	8	3,5	03	▲/△
R/LS316.0300.FY2	3,0	0,2	8	3,5	03	▲/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

External machining:

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

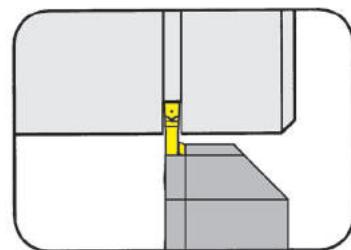
Einstechen (außen)

Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

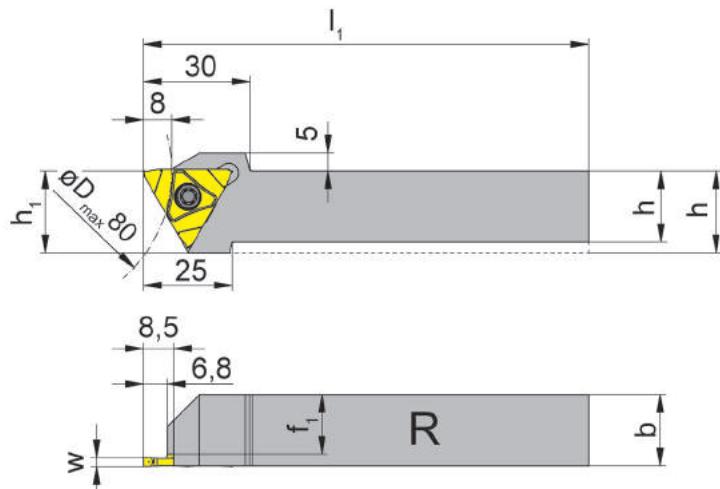
H316



Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

8 mm
1,5-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 316
Type auf Anfrage
upon request

nur für umfangs-
geschliffene Form-WSP
only for peripheral grounded
profiled inserts

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	Größe Size
R/LH316.1616.03	16	16	125	23	12,7	03
R/LH316.2020.03	20	20	125	23	16,7	03
R/LH316.2525.03	25	25	150	25	21,7	03
R/LH316.3225.03	32	25	150	32	21,7	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

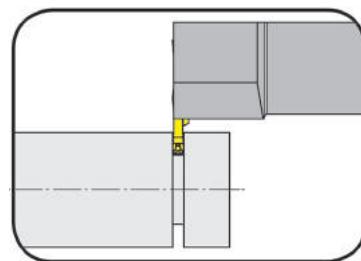
Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH316...	5.12T20P	T20PQ

Klemmhalter
Toolholder

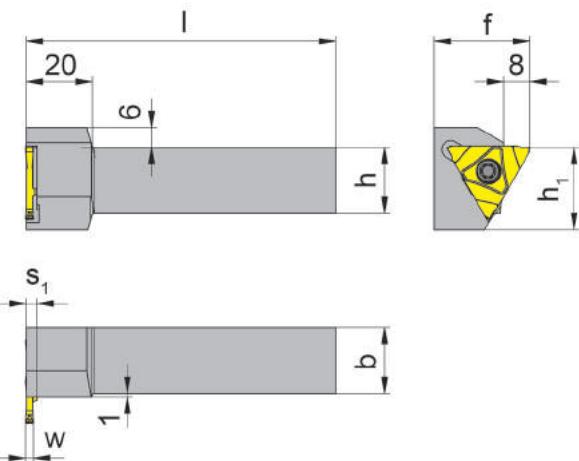
HC316



Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

8 mm
1,5-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 316
Type auf Anfrage
upon request

nur für umfangs-
geschliffene Form-WSP
only for periferal ground
profiled inserts

Bestellnummer Part number	h	b	l	h ₁	f	s ₁	Größe Size
R/LHC316.1616.03	16	16	125	25	29	3,3	03
R/LHC316.2020.03	20	20	125	25	29	3,3	03
R/LHC316.2525.03	25	25	150	25	34	3,3	03
R/LHC316.3225.03	32	25	150	32	34	3,3	03
R/LHC316.2020.05	20	20	125	25	29	5,2	05
R/LHC316.2525.05	25	25	150	25	34	5,2	05
R/LHC316.3225.05	32	25	150	32	34	5,2	05

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

Ordering note:

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LHC316...	5.12T20P	T20PQ

64T



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 0,5 - 3,15 mm

**Toolholder with
Inserts**

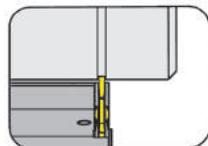
Width of groove 0,5 - 3,15 mm

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

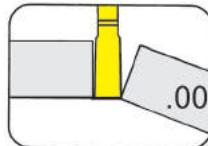
ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder
H64T

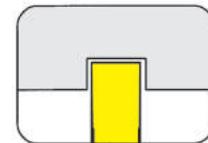


Seite/Page
R3-R4

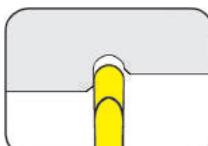
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S64T



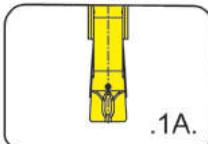
Seite/Page
R5



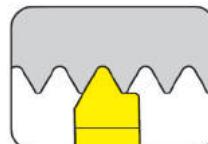
Seite/Page
R6



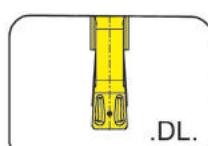
Seite/Page
R7



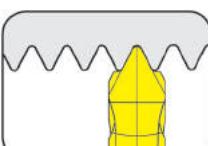
Seite/Page
R8



Seite/Page
R10



Seite/Page
R9



Seite/Page
R11

R

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

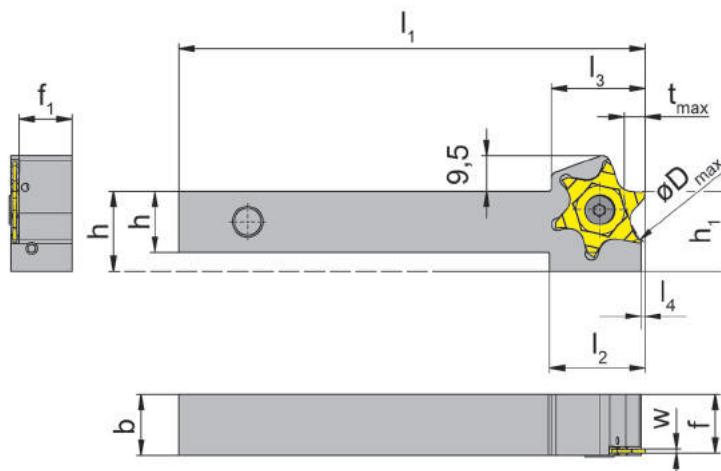
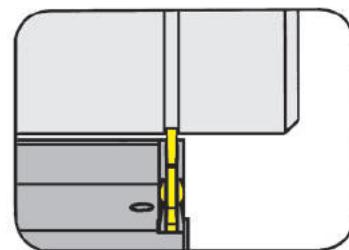
H64T

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Stechtiefe bis

Depth of groove up to

5,5 mm



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

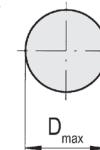
R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S64T
Type

Ein- und Abstechen von Wellen
Grooving and parting off

D _{max}	t _{max}
40	5,5
45	5,0
50	4,5
55	4,0
65	3,5
70	3,5
80	3,0
100	2,5



Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	l ₄	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Größe Size
R/LH64T.1212.6.10.IK	12	12	125	25	24,5	19	9,8	f ₁ +w+a ₁	1	G1/8	01
R/LH64T.1616.4.10.IK	16	16	125	25	24,5	21	13,8	f ₁ +w+a ₁	1	VDI	01
R/LH64T.1616.6.10.IK	16	16	125	25	24,5	21	13,8	f ₁ +w+a ₁	1	G1/8	01
R/LH64T.2020.4.10.IK	20	20	125	25	24,5	25	17,8	f ₁ +w+a ₁	1	VDI	01
R/LH64T.2020.6.10.IK	20	20	125	25	24,5	25	17,8	f ₁ +w+a ₁	1	G1/8	01
R/LH64T.2525.4.10.IK	25	25	125	25	24,5	30	22,8	f ₁ +w+a ₁	1	VDI	01
R/LH64T.2525.6.10.IK	25	25	125	25	24,5	25	22,8	f ₁ +w+a ₁	1	G1/8	01
R/LH64T.1212.6.20.IK	12	12	125	25	24,5	19	9,3	f ₁ +w+a ₁	1	G1/8	02
R/LH64T.1616.4.20.IK	16	16	125	25	24,5	21	13,3	f ₁ +w+a ₁	1	VDI	02
R/LH64T.1616.6.20.IK	16	16	125	25	24,5	21	13,3	f ₁ +w+a ₁	1	G1/8	02
R/LH64T.2020.4.20.IK	20	20	125	25	24,5	25	17,3	f ₁ +w+a ₁	1	VDI	02
R/LH64T.2020.6.20.IK	20	20	125	25	24,5	25	17,3	f ₁ +w+a ₁	1	G1/8	02
R/LH64T.2525.4.20.IK	25	25	125	25	24,5	30	22,3	f ₁ +w+a ₁	1	VDI	02
R/LH64T.2525.6.20.IK	25	25	125	25	24,5	25	22,3	f ₁ +w+a ₁	1	G1/8	02

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

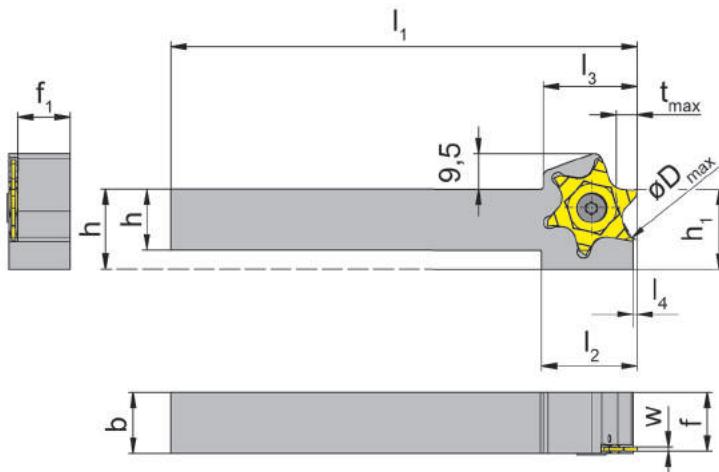
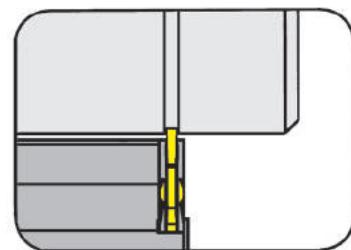
Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	O-Ring O-ring	Dichtstopfen Sealing plug
R/LH64T.1212.6...IK	004.00.61	030.4010 T15P	T15PQ	-	-
R/LH64T.4...IK	-	030.4010 T15P	T15PQ	12.37.2.62.3601	-
R/LH64T...IK	004.00.16	030.4010 T15P	T15PQ	-	004.00.26

Klemmhalter Toolholder

H64T

Stechtiefe bis	Depth of groove up to	5,5 mm
----------------	-----------------------	--------

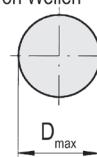


für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S64T
Type

Ein- und Abstechen von Wellen
Grooving and parting off

D _{max}	t _{max}
40	5,5
45	5,0
50	4,5
55	4,0
65	3,5
70	3,5
80	3,0
100	2,5



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	l ₄	Größe Size
R/LH64T.1212.10	12	12	125	25	25,4	19	9,8	f ₁ +w+a ₁	1	01
R/LH64T.1616.10	16	16	125	25	25,4	21	13,8	f ₁ +w+a ₁	1	01
R/LH64T.2020.10	20	20	125	25	25,4	25	17,8	f ₁ +w+a ₁	1	01
R/LH64T.2525.10	25	25	125	-	25,4	25	22,8	f ₁ +w+a ₁	1	01
R/LH64T.1212.20	12	12	125	25	25,4	19	9,3	f ₁ +w+a ₁	1	02
R/LH64T.1616.20	16	16	125	25	25,4	21	13,3	f ₁ +w+a ₁	1	02
R/LH64T.2020.20	20	20	125	25	25,4	25	17,3	f ₁ +w+a ₁	1	02
R/LH64T.2525.20	25	25	125	-	25,4	25	22,3	f ₁ +w+a ₁	1	02

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

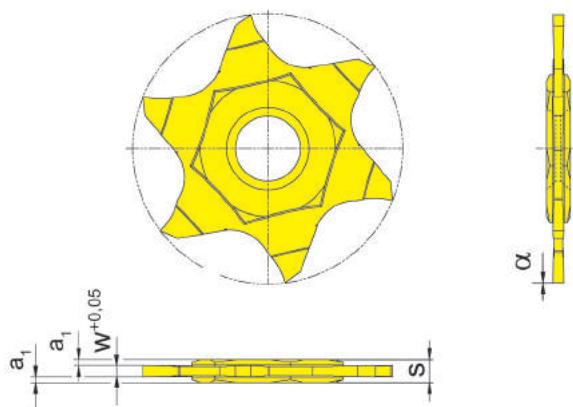
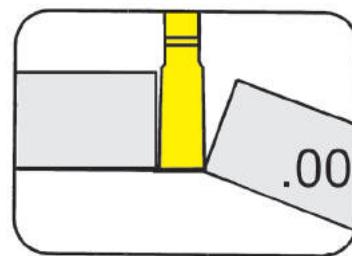
Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH64T...	030.4010 T15P	T15PQ

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S64T

Stechbreite	Width of groove	1-1,5 mm
-------------	-----------------	----------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H64T
Type

R

Bestellnummer Part number	w	a ₁	s	α	Größe Size	EG55
S64T.0010.00	1,0	0,58	2,2	0°	01	▲
S64T.0015.00	1,5	0,34	2,2	0°	01	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

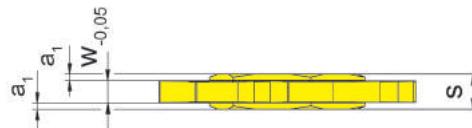
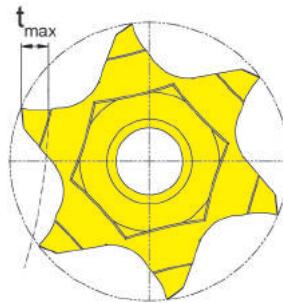
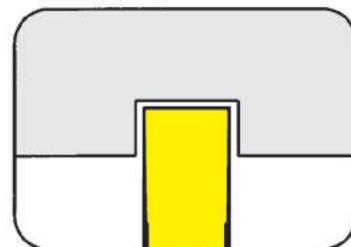
Wendeschneidplatte
Indexable insert

S64T

Seegerringnuten
Nutnennbreite Nw

Circlip grooves
Width of circlip Nw

DIN471/472
0,34-3,15 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H64T
Type

Bestellnummer Part number	w	Nw	t _{max}	a ₁	s	Größe Size	EG35	EG55
S64T.0034.00	0,385	0,34	0,6	0,91	2,2	01	△	
S64T.0044.00	0,485	0,44	0,7	0,86	2,2	01	△	
S64T.0050.00	0,570	0,50	0,7	0,83	2,2	01		▲
S64T.0060.00	0,670	0,60	0,8	0,78	2,2	01		▲
S64T.0070.00	0,770	0,70	1,1	0,73	2,2	01		▲
S64T.0080.00	0,870	0,80	1,2	0,68	2,2	01		▲
S64T.0090.00	0,970	0,90	1,4	0,63	2,2	01		▲
S64T.0100.00	1,070	1,00	1,6	0,58	2,2	01		▲
S64T.0110.00	1,240	1,10	1,6	0,49	2,2	01		▲
S64T.0130.00	1,440	1,30	2,0	0,39	2,2	01		▲
S64T.0160.00	1,740	1,60	3,5	0,24	2,2	01		▲
S64T.0185.00	1,990	1,85	3,5	0,12	2,2	01		▲
S64T.0215.00	2,290	2,15	3,5	0,07	2,4	01		▲
S64T.0265.00	2,790	2,65	3,5	0,07	2,9	02		▲
S64T.0315.00	3,290	3,15	3,5	0,07	3,4	02		▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

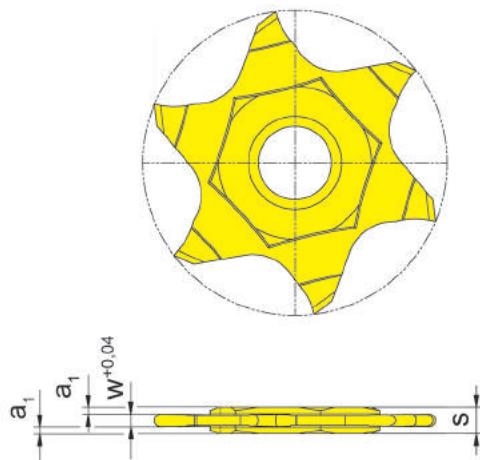
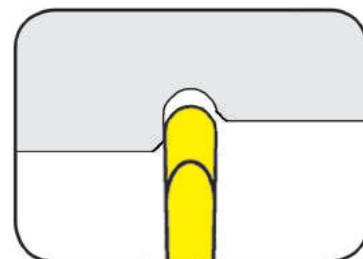
P	•	•
M	•	○
K	○	○
N	-	-
S	-	-
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S64T

Vollradius	Full radius	0,5-1,5 mm
------------	-------------	------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H64T
Type

R

Bestellnummer Part number	w	a ₁	r	s	Größe Size	EG55
S64T.0100.05	1,0	0,59	0,50	2,2	01	▲
S64T.0120.06	1,2	0,49	0,60	2,2	01	▲
S64T.0160.08	1,6	0,29	0,80	2,2	01	▲
S64T.0200.10	2,0	0,09	1,00	2,2	01	▲
S64T.0250.12	2,5	0,09	1,25	2,7	02	▲
S64T.0300.15	3,0	0,09	1,50	3,2	02	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	○
K	○
N	-
S	-
H	-

- empfohlen / recommended
- bedingt einsetzbar / alternative recommendation
- nicht geeignet / not suitable
- unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
- beschichtete HM-Sorten / coated grades
- bestückt/Cermet / brazed/Cermet

HM-Sorten
Carbide grades

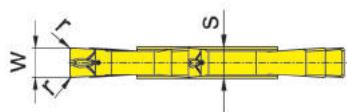
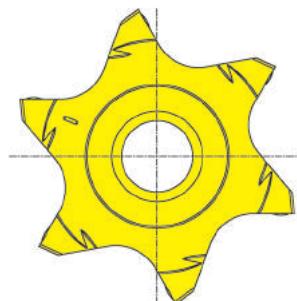
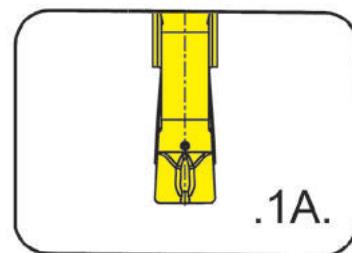
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S64T

Stechbreite	Width of groove	1,5-3 mm
-------------	-----------------	----------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H64T
Type

Bestellnummer Part number	w	r	s	Größe Size	EG55	IG35
S64T.0150.1A2	1,5	0,2	2,2	01	▲	▲
S64T.0200.1A2	2,0	0,2	2,2	01	▲	▲
S64T.0250.1A2	2,5	0,2	2,7	02	▲	▲
S64T.0300.1A2	3,0	0,2	3,2	02	▲	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

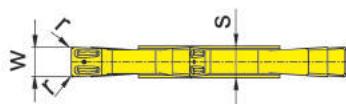
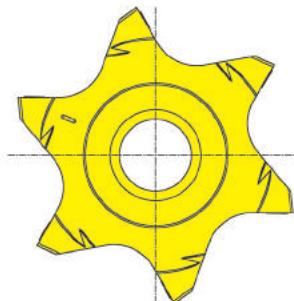
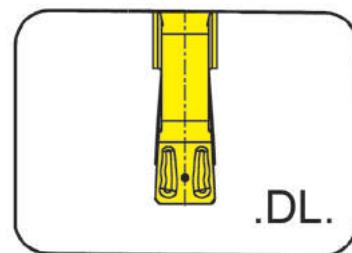
P	•	-
M	○	•
K	○	-
N	-	-
S	-	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S64T

Stechbreite	Width of groove	1,5-3 mm
-------------	-----------------	----------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H64T
Type

R

Bestellnummer Part number	w	r	s	Größe Size	EG55
S64T.0150.DL2	1,5	0,2	2,2	01	▲
S64T.0150.DL4	1,5	0,4	2,2	01	△
S64T.0200.DL2	2,0	0,2	2,2	01	▲
S64T.0200.DL4	2,0	0,4	2,2	01	△
S64T.0250.DL2	2,5	0,2	2,7	02	▲
S64T.0250.DL4	2,5	0,4	2,7	02	△
S64T.0300.DL2	3,0	0,2	3,2	02	▲
S64T.0300.DL4	3,0	0,4	3,2	02	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

● empfohlen / recommended

M o

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

K o

- nicht geeignet / not suitable

N -

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

S -

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

H -

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

HM-Sorten
Carbide grades

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

Gewindedrehen Vollprofil

Threading Full profile

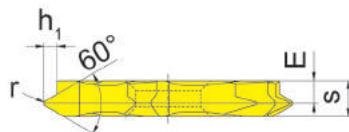
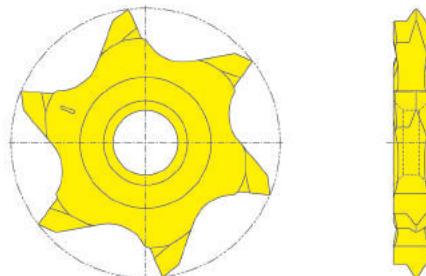
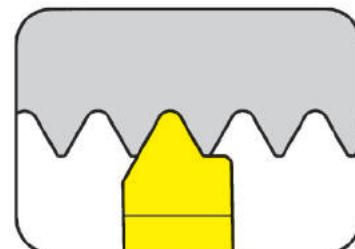
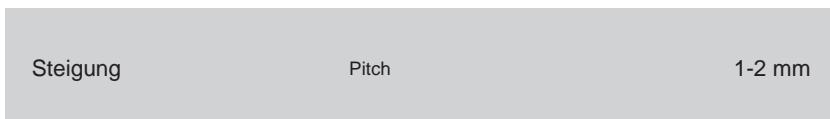
ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S64T

Metrisches ISO-Gewinde
Metric ISO thread



für Kassette und Klemmhalter
for Cassette and toolholder

Typ H64T
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	P	E	r	h ₁	s	Größe Size	EG55
R/LS64T.0610.02	1,00	2,50	0,14	0,62	3,4	02	▲/Δ
R/LS64T.0712.02	1,25	2,50	0,17	0,78	3,4	02	▲/Δ
R/LS64T.0915.02	1,50	2,20	0,21	0,93	3,4	02	▲/Δ
R/LS64T.1017.02	1,75	2,20	0,25	1,08	3,4	02	▲/Δ
R/LS64T.1220.02	2,00	2,15	0,28	1,24	3,4	02	▲/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	○
K	○
N	-
S	-
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades

Gewindedrehen Vollprofil

Threading Full profile

ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

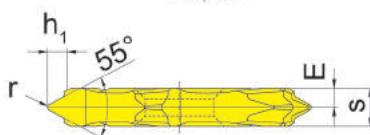
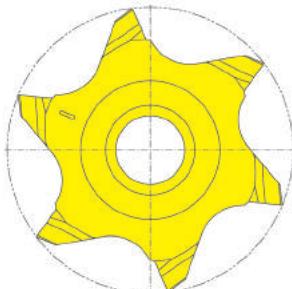
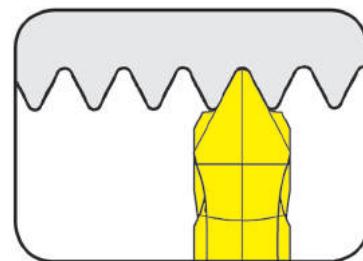
S64T

Whitworth Rohrgewinde
Whitworth pipe thread

Gang pro Zoll

Threads per inch

11-28



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H64T
Type

R

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	TPI	E	r	h ₁	s	Größe Size	EG55
R/LS64T.5519.02	19	2,0	0,17	0,87	3,4	02	△/△
R/LS64T.5528.02	28	2,3	0,11	0,60	3,4	02	△/△
NS64T.5511.02	11	1,7	0,30	1,50	3,4	02	△
NS64T.5514.02	14	1,7	0,23	1,18	3,4	02	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

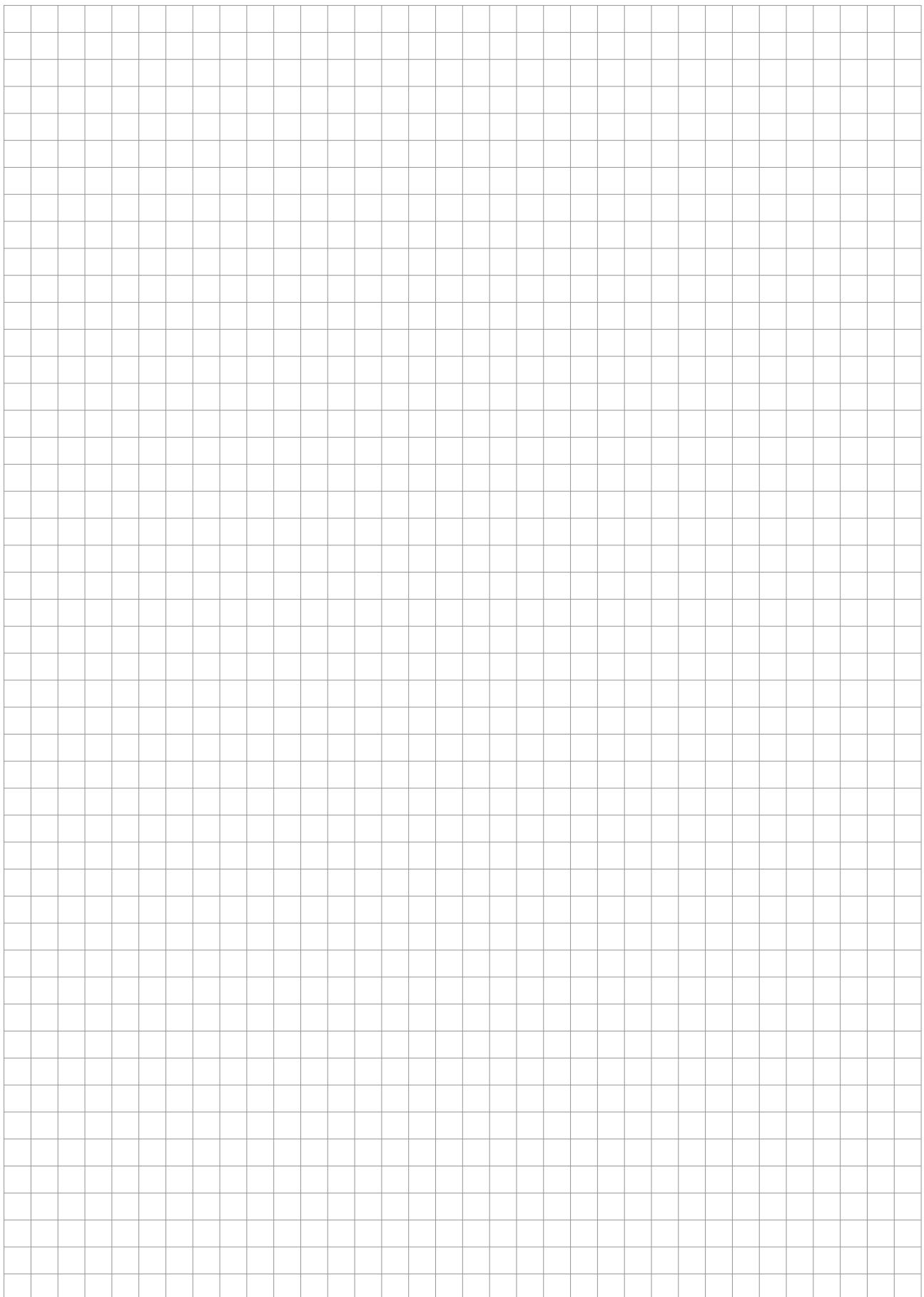
Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	•
M	○
K	○
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

R





**Werkzeuge für
Langdrehmaschinen**

**Tools for
Swiss Type Machines**

S

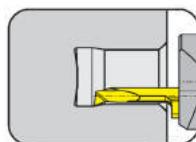
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

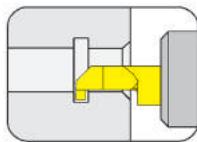
ph HORN ph

für Schneidplatten
for Inserts

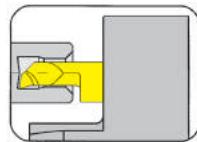
105



Seite/Page
S3-S4



Seite/Page
S5, S10, S12



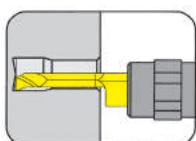
Seite/Page
S6-S7



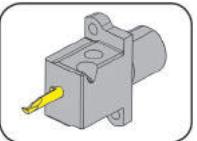
Seite/Page
S8



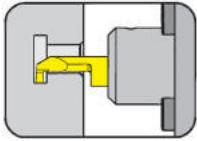
Seite/Page
S9



Seite/Page
S11



Seite/Page
S13

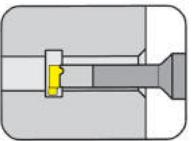


Seite/Page
S14-S19



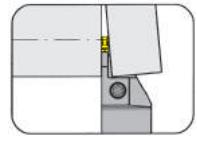
Seite/Page
S20-S29

108



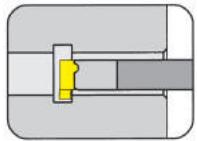
Seite/Page
S30

S100



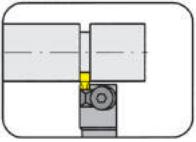
Seite/Page
S32

111



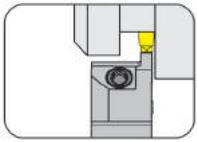
Seite/Page
S31

217

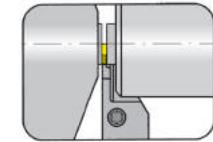


Seite/Page
S37

S224

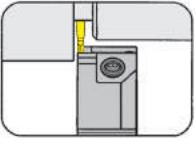


Seite/Page
S41-S42



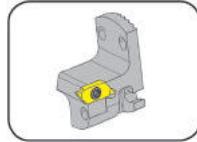
Seite/Page
S44-S45

264

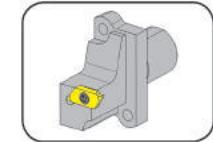


Seite/Page
S33-S36

S274

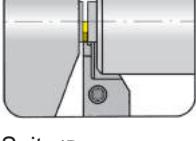


Seite/Page
S38-S39

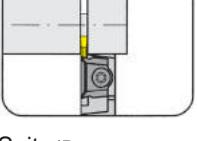


Seite/Page
S40

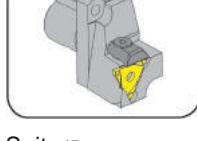
312



Seite/Page
S43-S45, S47



Seite/Page
S46



Seite/Page
S48

Einstechen und Ausdrehen

Grooving and Boring

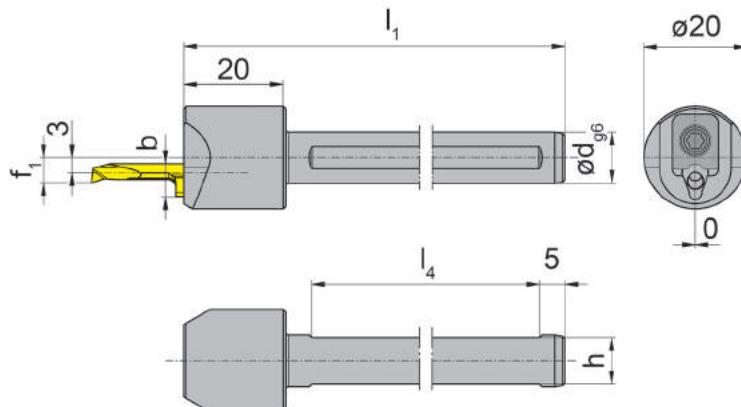
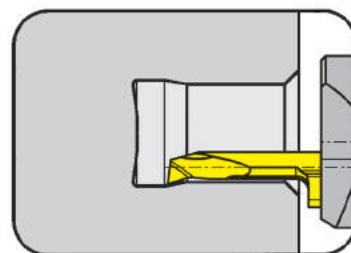
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

B105

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab Stechtiefe Stechbreite bis	Bore Ø from Depth of groove Width of groove up to	0,2 mm 2,5 mm 2 mm
--	---	--------------------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Stirnseitige Klemmung!
Face clamped insert!

S

Bestellnummer Part number	d	l ₁	h	l ₄	f ₁	b
B105.0010.S.03	10	80	9	50	4,3	5,9
B105.0012.S.03	12	80	11	50	4,3	5,9
B105.0016.S.03	16	80	14	50	4,3	5,9
B105.0020.S.03	20	90	18	55	4,3	5,9
B105.0025.S.03	25	100	23	55	4,3	5,9
B105.0028.S.03	28	120	26	55	4,3	5,9
B105.0010.S.04	10	80	9	50	4,9	6,4
B105.0012.S.04	12	80	11	50	4,9	6,4
B105.0016.S.04	16	80	14	50	4,9	6,4
B105.0020.S.04	20	90	18	55	4,9	6,4
B105.0025.S.04	25	100	23	55	4,9	6,4
B105.0028.S.04	28	120	26	55	4,9	6,4
B105.0010.S.05	10	80	9	50	6,3	7,0
B105.0012.S.05	12	80	11	50	6,3	7,0
B105.0016.S.05	16	80	14	50	6,3	7,0
B105.0020.S.05	20	90	18	55	6,3	7,0
B105.0025.S.05	25	100	23	55	6,3	7,0
B105.0028.S.05	28	120	26	55	6,3	7,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

b = Schneidplattenhöhe

b = Height of insert

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Klemmhalter sind jeweils für rechte und linke Schneidplatten verwendbar.

Ordering note:

Toolholders can be used with right and left hand inserts.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannlement Clamping element	Schraube Screw	Md	b	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
B105...03	010.0105.03	030.0000.1157	2 Nm	5,9 mm	T15PL
B105...04	010.0105.04	030.0000.1157	2 Nm	6,4 mm	T15PL
B105...05	010.0105.05	030.0000.1157	2 Nm	7,0 mm	T15PL

Einstechen und Ausdrehen

Grooving and Boring

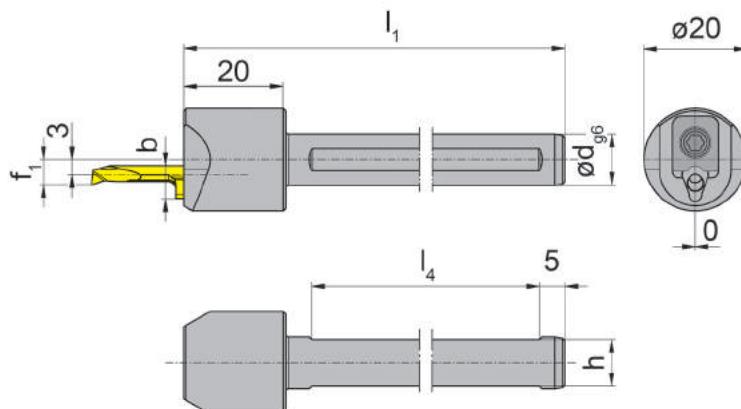
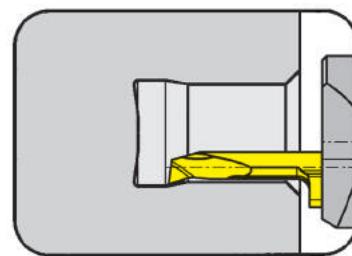
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

BU105

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab Stechtiefe Stechbreite bis	Bore Ø from Depth of groove Width of groove up to	0,2 mm 2,5 mm 2 mm
--	---	--------------------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Stirnseitige Klemmung!
Face clamped insert!

Bestellnummer Part number	d	L ₁	h	L ₄	f ₁	b
BU105.0750.S.03	3/4"	90	17,05	55	4,3	5,9
BU105.1000.S.03	1"	90	23,40	55	4,3	5,9
BU105.0750.S.04	3/4"	90	17,05	55	4,9	6,4
BU105.1000.S.04	1"	90	23,40	55	6,4	6,4
BU105.0750.S.05	3/4"	90	17,05	55	6,3	7,0
BU105.1000.S.05	1"	90	23,40	55	6,3	7,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

b = Schneidplattenhöhe
b = Height of insert

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Klemmhalter sind jeweils für rechte und linke Schneidplatten verwendbar.

Ordering note:

Toolholders can be used with right and left hand inserts.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannlement Clamping element	Schraube Screw	Md	b	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
BU105...03	010.0105.03	030.0000.1157	2 Nm	5,9 mm	T15PL
BU105...04	010.0105.04	030.0000.1157	2 Nm	6,4 mm	T15PL
BU105...05	010.0105.05	030.0000.1157	2 Nm	7,0 mm	T15PL

Einstechen und Ausdrehen

Grooving and Boring

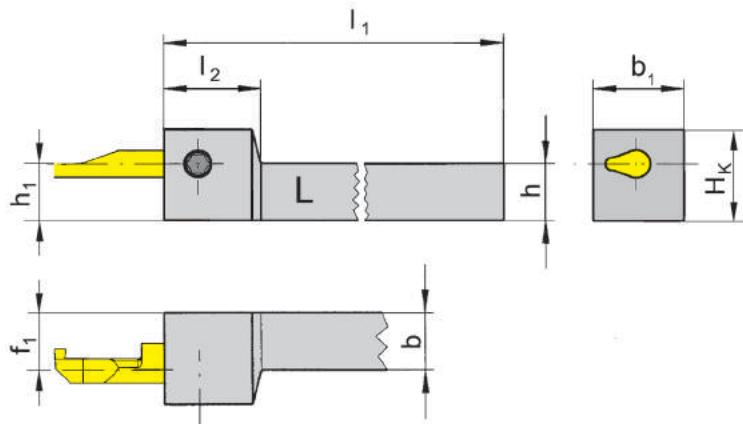
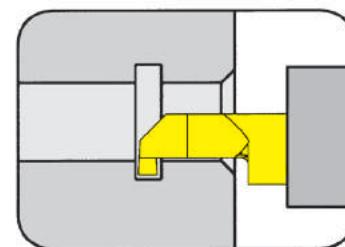
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H105

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	0,2 mm
---------------	-------------	--------



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	I ₁	h ₁	b ₁	f ₁	H _k	I ₂
R/LH105.0808.01	8	8	90	8	16	7,5	14	17
R/LH105.1010.01	10	10	90	10	16	7,5	16	17
R/LH105.1212.01	12	12	90	12	16	7,5	18	17
R/LH105.1616.01	16	16	110	16	16	7,5	22	17

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

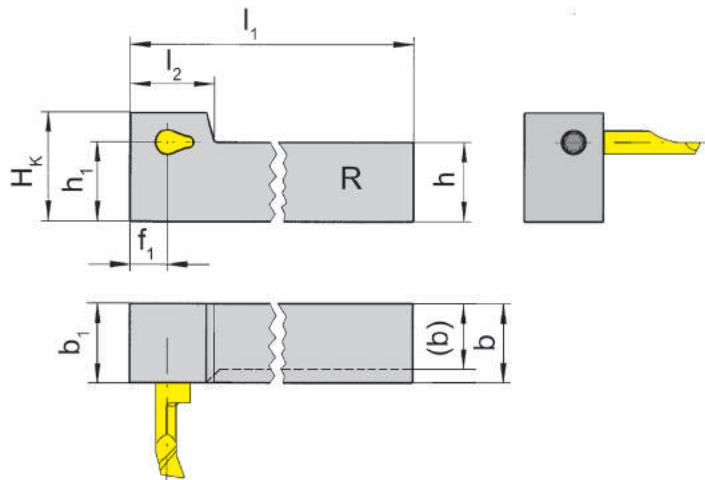
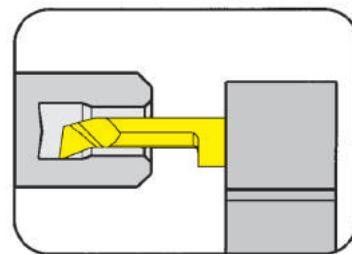
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH105...	6.075T15P	T15PQ

Klemmhalter Toolholder

HC105

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	0,2 mm
---------------	-------------	--------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LHC105...	6.075T15P	T15PQ

Einstechen und Ausdrehen

Grooving and Boring

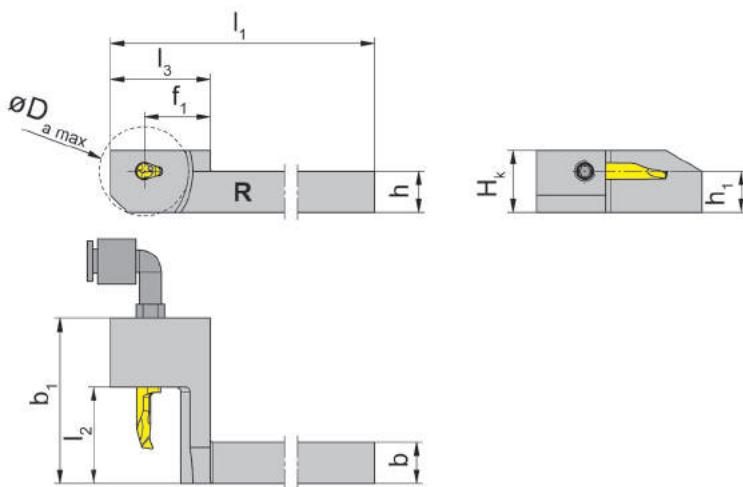
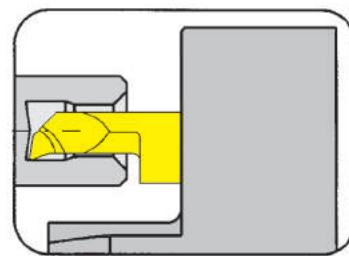
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

HC105

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	0,2 mm
---------------	-------------	--------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

Kühlmittelzufuhr über
Winkelverschraubung
Coolant supply through
cranked fitting

Bestellnummer Part number	h	b	f ₁	H _K	b ₁	h ₁	D _{a,max}	l ₁	l ₃	l ₂
R/LHC105.0707.21*	7	7	19	13	32,0	7	26	99	29	18
R/LHC105.0808.21*	8	8	19	13	32,0	8	26	99	29	18
RHC105.1010.11*	10	10	19	16	22,7	10	26	99	29	8
R/LHC105.1010.21	10	10	19	16	38,0	10	26	99	29	18
R/LHC105.1010.41	10	10	19	16	48,0	10	26	99	29	28
R/LHC105.1212.21	12	12	19	18	38,0	12	26	99	29	18
R/LHC105.1212.41	12	12	19	18	48,0	12	26	99	29	28
R/LHC105.1616.21	16	16	24	22	38,0	16	36	104	34	18
R/LHC105.1616.41	16	16	24	22	48,0	16	36	104	34	28

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Hinweis:

* = ohne Kühlmittelzufuhr!

Note:
* = no through coolant supply!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

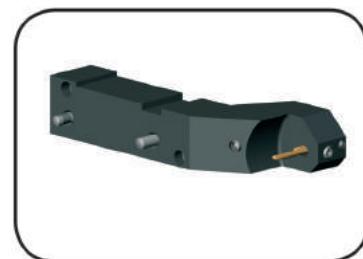
Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	SMC Winkelverschraubung SMC angle screwing
R/LHC105.0707.21/0808.21	6.075T15P	T15PQ	
R/LHC105...11	6.075T15P	T15PQ	
R/LHC105....	6.075T15P	T15PQ	KQ2L06-M5

Grundhalter
Basic toolholder

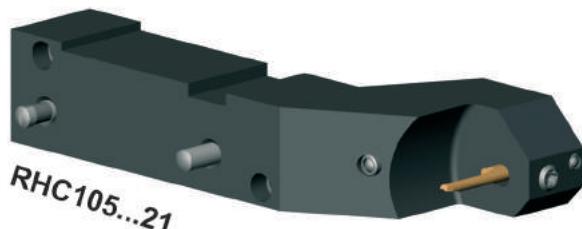
HC105

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	0,2 mm
---------------	-------------	--------

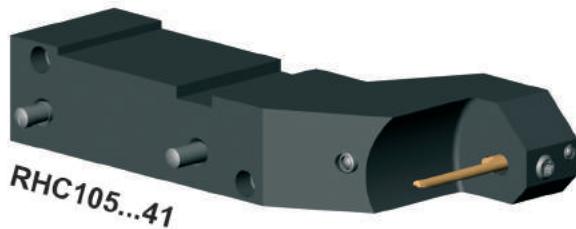


Werkzeug für Tornos
Tool for Tornos

für Schneidplatte
for Insert



Typ 105
Type



Bestellnummer Part number	Maschinentyp Machine type	Schneidplatte Insert
RHC105.0710.21	EvoDECO 10	105...21 l ₂ bis/up to 15 mm
RHC105.0710.41	EvoDECO 10	105...41 l ₂ bis/up to 25 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

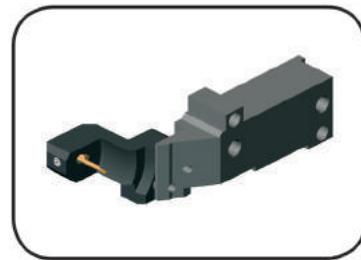
Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	SMC Winkelverschraubung SMC angled screw coupling	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Zylinderstift Straight pin
RHC105...	6.075T15P	KQ2L06-M5	T15PQ	020.0518.1610

Grundhalter

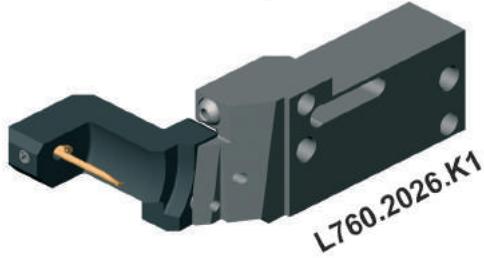
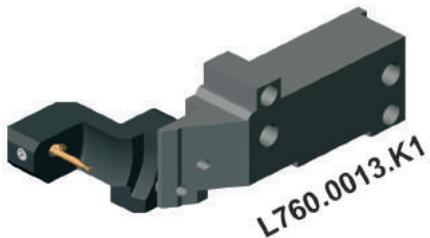
Basic toolholder

760

Stechtiefe bis Depth of groove up to 0,2 mm



Werkzeug für Tornos
Tool for Tornos

**S**

Bestellnummer Part number	Maschinentyp Machine type	Kassette Cassette	Schneidplatte Insert
L760.0013.K1	EvoDECO 16	RKC760.0105.21	105...21 l ₂ bis/up to 15 mm
L760.2026.K1	EvoDECO 20/EvoDECO 32	RKC760.0105.41	105...41 l ₂ bis/up to 25 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare Parts

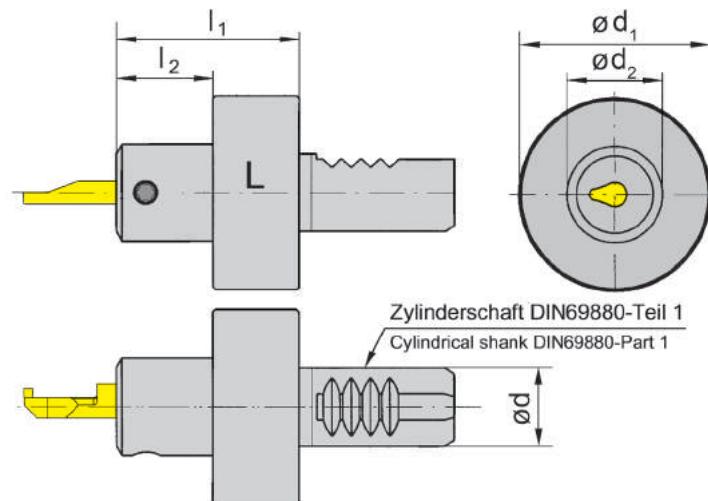
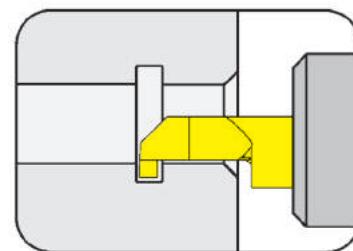
Grundhalter Basic toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
L760...	SW5,0 DIN911

Klemmhalter Toolholder

VDI

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	0,2 mm
---------------	-------------	--------



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	d ₂	d ₁
VDI16.L105.20.01	16	38	20	20	40
VDI16.R105.20.01	16	38	20	20	40
VDI20.L105.20.01	20	38	20	20	50
VDI20.R105.20.01	20	38	20	20	50
VDI25.L105.20.01	25	38	20	20	58
VDI25.R105.20.01	25	38	20	20	58
VDI30.L105.20.01	30	38	20	20	68
VDI30.R105.20.01	30	38	20	20	68
VDI40.L105.20.01	40	38	20	20	83
VDI40.R105.20.01	40	38	20	20	83

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
VDI16...	6.075T15P	T15PQ

Klemmhalter Toolholder

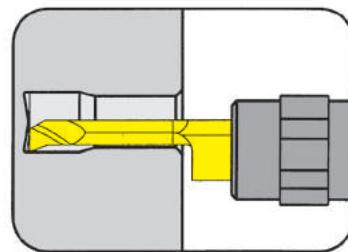
B105

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

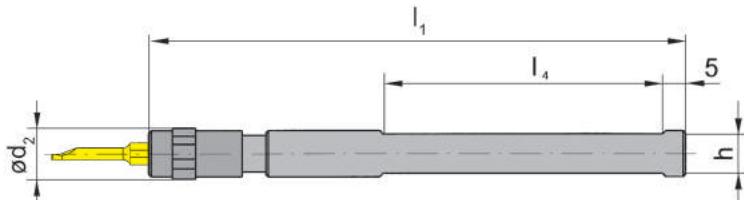
Bohrungs-Ø ab

Bore Ø from

<3 / >5 mm



für Schneidplatte
for Insert



Typ 105.0010... $\varnothing \leq 3$
Type 105.0012... $\varnothing \geq 5$
105.0016... $\varnothing \geq 5$

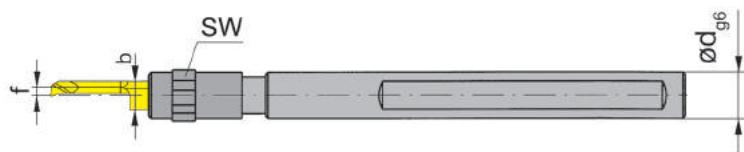


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	h	l ₄	f	d ₂	SW	b
B105.0010.9.01	10	100	9	50	1,6	11	10	5,9
B105.0012.11.01	12	100	11	50	1,2	16	13	7,0
B105.0016.11.01	16	100	15	50	1,2	16	13	7,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

b = Schneidplattenhöhe
b = Height of insert

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Klemmhalter sind jeweils für rechte und linke Schneidplatten verwendbar.

Ordering note:

Toolholders can be used with right and left hand inserts.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannmutter Clamping nut
B105.0010.9.01	020.0010.1719
B105.00...	020.0016.1999

Einstechen und Ausdrehen

Grooving and Boring

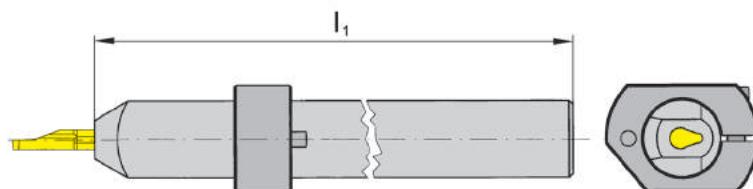
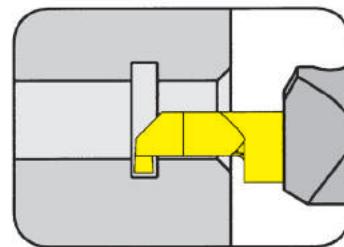
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

B105

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab Stechtiefe Stechbreite	Bore Ø from Depth of groove Width of groove	0,2 mm 2,5 mm 2 mm
--	---	--------------------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

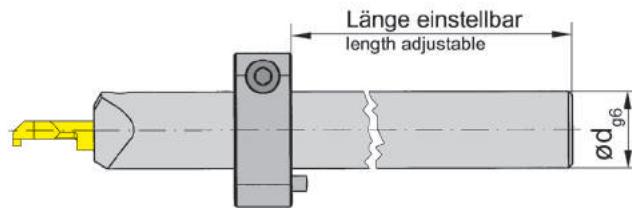


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	d	L ₁
B105.0020.2.01	20	150
B105.0025.2.01	25	150

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Klemmhalter sind jeweils für rechte und linke Schneidplatten verwendbar.

Ordering note:

Toolholders can be used with right and left hand inserts.

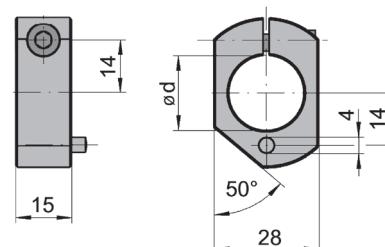
Stellring ist nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen!

Adjusting ring is not combined with the toolholder - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Stellring Adjusting ring	d	Maschinentyp Type of machine
020.0020.1665	20	Tornos
020.0025.2234	25	Tornos



Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	SMC Winkelverschraubung SMC angled screw coupling	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
B105...	6.075T15P	KQ2L06-M5	T15PQ

Einstechen und Ausdrehen

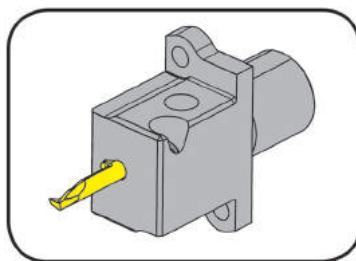
Grooving and Boring

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

B105

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

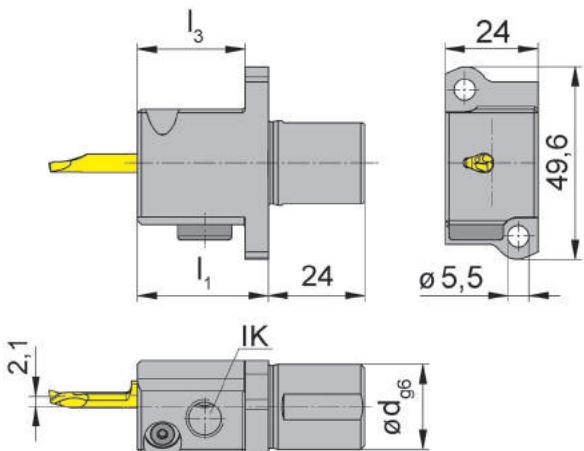


Bohrungs-Ø ab
Bore Ø from
Stechtiefe
Depth of groove
Stechbreite
Width of groove

0,2 mm
2,5 mm
2 mm

Kühlmittelzufuhr G1/8“
Through coolant supply G1/8“

Lochbild 13,7 x 37,6 mm
Hole pattern 13,7 x 37,6 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

Abbildung = linksschneidend
Picture = left hand cutting version

für Star
Langdrehautomaten
for Swiss type machines Star

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₃
LB105.A022.26.31	22	35	29

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Star Langdrehautomaten: ECAS-12/20, SB16D/E, SR-20, SR20J/JN, RS-20RII, RS-20RIII,
RS-20RIV, RS-32J/JN, SW-12RIII

Swiss Type Machines Star: ECAS-12/20, SB16D/E, SR-20, SR20J/JN, RS-20RII, RS-20RIII, RS-20RIV, RS-32J/JN, SW-12RII

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannkeil Clamping	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Verschluss schraube Screw Plug
LB105.A022.26.31	SW3,0 DIN911	070.0010.0118	T10PL	18.908

Einstechen und Ausdrehen

Grooving and Boring

ph HORN ph

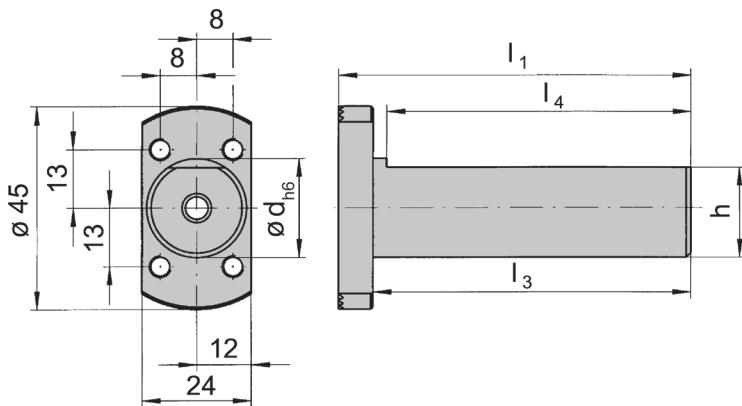
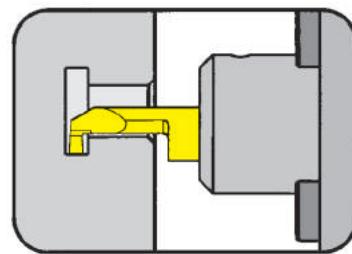
Grundhalter

Basic toolholder

BGT

ohne Einbauhalter
without cartridge

Verstellbare Rundschäfte für Halter BKT105.2445.01/02
Adjustable round shanks for toolholder BKT105.2445.01/02



mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	l ₁	h	l ₃	l ₄	Maschinentyp Machine type
BGT001.0010.50	10	57,50	9	50	47	-
BGT001.0016.21	16	28,50	14	21	18	Star
BGT001.0R16.21	16	28,50	14	21	18	Star
BGT001.0020.100	20	107,50	18	100	97	Tornos
BGT001.0022.30	22	36,35	20	30	27	Star
BGT001.0022.70	22	77,50	20	70	67	Star
BGT001.0025.70	25	77,50	23	70	67	-
BGT001.0028.80	28	87,50	26	81	77	Traub

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

BGT001.0022.30 ohne innere Kühlmittelzufuhr

Note:

BGT001.0022.30 without through coolant supply

Ersatzteile

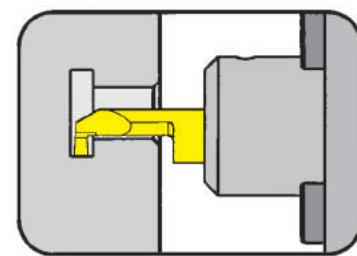
Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	O-Ring O-ring
BGT001...	5.10.912	SW4,0 DIN911	7.00.3.00.3601
BGT001.0022.30	5.10.912	SW4,0 DIN911	

Einstellbare Halter

Adjustable holder

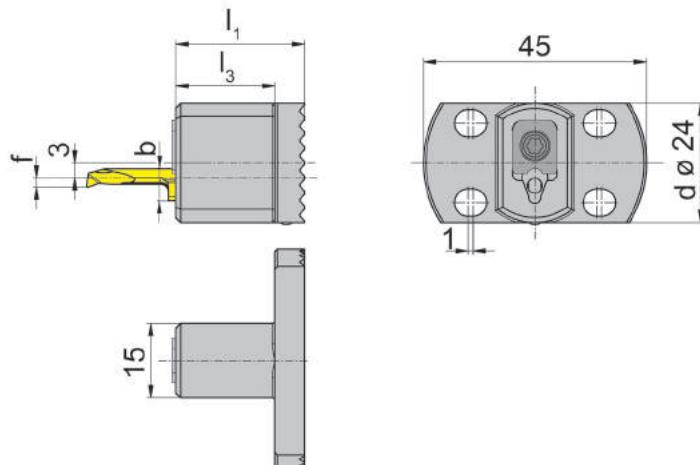
BKT



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite bis

Bore Ø from
Depth of groove up to
Width of groove up to

0,2 mm
2,5 mm
2 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

Bestellnummer Part number	l_1	d	l_3	b
BKT105.2445.S.03	26	24	20	5,9
BKT105.2445.S.04	26	24	20	6,4
BKT105.2445.S.05	26	24	20	7,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

f siehe Schneidplatte Typ 105
f see inserts type 105

b = Schneidplattenhöhe
b = Height of insert

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

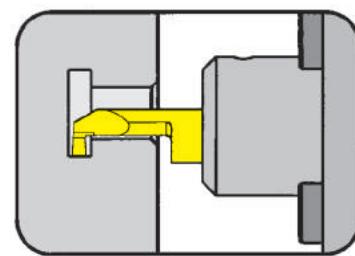
Spare Parts

Einstellbare Halter Adjustable holder	Spannlement Clamping element	Schraube Screw	Md	b	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
BKT105...03	010.0105.03	030.0000.1157	2 Nm	5,9 mm	T15PL
BKT105...04	010.0105.04	030.0000.1157	2 Nm	6,4 mm	T15PL
BKT105...05	010.0105.05	030.0000.1157	2 Nm	7,0 mm	T15PL

Einstellbare Halter

Adjustable holder

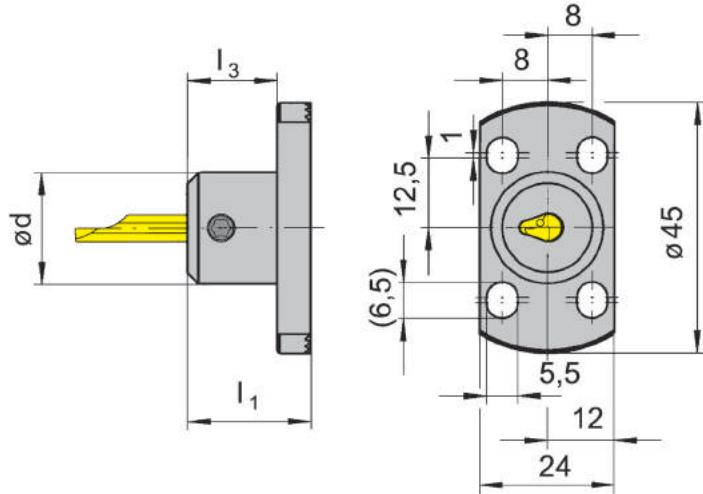
BKT



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite bis

Bore Ø from
Depth of groove up to
Width of groove up to

0,2 mm
2,5 mm
2 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₃
BKT105.2445.01	20	22	16
BKT105.2445.02	20	32	26

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Hinweis:

Bei Verwendung von Einbauhalter HORN Typ BKT mit Grundhalter Graf Typ G oder Zwischenstück Graf Typ N und Z keine Innenkühlung möglich.

Note:

If using cartridge HORN type BKT with basic toolholder Graf G or adaptor Graf type N and Z, no through coolant supply will be possible.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

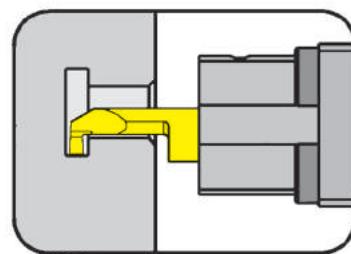
Einstellbare Halter Adjustable holder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
BKT105...	6.075T15P	T15PQ

Grundhalter

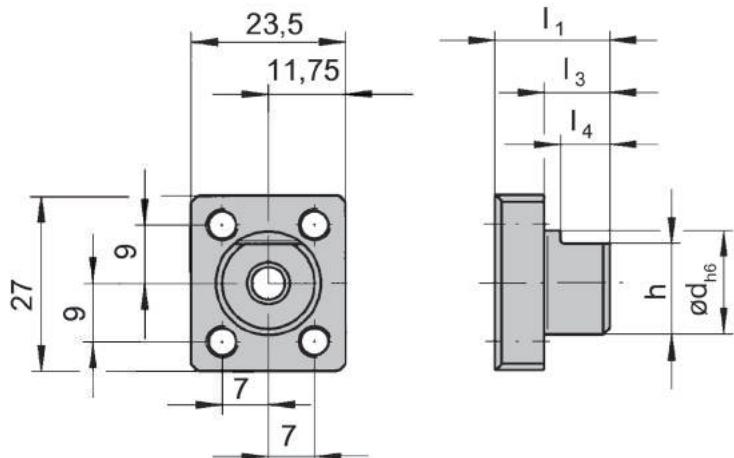
Basic toolholder

BGT

ohne Einbauhalter
without cartridge



Verstellbare Rundschäfte für Halter BKT105.2327.01
Adjustable round shanks for toolholder BKT105.2327.01



mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	l ₁	h	l ₃	l ₄	Maschinentyp Machine type
BGT001.1627.10	16	17,5	14	10	7,5	Star

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

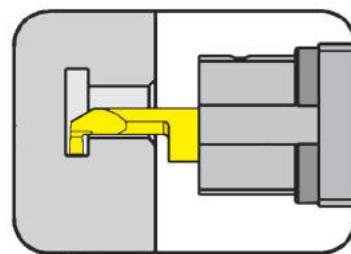
Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	O-Ring O-ring
BGT001.1627.10	5.10.912	SW4,0 DIN911	7.00.3.00.3601

Einstellbare Halter

Adjustable holder

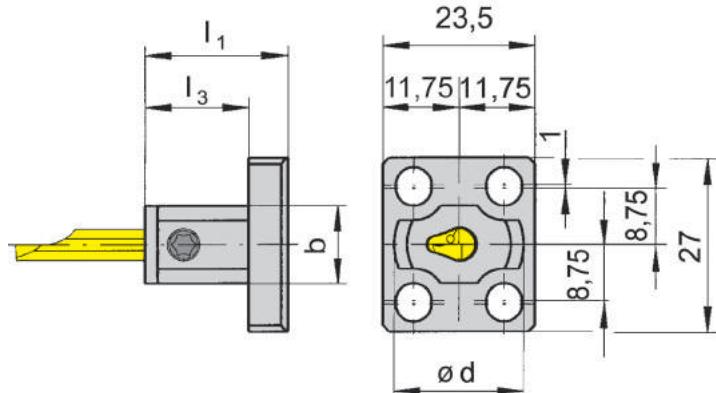
BKT



Bohrungs-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite bis

Bore Ø from
Depth of groove up to
Width of groove up to

0,2 mm
2,5 mm
2 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₃	b
BKT105.2327.01	20	22	16	12

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare Parts

Einstellbare Halter Adjustable holder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
BKT105.2327.01	6.075T15P	T15PQ

Einstechen und Ausdrehen

Grooving and Boring

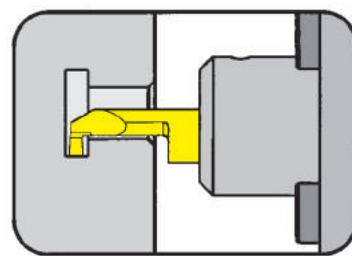
ph HORN ph

Grundhalter

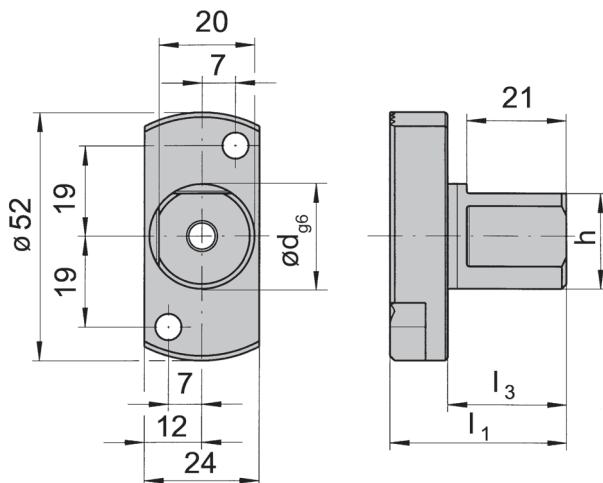
Basic toolholder

BGT

ohne Einbauhalter
without cartridge



Verstellbare Rundschäfte für Halter BKT105.2327.01
Adjustable round shanks for toolholder BKT105.2327.01



mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	l ₁	h	l ₃	l ₄
BGT001.0R22.25	22	37	20	25	21

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

S

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
BGT001.0R22.25	5.10.912	SW4,0 DIN911

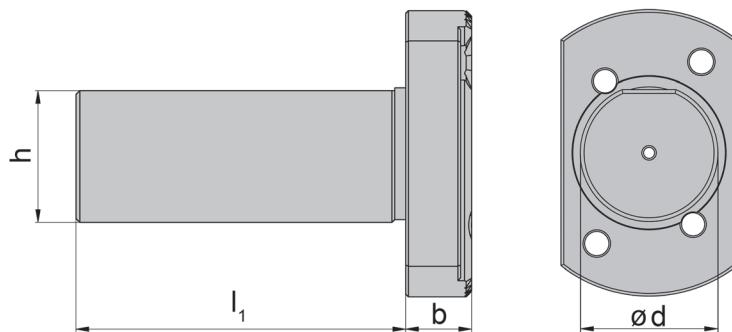
Grundhalter Graf

Basic toolholder Graf

G

ohne Einbauhalter
without cartridge

für einstellbare Halter Graf Typ N und HORN BKT105.2445.01/02
for adjustable holder Graf type N and HORN BKT105.2445.01/02



S

Bestellnummer Part number	d	l ₁	h	b	Maschinentyp Machine type
G016021	16	21	14	6	Star
G016040	16	40	14	6	Traub/Manurhin
G034040	3/4"	40	18	6	Citizen
G034050	3/4"	50	18	6	Citizen
G034120	3/4"	120	18	6	Citizen
G020030	20	30	18	6	Citizen
G020040	20	40	18	6	Hanwha
G020100	20	100	18	6	Tornos
G020150	20	150	18	6	Manurhin/Tornos
G022023	22	23	20	6	Star
G022025SR16/20R	22	25	20	12	Star
G022030	22	30	20	6	Star
G022030SR32	22	30	20	12	Star
G022070	22	70	20	6	Star

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm und Zoll
Dimensions in mm and inch

Grundhalter Graf

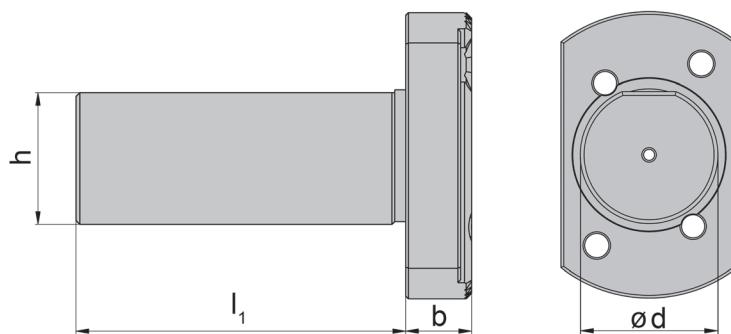
Basic toolholder Graf

G

ohne Einbauhalter
without cartridge

GRAF
WIRKZEUGSYSTEME

für einstellbare Halter Graf Typ N und HORN BKT105.2445.01/02
for adjustable holder Graf type N and HORN BKT105.2445.01/02



Bestellnummer Part number	d	l ₁	h	b	Maschinentyp Machine type
G025060	25	60	23	12	Hanwha
G025070	25	70	23	6	Manurhin/Tornos
G025100	25	100	23	6	Manurhin/Tornos
G025160	25	160	23	6	Manurhin/Tornos
G010060	1"	60	23	6	Citizen
G010100	1"	100	23	6	Citizen
G028006	28	6	26	12	Hanwha
G028080	28	80	26	12	Traub
G030045	30	45	27	12	Maier
G033040	33	40	31	12	Hanwha
G034020	34	20	32	12	Maier
G034044	34	44	32	12	Maier/Hanwha

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm und Zoll
Dimensions in mm and inch

S

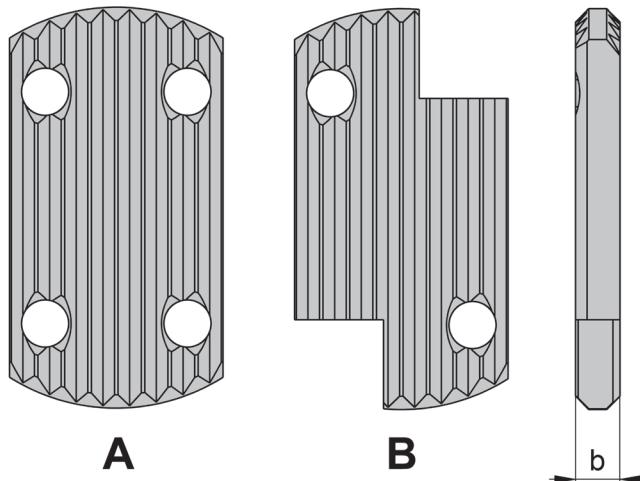
Zwischenstück Graf
Adaptor Graf

Z

ohne Einbauhalter
without cartridge

GRAF
Werkzeugsysteme

für einstellbare Halter Graf Typ N und HORN BKT105.2445.01/02
for adjustable holder Graf type N and HORN BKT105.2445.01/02



Bestellnummer Part number	b	Form Form
Z5	5	A
Z10	10	A
Z15	15	A
Z20	20	A
Z25	25	A
Z30	30	A
Z5SR16/20R	5	B
Z10SR16/20R	10	B
Z15SR16/20R	15	B
Z20SR16/20R	20	B
Z25SR16/20R	25	B
Z30SR16/20R	30	B

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Zwischenstück Graf

Adaptor GRAF

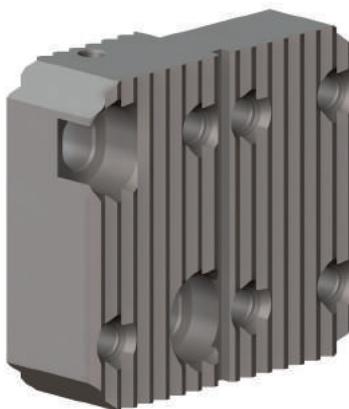
N

ohne Einbauhalter
without cartridge

GRAF®
Werkzeugsysteme

für einstellbare Halter Graf Typ N und HORN BKT105.2445.01/02
for adjustable holder Graf type N and HORN BKT105.2445.01/02

für Rückseitenbearbeitung
for back working



Bestellnummer N11
Part number

Für wahlweise 2 Einsätze
For alternatively 2 cartridges



Bestellnummer N12
Part number

Für wahlweise 3 Einsätze
For alternatively 3 cartridges



Bestellnummer N93IK
Part number

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

S

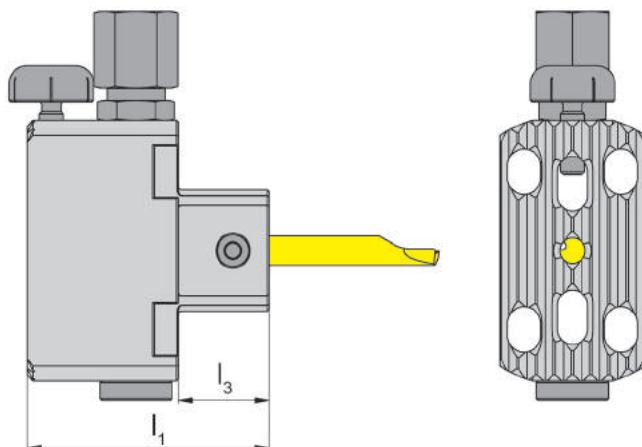
Einstellbare Halter

Adjustable holder

N

Bohrungs-Ø ab Stechtiefe bis Stechbreite bis	Bore Ø from Depth of groove up to Width of groove up to	0,2 mm 2,5 mm 2 mm
--	---	--------------------------

GRAF
Werkzeugsysteme



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	L ₁	L ₃
N09IK	40	15

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Kühlmittelrohr ist nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen!

Coolant tube is not included - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare Parts

Einstellbare Halter Adjustable holder	Spannschraube Clamping Screw	Höhenverstellschraube Screw to adjust the height	Kühlmittelanschluss Coolant supply
N09IK	6.075T15P	002.00.69	004.00.19

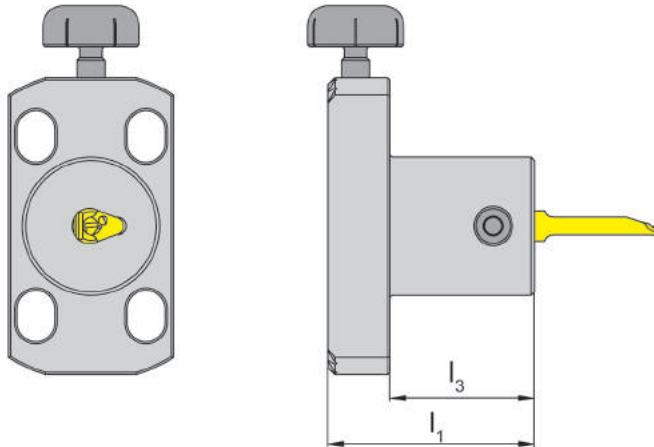
Einstellbare Halter

Adjustable holder

N

GRAF
WIRKZEUGSYSTEME

Bohrungs-Ø ab Stechtiefe bis Stechbreite bis	Bore Ø from Depth of groove up to Width of groove up to	0,2 mm 2,5 mm 2 mm
--	---	--------------------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	L ₁	L ₃
N09	30	20

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

S

Ersatzteile

Spare Parts

Einstellbare Halter Adjustable holder	Spannschraube Clamping Screw	Höhenverstellschraube Screw to adjust the height
N09	6.075T15P	002.00.69

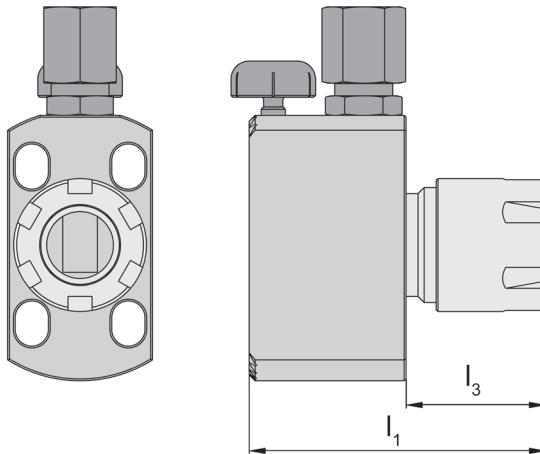
Einstellbare Halter

Adjustable holder

N

mit Spannmutter ER16 / ER20 System Graf
with chucking nut ER16 / E20 system Graf

GRAF
WIRKZEUGSYSTEME



für Grundhalter
for Basic Toolholder

Typ Horn BGT
Type Graf G

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	I ₁	I ₃	Spannmutter Clamping nut
N07IK	54	18	ER16
N41IK	64	26	ER20

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Kühlmittelrohr ist nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen!
Coolant tube is not included - separate order required!

Ersatzteile

Spare Parts

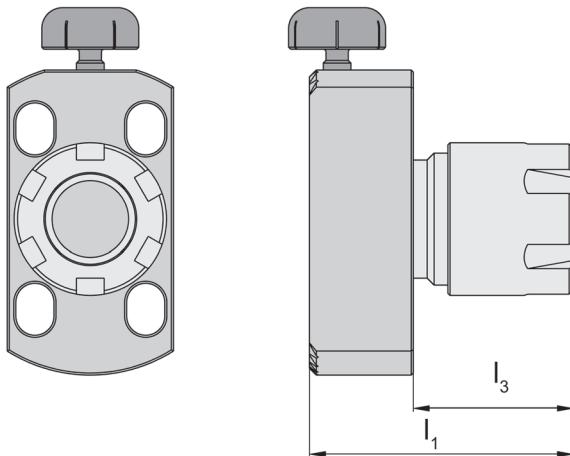
Einstellbare Halter Adjustable holder	Dichtscheibensatz D3 Sealing disc set D3	Höhenverstellschraube Screw to adjust the height	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannmutter Clamping nut
N07IK	64.600.16.3-10	002.00.69	004.00.19	62.000.16
N41IK	64.600.20.3-13	002.00.69	004.00.19	62.000.20

Einstellbare Halter
Adjustable holder

N

mit Spannmutter ER16 System Graf
with chucking nut ER16 system Graf

GRAF
WIRKZEUGSYSTEME



für Grundhalter
for Basic Toolholder

Typ Horn BGT
Type Graf G

Bestellnummer Part number	l_1	l_3	Spannmutter Clamping nut
N07	37	18	ER16

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

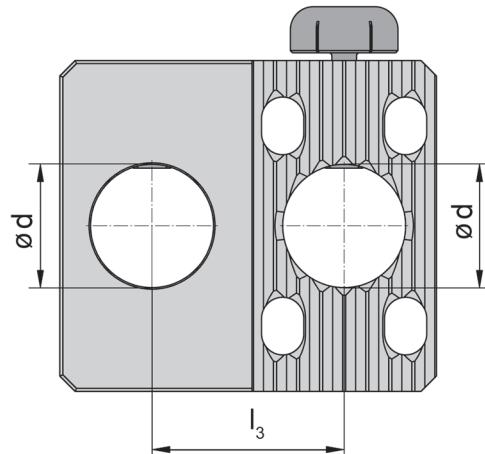
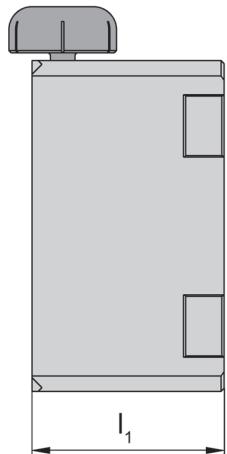
Einstellbare Halter Adjustable holder	Höhenverstellschraube Screw to adjust the height	Spannmutter Clamping nut
N07	002.00.69	62.000.16

Einstellbare Halter
Adjustable holder

N

GRAF
Werkzeugsysteme

mit Spannmutter ER11 / ER16 System Graf
with chucking nut ER11 / E16 system Graf



für Grundhalter
for Basic Toolholder

Typ Horn BGT
Type Graf G

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₃
N10	16	25	25

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

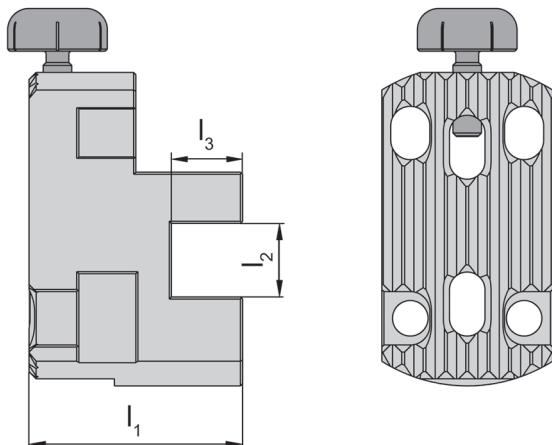
Einstellbare Halter Adjustable holder	Gewindestift Threaded Pin	Höhenverstellschraube Screw to adjust the height
N10	002.00.11	002.00.69

Einstellbare Halter
Adjustable holder

N

GRAF
Werkzeugsysteme

für Vierkantschaft System Graf
for square shank system Graf



für Grundhalter
for Basic Toolholder

Typ Horn BGT
Type Graf G

Bestellnummer Part number	l_1	l_3	l_2
N06	30	10	10

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

S

Ersatzteile
Spare Parts

Einstellbare Halter Adjustable holder	Gewindestift Threaded Pin	Höhenverstellschraube Screw to adjust the height
N06	002.00.11	002.00.69

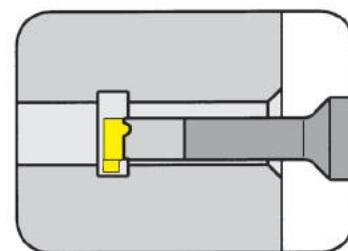
Klemmhalter Toolholder

B108

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab Stechbreite bis	Bore Ø from Width of groove up to	8 mm 2 mm
----------------------------------	--------------------------------------	--------------

Schaftmaterial: Hartmetall (schwingungsarm)
Material of shank: Carbide - Giving a good vibration resistance



für Schneidplatte
for Insert

Typ 108
Type S108

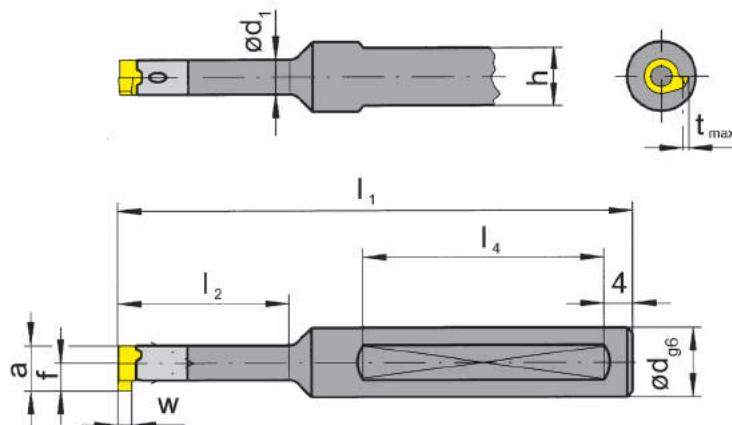


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	l ₄	d ₁
B108.0008.00	8	60	12,5	7	35	6
B108.0008.01	8	70	21,0	7	40	6

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w, a, t_{max} und f siehe Schneidplatten
w, a, t_{max} and f see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Klemmhalter sind jeweils für rechte und linke Schneidplatten verwendbar.

Klemmhalter mit beschädigter Schneidplattenaufnahme können durch unseren Reparaturservice instand gesetzt werden.

Ordering note:

Toolholders can be used with right and left hand inserts. Toolholders with damaged seating can be repaired by HORN.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
B108...	2.6.5T8EP	T8PL

Einstechen und Ausdrehen

Grooving and Boring

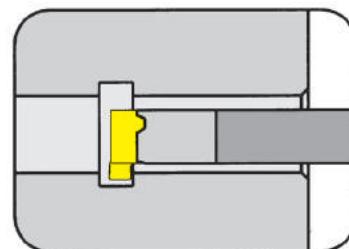
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

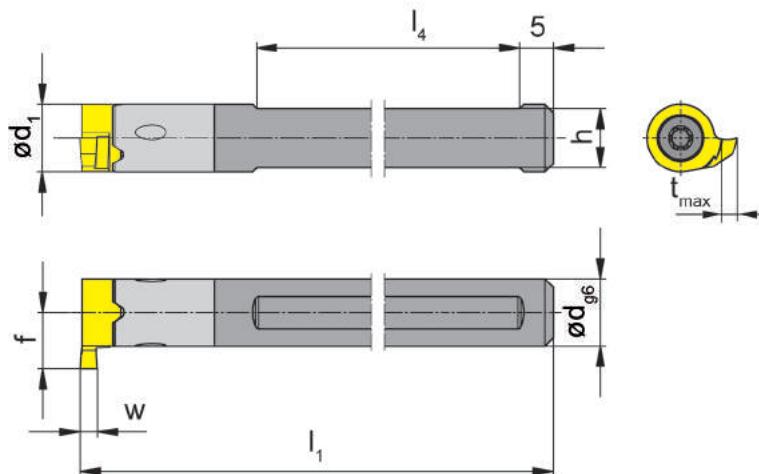
B111

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab Stechtiefe bis Stechbreite bis	Bore Ø from Depth of groove up to Width of groove up to	11 mm 2,3 mm 3 mm
--	---	-------------------------



Schaftmaterial: Hartmetall (schwingungsarm)
Material of shank: Carbide - Giving a good vibration resistance



für Schneidplatte
for Insert

Typ 111
Type S111

Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	h	l ₄	d ₁
B111.0008.01	8	80	7	55	8

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

w, a, t_{max} und f siehe Schneidplatten

w, a, t_{max} and f see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Klemmhalter sind jeweils für rechte und linke Schneidplatten verwendbar.

Klemmhalter mit beschädigter Schneidplattenaufnahme können durch unseren Reparaturservice instand gesetzt werden.

Ordering note:

Toolholders can be used with right and left hand inserts. Toolholders with damaged seating can be repaired by HORN.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
B111.0008.01	3.5.12T10EP	T10PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

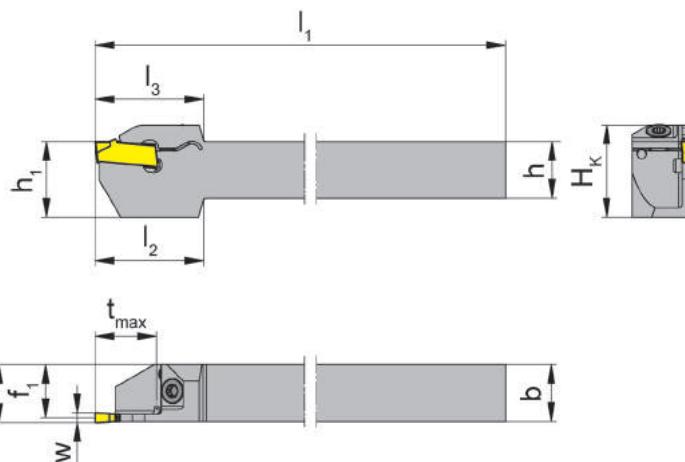
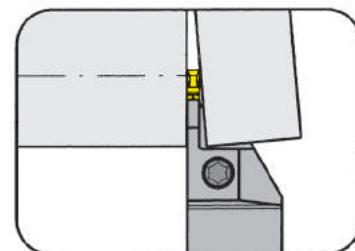
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	17 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

für Langdrehautomaten
for Swiss type machines

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _k	Größe Size
R/LH100.1212.24.61	12	12	125	23	23	16	11,25	f ₁ +w/2	13	26	19,5	02
R/LH100.1212.32.63	12	12	125	24	27	16	10,85	f ₁ +w/2	17	34	19,5	03
R/LH100.1616.24.61	16	16	125	-	23	16	15,25	f ₁ +w/2	13	26	19,5	02
R/LH100.1616.32.63	16	16	125	-	27	16	14,85	f ₁ +w/2	17	34	19,5	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	3.5.12T10EP	T10PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

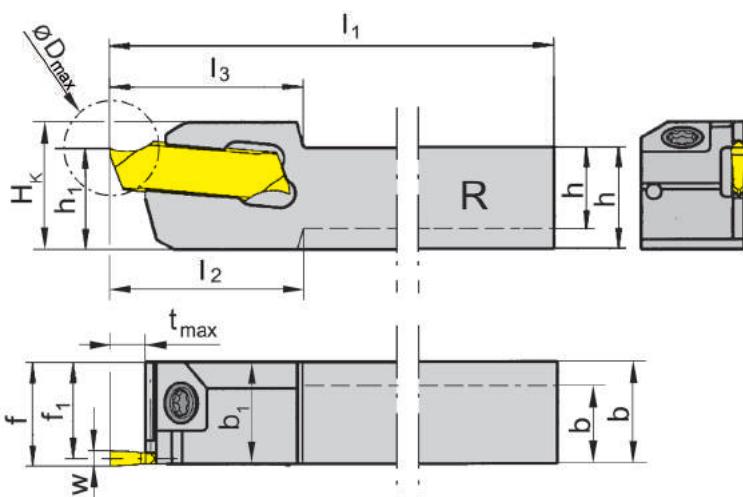
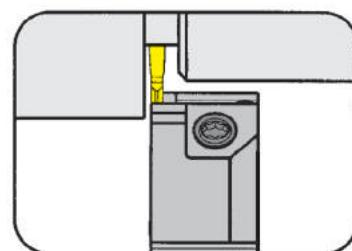
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H264

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe Stechbreite	Depth of groove Width of groove	4-16 mm 1,5-2 mm
---------------------------	------------------------------------	---------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 264
Type S264

S

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	b ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH264.0808.01	8	10	120	17,5	17,5	8	10	9,25	10	4	22	12,5	01
R/LH264.1010.01	10	10	120	-	17,5	10	-	9,25	10	4	22	12,5	01
R/LH264.1212.01	12	12	120	-	17,5	12	-	11,25	12	4	22	14,5	01
R/LH264.1616.01	16	16	120	-	17,5	16	-	15,25	16	4	32	18,5	01
R/LH264.1010.11	10	10	120	-	19,0	10	-	9,25	10	10	20	12,5	01
R/LH264.1212.11	12	12	120	-	19,0	12	-	11,25	12	10	20	14,5	01
R/LH264.1616.11	16	16	120	-	19,0	16	-	15,25	16	10	32	18,5	01
R/LH264.1212.21	12	12	120	-	22,0	12	-	11,25	12	13	26	15,5	01
R/LH264.1616.21	16	16	120	-	22,0	16	-	15,25	16	13	32	19,5	01
R/LH264.1010.02	10	10	120	-	17,5	10	-	9,00	10	4	32	12,5	02
R/LH264.1212.02	12	12	120	-	17,5	12	-	11,00	12	4	32	14,5	02
R/LH264.1616.02	16	16	120	-	17,5	16	-	15,00	16	4	32	18,5	02
R/LH264.1010.12	10	10	120	-	19,0	10	-	9,00	10	10	32	12,5	02
R/LH264.1212.12	12	12	120	-	19,0	12	-	11,00	12	10	32	14,5	02
R/LH264.1616.12	16	16	120	-	19,0	16	-	15,00	16	10	32	18,5	02
R/LH264.1212.22	12	12	120	-	25,0	12	-	11,00	12	16	32	14,5	02
R/LH264.1616.22	16	16	120	-	25,0	16	-	15,00	16	16	32	19,5	02

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

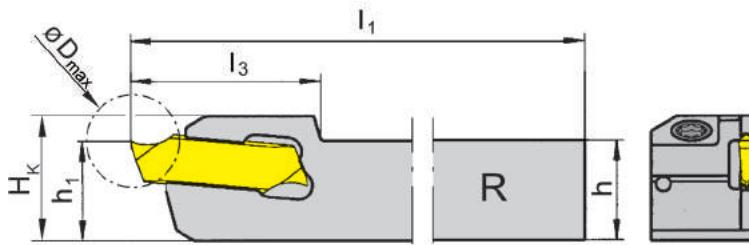
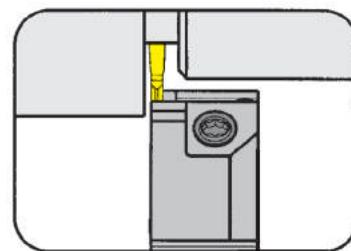
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H264

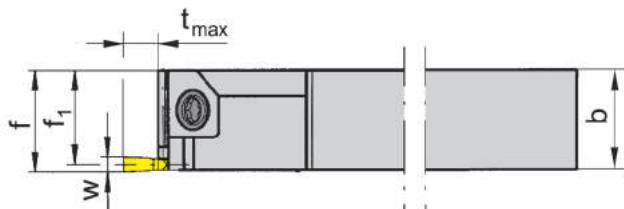
mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Steckbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 2,5 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 264
Type S264



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH264.1212.03	12	12	120	17,5	12	10,75	12	4	32	14,5	03
R/LH264.1616.03	16	16	120	17,5	16	14,75	16	4	32	18,5	03
R/LH264.1212.13	12	12	120	19,0	12	10,75	12	10	32	14,5	03
R/LH264.1616.13	16	16	120	19,0	16	14,75	16	10	32	18,5	03
R/LH264.1212.23	12	12	120	25,0	12	10,75	12	16	32	14,5	03
R/LH264.1616.23	16	16	120	25,0	16	14,75	16	16	32	18,5	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

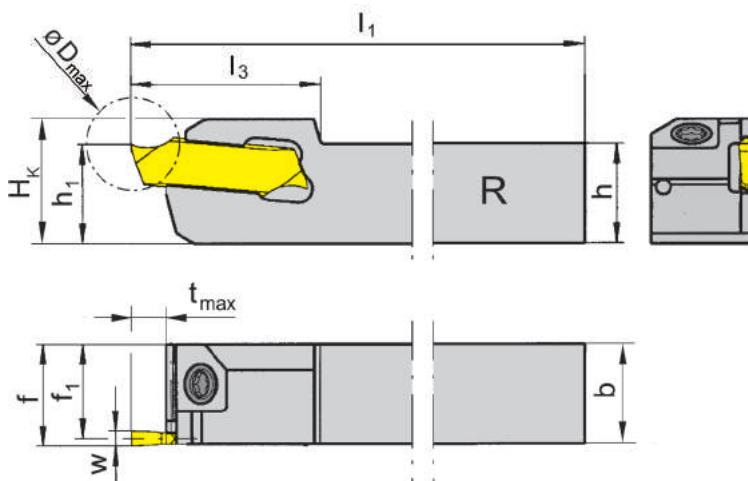
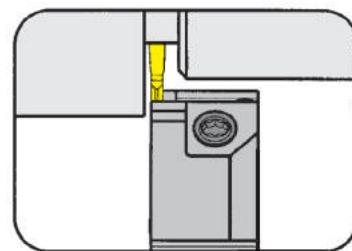
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H264

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Steckbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 3 mm
-------------------------------	--	---------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 264
Type S264

S

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH264.1212.04	12	12	120	17,5	12	10,5	12	5	32	15	04
R/LH264.1616.04	16	16	120	17,5	16	14,5	16	5	32	19	04
R/LH264.1212.14	12	12	120	19,0	12	10,5	12	10	32	15	04
R/LH264.1616.14	16	16	120	19,0	16	14,5	16	10	32	19	04
R/LH264.1212.24	12	12	120	25,0	12	10,5	12	16	32	15	04
R/LH264.1616.24	16	16	120	25,0	16	14,5	16	16	32	19	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

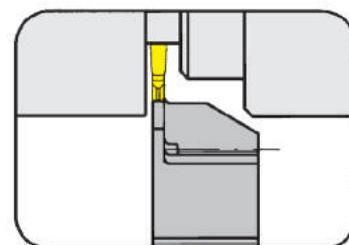
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H264

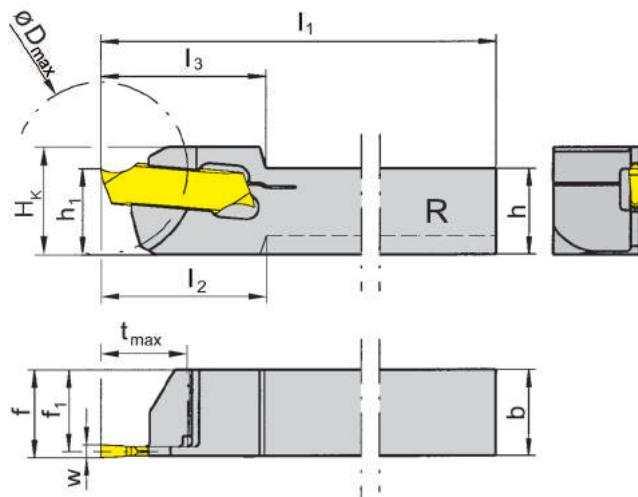
mit Selbstklemmung
with self clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	10 mm 1,5-3 mm
-------------------------------	--	-------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 264
Type S264



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH264.0808.51	8	8	120	18	18	10	7,25	8	7	20	12,5	01
R/LH264.1010.61	10	10	120	-	19	10	9,25	10	10	20	12,5	01
R/LH264.1010.62	10	10	120	-	19	10	9,00	10	10	20	12,5	02
R/LH264.1212.62	12	12	120	-	19	12	11,00	12	10	20	14,5	02
R/LH264.1212.63	12	12	120	-	19	12	10,75	12	10	32	14,5	03
R/LH264.1212.64	12	12	120	-	19	12	10,50	12	10	32	14,5	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Hinweis:

Der Schlüssel **P39L** gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers. Bitte separat bestellen!

Note:

Wrench **P39L** is not combined with blade - separate order required!

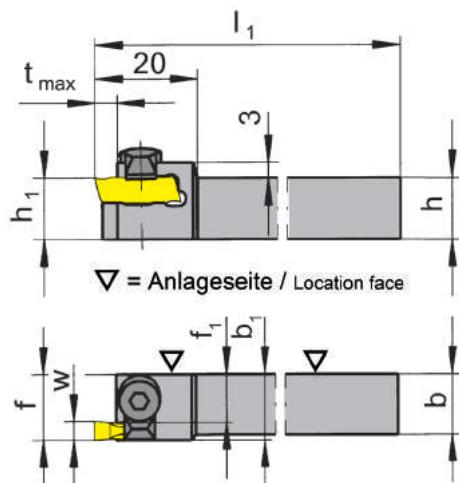
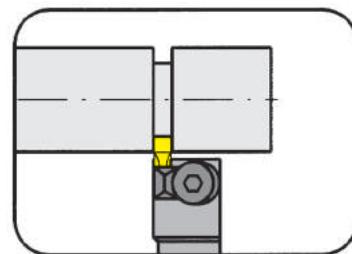
Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

248

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	4 mm 0,5 - 2,7 mm
-----------------------------	--------------------------------------	----------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 217
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	b ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L248.1212.01	12	12	95	12	13	1,5	f ₁ +a ₁	4	01	0,5-1,7
R/L248.1212.02	12	12	95	12	13	2,5	f ₁ +a ₁	4	02	1,7-2,7

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w, a₁ siehe WSP
w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

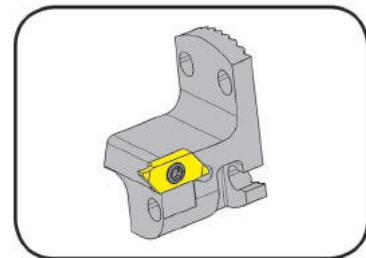
Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L248...	SW2,5 DIN911	8.3

Einbauhalter Cartridge

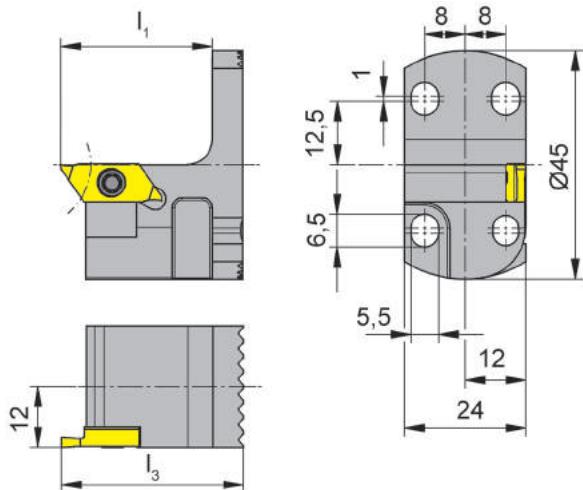
KT274



Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

6 mm
0,5-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type

Bestellnummer Part number	I ₃	I ₁	Größe Size
R/LKT274.2445.04	36	30	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

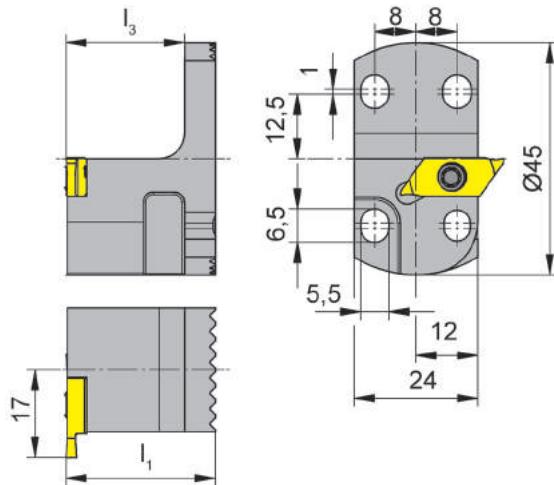
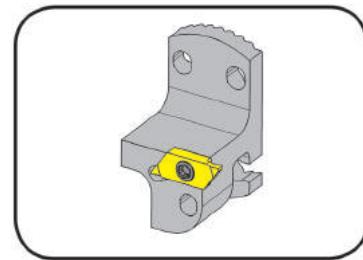
Ersatzteile Spare Parts

Einbauhalter Cartridge	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LKT274.2445.04	030.3509.T15P	T15PQ

Einbauhalter
Cartridge

KTC274

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,5-3 mm
-------------------------------	--	------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type

Bestellnummer Part number	I ₁	I ₃	Größe Size
RKTC274.2445.04	29	23	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Linke Wendeschneidplatte für rechten Klemmhalter verwenden.

Ordering note:

Use left hand insert in right hand toolholder.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

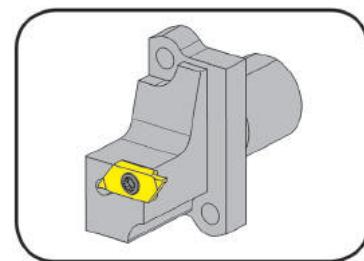
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Einbauhalter Cartridge	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RKTC274.2445.04	030.3509.T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

H274

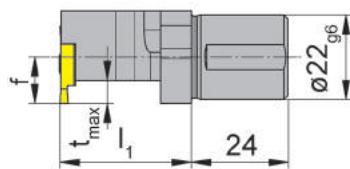
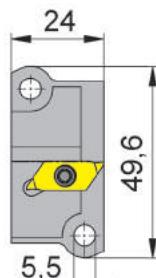
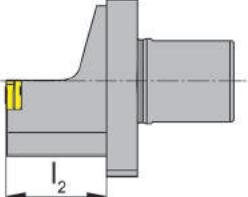


Stechtiefe bis
Depth of groove up to

Stechbreite bis
Width of groove up to

6 mm
7 mm

Lochbild 13,7 x 37,6 mm
Hole pattern 13,7 x 37,6 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type

für Star
Langdrehautomaten
for Swiss type machines Star

Bestellnummer Part number	f	l ₁	t _{max}	l ₂	Größe Size
R/LH274.A022.09.04	9	34	6	26	04
R/LH274.A022.12.04	12	34	6	26	04
R/LH274.A022.16.04	16	34	6	26	04
R/LH274.A022.09.07	9	34	6	26	*07
R/LH274.A022.12.07	12	34	6	26	*07

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Ordering note:

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

* Sonderschneidplatten

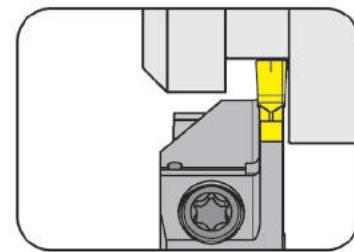
* Special inserts

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH274...	030.3513.T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

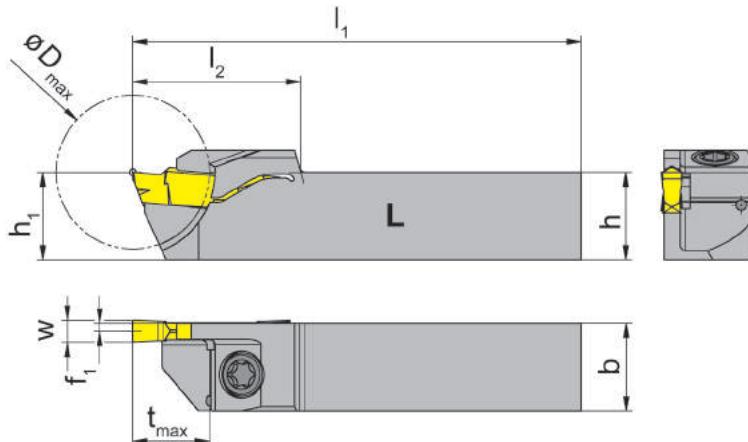
H224



Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

10,5 mm
2-3,7 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type NS224

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1212.20.61	12	12	100	23	12	0,7	10,5	21	01	2,0-2,4
R/LH224.1212.20.62	12	12	100	23	12	0,9	10,5	21	02	2,4-2,8
R/LH224.1212.20.63	12	12	100	23	12	1,1	10,5	21	03	2,8-3,7

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	4.12T15EP	T15PQ

Einstechen und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)

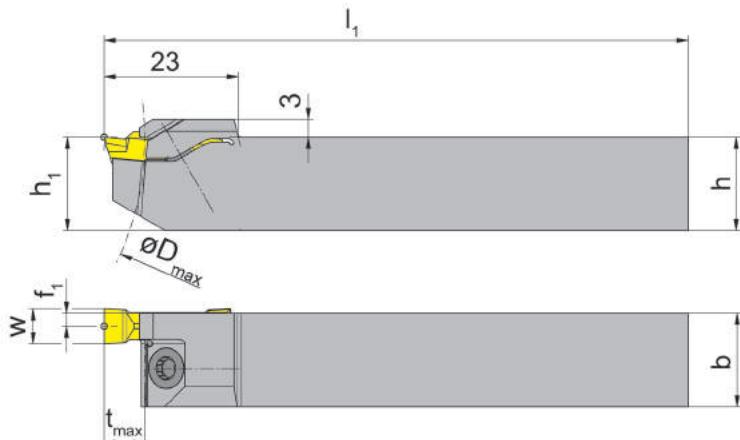
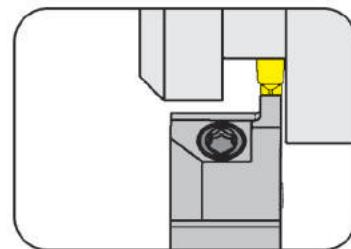
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H224

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	7 mm 2-6,1 mm
--------------------------------	---	------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type NS224

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1212.61	12	12	100	12	0,70	7	100	01	2,0-2,4
R/LH224.1616.61	16	16	100	16	0,70	7	100	01	2,0-2,4
R/LH224.1212.62	12	12	100	12	0,90	7	100	02	2,4-2,8
R/LH224.1616.62	16	16	100	16	0,90	7	100	02	2,4-2,8
R/LH224.1212.63	12	12	100	12	1,10	7	100	03	2,8-3,7
R/LH224.1616.63	16	16	100	16	1,10	7	100	03	2,8-3,7
R/LH224.1212.64	12	12	100	12	1,45	7	100	04	3,7-4,4
R/LH224.1616.64	16	16	100	16	1,45	7	100	04	3,7-4,4
R/LH224.1616.65	16	16	100	16	1,85	7	100	05	4,4-5,1
R/LH224.1616.66	16	16	100	16	2,25	7	100	06	5,1-6,1

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224....	4.12T15EP	T15PL
R/LH224.1616....	5.13T20EP	T20PQ

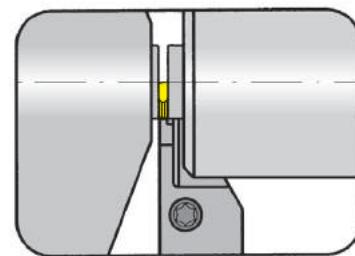
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off



Klemmhalter
Toolholder

368



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	8 mm 0,5-1,5 mm
-------------------------------	--	--------------------

Werkzeug für Tornos
Tool for Tornos

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type



S

Bestellnummer Part number	t _{max}	w _{min}	w _{max}	Maschinentyp Machine type	Schneidplatte Insert
L368.0710.08	8	0,5	1,2	EvoDECO 10	R/L312.0805... R/L312.0808... R/L312.0510... R/L312.0512... R/L312.1012... 312.0012...
L368.0710.11	8	1,5	1,5	EvoDECO 10	R/L312.0515... 312.0015...

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Zylinderstift Straight pin
L368...	4.18T15EP	SW4,0 DIN911	T15PQ	020.0518.1610

Einstechen und Abstechen

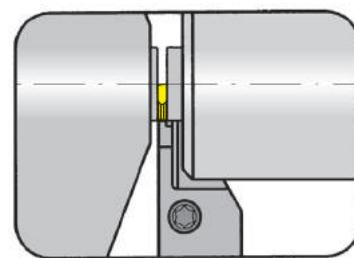
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

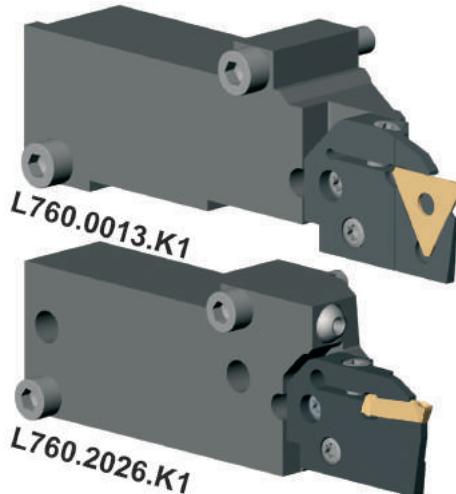
Grundhalter

Basic toolholder

L760



Werkzeug für Tornos
Tool for Tornos



für Kassette
for Cassette

Typ LNK368
Type LNK760

Bestellnummer Part number	t _{max}	w	Maschinentyp Machine type	Kassette Cassette	Schneidplatte Insert
L760.0013.K1	8	0,5 - 1,2	DECO13	LNK368.0760.08	R/L312.0805... R/L312.0808... R/L312.0510... R/L312.0512... R/L312.1210... 312.0012...
L760.0013.K1	8	1,5	DECO13	LNK368.0760.11	R/L312.0515... 312.0015...
L760.2026.K1	15	2,0 - 2,4 2,4 - 2,8 2,8 - 3,7	DECO20/26	LNK760.0224.01 LNK760.0224.02 LNK760.0224.03	S224...

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
L760...	SW5,0 DIN911

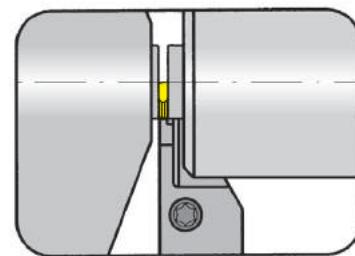
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off



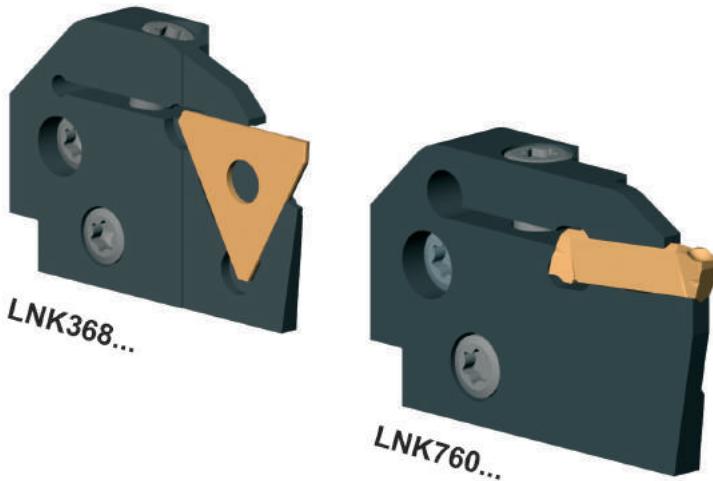
Kassette
Cassette

LNK368/LNK760



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	15 mm 0,5-3,7 mm
-------------------------------	--	---------------------

Werkzeug für Tornos
Tool for Tornos



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S224

S

Bestellnummer Part number	t _{max}	w _{min}	w _{max}	Maschinentyp Machine type	Schneidplatte Insert
LNK368.0760.08	9	0,5	1,2	EvoDECO 16	R/L312.0805... R/L312.0808... R/L312.0510... R/L312.0512... R/L312.1210... 312.0012...
LNK368.0760.11	9	1,5	1,5	EvoDECO 16	R/L312.0515... 312.0015...
LNK760.0224.01	15	2,0	2,4	EvoDECO 20/EvoDECO 32	S224...
LNK760.0224.02	15	2,4	2,8	EvoDECO 20/EvoDECO 32	S224...
LNK760.0224.03	15	2,8	3,7	EvoDECO 20/EvoDECO 32	S224...

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LNK368.0760...	5.10T20P	T20PQ
LNK760.0224....	5.12T20P	T20PQ

Einstechen (außen) Grooving (external)

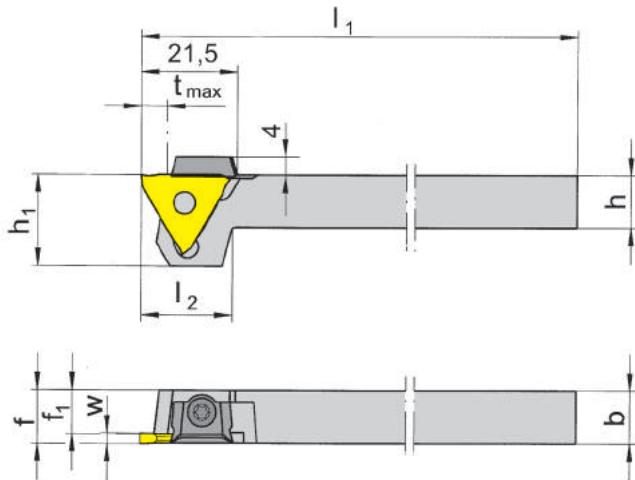
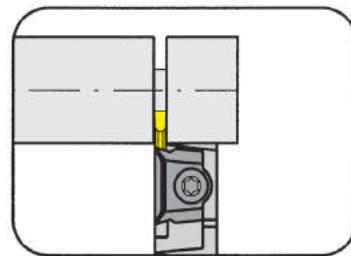
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

361

verringerte Kopfgröße
reduced head size

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6 mm 0,5-3,9 mm
--------------------------------	---	--------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312
N312

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L361.1212.01	12	12	100	17	19	10,5	f ₁ +w-a ₁	4	01	0,5-1,9
R/L361.1212.02	12	12	100	17	19	9,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L361.1212.03	12	12	100	21	21	8,5	f ₁ +w-a ₁	6	03	2,9-3,9

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w, a₁, siehe WSP

w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

t_{max} nur bei Werkstück-Ø ≤ 40 mm erreichbar.

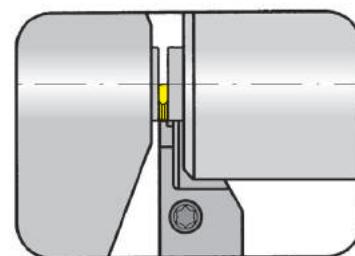
t_{max} can be reached only with workpiece Ø ≤ 40 mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannlement Clamping element	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L361...	12.3	030.0422.T10P	T10PL

Klemmhalter
Toolholder

368

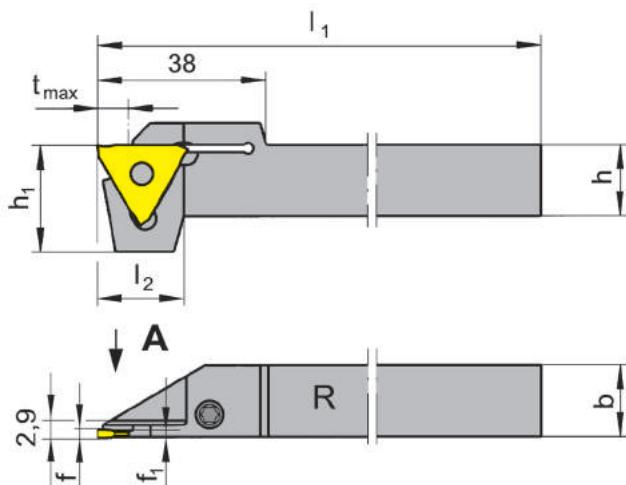


Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

8 mm
0,5-1,5 mm

für TRAUB-Maschinen (TNL12/7)
for machines TRAUB (TNL12/7)

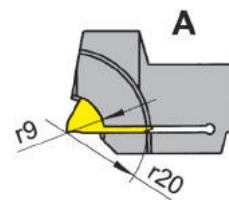


R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312 w ≤ 1,5 mm
Type



nur für umfangs-
geschliffene Form-WSP
only for peripheral ground
profiled inserts

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}
R/L368.1212.08	12	12	95	19,5	24	1,0	f ₁ +a ₁	8
R/L368.1616.08	16	16	95	19,5	24	1,0	f ₁ +a ₁	8
R/L368.1212.11	12	12	95	19,5	24	1,3	f ₁ +a ₁	8
R/L368.1616.11	16	16	95	19,5	24	1,3	f ₁ +a ₁	8

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

a₁ siehe WSP
a1 see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Halter R/L368...08 für WSP:

R/L312.0805... / R/L312.0808... / R/L312.0510... R/L312.0512... / R/L312.1210... / R/L312.0012...

Toolholder R/L368...08 for indexable inserts:

R/L312.0805... / R/L312.0808... / R/L312.0510... R/L312.0512... / R/L312.1210... / R/L312.0012...

Halter R/L368...11 für WSP:

R/L312.0515... / R/L312.0015...V1

Toolholder R/L368...11 for indexable inserts:

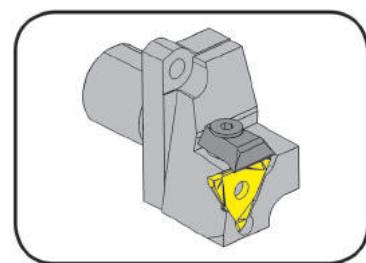
R/L312.0515... / R/L312.0015...V1

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L368...	4.15T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

369

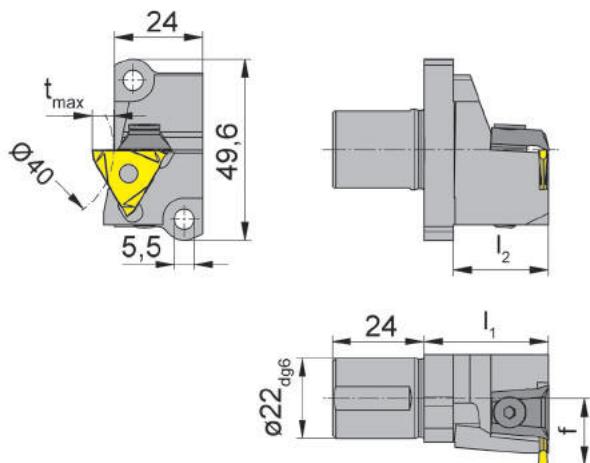


Stechtiefe
Spannbereich

Depth of groove
Clamping range

4-6 mm
0,5-2,9 mm

Lochbild 13,7 x 37,6 mm
Hole pattern 13,7 x 37,6 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type

für Star
Langdrehautomaten
for Swiss type machines Star

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellnummer Part number	l_2	f	t_{\max}	l_1	Größe Size	Spannbereich Clamping range
L369.A022.18.01	26	18,2	4	34	01	0,5-1,9
L369.A022.18.02	26	18,2	6	34	02	1,9-2,9

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Star Langdrehautomaten: ECAS-12/20, SB16D/E, SR-20, SR20J/JN, RS-20RII, RS-20RIII,
RS-20RIV, RS-32J/JN, SW-12RIII

Swiss Type Machines Star: ECAS-12/20, SB16D/E, SR-20, SR20J/JN, RS-20RII, RS-20RIII, RS-20RIV, RS-32J/JN, SW-12RII

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannelement Clamping element
L369...	SW3,0 DIN911	16.4

Weitere Informationen finden Sie im Katalog „W&F Modulare Langdrehtechnik“ und im Katalog der Firma GRAF „Werkzeugsysteme für Langdrehautomaten“.

Further informations can be found in the catalogue „W&F Modular Technology for Swiss Type Machines“ and in the catalogue of the company GRAF „Tool Systems for Automatic Lathe“.

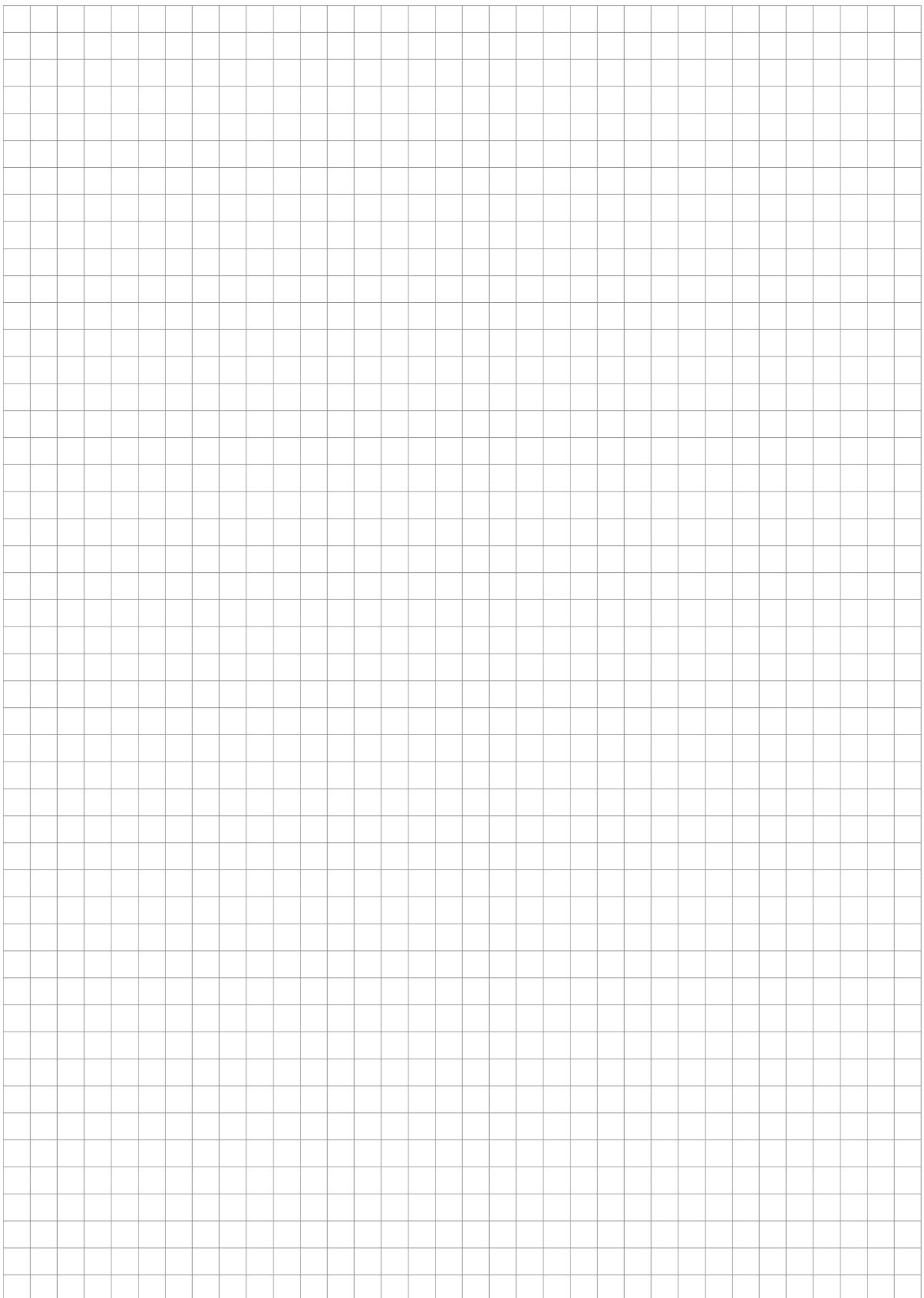


www.phorn.de



www.graf-werkzeugsysteme.de

S

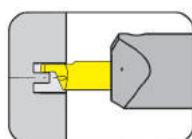




T

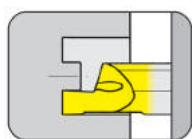
System/System	Seite/Page
105	T2
110	T16
114	T22
15A/25A	T34
224	T44
229	T62
231	T90
312	T96
A315	T102

Klemmhalter
Toolholder
B105/BU105



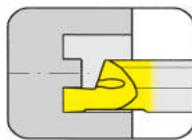
Seite/Page
T4-T5

Klemmhalter
Toolholder
H105/HC105/VDI



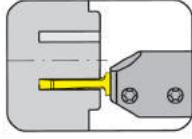
Seite/Page
T6-T8

Schneidplatte
Insert
105/A105



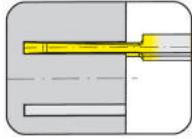
Seite/Page
T9-T13

Klemmhalter
Toolholder
B105



Seite/Page
T14

Schneidplatte
Insert
A105



Seite/Page
T15

105



T

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 2 - 3 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 2 - 3 mm

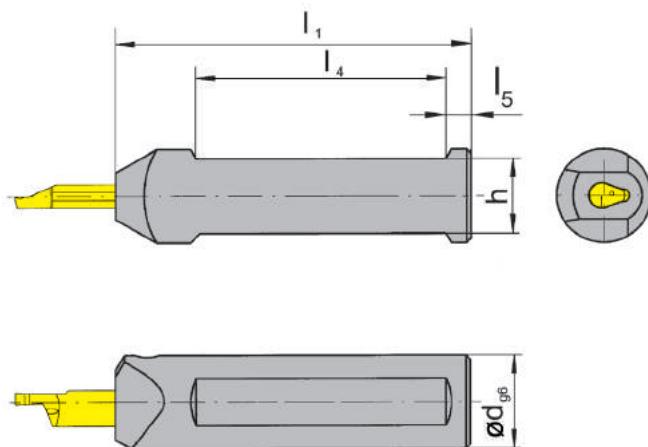
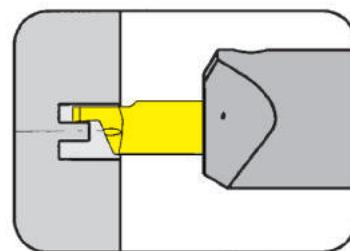
Klemmhalter

Toolholder

B105

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Nutaußen-Ø ab	from outer groove Ø	5 mm
Stechtiefe	Depth of groove	6 mm
Stechbreite bis	Width of groove up to	2 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

Abbildung = linksschneidend
Picture = left hand cutting version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	h	l ₄	l ₅
B105.0010.01	10	75	9	50	5
B105.0012.01	12	75	11	50	5
B105.0016.01	16	75	14	50	5
B105.0020.01	20	90	18	55	5
B105.0022.01	22	90	20	55	5
B105.0025.01	25	100	23	55	5

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Klemmhalter sind jeweils für rechte und linke Schneidplatten verwendbar.

Ordering note:

Toolholders can be used with right and left hand inserts.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
B105...	6.075T15P	T15PQ

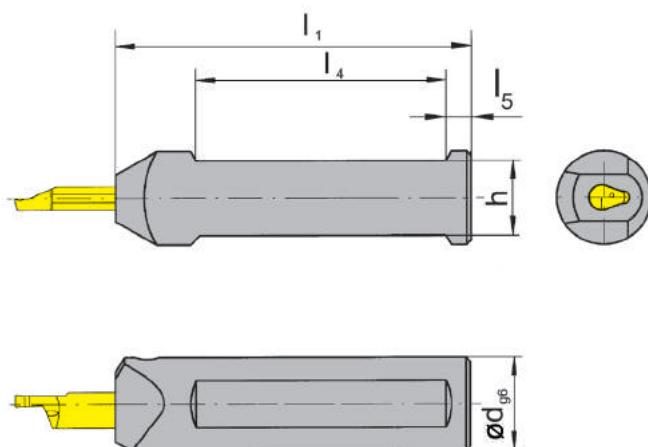
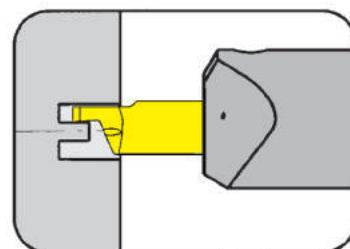
Klemmhalter

Toolholder

B105/BU105

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Nutaußen-Ø ab Stechtiefe bis	from outer groove Ø Depth of groove up to	5 mm
Stechbreite bis	Width of groove up to	6 mm
		2 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	h	l ₄	l ₅
B105.0028.01	28	120,0	26,00	72	12
BU105.0750.5.01	3/4"	90,0	17,04	70	5
BU105.0750.5.3.01	3/4"	152,5	17,05	70	5
BU105.1000.5.01	1"	90,0	23,40	65	5
BU105.1000.5.3.01	1"	152,5	23,40	70	5

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Kühlmittelanschluss M12x1,5 für Traub-Maschinen

Der Kühlmittelanschluss gehört nicht zum Lieferumfang.

Adapter of cooling M12x1,5 for Traub machines. Coolant supply is not included.

Abmessungen in mm und Zoll
Dimensions in mm and inch

Bestellhinweis:

Klemmhalter sind jeweils für rechte und linke Schneidplatten verwendbar.

Ordering note:

Toolholders can be used with right and left hand inserts.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

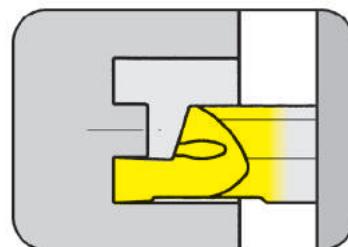
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
B/BU105...	6.075T15P	T15PQ

Klemmhalter

Toolholder

H105

mit Schraubklemmung
with screwed clamping



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite bis

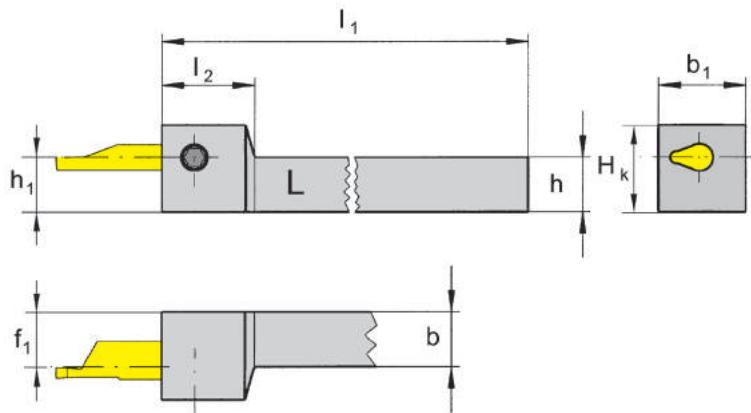
from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove up to

5 mm
6 mm
3 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	I ₁	h ₁	b ₁	f ₁	H _k	I ₂
R/LH105.0808.01	8	8	90	8	16	7,5	14	17
R/LH105.1010.01	10	10	90	10	16	7,5	16	17
R/LH105.1212.01	12	12	90	12	16	7,5	18	17
R/LH105.1616.01	16	16	110	16	16	7,5	22	17

Ausführung R oder L angeben

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH105...	6.075T15P	T15PQ

Axialeinstechen

Face Grooving

ph HORN ph

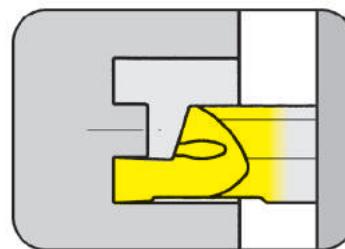
Klemmhalter Toolholder

HC105

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

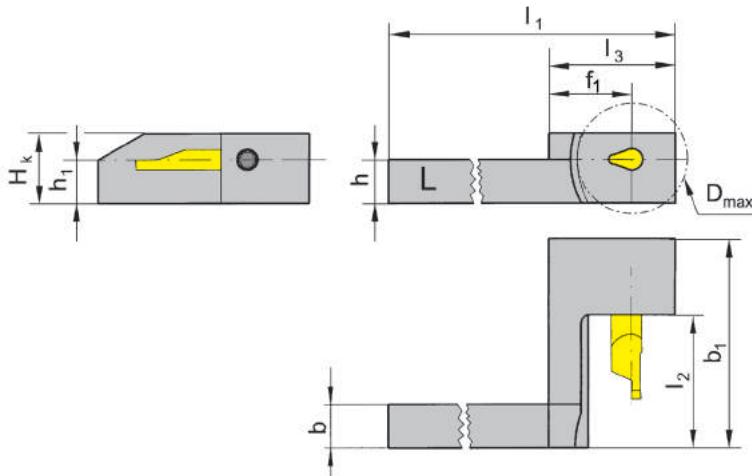
Nutaußen-Ø ab Stechtiefe bis Stechbreite bis	from outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove up to	5 mm 6 mm 2 mm
--	---	----------------------

Kühlmittelzufuhr über Winkelverschraubung
Coolant supply through cranked fitting



für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	f ₁	H _K	b ₁	h ₁	D _{amax}	l ₁	l ₃	l ₂
R/LHC105.0707.21	7	7	19	13	32,0	7	26	99	29	18
R/LHC105.0808.21	8	8	19	13	32,0	8	26	99	29	18
R/LHC105.0812.21	8	12	19	13	32,0	8	26	99	29	18
RHC105.1010.11	10	10	19	16	22,7	10	26	99	29	8
R/LHC105.1010.21	10	10	19	16	38,0	10	26	99	29	18
R/LHC105.1010.41	10	10	19	16	48,0	10	26	99	29	28
R/LHC105.1212.21	12	12	19	18	38,0	12	26	99	29	18
R/LHC105.1212.41	12	12	19	18	48,0	12	26	99	29	28
R/LHC105.1616.21	16	16	24	22	38,0	16	36	104	34	18
R/LHC105.1616.41	16	16	24	22	48,0	16	36	104	34	28

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Hinweis:

R/LHC105.07.../08.../1010.11 = ohne Kühlmittelzufuhr!

Note:

R/LHC105.07.../08.../1010.11 = no through coolant supply!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	SMC Winkelverschraubung SMC angled screw coupling
R/LHC105...07/08/10	6.075T15P	T15PQ	-
R/LHC105....	6.075T15P	T15PQ	KQ2L06-M5

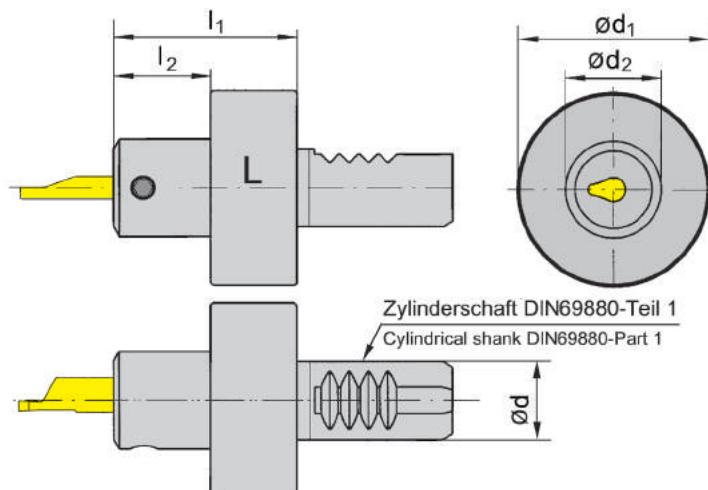
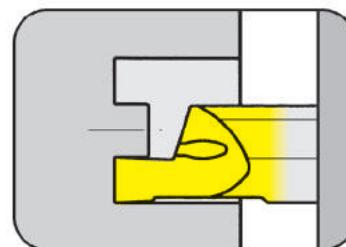
Klemmhalter

Toolholder

VDI

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Nutaußen-Ø ab Stechtiefe bis	from outer groove Ø Depth of groove up to	5 mm
Stechbreite bis	Width of groove up to	6 mm
		2 mm



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ 105
Type

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	d ₂	d ₁
VDI16.L105.20.01	16	38	20	20	40
VDI16.R105.20.01	16	38	20	20	40
VDI20.L105.20.01	20	38	20	20	50
VDI20.R105.20.01	20	38	20	20	50
VDI25.L105.20.01	25	38	20	20	58
VDI25.R105.20.01	25	38	20	20	58
VDI30.L105.20.01	30	38	20	20	68
VDI30.R105.20.01	30	38	20	20	68
VDI40.L105.20.01	40	38	20	20	83
VDI40.R105.20.01	40	38	20	20	83

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

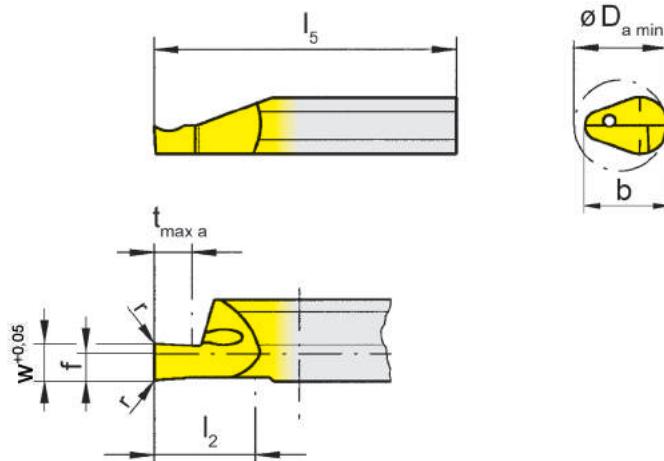
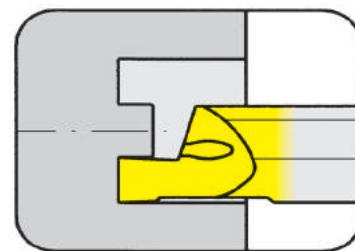
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
VDI16...	6.075T15P	T15PQ

Schneidplatte Insert

105

Nutaußen-Ø ab Stechtiefe Stechbreite bis	from outer groove Ø Depth of groove Width of groove up to	5 mm 5 mm 2 mm
--	---	----------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H105
Type HC105
B105
VDI

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	f	b	l ₂	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	MG12	AN25	EG35	ES15	T125
R105.0505.1.8	0,5	-	2	7	10	25	2	5	▲/▲	△	△	▲	▲/▲
R/L105.0510.1.8	1,0	0,05	2	7	10	25	2	5	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/L105.0515.1.8	1,5	0,05	2	7	10	25	3	5	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/L105.0520.1.8	2,0	0,05	2	7	10	25	5	5	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/L105.0510.2.8	1,0	0,05	2	7	15	35	2	5	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△
R/L105.0515.2.8	1,5	0,05	2	7	15	35	3	5	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△
R/L105.0520.2.8	2,0	0,05	2	7	15	35	5	5	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

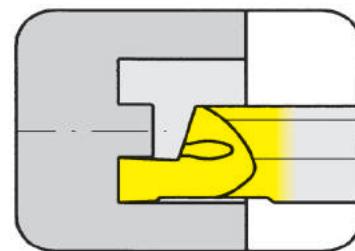
State R or L version

P	o	•	•	•	•
M	-	o	•	o	•
K	-	-	o	•	•
N	-	-	-	-	•
S	-	-	-	-	•
H	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

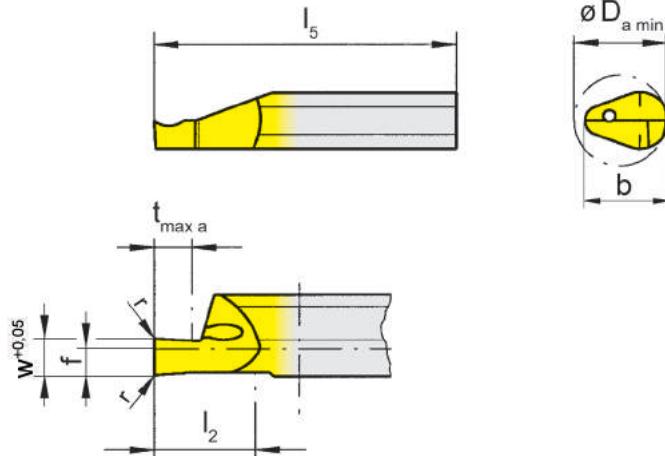
Schneidplatte Insert

105



Nutaußen-Ø ab
from outer groove Ø
Stechtiefe
Depth of groove
Stechbreite bis
Width of groove up to

6 mm
5 mm
2 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H105
Type HC105
B105
VDI

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	f	b	l ₂	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	MG12	EG35	T125
R/L105.0610.1.8	1,0	0,05	2	7	10	25	2	6	▲/△	▲/▲	▲/▲
R/L105.0615.1.8	1,5	0,05	2	7	10	25	3	6	▲/△	▲/▲	▲/▲
R/L105.0620.1.8	2,0	0,05	2	7	10	25	5	6	▲/△	▲/▲	▲/▲
R/L105.0610.2.8	1,0	0,05	2	7	15	35	2	6	▲/△	▲/△	▲/▲
R/L105.0615.2.8	1,5	0,05	2	7	15	35	3	6	▲/△	▲/△	▲/▲
R/L105.0620.2.8	2,0	0,05	2	7	15	35	5	6	▲/△	▲/△	▲/▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

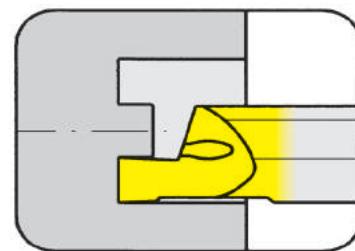
State R or L version

P	○	•	•
M	-	•	•
K	-	○	•
N	-	-	•
S	-	-	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

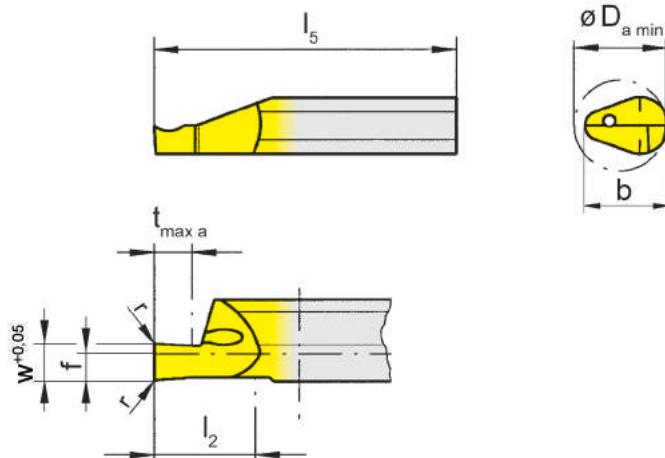
Schneidplatte Insert

105



Nutaußen-Ø ab
from outer groove Ø
Stechtiefe
Depth of groove
Stechbreite bis
Width of groove up to

8 mm
6 mm
3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H105
Type HC105
B105
VDI

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	f	b	l ₂	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	EG35	T125
R/L105.0810.1.8	1,0	0,15	2	7	10	25	2	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0815.1.8	1,5	0,15	2	7	10	25	3	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0820.1.8	2,0	0,15	2	7	10	25	4	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0825.1.8	2,5	0,15	2	7	10	25	5	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0830.1.8	3,0	0,15	2	7	10	25	6	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0810.2.8	1,0	0,15	2	7	15	35	2	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0815.2.8	1,5	0,15	2	7	15	35	3	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0820.2.8	2,0	0,15	2	7	15	35	4	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0825.2.8	2,5	0,15	2	7	15	35	5	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0830.2.8	3,0	0,15	2	7	15	35	6	8	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

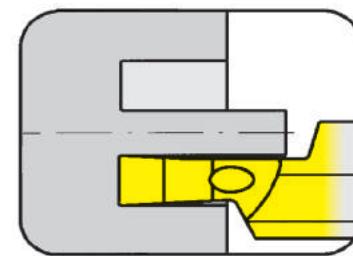
State R or L version

P	•	•
M	•	•
K	○	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

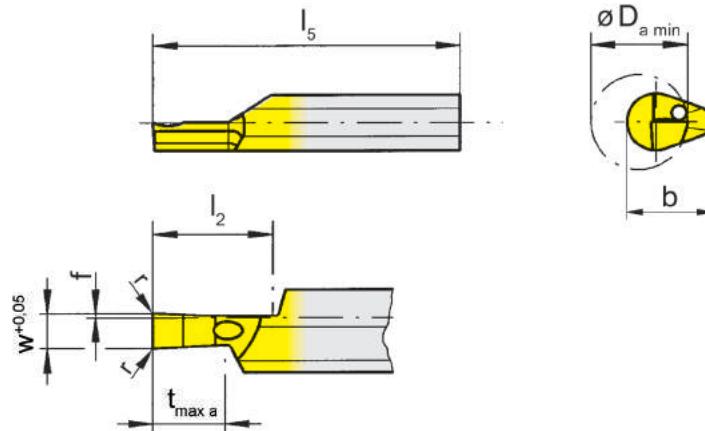
HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatte Insert

105



Nutaußen-Ø ab	from outer groove Ø	8 mm
Stechtiefe	Depth of groove	6 mm
Stechbreite bis	Width of groove up to	3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H105
Type HC105
B105
VDI

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	f	b	l_2	l_5	$t_{\max a}$	D _{a min}	EG35	T125
R/L105.0810.1.9	1,0	0,15	0,4	7	10	25	2	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0815.1.9	1,5	0,15	0,4	7	10	25	3	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0820.1.9	2,0	0,15	0,4	7	10	25	4	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0825.1.9	2,5	0,15	0,4	7	10	25	5	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.0830.1.9	3,0	0,15	0,4	7	10	25	6	8	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

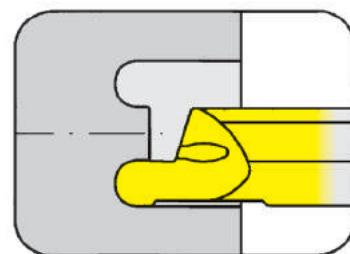
State R or L version

P	•	•
M	•	•
K	○	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

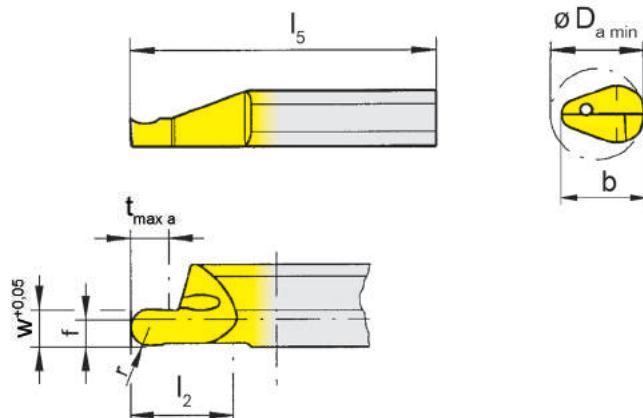
Schneidplatte Insert

105



Nutaußen-Ø ab
from outer groove Ø
Stechtiefe
Depth of groove
Stechbreite bis
Width of groove up to

8 mm
6 mm
3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H105
Type HC105
B105
VDI

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Vollradius
Full radius

Bestellnummer Part number	w	r	f	b	l ₂	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	EG35	T125
R/L105.8V10.1.8	1,0	0,50	2	7	10	25	2	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.8V16.1.8	1,6	0,80	2	7	10	25	3	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.8V20.1.8	2,0	1,00	2	7	10	25	4	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.8V25.1.8	2,5	1,25	2	7	10	25	5	8	▲/△	▲/▲
R/L105.8V30.1.8	3,0	1,50	2	7	10	25	6	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.8V10.2.8	1,0	0,50	2	7	15	35	2	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.8V16.2.8	1,6	0,80	2	7	15	35	3	8	▲/△	▲/▲
R/L105.8V20.2.8	2,0	1,00	2	7	15	35	4	8	▲/▲	▲/▲
R/L105.8V25.2.8	2,5	1,25	2	7	15	35	5	8	▲/△	▲/△
R/L105.8V30.2.8	3,0	1,50	2	7	15	35	6	8	▲/△	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	•	•
M	•	•
K	○	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

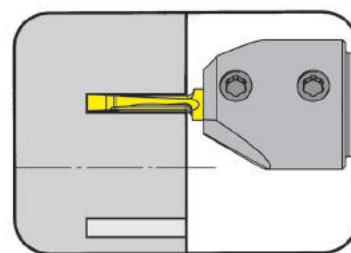
HM-Sorten
Carbide grades

Klemmhalter

Toolholder

B105

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

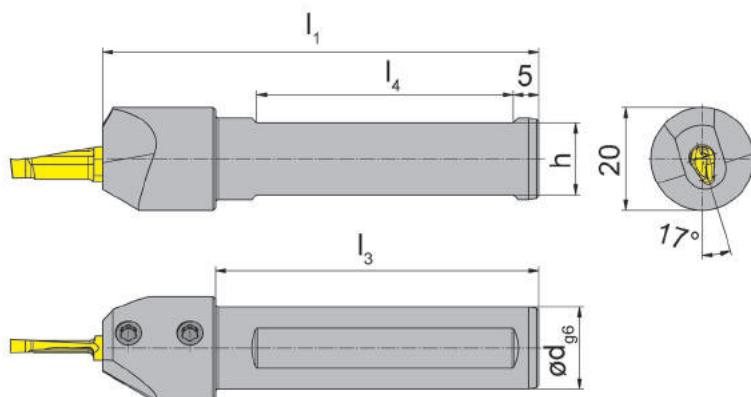


Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove
Width of groove

10 mm
15 mm
2-3 mm

Verlängerte Aufnahme der Platte
Extended depth of insert seat



für Schneidplatte
for Insert

Typ A105..2.2
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₃	h	l ₄
R/LB105.0016.12.2	16	85	63	14	50
R/LB105.0020.12.2	20	100	-	18	55

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

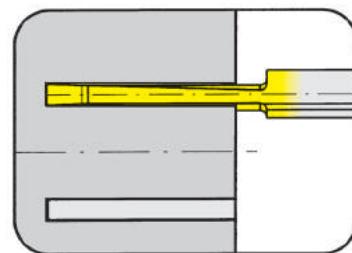
Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB105...	6.075T15P	T15PQ

Schneidplatte Insert

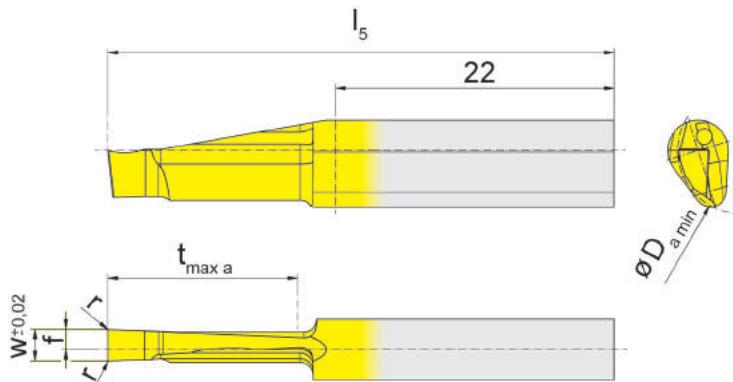
A105



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove
Width of groove

10 mm
15 mm
2-3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B105...12.2
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	w	r	f	l_5	$t_{\max a}$	$D_{a \min}$	EG35	T125
R/LA105.1020.2.2	2,0	0,1	1,4	40	15	10	▲/▲	▲/▲
R/LA105.1025.2.2	2,5	0,1	1,6	40	15	10	▲/▲	▲/▲
R/LA105.1030.2.2	3,0	0,1	1,0	40	15	10	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

Schneidplatte RA105 in Klemmhalter RB105...12.2 und Schneidplatte LA105 in Klemmhalter LB105...12.2 verwenden.

Note:

Use insert RA105 in toolholder RB105...12.2 and insert LA105 in toolholder LB105...12.2.

Axialstechen ins Volle bei voller Stechtiefe nur bei $D_{a \min} 10 - 40$ mm möglich!

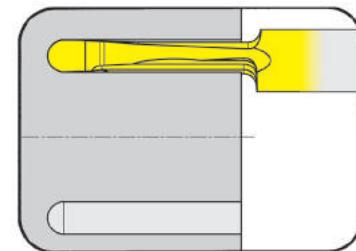
Face grooving with full width of the full depth only possible between $D_{a \min} 10 - 40$ mm!

P	•	•
M	•	•
K	○	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatte

Insert

A105

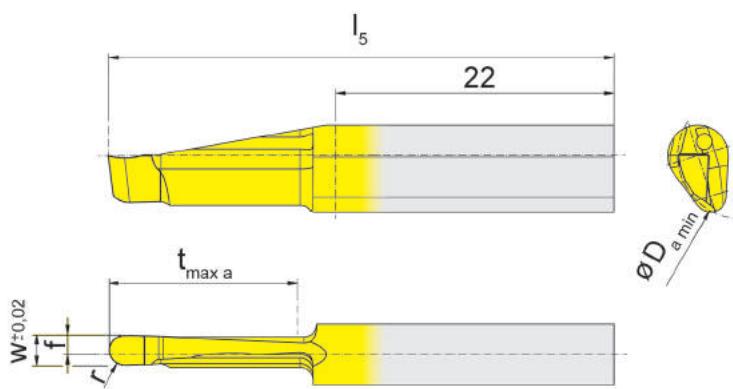
Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove
Width of groove

10 mm
15 mm
2-3 mm

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B105...12.2
Type



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Vollradius
Full radius

Bestellnummer Part number	w	r	f	l_5	$t_{\max a}$	$D_{a \min}$	EG35	T125
R/LA105.1020.10.2.2	2,0	1,00	1,4	40	15	10	▲/△	▲/△
R/LA105.1025.12.2.2	2,5	1,25	1,6	40	15	10	△/△	△/△
R/LA105.1030.15.2.2	3,0	1,50	1,9	40	15	10	▲/△	▲/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

Schneidplatte RA105 in Klemmhalter RB105...12.2 und Schneidplatte LA105 in Klemmhalter LB105...12.2 verwenden.

Note:

Use insert RA105 in toolholder RB105...12.2 and insert LA105 in toolholder LB105...12.2.

Axialstechen ins Volle bei voller Stechtiefe nur bei $D_{a \min}$ 10 - 40 mm möglich!

Face grooving with full width of the full depth only possible between $D_{a \min}$ 10 - 40 mm!

P	•	•
M	•	•
K	○	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

HM-Sorten

Carbide grades

Axialeinstechen

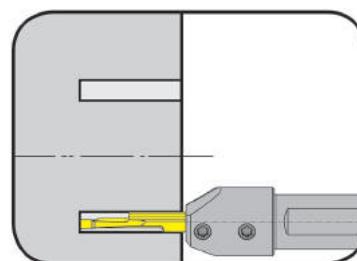
Face Grooving

Klemmhalter

Toolholder

B109

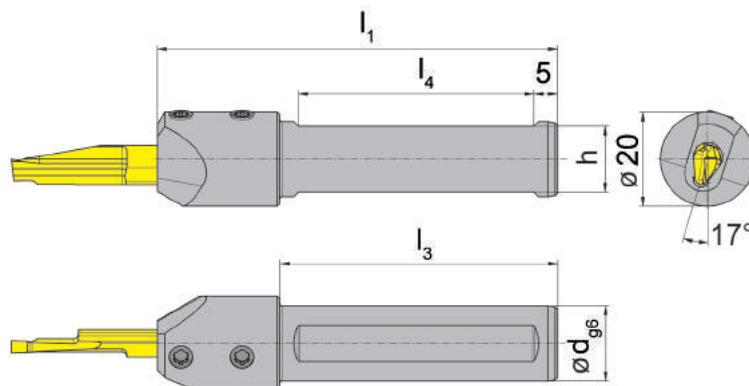
mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove
Width of groove

15 mm
20 mm
2-3 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ A109
Type

nur für Schneidplatten mit
verlängertem Spannschaft
only usable for inserts with
extended clamping length

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₃	h	l ₄
R/LB109.0016.14.2	16	85	59	14	50

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB109.0016.14.2	6.075T15P	T15PQ

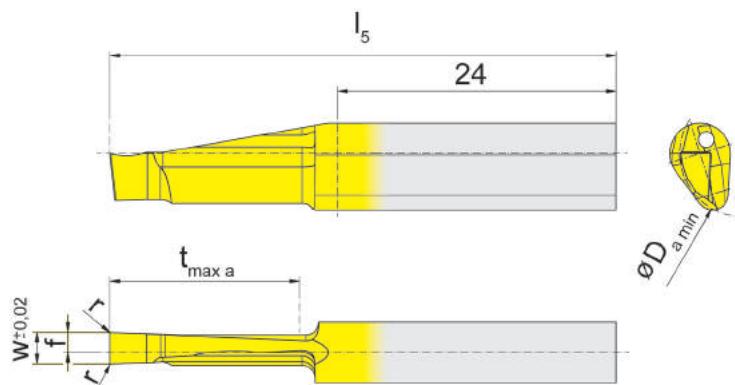
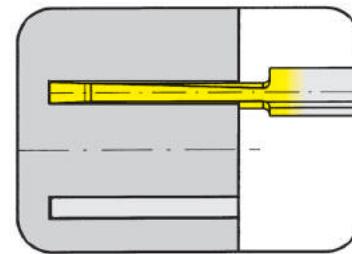
Schneidplatte**A109**

Insert

Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove
Width of groove

15 mm
20 mm
2-3 mm



für Klemmhalter

for Toolholder

Typ B109..14.2
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	w	r	f	l_5	$t_{\max a}$	$D_{a \min}$	T125
R/LA109.1520.3.2	2,0	0,1	1,0	48	20	15	▲/△
R/LA109.1525.3.2	2,5	0,1	1,2	48	20	15	▲/△
R/LA109.1530.3.2	3,0	0,1	1,5	48	20	15	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 beschichtete HM-Sorten / coated grades
 bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

HM-Sorten
Carbide grades

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Hinweis:

Schneidplatte RA109 in Klemmhalter RB109 und Schneidplatte LA109 in Klemmhalter LB109 verwenden

Note:

Use insert RA109 in toolholder RB109 Use insert LA109 in toolholder LB109

Axialstechen ins Volle bei voller Stechtiefe nur bei $D_{a \min}$ 15 - 40 mm möglich!

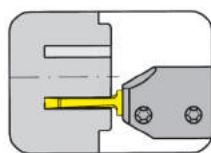
Face grooving with full width of the full depth only possible between Damin 15 - 40 mm!

Axialeinstechen

Face Grooving

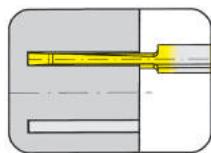
ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder
B110

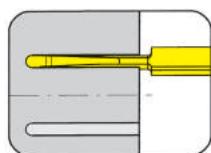


Seite/Page
T18

Schneidplatte
Insert
A110



Seite/Page
T19



Seite/Page
T20

T

110



T

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 3 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 3 mm

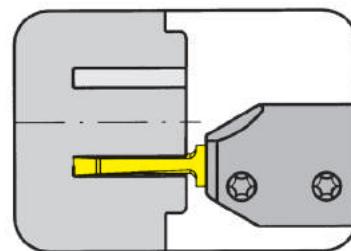
Klemmhalter

Toolholder

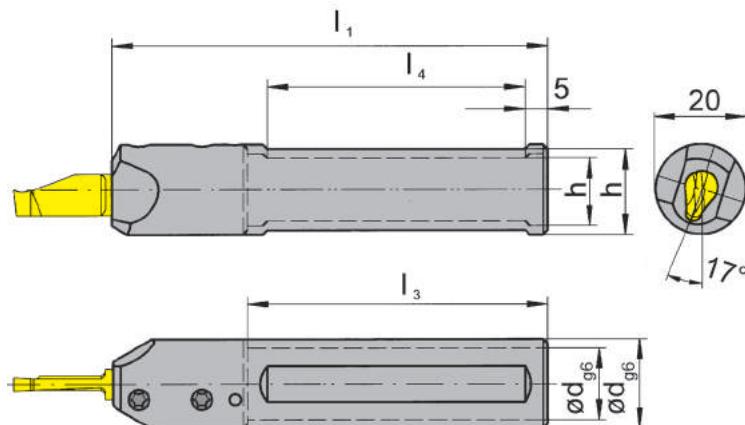
B110

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Nutaußen-Ø ab	from outer groove Ø	20 mm
Stechtiefe	Depth of groove	30 mm
Stechbreite bis	Width of groove up to	3 mm



Verlängerte Aufnahme der Platte
Extended depth of insert seat



für Schneidplatte
for Insert

Typ A110
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₃	h	l ₄
R/LB110.0016.16.2	16	100	70	14	55
R/LB110.0020.16.2	20	100	-	18	55

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

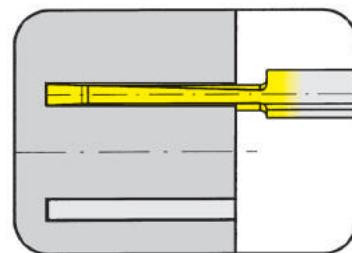
Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB110...	6.075T15P	T15PQ

Schneidplatte Insert

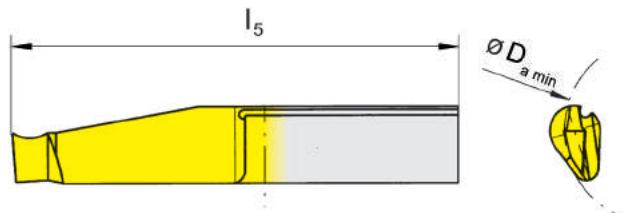
A110



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe
Stechbreite

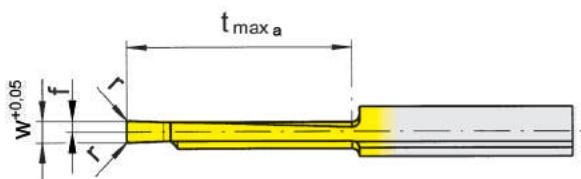
from outer groove Ø
Depth of groove
Width of groove

20 mm
20-30 mm
3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B110
Type



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	w	r	f	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	E	G35	T	H35	T125	TN35
R/LA110.2030.3.0	3	0,2	1,5	50	20	20	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/LA110.2030.5.0	3	0,2	1,5	60	30	20	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/LA110.5030.3.0	3	0,2	1,5	50	20	50	▲/▲		▲/▲			
R/LA110.5030.5.0	3	0,2	1,5	60	30	50	▲/▲		▲/▲			

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

Schneidplatte RA110 in Klemmhalter RB110...16.2 und Schneidplatte LA110 in Klemmhalter LB110...16.2 verwenden.

Note:

Use insert RA110 in toolholder RB110...16.2 and insert LA110 in toolholder LB110...16.2.

Axialstechen ins Volle bei voller Stechtiefe nur bei D_{a min} 20 - 50 mm möglich!

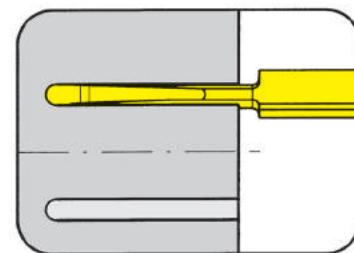
Face grooving with full width of the full depth only possible between D_{a min} 20 - 50 mm.

P	•	•	•	•
M	•	•	•	•
K	○	•	•	•
N	-	•	•	•
S	-	•	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatte Insert

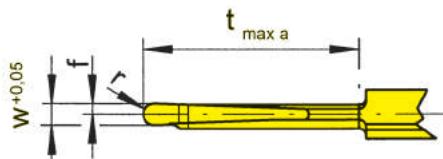
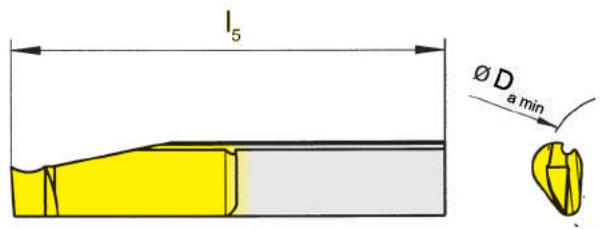
A110



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove
Width of groove

20 mm
30 mm
3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B110
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Vollradius
Full radius

Bestellnummer Part number	w	r	f	l_5	$t_{\max a}$	$D_{a \min}$		EG35	TN35
R/LA110.2030.15.5.0	3	1,5	1,5	60	30	20		▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•	•
M	•	•
K	○	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

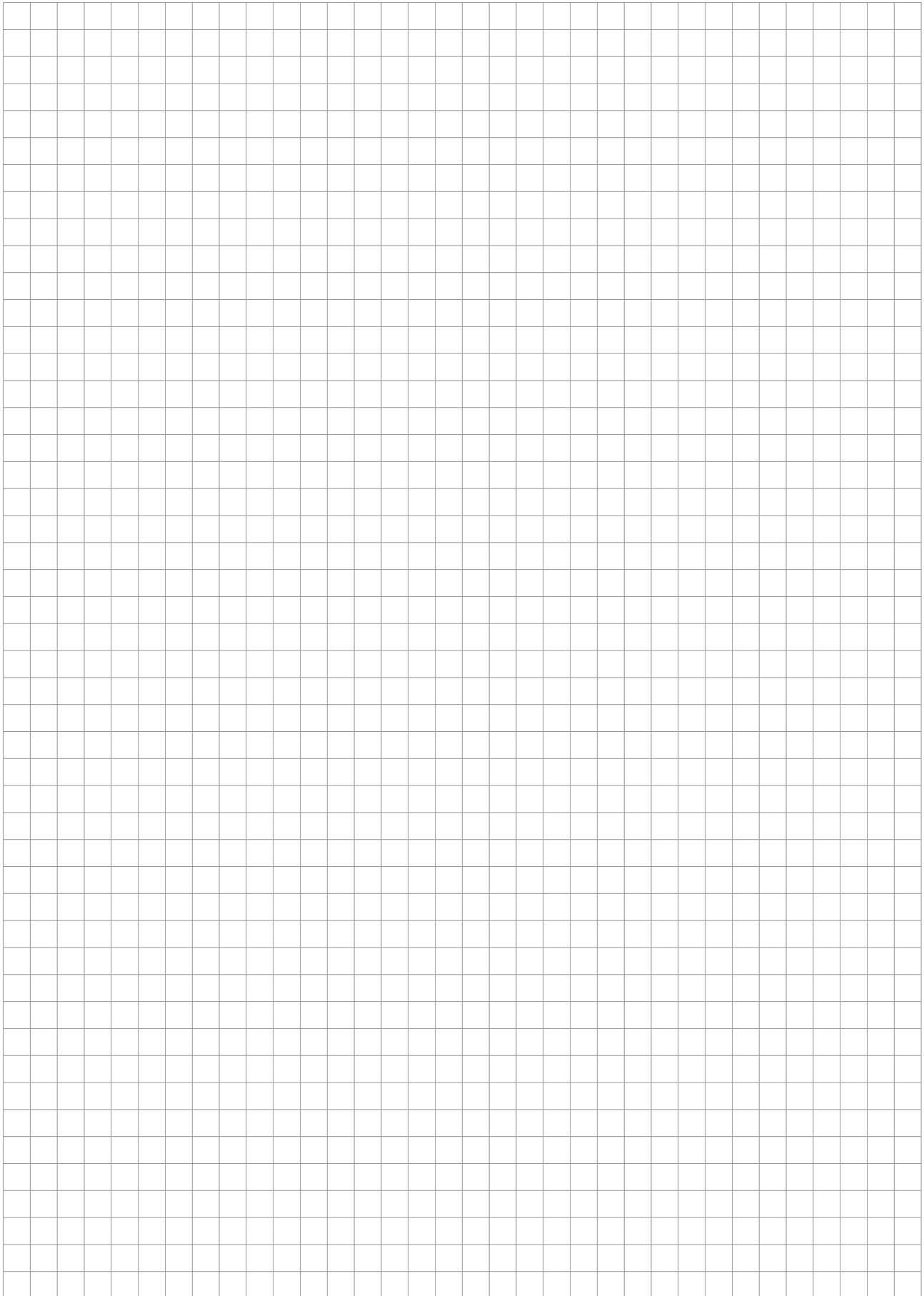
Schneidplatte RA110 in Klemmhalter RB110...16.2 und Schneidplatte LA110 in Klemmhalter LB110...16.2 verwenden.

Note:

Use insert RA110 in toolholder RB110...16.2 and insert LA110 in toolholder LB110...16.2.

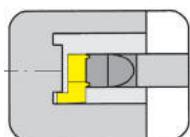
Axialstechen ins Volle bei voller Stechtiefe nur bei $D_{a \min} 20 - 50$ mm möglich!

Face grooving with full width of the full depth only possible between $D_{a \min} 20 - 50$ mm.



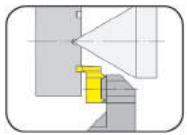
T

Klemmhalter
Toolholder
B114/BA114



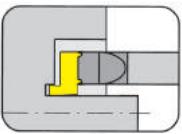
Seite/Page
T24-T27

Klemmhalter
Toolholder
HC114



Seite/Page
T28

Schneidplatte
Insert
114



Seite/Page
T29-T32

114



T

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 1 - 3 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 1 - 3 mm

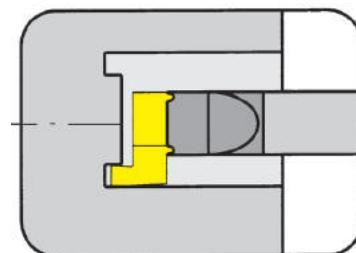
Klemmhalter

Toolholder

B114

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Einfahrtiefe bis	Depth of bore up to	64 mm
Stechtiefe bis	Depth of groove up to	6 mm
Stechbreite	Width of groove	1-3 mm



Schaftmaterial: Hartmetall (schwingungssarm)

Material of shank: Carbide - Giving a good vibration resistance

für Schneidplatte
for Insert

Typ 114
Type S114

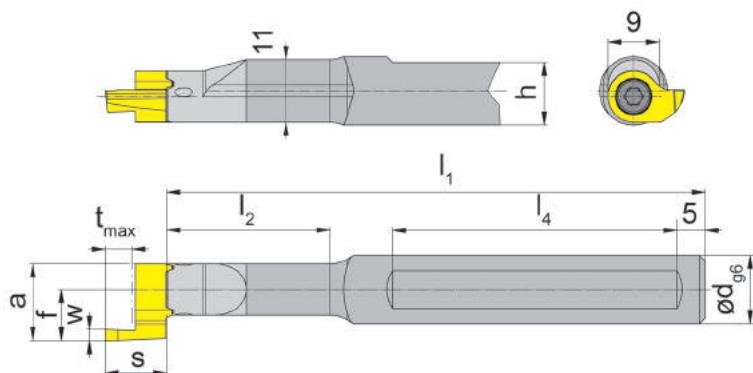


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	l ₄
B114.0012.00	12	69,7	14,2	11	40
B114.0012.01	12	94,7	28,7	11	50
B114.0012.02	12	104,7	39,7	11	50
B114.0012.03	12	124,7	58,7	11	50
B114.0016.00	16	74,7	14,2	15	40
B114.0016.01	16	94,7	28,7	15	50
B114.0016.02	16	104,7	39,7	15	50
B114.0016.03	16	124,7	58,7	15	50

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

w, a, s, t_{max} und f siehe Schneidplatten

w, a, s, t_{max} and f see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Klemmhalter sind jeweils für rechte und linke Schneidplatten verwendbar.

Klemmhalter mit beschädigter Schneidplattenaufnahme können durch unseren Reparaturservice instand gesetzt werden.

Ordering note:

Toolholders can be used with right and left hand inserts. Toolholders with damaged seating can be repaired by HORN.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
B114...	4.12T15EP	T15PQ

Klemmhalter

Toolholder

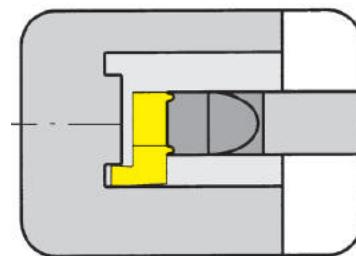
B114

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Einfahrtiefe bis
Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of bore up to
Depth of groove up to
Width of groove

64 mm
6 mm
1-3 mm



Schaftmaterial: Hartmetall (schwingungssarm)

Material of shank: Carbide - Giving a good vibration resistance

für Schneidplatte
for Insert

Typ 114
Type S114

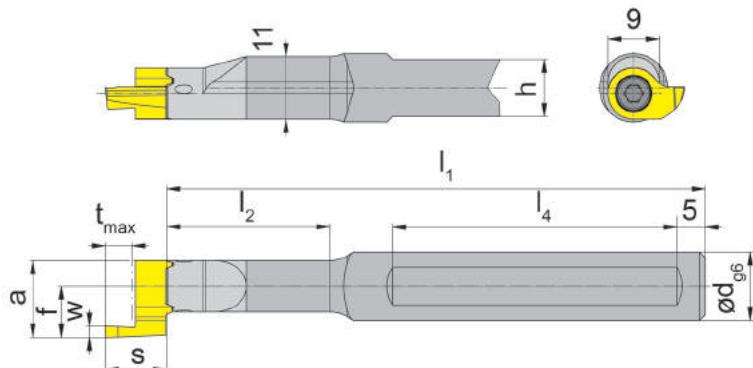


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

mit 2 Spannflächen
with 2 clamping flats

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	l ₄
B114.0012.2.00	12	69,7	14,2	11	40
B114.0012.2.01	12	94,7	28,7	11	50
B114.0012.2.02	12	104,7	39,7	11	50
B114.0012.2.03	12	124,7	58,7	11	50
B114.0016.2.00	16	74,7	14,2	14	40
B114.0016.2.01	16	94,7	28,7	14	50
B114.0016.2.02	16	104,7	39,7	14	50
B114.0016.2.03	16	124,7	58,7	14	50

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

w, a, s, t_{max} und f siehe Schneidplatten

w, a, s, t_{max} and f see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Klemmhalter sind jeweils für rechte und linke Schneidplatten verwendbar.

Klemmhalter mit beschädigter Schneidplattenaufnahme können durch unseren Reparaturservice instand gesetzt werden.

Ordering note:

Toolholders can be used with right and left hand inserts. Toolholders with damaged seating can be repaired by HORN.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

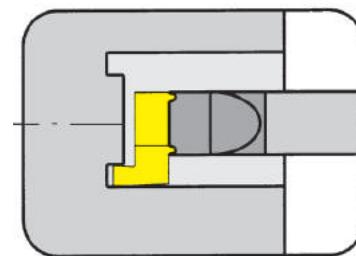
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
B114...	4.12T15EP	T15PQ

Klemmhalter Toolholder

RBA114

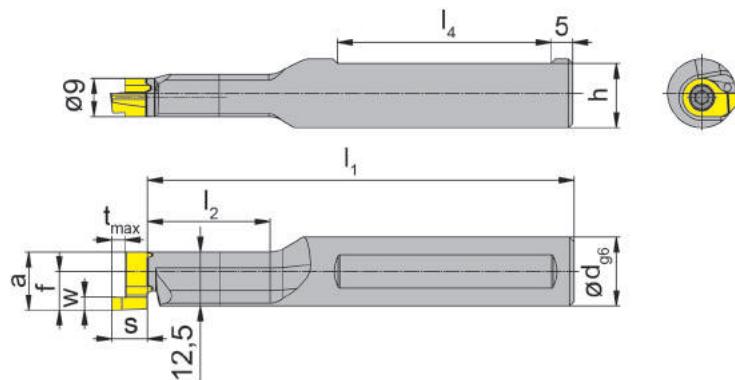
mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply



Bohrungs-Ø	Bore Ø	14 mm
Stechtiefe	Depth of groove	6 mm
Stechbreite bis	Width of groove up to	3 mm

Schaftmaterial: Hartmetall (schwingungssarm)
Material of shank: Carbide - Giving a good vibration resistance

für Schneidplatte
for Insert



Typ R114 (axial)
Type

Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	h	l ₄
RBA114.0016.01	16	99,7	28,7	15	50
RBA114.0016.02	16	109,7	39,7	15	50

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

w, a, s, t_{max} und f siehe Schneidplatten

w, a, s, t_{max} and f see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Klemmhalter mit beschädigter Schneidplattenaufnahme können durch unseren Reparaturservice instand gesetzt werden.

Ordering note:

Toolholders with damaged seating can be repaired by HORN.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RBA114...	4.12T15EP	T15PQ

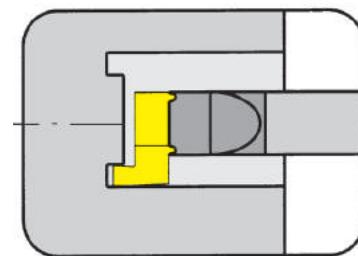
Klemmhalter

Toolholder

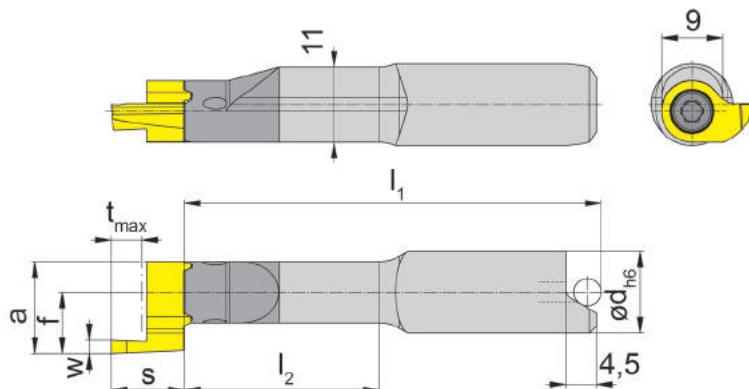
B114

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	14 mm
Stechtiefe bis	Depth of groove up to	6 mm
Stechbreite	Width of groove	1-3 mm



Schaftmaterial: Hartmetall (schwingungssarm)
Material of shank: Carbide - Giving a good vibration resistance



für Schneidplatte
for Insert

Typ 114
Type S114

Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

zum lageorientierten
Schrumpfen
for shrinkage location

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂
B114.0012.00S	12	47,4	14,2
B114.0012.01S	12	61,4	28,7
B114.0012.02S	12	72,4	39,7
B114.0012.03S	12	96,7	64,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w, a, s, t_{max} und f siehe Schneidplatten
w, a, s, t_{max} and f see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Klemmhalter sind jeweils für rechte und linke Schneidplatten verwendbar.

Klemmhalter mit beschädigter Schneidplattenaufnahme können durch unseren Reparaturservice instand gesetzt werden.

Ordering note:

Toolholders can be used with right and left hand inserts. Toolholders with damaged seating can be repaired by HORN.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

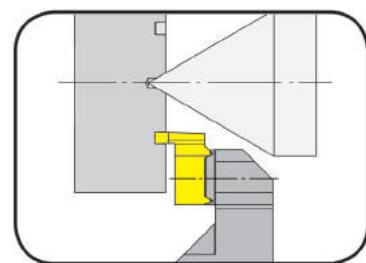
Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
B114...	4.12T15EP	T15PQ

Klemmhalter Toolholder

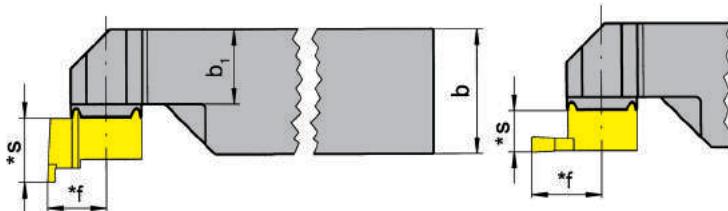
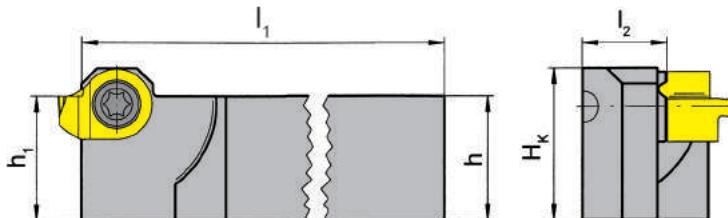
HC114



Stechtiefe bis
Depth of groove up to

Stechbreite bis
Width of groove up to

6 mm
3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ 114
Type

axial und radial
axial and radial

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	b ₁	H _K
R/LHC114.1212.01	12	12	122	11,2	12	9,5	15,6
R/LHC114.1616.01	16	16	122	11,2	16	9,5	19,6
R/LHC114.2020.01	20	20	122	15,2	20	13,5	23,6
R/LHC114.2525.01	25	25	147	20,2	25	18,5	28,6

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

* siehe Schneidplatten
* see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Bestellhinweis:

Rechte Klemmhalter verwendbar für linke Schneidplatten. Linke Klemmhalter verwendbar für rechte Schneidplatten.

Ordering note:

Right hand toolholders use left hand inserts. Left hand toolholders use right hand inserts.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LHC114...	4.12T15EP	T15PQ

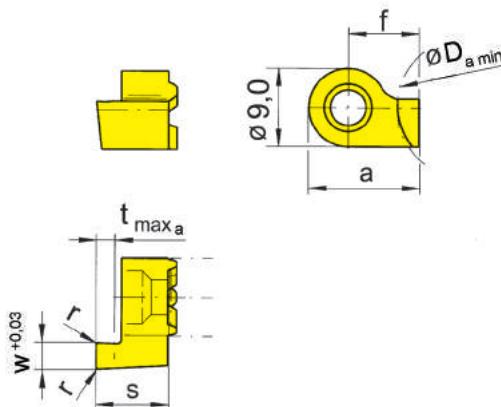
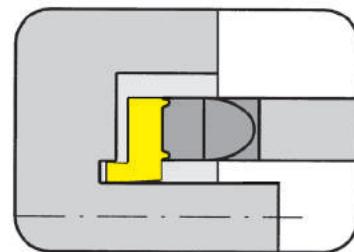
Schneidplatte Insert

114

Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

12 mm
6 mm
1-3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B114
Type RBA114
HC114

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bearbeitung HINTER der
Drehmitte!
Machining BEHIND centre
line

Bestellnummer Part number	w	s	f	a	r	t _{max a}	D _{a min}	EG55	TN35
R/L114.1210.00	1,0	8,3	7,5	12	-	1,5	12	▲/▲	▲/▲
R/L114.1215.00	1,5	8,3	7,5	12	0,2	2,5	12	▲/▲	▲/▲
R/L114.1220.00	2,0	8,3	7,5	12	0,2	3,0	12	▲/▲	▲/▲
R/L114.1225.00	2,5	8,3	7,5	12	0,2	3,0	12	▲/▲	▲/▲
R/L114.1230.00	3,0	8,3	7,5	12	0,2	3,0	12	▲/▲	▲/▲
R/L114.1220.5.00	2,0	10,8	7,5	12	0,2	5,0	12	▲/▲	▲/▲
R/L114.1225.5.00	2,5	10,8	7,5	12	0,2	5,0	12	▲/▲	▲/▲
R/L114.1230.6.00	3,0	11,8	7,5	12	0,2	6,0	12	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

Ausführung R = Spindel linksdrehend! Bei Verwendung der Axialstechplatte Typ 114 mit Klemmhalter Typ B114 verlängern sich die Haltermaße l₁ und l₂ um 3,0 / 5,5 oder 6,5 mm.

Note:

R = rotation anti-clockwise! Using the face grooving insert type 114 on toolholder type B114 the size l₁ and l₂ will be enlarged by 3,0 / 5,5 or 6,5 mm.

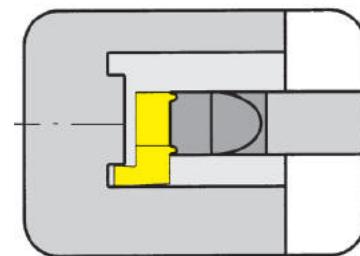
P	•	•
M	o	•
K	o	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

T

Schneidplatte Insert

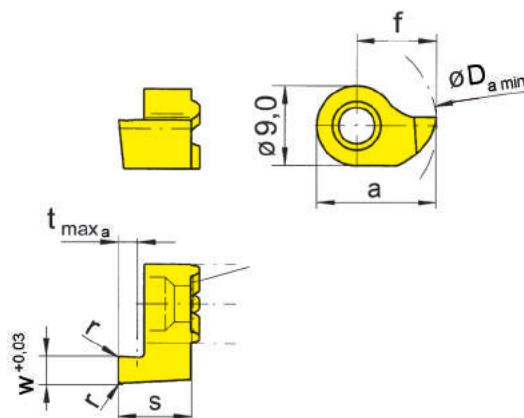
114



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

14 mm
6 mm
1-3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B114
Type RBA114
HC114

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bearbeitung VOR der
Drehmitte!
Machining IN-FRONT of
centre line

Bestellnummer Part number	w	s	f	a	r	t _{max a}	D _{a min}	MG12	EG55	TF45	TN35
R/L114.1410.00	1,0	8,3	9	13,5	-	1,5	14	△/△	▲/▲		▲/▲
R/L114.1415.00	1,5	8,3	9	13,5	0,2	2,5	14		▲/▲		▲/▲
R/L114.1420.00	2,0	8,3	9	13,5	0,2	3,0	14		▲/▲	x/x	▲/▲
R/L114.1425.00	2,5	8,3	9	13,5	0,2	3,0	14		▲/▲		▲/▲
R/L114.1430.00	3,0	8,3	9	13,5	0,2	3,0	14	▲/△	▲/▲		▲/▲
R/L114.1420.5.00	2,0	10,8	9	13,5	0,2	5,0	14		▲/▲		▲/▲
R/L114.1425.5.00	2,5	10,8	9	13,5	0,2	5,0	14		▲/▲		▲/▲
R/L114.1430.6.00	3,0	11,8	9	13,5	0,2	6,0	14		▲/▲		▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

Ausführung R = Spindel rechtsdrehend! Bei Verwendung der Axialstechplatte Typ 114 mit Klemmhalter Typ B114 verlängern sich die Haltermaße l₁ und l₂ um 3,0 / 5,5 oder 6,5 mm.

Note:

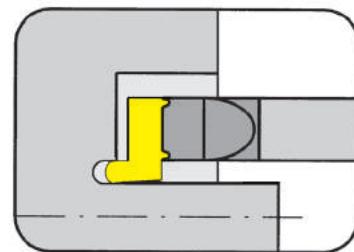
R = rotation clockwise! Using the face grooving insert type 114 on toolholder type B114 the size l₁ and l₂ will be enlarged by 3,0 / 5,5 or 6,5 mm.

P	o	•	•	•
M	-	o	•	•
K	-	o	•	•
N	-	-	•	•
S	-	-	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatte Insert

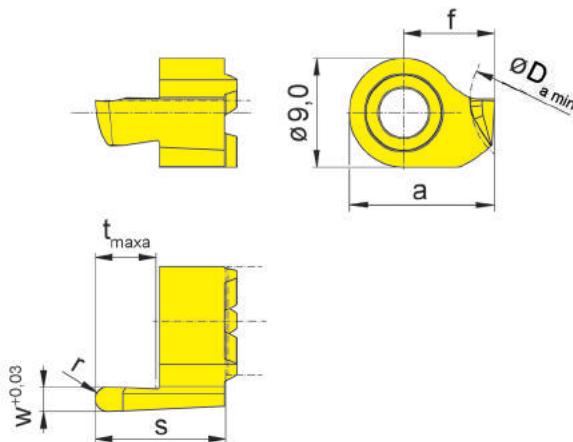
114



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

12 mm
6 mm
2-3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B114
Type RBA114
HC114

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Vollradius Bearbeitung
HINTER der Drehmitte!
Full radius Machining
BEHIND centre line

Bestellnummer Part number	w	s	f	a	r	t _{max a}	D _{a min}	EG55	TN35
R/L114.1220.5.10	2,0	10,8	7,5	12	1,00	5	12	▲/▲	▲/▲
R/L114.1225.5.12	2,5	10,8	7,5	12	1,25	5	12	▲/▲	▲/▲
R/L114.1230.6.15	3,0	11,8	7,5	12	1,50	6	12	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

Ausführung R = Spindel linksdrehend! Bei Verwendung der Axialstechplatte Typ 114 mit Klemmhalter Typ B114 verlängern sich die Haltermaße l₁ und l₂ um 5,5 oder 6,5 mm.

Note:

R = rotation anti-clockwise! Using the face grooving insert type 114 on toolholder type B114 the size l1 and l2 will be enlarged by 5,5 mm or 6,5 mm.

P	•	•
M	o	•
K	o	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

T

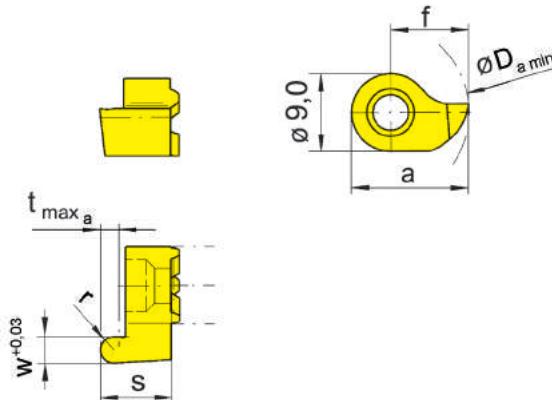
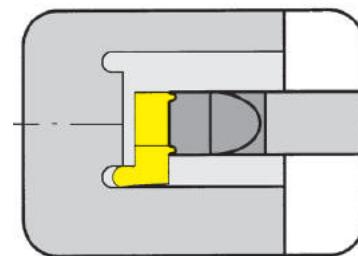
Schneidplatte Insert

114

Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

14 mm
3 mm
1-3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ B114
Type RBA114
HC114

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Vollradius Bearbeitung
VOR der Drehmitte!
Full radius Machining
IN-FRONT of centre line

Bestellnummer Part number	w	s	f	a	r	t _{max a}	D _{a min}	EG55	TN35
R/L114.1410.05	1,0	8,3	9	13,5	0,50	1,5	14	▲/▲	▲/▲
R/L114.1416.08	1,6	8,3	9	13,5	0,80	2,5	14	▲/▲	▲/▲
R/L114.1420.10	2,0	8,3	9	13,5	1,00	3,0	14	▲/▲	▲/▲
R/L114.1425.12	2,5	8,3	9	13,5	1,25	3,0	14	▲/▲	▲/▲
R/L114.1430.15	3,0	8,3	9	13,5	1,50	3,0	14	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

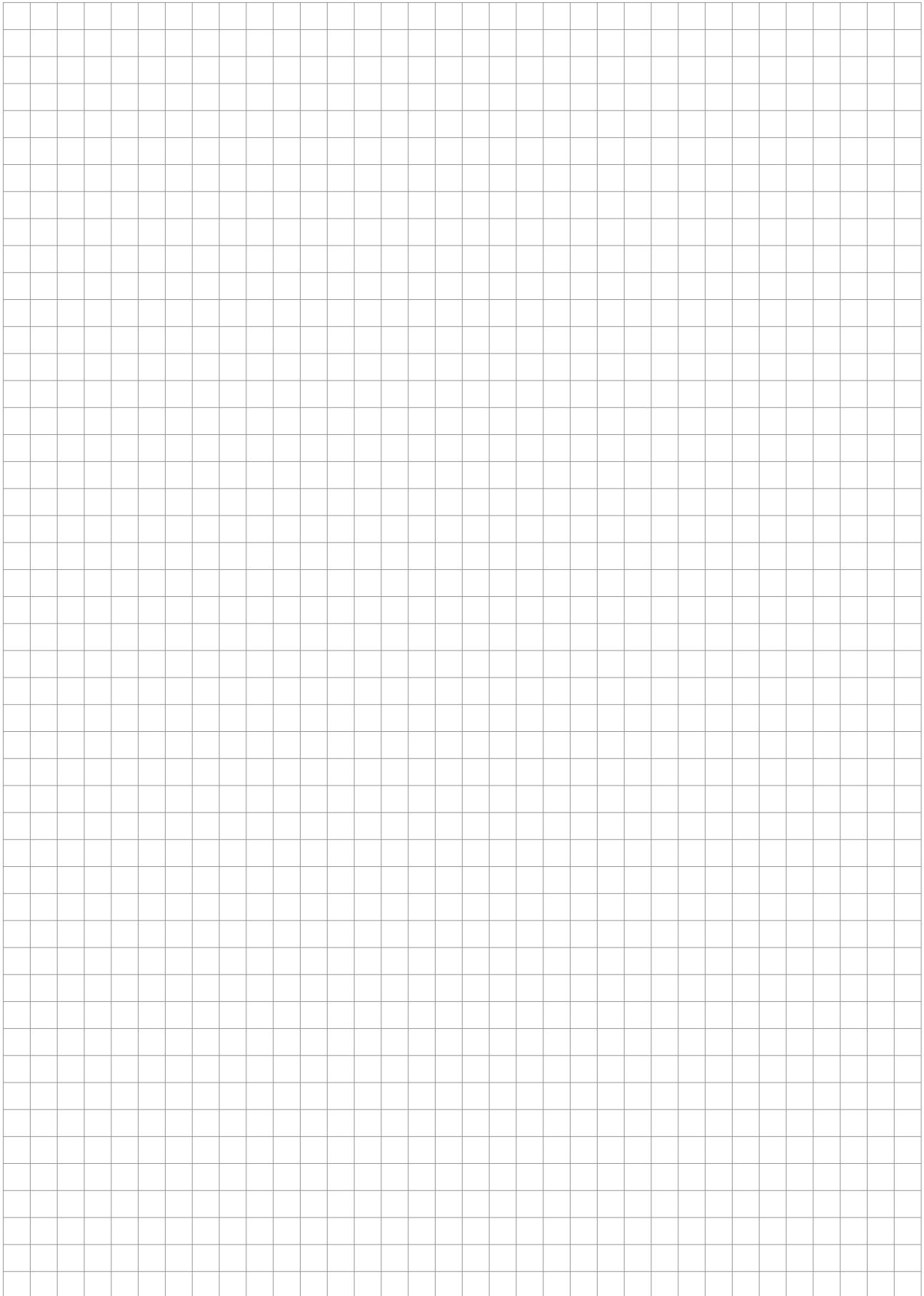
Ausführung R = Spindel rechtsdrehend! Bei Verwendung der Axialstechplatte Typ 114 mit Klemmhalter Typ B114 verlängern sich die Haltermaße l₁ und l₂ um 3,0 mm.

Note:

R = rotation clockwise! Using the face grooving insert type 114 on toolholder type B114 the size l1 and l2 will be enlarged by 3,0 mm.

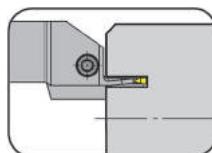
P	•	•
M	○	•
K	○	•
N	-	•
S	-	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades



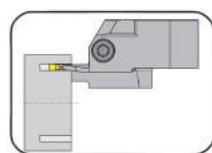
T

Klemmhalter
Toolholder
H25A/IB25A



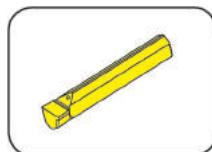
Seite/Page
T36

Kassette
Cassette
K25A

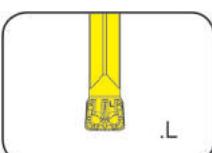


Seite/Page
T37

Schneidplatte
Insert
S15A

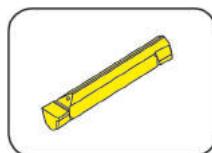


Seite/Page
T39-T40



Seite/Page
T41

Wendeschneidplatte
Indexable insert
S25A



Seite/Page
T42-T43

15A/25A



T

Klemmhalter mit Schneidplatten

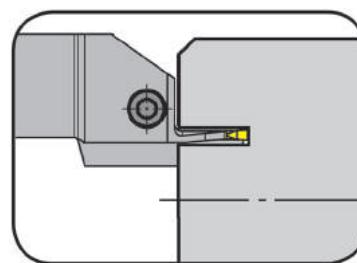
Stechbreite 2 - 4 mm

Toolholder with
Inserts

Width of groove 2 - 4 mm

Klemmhalter Toolholder

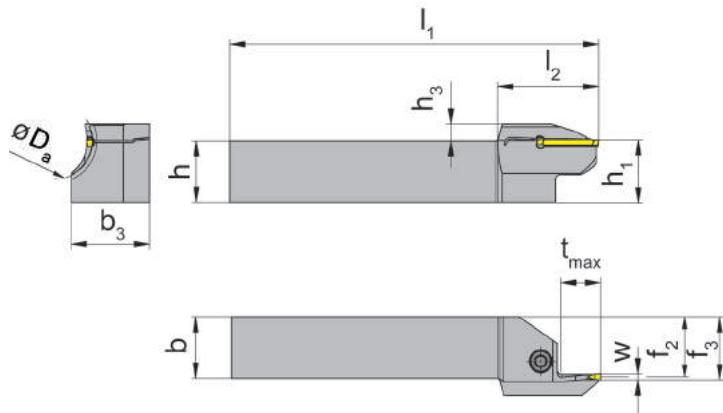
H25A



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

15 mm
15 mm
2-3 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S15A
Type S25A

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Spitzenhöhe liegt 0,3 mm
über Drehmitte
The cutting edge is above
0,3 mm the centre height

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	b ₃	f ₂	f ₃	t _{max}	h ₃	D _{a min}	D _{a max}	Größe Size
R/LAH25A.12.1520.02	12	12	120	32	12,3	15,5	11,5	12,5	12	5,0	15	20	02
R/LAH25A.16.1520.02	16	16	120	32	16,3	19,5	15,5	16,5	12	5,0	15	20	02
R/LAH25A.20.1520.02	20	20	120	32	20,3	23,5	19,5	20,5	12	5,0	15	20	02
R/LAH25A.12.2025.02	12	12	120	32	12,3	16,5	11,5	12,5	12	5,0	20	25	02
R/LAH25A.16.2025.02	16	16	120	32	16,3	20,5	15,5	16,5	12	5,0	20	25	02
R/LAH25A.20.2025.02	20	20	120	32	20,3	24,5	19,5	20,5	12	5,0	20	25	02
R/LAH25A.12.2530.02	12	12	120	33	12,3	17,5	11,5	12,5	13	5,5	25	30	02
R/LAH25A.16.2530.02	16	16	120	33	16,3	21,5	15,5	16,5	13	5,5	25	30	02
R/LAH25A.20.2530.02	20	20	120	33	20,3	25,5	19,5	20,5	13	5,5	25	30	02
R/LAH25A.12.1520.03	12	12	120	33	12,3	17,0	11,0	12,5	13	5,5	15	20	03
R/LAH25A.16.1520.03	16	16	120	33	16,3	21,0	15,0	16,5	13	5,5	15	20	03
R/LAH25A.20.1520.03	20	20	120	33	20,3	25,0	19,0	20,5	13	5,5	15	20	03
R/LAH25A.12.2025.03	12	12	120	34	12,3	18,5	11,0	12,5	14	5,5	20	25	03
R/LAH25A.16.2025.03	16	16	120	34	16,3	22,5	15,0	16,5	14	5,5	20	25	03
R/LAH25A.20.2025.03	20	20	120	34	20,3	26,5	19,0	20,5	14	5,5	20	25	03
R/LAH25A.12.2530.03	12	12	120	35	12,3	19,5	11,0	12,5	15	6,0	25	30	03
R/LAH25A.16.2530.03	16	16	120	35	16,3	23,5	15,0	16,5	15	6,0	25	30	03
R/LAH25A.20.2530.03	20	20	120	35	20,3	27,5	19,0	20,5	15	6,0	25	30	03

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schraube für w = 2,0 mm ist 2,5 Nm
Das Anzugsdrehmoment der Schraube für w = 3,0 mm ist 3,0 Nm

Torque specification of the screw for w = 2,0 mm is 2,5 Nm
Torque specification of the screw for w = 3,0 mm is 3,0 Nm

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

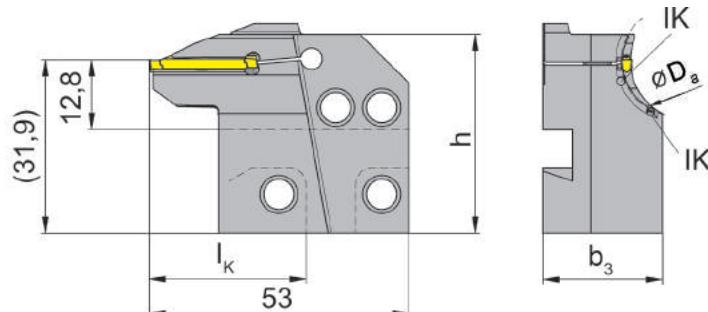
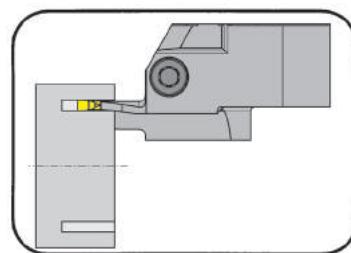
Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LAH25A.12...	5.14T20P	T20PQ
R/LAH25A...	5.13 T20P	T20PQ

Kassette Cassette

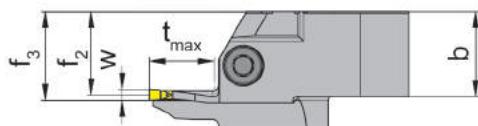
K25A

Nutaußen-Ø ab Stechtiefe bis Stechbreite	from outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	15 mm 20 mm 2-4 mm
--	---	--------------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S15A
Type S25A



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Spitzenhöhe liegt 0,3 mm
über Drehmitte
The cutting edge is above
0,3 mm the centre height

Bestellnummer Part number	D _a min	D _a max	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	h	l _k	Größe Size
R/LAK25A.1520.02.IK	15	20	12	15,7	21,0	15,4	f ₂ +w/2	38,6	34	02
R/LAK25A.2025.02.IK	20	25	12	15,7	22,0	15,4	f ₂ +w/2	38,6	34	02
R/LAK25A.2530.02.IK	25	30	13	15,7	23,0	15,4	f ₂ +w/2	38,6	34	02
R/LAK25A.2025.03.IK	20	25	14	15,7	24,0	14,9	f ₂ +w/2	38,6	34	03
R/LAK25A.2530.03.IK	25	30	15	15,7	25,0	14,9	f ₂ +w/2	38,6	34	03
R/LAK25A.3040.03.IK	30	40	16	15,7	23,0	14,9	f ₂ +w/2	38,6	34	03
R/LAK25A.4050.03.IK	40	50	18	15,7	24,0	14,9	f ₂ +w/2	38,6	34	03
R/LAK25A.5065.03.IK	50	65	18	15,7	22,0	15,4	f ₂ +w/2	39,0	34	03
R/LAK25A.6580.03.IK	65	80	18	15,7	21,5	15,4	f ₂ +w/2	39,0	34	03
R/LAK25A.2025.04.IK	20	25	16	15,7	24,0	15,1	f ₂ +w/2	38,6	34	04
R/LAK25A.2530.04.IK	25	30	17	15,7	24,0	15,1	f ₂ +w/2	38,6	34	04
R/LAK25A.3040.04.IK	30	40	18	15,7	24,0	15,1	f ₂ +w/2	38,6	34	04
R/LAK25A.4050.04.IK	40	50	20	15,7	24,0	15,1	f ₂ +w/2	39,2	34	04
R/LAK25A.5065.04.IK	50	65	18	15,7	22,0	15,4	f ₂ +w/2	39,0	34	04
LAK25A.6580.04.IK	65	80	20	15,7	23,5	17,1	f ₂ +w/2	39,0	34	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Hinweis:
für Kassettenitz System 220!

Das Anzugsdrehmoment der Schraube für w = 2,0 mm ist 2,5 Nm

Note:
for use with pocket seat system 220!

Das Anzugsdrehmoment der Schraube für w = 3,0 mm ist 3,0 Nm

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Das Anzugsdrehmoment der Schraube für w = 4,0 mm ist 3,5 Nm

Torque specification of the screw for w = 2,0 mm is 2,5 Nm

Torque specification of the screw for w = 3,0 mm is 3,0 Nm

Torque specification of the screw for w = 4,0 mm is 3,5 Nm

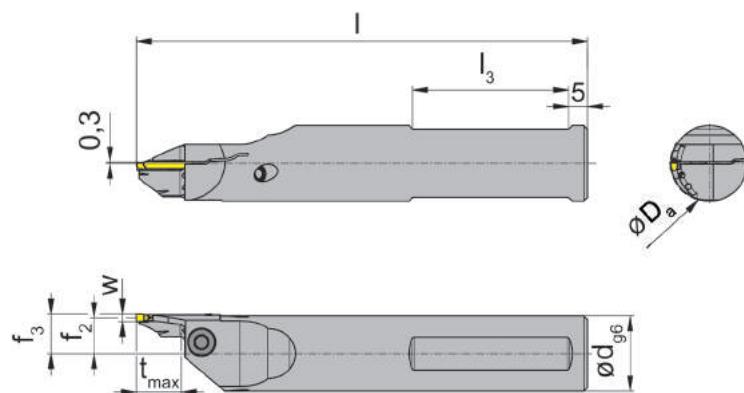
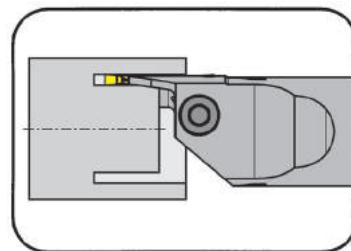
Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LAK25A...	5.13T20P	T20PQ

Klemmhalter Toolholder

B25A

Nutaußen-Ø ab Stechtiefe bis Stechbreite	from outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	20 mm 20 mm 2-4 mm
--	---	--------------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S15A
Type S25A

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Spitzenhöhe liegt 0,3 mm
über Drehmitte
The cutting edge is above 0,3 mm the centre height

Bestellnummer Part number	d	I	I ₃	f ₃	f ₂	t _{max}	D _{a min}	D _{a max}	Schneibreite Width of groove
R/LIB25A.20.2025.02.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	9,5	12	20	25	2
R/LIB25A.20.2530.02.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	9,5	13	25	30	2
R/LIB25A.20.2025.03.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	9,0	14	20	25	3
R/LIB25A.20.2530.03.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	9,0	15	25	30	3
R/LIB25A.20.3040.03.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	9,0	16	30	40	3
R/LIB25A.20.4050.03.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	9,0	18	40	50	3
LIB25A.20.5065.03.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	9,0	18	50	65	3
RIB25A.20.6580.03.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	9,0	18	65	80	3
R/LIB25A.20.2025.04.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	8,5	16	20	25	4
R/LIB25A.20.2530.04.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	8,5	17	25	30	4
R/LIB25A.20.3040.04.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	8,5	18	30	40	4
R/LIB25A.20.4050.04.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	8,5	20	40	50	4
R/LIB25A.20.5065.04.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	8,5	20	50	65	4
RIB25A.20.6580.04.IK	20	120	55	f ₂ +w/2	8,5	20	65	80	4

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schraube für w = 2,0 mm ist 2,5 Nm

Das Anzugsdrehmoment der Schraube für w = 3,0 mm ist 3,0 Nm

Das Anzugsdrehmoment der Schraube für w = 4,0 mm ist 3,5 Nm

Torque specification of the screw for w = 2,0 mm is 2,5 Nm

Torque specification of the screw for w = 3,0 mm is 3,0 Nm

Torque specification of the screw for w = 4,0 mm is 3,5 Nm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Ersatzteile

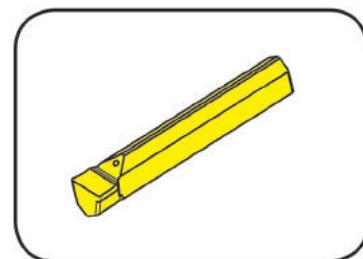
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LIB25A.20.2.../3.../4...	5.13T20EP	T20PQ
R/LIB25A.20.5.../6...	5.17T20P	T20PQ

Schneidplatte
Insert

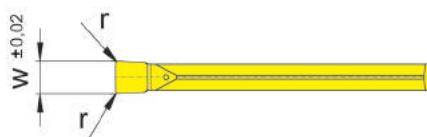
S15A

Stechbreite	Width of groove	2-4 mm
-------------	-----------------	--------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H25A
Type K25A
 IB25A



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	l	Größe Size	TH35
S15A.0200.12	2	0,2	20	02	▲
S15A.0300.12	3	0,2	21	03	▲
S15A.0400.12	4	0,2	24	04	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

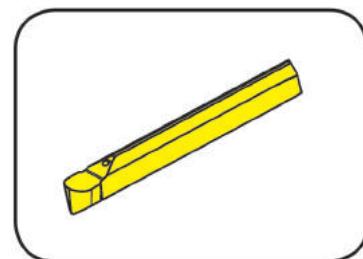
HM-Sorten
Carbide grades

T

Schneidplatte
Insert

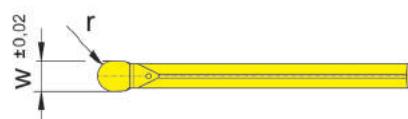
S15A

Vollradius Stechbreite	Full radius Width of groove	1-2 mm 2-4 mm
---------------------------	--------------------------------	------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H25A
Type K25A
 IB25A



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	l	r	Größe Size	TH35
S15A.0200.10.10	2	20	1,0	02	▲
S15A.0300.10.15	3	21	1,5	03	▲
S15A.0400.10.20	4	24	2,0	04	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

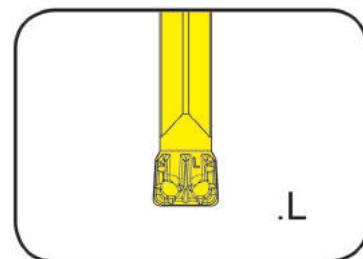
P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatte
Insert

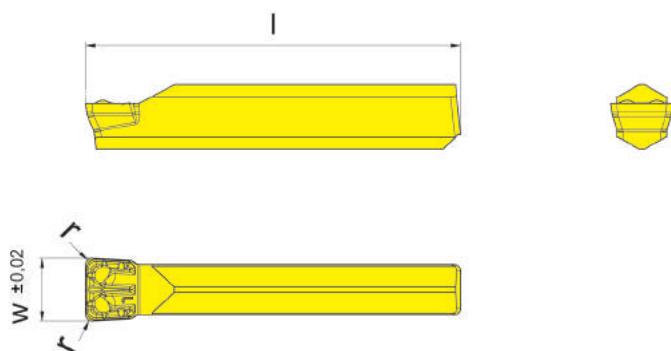
S15A

Stechbreite	Width of groove	4 mm
-------------	-----------------	------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H25A
Type K25A
 IB25A



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	l	Größe Size	AS45
S15A.0400.L4	4	0,4	24	04	▲
▲ ab Lager / on stock	Δ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request		P	•
● empfohlen / recommended				M	•
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation				K	•
- nicht geeignet / not suitable				N	○
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades				S	•
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades				H	-
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet					

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

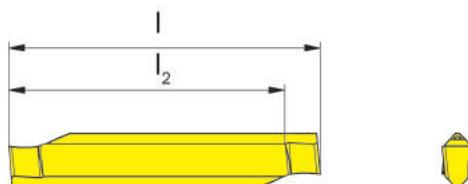
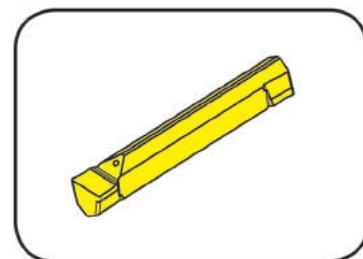
HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

Wendeschneidplatte
Indexable insert

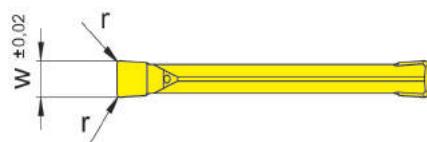
S25A

Stechbreite	Width of groove	2-4 mm
-------------	-----------------	--------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H25A
Type K25A
IB25A



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	l	l ₂	Größe Size	TH35
S25A.0200.12	2	0,2	20	17,0	02	▲
S25A.0300.12	3	0,2	21	18,0	03	▲
S25A.0400.12	4	0,2	24	20,5	04	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

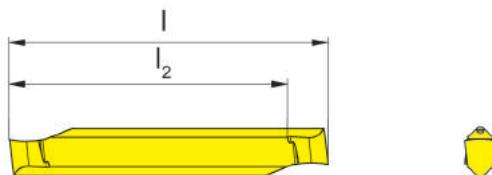
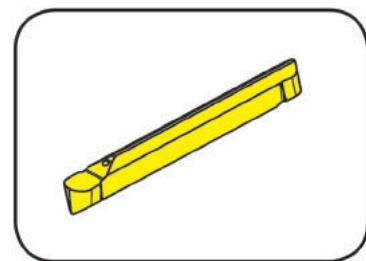
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

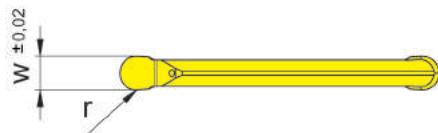
S25A

Vollradius Stechbreite	Full radius Width of groove	1-2 mm 2-4 mm
---------------------------	--------------------------------	------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H25A
Type K25A
IB25A



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	W	l	r	l ₂	Größe Size	TH35
S25A.0200.10.10	2	20	1,0	17,0	02	▲
S25A.0300.10.15	3	21	1,5	18,0	03	▲
S25A.0400.10.20	4	24	2,0	20,5	04	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

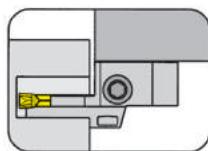
Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

HM-Sorten
Carbide grades

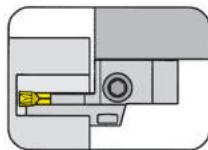
T

Grundhalter
Basic toolholder
System220/B224



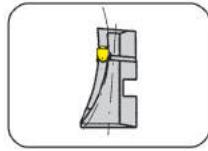
Seite/Page
T46-T47, T50

Grundhalter
Basic toolholder
System 220...IK
System B224...IK



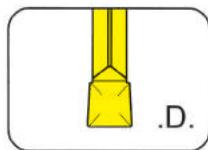
Seite/Page
T48-T49, T50

Kassette
Cassette
LAK224/RAK224/
LIK224/RIK224

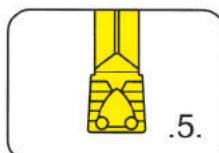


Seite/Page
T51-T58

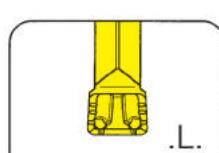
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S224



Seite/Page
T59



Seite/Page
T60



Seite/Page
T61

T

224



T

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 3-6 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 3-6 mm

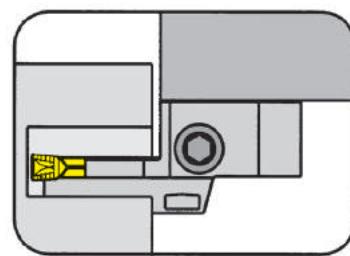
Grundhalter

Basic toolholder

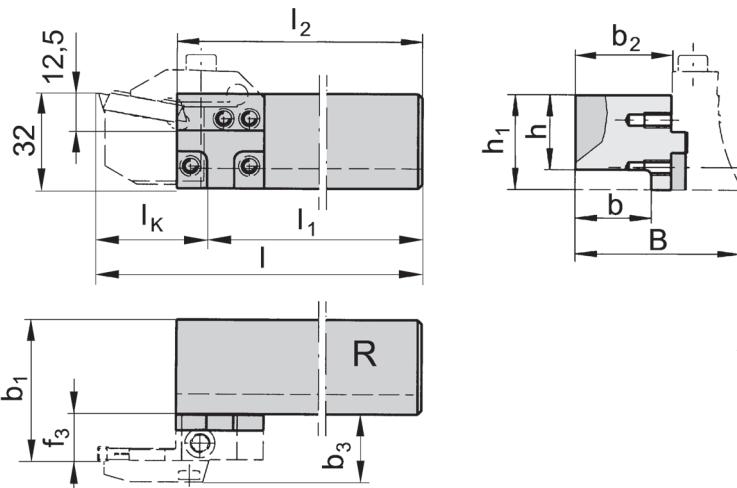
220

ohne Kassette
without cassette

Grundhalter für Kassetten Typ 220/224
Basic toolholder for cassettes type 220/224



Schaft parallel zur Drehachse
Shank parallel to the axis of workpiece



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	h ₁	l ₁	b	b ₁	b ₂	l ₂	I	B
R/L220.1616.K1	16	32	l ₂ -10	16	b ₂ +f ₃	25	64	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃
R/L220.2020.K1	20	32	l ₂ -10	20	b ₂ +f ₃	27	74	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃
R/L220.2525.K1	25	32	l ₂ -10	25	b ₂ +f ₃	32	94	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃
R/L220.3225.K1	32	32	l ₂ -10	-	b ₂ +f ₃	25	109	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃
R/L220.3232.K1	32	32	l ₂ -10	-	b ₂ +f ₃	32	109	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

l_K, b₃ und f₃ siehe Kassetten

l_K, b₃ and f₃ see cassettes

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Rechte Grundhalter für rechte Kassetten und linke Grundhalter für linke Kassetten verwenden.

Use right hand basic toolholder for right hand cassettes and left hand basic toolholder for left hand cassettes.

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Gewindestift Threaded Pin
R/L2201616.K1	5.12T20P	SW5,0 DIN911	T20PQ	
R/L220...	5.12T20P		T20PQ	
R/L220.2020.K1	5.12T20P		T20PQ	030.0508.0866

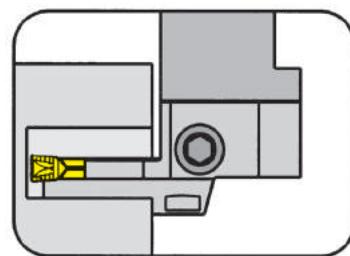
Grundhalter

Basic toolholder

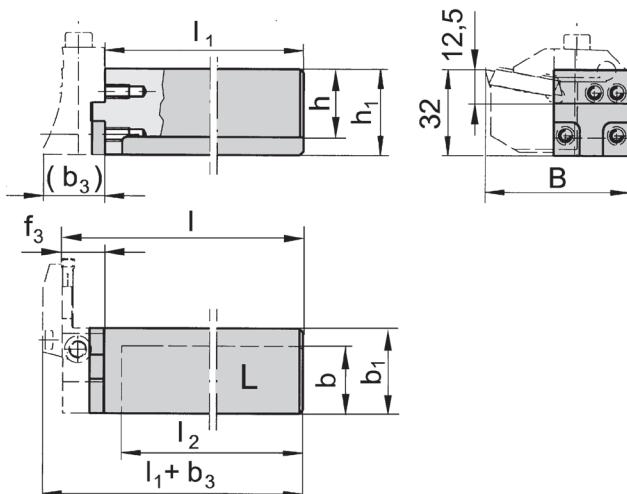
220

ohne Kassette
without cassette

Grundhalter für Kassetten Typ 220/224
Basic toolholder for cassettes type 220/224



Schaft 90° zur Drehachse
Shank 90° to the axis of workpiece



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	h ₁	b	l ₂	l	B	b ₁	l ₁
R/L220.1616.K2	16	32	16	60	l ₁ +f ₃	l _k +19	29	70
R/L220.2020.K2	20	32	20	75	l ₁ +f ₃	l _k +19	29	85
R/L220.2525.K2	25	32	25	93	l ₁ +f ₃	l _k +22	32	100
R/L220.3225.K2	32	32	-	108	l ₁ +f ₃	l _k +19	29	115
R/L220.3232.K2	32	32	-	115	l ₁ +f ₃	l _k +22	32	115

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

l_k, b₃ und f₃ siehe Kassetten
l_k, b₃ and f₃ see cassettes

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Rechte Grundhalter für linke Kassetten und linke Grundhalter für rechte Kassetten verwenden.

Use right hand basic toolholder for left hand cassettes and left hand basic toolholder for right hand cassettes.

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L220...	5.12T20P	T20PQ

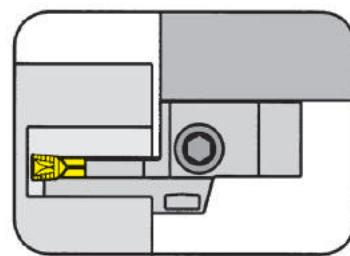
Grundhalter

Basic toolholder

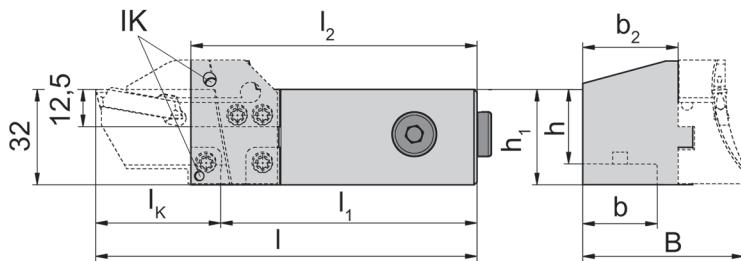
220

ohne Kassette
without cassette

passend für HORN VDI-Aufnahmen mit integrierter Innenkühlung
suitable for HORN adaptors VDI with integrated through coolant supply

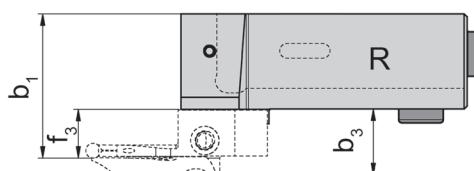


Schaft parallel zur Drehachse
Shank parallel to the axis of workpiece



für Kassette
for Cassette

Typ 220
Type 224



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = Linksausführung
L = left hand version

mit integrierter innerer
Kühlmittelzufuhr
with integrated through
coolant supply

Bestellnummer Part number	h	h ₁	l ₁	b	b ₁	b ₂	l ₂	l	B
R/L220.1616.2.K1.IK	16	32	l ₂ -10	16	b ₂ +f ₃	23	69	l ₁ +l _k	b ₂ +b ₃
R/L220.2020.2.K1.IK	20	32	l ₂ -10	20	b ₂ +f ₃	27	69	l ₁ +l _k	b ₂ +b ₃
R/L220.2525.2.K1.IK	25	32	l ₂ -10	25	b ₂ +f ₃	32	84	l ₁ +l _k	b ₂ +b ₃

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

I_k, b₃ und f₃ siehe Kassetten
I_k, b₃ and f₃ see cassettes

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Rechte Grundhalter für rechte Kassetten und linke Grundhalter für linke Kassetten verwenden.
Use right hand basic toolholder for right hand cassettes and left hand basic toolholder for left hand cassettes.

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin	O-Ring O-ring	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L220...	5.12T20P	004.00.26	030.0508.0866	12.37.2.62.3601	T20PQ

Grundhalter

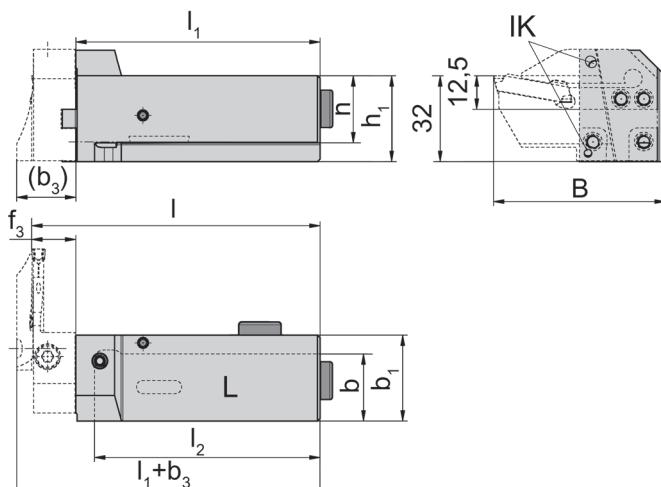
Basic toolholder

220

ohne Kassette
without cassette

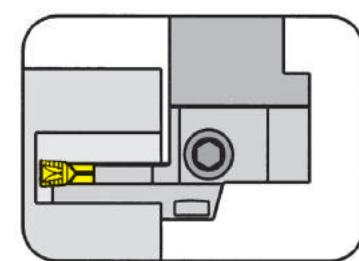
passend für HORN VDI-Aufnahmen mit integrierter Innenkühlung
suitable for HORN adaptors VDI with integrated through coolant supply

Schaft 90° zur Drehachse
Shank 90° to the axis of workpiece



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = Rechtsausführung
R = right hand version



für Kassette
for Cassette

Typ 220
Type 224

mit integrierter innerer
Kühlmittelzufuhr
with integrated through
coolant supply

Bestellnummer Part number	h	h ₁	b	l ₂	l	B	b ₁	l ₁
R/L220.1616.2.K2.IK	16	32	16	69	l_1+f_3	l_k+19	32	79
R/L220.2020.2.K2.IK	20	32	20	69	l_1+f_3	l_k+19	32	79
R/L220.2525.2.K2.IK	25	32	25	84	l_1+f_3	l_k+19	32	91

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

l_k , b_3 und f_3 siehe Kassetten
 l_k , b_3 and f_3 see cassettes

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Rechte Grundhalter für linke Kassetten und linke Grundhalter für rechte Kassetten verwenden.
Use right hand basic toolholder for left hand cassettes and left hand basic toolholder for right hand cassettes.

Ersatzteile

Spare Parts

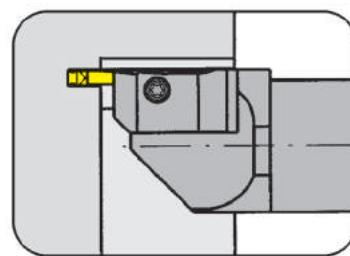
Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin	O-Ring O-ring	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L220...	5.12T20P	004.00.26	030.0508.0866	12.37.2.62.3601	T20PQ

Grundhalter

Basic toolholder

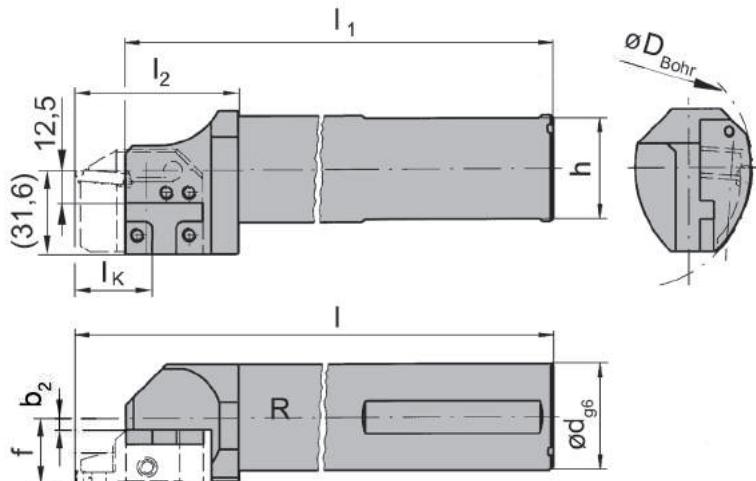
B224

ohne Kassette
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ RIK/LIK224
Basic toolholder for cassettes type RIK/LIK224

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	f	d	l ₁	h	l ₂	b ₂	I	D _{Bohr}
R/LB224.0032.K1	b ₂ +f ₃	32	181	30	59	0,41	200	90
R/LB224.0040.K1	b ₂ +f ₃	40	231	38	59	4,41	250	90
R/LB224.0040.K1.IK	b ₂ +f ₃	40	231	38	59	4,41	250	90
R/LB224.0032.K1.IK	b ₂ +f ₃	32	181	30	59	0,41	200	90

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

D_{a min} / f₃ / l_k siehe Kassetten
D_{a min} / f₃ / l_k see cassettes

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

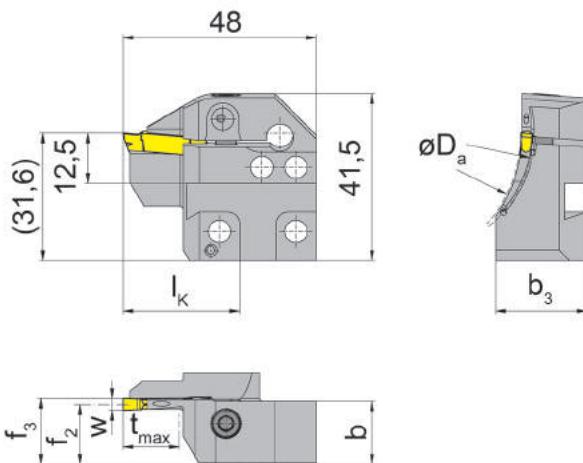
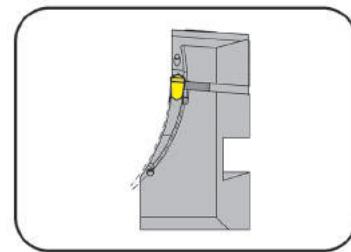
Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB224...	5.12T20P	T20PQ

Kassette Cassette

LAK224

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	38-1000 mm 14 mm 3-4 mm
---	--	-------------------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _k
LAK224.5060.03.IK	50	60	14	15,7	23,7	14,9	f ₂ +w/2	3	29
LAK224.6075.03.IK	60	75	14	15,7	22,7	14,9	f ₂ +w/2	3	29
LAK224.7590.03.IK	75	90	14	15,7	22,7	14,9	f ₂ +w/2	3	29
LAK224.9011.03.IK	90	110	14	15,7	21,0	14,9	f ₂ +w/2	3	29
LAK224.1113.03.IK	110	130	14	15,7	21,0	14,9	f ₂ +w/2	3	29
LAK224.1318.03.IK	130	180	14	15,7	20,0	14,9	f ₂ +w/2	3	29
LAK224.1830.03.IK	180	300	14	15,7	19,0	14,9	f ₂ +w/2	3	29
LAK224.3000.03.IK	300	1000	14	15,7	16,9	14,9	f ₂ +w/2	3	29
LAK224.3847.04.IK	38	47	14	15,7	24,2	14,4	f ₂ +w/2	4	29
LAK224.4760.04.IK	47	60	14	15,7	23,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29
LAK224.6075.04.IK	60	75	14	15,7	23,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29
LAK224.7590.04.IK	75	90	14	15,7	22,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29
LAK224.9013.04.IK	90	130	14	15,7	21,0	14,4	f ₂ +w/2	4	29
LAK224.1318.04.IK	130	180	14	15,7	21,0	14,4	f ₂ +w/2	4	29
LAK224.1830.04.IK	180	300	14	15,7	19,0	14,4	f ₂ +w/2	4	29
LAK224.3000.04.IK	300	1000	14	15,7	16,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

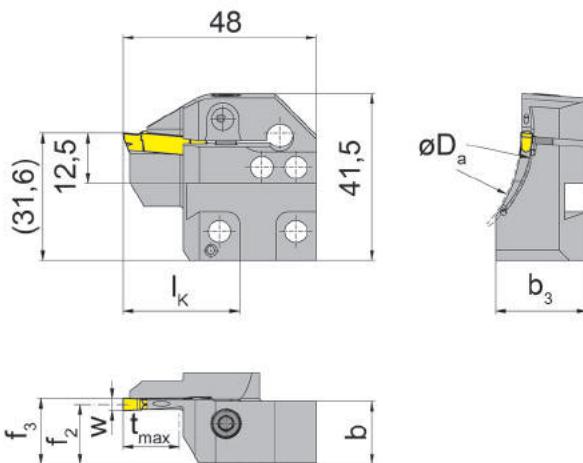
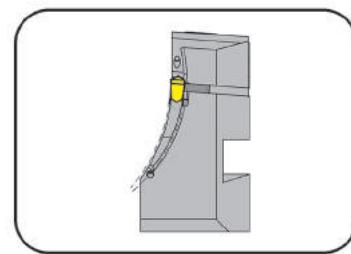
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LAK224...	5.13 T20P	T20PQ

Kassette Cassette

LAK224

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	38-1000 mm 14 mm 5-6 mm
---	--	-------------------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D _a min	D _a max	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	I _k
LAK224.3847.05.IK	38	47	14	15,7	23,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29
LAK224.4760.05.IK	47	60	14	15,7	23,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29
LAK224.6075.05.IK	60	75	14	15,7	23,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29
LAK224.7590.05.IK	75	90	14	15,7	22,0	13,9	f ₂ +w/2	5	29
LAK224.9013.05.IK	90	130	14	15,7	22,0	13,9	f ₂ +w/2	5	29
LAK224.1318.05.IK	130	180	14	15,7	21,0	13,9	f ₂ +w/2	5	29
LAK224.1830.05.IK	180	300	14	15,7	19,0	13,9	f ₂ +w/2	5	29
LAK224.3000.05.IK	300	1000	14	15,7	16,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29
LAK224.6075.06.IK	60	75	14	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	29
LAK224.7590.06.IK	75	90	14	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	29
LAK224.9013.06.IK	90	130	14	15,7	21,0	13,4	f ₂ +w/2	6	29
LAK224.1318.06.IK	130	180	14	15,7	21,0	13,4	f ₂ +w/2	6	29
LAK224.1830.06.IK	180	300	14	15,7	19,0	13,4	f ₂ +w/2	6	29
LAK224.3000.06.IK	300	1000	14	15,7	16,7	13,4	f ₂ +w/2	6	29

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

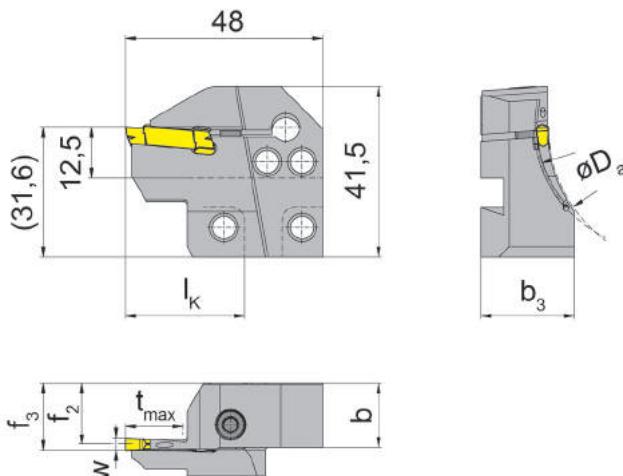
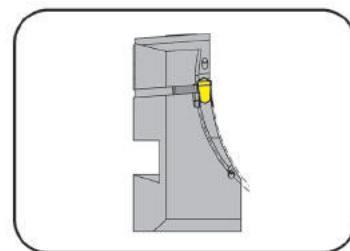
Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LAK224...	5.13 T20P	T20PQ

Kassette Cassette

RAK224

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	38-1000 mm 14 mm 3-4 mm
---	--	-------------------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D _a _{min}	D _a _{max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	I _k
RAK224.5060.03.IK	50	60	14	15,7	23,7	14,9	f ₂ +w/2	3	29
RAK224.6075.03.IK	60	75	14	15,7	22,7	14,9	f ₂ +w/2	3	29
RAK224.7590.03.IK	75	90	14	15,7	22,7	14,9	f ₂ +w/2	3	29
RAK224.9011.03.IK	90	110	14	15,7	21,0	14,9	f ₂ +w/2	3	29
RAK224.1113.03.IK	110	130	14	15,7	21,0	14,9	f ₂ +w/2	3	29
RAK224.1318.03.IK	130	180	14	15,7	20,0	14,9	f ₂ +w/2	3	29
RAK224.1830.03.IK	180	300	14	15,7	19,0	14,9	f ₂ +w/2	3	29
RAK224.3000.03.IK	300	1000	14	15,7	16,9	14,9	f ₂ +w/2	3	29
RAK224.3847.04.IK	38	47	14	15,7	24,2	14,4	f ₂ +w/2	4	29
RAK224.4760.04.IK	47	60	14	15,7	23,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29
RAK224.6075.04.IK	60	75	14	15,7	23,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29
RAK224.7590.04.IK	75	90	14	15,7	22,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29
RAK224.9013.04.IK	90	130	14	15,7	21,0	14,4	f ₂ +w/2	4	29
RAK224.1318.04.IK	130	180	14	15,7	21,0	14,4	f ₂ +w/2	4	29
RAK224.1830.04.IK	180	300	14	15,7	19,0	14,4	f ₂ +w/2	4	29
RAK224.3000.04.IK	300	1000	14	15,7	16,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

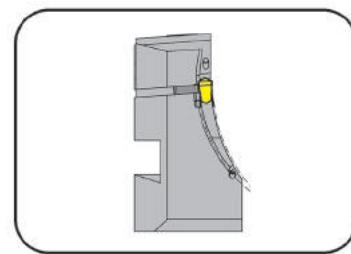
Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RAK224...	5.13 T20P	T20PQ

Kassette Cassette

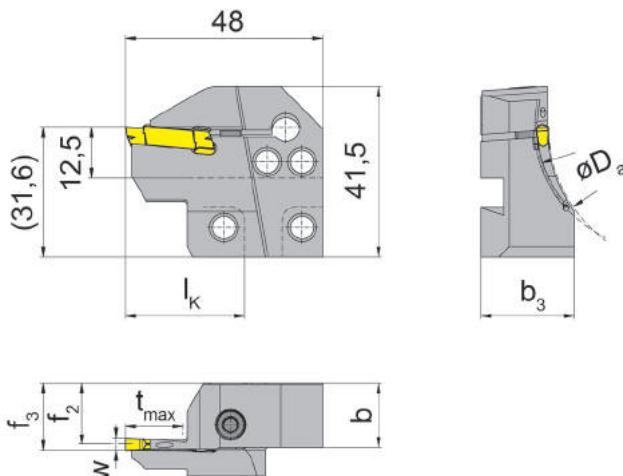
RAK224



Nutaußen-Ø
Stechtiefe bis
Stechbreite

Outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

38-1000 mm
14 mm
5-6 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D _a _{min}	D _a _{max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _k
RAK224.3847.05.IK	38	47	14	15,7	23,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29
RAK224.4760.05.IK	47	60	14	15,7	23,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29
RAK224.6075.05.IK	60	75	14	15,7	23,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29
RAK224.7590.05.IK	75	90	14	15,7	22,0	13,9	f ₂ +w/2	5	29
RAK224.9013.05.IK	90	130	14	15,7	22,0	13,9	f ₂ +w/2	5	29
RAK224.1318.05.IK	130	180	14	15,7	21,0	13,9	f ₂ +w/2	5	29
RAK224.1830.05.IK	180	300	14	15,7	19,0	13,9	f ₂ +w/2	5	29
RAK224.3000.05.IK	300	1000	14	15,7	16,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29
RAK224.6075.06.IK	60	75	14	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	29
RAK224.7590.06.IK	75	90	14	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	29
RAK224.9013.06.IK	90	130	14	15,7	21,0	13,4	f ₂ +w/2	6	29
RAK224.1318.06.IK	130	180	14	15,7	21,0	13,4	f ₂ +w/2	6	29
RAK224.1830.06.IK	180	300	14	15,7	19,0	13,4	f ₂ +w/2	6	29
RAK224.3000.06.IK	300	1000	14	15,7	16,7	13,4	f ₂ +w/2	6	29

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

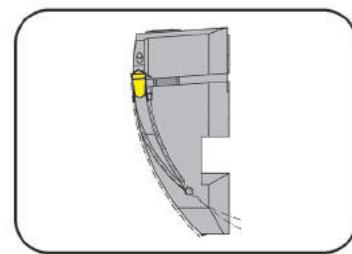
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RAK224...	5.13 T20P	T20PQ

Kassette Cassette

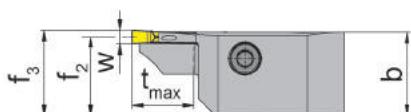
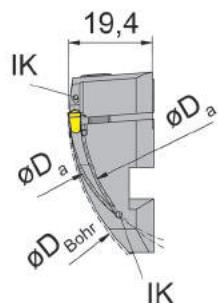
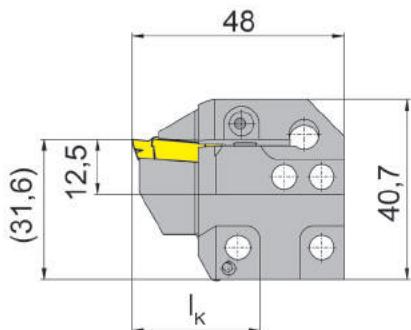
LIK224



Nutaußen-Ø
Stechtiefe bis
Stechbreite

Outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

38-1000 mm
14 mm
3-4 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D _{Bohr}	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _k
LIK224.5060.03.IK	90	50	60	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29
LIK224.6075.03.IK	90	60	75	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29
LIK224.7590.03.IK	90	75	90	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29
LIK224.9011.03.IK	90	90	110	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29
LIK224.1113.03.IK	110	110	130	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29
LIK224.1318.03.IK	130	130	180	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29
LIK224.1830.03.IK	180	180	300	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29
LIK224.3000.03.IK	300	300	1000	14	19	17,4	f ₂ +w/2	3	29
LIK224.3847.04.IK	90	38	47	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29
LIK224.4760.04.IK	90	47	60	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29
LIK224.6075.04.IK	90	60	75	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29
LIK224.7590.04.IK	90	75	90	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29
LIK224.9013.04.IK	90	90	130	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29
LIK224.1318.04.IK	130	130	180	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29
LIK224.1830.04.IK	180	180	300	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29
LIK224.3000.04.IK	300	300	1000	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

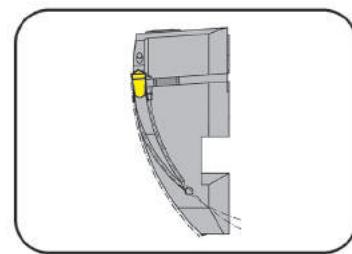
Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LIK224...	5.13 T20P	T20PQ

Kassette Cassette

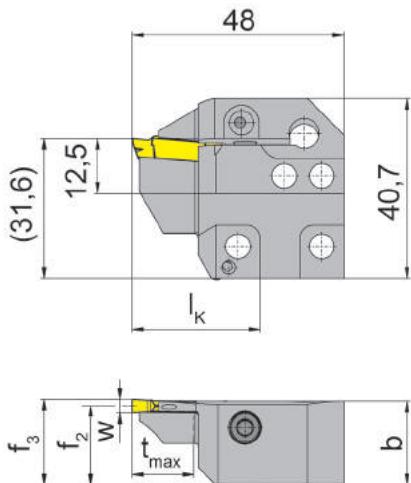
LIK224



Nutaußen-Ø
Stechtiefe bis
Stechbreite

Outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

38-1000 mm
14 mm
5-6 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D _{Bohr}	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _K
LIK224.3847.05.IK	90	38	47	14	19,00	16,9	f ₂ +w/2	5	29
LIK224.4760.05.IK	90	47	60	14	19,00	17,4	f ₂ +w/2	5	29
LIK224.6075.05.IK	90	60	75	14	19,00	16,9	f ₂ +w/2	5	29
LIK224.7590.05.IK	90	75	90	14	19,00	16,9	f ₂ +w/2	5	29
LIK224.9013.05.IK	90	90	130	14	19,00	16,9	f ₂ +w/2	5	29
LIK224.1318.05.IK	130	130	180	14	19,00	16,9	f ₂ +w/2	5	29
LIK224.1830.05.IK	180	180	300	14	19,00	16,9	f ₂ +w/2	5	29
LIK224.3000.05.IK	300	300	1000	14	18,90	16,9	f ₂ +w/2	5	29
LIK224.6075.06.IK	90	60	75	14	19,00	16,4	f ₂ +w/2	6	29
LIK224.7590.06.IK	90	75	90	14	19,00	16,4	f ₂ +w/2	6	29
LIK224.9013.06.IK	90	90	130	14	19,00	16,4	f ₂ +w/2	6	29
LIK224.1318.06.IK	130	130	180	14	19,00	16,4	f ₂ +w/2	6	29
LIK224.1830.06.IK	180	180	300	14	19,00	16,4	f ₂ +w/2	6	29
LIK224.3000.06.IK	300	300	1000	14	18,75	16,4	f ₂ +w/2	6	29

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

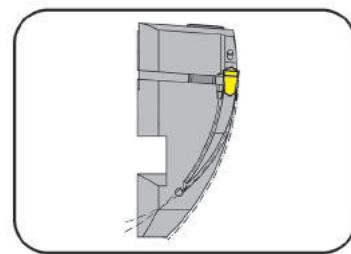
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LIK224...	5.13 T20P	T20PQ

Kassette Cassette

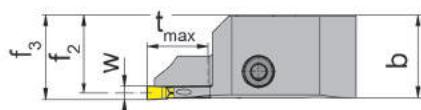
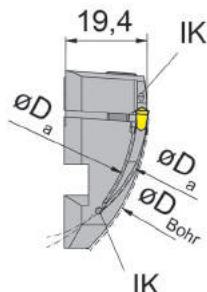
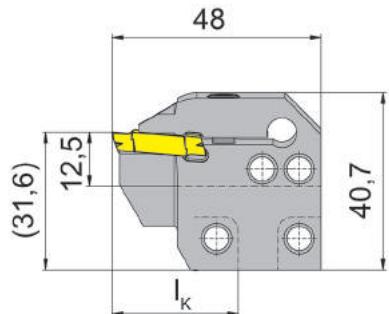
RIK224



Nutaußen-Ø
Stechtiefe bis
Stechbreite

Outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

38-1000 mm
14 mm
3-4 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D _B ohr	D _a min	D _a max	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	I _k
RIK224.5060.03.IK	90	50	60	14	19,00	17,9	f ₂ +w/2	3	29
RIK224.6075.03.IK	90	60	75	14	19,00	17,9	f ₂ +w/2	3	29
RIK224.7590.03.IK	90	75	90	14	19,00	17,9	f ₂ +w/2	3	29
RIK224.9011.03.IK	90	90	110	14	19,00	17,9	f ₂ +w/2	3	29
RIK224.1113.03.IK	110	110	130	14	19,00	17,9	f ₂ +w/2	3	29
RIK224.1318.03.IK	130	130	180	14	19,05	17,9	f ₂ +w/2	3	29
RIK224.1830.03.IK	180	180	300	14	19,00	17,9	f ₂ +w/2	3	29
RIK224.3000.03.IK	300	300	1000	14	19,10	17,4	f ₂ +w/2	3	29
RIK224.3847.04.IK	90	38	47	14	19,00	17,4	f ₂ +w/2	4	29
RIK224.4760.04.IK	90	47	60	14	19,00	17,4	f ₂ +w/2	4	29
RIK224.6075.04.IK	90	60	75	14	19,00	17,4	f ₂ +w/2	4	29
RIK224.7590.04.IK	90	75	90	14	19,00	17,4	f ₂ +w/2	4	29
RIK224.9013.04.IK	90	90	130	14	19,00	17,4	f ₂ +w/2	4	29
RIK224.1318.04.IK	130	130	180	14	19,00	17,4	f ₂ +w/2	4	29
RIK224.1830.04.IK	180	180	300	14	19,00	17,4	f ₂ +w/2	4	29
RIK224.3000.04.IK	300	300	1000	14	19,00	17,4	f ₂ +w/2	4	29

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

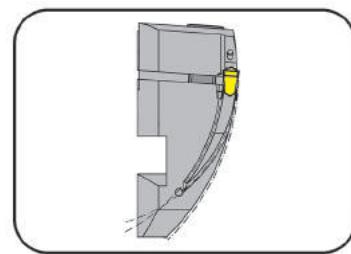
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RIK224...	5.13 T20P	T20PQ

Kassette Cassette

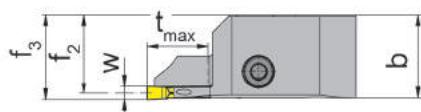
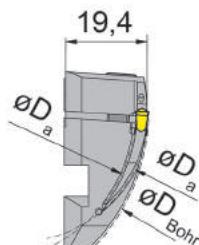
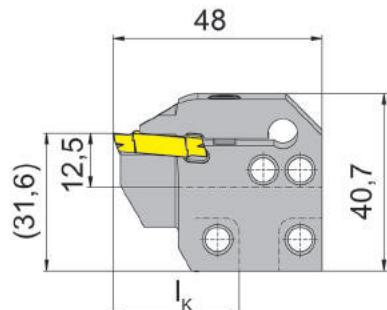
RIK224



Nutaußen-Ø
Stechtiefe bis
Stechbreite

Outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

38-1000 mm
14 mm
5-6 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D _{Bohr}	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _k
RIK224.3847.05.IK	90	38	47	14	19,00	16,9	f ₂ +w/2	5	29
RIK224.4760.05.IK	90	47	60	14	19,00	17,4	f ₂ +w/2	5	29
RIK224.6075.05.IK	90	60	75	14	19,00	16,9	f ₂ +w/2	5	29
RIK224.7590.05.IK	90	75	90	14	19,00	16,9	f ₂ +w/2	5	29
RIK224.9013.05.IK	90	90	130	14	19,00	16,9	f ₂ +w/2	5	29
RIK224.1318.05.IK	130	130	180	14	19,00	16,9	f ₂ +w/2	5	29
RIK224.1830.05.IK	180	180	300	14	19,00	16,9	f ₂ +w/2	5	29
RIK224.3000.05.IK	300	300	1000	14	18,90	16,9	f ₂ +w/2	5	29
RIK224.6075.06.IK	90	60	75	14	19,00	16,4	f ₂ +w/2	6	29
RIK224.7590.06.IK	90	75	90	14	19,00	16,4	f ₂ +w/2	6	29
RIK224.9013.06.IK	90	90	130	14	19,00	16,4	f ₂ +w/2	6	29
RIK224.1318.06.IK	130	130	180	14	19,00	16,4	f ₂ +w/2	6	29
RIK224.1830.06.IK	180	180	300	14	19,00	16,4	f ₂ +w/2	6	29
RIK224.3000.06.IK	300	300	1000	14	18,75	16,4	f ₂ +w/2	6	29

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

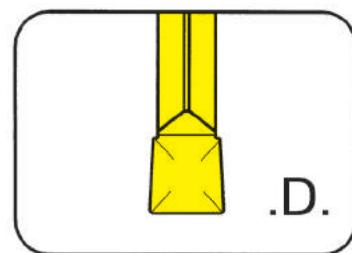
Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RIK224...	5.13 T20P	T20PQ

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S224

mit Spanformung
with chip forming

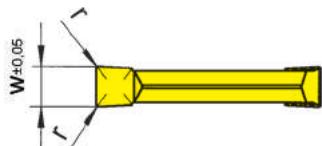
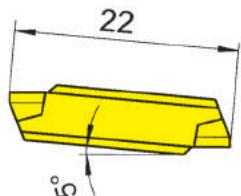


Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
3-4 mm

D2 präzisionsgesintert / *D2.G präzisionsgeschliffen
D2 precision sintered / *D2.G precision ground



für Kassette
for Cassette

Typ R/LAK224
Type R/LIK224

*Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
*Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	H54	TF45	TF46	T122	T125	TN32	TN35
S224.0300.D2.G	3	0,2	03	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0300.D2	3	0,2	03	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0400.D2.G	4	0,2	04	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0400.D2	4	0,2	04	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Kassetten L/RAK224 und L/RIK224 verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand cassettes L/RAK224 and L/RIK224.

P	•	•	•	•	•	•	•	•
M	•	•	○	-	•	-	•	•
K	-	•	•	-	•	-	•	•
N	-	•	•	-	•	-	•	•
S	-	•	○	-	•	-	•	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

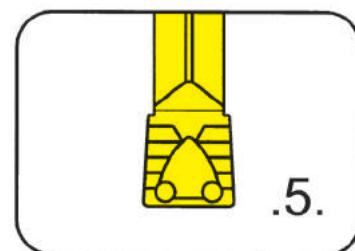
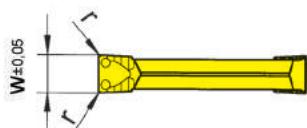
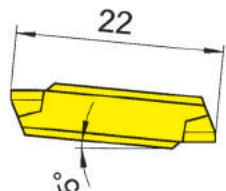
Indexable insert

S224

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 3-5 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Kassette
for Cassette

Typ R/LAK224
Type R/LIK224

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number

w

r

Größe
Size

AL96

AS62

AS66

EG56

H54

TC92

TF45

T125

TN32

TN35

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Kassetten L/RAK224 und L/RIK224 verwendbar.

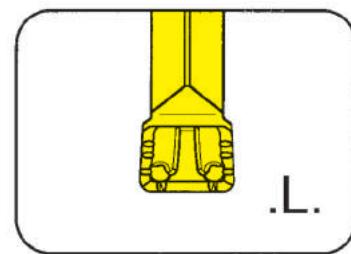
Indexable inserts can be used in right and left hand cassettes L/RAK224 and L/RIK224.

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

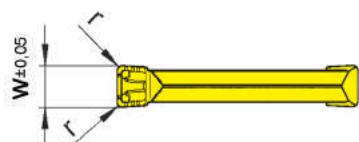
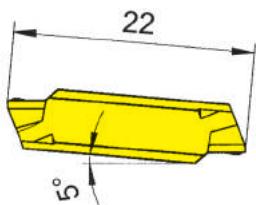
S224

mit Spanformung
with chip forming



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 4-6 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Kassette
for Cassette

Typ R/LAK224
Type R/LIK224

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AL96	AS62	AS66	ASG6	TF42	T122
S224.0400.L4	4	0,4	04	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0500.L4	5	0,4	05	▲	▲	▲	△	▲	▲
S224.0500.L6	5	0,6	05	△	△	▲	△	▲	△
S224.0600.L4	6	0,4	06	△	△	△	△	▲	▲
S224.0600.L6	6	0,6	06	▲	▲	△	△	△	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Kassetten L/RAK224 und L/RIK224 verwendbar.

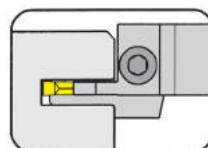
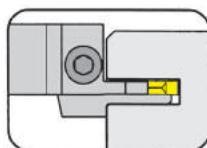
Indexable inserts can be used in right and left hand cassettes L/RAK224 and L/RIK224.

P	•	•	•	•	•	•
M	-	-	○	○	-	-
K	•	-	•	○	-	-
N	•	-	•	-	-	-
S	-	-	○	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

T

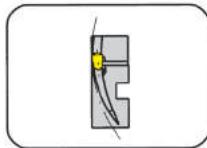
Klemmhalter
Toolholder
A226/A210



Seite/Page
T64, T66

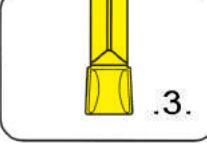
Page/Pag.
T65, T67

Kassette
Cassette
LIK220/RIK220/
LAK220/RAK220

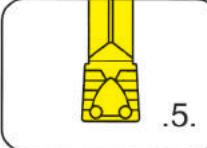


Seite/Page
T68-T83

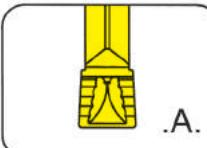
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S229



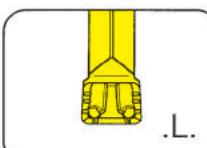
Seite/Page
T84



Page/Pag.
T85

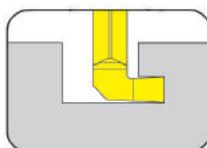


Page/Pag.
T86



Page/Pag.
T87

Schneidplatte
Insert
229



Seite/Page
T88

229



T

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 4-6 mm

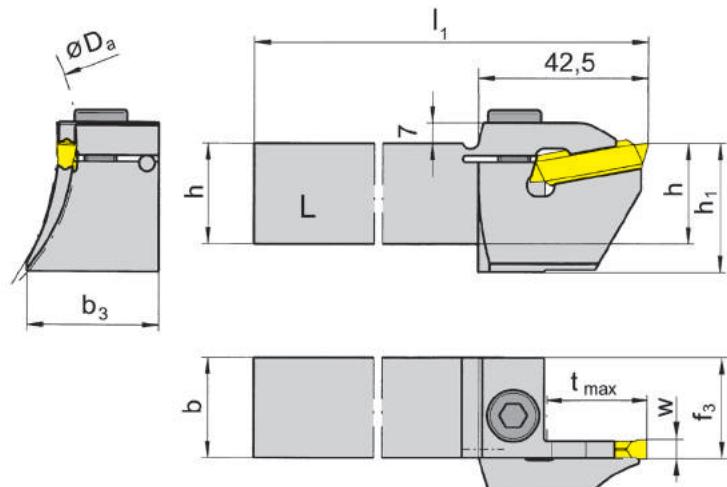
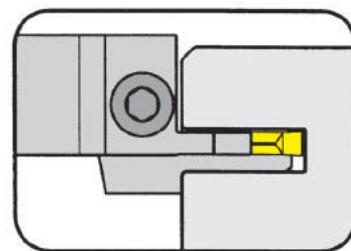
**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 4-6 mm

Klemmhalter
Toolholder

LA226

Nutaußen-Ø ab Stechtiefe bis Stechbreite	from outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	95 mm 25 mm 4-5 mm
--	---	--------------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₃	t _{max}	D _{a min}	D _{a min2}	w	b ₃
LA226.20.1318.04	20	20	150	32	20,5	25	130	180	4	25
LA226.20.9513.04	20	20	150	32	20,5	25	95	130	4	26
LA226.25.1318.04	25	25	150	32	25,5	25	130	180	4	30
LA226.25.9513.04	25	25	150	32	25,5	25	95	130	4	31
LA226.20.1318.05	20	20	150	32	20,5	25	130	180	5	25
LA226.20.9513.05	20	20	150	32	20,5	25	95	130	5	28
LA226.25.1318.05	25	25	150	32	25,5	25	130	180	5	30
LA226.25.9513.05	25	25	150	32	25,5	25	95	130	5	33

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

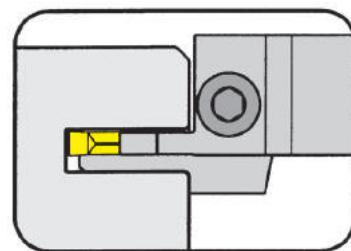
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
LA226...	218.3	SW6,0 DIN911

Klemmhalter
Toolholder

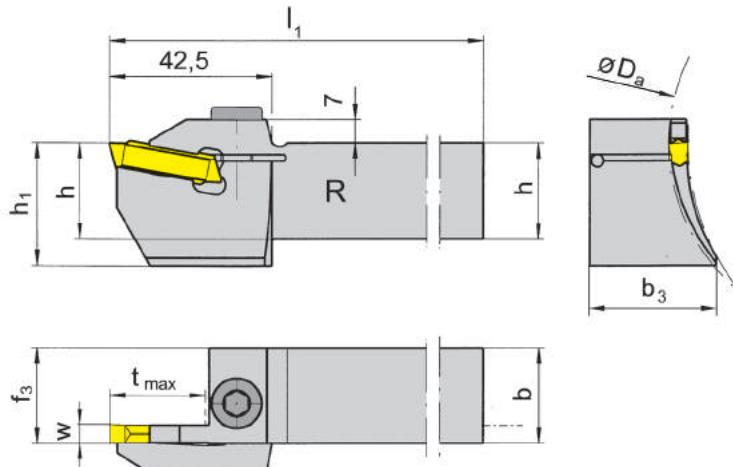
RA226



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

95 mm
25 mm
4-5 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₃	t _{max}	D _{a min}	D _{a min2}	w	b ₃
RA226.20.1318.04	20	20	150	32	20,5	25	130	180	4	25
RA226.20.9513.04	20	20	150	32	20,5	25	95	130	4	26
RA226.25.1318.04	25	25	150	32	25,5	25	130	180	4	30
RA226.25.9513.04	25	25	150	32	25,5	25	95	130	4	31
RA226.20.1318.05	20	20	150	32	20,5	25	130	180	5	25
RA226.20.9513.05	20	20	150	32	20,5	25	95	130	5	28
RA226.25.1318.05	25	25	150	32	25,5	25	130	180	5	30
RA226.25.9513.05	25	25	150	32	25,5	25	95	130	5	33

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

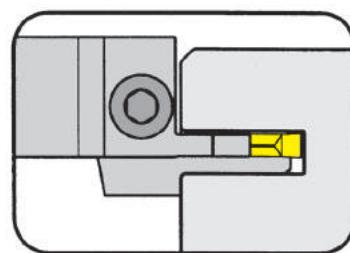
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
RA226...	218.3	SW6,0 DIN911

Klemmhalter
Toolholder

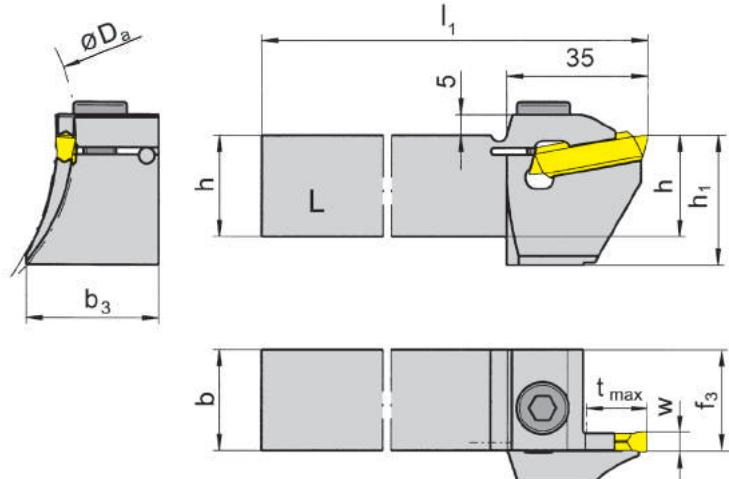
LA210



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

95 mm
15 mm
4-8 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	b ₃	f ₃	t _{max}	D _{a min}	D _{a max}	w
LA210.20.1318.14	20	20	150	32	25,0	20,5	15	130	180	4
LA210.20.9513.14	20	20	150	32	26,0	20,5	15	95	130	4
LA210.25.1318.14	25	25	150	32	30,0	25,5	15	130	180	4
LA210.25.9513.14	25	25	150	32	31,0	25,5	15	95	130	4
LA210.20.1318.15	20	20	150	32	25,0	20,5	15	130	180	5
LA210.20.9513.15	20	20	150	32	28,0	20,5	15	95	130	5
LA210.25.1318.15	25	25	150	32	30,0	25,5	15	130	180	5
LA210.25.9513.15	25	25	150	32	33,0	25,5	15	95	130	5
LA210.25.1318.18	25	25	150	32	30,5	25,5	15	130	180	8

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

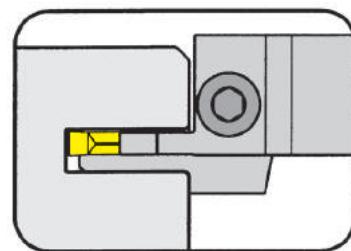
Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
LA210...	218.3	SW6,0 DIN911

Klemmhalter
Toolholder

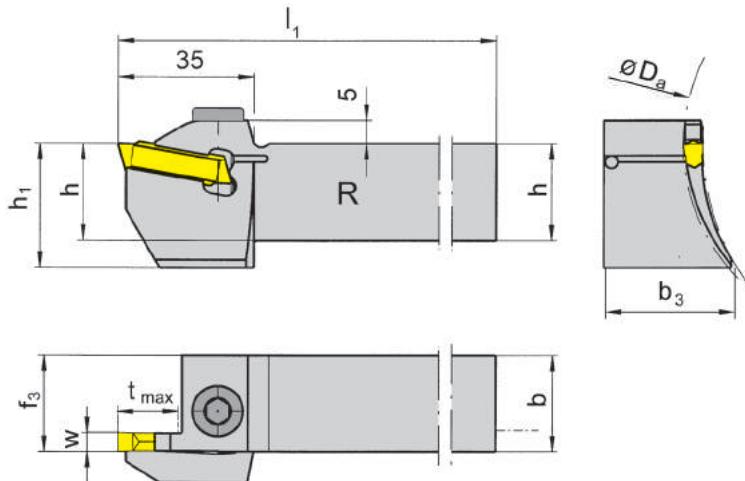
RA210



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

95 mm
15 mm
4-8 mm



R = Rechtsausführung
R = right hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	b ₃	f ₃	t _{max}	D _{a min}	D _{a max}	w
RA210.20.1318.14	20	20	150	32	25,0	20,5	15	130	180	4
RA210.20.9513.14	20	20	150	32	26,0	20,5	15	95	130	4
RA210.25.1318.14	25	25	150	32	30,0	25,5	15	130	180	4
RA210.25.9513.14	25	25	150	32	31,0	25,5	15	95	130	4
RA210.20.1318.15	20	20	150	32	25,0	20,5	15	130	180	5
RA210.25.1318.15	25	25	150	32	30,0	25,5	15	130	180	5
RA210.32.1318.15	32	32	150	32	37,0	32,5	15	130	180	5
RA210.20.9513.15	20	20	150	32	28,0	20,5	15	95	130	5
RA210.25.9513.15	25	25	150	32	33,0	25,5	15	95	130	5
RA210.25.1318.18	25	25	150	32	30,5	25,5	15	130	180	8

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

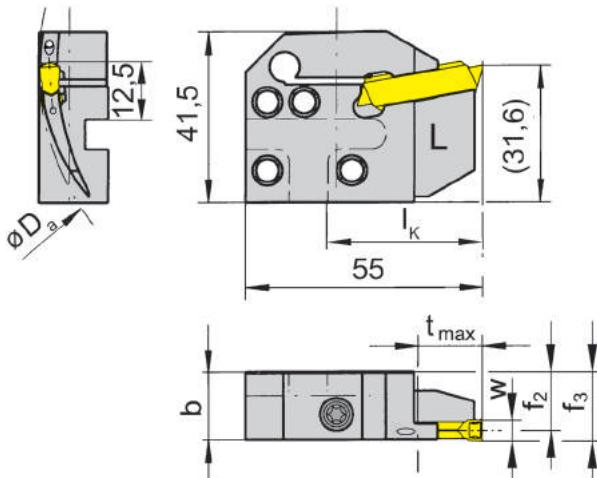
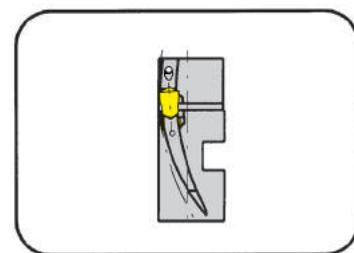
Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
RA210...	218.3	SW6,0 DIN911

Kassette
Cassette

LIK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-300 mm 15 mm 4-5 mm
---	--	------------------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _k
LIK220.6575.14.IK	65	75	10	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LIK220.7595.14.IK	75	95	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LIK220.9513.14.IK	95	130	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LIK220.1318.14.IK	130	180	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LIK220.1830.14.IK	180	300	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LIK220.6075.15.IK	60	75	10	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LIK220.7595.15.IK	75	95	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LIK220.9513.15.IK	95	130	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LIK220.1318.15.IK	130	180	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LIK220.1830.15.IK	180	300	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

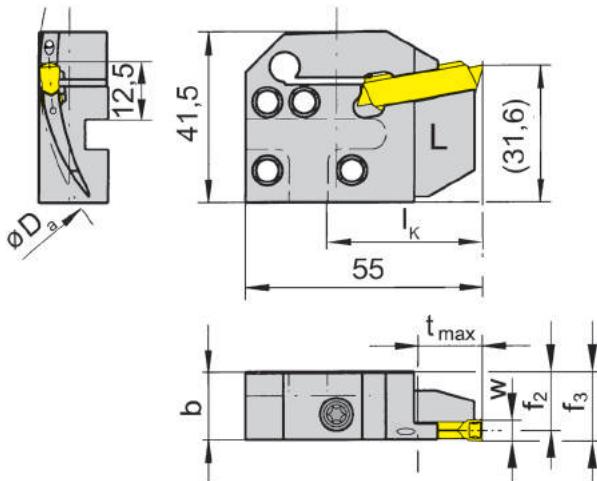
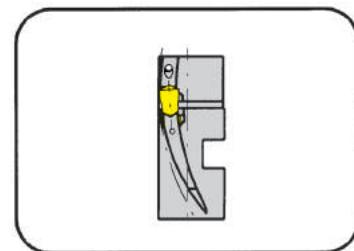
Ersatzteile
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LIK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette
Cassette

LIK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-300 mm 15 mm 6 mm
---	--	----------------------------



L = Linksausführung
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

Bestellnummer Part number	D _a min	D _a max	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _K
LIK220.6075.16.IK	60	75	10	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LIK220.7595.16.IK	75	95	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LIK220.9513.16.IK	95	130	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LIK220.1318.16.IK	130	180	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LIK220.1830.16.IK	180	300	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

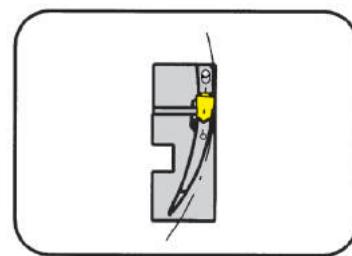
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LIK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette
Cassette

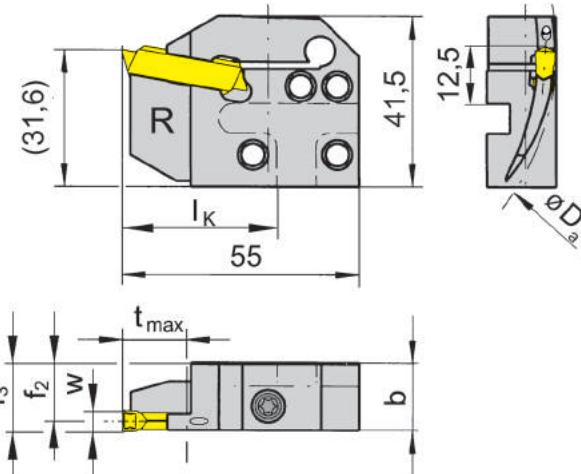
RIK220



Nutaußen-Ø
Stechtiefe bis
Stechbreite

Outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

60-300 mm
15 mm
4-5 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D _a min	D _a max	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	I _K
RIK220.6575.14.IK	65	75	10	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RIK220.7595.14.IK	75	95	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RIK220.9513.14.IK	95	130	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RIK220.1830.14.IK	180	300	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RIK220.1318.14.IK	130	180	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RIK220.6075.15.IK	60	75	10	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RIK220.7595.15.IK	75	95	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RIK220.9513.15.IK	95	130	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RIK220.1318.15.IK	130	180	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RIK220.1830.15.IK	180	300	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

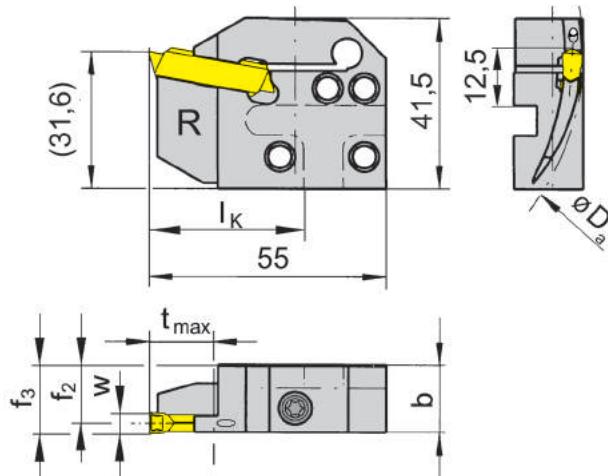
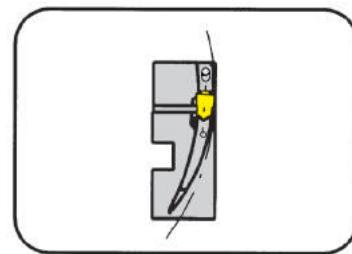
Ersatzteile
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RIK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette
Cassette

RIK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-300 mm 15 mm 6 mm
---	--	----------------------------



R = Rechtsausführung
R = right hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

Bestellnummer Part number	D _a min	D _a max	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _K
RIK220.6075.16.IK	60	75	10	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RIK220.7595.16.IK	75	95	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RIK220.9513.16.IK	95	130	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RIK220.1318.16.IK	130	180	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RIK220.1830.16.IK	180	300	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

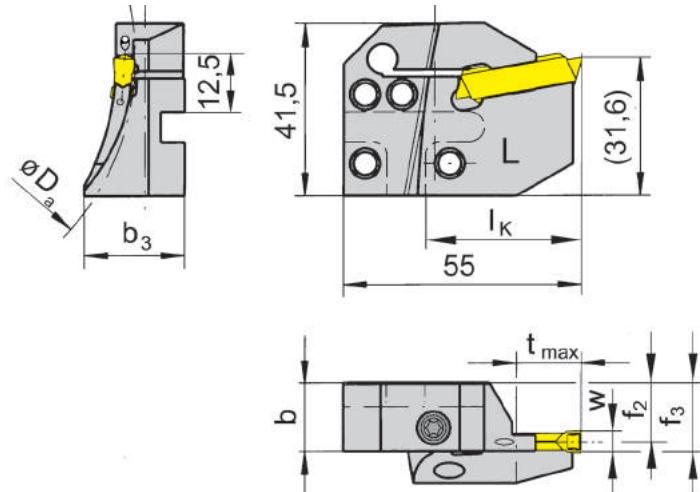
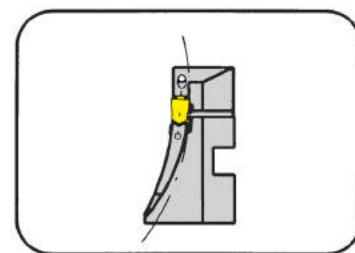
Ersatzteile
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RIK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette Cassette

LAK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-300 mm 15 mm 4-5 mm
---	--	------------------------------



für Wendeschneidplatte
für Indexable insert

Typ S229
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D _a min	D _a max	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	I _k
LAK220.6575.14.IK	65	75	10	15,7	23,0	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LAK220.7595.14.IK	75	95	15	15,7	23,0	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LAK220.9513.14.IK	95	130	15	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LAK220.1318.14.IK	130	180	15	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LAK220.1830.14.IK	180	300	15	15,7	19,0	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LAK220.6075.15.IK	60	75	10	15,7	23,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LAK220.7595.15.IK	75	95	15	15,7	23,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LAK220.9513.15.IK	95	130	15	15,7	23,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LAK220.1318.15.IK	130	180	15	15,7	21,2	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LAK220.1830.15.IK	180	300	15	15,7	19,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

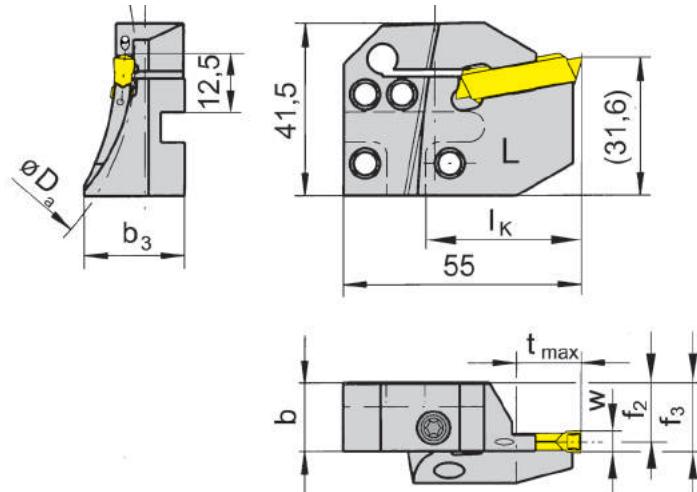
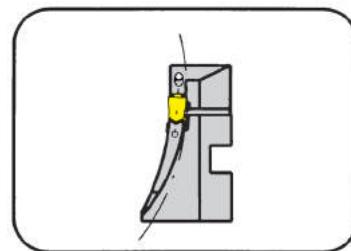
Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LAK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette Cassette

LAK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-300 mm 15 mm 6 mm
---	--	----------------------------



für Wendeschneidplatte
für Indexable insert

Typ S229
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	I _K
LAK220.6075.16.IK	60	75	10	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LAK220.7595.16.IK	75	95	15	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LAK220.9513.16.IK	95	130	15	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LAK220.1318.16.IK	130	180	15	15,7	21,2	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LAK220.1830.16.IK	180	300	15	15,7	19,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

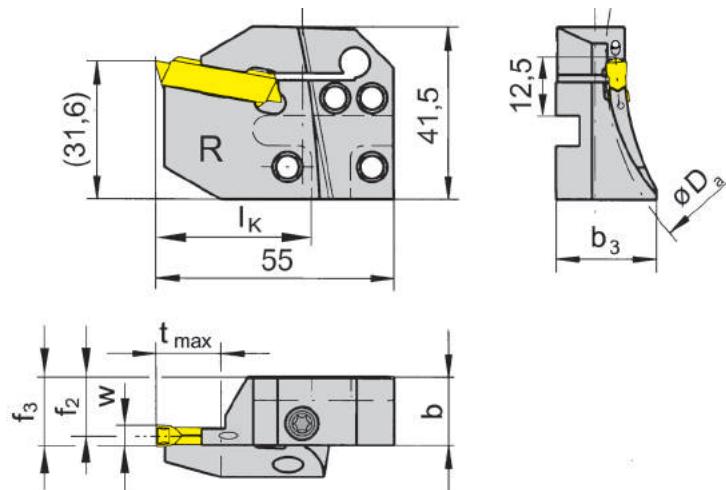
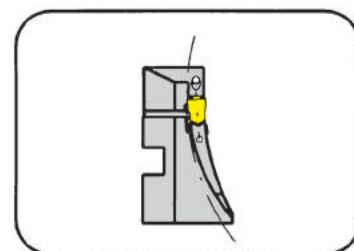
Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Gewindestift Threaded Pin	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LAK220...	3.03.913	6.23T25P	T25PQ

Kassette
Cassette

RAK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-300 mm 15 mm 4-5 mm
---	--	------------------------------



für Wendeschneidplatte
für Indexable insert

Typ S229
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _k
RAK220.6575.14.IK	65	75	10	15,7	23,0	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RAK220.7595.14.IK	75	95	15	15,7	23,0	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RAK220.9513.14.IK	95	130	15	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RAK220.1318.14.IK	130	180	15	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RAK220.1830.14.IK	180	300	15	15,7	19,0	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RAK220.6075.15.IK	60	75	10	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	5	36
RAK220.7595.15.IK	75	95	15	15,7	23,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RAK220.9513.15.IK	95	130	15	15,7	23,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RAK220.1318.15.IK	130	180	15	15,7	21,2	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RAK220.1830.15.IK	180	300	15	15,7	19,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

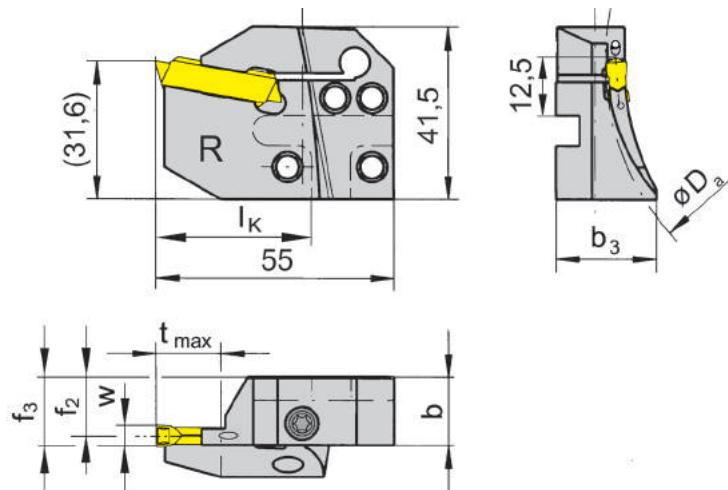
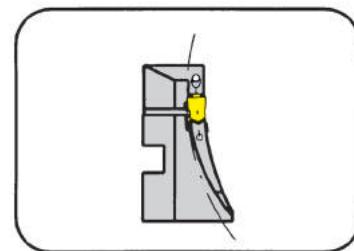
Ersatzteile
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RAK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette Cassette

RAK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-300 mm 15 mm 6 mm
---	--	----------------------------



für Wendeschneidplatte
für Indexable insert

Typ S229
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D _a min	D _a max	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _K
RAK220.6075.16.IK	60	75	10	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RAK220.7595.16.IK	75	95	15	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RAK220.9513.16.IK	95	130	15	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RAK220.1318.16.IK	130	180	15	15,7	21,2	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RAK220.1830.16.IK	180	300	15	15,7	19,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

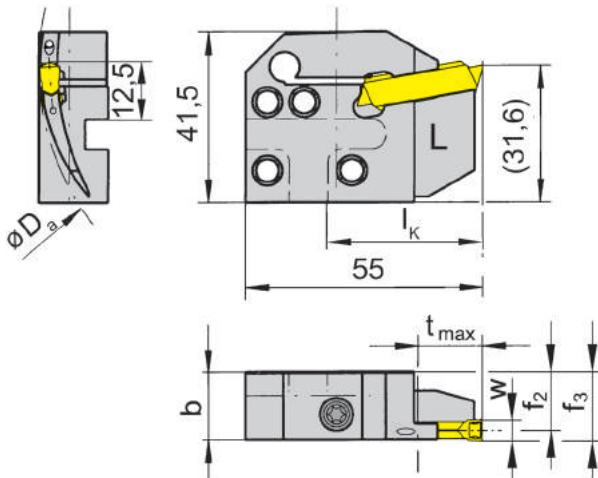
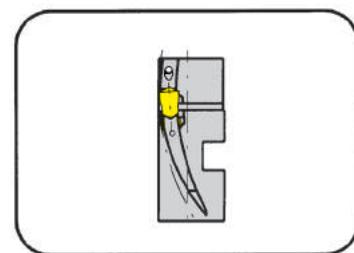
Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Gewindestift Threaded Pin	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RAK220...	3.03.913	6.23T25P	T25PQ

Kassette Cassette

LIK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-1000 mm 25 mm 4-5 mm
---	--	-------------------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Bestellnummer	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	I _K
LIK220.6575.04.IK	65	75	10-15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LIK220.7595.04.IK	75	95	15-25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LIK220.9513.04.IK	95	130	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LIK220.1318.04.IK	130	180	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LIK220.1830.04.IK	180	300	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LIK220.3000.04.IK	300	1000	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LIK220.6075.05.IK	60	75	10-17	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LIK220.7595.05.IK	75	95	17-25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LIK220.9513.05.IK	95	130	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LIK220.1318.05.IK	130	180	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LIK220.1830.05.IK	180	300	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LIK220.3000.05.IK	300	1000	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

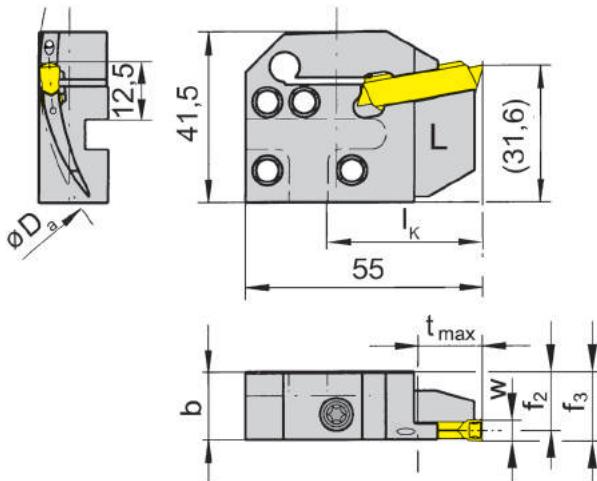
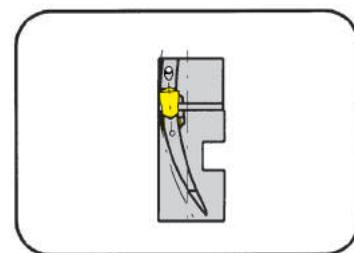
Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LIK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette Cassette

LIK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-1000 mm 25 mm 6 mm
---	--	-----------------------------



für Wendeschneidplatte
für Indexable insert

Typ S229
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Bestellnummer	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _K
LIK220.6075.06.IK	60	75	10-17	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LIK220.7595.06.IK	75	95	17-25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LIK220.9513.06.IK	95	130	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LIK220.1318.06.IK	130	180	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LIK220.1830.06.IK	180	300	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LIK220.3000.06.IK	300	1000	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

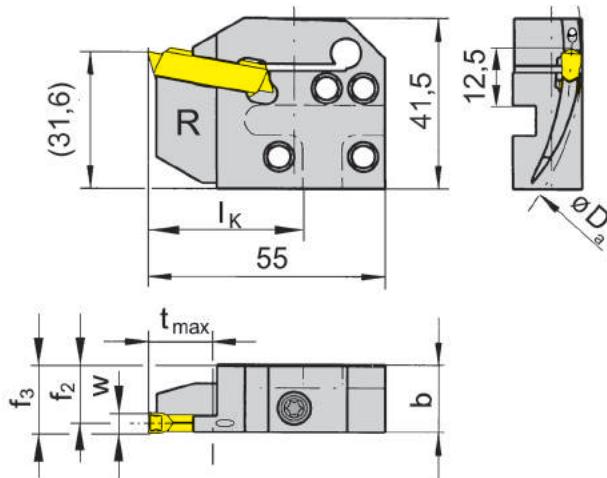
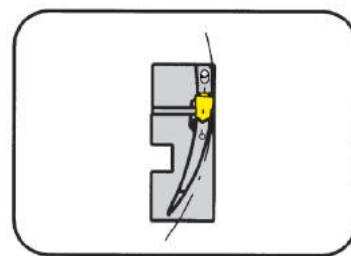
Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LIK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette Cassette

RIK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-1000 mm 25 mm 4-5 mm
---	--	-------------------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	I _K
RIK220.6575.04.IK	65	75	10-15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RIK220.7595.04.IK	75	95	15-25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RIK220.9513.04.IK	95	130	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RIK220.1318.04.IK	130	180	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RIK220.1830.04.IK	180	300	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RIK220.3000.04.IK	300	1000	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RIK220.6075.05.IK	60	75	10-17	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RIK220.7595.05.IK	75	95	17-25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RIK220.9513.05.IK	95	130	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RIK220.1318.05.IK	130	180	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RIK220.1830.05.IK	180	300	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RIK220.3000.05.IK	300	1000	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

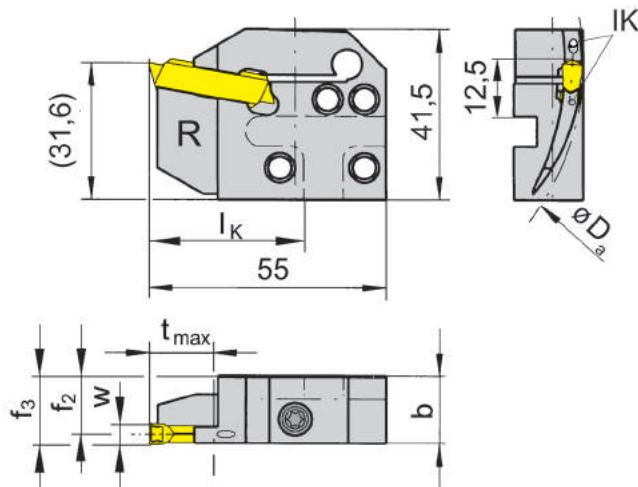
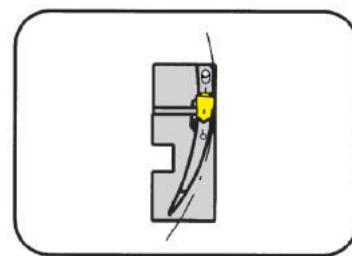
Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RIK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette Cassette

RIK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove Width of groove	60-1000 mm 25 mm 6 mm
---	--	-----------------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	I _k
RIK220.6075.06.IK	60	75	10-17	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RIK220.7595.06.IK	75	95	17-25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RIK220.9513.06.IK	95	130	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RIK220.1318.06.IK	130	180	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RIK220.1830.06.IK	180	300	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RIK220.3000.06.IK	300	1000	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

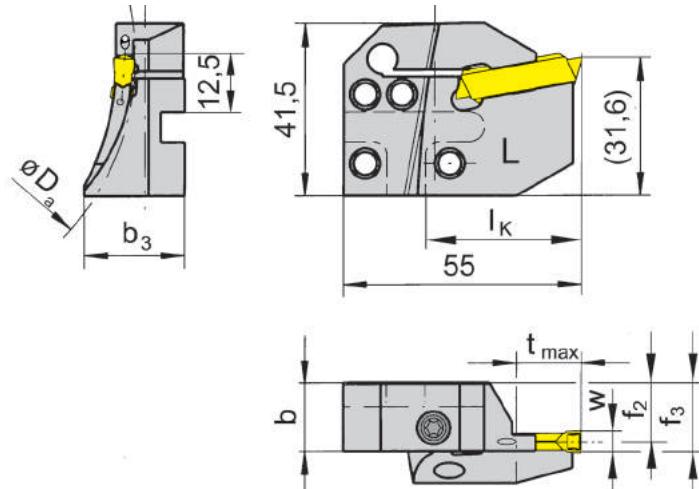
Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RIK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette Cassette

LAK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-1000 mm 25 mm 4-5 mm
---	--	-------------------------------



für Wendeschneidplatte
für Indexable insert

Typ S229
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _K
LAK220.6575.04.IK	65	75	10-15	15,7	23,0	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LAK220.7595.04.IK	75	95	15-25	15,7	23,0	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LAK220.9513.04.IK	95	130	25	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LAK220.1318.04.IK	130	180	25	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LAK220.1830.04.IK	180	300	25	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LAK220.3000.04.IK	300	1000	25	15,7	16,8	14,4	f ₂ +w/2	4	36
LAK220.6075.05.IK	60	75	10-17	15,7	23,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LAK220.7595.05.IK	75	95	17-25	15,7	23,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LAK220.9513.05.IK	95	130	25	15,7	23,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LAK220.1318.05.IK	130	180	25	15,7	21,2	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LAK220.1830.05.IK	180	300	25	15,7	19,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
LAK220.3000.05.IK	300	1000	25	15,7	16,8	13,9	f ₂ +w/2	5	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

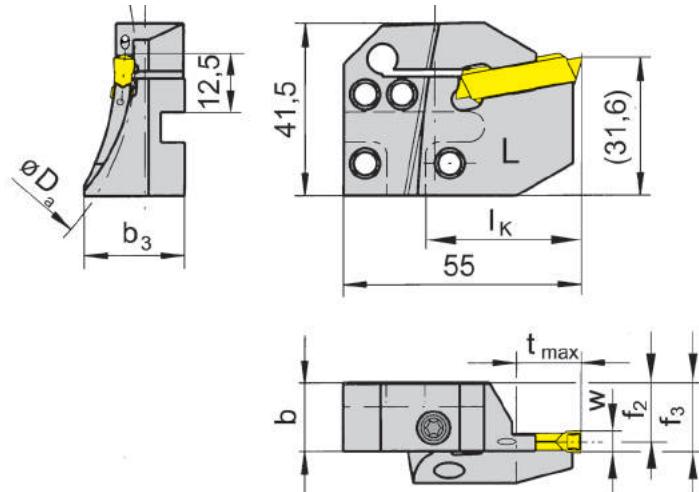
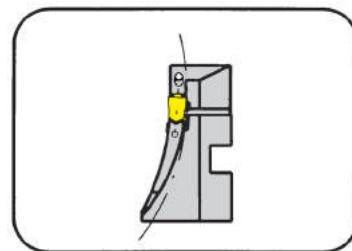
Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LAK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette Cassette

LAK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-1000 mm 25 mm 6 mm
---	--	-----------------------------



für Wendeschneidplatte
für Indexable insert

Typ S229
Type

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	I _K
LAK220.6075.06.IK	60	75	10-17	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LAK220.7595.06.IK	75	95	17-25	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LAK220.9513.06.IK	95	130	25	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LAK220.1318.06.IK	130	180	25	15,7	21,2	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LAK220.1830.06.IK	180	300	25	15,7	21,2	13,4	f ₂ +w/2	6	36
LAK220.3000.06.IK	300	1000	25	15,7	16,8	13,4	f ₂ +w/2	6	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

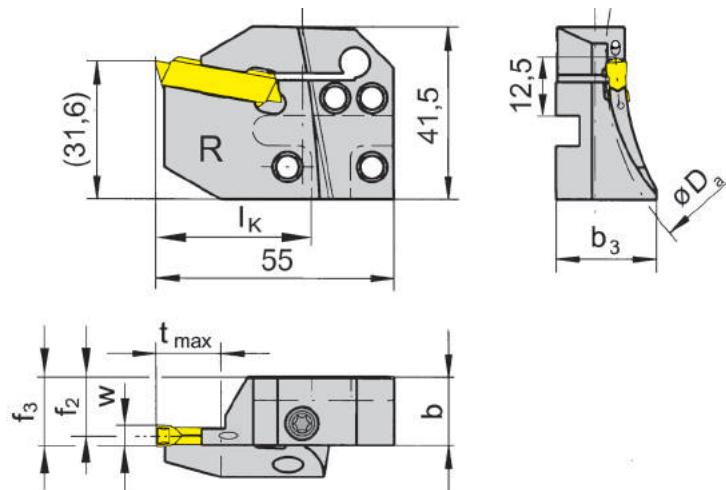
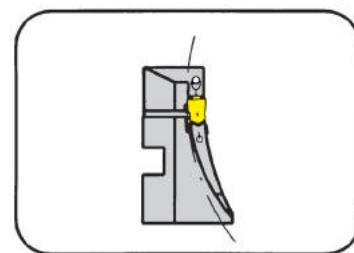
Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LAK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette Cassette

RAK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-1000 mm 25 mm 4-5 mm
---	--	-------------------------------



für Wendeschneidplatte
für Indexable insert

Typ S229
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D _a min	D _a max	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _K
RAK220.6575.04.IK	65	75	10-15	15,7	23,0	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RAK220.7595.04.IK	75	95	15-25	15,7	23,0	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RAK220.9513.04.IK	95	130	25	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RAK220.1318.04.IK	130	180	25	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RAK220.1830.04.IK	180	300	25	15,7	19,0	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RAK220.3000.04.IK	300	1000	25	15,7	16,8	14,4	f ₂ +w/2	4	36
RAK220.6075.05.IK	60	75	10-17	15,7	23,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RAK220.7595.05.IK	75	95	17-25	15,7	23,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RAK220.9513.05.IK	95	130	25	15,7	23,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RAK220.1318.05.IK	130	180	25	15,7	21,2	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RAK220.1830.05.IK	180	300	25	15,7	19,0	13,9	f ₂ +w/2	5	36
RAK220.3000.05.IK	300	1000	25	15,7	16,8	13,9	f ₂ +w/2	5	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

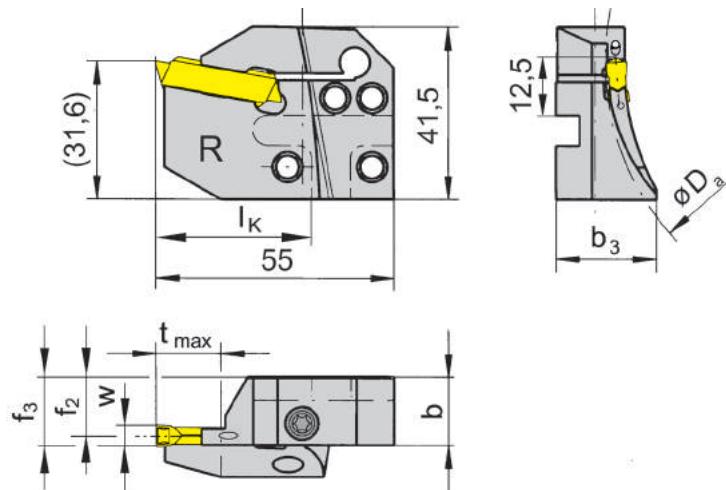
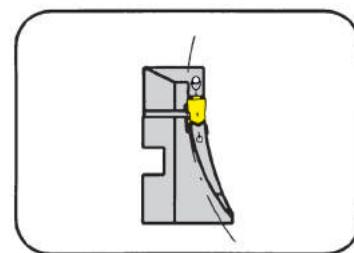
Ersatzteile Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RAK220...	6.23T25P	T25PQ

Kassette
Cassette

RAK220

Nutaußen-Ø Stechtiefe bis Stechbreite	Outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	60-1000 mm 25 mm 6 mm
---	--	-----------------------------



R = Rechtsausführung
R = right hand version

für Wendeschneidplatte
für Indexable insert

Typ S229
Type

Bestellnummer Part number	D _a min	D _a max	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _k
RAK220.6075.06.IK	60	75	10-17	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RAK220.7595.06.IK	75	95	17-25	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RAK220.9513.06.IK	95	130	25	15,7	23,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RAK220.1318.06.IK	130	180	25	15,7	21,2	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RAK220.1830.06.IK	180	300	25	15,7	19,0	13,4	f ₂ +w/2	6	36
RAK220.3000.06.IK	300	1000	25	15,7	16,8	13,4	f ₂ +w/2	6	36

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

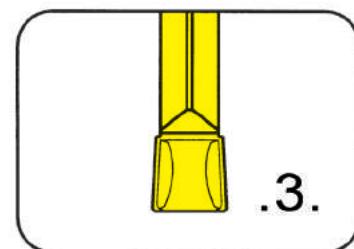
Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RAK220...	6.23T25P	T25PQ

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S229

mit Spanformrille
with chip former

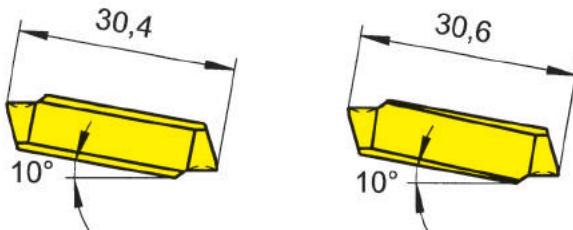


Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

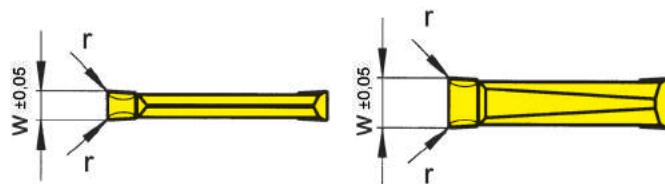
25 mm
4-6 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



für Kassette
for Cassette

Typ R/LAK220
Type R/LIK220



Schneidbreite 4 - 5 mm
Width 4 - 5 mm

Schneidbreite 6 mm
Width 6 mm

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer
Part number

w

r

Größe
Size

	MG12	AL96	AS62	AS66	H54	P20	TA45	TC92	TF42	TF45	T122	T125	TN32	TN35
S229.0400.32	△	▲	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲
S229.0400.34	△	▲	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲
S229.0500.34	△	▲	▲	▲	▲	△	△	△	△	▲	▲	▲	▲	▲
S229.0500.36	△	▲	▲	▲	▲	△	△	△	△	△	△	△	△	△
S229.0600.34	△	▲	▲	▲	▲	△	△	△	△	▲	△	▲	▲	▲
S229.0600.38	△	▲	▲	▲	▲	△	△	△	△	△	△	△	△	△
P	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	-	-	○	●	-	-	-	-	●	-	-	-	●
K	●	●	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●
N	●	●	-	●	-	●	●	-	●	●	-	●	-	●
S	●	-	-	○	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks

x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Kassetten L/RAK220 und L/RIK220 verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand cassettes L/RAK220 and L/RIK220.

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S229

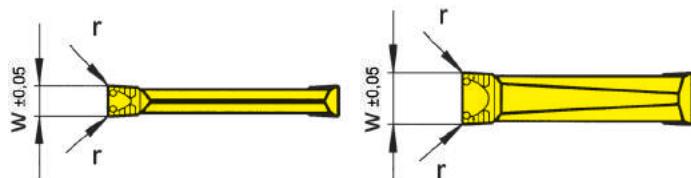
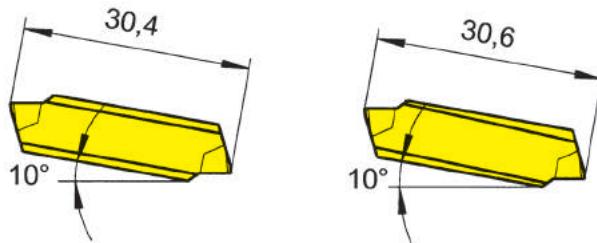
mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
4-6 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



Schneidbreite 4 - 5 mm
Width 4 - 5 mm

Schneidbreite 6 mm
Width 6 mm

für Kassette
for Cassette

Typ R/LAK220
Type R/LIK220

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AL96	AS62	P20	TC92	TF45	T122	T125	TN32	TN35
S229.0400.52	4	0,2	04	△	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	▲
S229.0400.54	4	0,4	04	△	▲	-	-	▲	▲	▲	▲	▲
S229.0500.54	5	0,4	04	△	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S229.0500.56	5	0,6	06	-	-	-	△	-	-	-	△	△
S229.0600.54	6	0,4	05	△	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S229.0600.56	6	0,6	05	△	-	-	△	-	-	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Kassetten L/RAK220 und L/RIK220 verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand cassettes L/RAK220 and L/RIK220.

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	•	-	-	-	-	-	•	-	•	-	•	-
N	•	-	-	-	-	•	-	-	•	-	-	•
S	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-	-	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

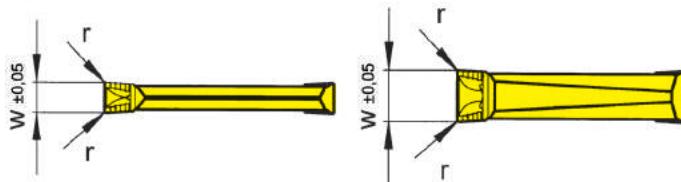
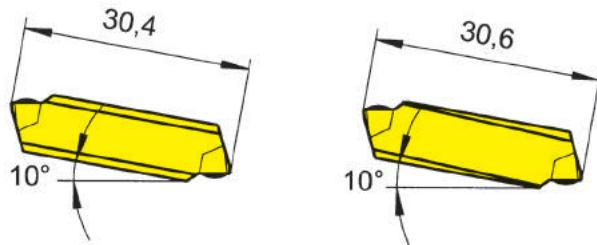
Wendeschneidplatte Indexable insert

S229

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 4-6 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



Schneidbreite 4 - 5 mm
Width 4 - 5 mm

Schneidbreite 6 mm
Width 6 mm

für Kassette
for Cassette

Typ R/LAK220
Type R/LIK220

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AL96	AS62	P20	TC92	TF42	TF45	T122	T125	TN32	TN35
S229.0400.A2	4	0,2	04	△	▲	△	△	△	▲	△	▲	▲	▲
S229.0400.A4	4	0,4	04	△	▲	△	△	▲	△	▲	▲	▲	▲
S229.0500.A4	5	0,4	04	△	▲	△	△	△	△	▲	▲	▲	▲
S229.0600.A4	6	0,4	05	△	▲	△	△	△	▲	▲	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 • empfohlen / recommended
 o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 beschichtete HM-Sorten / coated grades
 bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

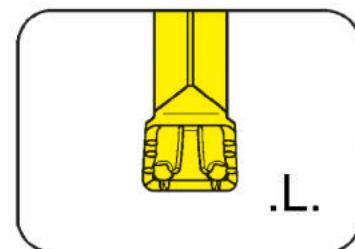
Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Kassetten L/RAK220 und L/RIK220 verwendbar.
Indexable inserts can be used in right and left hand cassettes L/RAK220 and L/RIK220.

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S229

mit Spanformung
with chip forming

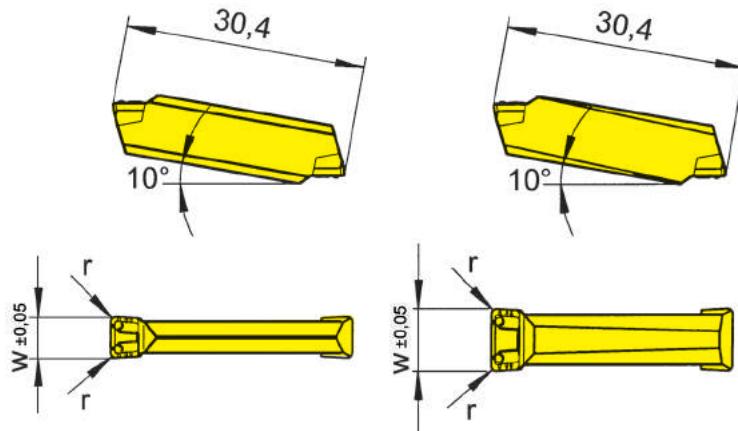


Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
4-6 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



Schneidbreite 4 - 5 mm
Width 4 - 5 mm

Schneidbreite 6 mm
Width 6 mm

für Kassette
for Cassette

Typ R/LAK220
Type R/LIK220

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AL96	AS62	AS66	TF42	T122
S229.0400.L4	4	0,4	04	▲	▲	▲	▲	▲
S229.0500.L4	5	0,4	04	▲	▲	▲	▲	▲
S229.0500.L6	5	0,6	04	▲	▲	▲	▲	△
S229.0600.L4	6	0,4	05	△	▲	▲	▲	▲
S229.0600.L6	6	0,6	05	△	▲	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Kassetten L/RAK220 und L/RIK220 verwendbar.

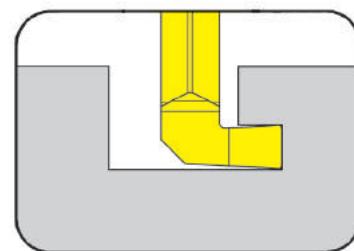
Indexable inserts can be used in right and left hand cassettes L/RAK220 and L/RIK220.

P	•	•	•	•	•
M	-	-	○	-	-
K	•	-	•	-	-
N	•	-	•	-	-
S	-	-	○	-	-
H	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatte Insert

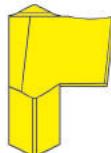
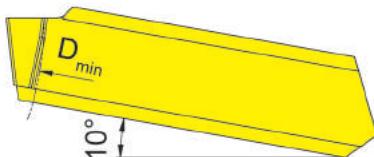
229



Stechtiefe bis
Stechbreite

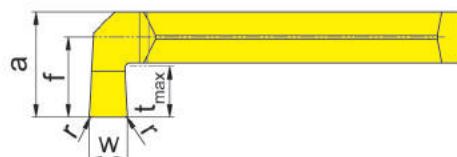
Depth of groove up to
Width of groove

4 mm
3-4 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ	210
Type	213
	214
	218
	219
	225
	226
	257



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	a	f	D _{min}	Größe Size	AS65
R/L229.3040.HA50.12	3	0,2	4	8,3	6,3	50	04	△/△
R/L229.4040.HA50.12	4	0,2	4	8,3	6,3	50	04	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

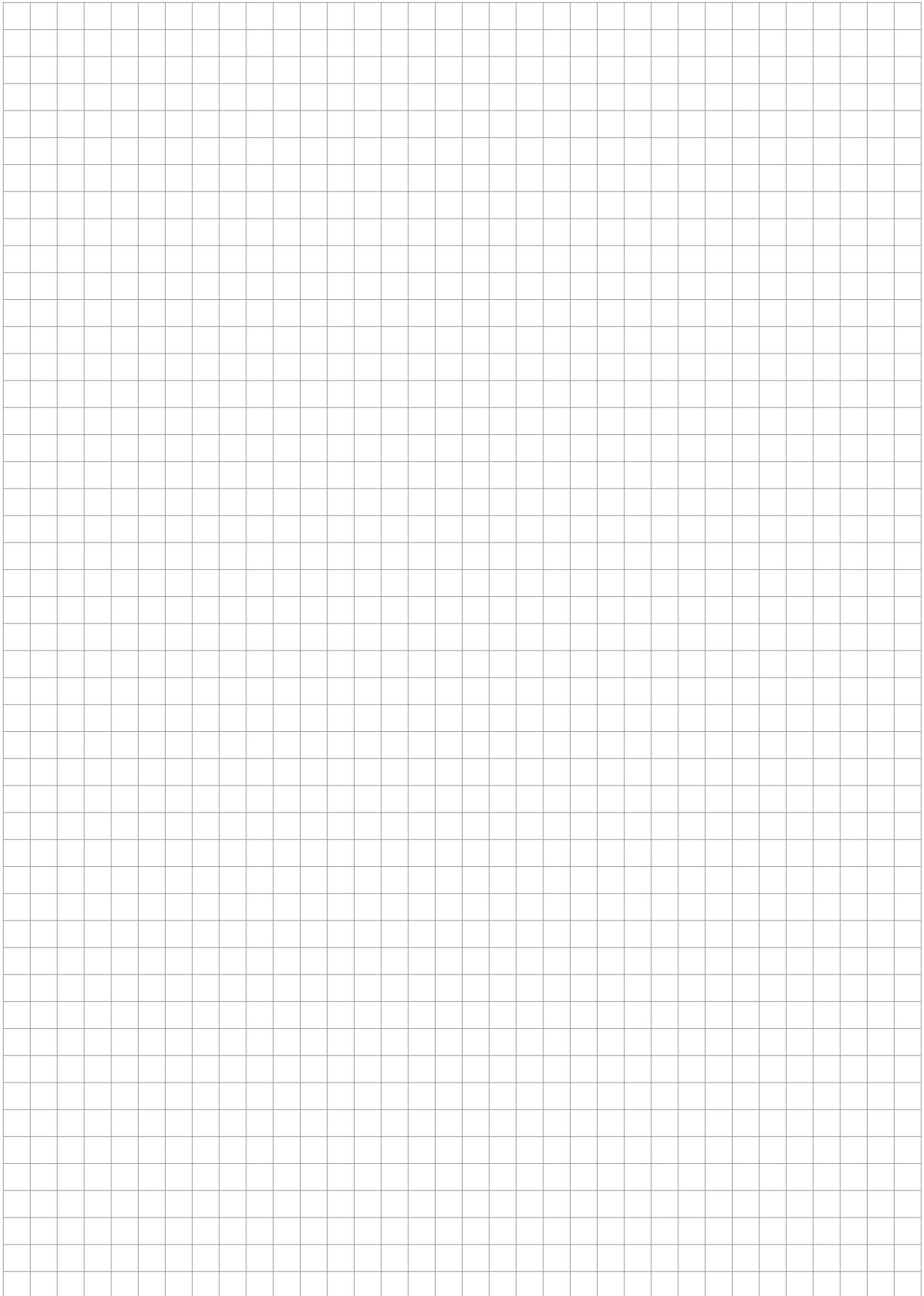
Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

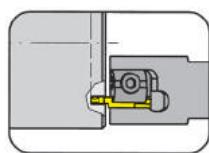
State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades



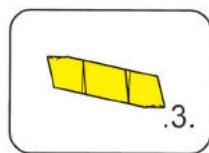
T

Klemmhalter
Toolholder
221/228



Seite/Page
T92-T93

Wendeschneidplatte
Indexable insert
231



Seite/Page
T94

231



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 3,0 - 10,0 mm

**Toolholder
with Inserts**

Width of groove 3,0 - 10,0 mm

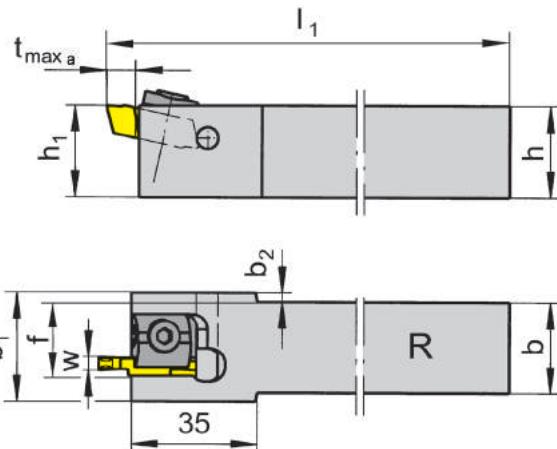
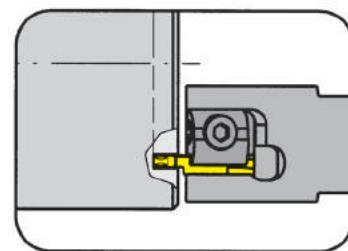
Klemmhalter
Toolholder

221

Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Clamping range

40 mm
8 mm
3-10 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 231
Type N231

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	b ₁	f	t _{max a}	b ₂	D _{a min}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L221.2020.04	20	20	125	20	28	17,9	8	4,0	40	04	3,0-4,0
R/L221.2525.04	25	25	150	25	28	20,4	8	1,5	40	04	3,0-4,0
R/L221.2020.05	20	20	125	20	30	18,9	8	5,0	40	05	4,1-6,0
R/L221.2525.05	25	25	150	25	30	21,4	8	2,5	40	05	4,1-6,0
R/L221.2020.07	20	20	125	20	32	19,9	8	6,0	40	07	6,1-8,0
R/L221.2525.07	25	25	150	25	32	22,4	8	3,5	40	07	6,1-8,0
R/L221.2020.09	20	20	125	20	34	20,9	8	7,0	40	09	8,1-10,0
R/L221.2525.09	25	25	150	25	34	23,4	8	4,5	40	09	8,1-10,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Dieser Klemmhalter ist in Abhängigkeit der Stechtiefe von D_a = 30 mm bis ∞ einsetzbar.

This toolholder can be used from D_a = 30 mm up to ∞ depending on grooving depth.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Anschlagstift Stop Pin	Spannlement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L221...	3.6.28	01.60.12	T20PQ

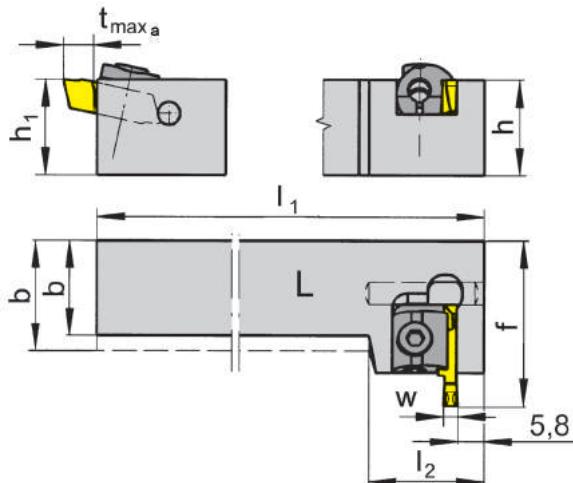
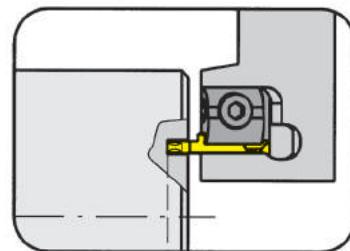
Klemmhalter Toolholder

228

Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Clamping range

40 mm
8 mm
3-10 mm



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 231
Type N231

Bestellnummer Part number	h	b	h ₁	f	t _{max a}	D _{a min}	I ₁	I ₂	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L228.2020.04	20	20	20	38,5	8	40	125	35,5	04	3,0-4,0
R/L228.2525.04	25	25	25	38,5	8	40	150	35,5	04	3,0-4,0
R/L228.2020.05	20	20	20	38,5	8	40	125	35,5	05	4,1-6,0
R/L228.2525.05	25	25	25	38,5	8	40	150	35,5	05	4,1-6,0
R/L228.2020.07	20	20	20	38,5	8	40	125	35,5	07	6,1-8,0
R/L228.2525.07	25	25	25	38,5	8	40	150	35,5	07	6,1-8,0
R/L228.2020.09	20	20	20	38,5	8	40	125	35,5	09	8,1-10,0
R/L228.2525.09	25	25	25	38,5	8	40	150	35,5	09	8,1-10,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Dieser Klemmhalter ist in Abhängigkeit der Stechtiefe von D_a = 30 mm bis ∞ einsetzbar.

This toolholder can be used from D_a = 30 mm up to ∞ depending on grooving depth.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Anschlagstift Stop Pin	Spannlement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L228...	3.6.28	01.60.12	T20PQ

Wendeschneidplatte

Indexable insert

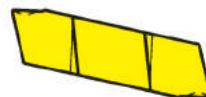
231

mit Spanformrille
with chip former

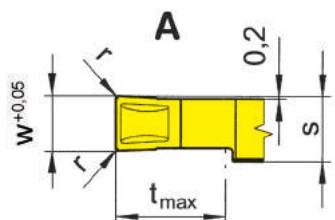
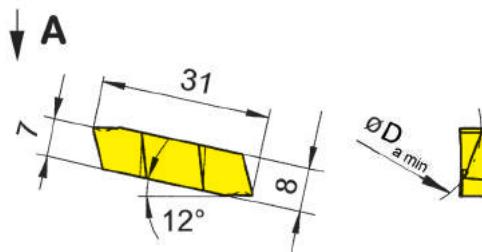
Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

40 mm
8 mm
3-10 mm



.3.



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 231
Type N231

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	s	D _{a min}	Größe Size	TN35
R/L231.4030.32	3	0,2	8	3,8	40	04	▲/▲
R/L231.4040.32	4	0,2	8	3,8	40	04	▲/▲
R/L231.4050.34	5	0,4	8	5,8	40	05	▲/▲
N231.4060.34	6	0,4	8	5,8	40	05	▲
N231.4070.36	7	0,6	8	7,8	40	07	△
N231.4080.36	8	0,6	8	7,8	40	07	▲
N231.4090.38	9	0,8	8	9,8	40	09	△
N231.4100.38	10	0,8	8	9,8	40	09	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

● empfohlen / recommended

M •

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

K •

- nicht geeignet / not suitable

N •

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

S •

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

H -

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

HM-Sorten
Carbide grades

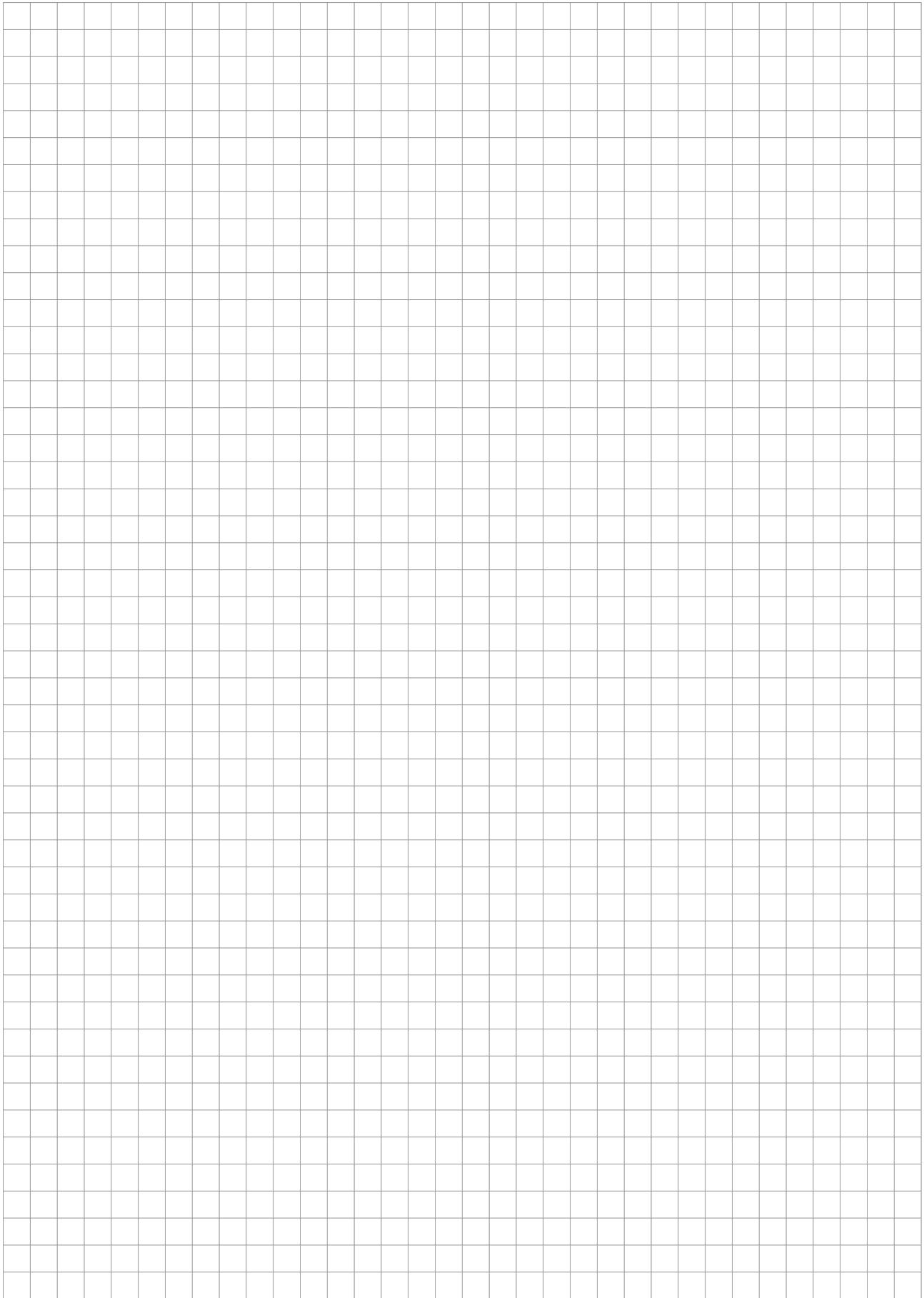
Dimensions in mm

Ausführung R, L oder N angeben

State R, L or N version

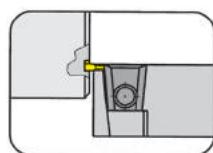
Bei Nutaußen-Ø < 40 mm bitten wir um Anfrage.

Outer-Ø of groove < 40 mm upon request.



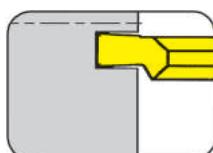
T

Klemmhalter
Toolholder
360/369



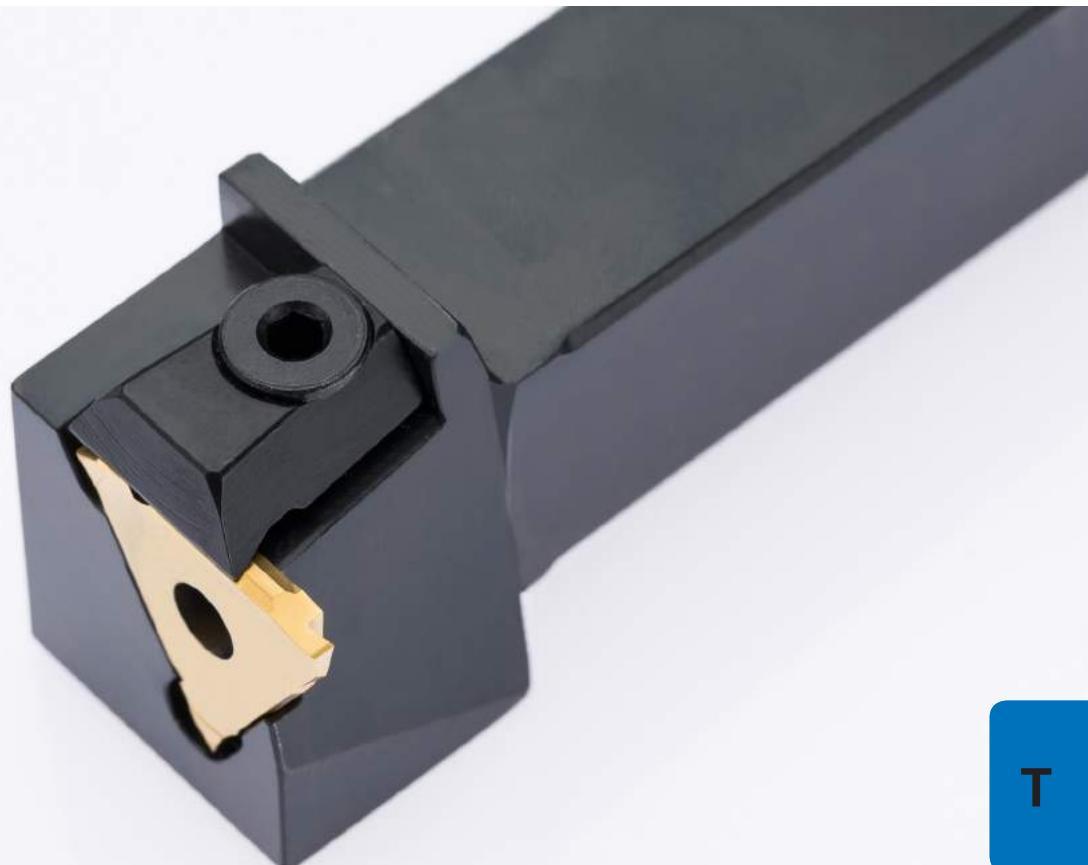
Seite/Page
T98-T99

Wendeschneidplatte
Indexable insert
312



Seite/Page
T100

312



**Klemmhalter
mit Schneidplatten**

Stechbreite 1,5 - 3 mm

**Toolholder
with Inserts**

Width of groove 1,5 - 3 mm

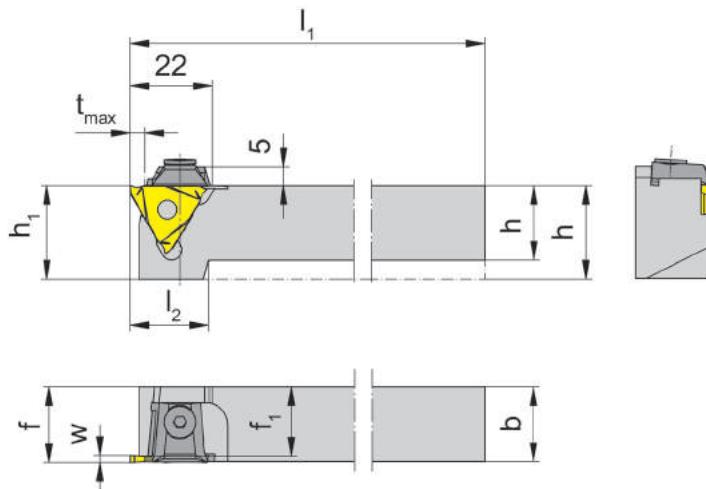
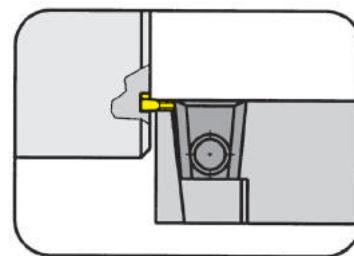
Klemmhalter Toolholder

360

Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Spannbereich

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Clamping range

20 mm
6 mm
1,9-3,9 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L360.1212.02	12	12	100	24	25	9,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L360.1616.02	16	16	125	22	25	13,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L360.2020.02	20	20	125	21	25	17,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L360.2525.02	25	25	150	-	25	22,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L360.3232.02	32	32	170	-	32	29,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L360.1212.03	12	12	100	24	25	8,5	f ₁ +w-a ₁	6	03	2,9-3,9
R/L360.1616.03	16	16	125	22	25	12,5	f ₁ +w-a ₁	6	03	2,9-3,9
R/L360.2020.03	20	20	125	21	25	16,5	f ₁ +w-a ₁	6	03	2,9-3,9
R/L360.2525.03	25	25	150	-	25	21,5	f ₁ +w-a ₁	6	03	2,9-3,9
R/L360.3232.03	32	32	170	-	32	28,5	f ₁ +w-a ₁	6	03	2,9-3,9

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w, a₁ siehe WSP

w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

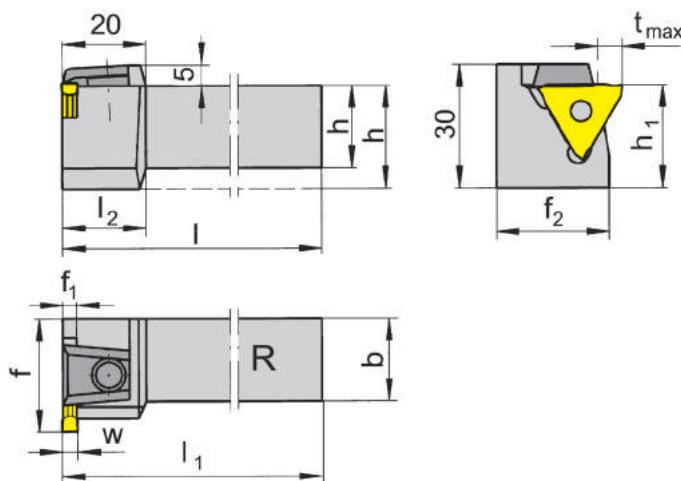
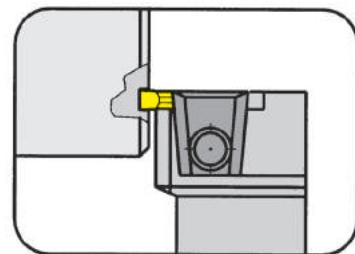
Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L360...1...	SW3,0 DIN911	11.3
R/L360...	SW3,0 DIN911	16.4

Klemmhalter Toolholder

369

Nutaußen-Ø ab Stechtiefe bis Spannbereich	from outer groove Ø Depth of groove up to Clamping range	20 mm 6 mm 1,9-3,9 mm
---	--	-----------------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l	l ₁	l ₂	h ₁	f	t _{max}	f ₁	f ₂	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L369.2020.02	20	20	125	l-f ₁ +w-a ₁	20	25	27	6	2,5	23,5	02	1,9-2,9
R/L369.2525.02	25	25	150	l-f ₁ +w-a ₁	-	25	32	6	2,5	28,5	02	1,9-2,9
R/L369.2020.03	20	20	125	l-f ₁ +w-a ₁	20	25	27	6	3,5	23,5	03	2,9-3,9
R/L369.2525.03	25	25	150	l-f ₁ +w-a ₁	-	25	32	6	3,5	28,5	03	2,9-3,9

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w, a₁ siehe WSP

w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

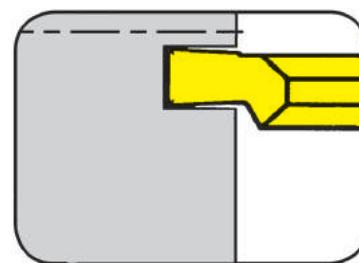
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannelement Clamping element
R/L369...	SW3,0 DIN911	16.4

Wendeschneidplatte Indexable insert

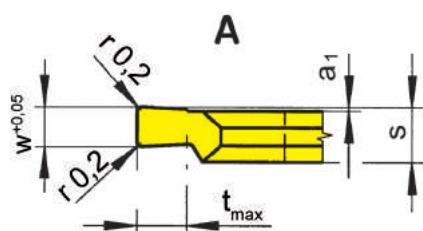
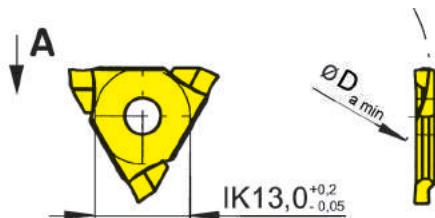
312



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

20 mm
3,5 mm
1,5-5 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 360
Type 369

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,02 mm
Indexability length ± 0,02 mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	a ₁	s	D _{a min}	Größe Size	MG12	EG55	TN35
R/L312.2015.02	1,5	2,0	0,2	2,7	20	02		▲/▲	▲/▲
R/L312.3020.02	2,0	3,0	0,2	2,7	30	02	△	▲/▲	▲/▲
R/L312.3030.02	3,0	3,0	0,2	3,7	30	03		▲/▲	▲/▲
R/L312.3040.02	4,0	3,5	0,2	4,3	30	04		△/△	
R/L312.3050.02	5,0	3,5	0,2	5,3	30	05		△/△	

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis für Klemmhalter Typ 360

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Note for toolholder type 360

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Hinweis für Klemmhalter Typ 369

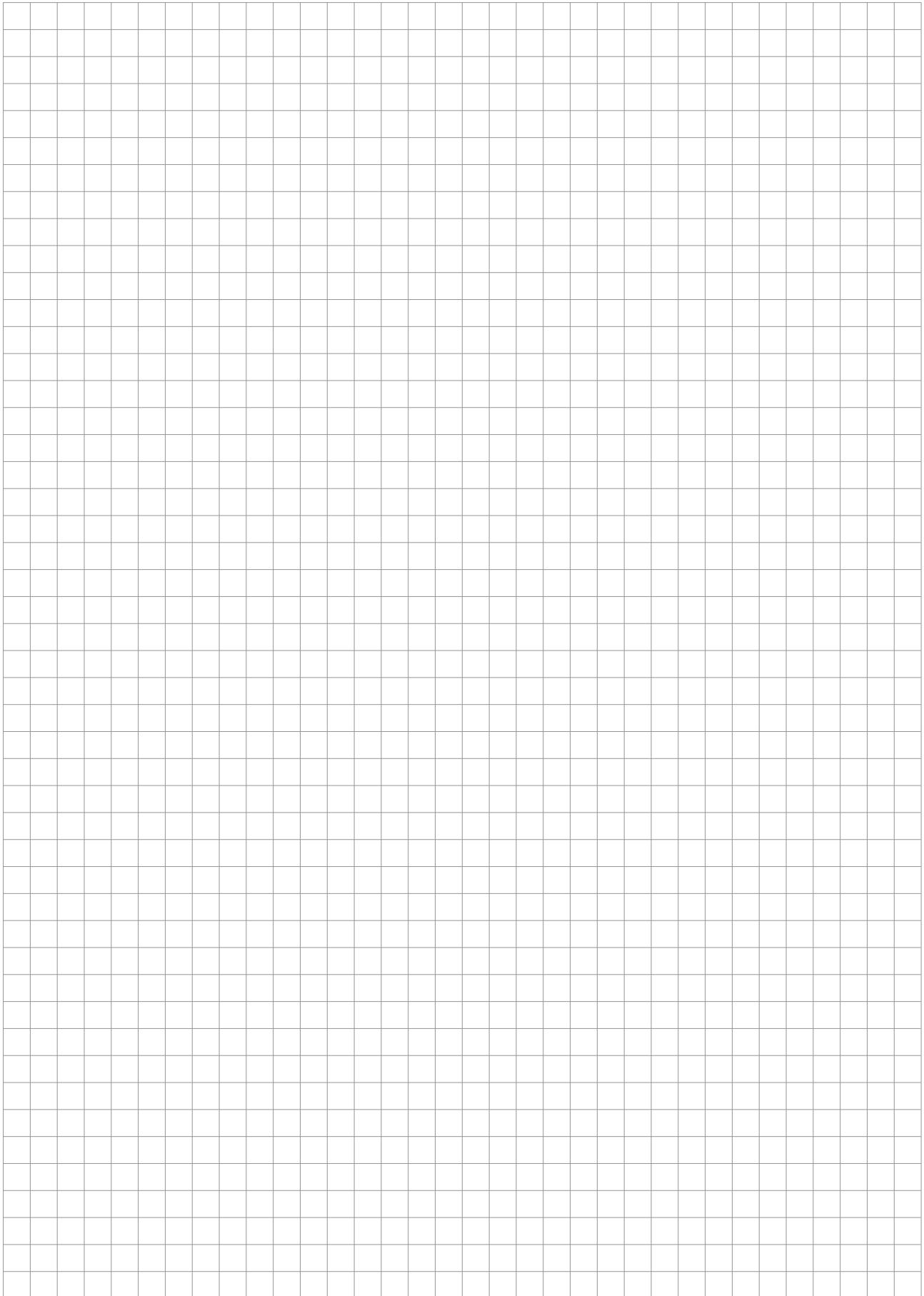
Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

Note for toolholder type 369

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

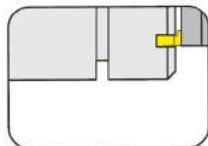
P	o	•	•
M	-	o	•
K	-	o	•
N	-	-	•
S	-	-	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

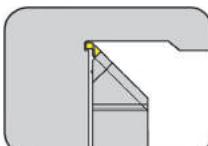


T

Klemmhalter
Toolholder
356/357



Seite/Page
T104-T105

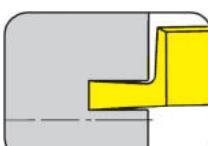


Seite/Page
T106

Wendeschneidplatte
Indexable insert
LA315/A315



Seite/Page
T107



Seite/Page
T108-T109

A315



T

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 1,5 - 3 mm

**Toolholder
with Inserts**

Width of groove 1,5 - 3 mm

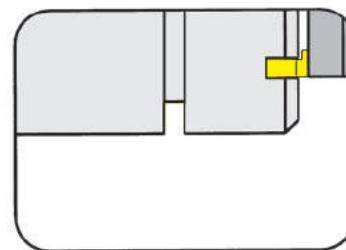
Einstechen/Gewindedrehen (außen)

Grooving and Threading (external)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

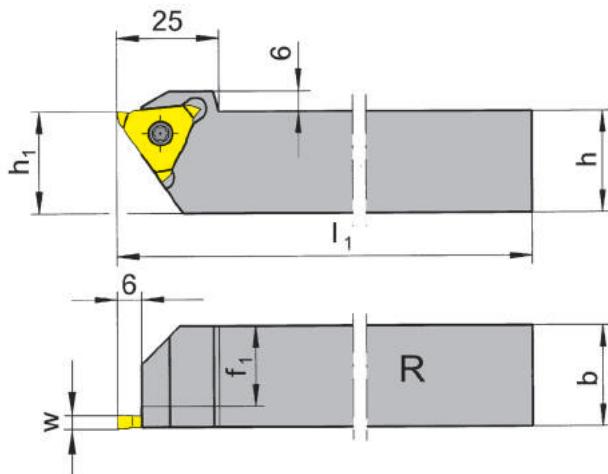
356



Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

5 mm
0,5 - 7,3 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ LA315
Type RA315

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	Größe Size
R/L356.1616.03	16	16	125	20	13,0	03
R/L356.2020.03	20	20	125	20	17,0	03
R/L356.2525.03	25	25	150	25	22,0	03
R/L356.3232.03	32	32	170	32	29,0	03
R/L356.1616.05	16	16	125	20	10,8	05
R/L356.2020.05	20	20	125	20	14,8	05
R/L356.2525.05	25	25	150	25	19,8	05
R/L356.3232.05	32	32	170	32	26,8	05
R/L356.2525.07	25	25	150	25	18,0	07
R/L356.2020.07	20	20	125	20	13,0	07
R/L356.3232.07	32	32	170	32	25,0	07

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

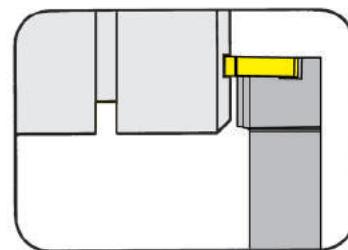
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L356...	5.12T20P	T20PQ

Klemmhalter
Toolholder

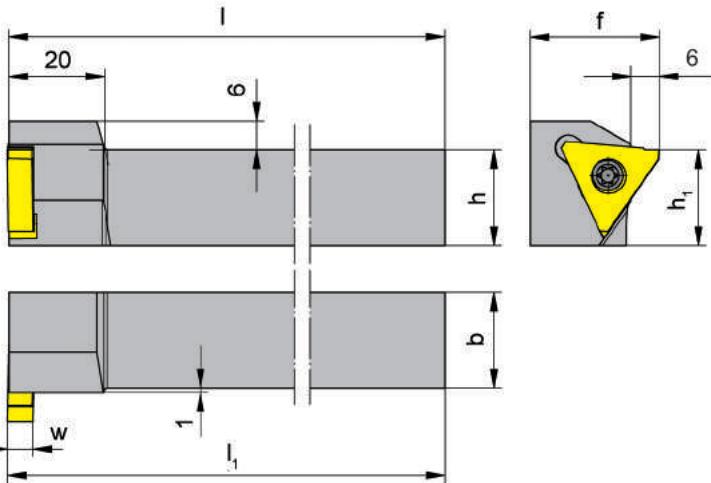
357



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

5 mm
0,5 - 5,3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ LA315
Type RA315

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l	h ₁	f	Größe Size
R/L357.2020.05	20	20	125,3	125	20	27	05
R/L357.2525.05	25	25	150,3	150	25	32	05

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Ordering note:

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L357...	5.12T20P	T20PQ

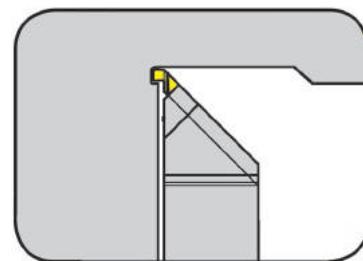
Eckenfreistechen (außen)

Grooving Corner Reliefs (external)

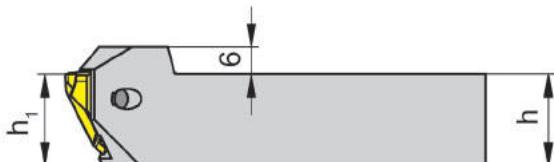
ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

356

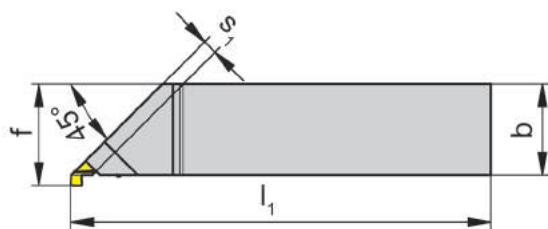


Eckenfreistiche (45°)
Corner reliefs (45°)



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ LA315...45...R
Type RA315...45...L



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	s ₁	Größe Size
R/L356.2020.45.03	20	20	125	20	22,3	3,25	03
R/L356.2525.45.03	25	25	150	25	27,3	3,25	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Ordering note:

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

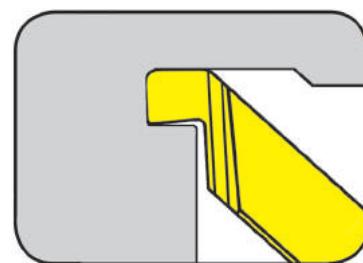
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L356...	5F.08T20P	T20PQ

Wendeschneidplatte
Indexable insert

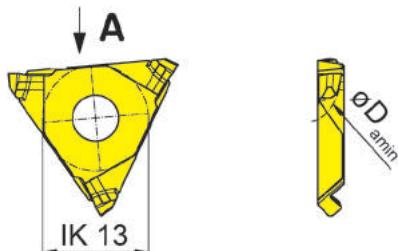
LA/RA315



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

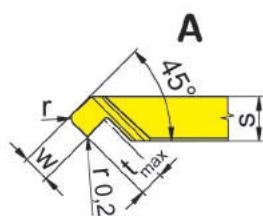
from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

8 mm
2 mm
1,5-2,4 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ R/L356...45.03
Type



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,02 mm
Indexability length ± 0,02 mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	D _{a min}	s	Größe Size	TH35	TN35
LA315.0815.45.04R	1,5	0,4	1,6	8	3,25	03	▲	▲
RA315.0815.45.04L	1,5	0,4	1,6	8	3,25	03	▲	▲
LA315.1220.45.05R	2,0	0,5	1,8	12	3,25	03	▲	▲
RA315.1220.45.05L	2,0	0,5	1,8	12	3,25	03	▲	▲
LA315.2024.45.06R	2,4	0,6	2,0	20	3,25	03	▲	▲
RA315.2024.45.06L	2,4	0,6	2,0	20	3,25	03	△	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis für Klemmhalter Typ 356...45..

Rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

Note for toolholder type 356...45..

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Der Freistich muss VOR der Axialbearbeitung eingebracht werden!

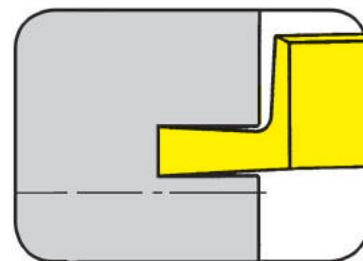
The undercut must be placed BEFORE the axial machining!

P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	•	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

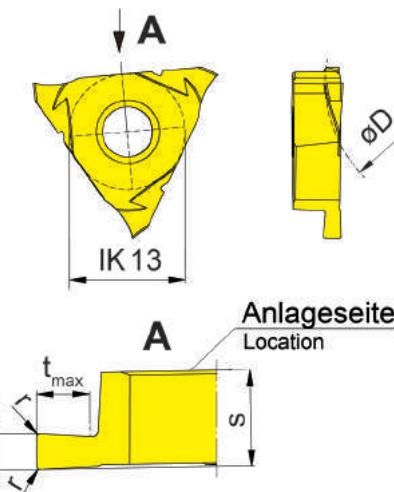
LA/RA315



Nutaußen-Ø ab
Stechtiefe bis
Stechbreite

from outer groove Ø
Depth of groove up to
Width of groove

20 mm
3 mm
1,5-3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356...03-07
Type 357

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	D _{a min}	s	Größe Size	TH35
LA315.2015.02R	1,5	0,2	2	20	5,4	05	▲
RA315.2015.02L	1,5	0,2	2	20	5,4	05	▲
LA315.3020.02R	2,0	0,2	3	30	5,4	05	▲
RA315.3020.02L	2,0	0,2	3	30	5,4	05	▲
LA315.3030.02R	3,0	0,2	3	30	5,4	05	▲
RA315.3030.02L	3,0	0,2	3	30	5,4	05	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

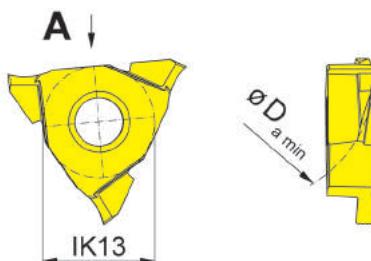
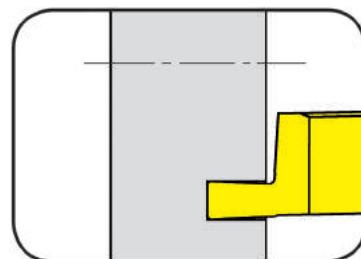
P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

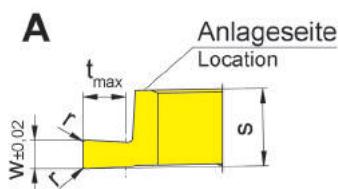
RA315

Nutaußen-Ø ab Stechtiefe bis Stechbreite	from outer groove Ø Depth of groove up to Width of groove	20 mm 3 mm 1,5-3 mm
--	---	---------------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 356
Type 357



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,02 mm
Indexability length ± 0,02 mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	D _{a min}	s	Größe Size	TH35
RA315.2015.02R	1,5	0,2	2	20	5,4	05	△
RA315.3020.02R	2,0	0,2	3	30	5,4	05	▲
RA315.3030.02R	3,0	0,2	3	30	5,4	05	△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

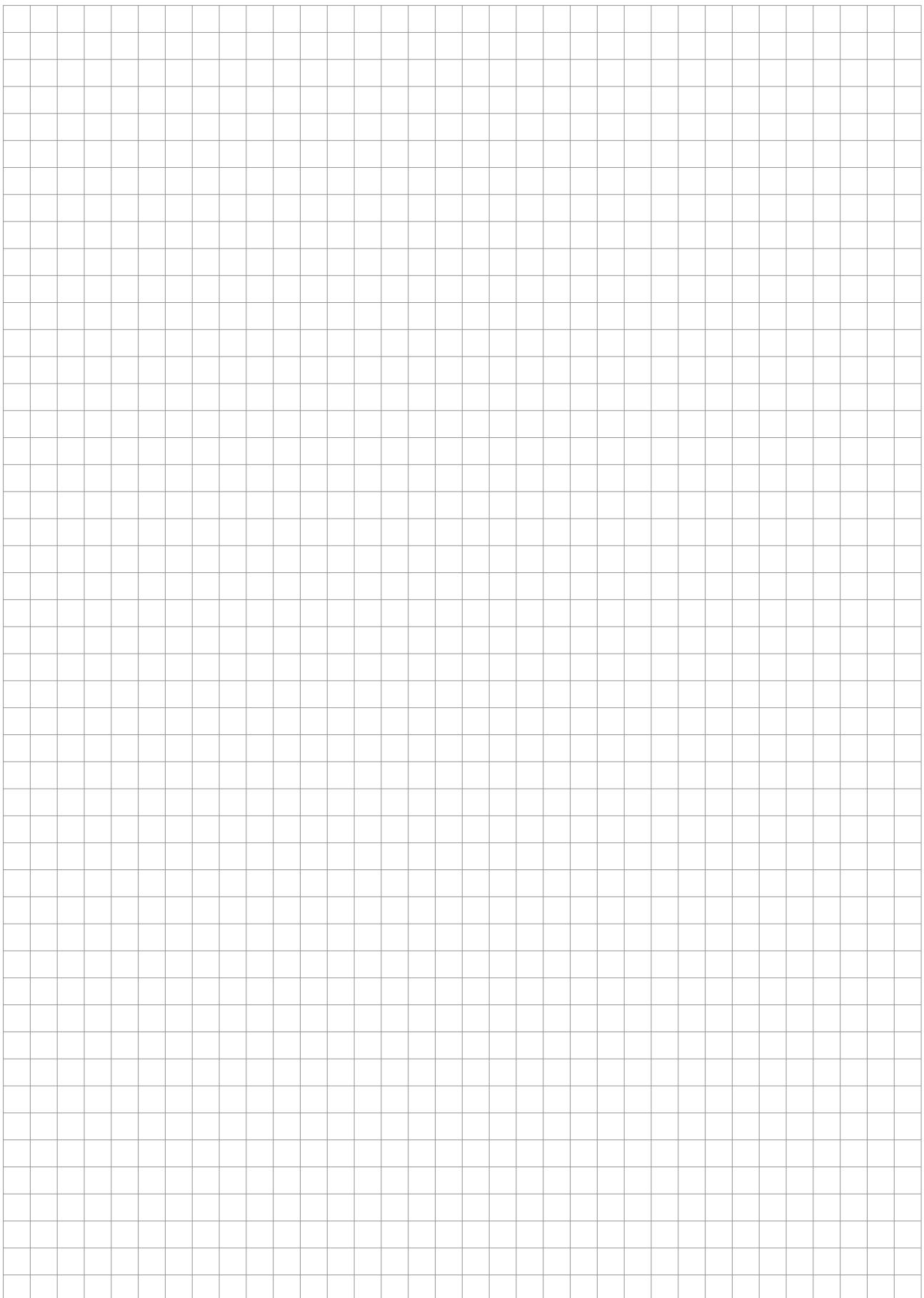
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

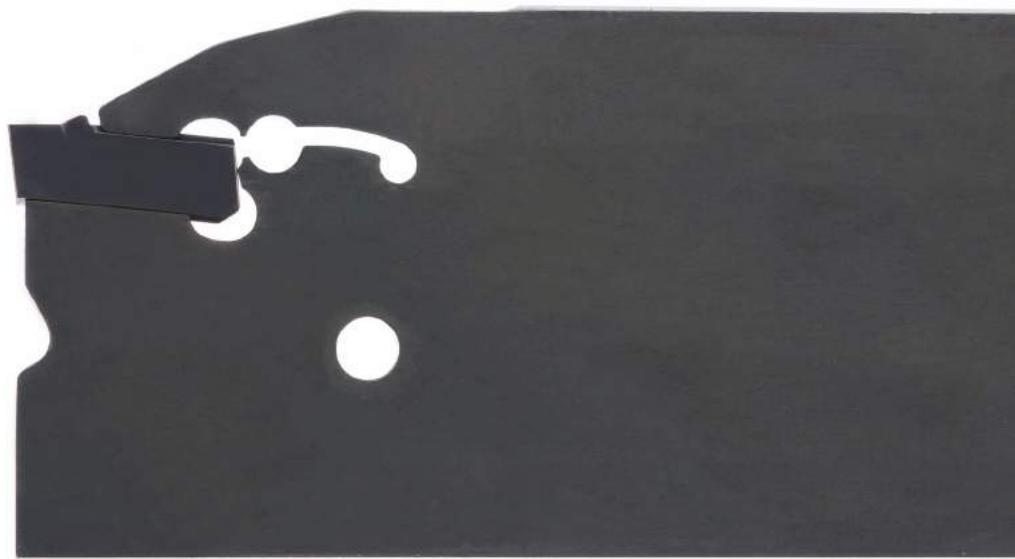
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

T



T



U

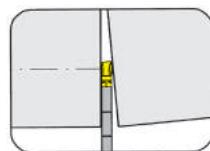
System/System	Seite/Page
100	U2
123/223	U42
S224	U52
264	U70
274	U78
229	U94
312	U106
316	U122

Einstechen und Abstechen

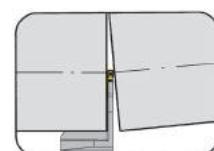
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

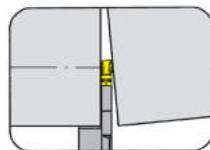
Klemmhalter
Toolholder
H100



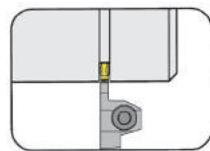
Seite/Page
U4-U7, U18



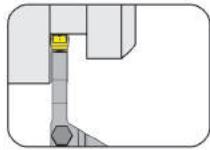
Seite/Page
U39



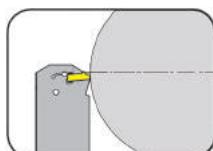
Seite/Page
U8-U15



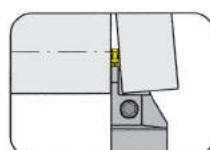
Seite/Page
U16



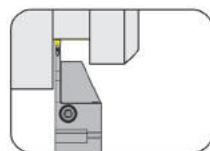
Seite/Page
U17, U31-U33



Seite/Page
U19



Seite/Page
U20-U23, U25-U27, U29-U30
U34, U37



Seite/Page
U24, U28, U35-U36,U38

U

100



U

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 2 - 16 mm
Stechtiefe bis 55 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 2 - 16 mm
Depth of groove up to 55 mm

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

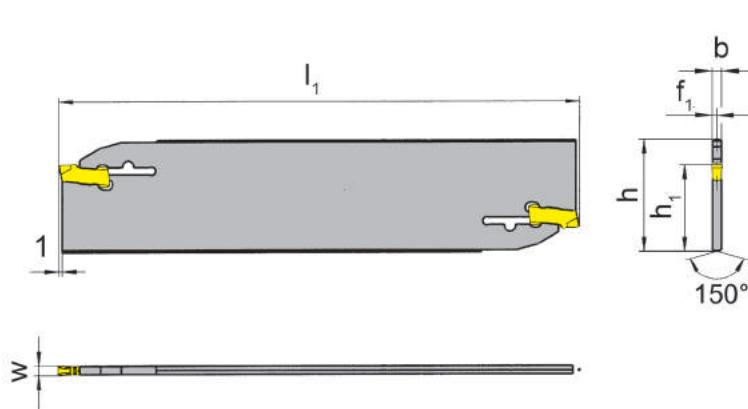
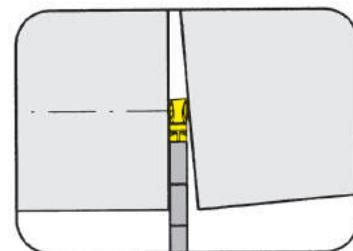
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Selbstklemmung
with self clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	55 mm 2-5 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	t _{max}	Größe Size
H100.2601.01	26	1,5	110	21,4	0,75	25,0	01
H100.2602.02	26	1,9	110	21,4	0,95	37,5	02
H100.2603.03	26	2,3	110	21,4	1,15	37,5	03
H100.2604.04	26	3,1	110	21,8	1,65	40,0	04
H100.3201.01	32	1,5	150	24,8	0,75	25,0	01
H100.3202.02	32	1,9	150	24,8	0,95	50,0	02
H100.3203.03	32	2,3	150	24,8	1,15	50,0	03
H100.3204.04	32	3,1	160	24,8	1,65	55,0	04
H100.3205.05	32	3,9	160	24,8	2,00	55,0	05

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Hinweis:

Der Schlüssel **P39L** gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers. Bitte separat bestellen!

Note:

Wrench **P39L** is not combined with blade - separate order required!

Klemmhalter
Toolholder

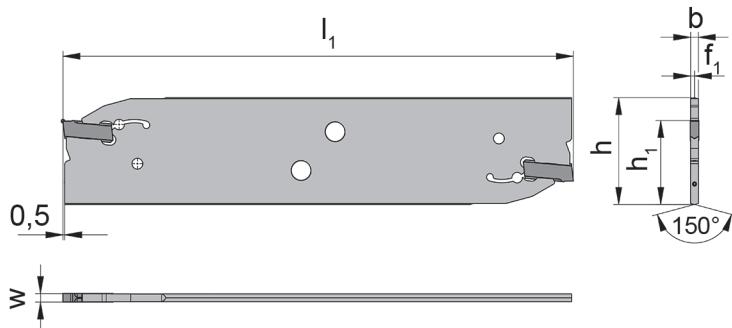
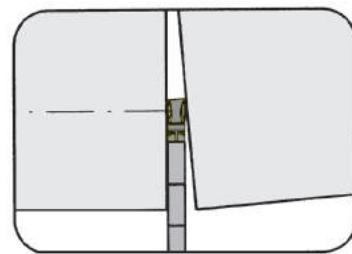
H100

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

60 mm
2,5-4 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type S100...IK

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	t _{max}	Größe Size
H100.2602.8.02.IK	26	1,9	110	21,4	0,95	35	02
H100.2603.8.03.IK	26	2,3	110	21,4	1,15	35	03
H100.2604.8.04.IK	26	3,1	110	21,4	1,55	35	04
H100.3202.8.02.IK	32	1,9	150	24,8	0,95	55	02
H100.3203.8.03.IK	32	2,3	150	24,8	1,15	60	03
H100.3204.8.04.IK	32	3,1	150	24,8	1,55	60	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Der Schlüssel **P101.02** gehört nicht zum Lieferumfang des Halters. Bitte separat bestellen!

Wrench **P101.02** is not combined with tool holder - separate order required!

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Wrench	IK-Verschluss Coolant plug
H100...	SW3,0 DIN911	020.IK01.5732

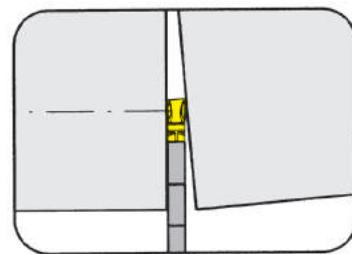
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

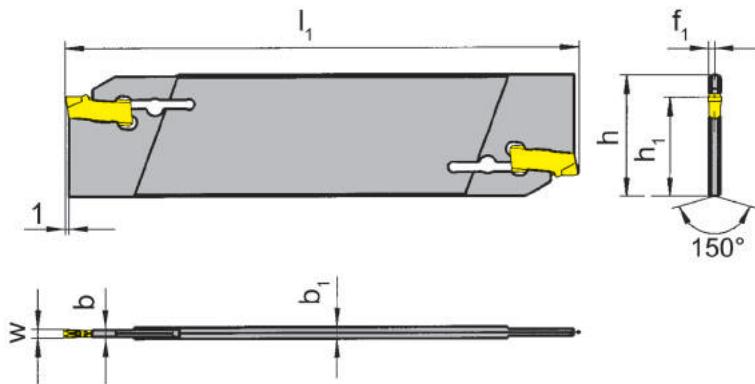
H100



Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
2-2,5 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	t _{max}	b ₁	Größe Size
H100.2603.01	26	1,5	110	21,4	1,15	21	2,3	01
H100.2603.02	26	1,9	110	21,4	1,15	21	2,3	02
H100.3203.01	32	1,5	150	24,8	1,15	25	2,3	01
H100.3203.02	32	1,9	150	24,8	1,15	25	2,3	02

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Der Schlüssel **P39L** gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers. Bitte separat bestellen!
Wrench **P39L** is not combined with blade - separate order required!

Einstechen und Abstechen

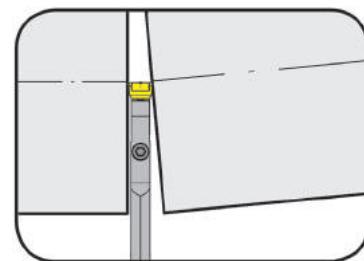
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

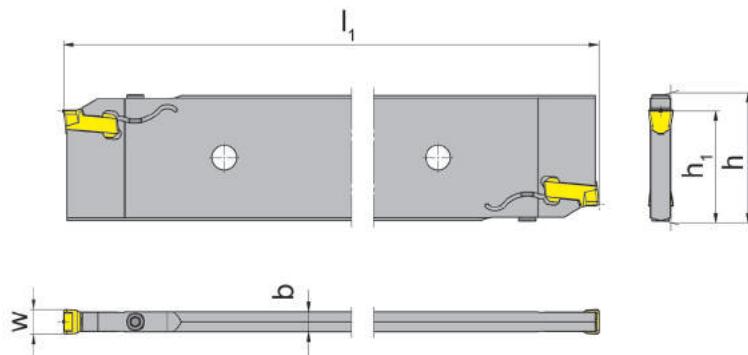
H100

Stechbreite	Width of groove	8-12 mm
-------------	-----------------	---------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type



Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	Schneidbreite Width of groove
H100.5208.26.08	52,6	7,4	260	45	8
H100.5210.26.10	52,6	8,2	260	45	10
H100.5212.26.12	52,6	10,4	260	45	12

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

U

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
H100...	5.13 T20P	T20PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

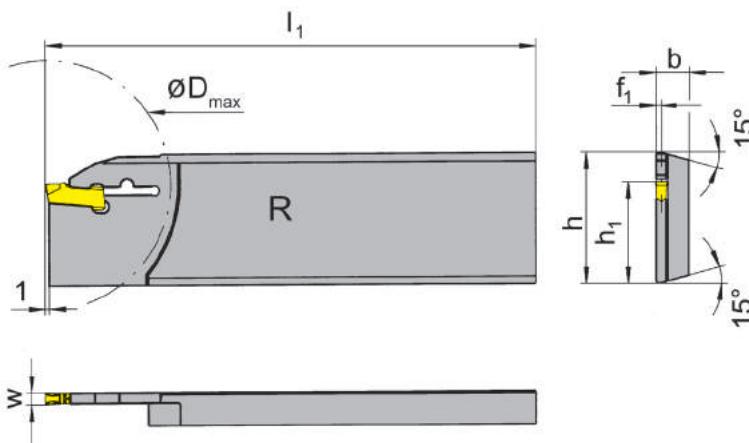
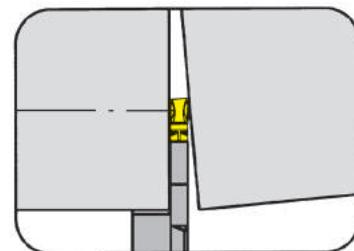
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	34 mm 2-4 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	t _{max}	D _{max}	Größe Size
R/LH100.2608.31	26	7,9	110	21,4	0,75	21	42	01
R/LH100.2608.32	26	7,9	110	21,4	0,95	25	50	02
R/LH100.2608.33	26	7,9	110	21,4	1,15	25	50	03
R/LH100.2608.34	26	7,9	110	21,4	1,55	25	50	04
R/LH100.3208.31	32	7,9	112	24,8	0,75	25	50	01
R/LH100.3208.32	32	7,9	112	24,8	0,95	34	68	02
R/LH100.3208.33	32	7,9	112	24,8	1,15	34	68	03
R/LH100.3208.34	32	7,9	112	24,8	1,55	34	68	04

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Hinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers. Bitte separat bestellen!

Note:

Wrench P39L is not combined with blade - separate order required!

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Empfohlen auf Maschinen der Firma Traub Typ:
Recommended for Traub machines type:

R/L100.2608.31-34 R/LH100.3208.31-34

TNC 30	TNC 42/65
TNM 28	TNM 42/65
TNS 26	TNS 65
TNS 30/42	TNS 60
TNA 300	TNA 400
TNK 28/36	TNA 300
TNL 26	

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

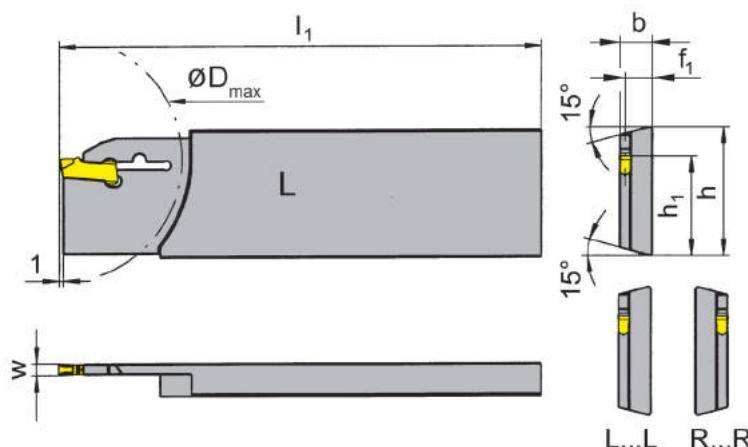
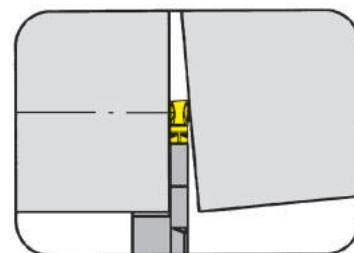
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Selbstklemmung
with self clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	34 mm 2-4 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	t _{max}	D _{max}	Größe Size
LH100.2608.31L	26	7,9	110	21,4	7,15	21	42	01
RH100.2608.31R	26	7,9	110	21,4	7,15	21	42	01
LH100.3208.31L	32	7,9	112	24,8	7,15	25	50	01
RH100.3208.31R	32	7,9	112	24,8	7,15	25	50	01
LH100.2608.32L	26	7,9	110	21,4	6,95	25	50	02
RH100.2608.32R	26	7,9	110	21,4	6,95	25	50	02
LH100.3208.32L	32	7,9	112	24,8	6,95	34	68	02
RH100.3208.32R	32	7,9	112	24,8	6,95	34	68	02
LH100.2608.33L	26	7,9	110	21,4	6,75	25	50	03
RH100.2608.33R	26	7,9	110	21,4	6,75	25	50	03
LH100.3208.33L	32	7,9	112	24,8	6,75	34	68	03
RH100.3208.33R	32	7,9	112	24,8	6,75	34	68	03
LH100.2608.34L	26	7,9	110	21,4	6,35	25	50	04
RH100.2608.34R	26	7,9	110	21,4	6,35	25	50	04
LH100.3208.34L	32	7,9	112	24,8	6,35	34	68	04
RH100.3208.34R	32	7,9	112	24,8	6,35	34	68	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Hinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers. Bitte separat bestellen!

Note:

Wrench P39L is not combined with blade - separate order required!

U

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

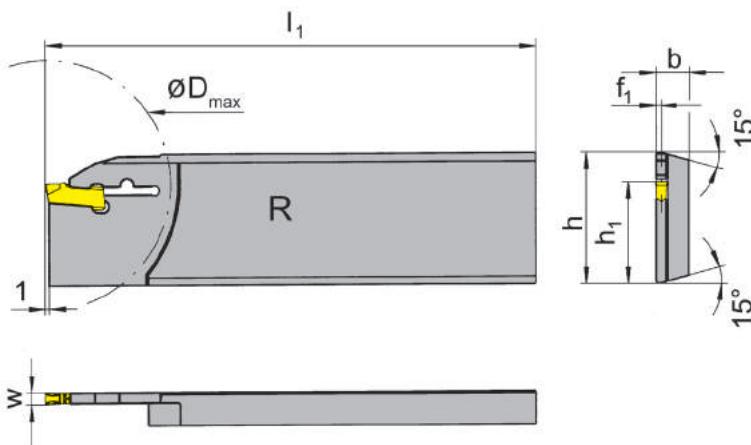
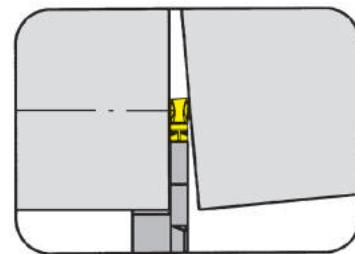
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Selbstklemmung
with self clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	41 mm 4 mm
-------------------------------	--	---------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	t _{max}	D _{max}	Größe Size
RH100.3208.2.44	32	7,9	160	24,8	1,55	41	80	04
RH100.3208.44	32	7,9	130	24,8	1,55	41	80	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Hinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers. Bitte separat bestellen!

Note:

Wrench P39L is not combined with blade - separate order required!

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

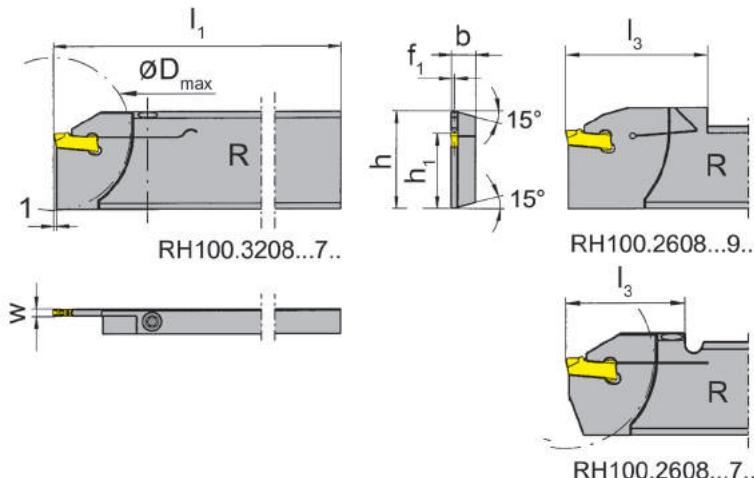
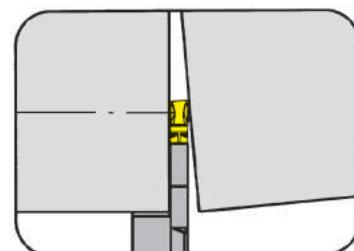
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	32,5 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-------------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	l ₃	t _{max}	D _{max}	Größe Size
R/LH100.2608.71	26	7,9	110	21,4	0,75	33,8	25,0	50	01
R/LH100.3208.71	32	7,9	112	24,8	0,75	33,8	25,0	50	01
R/LH100.2608.72	26	7,9	110	21,4	0,95	33,8	25,0	50	02
R/LH100.3208.72	32	7,9	112	24,8	0,95	33,8	25,0	50	02
R/LH100.2608.93	26	8,0	112	21,4	1,15	40,0	25,0	50	03
R/LH100.3208.93	32	8,0	112	24,8	1,15	40,0	32,5	65	03

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Stift Pin
R/LH100...	4.15T15P	T15PQ	
R/LH100...93	030.0413.T15P	T15PQ	020.0040.0999

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

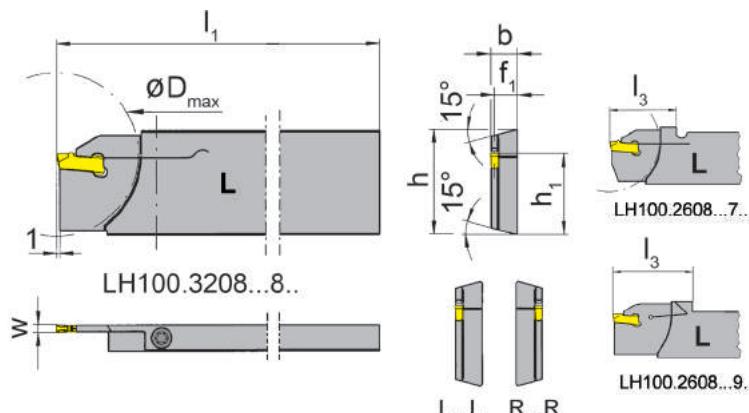
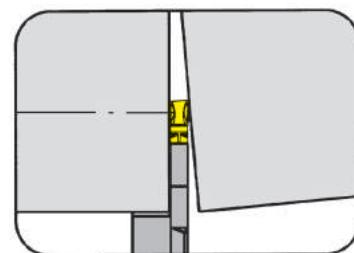
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	32,5 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-------------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	l ₃	t _{max}	D _{max}	Größe Size
LH100.2608.71L	26	7,9	110	21,4	7,15	33,8	25,0	50	01
LH100.3208.71L	32	7,9	112	24,8	7,15	33,8	25,0	50	01
RH100.2608.71R	26	7,9	110	21,4	7,15	33,8	25,0	50	01
RH100.3208.71R	32	7,9	112	24,8	7,15	33,8	25,0	50	01
LH100.2608.72L	26	7,9	110	21,4	6,95	33,8	25,0	50	02
LH100.3208.72L	32	7,9	112	24,8	6,95	33,8	25,0	50	02
RH100.2608.72R	26	7,9	110	21,4	6,95	33,8	25,0	50	02
RH100.3208.72R	32	7,9	112	24,8	6,95	33,8	25,0	50	02
LH100.2608.93L	26	8,0	115	21,4	6,85	40,0	25,0	50	03
LH100.3208.93L	32	8,0	115	24,8	6,85	42,0	32,5	65	03
RH100.2608.93R	26	8,0	115	21,4	6,85	40,0	25,0	50	03
RH100.3208.93R	32	8,0	115	24,8	6,85	42,0	32,5	65	03

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Stift Pin
R/LH100...	4.15T15P	T15PQ	
R/LH100...93R/L	030.0413.T15P	T15PQ	020.0040.0999

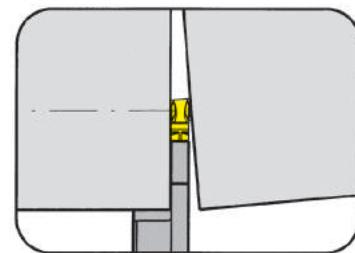
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

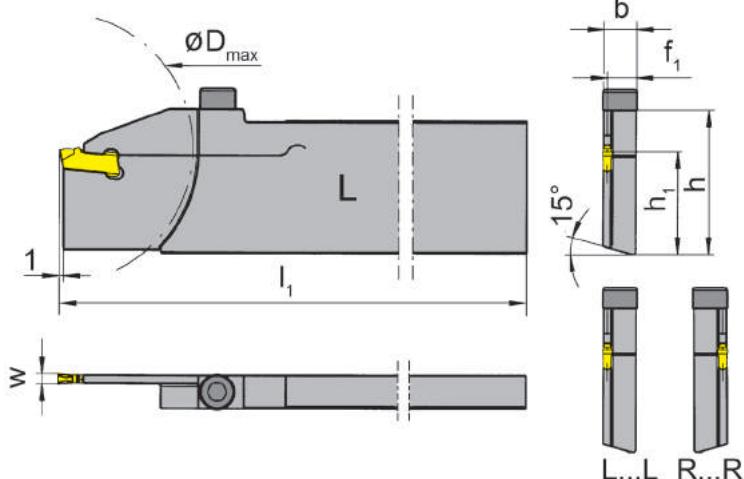


Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

32,5 mm
3-4 mm

für TRAUB-Maschinen (TNX65)
for machines TRAUB (TNX65)



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	t _{max}	D _{max}	Größe Size
LH100.3280.73L	32	7,9	130	24,8	6,75	32,5	65	03
RH100.3280.73R	32	7,9	130	24,8	6,75	32,5	65	03
LH100.3280.74L	32	7,9	130	24,8	6,35	32,5	65	04
RH100.3280.74R	32	7,9	130	24,8	6,35	32,5	65	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
LH100...	SW4,0 DIN911

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

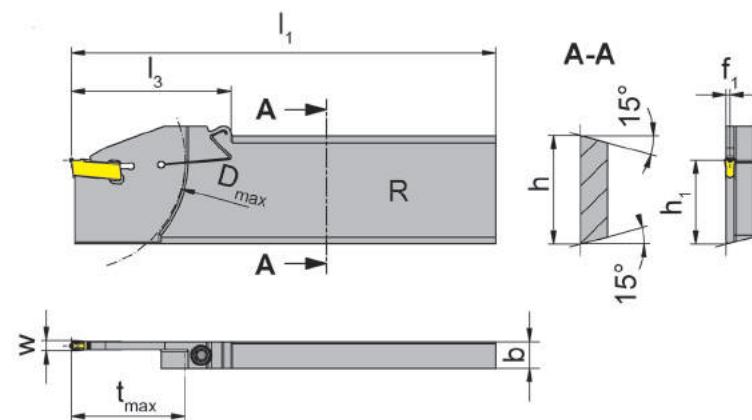
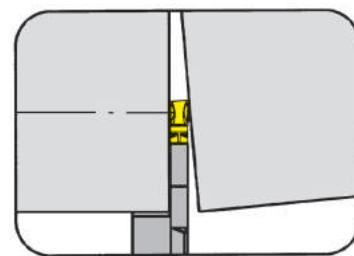
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	33,5 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

für TRAUB- und INDEX-
Maschinen
for machines TRAUB and
INDEX

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	l ₃	t _{max}	D _{max}	Maschinentyp Machine type	Größe Size
R/LH100.3208.83	32	8	125	24,8	1,15	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	03
LH100.3208.15.83	32	8	150	24,8	1,15	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	03
R/LH100.3208.84	32	8	125	24,8	1,50	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	04
LH100.3208.15.84	32	8	150	24,8	1,50	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	04

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	030.505P.0718	T15PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

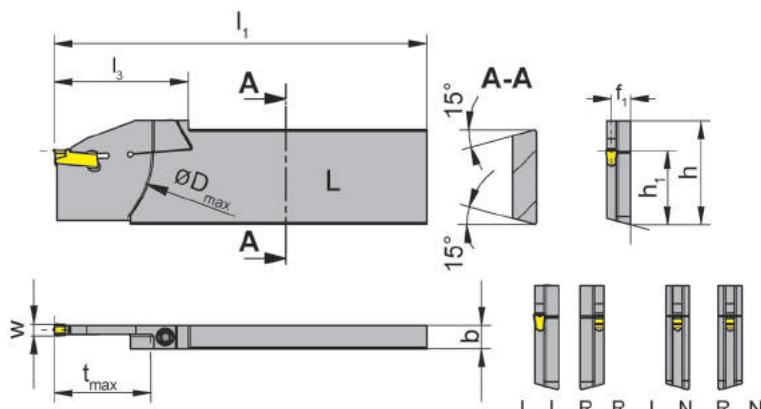
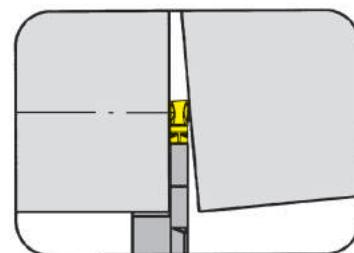
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	41 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

für TRAUB- und INDEX-
Maschinen
for machines TRAUB and
INDEX

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	l ₃	t _{max}	D _{max}	Maschinentyp Machine type	Größe Size
LH100.3208.83L	32	8	125	24,8	6,75	47,0	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	03
RH100.3208.83R	32	8	125	24,8	6,75	47,0	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	03
R/LH100.3208.83N	32	8	125	24,8	4,00	47,0	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	03
LH100.3208.84L	32	8	125	24,8	6,35	47,0	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	04
RH100.3208.84R	32	8	125	24,8	6,35	47,0	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	04
R/LH100.3208.84N	32	8	134	24,8	4,00	54,5	41,0	80	TraubTNX80/65	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	030.505P.0718	T15PQ

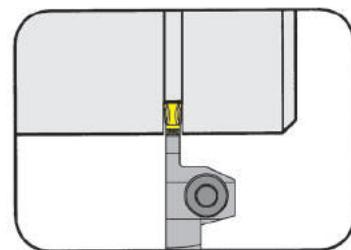
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

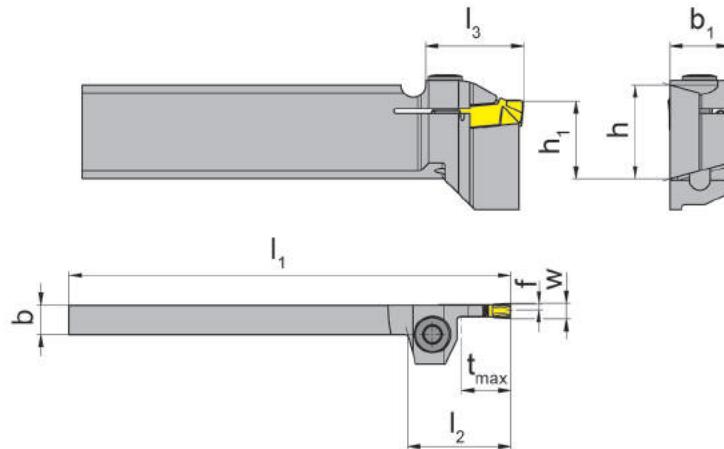


Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

10 mm
3 mm

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

für REIKA Maschinen
for machines REIKA

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	l ₂	f	l ₃	t _{max}	b ₁	Größe Size
LH100.1908.R.13	19	8	90	15,7	16	1,15	20	10	12	03
LH100.3208.R.13	32	8	110	24,8	16	1,15	20	10	12	03

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LH100.3208.R.13	5.17T20P	T20PQ

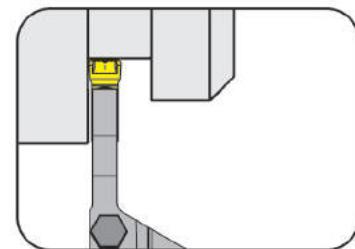
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

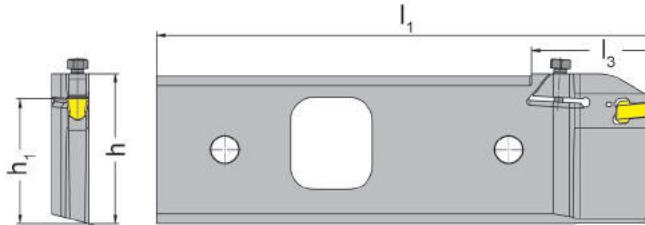
H100



Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

65 mm
8-12 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type



für REIKA Maschinen
for machines REIKA

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	l ₃	f	t _{max}	Größe Size
LH100.5517.38.8.08	65	16,4	224	55	4	59	f ₁ +w/2	38	08
LH100.5517.54.8.08	65	16,4	224	55	4	75	f ₁ +w/2	54	08
LH100.5517.38.8.10	65	16,4	224	55	5	59	f ₁ +w/2	38	10
LH100.5517.54.8.10	65	16,4	224	55	5	75	f ₁ +w/2	54	10
LH100.5517.44.8.12	65	16,4	224	55	6	65	f ₁ +w/2	44	12
LH100.5517.65.8.12	65	16,4	224	55	6	86	f ₁ +w/2	65	12

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LH100...	030.6075.T20P	T20PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

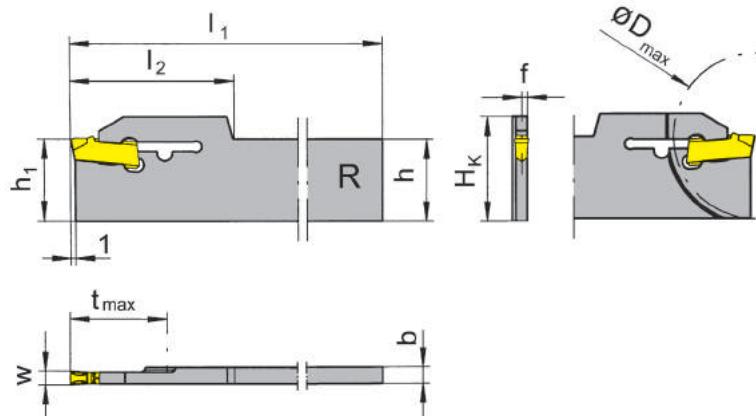
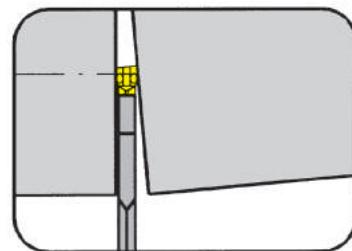
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Selbstklemmung
with self clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	38 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = Rechtsausführung
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h_K	b	l_1	h_1	f	l_2	t_{\max}	D_{\max}	h	Größe Size
RH100.1703.21	22,1	3,2	110	17,4	0,75	32,0	17,5	35	17,4	01
RH100.2203.21	26,9	3,2	150	22,2	0,75	32,0	32,0	50	22,1	01
RH100.1703.33	22,1	3,2	110	17,4	1,15	34,5	30,0	60	17,4	03
RH100.2203.33	26,9	3,2	150	22,2	1,15	34,5	38,0	76	22,1	03

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Hinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers R/LH100...33. Bitte separat bestellen!

Note:

Wrench P39L is not combined with blade R/LH100...33 - separate order required!

Einstechen und Abstechen (außen)

Grooving and Parting off (external)

ph HORN ph

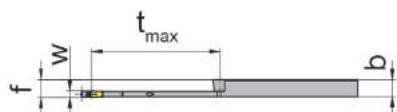
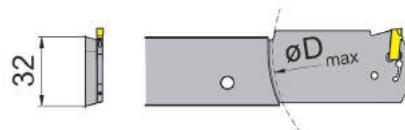
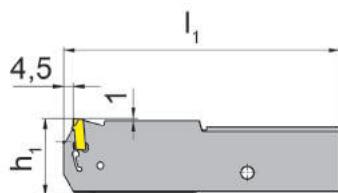
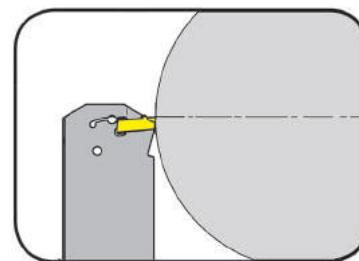
Klemmhalter

Toolholder

H100

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	60 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type S100...IK

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	b	l ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size
R/LH100.3208.Y.60.3.83.IK*	7,9	128,5	36	8,25	60	120	03
R/LH100.3208.Y.60.3.84.IK*	7,9	128,5	36	8,25	60	120	04
R/LH100.3208.Y.60.4.83.IK	7,9	128,5	36	8,25	60	120	03
R/LH100.3208.Y.60.4.84.IK	7,9	128,5	36	8,25	60	120	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

*Kühlmittelzufuhr durch Schneidplatte

*Coolant through insert

Der Schlüssel **P101.02** gehört nicht zum Lieferumfang des Halters. Bitte separat bestellen!

Wrench **P101.02** is not combined with tool holder - separate order required!

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	IK-Verschluss Coolant plug	Gewindestift Threaded Pin
R/LH100.3208.Y.60.3....	020.IK01.5732	
R/LH100.3208.Y.60.4.83.IK	020.IK01.5732	1.6.04.913
R/LH100.3208.Y.60.4.84.IK	020.IK01.5732	2.03.913

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

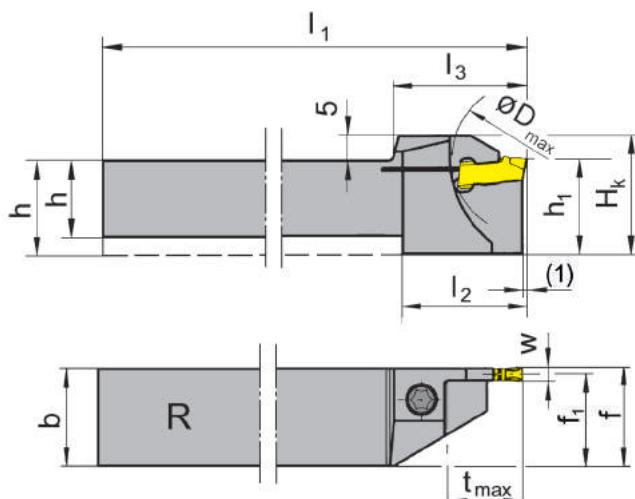
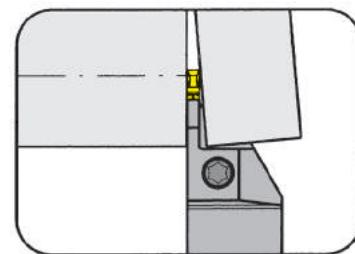
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	21 mm 2 mm
-------------------------------	--	---------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _k	Größe Size
R/LH100.1010.01	10	10	125	19	21,0	13	9,25	f ₁ +w/2	10,5	21	18	01
R/LH100.1010.11	10	10	125	21	23,0	16	9,25	f ₁ +w/2	13,0	42	21	01
R/LH100.1212.01	12	12	125	21	23,0	16	11,25	f ₁ +w/2	13,0	26	21	01
R/LH100.1212.11	12	12	125	21	26,0	16	11,25	f ₁ +w/2	16,0	42	21	01
R/LH100.1616.11	16	16	125	24	26,0	20	15,25	f ₁ +w/2	16,0	42	25	01
R/LH100.1616.21	16	16	125	30	33,5	20	15,25	f ₁ +w/2	21,0	42	25	01
R/LH100.2020.11	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f ₁ +w/2	16,0	42	25	01
R/LH100.2020.21	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f ₁ +w/2	21,0	42	25	01
R/LH100.2525.21	25	25	150	-	33,5	25	24,30	f ₁ +w/2	21,0	42	30	01

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	4.15T15P	T15PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

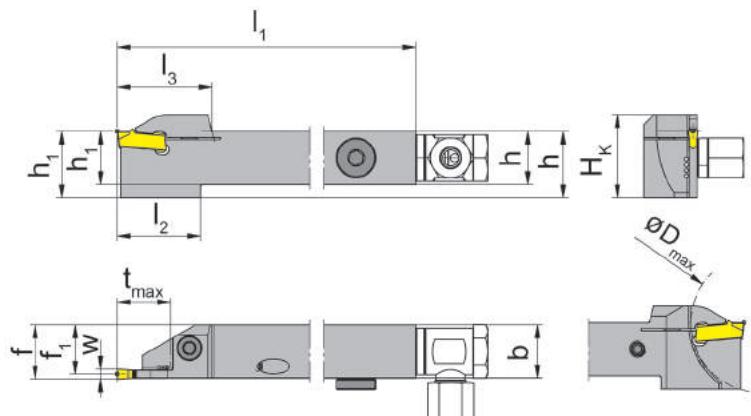
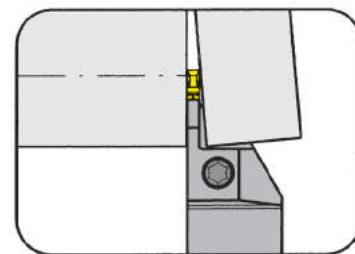
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Steckbreite	Depth of groove up to Width of groove	21 mm 2 mm
-------------------------------	--	---------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _k	Größe Size
R/LH100.1212.01.IK	12	12	125	21	23,0	12	11,25	f ₁ +w/2	13	26	21	01
R/LH100.1212.11.IK	12	12	125	21	26,0	12	11,25	f ₁ +w/2	16	42	21	01
R/LH100.1616.11.IK	16	16	125	24	26,0	16	15,25	f ₁ +w/2	16	42	25	01
R/LH100.1616.21.IK	16	16	125	30	33,5	16	15,25	f ₁ +w/2	21	42	25	01
R/LH100.2020.11.IK	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f ₁ +w/2	16	42	25	01
R/LH100.2020.21.IK	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f ₁ +w/2	21	42	25	01
R/LH100.2525.21.IK	25	25	150	-	33,5	25	24,30	f ₁ +w/2	21	42	30	01

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	Kühlmittelanschluss Coolant supply	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Dichtstopfen Sealing plug
R/LH100.1212...	4.15T15P	004.00.61	T15PQ	
R/LH100...	4.15T15P	004.00.16	T15PQ	004.00.26

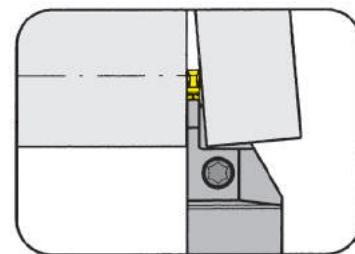
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

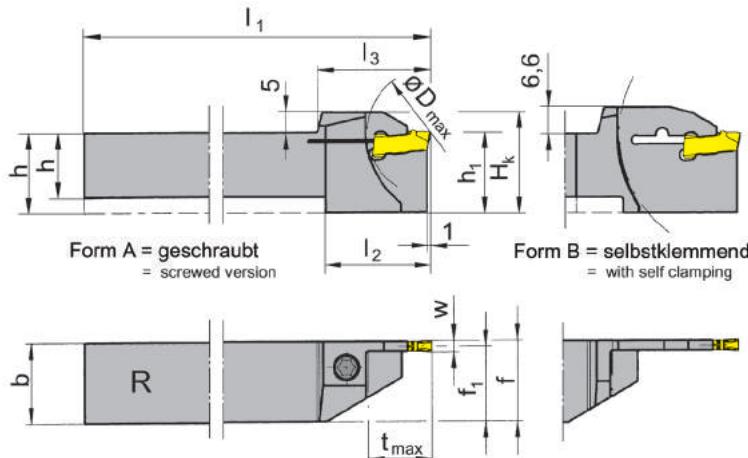
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

32,5 mm
2,5 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	l_3	h_1	f_1	f	t_{\max}	D_{\max}	H_K	Form Form	Größe Size
R/LH100.1212.02	12	12	125	21	23,0	16	11,05	$f_1+w/2$	13,0	25	21,0	A	02
R/LH100.1212.12	12	12	125	24	26,0	16	11,05	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	02
R/LH100.1616.02	16	16	125	19	21,0	20	15,05	$f_1+w/2$	10,5	42	25,0	A	02
R/LH100.1616.12	16	16	125	24	26,0	20	15,05	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	02
R/LH100.1616.22	16	16	125	30	33,5	20	15,05	$f_1+w/2$	21,0	42	25,0	A	02
R/LH100.2020.12	20	20	125	-	26,0	20	19,05	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	02
R/LH100.2020.22	20	20	125	-	33,5	20	19,05	$f_1+w/2$	21,0	42	25,0	A	02
R/LH100.2020.32	20	20	125	35	38,5	25	19,05	$f_1+w/2$	32,5	65	31,6	B	02
R/LH100.2525.22	25	25	150	-	33,5	25	24,05	$f_1+w/2$	21,0	42	30,0	A	02

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers R/LH100...33. Bitte separat bestellen!

Ordering note:

Wrench P39L is not combined with blade R/LH100...33 - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	4.15T15P	T15PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

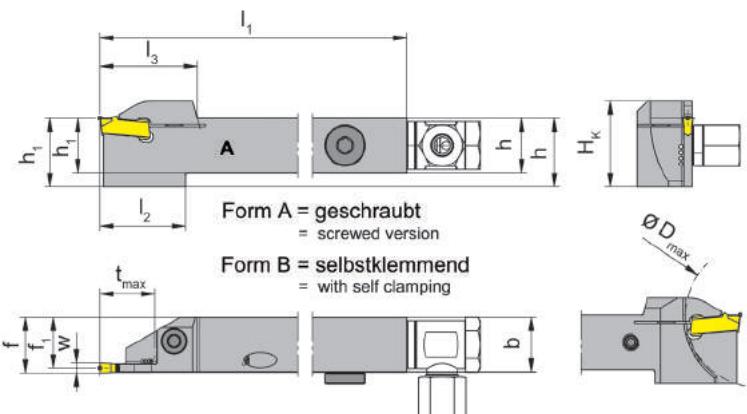
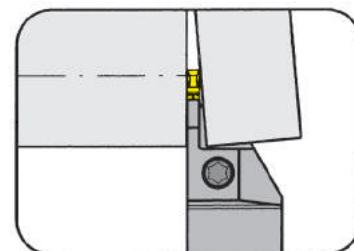
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	21 mm 2,5 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _k	Form Form	Größe Size
R/LH100.1212.02.IK	12	12	125	21	23,0	16	11,05	f ₁ +w/2	13,0	25	21	A	02
R/LH100.1616.02.IK	16	16	125	19	21,0	20	15,05	f ₁ +w/2	10,5	42	25	A	02
R/LH100.1212.12.IK	12	12	125	24	26,0	16	11,05	f ₁ +w/2	16,0	42	25	A	02
R/LH100.1616.12.IK	16	16	125	24	28,5	20	15,05	f ₁ +w/2	16,0	42	25	A	02
R/LH100.2020.12.IK	20	20	125	-	26,0	20	19,05	f ₁ +w/2	16,0	42	25	A	02
R/LH100.1616.22.IK	16	16	125	30	33,5	20	15,05	f ₁ +w/2	21,0	42	25	A	02
R/LH100.2020.22.IK	20	20	125	-	33,5	20	19,05	f ₁ +w/2	21,0	42	25	A	02
R/LH100.2525.22.IK	25	25	150	-	33,5	25	24,05	f ₁ +w/2	21,0	42	30	A	02

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	Kühlmittelanschluss Coolant supply	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Dichtstopfen Sealing plug
R/LH100.1212...	4.15T15P	004.00.61	T15PQ	-
R/LH100.1616.02.IK	4.15T15P	004.00.61	T15PQ	004.00.26
R/LH100.1616.22.IK	4.15T15P	004.00.16	T15PQ	004.00.26
R/LH100.2020.22.IK	5.17T20P	004.00.16	T20PQ	004.00.26
R/LH100.2525.22.IK	4.15T15P	004.00.16	T15PQ	004.00.26

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

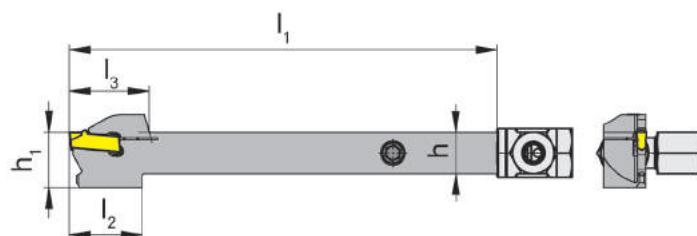
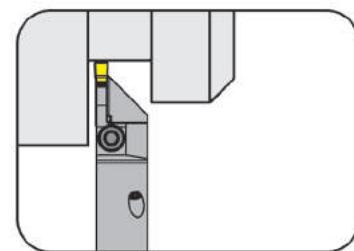
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

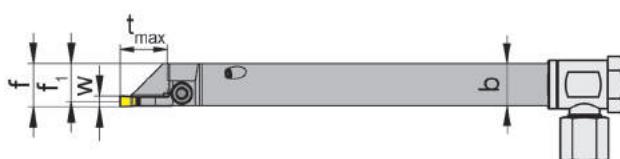
mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	13,5 mm 3 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type



mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size
R/LH100.1212.5.23.IK	12	12	125	21	23	16	10,85	f ₁ +w/2	13,5	26	03

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Kühlmittelanschluss Coolant supply	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100.1212.5.23.IK	4.15T15P	004.00.61	T15PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

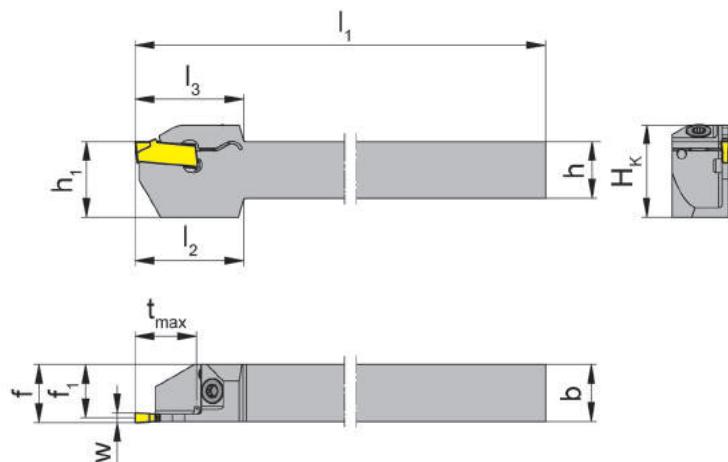
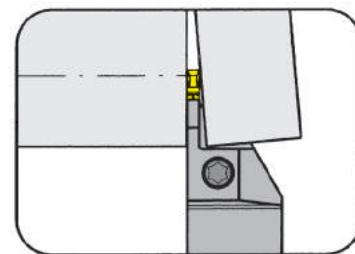
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	17 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

für Langdrehautomaten
for Swiss type machines

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _k	Größe Size
R/LH100.1212.24.61	12	12	125	23	23	16	11,25	f ₁ +w/2	13	26	19,5	02
R/LH100.1212.32.63	12	12	125	24	27	16	10,85	f ₁ +w/2	17	34	19,5	03
R/LH100.1616.24.61	16	16	125	-	23	16	15,25	f ₁ +w/2	13	26	19,5	02
R/LH100.1616.32.63	16	16	125	-	27	16	14,85	f ₁ +w/2	17	34	19,5	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

U

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	3.5.12T10EP	T10PL

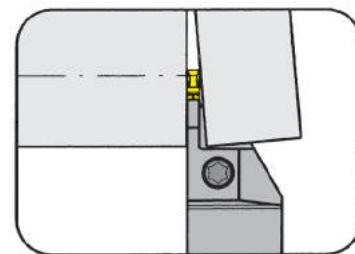
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

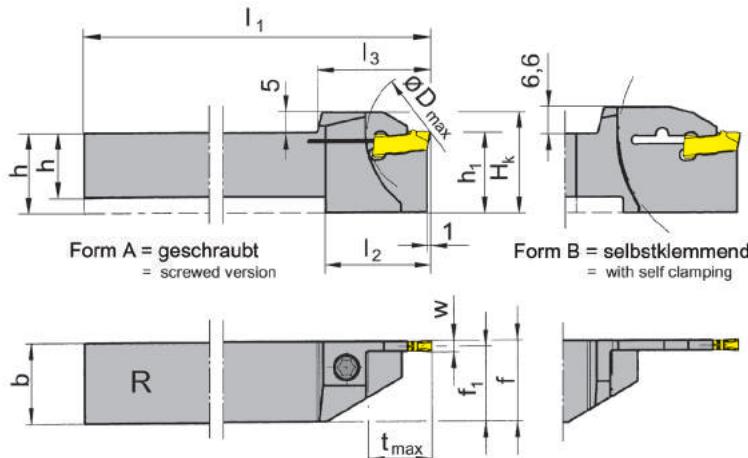
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

32,5 mm
3 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _k	Form Form	Größe Size
R/LH100.1212.03	12	12	125	21,0	23,0	16	10,85	f ₁ +w/2	13,0	26	25,0	A	03
R/LH100.1616.03	16	16	125	19,5	23,0	20	14,85	f ₁ +w/2	10,5	42	25,0	A	03
R/LH100.1616.13	16	16	125	25,0	28,5	20	14,85	f ₁ +w/2	16,0	42	25,0	A	03
R/LH100.1616.23	16	16	125	30,0	33,5	20	14,85	f ₁ +w/2	21,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2020.13	20	20	125	-	28,5	20	18,85	f ₁ +w/2	16,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2020.23	20	20	125	-	33,5	20	18,85	f ₁ +w/2	21,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2020.33	20	20	125	35,0	38,5	25	18,85	f ₁ +w/2	32,5	65	31,6	B	03
R/LH100.2525.13	25	25	150	-	28,5	25	23,85	f ₁ +w/2	16,0	42	30,0	A	03
R/LH100.2525.23	25	25	150	-	33,5	25	23,85	f ₁ +w/2	21,0	42	30,0	A	03
R/LH100.2525.33	25	25	150	-	38,5	25	23,85	f ₁ +w/2	32,5	65	31,6	B	03

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers R/LH100...33. Bitte separat bestellen!

Ordering note:

Wrench P39L is not combined with blade R/LH100...33 - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Spannschlüssel Wrench
R/LH100...	5.17T20P	T20PQ	-
R/LH100...33	-	-	P39L

Einstechen und Abstechen

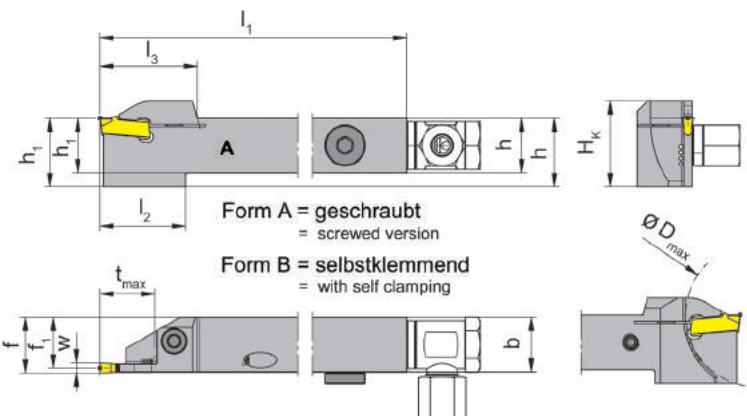
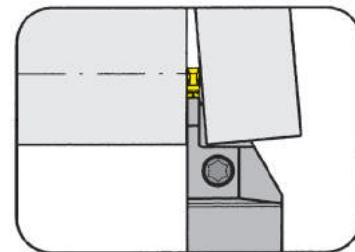
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	32,5 mm 3 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _k	Form Form	Größe Size
R/LH100.1212.03.IK	12	12	125	21,0	23,0	16	10,85	f ₁ +w/2	13,0	26	25,0	A	03
R/LH100.1616.03.IK	16	16	125	19,5	23,0	20	14,85	f ₁ +w/2	10,5	42	25,0	A	03
R/LH100.1616.13.IK	16	16	125	25,0	28,5	20	14,85	f ₁ +w/2	16,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2020.13.IK	20	20	125	-	28,5	20	18,85	f ₁ +w/2	16,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2525.13.IK	25	25	150	-	28,5	25	23,85	f ₁ +w/2	16,0	42	30,0	A	03
R/LH100.1616.23.IK	16	16	125	30,0	33,5	20	14,85	f ₁ +w/2	21,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2020.23.IK	20	20	125	-	33,5	20	18,85	f ₁ +w/2	21,0	42	25,0	A	03
R/LH100.2525.23.IK	25	25	150	-	33,5	25	23,85	f ₁ +w/2	21,0	42	30,0	A	03
R/LH100.2020.33.IK	20	20	125	35,0	38,5	25	18,85	f ₁ +w/2	32,5	65	31,6	B	03
R/LH100.2525.33.IK	25	25	150	-	38,5	25	23,85	f ₁ +w/2	32,5	65	31,6	B	03

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers R/LH100...33. Bitte separat bestellen!

Ordering note:

Wrench P39L is not combined with blade R/LH100...33 - separate order required!

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	Kühlmittelanschluss Coolant supply	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Dichtstopfen Sealing plug	Spannschlüssel Wrench
R/LH100...33IK	-	004.00.61	-	004.00.26	P39L
R/LH100...IK	5.17T20P	004.00.16	T20PQ	004.00.26	-
R/LH100.1616.23.IK	4.15T15P	004.00.16	T20PQ	004.00.26	

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

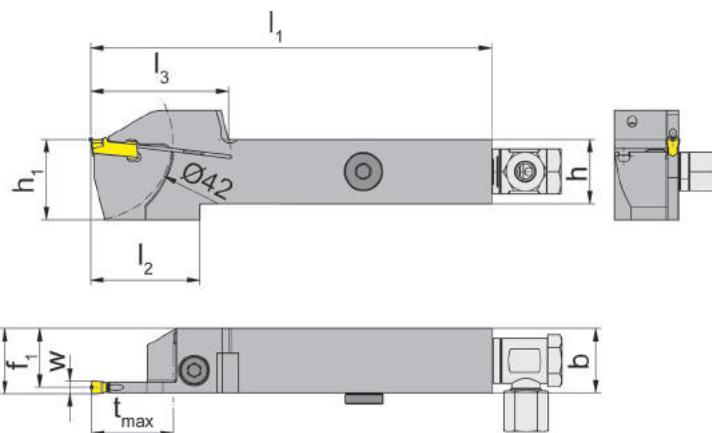
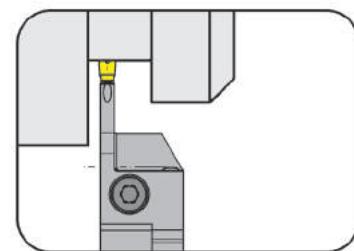
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	21,5 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-------------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/LH100.1616.0.23.IK	16	16	125	35	39	25	14,65	f ₁ +w/2	21,5	03
R/LH100.2020.0.23.IK	20	20	125	33	39	25	18,65	f ₁ +w/2	21,5	03
R/LH100.2525.0.23.IK	25	25	150	33	39	30	23,65	f ₁ +w/2	21,5	03
R/LH100.1616.0.24.IK	16	16	125	35	39	25	14,30	f ₁ +w/2	21,5	04
R/LH100.2020.0.24.IK	20	20	125	33	39	25	18,30	f ₁ +w/2	21,5	04
R/LH100.2525.0.24.IK	25	25	150	33	39	30	23,30	f ₁ +w/2	21,5	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Dichtstopfen Sealing plug	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	004.00.26	004.00.16	6.23T25P	T25PQ

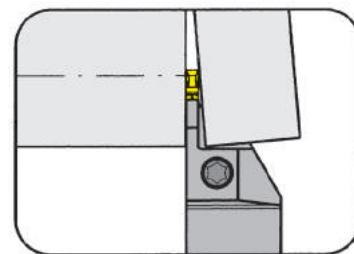
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

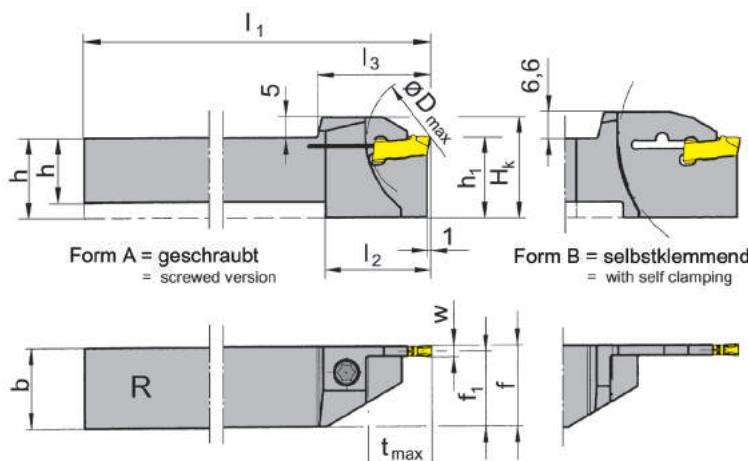
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

40,5 mm
4 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	l_3	h_1	f_1	f	t_{max}	D_{max}	H_k	Form Form	Größe Size
R/LH100.1616.04	16	16	125	19,5	23,0	20	14,45	$f_1+w/2$	10,5	42	25,0	A	04
R/LH100.1616.14	16	16	125	25,0	28,5	20	14,45	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	04
R/LH100.1616.24	16	16	125	30,0	33,5	20	14,45	$f_1+w/2$	21,0	42	25,0	A	04
R/LH100.2020.14	20	20	125	-	28,5	20	18,45	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	04
R/LH100.2020.34	20	20	125	35,0	38,5	25	18,45	$f_1+w/2$	32,5	65	31,6	B	04
R/LH100.2525.14	25	25	150	-	28,5	25	23,45	$f_1+w/2$	16,0	42	30,0	A	04
R/LH100.2525.34	25	25	150	40,0	46,5	32	23,45	$f_1+w/2$	40,5	81	38,6	B	04

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers R/LH100...34. Bitte separat bestellen!

Ordering note:

Wrench P39L is not combined with blade R/LH100...34 - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	5.17T20P	T20PQ

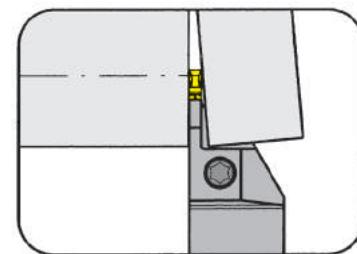
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

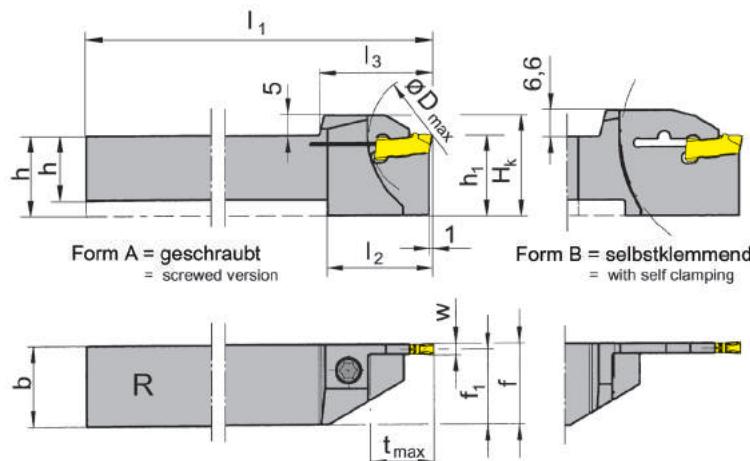
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

40,5 mm
5 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	l_3	h_1	f_1	f	t_{max}	D_{max}	H_K	Form Form	Größe Size
R/LH100.2020.15	20	20	125	-	28,5	20	18,05	$f_1+w/2$	16,0	42	25,0	A	05
R/LH100.2020.35	20	20	125	35	38,5	25	18,05	$f_1+w/2$	32,5	65	31,6	B	05
R/LH100.2525.15	25	25	150	-	28,5	25	23,05	$f_1+w/2$	16,0	42	30,0	A	05
R/LH100.2525.35	25	25	150	40	46,5	32	23,05	$f_1+w/2$	40,5	81	38,6	B	05

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers R/LH100...35. Bitte separat bestellen!

Ordering note:

Wrench P39L is not combined with blade R/LH100...35 - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100....	5.17T20P	T20PQ

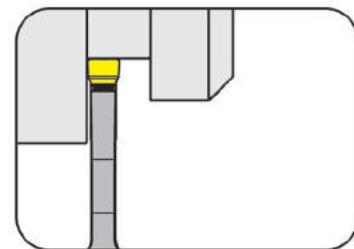
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

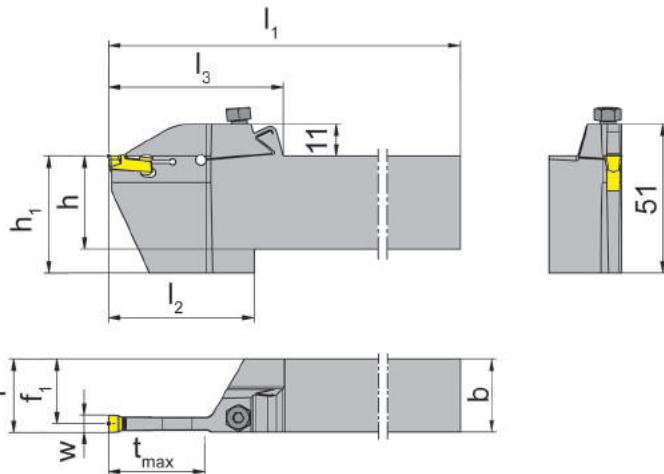
H100



Stechtiefe bis
Groove depth up to

Stechbreite
Width of groove

41 mm
4-12 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/LH100.2020.3.04	20	20	150	50	60	32	18,2	f ₁ +w/2	33	04
R/LH100.2020.3.05	20	20	150	50	60	32	17,7	f ₁ +w/2	33	05
R/LH100.2525.3.05	25	25	150	50	60	32	22,7	f ₁ +w/2	33	05
R/LH100.2525.3.06	25	25	150	50	60	40	22,2	f ₁ +w/2	33	06
R/LH100.3225.3.06	32	25	170	50	60	40	22,2	f ₁ +w/2	33	06
R/LH100.3225.3.08	32	25	170	50	60	40	21,2	f ₁ +w/2	33	08
R/LH100.3225.3.8	32	25	170	50	60	40	21,2	f ₁ +w/2	35	08
R/LH100.3225.4.08	32	25	170	55	65	40	21,2	f ₁ +w/2	41	08
R/LH100.3225.4.10	32	25	170	55	65	40	20,3	f ₁ +w/2	41	10
R/LH100.3225.4.12	32	25	170	55	65	40	19,3	f ₁ +w/2	41	12

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	030.6075.T20P	T20PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

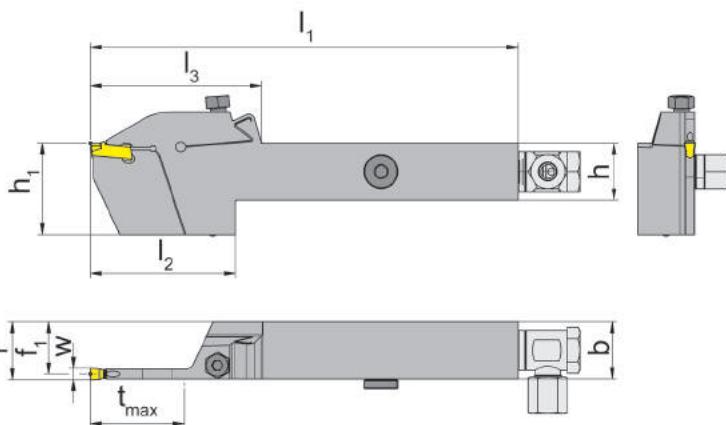
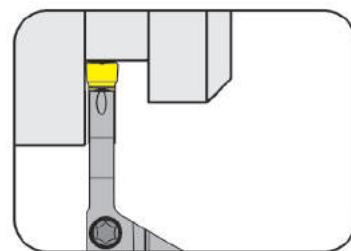
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	33 mm 4 mm
-------------------------------	--	---------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/LH100.2020.3.0.04.IK	20	20	150	51	60	32	18,3	f ₁ +w/2	33	04
R/LH100.2525.3.0.04.IK	25	25	150	50	60	32	23,3	f ₁ +w/2	33	04

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	004.00.26	18.05.913	004.00.16	030.6075.T20P	T20PQ

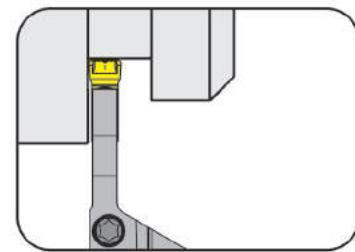
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

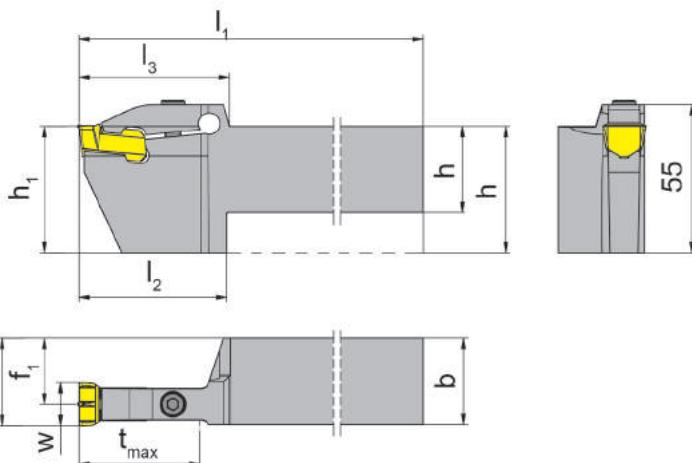
H100



Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

45 mm
16 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_2	h_1	f_1	f	t_{max}	l_3	Größe Size
R/LH100.3232.5.16	32	32	170	55	47	24,5	$f_1+w/2$	45	56	16

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

U

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Unterlegscheibe Washer
R/LH100.3232.5.16	030.0625.T25P	T25PQ	020.0006.3526

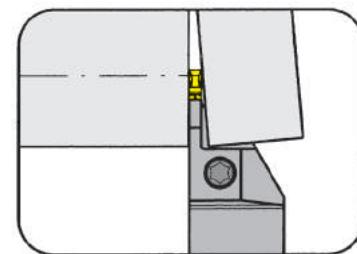
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

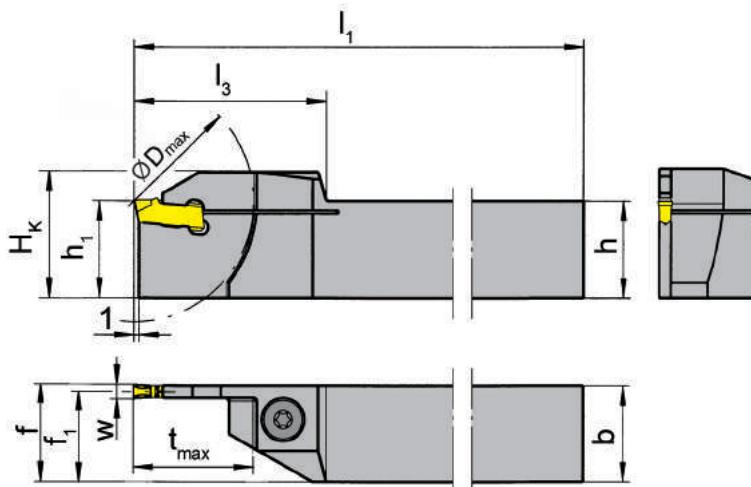
H100



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
3-4 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l_1	l_3	h_1	f_1	f	t_{\max}	D_{\max}	H_K	Größe Size
R/LH100.2020.73	20	20	125	40	20	18,85	$f_1+w/2$	25	50	26	03
R/LH100.2525.73	25	25	150	40	25	23,85	$f_1+w/2$	25	50	31	03
R/LH100.2020.74	20	20	125	40	20	18,85	$f_1+w/2$	25	50	26	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	6.23T25P	T25PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

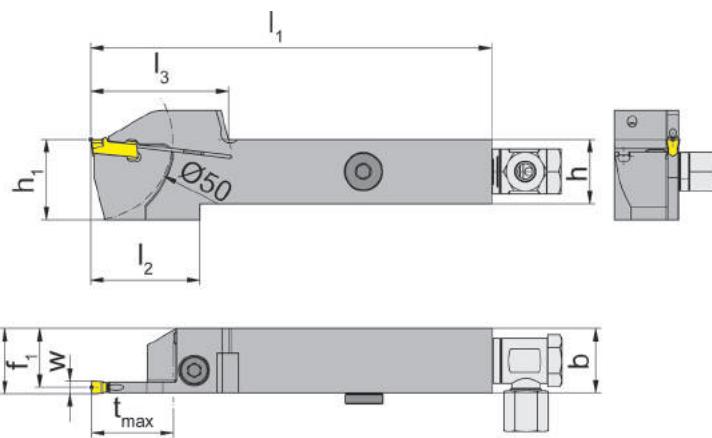
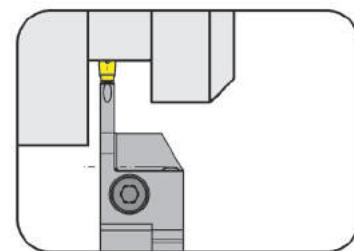
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25,5 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-------------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/LH100.2020.0.73.IK	20	20	125	37	43	25	18,65	f ₁ +w/2	25,5	03
R/LH100.2525.0.73.IK	25	25	150	37	43	30	23,65	f ₁ +w/2	25,5	03
R/LH100.2525.0.74.IK	25	25	150	37	43	30	23,30	f ₁ +w/2	25,5	04
R/LH100.2020.0.74.IK	20	20	125	37	43	25	18,30	f ₁ +w/2	25,5	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Kühlmittel- anschluss Coolant supply	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®- Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	004.00.26	18.05.913	SW4,0 DIN911	004.00.16	6.23T25P	T25PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

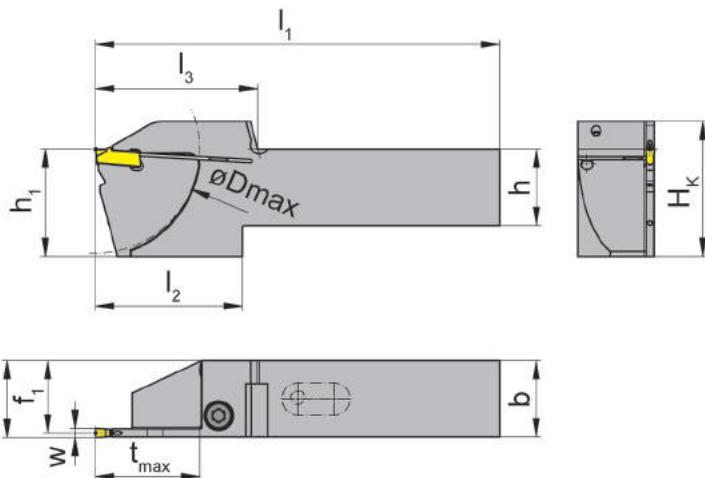
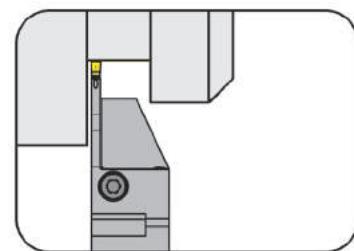
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	34 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100
Type

mit integrierter innerer
Kühlmittelzufuhr
with integrated through
coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH100.2020.34.4.73.IK	20	20	115	48	53	30	18,65	f ₁ +w/2	34	68	39	03
R/LH100.2525.34.4.73.IK	25	25	132	48	53	35	23,65	f ₁ +w/2	34	68	44	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	O-Ring O-ring	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	12.37.2.62.3601	6.23T25P	T25PQ

Einstechen und Abstechen

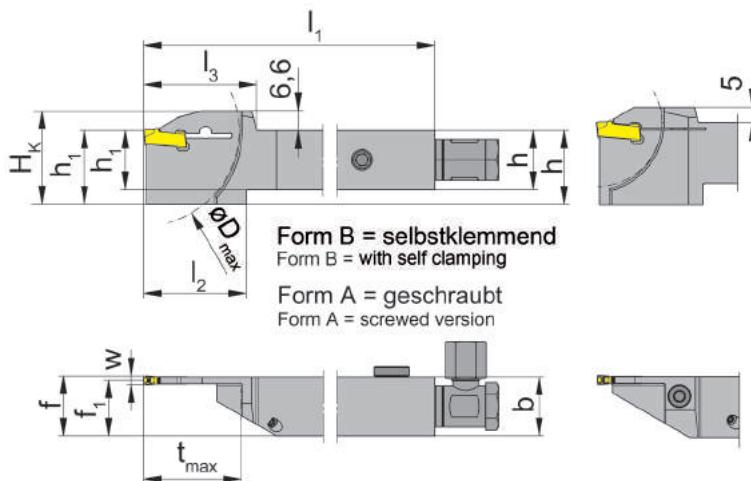
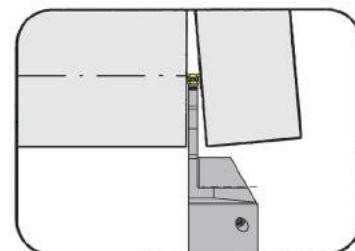
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

Stechtiefe bis Steckbreite	Depth of groove up to Width of groove	41 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100...IK
Type

Kühlmittelzufuhr durch die
Schneidplatte
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _k	Form Form	Größe Größe
R/LH100.1616.1.23.IK	16	16	125	35	33,5	27	14,85	f ₁ +w/2	21,5	42	32,0	A	03
R/LH100.2020.1.13.IK	20	20	125	30	28,5	27	18,85	f ₁ +w/2	16,0	42	32,0	A	03
R/LH100.2020.1.23.IK	20	20	125	35	33,5	27	18,85	f ₁ +w/2	21,5	42	32,0	A	03
R/LH100.2020.1.33.IK	20	20	125	35	38,5	27	18,85	f ₁ +w/2	33,0	65	33,6	B	03
R/LH100.2525.1.33.IK	25	25	150	35	38,5	32	23,85	f ₁ +w/2	33,0	65	38,6	B	03
R/LH100.2020.1.34.IK	20	20	125	35	38,5	27	18,45	f ₁ +w/2	33,0	65	33,6	B	04
R/LH100.2525.1.34.IK	25	25	150	40	46,5	32	23,45	f ₁ +w/2	41,0	81	38,6	B	04

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe Schneidplatten

w see inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers R/LH100...33/...34. Bitte separat bestellen!

Ordering note:

Wrench P39L is not combined with blade R/LH100...33/...34 - separate order required!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Dichtstopfen Sealing plug	Gewindestift Threaded Pin	Kühlmittel- anschluss Coolant supply	TORX PLUS®- Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Spann- schlüssel Wrench
R/LH100...13/23.IK	5.17T20P	004.00.26	18.05.913	004.00.16	T20PQ	-
R/LH100....	-	004.00.26	18.05.913	004.00.16	-	P39L

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

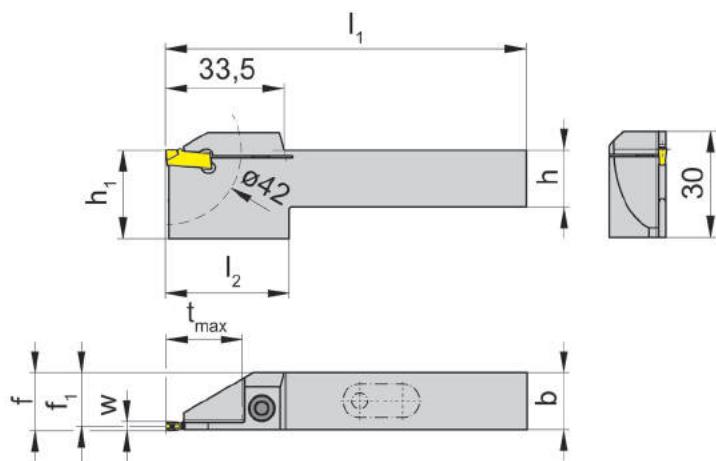
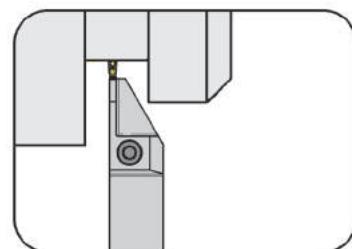
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	21,5 mm 2,5 mm
-------------------------------	--	-------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100...IK
Type

Kühlmittelzufuhr durch die
Schneidplatte
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/LH100.1616.3.22.IK	16	16	89	35	25	15,05	f ₁ +w/2	21,5	02
R/LH100.2020.3.22.IK	20	20	102	35	25	19,05	f ₁ +w/2	21,5	02

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	O-Ring O-ring	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	5.17T20P	12.37.2.62.3601	T20PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

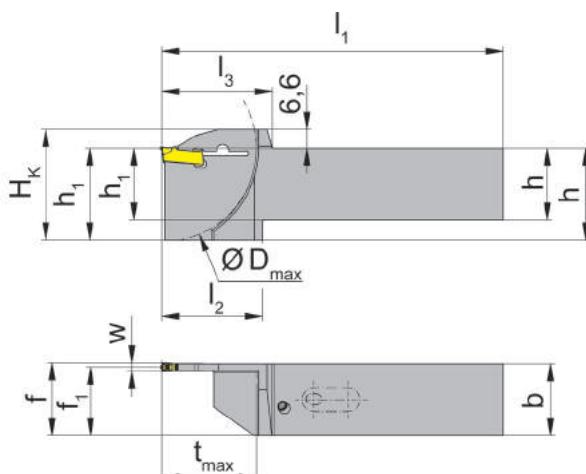
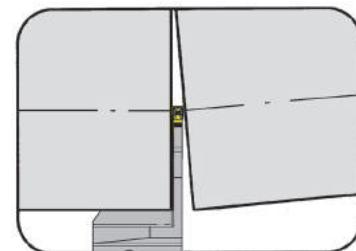
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H100

mit Selbstklemmung
with self clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	33 mm 3 mm
-------------------------------	--	---------------



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Schneidplatte
for Insert

Typ S100...IK
Type

Kühlmittelzufuhr durch die
Schneidplatte
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH100.2020.3.33.IK	20	20	104	35	38,5	27	18,85	f ₁ +w/2	33	65	33,6	03
R/LH100.2525.3.33.IK	25	25	119	35	38,5	32	23,85	f ₁ +w/2	33	65	38,6	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe Schneidplatten
w see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Bestellhinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers R/LH100...33. Bitte separat bestellen!

Ordering note:

Wrench P39L is not combined with blade R/LH100...33 - separate order required!

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	O-Ring O-ring
R/LH100...	12.37.2.62.3601

Möglichkeiten des Kühlmittelaustritts.

Possible coolant supply.



Austritt über Fächerdüsen seitlich der Schneidplatte.

Coolant outlet through spray nozzle at the side of the insert.



Austritt über Fächerdüsen seitlich der Schneidplatte.

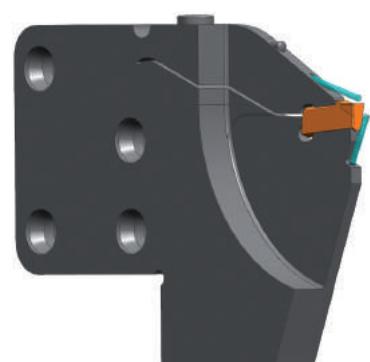
Coolant outlet through spray nozzle at the side of the insert.



**S100
S224
S229**

Austritt über Spannfinger.

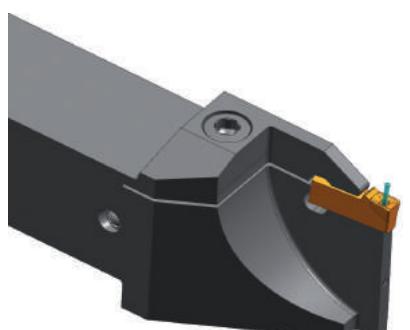
Coolant outlet through clamping finger.



**S100
S224
S229**

Austritt des Kühlmittels in Kombination von Spannfinger und Unterstützung.

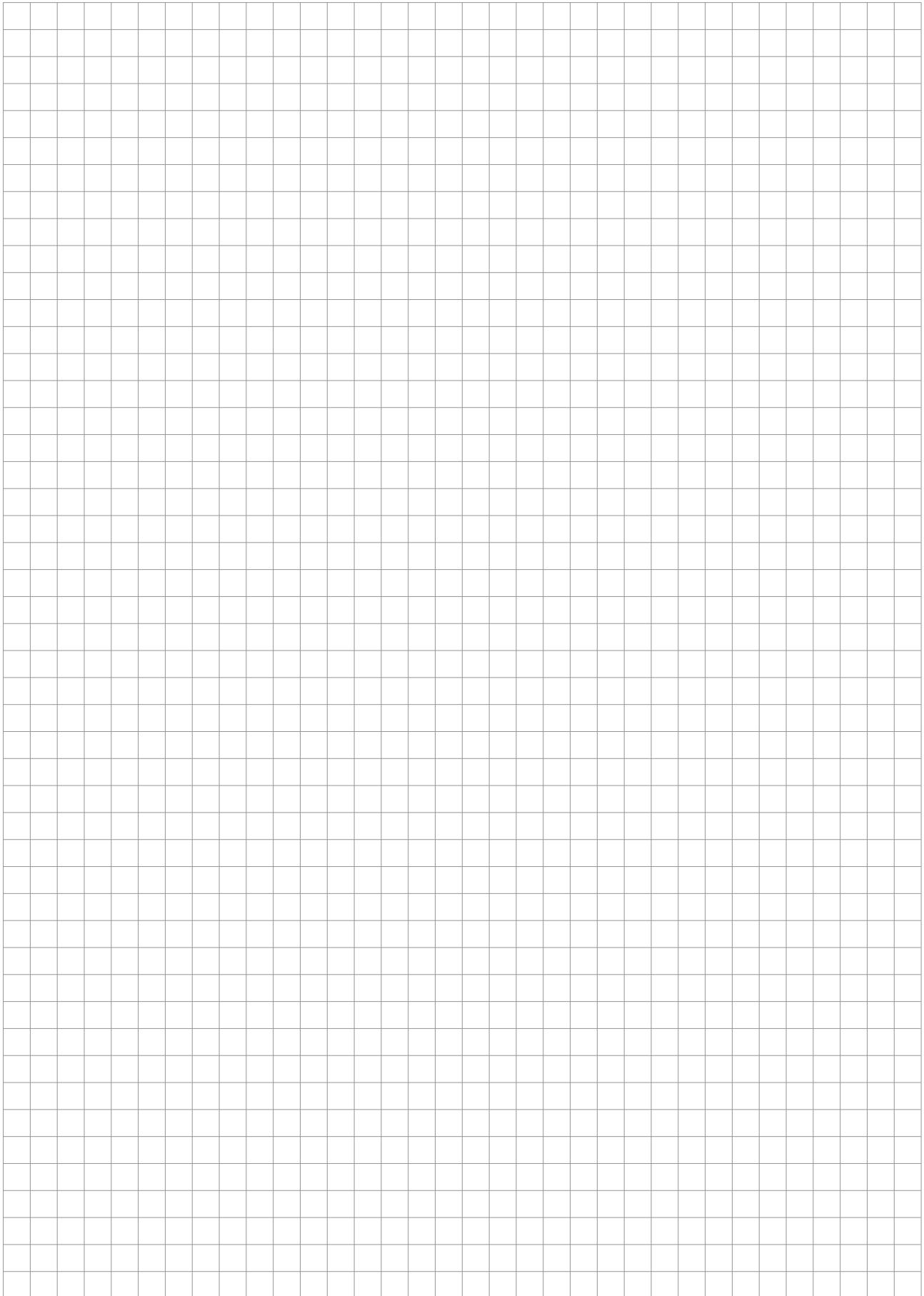
Coolant outlet through clamping finger and insert support



**S100
S224**

Austritt des KSS durch die Schneidplatte.

Coolant outlet through insert.



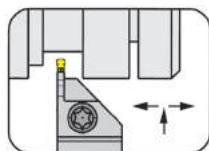
U

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

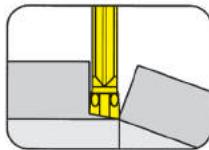
ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder
H223



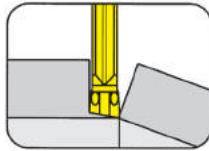
Seite/Page
U44-U45

Schneidplatte
Insert
S123

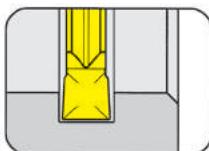


Seite/Page
U46-U47

Wendeschneidplatte
Indexable insert
S223



Seite/Page
U48-U49



Seite/Page
U50

U

123/223



U

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**
mit Spanformung
Stechbreite 2 - 3 mm
Stechtiefe bis 25 mm

**Toolholder with
Inserts**
with chip forming
Width of groove 2 - 3 mm
Depth of groove up to 25 mm

Einstechen und Abstechen

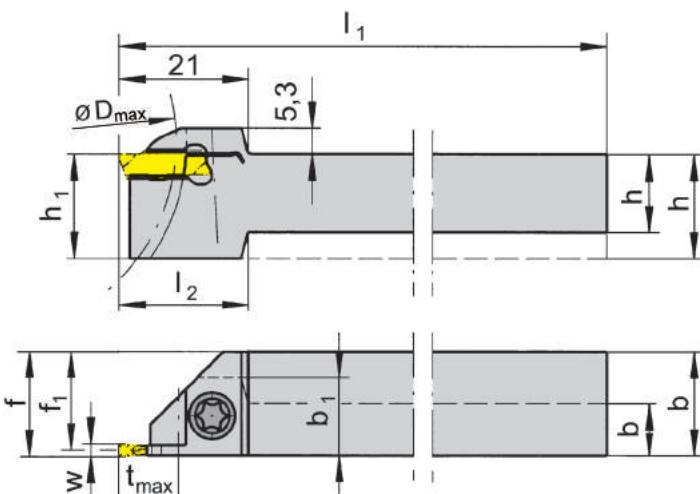
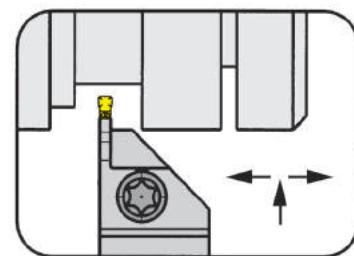
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H223

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	10 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S123
Type S223

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	b ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH223.1010.01	10	10	80	20	12	12	9,20	f ₁ +w/2	8	25	01	2,0
R/LH223.1212.01	12	12	100	21	16	-	11,20	f ₁ +w/2	10	50	01	2,0
R/LH223.1616.01	16	16	125	-	16	-	15,20	f ₁ +w/2	10	50	01	2,0
R/LH223.2020.01	20	20	125	-	20	-	19,20	f ₁ +w/2	10	50	01	2,0
R/LH223.2525.01	25	25	150	-	25	-	24,20	f ₁ +w/2	10	50	01	2,0
R/LH223.1010.02	10	10	80	20	12	12	9,05	f ₁ +w/2	8	25	02	2,5
R/LH223.1212.02	12	12	100	21	16	-	11,05	f ₁ +w/2	10	50	02	2,5
R/LH223.1616.02	16	16	125	-	16	-	15,05	f ₁ +w/2	10	50	02	2,5
R/LH223.2020.02	20	20	125	-	20	-	19,05	f ₁ +w/2	10	50	02	2,5
R/LH223.2525.02	25	25	150	-	25	-	24,05	f ₁ +w/2	10	50	02	2,5
R/LH223.1010.03	10	10	80	20	12	12	8,80	f ₁ +w/2	8	25	03	3,0
R/LH223.1212.03	12	12	100	21	16	-	10,80	f ₁ +w/2	10	50	03	3,0
R/LH223.1616.03	16	16	125	-	16	-	14,80	f ₁ +w/2	10	50	03	3,0
R/LH223.2020.03	20	20	125	-	20	-	18,80	f ₁ +w/2	10	50	03	3,0
R/LH223.2525.03	25	25	150	-	25	-	23,80	f ₁ +w/2	10	50	03	3,0

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH223...	5.11T15P	T15PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

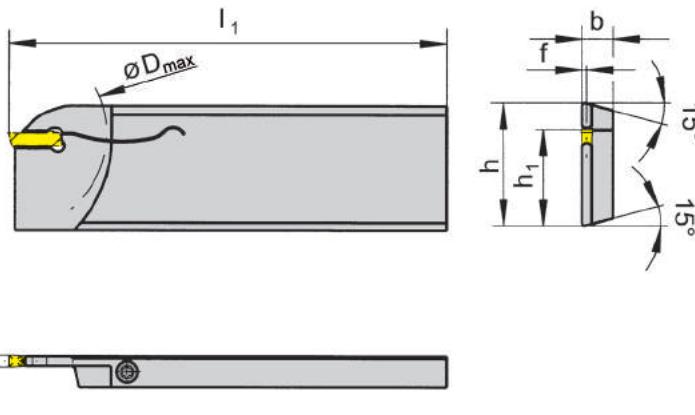
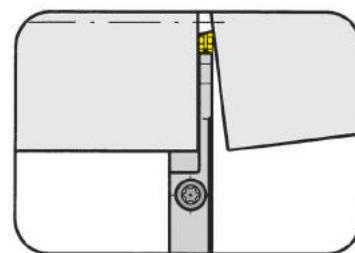
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H223

verstärkte Ausführung
reinforced version

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	25 mm 2-3 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-----------------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S123
Type S223

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH223.2608.01	26	7,9	110	21,4	0,80	50	01	2,0
R/LH223.3208.01	32	7,9	110	24,8	0,80	50	01	2,0
R/LH223.2608.02	26	7,9	110	21,4	0,95	50	02	2,5
R/LH223.3208.02	32	7,9	110	24,8	0,95	50	02	2,5
R/LH223.2608.03	26	7,9	110	21,4	1,20	50	03	3,0
R/LH223.3208.03	32	7,9	110	24,8	1,20	50	03	3,0

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

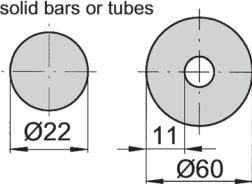
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

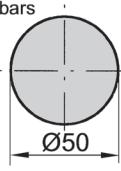
Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abstechen von:
parting off:

Wellen oder Ringen (S223)
solid bars or tubes



Wellen (S123)
solid bars



Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH223...	4.15T15P	T15PL

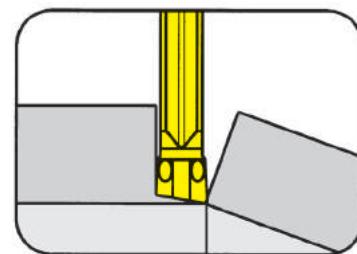
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Schneidplatte Insert

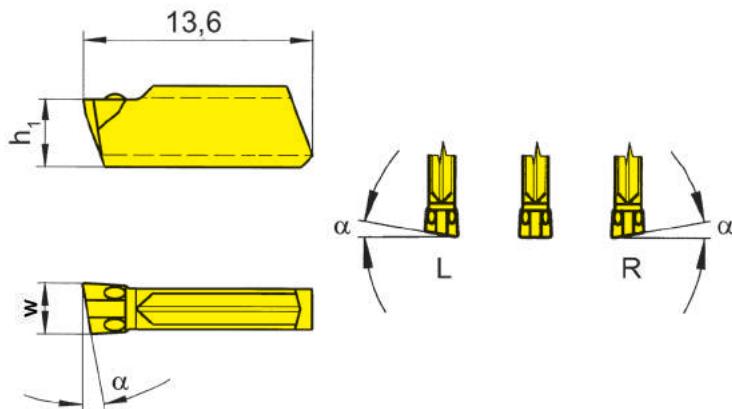
S123



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
2-3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	a	h ₁	Größe Size	TF45	T125	TN35
S123.0020.C0	2	0°	3,65	01	△	△	△
R/LS123.0420.C0	2	4°	3,65	01	△/△	△/△	△/△
R/LS123.0820.C0	2	8°	3,65	01	△/△	△/△	△/△
R/LS123.1520.C0	2	15°	3,65	01	▲/△	△/△	△/△
S123.0030.C0	3	0°	3,95	03	△	△	△
R/LS123.0430.C0	3	4°	3,95	03	△/△	△/△	△/△
R/LS123.0830.C0	3	8°	3,95	03	△/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in **right and left** hand toolholders.

P	•	•	•
M	•	•	•
K	•	•	•
N	•	•	•
S	•	•	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

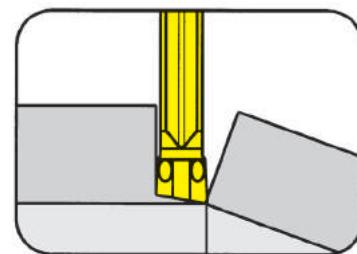
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Schneidplatte Insert

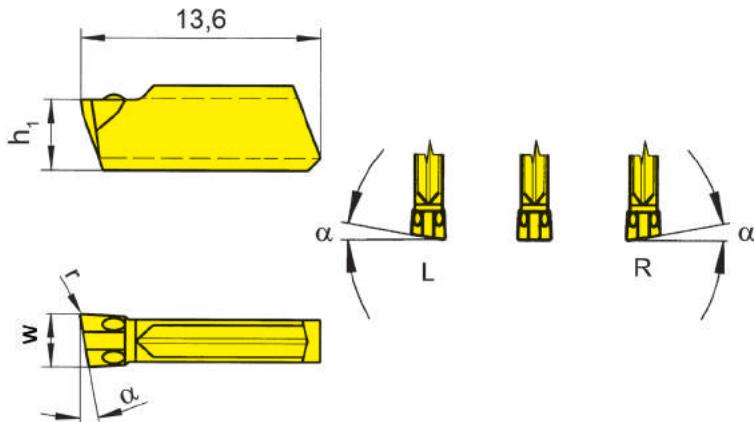
S123



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
2-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type

Bestellnummer Part number	w	r	α	h ₁	Größe Size	TF45	T125	TN35
S123.0020.C1	2	0,15	0°	3,65	01	△	△	△
R/LS123.0420.C1	2	0,15	4°	3,65	01	△/△	△/△	△/△
R/LS123.0820.C1	2	0,15	8°	3,65	01	△/△	△/△	△/△
R/LS123.1520.C1	2	0,15	15°	3,65	01	△/△	△/△	△/△
S123.0030.C1	3	0,15	0°	3,95	03	△	△	△
R/LS123.0430.C1	3	0,15	4°	3,95	03	△/△	△/△	△/△
R/LS123.0830.C1	3	0,15	8°	3,95	03	△/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Schneidplatten sind in **rechten und linken** Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in **right and left** toolholders.

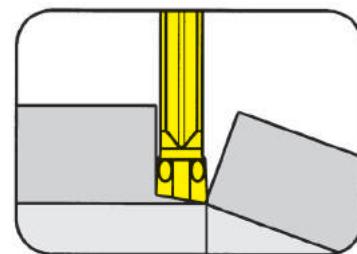
P	•	•	•
M	•	•	•
K	•	•	•
N	•	•	•
S	•	•	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

U

Wendeschneidplatte
Indexable insert

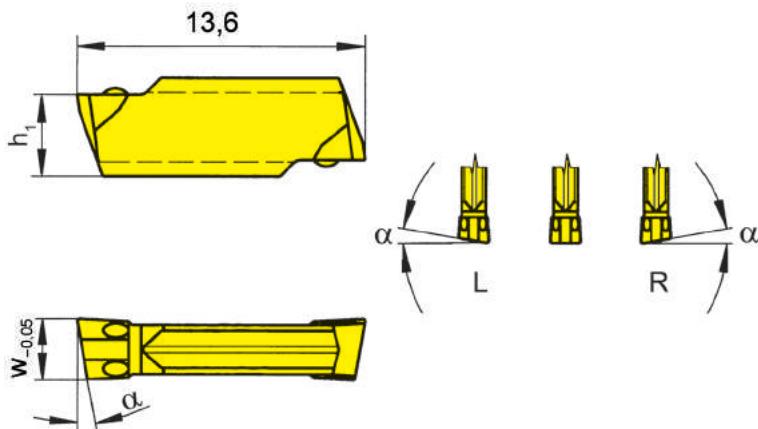
S223



Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

11 mm
2-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type

Bestellnummer Part number	w	a	h ₁	Größe Size	TF45	T125	TN35
S223.0020.C0	2,0	0°	3,65	01	▲	▲	▲
R/LS223.0420.C0	2,0	4°	3,65	01	△/△	△/△	△/△
R/LS223.0820.C0	2,0	8°	3,65	01	▲/△	△/△	△/△
R/LS223.1520.C0	2,0	15°	3,65	01	▲/△	△/△	△/△
S223.0025.C0	2,5	0°	3,75	02	△	▲	△
R/LS223.0425.C0	2,5	4°	3,75	02	△/△	△/△	△/△
R/LS223.0825.C0	2,5	8°	3,75	02	▲/△	△/△	△/△
S223.0030.C0	3,0	0°	3,95	03	△	▲	▲
R/LS223.0430.C0	3,0	4°	3,95	03	△/△	△/△	△/△
R/LS223.0830.C0	3,0	8°	3,95	03	▲/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•
M	•	•	•
K	•	•	•
N	•	•	•
S	•	•	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

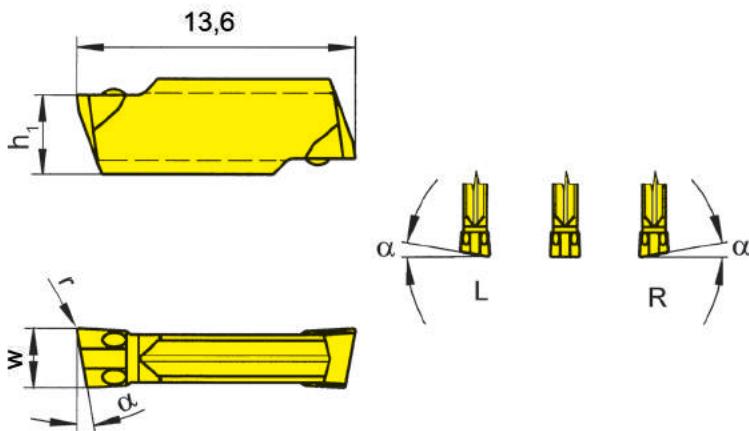
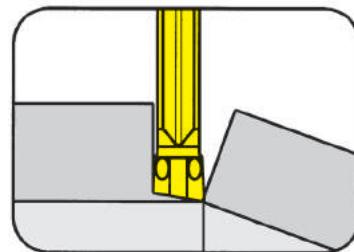
S223

Indexable insert

Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

11 mm
2-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type

Bestellnummer Part number	w	r	α	h ₁	Größe Size	TF45	T125	TN35
S223.0020.C1	2,0	0,15	0°	3,65	01	▲	▲	▲
LS223.0420.C1	2,0	0,15	4°	3,65	01	△	△	△
R/LS223.0820.C1	2,0	0,15	8°	3,65	01	▲/△	▲/△	▲/△
R/LS223.1520.C1	2,0	0,15	15°	3,65	01	▲/△	△/△	△/△
S223.0025.C1	2,5	0,15	0°	3,75	02	△	▲	△
R/LS223.0425.C1	2,5	0,15	4°	3,75	02	△/△	△/△	△/△
R/LS223.0825.C1	2,5	0,15	8°	3,75	02	△/△	▲/△	△/△
S223.0030.C1	3,0	0,15	0°	3,95	03	▲	▲	▲
R/LS223.0430.C1	3,0	0,15	4°	3,95	03	△/△	△/△	△/△
R/LS223.0830.C1	3,0	0,15	8°	3,95	03	▲/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	.	.	.
M	.	.	.
K	.	.	.
N	.	.	.
S	.	.	.
H	-	-	-

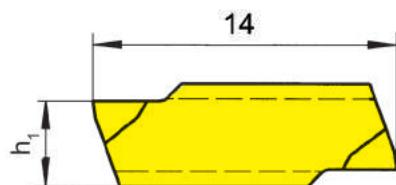
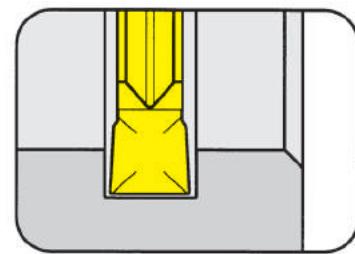
HM-Sorten
Carbide grades

U

Wendeschneidplatte
Indexable insert

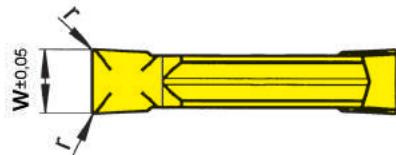
S223

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	11 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H223
Type



Bestellnummer Part number	w	r	h ₁	Größe Size	MG12	H54	T125	TN35
S223.0200.32	2,0	0,2	3,65	01	▲	▲	▲	▲
S223.0250.32	2,5	0,2	3,75	02	▲	▲	▲	▲
S223.0300.32	3,0	0,2	3,95	03	▲	▲	▲	▲

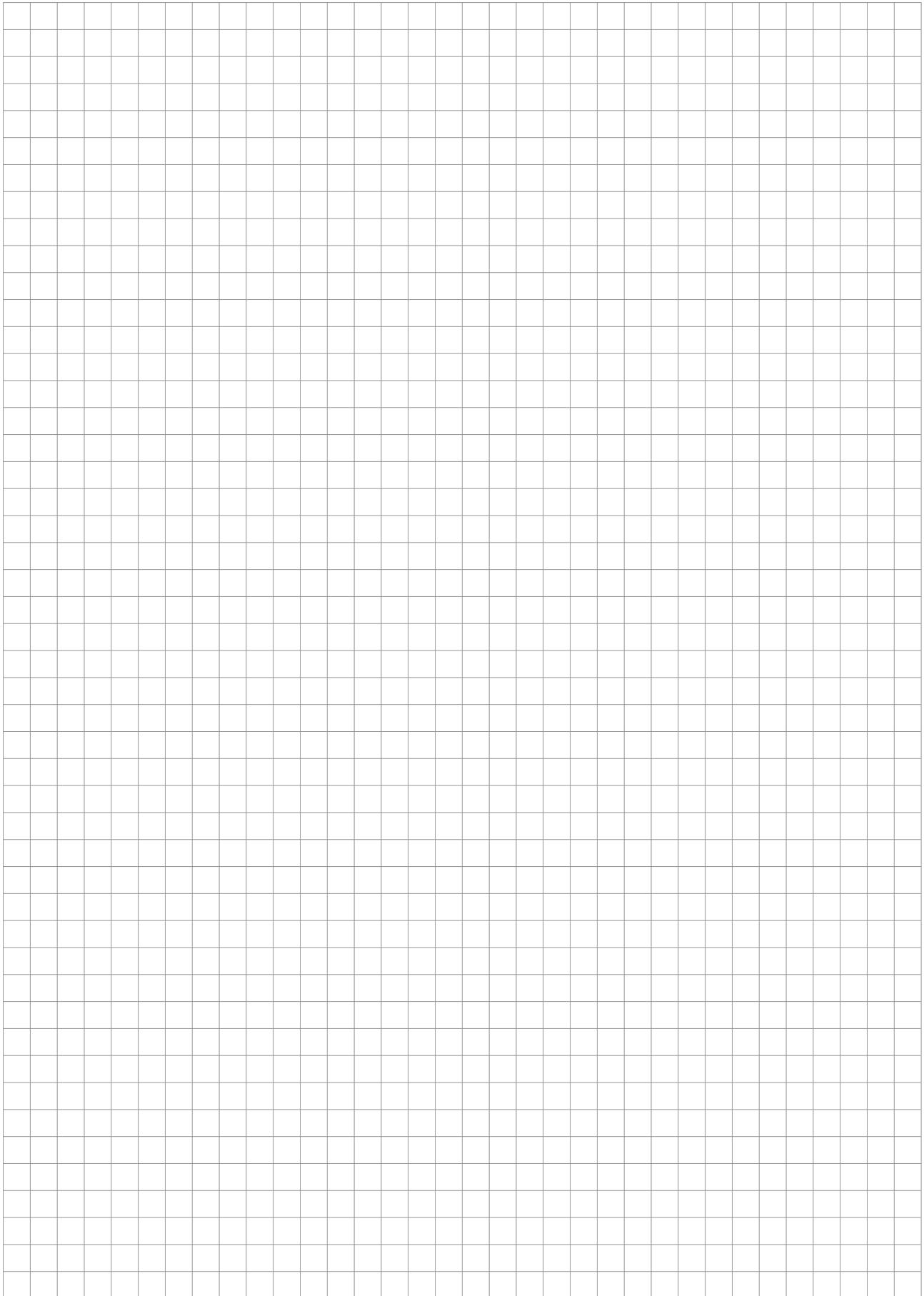
▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 • empfohlen / recommended
 o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	o	•	•	•
M	-	•	•	•
K	-	-	•	•
N	-	-	•	•
S	-	-	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades



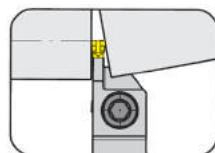
U

Einstechen und Abstechen

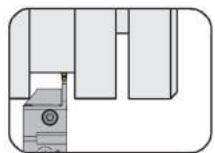
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder
H224

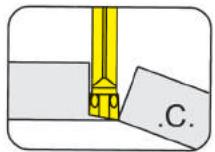


Seite/Page
U54-U61

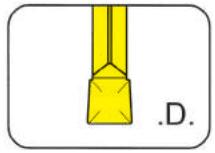


Seite/Page
U67

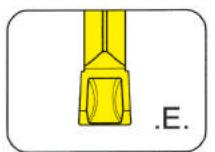
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S224



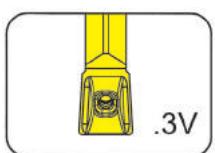
Seite/Page
U63-U64



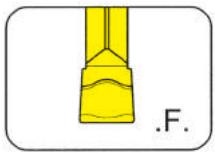
Seite/Page
U65



Seite/Page
U66



Seite/Page
U68



Seite/Page
U69

U

S224



U

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

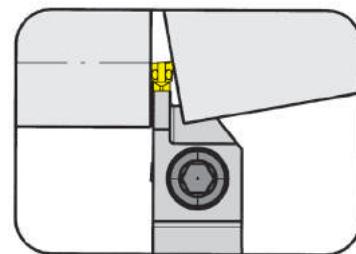
Stechbreite 2 - 3 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 2 - 3 mm

Klemmhalter Toolholder

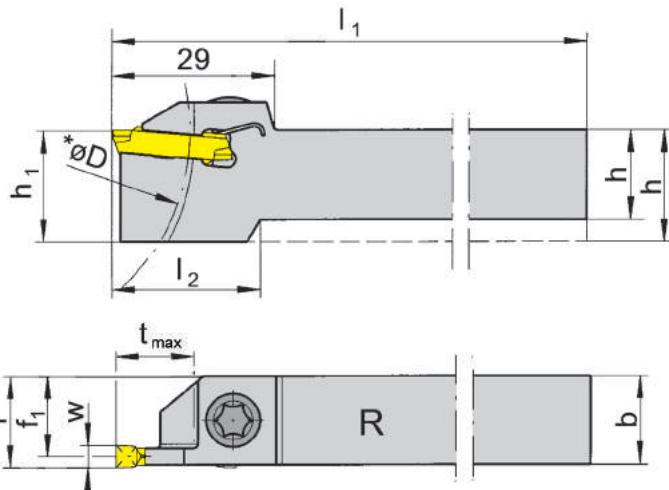
H224



Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

14 mm
2-3,7 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1616.01	16	16	125	25	20	15,3	f ₁ +w/2	14	80	01	2,0-2,4
R/LH224.2020.01	20	20	125	-	20	19,3	f ₁ +w/2	14	80	01	2,0-2,4
R/LH224.2525.01	25	25	150	-	25	24,3	f ₁ +w/2	14	80	01	2,0-2,4
R/LH224.1616.02	16	16	125	25	20	15,1	f ₁ +w/2	14	80	02	2,4-2,8
R/LH224.2020.02	20	20	125	-	20	19,1	f ₁ +w/2	14	80	02	2,4-2,8
R/LH224.2525.02	25	25	150	-	25	24,1	f ₁ +w/2	14	80	02	2,4-2,8
R/LH224.1616.03	16	16	125	25	20	14,9	f ₁ +w/2	14	80	03	2,8-3,7
R/LH224.2020.03	20	20	125	-	20	18,9	f ₁ +w/2	14	80	03	2,8-3,7
R/LH224.2525.03	25	25	150	-	25	23,9	f ₁ +w/2	14	80	03	2,8-3,7

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

*t_{max} bis D = 80 mm

* t_{max} up to D = 80 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ

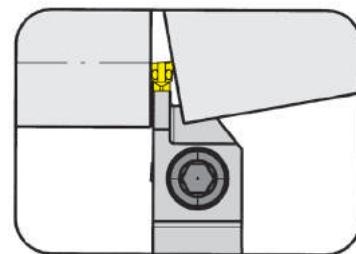
Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

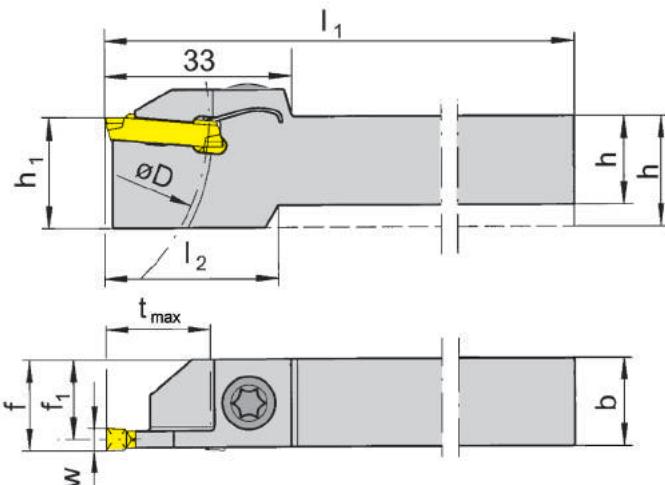
H224



Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

18 mm
2-3,7 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.1616.21	16	16	125	30	20	15,3	f ₁ +w/2	18	80	01	2,0-2,4
R/LH224.2020.21	20	20	125	-	20	19,3	f ₁ +w/2	18	80	01	2,0-2,4
R/LH224.2525.21	25	25	150	-	25	24,3	f ₁ +w/2	18	80	01	2,0-2,4
R/LH224.1616.22	16	16	125	30	20	15,1	f ₁ +w/2	18	80	02	2,4-2,8
R/LH224.2020.22	20	20	125	-	20	19,1	f ₁ +w/2	18	80	02	2,4-2,8
R/LH224.2525.22	25	25	150	-	25	24,1	f ₁ +w/2	18	80	02	2,4-2,8
R/LH224.1608.23	16	8	100	-	20	6,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7
R/LH224.1616.23	16	16	125	30	20	14,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7
R/LH224.2020.23	20	20	125	-	20	18,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7
R/LH224.2525.23	25	25	150	-	25	23,9	f ₁ +w/2	18	80	03	2,8-3,7

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

*t_{max} bis D = 80 mm

*t_{max} up to D = 80 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ
R/LH224.1608.23	4.15T15P	T15PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

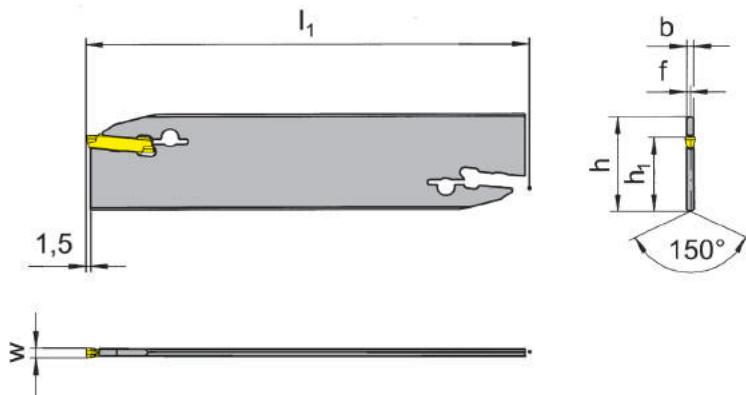
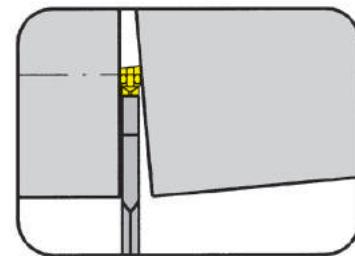
H224

mit Selbstklemmung
with self clamping

Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

18 mm
2-3,7 mm



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
H224.2602.02	26	1,9	110	21,4	0,95	18	02	2,4-2,8
H224.2603.03	26	2,3	110	21,4	1,15	18	03	2,8-3,7
H224.3203.03	32	2,3	150	24,8	1,15	18	03	2,8-3,7

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Hinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers. Bitte separat bestellen!

Note:

Wrench P39L is not combined with blade - separate order required!

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

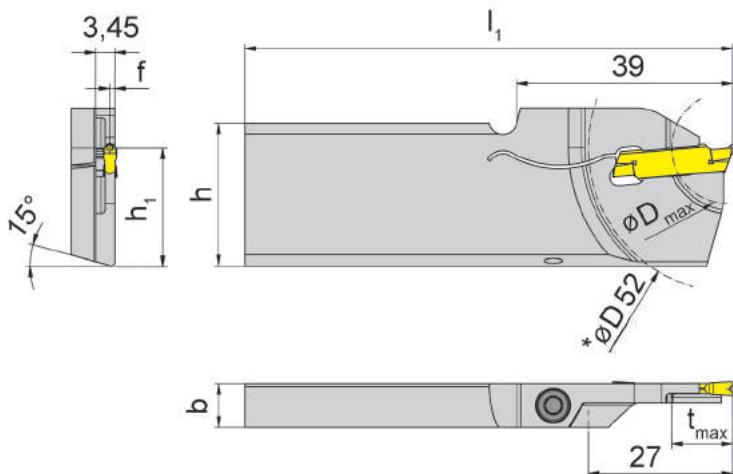
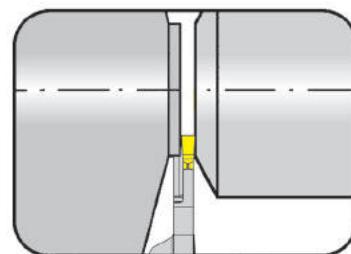
Klemmhalter Toolholder

H224

verstärkte Ausführung
reinforced version

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	11 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------

für TRAUB-Maschinen (TNL18P)
for machines TRAUB (TNL18P)



L = Linksausführung
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
LH224.2608.20.T.81	26	7,9	88	21,4	0,7	11	20	01	2,0
LH224.2608.20.T.82	26	7,9	88	21,4	0,9	11	20	02	2,5
LH224.2608.20.T.83	26	7,9	88	21,4	1,1	11	20	03	3,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

* D 52 = D_{max} der Gegenspindel
*D 52 = D_{max} of the subspindle

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

U

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LH224...	4.15T15P	T15PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

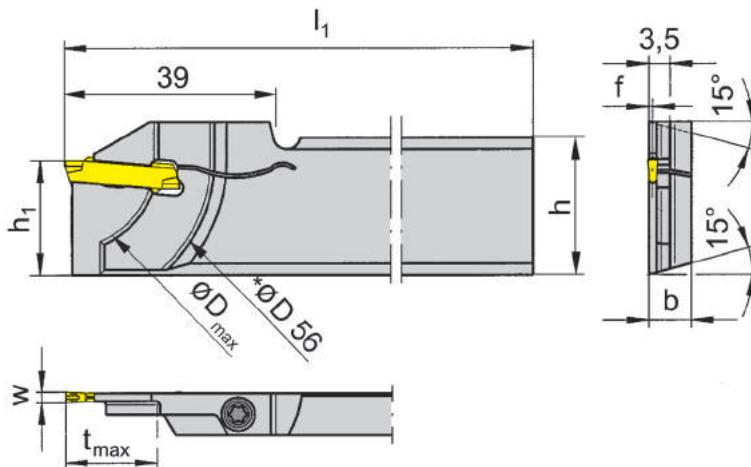
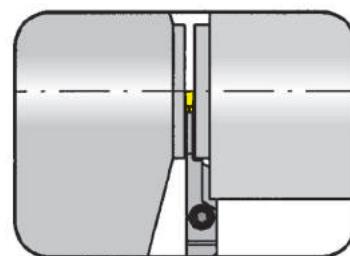
Klemmhalter Toolholder

H224

verstärkte Ausführung
reinforced version

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	18 mm 2,4-3,7 mm
--------------------------------	---	---------------------

für TRAUB-Maschinen (TNK28/TNK36/TNL26)
for machines TRAUB (TNK28/TNK36/TNL26)



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.2608.81	26	7,9	110	21,4	0,75	18	36	01	2,0-2,4
R/LH224.2608.82	26	7,9	110	21,4	0,95	18	36	02	2,4-2,8
R/LH224.2608.83	26	7,9	110	21,4	1,10	18	36	03	2,8-3,7

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

*D 56 = D_{max} der Gegenspindel

*D 56 = D_{max} of the subspindle

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	4.15T15P	T15PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

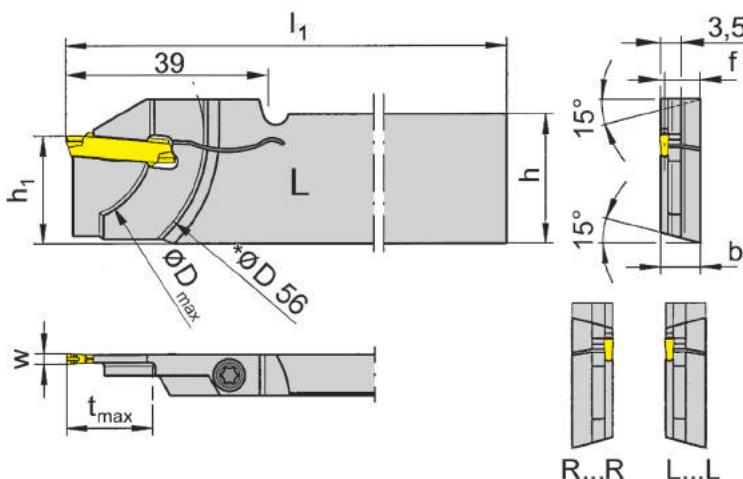
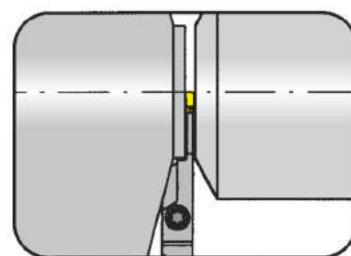
Klemmhalter Toolholder

H224

verstärkte Ausführung
reinforced version

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	21 mm 2-3,7 mm
--------------------------------	---	-------------------

für TRAUB-Maschinen (TNK28/TNK36/TNL26)
for machines TRAUB (TNK28/TNK36/TNL26)



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
LH224.2608.81L	26	7,9	110	21,4	7,15	18	36	01	2,0-2,4
RH224.2608.81R	26	7,9	110	21,4	7,15	18	36	01	2,0-2,4
LH224.2608.82L	26	7,9	110	21,4	6,95	18	36	02	2,4-2,8
RH224.2608.82R	26	7,9	110	21,4	6,95	18	36	02	2,4-2,8
LH224.2608.83L	26	7,9	110	21,4	6,75	18	36	03	2,8-3,7
RH224.2608.83R	26	7,9	110	21,4	6,75	18	36	03	2,8-3,7
RH224.3208.83R	32	7,9	110	24,8	6,80	21	42	03	2,8-3,7

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

*D 56 = D_{max} der Gegenspindel

*D 56 = D_{max} of the subspindle

* Bei besonderer Spannsituation auf der Gegenspindel (z.B. HAINBUCH Axfixfutter usw.)

* For specific clamping device on subspindle (e.g. HAINBUCH Axfixchuck)

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	4.15T15P	T15PL
R/LH224.3208.83R/L	5.13 T20P	T20PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

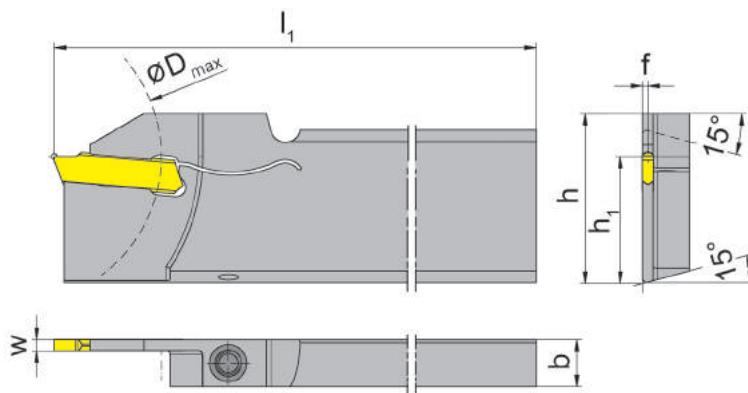
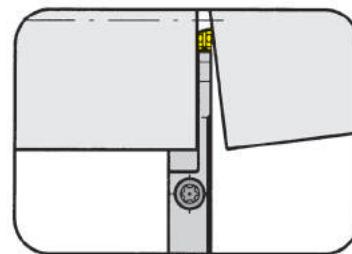
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H224

verstärkte Ausführung
reinforced version

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	18 mm 2-3,7 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.2608.01	26	7,9	110	21,4	0,7	18	50	01	2,0-2,4
R/LH224.3208.01	32	7,9	110	24,8	0,7	18	50	01	2,0-2,4
R/LH224.2608.02	26	7,9	110	21,4	0,9	18	50	02	2,4-2,8
R/LH224.3208.02	32	7,9	110	24,8	0,9	18	50	02	2,4-2,8
R/LH224.2608.03	26	7,9	110	21,4	1,1	18	50	03	2,8-3,7
R/LH224.3208.03	32	7,9	110	24,8	1,1	18	50	03	2,8-3,7

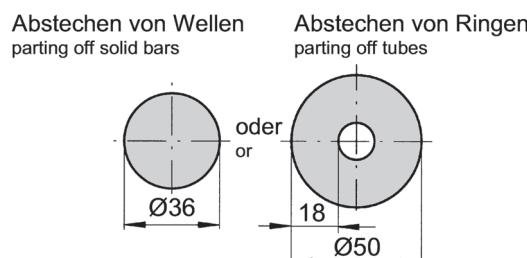
Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.



Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	4.20T15P	T15PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

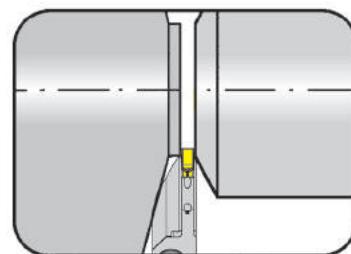
Klemmhalter Toolholder

H224

verstärkte Ausführung
reinforced version

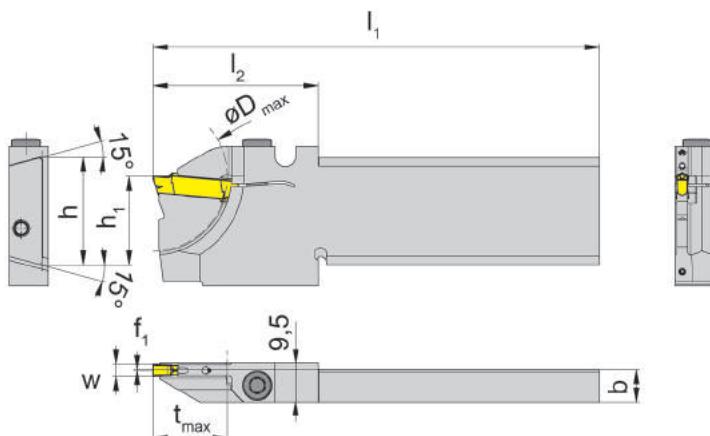
Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	18 mm 3 mm
--------------------------------	---	---------------

für Maschinen DMG MORI (MULTISPRINT 36)
for machines DMG MORI (MULTISPRINT 36)



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size
RH224.2608.1.18.4.73.IK	26	7,9	108	21,4	0,2	18	36	03
RH224.2608.1.18.4.73R.IK	26	7,9	108	21,4	6,4	18	36	03
RH224.2608.2.18.4.73.IK	26	7,9	124	21,4	0,2	18	36	03
RH224.2608.2.18.4.73R.IK	26	7,9	124	21,4	6,4	18	36	03

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

U

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RH224...	5.13 T20P	T20PQ

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

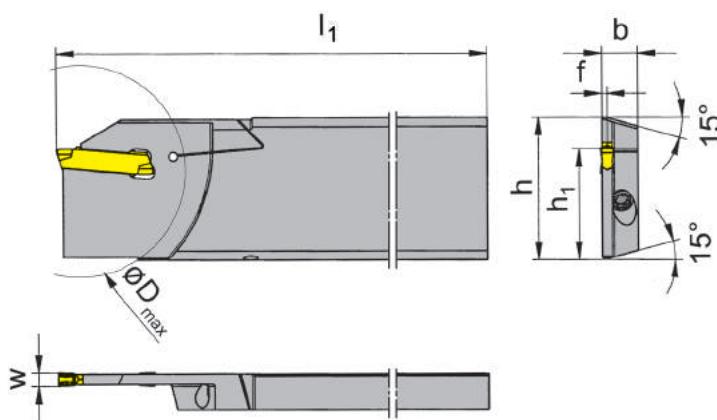
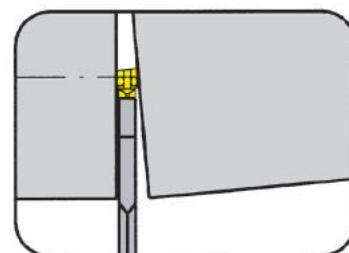
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H224

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	32,5 mm 2,8-3,7 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-----------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH224.3208.93	32	8	112	24,8	1,15	32,5	65	03	2,8-3,7

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Stift Pin
R/LH224.3208.93	030.0413.T15P	T15PQ	020.0040.0999

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

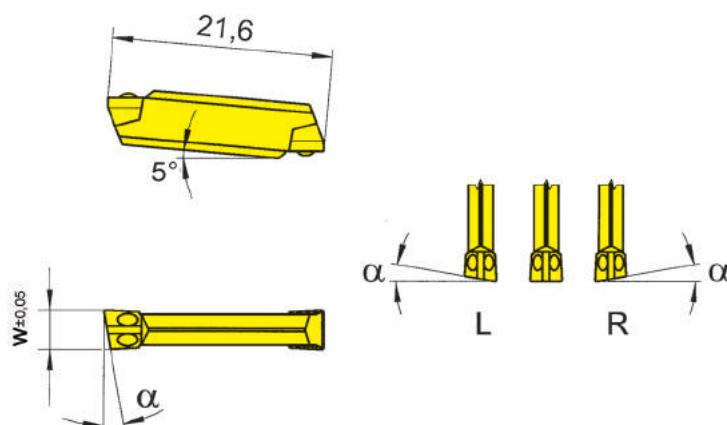
Wendeschneidplatte Indexable insert

S224

mit Spanformung
with chip forming

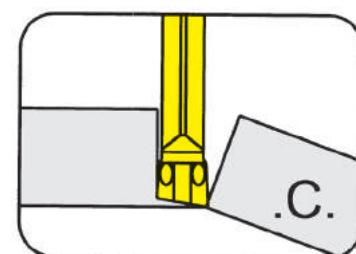
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type

Bestellnummer Part number	w	α	Größe Size	TC92	TF45	T125	TN35
S224.0020.C0	2,0	0°	01	△	▲	▲	▲
R/LS224.0520.C0	2,0	5°	01	△/△	▲/▲	△/△	▲/▲
R/LS224.0820.C0	2,0	8°	01	△/△	▲/▲	△/△	▲/▲
R/L/S224.1520.C0	2,0	15°	01	△/△	▲/▲	x/x	▲/▲
S224.0025.C0	2,5	0°	02	△	▲	▲	▲
R/LS224.0525.C0	2,5	5°	02	△/△	▲/△	▲/△	▲/△
R/L/S224.0825.C0	2,5	8°	02	△/△	▲/△	△/x	▲/▲
S224.0030.C0	3,0	0°	03	△	▲	▲	▲
R/LS224.0530.C0	3,0	5°	03	▲/△	▲/△	△/△	▲/▲
R/L/S224.0830.C0	3,0	8°	03	△/△	▲/▲	x/x	▲/▲

△ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•
M	-	•	•	•
K	-	•	•	•
N	-	•	•	•
S	-	•	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

U

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

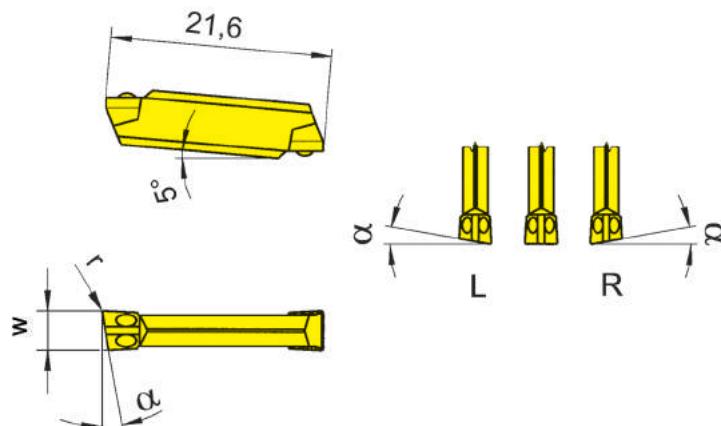
Wendeschneidplatte Indexable insert

S224

mit Spanformung
with chip forming

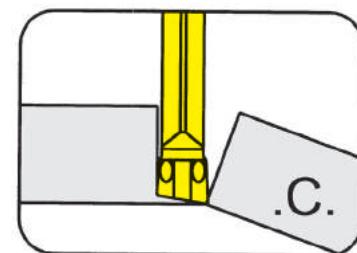
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type

Bestellnummer Part number	w	r	α	Größe Size	TC92	TF45	T125	TN35
S224.0020.C1	2,0	0,15	0°	01	▲	▲	▲	▲
R/LS224.0520.C1	2,0	0,15	5°	01	△/△	▲/▲		▲/▲
R/LS224.0820.C1	2,0	0,15	8°	01	△/△	▲/▲		△/△
R/LS224.1520.C1	2,0	0,15	15°	01	△/△	▲/▲	▲/▲	
S224.0025.C1	2,5	0,15	0°	02	△	▲	▲	▲
R/LS224.0525.C1	2,5	0,15	5°	02	△/△	▲/▲		△/△
R/LS224.0825.C1	2,5	0,15	8°	02	△/△	▲/▲		△/△
S224.0030.C1	3,0	0,15	0°	03	△	▲	▲	▲
R/LS224.0530.C1	3,0	0,15	5°	03	△/△	▲/▲	▲/▲	
R/LS224.0830.C1	3,0	0,15	8°	03	△/△	▲/▲	▲/▲	

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•
M	-	•	•	•	•
K	-	•	•	•	•
N	-	•	•	•	•
S	-	•	•	•	•
H	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

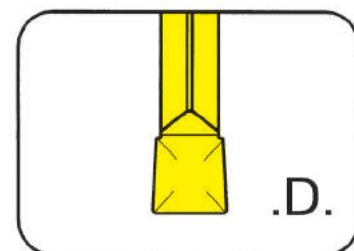
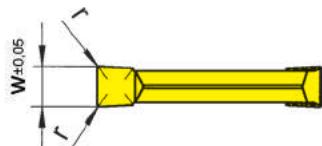
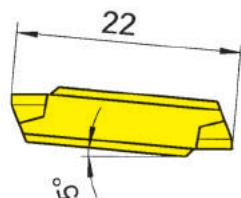
Indexable insert

S224

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	H54	TF45	TF46	T125	TN32	TN35
S224.0200.D2	2,0	0,2	01	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0250.D2	2,5	0,2	02	△	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0300.D2	3,0	0,2	03	▲	▲	▲	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•	•	•	•
M	•	•	○	•	-	-	-	•
K	-	•	•	•	-	-	-	•
N	-	•	•	•	-	-	-	•
S	-	•	○	•	-	-	-	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

U

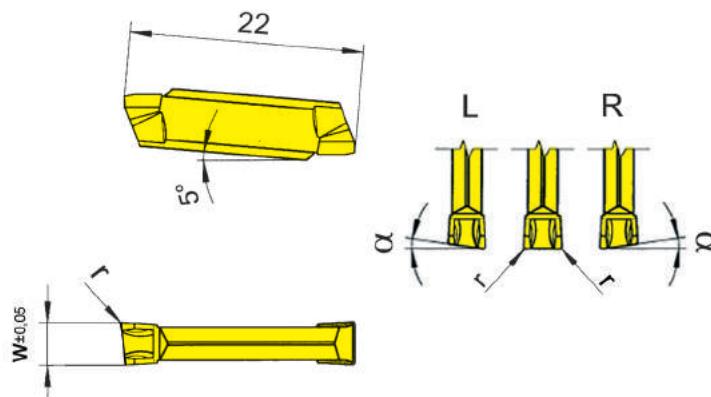
Wendeschneidplatte Indexable insert

S224

mit Spanformrille
with chip former

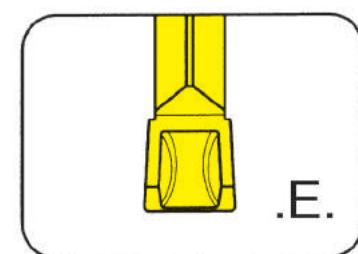
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224
Type

Bestellnummer Part number	w	r	a	Größe Size	AL96	AS62	TA43	TC92	TC93	TF43	TF45	T122	T125	TN32	TN35
S224.0200.E2	2,0	0,2	0°	01	▲	▲		△	△	▲	▲				
R/LS224.0520.E2	2,0	0,2	5°	01	▲/▲			△/△	△/△	△/△	x/△				
S224.0250.E2	2,5	0,2	0°	02	▲	▲		△	△	▲	▲				
R/LS224.0525.E2	2,5	0,2	5°	02	▲/△			△/△	△/△	△/△	△/△				
S224.0300.E2	3,0	0,2	0°	03	△	▲	△	△	△	▲	▲	▲	▲	△	△
S224.0300.E4	3,0	0,4	-	03	△	▲		△	△	△	△		△	△	△
R/LS224.0530.E2	3,0	0,2	5°	03	▲/▲			△/△	△/△	△/△	△/△				

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 • empfohlen / recommended
 o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	-	-
N	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

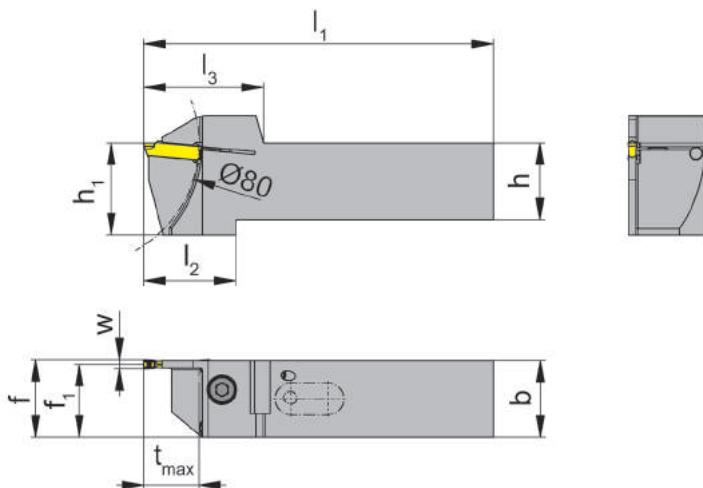
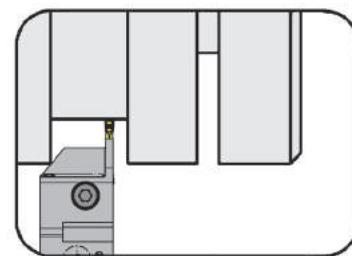
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H224

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 3 mm
-------------------------------	--	---------------



L = links wie gezeichnet
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich
R = right hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S224...IK
Type

Kühlmittelzufuhr durch die
Schneidplatte
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size
R/LH224.1616.3.23.IK	16	16	87	33	39	25	14,75	f ₁ +w/2	18	03
R/LH224.2020.3.23.IK	20	20	99	30	39	25	18,75	f ₁ +w/2	18	03
R/LH224.2525.3.23.IK	25	25	114	30	39	30	23,75	f ₁ +w/2	18	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Gewindestift Threaded Pin	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	O-Ring O-ring
R/LH224...	4.06.913	6.23T25P	T25PQ	12.37.2.62.3601

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S224

mit Spanformrille
with chip former

Stechbreite

Width of groove

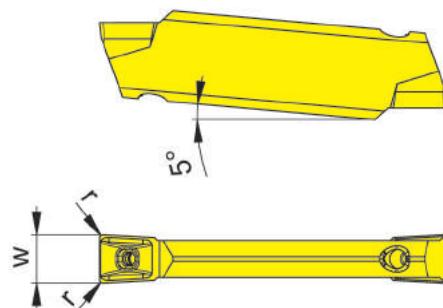
3 mm



.3V

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224...IK
Type



Kühlmittelzufuhr durch die
Schneidplatte
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	HP65	IG35
S224.0300.3V2.IK	3	0,2	03	▲	▲
▲ ab Lager / on stock	△ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request		P	•
● empfohlen / recommended				M	•
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation				K	•
- nicht geeignet / not suitable				N	○
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades				S	•
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades				H	-
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet					

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

Wendeschneidplatte Indexable insert

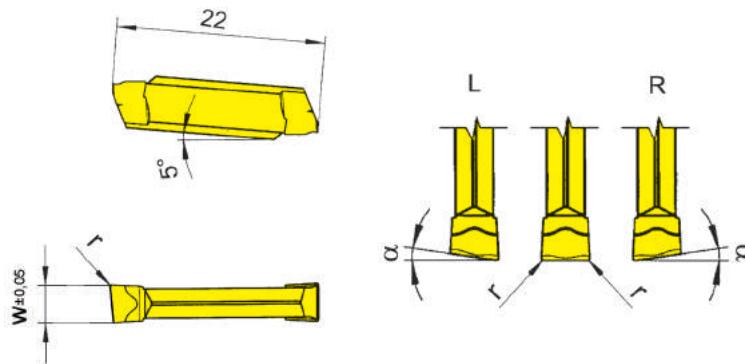
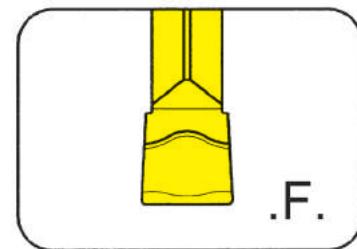
S224

mit Spanformung
with chip forming

Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

18 mm
2-3 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H224...IK
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	a	Größe Size	AL96	TA43	TF42	TF43	TF45	TF46	T122	T125	TN32
S224.0200.F2	2,0	0,2	0°	01	△	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	△
R/LS224.0520.F2	2,0	0,2	5°	01	△	△	△	▲/△	▲/△	▲/△	△	△	△
S224.0250.F2	2,5	0,2	0°	02	△	△	△	△	△	△	△	△	△
R/LS224.0525.F2	2,5	0,2	5°	02	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△	△	△	△
S224.0300.F2	3,0	0,2	0°	03	△	△	△	△	△	△	△	▲	△
R/LS224.0530.F2	3,0	0,2	5°	03	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 • empfohlen / recommended
 o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

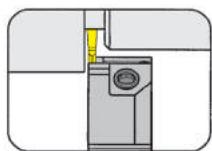
HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

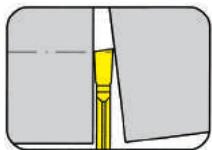
ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder
H264



Seite/Page
U72-U75

Wendeschneidplatte
Indexable insert
264



Seite/Page
U76-U77

U

264



U

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 1,5 - 3 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 1,5 - 3 mm

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

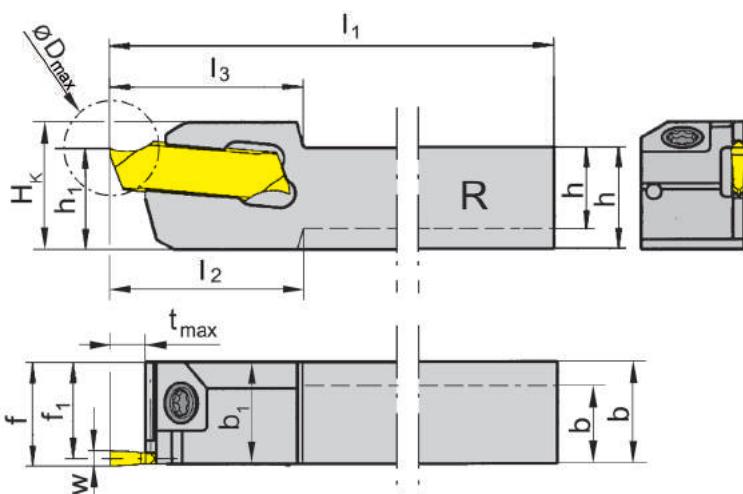
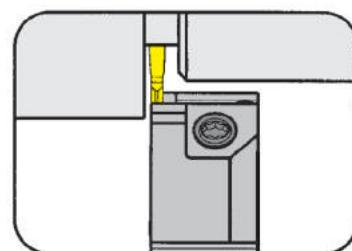
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H264

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 1,5-2 mm
-------------------------------	--	-------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 264
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	b ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH264.0808.01	8	10	120	17,5	17,5	8	10	9,25	10	4	22	12,5	01
R/LH264.1010.01	10	10	120	-	17,5	10	-	9,25	10	4	22	12,5	01
R/LH264.1212.01	12	12	120	-	17,5	12	-	11,25	12	4	22	14,5	01
R/LH264.1616.01	16	16	120	-	17,5	16	-	15,25	16	4	32	18,5	01
R/LH264.1010.11	10	10	120	-	19,0	10	-	9,25	10	10	20	12,5	01
R/LH264.1212.11	12	12	120	-	19,0	12	-	11,25	12	10	20	14,5	01
R/LH264.1616.11	16	16	120	-	19,0	16	-	15,25	16	10	32	18,5	01
R/LH264.1212.21	12	12	120	-	22,0	12	-	11,25	12	13	26	15,5	01
R/LH264.1616.21	16	16	120	-	22,0	16	-	15,25	16	13	32	19,5	01
R/LH264.1010.02	10	10	120	-	17,5	10	-	9,00	10	4	32	12,5	02
R/LH264.1212.02	12	12	120	-	17,5	12	-	11,00	12	4	32	14,5	02
R/LH264.1616.02	16	16	120	-	17,5	16	-	15,00	16	4	32	18,5	02
R/LH264.1010.12	10	10	120	-	19,0	10	-	9,00	10	10	32	12,5	02
R/LH264.1212.12	12	12	120	-	19,0	12	-	11,00	12	10	32	14,5	02
R/LH264.1616.12	16	16	120	-	19,0	16	-	15,00	16	10	32	18,5	02
R/LH264.1212.22	12	12	120	-	25,0	12	-	11,00	12	16	32	14,5	02
R/LH264.1616.22	16	16	120	-	25,0	16	-	15,00	16	16	32	19,5	02

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

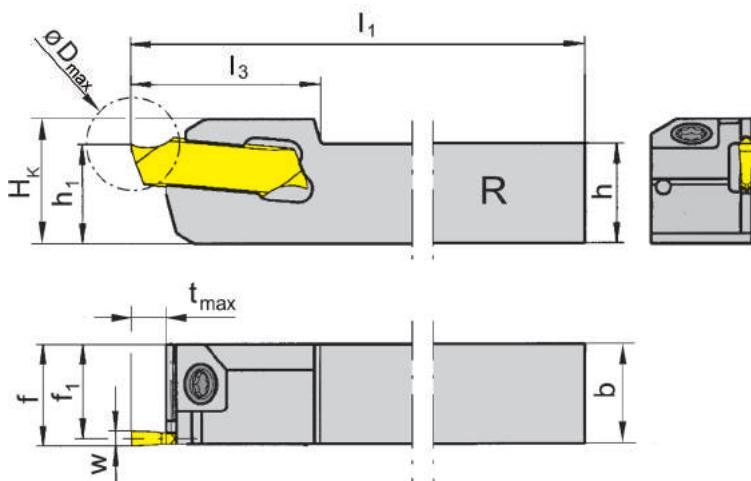
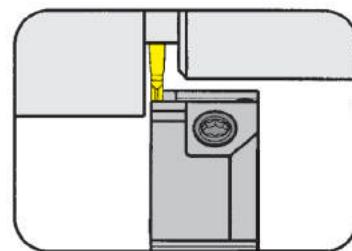
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H264

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Steckbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 2,5 mm
-------------------------------	--	-----------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 264
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH264.1212.03	12	12	120	17,5	12	10,75	12	4	32	14,5	03
R/LH264.1616.03	16	16	120	17,5	16	14,75	16	4	32	18,5	03
R/LH264.1212.13	12	12	120	19,0	12	10,75	12	10	32	14,5	03
R/LH264.1616.13	16	16	120	19,0	16	14,75	16	10	32	18,5	03
R/LH264.1212.23	12	12	120	25,0	12	10,75	12	16	32	14,5	03
R/LH264.1616.23	16	16	120	25,0	16	14,75	16	16	32	18,5	03

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

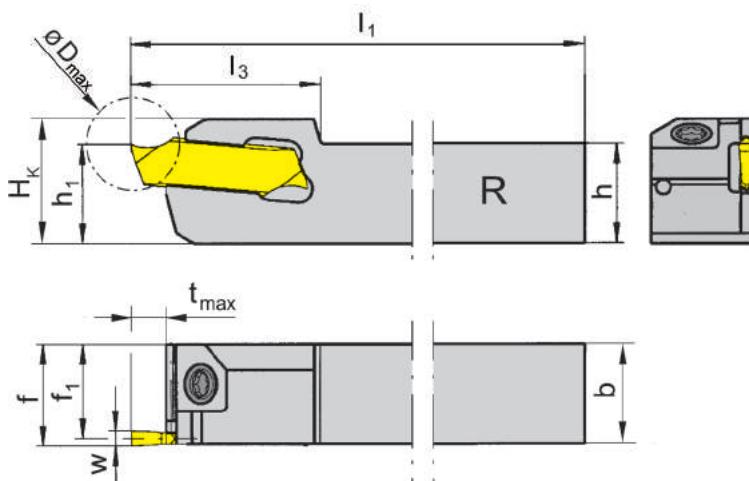
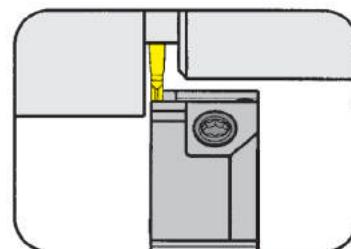
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H264

mit Schraubklemmung
with screwed clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 3 mm
-------------------------------	--	---------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 264
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH264.1212.04	12	12	120	17,5	12	10,5	12	5	32	15	04
R/LH264.1616.04	16	16	120	17,5	16	14,5	16	5	32	19	04
R/LH264.1212.14	12	12	120	19,0	12	10,5	12	10	32	15	04
R/LH264.1616.14	16	16	120	19,0	16	14,5	16	10	32	19	04
R/LH264.1212.24	12	12	120	25,0	12	10,5	12	16	32	15	04
R/LH264.1616.24	16	16	120	25,0	16	14,5	16	16	32	19	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

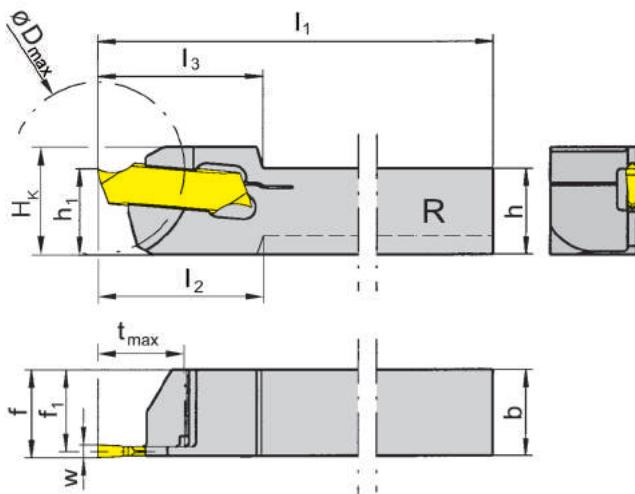
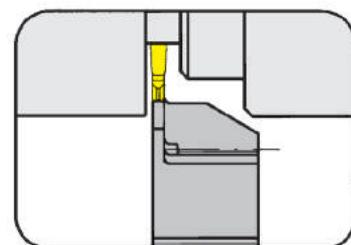
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

H264

mit Selbstklemmung
with self clamping

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	10 mm 1,5-3 mm
-------------------------------	--	-------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 264
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	f ₁	f	t _{max}	D _{max}	H _K	Größe Size
R/LH264.0808.51	8	8	120	18	18	10	7,25	8	7	20	12,5	01
R/LH264.1010.61	10	10	120	-	19	10	9,25	10	10	20	12,5	01
R/LH264.1010.62	10	10	120	-	19	10	9,00	10	10	20	12,5	02
R/LH264.1212.62	12	12	120	-	19	12	11,00	12	10	20	14,5	02
R/LH264.1212.63	12	12	120	-	19	12	10,75	12	10	32	14,5	03
R/LH264.1212.64	12	12	120	-	19	12	10,50	12	10	32	14,5	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Hinweis:

Der Schlüssel P39L gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers Bitte separat bestellen!

Note:

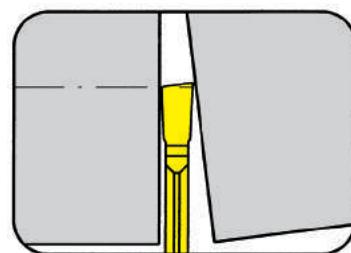
Wrench P39L is not combined with blade - separate order required!

U

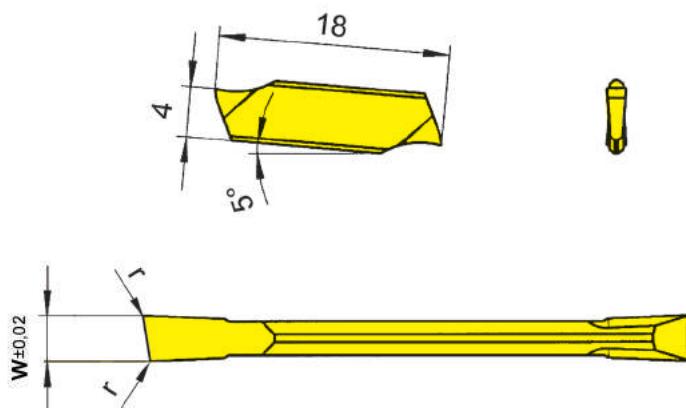
Wendeschneidplatte
Indexable insert

264

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 1,5-3 mm
-------------------------------	--	-------------------



präzisionsgeschliffen
precision ground

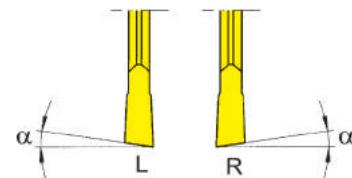


R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H264
Type



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	α	Größe Size	MG12	TH35	T125	TN35
R/L264.0815.10	1,5	0,05	8°	01	▲/▲	△/△	△/△	▲/▲
R/L264.1515.10	1,5	0,05	15°	01	▲/▲	△/△	▲/▲	▲/▲
R/L264.0820.10	2,0	0,05	8°	02	▲/▲	△/△	▲/▲	▲/▲
R/L264.1520.10	2,0	0,05	15°	02	▲/▲	△/△	▲/▲	▲/▲
R/L264.0825.10	2,5	0,10	8°	03	△/△	△/△	▲/△	▲/△
R/L264.1525.10	2,5	0,10	15°	03	△/△	△/△	▲/△	▲/△
R/L264.0830.10	3,0	0,10	8°	04	△/△	△/△	△/△	△/△
R/L264.1530.10	3,0	0,10	15°	04	△/△	△/△	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	o	•	•	•
M	-	•	•	•
K	-	•	•	•
N	-	•	•	•
S	-	•	•	•
H	-	-	-	-

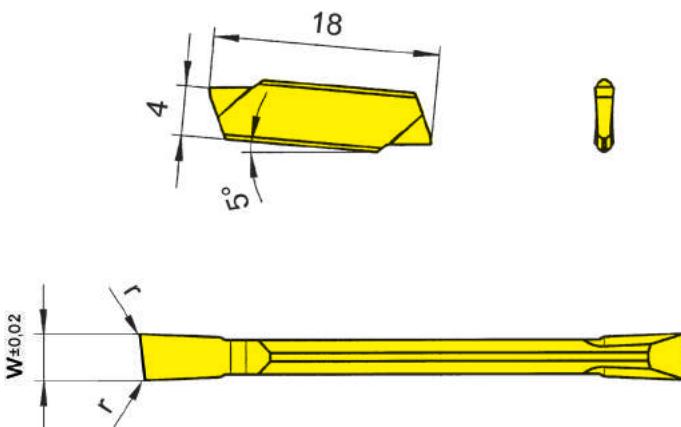
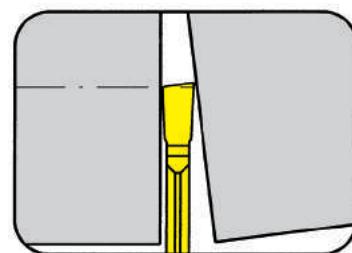
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

264

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	16 mm 1,5-3 mm
-------------------------------	--	-------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground

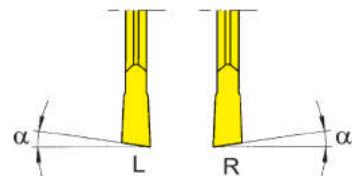


R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H264
Type



Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	α	Größe Size	MG12	TH35	TN35
R/L264.0815.M0	1,5	0,05	8°	01	△/▲	△/△	▲/▲
R/L264.1515.M0	1,5	0,05	15°	01	▲/▲	△/△	▲/△
R/L264.0820.M0	2,0	0,05	8°	02	△/△	△/△	△/△
R/L264.1520.M0	2,0	0,05	15°	02	△/△	△/△	△/△
R/L264.0825.M0	2,5	0,10	8°	03	△/△	△/△	△/△
R/L264.1525.M0	2,5	0,10	15°	03	△/△	△/△	△/△
R/L264.0830.M0	3,0	0,10	8°	04	△/△	△/△	△/△
R/L264.1530.M0	3,0	0,10	15°	04	△/△	△/△	△/△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

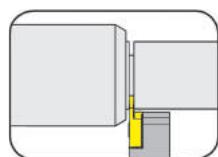
Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	o	•	•
M	-	•	•
K	-	•	•
N	-	•	•
S	-	•	•
H	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

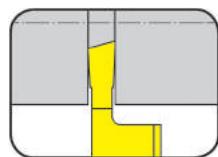
U

Klemmhalter
Toolholder
H274/H274...E



Seite/Page
U80, U87

Wendeschneidplatte
Indexable insert
S274/S274...E



Seite/Page
U81-U86, U88-U93

274



U

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Schneidbreite 0,8 - 2 mm

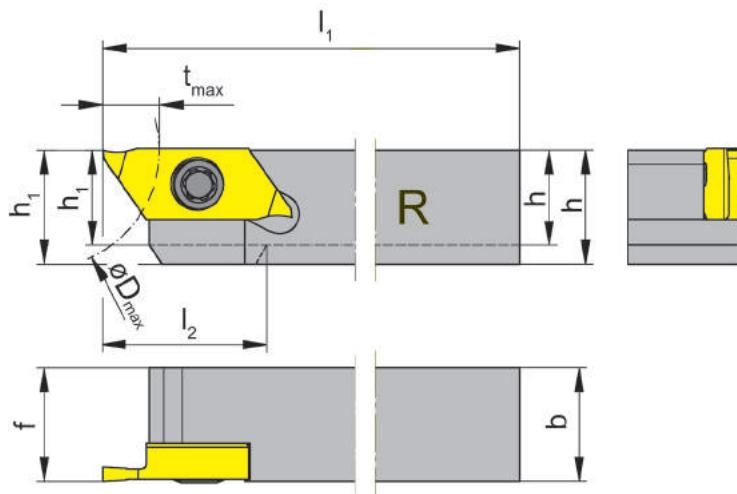
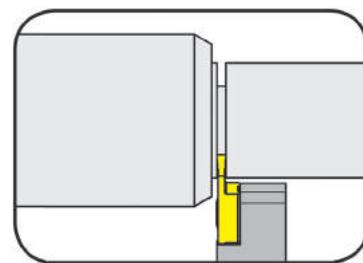
**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 0,8 - 2 mm

Klemmhalter
Toolholder

H274

Stechtiefe Steckbreite	Depth of groove Width of groove	6 mm 0,5-3 mm
---------------------------	------------------------------------	------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size
R/LH274.0808.04	8	8	100	16	8	8	6	25	04
R/LH274.1010.04	10	10	100	-	10	10	6	25	04
R/LH274.1212.04	12	12	100	-	12	12	6	25	04
R/LH274.1414.04	14	14	100	-	14	14	6	25	04
R/LH274.1616.04	16	16	125	-	16	16	6	25	04
R/LH274.2020.04	20	20	125	-	20	20	6	25	04

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

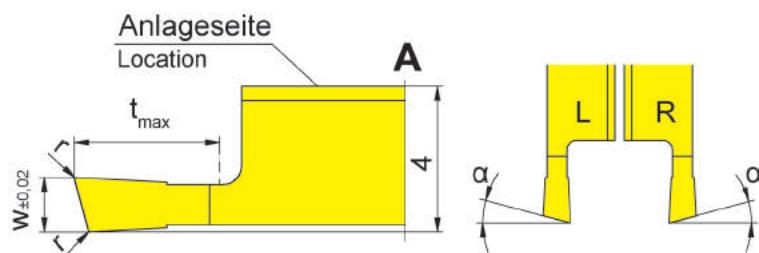
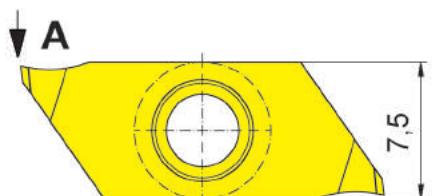
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH274.0808.04	030.350P.0744	T15PQ
R/LH274...	030.3509.T15P	T15PQ

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	α	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.1508.03.10	0,8	0,05	3	15°	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.1510.03.10	1,0	0,05	3	15°	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.1515.04.10	1,5	0,05	4	15°	04	▲/▲	▲/▲
R/LS274.1520.06.10	2,0	0,05	6	15°	04	▲/▲	▲/▲

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

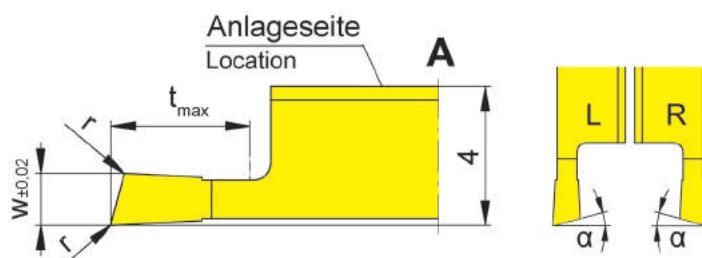
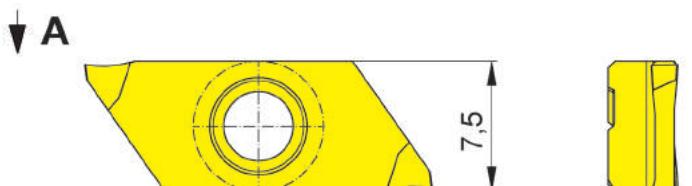
t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

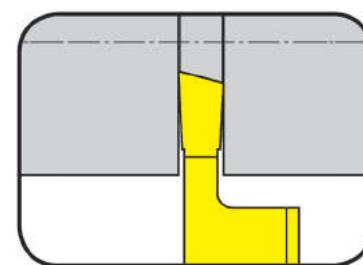
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	α	Größe Size	Ig35	Th35
LS274.1508.03.10R	0,8	0,05	3	15°	04	▲	▲
LS274.1510.03.10R	1,0	0,05	3	15°	04	▲	▲
LS274.1515.04.10R	1,5	0,05	4	15°	04	▲	▲
LS274.1520.06.10R	2,0	0,05	6	15°	04	▲	▲
RS274.1508.03.10L	0,8	0,05	3	15°	04	△	△
RS274.1510.03.10L	1,0	0,05	3	15°	04	△	△
RS274.1515.04.10L	1,5	0,05	4	15°	04	△	△
RS274.1520.06.10L	2,0	0,05	6	15°	04	△	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

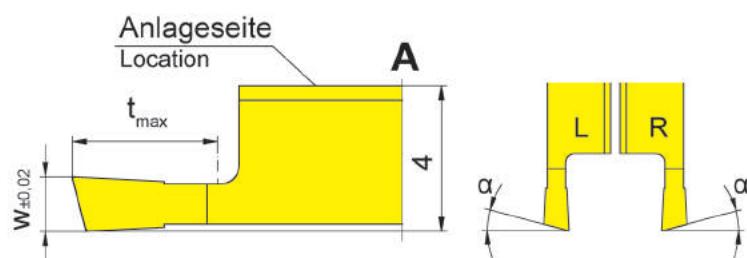
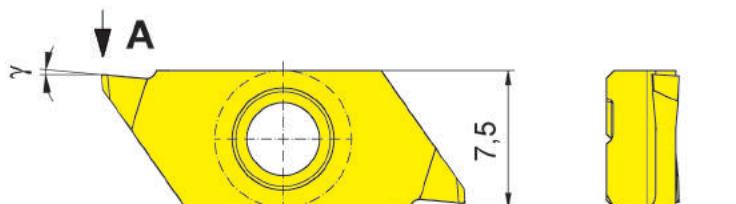
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 1,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	Ig35	Th35
R/LS274.1515.04.20	1,5	4	15°	5°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1520.06.20	2,0	6	15°	5°	04	Δ/Δ	Δ/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

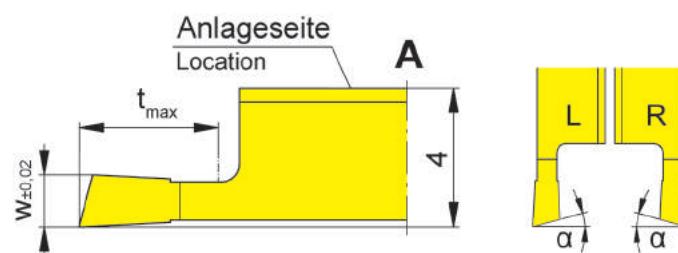
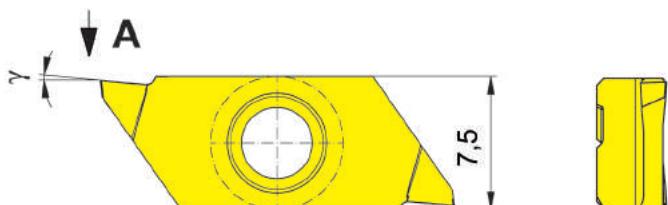
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

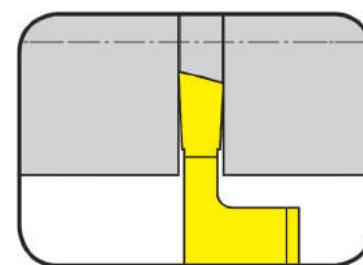
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 1,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	IG35	TH35
LS274.1515.04.20R	1,5	4	15°	5°	04	△	△
LS274.1520.06.20R	2,0	6	15°	5°	04	△	△
RS274.1515.04.20L	1,5	4	15°	5°	04	△	△
RS274.1520.06.20L	2,0	6	15°	5°	04	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

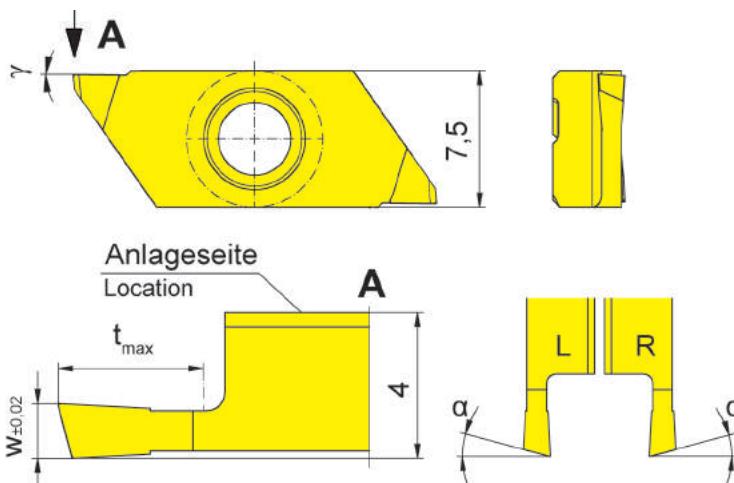
P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte **S274**
Indexable insert

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.1508.03.M0	0,8	3	15°	0°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1510.03.M0	1,0	3	15°	0°	04	Δ/Δ	▲/Δ
R/LS274.1515.04.M0	1,5	4	15°	0°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1520.06.M0	2,0	6	15°	0°	04	Δ/Δ	Δ/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

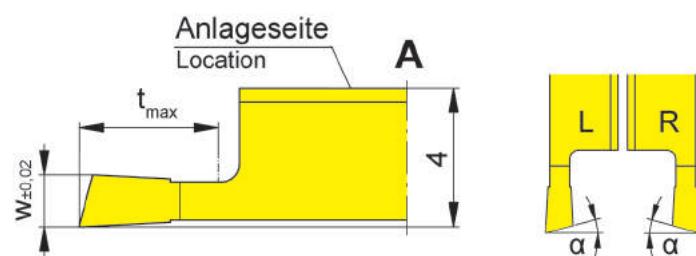
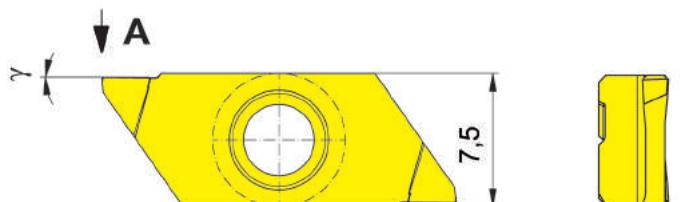
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274

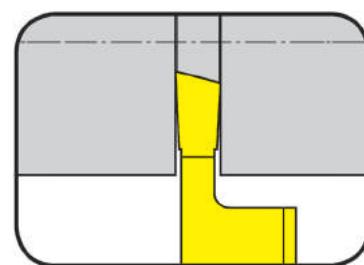
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	IG35	TH35
LS274.1508.03.M0R	0,8	3	15°	0°	04	△	▲
LS274.1510.03.M0R	1,0	3	15°	0°	04	△	△
LS274.1515.04.M0R	1,5	4	15°	0°	04	△	△
LS274.1520.06.M0R	2,0	6	15°	0°	04	△	△
RS274.1508.03.M0L	0,8	3	15°	0°	04	△	△
RS274.1510.03.M0L	1,0	3	15°	0°	04	△	△
RS274.1515.04.M0L	1,5	4	15°	0°	04	△	△
RS274.1520.06.M0L	2,0	6	15°	0°	04	△	△

△ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

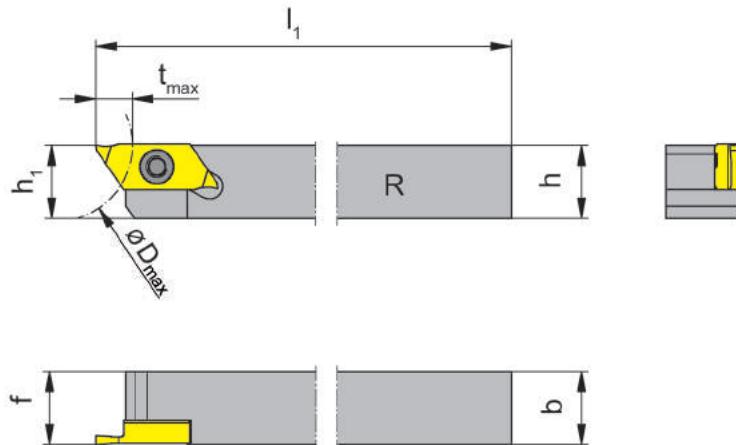
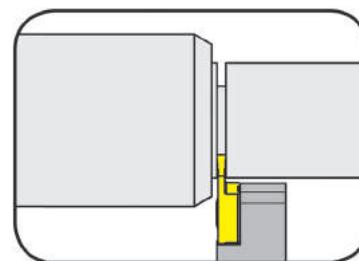
P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Klemmhalter
Toolholder

H274...E

Stechtiefe Stechbreite	Depth of groove Width of groove	6 mm 0,5-3 mm
---------------------------	------------------------------------	------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S274...E
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{max}	Größe Size
R/LH274.1010.04.E	10	10	100	10	10	6	25	04
R/LH274.1212.04.E	12	12	100	12	12	6	25	04
R/LH274.1616.04.E	16	16	125	16	16	6	25	04
R/LH274.2020.04.E	20	20	125	20	20	6	25	04

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

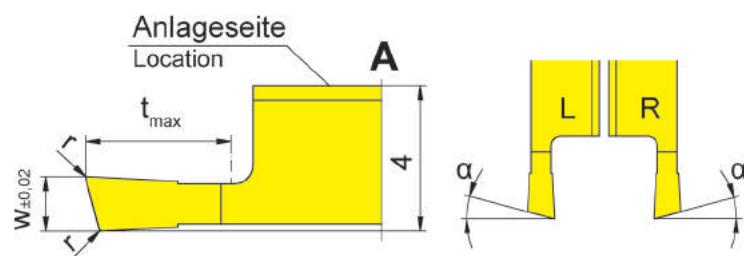
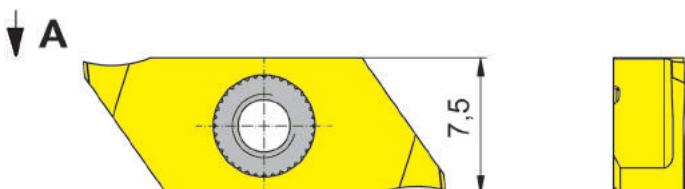
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH274...	030.3509.T15P	T15PQ

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	α	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.1508.03.10.E	0,8	0,05	3	15°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1510.03.10.E	1,0	0,05	3	15°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1515.04.10.E	1,5	0,05	4	15°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1520.06.10.E	2,0	0,05	6	15°	04	Δ/Δ	Δ/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

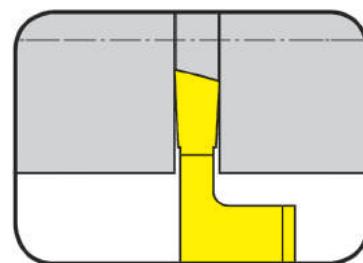
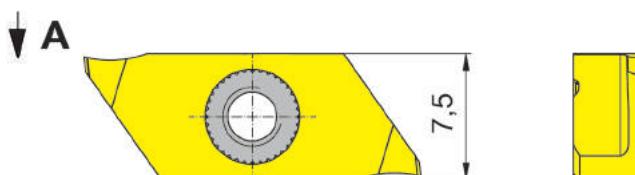
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

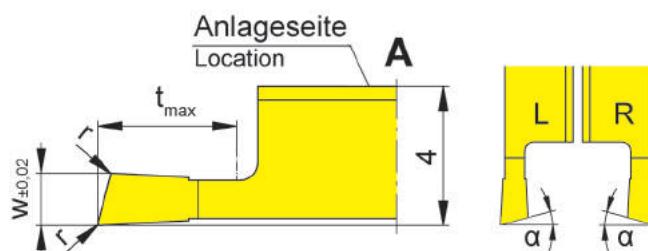
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	α	Größe Size	IG35	TH35
LS274.1508.03.1R.E	0,8	0,05	3	15°	04	△	△
LS274.1510.03.1R.E	1,0	0,05	3	15°	04	△	△
LS274.1515.04.1R.E	1,5	0,05	4	15°	04	△	△
LS274.1520.06.1R.E	2,0	0,05	6	15°	04	△	△
RS274.1508.03.1L.E	0,8	0,05	3	15°	04	△	△
RS274.1510.03.1L.E	1,0	0,05	3	15°	04	△	△
RS274.1515.04.1L.E	1,5	0,05	4	15°	04	△	△
RS274.1520.06.1L.E	2,0	0,05	6	15°	04	△	△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

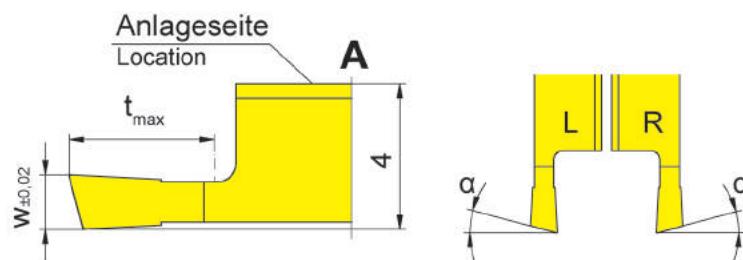
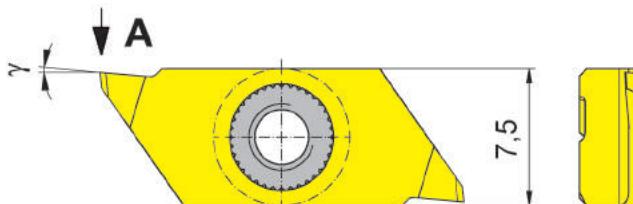
U

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

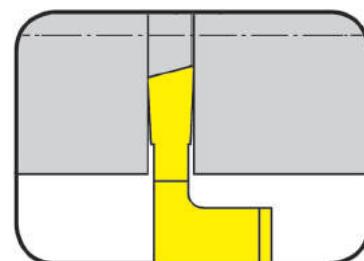
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 1,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,015 mm
Indexability length
± 0,015 mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size		I G35	T H35
R/LS274.1515.04.20.E	1,5	4	15°	5°	04		Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1520.06.20.E	2,0	6	15°	5°	04		Δ/Δ	Δ/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 • empfohlen / recommended
 o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 beschichtete HM-Sorten / coated grades
 bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

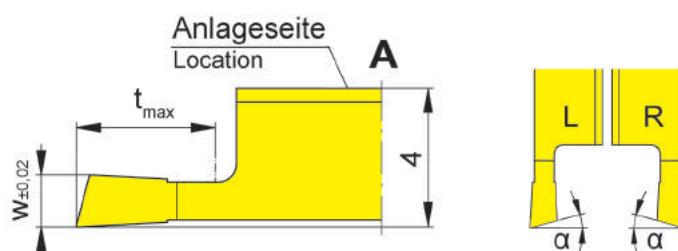
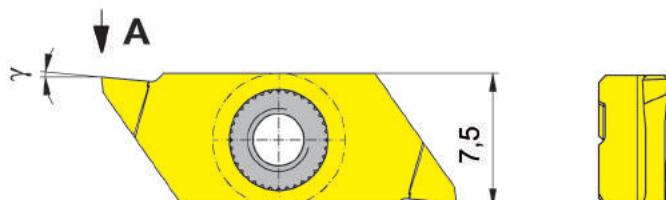
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

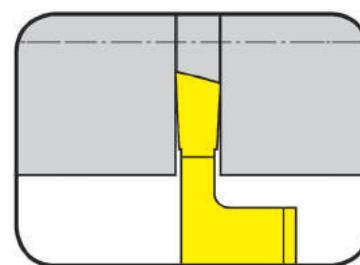
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 1,5-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	IG35	TH35
LS274.1515.04.2.R.E	1,5	4	15°	5°	04	△	△
LS274.1520.06.2.R.E	2,0	6	15°	5°	04	△	△
RS274.1515.04.2.L.E	1,5	4	15°	5°	04	△	△
RS274.1520.06.2.L.E	2,0	6	15°	5°	04	△	△

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

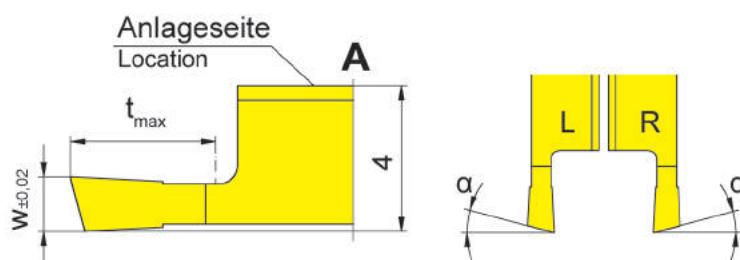
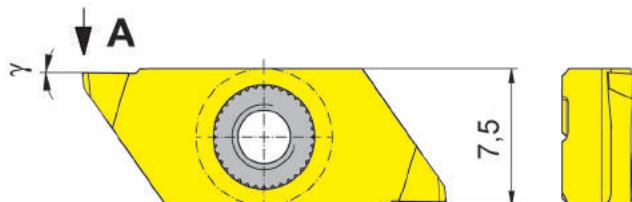
U

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

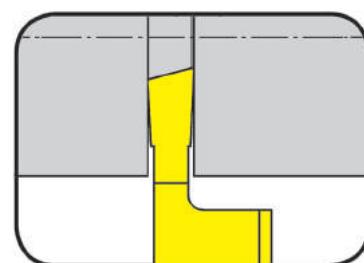
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	a	γ	Größe Size	IG35	TH35
R/LS274.1508.03.M0.E	0,8	3	15°	0°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1510.03.M0.E	1,0	3	15°	0°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1515.04.M0.E	1,5	4	15°	0°	04	Δ/Δ	Δ/Δ
R/LS274.1520.06.M0.E	2,0	6	15°	0°	04	Δ/Δ	Δ/Δ

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

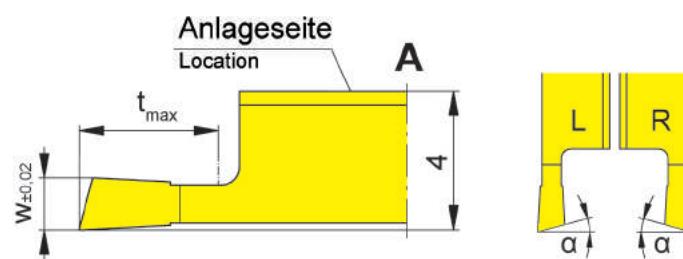
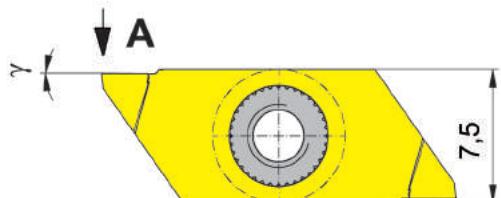
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S274...E

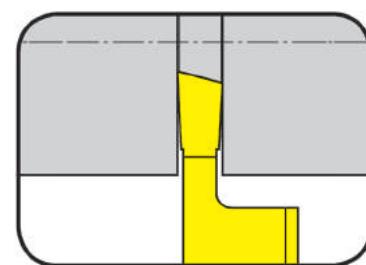
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6 mm 0,8-2 mm
-------------------------------	--	------------------

präzisionsgeschliffen
precision ground



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H274...E
Type

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,015$ mm
Indexability length
 $\pm 0,015$ mm

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	γ	Größe Size	IG35	TH35
LS274.1508.03.MR.E	0,8	3	15°	0°	04	△	△
LS274.1510.03.MR.E	1,0	3	15°	0°	04	△	△
LS274.1515.04.MR.E	1,5	4	15°	0°	04	△	△
LS274.1520.06.MR.E	2,0	6	15°	0°	04	△	△
RS274.1508.03.ML.E	0,8	3	15°	0°	04	△	△
RS274.1510.03.ML.E	1,0	3	15°	0°	04	△	△
RS274.1515.04.ML.E	1,5	4	15°	0°	04	△	△
RS274.1520.06.ML.E	2,0	6	15°	0°	04	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

t_{max} 6 mm nur bei Werkstück-Ø ≤ 25 mm erreichbar.

Note:

t_{max} 6 mm can be reached only with workpiece Ø ≤ 25 mm.

P	-	•
M	•	•
K	-	•
N	-	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

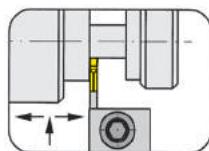
U

Einstechen und Abstechen

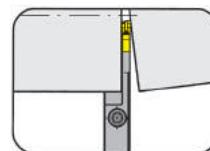
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder
218/226

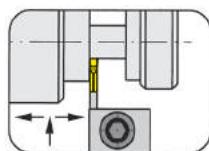


Seite/Page
U96, U98



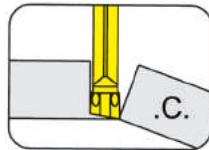
Seite/Page
U99

Grundhalter
Basic toolholder
218

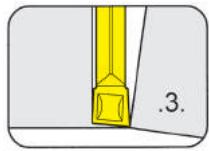


Seite/Page
U97

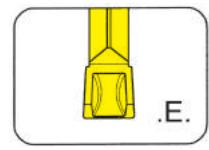
Wendeschneidplatte
Indexable insert
S229/229



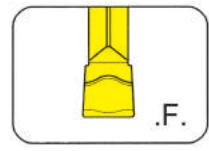
Seite/Page
U100-U101



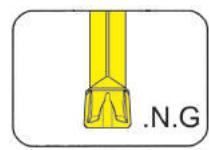
Seite/Page
U102



Seite/Page
U103



Seite/Page
U104



Seite/Page
U105

U

229



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 3 - 5 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 3 - 5 mm

U

Einstechen und Abstechen

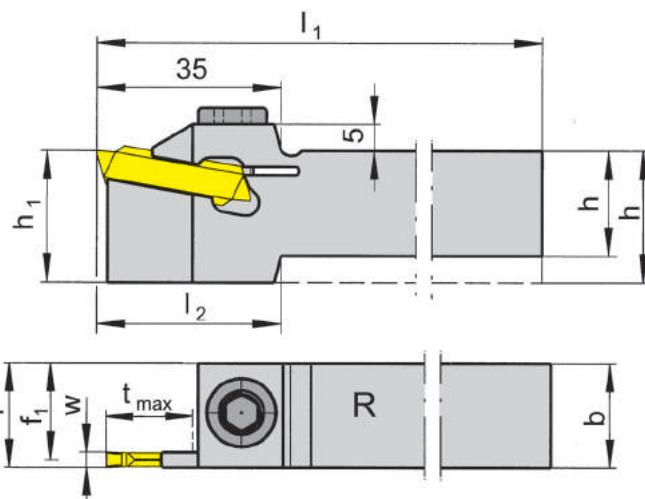
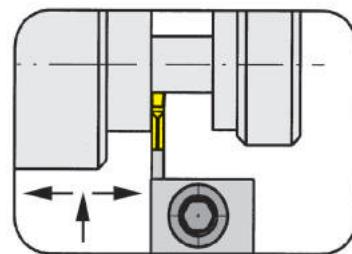
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

218

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	18 mm 3-5 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-----------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L218.1616.03	16	16	150	45	25	14,55	f ₁ +w/2	18	03	3-4
R/L218.2020.03	20	20	150	35	25	18,55	f ₁ +w/2	18	03	3-4
R/L218.2525.03	25	25	150	-	25	23,55	f ₁ +w/2	18	03	3-4
R/L218.3225.03	32	25	170	-	32	23,55	f ₁ +w/2	18	03	3-4
R/L218.2020.04	20	20	150	35	25	17,70	f ₁ +w/2	18	04	4-5
R/L218.2525.04	25	25	150	-	25	22,70	f ₁ +w/2	18	04	4-5
R/L218.3225.04	32	25	170	-	32	22,70	f ₁ +w/2	18	04	4-5

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage

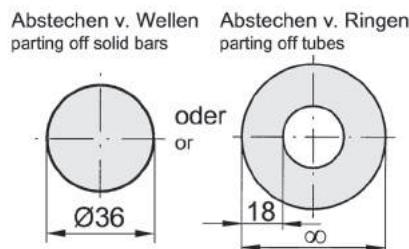
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm



Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L218...	218.3	SW6,0 DIN911

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Grundhalter

Basic toolholder

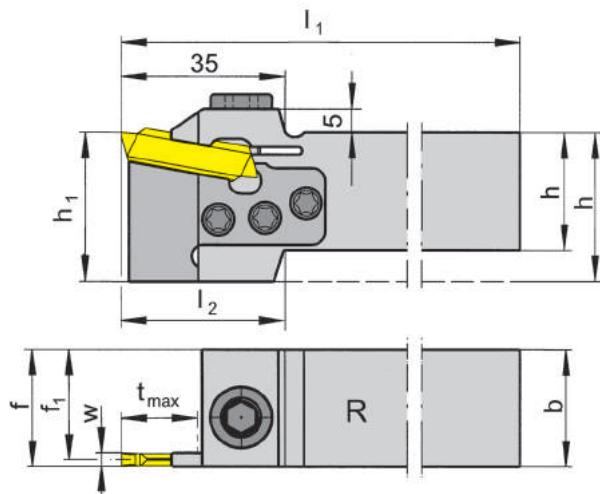
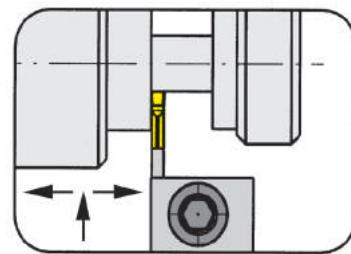
218

mit auswechselbarer Kassette
with changeable cassette

Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

18 mm
3-5 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L218.2525.K3	25	25	150	35	32	23,55	f ₁ +w/2	18	03	3-4
R/L218.3225.K3	32	25	170	-	32	23,55	f ₁ +w/2	18	03	3-4
R/L218.2525.K4	25	25	150	35	32	22,70	f ₁ +w/2	18	04	4-5
R/L218.3225.K4	32	25	170	-	32	22,70	f ₁ +w/2	18	04	4-5

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

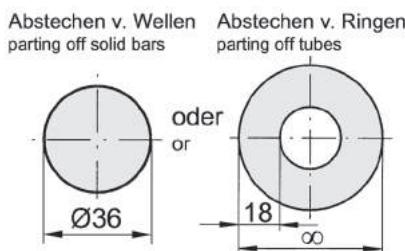
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.



Ersatzteile

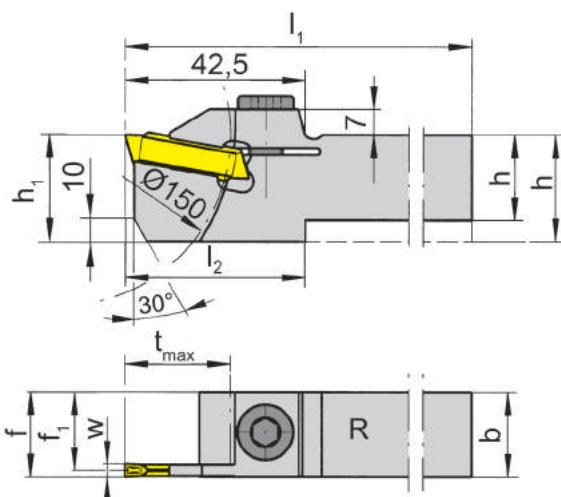
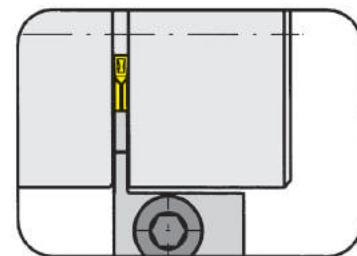
Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench	Kassette Cassette	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L210...K3	030.0518T20P	SW6,0 DIN911	NK210.32.03	T20PQ
R/L210...K4	030.0518T20P	SW6,0 DIN911	NK210.32.04	T20PQ
R/L210...K5	030.0518T20P	SW6,0 DIN911	NK210.32.05	T20PQ
R/L210...K7	030.0518T20P	SW6,0 DIN911	NK210.32.07	T20PQ

Klemmhalter Toolholder

226

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	25 mm 3-5 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-----------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S229
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L226.1616.03	16	16	150	52,5	32	18,55	f ₁ +w/2	25	03	3-4
R/L226.2020.03	20	20	150	42,5	32	18,55	f ₁ +w/2	25	03	3-4
R/L226.2525.03	25	25	150	-	32	23,55	f ₁ +w/2	25	03	3-4
R/L226.3225.03	32	25	170	-	32	23,55	f ₁ +w/2	25	03	3-4
R/L226.1616.04	16	16	150	52,5	32	13,70	f ₁ +w/2	25	04	4-5
R/L226.2020.04	20	20	150	42,5	32	17,70	f ₁ +w/2	25	04	4-5
R/L226.2525.04	25	25	150	-	32	22,70	f ₁ +w/2	25	04	4-5
R/L226.3225.04	32	25	170	-	32	22,70	f ₁ +w/2	25	04	4-5

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

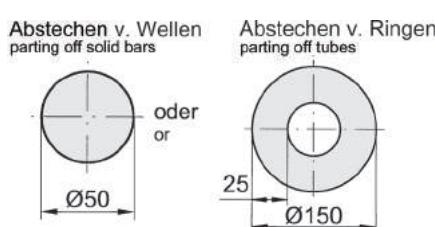
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.



Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L226...	218.3	SW6,0 DIN911

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

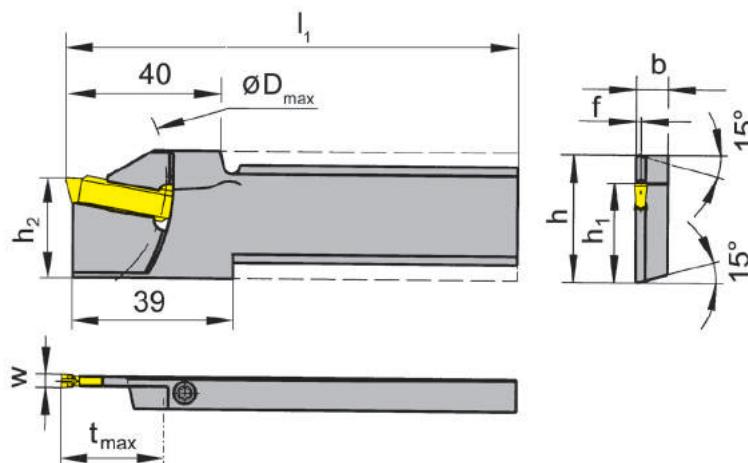
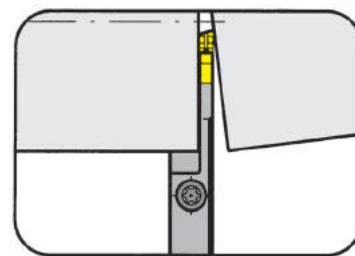
ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

226

verstärkte Ausführung
reinforced version

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	25 mm 3-4 mm
-----------------------------	--------------------------------------	-----------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₂	f	t _{max}	D _{max}	h ₁	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L226.2608.03	26	8	110	24,8	1,2	25	150	21,4	03	3
R/L226.3208.03	32	8	110	24,8	1,2	25	150	24,8	03	3
R/L226.2608.04	26	8	110	24,8	1,7	25	150	21,4	04	4
R/L226.3208.04	32	8	110	24,8	1,7	25	150	24,8	04	4

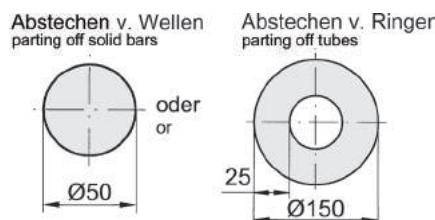
Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.



Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L226...	4.15T15P	T15PQ

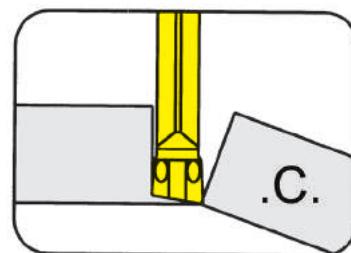
Wendeschneidplatte Indexable insert

S229

mit Spanformung
with chip forming

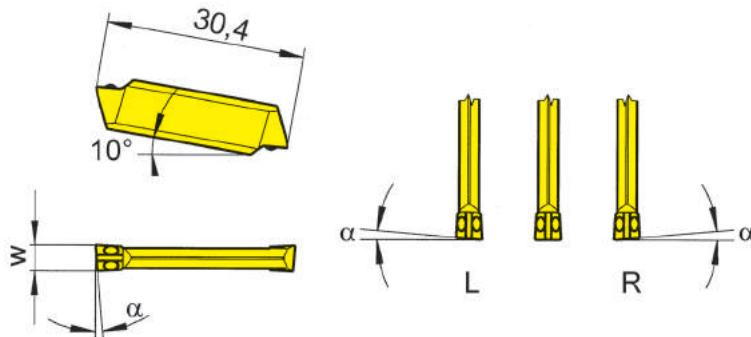
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 218
Type 226



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	a	Größe Size	TC92	TF45	T125	TN35
R/LS229.0530.C0	3	5°	03	△/△	▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/LS229.0540.C0	4	5°	03	△/△	△/△	△/△	△/△
R/LS229.0830.C0	3	8°	03	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/LS229.0840.C0	4	8°	03	△/△	△/△	△/△	△/△
S229.0030.C0	3	0°	03	△	▲	▲	▲
S229.0040.C0	4	0°	03	△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•
M	-	•	•	•
K	-	•	•	•
N	-	•	•	•
S	-	•	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

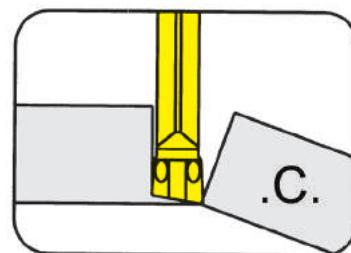
Wendeschneidplatte Indexable insert

S229

mit Spanformung
with chip forming

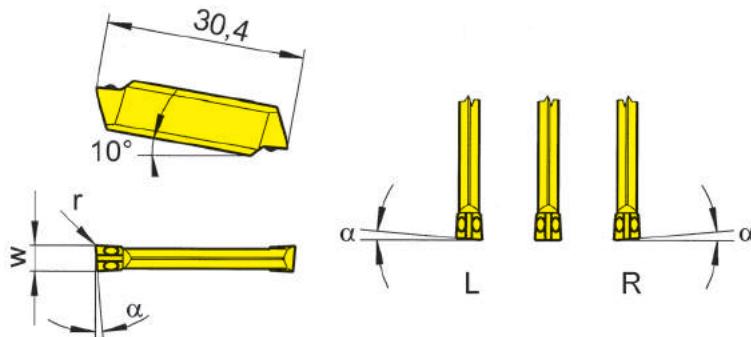
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 218
Type 226



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,025$ mm
Indexability length
 $\pm 0,025$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	a	Größe Size	TC92	TF45	T125	TN35
R/LS229.0530.C1	3	0,15	5°	03	△/△	△/△	▲/▲	▲/▲
R/LS229.0830.C1	3	0,15	8°	03	△/△	▲/▲	▲/△	▲/▲
S229.0030.C1	3	0,15	0°	03	△	△	▲	▲
R/LS229.0540.C1	4	0,15	5°	04	△/△	△/△	△/△	△/△
R/LS229.0840.C1	4	0,15	8°	04	△/△	△/△	△/△	△/△
S229.0040.C1	4	0,15	0°	04	△	△	△	△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•
M	-	•	•	•
K	-	•	•	•
N	-	•	•	•
S	-	•	•	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

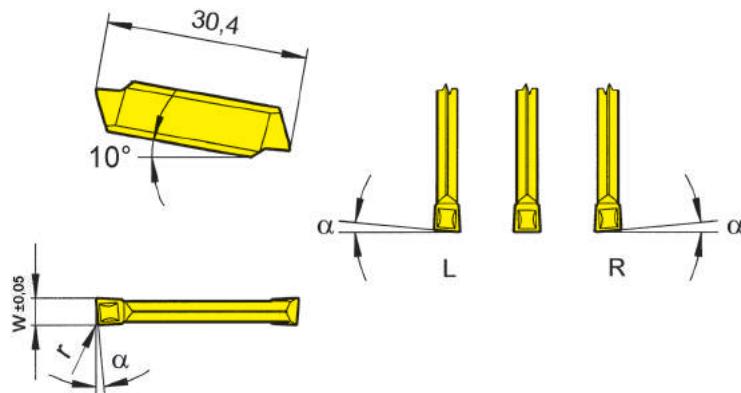
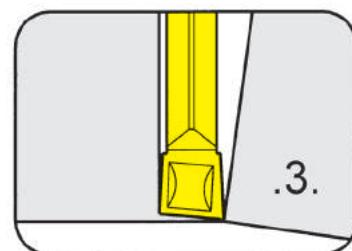
Wendeschneidplatte
Indexable insert

229/S229

mit Spanformrille
with chip former

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 218
Type 226

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,04 mm
Indexability length ± 0,04 mm

Bestellnummer Part number	w	r	α	Größe Size	MG12	AL96	AS62	AS66	H54	P20	TA45	TC92	TF45	T122	T125	TN32	TN35
R/L229.5300.31	3	0,2	5°	03	▲/▲		▲/▲				▲/▲				▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/LS229.0530.32	3	0,2	5°	03	▲	▲	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	△	▲/▲	▲/▲	▲/▲
S229.0300.32	3	0,2	0°	03		▲	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	△	▲	▲	▲
R/LS229.0540.32	4	0,2	5°	04	△	▲	▲	▲	▲	△	△	△	△	△	▲/▲	▲/▲	△/△
S229.0400.32	4	0,2	0°	04			▲	▲	▲	△	△	▲	▲	△	▲	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Hinweis:

R/L229.5300.31 präzisionsgeschliffen, Längenmaß 30,0 mm

Note:

R/L229.5300.31 precision ground, length 30,0 mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	•	-	-	o	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-
K	•	•	-	-	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-
N	•	•	-	-	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-
S	•	-	-	o	-	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

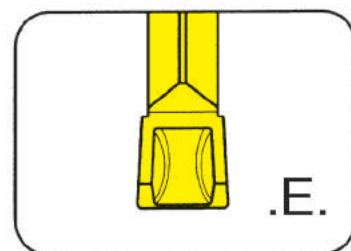
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

S229

mit Spanformung
with chip forming

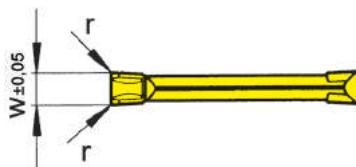
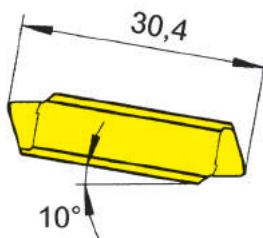


Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

25 mm
3-4 mm

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 218
Type 226

Wechselgenauigkeit
Länge $\pm 0,06$ mm
Indexability length $\pm 0,06$ mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS62	TC92	TF45	TF46	T125
S229.0300.E2	3	0,2	03	▲	△	▲	▲	▲
S229.0300.E4	3	0,4	03	▲	△	▲	○	●
S229.0400.E2	4	0,2	04	▲	△	▲	△	▲
S229.0400.E4	4	0,4	04	▲	△	▲	○	●

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•
M	-	-	•	○	●
K	-	-	•	•	•
N	-	-	•	•	•
S	-	-	•	○	●
H	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

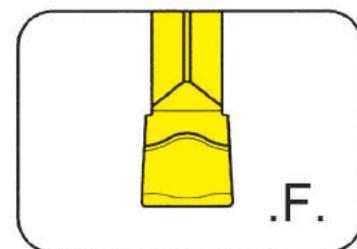
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Wendeschneidplatte Indexable insert

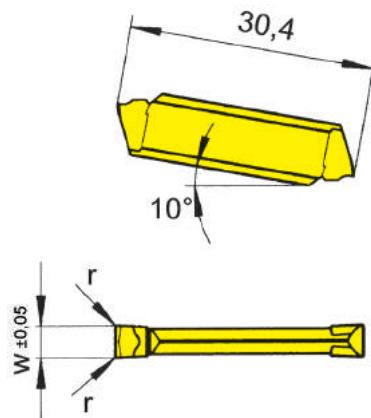
S229

mit Spanformung
with chip forming



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 218
Type 226

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	TC92	TF43	TF45	TF46	T122	T125
S229.0300.F2	3	0,2	03	△	▲	▲	▲	▲	△
S229.0300.F4	3	0,4	03	△	▲	▲	△	△	△
S229.0400.F2	4	0,2	04	△	△	▲	△	△	△
S229.0400.F4	4	0,4	04	△	▲	▲	△	△	△

△ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	•	o	-	•	-
K	-	-	•	•	-	-	•
N	-	-	•	•	-	-	•
S	-	-	•	o	-	-	•
H	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

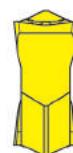
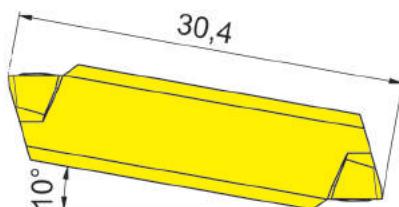
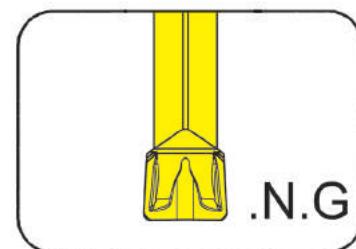
Wendeschneidplatte Indexable insert

S229

mit Spanformung
with chip forming

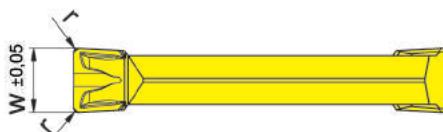
Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25 mm 3-5 mm
-------------------------------	--	-----------------

präzisionsgesintert
precision sintered



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 218
Type 226



Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,06 mm
Indexability length ± 0,06 mm

Bestellnummer Part number	w	r	Größe Size	AS45	AS62	DD25	T125
S229.0300.N2.G	3	0,2	03	▲			
S229.0300.N4.G	3	0,4	03	▲			
S229.0400.N2.G	4	0,2	04	▲			
S229.0400.N4.G	4	0,4	04	▲			
S229.0500.N2.G	5	0,2	04			△	▲
S229.0500.N4.G	5	0,4	04	▲	▲	△	△
S229.0500.N6.G	5	0,6	04	△	▲		△
S229.0500.N8.G	5	0,8	04	▲			

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	-	•
M	•	-	-	•
K	•	-	-	•
N	o	-	•	•
S	•	-	o	•
H	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

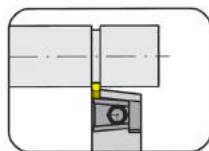
U

Einstechen und Abstechen

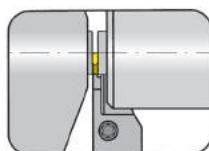
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

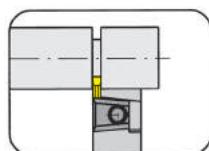
Klemmhalter
Toolholder
360/368/391



Seite/Page
U108

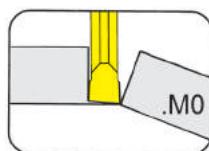


Seite/Page
U109-U111

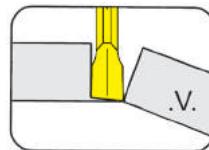


Seite/Page
U112

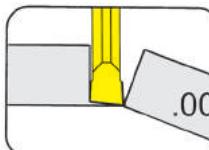
Wendeschneidplatte
Indexable insert
312/S312



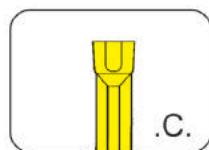
Seite/Page
U113



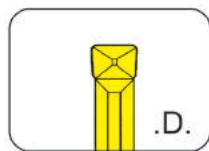
Seite/Page
U114



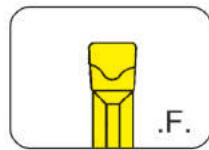
Seite/Page
U115-U117



Seite/Page
U118



Seite/Page
U119



Seite/Page
U120

U

312



U

**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 0,5 - 3 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 0,5 - 3 mm

Einstechen und Abstechen

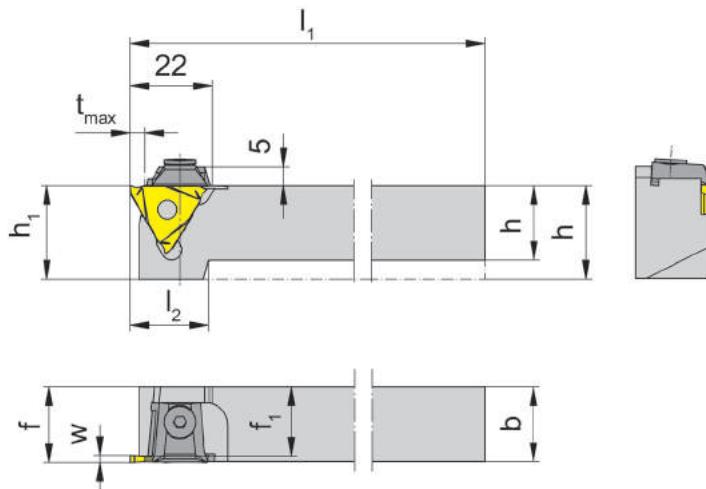
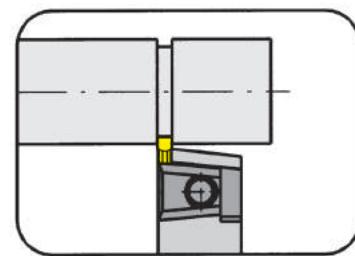
Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

360

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6 mm 1,9-2,9 mm
-----------------------------	--------------------------------------	--------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L360.1212.02	12	12	100	24	25	9,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L360.1616.02	16	16	125	22	25	13,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L360.2020.02	20	20	125	21	25	17,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L360.2525.02	25	25	150	-	25	22,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9
R/L360.3232.02	32	32	170	-	32	29,5	f ₁ +w-a ₁	6	02	1,9-2,9

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w, a₁ siehe WSP
w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

t_{max} nur bei Werkstück-Ø ≤ 40 mm erreichbar.
t_{max} can be reached only with workpiece Ø ≤ 40 mm

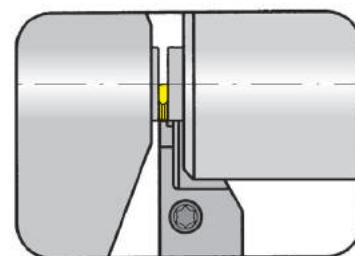
Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannlement Clamping element
R/L360.1...	SW3,0 DIN911	11.3
R/L360...	SW3,0 DIN911	16.4

Klemmhalter
Toolholder

368

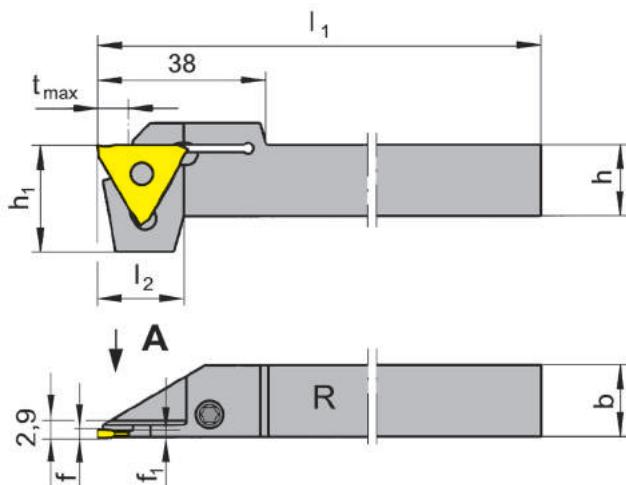


Stechtiefe bis
Stechbreite

Depth of groove up to
Width of groove

8 mm
0,5-1,5 mm

für TRAUB-Maschinen (TNL12/7)
for machines TRAUB (TNL12/7)



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312 w ≤ 1,5 mm
Type

nur für umfangs-
geschliffene Form-WSP
only for peripheral ground
profiled inserts

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}
R/L368.1212.08	12	12	95	19,5	24	1,0	f ₁ +a ₁	8
R/L368.1616.08	16	16	95	19,5	24	1,0	f ₁ +a ₁	8
R/L368.1212.11	12	12	95	19,5	24	1,3	f ₁ +a ₁	8
R/L368.1616.11	16	16	95	19,5	24	1,3	f ₁ +a ₁	8

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

a₁ siehe WSP
a1 see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Halter R/L368...08 für WSP:

R/L312.0805... / R/L312.0808... / R/L312.0510... R/L312.0512... / R/L312.1210... / R/L312.0012...

Toolholder R/L368...08 for indexable inserts:

R/L312.0805... / R/L312.0808... / R/L312.0510... R/L312.0512... / R/L312.1210... / R/L312.0012...

Halter R/L368...11 für WSP:

R/L312.0515... / R/L312.0015...V1

Toolholder R/L368...11 for indexable inserts:

R/L312.0515... / R/L312.0015...V1

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L368...	4.15T15P	T15PQ

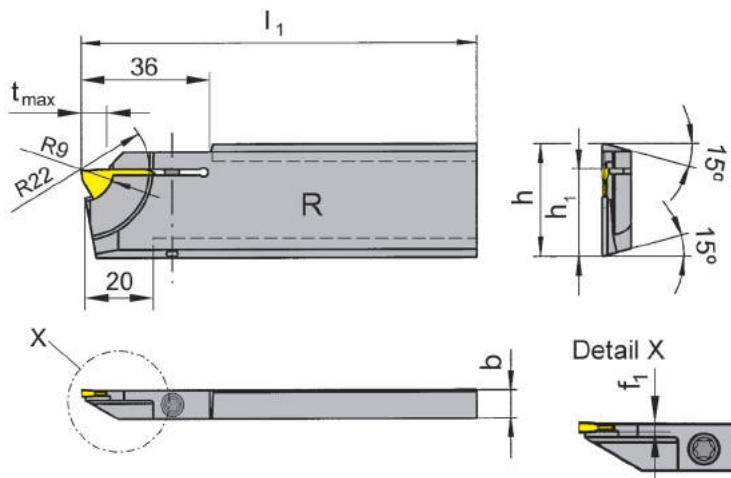
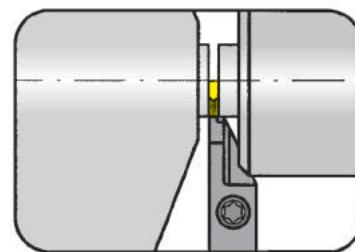
Klemmhalter

Toolholder

368

verstärkte Ausführung
reinforced version

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	8 mm 0,5-1,5 mm
-------------------------------	--	--------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312 w ≤ 1,5 mm
Type

nur für umfangs-
geschliffene Form-WSP
only for peripheral ground
profiled inserts

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	t _{max}
R/L368.2608.08	26	8	110	21,4	1,0	8
R/L368.3208.08	32	8	110	24,8	1,0	8
R/L368.2608.11	26	8	110	21,4	1,3	8
R/L368.3208.11	32	8	110	24,8	1,3	8

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Halter R/L368...08 für WSP:

R/L312.0805... / R/L312.0808... / R/L312.0510... R/L312.0512... / R/L312.1210... / R/L312.0012...

Toolholder R/L368...08 for indexable inserts:

R/L312.0805... / R/L312.0808... / R/L312.0510... R/L312.0512... / R/L312.1210... / R/L312.0012...

Halter R/L368...11 für WSP:

R/L312.0515... / R/L312.0015...V1

Toolholder R/L368...11 for indexable inserts:

R/L312.0515... / R/L312.0015...V1

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

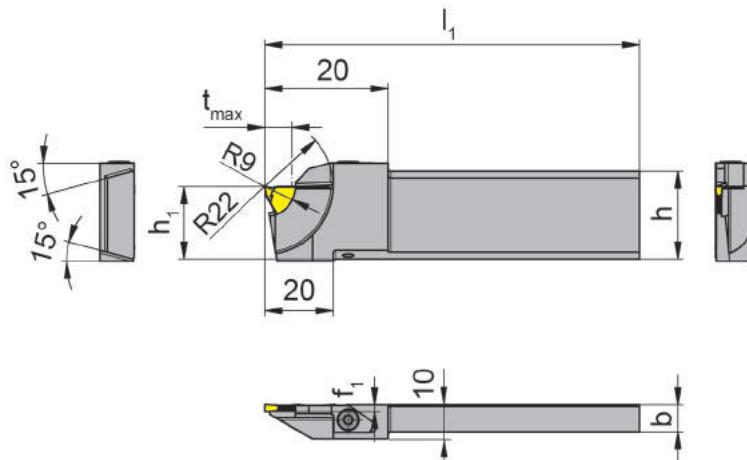
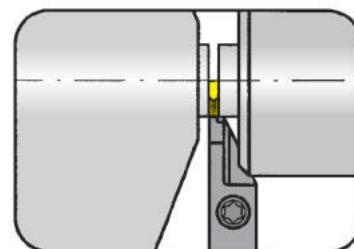
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L368...	4.15T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

368

verstärkte Ausführung
reinforced version

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	8 mm 1,1-2 mm
-------------------------------	--	------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312 w ≤ 2 mm
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	t _{max}
R/L368.2608.10.01	26	8	110	21,2	1	8

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

U

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannlement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L368.2608.10.01	010.0004.0608	T10PL
R368.2608.10.01	010.0004.0536	T10PL

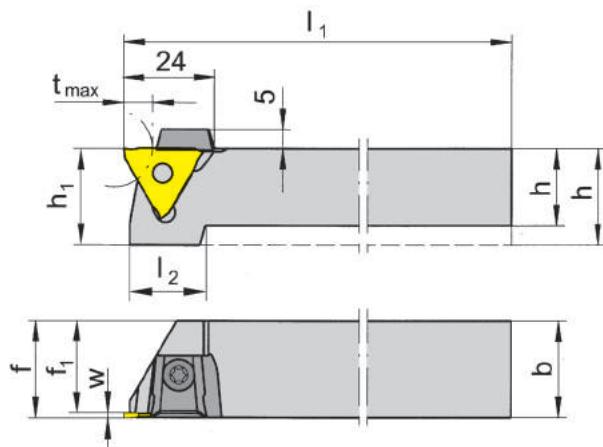
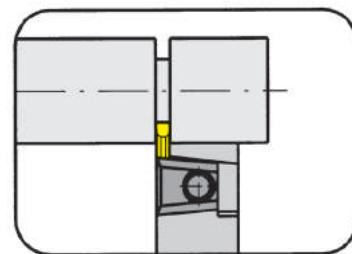
Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

391

Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	8 mm 0,5-1,9 mm
-----------------------------	--------------------------------------	--------------------



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	f ₁	f	t _{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L391.1212.01	12	12	100	21	21	10,5	f ₁ +w-a ₁	8	01	0,5-1,9
R/L391.1616.01	16	16	125	21	21	14,5	f ₁ +w-a ₁	8	01	0,5-1,9
R/L391.2020.01	20	20	125	21	21	18,5	f ₁ +w-a ₁	8	01	0,5-1,9
R/L391.2525.01	25	25	150	-	25	23,8	f ₁ +w-a ₁	8	01	0,5-1,9

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w, a₁ siehe WSP

w, a₁ see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

t_{max} nur bei Werkstück-Ø ≤ 20 mm erreichbar.

t_{max} can be reached only with workpiece Ø ≤ 20 mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

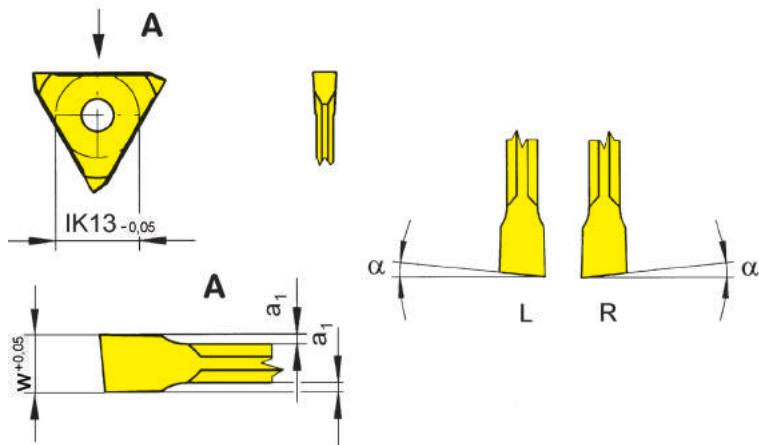
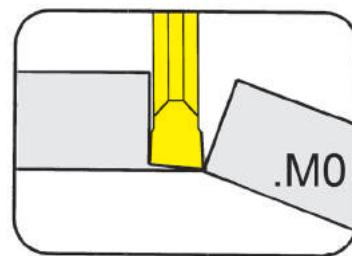
Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannlement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L391.1212.01	12.3	T10PL	
R/L391.1616.01	14.4	T15PQ	
R/L391....	16.4		SW3,0 DIN911

Wendeschneidplatte
Indexable insert

312

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	8 mm 1,2-1,5 mm
-------------------------------	--	--------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 360
Type 368
391

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	α	a ₁	Größe Size	K10	EG35	TF45
R/L312.0512.M0	1,2	8	5°	0,2	01	△/△	▲/▲	▲/▲
R/L312.0515.M0	1,5	8	5°	0,2	01	▲/△	▲/▲	▲/▲
▲ ab Lager / on stock	△ 4 Wochen / 4 weeks	x auf Anfrage / upon request						
● empfohlen / recommended								
○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation								
- nicht geeignet / not suitable								
■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades								
■ beschichtete HM-Sorten / coated grades								
■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet								

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	•	•	•
M	○	•	•
K	•	○	•
N	•	-	•
S	○	-	•
H	-	-	-

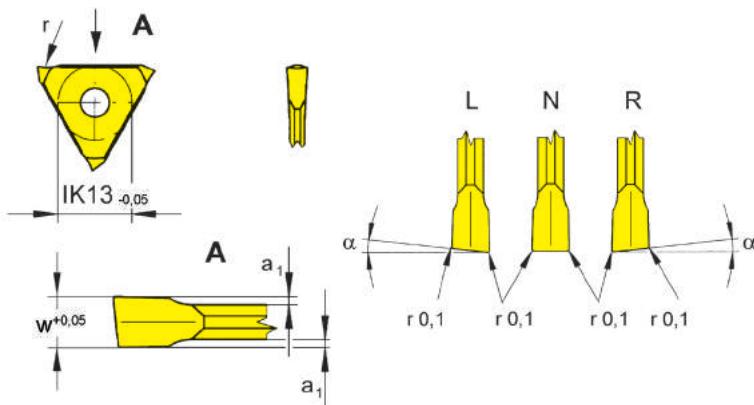
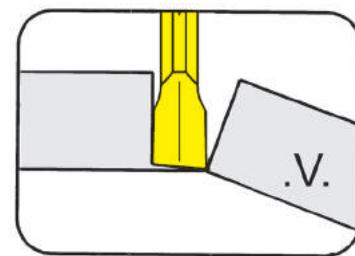
HM-Sorten
Carbide grades

U

Wendeschneidplatte
Indexable insert

312

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	8 mm 1,2-2 mm
-------------------------------	--	------------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 360
Type 368
391

R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	α	a ₁	Größe Size	EG35	TF45	TH35
312.0012.V1	1,2	0°	0,2	01	▲	▲	
R/L312.0512.V1	1,2	5°	0,2	01	▲/▲	▲/▲	
312.0015.V1	1,5	0°	0,2	01	▲	▲	
R/L312.0515.V1	1,5	5°	0,2	01	▲/▲	▲/▲	
R/L312.0520.V2	2,0	5°	0,2	01	▲/▲		▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

WSP R/L312...V2 für Halter R/L368.2608.10.01

Indexable insert R/L312...V2 for Toolholder R/L368.2608.10.01

P	•	•	•
M	•	•	•
K	○	•	•
N	-	•	•
S	-	•	•
H	-	-	-

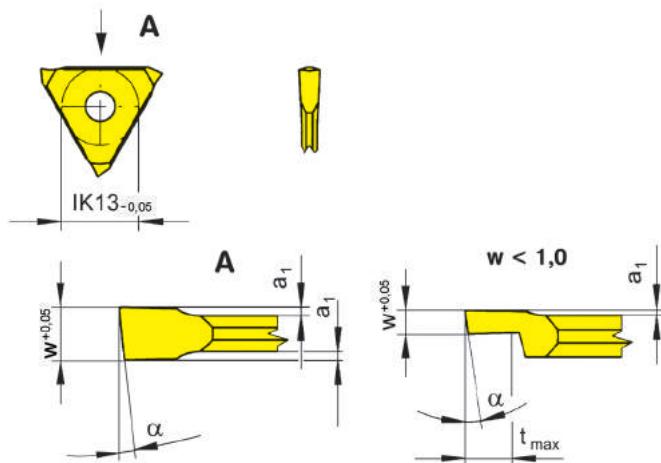
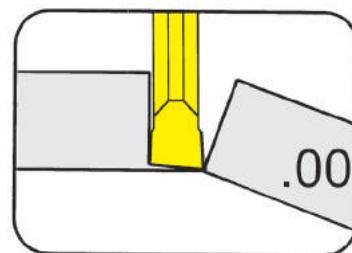
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	8 mm 0,5-1,5 mm
-------------------------------	--	--------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 360
Type 368
391

Bestellnummer Part number	w	t _{max}	a	a ₁	Größe Size	K10	EG35	EG55	H20	P20	TC92	TF45	TF46	T125	TN32	TN35
R/L312.0805.00	0,5	1,0	8°	0,1	01	▲/x	▲/▲				▲/▲					
R/L312.0808.00	0,8	1,5	8°	0,1	01		▲/▲				▲/▲					
R/L312.0510.00	1,0	8,0	5°	0,1	01		▲/▲				▲/▲					
R/L312.1210.00	1,0	8,0	12°	0,1	01		▲/▲				▲/▲			△/△		
R/L312.0512.00	1,2	8,0	5°	0,2	01		▲/▲				▲/▲					
R/L312.0515.00	1,5	8,0	5°	0,2	01	▲/x	▲/▲	▲/x	▲/x	▲/x	△/x	▲/▲	▲/x	▲/x		

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks
 x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades

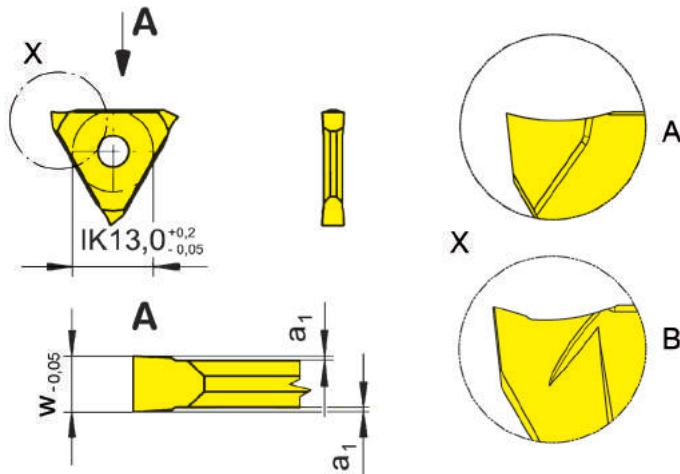
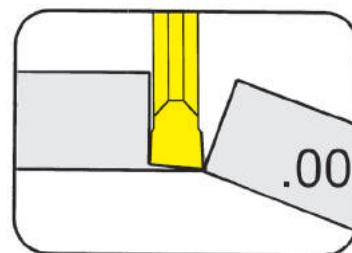
U

Wendeschneidplatte Indexable insert

312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Stechtiefe bis Steckbreite	Depth of groove up to Width of groove	5 mm 1,07-1,44 mm
-------------------------------	--	----------------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 360
Type 391

Bestellnummer Part number	w	a	a ₁	Größe Size	K10	EG35	EG55	H20	P20	TC92	TF45	TF46	T125	TN32	TN35
312.0100.00	1,07	-	0,09	01	▲	●	●	△	▲	●	●	●	●	●	●
312.0130.00	1,44	-	0,20	01	▲	●	●	▲	▲	●	●	●	●	●	●
R/L312.0614.00	1,44	6°	0,20	01	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 ● empfohlen / recommended
 ○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades

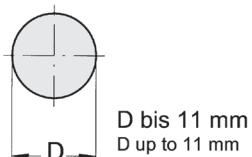
Außenbearbeitung:

für Klemmhalter Typ 360 rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

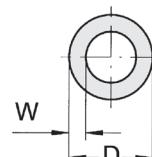
External machining:

for Toolholder type 360 use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Abstechen von Wellen
parting off solid bars



Abstechen von Ringen
parting off tubes



D ≥ 50 mm bis W ≈ 5 mm
D ≤ 50 mm bis W ≈ 4 mm
D ≥ 50 mm up to W ≈ 5 mm
D ≤ 50 mm up to W ≈ 4 mm

Einstechen und Abstechen

Grooving and Parting Off

ph HORN ph

Wendeschneidplatte

Indexable insert

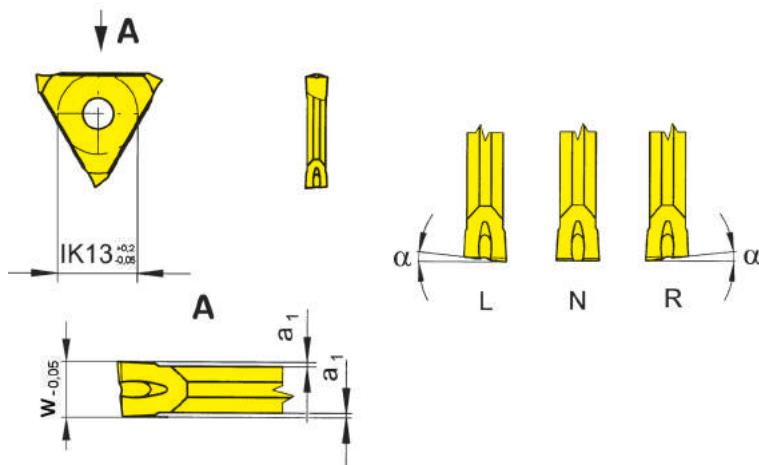
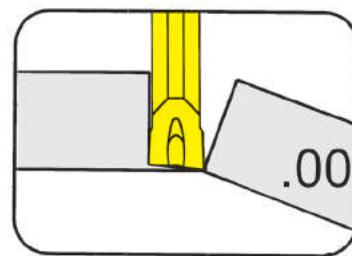
312

mit runder Spanleitstufe
with round chip breaker

Stechtiefe bis
Steckbreite

Depth of groove up to
Width of groove

5 mm
1,44-2,29 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 360
Type 391

Bestellnummer Part number	w	a	a ₁	Größe Size	MG12	EG55	P20	TC92	TF45	TN32	TN35
N312.0014.00	1,44	0°	0,2	02		▲		△	▲		
N312.0018.00	1,99	0°	0,2	02		▲		△	▲	△	△
N312.0021.00	2,29	0°	0,2	02		▲	△	△			▲
R/L312.0514.00	1,44	5°	0,2	02	△/△	△/△			△/△		
R/L312.0518.00	1,99	5°	0,2	02	▲/▲	▲/▲	△/△			▲/▲	▲/▲
R/L312.0521.00	2,29	5°	0,2	02	△/△	△/△	△/△			▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	o	•	•	•	•	•	•
M	-	o	-	-	-	•	-
K	-	o	-	-	•	-	•
N	-	-	-	-	•	-	•
S	-	-	-	-	•	-	•
H	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

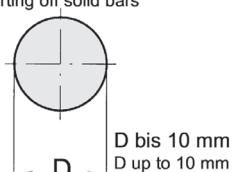
Außenbearbeitung:

für Klemmhalter Typ 360 rechte WSP in linken, linke WSP in rechten Klemmhaltern verwenden.

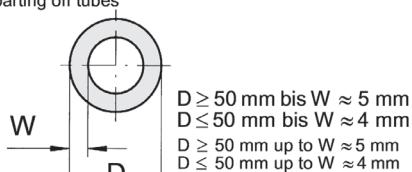
External machining:

for Toolholder type 360 use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

Abstechen von Wellen
parting off solid bars



Abstechen von Rohren
parting off tubes

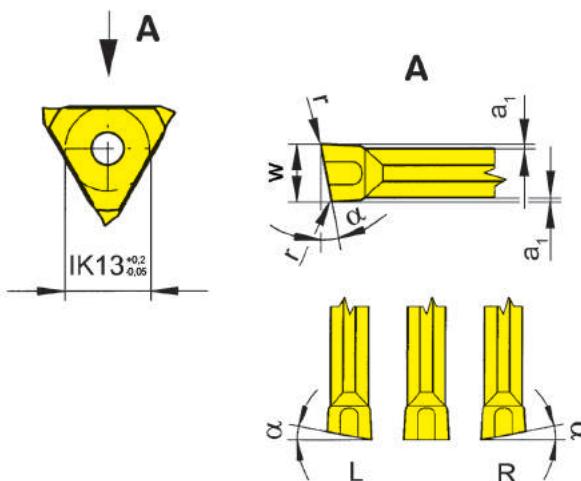
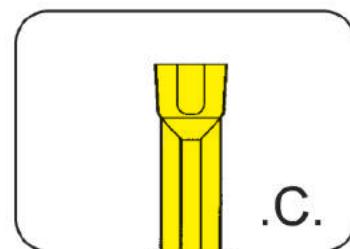


Wendeschneidplatte Indexable insert

S312

mit gesinterter Geometrie
with sintered geometries

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	5 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	----------------



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 360
Type 391

Geometrie .C
Geometry .C

Bestellnummer Part number	w	r	a	a ₁	Größe Size	EG55	TF46	T125
S312.0200.C2	2,0	0,2	0°	0,25	02	▲	▲	▲
R/LS312.0520.C2	2,0	0,2	5°	0,25	02	▲/▲	▲/△	▲/▲
S312.0250.C2	2,5	0,2	0°	0,25	02	▲	△	▲
R/LS312.0525.C2	2,5	0,2	5°	0,25	02	△/▲	▲/△	▲/▲
S312.0300.C2	3,0	0,2	0°	0,25	03	△	△	△
R/LS312.0530.C2	3,0	0,2	5°	0,25	03	△/△	△/△	▲/▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Wendeschneidplatten sind in rechten und linken Klemmhaltern verwendbar.

Indexable inserts can be used in right and left hand toolholders.

P	•	•	•
M	○	○	•
K	○	•	•
N	-	•	•
S	-	○	•
H	-	-	-

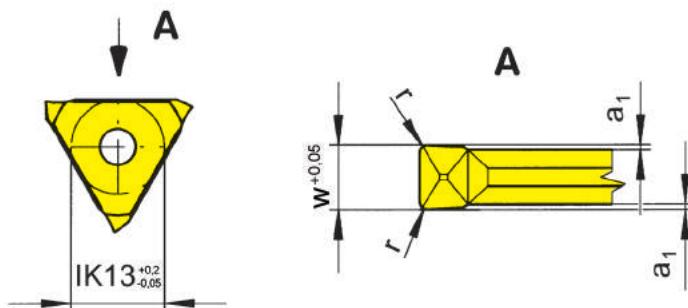
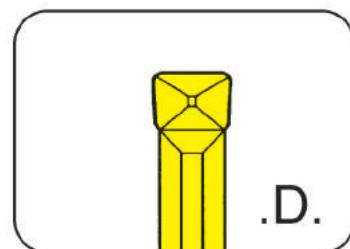
HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S312

mit gesinterter Geometrie
with sintered geometries

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	5 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	----------------



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 360
Type 391

Geometrie .D
Geometry .D

Bestellnummer Part number	w	r	a ₁	Größe Size	AL96	AS62	AS66	EG56	TC92	TF45	TF46	T125	TN32
S312.0200.D2	2,0	0,2	0,25	02	△	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	▲
S312.0200.D4	2,0	0,4	0,25	02	△	▲	▲	▲	△	△	△	△	△
S312.0250.D2	2,5	0,2	0,25	02	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S312.0250.D4	2,5	0,4	0,25	02	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S312.0300.D2	3,0	0,2	0,25	03	△	△	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲
S312.0300.D4	3,0	0,4	0,25	03	△	▲	▲	▲	△	△	△	△	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request
 • empfohlen / recommended
 o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
 - nicht geeignet / not suitable
 ■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
 ■ beschichtete HM-Sorten / coated grades
 ■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	-	o	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
K	•	-	-	•	o	-	-	-	•	•	•	•	-
N	•	-	•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-
S	-	-	o	-	-	-	-	-	o	o	o	o	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

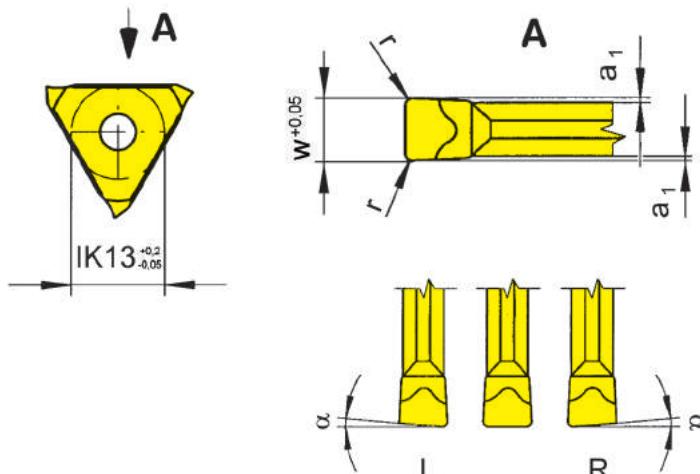
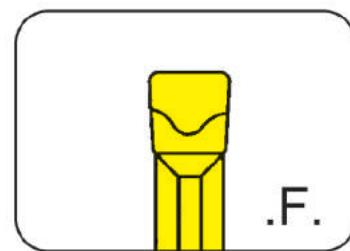
U

Wendeschneidplatte
Indexable insert

S312

mit gesinterter Geometrie
with sintered geometries

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	5 mm 2-2,5 mm
-------------------------------	--	------------------



R = Rechtsausführung
R = right hand version

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ 360
Type 391

Geometrie .F
Geometry .F

Bestellnummer Part number	w	r	α	a ₁	Größe Size	AL96	EG56	TC92	TF45	TF46	T125
R/LS312.0520.F2	2,0	0,2	5°	0,25	02	△	△/△	-	△	△/△	△/△
S312.0200.F2	2,0	0,2	0°	0,25	02	△	▲	△	△	▲	▲
R/LS312.0525.F2	2,5	0,2	5°	0,25	02	△	▲/△	△	△	△/△	△/△
S312.0250.F2	2,5	0,2	0°	0,25	02	△	△	△	△	▲	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

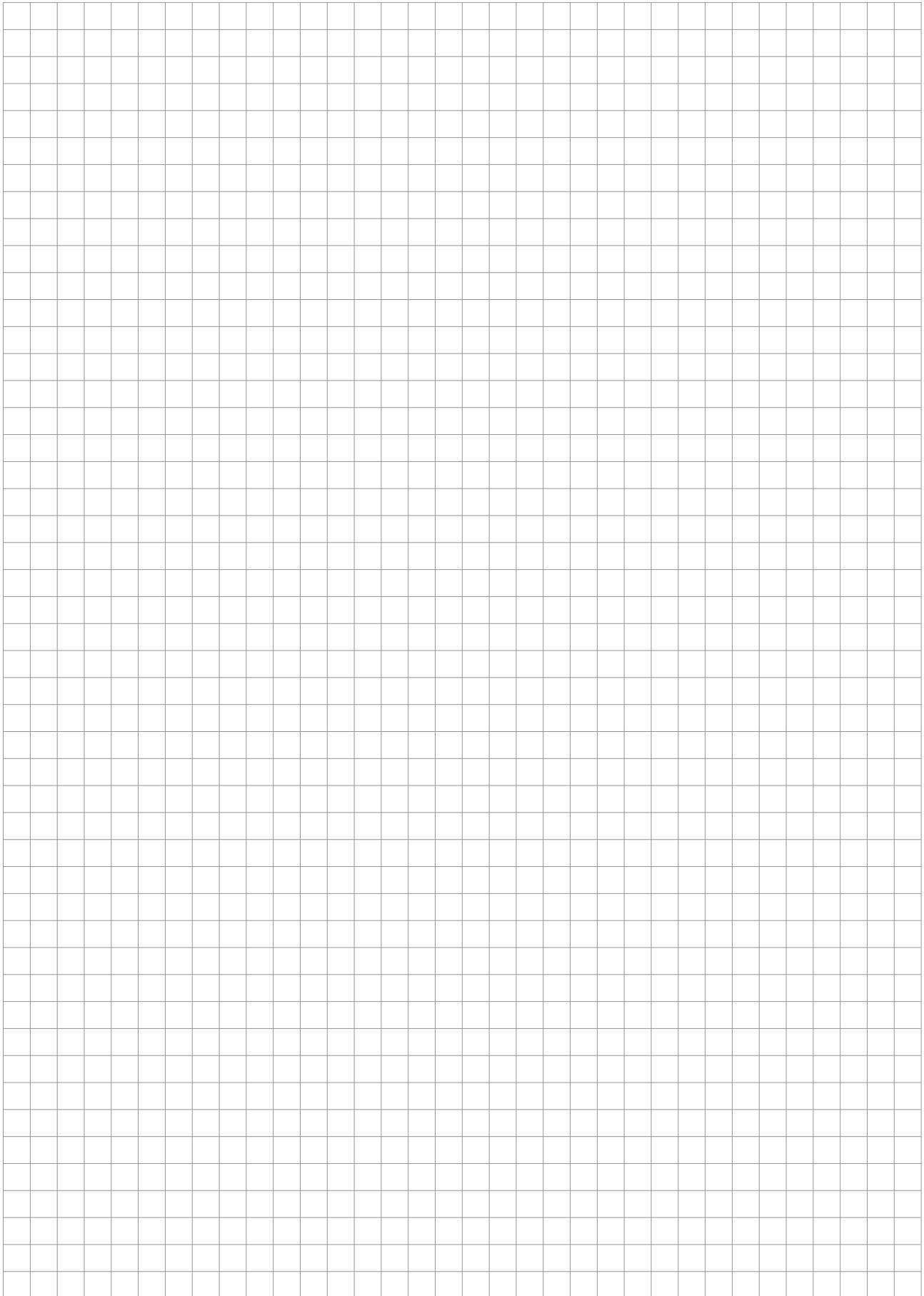
Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

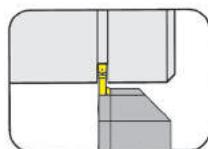
P	•	•	•	•	•	•
M	-	○	-	•	○	•
K	•	○	-	•	•	•
N	•	-	-	•	•	•
S	-	-	-	•	○	•
H	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades



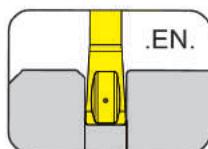
U

Klemmhalter
Toolholder
H316



Seite/Page
U124

Wendeschneidplatte
Indexable insert
S316



Seite/Page
U125

316



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Stechbreite 2 - 3 mm

**Toolholder with
Inserts**

Width of groove 2 - 3 mm

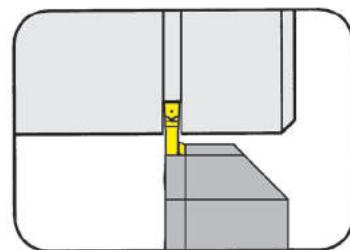
U

Einstechen (außen) Grooving (external)

ph HORN ph

Klemmhalter Toolholder

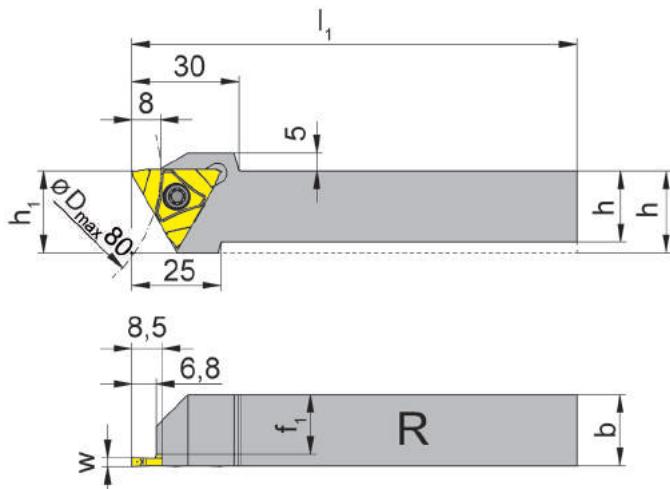
H316



Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

8 mm
1,5-3 mm



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S316
Type

Bestellnummer Part number	h	b	l ₁	h ₁	f ₁	Größe Size
R/LH316.1616.S3.03	16	16	125	23	12,7	03
R/LH316.2020.S3.03	20	20	125	23	16,7	03
R/LH316.2525.S3.03	25	25	150	25	21,7	03
R/LH316.3225.S3.03	32	25	150	32	21,7	03

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

w siehe WSP

w see indexable inserts

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

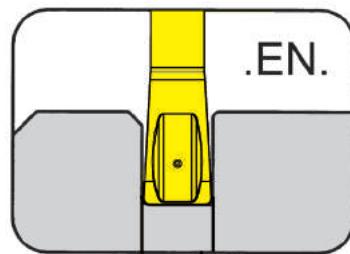
Ersatzteile Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH316...	5.12T20P	T20PQ

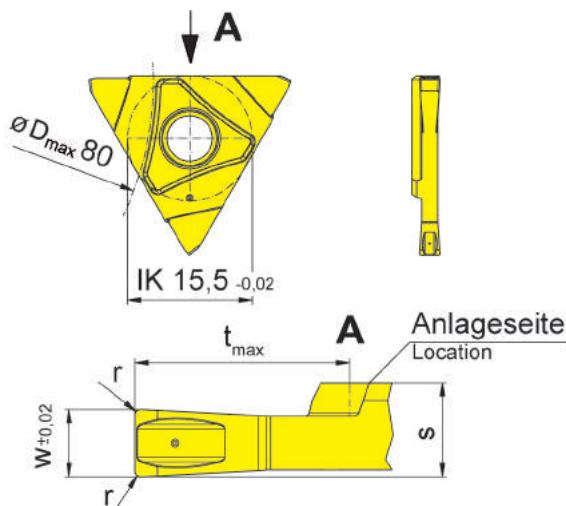
Wendeschneidplatte
Indexable insert

S316

Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	8 mm 2-3 mm
-------------------------------	--	----------------



präzisionsgesintert
precision sintered



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ H316...S3.03
Type

Wechselgenauigkeit
Länge ± 0,02 mm
Indexability length ± 0,02 mm

Bestellnummer Part number	w	r	t _{max}	s	Größe Size	AS6G
R/LS316.0200.EN2	2,0	0,2	8	3,5	03	▲/▲
R/LS316.0250.EN2	2,5	0,2	8	3,5	03	▲/▲
R/LS316.0300.EN2	3,0	0,2	8	3,5	03	△/△

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

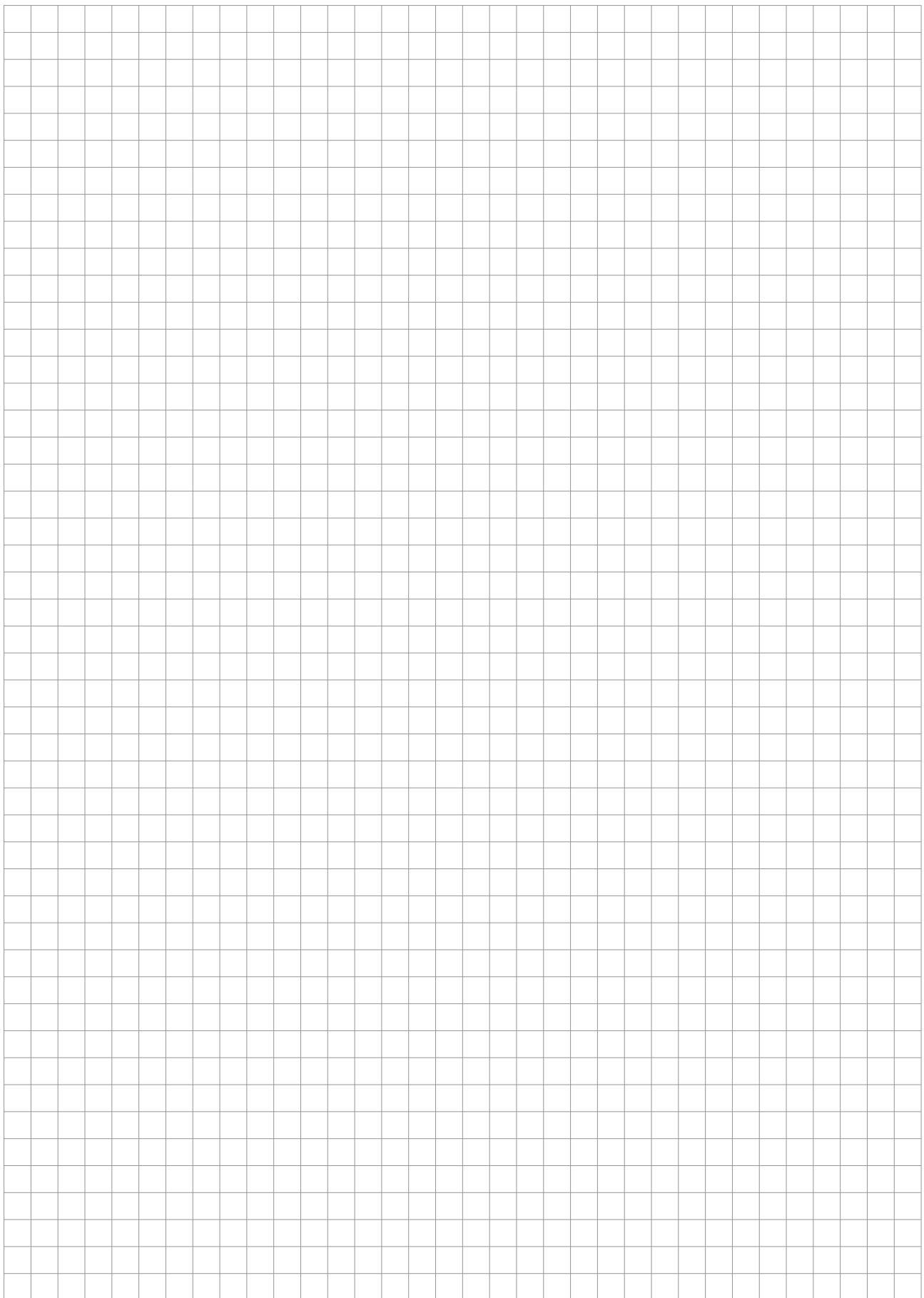
Außenbearbeitung:

Rechte WSP in rechten, linke WSP in linken Klemmhaltern verwenden.

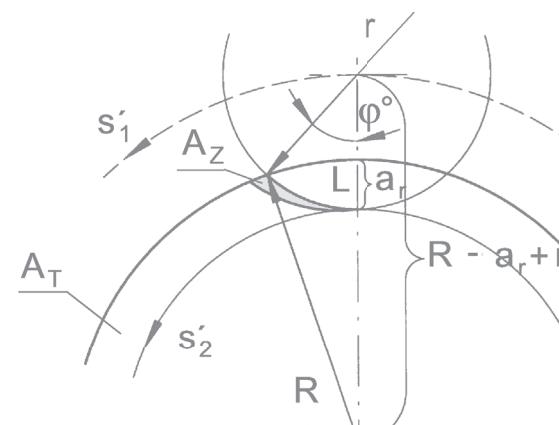
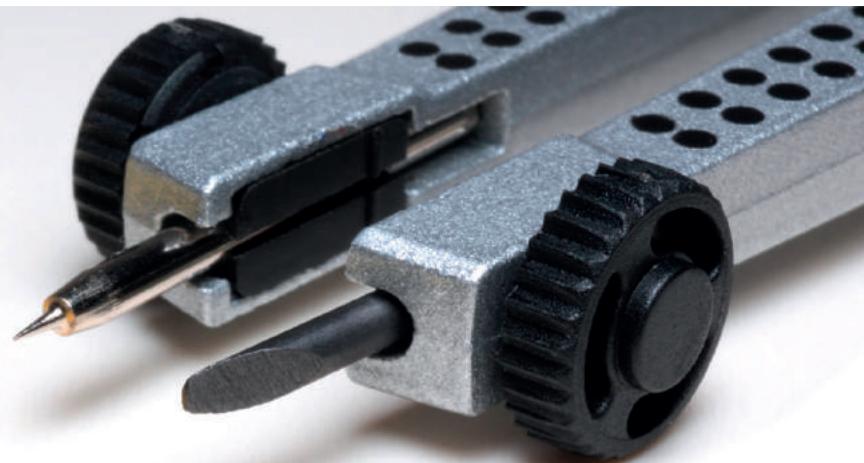
External machining:

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

U



U



Inhalt/Summary

Anzugsmomente

Torque Specification

Technische Informationen

Technical Information

Geometrien und Vorschübe

Geometries and feed rates

Schnittdaten

Cutting Data

Beschreibung HM-Sorten

Description carbide grades

Seite/Page

V2-V6

V7-V18

V19-V33

V34-V35

V36-V38

V

Nachstehende Drehmomente sind für die Spannschrauben zulässig. Wir empfehlen keine zusätzlichen Gleitmittel wie Kupferpaste oder ähnliches für die Schrauben zu verwenden.

Following torques are allowed for screws of inserts. We recommend to use no additional gliding means (such as copper paste) for screws.

Die passenden Drehmomentschlüssel finden Sie im Kapitel Zubehör.

For torque screw drivers please see chapter additional equipment.

Typ type	Schraube Screw	M _d Nm	Schlüssel Clamping wrench	Klinge Blade
050	030.0518.T20P	5,0	T20PQ	DT20PK
208	6.16	3,0	SW3DIN911	DSW30K
210	218.3	7,0	SW6DIN911	DSW60K
210...09/...K9	5.32T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
211	6.19	3,0	SW3DIN911	DSW30K
213	218.3	7,0	SW6DIN911	DSW60K
213...09	5.32T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
213...IK	6.14.912	6,0	SW5DIN911	DSW50K
214	218.3	7,0	SW6DIN911	DSW60K
214...09	5.32T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
218	218.3	7,0	SW6DIN911	DSW60K
218...0.03.IK - 0.05.IK 218...2.03.IK - 2.05.IK	6.23.T25P	7,0	T25PQ	DT25PK
218...09/...K9	5.32T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
219	218.3	7,0	SW6DIN911	DSW60K
219...09	5.32.3T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
221	6.20.70P	5,0	T20PQ	DT20PK
225	218.3	7,0	SW6DIN911	DSW60K
226	218.3	7,0	SW6DIN911	DSW60K
226...09	5.32T15P	4,5	T15PQ	DT15PK
226...0.03.IK - 0.05.IK 226...2.03.IK - 2.05.IK	6.23.T25P	7,0	T25PQ	DT25PK
226.2608.../3208...	4.15T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
228	6.20.70P	5,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
230	5.14	2,5	SW2,5DIN911	DSW25K
232	5.14	2,5	SW2,5DIN911	DSW25K
233	5.14	2,5	SW2,5DIN911	DSW25K
234	5.14	2,5	SW2,5DIN911	DSW25K
235	5.14	2,5	SW2,5DIN911	DSW25K
240	5.14	2,5	SW2,5DIN911	DSW25K
245	51.27.984P	4,0	T15PQ	DT15PK
248	5.14	2,5	SW2,5DIN911	DSW25K
250	5.14	2,5	SW2,5DIN911	DSW25K
253	5.14	2,5	SW2,5DIN911	DSW25K

Anzugsmomente

Torque of Screws



Typ type	Schraube Screw	M _d Nm	Schlüssel Clamping wrench	Klinge Blade
254	5.14	2,5	SW2,5DIN911	DSW25K
255	5.14	2,5	SW2,5DIN911	DSW25K
257...05	218.3	6,5	SW6DIN911	DSW60K
257...07/...09	5.32.3T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
309	6.25	4,5	SW3DIN911	DSW30K
330	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
333	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
340	6.25	4,5	SW3DIN911	DSW30K
356...3/...5	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
356...45.03	5F.08T20P	5,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
356...6/...7/...10/...2.13 356...2.13.IK/...2.15.IK	5.15T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
357	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
360	6.25	4,5	SW3DIN911	DSW30K
361	030.0422.T10P	3,0	T10PL	DT10PK
368	4.15T15P	4,0	T15PQ	DT15PK
368...10.01	030.0422.T10	4,0	T10PL	DT10PK
369	6.25	4,5	SW3DIN911	DSW30K
390	6.25	4,5	SW3DIN911	DSW30K
391.1212...	030.0422.T10P	3,0	T10PL	DT10PK
391.1616...	5.32.3T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
391.2...	6.25	4,5	SW3DIN911	DSW30K
974	030.3509.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
B105/BU105 B105KM BU105	6.075T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
B105.A022...	030.0422.T10P	3,0	T10PL	DT10PK
B105MD	DIN913-M5x5	1,0	SW2,5DIN911	DSW25K
B108 B108KM	2.6.5T8EP	1,2	T8PL	DT8PK
B110	6.075T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
B111	3.5.12T10EP	3,0	T10PL	DT10PK
B114	4.12T15EP	5,0	T15PQ	DT15PK
B119	5.11T15P	3,0	T15PL	DT15PK
B209	3.5.12T10EP	2,5	T10PL	DT10PK
B216.0020.1.2...IK	3.5.12T10EP	3,0	T10PL	DT10PK
B216...IK	5.13T20EP	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
B223	5.11T15P	3,0	T15PL	DT15PK
B223...K2	4.09T15P	3,0	T15PL	DT15PK

V

Anzugsmomente

Torque of Screws



Typ type	Schraube Screw	M _d Nm	Schlüssel Clamping wrench	Klinge Blade
B224.00...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
B224.45... B224.60...	6.14T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
BK224	5.13T20EP	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
BK229	5.13T20EP	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
BKT	6.075T15P	5,5	T15PQ	DT15PK
E223	5.11T15P	3,0	T15PL	DT15PK
H32T...IK	030.2507.T7P	1,5	T7PL	DT7PK
H34T...10.IK	030.4093.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
H34T...20.IK	030.4010.T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
H34T...30.IK	030.5012.T15P	6,0	T15PQ	DT15PK
H34T...40.IK	030.5012.T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H64T...10.IK	030.4010.T15P	4,0	T15PQ	DT15PK
H64T...20.IK	030.4010.T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
H105	6.075T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
H100...01/...11/...21 + IK H100...02/...12/...22 + IK H100...71/...72 H100...71R/L/...72R/L	4.15T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
H100...03/...13/...23 H100...04/...14/...24 H100...15 H100...1.23.IK	5.17T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H100...04.IK H100...23.IK/...24.IK H100...73.IK/...74.IK	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
H100...73R/L/...74R/L	DIN912-M5x20	4,0	SW4DIN911	DSW40K
H100...83/...84	030.505P.0718	5,0	T15PQ	DT15PK
H100..83R/L/N/..84R/L/N	030.505P.0660	5,0	T15PQ	DT15PK
H100...93/...93R/L	030.0413.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
H100.2020.3.0.. H100.2525.3.0.. H100.3225.3.0/...38 H100.3225.4.0/...4.1.. H100...08/...10/...12	030.6075.T20P	5,0	T20PQ	DT20PK
H100.3232...	030.0625.T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
H100.52...	5.13T20P	5,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H117...10/...12 H117.1407.../1439... H117.1441.../1442...	4.09T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
H117.1010.10	030.400P0227	5,0	T15PQ	DT15PK
H117...16/...32/...45 H117.1419.../1440...	5.12T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ

Anzugsmomente

Torque of Screws



Typ type	Schraube Screw	M _d Nm	Schlüssel Clamping wrench	Klinge Blade
H117...20/...26	6.17T20P	7,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H117MD	030.400P.0227	5,0	T15PQ	DT15PK
H223	5.11T15P	3,0	T15PL	DT15PK
H223.2608.../3208...	4.15T15P	5,0	T15PL	DT15PK
H224	6.23T25P	6,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
H224.1212.81	6.17T25P	5,0	T25PQ	DT15PK
H224.1608.02/.23/.24 H224.2608.81/.82/.83	4.15T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
H224.2608.01/.02 H224.3208.01/.02/.03	4.20T15P	4,3	T15PL	DT15PK
H224.2608.03	4.20T15P	4,3	T15PQ	DT15PK
H224.3208.93	030.0413T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
H224..61/..62/..63/..64+IK	4.12.T15EP	5,0	T15PL	DT15PK
H224.1212.20...	4.12.T15EP	5,0	T15PQ	DT15PK
H224...65/...66/...83R	5.13.T20EP	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H262	030.2557.T8P	1,0	T8PL	DT8PK
H264 H264KM	3.5.12T10EP	3,0	T10PL	DT10PK
H274...04/...04.E	030.3509.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
H274...07	030.3513.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
H274KM	030.3509.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
H316	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
HC105	6.075T15P	5,5	T15PQ	DT15PK
HC105MD	DIN911-M4x5	1,0	SW2,0DIN911	SW20K
HC114	4.12T15EP	5,0	T15PQ	DT15PK
HC274KM	030.3509.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
HC316	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
KT274 KTC274	030.3509.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
L368	4.18T15EP	4,0	T15PQ	DT15PK
L849.0226.L...	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
LA210	218.3	7,0	SW6.911	DSW60K
LA226	218.3	7,0	SW6.911	DSW60K
LAK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
LAK224	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
LIK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
LIK224	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
LNK368	5.10T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
LNK760	5.13T20EP	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ

V

Anzugsmomente

Torque of Screws



Typ type	Schraube Screw	M _d Nm	Schlüssel Clamping wrench	Klinge Blade
N849...10.00/...12.00	4.09T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
N849...16.00/...32.00	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
N849...20.00/...26.00	6.17T20P	7,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
N849....K1	DIN1835-B M10x12	6,0	SW5,0DIN911	DSW50K
NK100	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK100.0840...	4.20T15P	4,3	T15PL	DT15PK
NK100.3215...	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
NK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
NK224.3215...	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK224.0840...	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK264	4.20T15P	4,3	T15PL	DT15PK
NK274	030.3509.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
NK356	5.12T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK360	5.12T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK360.0220...	5.32.3T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
NK360.0840.1.01/02/03	030.0422.T10P	3,0	T10PL	DT10PK
NK360.0840.1.04	5.32.3T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
NK368	030.400P.0602	4,0	T10PL	DT10PK
R76	030.3509.T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
R849.0226.R...	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
R849...K2	DIN913-M8x12	7,0	SW5DIN911	DSW50K
RA210	218.3	7,0	SW6.911	DSW60K
RA226	218.3	7,0	SW6.911	DSW60K
RAK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
RAK224	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
RBA114	4.12.T15EP	5,0	T15PQ	DT15PK/DT15PQ
RIK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
RHC274	030.3509.T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
RIK224	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
SB105	6.075T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
SB110	6.075T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
SH117...08	030.3509.T15P	3,5	T15PQ	DT15PK
SH117...10/...12	4.09T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
SH117...16	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
SHM117...08	030.3509.T15P	3,5	T15PQ	DT15PK
VDI	6.075T15P	5,0	T15PQ	DT15PK

Längsdrehen

Side Turning

HORN-Einstechwerkzeuge gewährleisten auch bei Formeinstichen mit einseitigen Schnittkräften absolute Form- und Winkelgenauigkeit.

Ein Auslenken der Schneide ist drehtechnisch wünschenswert, beim Einstechen jedoch nicht vertretbar.

HORN-Grooving Tools will give you absolute accuracy of profile and angles, even when profiling with one-sided cutting forces.

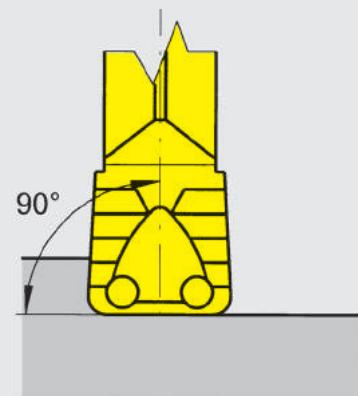
A flexible cutting edge would be desirable for turning, but not useful for precision grooving.

Bitte beim Einrichten des Werkzeuges beachten:

Richten Sie das Werkzeug (Schneide) stets rechtwinklig zur Werkstückachse aus.

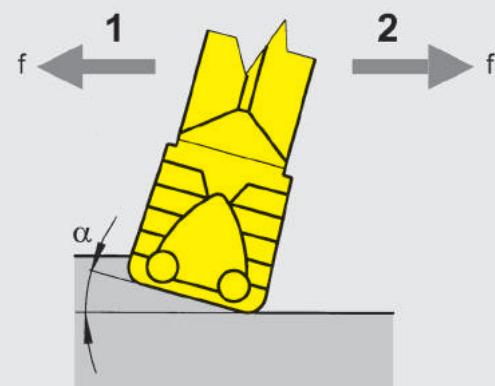
Please note when setting tool:

Always ensure that the tool is perpendicular to the axis of the workpiece.



Unsachgemäße Ausrichtung:

Bei Vorschubrichtung **1** treten Vibrationen auf.
Stabile oder stabil gespannte Werkstücke erhöhen die Vibrationsneigung.
Vorschubrichtung **2** ist für das DREHEN ideal und hat auf die Funktionen keine negativen Auswirkungen.



Improper setting:

Feed direction **1** will create vibrations. The tendency to vibrate will increase on rigid workpieces.
Feed direction **2** is suitable for turning and will have no negative effects to the operation.

Längsdrehen

Side Turning

Einstechwerkzeuge sind kein Ersatz für Drehwerkzeuge mit DIN-Wendeplatten. Bei bestimmten Arbeitsgängen, z.B. beim Auskesseln, können Werkzeugwechselzeiten und damit die Hauptzeit durch Einstechwerkzeuge drastisch gesenkt werden.

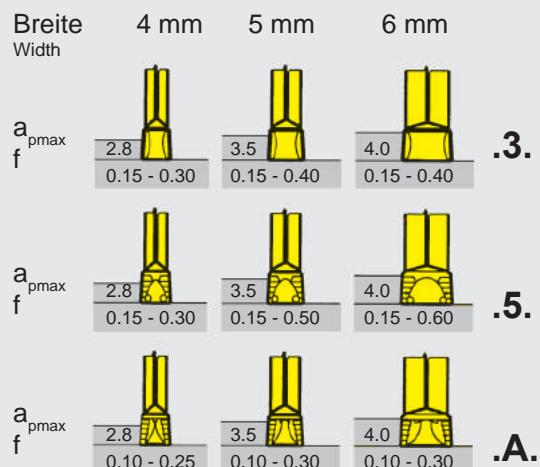
The grooving tool should not be seen as a replacement for a turning tool with ISO-inserts. On certain operations, for instance grooving and turning can reduce the number of tool changes and offer reduced cycle time.

Schneidbreite:

Die Breiten 4, 5 und 6 mm sind bevorzugt für das Längsdrehen zu verwenden. Die Kontur und Stabilität des Werkstücks entscheidet über die Schneidbreite. Der größtmögliche Eckenradius ist zu wählen.

Width of insert:

The width 4, 5 and 6 mm are recommended for side turning. The profile and rigidity of the workpiece determines the width of insert. Always choose the largest possible edge radius.



Schnitttiefe a_p :

Die Schnitttiefe richtet sich nach der Breite der Schneidplatte, dem zu zerspanenden Werkstoff und der Steifigkeit des Werkstücks und wird begrenzt durch die Schneidkantenlänge.

Als Faustformel gilt:

$$a_{p \max} = w \times 0,7 \text{ oder max. } 3,0 \text{ mm}$$

$$a_{p \min} = \text{Eckenradius (r)}$$

Die kleinste Schnitttiefe $a_{p \min}$ entspricht dem Eckenradius der Schneidplatte. Bei geringerer Schnitttiefe entstehen ungünstige feine Bandspäne.

Maximaler Vorschub f_{\max} :

Als Faustformel gilt:

$$f_{\max} = w \times 0,1$$

Cutting depth a_p :

When side turning the cutting depth is dependent upon the width of insert as well as on the material and the rigidity of the workpiece. The max. depth would be limited by the length of the cutting edge.

Rule of thumb for calculation: $a_{p \max} = w \times 0,7 \text{ or max. } 3,0 \text{ mm}$

$$a_{p \min} = \text{corner radius (r)}$$

The smallest cutting depth $a_{p \min}$ is governed by the edge radius of the insert. Cutting depth below the corner radius will create poor cutting conditions.

Max. feed rate f_{\max} :

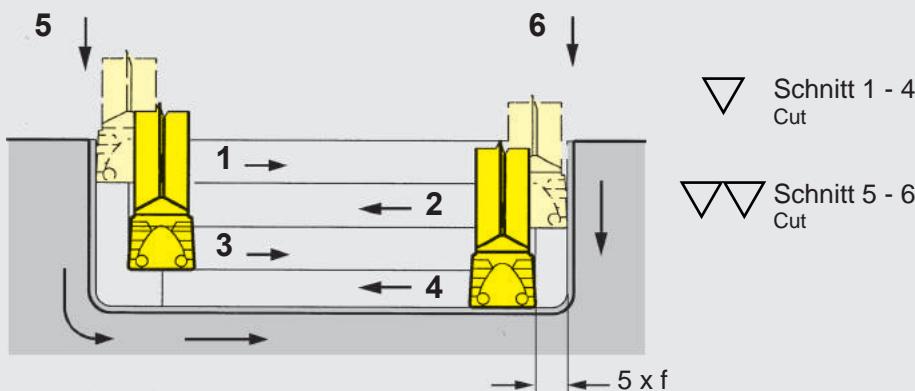
Rule of thumb for calculation: $f_{\max} = w \times 0,1$

Längsdrehen

Side Turning

Bearbeiten zwischen Schultern

Side turning between shoulders



Beim Längsdrehen im Bereich einer Schulter ist stets an der Schulter zu beginnen. Wird zur Schulter hin gedreht, kann diese den Spanablauf ungünstig beeinflussen und es besteht die Gefahr des Plattenbruchs.

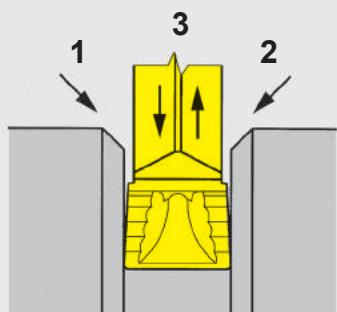
Beim Auskammern empfiehlt sich, wie vorstehend gezeigt vorzugehen. Schnitt 2 und weitere erfordern einen Abstand von $5 \times f$. So wird vermieden, dass der Span unter die Platte gelenkt wird.

Always start at the shoulder when side turning, towards shoulder. An operation towards the shoulder will influence the run off the chip and creates the risk of insert breaking. Grooving and turning is recommended as shown.

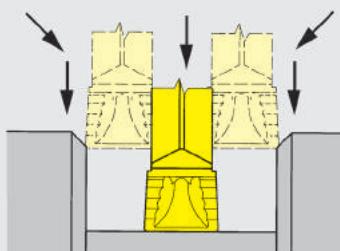
Cut 2 and subsequent cuts leave a distance of $5 \times f$ to the shoulder. This cut width will help to prevent swarf being trapped under the advancing cutting edge.

Fasen von Nuten mit Standard-Schneidplatten

Chamfering with standard inserts



Nut entspricht Schneidbreite
Width of groove and insert are equal



Nut breiter als Schneidplatte
Groove wider than insert

Feinbearbeitung von Nuten (Dichtnuten)

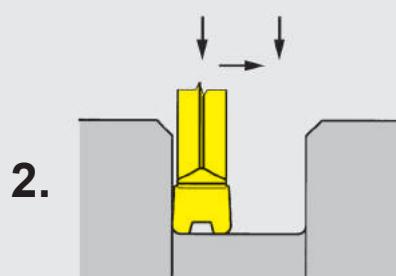
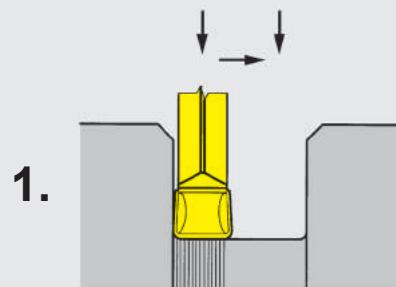
Finishing of Grooves (Sealing Grooves)

Bedingt durch den Arbeitsablauf ergeben sich beim Schlichten von Nuten unterschiedliche Drehbilder (Stechen/Drehen). Dieser oft nur optische Unterschied ist nicht erwünscht.

Eine Lösung zeigt Abbildung 2 mit der modifizierten Schneidplatte S224...NC...D2.

This process requires both turning and grooving where very high quality surface finishes are required.

Diagram 2 shows the modified insert type S224...NC...D2.



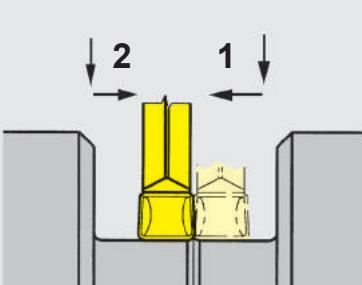
Ringbildung

Swarf ring creation

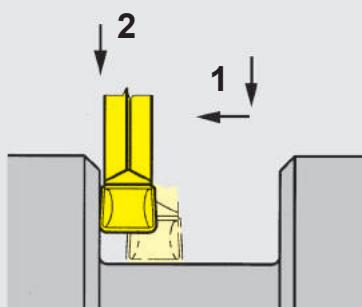
Ringbildung wird vermieden, wenn keine überlappendenden Drehoptionen vorkommen. Die Arbeitsabläufe sind so zu wählen, dass sich der Drehvorgang im überlappenden Bereich durch einen Stechvorgang abschliessen lässt.

Je schärfer die Schneidplatte und je kleiner der Schneidenradius ist, desto geringer ist die Neigung zur Ringbildung.

Swarf ring creation can be avoided by turning across the smaller diameter in one continuous pass. Well defined cutting edges and small corner radii will reduce the tendency to create rings.



Ringbildung
Ring creation



keine Ringbildung
no ring creation

Axialeinstechen

Face Grooving

Wahl der Kassette

Verwenden Sie immer die Kassette, welche vom Bereich für den Außendurchmesser Ihrer Anwendung passt, um die größtmögliche Stabilität des Werkzeugs zu erhalten.

Cassette Selection

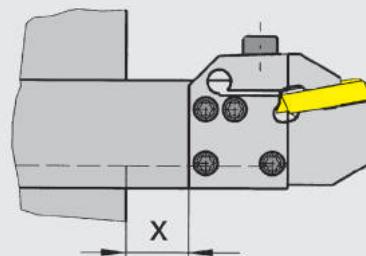
Select the cassette to suit the major diameter of the face groove to be cut.

Vemeiden von Vibrationen

Die Auskraglänge (x) des Klemmhalters sollte so gering wie möglich sein, um Vibrationen und Ablenkungen zu vermeiden.

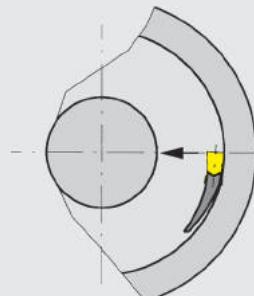
Stable Setup

The tool should be set to give the minimum overhang to achieve maximum stability.



Arbeitsfolge

Das Auskammern breiterer Planeinstiche sollte stets vom Außendurchmesser nach innen erfolgen. Liegt der Ø-Bereich der Kassette am inneren Ø, kann nur von innen nach außen gefahren werden.

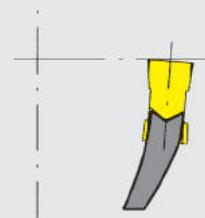


Working Practice

When turning to open up the face groove the cut should be taken from the major Ø towards the minor Ø.

Einrichten des Werkzeugs

Richten Sie das Werkzeug exakt auf Drehmitte aus, um ein Anlaufen bzw. Streifen der Kommaunterstützung zu vermeiden.

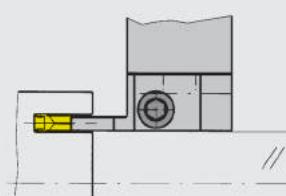


Tool Setup

The tool should be set to centre height to ensure correct cutting and support clearance.

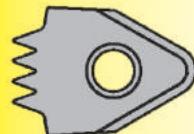
Achten Sie auf parallele Stellung des Werkzeugs zur Drehachse.

The tool must be set parallel to the rotation axis of the workpiece.

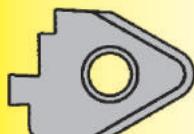


Form-Schneidplatten

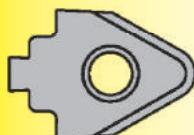
Profiled Inserts



Die Formplatten werden nach Kundenvorgabe kurzfristig gefertigt.



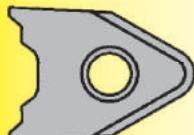
Die Formplatten sind mit unterschiedlichen Freiwinkeln lieferbar!



Besteht der Wunsch die Schneidplatten nachzuschleifen, empfiehlt es sich, Formen mit geringen Freiwinkeln zu verwenden.
Die Anzahl der möglichen Nachschliffe ist von Freiflächenverschleiß und dem Zustand der Schneide (Ausbrüche) abhängig.



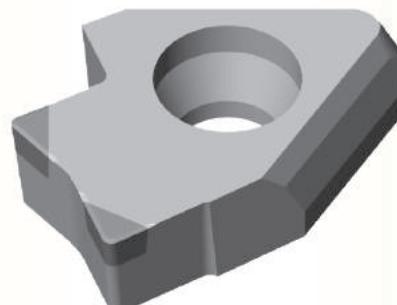
Profiled inserts are manufactured according to customer special requirements.



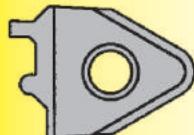
It is also possible to supply inserts with different relief angles. If the customer wants to reground or resharpen the insert, we recommend to use small relief angles around the cutting edge profile.



How many times the customer can reground the insert, depends on the condition of each individual insert.



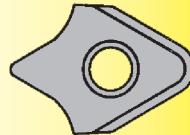
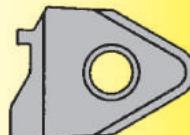
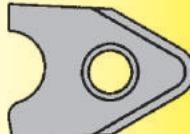
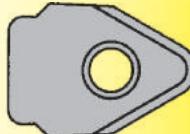
PKD- oder CBN-bestückte Schneidplatten auf Anfrage lieferbar.



PCD- or PCBN-tipped inserts upon request.

Profil-Beispiele

Examples of profiles

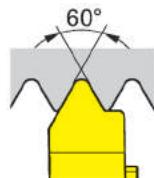


Gewinde-Übersicht

Thread-Overview

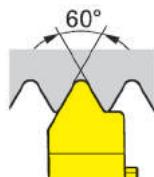
ph HORN ph

Metrisches ISO Regelgewinde (außen)
Metric ISO standard thread (external)



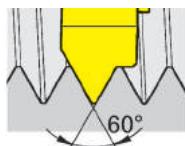
Gewindebezeichnung Thread	Teilprofil Partial profile	Vollprofil Full profile
M6 (M7)	R/L315.0610.01	R/L315.0610.02
M8 (M9)	R/L315.0712.01	R/L315.0712.02
M10 (M11)	R/L315.0915.01	R/L315.0915.02
M12	R/L315.1017.01	R/L315.1017.02
M14; M16	R/L315.1220.01	R/L315.1220.02
M18; M20; M22	R/L315.1525.01	R/L315.1525.02
M24; M27	R/L315.1830.01	R/L315.1525.02
M30; M33	R/L315.2135.01	R/L315.2135.02
M36	-	R/L315.2440.02
M24 - M68	R/L315.3060.01	-
M48; M52	-	R/L315.3050.02
M64; M68	-	R/L315.3660.02

Metrisches ISO Feingewinde (außen)
Metric ISO fine thread (external)



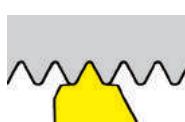
Gewindebezeichnung Thread	Teilprofil Partial profile	Vollprofil Full profile
M7,5x1	R/L315.0610.01	R/L315.0610.02
M10x1,25	R/L315.0712.01	R/L315.0712.02
M12x1,5	R/L315.0915.01	R/L315.0915.02
M17x2	R/L315.1220.01	R/L315.1220.02
M24x2,5	R/L315.1525.01	R/L315.1525.02
M30x3	R/L315.1830.01	R/L315.1525.02

Metrisches ISO Feingewinde (innen)
Metric ISO fine thread (internal)



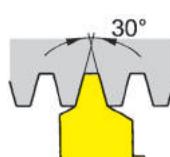
Gewindebezeichnung Thread	Teilprofil Partial profile	Vollprofil Full profile
M45x1	R/L315.0510.01	R/L315.0510.02
M45x1,5	R/L315.0815.01	R/L315.0815.02
M48x2	R/L315.1020.01	R/L315.1020.02
M48x2,5	R/L315.1325.01	R/L315.1325.02
M48x3	R/L315.1630.01	R/L315.1630.02
M48x3,5	R/L315.1835.01	R/L315.1835.02

Vollprofil, Whitworth (außen)
Full profile, Whitworth (external)



Gewindebezeichnung Thread	Vollprofil Full profile
G ^{1/16} / G ^{1/8}	R/L315.5528.02
G ^{1/4} / G ^{3/8}	R/L315.5519.02
G ^{1/2} / G ^{3/4}	R/L315.5514.02
G1 - G6	R/L315.5511.02

Metrisches ISO Trapezgewinde DIN103 (außen)
Metric ISO trapezoidal thread DIN103 (external)



Gewindebezeichnung Thread	Vollprofil Full profile
Tr8x1,5	R/L315.1015.02
Tr9-10x2	R/L315.1320.02
Tr12-14x3	R/L315.1730.02
Tr16-20x4	R/L315.2240.02
Tr22-28x5	R/L315.2750.02
Tr30-36x6	R/L315.3560.02

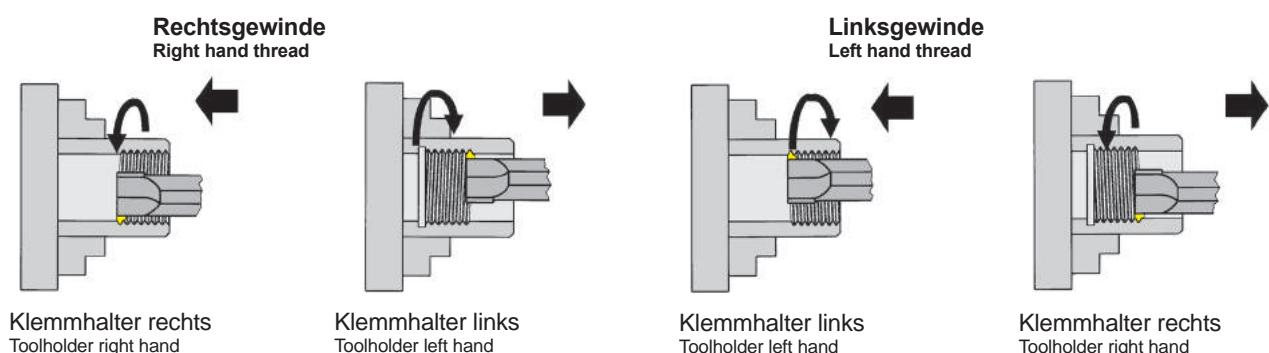
Empfohlene Anzahl der Schnitte

Recommended number of passes

HM-Sorte / Carbide grade	Stahl (Nmm ² Festigkeit) Steel (N/mm ² Tensile strength)					rostfr. Stahl Stainless steel	Grauguss Grey cast iron	Aluminium Aluminium
	400-500	500-700	700-850	850-1150	> 1150			
TN35	400-500	500-700	700-850	850-1150	> 1150			
V _{max} m/min	160	140	120	90	70	90	100	300
Steigung / Pitch mm	Gg"/ tpi	Anzahl der Schnitte / Number of passes						
0,8	32	8	8	9	9	10	10	9
1,0	24	10	10	12	12	12	12	10
1,25	20-19	12	12	14	14	15	15	14
1,5	16	15	15	17	17	18	18	15
1,75	14	17	17	19	19	21	18	17
2,0	12-11	19	20	22	22	25	25	20
2,5	10	22	24	26	26	31	31	20
3,0-3,5	8	28	30	32	32	38	38	24
								22

Vorschubsrichtung Innengewindedrehen

Feed direction internal threading



Zustellung In-Feed

Radiale Zustellung Radial In-Feed

Die gebräuchlichste Methode Gewinde herzustellen. Beide Schneiden sind gleichzeitig im Eingriff.

Metal removed on both sides of the insert simultaneously. The most commonly used method for thread production.



Modifizierte Flankenzustellung Modified flank in-feed

Weniger Verschleiß der Schleppschneide und eine bessere Oberflächengüte der entsprechenden Gewindeflanke.

Less wear of the trailing edge and better surface finish on corresponding flank.



Wechselnde Flankenzustellung Alternating flank in-feed

Beide Schneidflanken werden gleichmäßig benutzt, ergibt höhere Standzeiten.

Both edges are being fully utilised which means longer insert life.



Einseitige Flankenzustellung Flank in-feed

Geringerer Schnittdruck und bessere Wärmeabfuhr.

More easily formed chip and better heat dissipation.



Abstechen

Parting Off

Wendeschneidplatten mit gerader Schneide

Wendeschneidplatten mit gerader Schneide sind, sofern möglich, auch beim Abstechen zu bevorzugen.

Vorteile:

- höchste Standmengen
- bester Spanfluss und damit gute Oberflächen
- hohe Schnittwerte möglich

Indexable inserts with square cutting edge

The best selection for applications are inserts with a square cutting edge, wherever possible to use them.

Advantages:

- increased tool life
- better swarf control and a high surface quality will be obtained
- possibility to choose the maximum cutting data

Vorschubgröße

Bei Verwendung von Abstechschrägen kann sich der empfohlene Vorschub, der sich stets auf eine gerade Schneide bezieht, je nach Größe der Schräge bis auf 40 % reduzieren. Starker Einfluss hat hierbei die Dehnung des zu bearbeitenden Werkstoffes.

Feed rates

The feed rate when cutting with front cutting angle will need to be reduced up to 40 %. This may also be influenced by the tensile strength of the material to be cut.

Spänestau

Durch die Wahl der geeigneten Schnittgeschwindigkeit und des richtigen Vorschubs, werden Spänestau und durch Späne verletzte Oberflächen vermieden.

Swarf control

Best swarf control and highest surface finish will be obtained by choosing the right speed and feed rate.

Butzen- oder Gratbildung

Verringerung des Butzens oder des Grats wird durch exakte Einstellung auf Spitzenhöhe und durch Verwendung von R/L Schneidplatten (mit Abstechschräge) erreicht. Gleichzeitig gewährleistet die korrekte Einstellung beste Spanformung und Spankontrolle.

Avoiding Pips

By using right or left handed inserts and the correct centre height occurring of pips and burrs can be reduced.

Abgreifen

Abgreifspindeln oder -vorrichtungen verhindern eine Beschädigung der Schneide durch Abfallen schlagender Teile.

Beim »fliegenden« Abstechen empfiehlt es sich, den Vorschub vor dem Abstechen oder Durchtrennen deutlich zu reduzieren.

Parting off with a sub spindle or part catcher

The cutting edge will be protected by having a second spindle or fixture to pick up the workpiece. Parting off without a support requires the feed rate to be reduced as the tool approaches centre.

Balligkeit der Oberfläche

Ballige Abstiche bei Verwendung von Schneidplatten mit Abstechschräge werden durch Verringerung des Vorschubs vermindert.

Convex or concave surfaces

Convex or concave surfaces will be avoided when using right or left hand inserts by reducing the feed rate.

Kühlschmiermittel

Kühlschmiermittel ist in ausreichender Menge und platziert zuzuführen.

Coolant

A copious well aimed coolant supply will give long tool life.

Technische Informationen

Technische Informationen



Varianten der Anschlüsse für innere Kühlmittelzufuhr.
Different methods of coolant supply.

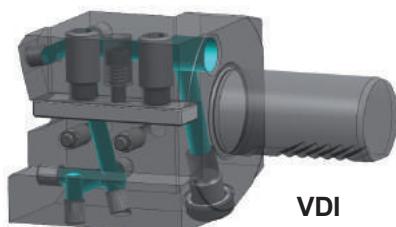


Externer Anschluss, z.B. von mobilen Hochdruckstationen über den Werkzeughalter.

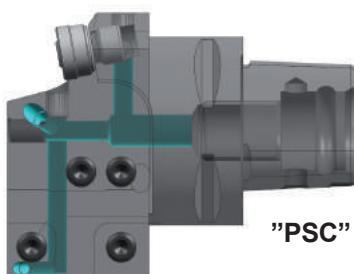
External connection e.g. through high pressure pump to the toolholder.



Interner Anschluss über den Werkzeugrevolver durch den Werkzeughalter.
Internal connection through turret to the toolholder.



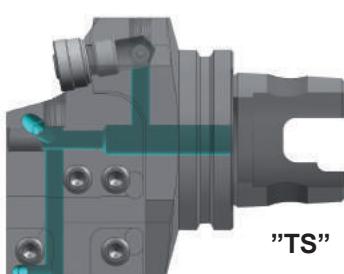
VDI



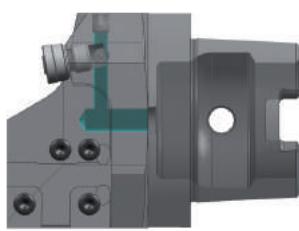
"PSC"

Interner Anschluss durch den Grundhalter und über eine entsprechende Kassette.

Internal connection through toolholder back-end to the cassette.



"TS"



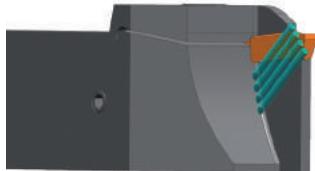
HSK

Technische Informationen

Technische Informationen

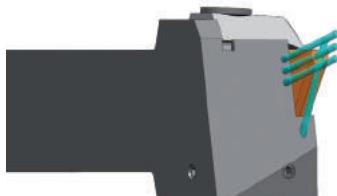
ph HORN ph

Möglichkeiten des Kühlmittelaustritts.
Coolant supply options.



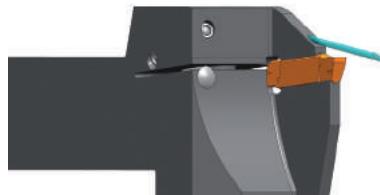
Austritt über Fächerdüsen seitlich der Schneidplatte.

Coolant outlet through spray nozzle at the side of the insert.



Austritt über Fächerdüsen seitlich der Schneidplatte.

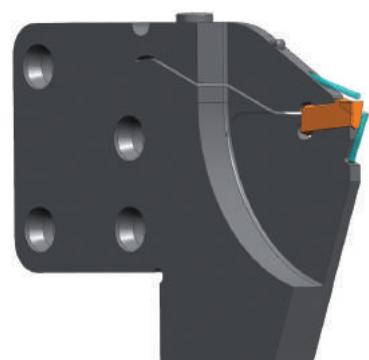
Coolant outlet through spray nozzle at the side of the insert.



**S100
S224
S229**

Austritt über Spannfinger.

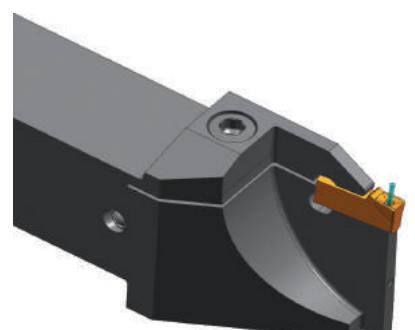
Coolant outlet through clamping finger.



**S100
S224
S229**

Austritt des Kühlmittels in Kombination von Spannfinger und Unterstützung.

Coolant outlet through clamping finger and insert support.



**S100
S224**

Austritt des KSS durch die Schneidplatte.

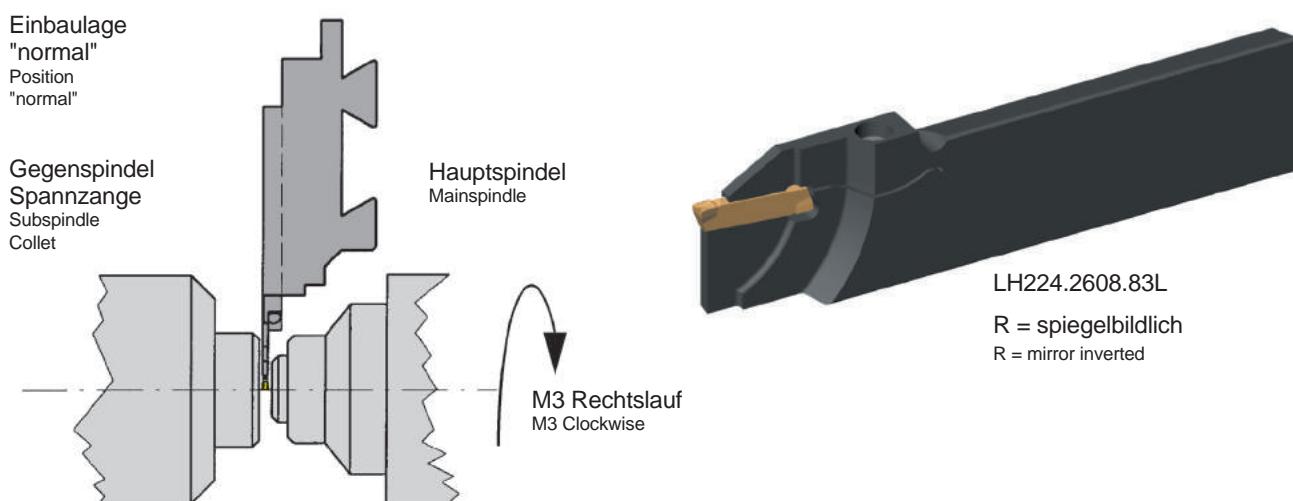
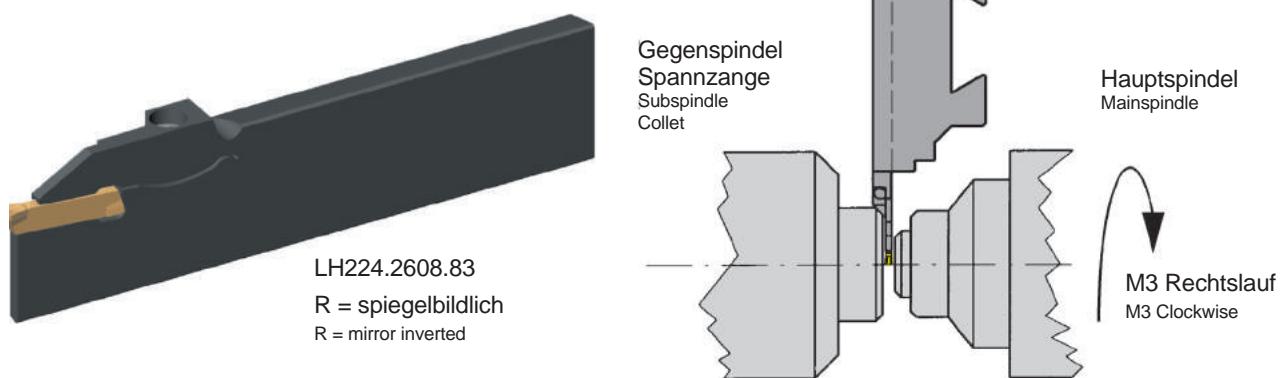
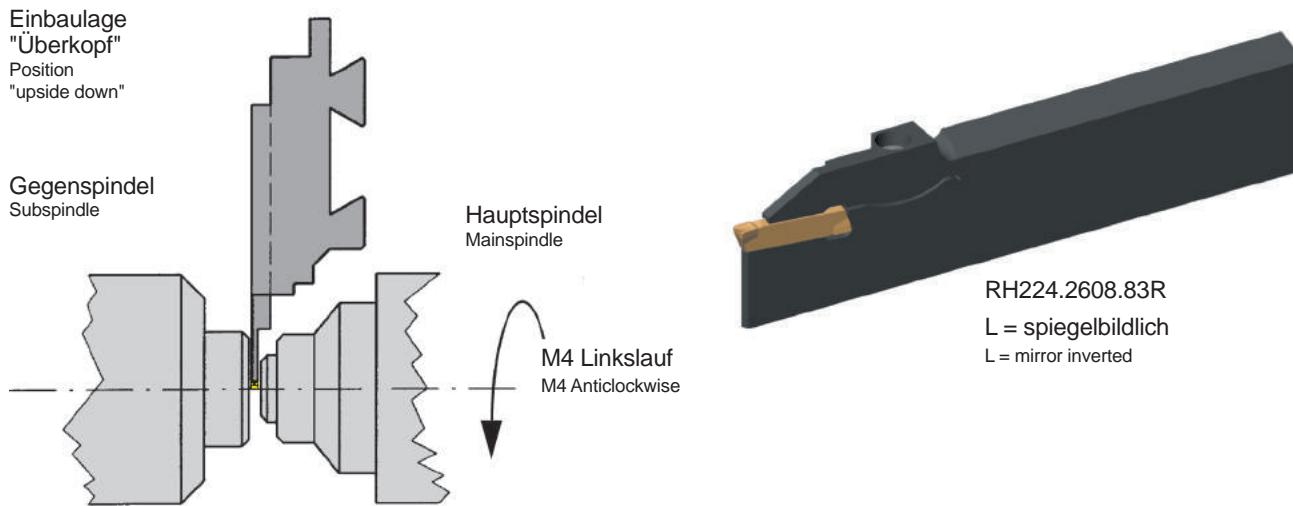
Coolant outlet through insert.

V

Verstärkte Schwerter - Einbausituation

Reinforced Blades - Positioning

ph HORN ph

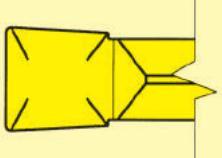
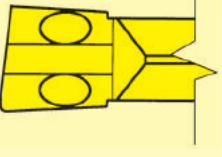
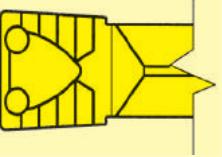


Diese angepasste Bauform kann bei allen verstärkten Schwertern hergestellt werden.
These special reinforced form can be produced on all blades.

Geometrien und Vorschübe Typ S119/S223

Geometries and feed rates type S119/S223

ph HORN ph

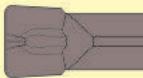
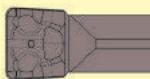
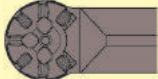
Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.3.	 <p>Einstechen, Nuten schlichten, Geometrie für Form-WSP, kurzspanende und hochfeste Werkstoffe grooving, finishing of grooves, geometry for inserts with profile, for short chipping materials and high tensile strength</p>	 0,03 - 0,15  0,05 - 0,20 $a_{pmax} 1,5$
.C.	 <p>Abstechen, für langspanende Werkstoffe parting off, for long chipping materials</p>	 0,02 - 0,12
.5.	 <p>Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, ausgezeichnete Spanverjüngung bei Werkstoffen mittlerer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, excellent reduction of chip width in materials with medium tensile strength</p>	 0,08 - 0,20  0,15 - 0,20 $a_{pmax} 1,5$
 Einstechen Grooving  Längsdrehen Side turning		

V

Geometrien und Vorschübe Typ S209 / 216

Geometries and feed rates type S209 / 216



Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.1A.	 Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "geringe Vorschübe" grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, low feed rates	 0,03 - 0,12
.5.	 Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, ausgezeichnete Spanverjüngung bei Werkstoffen mittlerer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, excellent reduction of chip width in materials with medium tensile strength	 0,06 - 0,20  0,05 - 0,20
.KF	 Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, ausgezeichnete Spanverjüngung bei Werkstoffen mittlerer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, excellent reduction of chip width in materials with medium tensile strength	 0,03 - 0,15  0,05 - 0,15

 Einstechen
Grooving  Längsdrehen
Side turning

Geometrien und Vorschübe Typ 217

Geometries and feed rates type 217

ph HORN ph

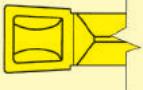
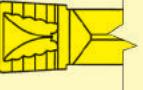
Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.00 	Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "geringe Vorschübe" grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, low feed rates	↓ 0,02 - 0,12
Spanleitstufe für Sonder-WSP Chipbreaker for special inserts 	Einstechen, Nuten schlichten, Geometrie für Form-WSP, kurzspanende und hochfeste Werkstoffe grooving, finishing of grooves, geometry for inserts with profile, for short chipping materials and high tensile strength	↓ 0,02 - 0,12
↓ Einstechen Grooving ←→ Längsdrehen Side turning		

V

Geometrien und Vorschübe Typ 224 / S224

Geometries and feed rates type 224 / S224

ph HORN ph

Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)	
.3.		Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, geeignet für Werkstoffe mit höherer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, suitable for materials with high tensile strength	↓ 0,15 - 0,25 ↔ 0,15 - 0,40*
.5.		Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, ausgezeichnete Spanverjüngung bei Werkstoffen mittlerer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, excellent reduction of chip width in materials with medium tensile strength	↓ 0,10 - 0,45 ↔ 0,15 - 0,60*
.A.		Einstechen, Längsdrehen, Schlichten bzw. Kopieren von Formnuten, ausgezeichneter Spanbruch bei Werkstoffen mittlerer Festigkeit grooving, side turning, finishing or profiling of grooves, excellent chip breaking in materials with medium tensile strength	↓ 0,05 - 0,30 ↔ 0,10 - 0,30*
.C.		Abstechen, für langspanende Werkstoffe parting off, for long chipping materials	↓ 0,02 - 0,10
.D.		Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "geringe Vorschübe" grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, low feed rates	↓ 0,03 - 0,15 ↔ 0,05 - 0,20
.E./.EN.		Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, geeignet für Werkstoffe mit höherer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, suitable for materials with high tensile strength	↓ 0,08 - 0,30
.F/.FY		Einstechen, Nuten schlichten, für langspannde Werkstoffe, "geringe Vorschübe" grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, low feed rates	↓ 0,03 - 0,15
.H.		Einstechen im "Karo-Stechverfahren", Kopieren im Teilschnitt von langspanenden Werkstoffen grooving in "pecking process", profiling in partial cut, for long chipping	↓ 0,15 - 0,25 ↔ 0,10 - 0,25
.K/.KF		Einstechen, Längsdrehen, Schlichten bzw. Kopieren von Formnuten, grooving, side turning, finishing or profiling of grooves	↓ 0,05 - 0,25 ↔ 0,05 - 0,25
.L.		Einstechen im Voll- und Teilschnitt bei guter Spankontrolle grooving in full and partial cut with excellent chip control	↓ 0,10 - 0,22 ↔ 0,05 - 0,20
.ZG.		Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten grooving, side turning, profiling of grooves	↓ 0,10 - 0,22 ↔ 0,05 - 0,20

* abhängig von Schneidbreite, Eckenradius und Material
* dependent upon insert width, edge radii and material

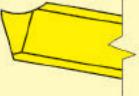
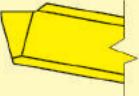
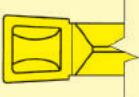
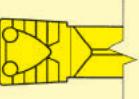
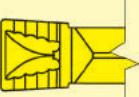
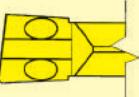
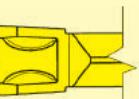
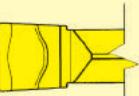
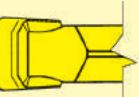
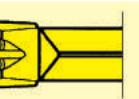
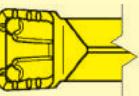
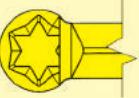
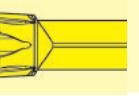
↓ Einstechen
Grooving

↔ Längsdrehen
Side turning

Geometrien und Vorschübe Typ 229/S229

Geometries and feed rates type 229/S229

ph HORN ph

Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.10 	Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "geringe Vorschübe" grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, low feed rates	↓ 0,05 - 0,15
.20 	Einstechen, Nuten schlichten, Geometrie für Form-WSP, kurzspanende und hochfeste Werkstoffe grooving, finishing of grooves, geometry for inserts with profile, for short chipping materials and high tensile strength	↓ 0,07 - 0,25
.3. 	Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, geeignet für Werkstoffe mit höherer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, suitable for materials with high tensile strength	↓ 0,15 - 0,25 ↔ 0,15 - 0,40*
.5. 	Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, ausgezeichnete Spanverjüngung bei Werkstoffen mittlerer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, excellent reduction of chip width in materials with medium tensile strength	↓ 0,10 - 0,45 ↔ 0,15 - 0,60*
.A. 	Einstechen, Längsdrehen, Schlichten bzw. Kopieren von Formnuten, ausgezeichneter Spanbruch bei Werkstoffen mittlerer Festigkeit grooving, side turning, finishing or profiling of grooves, excellent chip breaking in materials with medium tensile strength	↓ 0,05 - 0,30 ↔ 0,10 - 0,30*
.C. 	Abstechen, für langspanende Werkstoffe parting off, for long chipping materials	↓ 0,02 - 0,10
.E./EN 	Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, geeignet für Werkstoffe mit höherer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, suitable for materials with high tensile strength	↓ 0,08 - 0,30
.F./FY 	Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "geringe Vorschübe" grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, low feed rates	↓ 0,03 - 0,15
.H. 	Einstechen im "Karo-Stechverfahren", Kopieren im Teilschnitt von langspanenden Werkstoffen grooving in "pecking process", profiling in partial cut, for long chipping	↓ 0,15 - 0,25 ↔ 0,10 - 0,25
.HR. 	Einstechen im Voll- und Teilschnitt bei guter Spankontrolle grooving in full and partial cut with excellent chip control	↓ 0,20 - 0,30
.L. 	Einstechen im Voll- und Teilschnitt bei guter Spankontrolle grooving in full and partial cut with excellent chip control	↓ 0,10 - 0,22 ↔ 0,05 - 0,20
.K./KF 	Einstechen, Längsdrehen, Schlichten bzw. Kopieren von Formnuten, grooving, side turning, finishing or profiling of grooves	↓ 0,05 - 0,25 ↔ 0,05 - 0,25
.N. 	Einstechen, Längsdrehen, Schlichten bzw. Kopieren von Formnuten, ausgezeichneter Spanbruch bei Werkstoffen mittlerer Festigkeit grooving, side turning, finishing or profiling of grooves, excellent chip breaking in materials with medium tensile strength	↓ 0,05 - 0,25 ↔ 0,05 - 0,20

* abhängig von Schneidbreite, Eckenradius und Material
* dependent upon insert width, edge radii and material

↓ Einstechen
Grooving

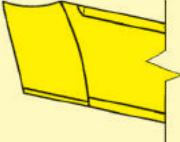
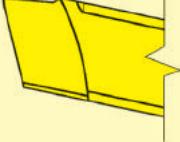
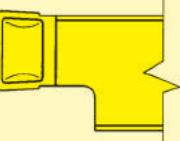
↔ Längsdrehen
Side turning

V

Geometrien und Vorschübe Typ 231

Geometries and feed rates type 231

ph HORN ph

Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.10 	Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "geringe Vorschübe" grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, low feed rates	↓ 0,02 - 0,12
.20 	Einstechen, Nuten schlichten, Geometrie für Form-WSP, kurzspanende und hochfeste Werkstoffe grooving, finishing of grooves, geometry for inserts with profile, for short chipping materials and high tensile strength	↓ 0,02 - 0,12
.3. 	Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, Geometrie für Form-WSP, geeignet für Werkstoffe mit höherer Festigkeit grooving, side turning, profiling and finishing of grooves, for long chipping materials with high tensile strength	↓ 0,15 - 0,25 ↔ 0,15 - 0,40*

* abhängig von Schneidbreite, Eckenradius und Material

* dependent upon insert width, edge radii and material

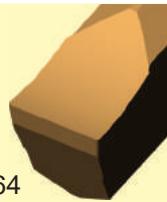
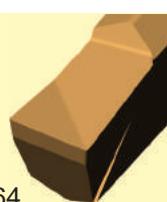
↓ Einstechen
Grooving

↔ Längsdrehen
Side turning

Geometrien und Vorschübe Typ 264 / S264

Geometries and feed rates type 264 / S264

ph HORN ph

Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.10 	Einstechen und Abstechen Grooving and parting off	↓ 0,02 - 0,08
.20 	Einstechen und Abstechen für hochfeste Werkstoffe Grooving and parting off for materials high tensile strength	↓ 0,02 - 0,08
.D1 	Einstechen und Längsdrehen Grooving and turning	↓ 0,03 - 0,13 ↔ 0,05 - 0,20 $a_{pmax} = 1,5 \times w$
.M0 	Einstechen, Längsdrehen und Abstechen für Messing (Ms58) Grooving, turning and parting off for Brass (Ms58)	↓ 0,02 - 0,10 ↔ 0,02 - 0,15
.P. 	Einstechen und Abstechen Grooving and parting off	↓ 0,02 - 0,08 ↔ 0,02 - 0,04 $a_{pmax} = 1,5 \times w$

↓ Einstechen
Grooving ↔ Längsdrehen
Side turning

V

Geometrien und Vorschübe Typ S274

Geometries and feed rates type S274

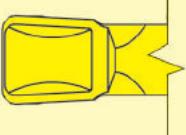
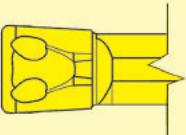
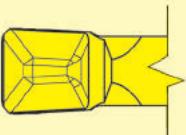
ph HORN ph

Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.10	Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "geringe Vorschübe" grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, low feed rates	↓ 0,02 - 0,12
.M.	Einstechen, Nuten schlichten, Geometrie für Form-WSP, kurzspanende und hochfeste Werkstoffe grooving, finishing of grooves, geometry for inserts with profile, for short chipping materials and high tensile strength	↓ 0,02 - 0,12
.P.	Einstechen und Längsdrehen (in eine Richtung) Grooving and turning (in one direction)	↓ 0,02 - 0,10 ↔ 0,02 - 0,10
		↓ Einstechen Grooving ↔ Längsdrehen Side turning

Geometrien und Vorschübe Typ 34T

Geometries and feed rates type 34T

ph HORN ph

Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.3.	 <p>Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, Geometrie für Form-WSP, geeignet für Werkstoffe mit höherer Festigkeit grooving, side turning, profiling and finishing of grooves, for long chipping materials with high tensile strength</p>	 0,15 - 0,25  0,15 - 0,40*
.5.	 <p>Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, ausgezeichnete Spanverjüngung bei Werkstoffen mittlerer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, excellent reduction of chip width in materials with medium tensile strength</p>	 0,08 - 0,25  0,10 - 0,20*
.D.	 <p>Einstechen, Kopieren von Formnuten, geeignet für Werkstoffe mit höherer Festigkeit grooving, profiling of grooves, suitable for materials with high tensile strength</p>	 0,03 - 0,15  0,05 - 0,20

* abhängig von Schneidbreite, Eckenradius und Material

* dependent upon insert width, edge radii and material

 Einstechen
Grooving

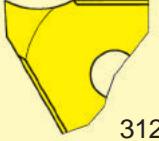
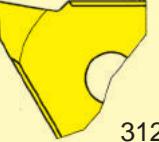
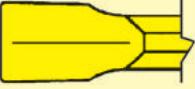
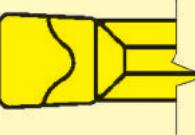
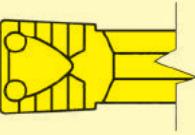
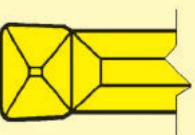
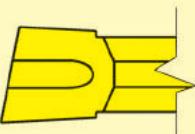
 Längsdrehen
Side turning

V

Geometrien und Vorschübe Typ 312 / S312

Geometries and feed rates type 312 / S312

ph HORN ph

Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.00  312	Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "geringe Vorschübe" grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, low feed rates	↓ 0,02 - 0,12
Spanleitstufe für Sonder-WSP Chipbreaker for special inserts  312	Einstechen, Nuten schlichten, Geometrie für Form-WSP, kurzspanende und hochfeste Werkstoffe grooving, finishing of grooves, geometry for inserts with profile, for short chipping materials and high tensile strength	↓ 0,02 - 0,12
.V.  312	Einstechen, bei guter Spankontrolle grooving, with excellent chip control	↓ 0,04 - 0,15
.F.  S312	Einstechen, Kopieren von Nuten, leichter Schnitt grooving, profiling of grooves, easy cut	↓ 0,03 - 0,15
.5.  S312	Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, ausgezeichnete Spanverjüngung bei Werkstoffen mittlerer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, excellent reduction of chip width in materials with medium tensile strength	↓ 0,08 - 0,25 ↔ 0,10 - 0,20*
.D.  S312	Einstechen, Kopieren von Formnuten, geeignet für Werkstoffe mit höherer Festigkeit grooving, profiling of grooves, suitable for materials with high tensile strength	↓ 0,03 - 0,15 ↔ 0,05 - 0,20
.C.  S312	Abstechen, Einstechen parting off, grooving	↓ 0,02 - 0,10

* abhängig von Schneidbreite, Eckenradius und Material
* dependent upon insert width, edge radii and material

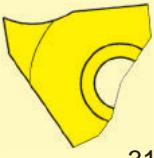
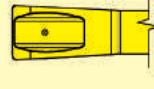
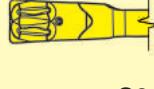
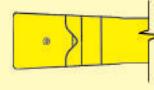
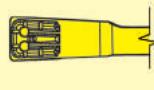
↓ Einstechen
Grooving

↔ Längsdrehen
Side turning

Geometrien und Vorschübe Typ 315 / S315

Geometries and feed rates type 315 / Sf15

ph HORN ph

Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.00  315	Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "geringe Vorschübe" grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, low feed rates	↓ 0,02 - 0,12
Spanleitstufe für Sonder-WSP Chipbreaker for special inserts  315	Einstechen, Nuten schlichten, Geometrie für Form-WSP, kurzspanende und hochfeste Werkstoffe grooving, finishing of grooves, geometry for inserts with profile, for short chipping materials and high tensile strength	↓ 0,02 - 0,12
.EN.  S315	Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, geeignet für Werkstoffe mit höherer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, suitable for materials with high tensile strength	↓ 0,08 - 0,15
.FL.  S315	Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "niedrige Vorschübe" bei guter Spanformung grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, "low feed rates" with excellent chip control	↓ 0,03 - 0,15
.FY.  S315	Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "niedrige Vorschübe" bei guter Spanformung grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, "low feed rates" with excellent chip control	↓ 0,03 - 0,15
.L.  S315	Einstechen im Voll- und Teilschnitt bei guter Spankontrolle grooving in full and partial cut with excellent chip control	↓ 0,10 - 0,15 ↔ 0,05 - 0,10

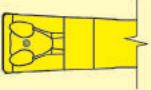
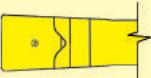
↓ Einstechen
Grooving ↔ Längsdrehen
Side turning

V

Geometrien und Vorschübe Typ S316

Geometries and feed rates type S316

ph HORN ph

Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.5.	 <p>Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, ausgezeichnete Spanverjüngung bei Werkstoffen mittlerer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, excellent reduction of chip width in materials with medium tensile strength</p>	 <p>0,06 - 0,25</p>
.EN.	 <p>Einstechen, Längsdrehen, Kopieren von Formnuten, geeignet für Werkstoffe mit höherer Festigkeit grooving, side turning, profiling of grooves, suitable for materials with high tensile strength</p>	 <p>0,08 - 0,20</p>
.FY.	 <p>Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "niedrige Vorschübe" bei guter Spanformung grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, "low feed rates" with excellent chip control</p>	 <p>0,03 - 0,15</p>

 Einstechen
Grooving ← → Längsdrehen
Side turning

V

Geometrien und Vorschübe Typ 64T

Geometries and feed rates type 64T

ph HORN ph

Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.1A 	Einstechen, Nuten schlichten, für langspanende Werkstoffe, "geringe Vorschübe" grooving, finishing of grooves, for long chipping materials, low feed rates	↓ 0,03 - 0,12
.DL 	Einstechen, Längsdrehen, Schlichten bzw. Kopieren von Formnuten grooving, side turning, finishing or profiling of grooves	↓ 0,05 - 0,15 ↔ 0,05 - 0,20

↓ Einstechen
Grooving ↔ Längsdrehen
Side turning

V

Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)
.WA.	Einstechen und Abstechen, Nuten schlichten, leichter Schnitt Grooving and parting off, finishing of grooves, easy cut	0,07 - 0,25
	↓ Einstechen Grooving ← → Längsdrehen Side turning	

Schnittdaten

Cutting data

Werkstoff Material	Härte Hardness Brinell (HB)	Schnittgeschwindigkeit v_c (m/min) Cutting speed v_c (m/min)	
		K10	DD26
N Al-Legierungen Al-alloys	nicht vergütbar not heat treatable	30-80	1000-600
	vergütbar heat treatable	80-120	400-220
Al-Guss-Legierung Al-cast-alloy	nicht vergütbar not heat treatable	80	1000-600
	vergütbar heat treatable	100	600-300

Geometrien und Vorschübe Abstechen

Geometries and feed rates Parting off

ph HORN ph

Geometrie Geometry	Einsatzgebiete Applications	Vorschub f (mm/U) Feed rate f (mm/rev)	Lieferbare Geometrien und Abstechschrägen Available geometries and lead angle								
			S100	S123/S223	S274	S264	S224	229/S229	312/S312	S315	S316
.00	Abstechen Parting off	0,02 - 0,10 0,02 - 0,08							0°		
	Abstechen dünnwandiger Teile Tubes with small thickness	0,02 - 0,06 0,02 - 0,05			8°				5°		
				15°	15°				12°		
.00	Abstechen mit Spanformrille Parting off with chip former	0,02 - 0,15 0,02 - 0,15							0°		
									5°		
.M.	Abstechen spröder Materialien (MS58) Parting off brittle materials (MS58)	0,02 - 0,15 0,02 - 0,15 0,02 - 0,12 0,02 - 0,10							0°	0°	
									5°		
.V.	Abstechen mit Spanformung Parting off with chip forming	0,02 - 0,12 0,02 - 0,08							0°		
									5°		
.3V.	Abstechen Parting off	0,05 - 0,2	0°								
.C.	Abstechen Parting off	0,02 - 0,10 0,02 - 0,08 0,02 - 0,06 0,02 - 0,05	0°		0°	0°	0°				
				4°	5°	5°	5°				
				8°	8°	8°	8°				
				15°	15°	15°	15°				
.E.	Abstechen Parting off	0,02 - 0,12 0,05 - 0,12	0°		0°	0°	0°				
				5°	5°	5°	5°				
.EN	Abstechen Parting off	0,10 - 0,25 0,10 - 0,20	0°		0°	0°	0°			0°	
				5°							
*.D. (.32)	Abstechen Parting off	0,02 - 0,10	0°		0°	0°	0°				
.F.	Abstechen Parting off	0,02 - 0,12 0,02 - 0,10	0°		0°	0°	0°				
				5°	5°	5°	5°				
.3.	Abstechen Parting off	0,10 - 0,15 0,08 - 0,12			0°	0°					
									5°		
.N.	Abstechen Parting off	0,05 - 0,2	0°					0°			

* nur Schneidplatten S123 / S223

* only Inserts S123 / S223

V

Schnittdaten Werkstoff P, M und K

Cutting data material P, M and K



Werkstoff Material		Härte Hardness Brinell (HB)	Schnittgeschwindigkeit v_c (m/min) Cutting speed v_c (m/min)								
			K10	EG35 EG55	HP65 HP66	IG35* IG36*	TH35 TH36	AS45 AS46 AS62 AS65 AS66	DD26	HS35 HS36	H20 H54
P	Kohlenstoffstahl Carbon steel	0,2% C	140		255 280-180	190 200-160		265 300-160	285 320-180		215 230-170
		0,4% C	180		225 250-140	170 180-150		235 270-130	255 290-150		205 220-160
		0,6% C	200		200 230-120	170 180-140		200 230-100	220 250-130		195 210-150
	Legierter Stahl Alloyed steel (<5%)	geglüht annealed	180		190 220-100	170 180-140		200 220-90	200 230-100		195 210-150
		vergütet quenched	280		180 210-90	140 160-90		180 200-80	190 220-90		155 170-120
		vergütet quenched	350		165 190-80	130 140-90		150 180-80	170 200-80		125 140-80
	hochlegierter Stahl high alloyed steel (>5%)	geglüht annealed	200		190 210-140	145 160-100		180 200-120	200 220-140		115 120-100
		gehärtet hardened	-		125 140-70						125 140-70
	Stahlguss Cast steel	unlegiert unalloyed	180		185 200-140	160 180-120		180 200-140	190 200-150		165 180-120
		legiert alloyed	220		145 160-100	135 150-90		140 160-90	145 160-100		130 140-90
M	Rostfreier Stahl Stainless steel	martensitisch ferritisch martensitic, ferritic	200		125 130-100	100 120 - 80	100 120 - 80				145 180-120
		austenitisch austenitic	180			90 120 - 70	90 120 - 70				130 140-100
K	Grauguss Grey cast iron	niedrige Festigkeit low tensile strength	180	90-60	180 200-120			160 180-120	180 200-120		
		hohe Festigkeit high tensile strength	250	90-60	150 160-120			140 150-120	150 160-120		
	Kugelgraphit-guss Spheroidal graphite cast iron	ferritisch ferritic	160		170 180-130			160 180-120	170 180-130		
		perlitisch perlitic	250		150 160-120			140 150-110	150 160-120		
	Temperguss Malleable cast iron	ferritisch ferritic	125		200 220-120			180 200-100	200 220-120		
		perlitisch perlitic	225		170 190-100			160 180-90	170 190-100		

Hinweise:

- * Alternative: TI25 oder TI26
- Reduktion der Schnittgeschwindigkeit beim Axialstechen auf 75%
- Reduktion der Schnittgeschwindigkeit beim System 15A/25A auf 50%
- Reduktion der Schnittgeschwindigkeit beim Formstechen auf 75%
- Schneidstoffe mit Endung 2 oder 6 => tendenziell höhere Schnittgeschwindigkeit
- Schneidstoffe mit Endung 5 => tendenziell niedrigere Schnittgeschwindigkeit

Notes:

- * Alternative: TI25 or TI26
- Reduction of the cutting speed for axial grooving to 75%.
- Reduction of the cutting speed of the 15A/25A system to 50%.
- Reduction of the cutting speed during form cutting to 75%.
- Cutting materials with suffix 2 or 6 => tendency to higher cutting speed
- Cutting materials with suffix 5 => tendency to lower cutting speed

Schnittdaten Werkstoff N und S

Cutting data material N and S



Werkstoff Material	Härte Hardness Brinell (HB)	Schnittgeschwindigkeit v_c (m/min) Cutting speed v_c (m/min)								
		K10	EG35 EG55	HP65 HP66	IG35* IG36*	TH35 TH36	AS45 AS46 AS62 AS65 AS66	DD26	HS35 HS36	H20 H54
N	Al-Legierungen Al-alloys	nicht vergütbar not heat treatable	30-80	1000-600					900 1000-600	
		vergütbar heat treatable	80-120	400-220					350 400-220	
	Al-Guss-Legie- rung Al-cast-alloy	nicht vergütbar not heat treatable	80	1000-600					900 1000-600	
		vergütbar heat treatable	100	600-300					520 600-300	
	Kupfer-Legie- rungen Copper-alloys	nicht vergütbar not heat treatable	90	200-120					190 210-130	
		vergütbar heat treatable	100	150-90					145 160-90	
S	Warmfeste Legierung Heat resistant alloy (Fe)	geglüht annealed	200			85 100-40			85 100-40	
		gehärtet hardened	275			65 80-30			65 80-30	
	Warmfeste Legierung Heat resistant alloy (Ni, Co)	geglüht annealed	250			55 70-20			55 70-20	
		gehärtet hardened	350			45 60-10			45 60-10	
	Titan rein Titanium pure		100			70 90 - 60				
	Titanlegierungen Titanium alloys		266			70 90 - 60				

Hinweise:

- * Alternative: TI25 oder TI26
- Reduktion der Schnittgeschwindigkeit beim Axialstechen auf 75%
- Reduktion der Schnittgeschwindigkeit beim System 15A/25A auf 50%
- Reduktion der Schnittgeschwindigkeit beim Formstechen auf 75%
- Schneidstoffe mit Endung 2 oder 6 => tendenziell höhere Schnittgeschwindigkeit
- Schneidstoffe mit Endung 5 => tendenziell niedrigere Schnittgeschwindigkeit

Notes:

- * Alternative: TI25 or TI26
- Reduction of the cutting speed for axial grooving to 75%.
- Reduction of the cutting speed of the 15A/25A system to 50%.
- Reduction of the cutting speed during form cutting to 75%.
- Cutting materials with suffix 2 or 6 => tendency to higher cutting speed
- Cutting materials with suffix 5 => tendency to lower cutting speed

V

Beschreibung Hartmetall-Sorten



HORN-Sorten	ISO513	Eigenschaften	Hauptanwendung	Anwendungsgebiete
H20 H54	HT	Cermet	unlegierte C-Stähle, niedrig legierte Stähle, Stahlguss, rostfreie Stähle, exotische Legierungen	zum Vor- und Fertigstechen mit hervorragender Oberflächengüte, neigt nicht zur Aufbauschneidenbildung, verschleißfest
K10	HW	unbeschichtetes Hartmetall	Aluminium- und Kupferlegierungen	zum Vor- und Fertigstechen
MG12	HF	unbeschichtetes Hartmetall (Feinkorn)	Aluminium- und Kupferlegierungen	zum Vor- und Fertigstechen bei niedriger Schnittgeschwindigkeit, ungünstige Bedingungen
AS62	HC	AlTiN-Beschichtung	alle Arten von Stahl und Stahlguss	zum Vor- und Fertigstechen bei mittlerer Schnittgeschwindigkeit
TH36 AS46 AS66	HC	AlTiN-Beschichtung	alle Arten von Stahl und Stahlguss	zum Vor- und Fertigstechen bei sehr hoher Schnittgeschwindigkeit, warmfest, geeignet für Trockenbearbeitung
EG35 EG55	HC	AlTiN- Beschichtung mit TiN-Verschleißerkennung	alle Arten von Stahl und Stahlguss, ausgenommen nichtrostender Stahl mit austenitischem Gefüge	zum Vor- und Fertigstechen bei hoher Schnittgeschwindigkeit
TH35 AS6G	HC	AlTiN-Beschichtung	alle Arten von Stahl und Stahlguss	zum Vor- und Fertigstechen bei hoher Schnittgeschwindigkeit
HP65 HP66	HC	AlTiN-Beschichtung	alle Arten von Stahl und Stahlguss martensitischer rostfreier Stahl	zum Vor- und Fertigstechen bei mittlerer Schnittgeschwindigkeit, warmfest
IG35 IG36	HC	AlTiSiN- Beschichtung	nichtrostender, austenitischer Stahl und austenitisch-ferritischer Stahl und Stahlguss sowie Superlegierungen und Titan	zum Vor- und Fertigstechen bei hoher Schnittgeschwindigkeit, warmfest, geeignet für Trockenbearbeitung
DD25 DD26	HC	Titandiborid- Beschichtung	legierte Nichteisen-Metalle wie Aluminiumlegierungen oder bleifreies Messing	zum Vor- und Fertigstechen bei sehr hoher Schnittgeschwindigkeit, warmfest
HS35 HS36	HC	AlTiSiN- Beschichtung	Warmfeste, schwer zerspanbare Superlegierungen mit hohen Bestandteilen aus Eisen, Nickel, Kobalt und/oder Titan	zum Vor- und Fertigstechen bei hoher Schnittgeschwindigkeit, warmfest, geeignet für Trockenbearbeitung

PKD- oder CBN-bestückte Schneidplatten auf Anfrage lieferbar..

Lagerhaltige HM-Sorten sind im Katalog bzw. in der Preis- und Lagerliste aufgeführt.
Nicht aufgeführte HM-Sorten können auf Bestellung gefertigt werden.

Description carbide grades



HORN-Grades	ISO513	Properties	Main applications	Recommended applications
H20	HT	Cermet	carbon steels, low alloyd steels, cast steel, stainless steel, exotic alloys	for grooving and finishing, for high quality surface finish, no tendency to built up edge, resistant to wear
K10	HW	uncoated grades	Aluminium and copper alloys	for grooving and finishing
MG12	HF	uncoated grades (micro grain)	Aluminium and copper alloys	for grooving and finishing, at low cutting speed, unfavourable conditions
AS62	HC	AlTiN coating	all types of steel and cast steel	for grooving and finishing at medium cutting speed
TH36 AS46 AS66	HC	AlTiN coating	all types of steel and cast steel	for grooving and finishing, at very high cutting speed, heat resistant, suitable for dry cutting
EG35 EG55	HC	AlTiN coating with TiN wear detection	all types of steel and cast steel, excluding stainless steel with austenitic structure	for grooving and finishing at high cutting speed
TH35 AS6G	HC	AlTiN coating	all types of steel and cast steel	for grooving and finishing at high cutting speed
HP65 HP66	HC	AlTiN coating	all types of steel and cast steel martensitic stainless steel	for grooving and finishing at medium cutting speed, heat resistant
IG35 IG36	HC	AlTiSiN coating	stainless, austenitic steel and austenitic-ferritic steel and cast steel as well as superalloys and titanium	for grooving and finishing, at high cutting speed, heat resistant, suitable for dry cutting
DD25 DD26	HC	Titanium diboride coating	alloyed non-ferrous metals such as aluminium alloys or unleaded brass	for grooving and finishing at very high cutting speed, heat resistant
HS35 HS36	HC	AlTiSiN coating	heat resistant, difficult to machine superalloys with high contents of iron, nickel, cobalt and/or titanium	for grooving and finishing, at high cutting speed, heat resistant, suitable for dry cutting

PCD- or PCBN-tipped inserts upon request..

Carbide grades in stock are shown in the catalogue or in the price and stock list.
Grades not listed can be supplied only to order.

Beschreibung Hartmetall-Sorten

Description carbide grades



HORN-Sorten	ISO513	bearbeitbare Werkstoffe	Anwendungsgebiete
CB07	BN	gehärteter Stahl > 56 HRC, nicht unterbrochener Schnitt	Stechen ins Volle vc ≈ 150 m/min, f = 0,03 - 0,04 mm Schlichten bei ap 0,1 - 0,2 mm vc ≈ 160 m/min, f = 0,04 - 0,08 mm
CB10	BN	gehärteter Stahl > 56 HRC, nicht unterbrochener Schnitt	Stechen ins Volle vc ≈ 140 m/min, f = 0,03 - 0,04 mm Schlichten bei ap 0,1 - 0,2 mm vc ≈ 150 m/min, f = 0,04 - 0,08 mm
CB50	BN	gehärteter Stahl > 45 HRC, unterbrochener Schnitt	Stechen ins Volle vc ≈ 140 m/min, f = 0,03 - 0,04 mm Schlichten bei ap 0,1 - 0,2 mm vc ≈ 150 m/min, f = 0,04 - 0,08 mm
		Grauguss, perlitisch	Stechen ins Volle vc ≈ 1200 m/min, f = 0,1 - 0,25 mm Teilschnitt bei ap 0,3 - 1,0 mm vc ≈ 1300 m/min, f = 0,2 - 0,4 mm
		Kugelgraphitguss	Stechen ins Volle vc ≈ 900 m/min, f = 0,07 - 0,2 mm Teilschnitt bei ap 0,1 - 0,7 mm vc ≈ 1000 m/min, f = 0,1 - 0,3 mm

PKD- oder CBN-bestückte Schneidplatten auf Anfrage lieferbar..

Lagerhaltige HM-Sorten sind im Katalog bzw. in der Preis- und Lagerliste aufgeführt.

Nicht aufgeführte HM-Sorten können auf Bestellung gefertigt werden.

HORN-Grades	ISO513	Workpiece material	Recommended applications
CB07	BN	hardened Steel > 56 HRC, non interrupted cut	Grooving in full material vc ≈ 150 m/min, f = 0,03 - 0,04 mm Finishing with ap 0,1 - 0,2 mm vc ≈ 160 m/min, f = 0,04 - 0,08 mm
CB10	BN	hardened Steel > 56 HRC, non interrupted cut	Grooving in full material vc ≈ 140 m/min, f = 0,03 - 0,04 mm Finishing with ap 0,1 - 0,2 mm vc ≈ 150 m/min, f = 0,04 - 0,08 mm
CB50	BN	hardened Steel > 45 HRC, interrupted cut	Grooving in full material vc ≈ 140 m/min, f = 0,03 - 0,04 mm Finishing with ap 0,1 - 0,2 mm vc ≈ 150 m/min, f = 0,04 - 0,08 mm
		Grey cast iron, perlitic	Grooving in full material vc ≈ 1200 m/min, f = 0,1 - 0,25 mm Partial cut with ap 0,3 - 1,0 mm vc ≈ 1300 m/min, f = 0,2 - 0,4 mm
		Spheroidal graphite cast iron	Grooving in full material vc ≈ 900 m/min, f = 0,07 - 0,2 mm Partial cut with ap 0,1 - 0,7 mm vc ≈ 1000 m/min, f = 0,1 - 0,3 mm

PCD- or PCBN-tipped inserts upon request..

Carbide grades on stock are shown in the catalogue or in the price- and stocklist..

Not mentioned grades can be supplied only against firm order..

105

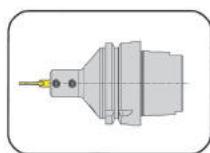


Klemmhalter mit
Schneidplatten

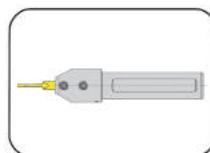
Toolholder with
Inserts

W

Klemmhalter
Toolholder
SB105

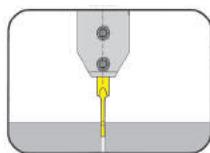


Seite/Page
W3



Seite/Page
W4

Schneidplatte
Schneidplatte
P105



Seite/Page
W5

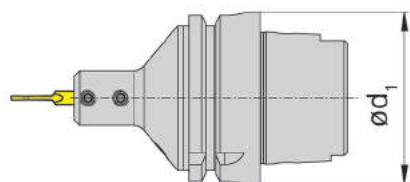
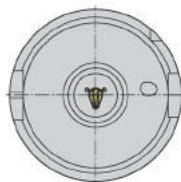
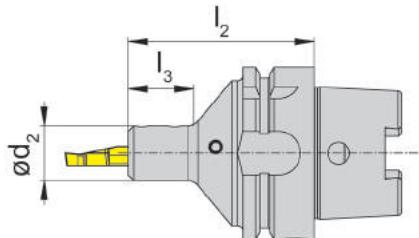
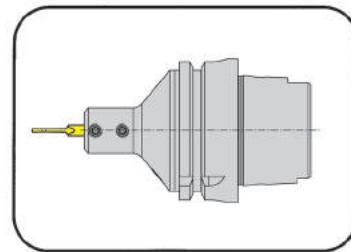
W

Klemmhalter Toolholder

SB105.HSK

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

HORN HSCT63 nach ISO 12164-3
HORN HSCT63 according to ISO 12164-3



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ P105
Type

Bestellnummer Part number	d ₁	d ₂	l ₂	l ₃
SB105.HSK63.02.IK	63	20	68	24

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare Parts

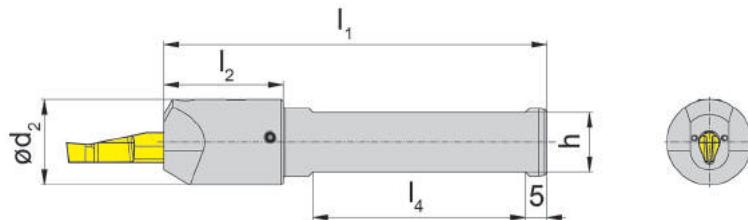
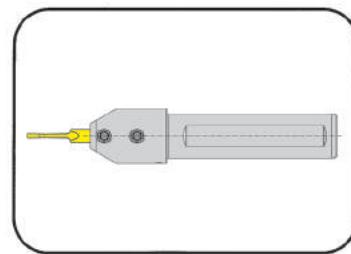
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Kühlmittelrohr Coolant pipe	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SB105.HSK63.02.IK	6.075T15P	020.6318.1308	T15PQ

Klemmhalter Toolholder

SB105

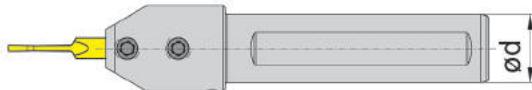
mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

für Schneidplatte P105 mit verlängerter Aufnahme
for Insert P105 with extended clamping shank



für Schneidplatte
for Insert

Typ P105
Type



Bestellnummer Part number	d	d ₂	l ₁	l ₂	l ₄	h
SB105.0016.02.IK	16	20	90	28	50	14
SB105.0020.02.IK	20	20	90	-	50	18
SB105.0025.02.IK	25	25	90	-	50	23

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

W

Ersatzteile Spare Parts

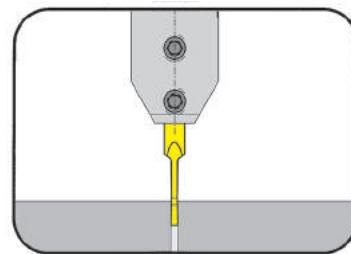
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Gewindestift Threaded Pin	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SB105...	6.075T15P	3.03.913	T15PQ

Schneidplatte Schneidplatte

P105

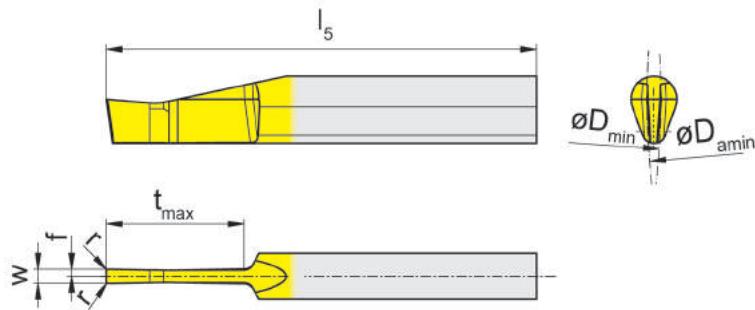
Kurvenradius 75 mm
Curve radius 75 mm

Spannlänge 22 mm
Clamping length 22 mm



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type SB105.HSK



Bestellnummer Part number	w	r	f	b	l ₅	t _{max}	D _{min}	D _{a min}	EG35
P105.1515.12.75.01	1,5	0,15	0,75	7	45	12	150	150	▲
P105.2020.16.75.01	2,0	0,20	1,00	7	45	16	150	150	▲
P105.2520.22.75.01	2,5	0,20	2,25	7	50	22	150	150	▲
P105.3025.25.75.01	3,0	0,25	1,50	7	55	25	150	150	▲
P105.3525.30.75.01	3,5	0,25	1,75	7	60	30	150	150	▲
P105.4025.35.75.01	4,0	0,25	2,00	7	65	35	150	150	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

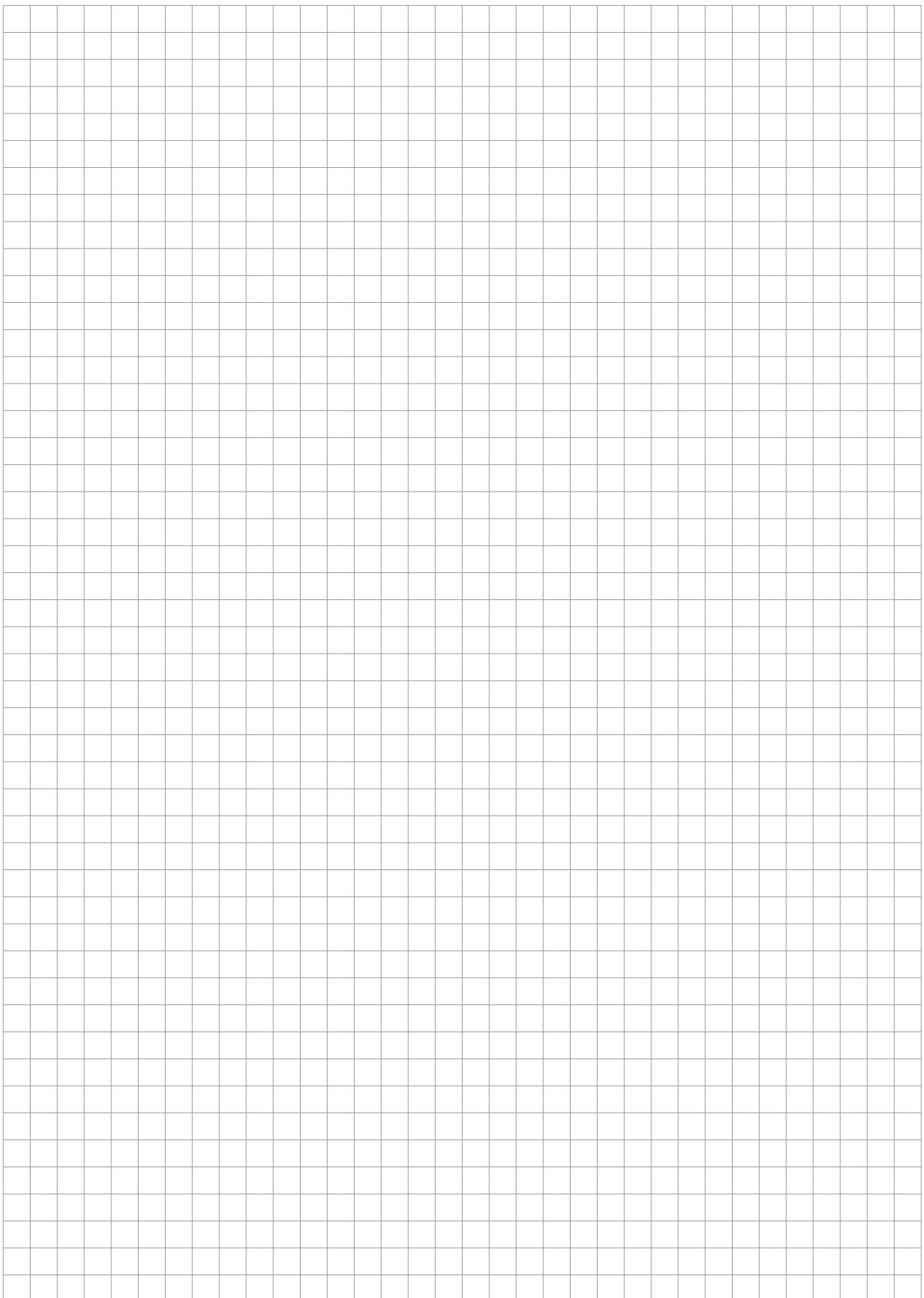
Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

P	•
M	•
K	○
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

W



W



System/System

105/110

117

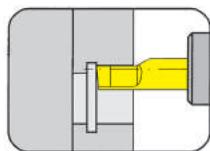
Seite/Page

X2

X28

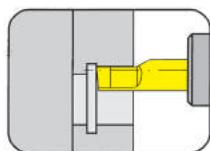
X

Klemmhalter
Toolholder
SB105/B105/SB110



Seite/Page
X4-X11

Schneidplatte
Insert
N105/N110



Seite/Page
X12-X27

105/110



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Bohrungs-Ø ab 6 mm

**Toolholder with
Inserts**

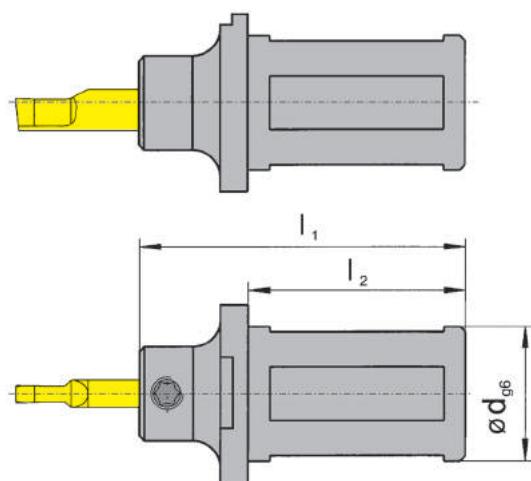
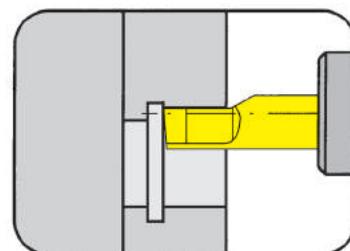
Bore Ø from 6 mm

X

Klemmhalter
Toolholder

SB105

Bohrungs-Ø ab Bore Ø from 6 mm



für Schneidplatte
for Insert

Typ N105
Type

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	D _{min}
SB105.0016.1.01	16	73	50	6
SB105.0020.1.01	20	73	50	6
SB105.0022.1.01	22	73	50	6
SB105.0025.1.01	25	73	50	6
SB105.0032.1.01	32	73	50	6

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Einspannlänge der Platten = 12 mm!

Clamping length of inserts = 12 mm!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

X

Ersatzteile
Spare Parts

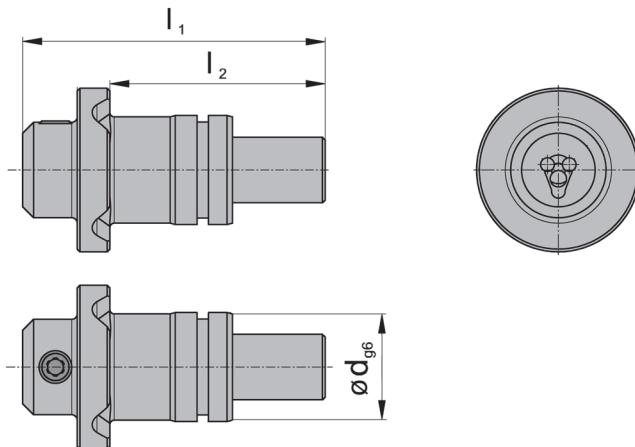
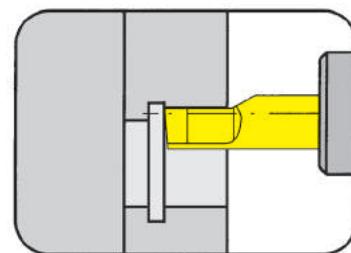
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SB105...	6.075T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

SB105/SB110

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

nur für Nutstoßgeräte EWSP20, BENZ LinA 4.0 mit IK
only usable for broaching devices EWSP20, BENZ LinA 4.0 with IK



für Schneidplatte
for Insert

Typ N105
Type N110

Abbildung = System SB105
Picture = System SB105

Einspannlänge der Platten
Clamping length of inserts
Typ/Type 105 = 12 mm
Typ/Type 110 = 26 mm

Bestellnummer Part number	d	I ₁	I ₂	D _{min}
SB105.0020.E5.01.IK	20	55,5	39,5	6
SB110.0020.E5.02.IK	20	70,0	39,5	9

Ausführungen für weitere Geräteschnittstellen auf Anfrage
Further sizes for other device interfaces upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

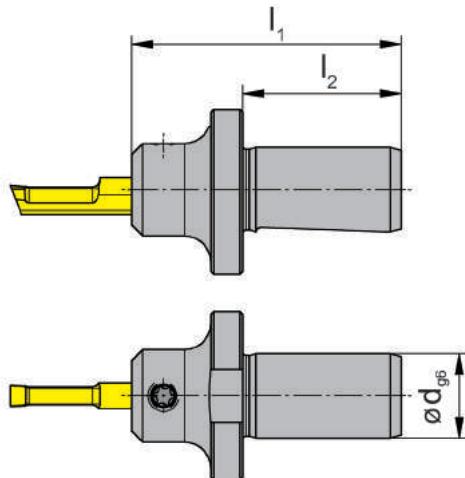
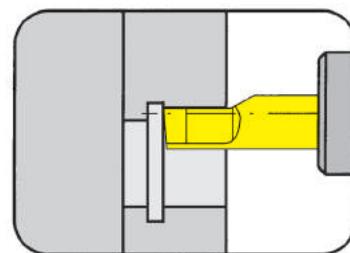
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SB105/SB110...	6.075T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

SB105/SB110

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

nur für Nutstoßgeräte EWS-Slot, BENZ LinA
only usable for broaching devices EWS-Slot, BENZ LinA



für Schneidplatte
for Insert

Typ N105
Type N110

Einspannlänge der Platten
Clamping length of inserts
Typ/Type 105 = 12 mm
Typ/Type 110 = 26 mm

Abbildung = System SB105
Picture = System SB105

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	D _{min}
SB105.0016.E1.01	16	51	30	6
SB110.0016.E1.02	16	72	30	9

Ausführungen für weitere Geräteschnittstellen auf Anfrage
Further sizes for other device interfaces upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

X

Ersatzteile
Spare Parts

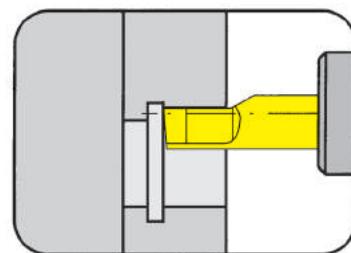
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SB105/SB110...	6.075T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

B105

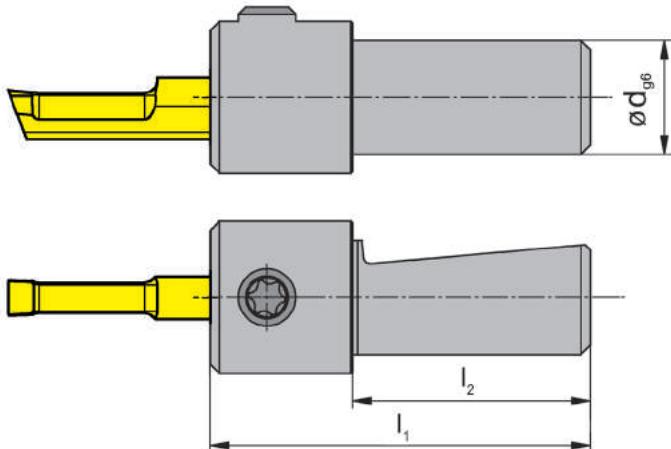
Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

für Nutstoßgerät Firma Schwarzer
for broaching device Schwarzer



für Schneidplatte
for Insert

Typ N105
Type



Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	D _{min}
B105.0012.0220	12	40	25	6

Ausführungen für weitere Geräteschnittstellen auf Anfrage

Further sizes for other device interfaces upon request

Einspannlänge der Platten = 12 mm!

Clamping length of inserts = 12 mm!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

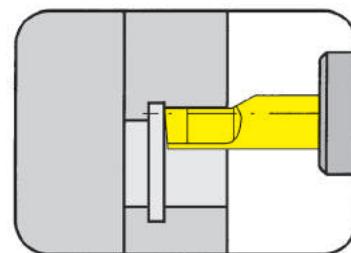
X

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
B105.0012.0220	6.075T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

SB105/SB110



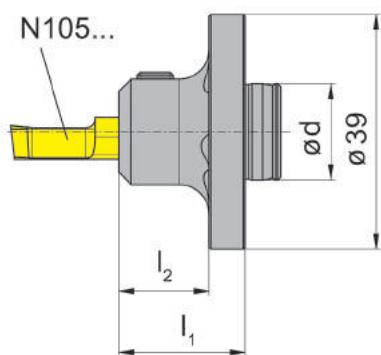
Bohrungs-Ø ab

Bore Ø from

6 mm

für WTO Stoßeinheit
for broaching device WTO

für Schneidplatte
for Insert



Typ N105
Type N110

Abbildung = System SB105
Picture = System SB105

Einspannlänge der Platten
Clamping length of inserts
Typ/Type 105 = 12 mm
Typ/Type 110 = 26 mm

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	D _{min}
SB105.1816.W1.01	16	21	15	6
SB110.2016.W1.02	16	42	36	9

Ausführungen für weitere Geräteschnittstellen auf Anfrage
Further sizes for other device interfaces upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

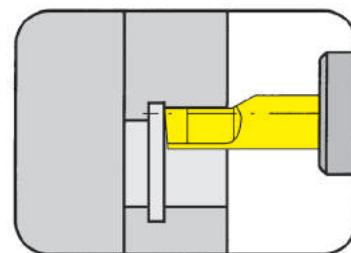
X

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SB105/SB110...	6.075T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

SB105/SB110



Bohrungs-Ø ab

Bore Ø from

6 mm

für Nutstoßgerät Firma Schwarzer „2in1“
for broaching device Schwarzer „2in1“

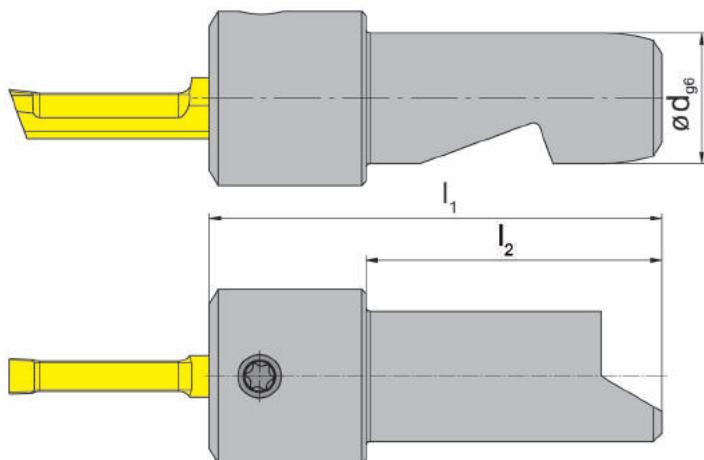


Abbildung = System SB105
Picture = System SB105

für Schneidplatte
for Insert

Typ N105
Type N105

Einspannlänge der Platten
Clamping length of inserts
Typ/Type 105 = 12 mm
Typ/Type 110 = 26 mm

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	D _{min}
SB105.0015.S1.01	15	52	34	6
SB110.0015.S1.02	15	66	34	9

Ausführungen für weitere Geräteschnittstellen auf Anfrage
Further sizes for other device interfaces upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile
Spare Parts

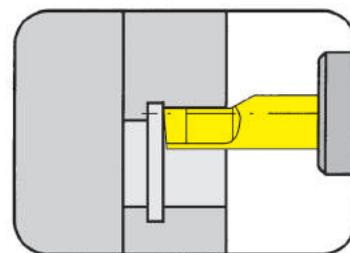
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SB105/SB110...	6.075T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

SB105/SB110

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

für Nutstoßgerät AP2R/AP3R
for broaching device AP2R/AP3R



für Schneidplatte
for Insert

Typ N105
Type N110

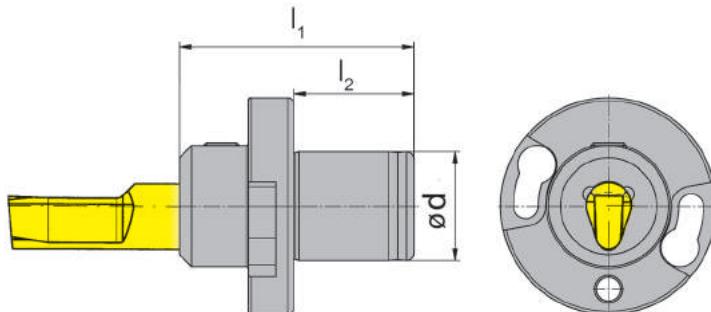


Abbildung = System SB105
Picture = System SB105

Einspannlänge der Platten
Clamping length of inserts
Typ/Type 105 = 12 mm
Typ/Type 110 = 26 mm

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	D _{min}
SB105.0018.A.01	18	38	20	6
SB110.0018.A.01	18	39	20	6
SB110.0018.A.02	18	52	20	6

Ausführungen für weitere Geräteschnittstellen auf Anfrage
Further sizes for other device interfaces upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

X

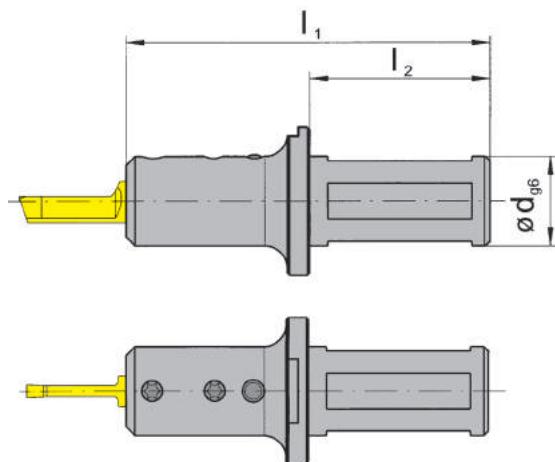
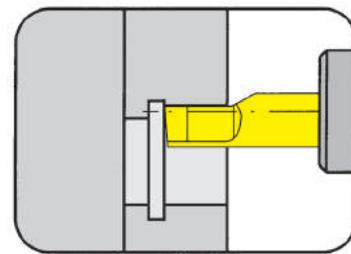
Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SB105/SB110...	6.075T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

SB110

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	9 mm
---------------	-------------	------



für Schneidplatte
for Insert

Typ N110
Type

Bestellnummer Part number	d	L ₁	L ₂	D _{min}
SB110.0020.1.02	20	88	50	9
SB110.0025.1.02	25	88	50	9
SB110.0032.1.02	32	88	50	9

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Einspannlänge der Platten = 26 mm!
Clamping length of inserts = 26 mm!

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

X

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SB110...	6.075T15P	T15PQ

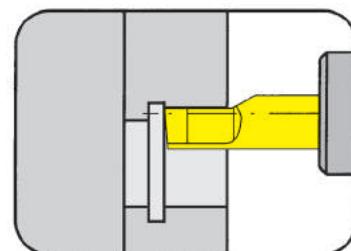
Schneidplatte
Insert

N105/N110

Toleranzklasse C11
Tolerance grade C11

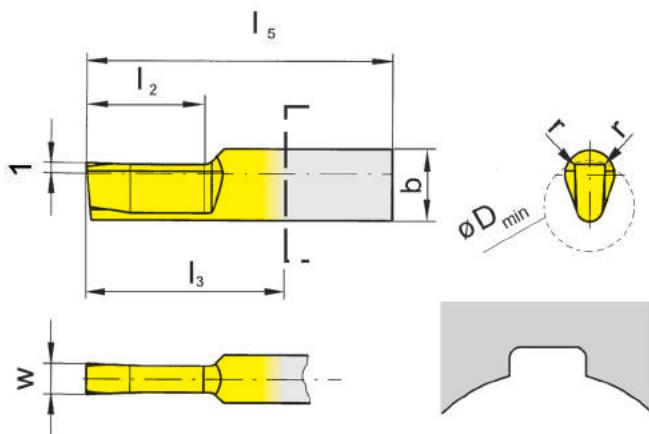
Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110



Längsnuten nach DIN138
Keyways according to DIN138

Bestellnummer Part number	w	b	l ₅	l ₂	l ₃	r	Einsetzbar ab Ø Applicable from Ø	AN25
N105.0210.2.08.A2	2,11	7	30	12	18	0,35	6,0	▲
N105.0310.2.10.A2	3,11	7	30	12	18	0,35	6,5	▲
N105.0310.2.13.A2	3,11	7	30	12	18	0,50	6,5	▲
N105.0410.2.16.A2	4,14	7	30	12	18	0,50	6,5	▲
N110.0410.05.04.A2	4,14	-	60	25	34	0,50	9,0	▲
N110.0410.05.07.A2	4,14	-	75	40	49	0,50	9,0	▲
N110.0510.05.04.A2	5,14	-	60	25	34	0,50	9,0	▲
N110.0510.05.07.A2	5,14	-	75	40	49	0,50	9,0	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	○
K	-
N	-
S	-
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

HM-Sorten
Carbide grades

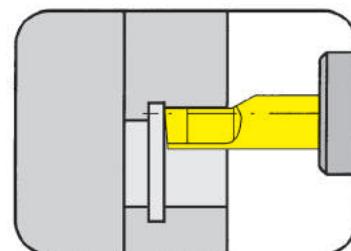
Schneidplatte
Insert

N105/N110

Toleranzklasse D10
Tolerance grade D10

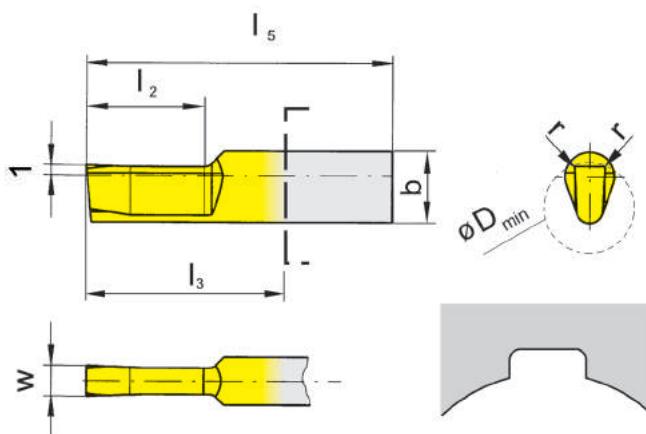
Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110



Bestellnummer Part number	w	b	l_5	l_2	l_3	r	Einsetzbar ab Ø Applicable from Ø	AN25
N105.0205.01.01.A2	2,055	7	30	12	18	0,12	6,0	▲
N105.0305.01.01.A2	3,055	7	30	12	18	0,12	6,5	▲
N105.0407.01.01.A2	4,073	7	35	15	23	0,12	6,5	▲
N110.0407.02.04.A2	4,073	-	60	25	34	0,20	9,0	▲
N110.0407.02.07.A2	4,073	-	60	40	34	0,20	9,0	▲
N110.0507.02.04.A2	5,073	-	60	25	34	0,20	9,0	▲
N110.0507.02.07.A2	5,073	-	60	40	34	0,20	9,0	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	○
K	-
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

- empfohlen / recommended
- bedingt einsetzbar / alternative recommendation
- nicht geeignet / not suitable
- unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
- beschichtete HM-Sorten / coated grades
- bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

X

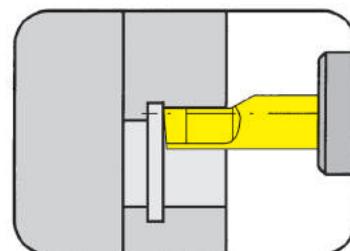
Schneidplatte
Insert

N105/N110

Toleranzklasse H9
Tolerance grade H9

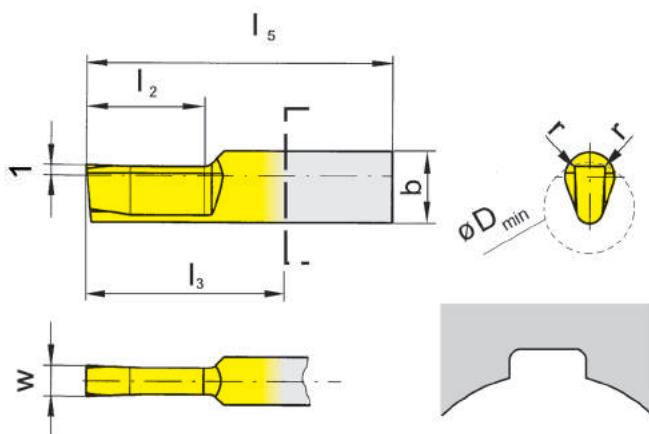
Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110



Bestellnummer Part number	w	b	l ₅	l ₂	l ₃	r	Einsetzbar ab Ø Applicable from Ø	AN25
N105.0202.01.01.A2	2,020	7	30	12	18	0,1	6,0	▲
N105.0302.01.01.A2	3,020	7	30	12	18	0,1	6,5	▲
N105.0402.01.01.A2	4,025	7	35	15	23	0,1	6,5	▲
N110.0402.02.04.A2	4,025	-	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0402.02.07.A2	4,025	-	75	40	49	0,2	9,0	▲
N110.0502.02.04.A2	5,025	-	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0502.02.07.A2	5,025	-	75	40	49	0,2	9,0	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	○
K	-
N	-
S	-
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

HM-Sorten
Carbide grades

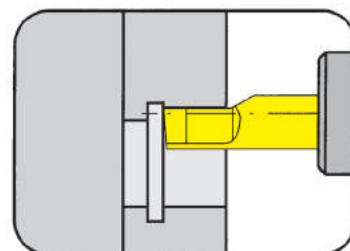
Schneidplatte
Insert

N105/N110

Toleranzklasse P9
Tolerance grade P9

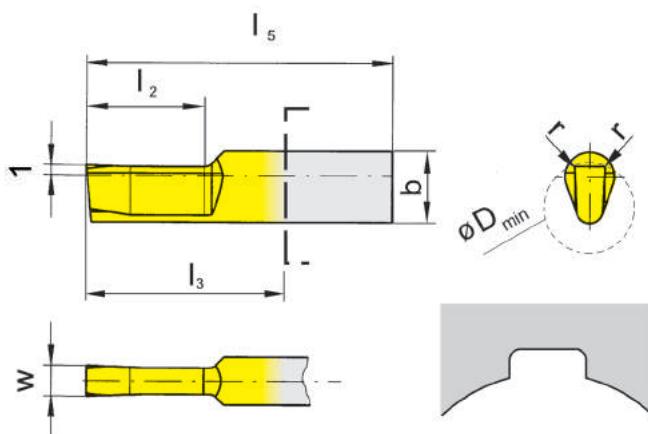
Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110



Längsnuten nach DIN6885
Keyways according to
DIN6885

Bestellnummer Part number	w	b	l ₅	l ₂	l ₃	r	Einsetzbar ab Ø Applicable from Ø	AN25
N105.0198.01.01.A2	1,982	7	30	12	18	0,1	6,0	▲
N105.0298.01.01.A2	2,989	7	30	12	18	0,1	6,5	▲
N105.0397.01.01.A2	3,983	7	35	15	23	0,1	6,5	▲
N110.0397.02.04.A2	3,983	-	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0397.02.07.A2	3,983	-	75	40	49	0,2	9,0	▲
N110.0497.02.04.A2	4,983	-	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0497.02.07.A2	4,983	-	75	40	49	0,2	9,0	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

● empfohlen / recommended

M ○

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

K -

- nicht geeignet / not suitable

N -

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

S -

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

H -

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

HM-Sorten
Carbide grades

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

X

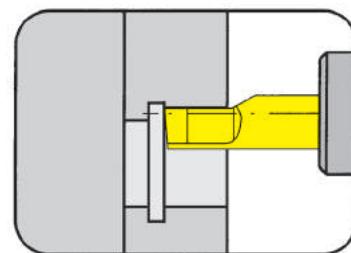
Schneidplatte
Insert

N105/N110

Toleranzklasse JS9
Tolerance grade JS9

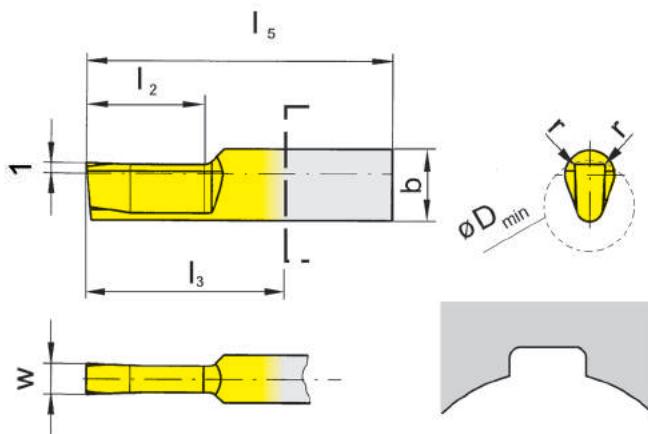
Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110



Längsnuten nach DIN6885
Keyways according to
DIN6885

Bestellnummer Part number	w	b	l ₅	l ₂	l ₃	r	Einsetzbar ab Ø Applicable from Ø	AN25
N105.0200.01.01.A2	2,00	7	30	12	18	0,1	6,0	▲
N105.0300.01.01.A2	3,00	7	30	12	18	0,1	6,5	▲
N105.0400.01.01.A2	4,00	7	35	15	23	0,1	6,5	▲
N105.0400.02.01.A2	4,00	7	35	15	23	0,2	6,5	▲
N110.0400.02.04.A2	4,01	-	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0400.02.07.A2	4,01	-	75	40	49	0,2	9,0	▲
N110.0500.02.04.A2	5,01	-	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0500.02.07.A2	5,01	-	75	40	49	0,2	9,0	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

M o

K -

N -

S -

H -

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten

Carbide grades

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

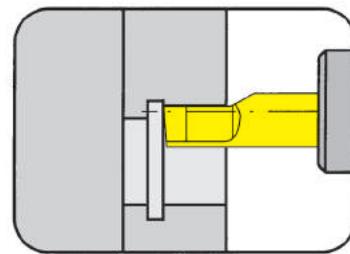
Schneidplatte Insert

N105/N110

Bohrungs-Ø ab Bore Ø from

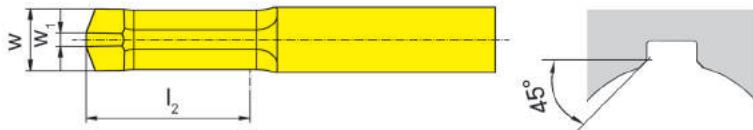
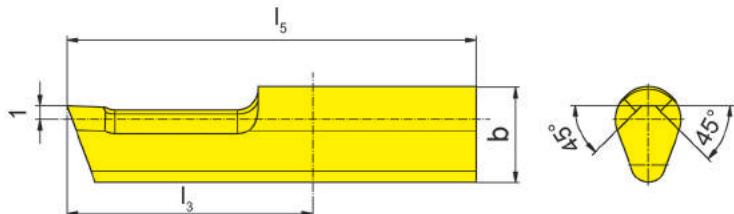
6 mm

Empfehlung für: Nutstoßaggregate Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110



Fasen Chamfering

Bestellnummer Part number	w	b	w ₁	l ₅	l ₂	l ₃	D _{min}	Einsetzbar ab Ø Applicable from Ø	AN25
N105.4545.2.6.A1	4,5	7	1	30	12	18	6	6	▲
N105.4545.3.6.A1	4,5	7	1	35	20	23	6	6	▲
N110.4545.4.9.A1	6,3	-	2	60	25	34	9	9	▲
N110.4545.7.9.A1	6,3	-	2	75	40	49	9	9	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

- empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated

 bestückt/Cermet / brazed/Cerme

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Dimensions in mm

P	•
M	○
K	-
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

X

Nutstoßen - Innensechskant

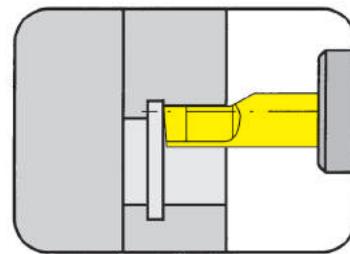
Broaching - Hexagon Socket

ph HORN ph

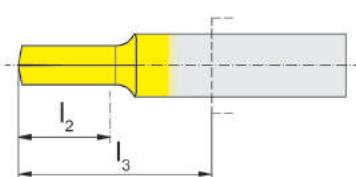
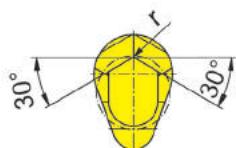
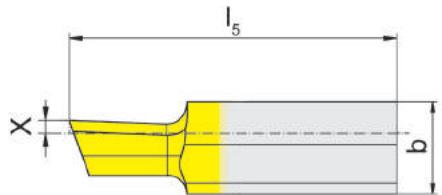
Schneidplatte
Insert

N105/N110

Innensechskant ab	Hexagon socket from	SW 2,0
-------------------	---------------------	--------



Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110

Innensechskant
Hexagon socket

Bestellnummer Part number	b	l ₅	l ₂	l ₃	r	X	SW	Grundbohrung Pilot ø	AN25
N105.SW20.20.01.A1	7	25	4,0	13	0,05	1,0	2,0	SW	▲
N105.SW25.25.01.A1	7	25	4,0	13	0,05	1,0	2,5 - 2,9	SW	▲
N105.SW30.30.01.A1	7	25	4,5	13	0,05	1,0	2,9 - 3,5	SW	▲
N105.SW35.35.01.A1	7	25	5,5	13	0,05	1,0	3,5 - 4,0	SW	▲
N105.SW40.40.01.A1	7	25	6,0	13	0,10	1,0	4,0 - 4,5	SW	▲
N105.SW45.45.01.A1	7	25	7,0	13	0,10	1,0	4,5 - 5,0	SW	▲
N105.SW56.56.01.A1	7	25	9,0	13	0,10	1,0	5,0 - 8,0	SW	▲
N105.SW80.80.01.A1	7	30	12,0	18	0,10	1,0	8,0 - 10,0	SW+0,01	▲
N110.SW14.14.03.A1	-	55	20,0	29	0,20	1,5	10,0 - 14,0	SW+0,01	▲
N110.SW16.16.04.A1	-	55	25,0	29	0,20	2,0	14,0-16,5/ 16,8 - 18,0	SW+0,01/ SW+0,2	▲

▲ ab Lager / ab Lager △ 4 Wochen / 4 Weeks x auf Anfrage / auf Anfrage

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / conditionally suitable

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated HM grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated HM grades

■ bestückt/Cermet / carbide grade

Abmessungen in mm

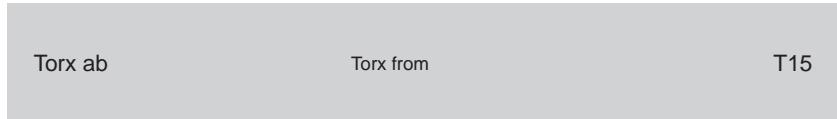
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

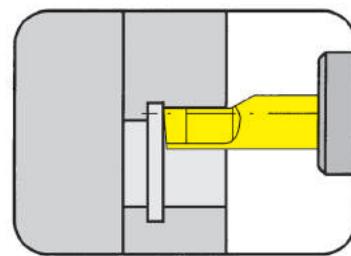
X

Schneidplatte
Insert

N105

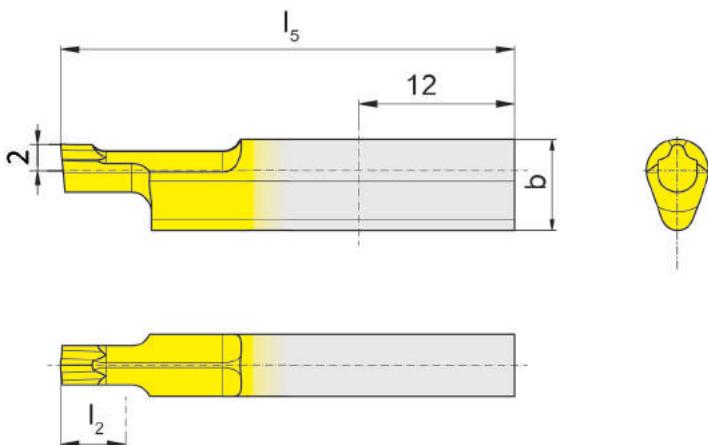


Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105



Torx

Bestellnummer Part number	Torx	b	l ₅	l ₂	AN25
N105.TX15.24.03.A1	T15	7	35	4	▲
N105.TX20.28.03.A1	T20	7	35	4	▲
N105.TX25.32.03.A1	T25	7	35	5	▲
N105.TX30.40.03.A1	T30	7	35	5	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

P	•
M	○
K	-
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

X

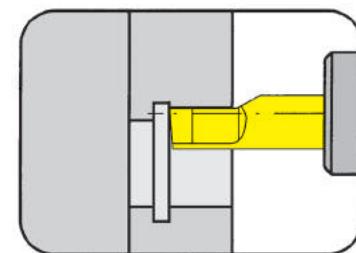
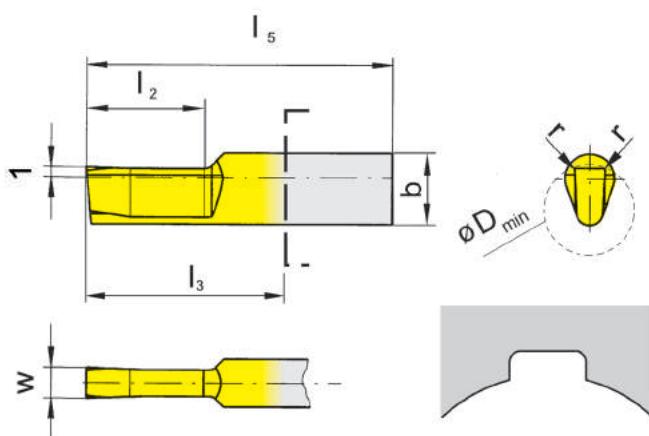
Schneidplatte
Insert

N105/N110

Toleranzklasse C11
Tolerance grade C11

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110

Längsnuten nach DIN138
Keyways according to DIN138

Bestellnummer Part number	w	b	l ₅	l ₂	l ₃	r	D _{min}	Einsetzbar ab Ø Applicable from Ø	AN25
N105.0210.2.08.B1	2,11	7	30	12	18	0,35	-	6,0	▲
N105.0310.2.10.B1	3,11	7	30	12	18	0,35	-	6,5	▲
N105.0310.2.13.B1	3,11	7	30	12	18	0,50	-	6,5	▲
N105.0410.2.16.B1	4,14	7	30	12	18	0,50	-	6,5	▲
N110.0410.05.04.B1	4,14	-	60	25	34	0,50	9	9,0	▲
N110.0410.05.07.B1	4,14	-	75	40	49	0,50	9	9,0	▲
N110.0510.05.04.B1	5,14	-	60	25	34	0,50	9	9,0	▲
N110.0510.05.07.B1	5,14	-	75	40	49	0,50	9	9,0	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	○
K	-
N	-
S	-
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

HM-Sorten
Carbide grades

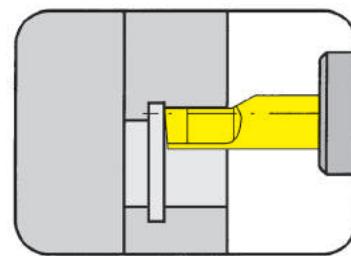
Schneidplatte
Insert

N105/N110

Toleranzklasse D10
Tolerance grade D10

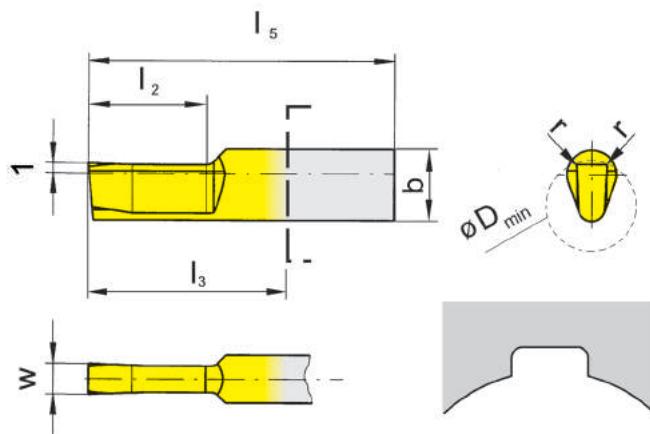
Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110



Bestellnummer Part number	w	b	l ₅	l ₂	l ₃	r	D _{min}	Einsetzbar ab Ø Applicable from Ø	AN25
N105.0205.01.01.B1	2,055	7	30	12	18	0,12	-	6,0	▲
N105.0305.01.01.B1	3,055	7	30	12	18	0,12	-	6,5	▲
N105.0407.01.01.B1	4,073	7	35	15	23	0,12	-	6,5	▲
N110.0407.02.04.B1	4,073	-	60	25	34	0,20	9	9,0	▲
N110.0407.02.07.B1	4,073	-	60	40	34	0,20	9	9,0	▲
N110.0507.02.04.B1	5,073	-	60	25	34	0,20	9	9,0	▲
N110.0507.02.07.B1	5,073	-	60	40	34	0,20	9	9,0	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	○
K	-
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

- empfohlen / recommended
- o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
- nicht geeignet / not suitable
- unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
- beschichtete HM-Sorten / coated grades
- bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

X

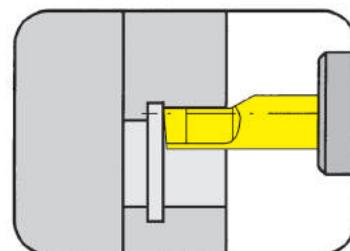
Schneidplatte
Insert

N105/N110

Toleranzklasse H9
Tolerance grade H9

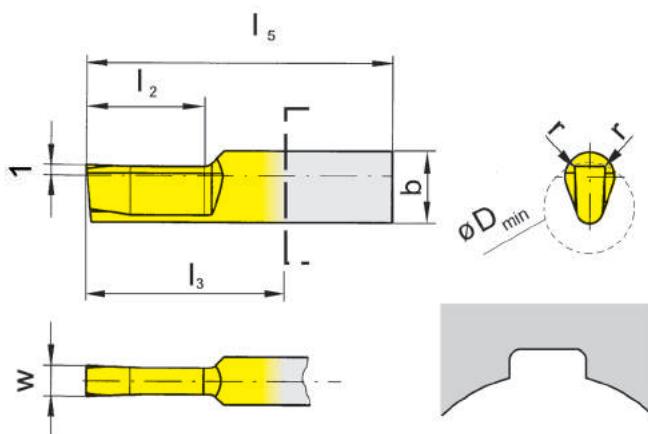
Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110



Bestellnummer Part number	w	b	I ₅	I ₂	I ₃	r	Einsetzbar ab Ø Applicable from Ø	AN25
N105.0202.01.01.B1	2,020	7	30	12	18	0,1	6,0	▲
N105.0302.01.01.B1	3,020	7	30	12	18	0,1	6,5	▲
N105.0402.01.01.B1	4,025	7	35	15	23	0,1	6,5	▲
N110.0402.02.04.B1	4,025	-	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0402.02.07.B1	4,025	-	75	40	49	0,2	9,0	▲
N110.0502.02.04.B1	5,025	-	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0502.02.07.B1	5,025	-	75	40	49	0,2	9,0	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	○
K	-
N	-
S	-
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

HM-Sorten
Carbide grades

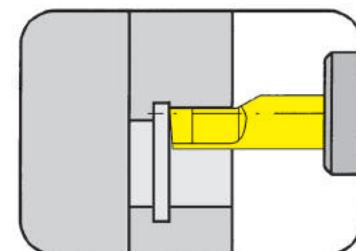
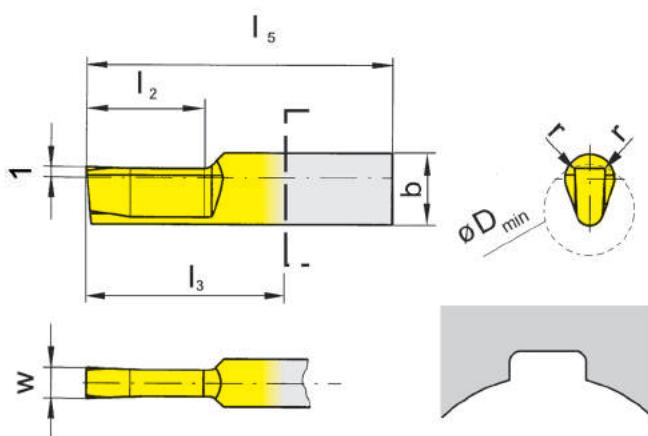
Schneidplatte
Insert

N105/N110

Toleranzklasse P9
Tolerance grade P9

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110

Längsnuten nach DIN6885
Keyways according to
DIN6885

Bestellnummer Part number	w	b	l ₅	l ₂	l ₃	r	Einsetzbar ab Ø Applicable from Ø	AN25
N105.0198.01.01.B1	1,982	7	30	12	18	0,1	6,0	▲
N105.0298.01.01.B1	2,989	7	30	12	18	0,1	6,5	▲
N105.0397.01.01.B1	3,983	7	35	15	23	0,1	6,5	▲
N110.0397.02.04.B1	3,983	-	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0397.02.07.B1	3,983	-	75	40	49	0,2	9,0	▲
N110.0497.02.04.B1	4,983	-	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0497.02.07.B1	4,983	-	75	40	49	0,2	9,0	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

● empfohlen / recommended

M ○

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

K -

- nicht geeignet / not suitable

N -

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

S -

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

H -

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

X

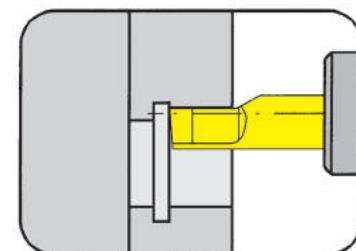
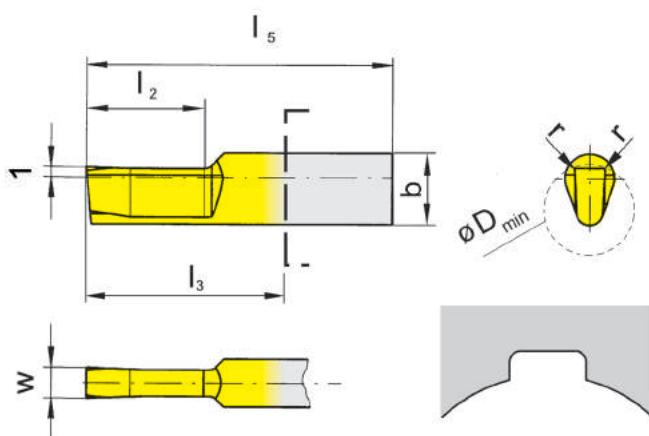
Schneidplatte
Insert

N105/N110

Toleranzklasse JS9
Tolerance grade JS9

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	6 mm
---------------	-------------	------

Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110

Längsnuten nach DIN6885
Keyways according to
DIN6885

Bestellnummer Part number	w	b	l ₅	l ₂	l ₃	r	Einsetzbar ab Ø Applicable from Ø	AN25
N105.0200.01.01.B1	2,00	7	30	12	18	0,1	6,0	▲
N105.0300.01.01.B1	3,00	7	30	12	18	0,1	6,5	▲
N105.0400.01.01.B1	4,00	7	35	15	23	0,1	6,5	▲
N105.0400.02.01.B1	4,00	7	35	15	23	0,2	6,5	▲
N110.0400.02.04.B1	4,01	-	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0400.02.07.B1	4,01	-	75	40	49	0,2	9,0	▲
N110.0500.02.04.B1	5,01	-	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0500.02.07.B1	5,01	-	75	40	49	0,2	9,0	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •

● empfohlen / recommended

M o

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

K -

- nicht geeignet / not suitable

N -

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

S -

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

H -

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

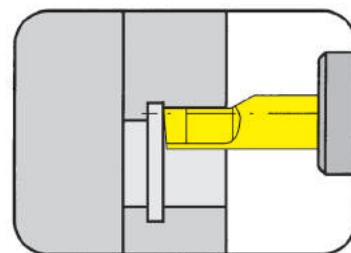
For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

Schneidplatte Insert

N105/N110

Bohrungs-Ø ab Bore Ø from

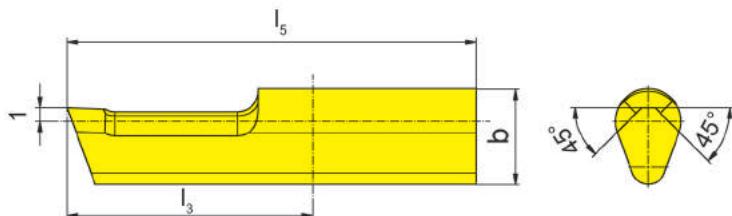
6 mm



Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching

für Klemmhalter for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110



Fasen
Chamfering

Bestellnummer Part number	w	b	w ₁	l ₅	l ₂	l ₃	D _{min}	Einsetzbar ab Ø Applicable from Ø	AN25
N105.4545.2.6.B1	4,5	7	1	30	12	18	6	6	▲
N105.4545.3.6.B1	4,5	7	1	35	20	23	6	6	▲
N110.4545.4.9.B1	6,3	-	2	60	25	34	9	9	▲
N110.4545.7.9.B1	6,3	-	2	75	40	49	9	9	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

- empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated

bestückt/Cermet / brazed/Cerme

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

P	•
M	○
K	-
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

X

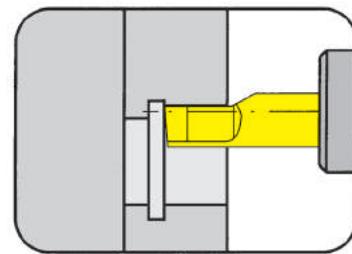
Nutstoßen - Innensechskant

Broaching - Hexagon Socket

ph HORN ph

Schneidplatte
Insert

N105/N110

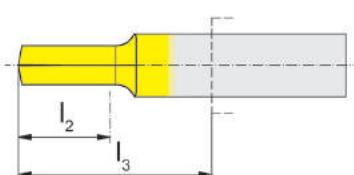
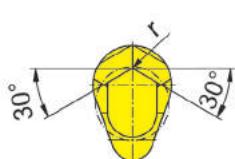
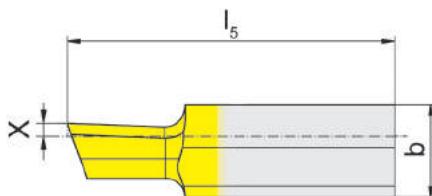


Innensechskant ab

Hexagon socket from

SW 2,0

Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105
SB110

Innensechskant
Hexagon socket

Bestellnummer Part number	b	l ₅	l ₂	l ₃	r	X	SW	Grundbohrung Pilot ø	AN25
N105.SW20.20.01.B1	7	25	4,0	13	0,05	1,0	2,0	SW	▲
N105.SW25.25.01.B1	7	25	4,0	13	0,05	1,0	2,5 - 2,9	SW	▲
N105.SW30.30.01.B1	7	25	4,5	13	0,05	1,0	2,9 - 3,5	SW	▲
N105.SW35.35.01.B1	7	25	5,5	13	0,05	1,0	3,5 - 4,0	SW	▲
N105.SW40.40.01.B1	7	25	6,0	13	0,10	1,0	4,0 - 4,5	SW	▲
N105.SW45.45.01.B1	7	25	7,0	13	0,10	1,0	4,5 - 5,0	SW	▲
N105.SW56.56.01.B1	7	25	9,0	13	0,10	1,0	5,0 - 8,0	SW	▲
N105.SW80.80.01.B1	7	30	12,0	18	0,10	1,0	8,0 - 10,0	SW+,01	▲
N110.SW14.14.03.B1	-	55	20,0	29	0,20	1,5	10,0 - 14,0	SW+,01	▲
N110.SW16.16.04.B1	-	55	25,0	29	0,20	2,0	14,0-16,5/ 16,8 - 18,0	SW+,01/ SW+,0,2	▲

▲ ab Lager / ab Lager △ 4 Wochen / 4 Weeks x auf Anfrage / auf Anfrage

P •

● empfohlen / recommended

M ○

○ bedingt einsetzbar / conditionally applicable

K •

- nicht geeignet / not applicable

N •

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated HM grades

S ○

■ beschichtete HM-Sorten / coated HM grades

H -

■ bestückt/Cermet / carbide grade

Abmessungen in mm

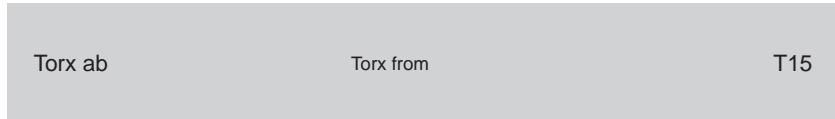
HM-Sorten
Carbide grades

Dimensions in mm

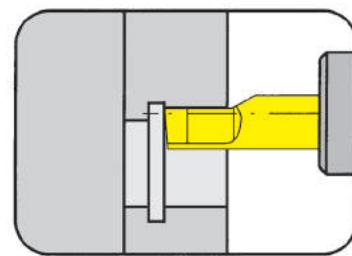
X

Schneidplatte
Insert

N105

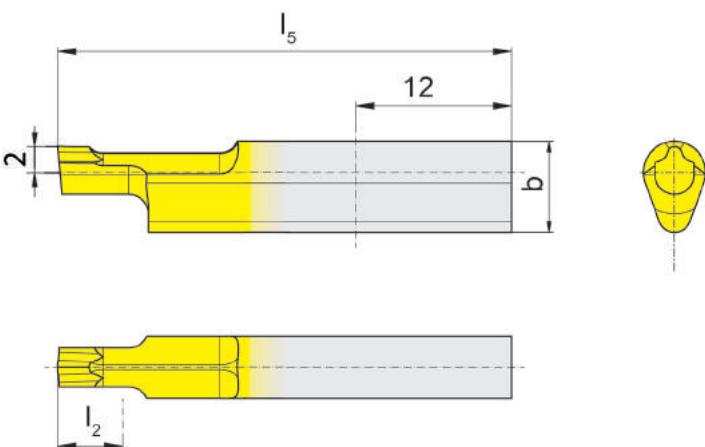


Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SB105
Type B105



Torx

Bestellnummer Part number	Torx	b	l ₅	l ₂	AN25
N105.TX15.24.03.B1	T15	7	35	4	▲
N105.TX20.28.03.B1	T20	7	35	4	▲
N105.TX25.32.03.B1	T25	7	35	5	▲
N105.TX30.40.03.B1	T30	7	35	5	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

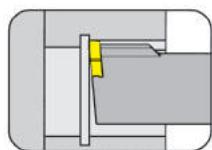
Dimensions in mm

P	•
M	○
K	-
N	-
S	-
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

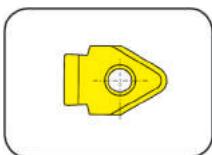
X

Klemmhalter
Toolholder
SH117/SHM117/
H117



Seite/Page
X30-X39

Schneidplatte
Insert
S117



Seite/Page
X40-X53

117



**Klemmhalter mit
Schneidplatten**

Bohrungs-Ø ab 14 mm

**Toolholder with
Inserts**

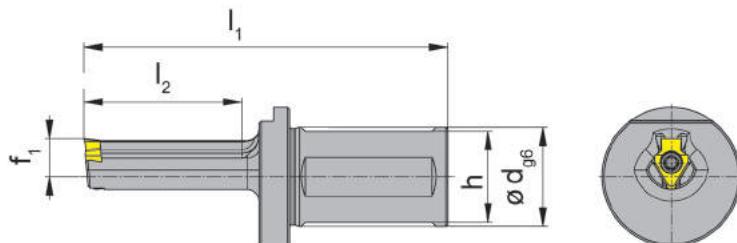
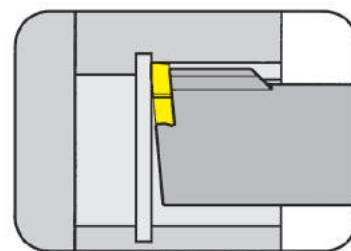
Bore Ø from 14 mm

X

Klemmhalter
Toolholder

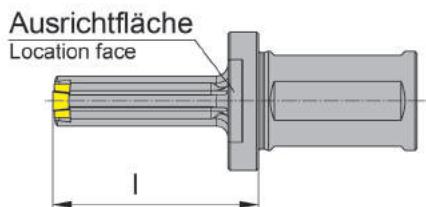
SH117

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	14 mm
---------------	-------------	-------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type



Bestellnummer Part number	d	h	I	I ₁	I ₂	D _{min}	f ₁	Form Form
SH117.1425.1.3.08	25	23	32	82	20	14	9,6	G
SH117.1425.1.08	25	23	42	92	30	14	9,6	F
SH117.1425.2.08	25	23	52	102	40	14	9,6	F
SH117.1725.1.10	25	23	53	103	40	17	9,5	A
SH117.1725.2.10	25	23	68	118	55	17	9,5	A
SH117.0025.1.10	25	23	63	113	50	22	12,0	B
SH117.0025.2.10	25	23	83	133	70	22	12,0	B
SH117.3032.1.16	32	30	63	123	50	30	16,5	C
SH117.3032.2.16	32	30	88	148	75	30	16,5	C
SH117.3032.3.16	32	30	113	173	100	30	16,5	C
SH117.0032.1.16	32	30	63	123	50	38	22,0	D
SH117.0032.2.16	32	30	88	148	75	38	22,0	D
SH117.0032.3.16	32	30	113	173	100	38	22,0	D
SH117.4032.1.16	32	30	63	123	50	40	21,5	E
SH117.4032.2.16	32	30	88	148	75	40	21,5	E
SH117.4032.3.16	32	30	113	173	100	40	21,5	E

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SH117...08	030.3509.T15P	T15PQ
SH117...10	4.09T15P	T15PQ
SH117...16	5.12T20P	T20PQ

Klemmhalter
Toolholder

SH117/SHM117

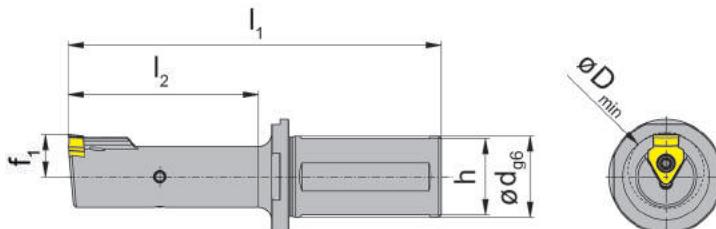
mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab

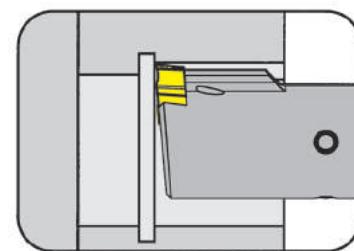
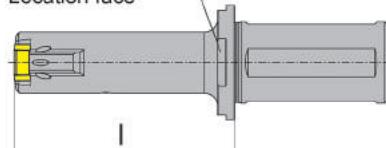
Bore Ø from

14 mm

Schaftmaterial SH117: Stahl / Schaftmaterial SHM117: Hartmetall (schwingungsarm)
Material of shank SH117: Steel / Material of shank SHM117: Carbide - Giving a good vibration resistance



Ausrichtfläche
Location face



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	h	l	l ₁	l ₂	D _{min}	f ₁	Form Form
SH117.1425.1.3.08.IK	25	23	32	82	20	14	9,6	G
SH117.1425.1.08.IK	25	23	42	92	30	14	9,6	F
SH117.1425.2.08.IK	25	23	52	102	40	14	9,6	F
SH117.1725.1.10.IK	25	23	53	103	40	17	9,5	A
SH117.1725.2.10.IK	25	23	68	118	55	17	9,5	A
SH117.0025.1.10.IK	25	23	63	113	50	22	12,0	B
SH117.0025.2.10.IK	25	23	83	133	70	22	12,0	B
SH117.3032.1.16.IK	32	30	63	123	50	30	16,5	C
SH117.3032.2.16.IK	32	30	88	148	75	30	16,5	C
SH117.3032.3.16.IK	32	30	113	173	100	30	16,5	C
SH117.0032.1.16.IK	32	30	63	123	50	38	22,0	D
SH117.0032.2.16.IK	32	30	88	148	75	38	22,0	D
SH117.0032.3.16.IK	32	30	113	173	100	38	22,0	D
SHM117.1416.3.08	16	15	65	105	55	14	9,6	F

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Der Kühlmittelanschluss G1/8 ist nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen!

Coolant supply G1/8 is not included - separate order required!

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SHM117...08.IK	030.3509.T15P	T15PQ
SH117...10.IK	4.09T15P	T15PQ
SH117...16.IK	5.12T20P	T20PQ
SHM117.1416.3.08	030.350P.0709	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

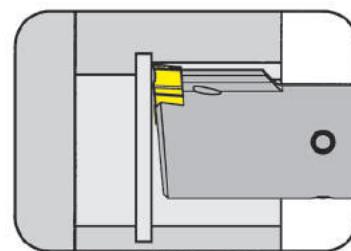
SH117

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

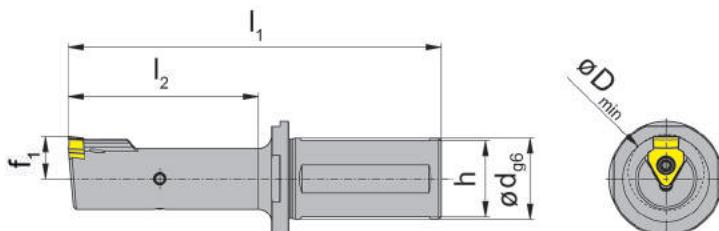
Bohrungs-Ø ab

Bore Ø from

40 mm

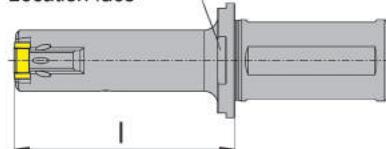


Schaftmaterial SH117: Stahl / Schaftmaterial SHM117: Hartmetall (schwingungsarm)
Material of shank SH117: Steel / Material of shank SHM117: Carbide - Giving a good vibration resistance



Ausrichtfläche

Location face



für Schneidplatte

for Insert

Typ S117

Type

mit innerer
Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bestellnummer Part number	d	h	l	l ₁	l ₂	D _{min}	f ₁	Form Form
SH117.4032.1.16.IK	32	30	63	123	50	40	21,5	E
SH117.4032.2.16.IK	32	30	88	148	75	40	21,5	E
SH117.4032.3.16.IK	32	30	113	173	100	40	21,5	E
SH117.4032.2.20.IK	32	30	113	173	100	40	21,0	H
SH117.4032.3.20.IK	32	30	163	223	150	40	21,0	H
SH117.5040.2.20.IK	40	38	115	175	100	50	26,5	I
SH117.5040.3.20.IK	40	38	165	225	150	50	26,5	I

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Der Kühlmittelanschluss G1/8 ist nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen!

Coolant supply G1/8 is not included - separate order required!

X

Ersatzteile
Spare Parts

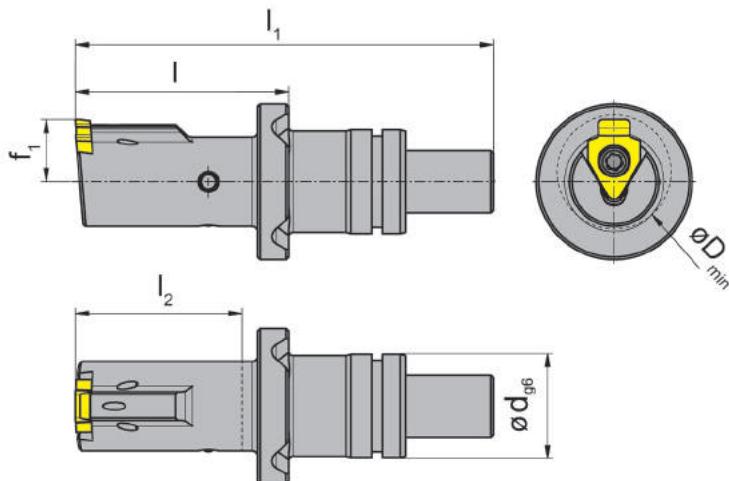
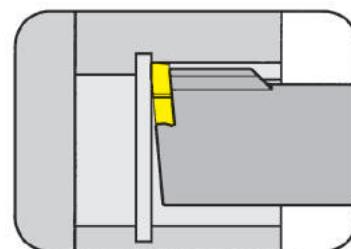
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SH117.4032...	5.12T20P	T20PQ
SH117...	6.17 T20P	T20PQ

Klemmhalter
Toolholder

SH117

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	14 mm
---------------	-------------	-------

nur für Nutstoßgeräte EWSP20, BENZ LinA 4.0 mit IK
only usable for broaching devices EWSP20, BENZ LinA 4.0 with IK



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type

Bestellnummer Part number	d	I	I ₁	I ₂	D _{min}	f ₁	Form Form
SH117.1420.E5.08.IK	20	42,5	82,0	32	14	9,6	F
SH117.1720.E5.10.IK	20	41,0	80,5	32	17	9,5	A
SH117.1720.E6.10.IK	20	60,0	99,5	51	17	9,5	A
SH117.2220.E5.10.IK	20	41,0	80,5	32	22	12,0	B
SH117.2220.E6.10.IK	20	60,0	99,5	51	22	12,0	B

Ausführungen für weitere Geräteschnittstellen auf Anfrage

Further sizes for other device interfaces upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare Parts

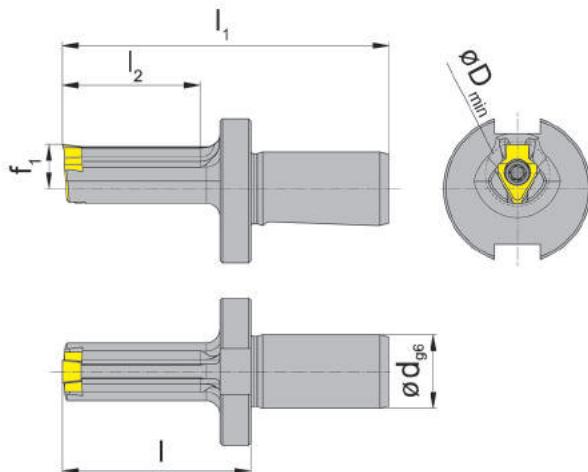
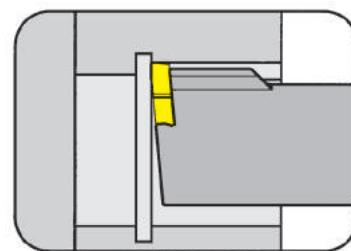
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SH117.1420.E5.08.IK	030.3509.T15P	T15PQ
SH117...	4.09T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

SH117

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	14 mm
---------------	-------------	-------

nur für Nutstoßgeräte EWS-Slot, BENZ LinA
only usable for broaching devices EWS-Slot, BENZ LinA



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type

außen und innen
external and internal

Bestellnummer Part number	d	l	l ₁	l ₂	D _{min}	f ₁	Form Form
SH117.1416.E1.08	16	46	76	35	14	9,6	F
SH117.1716.E0.10	16	31	61	20	17	9,5	A
SH117.1716.E1.10	16	43	73	35	17	9,5	A
SH117.1716.E2.10	16	51	81	40	17	9,5	A
SH117.1716.E3.10	16	64	94	53	17	9,5	A
SH117.0016.E1.10	16	43	73	35	22	12,0	B
SH117.0016.E2.10	16	51	81	40	22	12,0	B
SH117.0016.E3.10	16	64	94	53	22	12,0	B

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

X

Ersatzteile
Spare Parts

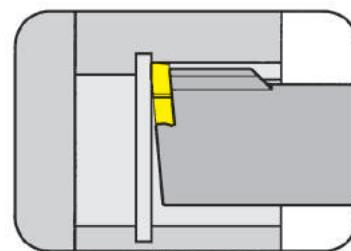
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SH117.1416.E1.08	030.3509.T15P	T15PQ
SH117...	4.09T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

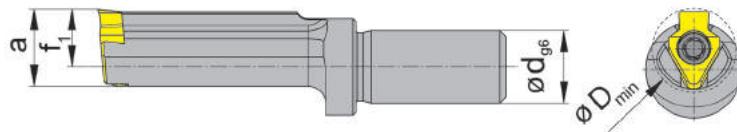
SH117/H117

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	14 mm
---------------	-------------	-------

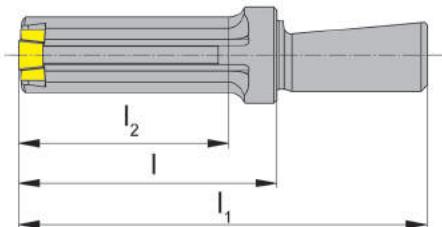
für Nutstoßgerät Firma Schwarzer
for broaching device Schwarzer



für Schneidplatte
for Insert



Typ S117
Type



Bestellnummer Part number	d	l	l ₁	l ₂	D _{min}	f ₁	a	Form Form
SH117.1412.S1.08	12	33	58	25	14	9,6	12,80	F
SH117.1412.S2.08	12	43	68	35	14	9,6	12,80	F
H117.1712.1439	12	33	58	25	17	9,5	16,00	A
H117.1712.1407	12	43	68	35	17	9,5	16,00	A
H117.2212.1441	12	33	58	25	22	12,0	20,75	B
H117.2212.1442	12	43	68	35	22	12,0	20,75	B
H117.3012.1440	12	33	58	25	30	16,5	28,50	C
H117.3012.1419	12	43	68	35	30	16,5	28,50	C

Ausführungen für weitere Geräteschnittstellen auf Anfrage

Further sizes for other device interfaces upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

X

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SH117.1412....	030.3509.T15P	T15PQ
H117....	4.09T15P	T15PQ
H117.3012.1...	5.12T20P	T20PQ

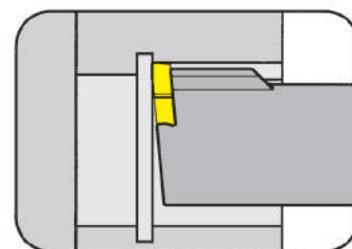
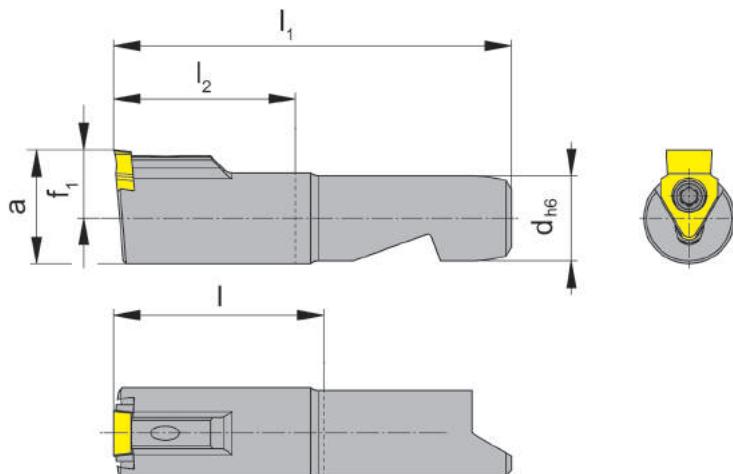
Klemmhalter
Toolholder

SH117

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	14 mm
---------------	-------------	-------

für Nutstoßgerät Firma Schwarzer „2in1“
for broaching device Schwarzer „2in1“



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type

Bestellnummer Part number	d	l	l ₁	l ₂	D _{min}	f ₁	a	Form Form
SH117.0932.S.08	15	37	70	32	14	9,6	12,8	F
SH117.0932.S.10	15	37	70	32	17	9,5	16,0	A
SH117.1532.S.10	15	37	70	32	22	12,0	20,0	B
SH117.1538.S.16	15	43	76	38	30	15,0	24,0	C
SH117.1544.S.16	15	49	82	44	30	15,0	24,0	C

Ausführungen für weitere Geräteschnittstellen auf Anfrage

Further sizes for other device interfaces upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

X

Ersatzteile
Spare Parts

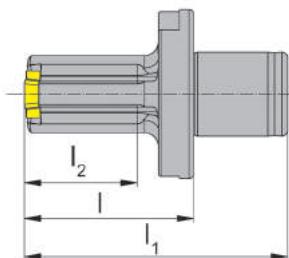
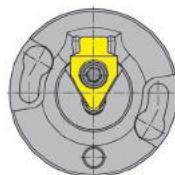
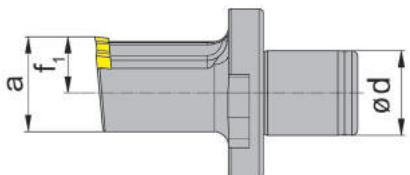
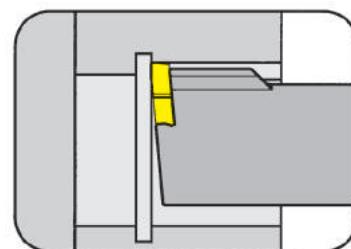
Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SH117.0932.S.08	030.3509.T15P	T15PQ
SH117....10	4.09T15P	T15PQ
SH117....16	5.12T20P	T20PQ

Klemmhalter
Toolholder

SH117

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	22 mm
---------------	-------------	-------

für Nutstoßgerät AP2R/AP3R
for broaching device AP2R/AP3R



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type

Bestellnummer Part number	d	l	l ₁	l ₂	D _{min}	f ₁	a	Form Form
SH117.2218.A1.10	18	36	56	24	22	12	20,25	B

Ausführungen für weitere Geräteschnittstellen auf Anfrage

Further sizes for other device interfaces upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

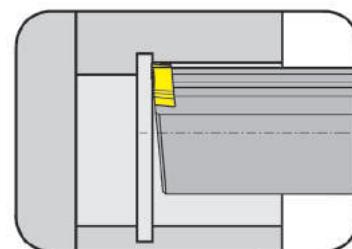
X

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SH117.2218.A1.10	4.09T15P	T15PQ

Klemmhalter
Toolholder

SH117



Bohrungs-Ø ab

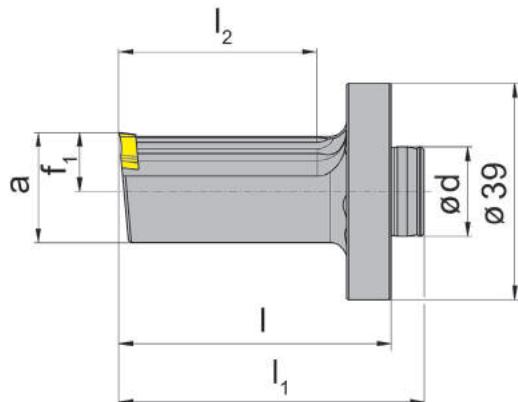
Bore Ø from

17 mm

für WTO Stoßeinheit
for broaching device WTO

für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type



Bestellnummer Part number	d	l	l ₁	l ₂	D _{min}	f ₁	a	Form Form
SH117.1716.W1.10	16	49	55	35	17	8,3	15,1	A
SH117.2216.W1.10	16	49	55	35	22	10,6	19,8	B
SH117.2616.W1.16	16	49	55	35	26	12,6	23,5	C

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

X

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SH117...	4.09T15P	T15PQ
SH117.2616.W1.16	5.12T20P	T20PQ

Nutstoßen - Innensechskant

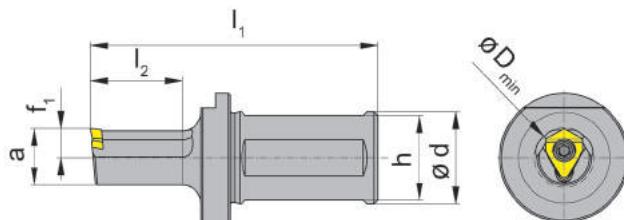
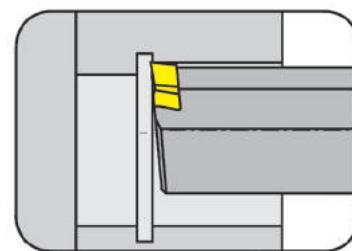
Broaching - Hexagon Socket

ph HORN ph

Klemmhalter
Toolholder

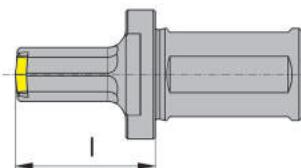
SH117

Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	11,5 mm
---------------	-------------	---------



für Schneidplatte
for Insert

Typ S117
Type



Innensechskant
Hexagon socket

Bestellnummer Part number	d	h	l	l ₁	l ₂	D _{min}	f ₁	a	Schneidplatte Insert
SH117.1425.30.1.08.IK	25	23	33	83	20	14,2	6,75	13	S117.SW14.08...
SH117.1625.30.1.10.IK	25	23	38	88	25	16,2	7,75	15	S117.SW16.10...
SH117.2432.30.1.12.IK	32	30	43	103	30	11,5	24,30	22	S117.SW24.12...
SH117.3032.30.1.16.IK	32	30	53	113	40	30,5	14,50	28	S117.SW30.16...
SH117.1425.30.1.08	25	23	33	83	20	14,2	6,75	13	S117.SW14.08...
SH117.1625.30.1.10	25	23	38	88	25	16,2	7,75	15	S117.SW16.10...
SH117.2432.30.1.12	32	30	43	103	30	24,3	11,50	22	S117.SW24.12...
SH117.3032.30.1.16	32	30	53	113	40	30,3	14,50	28	S117.SW30.16...

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

X

Ersatzteile
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
SH117...08.IK	030.3509.T15P	T15PQ
SH117...	4.09T15P	T15PQ
SH117...16.IK	5.12T20P	T20PQ

Schneidplatte
Insert

S117

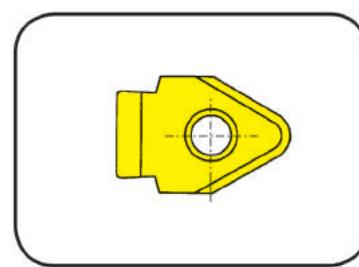
Toleranzklasse C11
Tolerance grade C11

Bohrungs-Ø ab
Nuttiefe bis

Bore Ø from
Depth of groove up to

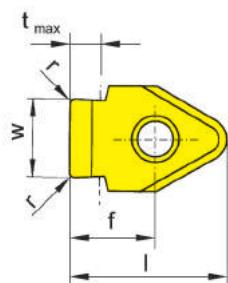
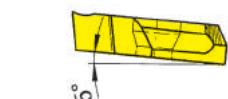
14 mm
8,5 mm

Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Längsnuten nach DIN138
Keyways according to DIN138

Bestellnummer Part number	Nw	w	l	r	D _{min}	t _{max}	f	Form Form	AN45
S117.0310.04.08.A1	3	3,10	13	0,35	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0412.05.08.A1	4	4,12	13	0,50	14	2,1	6,0	F	▲
S117.0612.09.10.A1	6	6,12	16	0,85	22	2,6	8,0	B	▲
S117.0713.11.10.A1	7	7,13	16	1,05	22	3,3	8,0	B	▲
S117.0813.11.10.A1	8	8,13	16	1,05	22	3,4	8,0	B	▲
S117.1013.11.14.A1	10	10,13	20,7	1,05	30	4,2	11,2	D	▲
S117.1215.14.14.A1	12	12,15	20,7	1,35	38	5,1	11,2	D	▲
S117.1215.18.14.A1	16	12,15	20,7	1,75	38	6,6	11,2	D	▲
S117.1215.23.14.A1	24	12,15	20,7	2,25	38	8,5	11,2	D	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

Die Form der Schneidplatte muss der Halterform entsprechen. Bsp.: Klemmhalter Form A = Schneidplatte Form A

Note:

The insert form must correspond to the holder form. E.g.: Form A Toolholder = Form A Insert

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatte
Insert

S117

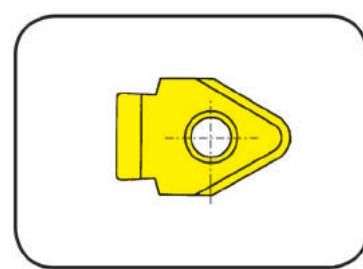
Toleranzklasse D10
Tolerance grade D10

Bohrungs-Ø ab
Nuttiefe bis

Bore Ø from
Depth of groove up to

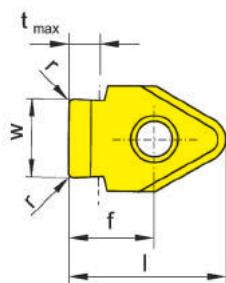
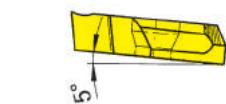
14 mm
6,8 mm

Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Bestellnummer Part number	Nw	w	l	r	D _{min}	t _{max}	f	Form Form	AN45
S117.0305.01.08.A1	3	3,05	13,0	0,12	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0407.01.08.A1	4	4,07	13,0	0,12	14	2,2	6,0	F	▲
S117.0507.02.08.A1	5	5,07	13,0	0,20	14	2,9	6,0	F	▲
S117.0507.02.10.A1	5	5,07	14,5	0,20	14	2,8	6,5	A	▲
S117.0607.02.10.A1	6	6,07	14,5	0,20	17	3,5	6,5	A	▲
S117.0808.02.10.A1	8	8,08	16,0	0,20	22	4,3	8,0	B	▲
S117.1008.03.14.A1	10	10,08	20,7	0,30	30	4,4	11,2	C	▲
S117.1210.03.14.A1	12	12,10	20,7	0,30	38	5,9	11,2	D	▲
S117.1410.03.16.A1	14	14,10	20,7	0,30	40	6,8	11,2	E	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

Die Form der Schneidplatte muss der Halterform entsprechen. Bsp.: Klemmhalter Form A = Schneidplatte Form A

Note:

The insert form must correspond to the holder form. E.g.: Form A Toolholder = Form A Insert

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

P	•
M	◦
K	•
N	•
S	◦
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

X

Schneidplatte
Insert

S117

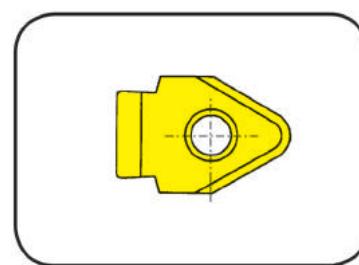
Toleranzklasse H9
Tolerance grade H9

Bohrungs-Ø ab
Nuttiefe bis

Bore Ø from
Depth of groove up to

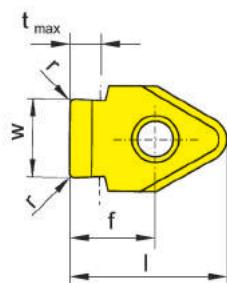
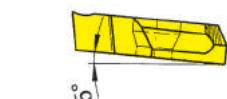
14 mm
6,8 mm

Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Bestellnummer Part number	Nw	w	l	r	D _{min}	t _{max}	f	Form Form	AN45
S117.0302.01.08.A1	3	3,02	13,0	0,12	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0402.01.08.A1	4	4,02	13,0	0,12	14	2,2	6,0	F	▲
S117.0502.02.08.A1	5	5,02	13,0	0,20	14	2,9	6,0	F	▲
S117.0502.02.10.A1	5	5,02	14,5	0,20	17	2,8	6,5	A	▲
S117.0602.02.10.A1	6	6,02	14,5	0,20	17	3,5	6,5	A	▲
S117.0803.02.10.A1	8	8,03	16,0	0,20	22	4,3	8,0	B	▲
S117.1003.03.14.A1	10	10,03	20,7	0,30	30	4,4	11,2	C	▲
S117.1203.03.14.A1	12	12,04	20,7	0,30	38	5,9	11,2	D	▲
S117.1403.03.16.A1	14	14,04	20,7	0,30	40	6,8	11,2	E	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

Die Form der Schneidplatte muss der Halterform entsprechen. Bsp.: Klemmhalter Form A = Schneidplatte Form A

Note:

The insert form must correspond to the holder form. E.g.: Form A Toolholder = Form A Insert

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatte
Insert

S117

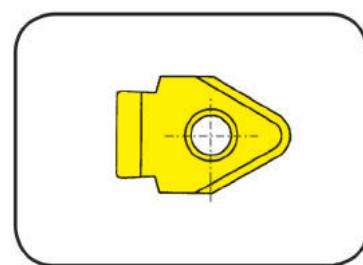
Toleranzklasse P9
Tolerance grade P9

Bohrungs-Ø ab
Nuttiefe bis

Bore Ø from
Depth of groove up to

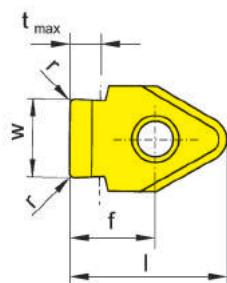
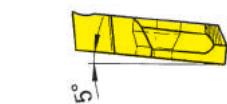
14 mm
6,8 mm

Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Längsnuten nach DIN6885
Keyways according to
DIN6885

Bestellnummer Part number	Nw	w	l	r	D _{min}	t _{max}	f	Form Form	AN45
S117.0298.01.08.A1	3	2,99	13,0	0,12	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0397.01.08.A1	4	3,98	13,0	0,12	14	2,2	6,0	F	▲
S117.0497.02.08.A1	5	4,98	13,0	0,20	14	2,9	6,0	F	▲
S117.0497.02.10.A1	5	4,98	14,5	0,20	17	2,8	6,5	A	▲
S117.0597.02.10.A1	6	5,98	14,5	0,20	17	3,5	6,5	A	▲
S117.0796.02.10.A1	8	7,98	16,0	0,20	22	4,3	8,0	B	▲
S117.0996.03.14.A1	10	9,98	20,7	0,30	30	4,4	11,2	C	▲
S117.1196.03.14.A1	12	11,97	20,7	0,30	38	5,9	11,2	D	▲
S117.1396.03.16.A1	14	13,97	20,7	0,30	40	6,8	11,2	E	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

Die Form der Schneidplatte muss der Halterform entsprechen. Bsp.: Klemmhalter Form A = Schneidplatte Form A

Note:

The insert form must correspond to the holder form. E.g.: Form A Toolholder = Form A Insert

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

HM-Sorten
Carbide grades

X

Schneidplatte
Insert

S117

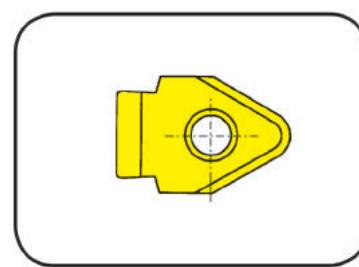
Toleranzklasse JS9
Tolerance grade JS9

Bohrungs-Ø ab
Nuttiefe bis

Bore Ø from
Depth of groove up to

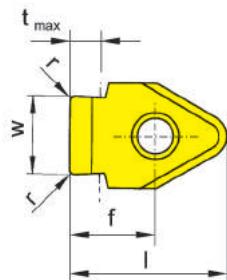
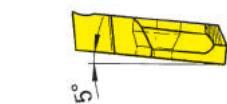
14 mm
8,5 mm

Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Längsnuten nach DIN6885
Keyways according to
DIN6885

Bestellnummer Part number	Nw	w	l	r	D _{min}	t _{max}	f	Form Form	AN45
S117.0300.01.08.A1	3	3,01	13,0	0,12	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0400.01.08.A1	4	4,01	13,0	0,12	14	2,2	6,0	F	▲
S117.0500.02.08.A1	5	5,01	13,0	0,20	14	2,9	6,0	F	▲
S117.0500.02.10.A1	5	5,01	14,5	0,20	17	2,8	6,5	A	▲
S117.0600.02.10.A1	6	6,01	14,5	0,20	17	3,5	6,5	A	▲
S117.0800.02.10.A1	8	8,01	16,0	0,20	22	4,3	8,0	B	▲
S117.1000.03.14.A1	10	10,01	20,7	0,30	30	4,4	11,2	C	▲
S117.1200.03.14.A1	12	12,01	20,7	0,30	38	5,9	11,2	D	▲
S117.1200.05.14.A1	12	12,00	20,7	0,50	38	8,5	11,2	D	▲
S117.1400.03.16.A1	14	14,01	20,7	0,30	40	6,8	11,2	E	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

Schneidplatte S117.1200.05.14 ist Nw **ab**12 mm!

Note:

Insert S117.1200.05.14 = Nw **from** 12 mm!

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

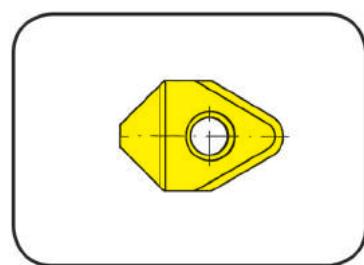
HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatte
Insert

S117

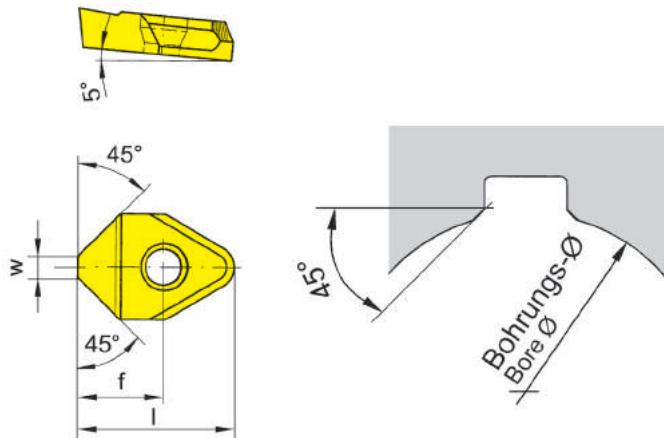
Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	14 mm
---------------	-------------	-------

Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Fasen
Chamfering

Bestellnummer Part number	w	l	D _{min}	f	Form Form	AN45
S117.1545.10.A1	1,5	16,0	17	8,0	A	▲
S117.2445.08.A1	2,4	13,0	14	6,0	F	▲
S117.3045.10.A1	3,0	16,0	22	8,0	B	▲
S117.6045.14.A1	6,0	20,7	30	11,2	C/D	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

Die Form der Schneidplatte muss der Halterform entsprechen. Bsp.: Klemmhalter Form A = Schneidplatte Form A

Note:

The insert form must correspond to the holder form. E.g.: Form A Toolholder = Form A Insert

HM-Sorten
Carbide grades

X

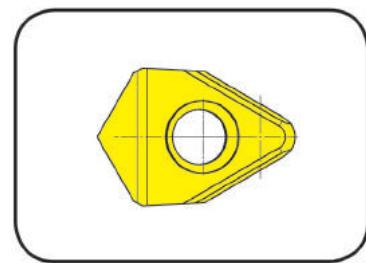
Nutstoßen - Innensechskant

Broaching - Hexagon Socket

ph HORN ph

Schneidplatte
Insert

S117



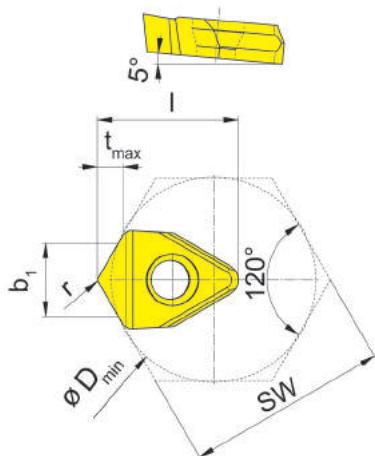
Innensechskant Hexagon socket

SW14 - SW36

Empfehlung für: Nutstoßaggregate
Recommended for: Broaching units

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Innensechskant
Hexagon socket

Bestellnummer Part number	SW	b ₁	l	r	D _{min}	t _{max}	Klemmhalter Toolholder	AN45
S117.SW14.08.A1	14-16	4,94-5,80	13,0	0,2	14,2-16,2	1,9	SH117.1425.30.1.08	▲
S117.SW16.10.A1	16-22	5,80-8,43	14,0	0,2	16,2-22,2	2,5	SH117.1625.30.1.10	▲
S117.SW24.12.A1	24-27	8,70-10,00	17,0	0,3	24,3-27,3	3,0	SH117.2432.30.1.12	▲
S117.SW30.16.A1	30-36	11,32-13,97	20,7	0,3	30,3-36,3	4,2	SH117.3032.30.1.16	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

X

Schneidplatte
Insert

S117

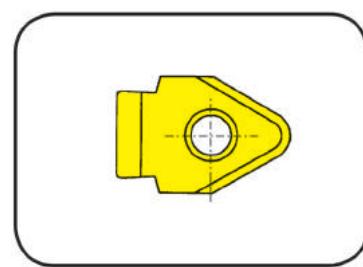
Toleranzklasse C11
Tolerance grade C11

Bohrungs-Ø ab
Nuttiefe bis

Bore Ø from
Depth of groove up to

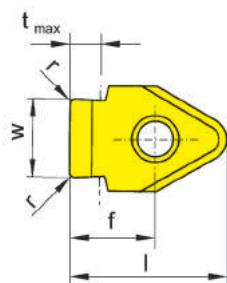
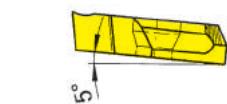
14 mm
8,5 mm

Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Längsnuten nach DIN138
Keyways according to DIN138

Bestellnummer Part number	Nw	w	l	r	D _{min}	t _{max}	f	Form Form	AN45
S117.0310.04.08.B1	3	3,10	13,0	0,35	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0412.05.08.B1	4	4,12	13,0	0,50	14	2,1	6,0	F	▲
S117.0612.09.10.B1	6	6,12	16,0	0,85	22	2,6	8,0	B	▲
S117.0713.11.10.B1	7	7,13	16,0	1,05	22	3,3	8,0	B	▲
S117.0813.11.10.B1	8	8,13	16,0	1,05	22	3,4	8,0	B	▲
S117.1013.11.14.B1	10	10,13	20,7	1,05	30	4,2	11,2	D	▲
S117.1215.14.14.B1	12	12,15	20,7	1,35	38	5,1	11,2	D	▲
S117.1215.18.14.B1	16	12,15	20,7	1,75	38	6,6	11,2	D	▲
S117.1215.23.14.B1	24	12,15	20,7	2,25	38	8,5	11,2	D	▲

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

Die Form der Schneidplatte muss der Halterform entsprechen. Bsp.: Klemmhalter Form A = Schneidplatte Form A

Note:

The insert form must correspond to the holder form. E.g.: Form A Toolholder = Form A Insert

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

P	•
M	◦
K	•
N	•
S	◦
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

X

Schneidplatte
Insert

S117

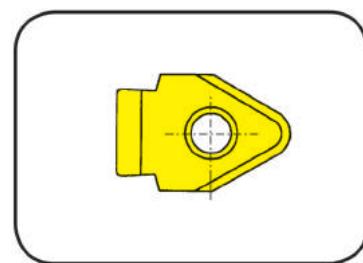
Toleranzklasse D10
Tolerance grade D10

Bohrungs-Ø ab
Nuttiefe bis

Bore Ø from
Depth of groove up to

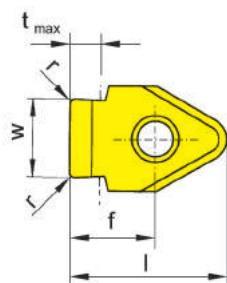
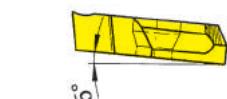
14 mm
7,8 mm

Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Bestellnummer Part number	Nw	w	l	r	D _{min}	t _{max}	f	Form Form	AN45
S117.0305.01.08.B1	3	3,05	13,0	0,12	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0407.01.08.B1	4	4,07	13,0	0,12	14	2,2	6,0	F	▲
S117.0507.02.08.B1	5	5,07	13,0	0,20	14	2,9	6,0	F	▲
S117.0507.02.10.B1	5	5,07	14,5	0,20	17	2,8	6,5	A	▲
S117.0607.02.10.B1	6	6,07	14,5	0,20	17	3,5	6,5	A	▲
S117.0808.02.10.B1	8	8,08	16,0	0,20	22	4,3	8,0	B	▲
S117.1008.03.14.B1	10	10,08	20,7	0,30	30	4,4	11,2	C	▲
S117.1210.03.14.B1	12	12,10	20,7	0,30	38	5,9	11,2	D	▲
S117.1410.03.16.B1	14	14,10	20,7	0,30	40	6,8	11,2	E	▲
S117.1610.03.18.B1	16	16,10	26,8	0,30	40	6,8	15,4	H	▲
S117.1810.03.20.B1	18	18,10	26,8	0,30	50	7,8	15,6	I	▲
S117.2012.05.20.B1	20	20,12	26,8	0,50	50	8,5	15,6	I	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

Die Form der Schneidplatte muss der Halterform entsprechen. Bsp.: Klemmhalter Form A = Schneidplatte Form A

Note:

The insert form must correspond to the holder form. E.g.: Form A Toolholder = Form A Insert

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

Schneidplatte
Insert

S117

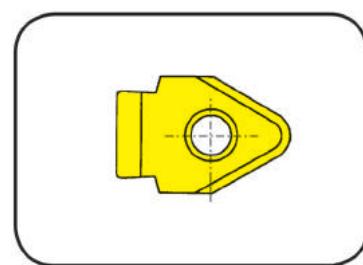
Toleranzklasse H9
Tolerance grade H9

Bohrungs-Ø ab
Nuttiefe bis

Bore Ø from
Depth of groove up to

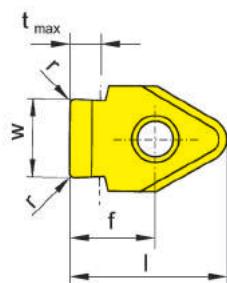
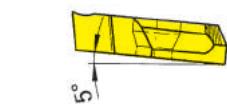
14 mm
6,8 mm

Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Bestellnummer Part number	Nw	w	l	r	D _{min}	t _{max}	f	Form Form	AN45
S117.0302.01.08.B1	3	3,02	13,0	0,12	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0402.01.08.B1	4	4,02	13,0	0,12	14	2,2	6,0	F	▲
S117.0502.02.08.B1	5	5,02	13,0	0,20	14	2,9	6,0	F	▲
S117.0502.02.10.B1	5	5,02	14,5	0,20	17	2,8	6,5	A	▲
S117.0602.02.10.B1	6	6,02	14,5	0,20	17	3,5	6,5	A	▲
S117.0803.02.10.B1	8	8,03	16,0	0,20	22	4,3	8,0	B	▲
S117.1003.03.14.B1	10	10,03	20,7	0,30	30	4,4	11,2	C	▲
S117.1203.03.14.B1	12	12,04	20,7	0,30	38	5,9	11,2	D	▲
S117.1403.03.16.B1	14	14,04	20,7	0,30	40	6,8	11,2	E	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

Die Form der Schneidplatte muss der Halterform entsprechen. Bsp.: Klemmhalter Form A = Schneidplatte Form A

Note:

The insert form must correspond to the holder form. E.g.: Form A Toolholder = Form A Insert

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

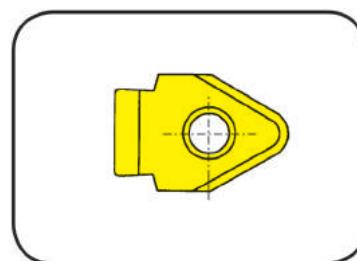
X

Schneidplatte
Insert

S117

Toleranzklasse P9
Tolerance grade P9

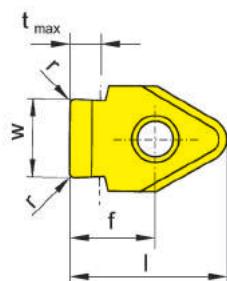
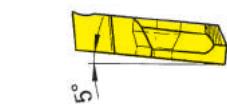
Bohrungs-Ø ab Nuttiefe bis	Bore Ø from Depth of groove up to	14 mm 6,8 mm
-------------------------------	--------------------------------------	-----------------



Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Längsnuten nach DIN6885
Keyways according to
DIN6885

Bestellnummer Part number	Nw	w	l	r	D _{min}	t _{max}	f	Form Form	AN45
S117.0298.01.08.B1	3	2,99	13,0	0,12	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0397.01.08.B1	4	3,98	13,0	0,12	14	2,2	6,0	F	▲
S117.0497.02.08.B1	5	4,98	13,0	0,20	14	2,9	6,0	F	▲
S117.0497.02.10.B1	5	4,98	14,5	0,20	17	2,8	6,5	A	▲
S117.0597.02.10.B1	6	5,98	14,5	0,20	17	3,5	6,5	A	▲
S117.0796.02.10.B1	8	7,98	16,0	0,20	22	4,3	8,0	B	▲
S117.0996.03.14.B1	10	9,98	20,7	0,30	30	4,4	11,2	C	▲
S117.1196.03.14.B1	12	11,97	20,7	0,30	38	5,9	11,2	D	▲
S117.1396.03.16.B1	14	13,97	20,7	0,30	40	6,8	11,2	E	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

Hinweis:

Die Form der Schneidplatte muss der Halterform entsprechen. Bsp.: Klemmhalter Form A = Schneidplatte Form A

Note:

The insert form must correspond to the holder form. E.g.: Form A Toolholder = Form A Insert

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

Schneidplatte
Insert

S117

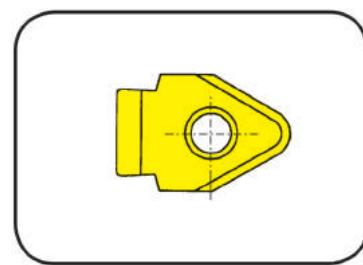
Toleranzklasse JS9
Tolerance grade JS9

Bohrungs-Ø ab
Bore Ø from

Nuttiefe bis
Depth of groove up to

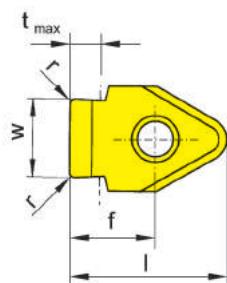
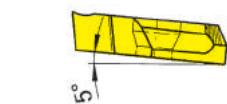
14 mm
8,5 mm

Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Längsnuten nach DIN6885
Keyways according to
DIN6885

Bestellnummer Part number	Nw	w	l	r	D _{min}	t _{max}	f	Form Form	AN45
S117.0300.01.08.B1	3	3,01	13,0	0,12	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0400.01.08.B1	4	4,01	13,0	0,12	14	2,2	6,0	F	▲
S117.0500.02.08.B1	5	5,01	13,0	0,20	14	2,9	6,0	F	▲
S117.0500.02.10.B1	5	5,01	14,5	0,20	17	2,8	6,5	A	▲
S117.0600.02.10.B1	6	6,01	14,5	0,20	17	3,5	6,5	A	▲
S117.0800.02.10.B1	8	8,01	16,0	0,20	22	4,3	8,0	B	▲
S117.1000.03.14.B1	10	10,01	20,7	0,30	30	4,4	11,2	C	▲
S117.1200.03.14.B1	12	12,01	20,7	0,30	38	5,9	11,2	D	▲
S117.1200.05.14.B1	12	12,00	20,7	0,50	38	8,5	11,2	D	▲
S117.1400.03.16.B1	14	14,01	20,7	0,30	40	6,8	11,2	E	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

● empfohlen / recommended

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

Schneidplatte S117.1200.05.14 ist Nw **ab**12 mm!

Note:

Insert S117.1200.05.14 = Nw **from** 12 mm!

Bestellhinweis:

Die Nutabmessungen nach DIN finden Sie in den Technischen Hinweisen.

Ordering note:

For Dimensions of Groove DIN please see Technical Instructions.

HM-Sorten
Carbide grades

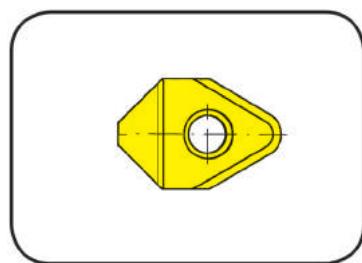
X

Schneidplatte
Insert

S117

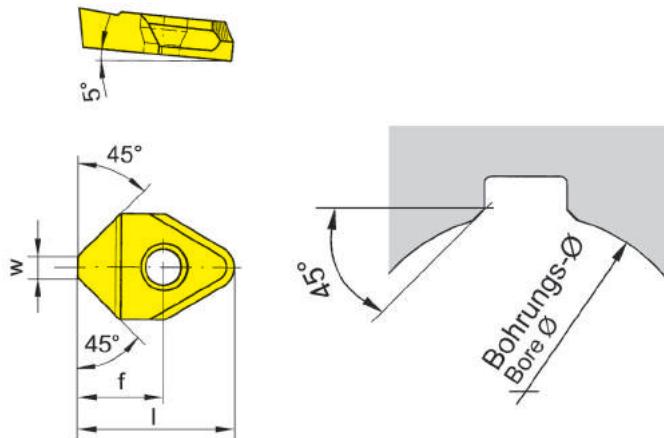
Bohrungs-Ø ab	Bore Ø from	14 mm
---------------	-------------	-------

Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching



für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
H117



Fasen
Chamfering

Bestellnummer Part number	w	l	D _{min}	f	Form Form		AN45
S117.1545.10.B2	1,5	16	17	8,0	A	▲	
S117.2445.08.B2	2,4	13	14	6,0	F	▲	
S117.3045.10.B2	3,0	16	22	8,0	B	▲	
S117.6045.14.B2	6,0	21	30	11,2	C/D	▲	

▲ ab Lager / on stock △ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

• empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Hinweis:

Die Form der Schneidplatte muss der Halterform entsprechen. Bsp.: Klemmhalter Form A = Schneidplatte Form A

Note:

The insert form must correspond to the holder form. E.g.: Form A Toolholder = Form A Insert

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

HM-Sorten
Carbide grades

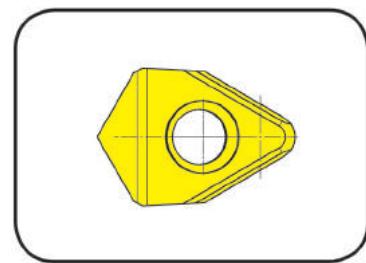
Nutstoßen - Innensechskant

Broaching - Hexagon Socket

ph HORN ph

Schneidplatte
Insert

S117



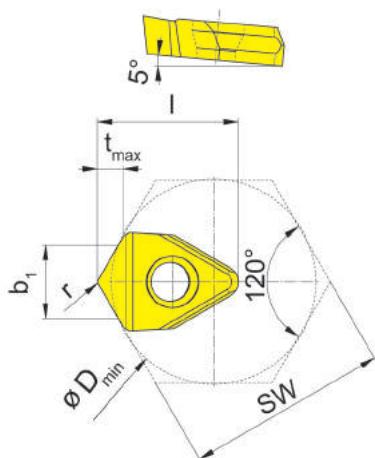
Innensechskant Hexagon socket

SW14 - SW36

Empfehlung für: konventionelles Stoßen
Recommended for: conventional broaching

für Klemmhalter
for Toolholder

Typ SH117
Type SHM117
 H117



Innensechskant
Hexagon socket

Bestellnummer Part number	SW	b ₁	l	r	D _{min}	t _{max}	Klemmhalter Toolholder	AN45
S117.SW14.08.B2	14-16	4,94-5,80	13,0	0,2	14,2-16,2	1,9	SH117.1425.30.1.08	▲
S117.SW16.10.B2	16-22	5,80-8,43	14,0	0,2	16,2-22,2	2,5	SH117.1625.30.1.10	▲
S117.SW24.12.B2	24-27	8,70-10,00	17,0	0,3	24,3-27,3	3,0	SH117.2432.30.1.12	▲
S117.SW30.16.B2	30-36	11,32-13,97	20,7	0,3	30,3-36,3	4,2	SH117.3032.30.1.16	▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

P •
M o

● empfohlen / recommended

K •

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

N •
S o

- nicht geeignet / not suitable

H -

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

HM-Sorten
Carbide grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

X

Tipps und Tricks

- Am Nutende einer Sackbohrung muss eine Stoßauslaufnut oder ein Freistich vorhanden sein.
- Heben Sie das Werkzeug beim Rückhub an.
- Eine Kühlmittelzufuhr von Emulsionen oder Öl in der Bohrung, ist von entscheidendem Vorteil. Hierdurch werden die Späne aus der Bohrung gespült. Auch der Schmiereffekt des Kühlmediums hat sich bei fast allen Anwendungen positiv auf die Oberflächenbeschaffenheit der Nut und die Standzeit ausgewirkt.
- Wenn möglich sollte oben (Position 12 Uhr) gestoßen werden, damit der Stoßzyklus nicht durch anfallende Späne beeinträchtigt wird.
- Vorsicht bei beengten Bohrungen! Kollisionsgefahr am Rücken!
- Messen Sie das Werkzeug korrekt aus. Beachten Sie das Anstellmaß beim Programmieren des ersten Hubes.

Application Tips:

- It is important to use a machine with mechanical spindle lock.
- The use of proper coolant is key to a good surface finish, long tool life as well as chip evacuation.
- A relief groove or the possibility for a "ramp down" exit out of the cut is necessary at the end of the broached groove.
- Setting of the tool is very important. Double check the component diameter before taking the first pass.
- The tool should be set at the 12 o'clock position to ensure that chips fall away from the groove.
- Take an accurate measurement of the insert and program the dimension into the machine tool parameter.
- Position the tool at the start position of the first stroke and program a stop to perform a visual check to assure a collision free first pass of the tool.

Bearbeitungsbeispiel:

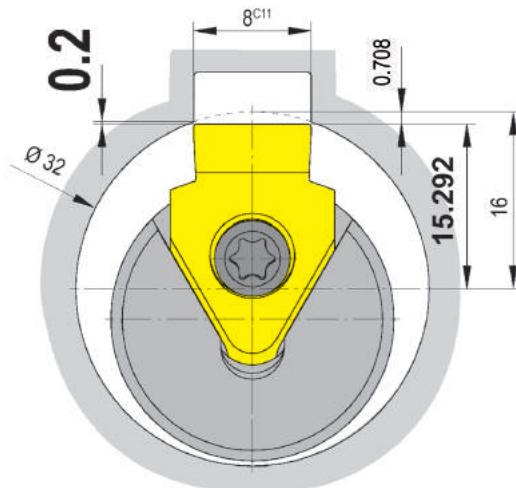
Bohrungs-Ø 32 mm, Nutbreite 8 mm:

Bei einem Bohrungsradius von 16 mm und einer Sicherheit von 0,2 mm an den Eckradien der Schneidplatte muss das Werkzeug in der X-Achse auf Anstellmaß 15,292 mm (bzw. X 30,584) eingestellt werden, um einen kollisionsfreien Hub zu gewährleisten.

Machining example:

Bore diameter 32 mm, groove width 8 mm:

At a radius of 16 mm and with a clearance of 0,2 mm for safety at the r 0,2 mm corner radii, the tool has to be set at 15,292 mm in X-axis to avoid any collision at the beginning of the process.



Berechnung Anstellmaß b_1 :

Calculation of the start position b_1 :

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$b^2 = c^2 - a^2$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

$$b = \sqrt{16^2 - 4^2}$$

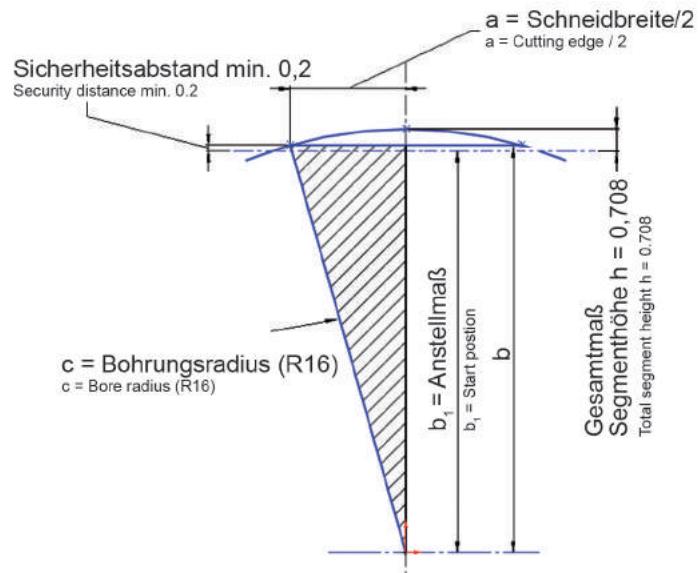
$$b = 15,491933$$

$b_1 = b - \text{Sicherheitsabstand}$
Clearance distance

$$b_1 = 15,492 - 0,2 = 15,292 \text{ mm}$$

→ ergibt einen Anstell-Ø von 30,584 mm

→ equals as a start position at Ø 30.584 mm



Anzugsmomente

Torque of Screws

Typ type	Schraube Screw	M _d Nm	Schlüssel Clamping wrench	Klinge Blade
SB105	6.075T15P	5,0	T15PQ	DT15PQ
SB110	6.075T15P	5,0	T15PQ	DT15PQ
SH117...08	030.3509.T15P	3,5	T15PQ	DT15PK
SH117...10/...12	4.09T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
SH117...16	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
SHM117...08	030.3509.T15P	3,5	T15PQ	DT15PK

Übersicht SB105/SB110 - Halter zur Direktaufnahme in Revolver oder Spindel

Summary SB105/SB110 - Holder can be located directly in the turret or m/c spindle

Abmessungen DIN Dimensions DIN				Nutstoßen Broaching	Fasen Chamfering			
Breite Width	Toleranz Tolerance	D _{min}	t	Schneidplatten Inserts N105...A2/...B1	I ₂	Klemmhalter Toolholder	Schneidplatten Inserts N105...A1.../B1	Klemmhalter Toolholder
2	C11	8	1,0	N105.0210.2.08	12	SB105.0020.1.01	N105.4545.2.6	SB105.0020.1.01
3	C11	10	1,8	N105.0310.2.10	12	SB105.0025.1.01		SB105.0025.1.01
3	C11	13	1,8	N105.0310.2.13	12			
4	C11	16	2,0	N105.0410.2.16	12			
4	C11	16	2,0	N110.0202.05.04	25	SB110.0025.1.02	N110.4545.4.9	SB110.0025.1.02
4	C11	16	2,0	N110.0410.05.07	40	SB110.0032.1.02	N110.4545.7.9	SB110.0032.1.02
5	C11	-	-	N110.0510.05.04	25	SB110.0025.1.02	N110.4545.4.9	SB110.0025.1.02
5	C11	-	-	N110.0510.05.07	40	SB110.0032.1.02	N110.4545.7.9	SB110.0032.1.02
2	H9	6	1,1	N105.0202.01.01	12		N105.4545.2.6	SB105.0020.1.01
3	H9	8	1,5	N105.0302.01.01	12	SB105.0020.1.01		
4	H9	10	1,9	N105.0402.01.01	15	SB105.0025.1.01	N105.4545.3.6	SB105.0025.1.01
4	H9	10	1,9	N110.0402.02.04	25		N110.4545.4.9	
4	H9	10	1,9	N110.0402.02.07	40	SB110.0025.1.02	N110.4545.7.9	SB110.0025.1.02
5	H9	12	2,4	N110.0502.02.04	25	SB110.0032.1.02	N110.4545.4.9	SB110.0032.1.02
5	H9	12	2,4	N110.0502.02.07	40		N110.4545.7.9	
2	P9	6	1,1	N105.0198.01.01	12		N105.4545.2.6	SB105.0020.1.01
3	P9	8	1,5	N105.0298.01.01	12	SB105.0020.1.01		
4	P9	10	1,9	N105.0397.01.01	15	SB105.0025.1.01	N105.4545.3.6	SB105.0025.1.01
4	P9	10	1,9	N110.0397.02.04	25		N110.4545.4.9	
4	P9	10	1,9	N110.0397.02.07	40	SB110.0025.1.02	N110.4545.7.9	SB110.0025.1.02
5	P9	12	2,4	N110.0497.02.04	25	SB110.0032.1.02	N110.4545.4.9	SB110.0032.1.02
5	P9	12	2,4	N110.0497.02.07	40		N110.4545.7.9	
2	JS9	6	1,1	N105.0200.01.01	12			
3	JS9	8	1,5	N105.0300.01.01	12	SB105.0020.1.01	N105.4545.2.6	SB105.0020.1.01
4	JS9	10	1,9	N105.0400.01.01	15	SB105.0025.1.01		SB105.0025.1.01
4	JS9	10	1,9	N105.0400.02.01	15		N105.4545.3.6	
4	JS9	10	1,9	N110.0400.02.04	25		N110.4545.4.9	
4	JS9	10	1,9	N110.0400.02.07	40	SB110.0025.1.02	N110.4545.7.9	SB110.0025.1.02
5	JS9	12	2,4	N110.0500.02.04	25	SB110.0032.1.02	N110.4545.4.9	SB110.0032.1.02
5	JS9	12	2,4	N110.0500.02.07	40		N110.4545.7.9	

X

Übersicht SH117/SHM117 - Halter zur Direktaufnahme in Revolver oder Spindel

Summary SH117 / SHM177 - Holder can be located directly in the turret or m/c spindle

Abmessungen DIN Dimensions DIN			Nutstoßen Broaching			Fasen Chamfering					
Breite Width	Toleranz Tolerance	D _{min}	t	Schneidplatten Inserts S117...A1/...B1	w	Klemmhalter Toolholder	Werkzeuglänge l ₂ Tool length l ₂	Schneidplatten Inserts S117...A1/...B1	Klemmhalter Toolholder	Werkzeuglänge l ₂ Tool length l ₂	
3	14	2,0	S117.0310.04.08	3,1	SH117.1425.1.3.08	.20	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30	40	55
4	14	2,1	S117.0412.05.08	4,12	SH/SHM117...08	.30	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30	40	55
6	22	2,6	S117.0612.09.10	6,12	SH117.0025...10	.50	S117.3045.10	SH117.0025...10	50	70	70
7	27	3,3	S117.0713.11.10	7,13	S117.0025...10	.50	S117.3045.10	SH117.0025...10	50	70	70
8	C11	32	S117.0813.11.10	8,13	S117.0025...10	.50	S117.3045.10	SH117.0025...10	50	70	70
10	40	4,2	S117.1013.11.14	10,13	SH117.0032...16	.50	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
12	50	5,1	S117.1215.14.14	12,15	SH117.0032...16	.50	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
16	70	6,6	S117.1215.18.14	12,15	SH117.0032...16	.50	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
24	100	8,5	S117.1215.23.14	12,15	SH117.0032...16	.50	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
3	14	2,0	S117.0302.01.08	3,018	SH117.1425.1.3.08	.20	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30	40	55
4	14	2,1	S117.0402.01.08	4,022	SH/SHM117...08	.30	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30	40	55
5	14	2,7	S117.0502.02.08	5,022	SH/SHM117...08	.30	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30	40	55
5	17	2,7	S117.0502.02.10	5,022	SH117.1725...10	.40	S117.1545.10	SH117.1725...10	40	55	55
6	H9	17	S117.0602.02.10	6,022	SH117.1725...10	.40	S117.1545.10	SH117.1725...10	40	55	55
8	22	4,1	S117.0803.02.10	8,028	SH117.0025...10	.50	S117.3045.10	SH117.0025...10	50	70	70
10	30	4,2	S117.1003.03.14	10,028	SH117.3032...16	.50	S117.6045.14	SH117.3032...16	50	75	100
12	38	5,7	S117.1203.03.14	12,036	SH117.0032...16	.50	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
14	40	6,8	S117.1403.03.16	14,036	SH117.4032...16	.50	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
3	14	2,0	S117.0298.01.08	2,99	SH117.1425.1.3.08	.20	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30	40	55
4	14	2,1	S117.0397.01.08	3,98	SH/SHM117...08	.30	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30	40	55
5	14	2,7	S117.0497.02.08	4,98	SH/SHM117...08	.30	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30	40	55
5	17	2,7	S117.0497.02.10	4,98	SH117.1725...10	.40	S117.1545.10	SH117.1725...10	40	55	55
6	P9	17	S117.0597.02.10	5,98	SH117.1725...10	.40	S117.1545.10	SH117.1725...10	40	55	55
8	22	4,1	S117.0796.02.10	7,98	SH117.0025...10	.50	S117.3045.10	SH117.0025...10	50	70	70
10	30	4,2	S117.0996.03.14	9,98	SH117.3032...16	.50	S117.6045.14	SH117.3032...16	50	75	100
12	38	5,7	S117.1196.03.14	11,97	SH117.0032...16	.50	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
14	40	6,8	S117.1396.03.16	13,97	SH117.4032...16	.50	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100

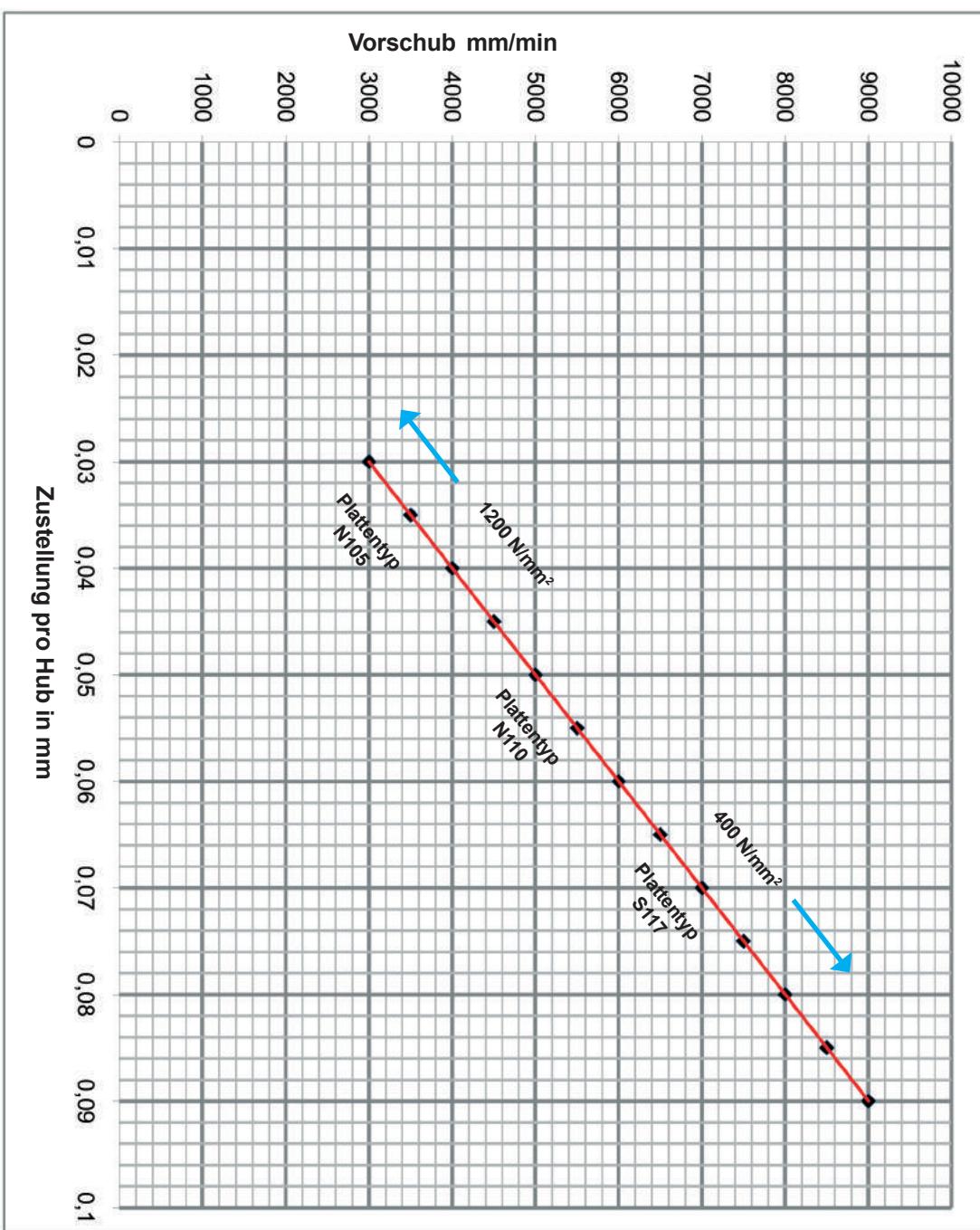
Technische Hinweise

Technical Instructions

ph HORN ph

Übersicht SH117/SHM117 - Halter zur Direktaufnahme in Revolver oder Spindel
 Summary SH117 / SHM177 - Holder can be located directly in the turret or m/c spindle

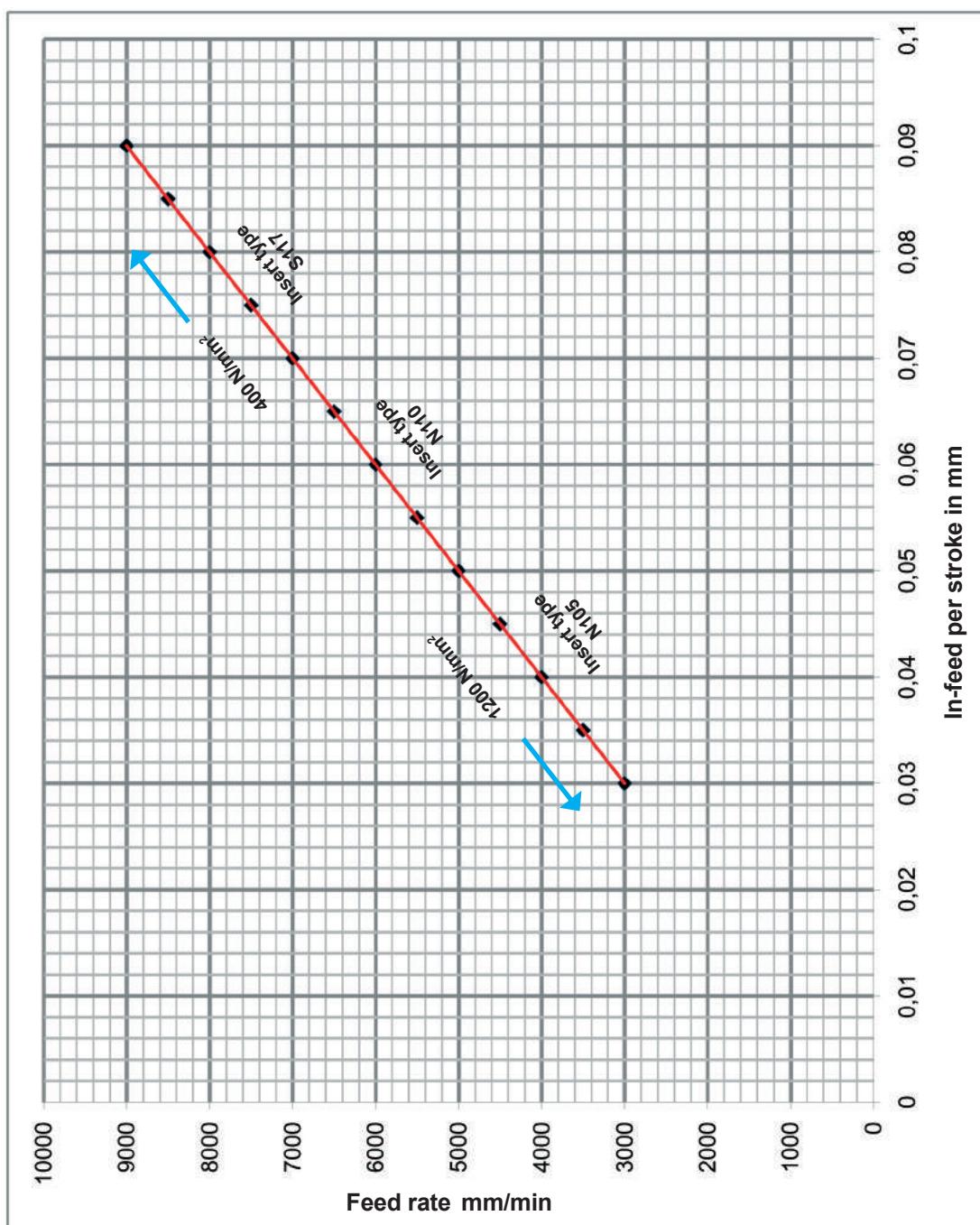
Abmessungen DIN Dimensions DIN	Breite Width	Toleranz Tolerance	D_{min}	t	Nutstoßen Broaching			Fasen Chamfering			Werkzeuglänge l_2 Tool length l_2			Schneidplatten Inserts			Klemmhalter Toolholder			Werkzeuglänge l_2 Tool length l_2						
					Schneidplatten Inserts	S117...A1/...B1	w	Klemmhalter Toolholder	.1.	.2.	.3.	.1.	.2.	.3.	S117.2445.08	S117.2445.08	S117.1545.10	S117.1545.10	S117.3045.10	S117.3045.10	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16
3	14	2,0	S117.0300.01.08	3,01	SH117.1425.1.3.08				20	40	55	S117.2445.08	S117.2445.08	S117.1545.10	S117.1545.10	S117.3045.10	S117.3045.10	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	20/30	20/30	20/30
4	14	2,1	S117.0400.01.08	4,01	SH117.1425.1.3.08				30	40	55	S117.2445.08	S117.2445.08	S117.1545.10	S117.1545.10	S117.3045.10	S117.3045.10	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	20/30	20/30	20/30
5	14	2,7	S117.0500.02.08	5,01	SH117.1425.1.3.08				30	40	55	S117.2445.08	S117.2445.08	S117.1545.10	S117.1545.10	S117.3045.10	S117.3045.10	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	40	40	40
5	17	2,7	S117.0500.02.10	5,01	SH117.1725...10				40	55	S117.1545.10	S117.1545.10	S117.1545.10	S117.1545.10	S117.3045.10	S117.3045.10	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	40	40	40	
6	17	3,4	S117.0600.02.10	6,01	SH117.1725...10				40	55	S117.1545.10	S117.1545.10	S117.1545.10	S117.1545.10	S117.3045.10	S117.3045.10	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	40	40	40	
8	22	4,1	S117.0800.02.10	8,01	SH117.0025...10				50	70	S117.3045.10	S117.3045.10	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.3045.10	S117.3045.10	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	50	50	50	
10	30	4,2	S117.1000.03.14	10,01	SH117.3032...16				50	75	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.3045.10	S117.3045.10	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	50	50	50	
12	38	5,7	S117.1200.03.14	12,01	SH117.0032...16				50	75	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.3045.10	S117.3045.10	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	50	50	50	
12	38	8,5	S117.1200.05.14	12,00	SH117.0032...16				50	75	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.3045.10	S117.3045.10	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	50	50	50	
14	40	6,8	S117.1400.03.16	14,01	SH117.4032...16				50	75	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.3045.10	S117.3045.10	S117.6045.14	S117.6045.14	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	S117.0032...16	50	50	50	



Diese Werte stellen nur Richtwerte dar, da die physikalischen Eigenschaften der Maschine, des Bauteils, die Spannsituation und der Werkstoff großen Einfluss auf die Schnittwerte und Zustellungen pro Hub nehmen.

Anwendertipps:

- Am Nutende einer Sacklochbohrung muss eine Auslaufnut oder ein Freistich vorhanden sein.
- Das Werkzeug muss vor dem Rückzug vollständig aus dem Nutenbereich gefahren werden.
- Messen Sie das Werkzeug korrekt aus, und übernehmen diese Werte in Ihren Werkzeugspeicher.
- Fahren Sie den ersten Anstellpunkt der Maschine im Einzelsatz an und überprüfen Sie durch einen Programmstopp, - visuell - , ob die Anstellposition für den ersten Hub kollisionsfrei für den Werkzeughalter und die Schneide ist.
- Der Einsatz eines Kühl - u. Schmiermedium ist entscheidend für die Oberflächenbeschaffenheit, der Standzeit und der Ausspülung der Späne aus der Sacklochbohrung.



The above values are guidelines only. The physical condition of the machine, the work piece profile and clamping, as well as the type of material have great influence on the depth of cut and feed rate.

Application Tips:

- A relief groove or the possibility for a 'ramp down' exit out of the groove is necessary at the end of the broached groove.
- The insert cutting edge has to be positioned outside the groove before retracting the tool.
- Take an accurate measurement of the insert and program the dimension into the machine tool parameter.
- Position the tool at the start position of the first stroke and program a stop to perform a visual check to assure a collision free first pass of the tool.
- The use of proper coolant is key to a good surface finish, long tool life as well as chip evacuation out of a blind hole.

Beispiel zum Nutstoßen auf TRAUB TNA 400 mit C - Achse

NC - Programm

N.....(NUTSTOSSEN)	Satznummer, (Klamertext)
G97 T..... M5	Konstante Spindeldrehzahl, Werkzeugauftruf, Spindel STOP
M17	C - Achse EIN
G94	Vorschub in mm/min
L1 = 30.584	Parameter für Start Ø gesetzt
M8 M19	Kühlmittel EIN, Spindelbremse EIN
N100	Satznummer der Wiederholschleife Anfang
G0 XL1 Z5	Anstellpunkt in X und Z vor dem Teil
G1 Z-25 F8000	Lineare Vorschubbewegung in Z mit Vorschub 8000 mm/min
G0 X30.584	Eilgangbewegung in X auf Anstellpunkt Ø = Abhebepunkt
G0 Z5	Eilgangbewegung auf Anstellpunkt Z
L1 = L1+0.16	Zähler hochzählen mit doppelter Zustellsumme, da Ø Programmierung angewählt ist (Zustellwert beträgt 0,08 mm)
N200	Satznummer der Wiederholschleife Ende
G22 P100 Q200 H45	Wiederholzyklus mit Satznummer von Start und Ende und Anzahl der Wiederholschleifen

Beispiel:

- Nut nach Tabelle mit Bohrung **Ø 32 mm**
- Nutbreite **8^{c11}**
- Zustellsumme pro Hub 0,08 mm
- Die Anzahl der **Hübe** errechnet sich von dem Abstand ab Startpunkt bis Nutgrund und wird dann über den Wert der Zustellung pro Hub (nach Tabelle) geteilt.
- Dieser Wert muss dann mit 2 multipliziert werden (da Ø-Programmierung), dies ist dann der zu programmierende Wert der Hübe im NC-Programm.

Berechnung:

- Anstellpunkt = Sicherheitsabstand + Maß der Bogenhöhe vom Kreis Ø 32 (siehe Berechnungsbeispiel Seite X54) ergibt eine Segmenthöhe von **0,508 mm** + Sicherheitsabstand von **0,2 mm** ein Gesamtmaß von **0,708 mm**.
 - Anstellpunkt = **30,584 mm** ($32 - [0,708 \times 2] = 30,584$)
 - Die Nuttiefe **2,9 mm** mit dem Maß **0,708 mm** addiert ergibt den Wert **3,608 mm**.
 - Dieser Wert ist die Strecke von Anstellpunkt bis Nutgrund, um dies Ø-bezogen zum Programmieren, wird der Wert **3,608 mit 2 multipliziert** und gibt die Summe **7,216 mm**.
 - Teilt man **7,216 mm** mit dem doppelten Wert von **0,08 mm also 0,16 mm** Hubzustellung errechnet sich eine Gesamt-Hubanzahl von **45,1 Hüben**. Also werden **45 Hübe** programmiert.
- Die Restsumme muss in der Feinkorrektur auf das Zeichnungsmaß gebracht werden.

Achtung: Die tatsächliche Zustellung auf die Stoßplatte beträgt 0,08 mm.

Programming Example



Example for broaching on a TRAUB TNA 400 with C-Axis

NC - Programme

N.....(BROACHING)	Sequence Number and Application
G97 T..... M5	constant RPM, Tool callout, Spindle Stop
M17	C - axis ON
G94	Feed Rate in mm/min
L1 = 30.584	choose Parameter for start Ø
M8 M19	Coolant ON, Spindle Break ON
N100	Sequence Number for repetition START
G0 XL1 Z5	Start position in X and Z in front of part
G1 Z-25 F8000	Linear move in Z at feed rate of 8000 mm/min
G0 X30.584	Rapid move in X to start Ø i.e. drop down position
G0 Z5	Rapid move in Z to start position.
L1 = L1+0.16	As Ø programming is in effect the depth of cut must be doubled (Depth of Cut is 0.08 mm)
N200	Sequence Number of repetition END.
G22 P100 Q200 H45	Repetition Cycle with Sequence Number from START to END and Number of repetitions

Example:

- Groove according to table in bore **Ø 32 mm**
- Groove width **8^{c11}**
- Depth of Cut per Stroke 0.08 mm
- The **Number of Strokes** resulted out of complete cutting depth from start position to the bottom of the groove divided by depth of cut per stroke
- This Value must then be multiplied by 2 (because Ø Programming) and Value is programmed as the Number of Strokes in the NC-Programme.

Calculation:

- Starting Position = Security Distance + Distance from Ø 32 mm to Cutting Edge (see Example on Page X54) equals a segment height of **0.508 mm** + Security Distance of **0.20 mm** to a total of **0.708 mm**.
- Starting Position = **30.584 mm** (32 - [0.708 x 2] = 30.584 mm).
- The groove depth of **2.90 mm** added to the **0.708 mm = 3.608 mm**.
- This is the dimension from the starting position to the bottom of the groove and in order to program this on the Ø, the **3.608 mm** dimension must be **multiplied by 2** which will equal the sum of **7.216 mm**.
- When the **7.216 mm** is divided by **(2 x 0.08 mm) = 0.16 mm** depth per stroke the Result will be **45.1 Strokes** and therefore **45 total Strokes** are programmed.

The remainder of 0.1 Strokes to achieve the finish dimension must be programmed using the fine correction.

Attention: The true depth of cut for the insert will be 0.08 mm.

Beispiel zum Nutstoßen auf Maschinen mit SIEMENS-Steuerung und geklemmter Spindel

NC - Programm

N.....LF (NUTSTOSSEN)	Satznummer, (Klamertext)
T..... M5 LF	Werkzeugaufgruf, Spindel STOP
M..... LF	Bremse EIN
G94 LF	Vorschub in mm/min
R1 = 30.584 LF	Parameter für Start Ø gesetzt
M8 LF	Kühlmittel EIN
N100 LF	Satznummer der Wiederholschleife Anfang
G0 X = R1 Z5 LF	Anstellpunkt in X und Z vor dem Teil
G1 Z-25 F8000 LF	Lineare Vorschubbewegung in Z mit Vorschub 8000 mm/min
G0 X30.584	Eilgangbewegung in X auf Anstellpunkt Ø = Abhebepunkt
G0 Z5	Eilgangbewegung auf Anstellpunkt Z
R1 = R1+0.16	Zähler hochzählen mit doppelter Zustellsumme, da Ø Programmierung angewählt ist (Zustellwert beträgt 0,08 mm)
N200	Satznummer der Wiederholschleife Ende
.....LF	Wiederholzyklus mit Satznummer von Start und Ende und Anzahl der Wiederholschleifen

Beispiel:

- Nut nach Tabelle mit Bohrung **Ø 32 mm**
- Nutbreite **8^{c11}**
- Zustellsumme pro Hub **0,08 mm**
- Die Anzahl der **Hübe** errechnet sich von dem Abstand ab Startpunkt bis Nutgrund und wird dann über den Wert der Zustellung pro Hub (nach Tabelle) geteilt.
- Dieser Wert muss dann mit 2 multipliziert werden (da Ø-Programmierung), dies ist dann der zu programmierende Wert der Hübe im NC-Programm.

Berechnung:

- Anstellpunkt = Sicherheitsabstand + Maß der Bogenhöhe vom Kreis Ø 32 (siehe Berechnungsbeispiel Seite X54) ergibt eine Segmenthöhe von **0,508 mm** + Sicherheitsabstand von **0,2 mm** ein Gesamtmaß von **0,708 mm**.
 - Anstellpunkt = **30,584 mm** ($32 - [0,708 \times 2] = 30,584$)
 - Die Nuttiefe **2,9 mm** mit dem Maß **0,708 mm** addiert ergibt den Wert **3,608 mm**.
 - Dieser Wert ist die Strecke von Anstellpunkt bis Nutgrund, um dies Ø-bezogen zum Programmieren, wird der Wert **3,608 mit 2 multipliziert** und gibt die Summe **7,216 mm**.
 - Teilt man **7,216 mm** mit dem doppelten Wert von **0,08 mm also 0,16 mm** Hubzstellung errechnet sich eine Gesamt-Hubanzahl von **45,1 Hüben**. Also werden **45 Hübe** programmiert.
- Die Restsumme muss in der Feinkorrektur auf das Zeichnungsmaß gebracht werden.

Programming Example



Example for broaching on SIEMENS Control Machines with lockable Spindle

NC - Programme

N.....(BROACHING)	Sequence Number and Application
T..... M5 LF	Tool callout, Spindle Stop
M..... LF	Brake ON
G94 LF	Feed Rate in mm/min
R1 = 30.584 LF	choose Parameter for start Ø
M8 LF	Coolant ON
N100 LF	Sequence Number for repetition START
G0 X = R1 Z5 LF	Start position in X and Z in front of part
G1 Z-25 F8000 LF	Linear move in Z at feed rate of 8000 mm/min
G0 X30.584	Rapid move in X to start Ø i.e. drop down position
G0 Z5	Rapid move in Z to start position.
R1 = R1+0.16	As Ø programming is in effect the depth of cut must be doubled (Depth of Cut is 0.08 mm)
N200	Sequence Number of repetition END.
.....LF	Repetition Cycle with Sequence Number from START to END and Number of repetitions

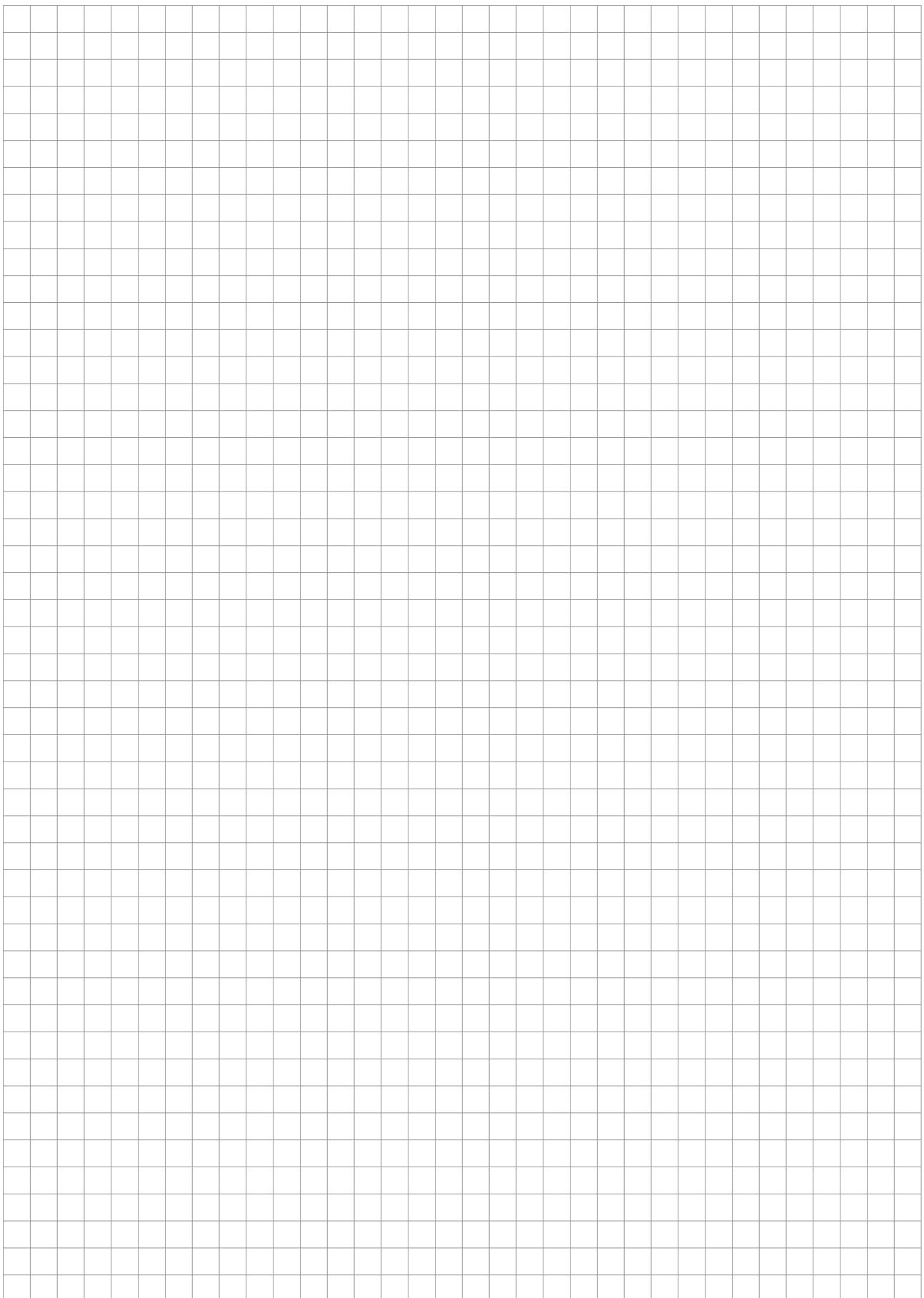
Example:

- Groove according to table in bore **Ø 32 mm**
- Groove width **8^{c11}**
- Depth of Cut per Stroke 0.08 mm
- The **Number of Strokes** resulted out of complete cutting depth from start position to the bottom of the groove divided by depth of cut per stroke
- This Value must then be multiplied by 2 (because Ø Programming) and Value is programmed as the Number of Strokes in the NC-Programme.

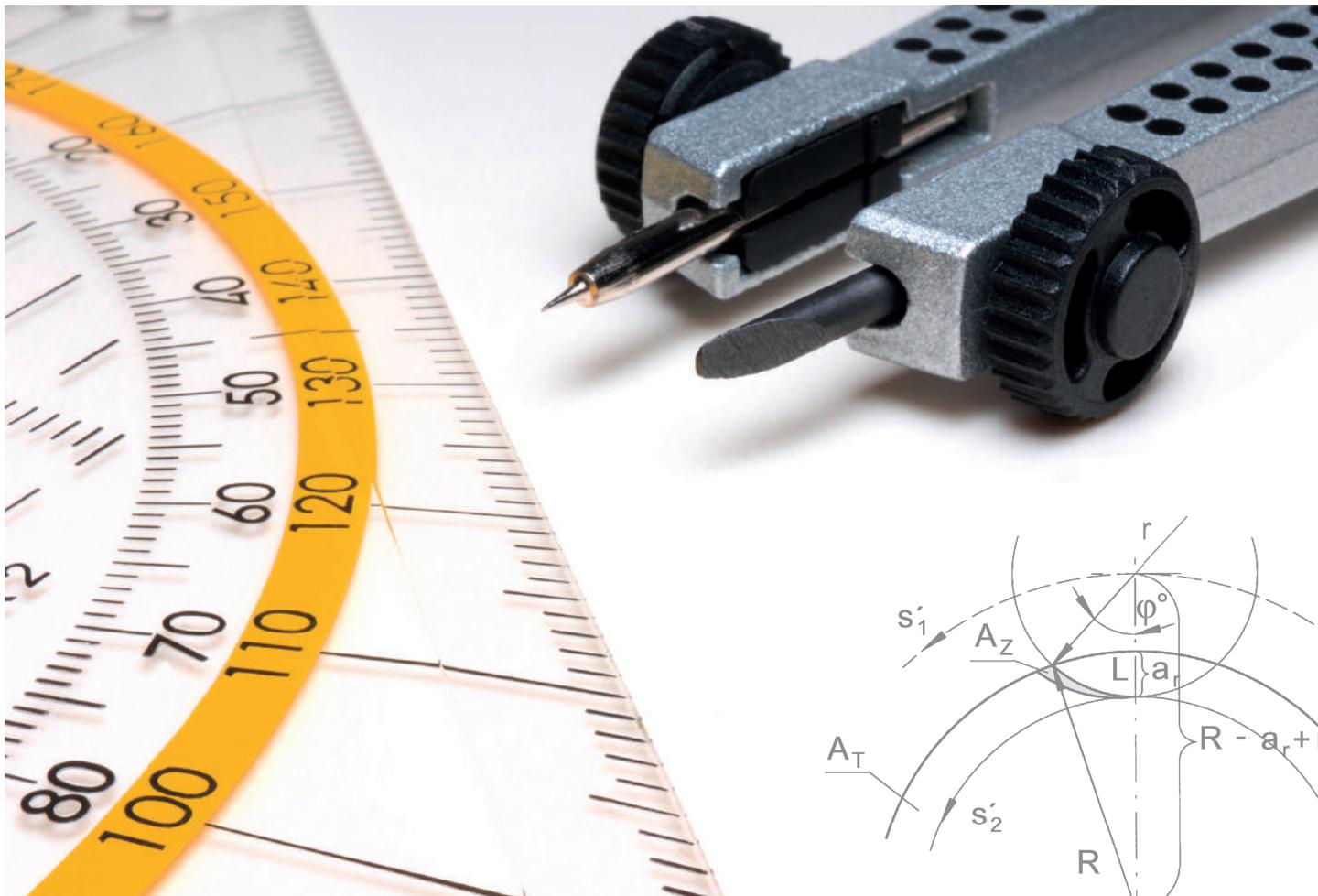
Calculation:

- Starting Position = Security Distance + Distance from Ø 32 mm to Cutting Edge (see Example on Page X54) equals a segment height of **0.508 mm** + Security Distance of **0.20 mm** to a total of **0.708 mm**.
- Starting Position = **30.584 mm** (32 - [0.708 x 2] = 30.584 mm).
- The groove depth of **2.90 mm** added to the **0.708 mm = 3.608 mm**.
- This is the dimension from the starting position to the bottom of the groove and in order to program this on the Ø, the **3.608 mm** dimension must be **multiplied by 2** which will equal the sum of **7.216 mm**.
- When the **7.216 mm** is divided by **(2 x 0.08 mm) = 0.16 mm** depth per stroke the Result will be **45.1 Strokes** and therefore **45 total Strokes** are programmed.

The remainder of 0.1 Strokes to achieve the finish dimension must be programmed using the fine correction.



X



Inhalt/Summary

Zubehör

Additional equipment

Seite/Page

Y2-Y8

Mit den mobilen Hochdruckstationen von GRAF können Sie die innengekühlten Werkzeuge optimal einsetzen.

Die Vorteile liegen auf der Hand:
Verlängerte Standzeiten der Schneidplatten und Werkzeuge!

With the mobile high-pressure systems from GRAF you can employ the through cooled tools optimally.

The advantages are obvious: longer tool life!

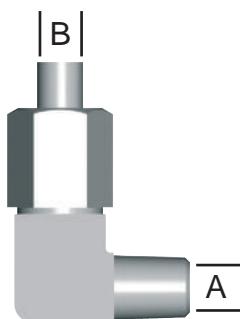


Kühlmittelanschluss Standard für Rohr Ø 6 mm
Standard connection for coolant supply for pipe Ø 6 mm



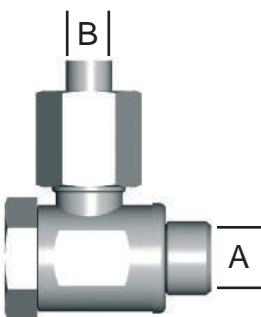
Kühlmittelanschluss, gerade
Connection for coolant supply
straight screwed

A	B	Bestellnummer Part number
M8 x 1	Ø 6 mm	004.00.19
G1/8"	Ø 6 mm	004.00.14



Kühlmittelanschluss,
winkelig fest
Connection for coolant supply
D Q J H O H G D Q G ↗ [

A	B	Bestellnummer Part number
M8 x 1	Ø 6 mm	004.00.22
G1/8"	Ø 6 mm	004.00.33



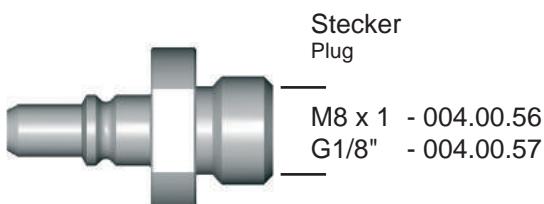
Schwenkverschraubung
6ZLYH0OLQJVFUHZ ↗ WWWLQJ

A	B	Bestellnummer Part number
M8 x 1	Ø 6 mm	004.00.61
G1/8"	Ø 6 mm	004.00.16

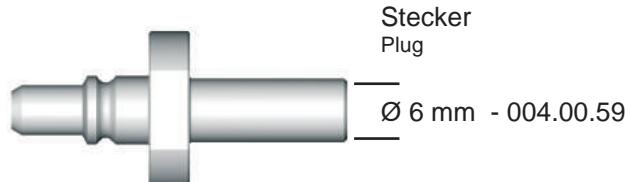
Kühlmittelanschluss Schnellkupplung
Clip connection for coolant supply

Schnellkupplung
Quick connector

M10 x 1 - 004.00.49



Stecker
Plug
M8 x 1 - 004.00.56
G1/8" - 004.00.57



Stecker
Plug
Ø 6 mm - 004.00.59



D 041 VL

0,4-1 Nm

Drehmoment-Schraubendreher mit Skala

- mit variabler Einstellmöglichkeit
- numerische Drehmoment-Anzeige in Fensterskala
- Drehmoment stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug
- Torque-Setter (im Lieferumfang enthalten).

(U J R Q R P L V F K H U 0 H K U N R P S R Q H Q W H Q J U L ‡
durch leichte und kompakte Bauweise. Klicksignal beim
Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes.

(Normen: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14.M.)
(Genauigkeit: ± 6 %, rückführbar auf nationale Normale)

Torque screw driver with scale

- variable torque setting
- adjusted torque is shown on display

The Torque can be adjusted with a special torque setter (included).
Ergonomical form gives perfect handling abilities. Audible signal when
set torque is reached.

(Standard: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B 107.14.M.)
(Precision: ± 6 %)



D 15 VL

1-5 Nm



D 28 VL

2-7 Nm



ED 28 VL

für / for

D041VL / D15VL / D28VL

Einstellwerkzeug für Drehmoment-Schraubendreher

* U L ‡ & H O O X O R V H D F H W D W P L W P L F U R I H L C
struktur

Klinge: Achtkantklinge, durchgehend gehärtet, verzinkt

Device for setting the required torque.

Handle: Celluloseacetat with micro structured surface

% O D G H 2 F W R J R Q D O À D W V E O D G H K D U G H Q H G J



DT6PK



DT7PK

DT8PK

DT9PK

DT10PK

DT15PK

DT20PK

DT25PK

für / for

D041VL / D15VL / D28VL

Wechselklinge für TORX PLUS ® Schrauben

Klinge: Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt Wiha Chrom Top-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit.
Farbcodierung dunkelgrün

Anwendung: Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit
H L Q H P : L K D ' U H K P R P H Q W J U L ‡

Blade for TORX-Plus ® screws

Blade: High quality Chrome-Vanadium steel, through hardened, chrome plated.
Wiha Chrome Blade guarantees maximum precision.
Colored code dark green

8 W L O L] D W L R Q & R Q W U R O O H G V F U H Z V H W W L Q J Z
combination with Wiha torque screw driver handle.



DT6K



DT8K

DT15K

für / for

D041VL / D15VL / D28VL

Wechselklinge für Torx Schrauben

Klinge: Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt Wiha Chrom Top-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit.
Farbcodierung dunkelgrün

Anwendung: Controlliertes Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit einem Wiha
' U H K P R P H Q W J U L ‡

Blade for Torx screws

Blade: High quality Chrome-Vanadium steel, through hardened, chrome plated.
Wiha Chrome Blade guarantees maximum precision.
Colored code dark green

8 W L O L] D W L R Q & R Q W U R O O H G V F U H Z V H W W L Q J Z
combination with Wiha torque screw driver handle.



DSW15K



DSW20K

DSW25K

DSW30K

DSW40K

für / for

D041VL / D15VL / D28VL

DSW50K

DSW60K

für / for

D15QL

Wechselklinge für Innensechskant-Schrauben

Klinge: Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt Wiha Chrom Top-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit.
Farbcodierung rot

Anwendung: Kontrolliertes Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit einem Wiha
' U H K P R P H Q W J U L ‡

Blade for allen screws

Blade: High quality Chrome-Vanadium steel, through hardened, chrome plated.
Wiha Chrome Blade guarantees maximum precision.
Colored code red

8 W L O L] D W L R Q & R Q W U R O O H G V F U H Z V H W W
combination with Wiha torque screw driver handle



D14ZBK

für / for
D041VL / D15VL / D28VL

Universal-Bithalter
für C6,3 und E6,3 (1/4") Bits
Klinge: Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän
Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt.
Hülse: Aus rostfreiem Stahl
Anwendung: Zum kontrollierten Verschrauben bei vorge-
gebenem Drehmoment, in Kombination mit
H L Q H P ' U H K P R P H Q W J U L ‡

Universal Bitholder
for C6,3 and E6,3 (1/4") Bits
Blade: High quality Chrome-Vanadium steel, through hardened,
chrome plated.
Collar: Stainless steel
8 W L O L] D W R L B Q F R Q W U R O O H G V F U H Z V H W W L Q J Z L W K
combination with torque screw driver handle.



D515QL

5-14 Nm

Drehmoment-Schraubendreher mit Skala
- mit variabler Einstellmöglichkeit
- numerische Drehmoment-Anzeige in Fensterskala
Drehmoment stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug
Torque-Setter (im Lieferumfang enthalten).
(U J R Q R P L V F K H U 0 H K U N R P S R Q H Q W H Q J U L ‡
durch leichte und kompakte Bauweise. Klicksignal beim
Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes.
(Normen: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14.M.)
(Genauigkeit: ± 6 %, rückführbar auf nationale Normale)

Torque screw driver with scale
- variable torque setting
- adjusted torque is shown on display
The Torque can be adjusted with a special torque setter (included).
Ergonomical form gives perfect handling abilities. Audible signal when
set torque is reached.
(Standard: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B 107.14.M.)
(Precision: ± 6 %)



ED515QL

für / for
D515QL

Einstellwerkzeug für Drehmoment-Schraubendreher
* U L ‡ & H O O X O R V H D F H W D W P L W P L F U R I H L C
struktur
Klinge: Achtkantklinge, durchgehend gehärtet, verzinkt

Device for setting the required torque.
Handle: Celluloseacetat with micro structured surface
% O D G H 2 F W R J R Q D O Å D W V E O D G H K D U G H Q H G J



DT15PQ
DT20PQ
DT25PQ
DT27PQ
DT30PQ

für / for
D515QL



Plus

Wechselklinge für TORX PLUS ® Schrauben
Klinge: Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt
Wiha Chrom Top-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit.
Farbcodierung dunkelgrün

Anwendung: Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit
H L Q H P : L K D ' U H K P R P H Q W J U L ‡

Blade for TORX-Plus ® screws

Blade: High quality Chrome-Vanadium steel, through hardened, chrome plated.
Wiha Chrome Blade guarantees maximum precision.
Colored code dark green
8 W L O L] D W L R Q & R Q W U R O O H G V F U H Z V H W W L Q J Z combination with Wiha torque screw driver handle.



D14ZBQ
für / for
D515QL

Universal-Bithalter
für C6,3 und E6,3 (1/4") Bits
Klinge: Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt.
Hülse: Aus rostfreiem Stahl

Anwendung: Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit
H L Q H P ' U H K P R P H Q W J U L ‡

Universal Bitholder
for C6,3 and E6,3 (1/4") Bits

Blade: High quality Chrome-Vanadium steel, through hardened, chrome plated.
Collar: Stainless steel
8 W L O L] D W L R Q) R U F R Q W U R O O H G V F U H Z V H W W L Q combination with torque screw driver handle.



14ZQK

Bithalter mit Quergriff

für C6,3 und E6,3(1/4") Bits

Klinge: Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt.
Hülse: Aus rostfreiem Stahl.

\$ Q Z H Q G X Q J = X P N R Q W U R O O L H U W H Q g ‡ Q H C

Universal Bitholder with T-handle
for C6,3 and E6,3 (1/4") Bits

Blade: High quality Chrome-Vanadium steel, through hardened, chrome plated.
Collar: Stainless steel
Utilization: For controlled opening



T6PW

T7PW

T8PW

T9PW

T10PW

T15PW

T20PW

T25PW

T30PW



Plus

Stiftschlüssel für TORX PLUS ® Schrauben

Anwendung: Für alle TORX PLUS® Schraubaufgaben

Achtung: TORX PLUS®-Schlüssel passen NICHT in
Torx-Schrauben

Wrench for TORX PLUS ® Screws

Utilization: For all kind of using TORX PLUS® Screws

Attention: TORX PLUS® : U H Q F K G R H V 1 2 7 i W I R U 7 R U [6 F



**FINDEN SIE JETZT IHRE
PASSENDE WERKZEUGLÖSUNG.**

FIND YOUR RIGHT
TOOLING SOLUTION NOW.

www.phorn.de

DEUTSCHLAND, STAMMSITZ

GERMANY, HEADQUARTERS

—

Hartmetall Werkzeugfabrik
Paul Horn GmbH
Horn-Straße 1
D-72072 Tübingen

Tel +49 7071 / 70040

Fax +49 7071 / 72893

info@phorn.de

www.phorn.de

Find your country:

www.phorn.com/countries