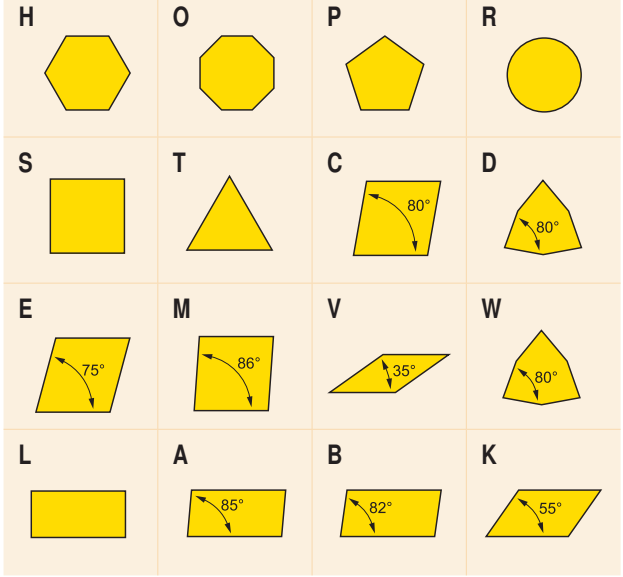
ISO BEZEICHNUNGSSYSTEM - WSP ZUM DREHEN
ISO CODE DESIGNATION - INSERTS

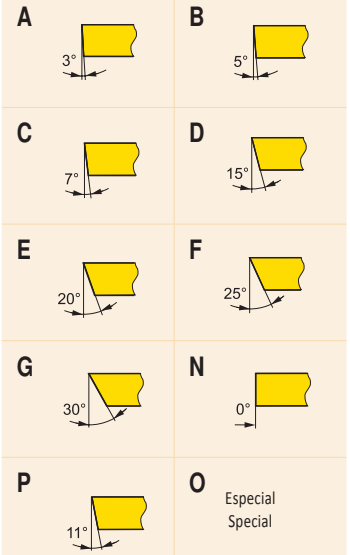
1

Plattenform
Insert shape



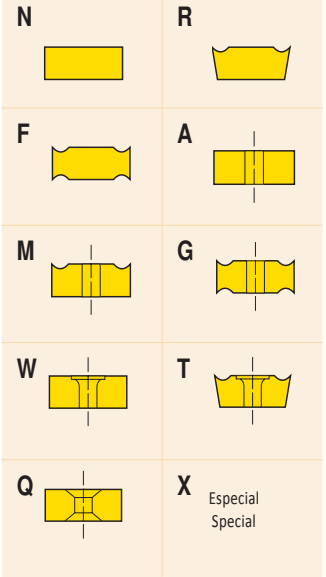
2

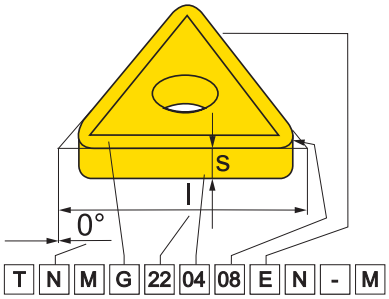
Freiwinkel
Clearance angle



4

Spanflächen und Befestigung
Insert type



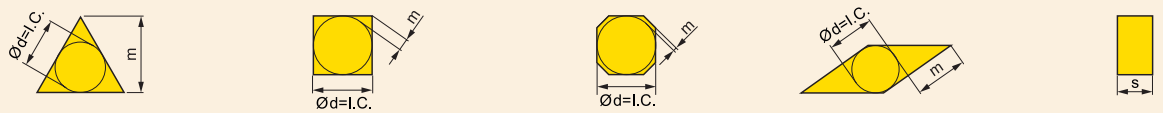


	1	2	3	4
ISO	T	N	U	N
	T	N	M	G
ANSI	T	N	U	N
	T	N	M	G

3

Toleranzen
Tolerances

Symbol	Toleranzen / Tolerances [mm]			Toleranzen / Tolerances [Zoll / Inch]		
	m (±)	s (±)	d = I.C. (±)	m (±)	s (±)	d = I.C. (±)
A	0,005	0,025	0,025	0,0002	0,001	0,0010
F	0,005	0,025	0,013	0,0002	0,001	0,0005
C	0,013	0,025	0,025	0,0005	0,001	0,0010
H	0,013	0,025	0,013	0,0005	0,001	0,0005
E	0,025	0,025	0,025	0,0010	0,001	0,0010
G	0,025	0,130	0,025	0,0010	0,005	0,0010
J	0,005	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0002	0,001	0,002 ÷ 0,005
K	0,013	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0005	0,001	0,002 ÷ 0,005
L	0,025	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0010	0,001	0,002 ÷ 0,005
M	0,08 ÷ 0,18	0,130	0,05 ÷ 0,13	0,003 ÷ 0,007	0,005	0,002 ÷ 0,005
N	0,08 ÷ 0,18	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,003 ÷ 0,007	0,001	0,002 ÷ 0,005
U	0,05 ÷ 0,38	0,130	0,05 ÷ 0,13	0,005 ÷ 0,015	0,005	0,003 ÷ 0,010



5

Schnittbreite
Cutting edge length

d = I.C. mm	d = I.C. [inch]	R	S	T	C	D	E	V	W
3,97	5/32"			06				07	02
5,00	-	05							
5,56	7/32"			09			05		03
6,00	-	06							
6,35	1/4"			11	06	07			04
8,00	-	08							
9,525	3/8"	09	09	16	09	11		16	06
10,0	-	10							
12,0	-	12							
12,7	1/2"	12	12	22	12	15			08
15,875	5/8"	15	15	27	16				
16,0	-	16							
19,05	3/4"	19	19	33	19				
20,0	-	20							
25,0	-	25							
25,4	1"	25	25		25				
31,75	1 1/4"	31							
32,0	-	32							
38,10	1 1/2"		38						

6

Dicke
Thickness

Symbol	s [mm]	s [inch]
01	1,59	1/16"
T1	1,98	
02	2,38	3/32"
03	3,18	1/8"
T3	3,97	5,32"
04	4,76	3/16"
05	5,56	
06	6,35	1/4"
07	7,94	5/16"
09	9,52	3/8"

7

Dicke
Thickness

Symbol	r_ε mm	r_ε Zoll Inch
00	0	0"
02	0,2	0
04	0,4	1/64"
08	0,8	1/32"
12	1,2	3/64"
16	1,6	1/16"
24	2,4	3/32"
32	3,2	1/8"

Dicke
Thickness

d=I.C.	Symbol
Zoll Inch	00
mm	M0

5	6	7	8	9		10
22	04	08				
22	04	08	E	N	-	M

5A	6A	7A	8	9		10
4	3	2				
4	3	2	E	N	-	M

ANSI

5a

Innenkreis
Inscribed circle

Symbol	d = I.C. [mm]	d = I.C. [“]
1	3,175	1/8"
(1.2)	3,969	5/32"
(1.5)	4,763	3/16"
(1.8)	5,556	7/32"
2	6,350	1/4"
(2.5)	7,938	5/16"
3	9,525	3/8"
4	12,700	1/2"
5	15,875	5/8"
6	19,050	3/4"
7	22,225	7/8"
8	25,400	1"
10	31,750	5/4"

6a

Dicke
Thickness

Symbol	s [mm]	s [“]
1	1,588	1/16"
(1.2)	1,984	5/64"
(1.5)	2,381	3/32"
(1.8)	3,175	1/8"
2	3,969	5/32"
(2.5)	4,763	3/16"
3	5,556	7/32"
4	6,350	1/4"
5	7,938	5/16"
6	9,525	3/8"
7	11,113	7/16"
8	12,700	1/2"
9	14,288	9/16"
10	15,875	5/8"

7a

Eckenradius
Nose radius

Symbol	r_ε [mm]	r_ε [“]
0	0,050	1/512"
(0.2)	0,099	1/256"
(0.5)	0,198	1/128"
1	0,397	1/64"
2	0,794	1/32"
3	1,191	3/64"
4	1,588	1/16"
5	1,984	5/64"
6	2,381	3/32"
7	2,778	7/64"
8	3,175	1/8"
10	3,969	5/32"
12	4,763	3/16"
14	5,556	7/32"
16	6,350	1/4"
x	ostat.	

8

Schneidkanten Ausführung / Cutting edge design

F	Scharfe Kante Sharp edges	E	Gerundete Kante Rounded edges
T	Kante mit Schneidfase Edges with facet	S	Gerundete Kante mit Schneidfase Rounded edges with facet
K	Kante mit Doppelschneidfase Edges with double facet	P	Gerundete Kante mit Doppelschneidfase Rounded edges with double facet

9

Vorschubrichtung / Feed direction

R	Vorschub Feed	N	Vorschub Feed / Vorschub Feed
L	Vorschub Feed		

10

Formbezeichnung der Spanleitstufe / Chip breaker designation

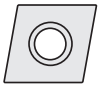
ISO D
ISO D

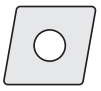
CCGT

172

CCMT

173 - 173

CCMW

175

CNMA

176

CNMG

177 - 1179

ISO P
ISO P

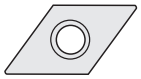
CNMM

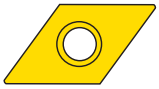
180

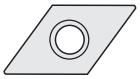
CNMX

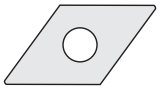
181

ISO M
ISO M

DCGT

182

DCMT

183

DCMW

184

DNMA

184

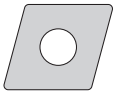
DNMG

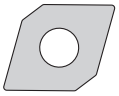
185-186

ISO S
ISO S

DNMM

187

ECMT

188

EPMT

188

SONSTIGE
OTHER

KNUX

189

LNUX 40, 50; LNMX

190

LNUX

191

ABSTECHEN, EINSTECHEN
PARTING, GROOVING

GEWINDEDREHEN
THREADING

RCGT

192

RCMH

192

RCMT

193

RCMW

194

RCMX

195

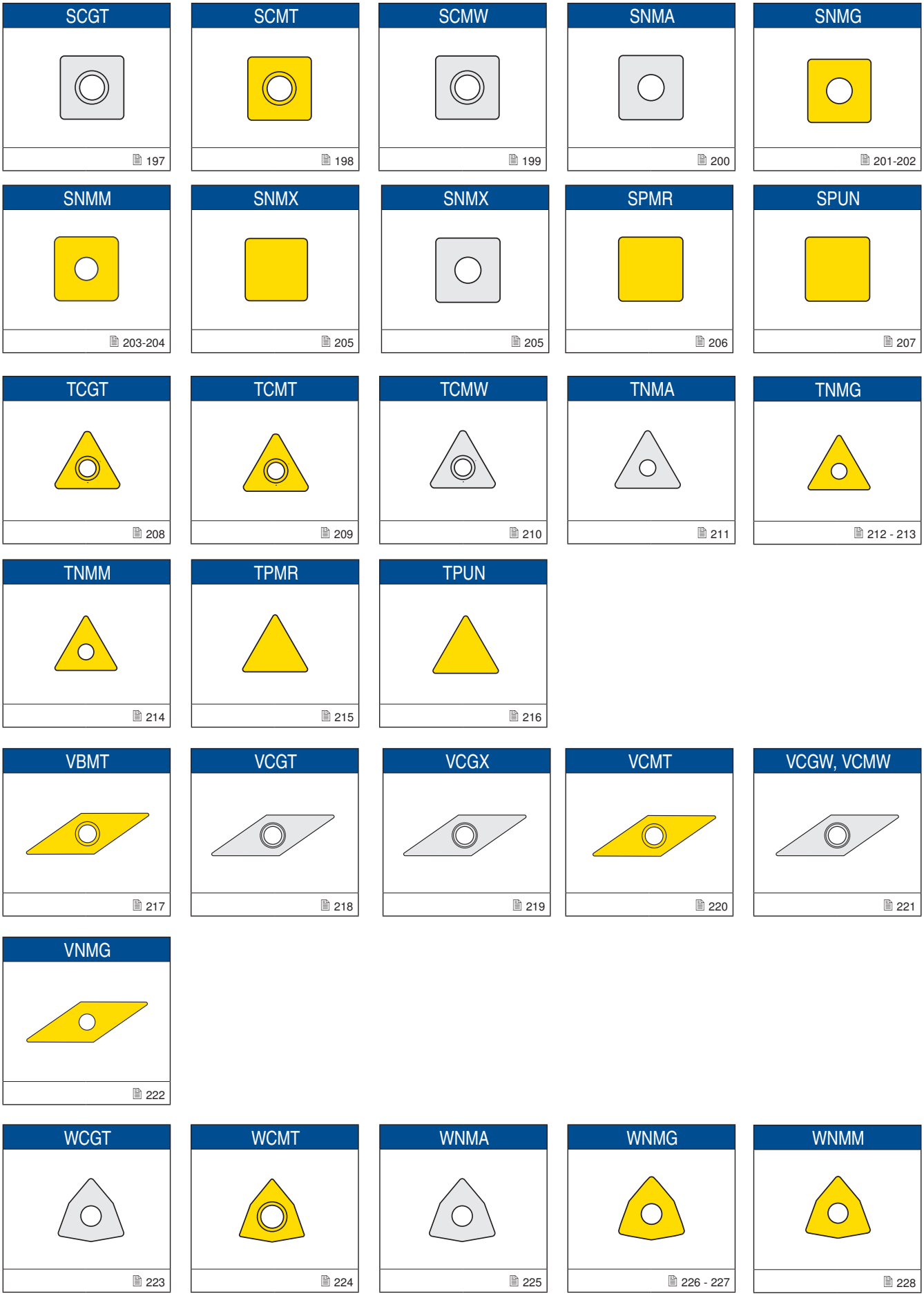
WENDESCHNEIDPLATTEN
INSERTS

RCUM

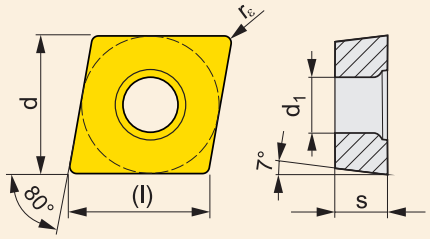
196

RNMG

196


SCGT
197
SCMT
198
SCMW
199
SNMA
200
SNMG
201-202
SNMM
203-204
SNMX
205
SNMX
205
SPMR
206
SPUN
207
TCGT
208
TCMT
209
TCMW
210
TNMA
211
TNMG
212 - 213
TNMM
214
TPMR
215
TPUN
216
VBMT
217
VCGT
218
VCGX
219
VCMT
220
VCGW, VCMW
221
VNMG
222
WCGT
223
WCMT
224
WNMA
225
WNMG
226 - 227
WNMM
228

CCGT



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0602	6,4	6,350	2,80	2,38		
0803	8,1	7,940	3,40	3,18		
09T3	9,7	9,525	4,40	3,97		
1204	12,9	12,700	5,50	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

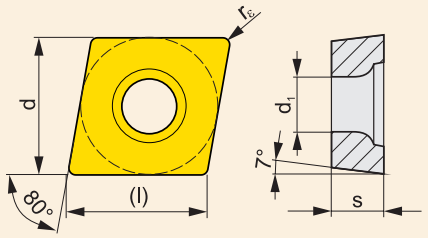
Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 73-77, 101-103,131

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T0315	T8310	T8315	T8330	HF7	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CCGT 060202F-AL	●				●	0,2	0,06	0,15	0,3	3,0
	CCGT 060204F-AL	●				●	0,4	0,10	0,30	0,4	3,5
	CCGT 080302E-AL		●				0,2	0,05	0,15	0,3	2,5
	CCGT 080302F-AL	●					0,2	0,05	0,15	0,3	2,5
	CCGT 080304E-AL		●				0,4	0,05	0,30	0,4	2,5
	CCGT 080304F-AL	●				●	0,4	0,05	0,30	0,4	2,5
	CCGT 09T302F-AL	●				●	0,2	0,10	0,15	0,3	4,0
	CCGT 09T304F-AL	●				●	0,4	0,10	0,30	0,4	4,5
	CCGT 09T308F-AL	●				●	0,8	0,15	0,60	0,8	5,0
	CCGT 120404F-AL	●				●	0,4	0,10	0,30	0,4	7,0
	CCGT 120408F-AL	●				●	0,8	0,15	0,60	0,8	7,0
	CCGT 060202ER-SI				●		0,2	0,08	0,15	0,4	1,6
	CCGT 060204ER-SI			●	●		0,4	0,08	0,25	0,5	1,5
	CCGT 09T304ER-SI			●	●		0,4	0,14	0,30	0,8	2,0
	CCGT 120408ER-SI				●		0,8	0,22	0,44	1,0	4,0
	CCGT 060202EL-SI				●		0,2	0,08	0,15	0,4	1,6
	CCGT 060204EL-SI			●	●		0,4	0,08	0,25	0,5	1,5
	CCGT 09T304EL-SI			●	●		0,4	0,14	0,30	0,8	2,0
	CCGT 120408EL-SI				●		0,8	0,22	0,44	1,0	4,0

PRAMET

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

CCMT



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0602	6,4	6,350	2,90	2,38		
0803	8,1	7,940	3,40	3,18		
09T3	9,7	9,525	4,50	3,97		
1204	12,9	12,700	5,60	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 73-77, 101-103,131

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades																Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	T8315	T8330	TT010	TT310					r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CCMT 060202E-FF									●	●							0,2	0,05	0,15	0,2	2,0
	CCMT 060204E-FF									●	●							0,4	0,05	0,23	0,4	2,0
	CCMT 09T304E-FF									●	●							0,4	0,05	0,23	0,4	2,0
	CCMT 080302E-FF2						●					●						0,2	0,04	0,15	0,2	1,5
	CCMT 080304E-FF2						●					●						0,4	0,06	0,23	0,4	2,5
	CCMT 060202E-FM			●		●	●			●	●							0,2	0,08	0,15	0,2	1,0
	CCMT 060204E-FM			●		●	●			●	●							0,4	0,08	0,20	0,4	1,5
	CCMT 060208E-FM					●	●				●							0,8	0,12	0,30	0,8	2,0
	CCMT 09T302E-FM			●		●	●			●	●							0,2	0,05	0,15	0,2	3,0
	CCMT 09T304E-FM			●		●	●			●	●							0,4	0,10	0,30	0,4	3,0
	CCMT 09T308E-FM			●		●	●			●	●							0,8	0,15	0,35	0,8	3,0
	CCMT 120404E-FM			●		●	●			●	●							0,4	0,10	0,30	0,4	4,0
	CCMT 120408E-FM			●		●	●			●	●							0,8	0,15	0,35	0,8	4,0
	CCMT 120412E-FM					●	●				●							1,2	0,15	0,45	1,2	4,0
	CCMT 080304E-FM2					●	●	●										0,4	0,15	0,25	0,4	2,7
	CCMT 080308E-FM2						●	●										0,8	0,15	0,40	0,8	4,0
	CCMT 080304E-NF2		●	●		●	●											0,4	0,12	0,25	0,5	3,6
	CCMT 080308E-NF2		●	●			●											0,8	0,17	0,40	1,0	4,0
	CCMT 060202E-RF			●														0,2	0,10	0,15	1,0	3,0
	CCMT 060204E-RF		●	●					●									0,4	0,10	0,30	1,0	3,0
	CCMT 09T304E-RF			●					●									0,4	0,15	0,30	0,8	4,0
	CCMT 09T308E-RF		●	●					●									0,8	0,10	0,40	0,8	4,0
	CCMT 120408E-RF		●	●					●									0,8	0,20	0,60	1,0	8,0
	CCMT 09T304E-RM	●	●	●		●	●				●							0,4	0,15	0,30	1,0	4,0
	CCMT 09T308E-RM	●	●	●		●	●				●							0,8	0,20	0,40	1,5	4,0
	CCMT 120408E-RM	●	●	●		●	●				●							0,8	0,20	0,40	1,5	4,5
	CCMT 120412E-RM					●	●				●							1,2	0,20	0,50	1,5	4,5

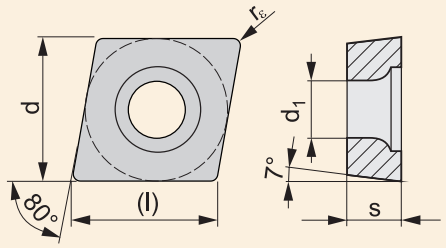
PRAMET

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades																Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	T8315	T8330	TT010	TT310					r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CCMT 060202E-UR			●		●	●			●	●		●					0,2	0,08	0,15	0,2	3,0
	CCMT 060204E-UR		●	●		●	●			●	●		●					0,4	0,08	0,30	0,4	3,0
	CCMT 060208E-UR		●			●	●				●							0,8	0,08	0,50	0,8	3,0
	CCMT 09T302E-UR												●					0,2	0,08	0,15	0,2	3,0
	CCMT 09T304E-UR		●	●	●	●	●			●	●		●					0,4	0,08	0,30	0,4	4,0
	CCMT 09T308E-UR		●	●	●	●	●			●	●		●					0,8	0,08	0,50	0,8	3,0
	CCMT 120404E-UR		●			●	●				●							0,4	0,08	0,30	0,4	3,0
	CCMT 120408E-UR		●	●		●	●				●							0,8	0,08	0,50	0,8	4,0
	CCMT 120412E-UR		●			●	●				●							1,2	0,08	0,50	1,2	4,0
	CCMT 060204W-UR												●					0,4	0,08	0,30	0,4	2,0
	CCMT 09T308W-UR												●					0,8	0,08	0,50	0,8	3,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

CCMW



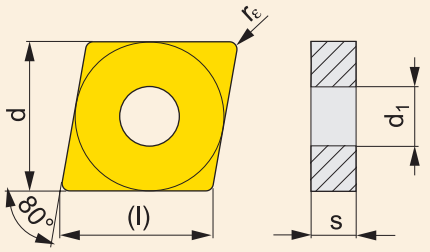
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0602	6,4	6,350	2,80	2,38		
09T3	9,7	9,525	4,40	3,97		
1204	12,9	12,700	5,50	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 73-77, 101-103,131

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades		Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CCMW 060202	●	●	0,2	0,05	0,15	0,2	4,2
	CCMW 060204	●	●	0,4	0,05	0,30	0,4	4,2
	CCMW 09T304	●	●	0,4	0,05	0,30	0,4	6,3
	CCMW 09T308	●	●	0,8	0,05	0,35	0,8	6,3
	CCMW 120404	●	●	0,4	0,05	0,30	0,4	8,4
	CCMW 120408	●	●	0,8	0,05	0,40	0,8	8,4

CNGG



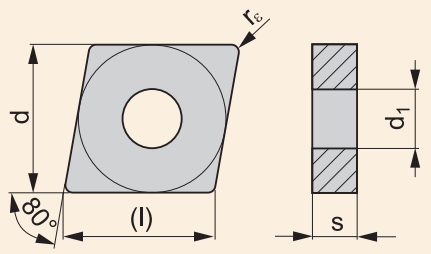
	(l)	d	d_1	s		
1204	12,9	12,700	5,16	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades				Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T6310	T8315	T8330	H07	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CNGG 120402E-SF	●	●	●	●	0,2	0,08	0,15	0,2	2,5

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

CNMA



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1204	12,9	12,700	5,16	4,76		
1606	16,1	15,875	6,35	6,35		
1906	19,3	19,050	7,94	6,35		

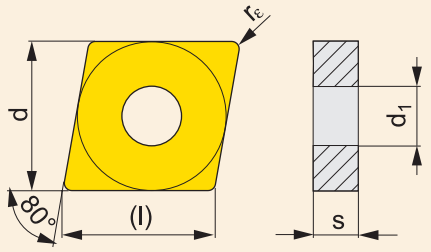
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 20, 25, 27, 29, 45, 52

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5305	T5315	T6310	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CNMA 120404	●	●		0,4	0,10	0,30	0,4	8,4
	CNMA 120408	●	●	●	0,8	0,05	0,60	0,8	8,4
	CNMA 120412	●	●	●	1,2	0,05	0,60	1,2	8,4
	CNMA 120416	●	●		1,6	0,10	0,60	1,6	8,4
	CNMA 160612	●	●		1,2	0,10	0,90	1,2	10,6
	CNMA 190612	●	●		1,2	0,10	0,90	1,2	12,7
	CNMA 190616	●	●		1,6	0,10	0,90	1,6	12,7
	CNMA 120408S	●			0,8	0,10	0,60	0,8	8,4
	CNMA 120412S	●			1,2	0,10	0,60	1,6	8,4
	CNMA 160612S	●			1,2	0,10	0,60	1,2	8,5
	CNMA 190616S	●			1,6	0,10	0,90	1,6	12,7

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

CNMG



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0903	9,7	9,525	3,81	3,18		
1204	12,9	12,700	5,16	4,76		
1606	16,1	15,875	6,35	6,35		
1906	19,3	19,050	7,94	6,35		
2509	25,8	25,400	9,12	9,52		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 20, 25, 27-29, 45, 51,52

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades																Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	6640	T6310	T8315	T8330	H07	HF7	TT310		r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CNMG 120408W-F		●			●	●											0,8	0,10	0,60	0,8	4,4
	CNMG 120404E-FF											●						0,4	0,06	0,15	0,4	1,5
	CNMG 120408E-FF											●						0,8	0,08	0,20	0,8	1,5
	CNMG 090304E-FM					●	●						●					0,4	0,10	0,30	0,5	6,3
	CNMG 090308E-FM					●	●						●					0,8	0,10	0,45	0,8	3,0
	CNMG 120404E-FM			●	●	●	●					●	●			●		0,4	0,10	0,30	0,5	3,0
	CNMG 120408E-FM			●	●	●	●					●	●			●		0,8	0,15	0,45	0,8	3,0
	CNMG 120412E-FM					●	●											1,2	0,15	0,45	1,2	4,0
	CNMG 120408E-KR	●	●															0,8	0,25	0,60	0,8	7,0
	CNMG 120412E-KR	●	●															1,2	0,25	0,70	1,2	7,0
	CNMG 090308E-M					●	●	●										0,8	0,15	0,60	0,8	4,0
	CNMG 120404E-M		●		●	●	●	●										0,4	0,17	0,30	0,8	6,0
	CNMG 120408E-M	●	●		●	●	●	●	●	●			●					0,8	0,15	0,60	0,8	6,0
	CNMG 120412E-M	●	●		●	●	●	●	●									1,2	0,17	0,80	1,2	6,0
	CNMG 120416E-M	●					●	●										1,6	0,17	0,80	1,6	8,0
	CNMG 160608E-M				●	●	●	●	●									0,8	0,15	0,60	0,8	7,0
	CNMG 160612E-M					●	●	●										1,2	0,17	0,60	1,2	7,0
	CNMG 160616E-M						●	●										1,6	0,17	0,60	1,6	7,0
	CNMG 190608E-M					●	●	●	●									0,8	0,15	0,60	0,8	8,0
	CNMG 190612E-M				●	●	●	●	●	●								1,2	0,17	0,80	1,2	8,0
	CNMG 190616E-M				●	●	●	●										1,6	0,17	0,80	1,6	8,0
	CNMG 120408W-M		●			●	●											0,8	0,15	0,60	0,8	4,0
	CNMG 120412W-M		●			●	●											1,2	0,20	0,90	1,2	4,0
	CNMG 120404W-MR					●	●											0,4	0,39	0,60	0,5	4,0
	CNMG 120408W-MR		●			●	●											0,8	0,46	0,70	0,8	5,0
	CNMG 120412W-MR		●			●	●											1,2	0,49	0,75	1,2	5,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

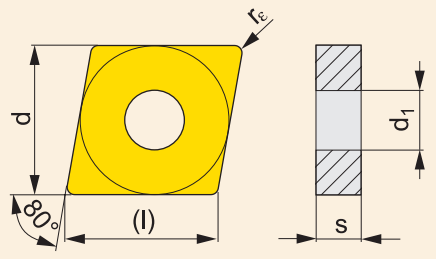
Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	6640	T6310	T8315	T8330	H07	HF7	TT310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
ISO D ISO D																					
ISO P ISO P	CNMG 090304E-NF			●			●				●	●	●				0,4	0,10	0,30	0,4	3,0
	CNMG 090308E-NF			●			●				●	●	●				0,8	0,13	0,30	0,8	3,0
	CNMG 120404E-NF			●		●	●				●	●	●		●		0,4	0,13	0,30	0,4	3,0
	CNMG 120408E-NF			●		●	●				●	●	●		●		0,8	0,15	0,35	0,8	3,5
	CNMG 120412E-NF			●		●	●				●		●				1,2	0,15	0,35	1,2	4,0
ISO M ISO M	CNMG 120404E-NM			●		●	●					●	●				0,4	0,15	0,30	0,5	3,0
	CNMG 120408E-NM			●		●	●					●	●				0,8	0,20	0,40	0,8	3,0
	CNMG 120412E-NM			●		●	●					●	●				1,2	0,20	0,40	1,2	3,5
	CNMG 160608E-NM			●			●					●	●				0,8	0,25	0,50	0,8	5,0
	CNMG 160612E-NM			●			●					●					1,2	0,25	0,50	1,2	5,0
	CNMG 190612E-NM			●			●					●	●				1,2	0,30	0,50	1,2	8,0
ISO S ISO S	CNMG 120408E-R	●	●		●	●	●	●	●	●							0,8	0,17	0,60	1,0	8,0
	CNMG 120412E-R	●	●		●	●	●	●	●								1,2	0,25	0,70	2,0	6,0
	CNMG 120416E-R		●					●									1,6	0,30	0,80	2,0	6,0
	CNMG 160608E-R		●														0,8	0,25	0,60	2,0	7,0
	CNMG 160612E-R	●	●		●	●	●		●								1,2	0,25	0,70	2,0	7,0
	CNMG 160616E-R	●															1,6	0,25	0,80	2,0	7,0
	CNMG 190608E-R		●														0,8	0,25	0,60	2,0	8,0
	CNMG 190612E-R	●	●		●	●	●	●	●	●							1,2	0,25	0,70	2,0	8,0
	CNMG 190616E-R	●	●		●	●	●	●	●	●							1,6	0,25	0,80	2,0	9,0
SONSTIGE OTHER	CNMG 120408E-RM	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●				0,8	0,20	0,50	1,0	7,0
	CNMG 120412E-RM	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●				1,2	0,25	0,70	1,5	7,0
	CNMG 120416E-RM	●	●	●	●	●	●	●					●				1,6	0,30	0,75	2,0	7,0
ABSTECHEN, EINSTECHEN PARTING, GROOVING	CNMG 160608E-RM	●	●	●		●	●	●					●				0,8	0,20	0,50	1,0	8,0
	CNMG 160612E-RM	●	●	●	●	●	●	●			●		●				1,2	0,25	0,70	1,5	8,0
	CNMG 160616E-RM	●	●	●	●	●	●	●									1,6	0,30	0,80	2,0	8,0
	CNMG 190608E-RM	●	●	●		●	●	●									0,8	0,20	0,50	1,0	10,0
	CNMG 190612E-RM	●	●	●	●	●	●	●			●		●				1,2	0,25	0,70	1,5	10,0
	CNMG 190616E-RM	●	●	●	●	●	●	●			●						1,6	0,30	0,80	2,0	10,0
	CNMG 250924E-RM			●		●	●	●									2,4	0,40	1,00	2,5	15,0
GEWINDEDREHEN THREADING	CNMG 120404E-SF			●							●	●	●	●			0,4	0,10	0,30	0,4	2,7
	CNMG 120408E-SF			●							●	●	●	●			0,8	0,12	0,30	0,8	3,0
	CNMG 120412E-SF										●	●	●				1,2	0,15	0,35	1,2	3,0
WENDESCHNEIDPLATTEN INSERTS	CNMG 120404E-SM			●		●	●				●		●				0,4	0,18	0,30	0,4	4,0
	CNMG 120408E-SM			●		●	●				●		●				0,8	0,20	0,45	0,8	4,0
	CNMG 120412E-SM			●		●	●				●		●				1,2	0,22	0,45	1,2	4,5
	CNMG 160608E-SM			●			●						●				0,8	0,22	0,50	0,8	5,0
	CNMG 160612E-SM			●		●	●				●						1,2	0,25	0,55	1,2	5,5
	CNMG 190612E-SM			●		●	●				●						1,2	0,25	0,55	1,2	6,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	6640	T6310	T8315	T8330	H07	HF7	TT310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CNMG 120404EL-SI			●			●					●	●				0,4	0,20	0,30	0,8	5,0
	CNMG 120408EL-SI			●			●					●	●				0,8	0,20	0,50	0,8	5,0
	CNMG 120412EL-SI						●						●				1,2	0,20	0,50	1,2	5,0
	CNMG 120404ER-SI			●			●		●			●	●				0,4	0,20	0,30	0,8	5,0
	CNMG 120408ER-SI			●			●		●			●	●				0,8	0,20	0,50	0,8	5,0
	CNMG 120412ER-SI						●						●				1,2	0,20	0,50	1,2	5,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

CNMM



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1204	12,9	12,700	5,16	4,76		
1606	16,1	15,875	6,35	6,35		
1906	19,3	19,050	7,94	6,35		
2509	25,8	25,400	9,12	9,52		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

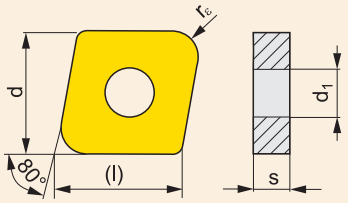
Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 20, 25, 27-29, 45, 51,52

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T7335	T9315	T9325	T9335	6630	6640	T8330	T8345	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CNMM 160612E-DR		●	●	●					1,2	0,30	0,85	2,5	9,0
	CNMM 190608E-DR		●	●	●					0,8	0,30	0,60	2,5	9,0
	CNMM 190612E-DR		●	●	●	●				1,2	0,30	0,85	2,5	9,0
	CNMM 190616E-DR		●	●	●					1,6	0,30	0,85	2,5	9,0
	CNMM 190616E-HR		●	●	●	●	●		●	1,6	0,50	1,20	5,0	13,3
	CNMM 190624E-HR		●	●	●	●			●	2,4	0,50	1,40	5,0	13,3
	CNMM 250924E-HR		●	●	●	●	●		●	2,4	0,50	1,40	5,0	14,0
	CNMM 120408E-NR	●	●	●		●	●	●		0,8	0,25	0,60	1,0	8,4
	CNMM 120412E-NR	●	●	●				●		1,2	0,25	0,80	1,2	8,4
	CNMM 120408E-NR2	●	●	●				●		0,8	0,25	0,55	0,8	7,5
	CNMM 120412E-NR2	●	●	●				●		1,2	0,28	0,70	1,2	7,5
	CNMM 160608E-NR2	●		●				●		0,8	0,30	0,60	1,0	9,5
	CNMM 160612E-NR2	●	●	●				●		1,2	0,35	0,65	1,5	9,5
	CNMM 160616E-NR2	●		●						1,6	0,35	0,80	2,0	9,5
	CNMM 190612E-NR2	●	●	●				●		1,2	0,35	0,90	1,5	12,0
	CNMM 190616E-NR2	●	●	●				●		1,6	0,40	1,00	2,0	12,0
	CNMM 190624E-NR2	●	●	●						2,4	0,40	1,20	2,5	12,0
	CNMM 250924E-NR2	●	●	●				●		2,4	0,40	1,60	2,5	16,0
	CNMM 120408E-OR		●	●	●			●		0,8	0,25	0,60	2,0	8,0
	CNMM 120412E-OR		●	●	●					1,2	0,30	0,70	2,5	8,0
	CNMM 120416E-OR		●	●	●					1,6	0,35	0,80	2,0	8,0
	CNMM 160608E-OR		●	●	●					0,8	0,30	0,60	3,0	8,0
	CNMM 160612E-OR		●	●				●		1,2	0,35	0,90	3,0	10,0
	CNMM 160616E-OR		●	●						1,6	0,36	1,00	3,0	10,0
	CNMM 190612E-OR		●	●	●	●		●		1,2	0,35	0,90	3,0	10,0
	CNMM 190616E-OR		●	●	●	●		●	●	1,6	0,37	1,20	3,0	10,0
	CNMM 190624E-OR		●	●						2,4	0,38	1,25	3,0	12,0
	CNMM 250924E-OR		●	●	●	●		●	●	2,4	0,45	1,70	4,0	16,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades								Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T7335	T9315	T9325	T9335	6630	6640	T8330	T8345	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CNMM 190616E-OR1			●	●	●				1,6	0,30	1,20	3,0	11,0
	CNMM 250924S-923		●		●			●	●	2,4	0,45	1,50	3,0	16,0

CNMX

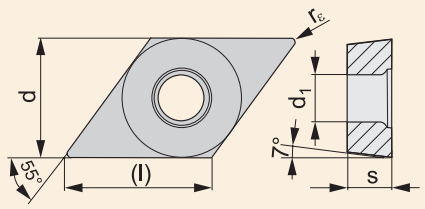


Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s
1907	19,3	19,050	7,75	7,94
1911	19,3	19,050	7,75	11,00

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades					Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T9310	T9315	T9325	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CNMX 190740SN-RF		●		●		4,00	0,50	1,20	4,0	6,0
	CNMX 191140SN-RF	●	●	●	●	●	4,00	0,50	1,20	4,0	6,0
	CNMX 191140SN-TF	●	●	●	●	●	4,00	0,40	1,20	4,0	7,0

DCGT



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0702	7,8	6,350	2,80	2,38		
11T3	11,6	9,525	4,40	3,97		

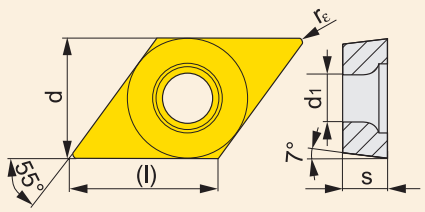
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 78, 79, 104-107

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T0315	T8330	HF7	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	DCGT 070202F-AL	●		●	0,2	0,06	0,12	0,3	2,1
	DCGT 070204F-AL	●		●	0,4	0,10	0,24	0,4	2,1
	DCGT 11T302F-AL	●		●	0,2	0,06	0,12	0,3	3,3
	DCGT 11T304F-AL	●		●	0,4	0,10	0,24	0,4	3,3
	DCGT 11T308F-AL	●		●	0,8	0,15	0,48	0,8	3,3
	DCGT 11T304ER-SI		●		0,4	0,08	0,24	0,4	2,5
	DCGT 11T308ER-SI		●		0,8	0,15	0,30	0,8	2,5
	DCGT 11T304EL-SI		●		0,4	0,08	0,24	0,4	2,5
	DCGT 11T308EL-SI		●		0,8	0,15	0,30	0,8	2,5

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

DCMT



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s
0702	7,8	6,350	2,90	2,38
11T3	11,6	9,525	4,50	3,97
1504	15,5	12,700	5,60	4,76

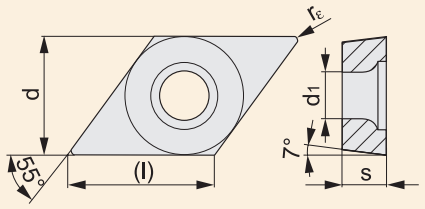
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 78, 79, 104-107

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades									Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9315	T9325	6630	T8315	T8330	TT310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	DCMT 11T302E-FF							●	●		0,2	0,05	0,12	0,2	2,0
	DCMT 11T304E-FF							●	●		0,4	0,05	0,23	0,4	2,0
	DCMT 11T308E-FF							●	●		0,8	0,05	0,23	0,8	2,0
	DCMT 070202E-FM				●	●		●	●		0,2	0,05	0,12	0,2	1,0
	DCMT 070204E-FM			●	●	●		●	●		0,4	0,08	0,24	0,4	2,0
	DCMT 11T302E-FM				●	●		●	●		0,2	0,08	0,12	0,2	2,0
	DCMT 11T304E-FM			●	●	●		●	●		0,4	0,10	0,24	0,4	3,0
	DCMT 11T308E-FM			●	●	●		●	●		0,8	0,10	0,30	0,8	3,0
	DCMT 11T312E-FM				●	●			●		1,2	0,20	0,40	1,2	3,3
	DCMT 11T304E-RF		●	●			●				0,4	0,10	0,24	0,8	3,3
	DCMT 11T308E-RF		●	●			●				0,8	0,10	0,40	0,8	3,3
	DCMT 11T304E-RM	●	●	●	●	●			●		0,4	0,15	0,24	1,0	3,3
	DCMT 11T308E-RM	●	●	●	●	●			●		0,8	0,15	0,40	1,0	3,3
	DCMT 11T312E-RM			●	●	●			●		1,2	0,15	0,45	1,5	3,3
	DCMT 150408E-RM				●	●			●		0,8	0,20	0,48	1,0	4,5
	DCMT 070202E-UR				●	●		●	●		0,2	0,05	0,12	0,2	1,0
	DCMT 070204E-UR				●	●		●	●	●	0,4	0,05	0,24	0,4	2,1
	DCMT 11T302E-UR				●	●			●	●	0,2	0,05	0,12	0,2	2,0
	DCMT 11T304E-UR		●	●	●	●		●	●	●	0,4	0,08	0,24	0,4	2,5
	DCMT 11T308E-UR		●	●	●	●		●	●	●	0,8	0,08	0,48	0,8	3,0
	DCMT 11T312E-UR				●	●					1,2	0,15	0,30	1,2	3,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

DCMW



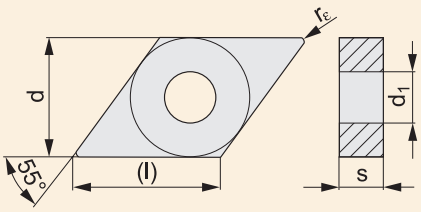
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0702	7,8	6,350	2,80	2,38		
11T3	11,6	9,525	4,40	3,97		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 78, 79, 104-107

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5305	T5315	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	DCMW 070202	●	●	0,2	0,05	0,35	0,2	2,9
	DCMW 070204	●	●	0,4	0,05	0,20	0,4	2,0
	DCMW 11T304	●	●	0,4	0,05	0,35	0,4	2,9
	DCMW 11T308	●	●	0,8	0,05	0,35	0,8	2,9

DNMA



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1504	15,5	12,700	5,16	4,76		
1506	15,5	12,700	5,16	6,35		

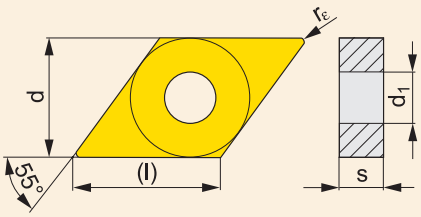
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 21, 30-32, 46

ISO	T5305	T5315	T6310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
DNMA 150404	●	●		0,4	0,10	0,24	0,4	3,9
DNMA 150408	●	●		0,8	0,10	0,48	0,8	3,9
DNMA 150604	●	●	●	0,4	0,05	0,24	0,4	3,9
DNMA 150608	●	●	●	0,8	0,05	0,48	0,8	3,9
DNMA 150612	●	●		1,2	0,10	0,72	1,2	3,9

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

DNMG



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1104	11,6	9,525	3,81	4,76		
1504	15,5	12,700	5,16	4,76		
1506	15,5	12,700	5,16	6,35		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 21, 30-32, 46

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	T6310	T8315	T8330	H07	HF7	TT310			r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	DNMG 110402E-FF										●							0,2	0,06	0,12	0,2	1,5
	DNMG 110404E-FF										●	●						0,4	0,06	0,20	0,4	1,5
	DNMG 110408E-FF										●							0,8	0,08	0,25	0,8	1,5
	DNMG 150404E-FF										●							0,4	0,06	0,20	0,4	1,5
	DNMG 150604E-FF										●							0,4	0,06	0,20	0,4	1,5
	DNMG 150608E-FF										●							0,8	0,08	0,25	0,8	1,5
	DNMG 110404E-FM				●	●	●				●	●						0,4	0,10	0,24	0,4	3,0
	DNMG 110408E-FM				●	●	●				●	●						0,8	0,10	0,35	0,4	3,0
	DNMG 150404E-FM					●	●					●						0,4	0,10	0,24	0,5	3,0
	DNMG 150408E-FM					●	●					●						0,8	0,15	0,45	0,8	3,0
	DNMG 150604E-FM			●	●	●	●				●	●			●			0,4	0,10	0,24	0,5	3,0
	DNMG 150608E-FM			●	●	●	●				●	●			●			0,8	0,15	0,45	0,8	3,0
	DNMG 150612E-FM					●	●					●						1,2	0,15	0,45	1,2	3,0
	DNMG 150616E-FM					●	●											1,6	0,15	0,45	1,6	3,0
	DNMG 110404E-M		●			●	●	●										0,4	0,12	0,24	0,5	3,0
	DNMG 110408E-M		●			●	●	●										0,8	0,15	0,48	0,8	3,3
	DNMG 110412E-M					●	●	●										1,2	0,17	0,72	1,2	3,3
	DNMG 150404E-M					●	●	●										0,4	0,12	0,24	0,5	3,0
	DNMG 150408E-M					●	●	●										0,8	0,15	0,48	0,8	4,5
	DNMG 150412E-M					●	●	●										1,2	0,17	0,72	1,2	4,5
	DNMG 150604E-M		●			●	●	●										0,4	0,12	0,24	0,5	3,0
	DNMG 150608E-M		●		●	●	●	●	●									0,8	0,15	0,48	0,8	4,5
	DNMG 150612E-M		●		●	●	●	●										1,2	0,17	0,72	1,2	4,5
	DNMG 110404E-NF			●		●	●			●		●						0,4	0,10	0,24	0,4	3,0
	DNMG 110408E-NF			●		●	●			●		●						0,8	0,13	0,30	0,8	3,0
	DNMG 150404E-NF			●		●	●			●		●						0,4	0,13	0,24	0,4	3,0
	DNMG 150408E-NF			●		●	●			●		●						0,8	0,15	0,30	0,8	3,0
	DNMG 150604E-NF			●		●	●			●	●	●		●				0,4	0,13	0,24	0,4	3,0
	DNMG 150608E-NF			●		●	●			●	●	●		●				0,8	0,15	0,30	0,8	3,0
	DNMG 150612E-NF					●	●			●		●						1,2	0,15	0,35	1,2	3,5

PRAMET

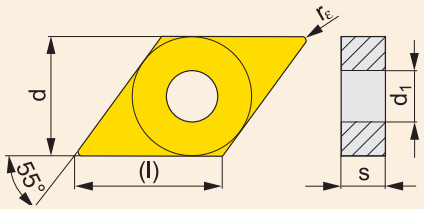
● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	T6310	T8315	T8330	H07	HF7	TT310			r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	DNMG 110404E-NM			●			●				●	●						0,4	0,15	0,24	0,5	3,0
	DNMG 110408E-NM			●			●				●	●						0,8	0,20	0,40	0,8	3,0
	DNMG 150604E-NM			●		●	●				●	●						0,4	0,15	0,24	0,5	3,0
	DNMG 150608E-NM			●		●	●				●	●						0,8	0,20	0,40	0,8	3,0
	DNMG 150612E-NM			●			●				●							1,2	0,20	0,40	1,2	3,5
	DNMG 150608E-R	●	●		●	●	●		●									0,8	0,25	0,48	2,0	4,5
	DNMG 150612E-R	●	●		●	●	●		●									1,2	0,25	0,70	2,0	4,5
	DNMG 150616E-R						●											1,6	0,30	0,80	2,0	4,5
	DNMG 110408E-RM			●		●	●	●										0,8	0,20	0,48	1,0	3,3
	DNMG 110412E-RM					●	●	●										1,2	0,25	0,60	1,5	3,3
	DNMG 150412E-RM					●	●	●										1,2	0,25	0,70	1,5	4,5
	DNMG 150608E-RM	●	●	●	●	●	●	●			●	●						0,8	0,20	0,48	1,0	4,5
	DNMG 150612E-RM	●	●	●	●	●	●	●				●						1,2	0,25	0,70	1,5	4,5
	DNMG 150616E-RM		●	●		●	●	●										1,6	0,30	0,75	2,0	4,5
	DNMG 110404E-SF			●						●	●	●						0,4	0,10	0,24	0,4	2,0
	DNMG 110408E-SF			●						●	●	●						0,8	0,12	0,27	0,8	2,5
	DNMG 150404E-SF									●	●	●						0,4	0,10	0,24	0,4	2,5
	DNMG 150408E-SF									●	●	●						0,8	0,12	0,30	0,8	3,0
	DNMG 150604E-SF			●						●	●	●	●					0,4	0,10	0,24	0,4	2,5
	DNMG 150608E-SF			●						●	●	●	●					0,8	0,12	0,30	0,8	3,0
	DNMG 150612E-SF									●	●							1,2	0,15	0,30	1,2	3,0
	DNMG 110404E-SM			●			●			●		●						0,4	0,15	0,24	0,4	3,0
	DNMG 110408E-SM			●		●	●			●		●						0,8	0,18	0,35	0,8	3,3
	DNMG 150604E-SM			●		●	●			●		●						0,4	0,18	0,24	0,4	3,5
	DNMG 150608E-SM			●		●	●			●		●						0,8	0,20	0,40	0,8	4,0
	DNMG 150612E-SM			●		●	●			●		●						1,2	0,22	0,40	1,2	4,0
	DNMG 110404EL-SI			●			●					●						0,4	0,20	0,24	0,8	3,3
	DNMG 110408EL-SI			●			●					●						0,8	0,20	0,48	0,8	3,3
	DNMG 150408EL-SI			●			●					●						0,8	0,20	0,48	0,8	4,5
	DNMG 150604EL-SI			●			●		●		●	●						0,4	0,20	0,24	0,8	4,5
	DNMG 150608EL-SI			●			●		●		●	●						0,8	0,20	0,48	0,8	4,5
	DNMG 110404ER-SI			●			●					●						0,4	0,20	0,24	0,8	3,3
	DNMG 110408ER-SI			●			●					●						0,8	0,20	0,48	0,8	3,3
	DNMG 150408ER-SI			●			●					●						0,8	0,20	0,48	0,8	4,5
	DNMG 150604ER-SI			●			●		●		●	●						0,4	0,20	0,24	0,8	4,5
	DNMG 150608ER-SI			●			●		●		●	●						0,8	0,20	0,48	0,8	4,5
	DNMG 150608W-MR					●	●											0,8	0,36	0,55	0,8	4,0
	DNMG 150612W-MR					●	●											1,2	0,39	0,60	1,2	4,0

PRAMET

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

DNMM



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1504	15,5	12,700	5,16	4,76		
1506	15,5	12,700	5,16	6,35		

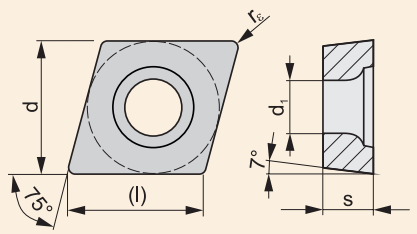
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 21, 30-32, 46

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades					Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T7335	T9315	T9325	T9335	T8330	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	DNMM 150408E-NR	●		●			0,8	0,25	0,48	1,0	4,5
	DNMM 150608E-NR	●		●		●	0,8	0,25	0,48	1,0	4,5
	DNMM 150608E-NR2	●		●			0,8	0,28	0,48	0,8	4,5
	DNMM 150608E-OR			●	●		0,8	0,25	0,48	2,0	4,5
	DNMM 150612E-OR		●	●	●		1,2	0,30	0,70	2,0	4,5
	DNMM 150616E-OR			●	●		1,6	0,35	0,80	2,0	4,5

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

ECMT



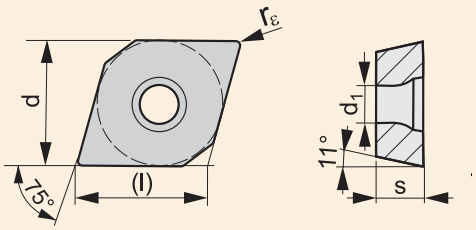
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0602	6,5	6,350	2,80	2,38		
0803	8,2	7,940	3,40	3,18		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 80, 110

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades				Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5315	T9315	T9325	T9335	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	ECMT 060204E-FM2		●	●	●	0,4	0,15	0,25	0,4	2,7
	ECMT 080304E-FM2	●	●	●	●	0,4	0,10	0,25	0,4	2,7
	ECMT 080308E-FM2		●	●	●	0,8	0,15	0,40	0,8	4,0

EPMT



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0502	5,7	5,560	2,50	2,38		

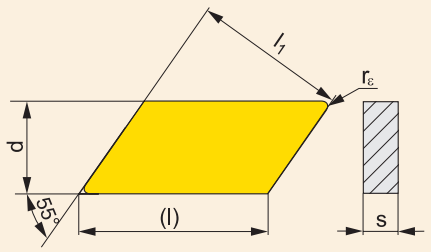
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 103, 104, 106-108

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades				Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T7335	T9315	T9325	TT010	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	EPMT 050202E-NF2	●	●	●	●	0,2	0,05	0,15	1,0	2,5

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

KNUX



Grösse Dimension	(l)	l_1	d	s		
1604	19,5	16,15	9,525	4,76		

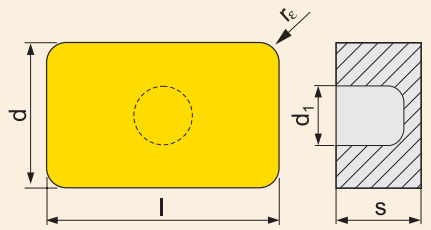
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 126

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5315	T9325	T9335	6640	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	KNUX 160405ER-72	●	●	●		0,5	0,15	0,23	0,5	4,0
	KNUX 160405EL-72	●	●	●		0,5	0,15	0,23	0,5	4,0
	KNUX 160405SR-73				●	0,5	0,20	0,30	0,5	4,8
	KNUX 160410SR-73	●			●	1,0	0,20	0,60	1,0	4,8
	KNUX 160405SL-73				●	0,5	0,20	0,30	0,5	4,8
	KNUX 160410SL-73	●			●	1,0	0,20	0,60	1,0	4,8
	KNUX 160415SR-74				●	1,5	0,30	0,70	1,5	4,8
	KNUX 160415SL-74				○	1,5	0,30	0,70	1,5	4,8

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

LNUX 40, 50; LNMX 50



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
40-1	40,0	25,200	9,30	14,00		
50-1	50,8	25,400	9,30	14,00		
5014	50,8	25,400	6,35	14,00		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

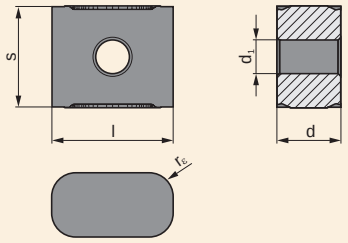
Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 33, 53

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades			Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T9325	T9335	6630	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	LNUX 40-1129002	●	●		1,2	1,30	2,60	10,0	27,0
	LNUX 40-1129003	●	●	●	1,2	1,20	2,50	10,0	27,0
	LNUX 50-1275000	●		●	2,7	1,20	2,50	10,0	36,0
	LNMX 501432E		●		3,2	1,20	2,50	10,0	36,0

PRAMET

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

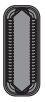
LNUX 19, 30; LNMX 19, 30



Grösse Dimension	l	d	d_1	s		
1919	19,05	10,00	6,35	19,05		
3019	30,00	12,00	6,35	19,05		

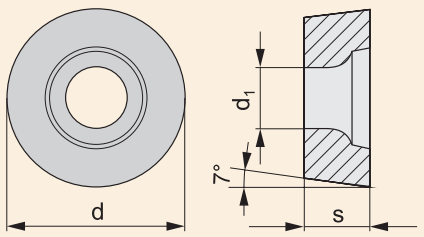
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 61-62

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5305	T5315	T9310	T9315	T9325	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	LNUX 191940SN-DF					●	4,0	0,70	1,50	2,0	6,0
	**LNUX 301940SN-DM**					●	4,0	0,80	1,50	3,0	10,0
	LNMX 191940SN-RF			●	●	●	4,0	0,40	1,10	2,0	5,0
	LNMX 301940SN-RF			●	●	●	4,0	0,40	1,10	2,0	8,0
	LNMX 191940SN-RM			●	●	●	4,0	0,45	1,40	2,0	5,0
	LNMX 301940SN-RM			●	●	●	4,0	0,55	1,80	2,0	10,0
	LNMX 191940SN-RR	●	●	●	●	●	4,0	0,75	1,80	2,0	6,0
	LNMX 301940SN-RR			●	●	●	4,0	0,75	1,80	2,0	12,0
	LNMX 191940SN-RR2	●	●	●	●	●	4,0	0,60	1,80	2,0	6,0
	LNMX 191940SN-TF	●	●	●	●	●	4,0	0,40	1,50	2,0	8,0
	LNMX 301940SN-TF	●	●	●	●	●	4,0	0,40	1,50	2,0	12,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

RCGT



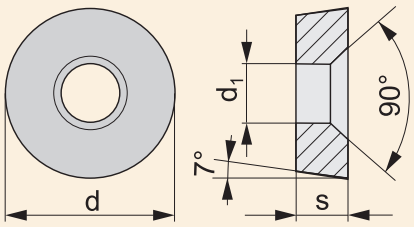
Grösse Dimension	d	d_1	s
0803	8,000	3,40	3,18
1003	10,000	4,40	3,18

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 76-78

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T0315	Sorten / Grades HF7	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,max}$
	RCGT 0803MOF-AL	○	●	-	0,20	1,50	0,8	3,0
	RCGT 1003MOF-AL	○	●	-	0,20	2,00	1,0	4,0

RCMH



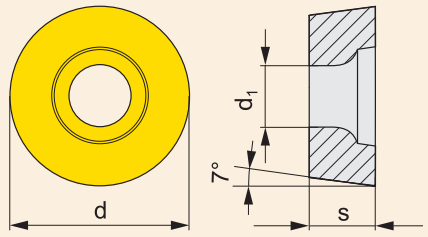
Grösse Dimension	d	d_1	s
3209	32,000	10,50	9,52

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T9310	Sorten / Grades T9315	Sorten / Grades T9325	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,max}$
	RCMH 3209MO-RM2	●	●	●	-	0,80	1,30	2,0	8,0
	RCMH 3209MO-RR2	●	●	●	-	0,80	1,50	2,5	8,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

RCMT



Grösse Dimension	d	d_1	s			
0602	6,000	2,80	2,38			
0803	8,000	3,40	3,18			
10T3	10,000	4,40	3,97			
1204	12,000	4,40	4,76			
1606	16,000	5,50	6,35			
2006	20,000	6,50	6,35			
2507	25,000	8,60	7,94			
3009	30,000	10,00	9,52			

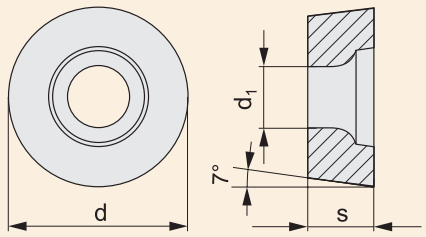
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 81-83, 131

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T9310	T9315	T9325	T8330	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	RCMT 1606MOS-37		●	●			0,20	0,90	1,0	4,0
	RCMT 2006MOS-371		●	●			0,20	1,20	1,0	5,0
	RCMT 2507MOS-372			●			0,20	1,20	1,0	6,0
	RCMT 0602MOE-FM		●	●	●		0,10	0,60	0,3	2,4
	RCMT 0803MOE-FM		●	●	●		0,15	0,80	0,5	3,0
	RCMT 10T3MOE-FM		●	●	●		0,30	1,00	0,7	4,0
	RCMT 1204MOE-FM		●	●	●		0,30	1,00	0,7	4,8
	RCMT 0602MOE-UR		●	●	●		0,10	0,40	0,1	1,5
	RCMT 0803MOE-UR		●	●	●		0,13	1,00	0,2	3,0
	RCMT 10T3MOE-UR		●	●	●		0,15	1,00	0,2	4,0
	RCMT 1204MOE-UR		●	●	●		0,17	1,00	0,2	5,0
	RCMT 3009MO-RR4	○	○				0,80	1,50	4,0	8,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

RCMW



Grösse Dimension	d	d_1	s
0602	6,000	2,80	2,38
0803	8,000	3,40	3,18
10T3	10,000	4,40	3,97
1204	12,000	4,40	4,76

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

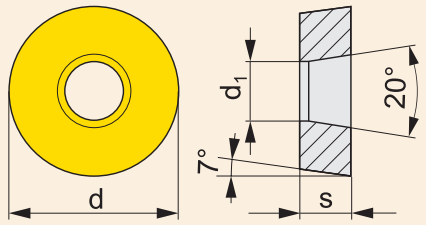
Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 81-83, 131

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5305	Sorten / Grades T5315	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,max}$
	RCMW 0602MO	●	●		0,05	0,20	0,5	1,5
	RCMW 0803MO	●	●		0,05	0,30	0,5	2,0
	RCMW 10T3MO	●	●		0,10	0,35	0,5	2,5
	RCMW 1204MO	●	●		0,05	0,40	0,5	3,0

PRAMET

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

RCMX



Grösse Dimension	d	d_1	s
1003	10,000	3,60	3,18
1204	12,000	4,20	4,76
1606	16,000	5,20	6,35
2006	20,000	6,50	6,35
2507	25,000	7,20	7,94
3209	32,000	9,50	9,52

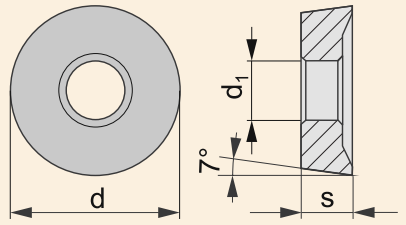
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 35, 54, 81, 83

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5305	T5315	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	6640	T8345	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	RCMX 1003MOS-31					●	●					0,40	1,00	1,5	2,5
	RCMX 1204MOS-321				●	●	●					0,40	1,00	1,0	3,0
	RCMX 1606MOS-331				●	●	●	●				0,40	1,20	1,0	4,0
	RCMX 2006MOS-341							●	●			0,60	1,20	2,0	5,0
	RCMX 2507MOS-351							●	●			0,80	1,20	3,0	7,0
	RCMX 3209MOS-361								●			0,80	1,50	3,0	8,0
	RCMX 1606MOS-37				●	●						0,20	0,90	1,0	4,0
	RCMX 2006MOS-37							●				0,20	0,90	1,5	5,0
	RCMX 2507MOS-37							●				0,60	0,90	2,0	7,0
	RCMX 2006MO-RF1	●		●	●	●	●					0,45	1,20	1,0	5,0
	RCMX 2507MO-RF1			●	●	●	●			●		0,60	1,20	1,5	7,0
	RCMX 2006MO-RM1			●	●	●	●					0,20	1,30	1,5	5,0
	RCMX 2507MO-RM1			●	●	●	●					0,60	1,20	2,0	7,0
	RCMX 2507MO-RM2			●	●	●						0,80	1,50	2,0	7,0
	RCMX 3209MO-RM2		●	●	●	●	●					0,80	1,50	2,0	8,0
	RCMX 3209MO-RR2			●	●	●						0,80	1,50	2,5	8,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

RCUM

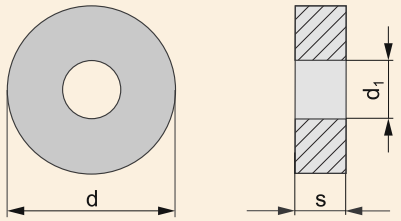


Grösse Dimension	d	d_1	s
3010	30,000	10,00	9,60

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T9310	T9315	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	RCUM 3010MO-RR7	○	○	-	0,90	1,60	2,0	8,0

RNMG



Grösse Dimension	d	d_1	s
1204	12,700	5,16	4,76
1506	15,875	6,35	6,35
1906	19,050	7,94	6,35
2509	25,400	9,12	9,52

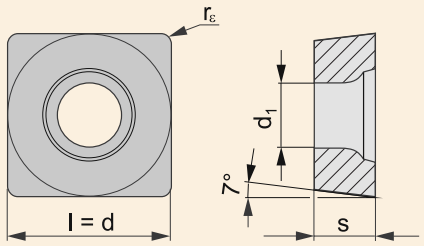
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 36

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5305	T9315	T9325	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	RNMG 120400E-08	●	●	●	-	0,30	0,80	1,0	6,0
	RNMG 150600E-08	●	●	●	-	0,30	0,80	1,0	6,0
	RNMG 190600E-08		●	●	-	0,30	0,80	1,0	6,0
	RNMG 250900E-081		●	●	-	0,80	1,20	3,0	7,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

SCGT



Grösse Dimension	l	d	d_1	s		
1204	12,700	12,700	5,50	4,76		

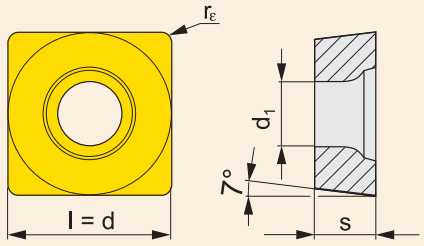
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 74-86

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades		Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T0315	HF7	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SCGT 120408F-AL	●	●	0,8	0,15	0,60	0,8	7,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

SCMT



Grösse Dimension	l	d	d_1	s		
09T3	9,525	9,525	4,50	3,97		
1204	12,700	12,700	5,60	4,76		
2509	25,400	25,400	8,70	9,52		
3809	38,100	38,100	8,70	9,52		

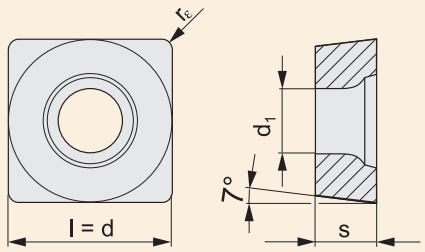
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 57, 84-86, 114, 313

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades																Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9315	T9325	T9335	6630	6635	T8315	T8330	TT310						r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SCMT 09T304E-FM			●	●	●				●	●							0,4	0,10	0,30	0,4	3,0
	SCMT 09T308E-FM			●	●	●				●	●							0,8	0,15	0,35	0,8	3,0
	SCMT 120404E-FM				●	●				●	●							0,4	0,10	0,30	0,4	4,0
	SCMT 120408E-FM			●	●	●				●	●							0,8	0,15	0,35	0,8	4,0
	SCMT 120412E-FM				●	●					●							1,2	0,15	0,45	1,2	4,0
	SCMT 09T308E-RF		●	●				●										0,8	0,10	0,40	0,8	4,0
	SCMT 120408E-RF		●	●				●										0,8	0,20	0,68	1,0	8,0
	SCMT 09T308E-RM	●	●	●	●	●					●							0,8	0,20	0,40	1,5	4,0
	SCMT 120408E-RM	●	●	●	●	●					●							0,8	0,20	0,40	1,5	4,5
	SCMT 09T304E-UR				●	●					●							0,4	0,08	0,34	0,4	3,0
	SCMT 09T308E-UR		●		●	●					●	●						0,8	0,08	0,50	0,8	3,0
	SCMT 120408E-UR		●		●	●					●							0,8	0,08	0,50	0,8	4,0
	SCMT 120412E-UR					●					●							1,2	0,08	0,50	1,2	4,0
	SCMT 380932E-DR4						●											3,2	0,70	1,40	4,0	18,0
	SCMT 250924E-OR				●	●	●											2,4	0,60	1,80	3,0	16,0
	SCMT 380932E-OR				●	●	●		●									3,2	1,00	2,00	4,0	24,0
	SCMT 250924E-SR					●	●											2,4	0,60	1,80	3,0	16,0
	SCMT 380932E-SR						●											3,2	1,20	2,00	4,0	24,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

SCMW



Grösse Dimension	l	d	d_1	s		
09T3	9,525	9,525	4,40	3,97		
1204	12,700	12,700	5,50	4,76		

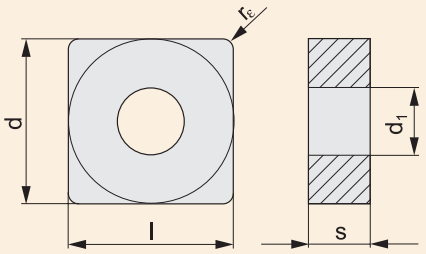
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 57, 84-86, 114, 313

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5305	T5315	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SCMW 09T304	●	●	0,4	0,05	0,34	0,4	4,5
	SCMW 09T308	●	●	0,8	0,05	0,35	0,8	4,5
	SCMW 120408	●	●	0,8	0,05	0,40	0,8	6,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

SNMA



Grösse Dimension	l	d	d_1	s		
1204	12,700	12,700	5,16	4,76		
1506	15,875	15,875	6,35	6,35		
1906	19,050	19,050	7,94	6,35		
2507	25,400	25,400	9,12	7,94		
2509	25,400	25,400	9,12	9,52		

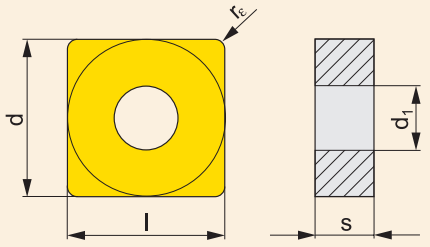
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 22, 37-40, 47, 55, 56

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5305	T5315	T6310	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SNMA 120408	●	●	●	0,8	0,05	0,60	0,8	6,0
	SNMA 120412	●	●		1,2	0,10	0,60	1,2	6,0
	SNMA 150612	●	●		1,2	0,10	0,90	1,2	7,1
	SNMA 190612	●	●		1,2	0,10	0,90	1,2	8,9
	SNMA 190616	●	●		1,6	0,10	0,90	1,6	8,9
	SNMA 250724	●	●		2,4	0,10	1,10	2,4	12,0
	SNMA 250924	●	●		2,4	0,10	1,10	2,4	12,0
	SNMA 120412S	●			1,2	0,10	0,60	1,2	6,0
	SNMA 190616S	●			1,6	0,10	0,90	1,2	8,9
	SNMA 250724S	●			2,4	0,10	1,10	2,4	12,0
	SNMA 250924S	●			2,4	0,10	1,10	2,4	12,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

SNMG



Grösse Dimension	l	d	d_1	s		
1204	12,700	12,700	5,16	4,76		
1506	15,875	15,875	6,35	6,35		
1906	19,050	19,050	7,94	6,35		
2509	25,400	25,400	9,12	9,52		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 22, 37-40, 47, 55, 56

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	6640	T6310	T8315	T8330	H07	HF7	TT310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SNMG 120404E-FM					●	●				●	●	●				0,4	0,10	0,30	0,5	3,0
	SNMG 120408E-FM				●	●	●					●	●			●	0,8	0,15	0,45	0,8	3,0
	SNMG 120412E-FM					●	●						●				1,2	0,15	0,45	1,2	3,0
	SNMG 120416E-FM					●	●						●				1,6	0,15	0,45	1,6	8,4
	SNMG 120408E-KR	●	●														0,8	0,20	0,50	0,8	7,0
	SNMG 120412E-KR	●	●														1,2	0,25	0,70	1,2	7,0
	SNMG 120404E-NF			●		●	●				●		●				0,4	0,13	0,30	0,4	3,0
	SNMG 120408E-NF			●		●	●				●	●	●		●		0,8	0,15	0,35	0,8	3,5
	SNMG 120408E-NM			●			●					●	●				0,8	0,20	0,50	0,8	3,0
	SNMG 120412E-NM			●			●					●					1,2	0,20	0,50	1,2	3,5
	SNMG 120408E-M	●	●		●	●	●	●	●								0,8	0,15	0,60	0,8	6,0
	SNMG 120412E-M					●	●	●									1,2	0,15	0,80	1,2	8,0
	SNMG 120416E-M					●	●	●									1,6	0,17	0,80	1,6	8,0
	SNMG 150612E-M					●	●	●	●								1,2	0,17	0,80	1,2	8,0
	SNMG 190612E-M					●	●	●	●								1,2	0,17	0,80	1,2	8,0
	SNMG 190616E-M					●	●	●									1,6	0,17	0,80	1,6	8,0
	SNMG 120408E-R	●			●	●	●	●	●	●							0,8	0,25	0,60	2,0	6,0
	SNMG 120412E-R	●			●		●	●	●								1,2	0,25	0,70	2,0	6,0
	SNMG 120416E-R				●	●	●										1,6	0,30	0,80	2,0	6,0
	SNMG 150612E-R	●	●		●	●	●										1,2	0,25	0,70	2,0	7,0
	SNMG 150616E-R		●		●	●	●										1,6	0,25	0,80	2,0	7,0
	SNMG 190612E-R				●	●	●		●	●							1,2	0,25	0,70	2,0	9,0
	SNMG 190616E-R				●	●	●	●	●								1,6	0,30	0,80	2,0	9,0
	SNMG 120408E-RM	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●				0,8	0,20	0,50	1,0	7,0
	SNMG 120412E-RM	●	●	●	●	●	●	●			●						1,2	0,25	0,70	1,5	7,0
	SNMG 120416E-RM	●	●	●	●	●	●	●					●				1,6	0,30	0,75	2,0	7,0
	SNMG 150612E-RM	●	●	●	●	●	●	●			●						1,2	0,25	0,70	1,5	8,0
	SNMG 150616E-RM	●	●	●		●	●	●									1,6	0,30	0,80	2,0	8,0

PRAMET

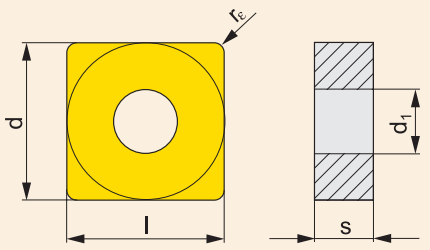
● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	6640	T6310	T8315	T8330	H07	HF7	TT310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SNMG 190612E-RM	●	●	●	●	●	●	●									1,2	0,25	0,70	1,5	10,0
	SNMG 190616E-RM	●	●	●	●	●	●	●			●						1,6	0,30	0,80	2,0	10,0
	SNMG 250924E-RM			●		●	●	●									2,4	0,40	1,20	2,4	15,0
	SNMG 120408E-SF			●							●	●	●	●			0,8	0,12	0,30	0,8	3,0
	SNMG 120412E-SF										●	●	●				1,2	0,15	0,35	1,2	3,5
	SNMG 120408E-SM			●		●	●				●		●				0,8	0,20	0,45	0,8	4,5
	SNMG 120412E-SM			●		●	●										1,2	0,22	0,50	1,2	5,0
	SNMG 190612E-SM			●			●				●						1,2	0,25	0,55	1,2	5,5
	SNMG 190616E-SM			●			●										1,6	0,30	0,55	1,6	6,0

PRAMET

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

SNMM



Grösse Dimension	l	d	d_1	s		
1204	12,700	12,700	5,16	4,76		
1506	15,875	15,875	6,35	6,35		
1906	19,050	19,050	7,94	6,35		
2507	25,400	25,400	9,12	7,94		
2509	25,400	25,400	9,12	9,52		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 22, 37-40, 47, 55, 56

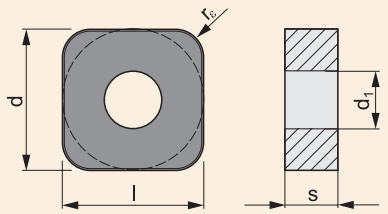
Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades								Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T7335	T9315	T9325	T9335	6630	6640	T8330	T8345	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SNMM 120412E-DR		●	●	●					1,2	0,30	0,85	2,5	8,4
	SNMM 150612E-DR		●	●	●					1,2	0,30	0,85	2,5	9,0
	SNMM 190612E-DR		●	●	●		●			1,2	0,30	0,85	2,5	9,0
	SNMM 190616E-DR		●	●	●					1,6	0,30	0,85	2,5	9,0
	SNMM 190616E-HR			●	●	●			●	1,6	0,50	1,36	5,0	13,3
	SNMM 190624E-HR		●	●	●				●	2,4	0,50	1,40	5,0	13,3
	SNMM 250716E-HR		●	●	●				●	1,6	0,50	1,36	5,0	14,0
	SNMM 250724E-HR		●	●	●	●	●		●	2,4	0,50	1,40	5,0	14,0
	SNMM 250732E-HR			●	●					3,2	0,50	1,40	5,0	14,0
	SNMM 250924E-HR		●	●	●	●			●	2,4	0,50	1,40	5,0	14,0
	SNMM 250932E-HR			●	●					3,2	0,50	1,40	5,0	14,0
	SNMM 120408E-NR	●	●	●				●		0,8	0,25	0,68	1,0	8,4
	SNMM 120408E-NR2	●	●	●				●		0,8	0,30	0,55	0,8	7,0
	SNMM 120412E-NR2	●		●				●		1,2	0,32	0,70	1,2	7,5
	SNMM 150612E-NR2	●	●	●				●		1,2	0,30	0,70	1,2	9,0
	SNMM 150616E-NR2	●		●						1,6	0,35	0,90	1,6	9,0
	SNMM 190612E-NR2	●		●						1,2	0,32	0,70	1,5	12,0
	SNMM 190616E-NR2	●	●	●				●		1,6	0,35	0,90	1,6	12,0
	SNMM 190624E-NR2	●		●						2,4	0,40	1,20	2,5	12,0
	SNMM 250724E-NR2	●	●	●				●		2,4	0,50	1,40	3,0	16,0
	SNMM 250924E-NR2	●	●	●						2,4	0,50	1,60	3,0	16,0
	SNMM 120408E-OR		●	●	●					0,8	0,30	0,68	1,5	6,0
	SNMM 120412E-OR		●	●						1,2	0,32	0,70	2,0	6,0
	SNMM 120416E-OR		●	●						1,6	0,35	0,80	2,0	8,0
	SNMM 150608E-OR		●	●	●					0,8	0,35	0,60	2,0	8,0
	SNMM 150612E-OR		●	●	●					1,2	0,35	1,00	2,0	9,0
	SNMM 150616E-OR		●	●						1,6	0,35	1,00	2,0	10,0
	SNMM 190612E-OR		●	●	●			●		1,2	0,35	1,00	3,0	10,0
	SNMM 190616E-OR		●	●	●	●		●	●	1,6	0,38	1,20	2,0	10,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades								Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T7335	T9315	T9325	T9335	6630	6640	T8330	T8345	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SNMM 190624E-OR		●	●						2,4	0,45	1,20	3,5	12,0
	SNMM 250716E-OR		●	●	●					1,6	0,45	1,36	4,0	16,0
	SNMM 250724E-OR		●	●	●	●		●	●	2,4	0,45	1,70	4,0	16,0
	SNMM 250924E-OR		●	●	●			●		2,4	0,30	1,70	3,0	16,0
	SNMM 190616E-OR1		●	●	●	●				1,6	0,30	1,00	3,0	11,0
	SNMM 250724S-SR			●	●		●			2,4	0,70	1,60	5,0	16,0
	SNMM 250924S-SR			●	●	●				2,4	0,70	1,60	5,0	16,0
	SNMM 190616S-923				●			●	●	1,6	0,45	1,36	3,0	13,0
	SNMM 250716S-923				●					1,6	0,45	1,36	3,0	13,0
	SNMM 250724S-923		●		●			●	●	2,4	0,45	1,50	3,0	16,0
	SNMM 250924S-923		●		●			●	●	2,4	0,45	1,50	3,0	16,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

SNMX



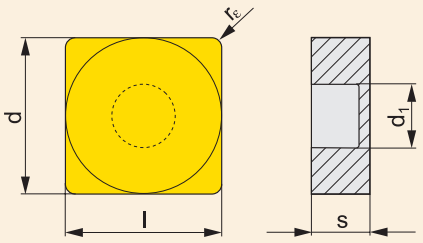
Grösse Dimension	l	d	d_1	s		
1911	19,050	19,050	7,75	11,00		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 68, 69

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades					Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T9310	T9315	T9325	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SNMX 191140SN-RF	●	●	●	●	●	4,0	0,40	1,10	2,0	7,0
	SNMX 191140SN-TF	●	●	●	●	●	4,0	0,40	1,20	4,0	7,0

SNMX 25



Grösse Dimension	l	d	d_1	s		
2512	25,400	25,400	9,17	12,00		

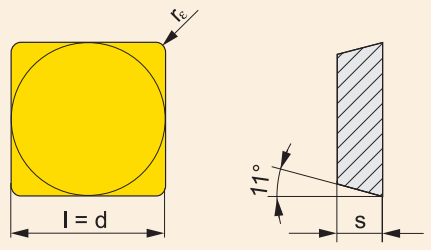
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 37, 55

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades				Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T9325	T9335	6630	T8345	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SNMX 251224S-SR	●	●	●	●	2,4	0,70	1,60	5,0	16,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

SPMR



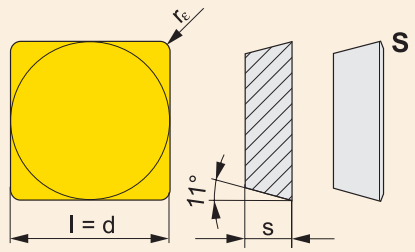
Grösse Dimension	l	d	s
0903	9,525	9,525	3,18
1203	12,700	12,700	3,18

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T9325	T9335	6630	6640	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SPMR 090304E-46	●				0,4	0,10	0,34	1,0	3,0
	SPMR 090308E-46	●				0,8	0,10	0,40	1,0	3,0
	SPMR 120304E-48	●	●	●		0,4	0,20	0,34	1,0	8,0
	SPMR 120308E-48	●	●	●	●	0,8	0,20	0,68	1,0	8,0
	SPMR 120312E-48	●	●			1,2	0,20	0,70	1,2	8,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

SPUN



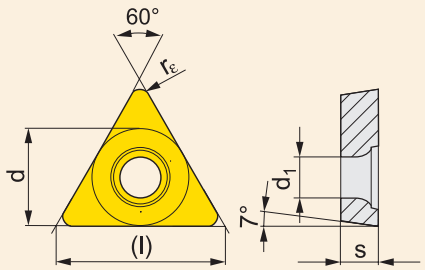
Grösse Dimension	l	d	s			
1203	12,700	12,700	3,18			
1504	15,875	15,875	4,76			
1904	19,050	19,050	4,76			
2506	25,400	25,400	6,35			

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		6640	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SPUN 120308	●	0,8	0,10	0,30	0,8	6,0
	SPUN 120312	●	1,2	0,10	0,30	1,2	6,0
	SPUN 150408	●	0,8	0,10	0,40	0,8	7,1
	SPUN 150412	●	1,2	0,10	0,40	1,2	7,1
	SPUN 190408	●	0,8	0,10	0,40	1,6	8,9
	SPUN 190412	●	1,2	0,10	0,40	1,2	8,9
	SPUN 190416	●	1,6	0,10	0,40	1,6	8,9
	SPUN 250620S	●	2,0	0,40	0,60	2,0	17,5

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

TCGT



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0902	9,6	5,560	2,50	2,38		
1102	11,0	6,350	2,80	2,38		
16T3	16,5	9,525	4,40	3,97		

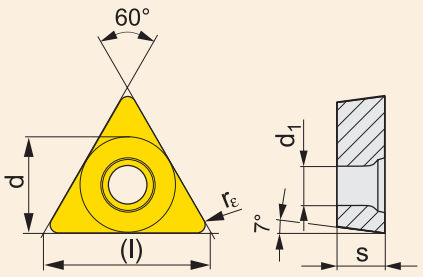
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 87-89, 115, 116

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades				Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T0315	T8315	T8330	HF7	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TCGT 090202F-AL	○			○	0,2	0,06	0,12	0,3	3,0
	TCGT 090204F-AL	○			●	0,4	0,10	0,24	0,4	3,0
	TCGT 110202F-AL	○			●	0,2	0,06	0,12	0,3	3,6
	TCGT 110204F-AL	●			●	0,4	0,10	0,24	0,4	3,6
	TCGT 110208F-AL	○			○	0,8	0,15	0,48	0,8	3,6
	TCGT 16T304F-AL	●			●	0,4	0,10	0,24	0,4	5,3
	TCGT 16T308F-AL	●			●	0,8	0,15	0,48	0,8	5,3
	TCGT 110202ER-SI		●	●		0,2	0,08	0,12	0,4	1,6
	TCGT 110204ER-SI		●	●		0,4	0,08	0,24	0,4	1,6
	TCGT 110202EL-SI		●	●		0,2	0,08	0,12	0,4	1,6
	TCGT 110204EL-SI		●	●		0,4	0,08	0,24	0,4	1,6

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

TCMT



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
06T1	6,9	3,970	2,20	1,98		
0902	9,5	5,560	2,50	2,38		
1102	11,0	6,350	2,90	2,38		
16T3	16,5	9,525	4,50	3,97		

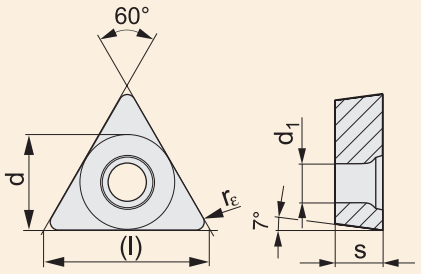
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 87-89, 115, 116

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades									Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9315	T9325	6630	T8315	T8330	TT310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TCMT 06T102E-FF2				●						0,2	0,08	0,12	0,2	1,5
	TCMT 06T104E-FF2				●	●					0,4	0,15	0,23	0,4	2,0
	TCMT 090204E-FF2		●		●	●					0,4	0,10	0,23	0,4	2,5
	TCMT 110202E-FM			●	●	●		●	●		0,2	0,08	0,12	0,2	2,0
	TCMT 110204E-FM			●	●	●		●	●		0,4	0,08	0,24	0,4	2,0
	TCMT 110208E-FM				●	●			●		0,8	0,15	0,30	0,8	2,5
	TCMT 16T304E-FM			●	●	●		●	●		0,4	0,10	0,25	0,4	3,0
	TCMT 16T308E-FM			●	●	●		●	●		0,8	0,10	0,35	0,8	3,0
	TCMT 16T308E-RF						●				0,8	0,15	0,40	1,0	4,0
	TCMT 16T308E-RM	●	●	●	●	●			●		0,8	0,15	0,40	1,0	4,0
	TCMT 16T312E-RM	●	●		●	●			●		1,2	0,15	0,45	1,5	4,0
	TCMT 110204E-UR				●	●			●		0,4	0,08	0,24	0,4	3,0
	TCMT 16T304E-UR				●	●			●	●	0,4	0,08	0,24	0,4	3,0
	TCMT 16T308E-UR		●		●	●			●		0,8	0,08	0,30	0,8	3,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

TCMW



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1102	11,0	6,350	2,80	2,38		
16T3	16,5	9,525	4,40	3,97		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

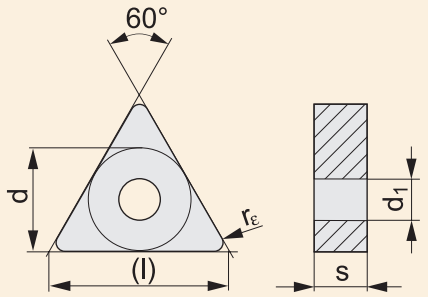
Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 87-89, 115, 116

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5305	T5315	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TCMW 110204	●	●	0,4	0,10	0,20	0,4	3,6
	TCMW 16T304	●	●	0,4	0,05	0,24	0,4	4,8
	TCMW 16T308	●	●	0,8	0,05	0,35	0,8	4,8

PRAMET

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

TNMA



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1604	16,5	9,525	3,81	4,76		
2204	22,0	12,700	5,16	4,76		

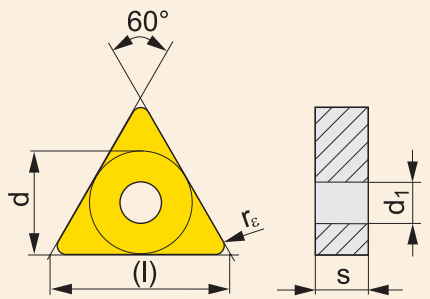
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 23, 26, 41-43, 48, 70

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5305	T5315	T6310	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TNMA 160404	●	●		0,4	0,10	0,24	0,4	4,8
	TNMA 160408	●	●	●	0,8	0,05	0,40	0,8	4,8
	TNMA 160412	●	●	●	1,2	0,05	0,40	1,2	4,8
	TNMA 220408	●	●	●	0,8	0,05	0,40	0,8	6,4
	TNMA 220412	●	●		1,2	0,10	0,40	1,2	6,4
	TNMA 160408S	●			0,8	0,10	0,40	0,8	4,8
	TNMA 220412S	●			1,2	0,10	0,40	1,2	6,4

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

TNMG



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1604	16,5	9,525	3,81	4,76		
2204	22,0	12,700	5,16	4,76		
2706	27,5	15,875	6,35	6,35		
3309	33,0	19,050	7,94	9,52		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 23, 26, 41-43, 48, 70

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades																Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	T6310	T8315	T8330	H07	HF7	TT310			r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TNMG 160404E-FF										●	●						0,4	0,06	0,20	0,4	1,5
	TNMG 160408E-FF										●							0,8	0,08	0,25	0,8	1,5
	TNMG 160404E-FM			●	●	●	●				●	●			●			0,4	0,10	0,24	0,5	3,0
	TNMG 160408E-FM			●	●	●	●				●	●			●			0,8	0,15	0,45	0,8	3,0
	TNMG 160412E-FM					●	●					●						1,2	0,15	0,45	1,2	3,0
	TNMG 220404E-FM					●	●					●						0,4	0,15	0,24	0,8	5,0
	TNMG 220408E-FM					●	●					●						0,8	0,15	0,45	0,8	3,0
	TNMG 160408E-KR	●	●															0,8	0,20	0,40	0,8	4,0
	TNMG 160404E-M		●			●	●	●										0,4	0,17	0,24	0,8	3,0
	TNMG 160408E-M	●	●		●	●	●	●	●									0,8	0,15	0,48	0,8	5,3
	TNMG 160412E-M		●			●	●	●										1,2	0,15	0,72	1,2	5,3
	TNMG 220408E-M	●	●		●	●	●	●	●									0,8	0,15	0,48	0,8	6,0
	TNMG 220412E-M	●	●			●	●	●	●									1,2	0,17	0,72	1,2	6,0
	TNMG 160404E-NF			●		●	●			●	●	●		●				0,4	0,13	0,24	0,4	3,0
	TNMG 160408E-NF			●		●	●			●	●	●		●				0,8	0,15	0,30	0,8	3,0
	TNMG 160404E-NM			●			●				●	●						0,4	0,15	0,24	0,5	3,0
	TNMG 160408E-NM			●		●	●				●	●						0,8	0,20	0,40	1,0	3,0
	TNMG 220408E-NM			●		●	●				●	●						0,8	0,20	0,40	1,0	3,5
	TNMG 220412E-NM			●			●											1,2	0,20	0,40	1,2	3,5
	TNMG 160408E-R	●	●		●	●	●	●										0,8	0,20	0,48	0,8	5,3
	TNMG 160412E-R		●		●	●	●	●										1,2	0,25	0,70	2,0	5,3
	TNMG 220408E-R				●	●	●	●										0,8	0,25	0,48	2,0	6,0
	TNMG 220412E-R				●	●	●											1,2	0,25	0,70	2,0	6,0
	TNMG 220416E-R				●	●	●											1,6	0,25	0,80	2,0	6,0

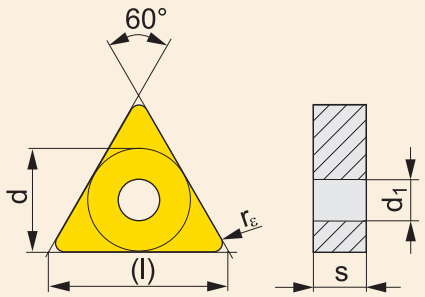
PRAMET

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	T6310	T8315	T8330	H07	HF7	TT310			r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TNMG 160408E-RM	●	●	●	●	●	●	●										0,8	0,20	0,48	1,0	5,3
	TNMG 160412E-RM	●	●	●		●	●	●				●						1,2	0,25	0,65	1,5	5,3
	TNMG 220408E-RM	●	●	●	●	●	●	●										0,8	0,20	0,48	1,0	7,0
	TNMG 220412E-RM	●	●	●	●	●	●	●										1,2	0,25	0,65	1,5	7,0
	TNMG 220416E-RM	●	●	●		●	●	●										1,6	0,30	0,75	2,0	7,0
	TNMG 270612E-RM						●											1,2	0,35	0,72	1,2	8,9
	TNMG 270616E-RM					●	●	●										1,6	0,35	0,75	2,0	8,9
Alle Abmessu	TNMG 270624E-RM						●	●										2,4	0,35	0,80	3,0	8,9
	TNMG 270632E-RM							●										3,2	0,35	0,80	3,2	8,9
	TNMG 330924E-RM							●										2,4	0,45	0,90	3,0	10,9
	TNMG 160404E-SF			●						●	●	●	●					0,4	0,10	0,24	0,4	2,5
	TNMG 160408E-SF			●						●	●	●	●					0,8	0,12	0,28	0,8	3,0
	TNMG 220408E-SF									●	●	●						0,8	0,15	0,35	0,8	3,5
	TNMG 160404E-SM			●		●	●			●		●						0,4	0,18	0,24	0,4	4,0
	TNMG 160408E-SM			●		●	●			●		●						0,8	0,20	0,40	0,8	4,0
	TNMG 160412E-SM			●			●											1,2	0,22	0,40	1,2	4,0
	TNMG 220404E-SM						●			●		●						0,4	0,20	0,24	0,4	4,0
	TNMG 220408E-SM			●		●	●			●		●						0,8	0,20	0,45	0,8	4,5
	TNMG 220412E-SM			●		●	●											1,2	0,22	0,50	1,2	5,0
	TNMG 160404EL-SI			●			●		●		●	●						0,4	0,20	0,24	0,8	5,0
	TNMG 160408EL-SI			●			●		●		●	●						0,8	0,20	0,48	0,8	5,0
	TNMG 160404ER-SI			●			●		●		●	●						0,4	0,20	0,24	0,8	5,0
	TNMG 160408ER-SI			●			●		●		●	●						0,8	0,20	0,48	0,8	5,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

TNMM



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1604	16,5	9,525	3,81	4,76		
2204	22,0	12,700	5,16	4,76		
2706	27,5	15,875	6,35	6,35		

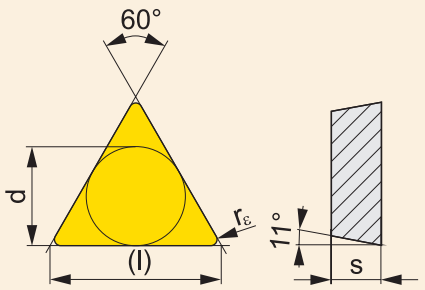
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 23, 26, 41-43, 48, 70

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades					Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T9315	T9325	T9335	6640	T8330	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TNMM 160408E-DR		●				0,8	0,30	0,48	2,5	5,3
	TNMM 220408E-DR	●	●	●			0,8	0,30	0,48	2,5	7,3
	TNMM 220412E-DR	●	●	●			1,2	0,30	0,72	2,5	7,3
	TNMM 220416E-DR		●				1,6	0,30	0,85	2,5	7,3
	TNMM 270616E-DR		●	●	○		1,6	0,30	0,85	2,5	8,9
	TNMM 270616E-HR		●	●			1,6	0,50	0,96	5,0	8,9
	TNMM 270624E-HR		●				2,4	0,50	1,40	5,0	8,9
	TNMM 160408E-NR2		●				0,8	0,20	0,48	0,8	5,3
	TNMM 220408E-NR2		●				0,8	0,25	0,48	0,8	7,3
	TNMM 220412E-NR2		●			●	1,2	0,30	0,70	1,2	7,3
	TNMM 160408E-OR	●	●				0,8	0,25	0,45	2,0	5,0
	TNMM 160412E-OR	●	●				1,2	0,30	0,60	2,0	5,3
	TNMM 220408E-OR	●	●	●			0,8	0,30	0,48	1,0	7,3
	TNMM 220412E-OR	●	●	●			1,2	0,32	0,70	2,0	7,0
	TNMM 220416E-OR	●	●				1,6	0,40	0,80	3,0	7,3
	TNMM 220412ER			●			1,2	0,20	0,50	1,2	5,0
	TNMM 220412EL			●			1,2	0,20	0,50	1,2	5,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

TPMR



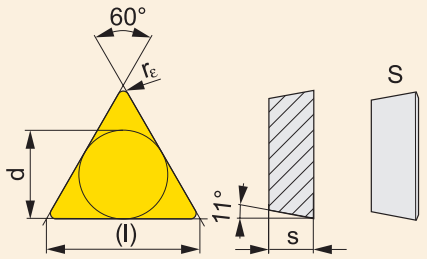
Grösse Dimension	(l)	d	s
1103	11,0	6,350	3,18
1603	16,5	9,525	3,18

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T9325	T9335	6630	6640	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TPMR 110304E-46	●	●		●	0,4	0,10	0,24	1,0	3,0
	TPMR 110308E-46	●	●		○	0,8	0,10	0,40	1,0	3,0
	TPMR 160304E-47	●	●	●	●	0,4	0,10	0,24	0,8	4,0
	TPMR 160308E-47	●	●	●	●	0,8	0,10	0,40	0,8	4,0
	TPMR 160312E-47	●	●			1,2	0,10	0,40	1,2	4,0
	TPMR 160308E-61	●	●			0,8	0,30	0,48	1,0	5,3

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

TPUN



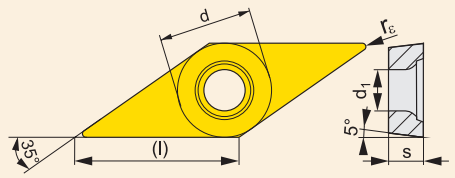
Grösse Dimension	(l)	d	s			
1103	11,0	6,350	3,18			
1603	16,5	9,525	3,18			
2204	22,0	12,700	4,76			
2706	27,5	15,875	6,35			
3306	33,0	19,050	6,35			

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		6640	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TPUN 110304	●	0,40	0,10	0,24	0,4	3,6
	TPUN 110308	●	0,80	0,10	0,30	0,8	3,6
	TPUN 160304	●	0,40	0,10	0,24	0,4	4,8
	TPUN 160308	●	0,80	0,10	0,30	0,8	4,8
	TPUN 160312	●	1,20	0,10	0,30	1,2	4,8
	TPUN 220408	●	0,80	0,10	0,40	0,8	6,4
	TPUN 220412	●	1,20	0,10	0,40	1,2	6,4
	TPUN 270616S	●	1,60	0,20	0,45	1,6	7,8
	TPUN 330620S	●	2,00	0,20	0,45	2,0	9,5

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

VBMT



Dimensions	(l)	d	d_1	s		
1102	11,1	6,350	2,90	2,38		
1103	11,1	6,350	2,90	3,18		
1604	16,6	9,525	4,50	4,76		

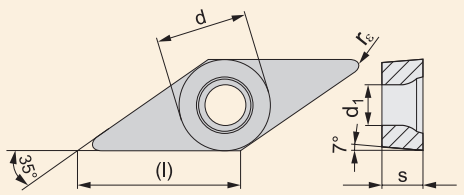
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 92, 93, 95, 97, 117, 121

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades									Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T8315	T8330	TT310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	VBMT 110302E-FM						●	●	●		0,2	0,07	0,10	0,2	2,0
	VBMT 110304E-FM			●		●	●	●	●		0,4	0,08	0,20	0,4	2,0
	VBMT 110308E-FM					●	●		●		0,8	0,10	0,25	0,8	2,5
	VBMT 160402E-FM					●	●		●		0,2	0,07	0,10	0,2	2,0
	VBMT 160404E-FM		●	●		●	●	●	●		0,4	0,10	0,20	0,4	2,0
	VBMT 160408E-FM		●	●		●	●	●	●		0,8	0,15	0,30	0,8	2,5
	VBMT 160412E-FM					●	●		●		1,2	0,20	0,40	1,2	3,0
	VBMT 160404E-RM	●	●	●		●	●		●		0,4	0,10	0,20	0,8	3,6
	VBMT 160408E-RM	●	●	●		●	●		●		0,8	0,10	0,35	1,0	3,6
	VBMT 160412E-RM			●		●	●		●		1,2	0,15	0,40	1,2	3,6
	VBMT 110202E-UR									●	0,2	0,07	0,10	0,2	2,0
	VBMT 110204E-UR					●	●		●	●	0,4	0,08	0,20	0,4	2,0
	VBMT 160402E-UR								●		0,2	0,05	0,10	0,2	2,0
	VBMT 160404E-UR		●		●	●	●		●	●	0,4	0,08	0,20	0,4	3,0
	VBMT 160408E-UR		●		●	●	●		●	●	0,8	0,08	0,40	0,8	3,0
	VBMT 160412E-UR				●	●	●		●		1,2	0,08	0,30	1,2	3,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

VCGT



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0702	6,9	3,970	2,20	2,38		
1103	11,1	6,350	2,80	3,18		
1303	13,8	7,940	3,40	3,18		
1604	16,6	9,525	4,40	4,76		

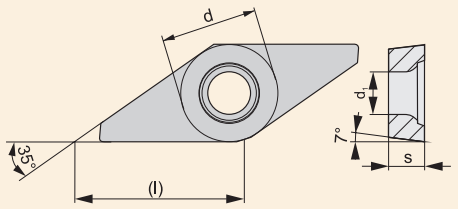
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 91-97, 99, 117-122

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades								Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5315	T7335	T9315	T9325	T0315	T8310	HF7	TT010	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	VCGT 070202E-AL						●			0,2	0,05	0,10	0,3	1,8
	VCGT 070202F-AL							●		0,2	0,04	0,10	0,3	1,8
	VCGT 070204E-AL						●			0,4	0,05	0,20	0,4	1,8
	VCGT 110302F-AL					●		●		0,2	0,06	0,10	0,3	2,8
	VCGT 110304F-AL					●		●		0,4	0,10	0,20	0,4	2,8
	VCGT 130302E-AL						●			0,2	0,05	0,10	0,3	3,3
	VCGT 130302F-AL					●		●		0,2	0,04	0,10	0,3	3,3
	VCGT 130304E-AL						●			0,4	0,05	0,20	0,4	3,3
	VCGT 130304F-AL					●		●		0,4	0,05	0,20	0,4	3,3
	VCGT 130308E-AL						●			0,8	0,10	0,35	0,8	3,3
	VCGT 130308F-AL					●		●		0,8	0,10	0,35	0,8	3,3
	VCGT 160402F-AL					●		●		0,2	0,06	0,10	0,3	4,0
	VCGT 160404F-AL					●		●		0,4	0,10	0,20	0,4	4,0
	VCGT 160408F-AL					●		●		0,8	0,15	0,40	0,8	4,0
	VCGT 160412F-AL					○		●		1,2	0,15	0,60	1,2	4,0
	VCGT 130302E-FF2	●			●				●	0,2	0,04	0,10	0,2	1,5
	VCGT 130304E-FF2	●		●	●				●	0,4	0,06	0,20	0,4	2,5
	VCGT 130308E-FF2				●				●	0,8	0,08	0,28	0,8	3,0
	VCGT 130308E-FM2				●					0,8	0,15	0,37	0,8	3,3
	VCGT 130302E-NF2		●		●				●	0,2	0,05	0,10	1,0	3,3
	VCGT 130304E-NF2	●	●		●				●	0,4	0,10	0,15	1,0	3,3
	VCGT 130308E-NF2	●	●		●				●	0,8	0,15	0,37	1,0	3,3
	VCGT 130301E-SF2						●			0,1	0,04	0,06	0,2	2,5
	VCGT 130302E-SF2						●	●		0,2	0,02	0,10	0,2	2,5
	VCGT 130304E-SF2						●	●		0,4	0,04	0,20	0,4	2,5
	VCGT 130308E-SF2						●	●		0,8	0,08	0,28	0,8	2,5

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

VCGX



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1303	13,8	7,940	3,40	3,18		

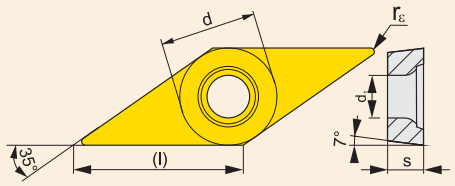
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 90, 94

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T8315	Sorten / Grades TT010	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,max}$
	VCGX 130300FR-FF2	●	●	0,0	0,04	0,08	0,2	1,5
	VCGX 130301FR-FF2	●	●	0,1	0,04	0,08	0,2	1,5
	VCGX 130300FL-FF2	●	●	0,0	0,04	0,08	0,2	1,5
	VCGX 130301FL-FF2	●		0,1	0,05	0,08	0,2	1,5

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

VCMT



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1103	11,1	6,350	2,90	3,18		
1604	16,6	9,525	4,50	4,76		

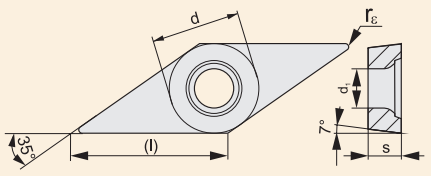
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 92-93, 95, 97, 119-120

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T9315	T9325	T8330	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	VCMT 160404E-FM	●	●	●	0,4	0,10	0,20	0,4	2,0
	VCMT 160408E-FM	●	●	●	0,8	0,15	0,30	0,8	2,5
	VCMT 110304E-UR	●	●	●	0,4	0,08	0,20	0,4	2,0
	VCMT 110308E-UR	●	●	●	0,8	0,08	0,30	0,8	2,0
	VCMT 160404E-UR	●	●	●	0,4	0,08	0,20	0,4	2,0
	VCMT 160408E-UR	●	●	●	0,8	0,08	0,30	0,8	3,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

VCGW, VCMW



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1103	11,1	6,350	2,80	3,18		
1303	13,8	7,940	3,40	3,18		
1604	16,5	9,525	4,40	4,76		

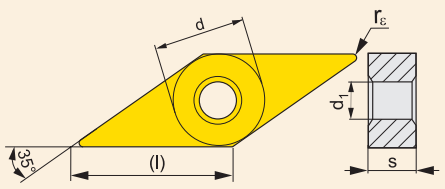
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 92-93, 95, 97, 119-120

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5305	T5315	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	VCGW 130302	●		0,2	0,07	0,10	0,4	3,3
	VCGW 130304	●		0,4	0,10	0,20	0,4	3,3
	VCGW 130308	●		0,8	0,10	0,40	0,8	3,3
	VCMW 110302	●	●	0,2	0,05	0,10	0,2	2,4
	VCMW 110304	●	●	0,4	0,05	0,20	0,4	2,4
	VCMW 160404	●	●	0,4	0,05	0,20	0,4	3,7
	VCMW 160408	●	●	0,8	0,05	0,40	0,8	3,7

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

VNMG



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1604	9,5	9,525	3,81	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

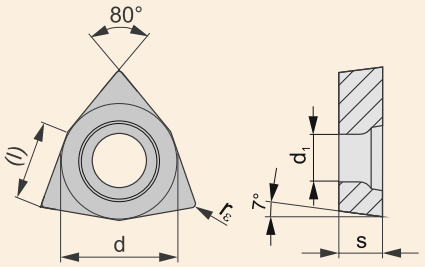
Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 66

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	T6310	T8315	T8330	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	VNMG 160404E-FF									●	●	0,4	0,06	0,20	0,4	1,5
	VNMG 160404E-FM				●	●	●				●	0,4	0,10	0,20	0,5	3,0
	VNMG 160408E-FM				●	●	●				●	0,8	0,15	0,35	0,8	3,0
	VNMG 160412E-FM					●	●				●	1,2	0,15	0,45	1,2	3,0
	VNMG 160404E-M		●			●	●	●				0,4	0,12	0,20	0,8	3,0
	VNMG 160408E-M	●	●		●	●	●	●				0,8	0,15	0,40	0,8	4,0
	VNMG 160412E-M						●	●				1,2	0,15	0,60	1,2	4,0
	VNMG 160404E-NF			●		●	●		●	●	●	0,4	0,10	0,20	0,4	2,5
	VNMG 160408E-NF			●		●	●		●	●	●	0,8	0,13	0,30	0,8	3,0
	VNMG 160404E-NM			●			●			●	●	0,4	0,15	0,20	0,5	3,0
	VNMG 160408E-NM			●			●			●	●	0,8	0,20	0,40	0,8	3,0
	VNMG 160404E-SF								●	●	●	0,4	0,10	0,20	0,4	2,0
	VNMG 160408E-SF								●	●	●	0,8	0,12	0,25	0,8	2,5
	VNMG 160412E-SF								●	●		1,2	0,15	0,28	1,2	3,0
	VNMG 160404E-SM			●		●	●		●		●	0,4	0,15	0,20	0,4	3,0
	VNMG 160408E-SM			●		●	●		●		●	0,8	0,20	0,30	0,8	3,5
	VNMG 160412E-SM						●		●			1,2	0,22	0,40	1,2	3,5

PRAMET

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

WCGT



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0201	2,7	3,970	2,20	1,59		
06T3	6,5	9,525	4,40	3,97		
0804	8,7	12,700	5,50	4,76		

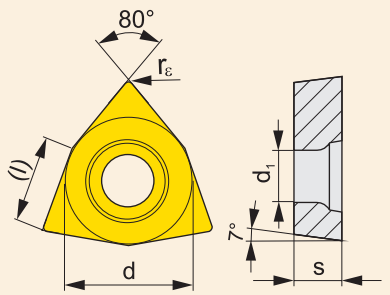
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 98, 124, 125

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades T0315	HF7	TT010	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	WCGT 06T302F-AL	○	●		0,2	0,06	0,15	0,3	3,0
	WCGT 06T304F-AL	○	●		0,4	0,08	0,30	0,4	3,5
	WCGT 06T308F-AL	○	●		0,8	0,08	0,60	0,8	4,2
	WCGT 080412F-AL	○	●		1,2	0,15	0,60	1,2	5,6
	WCGT 020102E-FF2		●	●	0,2	0,04	0,15	0,2	1,4
	WCGT 020104E-FF2		●	●	0,4	0,06	0,23	0,4	1,4

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

WCMT



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
06T3	6,5	9,525	4,50	3,97		
0804	8,7	12,700	5,60	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

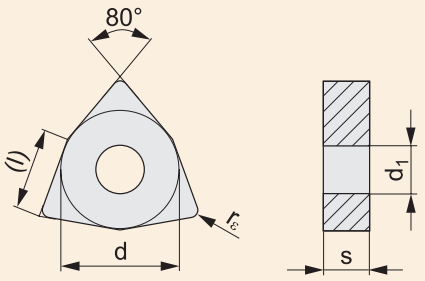
Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 98, 123

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T7335	T9315	T9325	T8315	T8330											r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	WCMT 06T304E-FM	●	●	●	●	●											0,4	0,10	0,30	0,4	3,0
	WCMT 06T308E-FM	●	●	●	●	●											0,8	0,15	0,35	0,8	3,0
	WCMT 080404E-FM	●	●	●	●	●											0,4	0,10	0,30	0,4	4,0
	WCMT 080408E-FM	●	●	●	●	●											0,8	0,15	0,35	0,8	4,0
	WCMT 080412E-FM		●	●		●											1,2	0,15	0,45	1,2	4,0
	WCMT 06T308E-UR		●	●													0,8	0,15	0,30	0,8	3,0
	WCMT 06T308E-RF	●															0,8	0,15	0,40	0,8	4,0
	WCMT 080412E-RF	●															1,2	0,20	0,70	1,2	5,6

PRAMET

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

WNMA



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0804	8,7	12,700	5,16	4,76		

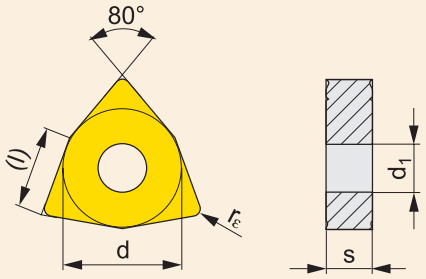
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 24, 44, 49

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades			Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T6310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	WNMA 080404	●	●		0,4	0,10	0,30	0,4	4,4
	WNMA 080408	●	●	●	0,8	0,05	0,60	0,8	4,4
	WNMA 080412	●	●	●	1,2	0,05	0,60	1,2	4,4
	WNMA 080408S	●			0,8	0,10	0,60	0,8	4,4

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

WNMG



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0604	6,5	9,525	3,81	4,76		
06T3	6,5	9,525	3,81	3,97		
0804	8,7	12,700	5,16	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 24, 44, 49

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades																Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	T6310	T8315	T8330	H07	HF7	TT310			r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	WNMG 060408W-F					●	●											0,8	0,15	0,60	0,8	4,2
	WNMG 080404W-F					●	●											0,4	0,15	0,30	0,4	4,4
	WNMG 060402E-FF										●							0,2	0,06	0,15	0,2	1,5
	WNMG 060404E-FF										●							0,4	0,06	0,20	0,4	1,5
	WNMG 080404E-FF										●							0,4	0,06	0,20	0,4	1,5
	WNMG 080408E-FF										●							0,8	0,08	0,25	0,8	1,5
	WNMG 06T304E-FM						●					●						0,4	0,10	0,30	0,5	3,0
	WNMG 06T308E-FM						●					●						0,8	0,10	0,35	0,8	3,0
	WNMG 060404E-FM					●	●				●	●			●			0,4	0,10	0,30	0,5	3,0
	WNMG 060408E-FM					●	●					●			●			0,8	0,10	0,35	0,8	3,0
	WNMG 060412E-FM					●												1,2	0,15	0,45	1,2	3,0
	WNMG 080404E-FM			●	●	●	●				●	●						0,4	0,10	0,30	0,5	3,0
	WNMG 080408E-FM			●	●	●	●				●	●						0,8	0,15	0,45	0,8	3,0
	WNMG 080412E-FM			●	●	●	●					●						1,2	0,15	0,45	1,2	4,0
	WNMG 080408E-KR	●	●															0,8	0,25	0,60	0,8	5,5
	WNMG 080412E-KR	●	●															1,2	0,25	0,60	1,2	5,5
	WNMG 060404E-M		●			●	●	●										0,4	0,17	0,30	0,8	3,0
	WNMG 060408E-M		●		●	●	●	●										0,8	0,15	0,60	0,8	4,2
	WNMG 080404E-M		●			●	●	●										0,4	0,17	0,30	0,8	3,0
	WNMG 080408E-M	●	●		●	●	●	●	●			●						0,8	0,15	0,60	0,8	5,6
	WNMG 080412E-M	●	●		●	●	●	●										1,2	0,15	0,80	1,2	5,6
	WNMG 060408W-M				●	●	●											0,8	0,15	0,60	0,8	3,0
	WNMG 060412W-M		●			●	●											1,2	0,15	0,90	1,2	3,0
	WNMG 080408W-M					●	●											0,8	0,15	0,60	0,8	4,0
	WNMG 080412W-M		●			●	●											1,2	0,20	0,90	1,2	4,0
	WNMG 060408W-MR					●	●											0,8	0,46	0,70	0,8	3,0
	WNMG 080404W-MR					●	●											0,4	0,39	0,60	0,5	4,0

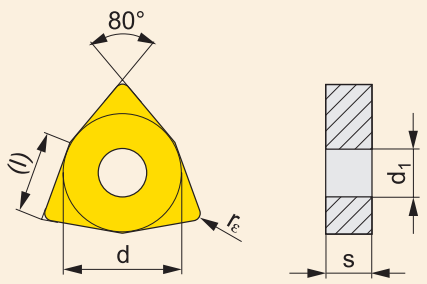
PRAMET

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	T6310	T8315	T8330	H07	HF7	TT310			r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	WNMG 080408W-MR		●			●	●											0,8	0,46	0,70	0,8	4,0
	WNMG 080412W-MR		●			●	●											1,2	0,49	0,75	1,2	4,0
	WNMG 060404E-NF			●		●	●			●	●	●						0,4	0,10	0,30	0,4	3,0
	WNMG 060408E-NF					●	●			●		●						0,8	0,13	0,30	0,8	3,0
	WNMG 080404E-NF			●		●	●			●	●	●		●				0,4	0,13	0,30	0,4	3,0
	WNMG 080408E-NF			●		●	●			●	●	●		●				0,8	0,15	0,35	0,8	3,5
	WNMG 080412E-NF			●		●	●			●		●						1,2	0,15	0,35	1,2	4,0
	WNMG 060404E-NM			●			●				●	●						0,4	0,15	0,30	0,5	3,0
	WNMG 060408E-NM			●		●	●				●	●						0,8	0,20	0,40	0,8	3,0
	WNMG 060412E-NM			●		●	●											1,2	0,20	0,50	1,2	3,5
	WNMG 080404E-NM			●		●	●				●	●						0,4	0,15	0,30	0,5	3,0
	WNMG 080408E-NM			●		●	●				●	●						0,8	0,20	0,50	0,8	3,0
	WNMG 080412E-NM			●			●				●							1,2	0,20	0,50	1,2	3,5
	WNMG 080408E-R	●	●		●	●	●	●	●									0,8	0,25	0,60	2,0	5,6
	WNMG 080412E-R	●	●		●	●	●	●										1,2	0,25	0,70	2,0	5,6
	WNMG 080416E-R		●															1,6	0,30	0,80	2,0	5,6
	WNMG 060412E-RM			●		●	●	●										1,2	0,25	0,60	1,3	4,0
	WNMG 080408E-RM	●	●	●	●	●	●	●			●	●						0,8	0,20	0,55	1,0	5,0
	WNMG 080412E-RM	●	●	●	●	●	●	●			●							1,2	0,25	0,70	1,5	5,0
	WNMG 080416E-RM	●	●	●	●	●	●	●				●						1,6	0,30	0,75	2,0	5,0
	WNMG 060404E-SF			●						●	●	●	●					0,4	0,10	0,25	0,4	2,5
	WNMG 060408E-SF			●						●	●	●	●					0,8	0,12	0,28	0,8	3,0
	WNMG 080404E-SF			●						●	●	●	●					0,4	0,10	0,30	0,4	2,7
	WNMG 080408E-SF			●						●	●	●	●					0,8	0,12	0,30	0,8	3,0
	WNMG 060404E-SM			●		●	●					●						0,4	0,18	0,30	0,4	3,0
	WNMG 060408E-SM			●			●			●		●						0,8	0,18	0,35	0,8	3,5
	WNMG 060412E-SM			●			●					●						1,2	0,20	0,40	1,2	4,0
	WNMG 080404E-SM			●		●	●			●		●						0,4	0,18	0,30	0,4	4,0
	WNMG 080408E-SM			●		●	●			●		●						0,8	0,20	0,45	0,8	4,0
	WNMG 080412E-SM			●		●	●			●		●						1,2	0,22	0,45	1,2	4,5
	WNMG 060404EL-SI						●					●						0,4	0,20	0,30	0,8	4,2
	WNMG 080404EL-SI			●			●				●	●						0,4	0,20	0,30	0,8	5,0
	WNMG 080408EL-SI			●			●				●	●						0,8	0,20	0,50	0,8	5,0
	WNMG 080412EL-SI						●					●						1,2	0,20	0,50	1,2	5,0
	WNMG 060404ER-SI						●					●						0,4	0,20	0,30	0,8	4,2
	WNMG 080404ER-SI			●			●				●	●						0,4	0,20	0,30	0,8	5,0
	WNMG 080408ER-SI			●			●				●	●						0,8	0,20	0,50	0,8	5,0
	WNMG 080412ER-SI						●					●						1,2	0,20	0,50	1,2	5,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

WNMM



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0804	8,7	12,700	5,16	4,76		
1006	10,8	15,875	6,35	6,35		
1306	13,0	19,050	7,94	6,35		

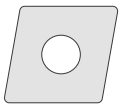
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 24, 44, 49

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades						Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		T7335	T9315	T9325	T9335	6630	T8330	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	WNMM 100608E-DR			●	●	●		0,8	0,30	0,60	2,5	7,0
	WNMM 130612E-DR			●	●	●		1,2	0,30	0,85	2,5	9,0
	WNMM 080408E-NR	●		●			●	0,8	0,25	0,60	1,0	5,6
	WNMM 080408E-NR2	●		●				0,8	0,25	0,60	1,0	5,0
	WNMM 080412E-NR2	●		●				1,2	0,25	0,70	1,5	5,0
	WNMM 080408E-OR		●	●	●		●	0,8	0,25	0,60	2,0	5,0
	WNMM 080412E-OR		●	●	●			1,2	0,32	0,70	2,0	5,6
	WNMM 080416E-OR			●				1,6	0,35	1,00	3,0	5,6
	WNMM 130612E-OR			●				1,2	0,32	0,70	2,0	9,0
	WNMM 130616E-OR			●				1,6	0,35	1,00	3,0	9,0

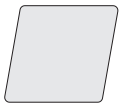
● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

CNGA



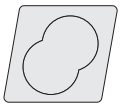
231

CNGN



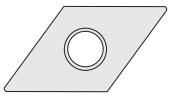
232

CNGX



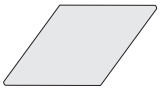
233

DNGA



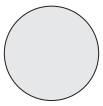
233

DNGN



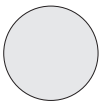
234

RCGX



234

RNGN



235

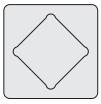
SNGA

235

SNGN

236

SNGX

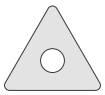


237

SPGN

237

TNGA



238

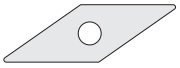
TNGN

238

TPGN

239

VNGA



239

WNGA

240

MODERNE SCHNEIDMATERIALIEN
MODERN CUTTING MATERIALS

PRODUKTBEREICH - KERAMIK - CBN - PKD
PRODUCT RANGE - INSERTS - CBN

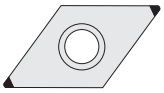
CCGW

241

CNGA

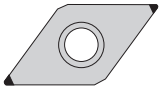
241

DCGW



242

DNGA



242

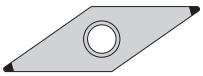
TCGW

243

TNGA

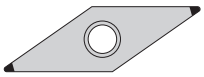
243

VBGW



244

VNGA



244

WNGA

245

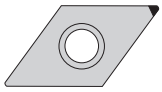
MODERNE SCHNEIDMATERIALIEN
MODERN CUTTING MATERIALS

PRODUKTBEREICH - KERAMIK - CBN - PKD
PRODUCT RANGE - INSERTS - PCD

CPGW

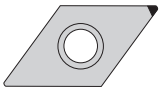
246

DCGW



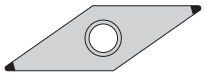
247

DCMW



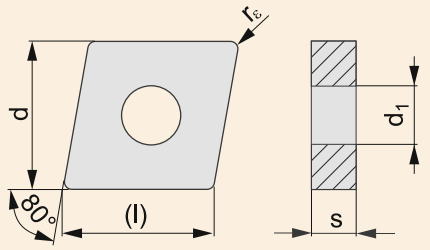
247

VCMW



248

CNGA



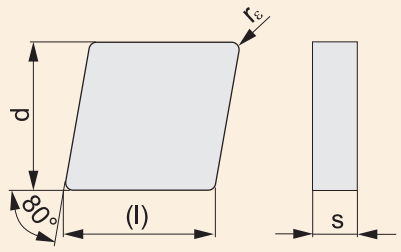
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1204	12,9	12,700	5,16	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades		Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		SN100	TC100	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CNGA 120404 T02020		●	0,4	0,05	0,17	0,4	6,0
	CNGA 120408 T01020		●	0,8	0,05	0,33	0,8	6,0
	CNGA 120408 T02020	●		0,8	0,05	0,33	0,8	6,0
	CNGA 120412 T01020		●	1,2	0,05	0,50	1,2	6,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

CNGN



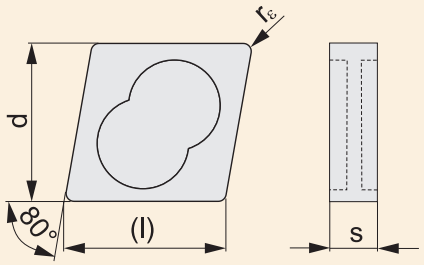
Grösse Dimension	(l)	d	s			
1204	12,9	12,700	4,76			
1207	12,9	12,700	7,94			

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TC100	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CNGN 120408 T01020	●	0,8	0,05	0,33	0,8	6,0
	CNGN 120708 T01020	●	0,8	0,05	0,33	0,8	6,0
	CNGN 120712 T01020	●	1,2	0,05	0,50	1,2	6,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

CNGX

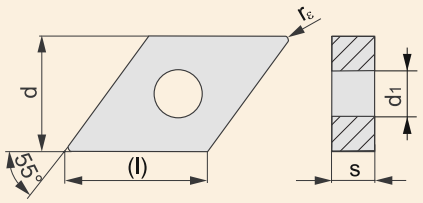


Grösse Dimension	(l)	d	s
1207	12,9	12,700	7,94

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		SN100	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CNGX 120712 T02025	●	1,2	0,05	0,50	1,2	6,0
	CNGX 120716 T02025	●	1,6	0,05	0,56	1,6	6,0

DNGA



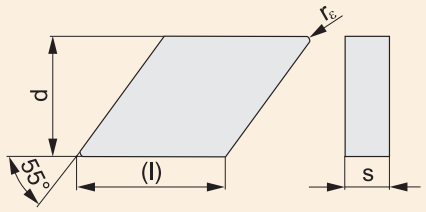
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s
1504	15,5	12,700	5,16	4,76

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TC100	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	DNGA 150404 T01020	●	0,4	0,05	0,13	0,4	3,2
	DNGA 150408 S02020	●	0,8	0,05	0,27	0,8	3,2
	DNGA 150408 T00520	●	0,8	0,05	0,27	0,8	3,2

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

DNGN

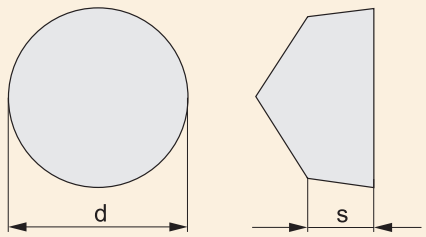


Grösse Dimension	(l)	d	s
1504	15,5	12,700	4,76

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades TC100	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	DNGN 150404 T01020	●	0,4	0,05	0,13	0,4	3,2
	DNGN 150408 T01020	●	0,8	0,05	0,27	0,8	3,2

RCGX



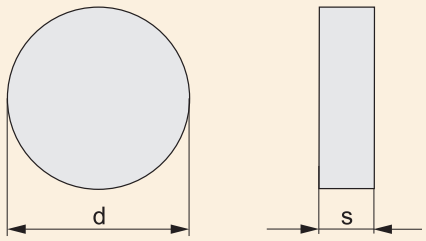
Grösse Dimension	d	s
0606	6,350	6,35
0907	9,525	7,94
1207	12,700	7,94

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades TC100	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	RCGX 060600 K15015	●	0,00	0,10	0,45	0,2	1,7
	RCGX 090700 K15015	●	0,00	0,15	0,55	0,4	2,6
	RCGX 120700 K15015	●	0,00	0,20	0,65	0,5	3,4

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

RNGN

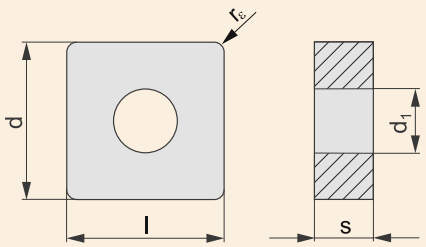


Grösse Dimension	d	s
0903	9,525	3,19
1204	12,700	4,76
1207	12,700	7,94

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades																Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TC100																r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	RNGN 090300 T01020	●																0,00	0,15	0,60	0,4	2,6
	RNGN 120400 T01020	●																0,00	0,25	0,70	0,5	3,4
	RNGN 120700 T01020	●																0,00	0,25	0,70	0,5	3,4
	RNGN 120700 T15015	●																0,00	0,25	0,70	0,5	3,4

SNGA



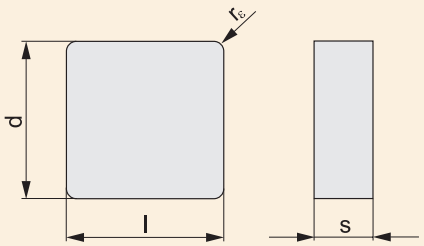
Grösse Dimension	l	d	d_1	s
1204	12,700	12,700	5,16	4,76

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades																Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		SN100	TC100															r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SNGA 120408 T01025		●															0,80	0,05	0,38	0,8	6,0
	SNGA 120408 T02020	●																0,80	0,05	0,38	0,8	6,0
	SNGA 120412 T01020		●															1,20	0,05	0,56	1,2	6,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

SNGN



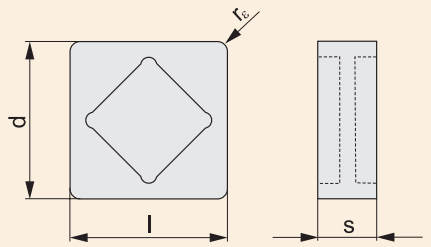
Grösse Dimension	l	d	s
0903	9,525	9,525	3,18
1204	12,700	12,700	4,76
1207	12,700	12,700	7,94

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades SN100	TC100	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SNGN 090308 T01020		●	0,8	0,05	0,38	0,8	4,5
	SNGN 090312 T01020		●	1,2	0,05	0,56	1,2	4,5
	SNGN 120404 T01020		●	0,4	0,05	0,19	0,4	6,0
	SNGN 120408 T01020		●	0,8	0,05	0,38	0,8	6,0
	SNGN 120708 T01020		●	0,8	0,05	0,38	0,8	6,0
	SNGN 120712 T01020		●	1,2	0,05	0,56	1,2	6,0
	SNGN 120716 T02020	●		1,6	0,05	0,56	1,6	6,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

SNGX

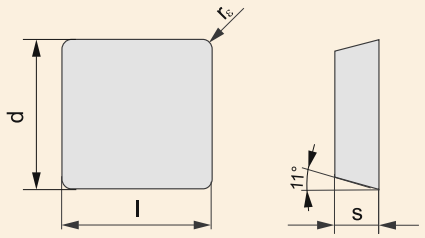


Grösse Dimension	l	d	s
1207	12,700	12,700	7,94
1507	15,875	15,875	7,94

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		SN100	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SNGX 120712 T02025	●	1,20	0,05	0,56	1,2	6,0
	SNGX 150716 T02025	●	1,60	0,05	0,56	1,6	7,1

SPGN



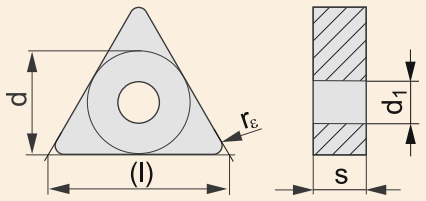
Grösse Dimension	l	d	s
1203	12,700	12,700	3,18
1204	12,700	12,700	4,76

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TC100	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	SPGN 120308 T01020	●	0,80	0,05	0,38	0,8	6,0
	SPGN 120408 T01020	●	0,80	0,05	0,38	0,8	6,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

TNGA

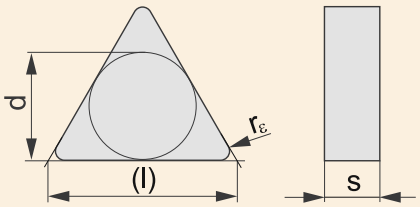


Grösse Dimension	l	d	d_1	s		
1604	16,5	9,525	3,81	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades		Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		SN100	TC100	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TNGA 160408 T01020		●	0,8	0,05	0,27	0,8	3,8
	TNGA 160408 T02020	●		0,8	0,05	0,27	0,8	3,8
	TNGA 160412 T01020		●	1,2	0,05	0,40	1,2	3,8

TNGN



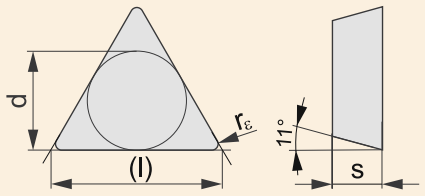
Grösse Dimension	l	d	s			
1604	16,5	9,525	4,76			
1607	16,5	9,525	7,94			

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TC100	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TNGN 160404 T01020	●	0,4	0,05	0,13	0,4	3,8
	TNGN 160408 T01020	●	0,8	0,05	0,27	0,8	3,8
	TNGN 160412 T01020	●	1,2	0,05	0,40	1,2	3,8
	TNGN 160708 T02020	●	0,8	0,05	0,27	0,8	3,8

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

TPGN

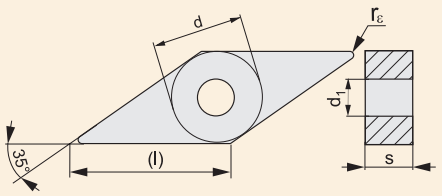


Grösse Dimension	(l)	d	s
1103	11,0	6,350	3,18
1603	16,5	9,525	3,18

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades TC100	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TPGN 110304 T01020	●	0,40	0,05	0,13	0,4	2,6
	TPGN 110308 T01020	●	0,80	0,05	0,27	0,8	2,6
	TPGN 160304 T01020	●	0,40	0,05	0,13	0,4	3,8
	TPGN 160308 T01020	●	0,80	0,05	0,27	0,8	3,8
	TPGN 160312 T01020	●	1,20	0,05	0,40	1,2	3,8

VNGA



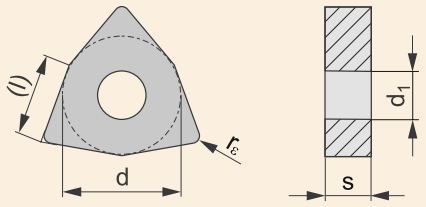
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s
1604	9,5	9,525	3,81	4,76

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades TC100	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	VNGA 160404 T01020	●	0,40	0,05	0,11	0,4	2,9
	VNGA 160408 T01020	●	0,80	0,05	0,22	0,8	2,9

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

WNGA



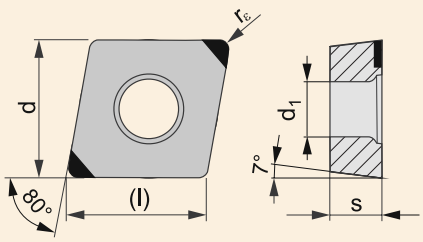
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0804	8,7	12,700	5,16	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		SN100	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	WNGA 080408 T02020	●	0,80	0,05	0,33	0,8	4,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

CCGW



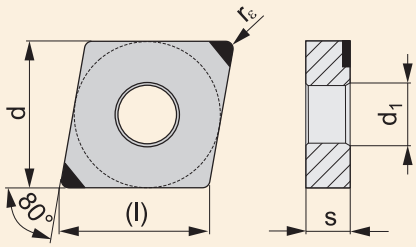
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0602	6,5	6,350	2,90	2,38		
09T3	9,7	9,525	4,50	3,97		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 73-77, 101-103,131

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades														Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TB310														r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CCGW 060204E-B	●														0,4	0,02	0,20	0,1	2,7
	CCGW 060204S01020B	●														0,4	0,02	0,20	0,1	2,7
	CCGW 09T304E-B	●														0,4	0,02	0,20	0,1	2,7
	CCGW 09T304S01020B	●														0,4	0,02	0,20	0,1	2,7
	CCGW 09T304S01020WB	●														0,4	0,02	0,20	0,1	2,7

CNGA



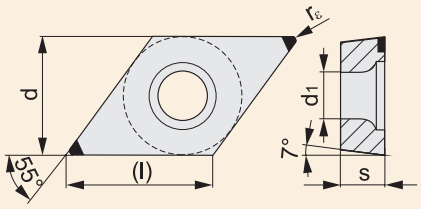
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1204	12,9	12,700	5,16	4,76		

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 20, 25, 27-29, 45, 51,52

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TB310															r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	CNGA 120404S01020B	●															0,40	0,02	0,20	0,1	2,7
	CNGA 120408S01020B	●															0,80	0,02	0,20	0,1	2,7

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

DCGW



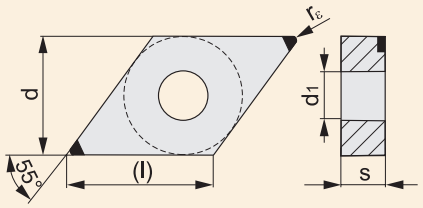
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
11T3	11,6	9,525	4,50	3,97		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 99-100, 102

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TB310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	DCGW 11T304S01020B	●	0,40	0,02	0,20	0,1	3,0
	DCGW 11T308S01020B	●	0,80	0,02	0,20	0,1	3,0

DNGA



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1506	15,5	12,700	5,16	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

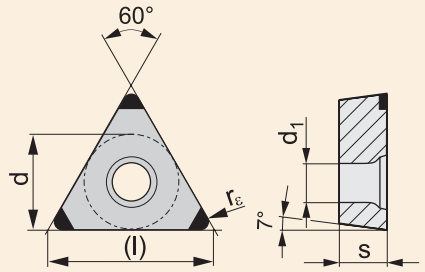
Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 21, 30-32, 46

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TB310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	DNGA 150608S01020B	●	0,80	0,02	0,20	0,1	3,0

PRAMET

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

TCGW



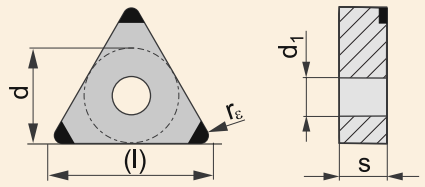
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1102	11,0	6,350	2,90	2,38		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 82-84, 110- 111, 126

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TB310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TCGW 110204E-C	●	0,40	0,02	0,20	0,1	2,5
	TCGW 110204S01020C	●	0,40	0,02	0,20	0,1	2,5
	TCGW 110208S01020C	●	0,80	0,02	0,20	0,1	2,5

TNGA



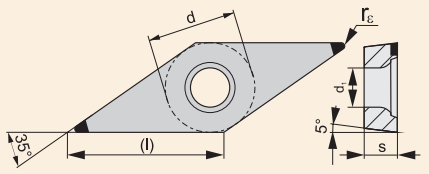
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1604	16,5	9,525	3,81	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 23, 26, 41-43, 48, 65

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TB310	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	TNGA 160408S01020C	●	0,80	0,02	0,20	0,1	2,5

VBGW



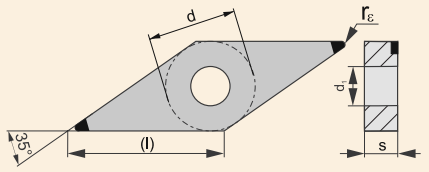
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1604	16,0	9,525	4,50	4,76		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 87-88, 91-92, 112, 115

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TB310															r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	VBGW 160404S01020B	●															0,40	0,02	0,15	0,1	3,6
	VBGW 160408S01020B	●															0,80	0,02	0,20	0,1	3,6

VNGA



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1604	16,0	9,525	3,81	4,76		

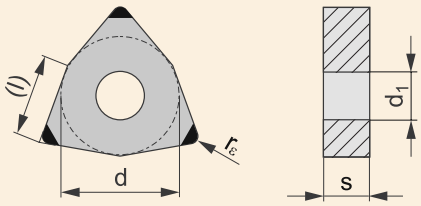
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 66

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		TB310															r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	VNGA 160404S01020B	●															0,40	0,02	0,15	0,1	3,6
	VNGA 160408S01020B	●															0,80	0,02	0,20	0,1	3,6

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

WNGA



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0804	8,7	12,700	5,16	4,76		

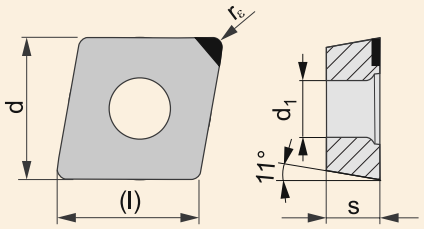
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 24, 44, 49

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades		Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnittiefe Cutting depth	
		TB310		r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	WNGA 080408S01020C	●		0,80	0,02	0,20	0,1	2,7
	WNGA 080408S01020WC	●		0,80	0,02	0,20	0,1	2,7

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

CPGW



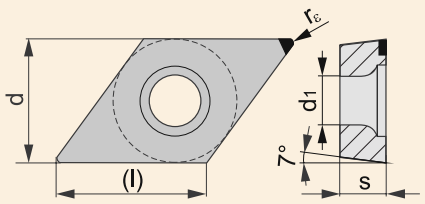
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0602	6,4	6,350	2,80	2,38		
0803	8,1	7,940	3,40	3,18		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades D720	Sorten / Grades PC30	Radius Radius r_ε	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{min}	Vorschub pro U. Feed per rev. f_{max}	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,min}$	Schnitttiefe Cutting depth $a_{p\,max}$
	CPGW 060204 F	●		0,4	0,05	0,30	0,4	2,0
	CPGW 060208 F	○		0,8	0,05	0,40	0,8	2,0
	CPGW 080304 F	○		0,4	0,05	0,30	0,4	2,0
	CPGW 060202 FN-30-1		○	0,2	0,05	0,15	0,2	2,0
	CPGW 060204 FN-30-1		●	0,4	0,05	0,30	0,4	2,0
	CPGW 060208 FN-30-1		○	0,8	0,05	0,40	0,8	2,0
	CPGW 080302 FN-30-1		○	0,2	0,05	0,15	0,2	2,0
	CPGW 080304 FN-30-1		●	0,4	0,05	0,30	0,4	2,0
	CPGW 080308 FN-30-1		○	0,8	0,05	0,40	0,8	2,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

DCGW



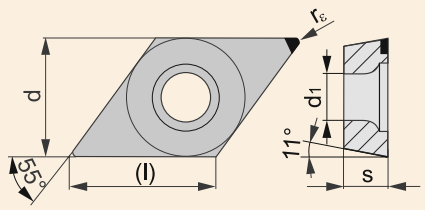
Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
0702	7,7	6,350	2,80	2,38		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 78, 79, 104-107

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		PC30	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	DCGW 070208 FN-30-1	●	0,8	0,05	0,30	0,8	2,0

DCMW



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
11T3	11,6	9,525	4,40	3,97		

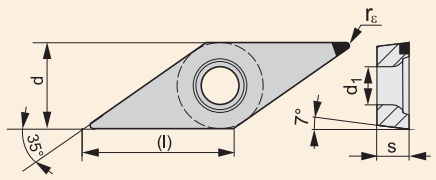
Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 78, 79, 104-107

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades	Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		PD1	r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	DCMW 11T304FN	●	0,4	0,05	0,18	0,4	2,0
	DCMW 11T308FN	○	0,8	0,05	0,30	0,8	2,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.

VCMW



Grösse Dimension	(l)	d	d_1	s		
1604	11,6	9,525	3,97	4,40		

Alle Abmessungen [mm] / All dimensions [mm]

Werkzeuge siehe Seitennr.: / For tools see pages: 87-88, 90,92 114,115

Spanbrecher Chip breaker	ISO	Sorten / Grades															Radius Radius	Vorschub pro U. Feed per rev.		Schnitttiefe Cutting depth	
		PD1															r_ε	f_{min}	f_{max}	$a_{p\,min}$	$a_{p\,max}$
	VCMW 160404FN	●															0,4	0,10	0,14	0,4	2,0
	VCMW 160408FN	●															0,8	0,10	0,14	0,8	2,0

● Lagersortiment / ○ Kein Lagersortiment
● stocked as standard / ○ not stocked as standard
Derzeitiges Lagerbestandssortiment ist abhängig von der gültigen Preisliste. / See price list for current availability.