

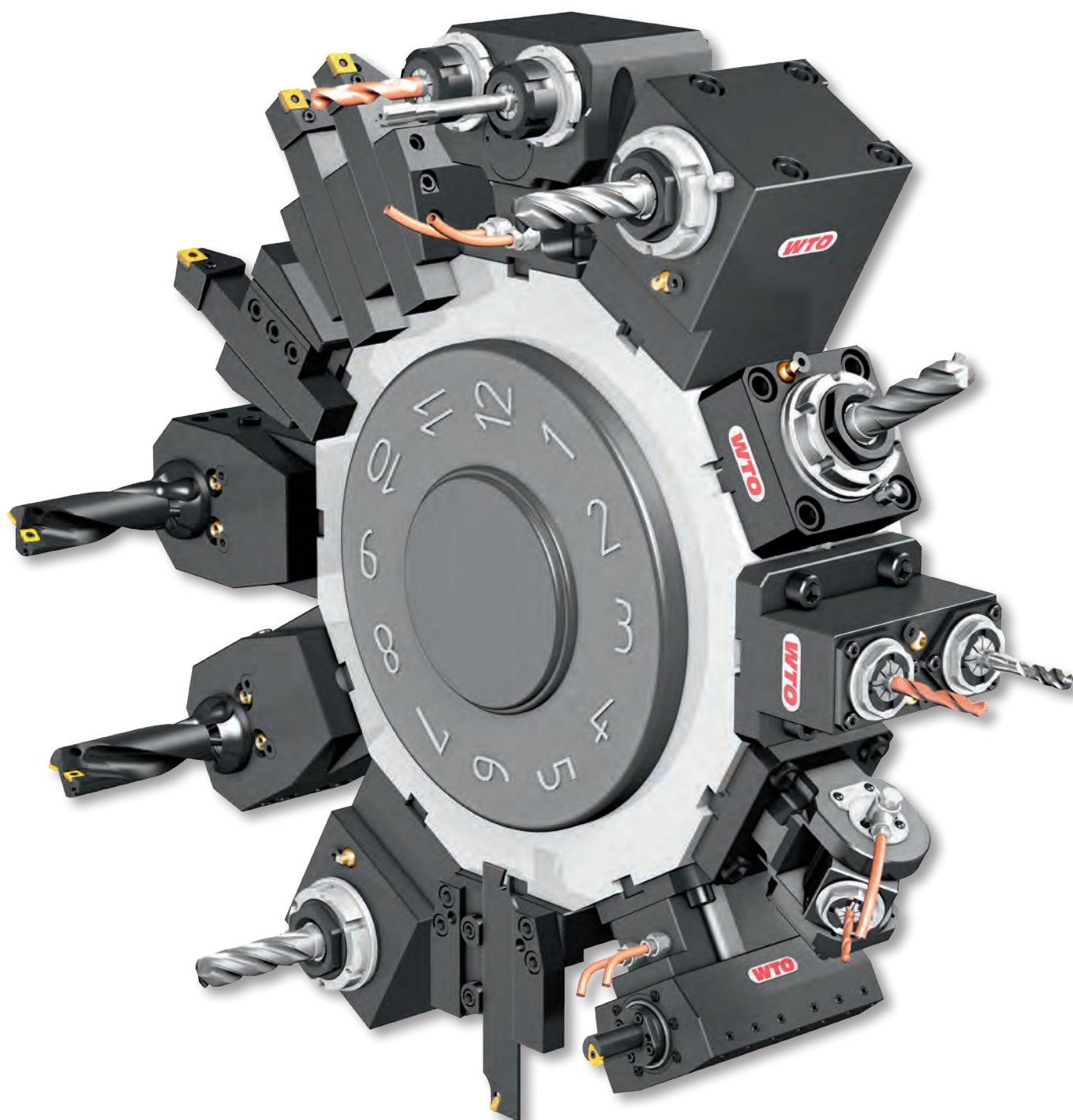


**WTO**

# Производственная программа

ST-10/15/20/25/30/35, DS-30 (VDI40)

ST-20/25/30/35, DS-30 (BMT65)



# QuickFlex®

Новая система быстрой смены инструмента для высокой производительности и отличного качества.

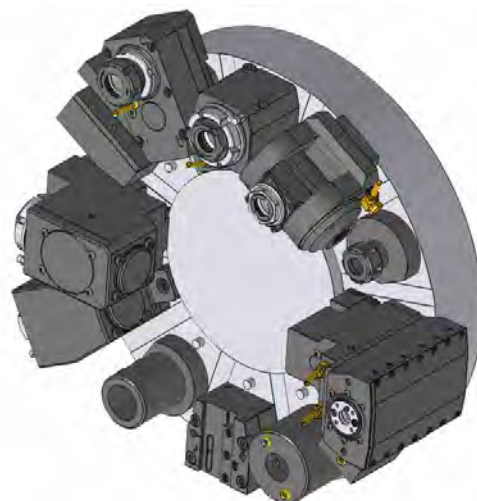
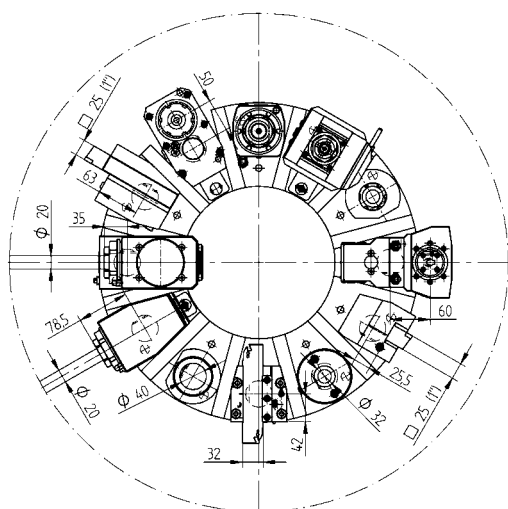
Минимальные инвестиции, максимальные возможности расширения.



Разработано  
для  
револьверных  
головок ВМТ

ST-10/15/20/25/30/35, DS-30 (VDI40)	Стр.	4 - 6
ST-20/25/30/35, DS-30 (BMT65)	Стр.	7 - 11
Переходные втулки	Стр.	12 - 12
Цанги	Стр.	13 - 15

**ЕС = Наружная подача СОЖ**  
**НР-ИС = Внутренняя подача СОЖ под высоким давлением через режущий инструмент**  
**IS 80 bar = Внутренняя и наружная подача СОЖ**  
 Макс. давление СОЖ = 80 бар  
**IS 30 bar = Внутренняя и наружная подача СОЖ**  
 Макс. давление СОЖ = 30 бар  
 Использовать только очищенную СОЖ (макс. размер частиц = 50 мкм)  
 Не работать без СОЖ  
 Не использовать для обработки абразивных материалов, таких как чугун и т.д.



## Инструментальные блоки



**Резцедержатель радиальный, левый, короткий, форма B2**  
25 48-B2-40x25



**Резцедержатель радиальный, левый перевернутый, короткий, форма B4**  
25 48-B4-40x25



**Резцедержатель радиальный, левый, длинный, форма B6**  
25 48-B6-40x25



**Резцедержатель радиальный, левый перевернутый, длинный, форма B8**  
25 48-B8-40x25



**Резцедержатель осевой, левый, форма C2**  
25 48-C2-40x25



**Резцедержатель осевой, левый перевернутый, форма C4**  
25 48-C4-40x25



**Адаптер для отрезных лезвий с вертикальной регулировкой, левый**  
SH 32 48-AL-40x32



**Адаптер для отрезных лезвий с вертикальной регулировкой, левый перевернутый**  
SH 32 48-ALU-40x32



**Адаптер для отрезных лезвий, с вертикальной регулировкой, HP-IC**  
SH 32 48-102690R IC 80 bar  
SH 32 48-102690L IC 80 bar

## Инструментальные блоки



**Держатель для сверл со сменными пластинами с внутренним подводом СОЖ, форма E1**

Ø 16	48-E1-40x16
Ø 20	48-E1-40x20
Ø 25	48-E1-40x25
Ø 32	48-E1-40x32
Ø 40	48-E1-40x40



**Держатель расточного инструмента с внутренним подводом СОЖ, форма E2**

Ø 8	48-E2-40x8
Ø 10	48-E2-40x10
Ø 12	48-E2-40x12
Ø 16	48-E2-40x16
Ø 20	48-E2-40x20
Ø 25	48-E2-40x25
Ø 30	48-E2-40x30
Ø 32	48-E2-40x32
Ø 40	48-E2-40x40



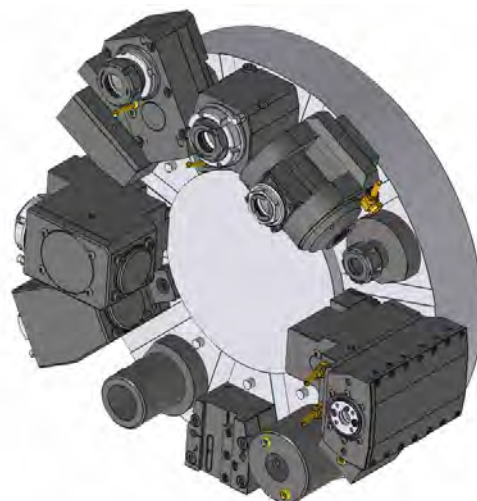
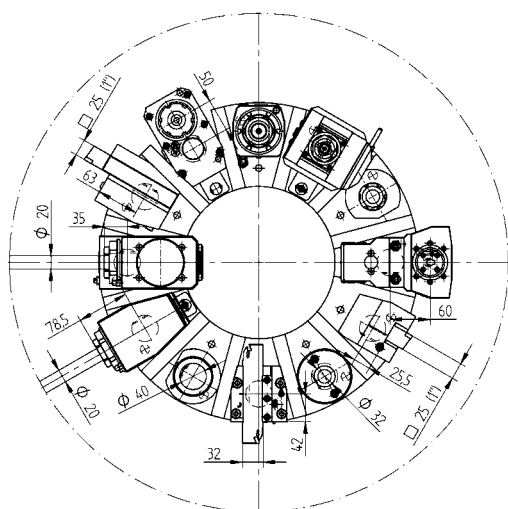
**Цанговый патрон, с внутренним подводом СОЖ, форма E4**

ER 25	48-E4-40x25
	107525000
ER 32	48-E4-40x32
	107532000
ER 40	48-E4-40x40
	107540000



**Заглушка, сталь, форма Z2**  
Сталь 48-Z2-40-S





## Приводные блоки - QuickFlex®



## Прямой сверлильно-фрезерный блок

ER-32 QF 420132079-40 1:1 EC  
0067732000

ER-32 QF 420132080-40 1:1 IC 80 bar  
0067732000



## Угловой сверлильно-фрезерный блок

ER-32 QF 420532128-40 1:1 EC  
0067732000

ER-32 QF 420532129-40 1:1 IC 80 bar  
0067732000



## Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

ER 32 410120237-40 1:1 EC  
00675000592

ER 32 410120266-40 1:1 IC 80 bar  
00675000592

ER 20 410113056-40 1:2 EC  
00675000591

ER 20 410113057-40 1:2 IC 80 bar  
00675000591

ER 32 410120239-40 2:1 EC  
00675000592

ER 32 410120240-40 2:1 IC 80 bar  
00675000592



## Угловой сверлильно-фрезерный блок

ER 25 410516098-40 1:2 EC  
00675000801

ER 25 410516099-40 1:2 IC 80 bar  
00675000801

ER 32 410520291-40 2:1 EC  
00675000490

ER 32 410520292-40 2:1 IC 80 bar  
00675000490



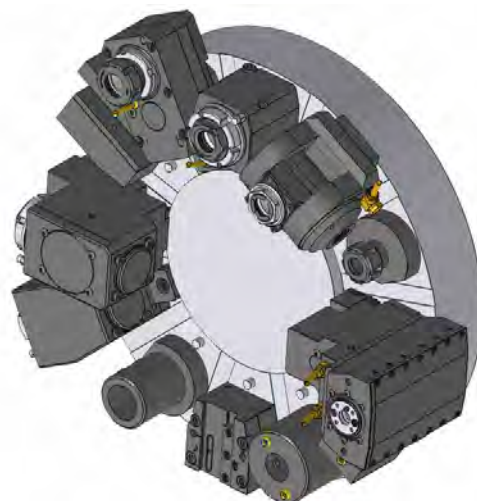
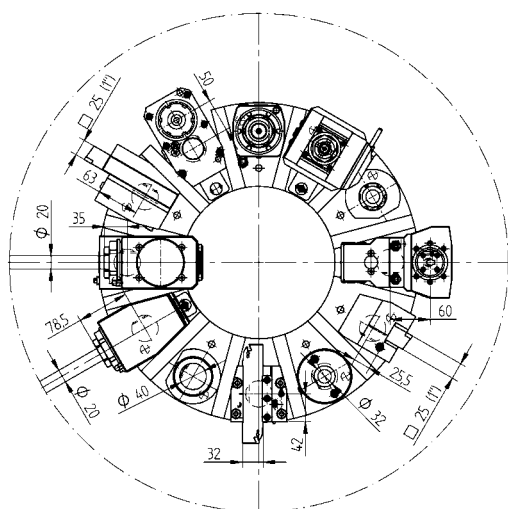
## Угловой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

ER-32 QF 420532106-40 1:1 EC  
0067732000

ER-32 QF 420532107-40 1:1 IC 80 bar  
0067732000

ER-40 QF 420540029-40 2:1 EC  
0067740000

ER-40 QF 420540030-40 2:1 IC 80 bar  
0067540000



## Приводные блоки - Расширенная программа

**Сверльно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота**

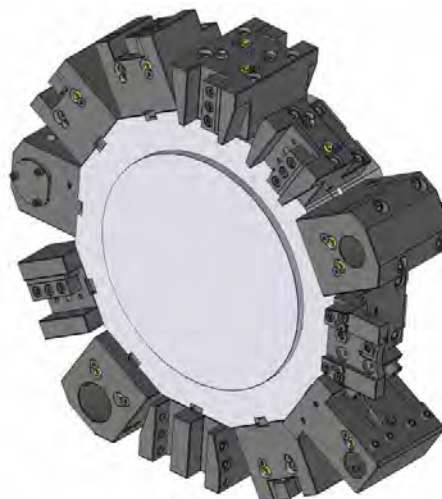
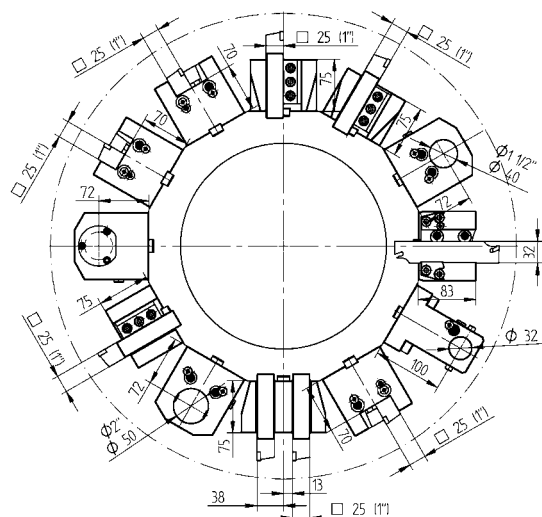
<b>ER 25</b>	411016017-40	1:1	EC
	00675000934		
<b>ER 25</b>	411016033-40	1:1	IC 80 bar
	00675000934		
<b>ER 16</b>	411010044-40	1:2	EC
	00675000936		
<b>ER 16</b>	411010045-40	1:2	IC 80 bar
	00675000936		

**Фрезерный блок для дисковых фрез, со смещением**

<b>Тип 14-2</b>	411500022-40	2,73:1	EC
	00675000460		
	160016142 Ø 16		
	160022142 Ø 22		
	160027142 Ø 27		
	160015142 Ø 5/8"		
	160019142 Ø 3/4"		
	160023142 Ø 7/8"		
	160025142 Ø 1"		

**Долбежная головка для внутренней и наружной обработки**

<b>TN765050</b>	414132001-40	1:1	EC
-----------------	--------------	-----	----



## Инструментальные блоки - Стандартная программа

**Резцедержатель для наружной обработки**

25 48-92428

**Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC**

25 48-92428-HP IC 80 bar

**Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний**

25 48-92438

**Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, HP-IC**

25 48-92438-HP IC 80 bar

**Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки**

25 48-86719

**Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки, HP-IC**

25 48-109249-HP IC 80 bar

**Комбинированный держатель, LF=72**

Ø 40 48-84375 IC 80 bar

Ø 50 48-107499 IC 80 bar

**Держатель расточного инструмента, двусторонний**

Ø 32 48-101033

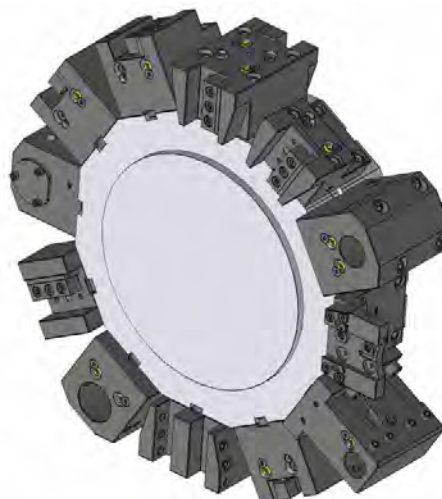
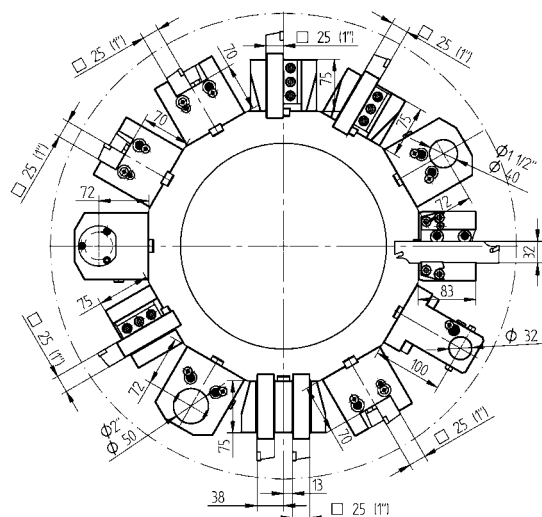
## Инструментальные блоки - Стандартная программа

**Держатель расточного инструмента, сдвоенный**

Ø 32 48-84524

**Защитная крышка**

48-87089



### Инструментальные блоки - Расширенная программа



**Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, ось-Y**

25(1") 48-86103



**Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, ось-Y**

25(1") 48-86150



**Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый**

SH 32 48-99060



**Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, длинный**

SH 32 48-100084



**Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC**

SH 32 48-102256R IC 80 bar

SH 32 48-102256L IC 80 bar



**Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, длинный, HP-IC**

SH 32 48-100082R IC 80 bar

SH 32 48-100082L IC 80 bar



**Комбинированный держатель, со смещением**

Ø 40 48-102037 IC 80 bar

241140020 ER32

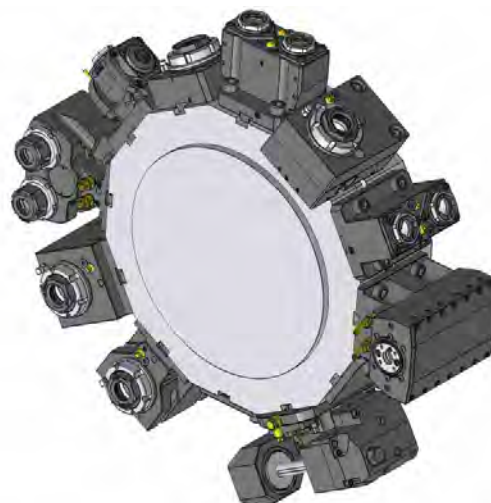
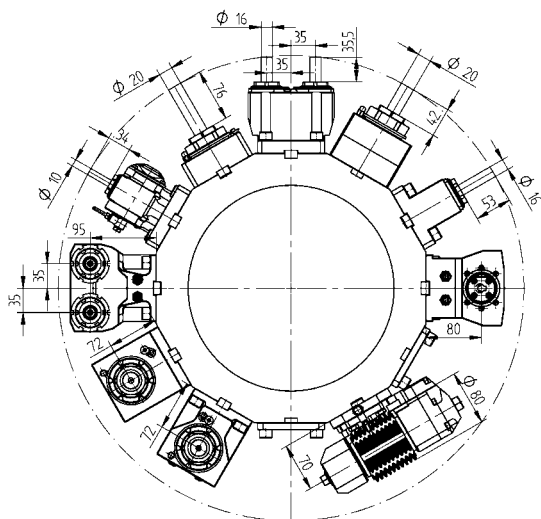
241140026 ER40



**Держатель расточного инструмента, сдвоенный, двусторонний**

Ø 32 48-86160





## Приводные блоки - QuickFlex®

**Прямой сверлильно-фрезерный блок**

**ER-32 QF** 420132015-65 1:1 EC  
0067732000

**ER-32 QF** 420132016-65 1:1 IC 80 bar  
0067732000

**Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=72**

**ER-32 QF** 420532015-65 1:1 EC  
0067732000

**ER-32 QF** 420532016-65 1:1 IC 80 bar  
0067732000

**Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=72**

**ER-32 QF** 420532017-65 1:1 EC  
0067732000

## Приводные блоки - Расширенная программа

**Прямой сверлильно-фрезерный блок**

**ER 40** 410126001-65 1:1 EC  
00675000079

**Прямой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358**

**Ø 22** 410222002-65 1:1 EC  
00675000483

**Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением**

**ER-32 QF** 420132037-65 1:1 EC  
0067732000

**ER-32 QF** 420132038-65 1:1 IC 80 bar  
0067732000

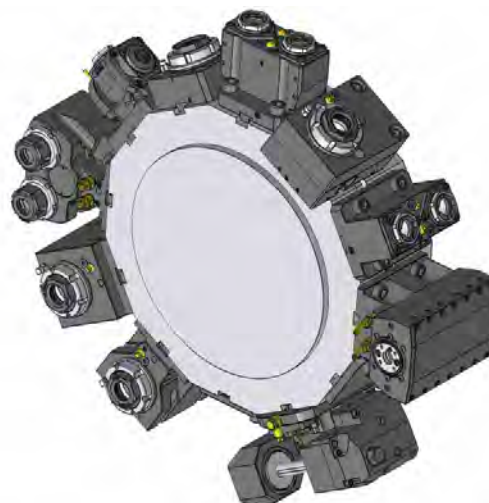
**ER-25 QF** 420125010-65 1:2 EC  
0067725001

**ER-25 QF** 420125011-65 1:2 IC 80 bar  
0067725001

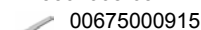
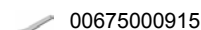
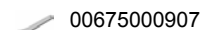
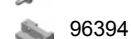
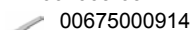
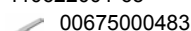
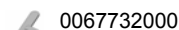
**Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки - для ER цанг, LF=72**

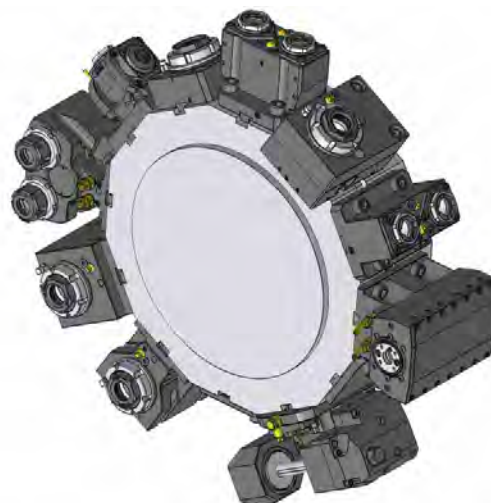
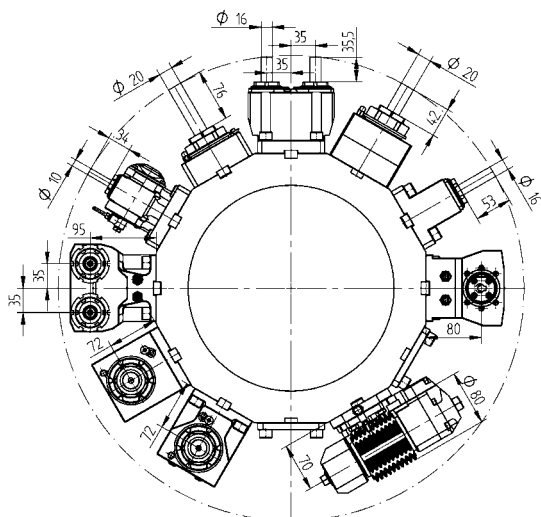
**ER 40** 410526005-65 1:1 EC  
00675000781

**ER 40** 410526006-65 1:1 IC 80 bar  
00675000781



## Приводные блоки - Расширенная программа





Приводные блоки - Расширенная программа



**Долбежная головка для внутренней и  
наружной обработки**

**TN765050** 414532001-65 1:1 EC

## Стандартные переходные втулки - цилиндрические

**Переходная втулка Ø 20**

240020006	ø 6
240020008	ø 8
240020010	ø 10
240020012	ø 12
240020014	ø 14
240020016	ø 16

**Переходная втулка Ø 25**

240025006	ø 6
240025008	ø 8
240025010	ø 10
240025012	ø 12
240025016	ø 16
240025020	ø 20

**Переходная втулка Ø 32**

240032006	ø 6
240032008	ø 8
240032010	ø 10
240032012	ø 12
240032016	ø 16
240032020	ø 20
240032025	ø 25

**Переходная втулка Ø 40**

240040006	ø 6
240040008	ø 8
240040010	ø 10
240040012	ø 12
240040014	ø 14
240040016	ø 16
240040020	ø 20
240040025	ø 25
240040032	ø 32

**Переходная втулка Ø 50**

240050010	ø 10
240050012	ø 12
240050016	ø 16
240050020	ø 20
240050025	ø 25
240050032	ø 32
240050040	ø 40

## Стандартные переходные втулки - конус Морзе

**Переходная втулка Ø 32**

240532001	MT 1
240532002	MT 2
240532003	MT 3

**Переходная втулка Ø 40**

240540001	MT 1
240540002	MT 2
240540003	MT 3
240540004	MT 4

**Переходная втулка Ø 50**

240550002	MT 2
240550003	MT 3
240550004	MT 4



## Цанги DIN 6499B (ER/ESX)

**ER 11**

190011000	ø 7-0.5	ø 0.276-0.020
190011010	ø 1-0.5	ø 0.039-0.020
190011015	ø 1.5-1	ø 0.059-0.039
190011020	ø 2-1.5	ø 0.079-0.059
190011025	ø 2.5-2	ø 0.098-0.079
190011030	ø 3-2.5	ø 0.118-0.098
190011035	ø 3.5-3	ø 0.138-0.118
190011040	ø 4-3.5	ø 0.158-0.138
190011045	ø 4.5-4	ø 0.177-0.158
190011050	ø 5-4.5	ø 0.197-0.177
190011055	ø 5.5-5	ø 0.217-0.197
190011060	ø 6-5.5	ø 0.236-0.217
190011065	ø 6.5-6	ø 0.256-0.236
190011070	ø 7-6.5	ø 0.276-0.256

**ER 16**

190016000	ø 10-0.5	ø 0.394-0.020
190016010	ø 1-0.5	ø 0.039-0.020
190016020	ø 2-1	ø 0.079-0.039
190016030	ø 3-2	ø 0.118-0.079
190016040	ø 4-3	ø 0.158-0.118
190016050	ø 5-4	ø 0.197-0.158
190016060	ø 6-5	ø 0.236-0.197
190016070	ø 7-6	ø 0.276-0.236
190016080	ø 8-7	ø 0.315-0.276
190016090	ø 9-8	ø 0.354-0.315
190016100	ø 10-9	ø 0.394-0.354

**ER 20**

190020000	ø 13-1	ø 0.512-0.039
190020010	ø 1-0.5	ø 0.039-0.020
190020020	ø 2-1	ø 0.079-0.039
190020030	ø 3-2	ø 0.118-0.079
190020040	ø 4-3	ø 0.157-0.118
190020050	ø 5-4	ø 0.197-0.157
190020060	ø 6-5	ø 0.236-0.197
190020070	ø 7-6	ø 0.276-0.236
190020080	ø 8-7	ø 0.315-0.276
190020090	ø 9-8	ø 0.354-0.315
190020100	ø 10-9	ø 0.394-0.354
190020110	ø 11-10	ø 0.433-0.394
190020120	ø 12-11	ø 0.472-0.433
190020130	ø 13-12	ø 0.512-0.472

## Цанги DIN 6499B (ER/ESX)

**ER 25**

190025000	ø 16-1	ø 0.630-0.039
190025020	ø 2-1	ø 0.079-0.039
190025030	ø 3-2	ø 0.118-0.079
190025040	ø 4-3	ø 0.157-0.118
190025050	ø 5-4	ø 0.197-0.157
190025060	ø 6-5	ø 0.236-0.197
190025070	ø 7-6	ø 0.276-0.236
190025080	ø 8-7	ø 0.315-0.276
190025090	ø 9-8	ø 0.354-0.315
190025100	ø 10-9	ø 0.394-0.354
190025110	ø 11-10	ø 0.433-0.394
190025120	ø 12-11	ø 0.472-0.433
190025130	ø 13-12	ø 0.512-0.472
190025140	ø 14-13	ø 0.551-0.512
190025150	ø 15-14	ø 0.591-0.551
190025160	ø 16-15	ø 0.630-0.591

**ER 32**

190032000	ø 20-2	ø 0.787-0.079
190032030	ø 3-2	ø 0.118-0.079
190032040	ø 4-3	ø 0.157-0.118
190032050	ø 5-4	ø 0.197-0.157
190032060	ø 6-5	ø 0.236-0.197
190032070	ø 7-6	ø 0.276-0.236
190032080	ø 8-7	ø 0.315-0.276
190032090	ø 9-8	ø 0.354-0.315
190032100	ø 10-9	ø 0.394-0.354
190032110	ø 11-10	ø 0.433-0.394
190032120	ø 12-11	ø 0.472-0.433
190032130	ø 13-12	ø 0.512-0.472
190032140	ø 14-13	ø 0.551-0.512
190032150	ø 15-14	ø 0.591-0.551
190032160	ø 16-15	ø 0.630-0.591
190032170	ø 17-16	ø 0.669-0.630
190032180	ø 18-17	ø 0.709-0.669
190032190	ø 19-18	ø 0.748-0.709
190032200	ø 20-19	ø 0.787-0.748

## Цанги DIN 6499B (ER/ESX)

**ER 40**

190040000	ø 26-3	ø 1.024-0.118
190040040	ø 4-3	ø 0.157-0.118
190040050	ø 5-4	ø 0.197-0.157
190040060	ø 6-5	ø 0.236-0.197
190040070	ø 7-6	ø 0.276-0.236
190040080	ø 8-7	ø 0.315-0.276
190040090	ø 9-8	ø 0.354-0.315
190040100	ø 10-9	ø 0.394-0.354
190040110	ø 11-10	ø 0.433-0.394
190040120	ø 12-11	ø 0.472-0.433
190040130	ø 13-12	ø 0.512-0.472
190040140	ø 14-13	ø 0.551-0.512
190040150	ø 15-14	ø 0.591-0.551
190040160	ø 16-15	ø 0.630-0.591
190040170	ø 17-16	ø 0.669-0.630
190040180	ø 18-17	ø 0.709-0.669
190040190	ø 19-18	ø 0.748-0.709
190040200	ø 20-19	ø 0.787-0.748
190040210	ø 21-20	ø 0.827-0.787
190040220	ø 22-21	ø 0.866-0.827
190040230	ø 23-22	ø 0.906-0.866
190040240	ø 24-23	ø 0.945-0.906
190040250	ø 25-24	ø 0.984-0.945
190040260	ø 26-25	ø 1.024-0.984

## Цанги DIN 6499D (ER/ESX) - с уплотнением для внутренней подачи СОЖ

**ER 11**

191011030	ø 3	
191011040	ø 4	
191011050	ø 5	
191011060	ø 6	
191111013-in		ø 0.125
191111019-in		ø 0.188
191111025-in		ø 0.25

**ER 16**

191016000	ø 3-10	
191016030	ø 3	
191016040	ø 4	
191016050	ø 5	
191016060	ø 6	
191016070	ø 7	
191016080	ø 8	
191016090	ø 9	
191016100	ø 10	
191116001		ø 0.125-0.375
191116013-in		ø 0.125
191116019-in		ø 0.188
191116025-in		ø 0.25
191116031-in		ø 0.313
191116038-in		ø 0.375

**ER 25**

191025000	ø 4-16	
191025030	ø 3	
191025040	ø 4	
191025050	ø 5	
191025060	ø 6	
191025070	ø 7	
191025080	ø 8	
191025090	ø 9	
191025100	ø 10	
191025110	ø 11	
191025120	ø 12	
191025130	ø 13	
191025140	ø 14	
191025150	ø 15	
191025160	ø 16	
191125001		ø 0.25-0.625
191125025-in		ø 0.25
191125031-in		ø 0.313
191125038-in		ø 0.375
191125044-in		ø 0.438
191125050-in		ø 0.5
191125056-in		ø 0.563
191125063-in		ø 0.625

## Цанги DIN 6499D (ER/ESX) - с уплотнением для внутренней подачи СОЖ



### ER 32

191032000	ø 4-20	
191032030	ø 3	
191032040	ø 4	
191032050	ø 5	
191032060	ø 6	
191032070	ø 7	
191032080	ø 8	
191032090	ø 9	
191032100	ø 10	
191032110	ø 11	
191032120	ø 12	
191032130	ø 13	
191032140	ø 14	
191032150	ø 15	
191032160	ø 16	
191032170	ø 17	
191032180	ø 18	
191032190	ø 19	
191032200	ø 20	
191132001		ø 0.25-0.75
191132025-in		ø 0.25
191132031-in		ø 0.313
191132038-in		ø 0.375
191132044-in		ø 0.438
191132050-in		ø 0.5
191132056-in		ø 0.563
191132063-in		ø 0.625
191132069-in		ø 0.688
191132075-in		ø 0.75

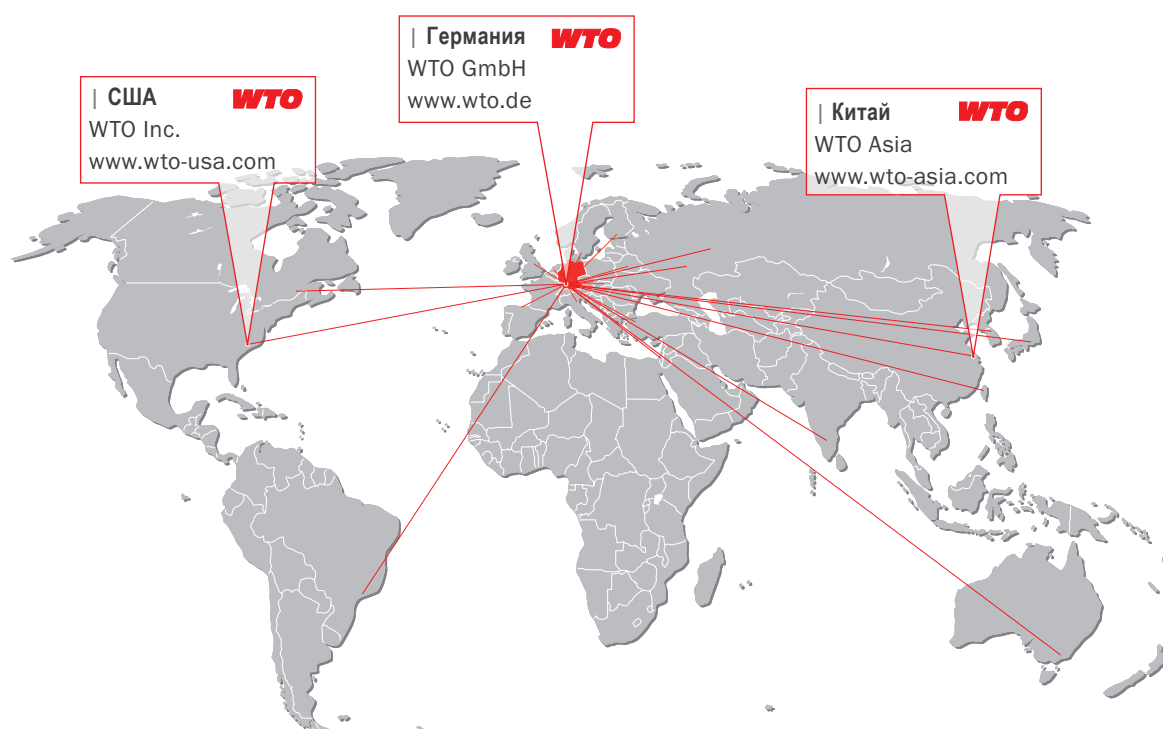


### ER 40

191040060	ø 6	
191040080	ø 8	
191040100	ø 10	
191040120	ø 12	
191040140	ø 14	
191040160	ø 16	
191040180	ø 18	
191040200	ø 20	
191040220	ø 22	
191040250	ø 25	
191140025-in		ø 0.25
191140031-in		ø 0.313
191140038-in		ø 0.375
191140044-in		ø 0.438
191140050-in		ø 0.5
191140056-in		ø 0.563
191140063-in		ø 0.625
191140069-in		ø 0.688
191140075-in		ø 0.75
191140088-in		ø 0.875
191140100-in		ø 1

# WTO на мировом рынке

**WTO**  
*Higher Productivity*



| США **WTO**  
WTO Inc.  
www.wto-usa.com

| Германия **WTO**  
WTO GmbH  
www.wto.de

| Китай **WTO**  
WTO Asia  
www.wto-asia.com

WTO GmbH  
Auf der oberen Au 45  
77797 Ohlsbach  
Germany

WTO USA  
13900-F  
South Lakes Drive  
Charlotte, NC 28273  
USA

WTO Asia  
Room 109-110, Building 2  
No. 228 Banting Road  
Jiuting Town,  
Songjiang District  
201615 Shanghai  
China

## Наши партнеры – компетентная консультация на месте

| Австралия  
Dimac Tooling Ltd.  
sales@dimac.com.au

| Великобритания  
Cutwel Ltd.  
sales@cutwel.net

| Мексика  
Workholding Engineering De México  
info@wem.com.mx

| Швейцария  
Utilis AG  
info@utilis.com

| Беларусь  
LLC «PMI Engineering»  
tool@pmi.by

| Индия  
Ulhas Patil  
u.patil@wto-asia.com

| Нидерланды  
Toologic BeNeLux B.V.  
info@toologic-benelux.nl

| Словакия  
ALBA precision s.r.o.  
albaprecision@albaprecision.sk

| Бразилия  
TF2  
tfdois@tfdois.com.br

| Израиль  
E.Y.A.R. Ltd.  
boris@eyar.co.il

| Норвегия  
Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS  
hkvm@hkvm.no

| Испания  
ITALMATIC, S.A.  
italmatic@italmatic.es

| Китай  
Shanghai Gangde  
wtocando@yahoo.com

| Италия  
Prymark srl  
commerciale@prymark.it

| Польша  
ARCO Andrzej Rudenko  
info@arcotools.pl

| Тайвань  
Kaiko Co., Ltd.  
info@kaiko.com.tw

| Дания  
Tool-part  
cj@tool-part.dk

| Япония  
NK Works Co. Ltd.  
k\_samba@nk-works.co.jp

| Россия  
WTO Office Russia  
office@wto-russia.com

| Турция  
MYK CNC MAKINA SAN. VE  
huseyin.tatlidil@mykcnc.com.tr

| Финляндия  
Suomen Terästuonti Oy  
myynti@stt.as

| Канада  
Mittmann Industrial Inc.  
info@mittmann.com

| Румыния  
SC Elif Trading SRL  
bulent.ozkan@eliftrading.com

| Чехия  
ALBA precision, spol. s.r.o.  
info@albaprecision.cz

| Франция  
Philippe Tagliafero  
pta@wto.de

| Корея  
WTO Office Korea  
is.chon@wto-korea.com

| Швеция  
Komet Scandinavia AB  
scandinavia@kometgroup.com

| Украина  
„LLC“ SPA Stankopromimport  
info@phoenix-ua.com