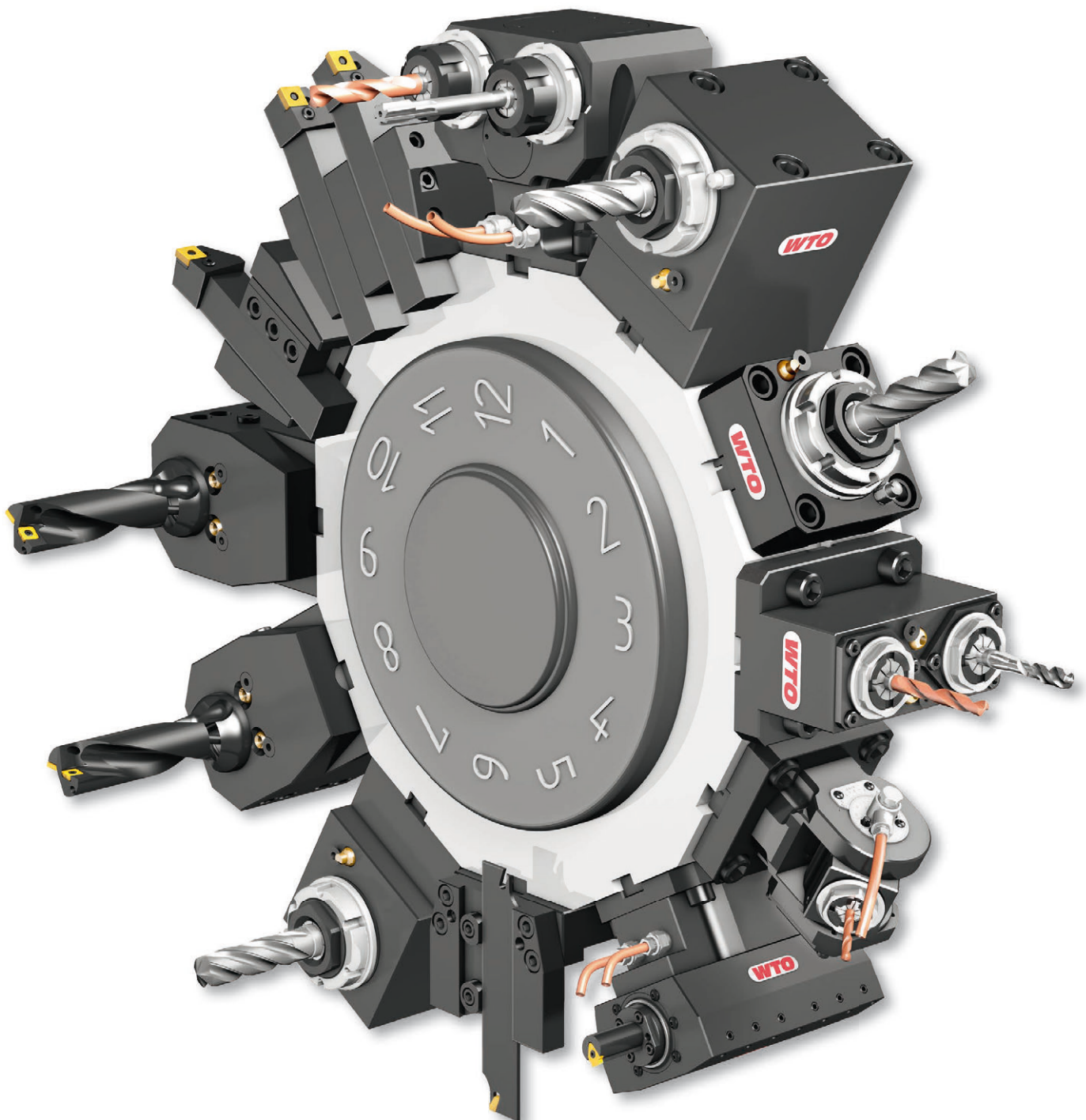




Werkzeughalter-Programm

ST-10/15Y (BMT45)
ST-10/15/20/25/30/35, DS-30 (VDI40)
ST-20/25/28/30/35, DS-30 (BMT65)
ST-40/45Y (BMT75)



QuickFlex[®]

Das neue Schnellwechsel-Werkzeugsystem für hohe Performance und Präzision.

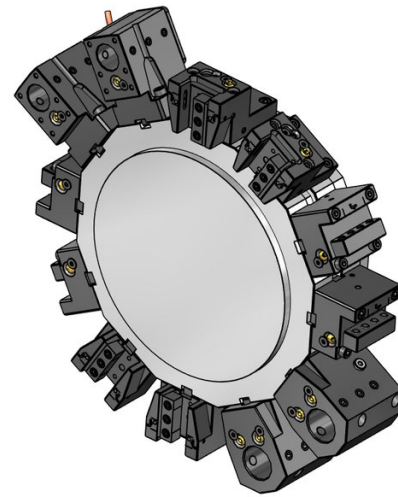
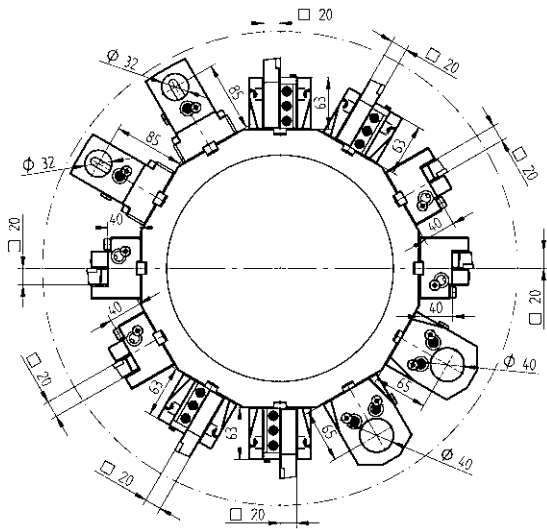
Minimale Investition, maximale Erweiterungsmöglichkeit.



Designed
für
BMT-Revolver

ST-10/15Y (BMT45)	Seite	4 - 6
ST-10/15/20/25/30/35, DS-30 (VDI40)	Seite	7 - 9
ST-20/25/28/30/35, DS-30 (BMT65)	Seite	10 - 13
ST-40/45Y (BMT75)	Seite	14 - 16
Reduzierhülsen	Seite	17 - 18
Spannzangen	Seite	19 - 21

EK = Externe Kühlmittelzufuhr
HD-IK = Hochdruck interne Kühlmittelzufuhr durch das Schneidwerkzeug
IK 80 bar = Interne und externe Kühlmittelzufuhr
Max. Kühlmitteldruck = 80 bar
IK 30 bar = Interne und externe Kühlmittelzufuhr
Max. Kühlmitteldruck = 30 bar
Nur gefiltertes Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
Kein Trockenlauf!
Nicht für die Bearbeitung von Gussmaterialien,
wie z. B. Grauguss, verwenden.



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



20

Plan- und Längsdrehhalter

48-95083



20

Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK

48-100605-HP IK 80 bar



20

Plandrehhalter

48-109148



20

Plandrehhalter, HD-IK

48-109148-HP IK 80 bar



Ø 40

Kombihalter, LF=65

48-95090 IK 80 bar



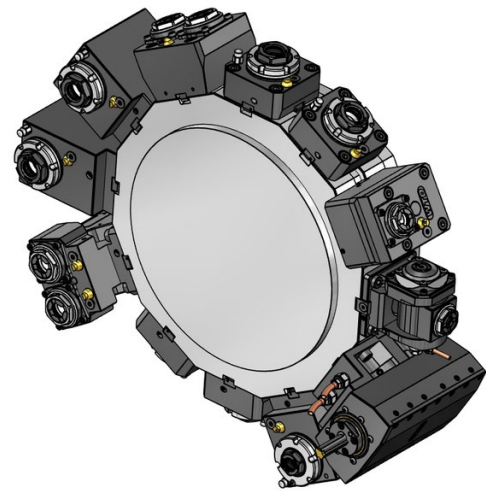
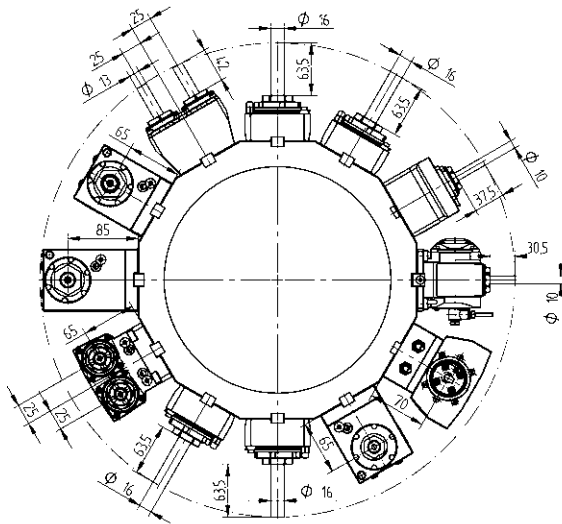
Ø 32

Kombihalter, universal, LF=85

48-95998 IK 80 bar

241132016 ER25

241132020 ER32



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



Bohr-Fräseinrichtung - gerade

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420125015-45 | 1:1 | EK |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420125016-45 | 1:1 | IK 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=65

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420525015-45 | 1:1 | EK |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420525016-45 | 1:1 | IK 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=85

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420525056-45 | 1:1 | EK |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420525057-45 | 1:1 | IK 80 bar |
| | 0067725000 | | |

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 16 | 410410008-45 | 1:3 | EK |
| | 00675000937 | | |
| ER 16 | 410410002-45 | 1:3 | IK 80 bar |
| | 00675000937 | | |



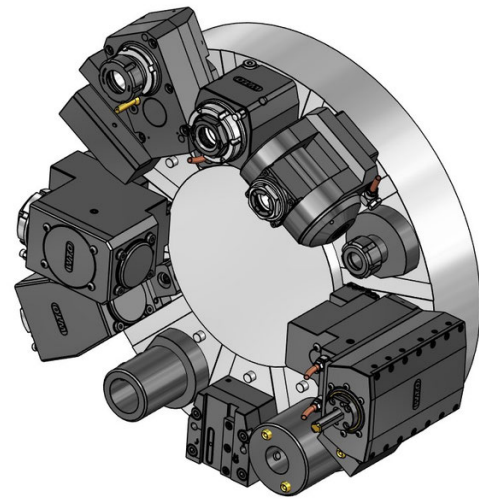
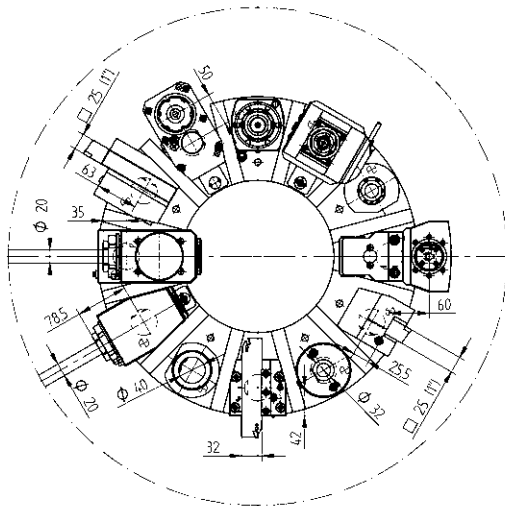
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=65

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-20 QF | 420520018-45 | 1:2 | EK |
| | 0067720001 | | |
| ER-20 QF | 420520019-45 | 1:2 | IK 80 bar |
| | 0067720001 | | |
| ER-25 QF | 420525020-45 | 2:1 | EK |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420525021-45 | 2:1 | IK 80 bar |
| | 0067725000 | | |

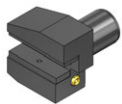


Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 16 | 411010008-45 | 1:1 | EK |
| | 00675000902 | | |
| ER 16 | 411010009-45 | 1:1 | IK 80 bar |
| | 00675000902 | | |
| ER 11 | 411007004-45 | 1:2 | EK |
| | 00675000914 | | |
| ER 11 | 411007005-45 | 1:2 | IK 80 bar |
| | 00675000914 | | |



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



25(20) Vierkant-Queraufnahme, links, kurz, Form B2

48-B2-40x25



25(20) Vierkant-Queraufnahme, Überkopf links, kurz, Form B4

48-B4-40x25



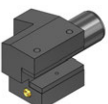
25(20) Vierkant-Queraufnahme, links, lang, Form B6

48-B6-40x25



25(20) Vierkant-Queraufnahme, Überkopf links, lang, Form B8

48-B8-40x25



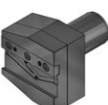
25(20) Vierkant-Längsaufnahme, links, Form C2

48-C2-40x25



25(20) Vierkant-Längsaufnahme, Überkopf links, Form C4

48-C4-40x25



SH 32 Abstechhalter, höhenverstellbar, Überkopf links

48-ALU-40x32

Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



SH 32 Abstechhalter, höhenverstellbar, HD-IK

48-102690R

IK 80 bar

SH 32 48-102690L

IK 80 bar



Wendeplattenbohreraufnahme mit interner Kühlmittelzufuhr, Form 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



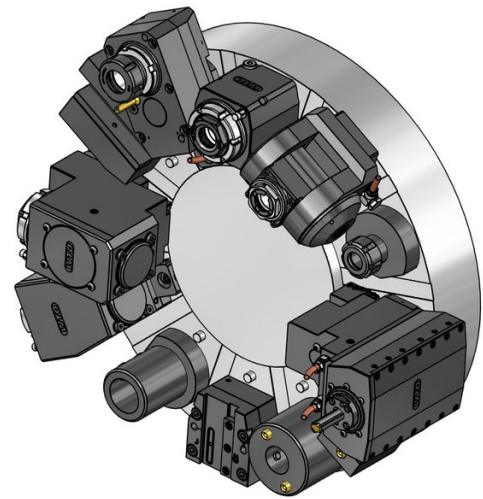
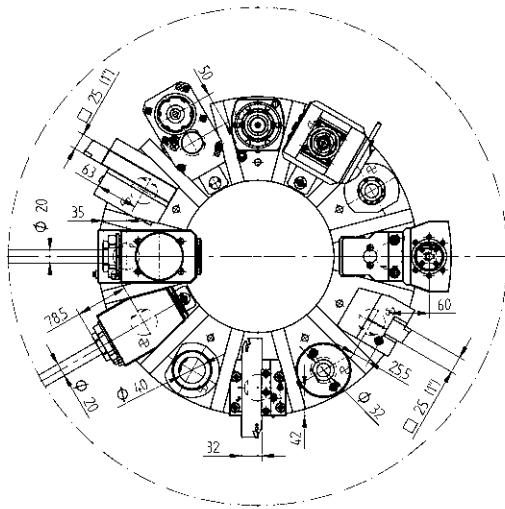
Bohrstangenaufnahme mit interner Kühlmittelzufuhr, Form E2

- 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



Spannzangenaufnahme DIN 6499B, mit interner Kühlmittelzufuhr, Form E4

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



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



Bohr-Fräseinrichtung - gerade

- ER-32 QF 420132079-40 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF 420132080-40 1:1 IK 80 bar
0067732000



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

- ER-32 QF 420532128-40 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF 420532129-40 1:1 IK 80 bar
0067732000

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



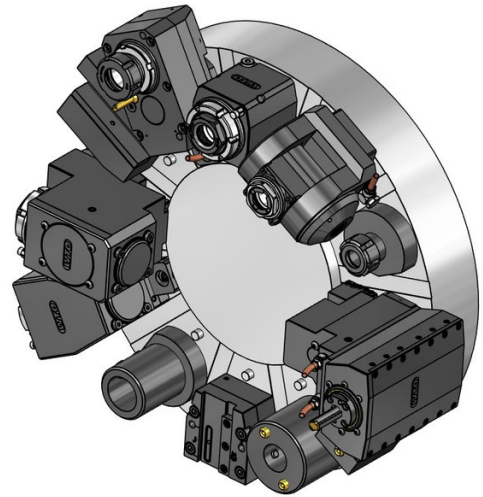
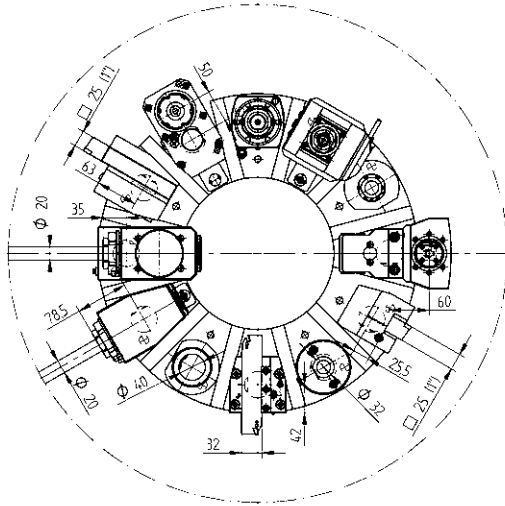
Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz

- ER 32 410120237-40 1:1 EK
00675000592
- ER 32 410120266-40 1:1 IK 80 bar
00675000592
- ER 20 410113056-40 1:2 EK
00675000591
- ER 20 410113057-40 1:2 IK 80 bar
00675000591
- ER 32 410120239-40 2:1 EK
00675000592
- ER 32 410120240-40 2:1 IK 80 bar
00675000592



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

- ER 25 410516098-40 1:2 EK
00675000801
- ER 25 410516099-40 1:2 IK 80 bar
00675000801
- ER 32 410520291-40 2:1 EK
00675000490
- ER 32 410520292-40 2:1 IK 80 bar
00675000490



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - zurückgesetzt

ER-32 QF	420532106-40	1:1	EK
	0067732000		
ER-32 QF	420532107-40	1:1	IK 80 bar
	0067732000		
ER-40 QF	420540029-40	2:1	EK
	0067740000		
ER-40 QF	420540030-40	2:1	IK 80 bar
	0067540000		



Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar

ER 25	411016017-40	1:1	EK
	00675000934		
ER 25	411016033-40	1:1	IK 80 bar
	00675000934		
ER 16	411010044-40	1:2	EK
	00675000936		
ER 16	411010045-40	1:2	IK 80 bar
	00675000936		



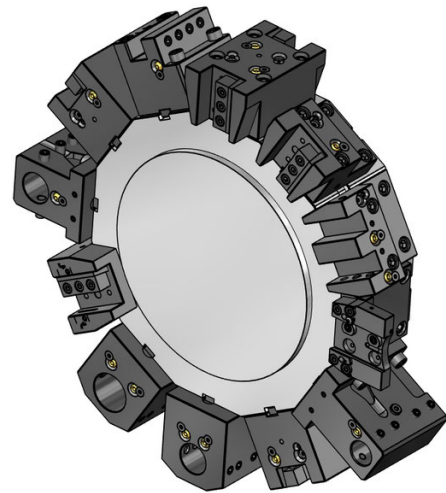
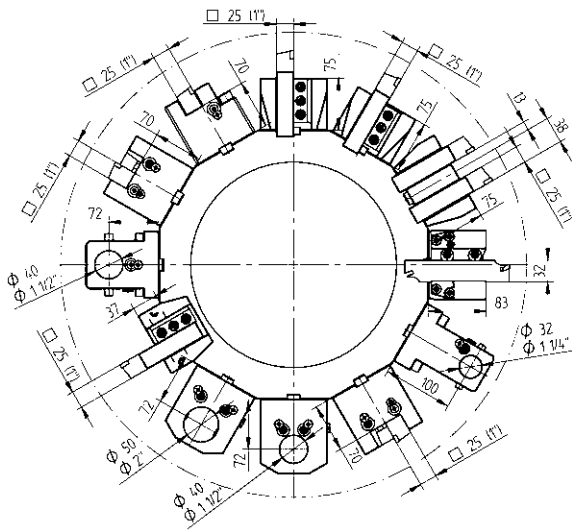
Querfräseinrichtung für Scheibenfräser

Typ 14-2	411500022-40	2,727:1EK
	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"	



Stoßeinheit für innen und außen

Typ 32	414132001-40	1:1	EK
---------------	--------------	-----	----



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



Plan- und Längsdrehhalter
25 48-92428



Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK
25 48-92428-HP IK 80 bar



Plan- und Längsdrehhalter, kurz
25 48-86991



Plan- und Längsdrehhalter, kurz, HD-IK
25 48-86991-HP IK 80 bar



Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig
25 48-92438



Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK
25 48-92438-HP IK 80 bar



Plandrehhalter
25 48-86719



Plandrehhalter, HD-IK
25 48-109249-HP IK 80 bar



Kombihalter, LF=72
Ø 40 48-84375 IK 80 bar
Ø 50 48-107499 IK 80 bar



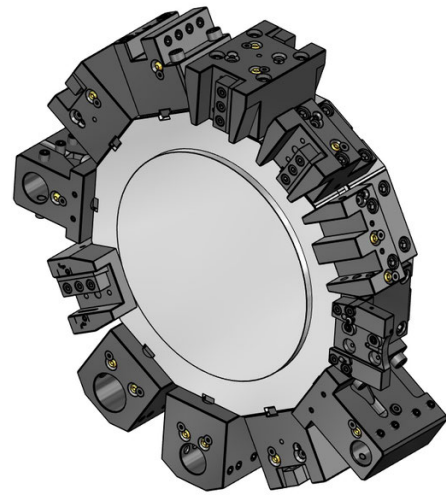
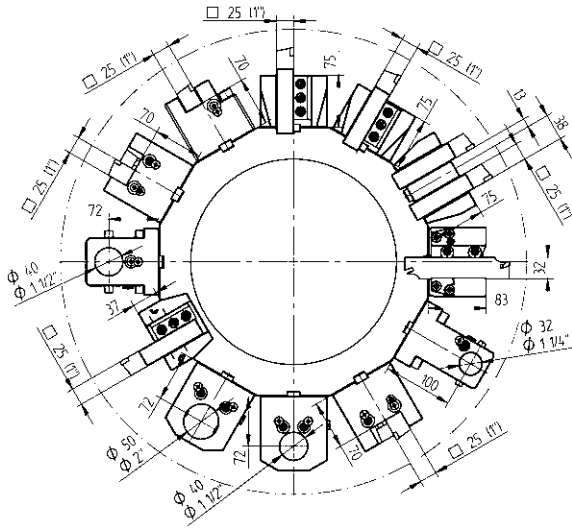
Bohrstangenhalter, beidseitig
Ø 40 48-117609



Bohrstangenhalter, beidseitig
Ø 32 48-101033



Abdeckplatte
48-87089



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse

25(1") 48-86103



Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse

25(1") 48-86150



Abstechhalter, einstellbar

SH 32 48-99060



Abstechhalter, einstellbar, lang

SH 32 48-100084



Abstechhalter, einstellbar, HD-ik

SH 32 48-102256R IK 80 bar

SH 32 48-102256L IK 80 bar



Abstechhalter, einstellbar, lang, HD-ik

SH 32 48-100082R IK 80 bar

SH 32 48-100082L IK 80 bar



Kombihalter, zurückgesetzt

Ø 40 48-102037 IK 80 bar

241140020 ER32

241140026 ER40



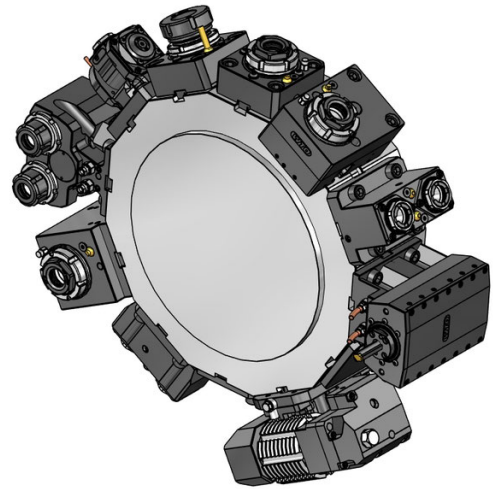
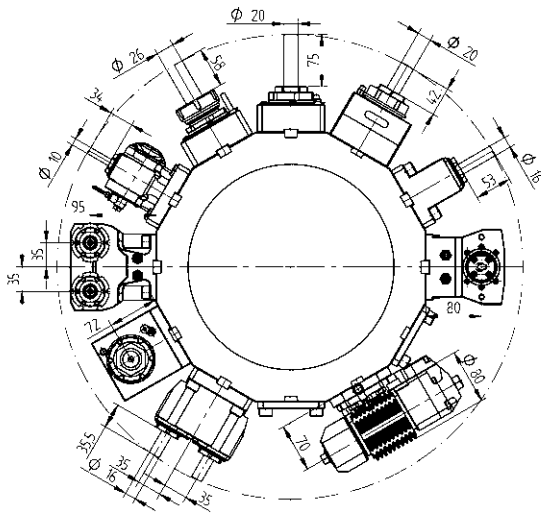
Bohrstangenhalter, 2-fach

Ø 32 48-84524



Bohrstangenhalter, 2-fach, beidseitig

Ø 32 48-86160



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



Bohr-Fräseinrichtung - gerade

- ER-32 QF** QF32-DNE-BT65A-058-E-A 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF** QF32-DNE-BT65A-060-I-A 1:1 IK 100 bar
0067732000



Bohr-Fräseinrichtung - gerade - QF smart (EU, US, CA, JP)

- ER-32 QF** QF32-DNE-BT65A-060-I-SB-A 1:1 IK 100 bar
0067732000
- LI-F12-01



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=72

- ER-32 QF** 420532015-65 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF** 420532016-65 1:1 IK 80 bar
0067732000



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig, LF=72

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

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Bohr-Fräseinrichtung - gerade

- ER 40** ER40-DNE-BT65A-084-E-A 1:1 EK
00675000079
- ER 40** ER40-DNE-BT65A-086-I-A 1:1 IK 100 bar
00675000079



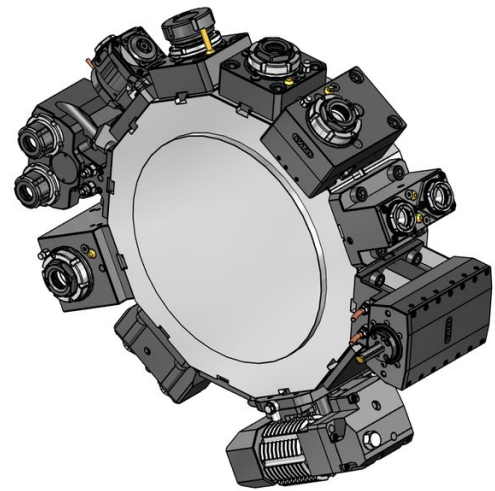
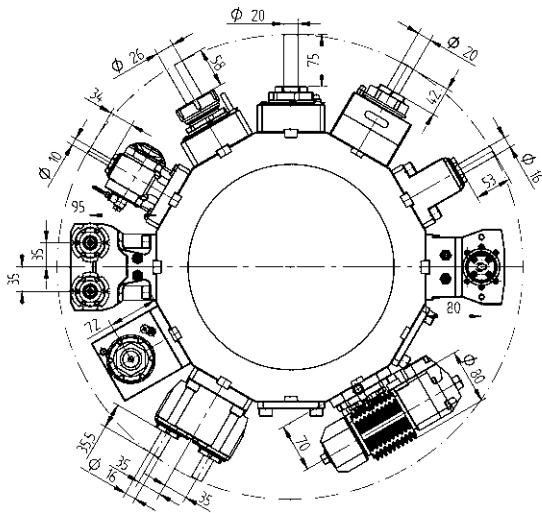
Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz

- ER-32 QF** 420132037-65 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF** 420132038-65 1:1 IK 80 bar
0067732000
- ER-25 QF** 420125010-65 1:2 EK
0067725001
- ER-25 QF** 420125011-65 1:2 IK 80 bar
0067725001



Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar

- ER 16** 411010002-65 1:1 EK
00675000902
- ER 16** 411010003-65 1:1 IK 80 bar
00675000902
- ER 11** 411007002-65 1:2 EK
00675000914
- ER 11** 411007003-65 1:2 IK 80 bar
00675000914



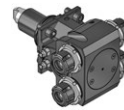
Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



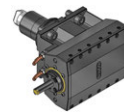
Abwälzfräseinrichtung

Typ 16-1	411500003-65	1:1	EK
Typ 16-1	411500002-65	2:1	EK
	00675000927		
	160016161 Ø 16		
	160022161 Ø 22		
	160027161 Ø 27		
	160015161 Ø 5/8"		
	160019161 Ø 3/4"		
	160025161 Ø 1"		
	160031161 Ø 1 1/4"		
	110587		



2-Spindel - Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig, Y-Achse

ER 25	413502008-65	1:1	EK
	00675000915		



Stoßeinheit für innen und außen

Typ 32	414532001-65	1:1	EK
Typ 52	414552001-65	1:1	EK



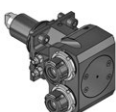
Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig

ER 25	413002005-65	1:1	EK
	00675000907		



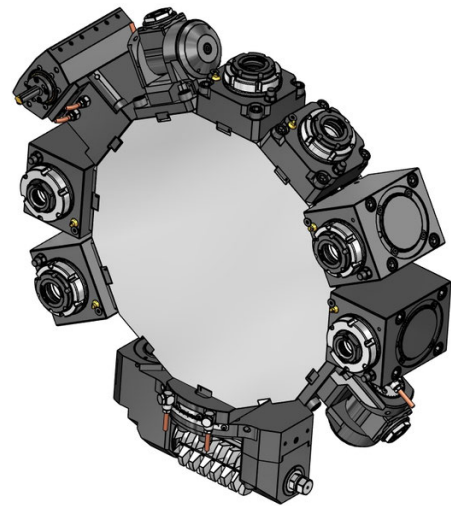
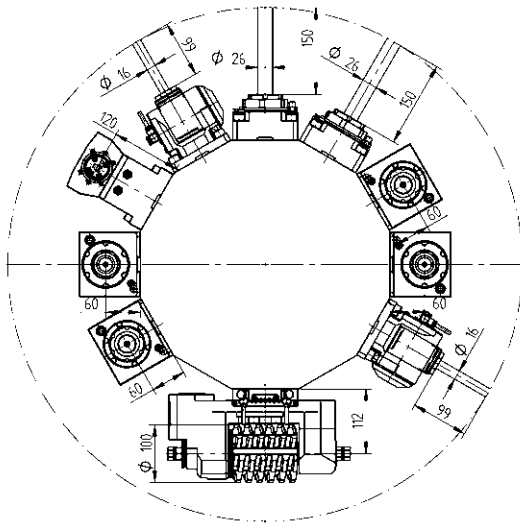
Bohr-Fräseinrichtung, 2-fach, Y-Achse

ER 25	413002004-65	1:1	EK
	00675000907		



2-Spindel - Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Y-Achse

ER 25	413502006-65	1:1	EK
	00675000915		
ER 25	413502007-65	1:1	IK 80 bar
	00675000915		



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Bohr-Fräseinrichtung - gerade

- ER-40 QF** 420140015-75 1:1 EK
 0067740000
- ER-40 QF** 420140016-75 1:1 IK 80 bar
 0067740000



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=60

- ER-40 QF** 420540015-75 1:1 EK
 0067740000
- ER-40 QF** 420540016-75 1:1 IK 80 bar
 0067740000



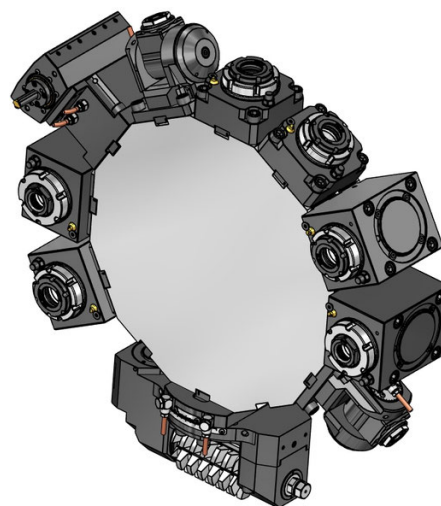
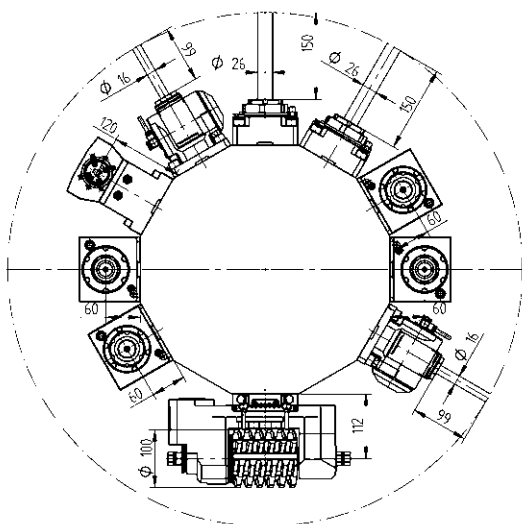
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=60

- ER-32 QF** 420532010-75 1:2 EK
 0067732001
- ER-32 QF** 420532011-75 1:2 IK 80 bar
 0067732001
- ER-40 QF** 420540021-75 2:1 EK
 0067740000
- ER-40 QF** 420540022-75 2:1 IK 80 bar
 0067740000



Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar

- ER 25** 411016000-75 1:1 EK
 00675000934
- ER 25** 411016001-75 1:1 IK 80 bar
 00675000934
- ER 16** 411010002-75 1:2 EK
 00675000936
- ER 16** 411010003-75 1:2 IK 80 bar
 00675000936



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Abwälzfräseinrichtung

- | | | | |
|-----------------|--------------------|-----|----|
| Typ C5-1 | 410900001-75 | 2:1 | EK |
| | 00675001008 | | |
| | 160022C51 Ø 22 | | |
| | 160027C51 Ø 27 | | |
| | 160032C51 Ø 32 | | |
| | 160015C51 Ø 5/8" | | |
| | 160019C51 Ø 3/4" | | |
| | 160025C51 Ø 1" | | |
| | 160031C51 Ø 1 1/4" | | |
| | 110587 | | |



Stoßeinheit für innen und außen

- | | | | |
|---------------|--------------|-----|----|
| Typ 32 | 414532000-75 | 1:1 | EK |
| Typ 52 | 414552000-75 | 1:1 | EK |

Standard Reduzierhülsen - zylindrisch



Reduzierhülse Ø 20

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



Reduzierhülse Ø 25

240025006	ø 6
240025008	ø 8
240025010	ø 10
240025012	ø 12
240025014	ø 14
240025016	ø 16
240025020	ø 20



Reduzierhülse Ø 32

240032006	ø 6
240032008	ø 8
240032010	ø 10
240032012	ø 12
240032014	ø 14
240032016	ø 16
240032018	ø 18
240032020	ø 20
240032025	ø 25



Reduzierhülse 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



Reduzierhülse Ø 50

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

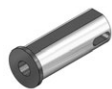
Standard Reduzierhülsen - zylindrisch



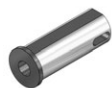
Reduzierhülse Ø 60

240060012	ø 12
240060016	ø 16
240060020	ø 20
240060025	ø 25
240060032	ø 32
240060040	ø 40
240060050	ø 50

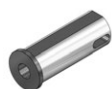
Standard Reduzierhülsen - Morsekonus



Reduzierhülse Ø 32
240532001 MK 1
240532002 MK 2
240532003 MK 3



Reduzierhülse Ø 40
240540001 MK 1
240540002 MK 2
240540003 MK 3
240540004 MK 4



Reduzierhülse Ø 50
240550002 MK 2
240550003 MK 3
240550004 MK 4

Spannzangen DIN 6499B (ER/ESX)

Spannzangen 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



ER 25

190025000	ø 16-1	ø 0.630-0.039
190025010	ø 1-0.5	ø 0.039-0.020
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
190032020	ø 2-1	ø 0.079-0.039
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

Spannzangen DIN 6499B (ER/ESX)



ER 40

190040000	ø 26-3	ø 1.024-0.118
190040030	ø 3-2	ø 0.118-0.079
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

Spannzangen DIN 6499D (ER/ESX) - mit Abdichtung für IK



ER 11

191011030	ø 3
191011040	ø 4
191011050	ø 5
191011060	ø 6



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



ER 20

191020000	ø 3-12
191020030	ø 3
191020040	ø 4
191020050	ø 5
191020060	ø 6
191020070	ø 7
191020080	ø 8
191020090	ø 9
191020100	ø 10
191020110	ø 11
191020120	ø 12



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

Spannzangen DIN 6499D (ER/ESX) - mit
Abdichtung für IK



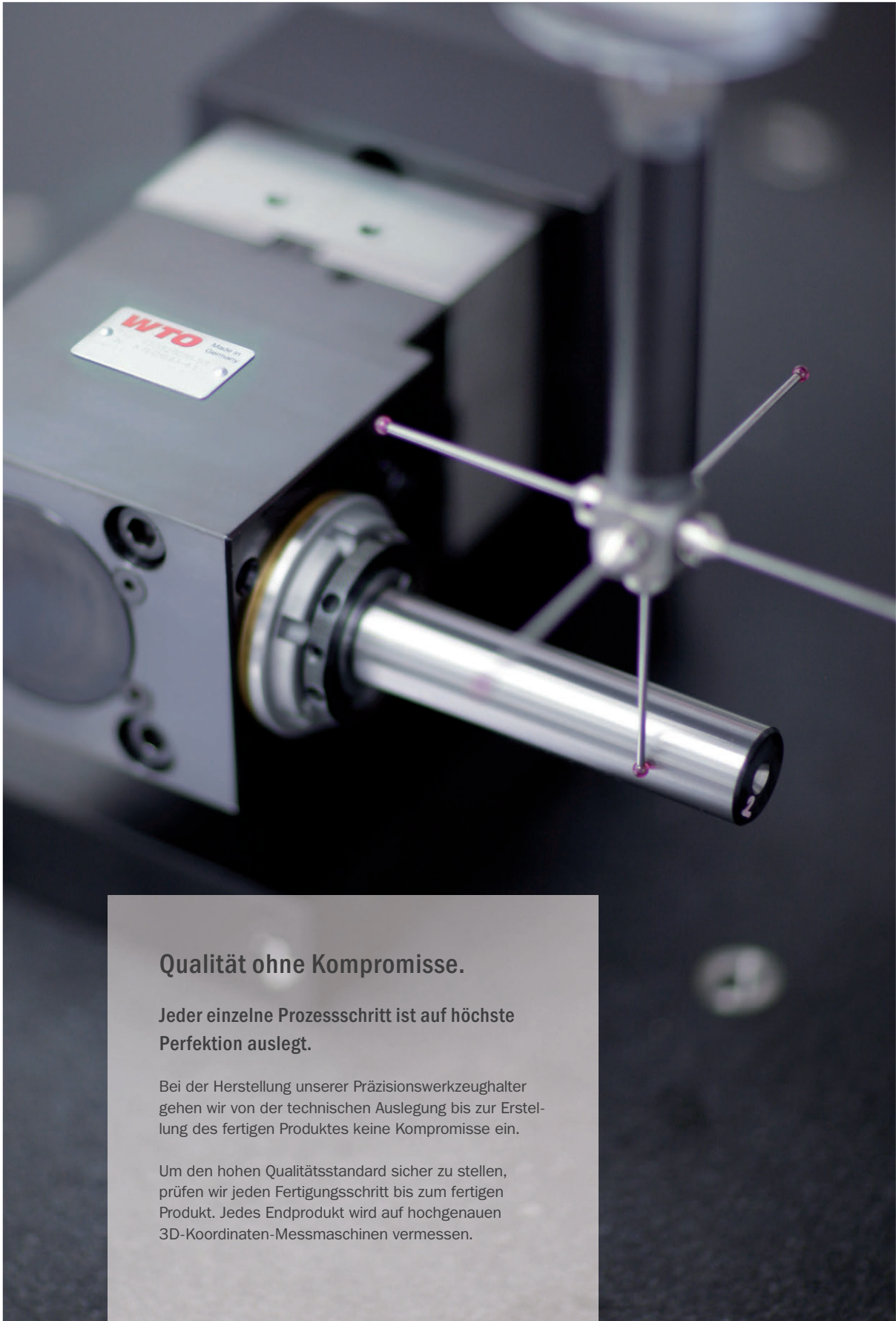
ER 32

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



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

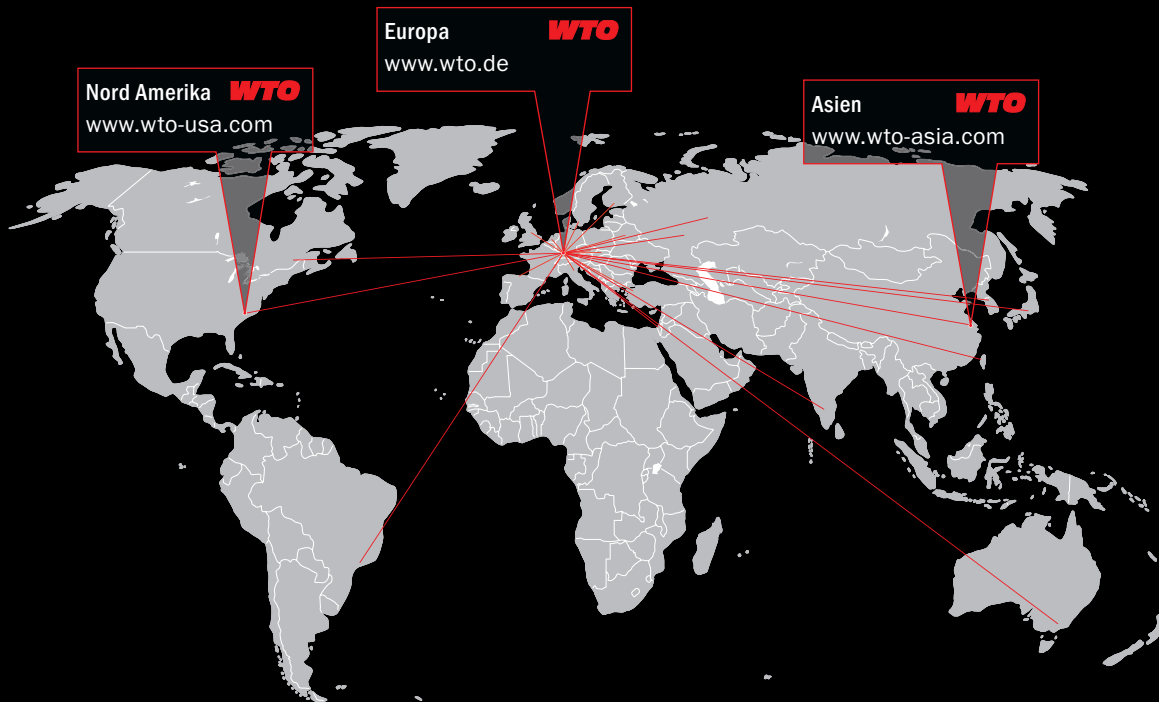


Qualität ohne Kompromisse.

Jeder einzelne Prozessschritt ist auf höchste Perfektion auslegt.

Bei der Herstellung unserer Präzisionswerkzeughalter gehen wir von der technischen Auslegung bis zur Erstellung des fertigen Produktes keine Kompromisse ein.

Um den hohen Qualitätsstandard sicher zu stellen, prüfen wir jeden Fertigungsschritt bis zum fertigen Produkt. Jedes Endprodukt wird auf hochgenauen 3D-Koordinaten-Messmaschinen vermessen.



WTO Werkzeug-
Einrichtungen GmbH
Neuer Hohdammweg 1
77797 Ohlsbach
Deutschland

WTO Inc.
13900-F South Lakes Dr.
Charlotte, NC 28273
USA

WTO Asia
WTO Precision Tool Holders
(Shanghai) Co. Ltd.
Room 109-110, Building 2
No. 228 Banting Road
Jiuting Town,
Songjiang District
201615 Shanghai
China

Vertriebspartner – Kompetente Beratung vor Ort

Australien

Dimac Tooling Ltd.
sales@dimac.com.au

Brasilien

TF2
tfdois@tfdois.com.br

China

Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

Dänemark

AVN Teknik A/S
cjo@avn.dk

Finnland

Suomen Terästuonti Oy
myynti@stt.as

Frankreich Ost

Alexandre Mathelin
alm@wto.de

Frankreich West

Christophe Archambault
car@wto.de

Großbritannien

Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

Indien

Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

Israel

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

Italien

Prymark srl
commerciale@prymark.it

Japan

NK Works Co. Ltd.
k_samba@nk-works.co.jp

Kanada

Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

Korea

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

Mexiko

Workholding Engineering De México
info@wem.com.mx

Niederlande

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

Norwegen

Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS
hkvm@hkvm.no

Polen

ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

Rumänien

SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

Schweden

Bonthron & Ewing AB
info@bonthron-ewing.se

Schweiz

Utilis AG
info@utilis.com

Slowakei

ALBA precision s.r.o.
albabprecision@albabprecision.sk

Spanien

ITALMATIC, S.A.
italmatic@italmatic.es

Taiwan

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

Türkei

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

Tschechien

ALBA precision, spol. s.r.o.
info@albabprecision.cz

Ukraine

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

Ungarn

Prevotex Hungary Kft.
info@prevotex.hu