

Werkzeughalter-Programm

NZ DUE, TRE, QUATTRO (BMT40)

NZ DUE, TRE, QUATTRO (BMT42/64)

NZ DUE, TRE, QUATTRO (VDI25)

NZ DUE, TRE, QUATTRO (VDI30)

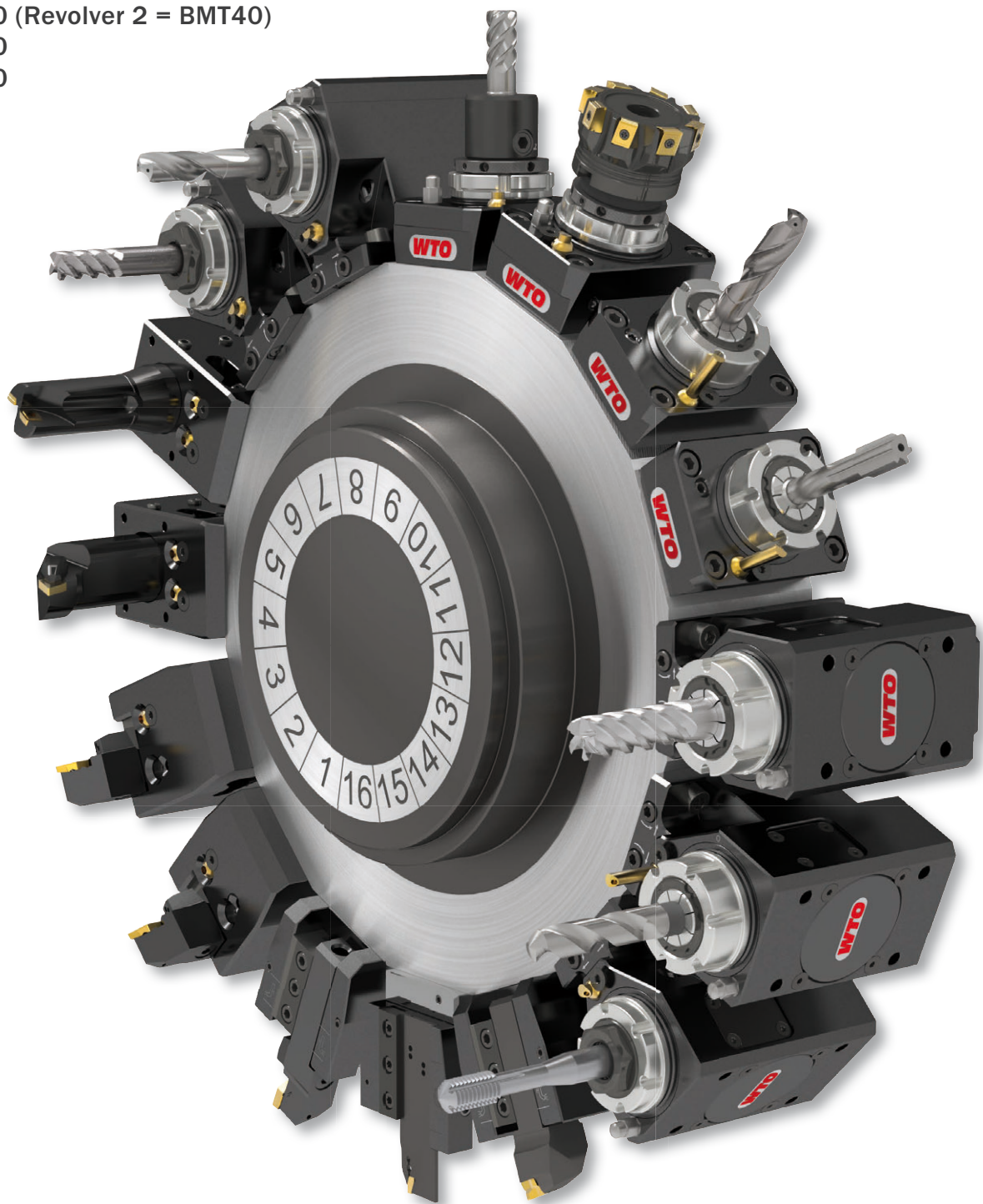
NZX 1500, 2000 (16 ST)

NZX 2500 (BMT60)

NZX 2500 (Revolver 2 = BMT40)

NZX 4000

NZX 6000



DMG MORI



QuickFlex®

Das neue Schnellwechsel-Werkzeugsystem für hohe Performance und Präzision.

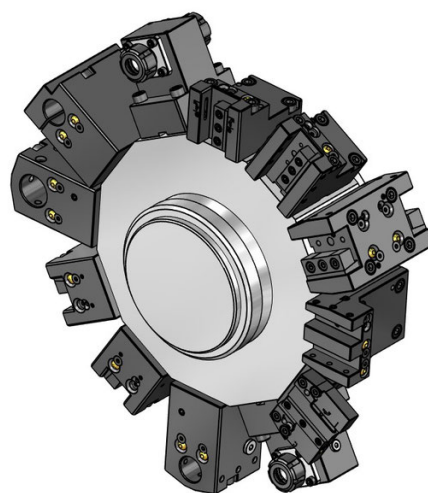
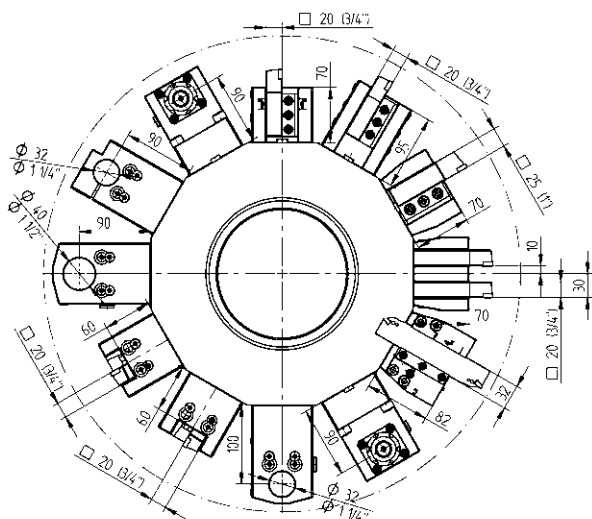
Minimale Investition, maximale Erweiterungsmöglichkeit.

Designed
für



NZ DUE, TRE, QUATTRO (BMT40)	Seite	4 - 9
NZ DUE, TRE, QUATTRO (BMT42/64)	Seite	10 - 11
NZ DUE, TRE, QUATTRO (VDI25)	Seite	12 - 17
NZ DUE, TRE, QUATTRO (VDI30)	Seite	18 - 25
NZX 1500, 2000 (16 ST)	Seite	26 - 32
NZX 2500 (BMT60)	Seite	33 - 37
NZX 2500 (Revolver 2 = BMT40)	Seite	38 - 42
NZX 4000	Seite	43 - 44
NZX 6000	Seite	45 - 46
Reduzierhülsen	Seite	47 - 49
Spannzangen	Seite	50 - 52

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



- Plan- und Längsdrehhalter, kurz**
- 20 48-T00224
T00224
 - 25 48-T00267
T00267



- Plan- und Längsdrehhalter, kurz, HD-IK**
- 20 48-T00224-HP IK 80 bar
T00224
 - 25 48-T00267-HP IK 80 bar
T00267



- Plan- und Längsdrehhalter, lang**
- 20 48-T00225
T00225



- Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, kurz**
- 20 48-T00228
T00228
 - 25 48-86523



- Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, kurz, HD-IK**
- 20 48-T00228-HP IK 80 bar
T00228
 - 25 48-86523-HP IK 80 bar

Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



- Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, lang**
- 20 48-T00226
T00226



- Plandrehhalter**
- 25 48-T03024
T03024



- Plandrehhalter, HD-IK**
- 20 48-T03017-HP IK 80 bar
T03017



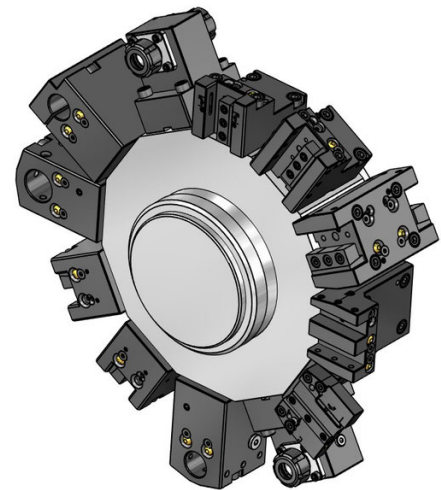
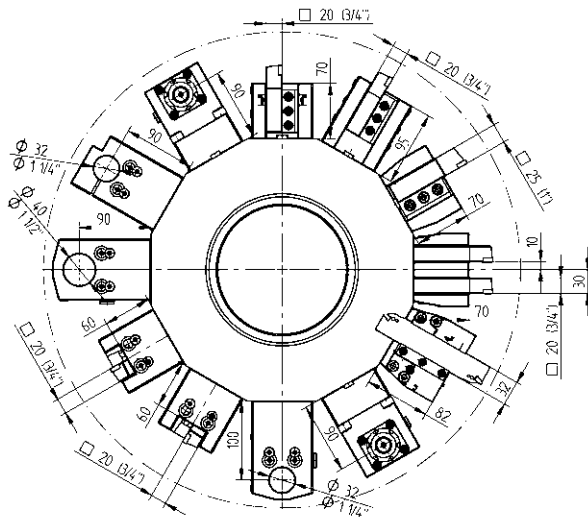
- Abstechhalter, rechts**
- 20 48-T00251
T00251
 - 25 48-T00268
T00268, T00356



- Bohrstangenhalter**
- Ø 32 48-T10115
T10115



- Kombihalter**
- Ø 32 48-T13132 IK 80 bar
T13132
 - Ø 40 48-77999 IK 80 bar



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse
 20 (3/4") 48-77726



Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse
 20 (3/4") 48-77727



Plandrehhalter, beidseitig
 20 48-79608



Abstechhalter, einstellbar
 SH 32 48-98891



Abstechhalter, einstellbar, HD-IK
 SH 32 48-102261R IK 80 bar
 SH 32 48-102261L IK 80 bar



Bohrstangenhalter, geschlitz
 Ø 32 48-82057
 Ø 40 48-82058

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Spannzangenhalter
 ER 25 48-107230 IK 80 bar
 107525000

ER 32 48-81031 IK 80 bar
 107532000

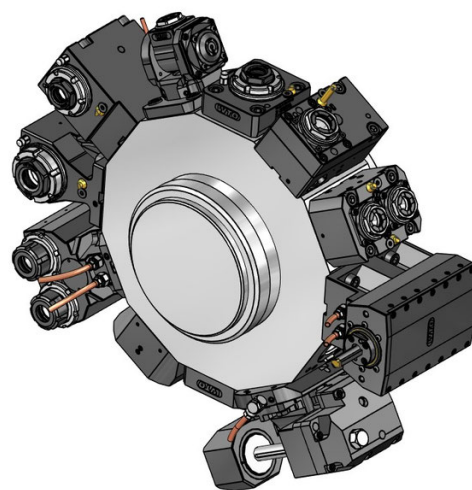
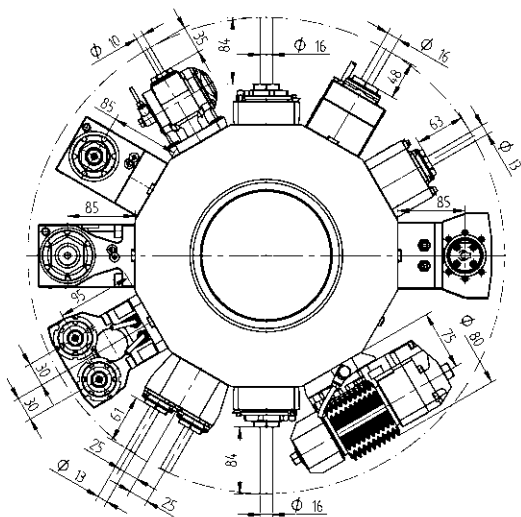


Spannzangenhalter, beidseitig
 ER 25 48-107227 IK 80 bar
 107525000

ER 32 48-80509 IK 80 bar
 107532000



Bohrstangenhalter Rohling
 48-80506



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min)

- ER-25 QF** 420125012-40 T32433 1:1 EK
0067725000
- ER-25 QF** 420125013-40 1:1 IK 80 bar
0067725000
- ER-32 QF** QF32-DNE-MS40A-050-E-HS-A 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF** QF32-DNE-MS40A-067-I-HS-A 1:1 IK 100 bar
0067732000



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min)

- ER-25 QF** 420525013-40 T32434 1:1 EK
0067725000
- ER-25 QF** 420525014-40 T32436 1:1 IK 80 bar
0067725000
- ER-32 QF** QF32-DNI-MS40A-085-E-HS-A 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF** QF32-DNI-MS40A-085-I-HS-A 1:1 IK 100 bar
0067732000



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min) - QF smart (EU, US, CA, JP)

- ER-32 QF** QF32-DNE-MS40A-067-I-HS-SB-A 1:1 IK 100 bar
0067732000
LI-F12-01



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min) - QF smart (EU, US, CA, JP)

- ER-32 QF** QF32-DNI-MS40A-085-I-HS-SB-A 1:1 IK 100 bar
0067732000
LI-F12-01



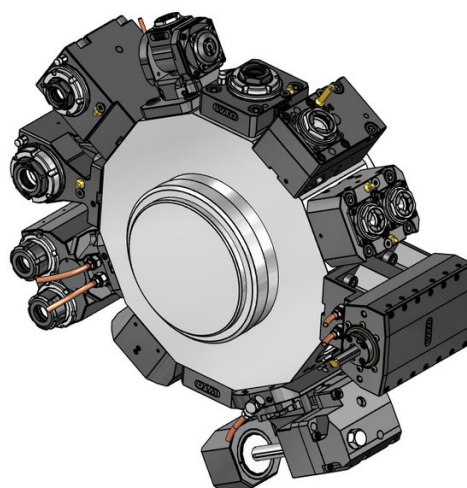
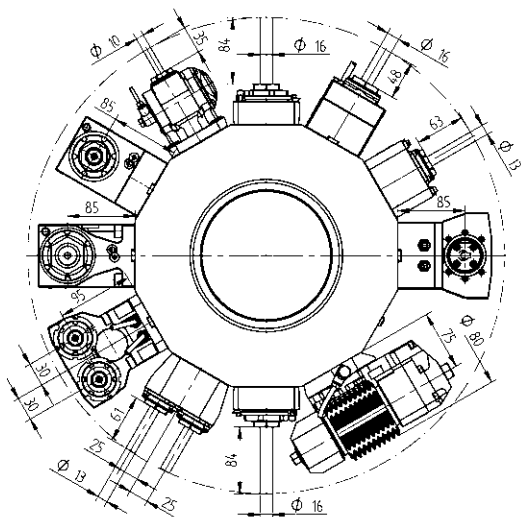
Bohr-Fräseinrichtung - gerade (6000 1/min, Heavy Duty)

- ER-25 QF** 420125010-40 T32274, T32450 1:1 EK
0067725000
- ER-25 QF** 420125011-40 T32287 1:1 IK 80 bar
0067725000
- ER-32 QF** 420132010-40 T32475, T32484 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF** 420132011-40 1:1 IK 80 bar
0067732000



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (6000 1/min, Heavy Duty)

- ER-25 QF** 420525010-40 T32275, T32297 1:1 EK
0067725000
- ER-25 QF** 420525011-40 T32288, T32435 1:1 IK 80 bar
0067725000
- ER-32 QF** 420532010-40 T32476, T32485 1:1 EK
0067732000



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

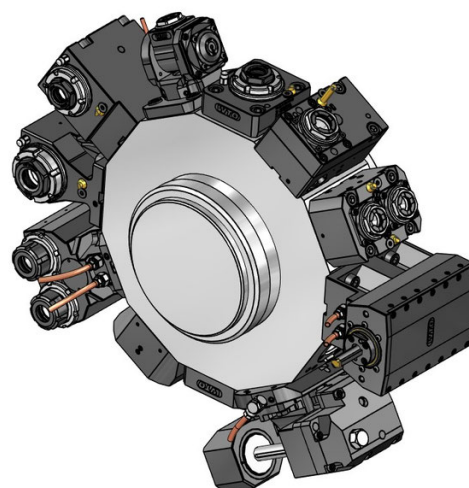
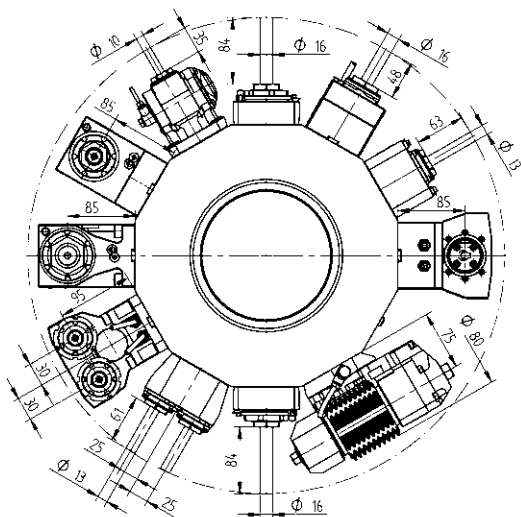
- Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig (12000 1/min)**
- ER-25 QF** 420525049-40 1:1 EK
 0067725000
 - ER-32 QF** 420532148-40 1:1 EK
 0067732000

- Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig (6000 1/min, Heavy Duty)**
- ER-25 QF** 420525012-40 1:1 EK
 T32276, T32437
 0067725000
 - ER-32 QF** 420532012-40 1:1 EK
 0067732000

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

- Fräseinrichtung - gerade für DIN 6358**
- Ø 16** 410216010-40 1:1 EK
 00675000854
 - Ø 22** 410222016-40 1:1 EK
 T32280, T32486
 00675000483

- Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**
- ER 25** 410116050-40 1:1 EK
 T32488
 00675000932
 - ER 25** 410116057-40 1:1 IK 80 bar
 00675000932
 - ER 20** 410113060-40 1:2 EK
 00675000939
 - ER 20** 410113068-40 1:2 IK 80 bar
 00675000939
 - ER 16** 410410003-40 1:3 EK
 00675000937
 - ER 16** 410410004-40 1:3 IK 80 bar
 00675000937
 - ER 25** 410116051-40 2:1 EK
 00675000932
 - ER 25** 410116058-40 2:1 IK 80 bar
 00675000932



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz (12000 1/min)

ER 25	410116060-40 00675000932	1:1	EK
ER 25	410116059-40 00675000932	1:1	IK 80 bar



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - zurückgesetzt

ER 25	410516153-40 00675000801	1:1	EK
ER 25	410516154-40 00675000801	1:1	IK 80 bar



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

ER-20 QF	420520010-40 0067720001	1:2	EK
ER-20 QF	420520011-40 0067720001	1:2	IK 80 bar
ER 16	410810012-40 0067825001	1:3	EK
ER 16	410810013-40 0067825001	1:3	IK 80 bar
ER-32 QF	420532013-40 0067732000	2:1	EK
ER-32 QF	QF32-DNI-MS40A-085-I-T-A 0067732000	2:1	IK 100 bar



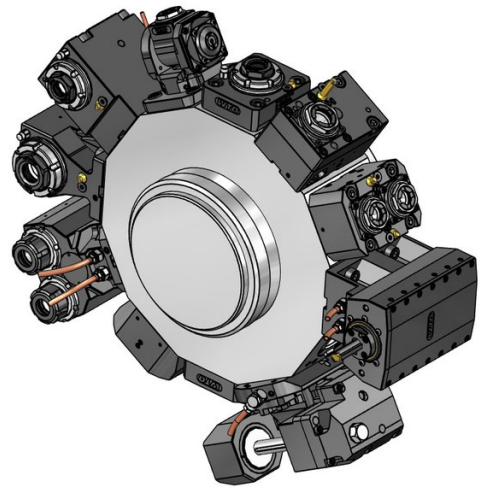
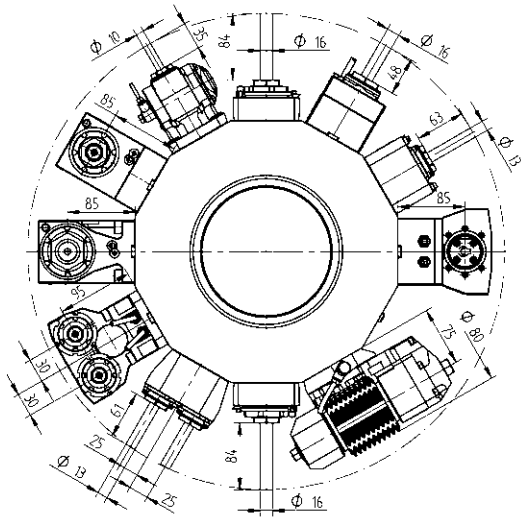
Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar

ER 16	411010008-40 00675000913	1:1	EK
ER 16	411010009-40 00675000913	1:1	IK 80 bar
ER 11	411007001-40 00675000914	1:2	EK
ER 11	411007002-40 00675000914	1:2	IK 80 bar



Winkel-Fräseinrichtung für DIN 6358

Ø 16	410616013-40 00675000854	1:1	EK
Ø 22	410622030-40 00675000483	1:1	EK



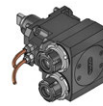
Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



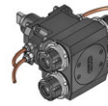
Abwälzfräseinrichtung

Typ 16-1	411500017-40	1:1	EK
Typ 16-1	411500018-40	2:1	EK
	00675000954		
	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, Y-Achse

ER 25	413502008-40	1:1	EK
	00675000915		
ER 25	413502009-40	1:1	IK 80 bar
	00675000915		



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

ER 25	413502007-40	1:1	EK
	00675000915		



Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig

ER 20	413002015-40	1:1	EK
	00675000947		
ER 20	413002018-40	1:1	IK 80 bar
	00675000947		



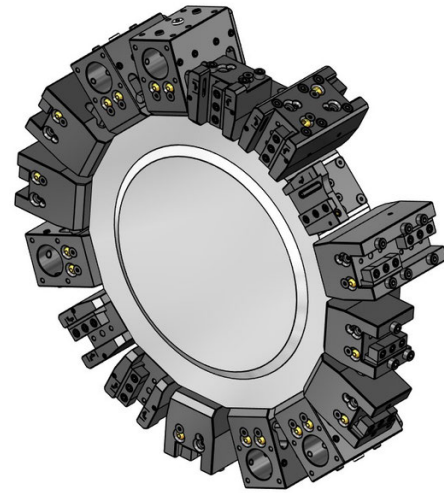
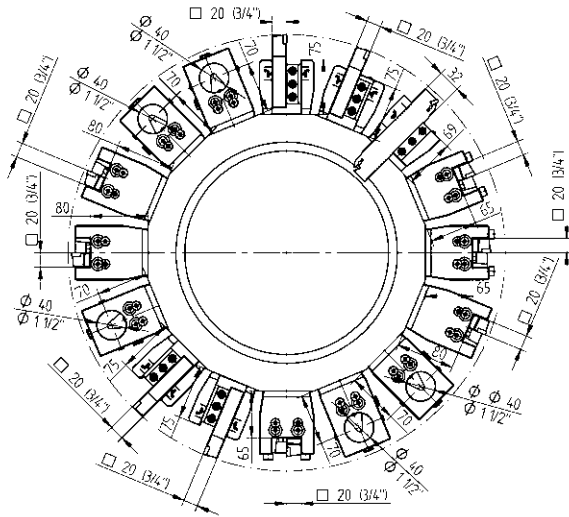
Bohr-Fräseinrichtung, 2-fach, Y-Achse

ER 20	413002014-40	1:1	EK
	00675000947		
ER 20	413002017-40	1:1	IK 80 bar
	00675000947		



Stoßeinheit für innen und außen

Typ 32	414532000-40	1:1	EK
---------------	--------------	-----	----



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



20 **Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**
S020-TNE-MS42A-075-I-A IK 80 bar



20 **Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK**
S020-TNE-MS42A-075-I-DT-A IK 80 bar



20 **Plandrehhalter**
S020-TNI-MS42A-087-E-A



20 **Plandrehhalter**
S020-TNI-MS42A-100-E-A



20 **Plandrehhalter, beidseitig**
S020-TNI-MS42A-087-E-DT-A



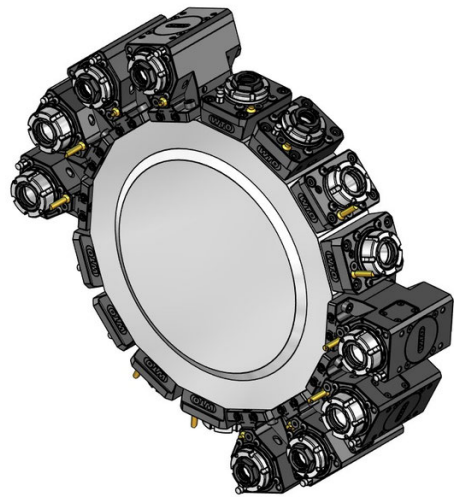
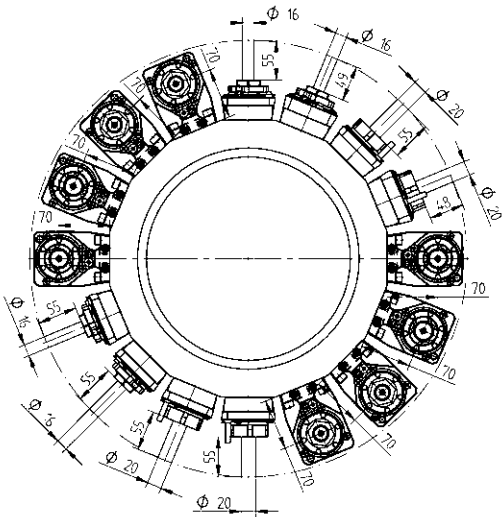
Ø 40 **Kombihalter, universal**
D040-TNI-MS42A-070-I-DT-A IK 80 bar
241140020 ER32
241140026 ER40



SH 32 **Abstechhalter, einstellbar**
SH32-TNE-MS42A-077-E-A



SH 32 **Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**
SH32-TRE-MS42A-077-I-A IK 80 bar
SH32-TLE-MS42A-077-I-A IK 80 bar



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min)

- ER-25 QF** QF25-DNE-MS42A-047-E-A 1:1 EK
0067725000
- ER-25 QF** QF25-DNE-MS42A-053-I-A 1:1 IK 100 bar
0067725000



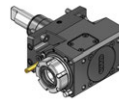
Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min)

- ER 32** ER32-DNE-MS42A-055-E-A 1:1 EK
0067725030
- ER 32** ER32-DNE-MS42A-062-I-A 1:1 IK 100 bar
0067725030



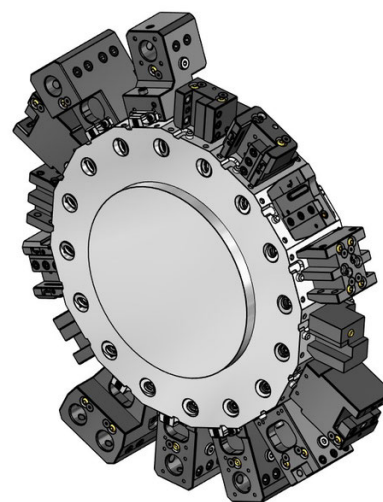
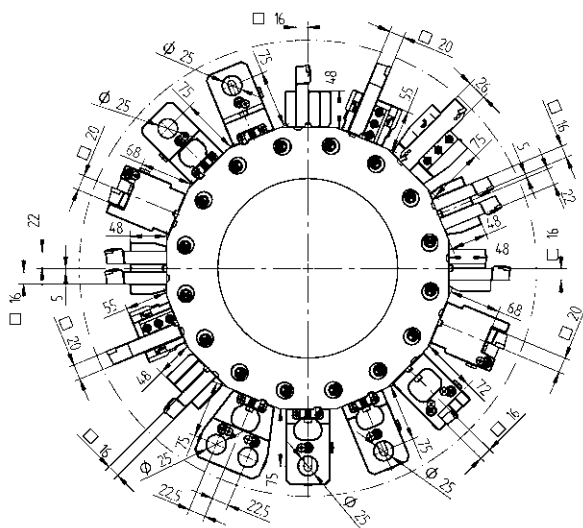
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min)

- ER-25 QF** QF25-DNI-MS42A-070-E-A 1:1 EK
0067725000
- ER-25 QF** QF25-DNI-MS42A-070-I-A 1:1 IK 100 bar
0067725000




Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min)

- ER 32** ER32-DNI-MS42A-070-E-A 1:1 EK
0067725030
- ER 32** ER32-DNI-MS42A-070-I-A 1:1 IK 100 bar
0067725030



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

- 

Vierkant-Längsaufnahme, rechts, Form C1
16(12) 48-C1-25x16
- 

Vierkant-Längsaufnahme, links, Form C2
16(12) 48-C2-25x16
- 

Vierkant-Längsaufnahme, Überkopf rechts, Form C3
16(12) 48-C3-25x16
- 

Vierkant-Längsaufnahme, Überkopf links, Form C4
16(12) 48-C4-25x16
- 


Plan- und Längsdrehhalter - Doppelverzahnung
16 48-88237 R2Z415W
- 

Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig
16 48-71572 R2Z810W
- 


Plandrehhalter
16 48-74693


Stehende Werkzeughalter - Standard Programm


- 

Kombihalter, universal
Ø 25 48-74687
241125016 ER25
- 

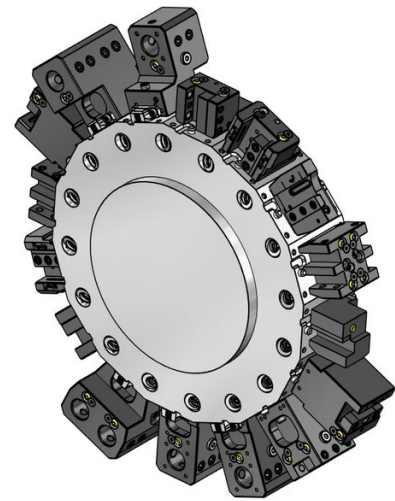
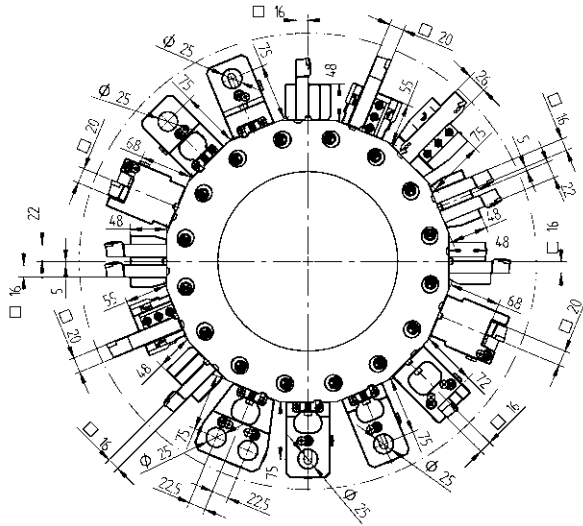
Kombihalter, universal, Trifix®
Ø 25 48-98234
241125016 ER25
- 

Kombihalter, zurückgesetzt, links
Ø 25 48-74689
241125016 ER25
- 

Kombihalter, zurückgesetzt, links, Trifix®
Ø 25 48-98235
241125016 ER25
- 

Kombihalter, zurückgesetzt, rechts
Ø 25 48-74688
241125016 ER25
- 

Kombihalter, zurückgesetzt, rechts, Trifix®
Ø 25 48-98236
241125016 ER25



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



Kombihalter, beidseitig

Ø 25 48-74690



Kombihalter, beidseitig, Trifix®

Ø 25 48-98238

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



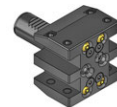
Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK - Doppelverzahnung

20 48-106423-HP IK 80 bar



Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK

20 48-111171-HP IK 80 bar



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

16(5/8") 48-77394
442770W



Plandrehhalter, HD-IK - Doppelverzahnung

20 48-107434-HP IK 80 bar



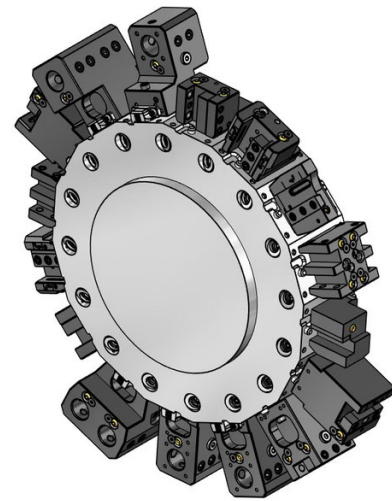
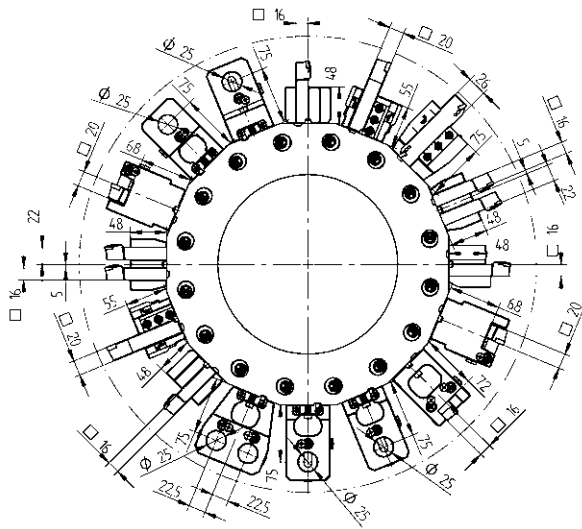
Abstechhalter, einstellbar - Doppelverzahnung

SH 26 48-98981
R2Z452W



Abstechhalter, einstellbar, HD-IK - Doppelverzahnung

SH 26 48-102647R IK 80 bar
SH 26 48-102647L IK 80 bar
SH 32 48-106937R IK 80 bar
343-810100R80
SH 32 48-106937L IK 80 bar
343-810100L80



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Ø 25

Kombihalter, 2-fach, doppelt

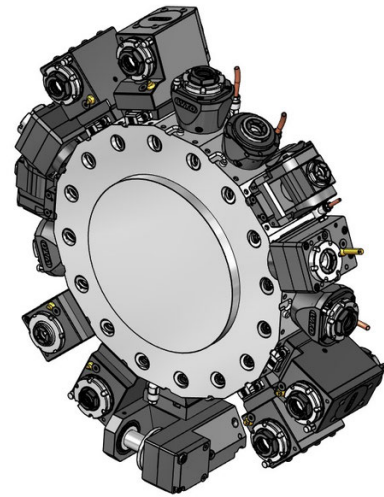
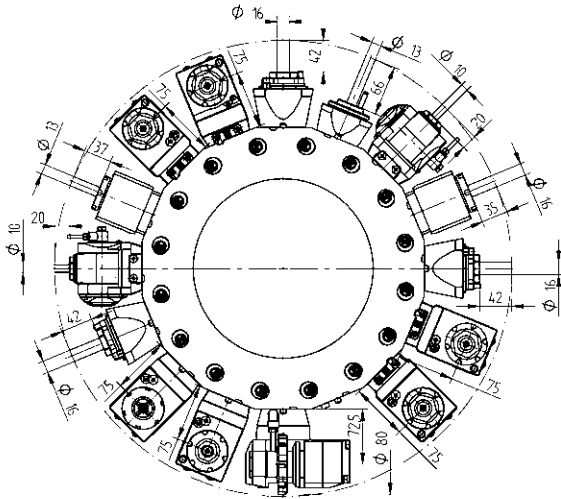
48-119657



Ø 25

Kombihalter, 2-fach, doppelt, Trifix®

48-109204



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



Bohr-Fräseinrichtung - gerade

- ER-25 QF 420125010-25 1:1 EK
R2Z471W
0067725010
- ER-25 QF 420125011-25 1:1 IK 80 bar
0067725010



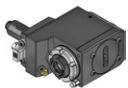
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Trifix®

- ER-25 QF 420525010-25L 1:1 EK
0067725010
- ER-25 QF 420525011-25L 1:1 IK 80 bar
0067725010



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Trifix®

- ER-25 QF 420525010-25R 1:1 EK
0067725010
- ER-25 QF 420525011-25R 1:1 IK 80 bar
0067725010



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - zurückgesetzt, Trifix®

- ER-25 QF 420525027-25L 1:1 EK
0067725010
- ER-25 QF 420525028-25L 1:1 IK 80 bar
0067725010

Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



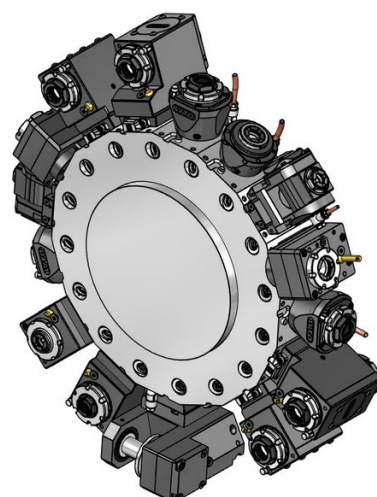
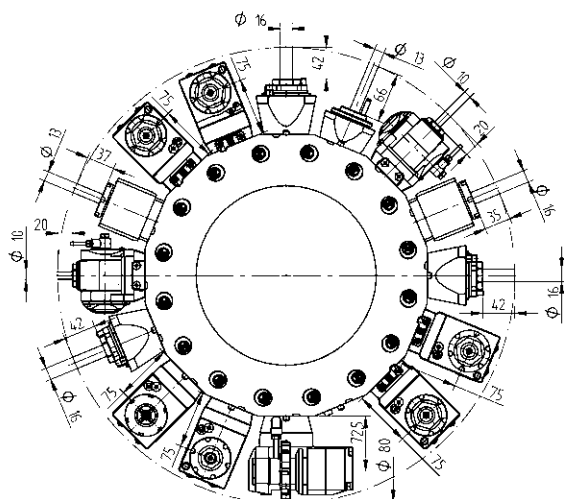
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - zurückgesetzt, Trifix®

- ER-25 QF 420525027-25R 1:1 EK
0067725010
- ER-25 QF 420525028-25R 1:1 IK 80 bar
0067725010



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig, Trifix®

- ER-25 QF 420525012-25 1:1 EK
0067725010



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Bohr-Fräseinrichtung - gerade, kurz

ER 20	410113004-25 R2Z490	1:1	EK
	00675000700		



Fräseinrichtung - gerade für DIN 6358

Ø 16	410216003-25	1:1	EK
	00675000854		



Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz

ER 25	410116017-25	1:1	EK
	00675000801		
ER 20	410113003-25	1:2	EK
	00675000887		
ER 16	410410000-25	1:3	EK
	00675000636		
ER 25	410116013-25	2:1	EK
	00675000801		

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



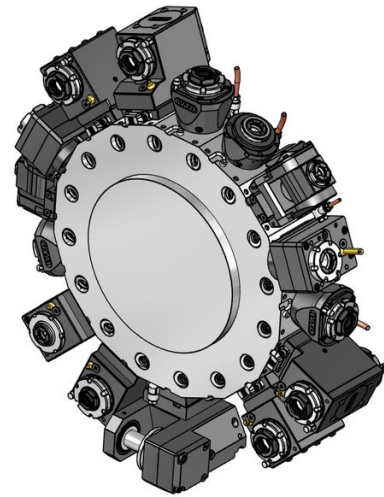
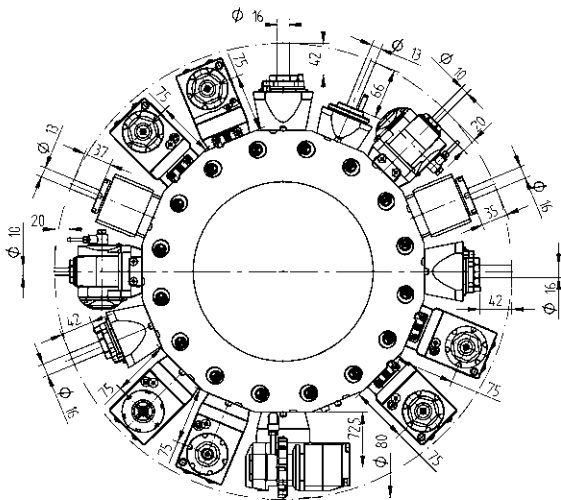
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

ER-20 QF	420520019-25	1:2	EK
	0067720011		
ER-20 QF	420520020-25	1:2	IK 80 bar
	0067720011		
ER 16	410810012-25	1:3	EK
	00675000841		
ER 16	410810013-25	1:3	IK 80 bar
	00675000841		
ER-25 QF	420525032-25	2:1	EK
	0067725010		
ER-25 QF	420525033-25	2:1	IK 80 bar
	0067725010		



Winkel-Fräseinrichtung für DIN 6358

Ø 16	410616002-25	1:1	EK
	00675000854		
Ø 22	410622005-25	2:1	EK
	00675000483		
Ø 27	410627002-25	2:1	EK
	00675000245		



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



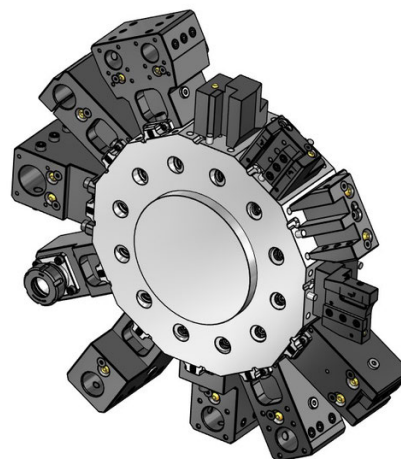
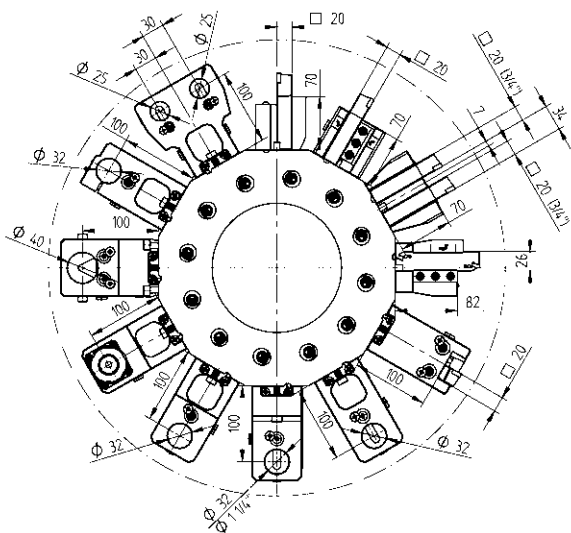
Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar

ER 16	411010003-25	1:1	EK
	00675000902		
ER 16	411010010-25	1:1	IK 80 bar
	00675000902		
ER 11	411007006-25	1:2	EK
	00675000914		
ER 11	411007007-25	1:2	IK 80 bar
	00675000914		



Querfräseinrichtung für Scheibenfräser

Typ 14-2	411500002-25	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"	



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

- 

Vierkant-Längsaufnahme, rechts, Form C1
20(16) 48-C1-30x20
- 

Vierkant-Längsaufnahme, links, Form C2
20(16) 48-C2-30x20
- 

Vierkant-Längsaufnahme, Überkopf rechts, Form C3
20(16) 48-C3-30x20
- 


Vierkant-Längsaufnahme, Überkopf links, Form C4
20(16) 48-C4-30x20
- 


Vierkant-Mehrfachaufnahme, Form D1
20(16) 48-D1-30x20
- 


Vierkant-Mehrfachaufnahme, Überkopf, Form D2
20(16) 48-D2-30x20
- 


Plan- und Längsdrehhalter, links
20 48-71932 R4Z410W


Stehende Werkzeughalter - Standard Programm


- 

Plan- und Längsdrehhalter, rechts
20 48-72047 R4Z230W
- 

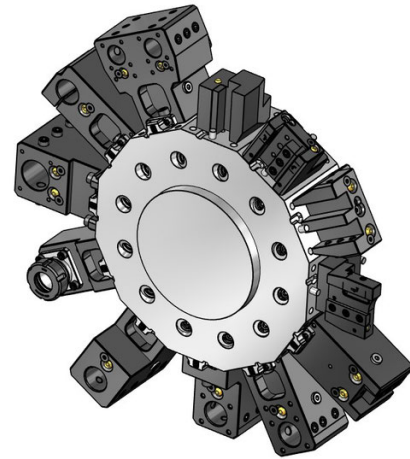
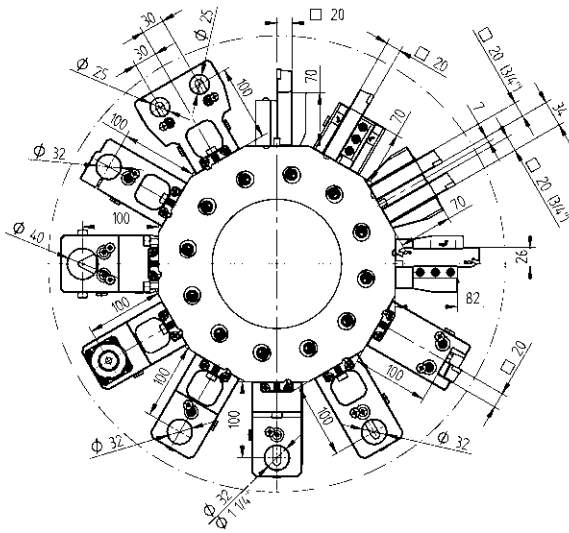
Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig
20 48-71216 R6Z410W
- 

Plandrehhalter
20 48-105756
- 


Plandrehhalter, Trifix®
20 48-109793
- 

Kombihalter, universal, LF=100
Ø 32 48-71434
241132016 ER25
241132020 ER32
- 


Kombihalter, universal, Trifix®, LF=100
Ø 32 48-96995
241132016 ER25
241132020 ER32




Stehende Werkzeughalter - Standard Programm




Kombihalter, zurückgesetzt, links, LF=100
 Ø 32 48-71438
 241132016 ER25
 241132020 ER32




Kombihalter, zurückgesetzt, links, Trifix®, LF=100
 Ø 32 48-97531
 241132016 ER25
 241132020 ER32



Kombihalter, zurückgesetzt, rechts, LF=100
 Ø 32 48-71436
 241132016 ER25
 241132020 ER32



Kombihalter, zurückgesetzt, rechts, Trifix®, LF=100
 Ø 32 48-97553
 241132016 ER25
 241132020 ER32




Kombihalter, beidseitig, LF=100
 Ø 32 48-88781


Stehende Werkzeughalter - Standard Programm




Kombihalter, beidseitig, Trifix®, LF=100
 Ø 32 48-97496




Spannzangenhalter, LF=100
 ER 32 48-82824 IK 80 bar
 107532000




Spannzangenhalter, Trifix®, LF=100
 ER 32 48-100198 IK 80 bar
 107532000



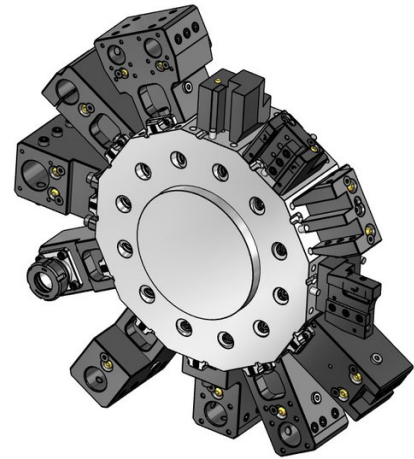
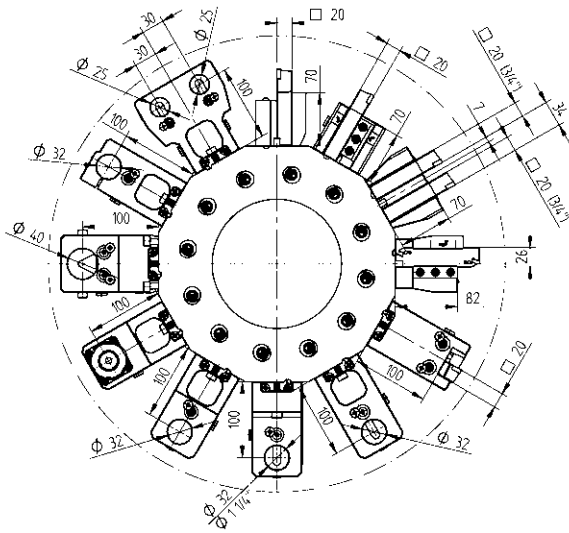
Spannzangenhalter, beidseitig, LF=100
 ER 32 48-82847 IK 80 bar
 107532000



Spannzangenhalter, beidseitig, Trifix®, LF=100
 ER 32 48-100199 IK 80 bar
 107532000



Verschlussstopfen, Stahl, Form Z2
 Stahl 48-Z2-30-S



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



20 48-105977-HP IK 80 bar



20 48-71216-HP IK 80 bar



20 (3/4") 48-84593



20 (3/4") 48-77395
442750W



SH 26 48-98991
R4Z451W
SH 32 48-99017
R9Z450



SH 26 48-102630R IK 80 bar
343-810100R42
SH 26 48-102630L IK 80 bar
343-810100L42
SH 32 48-102632R IK 80 bar
SH 32 48-102632L IK 80 bar



Ø 40 48-99669
241140020 ER32
241140026 ER40



Ø 25 48-113666



Ø 32 48-87088



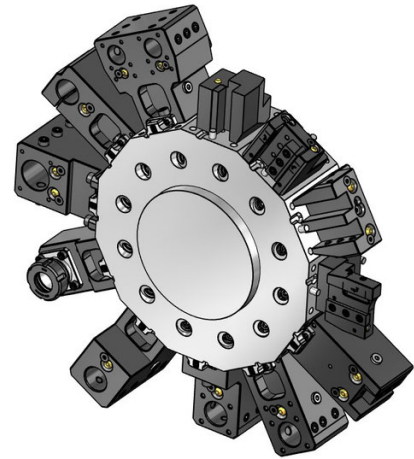
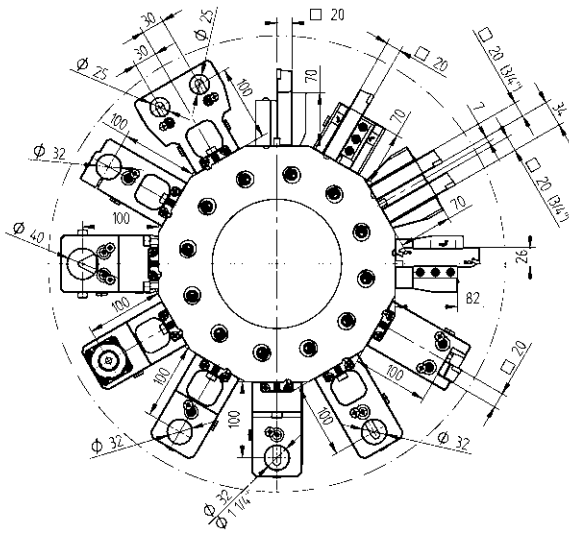
Ø 32 48-97588



Ø 40 48-96994



Ø 25 48-79026
241125016 ER25



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm

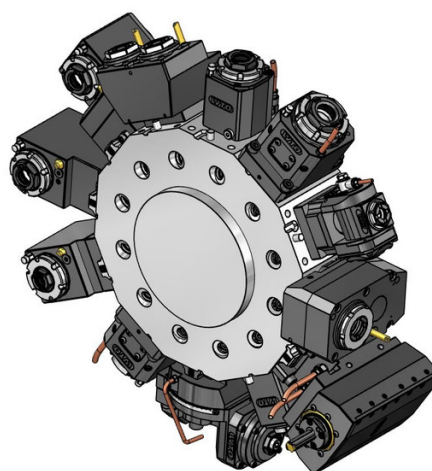
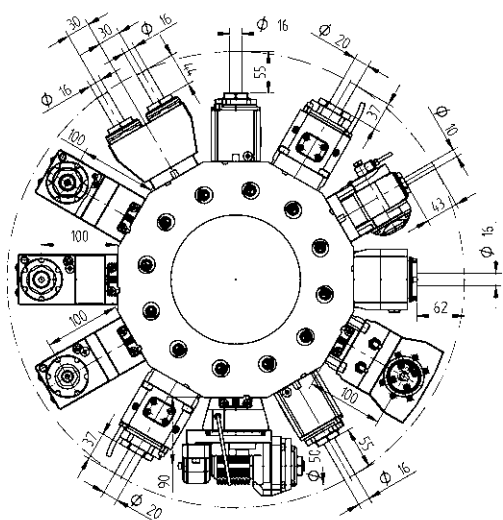


Ø 25

Kombihalter, universal, 2-fach, Y-Achse, LF=100, Trifix®

48-99635

241125016 ER25



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (6000 1/min)

- ER-25 QF 420125010-30L 1:1 EK
440441W
0067725010
- ER-25 QF 420125019-30L 1:1 IK 80 bar
0067725010



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min)

- ER-25 QF 420125014-30L 1:1 EK
0067725010
- ER-25 QF 420125015-30L 1:1 IK 80 bar
0067725010



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Trifix®, (6000 1/min)

- ER-25 QF 420525055-30L 1:1 EK
0067725010
- ER-25 QF 420525056-30L 1:1 IK 80 bar
0067725010



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Trifix®, (12000 1/min)

- ER-25 QF 420525057-30L 1:1 EK
0067725010
- ER-25 QF 420525058-30L 1:1 IK 80 bar
0067725010

Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Trifix®, (6000 1/min)

- ER-25 QF 420525055-30R 1:1 EK
0067725010
- ER-25 QF 420525056-30R 1:1 IK 80 bar
0067725010



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Trifix®, (12000 1/min)

- ER-25 QF 420525057-30R 1:1 EK
0067725010
- ER-25 QF 420525058-30R 1:1 IK 80 bar
0067725010



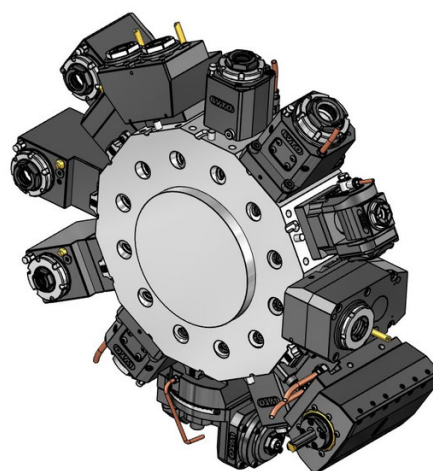
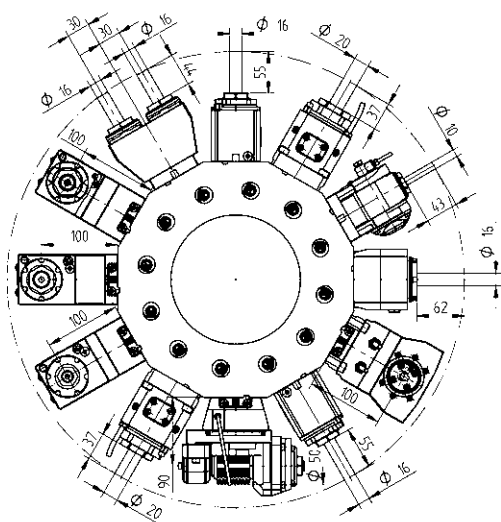
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - zurückgesetzt, Trifix®, (6000 1/min)

- ER-25 QF 420525089-30L 1:1 EK
0067725010
- ER-25 QF 420525090-30L 1:1 IK 80 bar
0067725010



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - zurückgesetzt, Trifix®, (12000 1/min)

- ER-25 QF 420525060-30L 1:1 EK
0067725010
- ER-25 QF 420525061-30L 1:1 IK 80 bar
0067725010



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - zurückgesetzt, Trifix®, (6000 1/min)

ER-25 QF 420525089-30R 1:1 EK
 0067725010

ER-25 QF 420525090-30R 1:1 IK 80 bar
 0067725010



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - zurückgesetzt, Trifix®, (12000 1/min)

ER-25 QF 420525060-30R 1:1 EK
 0067725010

ER-25 QF 420525061-30R 1:1 IK 80 bar
 0067725010



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig, Trifix®, (6000 1/min)

ER-25 QF 420525086-30 1:1 EK
 0067725010



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig, Trifix®, (12000 1/min)

ER-25 QF 420525095-30 1:1 EK
 0067725010



Bohr-Fräseinrichtung - gerade - BMT

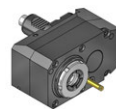
ER-32 QF 420132010-30 1:1 EK
 0067732000

ER-32 QF 420132011-30 1:1 IK 80 bar
 0067732000



Fräseinrichtung - gerade

Ø 16 410216014-30 1:1 EK
 00675000854



Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz

ER 25 410116058-30 1:1 EK
 00675000801

ER 25 410116057-30 1:1 IK 80 bar
 00675000801

ER 20 410113010-30 1:2 EK
 00675000591

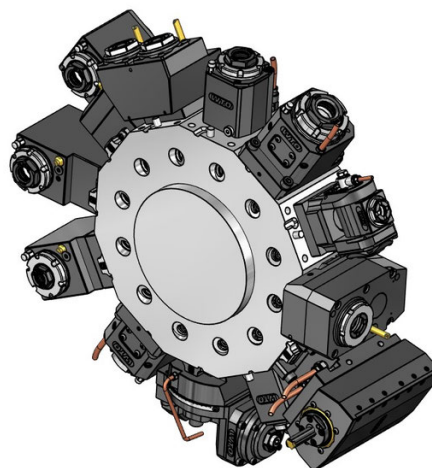
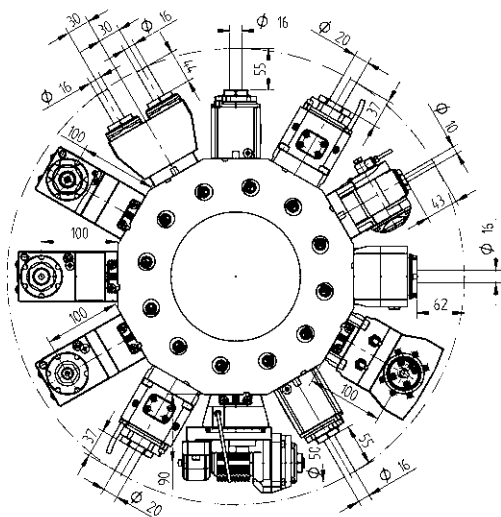
ER 20 410113009-30 1:2 IK 80 bar
 00675000591

ER 25 410116059-30 2:1 EK
 00675000801

ER 25 410116060-30 2:1 IK 80 bar
 00675000801

ER 32 410120027-30 2:1 EK
 00675000592

ER 32 410120032-30 2:1 IK 80 bar
 00675000592



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz - Doppelverzahnung

- ER 16 410410002-30 1:3 EK
00675000937
- ER 16 410410001-30 1:3 IK 80 bar
00675000937



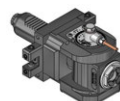
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - zurückgesetzt

- ER 32 410520013-30 2:1 EK
00675000592
- ER 32 410520014-30 2:1 IK 80 bar
00675000592



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

- ER-20 QF 420520013-30 1:2 EK
0067720011
- ER-20 QF 420520014-30 1:2 IK 80 bar
0067720011
- ER 16 410810012-30 1:3 EK
00675000841
- ER 16 410810013-30 1:3 IK 80 bar
00675000841
- ER-25 QF 420525096-30 2:1 EK
0067725010
- ER-25 QF 420525097-30 2:1 IK 80 bar
0067725010



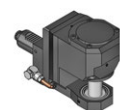
Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar

- ER 16 411010015-30 1:1 EK
00675000902
- ER 16 411010016-30 1:1 IK 80 bar
00675000902
- ER 11 411007018-30 1:2 EK
00675000914
- ER 11 411007019-30 1:2 IK 80 bar
00675000914



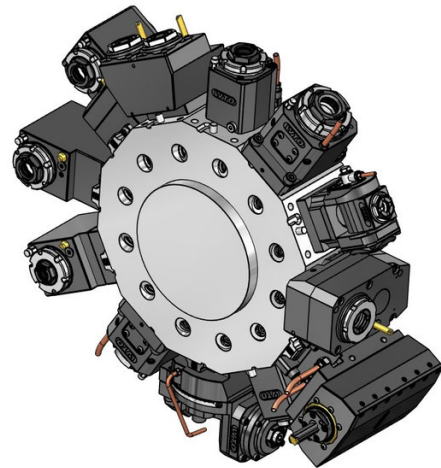
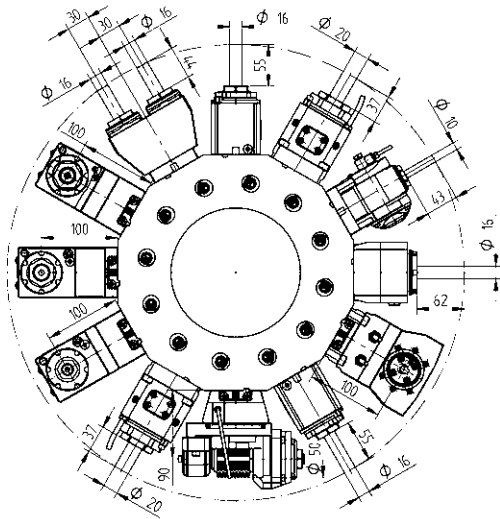
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Trifix®

- ER-20 QF 420520015-30L 1:2 EK
0067720011
- ER-20 QF 420520016-30L 1:2 IK 80 bar
0067720011



Fräseinrichtung für Scheibenfräser

- Typ 14-2 410900008-30 2,615:1EK
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"



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

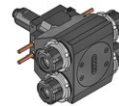
Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Typ 15-2

Abwälzfräseinrichtung, Trifix®

- | | | |
|------------------|-----|----|
| 410900025-30 | 1:1 | EK |
| 00675001015 | | |
| 160008152 Ø 8 | | |
| 160010152 Ø 10 | | |
| 160013152 Ø 13 | | |
| 160016152 Ø 16 | | |
| 160022152 Ø 22 | | |
| 160015152 Ø 5/8" | | |
| 160019152 Ø 3/4" | | |
| 110587 | | |



ER 25

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

- | | | |
|--------------|-----|----|
| 413502009-30 | 1:1 | EK |
| 00675000915 | | |



Typ 32

Stoßeinheit für innen und außen, Trifix® - BMT

- | | | |
|---------------|-----|----|
| 414532001-30L | 1:1 | EK |
|---------------|-----|----|



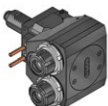
ER 25

Bohr-Fräseinrichtung, 2-fach, Y-Achse

- | | | |
|--------------|-------|----|
| 413002008-30 | 1:1,5 | EK |
| 00675000930 | | |

ER 25

- | | | |
|--------------|-------|-----------|
| 413002009-30 | 1:1,5 | IK 80 bar |
| 00675000930 | | |



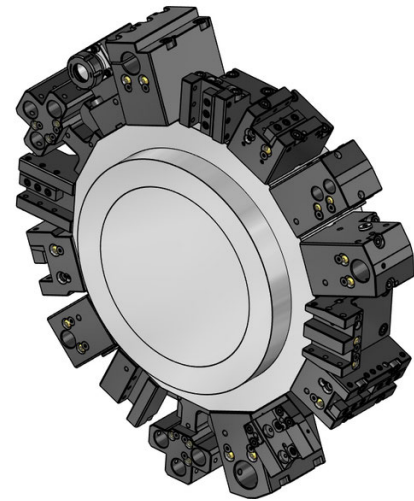
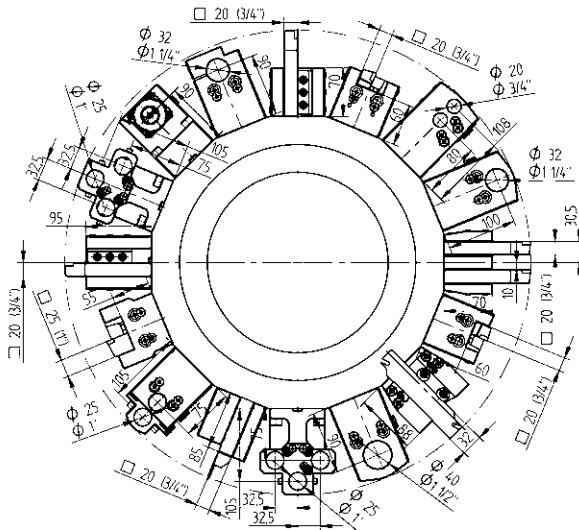
ER 25

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

- | | | |
|--------------|-----|----|
| 413502000-30 | 1:1 | EK |
| 00675000915 | | |

ER 25

- | | | |
|--------------|-----|-----------|
| 413502004-30 | 1:1 | IK 80 bar |
| 00675000915 | | |



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



Plan- und Längsdrehhalter, kurz

- 20 48-T00224
T00224
- 25 48-T00267
T00267



Plan- und Längsdrehhalter, kurz, HD-ik

- 20 48-T00224-HP IK 80 bar
T00224
- 25 48-T00267-HP IK 80 bar
T00267



Plan- und Längsdrehhalter, lang

- 20 48-T00225
T00225



Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, kurz

- 20 48-T00228
T00228
- 25 48-86523



Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, kurz, HD-ik

- 20 48-T00228-HP IK 80 bar
T00228
- 25 48-86523-HP IK 80 bar

Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, lang

- 20 48-T00226
T00226



Plandrehhalter

- 25 48-T03024
T03024



Plandrehhalter, HD-ik

- 20 48-T03017-HP IK 80 bar
T03017



Abstechhalter, rechts

- 20 48-T00251
T00251
- 25 48-T00268
T00268, T00356



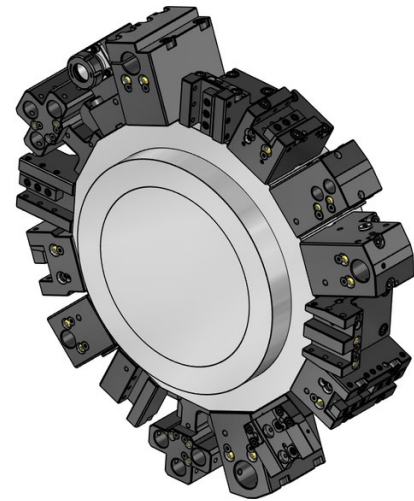
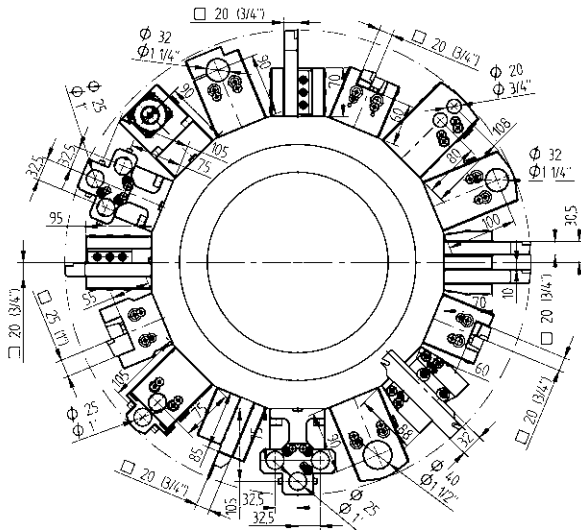
Bohrstangenhalter

- Ø 32 48-T10115
T10115



Kombihalter

- Ø 32 48-T13132 IK 80 bar
T13132
- Ø 40 48-77999 IK 80 bar



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



Ø 25

Bohrstangenhalter, beidseitig

48-T10117
T10117

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



20 (3/4")

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

48-77726



20 (3/4")

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

48-77727



20

Plandrehhalter, beidseitig

48-79608



SH 32

Abstechhalter, einstellbar

48-98891



SH 32

Abstechhalter, einstellbar, HD-ik

48-102261R

IK 80 bar

SH 32

48-102261L

IK 80 bar



Ø 32

Bohrstangenhalter, geschlitzt

48-82057

Ø 40

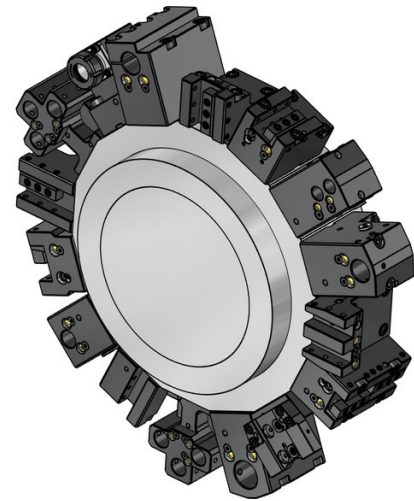
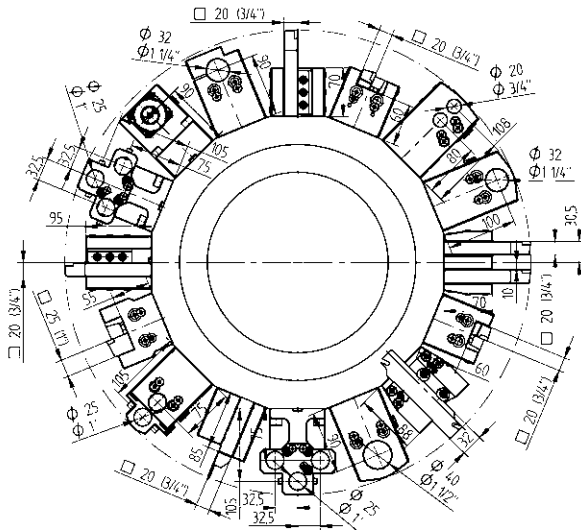
48-82058



Ø 20

Bohrstangenhalter, 2-fach, universal

48-75406



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Bohrstangenhalter, 2-fach, beidseitig

Ø 20 48-75404



Bohrstangenhalter Rohling

48-80506



Kombihalter, beidseitig, 3-fach, Y-Achse

Ø 25 48-85908 IK 80 bar



Spannzangenhalter

ER 25 48-107230 IK 80 bar

107525000

ER 32 48-81031 IK 80 bar

107532000



Spannzangenhalter, beidseitig

ER 25 48-107227 IK 80 bar

107525000

ER 32 48-80509 IK 80 bar

107532000



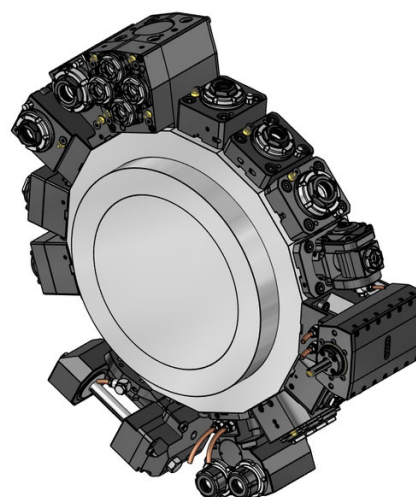
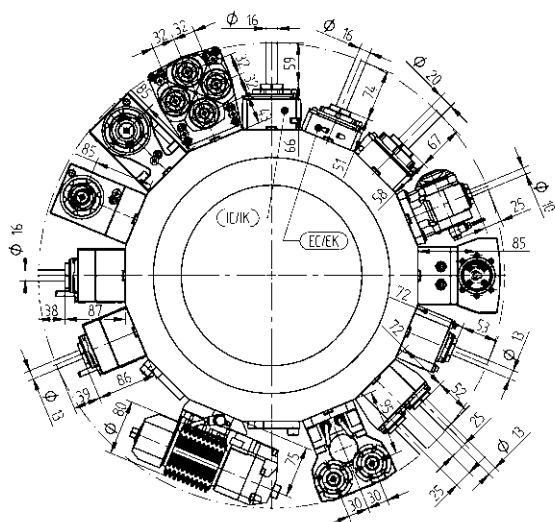
VDI-Aufnahme, quer, links

VDI 30 48-77732



VDI-Aufnahme, quer, rechts

VDI 30 48-78687



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min)

- ER-25 QF** 420125012-40 T32433 1:1 EK
 0067725000
- ER-25 QF** 420125013-40 1:1 IK 80 bar
 0067725000
- ER-32 QF** QF32-DNE-MS40A-050-E-HS-A 1:1 EK
 0067732000
- ER-32 QF** QF32-DNE-MS40A-067-I-HS-A 1:1 IK 100 bar
 0067732000



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min)

- ER-25 QF** 420525013-40 T32434 1:1 EK
 0067725000
- ER-25 QF** 420525014-40 T32436 1:1 IK 80 bar
 0067725000
- ER-32 QF** QF32-DNI-MS40A-085-E-HS-A 1:1 EK
 0067732000
- ER-32 QF** QF32-DNI-MS40A-085-I-HS-A 1:1 IK 100 bar
 0067732000



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min) - QF smart (EU, US, CA, JP)

- ER-32 QF** QF32-DNE-MS40A-067-I-HS-SB-A 1:1 IK 100 bar
 0067732000
 LI-F12-01



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min) - QF smart (EU, US, CA, JP)

- ER-32 QF** QF32-DNI-MS40A-085-I-HS-SB-A 1:1 IK 100 bar
 0067732000
 LI-F12-01



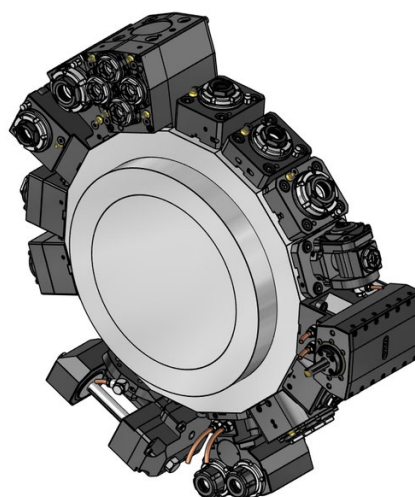
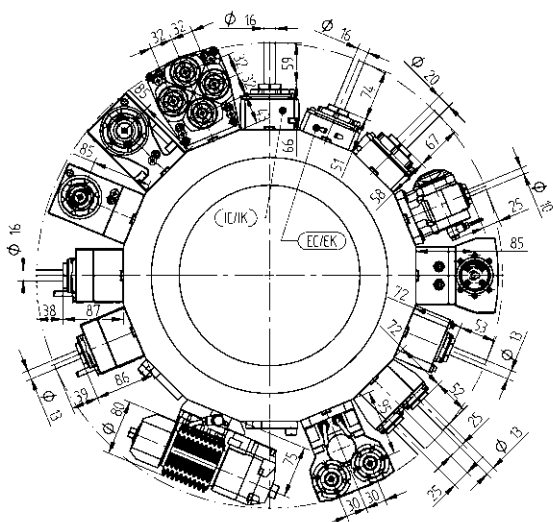
Bohr-Fräseinrichtung - gerade (6000 1/min, Heavy Duty)

- ER-25 QF** 420125010-40 T32274, T32450 1:1 EK
 0067725000
- ER-25 QF** 420125011-40 T32287 1:1 IK 80 bar
 0067725000
- ER-32 QF** 420132010-40 T32475, T32484 1:1 EK
 0067732000
- ER-32 QF** 420132011-40 1:1 IK 80 bar
 0067732000



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (6000 1/min, Heavy Duty)

- ER-25 QF** 420525010-40 T32275, T32297 1:1 EK
 0067725000
- ER-25 QF** 420525011-40 T32288, T32435 1:1 IK 80 bar
 0067725000
- ER-32 QF** 420532010-40 T32476, T32485 1:1 EK
 0067732000



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig (12000 1/min)

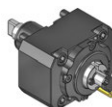
ER-25 QF	420525049-40	1:1	EK
	0067725000		
ER-32 QF	420532148-40	1:1	EK
	0067732000		



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig (6000 1/min, Heavy Duty)

ER-25 QF	420525012-40 T32276, T32437	1:1	EK
	0067725000		
ER-32 QF	420532012-40	1:1	EK
	0067732000		

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



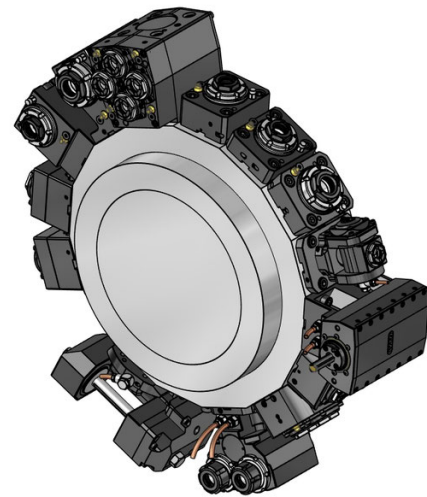
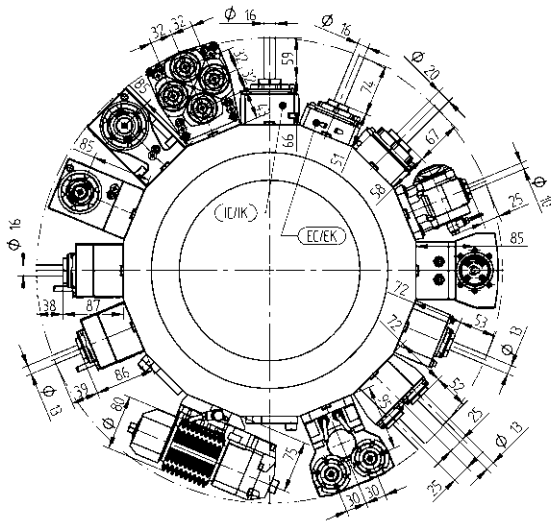
Fräseinrichtung - gerade für DIN 6358

Ø 16	410216010-40	1:1	EK
	00675000854		
Ø 22	410222016-40	1:1	EK
	T32280, T32486		
	00675000483		



Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz

ER 25	410116050-40 T32488	1:1	EK
	00675000932		
ER 25	410116057-40	1:1	IK 80 bar
	00675000932		
ER 20	410113060-40	1:2	EK
	00675000939		
ER 20	410113068-40	1:2	IK 80 bar
	00675000939		
ER 16	410410003-40	1:3	EK
	00675000937		
ER 16	410410004-40	1:3	IK 80 bar
	00675000937		
ER 25	410116051-40	2:1	EK
	00675000932		
ER 25	410116058-40	2:1	IK 80 bar
	00675000932		



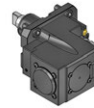
Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz (12000 1/min)

ER 25	410116060-40	1:1	EK
	00675000932		
ER 25	410116059-40	1:1	IK 80 bar
	00675000932		



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - zurückgesetzt

ER 25	410516153-40	1:1	EK
	00675000801		
ER 25	410516154-40	1:1	IK 80 bar
	00675000801		



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

ER-20 QF	420520010-40	1:2	EK
	0067720001		
ER-20 QF	420520011-40	1:2	IK 80 bar
	0067720001		
ER 16	410810012-40	1:3	EK
	0067825001		
ER 16	410810013-40	1:3	IK 80 bar
	0067825001		
ER-32 QF	420532013-40	2:1	EK
	0067732000		
ER-32 QF	QF32-DNI-MS40A-085-I-T-A	2:1	IK 100 bar
	0067732000		



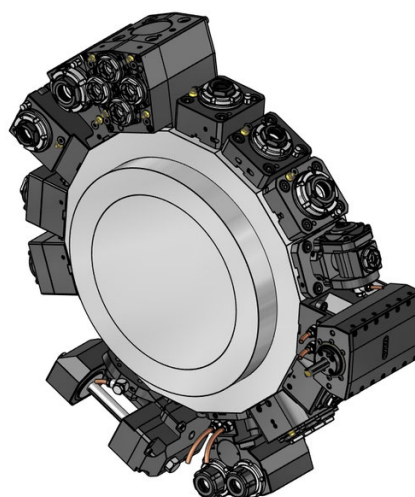
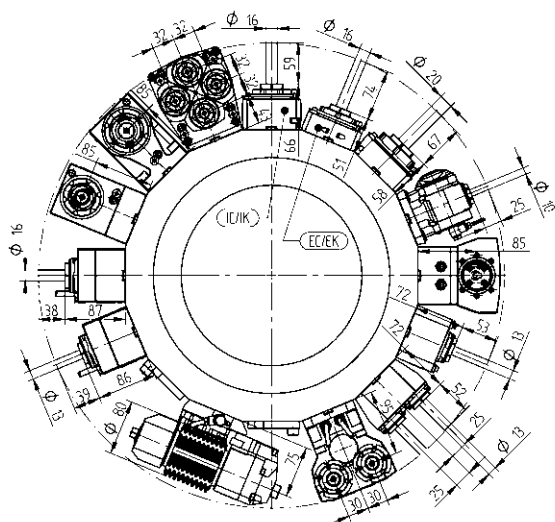
Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar

ER 16	411010008-40	1:1	EK
	00675000913		
ER 16	411010009-40	1:1	IK 80 bar
	00675000913		
ER 11	411007001-40	1:2	EK
	00675000914		
ER 11	411007002-40	1:2	IK 80 bar
	00675000914		



Winkel-Fräseinrichtung für DIN 6358

Ø 16	410616013-40	1:1	EK
	00675000854		
Ø 22	410622030-40	1:1	EK
	00675000483		



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Abwälzfräseinrichtung

Typ 16-1	411500017-40	1:1	EK
Typ 16-1	411500018-40	2:1	EK
	00675000954		
	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		



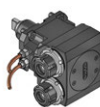
Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig

ER 20	413002015-40	1:1	EK
	00675000947		
ER 20	413002018-40	1:1	IK 80 bar
	00675000947		



Bohr-Fräseinrichtung, 2-fach, Y-Achse

ER 20	413002014-40	1:1	EK
	00675000947		
ER 20	413002017-40	1:1	IK 80 bar
	00675000947		



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

ER 25	413502008-40	1:1	EK
	00675000915		
ER 25	413502009-40	1:1	IK 80 bar
	00675000915		



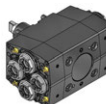
2-Spindel - Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig, Y-Achse

ER 25	413502007-40	1:1	EK
	00675000915		



4-Spindel - Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

ER 20	413504001-40	1:1	EK
	00675000947		



4-Spindel - Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig

ER 20	413504000-40	1:1	EK
	00675000947		



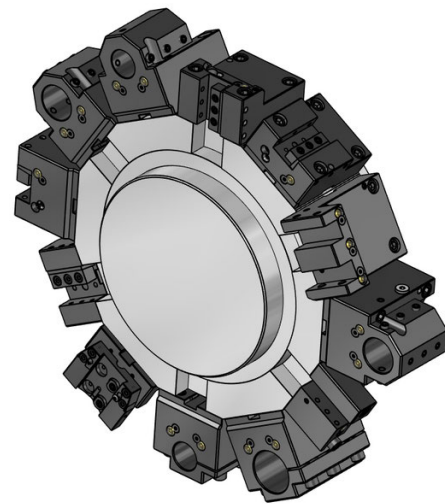
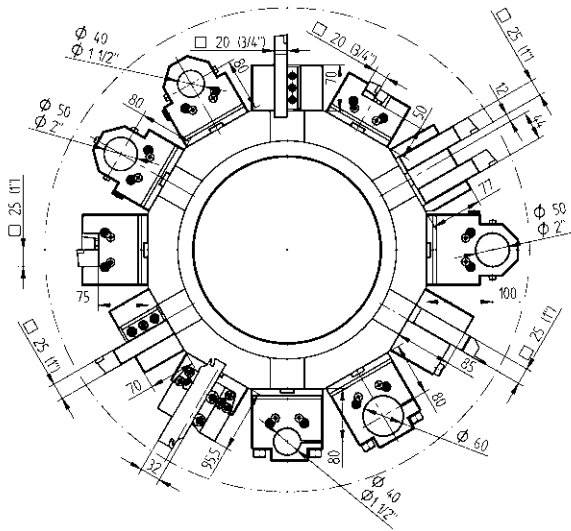
Stoßeinheit für innen und außen

Typ 32	414532000-40	1:1	EK
---------------	--------------	-----	----



Stoßeinheit für innen und außen

Typ 52	414552002-40	1:1	EK
---------------	--------------	-----	----



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



Plan- und Längsdrehhalter

- 20 48-T00187
T00187
- 25 48-T00186
T00186



Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK

- 25 48-T00186-HP
T00186 IK 80 bar



Plandrehhalter

- 20 48-T03006
T03006
- 25 48-T03005
T03005



Plandrehhalter, HD-IK

- 25 48-T03005-HP
T03005 IK 80 bar



Abstechhalter, rechts

- 25 48-T00197
T00197

Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



Bohrstangenhalter, LF=80

- Ø 40 48-T10097
T10097
- Ø 50 48-T10098
T10098



Bohrstangenhalter, LF=100

- Ø 40 48-T10181
T10181
- Ø 50 48-T10185
T10185



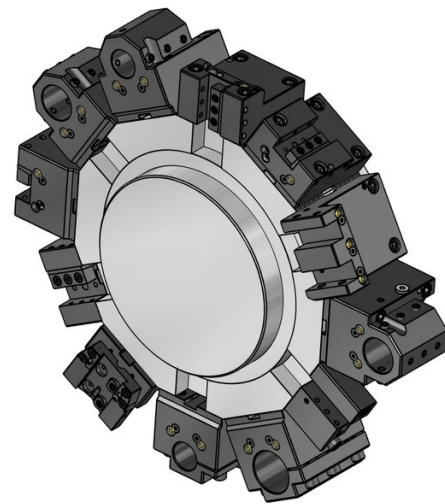
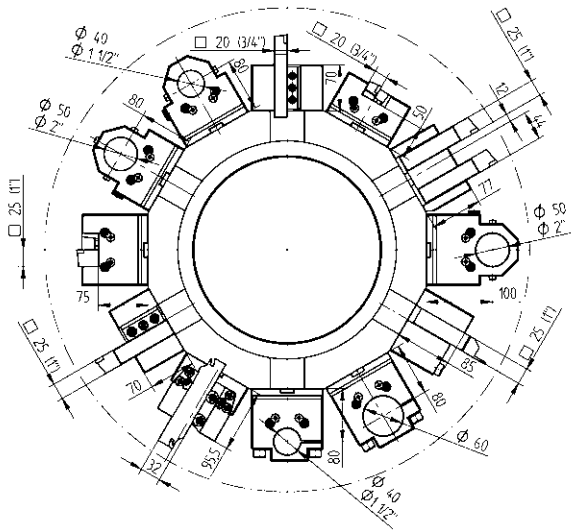
Kombihalter, LF=80

- Ø 40 48-T13128
T13128 IK 80 bar
- Ø 50 48-T13139
T13139 IK 80 bar



Kombihalter, LF=100

- Ø 40 48-110098
IK 80 bar
- Ø 50 48-110099
IK 80 bar



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



25 Plan- und Längsdrehhalter, rechts, lang, HD-IK
48-T00385-HP IK 80 bar
T00385



25 Plan- und Längsdrehhalter, links, lang, HD-IK
48-T00387-HP IK 80 bar
T00387



25 Plan- und Längsdrehhalter, kurz
48-79591



25 Plan- und Längsdrehhalter, verlängert
48-T00236
T00236



25(1") Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse
48-71865
T00206, T00210



SH 32 Abstechhalter, einstellbar
48-98901



SH 32 Abstechhalter, einstellbar, HD-IK
48-102262R IK 80 bar
48-102262L IK 80 bar



SH 32 Abstechhalter, einstellbar, verlängert
48-77478



Bohrstangenhalter, geschlitz
Ø 40 48-T10136
T10136
Ø 50 48-T10137
T10137
Ø 60 48-70811



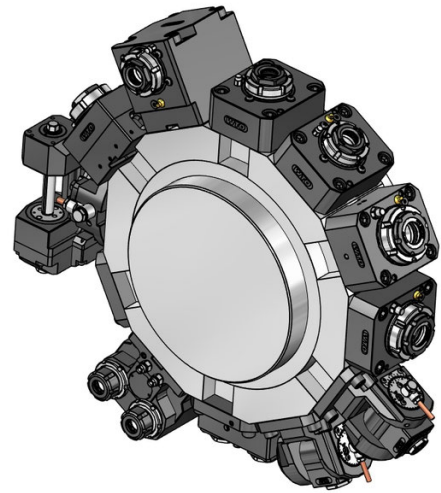
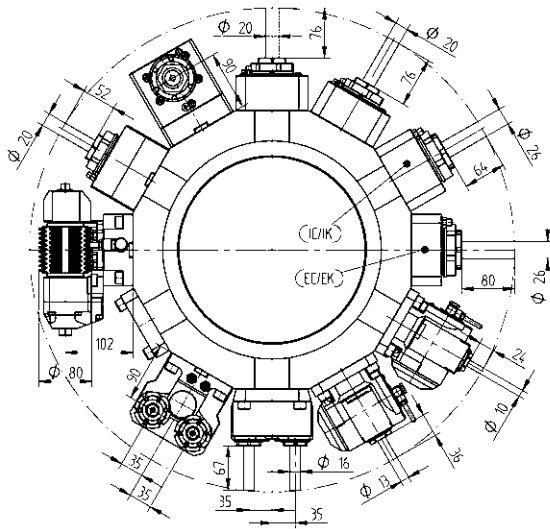
VDI-Aufnahme, quer, links
VDI 30 48-77127
VDI 40 48-72984



VDI-Aufnahme, quer, rechts
VDI 30 48-74796
VDI 40 48-77955



Bohrstangenhalter Rohling
48-81080



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min)

- ER-32 QF QF32-DNE-MS60A-072-E-HS-A 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF QF32-DNE-MS60A-072-I-HS-A 1:1 IK 100 bar
0067732000



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min) - QF smart (EU, US, CA, JP)

- ER-32 QF QF32-DNE-MS60A-072-I-HS-SB-A 1:1 IK 100 bar
0067732000
- LI-F12-01



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (6000 1/min, Heavy Duty)

- ER-32 QF 420132011-60 1:1 IK 80 bar
T32232, T32478
0067732000
- ER-40 QF 420140010-60 1:1 EK
T32213
0067740000
- ER-40 QF 420140011-60 1:1 IK 80 bar
T32234
0067740000



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min)

- ER-32 QF QF32-DNI-MS60A-090-E-HS-A 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF QF32-DNI-MS60A-090-I-HS-A 1:1 IK 100 bar
0067732000



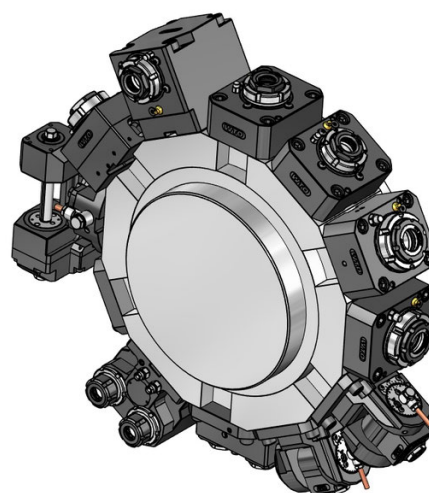
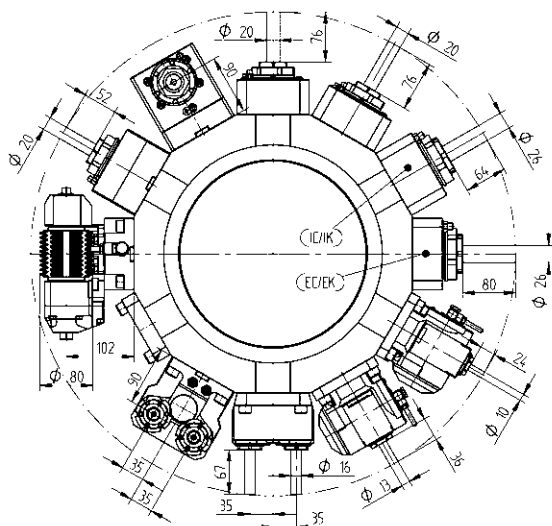
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min) - QF smart (EU, US, CA, JP)

- ER-32 QF QF32-DNI-MS60A-090-I-HS-SB-A 1:1 IK 100 bar
0067732000
- LI-F12-01



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (6000 1/min, Heavy Duty)

- ER-40 QF 420540012-60 1:1 EK
T32214
0067740000
- ER-40 QF 420540013-60 1:1 IK 80 bar
T32235
0067740000



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Fräseinrichtung - gerade für DIN 6358

Ø 16	410216000-60	1:1	EK
	00675000854		
Ø 22	410222007-60	1:1	EK
	T32268		
	00675000483		
Ø 27	410227008-60	1:1	EK
	00675000245		



Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz

ER-32 QF	420132019-60	1:1	EK
	0067732000		
ER-32 QF	420132020-60	1:1	IK 80 bar
	0067732000		
ER-25 QF	420125010-60	1:2	EK
	0067725001		
ER-25 QF	420125011-60	1:2	IK 80 bar
	0067725001		
ER-32 QF	420132021-60	2:1	EK
	0067732000		
ER-32 QF	420132022-60	2:1	IK 80 bar
	0067732000		



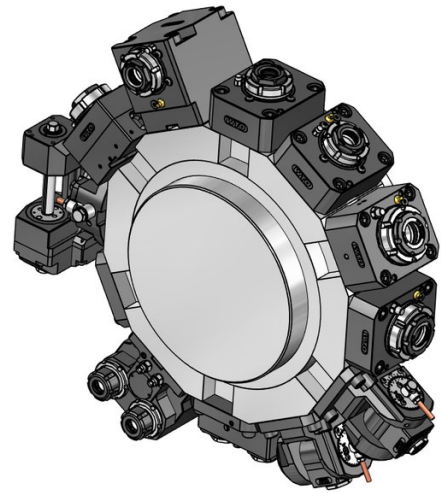
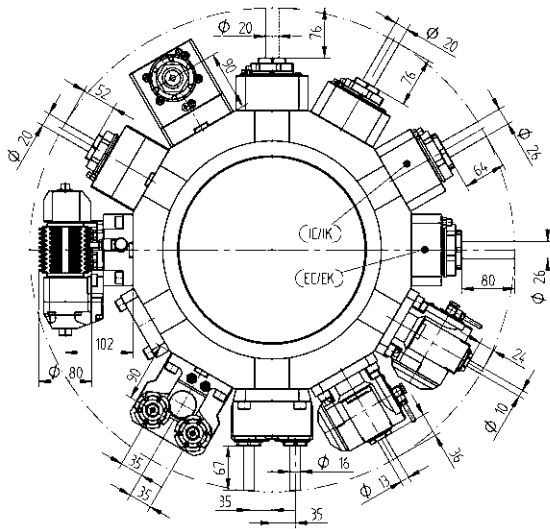
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

ER-25 QF	QF25-DNI-MS60A-090-E-S-A	1:2	EK
	0067725001		
ER-25 QF	QF25-DNI-MS60A-090-I-S-A	1:2	IK 100 bar
	0067725001		
ER-40 QF	420540014-60	2:1	EK
	0067740000		
ER-40 QF	420540015-60	2:1	IK 80 bar
	0067740000		



Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar

ER 20	411013009-60	1:1	EK
	T32474		
	00675000928		
ER 20	411013010-60	1:1	IK 80 bar
	00675000928		
ER 16	411010001-60	1:2	EK
	00675000936		
ER 16	411010002-60	1:2	IK 80 bar
	00675000936		



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Fräseinrichtung für Scheibenfräser

- | | | | |
|-----------------|--------------------|-----|----|
| Typ 19-2 | 411500006-60 | 3:1 | EK |
| | 00675000855 | | |
| | 160022192 Ø 22 | | |
| | 160027192 Ø 27 | | |
| | 160032192 Ø 32 | | |
| | 160040192 Ø 40 | | |
| | 160023192 Ø 7/8" | | |
| | 160025192 Ø 1" | | |
| | 160031192 Ø 1 1/4" | | |
| | 160038192 Ø 1 1/2" | | |



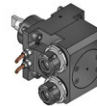
Abwälzfräseinrichtung

- | | | | |
|-----------------|--------------------|-----|----|
| Typ 16-1 | 411500007-60 | 1:1 | EK |
| Typ 16-1 | 411500008-60 | 2:1 | EK |
| | 00675000926 | | |
| | 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 | | |



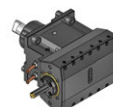
Bohr-Fräseinrichtung, 2-fach, Y-Achse

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 25 | 413002000-60 | 1:1 | EK |
| | T32267 | | |
| | 00675000907 | | |
| ER 25 | 413002012-60 | 1:1 | IK 80 bar |
| | 00675000907 | | |



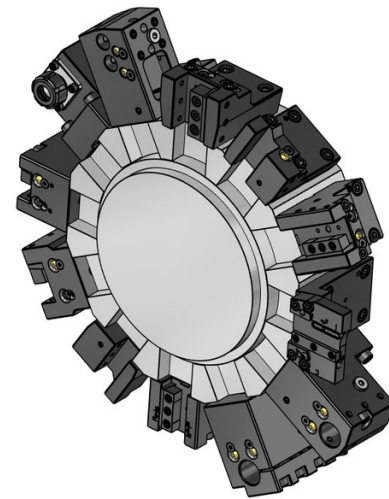
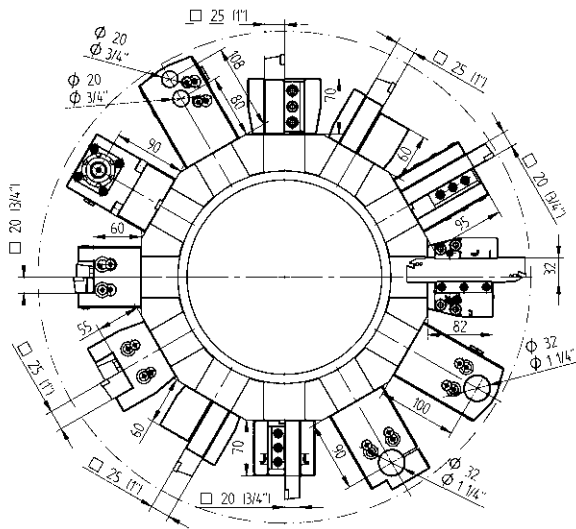
2-Spindel - Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Y-Achse

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 25 | 413502000-60 | 1:1 | EK |
| | T32264 | | |
| | 00675000915 | | |
| ER 25 | 413502002-60 | 1:1 | IK 80 bar |
| | 00675000915 | | |



Stoßeinheit für innen und außen

- | | | | |
|---------------|--------------|-----|----|
| Typ 32 | 414532000-60 | 1:1 | EK |
| Typ 52 | 414552000-60 | 1:1 | EK |



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



Plan- und Längsdrehhalter, kurz

- 20 48-T00224
T00224
- 25 48-T00267
T00267



Abstechhalter, rechts

- 20 48-T00251
T00251
- 25 48-T00268
T00268, T00356



Plan- und Längsdrehhalter, kurz, HD-IK

- 20 48-T00224-HP IK 80 bar
T00224
- 25 48-T00267-HP IK 80 bar
T00267



Bohrstangenhalter

- Ø 32 48-T10115
T10115



Plan- und Längsdrehhalter, lang

- 20 48-T00225
T00225



Kombihalter

- Ø 32 48-T13132 IK 80 bar
T13132
- Ø 40 48-77999 IK 80 bar



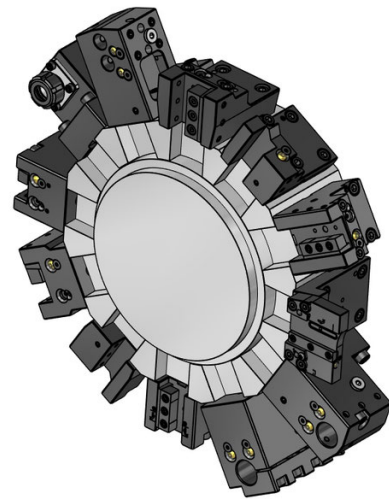
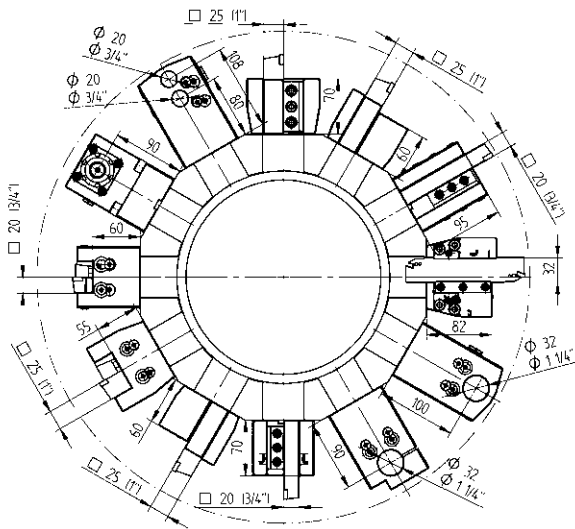
Plandrehhalter

- 25 48-T03024
T03024



Plandrehhalter, HD-IK

- 20 48-T03017-HP IK 80 bar
T03017



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



SH 32

Abstechhalter, einstellbar

48-98891



SH 32

Abstechhalter, einstellbar, HD-IK

SH 32

48-102261R

IK 80 bar

48-102261L

IK 80 bar



Ø 32

Bohrstangenhalter, geschlitzt

Ø 40

48-82057

48-82058



Ø 20

Bohrstangenhalter, 2-fach, universal

48-75406



ER 25

Spannzangenhalter

48-107230

IK 80 bar

107525000

ER 32

48-81031

IK 80 bar

107532000



VDI 30

VDI-Aufnahme, quer, links

48-77732



VDI 30

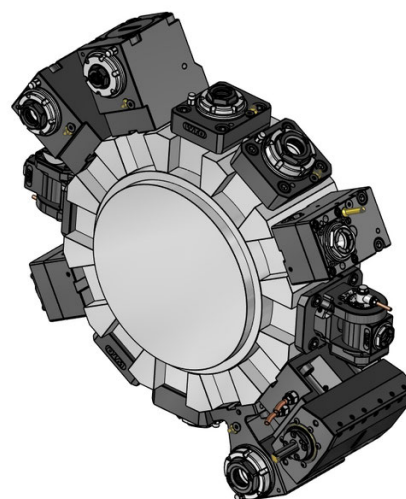
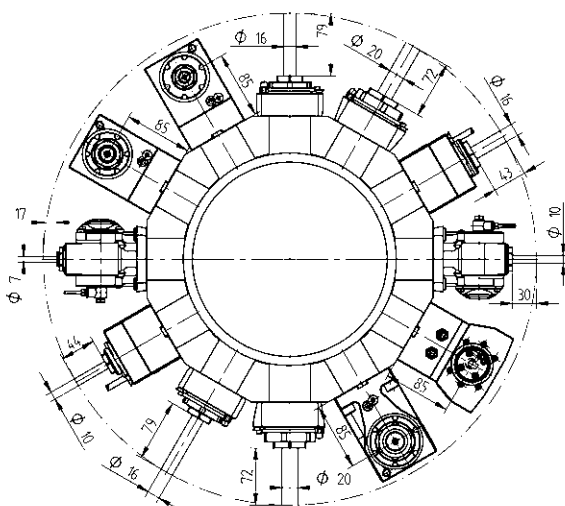
VDI-Aufnahme, quer, rechts

48-78687



48-80506

Bohrstangenhalter Rohling



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min)

- ER-25 QF** 420125012-40 T32433 1:1 EK
0067725000
- ER-25 QF** 420125013-40 1:1 IK 80 bar
0067725000
- ER-32 QF** QF32-DNE-MS40A-050-E-HS-A 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF** QF32-DNE-MS40A-067-I-HS-A 1:1 IK 100 bar
0067732000



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min)

- ER-25 QF** 420525013-40 T32434 1:1 EK
0067725000
- ER-25 QF** 420525014-40 T32436 1:1 IK 80 bar
0067725000
- ER-32 QF** QF32-DNI-MS40A-085-E-HS-A 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF** QF32-DNI-MS40A-085-I-HS-A 1:1 IK 100 bar
0067732000



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min) - QF smart (EU, US, CA, JP)

- ER-32 QF** QF32-DNE-MS40A-067-I-HS-SB-A 1:1 IK 100 bar
0067732000
LI-F12-01



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min) - QF smart (EU, US, CA, JP)

- ER-32 QF** QF32-DNI-MS40A-085-I-HS-SB-A 1:1 IK 100 bar
0067732000
LI-F12-01



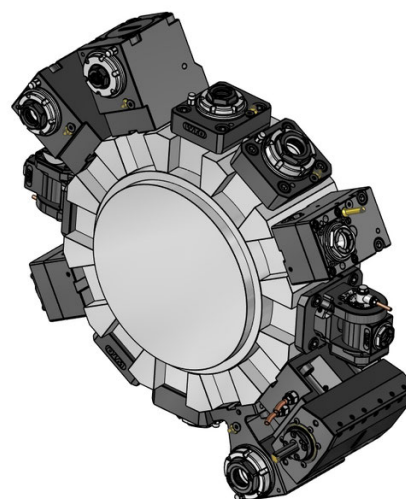
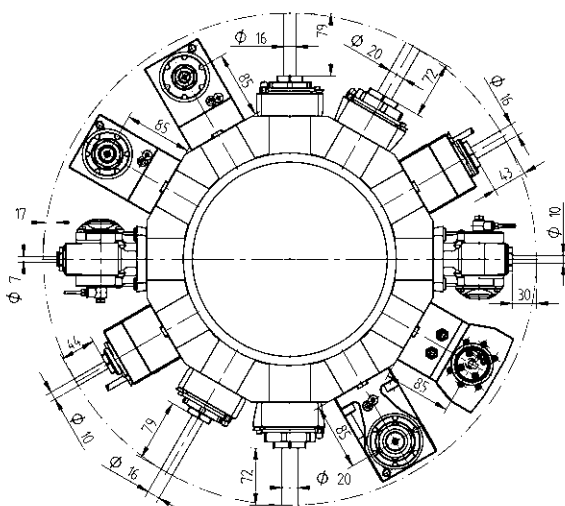
Bohr-Fräseinrichtung - gerade (6000 1/min, Heavy Duty)

- ER-25 QF** 420125010-40 T32274, T32450 1:1 EK
0067725000
- ER-25 QF** 420125011-40 T32287 1:1 IK 80 bar
0067725000
- ER-32 QF** 420132010-40 T32475, T32484 1:1 EK
0067732000
- ER-32 QF** 420132011-40 1:1 IK 80 bar
0067732000



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (6000 1/min, Heavy Duty)

- ER-25 QF** 420525010-40 T32275, T32297 1:1 EK
0067725000
- ER-25 QF** 420525011-40 T32288, T32435 1:1 IK 80 bar
0067725000
- ER-32 QF** 420532010-40 T32476, T32485 1:1 EK
0067732000



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz

ER 25	410116050-40 T32488	1:1	EK
	00675000932		
ER 25	410116057-40	1:1	IK 80 bar
	00675000932		
ER 20	410113060-40	1:2	EK
	00675000939		
ER 20	410113068-40	1:2	IK 80 bar
	00675000939		
ER 16	410410003-40	1:3	EK
	00675000937		
ER 16	410410004-40	1:3	IK 80 bar
	00675000937		
ER 25	410116051-40	2:1	EK
	00675000932		
ER 25	410116058-40	2:1	IK 80 bar
	00675000932		



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz
(12000 1/min)**

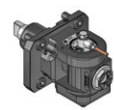
ER 25	410116060-40	1:1	EK
	00675000932		
ER 25	410116059-40	1:1	IK 80 bar
	00675000932		

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

ER-20 QF	420520010-40	1:2	EK
	0067720001		
ER-20 QF	420520011-40	1:2	IK 80 bar
	0067720001		
ER 16	410810012-40	1:3	EK
	0067825001		
ER 16	410810013-40	1:3	IK 80 bar
	0067825001		
ER-32 QF	420532013-40	2:1	EK
	0067732000		
ER-32 QF	QF32-DNI-MS40A-085-I-T-A	2:1	IK 100 bar
	0067732000		



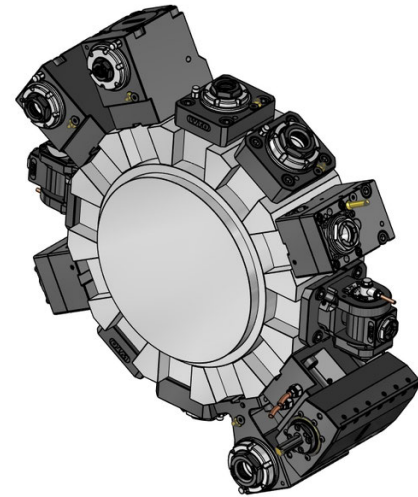
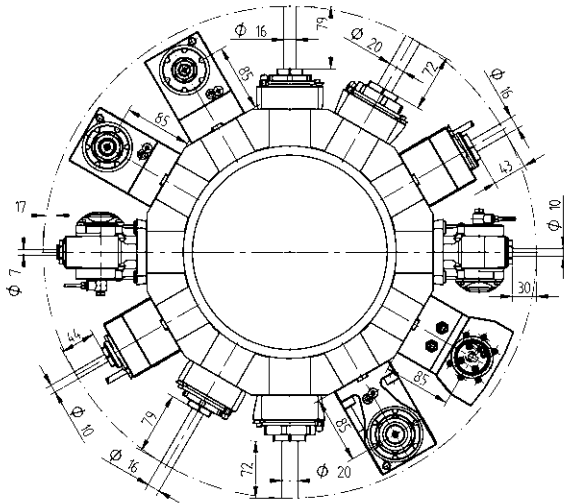
Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar

ER 16	411010008-40	1:1	EK
	00675000913		
ER 16	411010009-40	1:1	IK 80 bar
	00675000913		
ER 11	411007001-40	1:2	EK
	00675000914		
ER 11	411007002-40	1:2	IK 80 bar
	00675000914		



Stoßeinheit für innen und außen

Typ 32	414532000-40	1:1	EK
---------------	--------------	-----	----



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

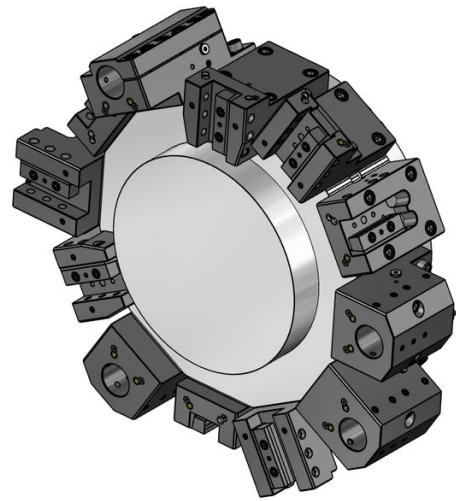
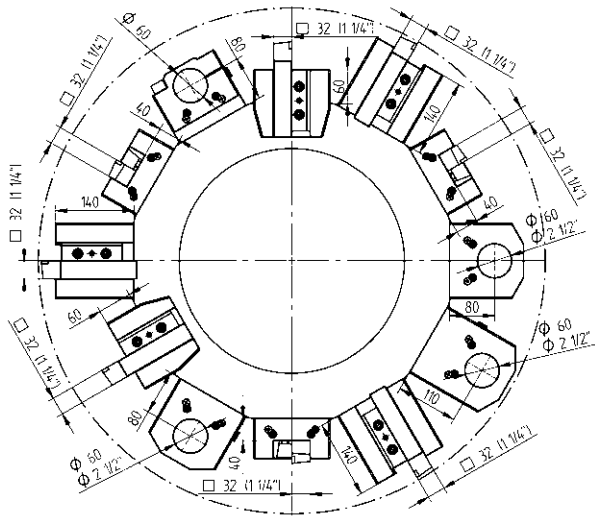


Stoßeinheit für innen und außen

Typ 52

414552002-40

1:1 EK

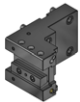


Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



Plan- und Längsdrehhalter

32 48-T00432
T00432



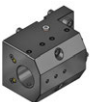
Plan- und Längsdrehhalter, lang (nur für Revolver 1)

32 48-T00434
T00434



Plandrehhalter

32 48-T03042
T03042



Kombihalter, LF=80

Ø 60 48-T10203 IK 80 bar
T10203

Ø 80 48-115987 IK 80 bar



Kombihalter, LF=110

Ø 60 48-T12149 IK 80 bar
T12149

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



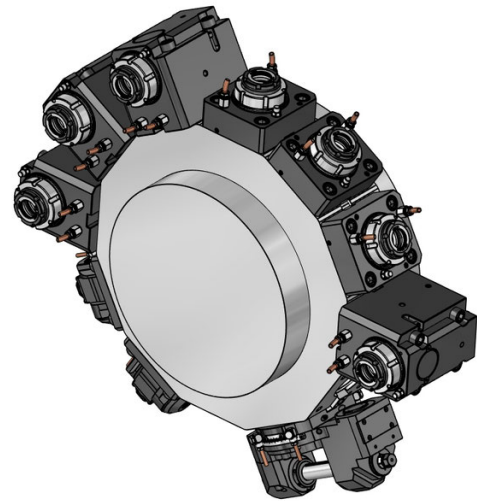
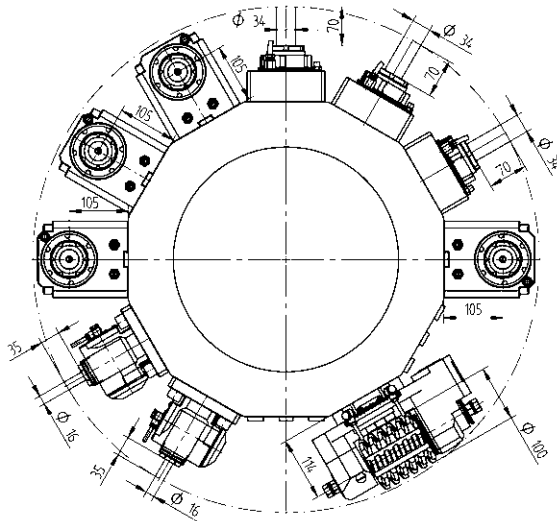
Bohrstangenhalter, geschlitzt

Ø 60 48-108639



Bohrstangenhalter, geschlitzt (nur für Revolver 1)

Ø 80 48-118772



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (8000 1/min)

- | | | | |
|-----------------|------------------------|-----|-----------|
| ER-50 QF | 420150012-75
T32659 | 1:1 | EK |
| | 0067750000 | | |
| ER-50 QF | 420150013-75 | 1:1 | IK 80 bar |
| | 0067750000 | | |



Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 25 | 411016002-75 | 1:1 | EK |
| | 00675000934 | | |
| ER 25 | 411016003-75 | 1:1 | IK 80 bar |
| | 00675000934 | | |
| ER 16 | 411010004-75 | 1:2 | EK |
| | 00675000936 | | |
| ER 16 | 411010005-75 | 1:2 | IK 80 bar |
| | 00675000936 | | |



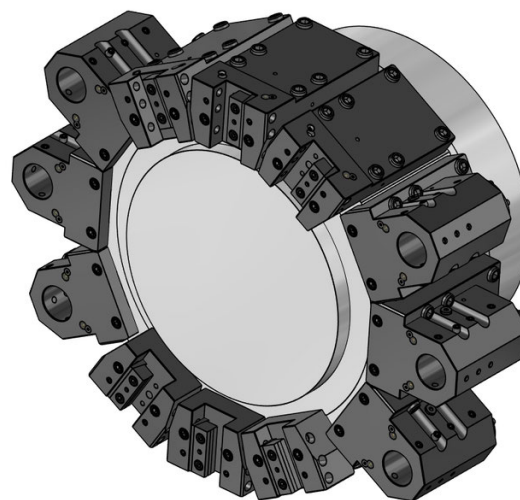
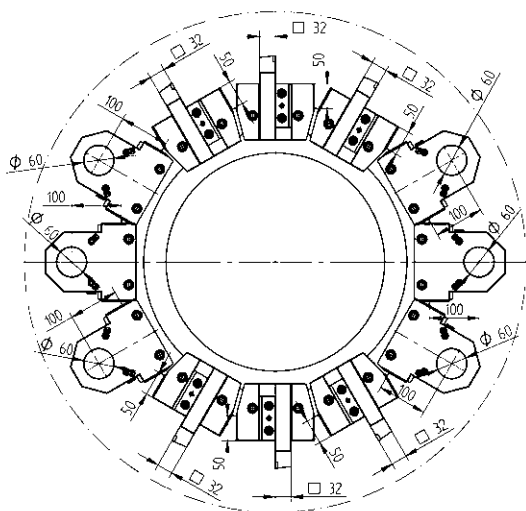
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (8000 1/min)

- | | | | |
|-----------------|------------------------|-----|-----------|
| ER-50 QF | 420550012-75
T32660 | 1:1 | EK |
| | 0067750000 | | |
| ER-50 QF | 420550013-75 | 1:1 | IK 80 bar |
| | 0067750000 | | |

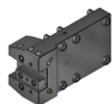


Abwälzfräseinrichtung

- | | | | |
|-----------------|--------------------|-----|----|
| Typ C5-1 | 410900000-75 | 2:1 | EK |
| | 00675001008 | | |
| | 160022C51 Ø 22 | | |
| | 160027C51 Ø 27 | | |
| | 160032C51 Ø 32 | | |
| | 160019C51 Ø 3/4" | | |
| | 160025C51 Ø 1" | | |
| | 160031C51 Ø 1 1/4" | | |
| | 110587 | | |



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



32

Plan- und Längsdrehhalter

48-T00372
T00372

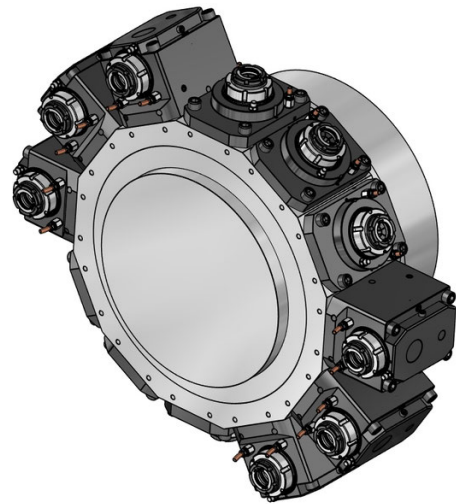
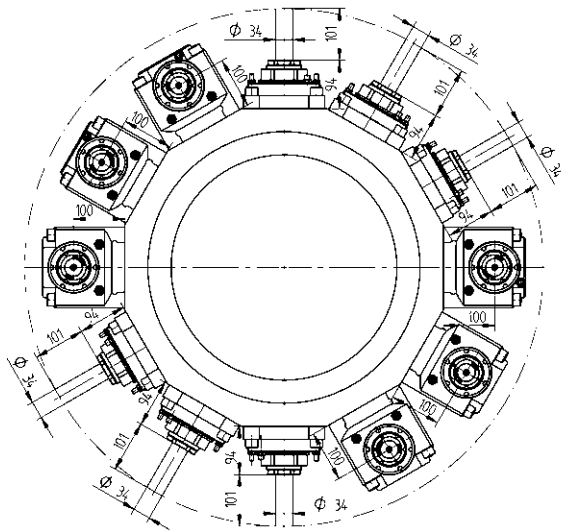


Ø 60

Kombihalter

48-T10168
T10168

IK 80 bar



Angetriebene Werkzeughalter - Performance Line

Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



Bohr-Fräseinrichtung - gerade

ER 50 420150000-A1 1:1 EK
T32495



ER 50 420150001-A1 1:1 IK 80 bar
0067550000



Bohr-Fräseinrichtung - gerade

ER-50 QF 420150010-A1 1:1 EK
T32495

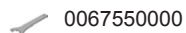


ER-50 QF 420150011-A1 1:1 IK 80 bar
0067750000

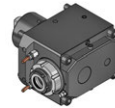


Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

ER 50 420550000-A1 1:1 EK
T32496



ER 50 420550001-A1 1:1 IK 80 bar
0067550000



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

ER-50 QF 420550010-A1 1:1 EK
T32496



ER-50 QF 420550011-A1 1:1 IK 80 bar
0067750000

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, geschlitzt



Reduzierhülse Ø 25

240125006	ø 6
240125008	ø 8
240125010	ø 10
240125012	ø 12
240125014	ø 14
240125015	ø 15
240125016	ø 16
240125020	ø 20



Reduzierhülse Ø 32

240132008	ø 8
240132010	ø 10
240132012	ø 12
240132015	ø 15
240132016	ø 16
240132020	ø 20
240132025	ø 25



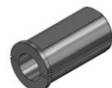
Reduzierhülse Ø 40

240140010	ø 10
240140012	ø 12
240140015	ø 15
240140016	ø 16
240140020	ø 20
240140025	ø 25
240140032	ø 32



Reduzierhülse Ø 50

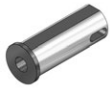
240150020	ø 20
240150025	ø 25
240150032	ø 32
240150040	ø 40



Reduzierhülse Ø 60

240160032	ø 32
240160040	ø 40
240160050	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

Reduzierhülsen für Bohrstangenhalter - zylindrisch



Reduzierhülse Ø 25

24-T20180	ø 8
24-T20182	ø 10
24-T20184	ø 12
24-T20186	ø 16
24-T20188	ø 20



Reduzierhülse Ø 32

24-T20112	ø 8
24-T20114	ø 10
24-T20116	ø 12
24-T20118	ø 16
24-T20120	ø 20
24-T20122	ø 25



Reduzierhülse Ø 40

24-T20086	ø 8
24-T20088	ø 10
24-T20090	ø 12
24-T20092	ø 16
24-T20094	ø 20
24-T20096	ø 25
24-T20098	ø 32



Reduzierhülse Ø 50

24-T20160	ø 10
24-T20162	ø 12
24-T20164	ø 16
24-T20166	ø 20
24-T20168	ø 25
24-T20170	ø 32
24-T20172	ø 40



Reduzierhülse Ø 60

24-T20136	ø 32
24-T20138	ø 40
24-T20140	ø 50

Reduzierhülsen für Bohrstangenhalter - zylindrisch, verlängert



Reduzierhülse Ø 32

24-T20124	ø 8
24-T20126	ø 10
24-T20128	ø 12
24-T20130	ø 16



Reduzierhülse Ø 40

24-T20106	ø 8
24-T20108	ø 10
24-T20110	ø 12
24-T20194	ø 16
24-T20196	ø 20
24-T20216	ø 25

Reduzierhülsen für Bohrstangenhalter - Morsekonus



Reduzierhülse Ø 40

24-T22046	MK 2
24-T22042	MK 3



Reduzierhülse Ø 50

24-T22044	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 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 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 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



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

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



ER 50

190050000	ø 34-10	ø 1.339-0.394
190050060	ø 6-4	ø 0.236-0.157
190050080	ø 8-6	ø 0.315-0.236
190050100	ø 10-8	ø 0.394-0.315
190050120	ø 12-10	ø 0.472-0.394
190050140	ø 14-12	ø 0.551-0.472
190050160	ø 16-14	ø 0.630-0.551
190050180	ø 18-16	ø 0.709-0.630
190050200	ø 20-18	ø 0.787-0.709
190050220	ø 22-20	ø 0.866-0.787
190050240	ø 24-22	ø 0.945-0.866
190050260	ø 26-24	ø 1.024-0.945
190050280	ø 28-26	ø 1.102-1.024
190050300	ø 30-28	ø 1.181-1.102
190050320	ø 32-30	ø 1.260-1.181
190050340	ø 32-30	ø 1.260-1.181

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

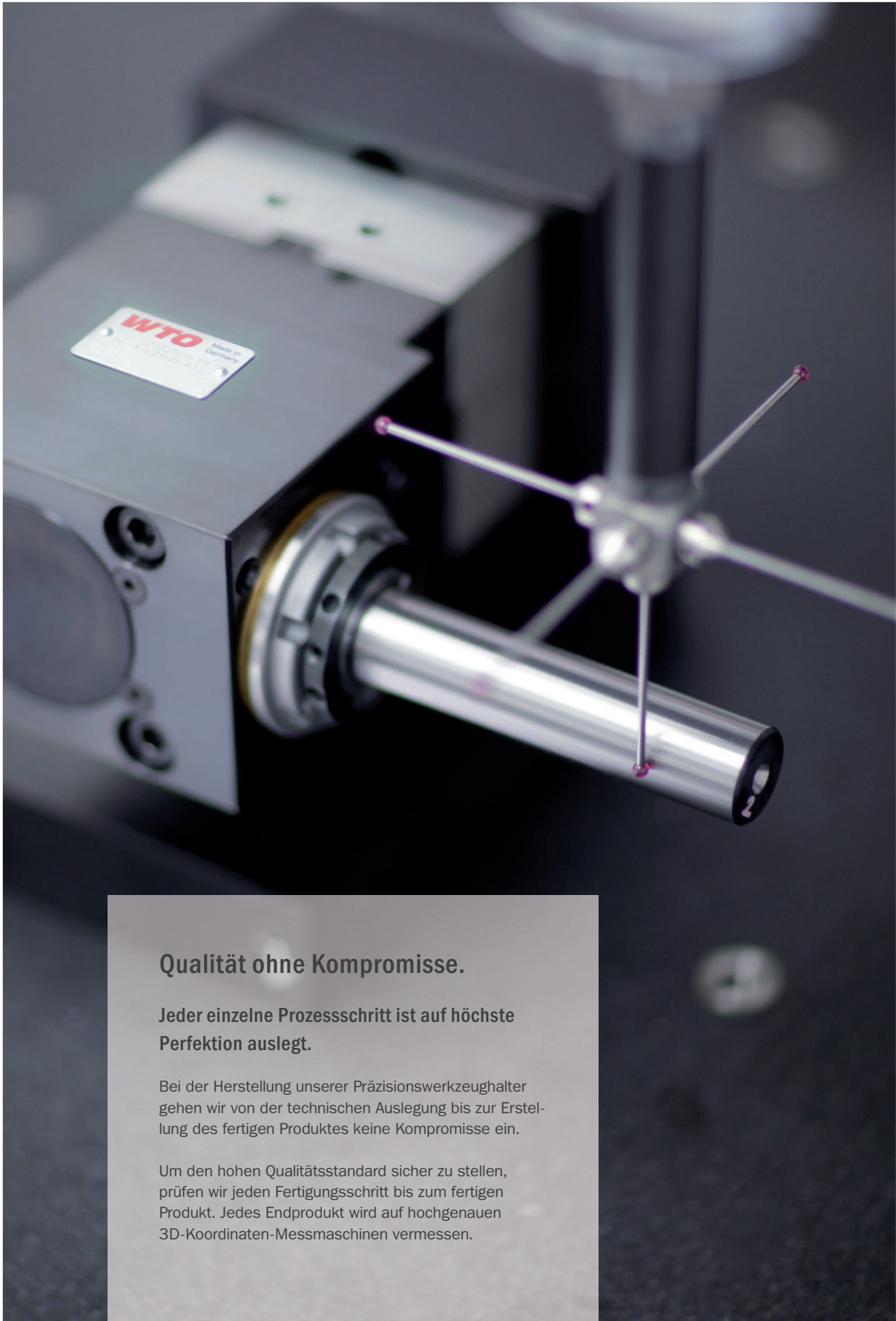
191025000	ø 4-16
191025030	ø 3
191025040	ø 4
191025050	ø 5
191025060	ø 6
191025070	ø 7
191025080	ø 8
191025090	ø 9
191025100	ø 10
191025110	ø 11
191025120	ø 12
191025130	ø 13
191025140	ø 14
191025150	ø 15
191025160	ø 16

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

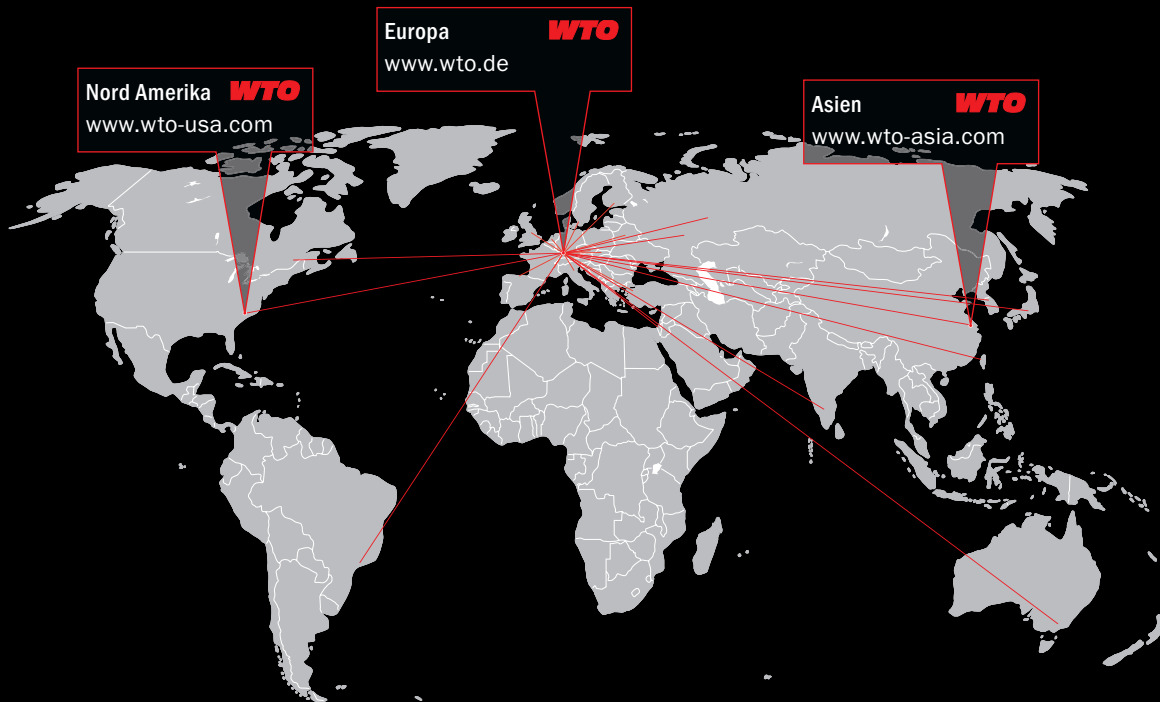


Qualität ohne Kompromisse.

Jeder einzelne Prozessschritt ist auf höchste Perfektion ausgelegt.

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

Großbritannien
Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

Mexiko
Workholding Engineering De México
info@wem.com.mx

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

Brasilien
TF2
tfdois@tfdois.com.br

Indien
Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

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

Spanien
ITALMATIC, S.A.
italmatic@italmatic.es

China
Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

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

Norwegen
Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS
hkvm@hkvm.no

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

Dänemark
AVN Teknik A/S
cjo@avn.dk

Italien
Prymark srl
commerciale@prymark.it

Polen
ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

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

Finnland
Suomen Terästuonti Oy
myynti@stt.as

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

Rumänien
SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

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

Frankreich Ost
Alexandre Mathelin
alm@wto.de

Kanada
Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

Schweden
Bonhron & Ewing AB
info@bonhron-ewing.se

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

Frankreich West
Christophe Archambault
car@wto.de

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

Schweiz
Utilis AG
info@utilis.com

Ungarn
Prevotex Hungary Kft.
info@prevotex.hu