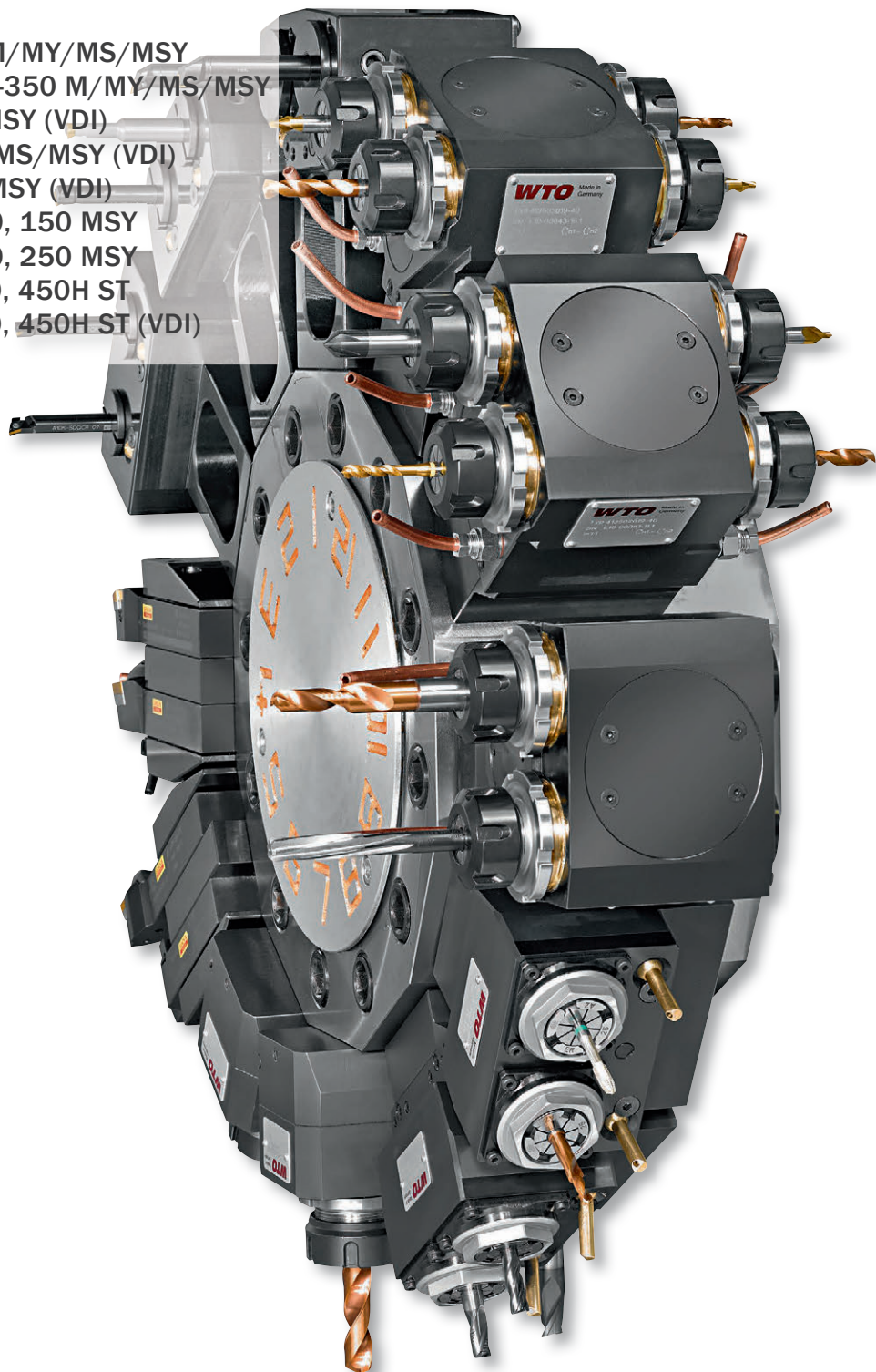


# Werkzeughalter-Programm

QT/QTS 200, 250  
QT/QTS 100 M/MY/MS/MSY  
QT/QTS 200, 250 M/MY/MS/MSY  
QT 200, 250 M/MY/MS/MSY (16D)  
QT/QTS 300, 350  
QT/QTS 300-400 M/MY/MS/MSY  
QTC/QTE/QTU 100-350 M/MY/MS/MSY  
QT/QTN 100 MS/MSY (VDI)  
QT/QTN 200, 250 MS/MSY (VDI)  
QT/QTN 300-450 MSY (VDI)  
Hyper Quadrex 100, 150 MSY  
Hyper Quadrex 200, 250 MSY  
Integrex i-250, 350, 450H ST  
Integrex i-250, 350, 450H ST (VDI)



**Mazak**

## QuickFlex®

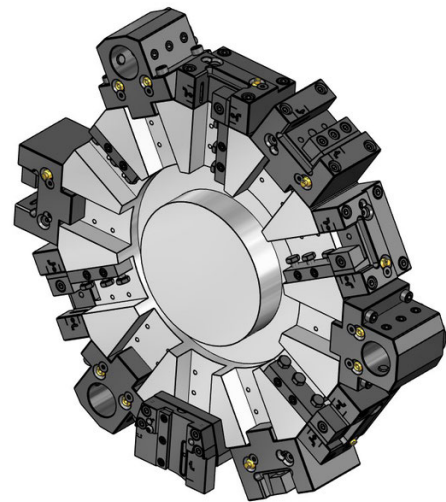
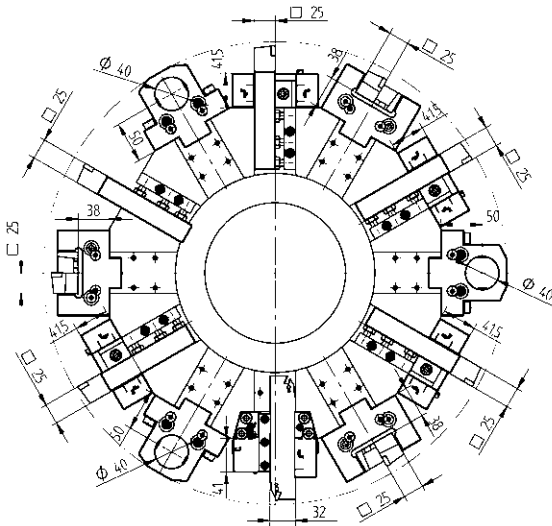
Das neue Schnellwechsel-Werkzeugsystem  
für hohe Performance und Präzision.

Minimale Investition, maximale Erweiterungsmöglichkeit.

Designed  
für  
**Mazak**

QT/QTS 200, 250	Seite	4 - 4
QT/QTS 100 M/MY/MS/MSY	Seite	5 - 7
QT/QTS 200, 250 M/MY/MS/MSY	Seite	8 - 11
QT 200, 250 M/MY/MS/MSY (16D)	Seite	12 - 14
QT/QTS 300, 350	Seite	15 - 15
QT/QTS 300-400 M/MY/MS/MSY	Seite	16 - 17
QTC/QTE/QTU 100-350 M/MY/MS/MSY	Seite	18 - 21
QT/QTN 100 MS/MSY (VDI)	Seite	22 - 24
QT/QTN 200, 250 MS/MSY (VDI)	Seite	25 - 27
QT/QTN 300-450 MSY (VDI)	Seite	28 - 30
Hyper Quadrex 100, 150 MSY	Seite	31 - 34
Hyper Quadrex 200, 250 MSY	Seite	35 - 38
Integrex i-250, 350, 450H ST	Seite	39 - 39
Integrex i-250, 350, 450H ST (VDI)	Seite	40 - 42
Reduzierhülsen	Seite	43 - 43
Spannzangen	Seite	44 - 46

**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

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 25 48-100805-HP IK 80 bar



**Plandrehhalter, HD-IK**  
 25 48-100821-HP IK 80 bar



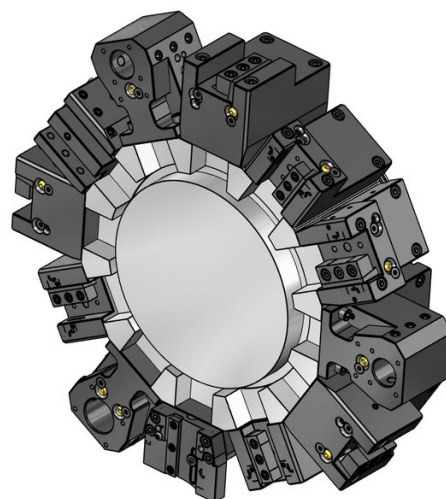
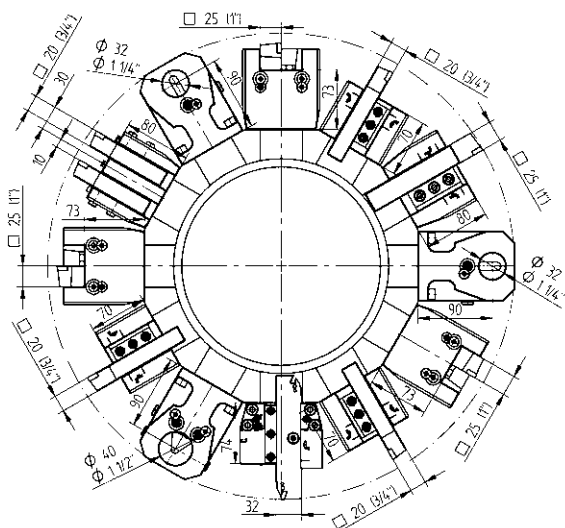
**Kombihalter**  
 Ø 40 48-115938 IK 80 bar



**Abstechhalter, einstellbar**  
 SH 32 48-100495



**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**  
 SH 32 48-102270R IK 80 bar  
 SH 32 48-102270L IK 80 bar



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 20 48-107026-HP IK 80 bar  
 25 48-91361-HP IK 80 bar



**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK**  
 25 48-106347-HP IK 80 bar



**Plandrehhalter**  
 25 48-91363



**Plandrehhalter, beidseitig**  
 25 48-107240



**Kombihalter, universal, LF=90**  
 Ø 32 48-106763 IK 80 bar  
     241132016 ER25  
     241132020 ER32  
 Ø 40 48-107209 IK 80 bar  
     241140020 ER32



**Verschlussstopfen**  
 48-106936

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse**  
 20 (3/4") 48-106582



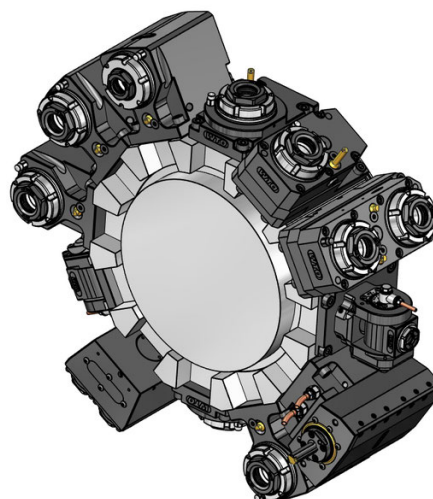
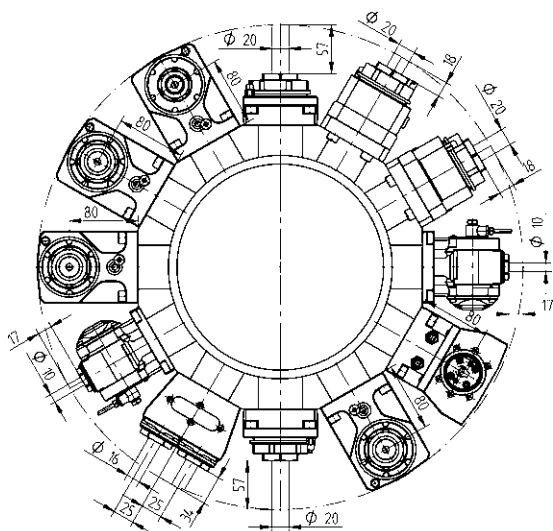
**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
 20 (3/4") 48-106575



**Abstechhalter, einstellbar**  
 SH 32 48-112064



**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**  
 SH 32 48-112062R IK 80 bar  
 SH 32 48-112062L IK 80 bar



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

- ER-32 QF 420132012-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132013-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000



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

- ER-32 QF 420132016-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132017-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

- ER-32 QF 420532012-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420532013-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min)**

- ER-32 QF 420532020-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420532021-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

- ER-32 QF 420132018-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132019-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000

- ER-25 QF 420125010-68 1:2 EK  
0067725001
- ER-25 QF 420125011-68 1:2 IK 80 bar  
0067725001
- ER-32 QF 420132020-68 2:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132021-68 2:1 IK 80 bar  
0067732000



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

- ER-32 QF 420132022-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132023-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000



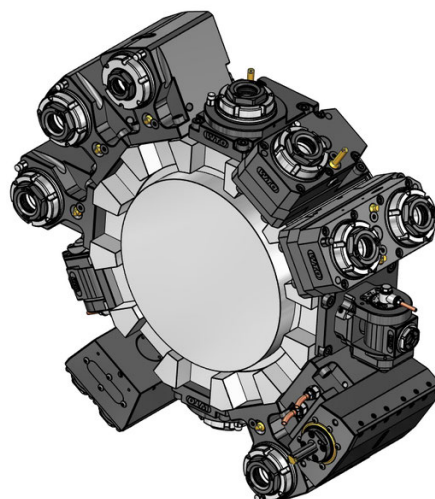
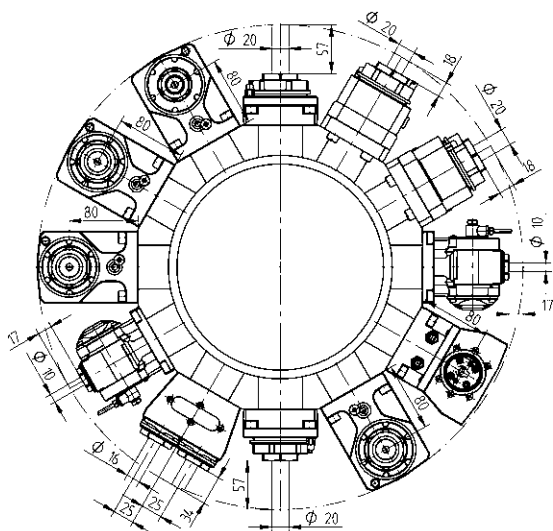
**Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**

- ER-32 QF 423002010-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 423002011-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

- ER-25 QF 420525010-68 1:2 EK  
0067725001
- ER-25 QF 420525011-68 1:2 IK 80 bar  
0067725001
- ER-32 QF 420532014-68 2:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420532015-68 2:1 IK 80 bar  
0067732000



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

<b>ER 16</b>	411010002-68	1:1	EK
	00675000913		
<b>ER 16</b>	411010003-68	1:1	IK 80 bar
	00675000913		
<b>ER 11</b>	411007002-68	1:2	EK
	00675000914		
<b>ER 11</b>	411007003-68	1:2	IK 80 bar
	00675000914		



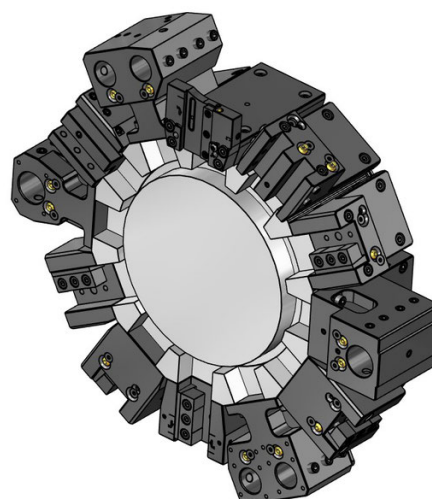
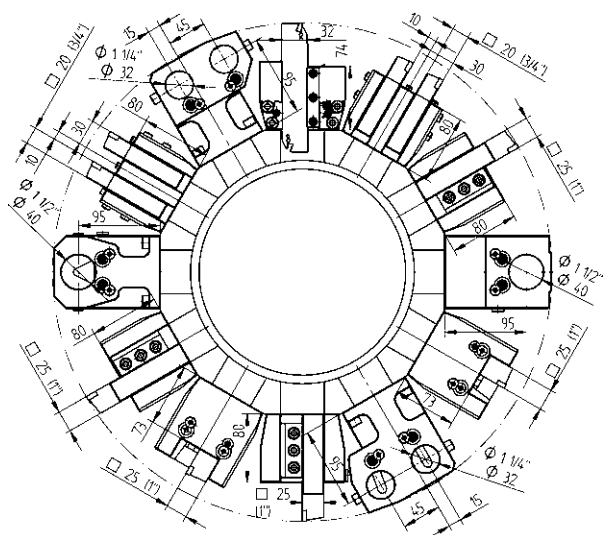
**Bohr-Fräseinrichtung, 2-fach, Y-Achse**

<b>ER 25</b>	413002008-68	1:1	EK
	00675000932		
<b>ER 25</b>	413002009-68	1:1	IK 80 bar
	00675000932		



**Stoßeinheit für innen und außen**

<b>TN765050</b>	414532000-68	1:1	EK
-----------------	--------------	-----	----



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 20 48-107026-HP IK 80 bar  
 25 48-91361-HP IK 80 bar



**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK**  
 25 48-106347-HP IK 80 bar



**Plandrehhalter**  
 25 48-91363



**Plandrehhalter, beidseitig**  
 25 48-107240



**Kombihalter, universal, LF=95**  
 Ø 40 48-107211 IK 80 bar  
 241140020 ER32



**Kombihalter, beidseitig**  
 Ø 40 48-106346 IK 80 bar



**Verschlussstopfen**  
 48-106936

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse**  
 20 (3/4") 48-106582



**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
 20 (3/4") 48-106575



**Abstechhalter, einstellbar**  
 SH 32 48-112064



**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**  
 SH 32 48-112062R IK 80 bar  
 SH 32 48-112062L IK 80 bar

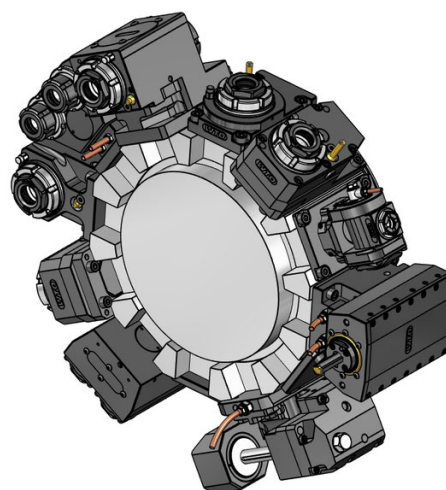
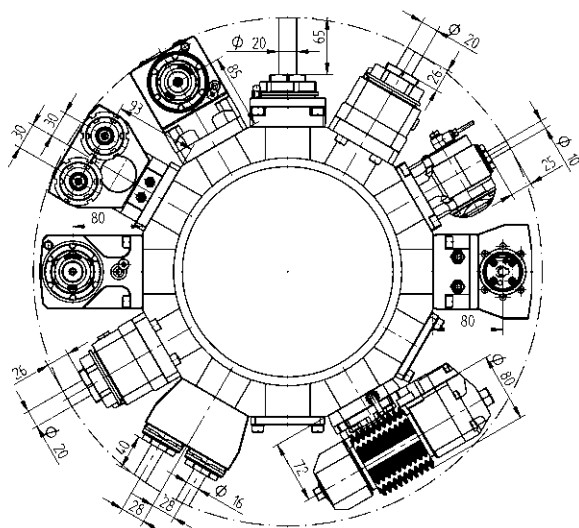


**Kombihalter, universal, 2-fach, Y-Achse**  
 Ø 32 48-106578  
 241132016 ER25  
 241132020 ER32



**Kombihalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
 Ø 32 48-106584 IK 80 bar





Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

ER-32 QF 420132012-68 1:1 EK  
 0067732000

ER-32 QF 420132013-68 1:1 IK 80 bar  
 0067732000



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

ER-32 QF 420132016-68 1:1 EK  
 0067732000

ER-32 QF 420132017-68 1:1 IK 80 bar  
 0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

ER-32 QF 420532012-68 1:1 EK  
 0067732000

ER-32 QF 420532013-68 1:1 IK 80 bar  
 0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min)**

ER-32 QF 420532020-68 1:1 EK  
 0067732000

ER-32 QF 420532021-68 1:1 IK 80 bar  
 0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Gegenspindel**

ER-32 QF 420532024-68 1:1 EK  
 0067732000

ER-32 QF 420532025-68 1:1 IK 80 bar  
 0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Gegenspindel (12000 1/min)**

ER-32 QF 420532022-68 1:1 EK  
 0067732000

ER-32 QF 420532023-68 1:1 IK 80 bar  
 0067732000



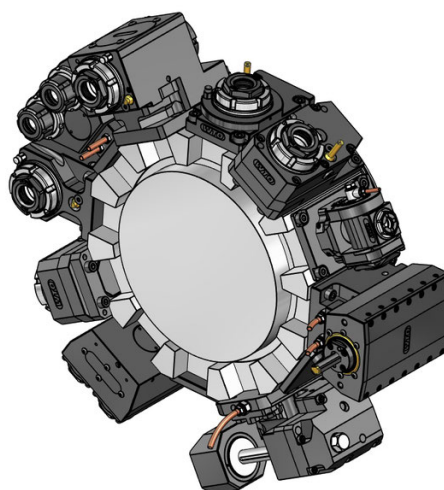
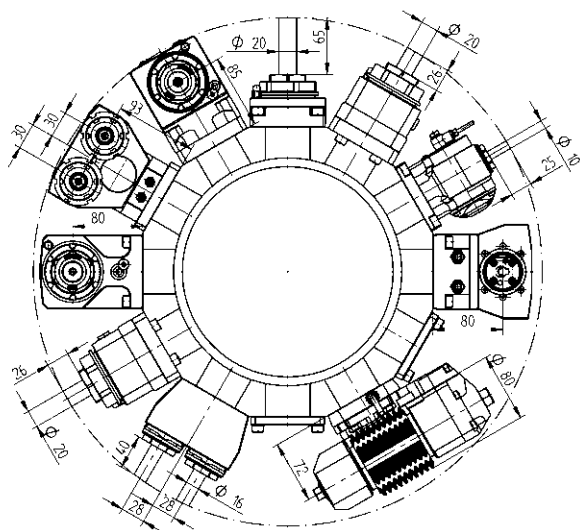
**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**

ER-32 QF 420532026-68 1:1 EK  
 0067732000



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

ER-32 QF 420532019-68 1:1 EK  
 0067732000



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

<b>ER-32 QF</b>	420132018-68	1:1	EK
	0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	420132019-68	1:1	IK 80 bar
	0067732000		
<b>ER-25 QF</b>	420125010-68	1:2	EK
	0067725001		
<b>ER-25 QF</b>	420125011-68	1:2	IK 80 bar
	0067725001		
<b>ER-32 QF</b>	420132020-68	2:1	EK
	0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	420132021-68	2:1	IK 80 bar
	0067732000		



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

<b>ER 16</b>	411010002-68	1:1	EK
	00675000913		
<b>ER 16</b>	411010003-68	1:1	IK 80 bar
	00675000913		
<b>ER 11</b>	411007002-68	1:2	EK
	00675000914		
<b>ER 11</b>	411007003-68	1:2	IK 80 bar
	00675000914		



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

<b>ER-32 QF</b>	420132022-68	1:1	EK
	0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	420132023-68	1:1	IK 80 bar
	0067732000		



**Abwälzfräseinrichtung**

<b>Typ 16-1</b>	411500007-68	1:1	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		
<b>Typ 16-1</b>	411500008-68	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		



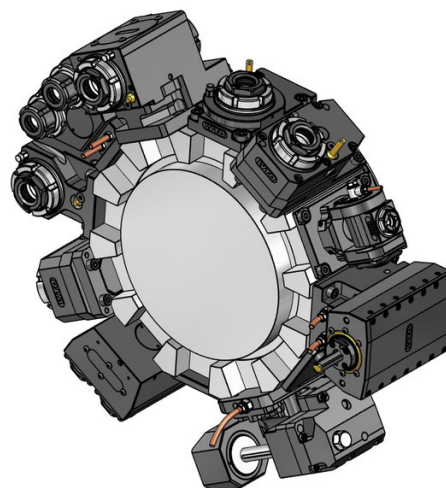
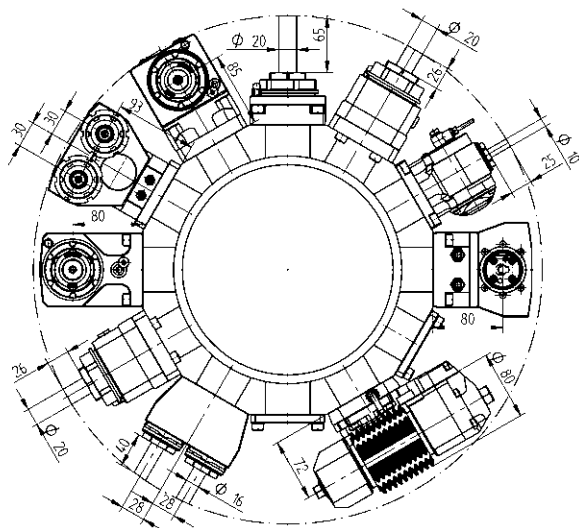
**Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**

<b>ER-32 QF</b>	423002010-68	1:1	EK
	0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	423002011-68	1:1	IK 80 bar
	0067732000		



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

<b>ER-25 QF</b>	420525010-68	1:2	EK
	0067725001		
<b>ER-25 QF</b>	420525011-68	1:2	IK 80 bar
	0067725001		
<b>ER-32 QF</b>	420532014-68	2:1	EK
	0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	420532015-68	2:1	IK 80 bar
	0067732000		



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung, 2-fach, Y-Achse**

- ER 25    413002008-68    1:1    EK  
 00675000932
- ER 25    413002009-68    1:1    IK 80 bar  
 00675000932



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

- ER 25    413502005-68    1:1    EK  
 00675000915
- ER 25    413502006-68    1:1    IK 80 bar  
 00675000915



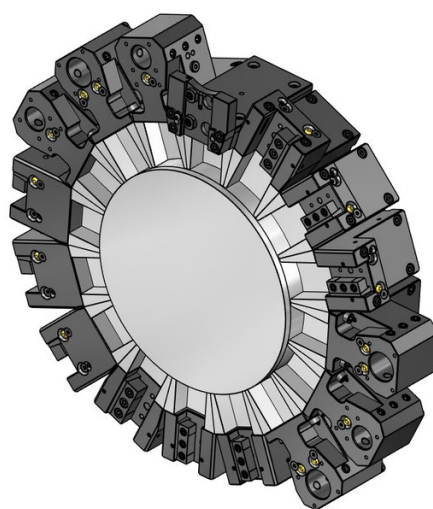
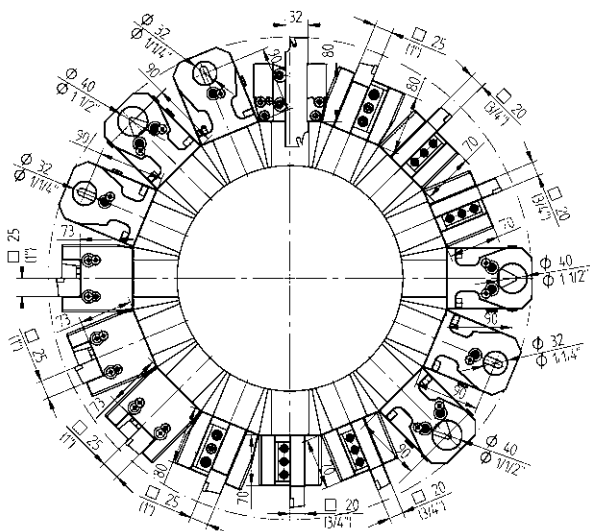
**2-Spindel - Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig, Y-Achse**

- ER 25    413502007-68    1:1    EK  
 00675000915



**Stoßeinheit für innen und außen**

- TN765050 414532000-68    1:1    EK



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 20 48-107026-HP IK 80 bar  
 25 48-91361-HP IK 80 bar



**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK**  
 25 48-106347-HP IK 80 bar



**Plandrehhalter**  
 25 48-91363



**Kombihalter, universal, LF=90**  
 Ø 32 48-106763 IK 80 bar  
     241132016 ER25  
     241132020 ER32  
 Ø 40 48-107209 IK 80 bar  
     241140020 ER32



**Verschlussstopfen**  
 48-106936

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse**  
 20 (3/4") 48-106582



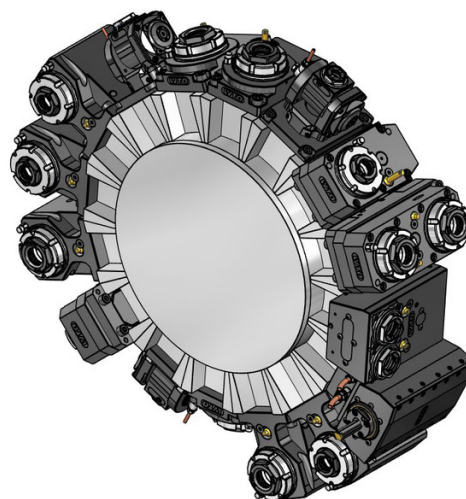
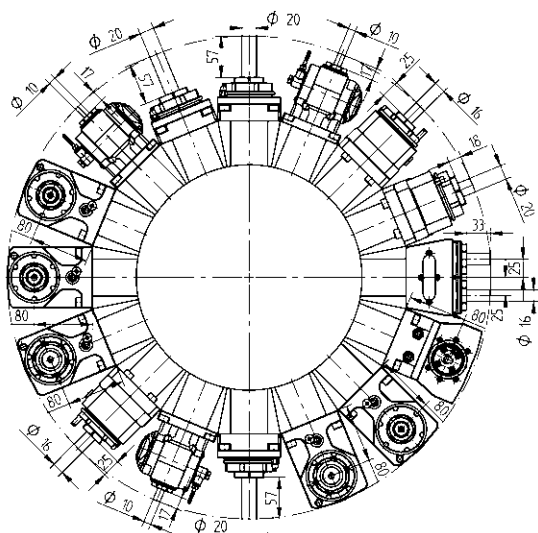
**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
 20 (3/4") 48-106575



**Abstechhalter, einstellbar**  
 SH 32 48-112064



**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**  
 SH 32 48-112062R IK 80 bar  
 SH 32 48-112062L IK 80 bar



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

- ER-32 QF 420132012-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132013-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000



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

- ER-32 QF 420132016-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132017-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

- ER-32 QF 420532012-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420532013-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min)**

- ER-32 QF 420532020-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420532021-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

- ER-32 QF 420132018-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132019-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000

- ER-25 QF 420125010-68 1:2 EK  
0067725001
- ER-25 QF 420125011-68 1:2 IK 80 bar  
0067725001
- ER-32 QF 420132020-68 2:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132021-68 2:1 IK 80 bar  
0067732000



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

- ER-32 QF 420132022-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132023-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000



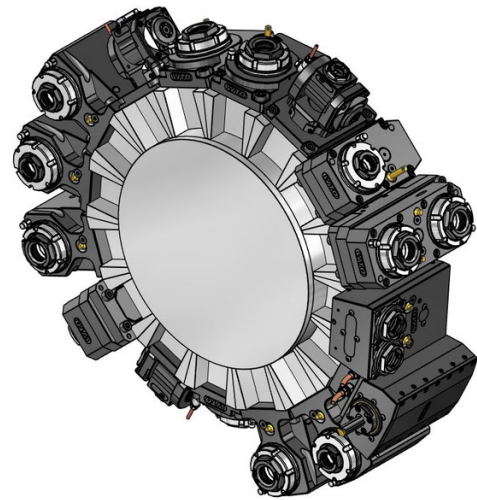
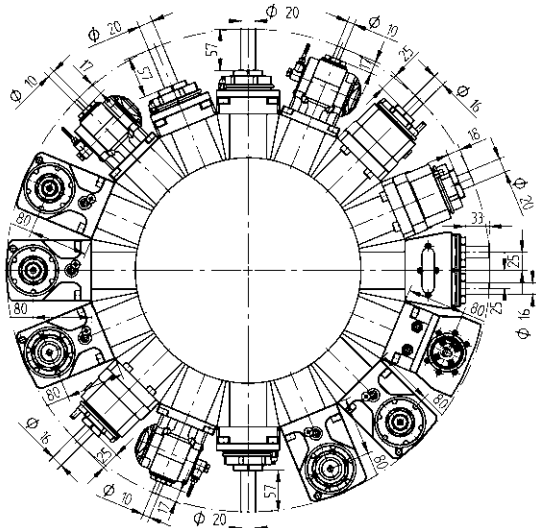
**Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**

- ER-32 QF 423002010-68 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 423002011-68 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

- ER-25 QF 420525010-68 1:2 EK  
0067725001
- ER-25 QF 420525011-68 1:2 IK 80 bar  
0067725001
- ER-32 QF 420532014-68 2:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420532015-68 2:1 IK 80 bar  
0067732000



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

<b>ER 16</b>	411010002-68	1:1	EK
	00675000913		
<b>ER 16</b>	411010003-68	1:1	IK 80 bar
	00675000913		
<b>ER 11</b>	411007002-68	1:2	EK
	00675000914		
<b>ER 11</b>	411007003-68	1:2	IK 80 bar
	00675000914		



**Bohr-Fräseinrichtung, 2-fach, Y-Achse**

<b>ER 25</b>	413002008-68	1:1	EK
	00675000932		
<b>ER 25</b>	413002009-68	1:1	IK 80 bar
	00675000932		



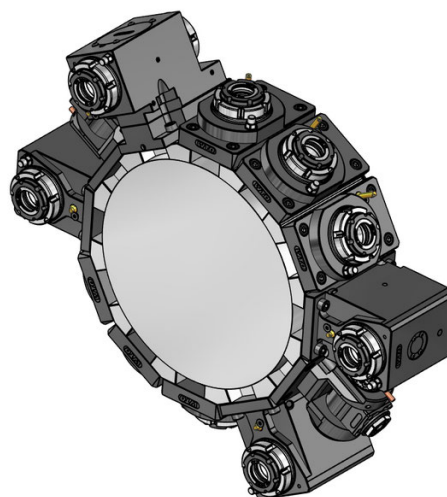
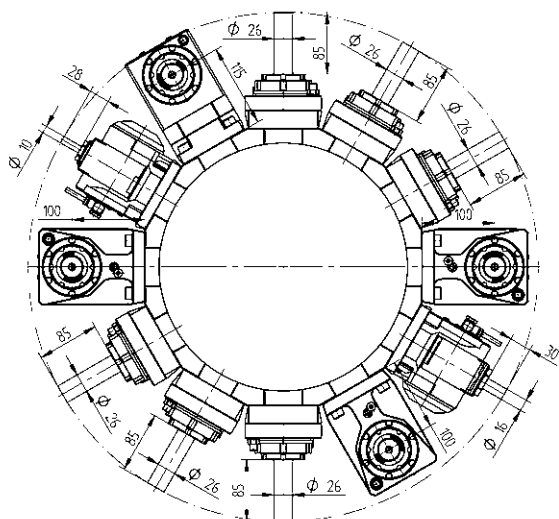
**Stoßeinheit für innen und außen**

<b>TN765050</b>	414532000-68	1:1	EK
-----------------	--------------	-----	----









Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

- ER-40 QF 420140010-80 1:1 EK  
0067740000
- ER-40 QF 420140011-80 1:1 IK 80 bar  
0067740000



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade (10000 1/min)**

- ER-40 QF 420140012-80 1:1 EK  
0067740000
- ER-40 QF 420140013-80 1:1 IK 80 bar  
0067740000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

- ER-40 QF 420540010-80 1:1 EK  
0067740000
- ER-40 QF 420540011-80 1:1 IK 80 bar  
0067740000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (10000 1/min)**

- ER-40 QF 420540014-80 1:1 EK  
0067740000
- ER-40 QF 420540015-80 1:1 IK 80 bar  
0067740000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Gegenspindel (10000 1/min)**

- ER-40 QF 420540016-80 1:1 EK  
0067740000
- ER-40 QF 420540017-80 1:1 IK 80 bar  
0067740000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig (10000 1/min)**

- ER-40 QF 420540018-80 1:1 EK  
0067740000



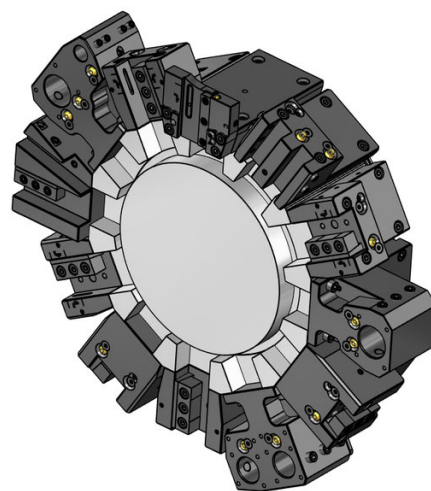
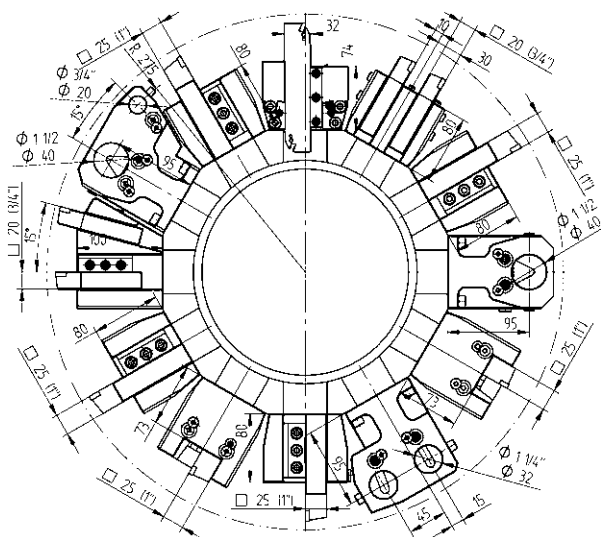
**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

- ER-32 QF 420532011-80 1:2 EK  
0067732001
- ER-32 QF 420532011-80 1:2 IK 80 bar  
0067732001
- ER-40 QF 420540013-80 2:1 EK  
0067740000
- ER-40 QF 420540013-80 2:1 IK 80 bar  
0067740000





**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**


- ER 25 411016000-80 1:1 EK  
0067500934
- ER 25 411016001-80 1:1 IK 80 bar  
0067500934
- ER 16 411010001-80 1:2 EK  
0067500936
- ER 16 411010002-80 1:2 IK 80 bar  
0067500936





Stehende Werkzeughalter - Standard Programm


- 


**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 20 48-107026-HP IK 80 bar  
 25 48-91361-HP IK 80 bar
- 

**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK**  
 25 48-106347-HP IK 80 bar
- 

**Plandrehhalter**  
 25 48-91363
- 

**Plandrehhalter, beidseitig**  
 25 48-107240
- 

**Kombihalter, universal, LF=95**  
 Ø 40 48-107211 IK 80 bar  
 241140020 ER32
- 

**Kombihalter, beidseitig**  
 Ø 40 48-106346 IK 80 bar
- 

**Verschlussstopfen**  
 48-106936

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm

- 

**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, 24 Stationen**  
 20 48-111240
- 

**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse**  
 20 (3/4") 48-106582
- 

**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
 20 (3/4") 48-106575
- 

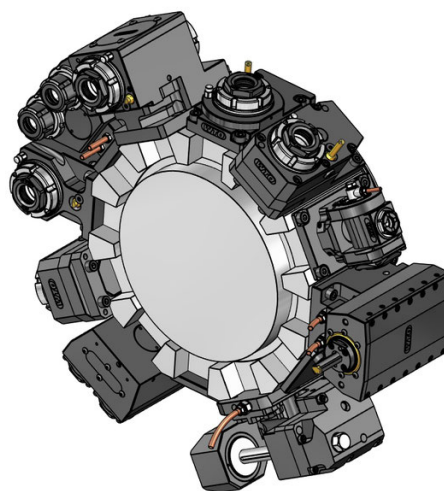
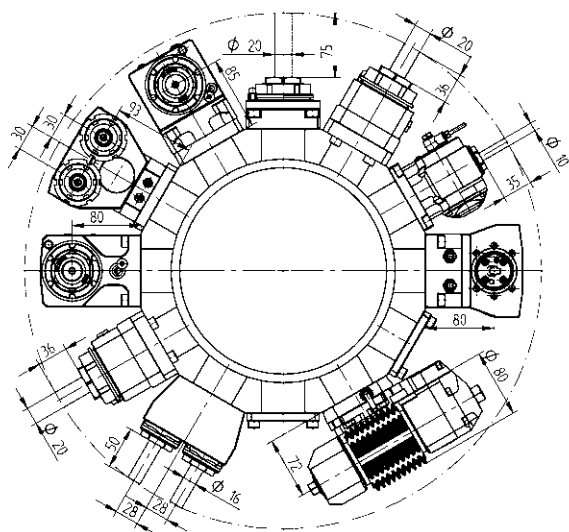
**Abstechhalter, einstellbar**  
 SH 32 48-112064
- 

**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**  
 SH 32 48-112062R IK 80 bar  
 SH 32 48-112062L IK 80 bar
- 

**Kombihalter, universal, 2-fach, 24 Stationen**  
 Ø40/20 48-111242 IK 80 bar
- 

**Kombihalter, universal, 2-fach, Y-Achse**  
 Ø 32 48-106578  
 241132016 ER25  
 241132020 ER32
- 

**Kombihalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
 Ø 32 48-106584 IK 80 bar



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

ER-32 QF 420132012-68 1:1 EK  
 0067732000

ER-32 QF 420132013-68 1:1 IK 80 bar  
 0067732000



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

ER-32 QF 420132016-68 1:1 EK  
 0067732000

ER-32 QF 420132017-68 1:1 IK 80 bar  
 0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

ER-32 QF 420532012-68 1:1 EK  
 0067732000

ER-32 QF 420532013-68 1:1 IK 80 bar  
 0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min)**

ER-32 QF 420532020-68 1:1 EK  
 0067732000

ER-32 QF 420532021-68 1:1 IK 80 bar  
 0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Gegenspindel**

ER-32 QF 420532024-68 1:1 EK  
 0067732000

ER-32 QF 420532025-68 1:1 IK 80 bar  
 0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Gegenspindel (12000 1/min)**

ER-32 QF 420532022-68 1:1 EK  
 0067732000

ER-32 QF 420532023-68 1:1 IK 80 bar  
 0067732000



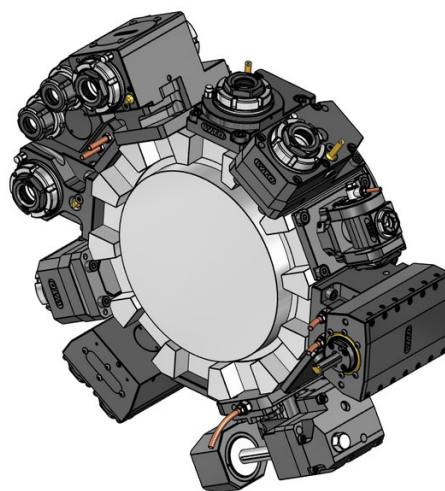
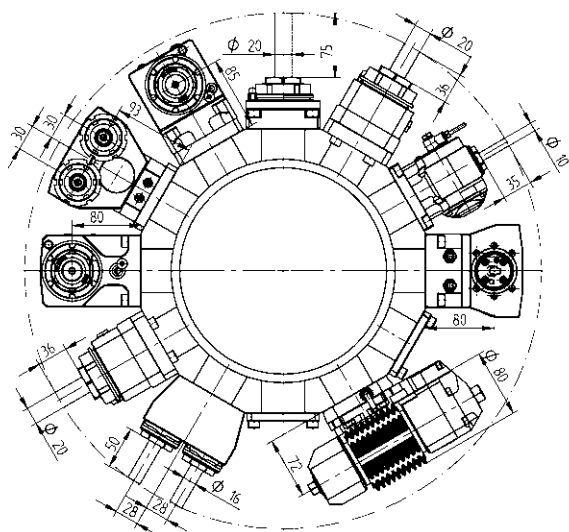
**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**

ER-32 QF 420532026-68 1:1 EK  
 0067732000



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

ER-32 QF 420532019-68 1:1 EK  
 0067732000



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

<b>ER-32 QF</b>	420132018-68	1:1	EK
	0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	420132019-68	1:1	IK 80 bar
	0067732000		
<b>ER-25 QF</b>	420125010-68	1:2	EK
	0067725001		
<b>ER-25 QF</b>	420125011-68	1:2	IK 80 bar
	0067725001		
<b>ER-32 QF</b>	420132020-68	2:1	EK
	0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	420132021-68	2:1	IK 80 bar
	0067732000		



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

<b>ER 16</b>	411010002-68	1:1	EK
	00675000913		
<b>ER 16</b>	411010003-68	1:1	IK 80 bar
	00675000913		
<b>ER 11</b>	411007002-68	1:2	EK
	00675000914		
<b>ER 11</b>	411007003-68	1:2	IK 80 bar
	00675000914		



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

<b>ER-32 QF</b>	420132022-68	1:1	EK
	0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	420132023-68	1:1	IK 80 bar
	0067732000		



**Abwälzfräseinrichtung**

<b>Typ 16-1</b>	411500007-68	1:1	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		
<b>Typ 16-1</b>	411500008-68	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		



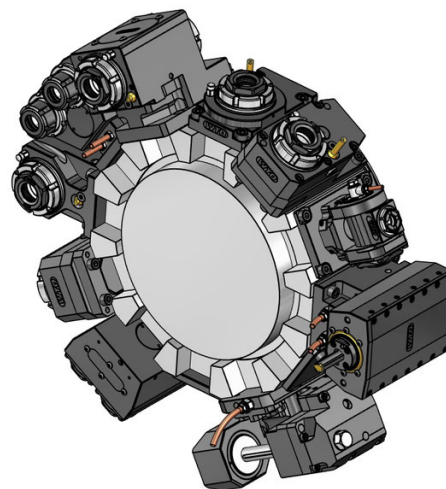
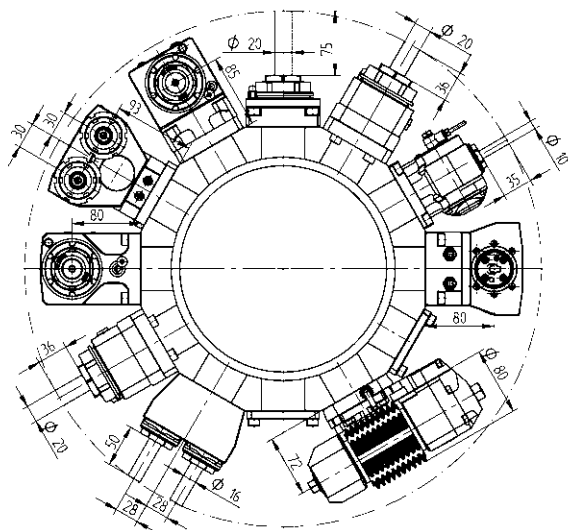
**Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**

<b>ER-32 QF</b>	423002010-68	1:1	EK
	0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	423002011-68	1:1	IK 80 bar
	0067732000		



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

<b>ER-25 QF</b>	420525010-68	1:2	EK
	0067725001		
<b>ER-25 QF</b>	420525011-68	1:2	IK 80 bar
	0067725001		
<b>ER-32 QF</b>	420532014-68	2:1	EK
	0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	420532015-68	2:1	IK 80 bar
	0067732000		



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung, 2-fach, Y-Achse**

- ER 25    413002008-68    1:1    EK  
 00675000932
- ER 25    413002009-68    1:1    IK 80 bar  
 00675000932



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

- ER 25    413502005-68    1:1    EK  
 00675000915
- ER 25    413502006-68    1:1    IK 80 bar  
 00675000915



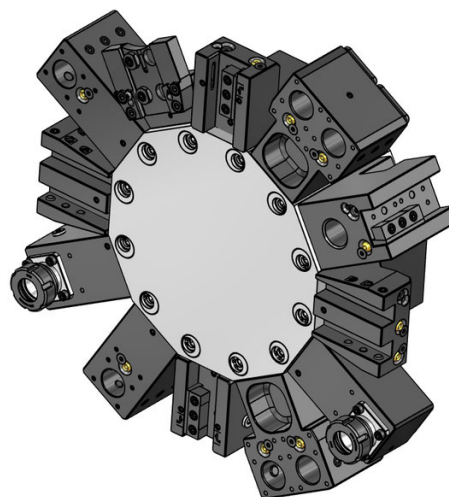
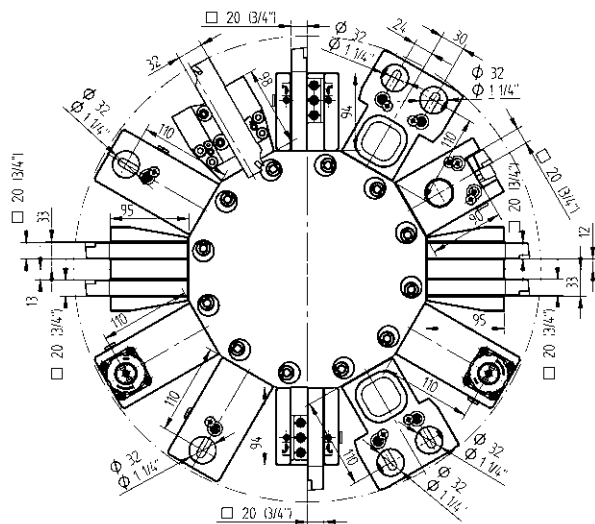
**2-Spindel - Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig, Y-Achse**

- ER 25    413502007-68    1:1    EK  
 00675000915



**Stoßeinheit für innen und außen**

- TN765050 414532000-68    1:1    EK



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

- 

**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 20 48-82510-HP IK 80 bar
- 

**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK**  
 20 48-82511-HP IK 80 bar
- 

**Plandrehhalter**  
 20 48-84000
- 

**Vierkant-Mehrfachaufnahme**  
 20 48-85368
- 

**Kombihalter, universal**  
 Ø 32 48-82367  
 241132016 ER25  
 241132020 ER32
- 

**Kombihalter, beidseitig**  
 Ø 32 48-82849
- 

**Spannzangenhalter**  
 ER 32 48-83726  
 107532000
- 

**Spannzangenhalter, beidseitig**  
 ER 32 48-83727  
 107532000

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm

- 

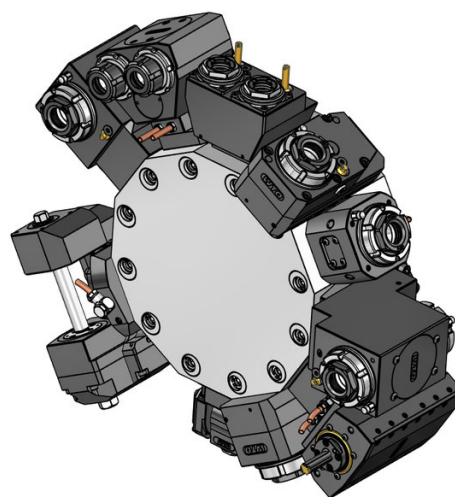
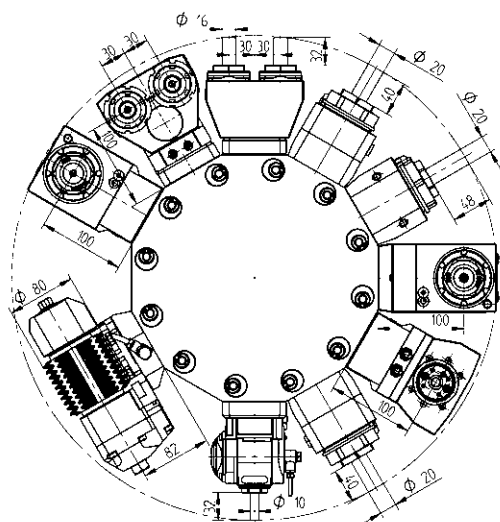
**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse**  
 20 (3/4") 48-84958
- 

**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
 20 (3/4") 48-84959
- 

**Abstechhalter, einstellbar**  
 SH 32 48-99064 EK
- 

**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**  
 SH 32 48-99474R IK 80 bar  
 343-810100R13  
 SH 32 48-99474L IK 80 bar  
 343-810100L13
- 

**Kombihalter, universal, 2-fach, Y-Achse**  
 Ø 32 48-84960  
 241132016 ER25  
 241132020 ER32

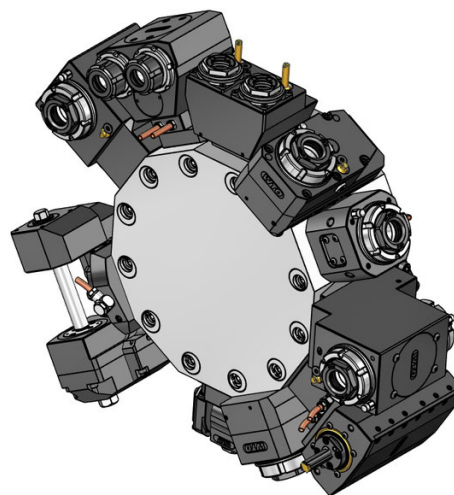
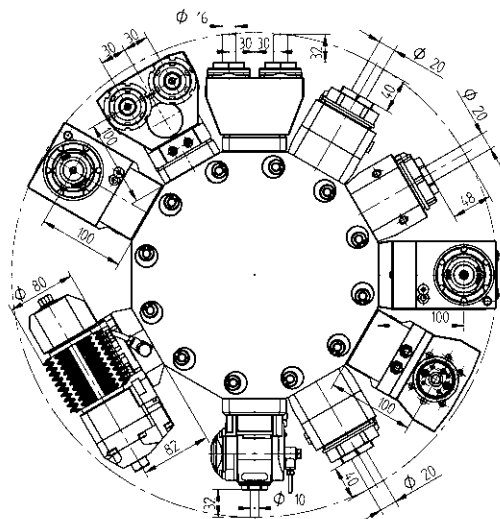


Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

	<b>Bohr-Fräseinrichtung - gerade</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	420132040-40	1:1	EK
		0067732000		
	<b>ER-32 QF</b>	420132041-40	1:1	IK 80 bar
		0067732000		
	<b>Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	420132028-40	1:1	EK
		0067732000		
	<b>ER-32 QF</b>	420132029-40	1:1	IK 80 bar
		0067732000		
	<b>Winkel-Bohr-Fräseinrichtung</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	420532066-40	1:1	EK
		0067732000		
	<b>ER-32 QF</b>	420532067-40	1:1	IK 80 bar
		0067732000		
	<b>Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Gegenspindel</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	420532068-40	1:1	EK
		0067732000		
	<b>ER-32 QF</b>	420532069-40	1:1	IK 80 bar
		0067732000		
	<b>Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	420532070-40	1:1	EK
		0067732000		

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

	<b>Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz</b>			
	<b>ER-25 QF</b>	420125020-40	1:2	EK
		0067725001		
	<b>ER-25 QF</b>	420125021-40	1:2	IK 80 bar
		0067725001		
	<b>ER-32 QF</b>	420132048-40	2:1	EK
		0067732000		
	<b>ER-32 QF</b>	420132049-40	2:1	IK 80 bar
		0067732000		
	<b>Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	423002014-40	1:1	EK
		0067732000		
	<b>ER-32 QF</b>	423002015-40	1:1	IK 80 bar
		0067732000		
	<b>Winkel-Bohr-Fräseinrichtung</b>			
	<b>ER-25 QF</b>	420525030-40	1:2	EK
		0067725001		
	<b>ER-25 QF</b>	420525031-40	1:2	IK 80 bar
		0067725001		
	<b>ER-32 QF</b>	420532085-40	2:1	EK
		0067732000		
	<b>ER-32 QF</b>	420532086-40	2:1	IK 80 bar
		0067732000		
	<b>ER 16</b>	410810000-40	1:3	EK
		00675000841		
	<b>ER 16</b>	410810001-40	1:3	IK 80 bar
		00675000841		



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

<b>ER 16</b>	411010005-40	1:1	EK
	00675000902		
<b>ER 16</b>	411010053-40	1:1	IK 80 bar
	00675000902		
<b>ER 11</b>	411007005-40	1:2	EK
	00675000914		
<b>ER 11</b>	411007006-40	1:2	IK 80 bar
	00675000914		



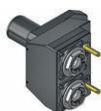
**Stoßeinheit für innen und außen**

<b>TN765050</b>	414532009-40	1:1	EK
-----------------	--------------	-----	----



**Abwälzfräseinrichtung**

<b>Typ 16-1</b>	411500029-40	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**

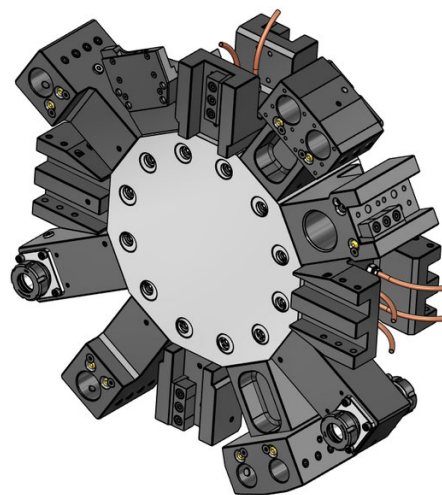
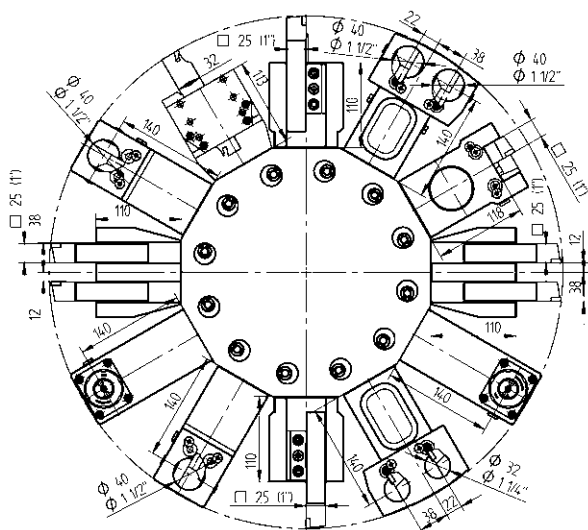
<b>ER 25</b>	413002020-40	1:1,5	EK
	00675000930		
<b>ER 25</b>	413002021-40	1:1,5	IK 80 bar
	00675000930		



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


<b>ER 25</b>	413502010-40	1:1	EK
	00675000915		
<b>ER 25</b>	413502011-40	1:1	IK 80 bar
	00675000915		





Stehende Werkzeughalter - Standard Programm


Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



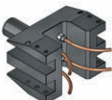
**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 25 48-82507-HP IK 80 bar




**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse**  
 25(1") 48-84944



**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK**  
 25 48-82508-HP IK 80 bar




**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
 25(1") 48-84945




**Plandrehhalter**  
 25 48-83885




**Abstechhalter, einstellbar**  
 SH 32 48-99067




**Vierkant-Mehrfachaufnahme**  
 25 48-81932



**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**  
 SH 32 48-102264R IK 80 bar  
 SH 32 48-102264L IK 80 bar



**Kombihalter, universal**  
 Ø 40 48-82363  
 241140020 ER32



**Kombihalter, universal, 2-fach, Y-Achse**  
 Ø 40 48-84946




**Kombihalter, beidseitig**  
 Ø 40 48-82848



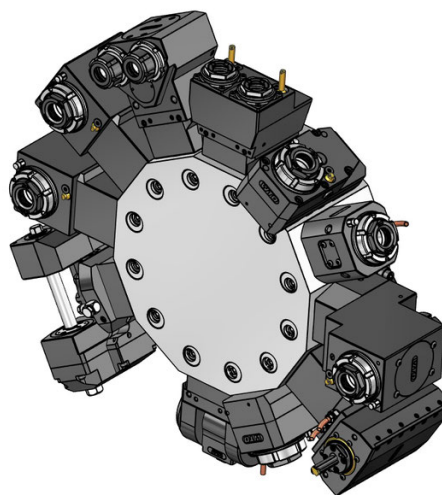
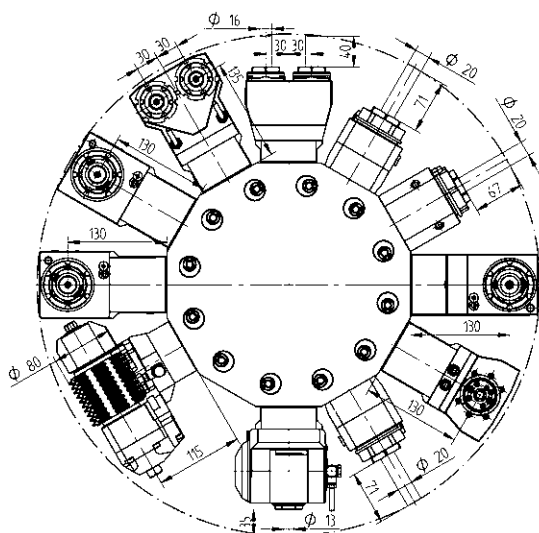
**Kombihalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
 Ø 32 48-84948



**Spannzangenhalter**  
 ER 32 48-83504  
 107532000



**Spannzangenhalter, beidseitig**  
 ER 32 48-83512  
 107532000

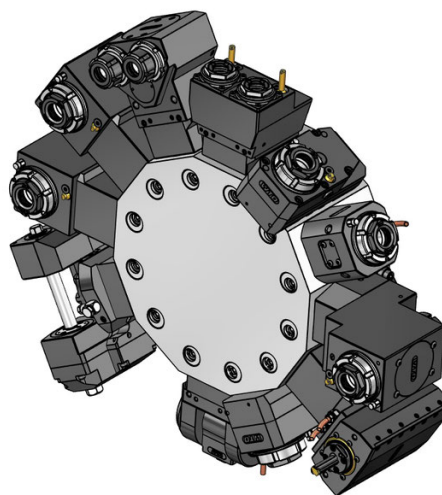
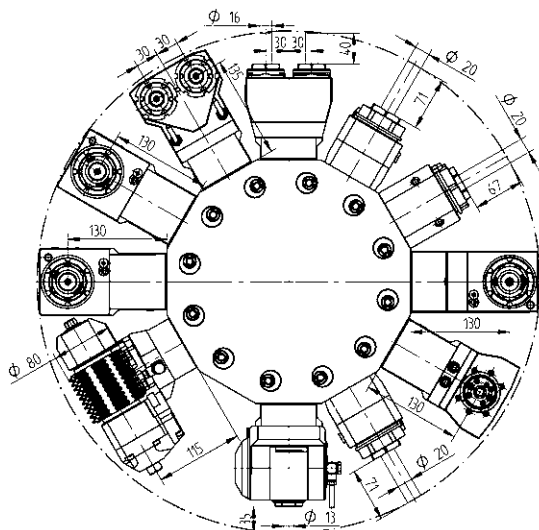


Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

	<b>Bohr-Fräseinrichtung - gerade</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	420132018-40	1:1	EK
		0067732000		
	<b>Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	420132019-40	1:1	IK 80 bar
		0067732000		
	<b>Winkel-Bohr-Fräseinrichtung</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	420532049-40	1:1	EK
		0067732000		
	<b>Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Gegenspindel</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	420532051-40	1:1	EK
		0067732000		
	<b>Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	420532053-40	1:1	EK
		0067732000		

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

	<b>Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz</b>			
	<b>ER-25 QF</b>	420125018-40	1:2	EK
		0067725001		
	<b>Bohr-Fräseinrichtung - gerade</b>			
	<b>ER-25 QF</b>	420125019-40	1:2	IK 80 bar
		0067725001		
	<b>Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	423002012-40	1:1	EK
		0067732000		
	<b>Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	423002013-40	1:1	IK 80 bar
		0067732000		
	<b>Winkel-Bohr-Fräseinrichtung</b>			
	<b>ER-25 QF</b>	420525028-40	1:2	EK
		0067725001		
	<b>Winkel-Bohr-Fräseinrichtung</b>			
	<b>ER-25 QF</b>	420525029-40	1:2	IK 80 bar
		0067725001		
	<b>Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Gegenspindel</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	420532054-40	2:1	EK
		0067732000		
	<b>Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig</b>			
	<b>ER-32 QF</b>	420532055-40	2:1	IK 80 bar
		0067732000		
	<b>Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar</b>			
	<b>ER 20</b>	411013012-40	1:1	EK
		00675000928		
	<b>Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar</b>			
	<b>ER 20</b>	411013025-40	1:1	IK 80 bar
		00675000928		
	<b>Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar</b>			
	<b>ER 16</b>	411010016-40	1:2	EK
		00675000936		
	<b>Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar</b>			
	<b>ER 16</b>	411010017-40	1:2	IK 80 bar
		00675000936		



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Abwälzfräseinrichtung**

**Typ 16-1** 411500042-40 1:1 EK

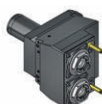
- 00675000926
- 160016161 Ø 16
- 160022161 Ø 22
- 160027161 Ø 27
- 160015161 Ø 5/8"
- 160019161 Ø 3/4"
- 160025161 Ø 1"
- 160031161 Ø 1 1/4"

110587

**Typ 16-1** 411500032-40 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



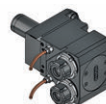
**Bohr-Fräseinrichtung, 2-fach, Y-Achse**

**ER 25** 413002024-40 1:1,5 EK

00675000930

**ER 25** 413002025-40 1:1,5 IK 80 bar

00675000930



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

**ER 25** 413502014-40 1:1 EK

00675000915

**ER 25** 413502015-40 1:1 IK 80 bar

00675000915



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

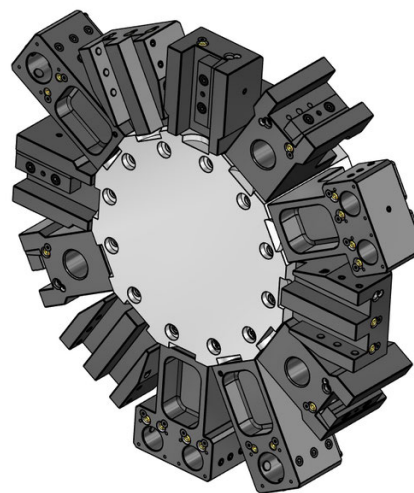
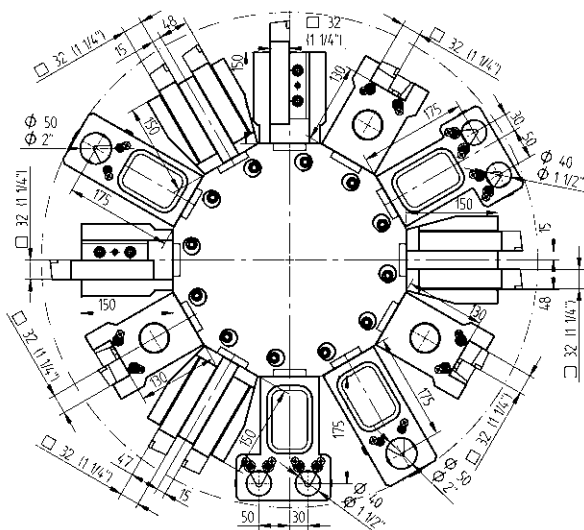
**ER 25** 413502019-40 1:1 EK

00675000915



**Stoßeinheit für innen und außen**

**TN765050** 414532008-40 1:1 EK



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

- 


**Plan- und Längsdrehhalter**  
32 48-81921
- 


**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
25 48-109222-HP IK 80 bar
- 

**Plandrehhalter**  
32 48-81923
- 


**Kombihalter, universal**  
Ø 50 48-81924


Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm


- 

**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse**  
32 (1 1/4") 48-85286
- 

**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse, Gegenspindel**  
32 (1 1/4") 48-95077
- 

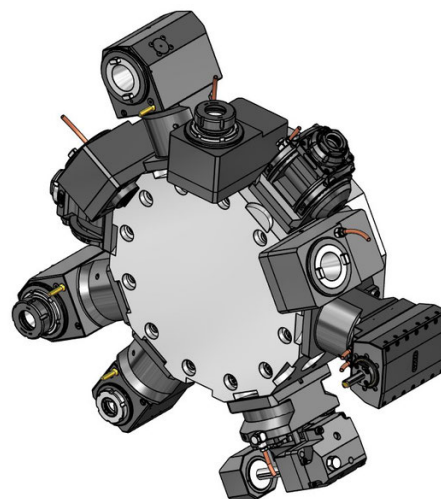
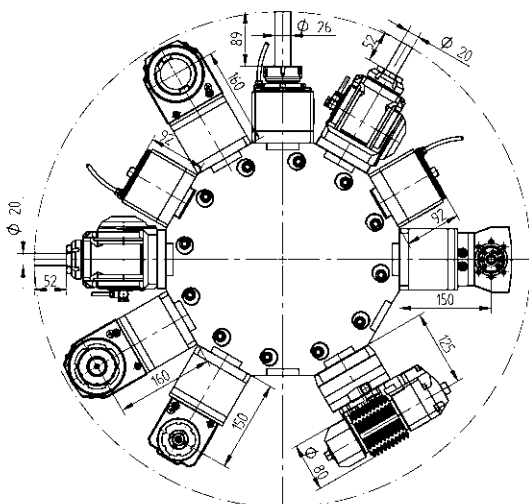
**Abstechhalter, einstellbar**  
SH 32 48-100356
- 

**Abstechhalter, einstellbar, lang, HD-IK**  
SH 32 48-100318R IK 80 bar  
343-810100R30  
SH 32 48-100318L IK 80 bar  
343-810100L30
- 

**Kombihalter, universal, 2-fach, Y-Achse**  
Ø 40 48-85287  
 241140020 ER32  
 241140026 ER40
- 

**Bohrstangenhalter, geschlitzt**  
Ø 50 48-110846
- 

**Bohrstangenhalter Rohling**  
48-99905



Angetriebene Werkzeughalter - Performance Line



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

<b>ER 40</b>	410126070-50	1:1	EK
	00675000941		
<b>ER 40</b>	410126071-50	1:1	IK 80 bar
	00675000941		



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz SK/BT 40**

410140001-50	1:1	EK
--------------	-----	----



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

<b>ER 40</b>	410526078-50	1:1	EK
	00675000744		
<b>ER 40</b>	410526063-50	1:1	IK 80 bar
	00675000744		



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung SK/BT 40**

410540001-50	1:1	EK
--------------	-----	----



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Gegenspindel**

<b>ER 40</b>	410526091-50	1:1	EK
	00675000744		
<b>ER 40</b>	410526092-50	1:1	IK 80 bar
	00675000744		

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

<b>ER 25</b>	410116038-50	1:2	EK
	00675000720		
<b>ER 25</b>	410116037-50	1:2	IK 80 bar
	00675000720		



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

<b>ER 40</b>	410526074-50	2:1	EK
	00675000744		
<b>ER 40</b>	410526082-50	2:1	IK 80 bar
	00675000744		



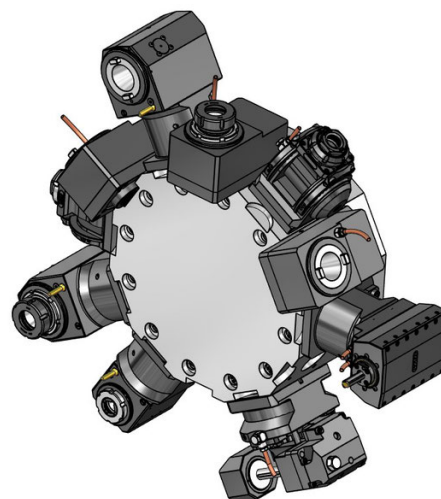
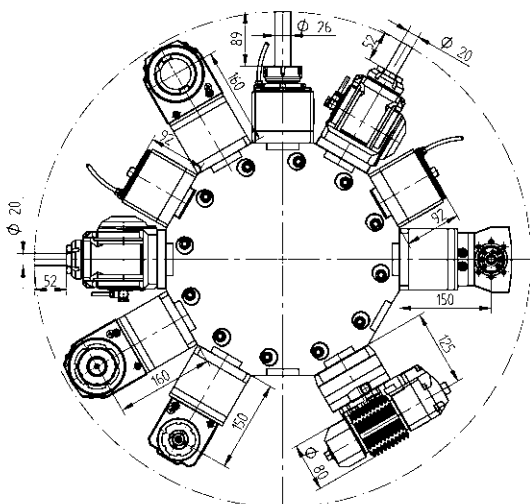
**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

<b>ER-32 QF</b>	421032010-50	1:1	EK
	00675000976		
<b>ER-32 QF</b>	421032011-50	1:1	IK 80 bar
	00675000976		



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar, lang**

<b>ER-32 QF</b>	421032012-50	1:1	EK
	00675000976		
<b>ER-32 QF</b>	421032013-50	1:1	IK 80 bar
	00675000976		



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Querfräseinrichtung für Scheibenfräser**

- |                 |                    |     |    |
|-----------------|--------------------|-----|----|
| <b>Typ 19-2</b> | 411500012-50       | 3:1 | EK |
|                 | 00675000259        |     |    |
|                 | 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" |     |    |



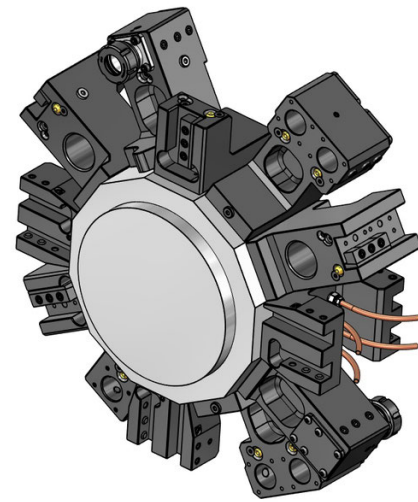
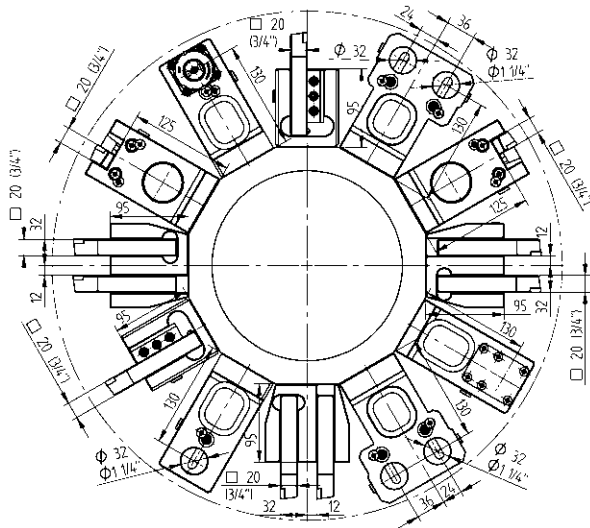
**Abwälzfräseinrichtung**

- |                 |                    |     |    |
|-----------------|--------------------|-----|----|
| <b>Typ 16-1</b> | 411500017-50       | 1:1 | 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             |     |    |



**Stoßeinheit für innen und außen**

- |                 |              |     |    |
|-----------------|--------------|-----|----|
| <b>TN765050</b> | 414532002-50 | 1:1 | EK |
|-----------------|--------------|-----|----|



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

- 

**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 20 48-82534-HP IK 80 bar
- 

**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 20 48-82536-HP IK 80 bar
- 


**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig**  
 20 48-89297
- 


**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK**  
 20 48-89297-HP IK 80 bar
- 

**Plandrehhalter**  
 20 48-84005
- 

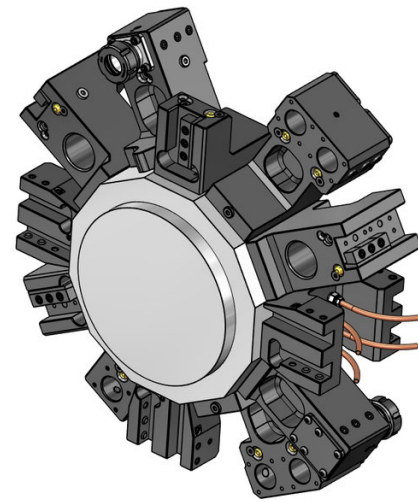
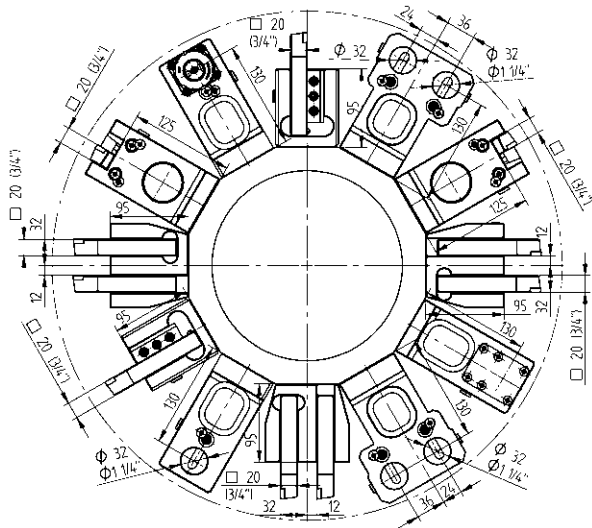
**Kombihalter, universal**  
 Ø 32 48-81929  
 241132016 ER25  
 241132020 ER32  
 Ø 40 48-111846  
 241140020 ER32  
 241140026 ER40
- 

**Kombihalter**  
 Ø 32 48-82787  
 241132016 ER25  
 241132020 ER32

- 

**Spannzangenhalter**  
 ER 32 48-83071  
 107532000
- 

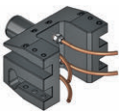
**Spannzangenhalter**  
 ER 32 48-83072  
 107532000



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse**  
 20 (3/4") 48-88028



**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
 20 (3/4") 48-87850





**Abstechhalter, einstellbar**  
 SH 32 48-99061

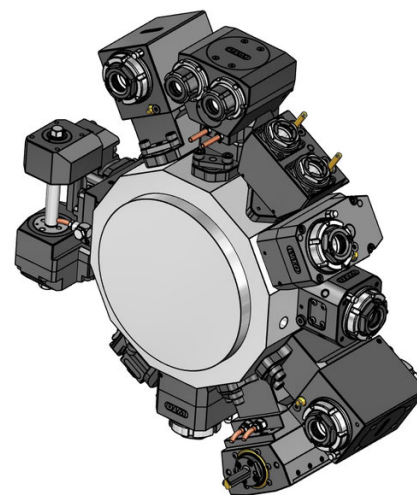
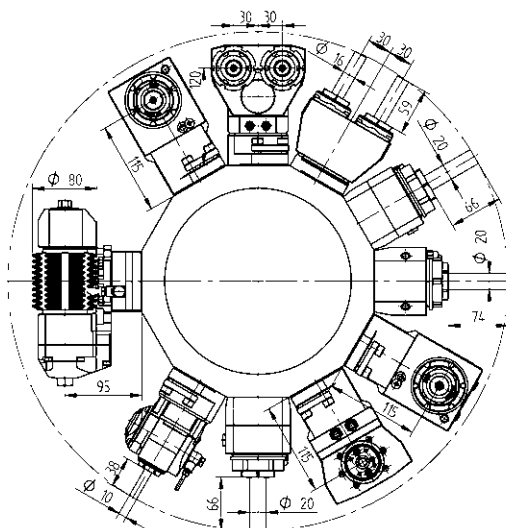


**Abstechhalter, einstellbar, HD-ik**  
 SH 32 48-99650R IK 80 bar  
 343-810100R17  
 SH 32 48-99650L IK 80 bar  
 343-810100L17



**Kombihalter, universal, 2-fach, Y-Achse**  
 Ø 32 48-87853  
 241132016 ER25  
 241132020 ER32





Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

- 

**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**  
**ER-32 QF** 420132030-40 1:1 EK  
 ↳ 0067732000  
**ER-32 QF** 420132031-40 1:1 IK 80 bar  
 ↳ 0067732000
- 

**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**  
**ER-32 QF** 420132034-40 1:1 EK  
 ↳ 0067732000  
**ER-32 QF** 420132035-40 1:1 IK 80 bar  
 ↳ 0067732000
- 

**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**  
**ER-32 QF** 420532071-40 1:1 EK  
 ↳ 0067732000  
**ER-32 QF** 420532072-40 1:1 IK 80 bar  
 ↳ 0067732000
- 

**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**  
**ER-32 QF** 420532073-40 1:1 EK  
 ↳ 0067732000  
**ER-32 QF** 420532074-40 1:1 IK 80 bar  
 ↳ 0067732000
- 

**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**  
**ER-32 QF** 420532075-40 1:1 EK  
 ↳ 0067732000

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

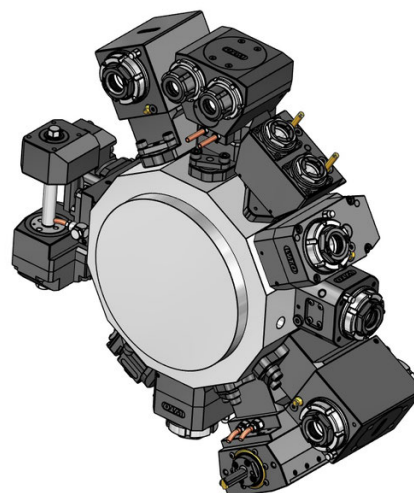
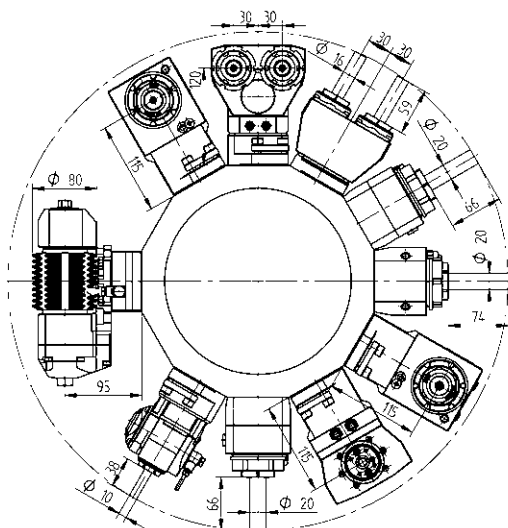
- 

**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**  
**ER-32 QF** 420132038-40 1:1 EK  
 ↳ 0067732000  
**ER-32 QF** 420132039-40 1:1 IK 80 bar  
 ↳ 0067732000
- 

**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**  
**ER-25 QF** 420125016-40 1:2 EK  
 ↳ 0067725001  
**ER-25 QF** 420125017-40 1:2 IK 80 bar  
 ↳ 0067725001  
**ER-32 QF** 420132052-40 2:1 EK  
 ↳ 0067732000  
**ER-32 QF** 420132053-40 2:1 IK 80 bar  
 ↳ 0067732000
- 

**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**  
**ER-25 QF** 420125040-40 1:2 EK  
 ↳ 0067725001  
**ER-25 QF** 420125041-40 1:2 IK 80 bar  
 ↳ 0067725001
- 

**Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**  
**ER-32 QF** 423002010-40 1:1 EK  
 ↳ 0067732000  
**ER-32 QF** 423002011-40 1:1 IK 80 bar  
 ↳ 0067732000



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

<b>ER-25 QF</b>	420525034-40	1:2	EK
	0067725001		
<b>ER-25 QF</b>	420525035-40	1:2	IK 80 bar
	0067725001		
<b>ER-32 QF</b>	420532089-40	2:1	EK
	0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	420532090-40	2:1	IK 80 bar
	0067732000		



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

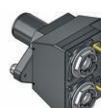
<b>ER 16</b>	411010010-40	1:1	EK
	00675000902		
<b>ER 16</b>	411010011-40	1:1	IK 80 bar
	00675000902		
<b>ER 11</b>	411007003-40	1:2	EK
	00675000914		
<b>ER 11</b>	411007004-40	1:2	IK 80 bar
	00675000914		



**Abwälzfräseinrichtung**

<b>Typ 16-1</b>	411500028-40	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		

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung, 2-fach, Y-Achse**

<b>ER 25</b>	413002022-40	1:1,5	EK
	00675000930		
<b>ER 25</b>	413002023-40	1:1,5	IK 80 bar
	00675000930		



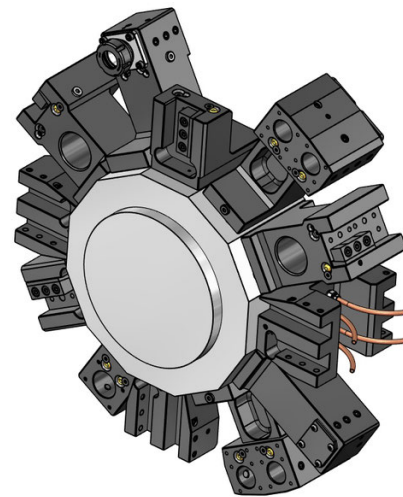
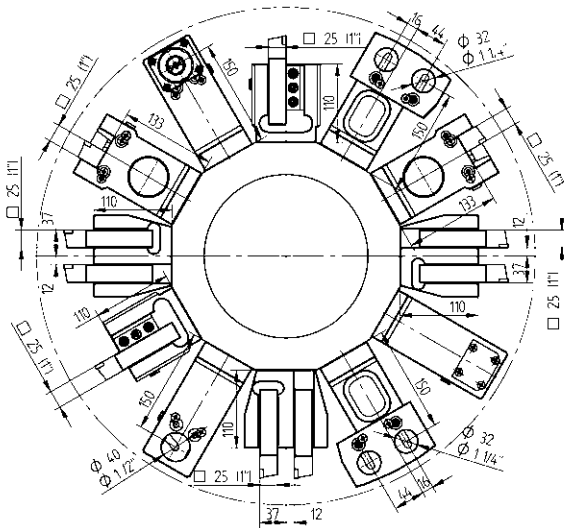
**2-Spindel - Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Y-Achse**

<b>ER 25</b>	413502012-40	1:1	EK
	00675000915		
<b>ER 25</b>	413502013-40	1:1	IK 80 bar
	00675000915		



**Stoßeinheit für innen und außen**

<b>TN765050</b>	414532010-40	1:1	EK
-----------------	--------------	-----	----



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 25 48-81926-HP IK 80 bar



**Spannzangenhalter**  
 ER 32 48-82988  
 107532000



**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 25 48-82545-HP IK 80 bar



**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK**  
 25 48-89299-HP IK 80 bar



**Plandrehhalter**  
 25 48-84006



**Kombihalter**  
 Ø 40 48-81930  
 241140020 ER32



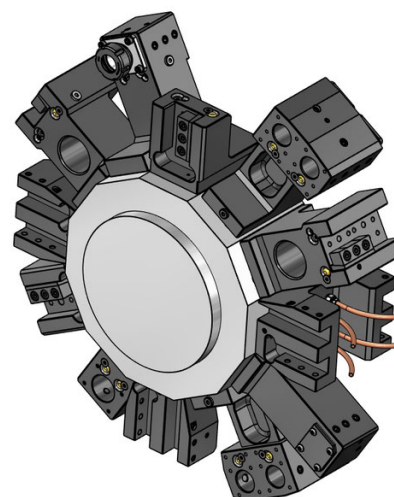
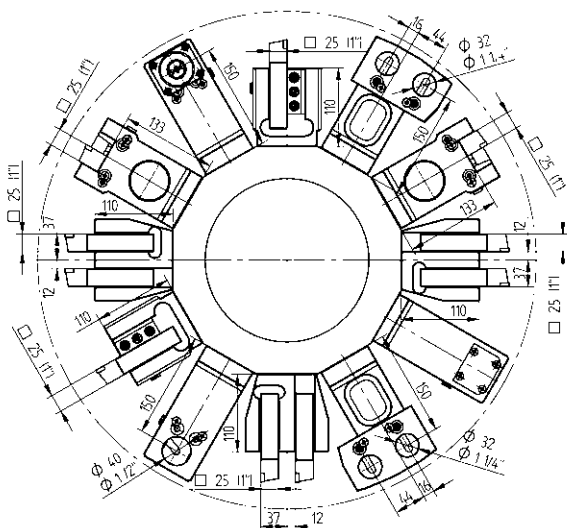
**Kombihalter**  
 Ø 40 48-82783  
 241140020 ER32



**Kombihalter, beidseitig**  
 Ø 40 48-106919



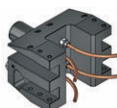
**Spannzangenhalter**  
 ER 32 48-82986  
 107532000



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse**  
 25(1") 48-88032



**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
 25(1") 48-87706



**Abstechhalter, einstellbar**  
 SH 32 48-99062



**Abstechhalter, einstellbar, HD-ik**  
 SH 32 48-102266R IK 80 bar  
 SH 32 48-102266L IK 80 bar



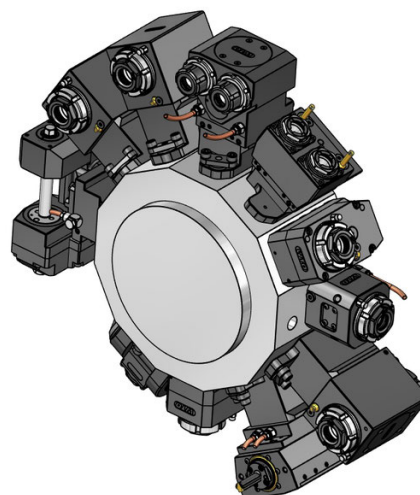
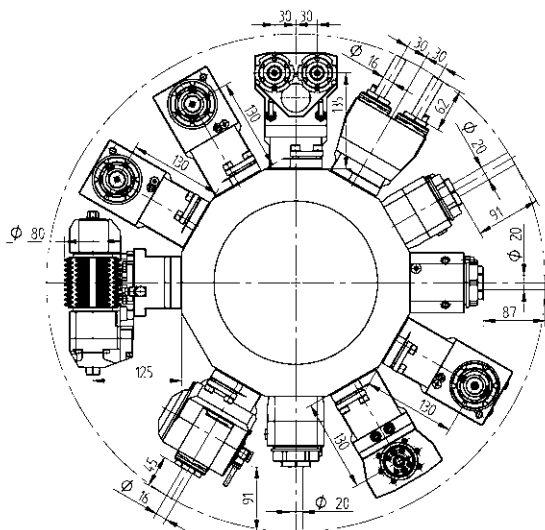
**Abstechhalter, einstellbar**  
 SH 32 48-116443



**Abstechhalter, einstellbar, HD-ik**  
 SH 32 48-116441R IK 80 bar  
 343-810100R106  
 SH 32 48-116441L IK 80 bar  
 343-810100L106



**Kombihalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
 $\emptyset 32$  48-87698  
 241132020 ER32



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



- Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**
- ER-32 QF 420132032-40 1:1 EK  
0067732000
  - ER-32 QF 420132033-40 1:1 IK 80 bar  
0067732000



- Bohr-Fräseinrichtung - gerade**
- ER-32 QF 420132042-40 1:1 EK  
0067732000
  - ER-32 QF 420132043-40 1:1 IK 80 bar  
0067732000



- Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**
- ER-32 QF 420132036-40 1:1 EK  
0067732000
  - ER-32 QF 420132037-40 1:1 IK 80 bar  
0067732000



- Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**
- ER-25 QF 420125022-40 1:2 EK  
0067725001
  - ER-25 QF 420125023-40 1:2 IK 80 bar  
0067725001
  - ER-32 QF 420132050-40 2:1 EK  
0067732000
  - ER-32 QF 420132051-40 2:1 IK 80 bar  
0067732000



- Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**
- ER-32 QF 420532076-40 1:1 EK  
0067732000
  - ER-32 QF 420532077-40 1:1 IK 80 bar  
0067732000



- Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**
- ER-25 QF 420125054-40 1:2 EK  
0067725001
  - ER-25 QF 420125055-40 1:2 IK 80 bar  
0067725001
  - ER-32 QF 420132111-40 2:1 EK  
0067732000
  - ER-32 QF 420132112-40 2:1 IK 80 bar  
0067732000



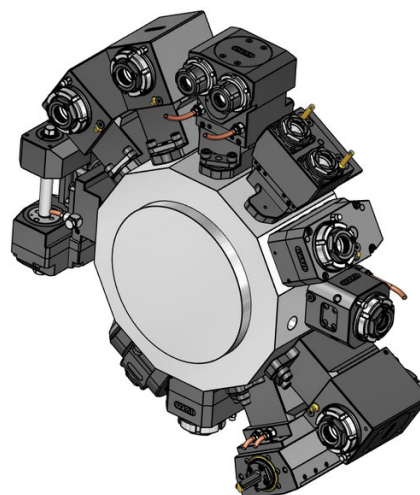
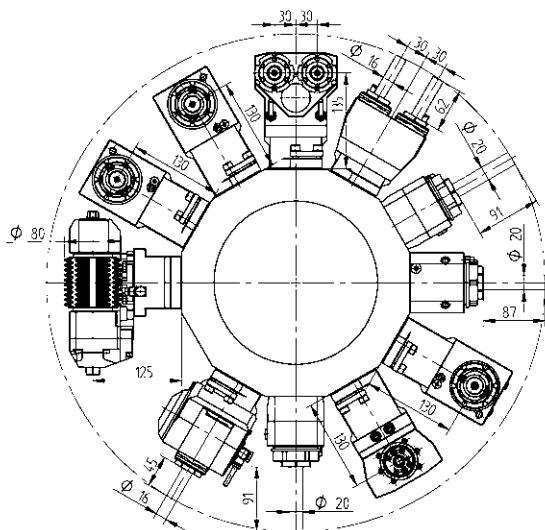
- Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**
- ER-32 QF 420532078-40 1:1 EK  
0067732000
  - ER-32 QF 420532079-40 1:1 IK 80 bar  
0067732000



- Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**
- ER-32 QF 420532156-40 1:1 EK  
0067732000



- Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**
- ER-32 QF 423002016-40 1:1 EK  
0067732000
  - ER-32 QF 423002017-40 1:1 IK 80 bar  
0067732000



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

	<b>Winkel-Bohr-Fräseinrichtung</b>			
	<b>ER-25 QF</b>	420525032-40	1:2	EK
		0067725001		
	<b>ER-25 QF</b>	420525033-40	1:2	IK 80 bar
	0067725001			
	<b>ER-32 QF</b>	420532087-40	2:1	EK
	0067732000			
	<b>ER-32 QF</b>	420532088-40	2:1	IK 80 bar
	0067732000			

	<b>Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar</b>			
	<b>ER 25</b>	411016005-40	1:1	EK
		00675000934		
	<b>ER 25</b>	411016023-40	1:1	IK 80 bar
	00675000934			
	<b>ER 16</b>	411010014-40	1:2	EK
	00675000936			
	<b>ER 16</b>	411010015-40	1:2	IK 80 bar
	00675000936			

	<b>Abwälzfräseinrichtung</b>			
	<b>Typ 16-1</b>	411500030-40	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			

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

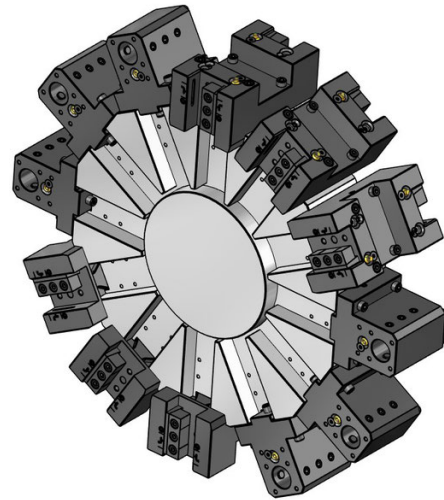
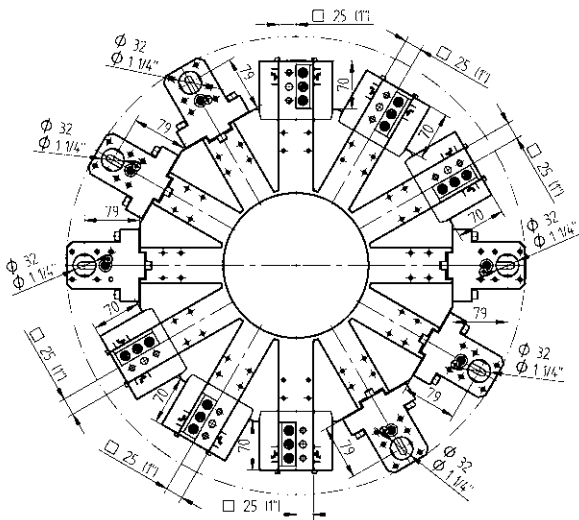
	<b>Bohr-Fräseinrichtung, 2-fach, Y-Achse</b>			
	<b>ER 25</b>	413002026-40	1:1,5	EK
	00675000930			
	<b>ER 25</b>	413002027-40	1:1,5	IK 80 bar
	00675000930			

	<b>2-Spindel - Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Y-Achse</b>			
	<b>ER 25</b>	413502016-40	1:1	EK
	00675000915			
	<b>ER 25</b>	413502017-40	1:1	IK 80 bar
	00675000915			

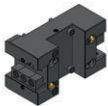
	<b>2-Spindel - Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig, Y-Achse</b>			
	<b>ER 25</b>	413502023-40	1:1	EK
	00675000915			

	<b>Stoßeinheit für innen und außen</b>			
	<b>TN765050</b>	414532011-40	1:1	EK

	<b>Stoßeinheit für innen und außen</b>			
	<b>TN765050</b>	414532014-40	1:1	EK



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm




**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK**


**25**      48-116172-HP      IK 80 bar

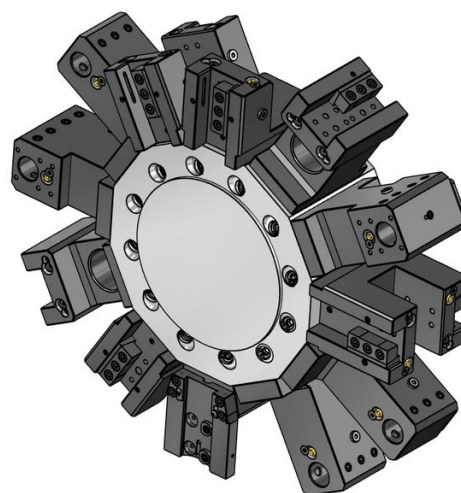
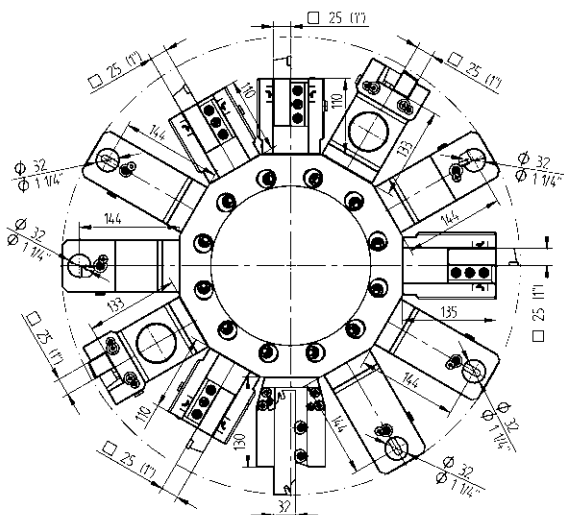


**Kombihalter**

**Ø 32**      48-116173      IK 80 bar

 241132016 ER25

 241132020 ER32



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm

- 

**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 25      48-81926-HP      IK 80 bar
- 


**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
 25      48-82545-HP      IK 80 bar
- 


**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, HD-IK**  
 25      48-116404-HP      IK 80 bar
- 


**Plandrehhalter**  
 25      48-84006
- 


**Kombihalter**  
 Ø 32      48-115977  
             241132016 ER25  
             241132020 ER32
- 

**Kombihalter, beidseitig**  
 Ø 32      48-115979

- 

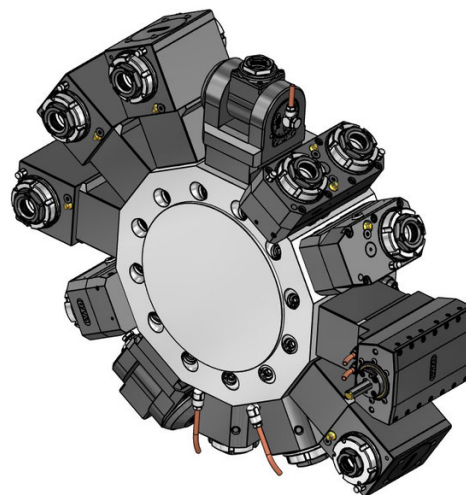
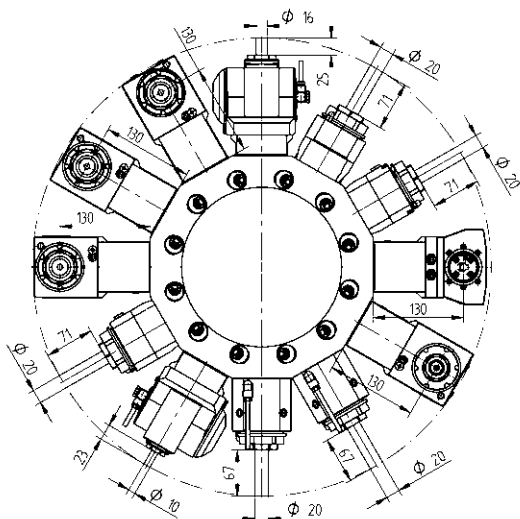
**Abstechhalter, einstellbar**  
 SH 32      48-99062
- 

**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**  
 SH 32      48-102266R      IK 80 bar  
 SH 32      48-102266L      IK 80 bar
- 

**Abstechhalter, einstellbar**  
 SH 32      48-116443
- 

**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**  
 SH 32      48-116441R      IK 80 bar  
             343-810100R106  
 SH 32      48-116441L      IK 80 bar  
             343-810100L106





Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

- ER-32 QF 420132042-40 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132043-40 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

- ER-32 QF 420132032-40 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132033-40 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

- ER-32 QF 420132036-40 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132037-40 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

- ER-32 QF 420532076-40 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420532077-40 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

- ER-32 QF 420532078-40 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420532079-40 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**

- ER-32 QF 420532156-40 1:1 EK  
0067732000



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

- ER-25 QF 420125022-40 1:2 EK  
0067725001
- ER-25 QF 420125023-40 1:2 IK 80 bar  
0067725001
- ER-32 QF 420132050-40 2:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132051-40 2:1 IK 80 bar  
0067732000



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

- ER-25 QF 420125054-40 1:2 EK  
0067725001
- ER-25 QF 420125055-40 1:2 IK 80 bar  
0067725001
- ER-32 QF 420132111-40 2:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420132112-40 2:1 IK 80 bar  
0067732000



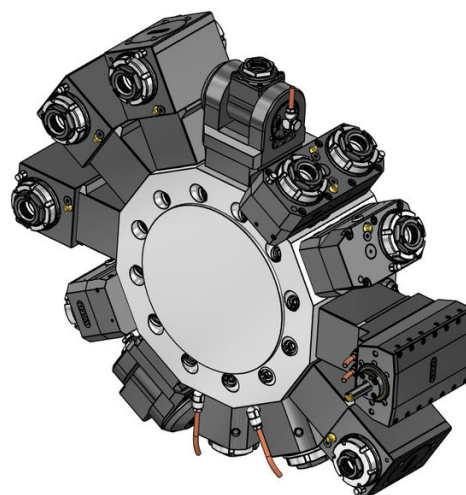
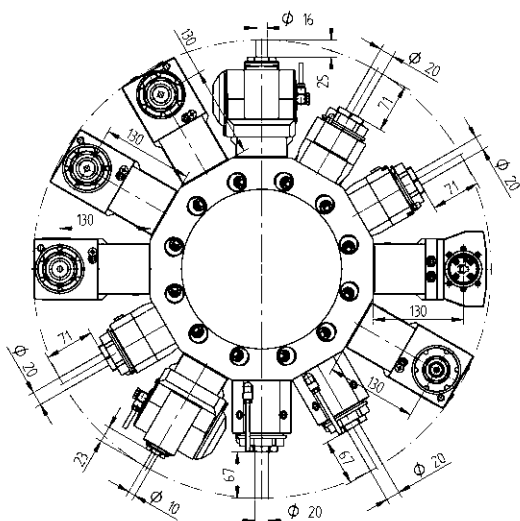
**Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**

- ER-32 QF 423002016-40 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 423002017-40 1:1 IK 80 bar  
0067732000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

- ER-25 QF 420525032-40 1:2 EK  
0067725001
- ER-25 QF 420525033-40 1:2 IK 80 bar  
0067725001
- ER-32 QF 420532087-40 2:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF 420532088-40 2:1 IK 80 bar  
0067732000



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung**

- |                 |              |     |           |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420525064-40 | 1:2 | EK        |
|                 | 0067725001   |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420525065-40 | 1:2 | IK 80 bar |
|                 | 0067725001   |     |           |
| <b>ER-32 QF</b> | 420532161-40 | 2:1 | EK        |
|                 | 0067732000   |     |           |
| <b>ER-32 QF</b> | 420532162-40 | 2:1 | IK 80 bar |
|                 | 0067732000   |     |           |



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

- |              |              |     |           |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| <b>ER 25</b> | 411016005-40 | 1:1 | EK        |
|              | 00675000934  |     |           |
| <b>ER 25</b> | 411016023-40 | 1:1 | IK 80 bar |
|              | 00675000934  |     |           |
| <b>ER 16</b> | 411010014-40 | 1:2 | EK        |
|              | 00675000936  |     |           |
| <b>ER 16</b> | 411010015-40 | 1:2 | IK 80 bar |
|              | 00675000936  |     |           |



**Stoßeinheit für innen und außen**

- |                 |              |     |    |
|-----------------|--------------|-----|----|
| <b>TN765050</b> | 414532011-40 | 1:1 | EK |
|-----------------|--------------|-----|----|



**Stoßeinheit für innen und außen**

- |                 |              |     |    |
|-----------------|--------------|-----|----|
| <b>TN765050</b> | 414532014-40 | 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 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 - 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	∅ 7-0.5	∅ 0.276-0.020
190011010	∅ 1-0.5	∅ 0.039-0.020
190011015	∅ 1.5-1	∅ 0.059-0.039
190011020	∅ 2-1.5	∅ 0.079-0.059
190011025	∅ 2.5-2	∅ 0.098-0.079
190011030	∅ 3-2.5	∅ 0.118-0.098
190011035	∅ 3.5-3	∅ 0.138-0.118
190011040	∅ 4-3.5	∅ 0.158-0.138
190011045	∅ 4.5-4	∅ 0.177-0.158
190011050	∅ 5-4.5	∅ 0.197-0.177
190011055	∅ 5.5-5	∅ 0.217-0.197
190011060	∅ 6-5.5	∅ 0.236-0.217
190011065	∅ 6.5-6	∅ 0.256-0.236
190011070	∅ 7-6.5	∅ 0.276-0.256



**ER 25**

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



**ER 16**

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



**ER 32**

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



**ER 20**

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

Spannzangen DIN 6499B (ER/ESX)



**ER 40**

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

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



**ER 11**

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



**ER 16**

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



**ER 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	
191120001		ø 0.125-0.5
191120013-in		ø 0.125
191120019-in		ø 0.188
191120025-in		ø 0.25
191120031-in		ø 0.313
191120038-in		ø 0.375
191120044-in		ø 0.438
191120050-in		ø 0.5

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

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



**ER 25**

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



**ER 40**

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



**ER 32**

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

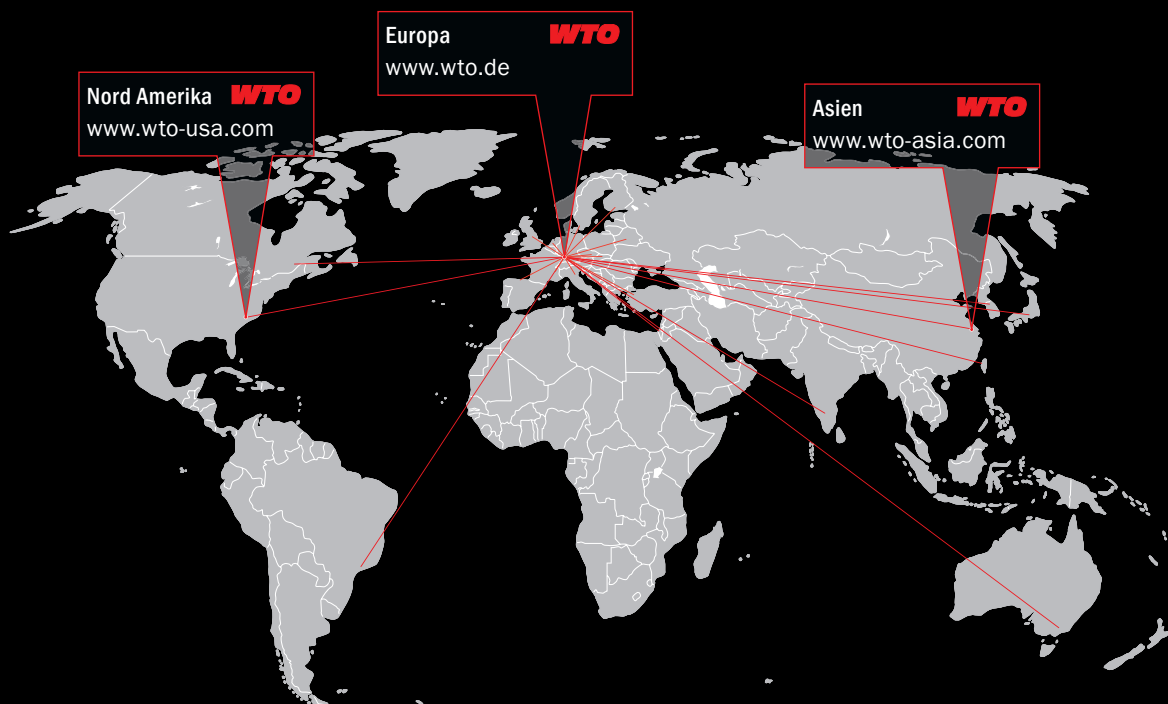


## Qualität ohne Kompromisse.

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

### 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

Christophe Archambault  
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