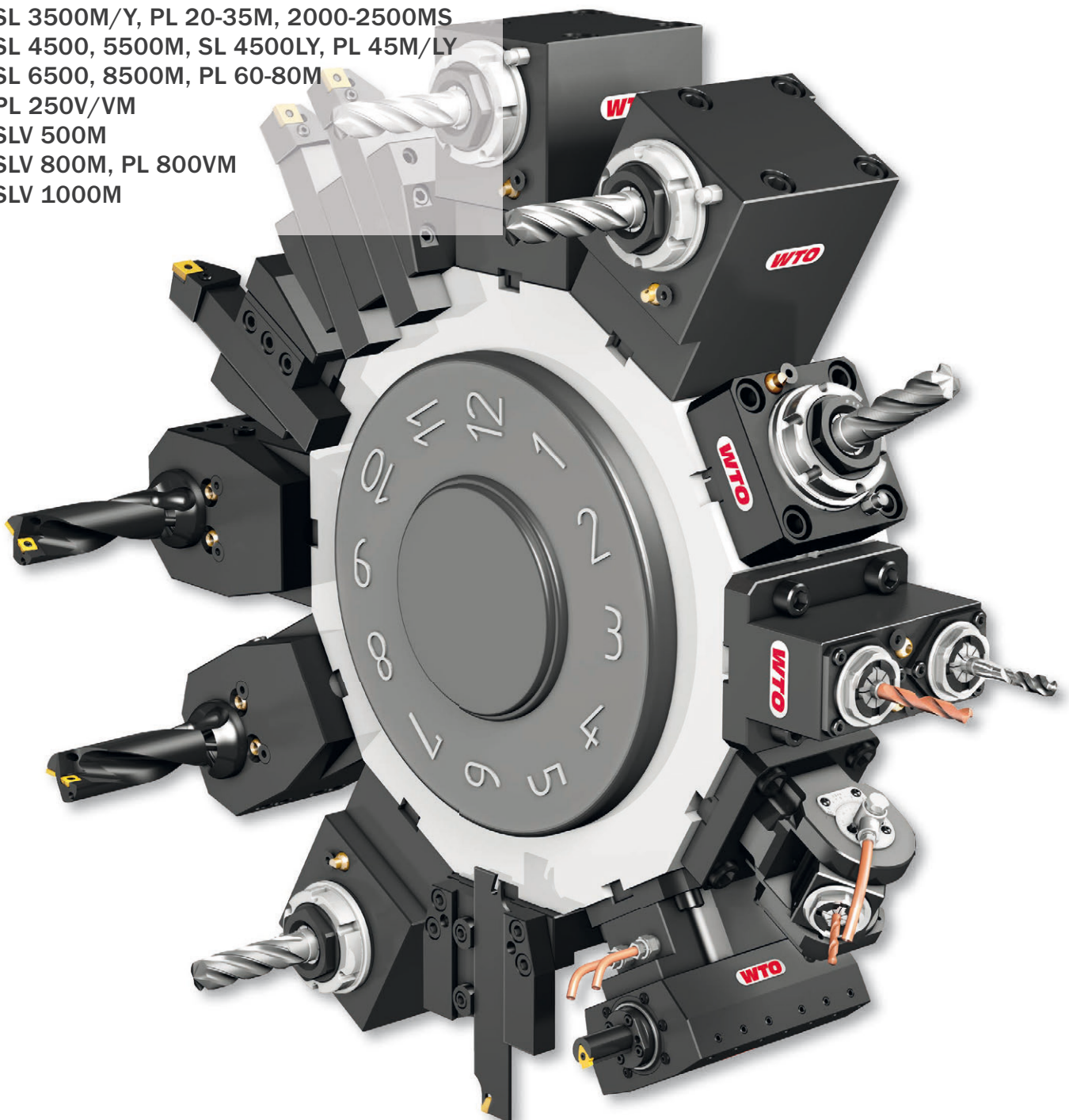


## Werkzeughalter-Programm

NS 2100 SY  
PL 1600, 2000M  
SL 1500, 2000M/Y/SY  
SL 2000 T2Y2  
SL 2500, 3000M/Y/SY, PL 2000, 2500Y/SY  
SL 3500M/Y, PL 20-35M, 2000-2500MS  
SL 4500, 5500M, SL 4500LY, PL 45M/LY  
SL 6500, 8500M, PL 60-80M  
PL 250V/VM  
SLV 500M  
SLV 800M, PL 800VM  
SLV 1000M



# QuickFlex<sup>®</sup>

Das neue Schnellwechsel-Werkzeugsystem für hohe Performance und Präzision.

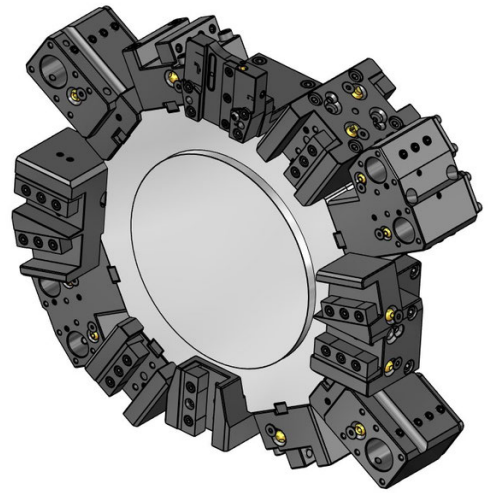
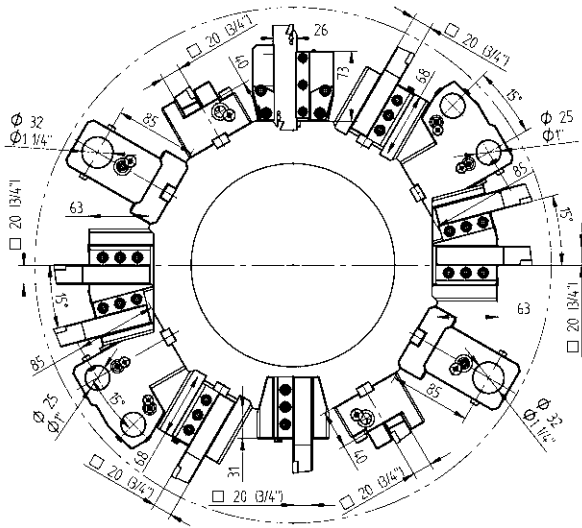
Minimale Investition, maximale Erweiterungsmöglichkeit.



Designed  
für  
BMT-Revolver

NS 2100 SY	Seite	4 - 6
PL 1600, 2000M	Seite	7 - 9
SL 1500, 2000M/Y/SY	Seite	10 - 13
SL 2000 T2Y2	Seite	14 - 16
SL 2500, 3000M/Y/SY, PL 2000, 2500Y/SY	Seite	17 - 20
SL 3500M/Y, PL 20-35M, 2000-2500MS	Seite	21 - 24
SL 4500, 5500M, SL 4500LY, PL 45M/LY	Seite	25 - 26
SL 6500, 8500M, PL 60-80M	Seite	27 - 28
PL 250V/VM	Seite	29 - 31
SLV 500M	Seite	32 - 34
SLV 800M, PL 800VM	Seite	35 - 36
SLV 1000M	Seite	37 - 38
Spannzangen	Seite	41 - 43

**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**  
20 48-116996



**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig**  
20 48-116997

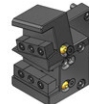


**Plandrehhalter**  
20 48-109148

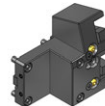


**Kombihalter**  
Ø 32 48-116998 IK 80 bar

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, 24 Stationen**  
20 48-116923



**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, 24 Stationen, Gegenspindel**  
20 48-116924



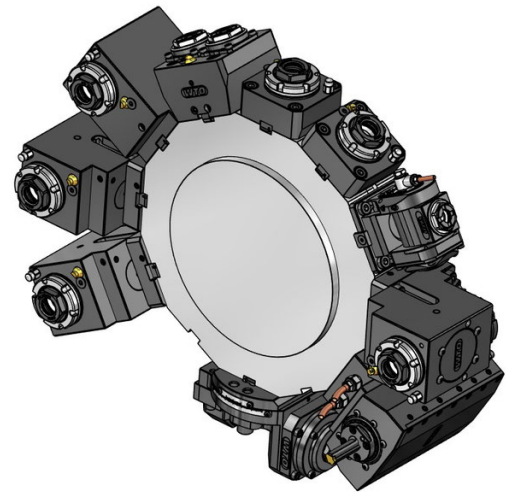
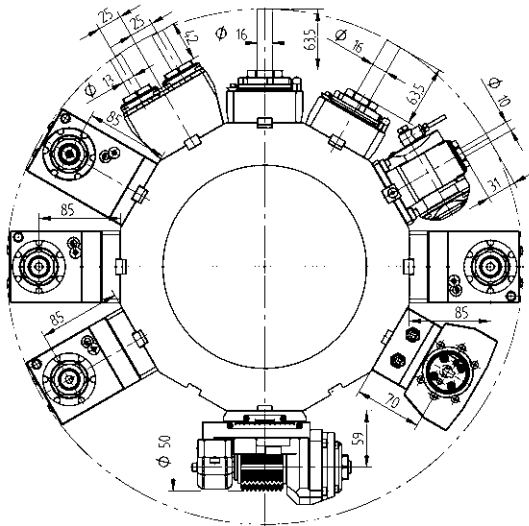
**Abstechhalter, einstellbar**  
SH 26 48-94968



**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**  
SH 26 48-102252R IK 80 bar  
SH 26 48-102252L IK 80 bar



**Kombihalter, universal, 2-fach, 24 Stationen**  
Ø 25 48-116925 IK 80 bar



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

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



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

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



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=85**

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



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

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



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig, LF=85**

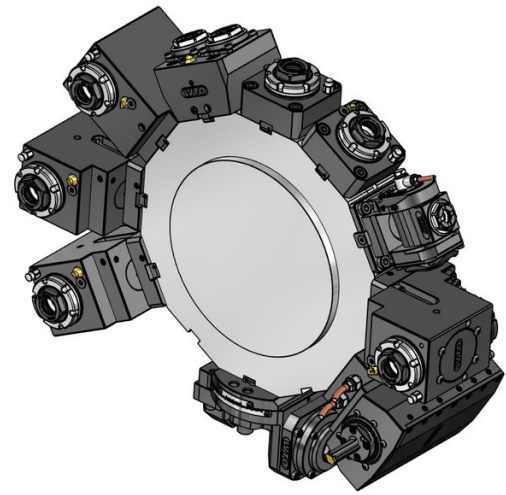
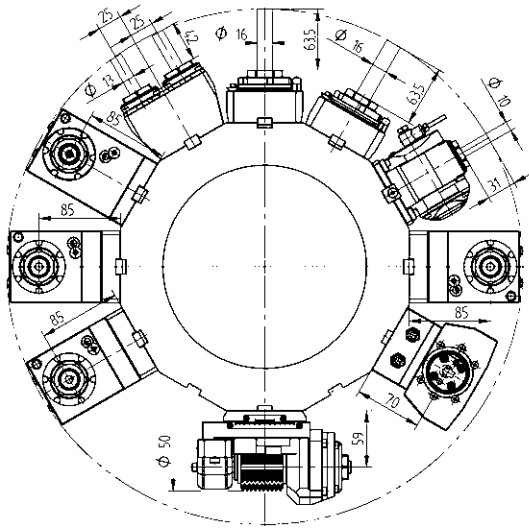
- ER-25 QF 420525043-45 1:1 EK  
 0067725000



**Abwälzfräseinrichtung**

- Typ 15-2 410900003-45 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





Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



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

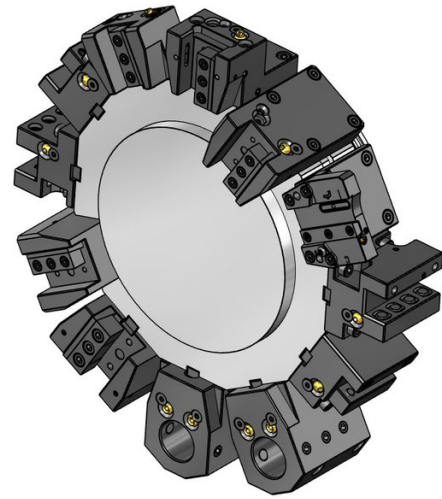
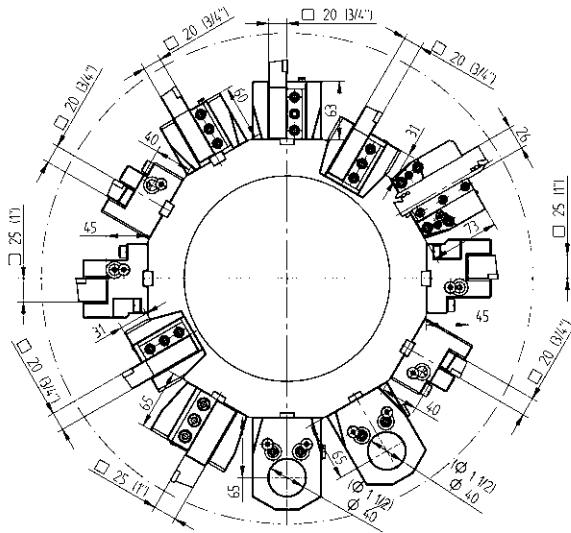
ER 20 413002006-45 1:1 EK  
 ↳ 00675000947

ER 20 413002008-45 1:1 IK 80 bar  
 ↳ 00675000947



**Stoßeinheit für innen und außen**

Typ 32 414532005-45 1:1 EK



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



20

**Plan- und Längsdrehhalter**

48-95083



20

**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**

48-100605-HP IK 80 bar



25

**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**

48-104395-HP IK 80 bar



20

**Plan- und Längsdrehhalter, kurz**

48-108330



20

**Plandrehhalter**

48-109148



20

**Plandrehhalter, HD-IK**

48-109148-HP IK 80 bar



25

**Plandrehhalter, HD-IK**

48-104397-HP IK 80 bar



SH 26

**Abstechhalter, einstellbar**

48-94968



SH 26

**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**

48-102252R IK 80 bar

SH 26

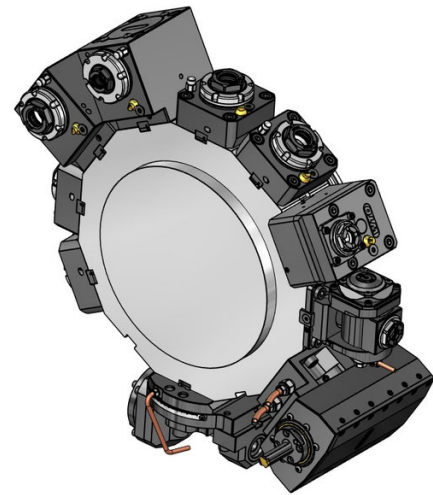
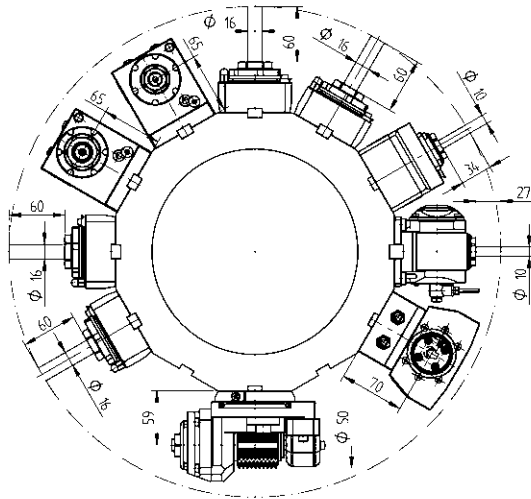
48-102252L IK 80 bar



Ø 40

**Kombihalter, LF=65**

48-95090 IK 80 bar



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

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



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=65**

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

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

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



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=65**

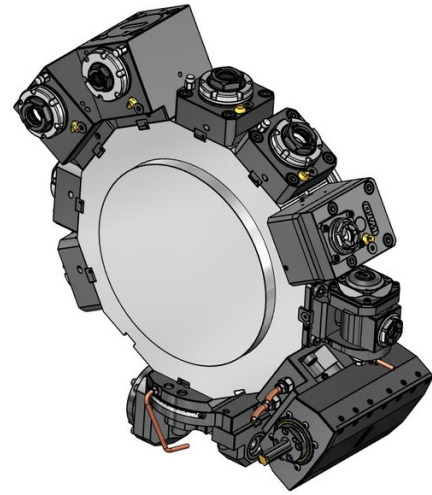
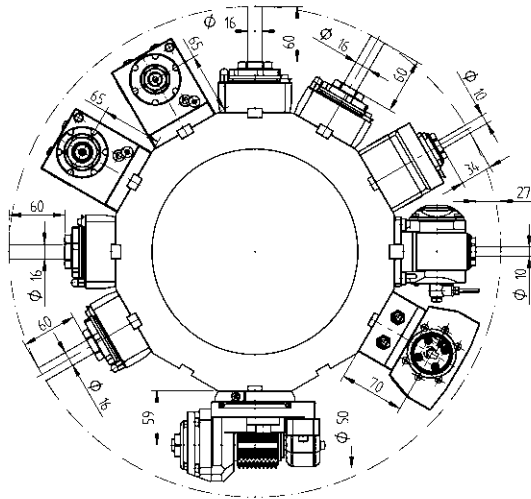
- ER-20 QF 420520018-45 1:2 EK  
0067720001
- ER-20 QF 420520019-45 1:2 IK 80 bar  
0067720001
- ER-25 QF 420525020-45 2:1 EK  
0067725000
- ER-25 QF 420525021-45 2:1 IK 80 bar  
0067725000



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

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





Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



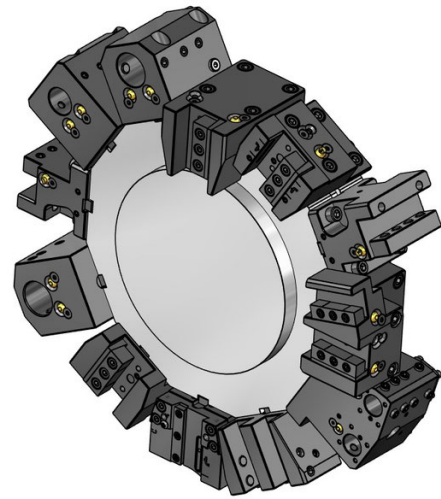
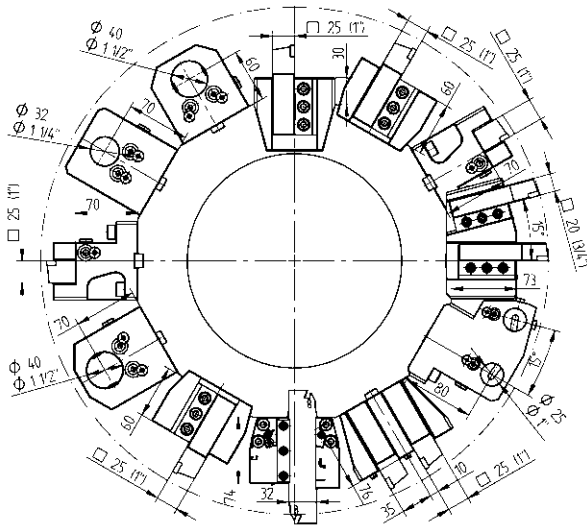
**Abwälzfräseinrichtung**

- |                 |                  |     |    |
|-----------------|------------------|-----|----|
| <b>Typ 15-2</b> | 410900003-45     | 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           |     |    |



**Stoßeinheit für innen und außen**

- |               |              |     |    |
|---------------|--------------|-----|----|
| <b>Typ 32</b> | 414532005-45 | 1:1 | EK |
|---------------|--------------|-----|----|



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**25 Plan- und Längsdrehhalter**  
48-87097



**25 Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
48-87097-HP IK 80 bar



**25 Plan- und Längsdrehhalter, kurz**  
48-108331



**25 Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig**  
48-117285



**25 Plandrehhalter**  
48-87101



**25 Plandrehhalter, HD-IK**  
48-87101-HP IK 80 bar



**Ø 40 Kombihalter, LF=60**  
48-112454 IK 80 bar



**20 Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, 24 Stationen**  
48-108747



**20 Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, 24 Stationen, Gegenspindel**  
48-111193



**25(1'') Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, Y-Achse**  
48-87140



**25(1'') Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, Y-Achse**  
48-87141



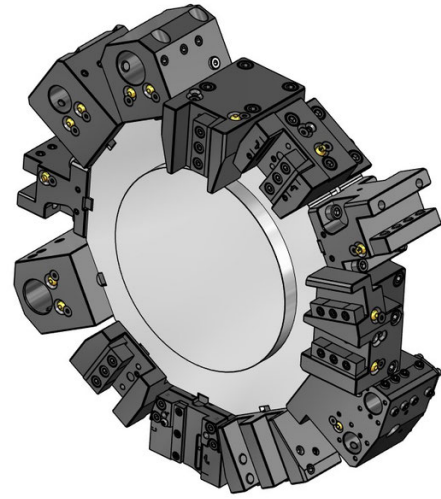
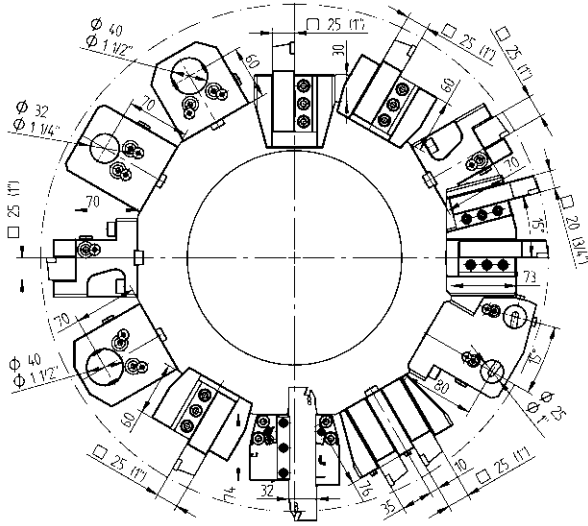
**SH 32 Abstechhalter, einstellbar**  
48-103287



**SH 32 Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**  
48-110160R IK 80 bar  
48-110160L IK 80 bar



**Ø 32 Kombihalter, LF=70**  
48-106897 IK 80 bar  
Ø 40 48-87103 IK 80 bar



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm

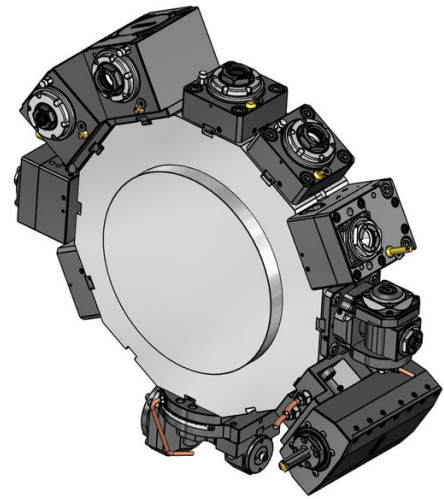
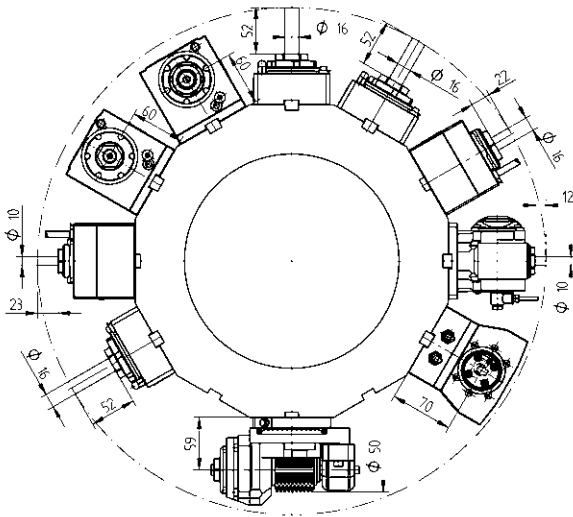


Ø 25

**Kombihalter, universal, 2-fach, 24 Stationen**

48-108748

IK 80 bar



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

- ER-25 QF 420125015-55 1:1 EK  
0067725000
- ER-25 QF 420125016-55 1:1 IK 80 bar  
0067725000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=60**

- ER-25 QF 420525021-55 1:1 EK  
0067725000
- ER-25 QF 420525022-55 1:1 IK 80 bar  
0067725000



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig, LF=60**

- ER-25 QF 420525023-55 1:1 EK  
0067725000

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

- ER 32 410120010-55 1:1 EK  
0067725000
- ER 32 410120011-55 1:1 IK 80 bar  
0067725000



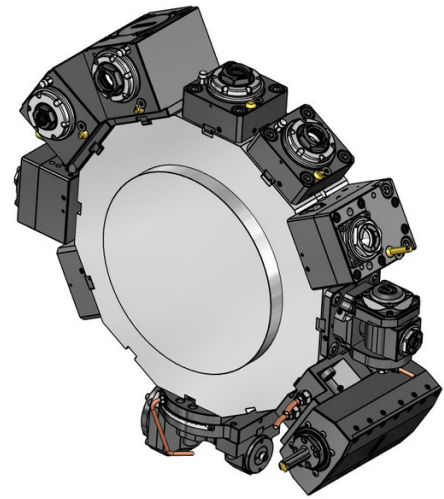
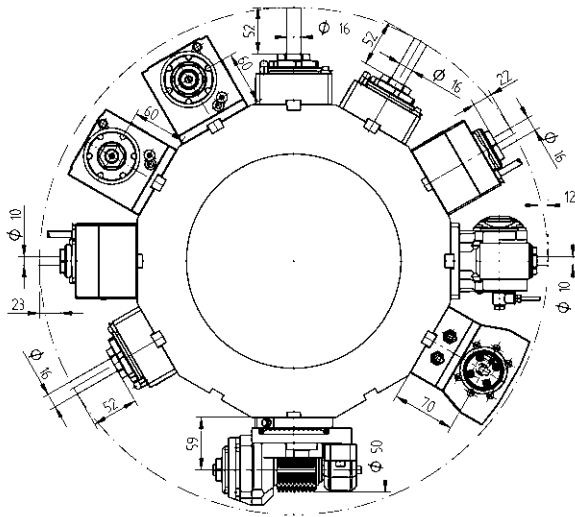
**Fräseinrichtung - gerade für DIN 6358**

- Ø 22 410222004-55 1:1 EK  
00675000483



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

- ER 25 410116029-55 1:1 EK  
00675000932
- ER 25 410116030-55 1:1 IK 80 bar  
00675000932
- ER 20 410113009-55 1:2 EK  
00675000939
- ER 20 410113010-55 1:2 IK 80 bar  
00675000939
- ER 16 410410004-55 1:3 EK  
00675000937
- ER 16 410410005-55 1:3 IK 80 bar  
00675000937

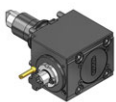


Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=60**

<b>ER 32</b>	410520049-55 0067725000	1:1	EK
<b>ER 32</b>	410520050-55 0067725000	1:1	IK 80 bar
<b>ER-20 QF</b>	420520016-55 0067720001	1:2	EK
<b>ER-20 QF</b>	420520017-55 0067720001	1:2	IK 80 bar
<b>ER 16</b>	410810026-55 00675000841	1:3	EK
<b>ER 16</b>	410810027-55 00675000841	1:3	IK 80 bar
<b>ER-25 QF</b>	420525034-55 0067725000	2:1	EK
<b>ER-25 QF</b>	420525035-55 0067725000	2:1	IK 80 bar



**Winkel-Fräseinrichtung, LF=60**

<b>Ø 22</b>	410622012-55 00675000483	1:1	EK
-------------	-----------------------------	-----	----

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

<b>ER 16</b>	411010005-55 00675000902	1:1	EK
<b>ER 16</b>	411010006-55 00675000902	1:1	IK 80 bar
<b>ER 11</b>	411007007-55 00675000914	1:2	EK
<b>ER 11</b>	411007008-55 00675000914	1:2	IK 80 bar



**Abwälzfräseinrichtung**

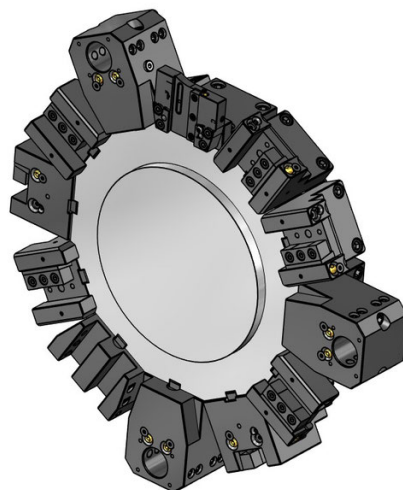
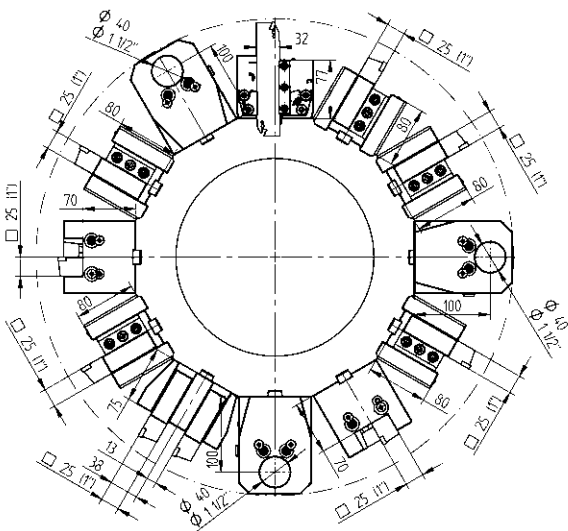
<b>Typ 15-2</b>	410900002-55 00675001015	1:1	EK
	160008152 Ø 8		
	160010152 Ø 10		
	160013152 Ø 13		
	160016152 Ø 16		
	160022152 Ø 22		
	160015152 Ø 5/8"		
	160019152 Ø 3/4"		
	110587		



**Stoßeinheit für innen und außen**

<b>Typ 32</b>	414532001-55	1:1	EK
<b>Typ 52</b>	414552000-55	1:1	EK





Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Plan- und Längsdrehhalter**

25 48-109110



**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig**

25 48-109198



**Plandrehhalter**

25 48-86719



**Plandrehhalter, HD-IK**

25 48-109249-HP IK 80 bar



**Kombihalter, LF=100**

Ø 40 48-112634 IK 80 bar

 241140026 ER40

 241140020 ER32



**Abdeckplatte**

48-87089



**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, 24 Stationen**

20 48-109768



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

25(1") 48-86103



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

25(1") 48-86150



**Abstechhalter, einstellbar**

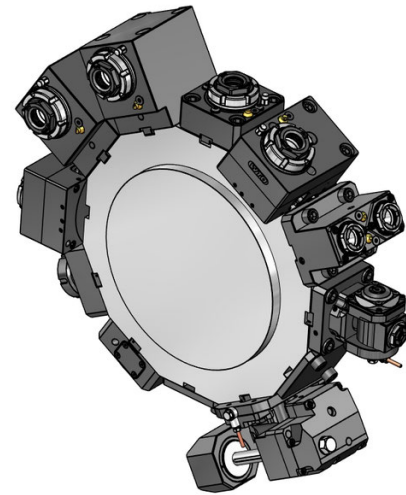
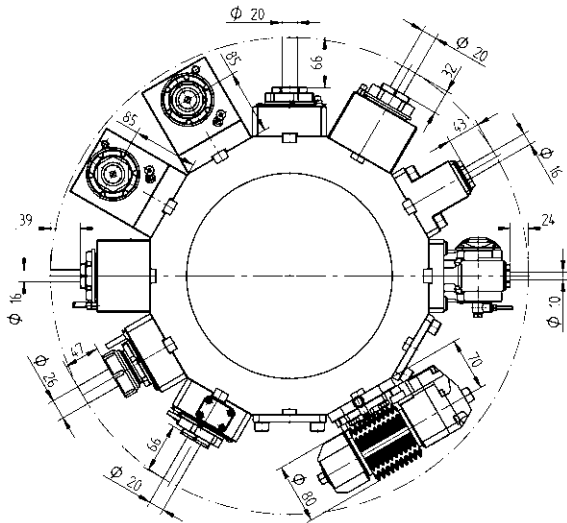
SH 32 48-99060



**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**

SH 32 48-102256R IK 80 bar

SH 32 48-102256L IK 80 bar



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

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



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

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



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=85**

- ER-32 QF** 420532088-65 1:1 EK  
0067732000
- ER-32 QF** 420532089-65 1:1 IK 80 bar  
0067732000

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

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



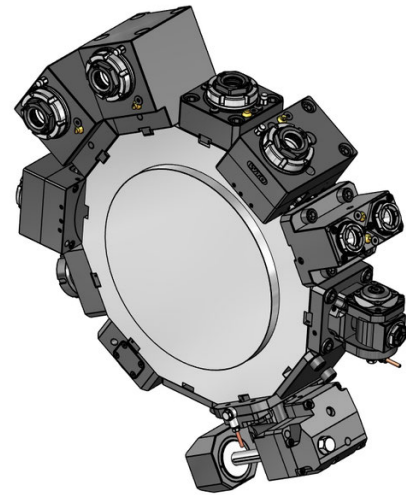
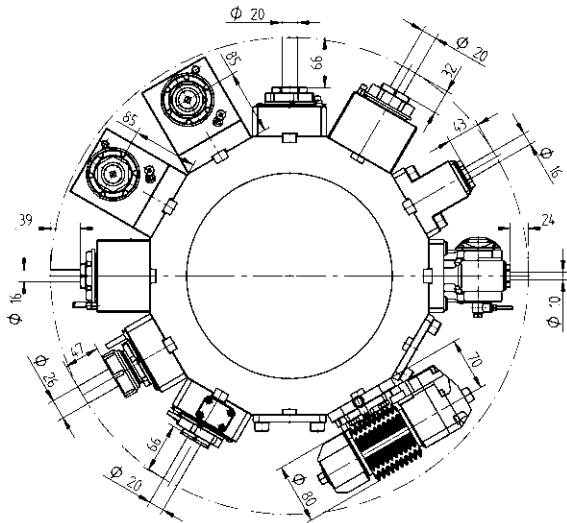
**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

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



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

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



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



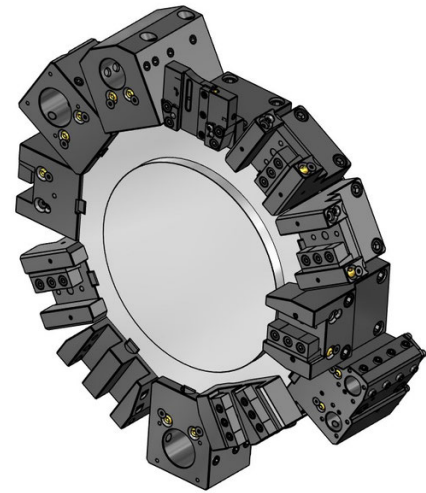
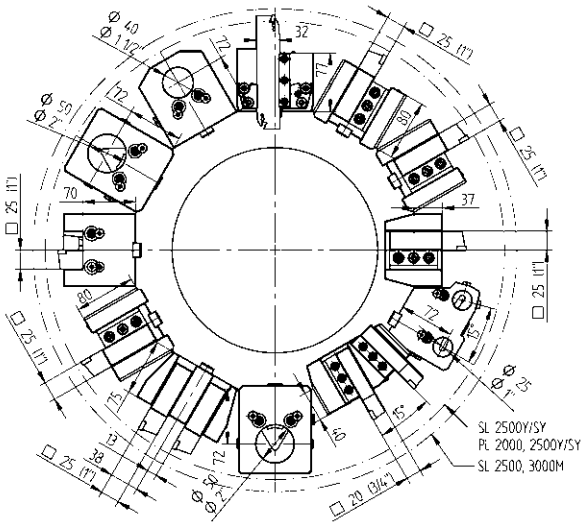
**Abwälzfräseinrichtung**

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



**Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**

- |       |              |     |    |
|-------|--------------|-----|----|
| ER 25 | 413002005-65 | 1:1 | EK |
|       | 00675000907  |     |    |



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



25

**Plan- und Längsdrehhalter**

48-109110



25

**Plan- und Längsdrehhalter, kurz**

48-86991



25

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

48-86991-HP IK 80 bar



25

**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig**

48-109198



25

**Plandrehhalter**

48-86719



25

**Plandrehhalter, HD-IK**

48-109249-HP IK 80 bar



Ø 50

**Bohrerhalter, universal, LF=72**

48-109214 IK 80 bar



Ø 40  
Ø 50

**Kombihalter, LF=72**

48-84375 IK 80 bar  
48-107499 IK 80 bar



Ø 40

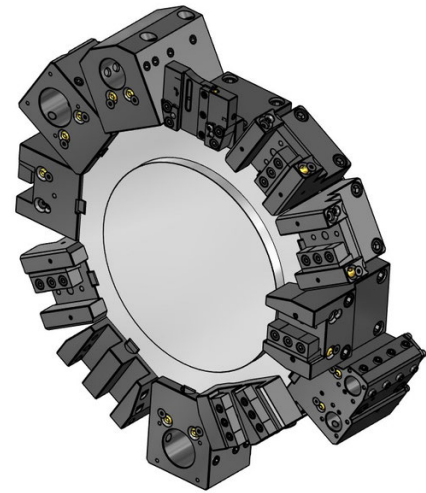
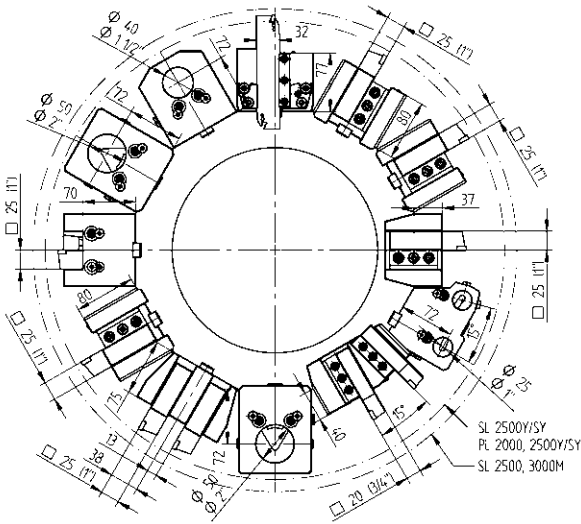
**Bohrstangenhalter, beidseitig**

48-117609



48-87089

**Abdeckplatte**



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, 2-fach, 24 Stationen**

20 48-108749



**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig, 2-fach, 24 Stationen**

20 48-109768



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

25(1") 48-86103



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

25(1") 48-86150



**Abstechhalter, einstellbar**

SH 32 48-99060



**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**

SH 32 48-102256R IK 80 bar  
SH 32 48-102256L IK 80 bar



**Kombihalter, zurückgesetzt**

Ø 40 48-102037 IK 80 bar

241140020 ER32

241140026 ER40



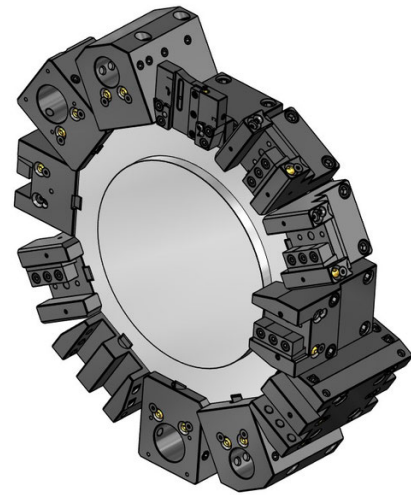
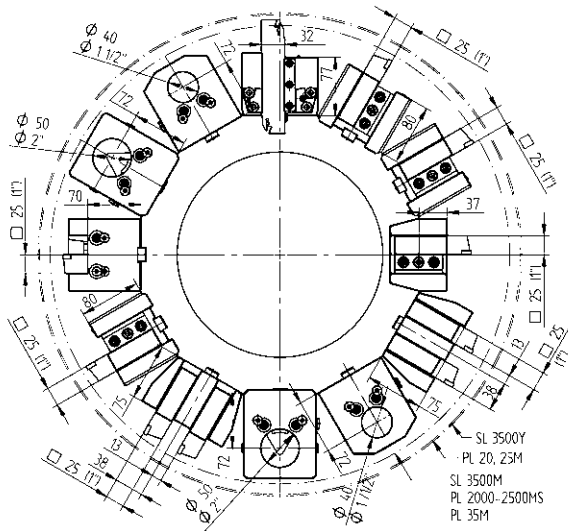
**Kombihalter, universal, 2-fach, 24 Stationen**

Ø 25 48-108750 IK 80 bar









Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



25

**Plan- und Längsdrehhalter**

48-109110



25

**Plan- und Längsdrehhalter, kurz**

48-86991



25

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

48-86991-HP IK 80 bar



25

**Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig**

48-109198



25

**Plandrehhalter**

48-86719



25

**Plandrehhalter, HD-IK**

48-109249-HP IK 80 bar



Ø 50

**Bohrerhalter, universal, LF=72**

48-109214 IK 80 bar



Ø 40

Ø 50

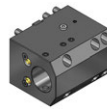
**Kombihalter, LF=72**

48-84375

IK 80 bar

48-107499

IK 80 bar



Ø 50

**Kombihalter (nur für SL 3500 Y, 6 Befestigungsschrauben)**

48-109013

IK 80 bar



Ø 40

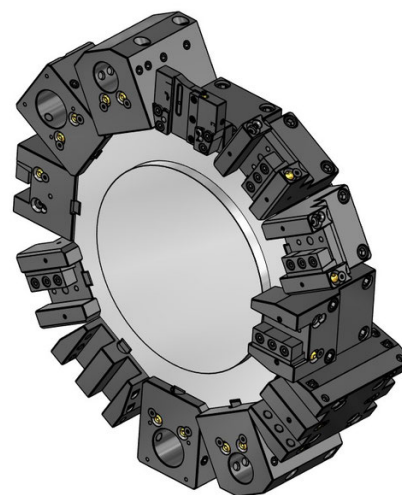
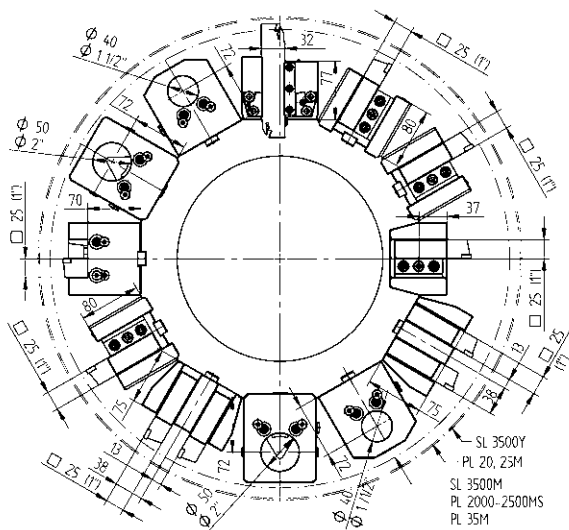
**Bohrstangenhalter, beidseitig**

48-117609



48-87089

**Abdeckplatte**



Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



25(1")

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

48-86103



SH 32

**Abstechhalter, einstellbar**

48-99060



SH 32

**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**

48-102256R

IK 80 bar

SH 32

48-102256L

IK 80 bar



Ø 40

**Kombihalter, zurückgesetzt**

48-102037

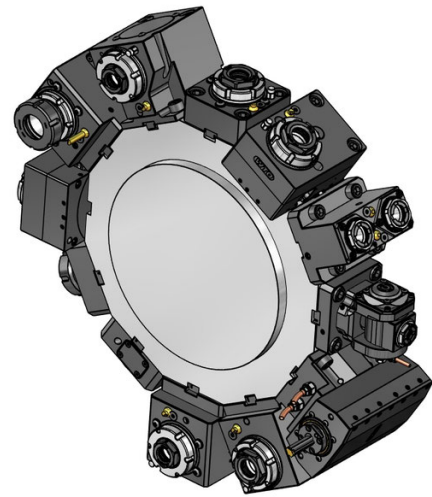
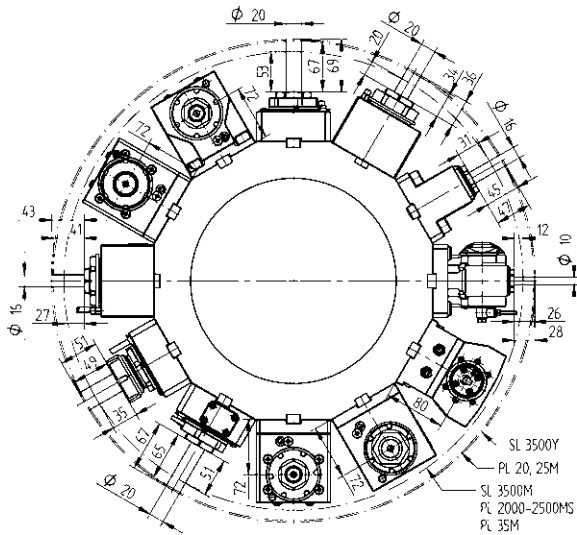
IK 80 bar

 241140020 ER32

 241140026 ER40







Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=72**

<b>ER-25 QF</b>	QF25-DNI-BT65A-072-E-S-A	1:2	EK
	0067725001		
<b>ER-25 QF</b>	QF25-DNI-BT65A-072-I-S-A	1:2	IK 100 bar
	0067725001		
<b>ER-32 QF</b>	QF32-DNI-BT65A-072-E-T-A	2:1	EK
	0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	QF32-DNI-BT65A-072-I-T-A	2:1	IK 100 bar
	0067732000		



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

<b>ER 16</b>	411010002-65	1:1	EK
	00675000902		
<b>ER 16</b>	411010003-65	1:1	IK 80 bar
	00675000902		
<b>ER 11</b>	411007002-65	1:2	EK
	00675000914		
<b>ER 11</b>	411007003-65	1:2	IK 80 bar
	00675000914		



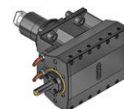
**Abwälzfräseinrichtung**

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



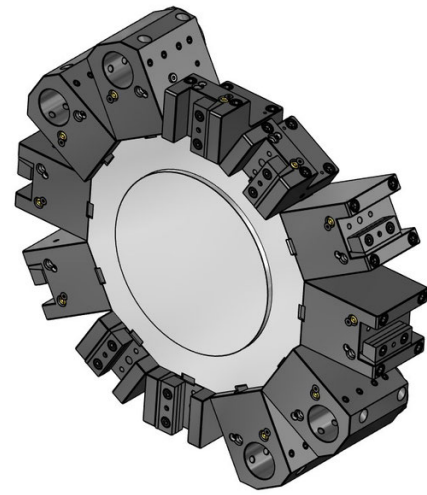
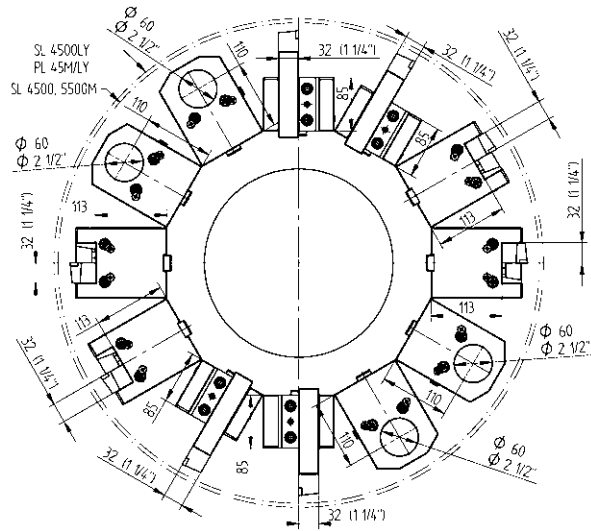
**Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig**

<b>ER 25</b>	413002005-65	1:1	EK
	00675000907		



**Stoßeinheit für innen und außen**

<b>Typ 32</b>	414532001-65	1:1	EK
<b>Typ 52</b>	414552001-65	1:1	EK



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Plan- und Längsdrehhalter, lang**

**32** 48-96334



**Plan- und Längsdrehhalter, für lange Werkstücke**

**32** 48-109821



**Plandrehhalter, lang**

**32** 48-113419



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

**25(1")** 48-112317



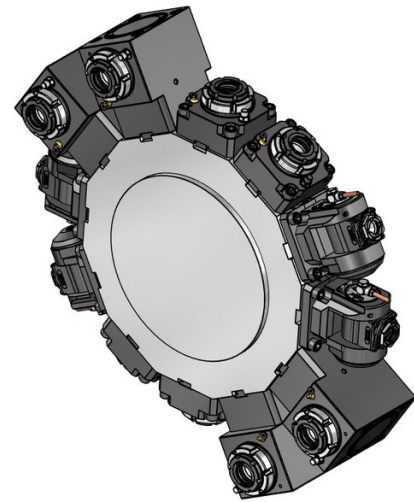
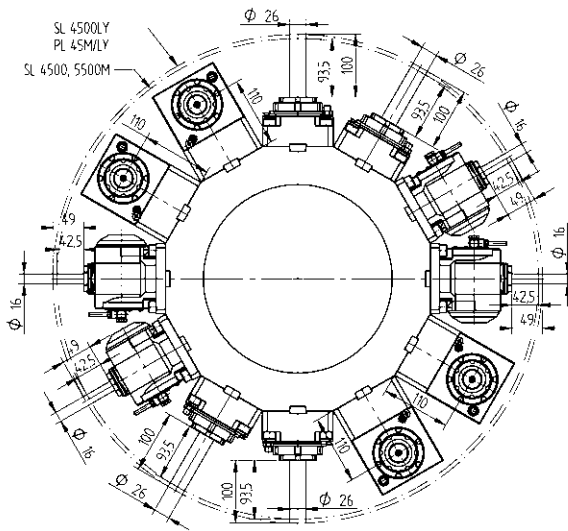
**Kombihalter, LF=110**

**Ø 60** 48-96777 IK 80 bar



**VDI-Aufnahme, quer, rechts, LF=110**

**VDI 50** 48-112600



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

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



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=110**

- ER-32 QF 420532012-75 1:2 EK  
0067732001
- ER-32 QF 420532013-75 1:2 IK 80 bar  
0067732001
- ER-40 QF 420540025-75 2:1 EK  
0067740000
- ER-40 QF 420540026-75 2:1 IK 80 bar  
0067740000



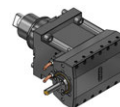
**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=110**

- ER-40 QF 420540019-75 1:1 EK  
0067740000
- ER-40 QF 420540020-75 1:1 IK 80 bar  
0067740000



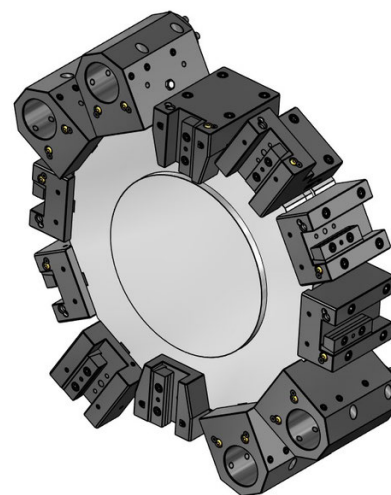
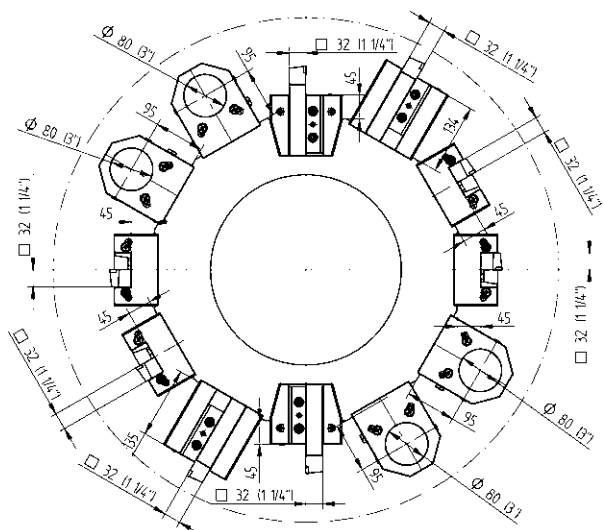
**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

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



**Stoßeinheit für innen und außen**

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



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



32

**Plan- und Längsdrehhalter**

48-108332



32

**Plan- und Längsdrehhalter, kurz**

48-95726



32

**Plandrehhalter**

48-95730

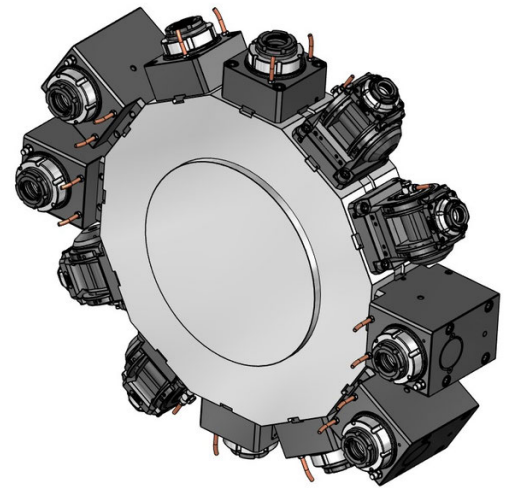
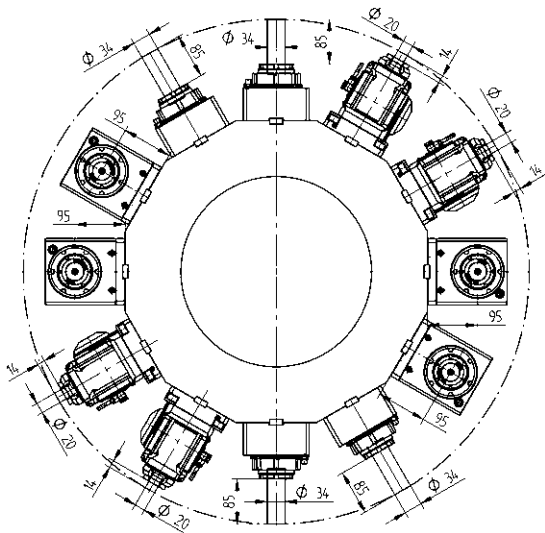


$\phi 80$

**Kombihalter**

48-95732

IK 80 bar



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

- ER-50 QF 420150015-85 1:1 EK  
 0067750000
- ER-50 QF 420150016-85 1:1 IK 80 bar  
 0067750000



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

- ER-32 QF 421032010-85 1:1 EK  
 00675000976
- ER-32 QF 421032011-85 1:1 IK 80 bar  
 00675000976



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=95**

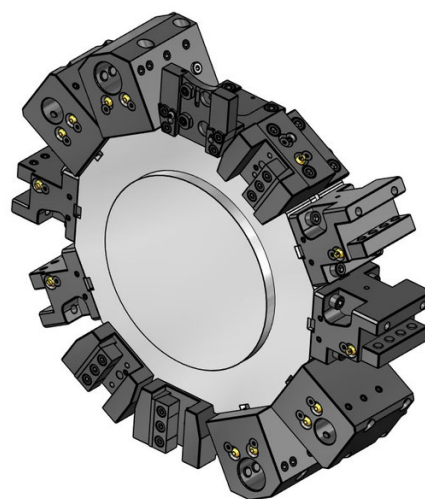
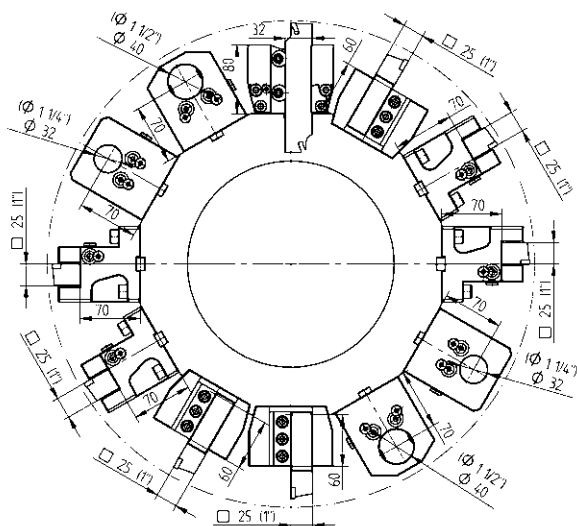
- ER-50 QF 420550021-85 1:1 EK  
 0067750000
- ER-50 QF 420550022-85 1:1 IK 80 bar  
 0067750000



**Abwälzfräseinrichtung**

- Typ C5-1 410900000-85 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

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm

- 


**Plan- und Längsdrehhalter**  
**25** 48-87097
- 


**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**  
**25** 48-87097-HP IK 80 bar
- 

**Plandrehhalter**  
**25** 48-87101
- 

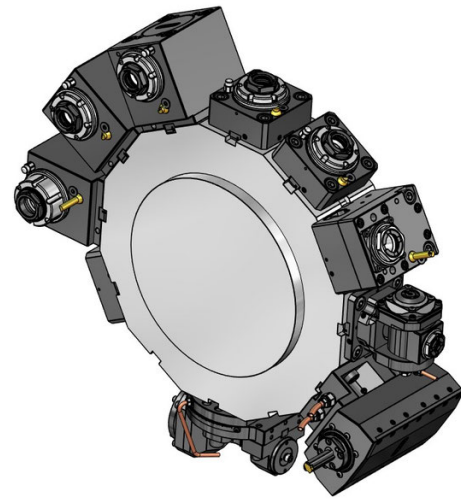
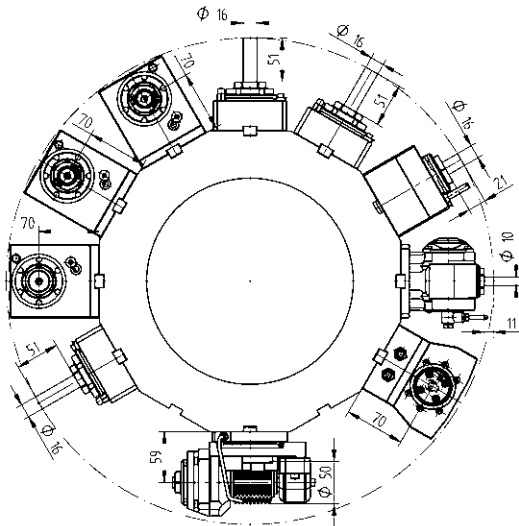
**Plandrehhalter, HD-IK**  
**25** 48-87101-HP IK 80 bar
- 

**Kombihalter, LF=70**  
**Ø 32** 48-106897 IK 80 bar  
**Ø 40** 48-87103 IK 80 bar

- 

**Abstechhalter, einstellbar**  
**SH 32** 48-103287
- 

**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**  
**SH 32** 48-110160R IK 80 bar  
**SH 32** 48-110160L IK 80 bar



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

- |                 |              |     |           |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420125015-55 | 1:1 | EK        |
|                 | 0067725000   |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420125016-55 | 1:1 | IK 80 bar |
|                 | 0067725000   |     |           |



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=70**

- |                 |              |     |           |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420525015-55 | 1:1 | EK        |
|                 | 0067725000   |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420525016-55 | 1:1 | IK 80 bar |
|                 | 0067725000   |     |           |

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

- |              |              |     |           |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| <b>ER 32</b> | 410120010-55 | 1:1 | EK        |
|              | 0067725000   |     |           |
| <b>ER 32</b> | 410120011-55 | 1:1 | IK 80 bar |
|              | 0067725000   |     |           |



**Fräseinrichtung - gerade für DIN 6358**

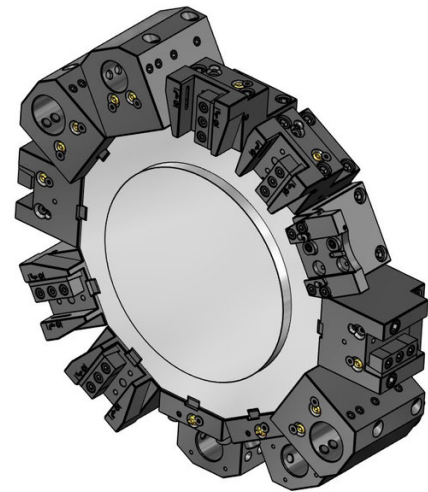
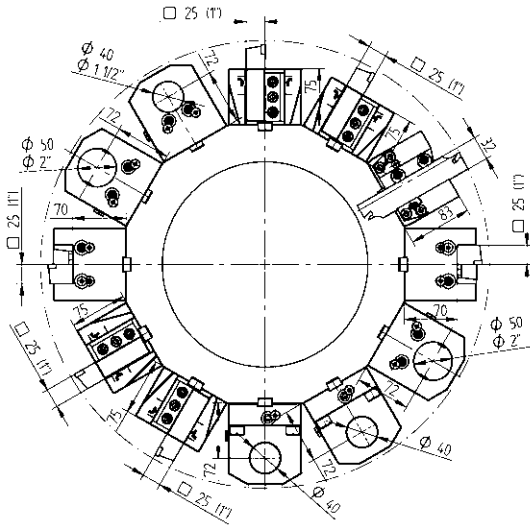
- |             |              |     |    |
|-------------|--------------|-----|----|
| <b>Ø 22</b> | 410222004-55 | 1:1 | EK |
|             | 00675000483  |     |    |



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

- |              |              |     |           |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| <b>ER 25</b> | 410116029-55 | 1:1 | EK        |
|              | 00675000932  |     |           |
| <b>ER 25</b> | 410116030-55 | 1:1 | IK 80 bar |
|              | 00675000932  |     |           |
| <b>ER 20</b> | 410113009-55 | 1:2 | EK        |
|              | 00675000939  |     |           |
| <b>ER 20</b> | 410113010-55 | 1:2 | IK 80 bar |
|              | 00675000939  |     |           |
| <b>ER 16</b> | 410410004-55 | 1:3 | EK        |
|              | 00675000937  |     |           |
| <b>ER 16</b> | 410410005-55 | 1:3 | IK 80 bar |
|              | 00675000937  |     |           |





Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



25

**Plan- und Längsdrehhalter**

48-92428



25

**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**

48-92428-HP IK 80 bar



25

**Plandrehhalter**

48-86719



25

**Plandrehhalter, HD-IK**

48-109249-HP IK 80 bar



Ø 40

**Kombihalter, LF=72**

48-84375 IK 80 bar

Ø 50

48-107499 IK 80 bar



48-87089



SH 32

**Abstechhalter, einstellbar**

48-99060



SH 32

**Abstechhalter, einstellbar, HD-IK**

48-102256R IK 80 bar

SH 32

48-102256L IK 80 bar



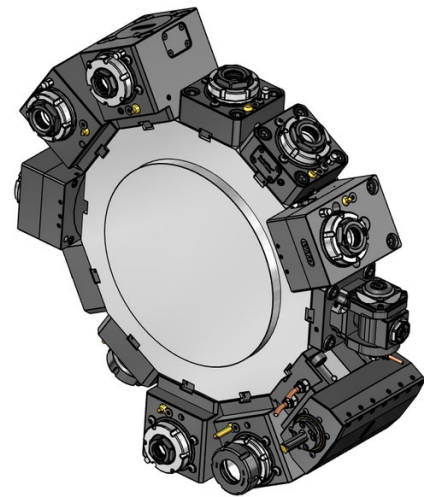
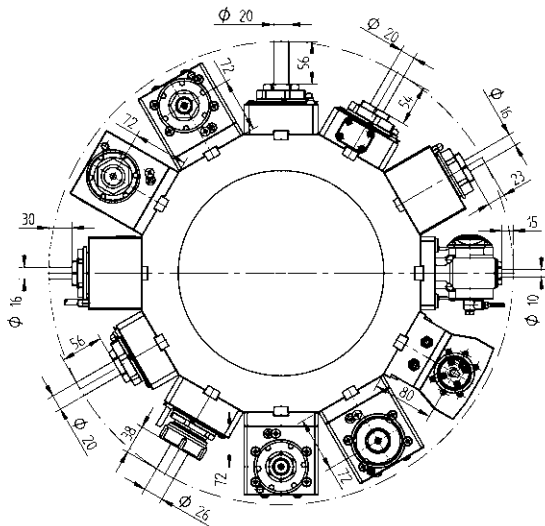
Ø 40

**Kombihalter, zurückgesetzt**

48-102037 IK 80 bar

241140020 ER32

241140026 ER40



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

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



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

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



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

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



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz**

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



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=72**

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



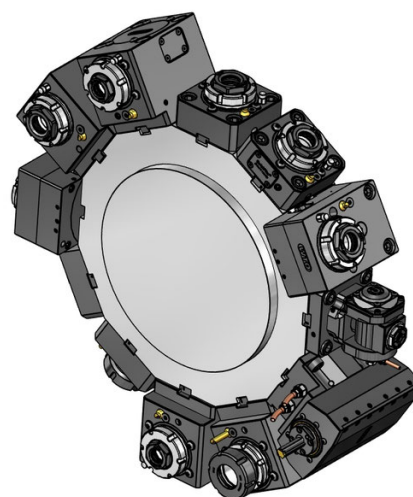
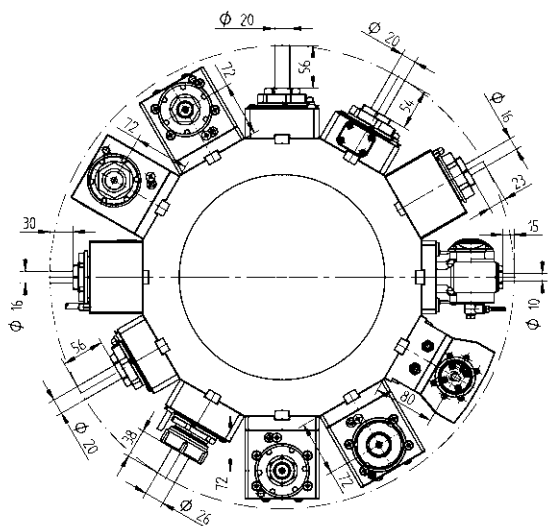
**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=72**

- ER 40** ER40-DNI-BT65A-072-E-A 1:1 EK  
00675000079
- ER 40** ER40-DNI-BT65A-072-I-A 1:1 IK 80 bar  
00675000079



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - QF smart (EU, US, CA, JP), LF=72**

- ER-32 QF** QF32-DNI-BT65A-072-I-SB-A 1:1 IK 100 bar  
0067732000
- LI-F12-01



Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=72**

- |                 |                          |     |            |
|-----------------|--------------------------|-----|------------|
| <b>ER-25 QF</b> | QF25-DNI-BT65A-072-E-S-A | 1:2 | EK         |
|                 | 0067725001               |     |            |
| <b>ER-25 QF</b> | QF25-DNI-BT65A-072-I-S-A | 1:2 | IK 100 bar |
|                 | 0067725001               |     |            |
| <b>ER-32 QF</b> | QF32-DNI-BT65A-072-E-T-A | 2:1 | EK         |
|                 | 0067732000               |     |            |
| <b>ER-32 QF</b> | QF32-DNI-BT65A-072-I-T-A | 2:1 | IK 100 bar |
|                 | 0067732000               |     |            |



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

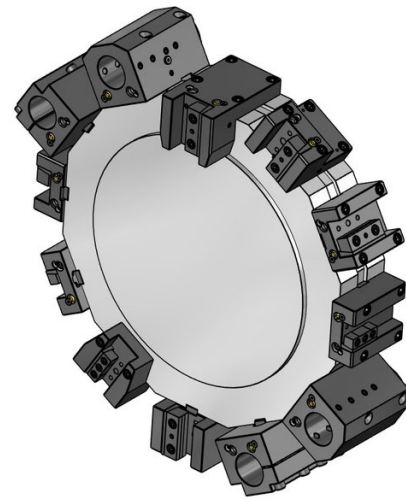
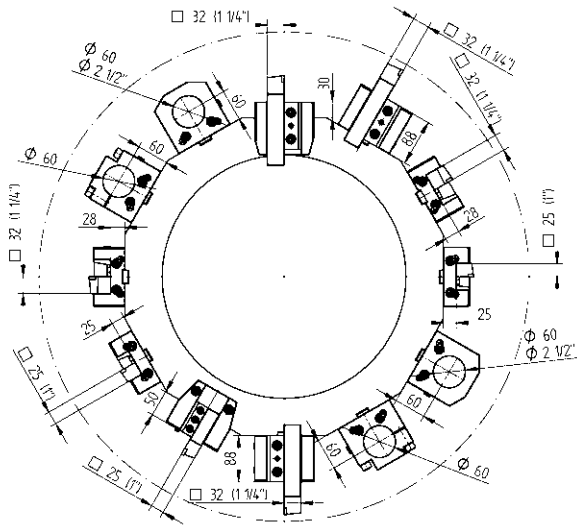
- |              |              |     |           |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| <b>ER 16</b> | 411010002-65 | 1:1 | EK        |
|              | 00675000902  |     |           |
| <b>ER 16</b> | 411010003-65 | 1:1 | IK 80 bar |
|              | 00675000902  |     |           |
| <b>ER 11</b> | 411007002-65 | 1:2 | EK        |
|              | 00675000914  |     |           |
| <b>ER 11</b> | 411007003-65 | 1:2 | IK 80 bar |
|              | 00675000914  |     |           |



**Stoßeinheit für innen und außen**

- |               |              |     |    |
|---------------|--------------|-----|----|
| <b>Typ 32</b> | 414532001-65 | 1:1 | EK |
| <b>Typ 52</b> | 414552001-65 | 1:1 | EK |





Stehende Werkzeughalter - Standard Programm

Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



25

**Plan- und Längsdrehhalter**

48-96421



25

**Plan- und Längsdrehhalter, HD-IK**

48-96421-HP IK 80 bar



32

**Plan- und Längsdrehhalter**

48-112326R

32

48-112326L



32

**Plan- und Längsdrehhalter, lang**

48-96334



25

**Plandrehhalter**

48-96355



32

**Plandrehhalter**

48-112328R

32

48-112328L



Ø 60

**Kombihalter, LF=60**

48-96759

IK 80 bar



Ø 60

**Bohrstangenhalter, geschlitz, LF=60**

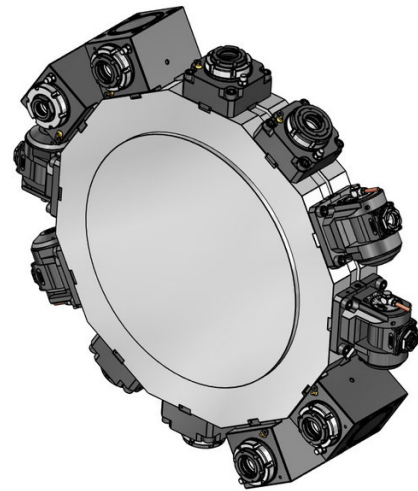
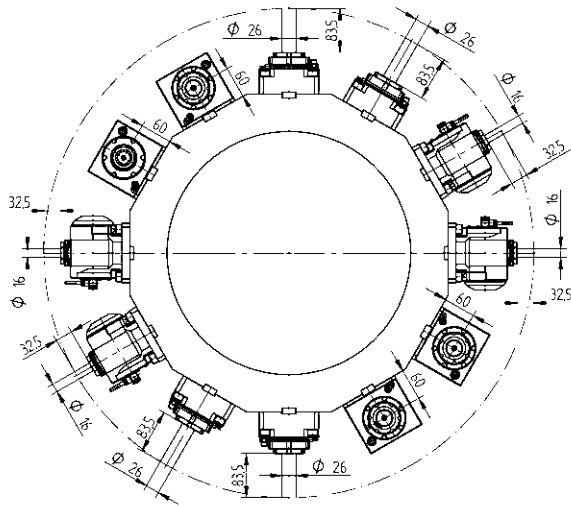
48-97849



VDI 50

**VDI-Aufnahme, quer, rechts, LF=60**

48-97345



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

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



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=60**

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



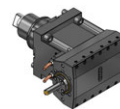
**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=60**

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



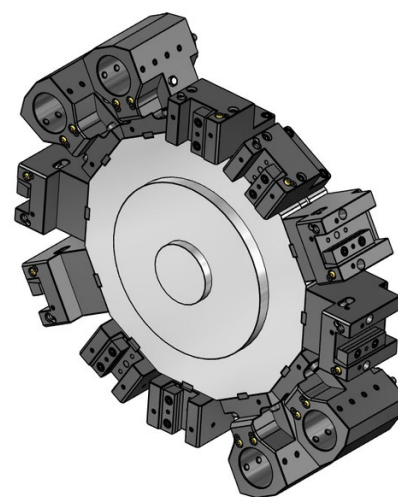
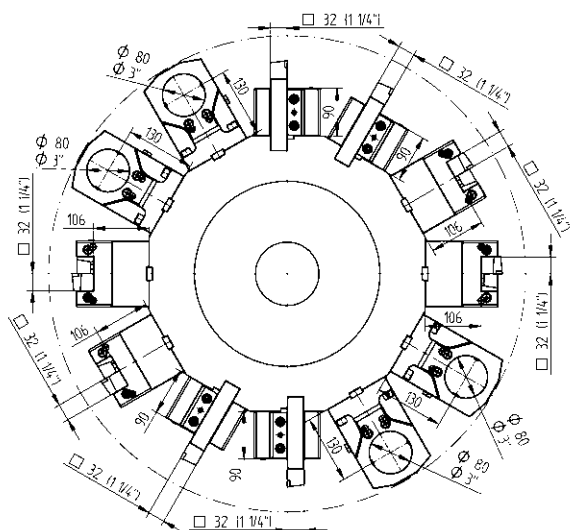
**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

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



**Stoßeinheit für innen und außen**

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



Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



32

**Plan- und Längsdrehhalter**

48-108935



32

**Plandrehhalter**

48-108937

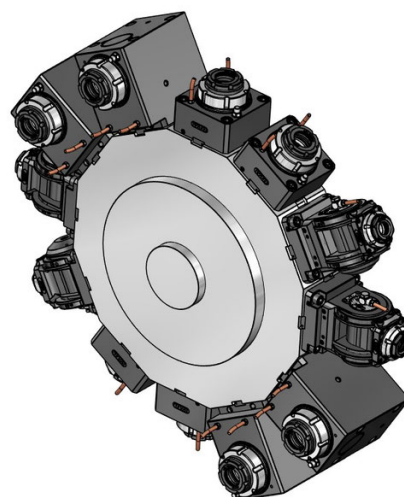
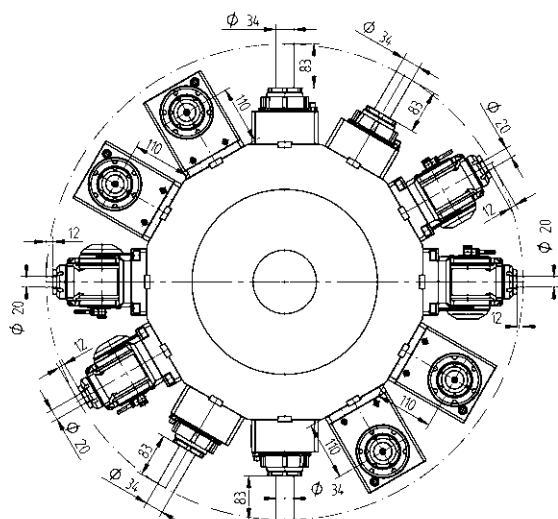


Ø 80

**Kombihalter**

48-108939

IK 80 bar



Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



**Bohr-Fräseinrichtung - gerade**

- ER-50 QF 420150015-85 1:1 EK  
 0067750000
- ER-50 QF 420150016-85 1:1 IK 80 bar  
 0067750000



**Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar**

- ER-32 QF 421032010-85 1:1 EK  
 00675000976
- ER-32 QF 421032011-85 1:1 IK 80 bar  
 00675000976



**Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, LF=110**

- ER-50 QF 420550017-85 1:1 EK  
 0067750000
- ER-50 QF 420550018-85 1:1 IK 80 bar  
 0067750000

Standard Reduzierhülsen - zylindrisch



**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



**Reduzierhülse Ø 60**

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

Standard Reduzierhülsen - zylindrisch



**Reduzierhülse Ø 80**

240080020	ø 20
240080025	ø 25
240080032	ø 32
240080040	ø 40
240080050	ø 50
240080060	ø 60

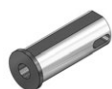
Standard Reduzierhülsen - Morsekonus



<b>Reduzierhülse Ø 32</b>	
240532001	MK 1
240532002	MK 2
240532003	MK 3



<b>Reduzierhülse Ø 40</b>	
240540001	MK 1
240540002	MK 2
240540003	MK 3
240540004	MK 4



<b>Reduzierhülse Ø 50</b>	
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
190025010	∅ 1-0.5	∅ 0.039-0.020
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
190032020	∅ 2-1	∅ 0.079-0.039
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
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**

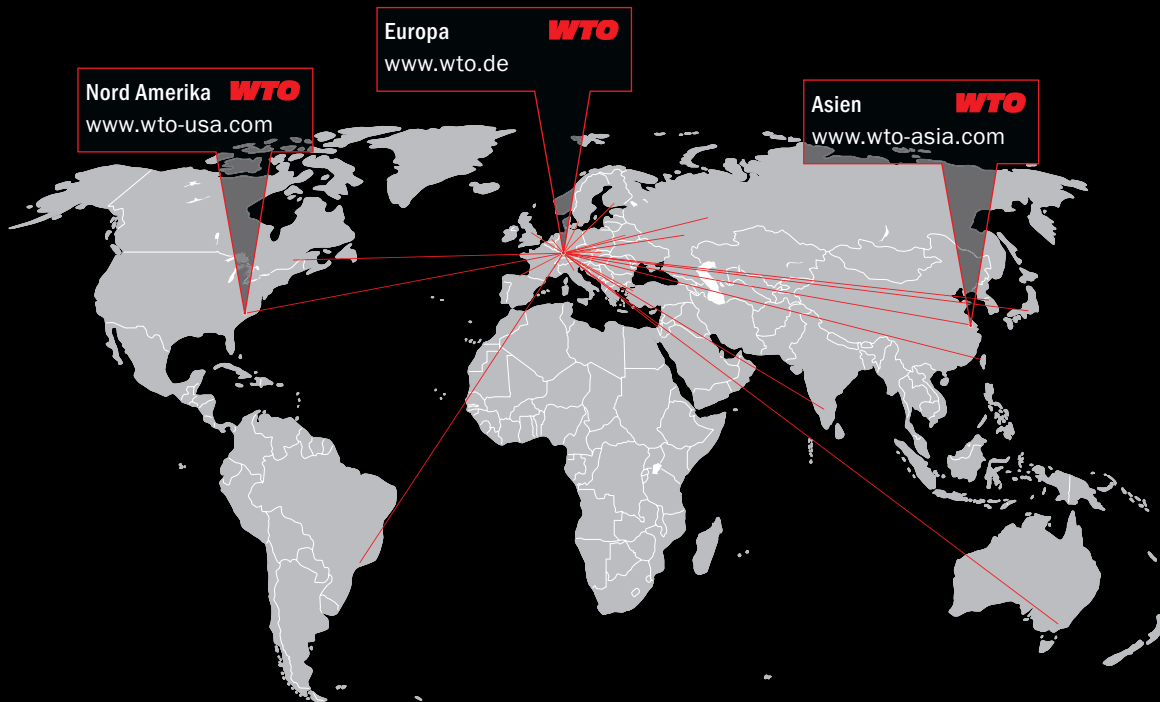
191025000	ø 4-16
191025030	ø 3
191025040	ø 4
191025050	ø 5
191025060	ø 6
191025070	ø 7
191025080	ø 8
191025090	ø 9
191025100	ø 10
191025110	ø 11
191025120	ø 12
191025130	ø 13
191025140	ø 14
191025150	ø 15
191025160	ø 16

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



WTO Werkzeug-  
Einrichtungen GmbH  
Neuer Hohdammweg 1  
77797 Ohlsbach  
Deutschland

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

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

## Vertriebspartner – Kompetente Beratung vor Ort

### Australien

Dimac Tooling Ltd.  
sales@dimac.com.au

### Brasilien

TF2  
tfdois@tfdois.com.br

### China

Shanghai Gangde  
wtocando@yahoo.com

### Dänemark

AVN Teknik A/S  
cjo@avn.dk

### Finnland

Suomen Terästuonti Oy  
myynti@stt.as

### Frankreich Ost

Alexandre Mathelin  
alm@wto.de

### Frankreich West

Christophe Archambault  
car@wto.de

### Großbritannien

Cutwel Ltd.  
sales@cutwel.net

### Indien

Ulhas Patil  
u.patil@wto-asia.com

### Israel

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

### Italien

Prymark srl  
commerciale@prymark.it

### Japan

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

### Kanada

Mittmann Industrial Inc.  
info@mittmann.com

### Korea

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

### Mexiko

Workholding Engineering De México  
info@wem.com.mx

### Niederlande

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

### Norwegen

Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS  
hkvm@hkvm.no

### Polen

ARCO Andrzej Rudenko  
info@arcotools.pl

### Rumänien

SC Elif Trading SRL  
bulent.ozkan@eliftrading.com

### Schweden

Bonthron & Ewing AB  
info@bonthron-ewing.se

### Schweiz

Utilis AG  
info@utilis.com

### Slowakei

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

### Spanien

ITALMATIC, S.A.  
italmatic@italmatic.es

### Taiwan

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

### Türkei

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

### Tschechien

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

### Ukraine

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

### Ungarn

Prevotex Hungary Kft.  
info@prevotex.hu