

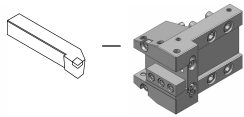
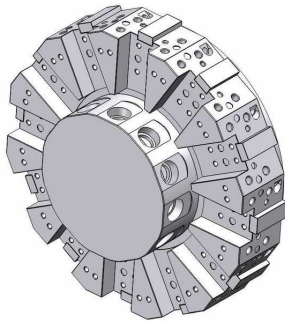
WTO

Werkzeughalter-Programm

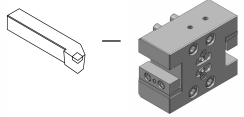
CMZ TA 15 - 30 M/MS/Y/YS



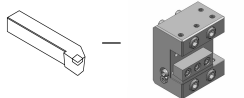
Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



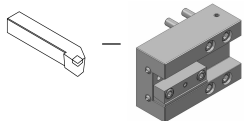
Plan- und Längsdrehhalter, verlängert
25 48-T00076



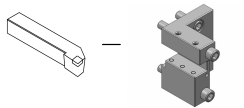
Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig (nur für Revolverbreite 85 mm)
25 48-T00158



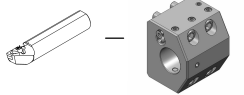
Plandrehhalter
25 48-T00068
1" 48-T00069



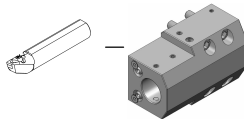
Plandrehhalter, verlängert
25 48-T00082



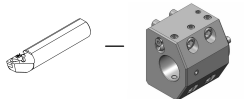
Abstechhalter
25 48-T00156



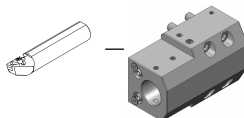
Bohrstangenhalter
Ø 40 48-T10036
Ø 50 48-T10044
Ø 1 1/2" 48-T10037
Ø 2" 48-T10045



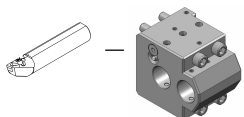
Bohrstangenhalter, verlängert
Ø 1 1/2" 48-T10039



Kombihalter
Ø 40 48-T13064 IK 80 bar
Ø 50 48-83292 IK 80 bar
Ø 1 1/2" 48-T13065 IK 80 bar
Ø 2" 48-83294 IK 80 bar

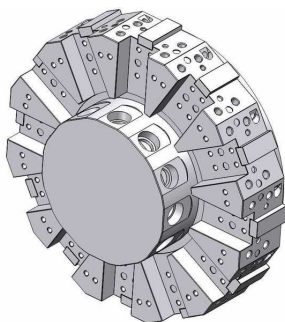


Kombihalter, verlängert
Ø 40 48-T10038 IK 80 bar

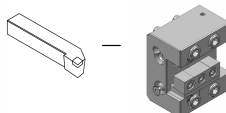


Bohrstangenhalter, beidseitig
Ø 32 48-T10086

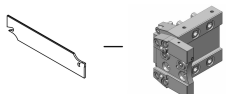
Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



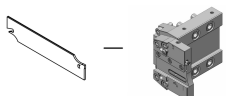
Anschlag
48-T17002



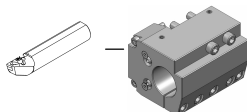
Plandrehhalter, HD-IK
25 48-T00068-HP IK 80 bar



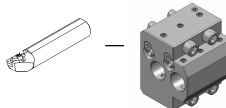
Abstechhalter, einstellbar
SH 32 48-104535



Abstechhalter, einstellbar, HD-IK
SH 32 48-104533R IK 80 bar
343-810100R67
SH 32 48-104533L IK 80 bar
343-810100L67



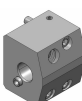
Bohrstangenhalter, geschlitzt
Ø 40 48-88503
Ø 50 48-88501
Ø 60 48-85667



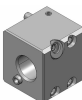
Bohrstangenhalter, 2-fach
Ø 25 48-83452
Ø 1" 48-83592



VDI-Aufnahme, quer, links
VDI 30 48-83473

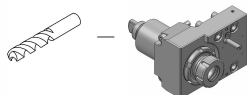
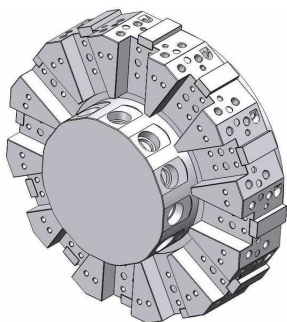


VDI-Aufnahme, quer, rechts
VDI 30 48-49950



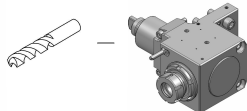
VDI-Aufnahme (DIN 69880), doppelt
VDI 30 48-50896

Angetriebene Werkzeughalter - Performance Line



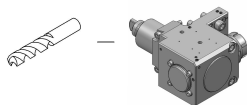
Bohr-Fräseinrichtung - gerade

ER 32	410120000-00	1:1	EK		00675000780
	T32115, T32155, T32401				
ER 32	410120001-00	1:1	IK 30 bar		00675000780
	T32341				



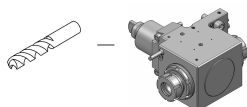
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

ER 32	410520000-00	1:1	EK		00675000780
	T32114, T32154, T32400				



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Gegenspindel

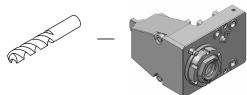
ER 32	410520012-00	1:1	EK		00675000780
	T32121, T32366, T32409				
ER 32	410520016-00	1:1	IK 80 bar		00675000780



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig

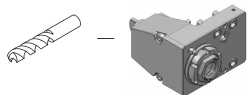
ER 32	410520018-00	1:1	EK		00675000780
	T32136, T32367, T32410				

Angetriebene Werkzeughalter - QuickFlex®



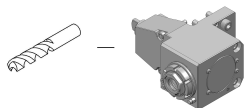
Bohr-Fräseinrichtung - gerade

ER-32 QF	420132010-00	1:1	EK		0067732000
ER-32 QF	420132011-00	1:1	IK 80 bar		0067732000



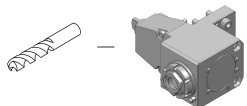
Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min)

ER-32 QF	420132012-00	1:1	EK		0067732000
ER-32 QF	420132013-00	1:1	IK 80 bar		0067732000



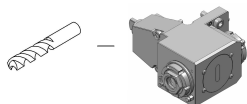
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

ER-32 QF	420532010-00	1:1	EK		0067732000
ER-32 QF	420532011-00	1:1	IK 80 bar		0067732000



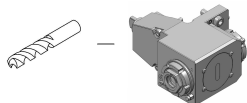
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min)

ER-32 QF	420532012-00	1:1	EK		0067732000
ER-32 QF	420532013-00	1:1	IK 80 bar		0067732000



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig

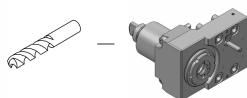
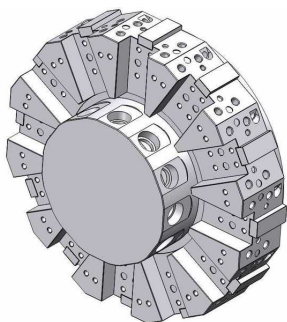
ER-32 QF	420532014-00	1:1	EK		0067732000
----------	--------------	-----	----	--	------------



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

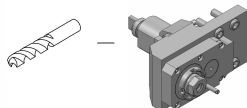
ER-32 QF	420532015-00	1:1	EK		0067732000
----------	--------------	-----	----	--	------------

Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Bohr-Fräseinrichtung - gerade

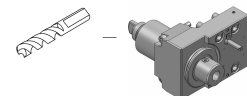
ER 25	410116010-00	1:1	EK		00675000831
-------	--------------	-----	----	--	-------------



Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz

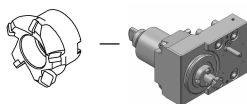
ER 20	410113006-00	1:2	EK		00675000621
-------	--------------	-----	----	--	-------------

ER 20	410113004-00	1:2	IK 80 bar		00675000621
-------	--------------	-----	-----------	--	-------------



Bohr-Fräseinrichtung - gerade für DIN 1835B / E

Ø 16	410116004-00	1:1	EK		
------	--------------	-----	----	--	--

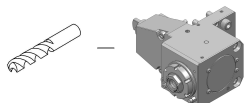


Fräseinrichtung - gerade

Ø 16	410216002-00	1:1	EK		00675000854
------	--------------	-----	----	--	-------------

Ø 3/4"	410219000-00	1:1	EK		00675000891
--------	--------------	-----	----	--	-------------

Ø 22	410222000-00	1:1	EK		00675000483
------	--------------	-----	----	--	-------------

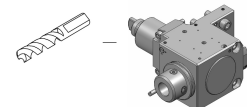


Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

ER-25 QF	420525010-00	1:2	EK		0067725001
----------	--------------	-----	----	--	------------

ER-25 QF	420525011-00	1:2	IK 80 bar		0067725001
----------	--------------	-----	-----------	--	------------

ER 32	410520017-00	2:1	EK		00675000780
-------	--------------	-----	----	--	-------------

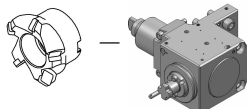


Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für DIN 1835B / E

Ø 25	410525002-00	1:1	EK		
------	--------------	-----	----	--	--

Ø 25	410525003-00	1:1	IK 80 bar		
------	--------------	-----	-----------	--	--

Ø 25	410525005-00	2:1	EK		
------	--------------	-----	----	--	--

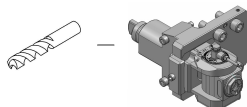


Winkel-Fräseinrichtung für DIN 6358

Ø 22	410622001-00	1:1	EK		00675000483
------	--------------	-----	----	--	-------------

Ø 27	410627003-00	1:1	EK		00675000245
------	--------------	-----	----	--	-------------

Ø 27	410627002-00	2:1	EK		00675000245
------	--------------	-----	----	--	-------------



Bohr-Fräseinrichtung - winkelverstellbar

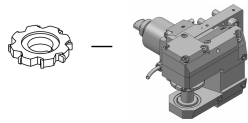
ER 16	411010008-00	1:1	EK		00675000902
-------	--------------	-----	----	--	-------------

ER 16	411010007-00	1:1	IK 80 bar		00675000902
-------	--------------	-----	-----------	--	-------------

ER 11	411007004-00	1:2	EK		00675000914
-------	--------------	-----	----	--	-------------









ER 11	411007005-00	1:2	IK 80 bar		00675000914
-------	--------------	-----	-----------	--	-------------

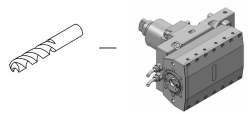
Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm



Querfräseinrichtung für Scheibenfräser

Typ 14-2 411500003-00 2,73:1 EK

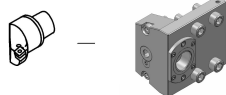
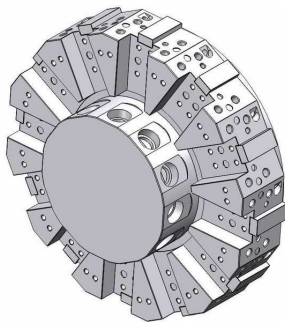
-  00675000495
-  160016142 Ø 16
-  160022142 Ø 22
-  160027142 Ø 27
-  160015142 Ø 5/8"
-  160019142 Ø 3/4"
-  160023142 Ø 7/8"
-  160025142 Ø 1"



Stoßeinheit für innen und außen

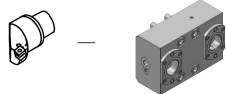
TN765050 414532000-00 1:1 EK

Coromant Capto® - Standard Programm



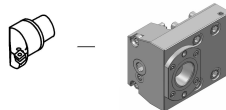
Spanneinheit gerade

- C4** C4-TRE-MS-A
343-830111C361-RC
- C4** C4-TLE-MS-A
343-830111C361-LC



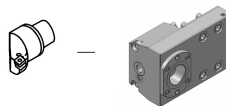
Spanneinheit gerade, beidseitig, verlängert (nur für Revolverbreite 85 mm)

- C4** 343-830111C751



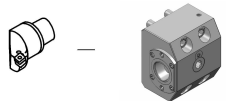
Spanneinheit gerade

- C5** C5-TRE-MS-A
343-830111C746-RC
- C5** C5-TLE-MS-A
343-830111C746-LC



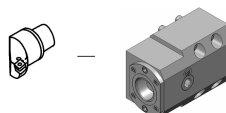
Spanneinheit gerade, verlängert

- C5** 343-830111C1183



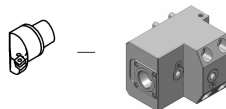
Spanneinheit abgewinkelt

- C4** C4-TRI-MS-A
343-830111C362-RC
- C4** C4-TLI-MS-A
343-830111C362-LC
- C5** C5-TRI-MS-A
343-830111C602-RC
- C5** C5-TLI-MS-A
343-830111C602-LC



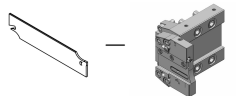
Spanneinheit abgewinkelt, verlängert

- C5** 343-830111C748



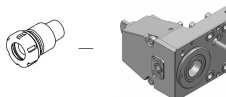
Spanneinheit abgewinkelt, beidseitig

- C4** 343-830111C747



Abstechhalter, einstellbar, HD-IK

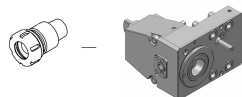
- SH 32** 48-104533R IK 80 bar
343-810100R67
- SH 32** 48-104533L IK 80 bar
343-810100L67



Bohr-Fräseinrichtung - gerade

- C4** 410104031-00 1:1 EK
343-830820N3043
- C4** 410104032-00 1:1 IK 80 bar
343-830820N3044

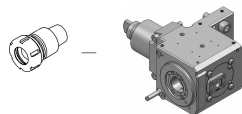
Coromant Capto® - Standard Programm



Bohr-Fräseinrichtung - gerade (12000 1/min)

C4 410104033-00 1:1 EK
343-830820N3045

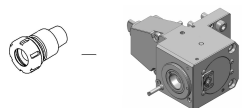
C4 410104034-00 1:1 IK 80 bar
343-830820N3046



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

C4 410504035-00 1:1 EK
343-830820N372

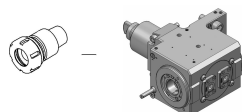
C4 410504036-00 1:1 IK 80 bar
343-830820N373



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung (12000 1/min)

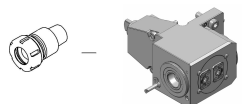
C4 410504054-00 1:1 EK
343-830820N3055

C4 410504055-00 1:1 IK 80 bar
343-830820N3056



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig

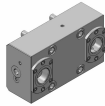
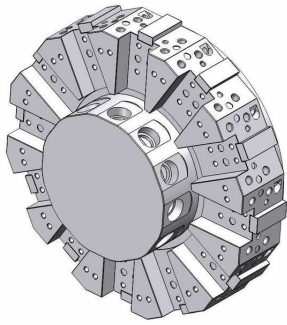
C4 410504048-00 1:1 EK
343-830820N843



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

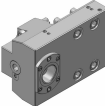
C4 410504057-00 1:1 EK
343-830820N3058

Coromant Capto® - Sonder Programm



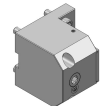
Spanneinheit gerade, beidseitig, verlängert (nur für Revolverbreite 110 mm)

C4 343-830111C1344



Spanneinheit gerade

C4 343-830111C1379



Spanneinheit abgewinkelt, Gegenspindel

C5 343-830111C1451



Spanneinheit abgewinkelt, verlängert

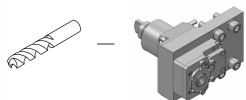
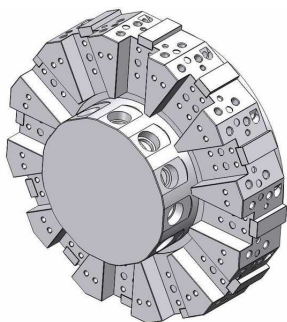
C5 343-830111C1365



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig

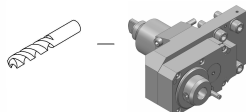
C4 410504049-00 2:1 EK
343-830820N858

Sonder Programm



Bohr-Fräseinrichtung - Gerade mit Versatz für Spannzangen DIN 6499B (ER)

ER 16	410110003-00	1:2,94	EK	00675000823
-------	--------------	--------	----	-------------



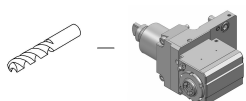
Bohr-Fräseinrichtung - gerade mit Versatz für DIN 1835B / 1835E

Ø 20	410120010-00	2:1	IK 80 bar	
------	--------------	-----	-----------	--



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, Gegenspindel

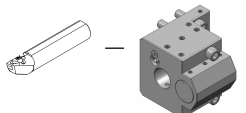
ER 32	410520022-00	2:1	IK 80 bar	00675000780
-------	--------------	-----	-----------	-------------



Winkel-Bohr-Fräseinrichtung

ER 16	410810000-00	1:3	EK	00675000841
-------	--------------	-----	----	-------------

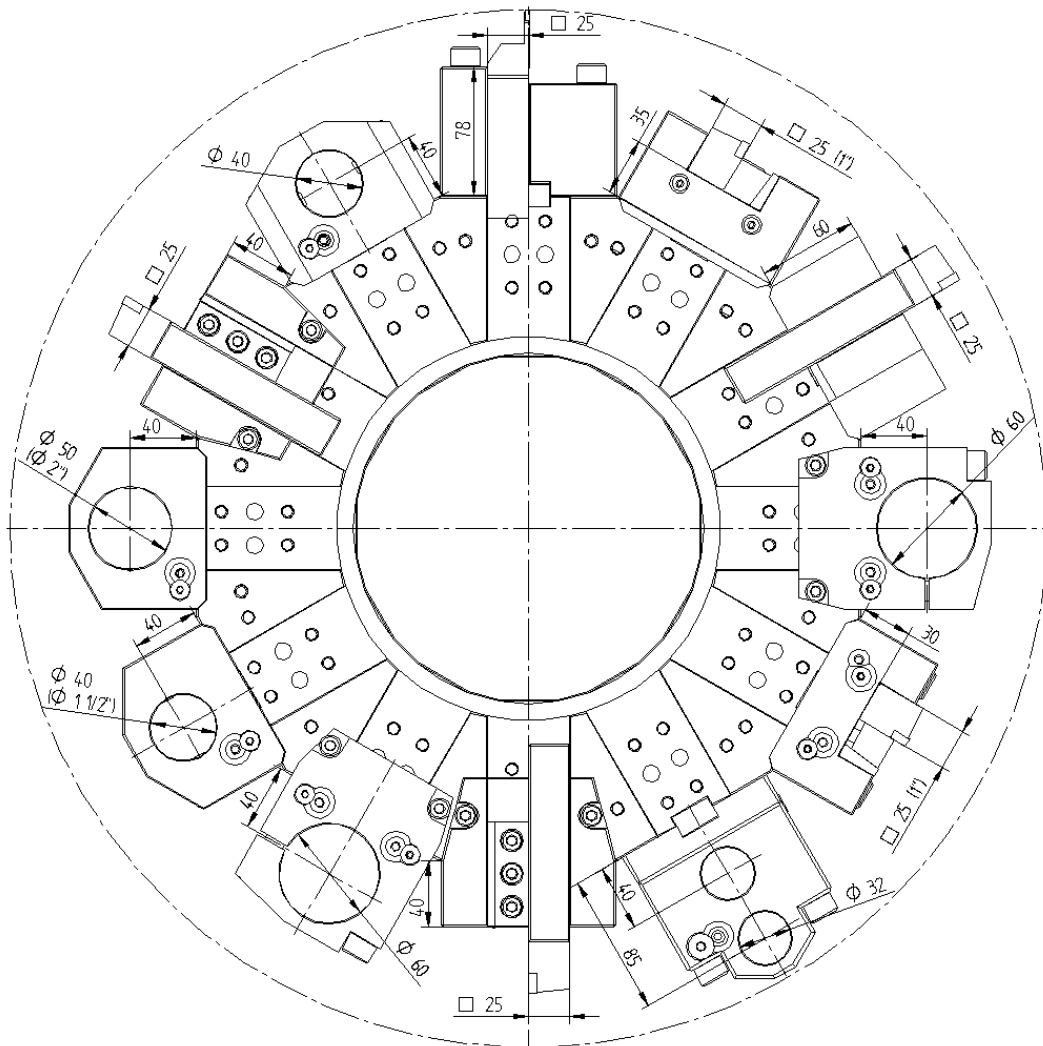
ER 16	410810004-00	1:3	IK 80 bar	00675000841
-------	--------------	-----	-----------	-------------



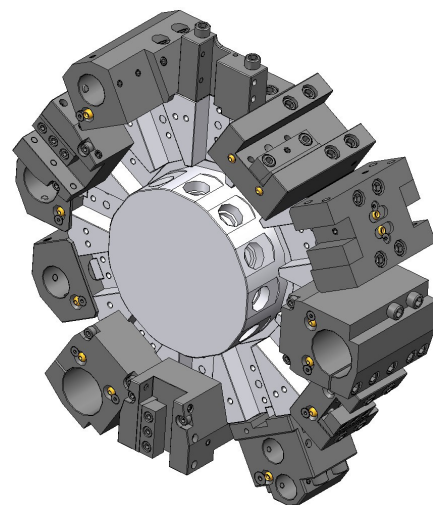
Bohrstangenhalter, beidseitig, zurückgesetzt

Ø 32	48-91981	IK 80 bar	
------	----------	-----------	--

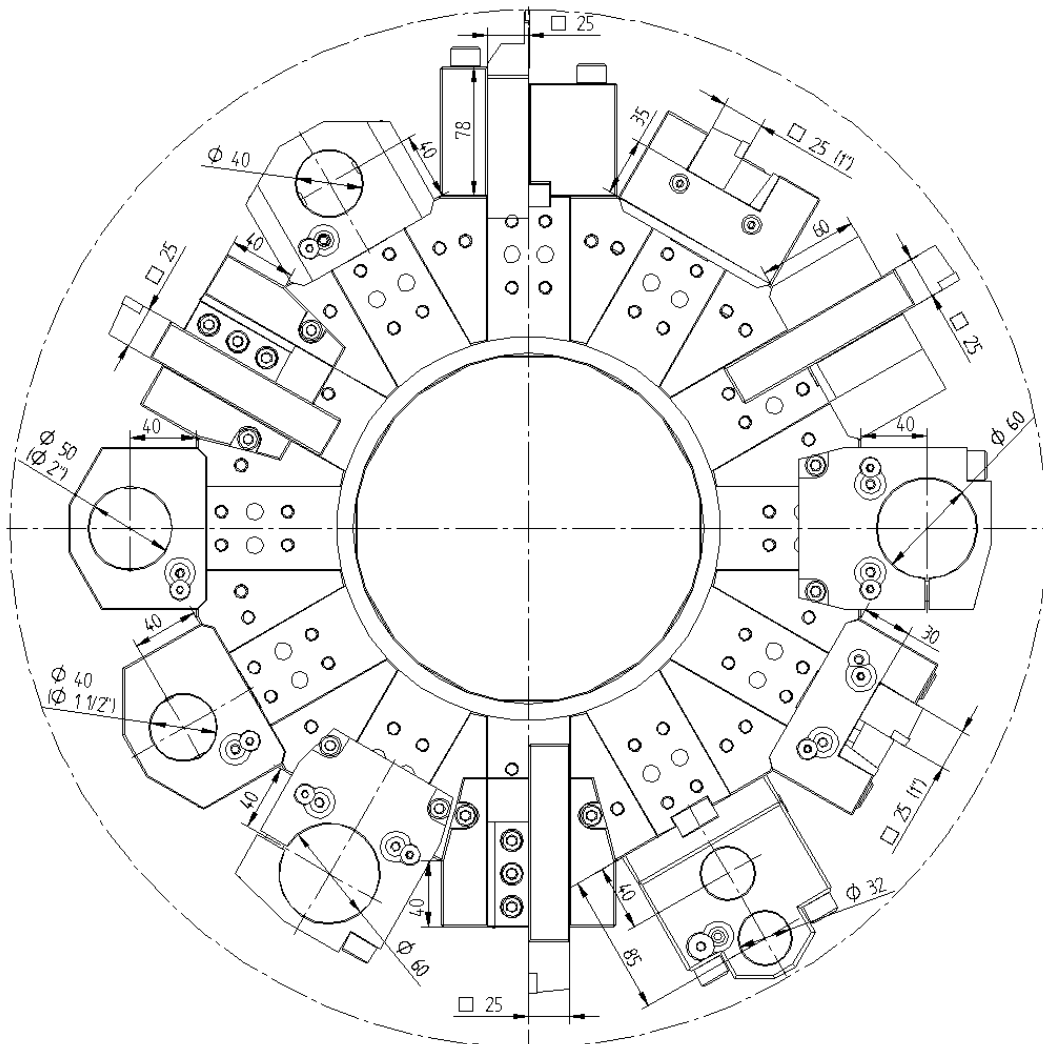
Stehende Werkzeughalter - Standard Programm



Hinweis:
 Bei der Bestückung der Revolver sind die Störkonturen der jeweiligen
 Maschinenspezifikation zu beachten!
 Die hier dargestellte Applikation ist ein Beispiel. Die Flugkreise der Revolver sind
 abhängig von Maschinenspezifikation und Revolverausführung.



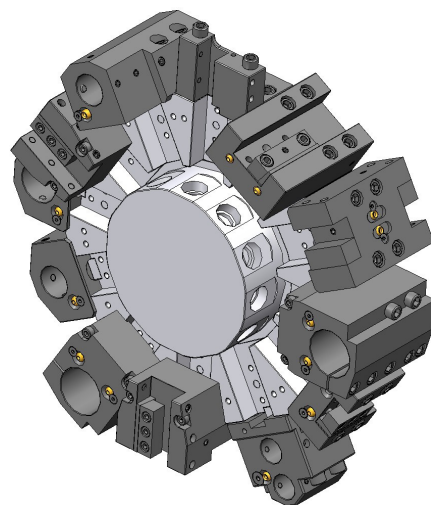
Stehende Werkzeughalter - Erweitertes Programm



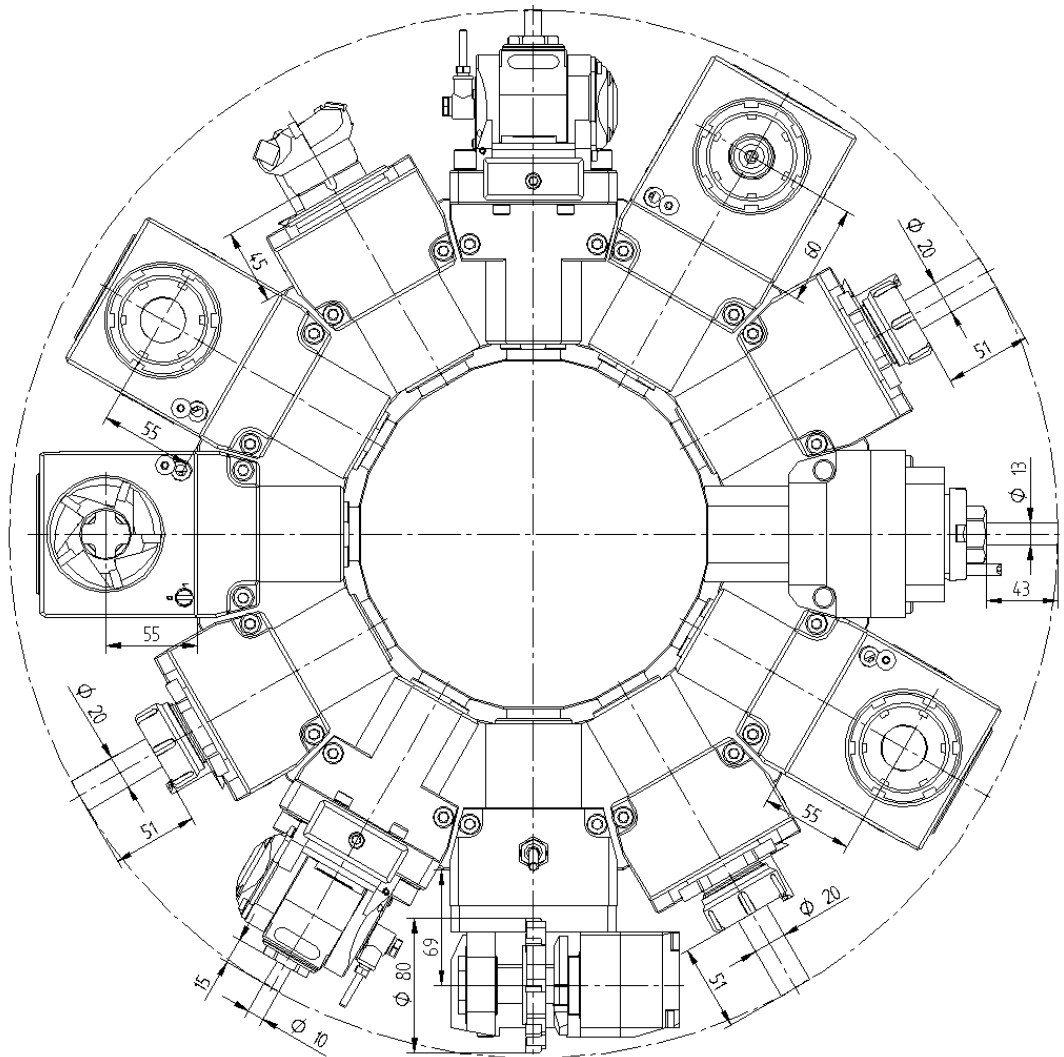
Hinweis:

Bei der Bestückung der Revolver sind die Störkonturen der jeweiligen Maschinenspezifikation zu beachten!

Die hier dargestellte Applikation ist ein Beispiel. Die Flugkreise der Revolver sind abhängig von Maschinenspezifikation und Revolverausführung.



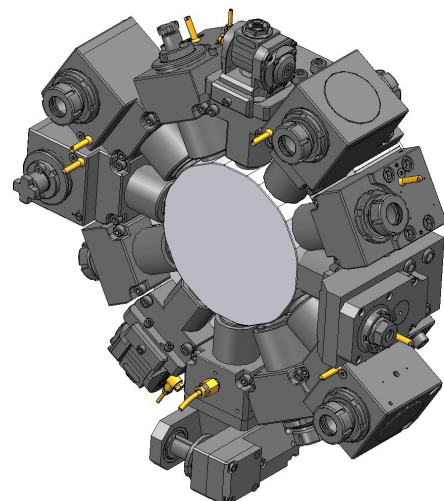
Angetriebene Werkzeughalter - Performance Line



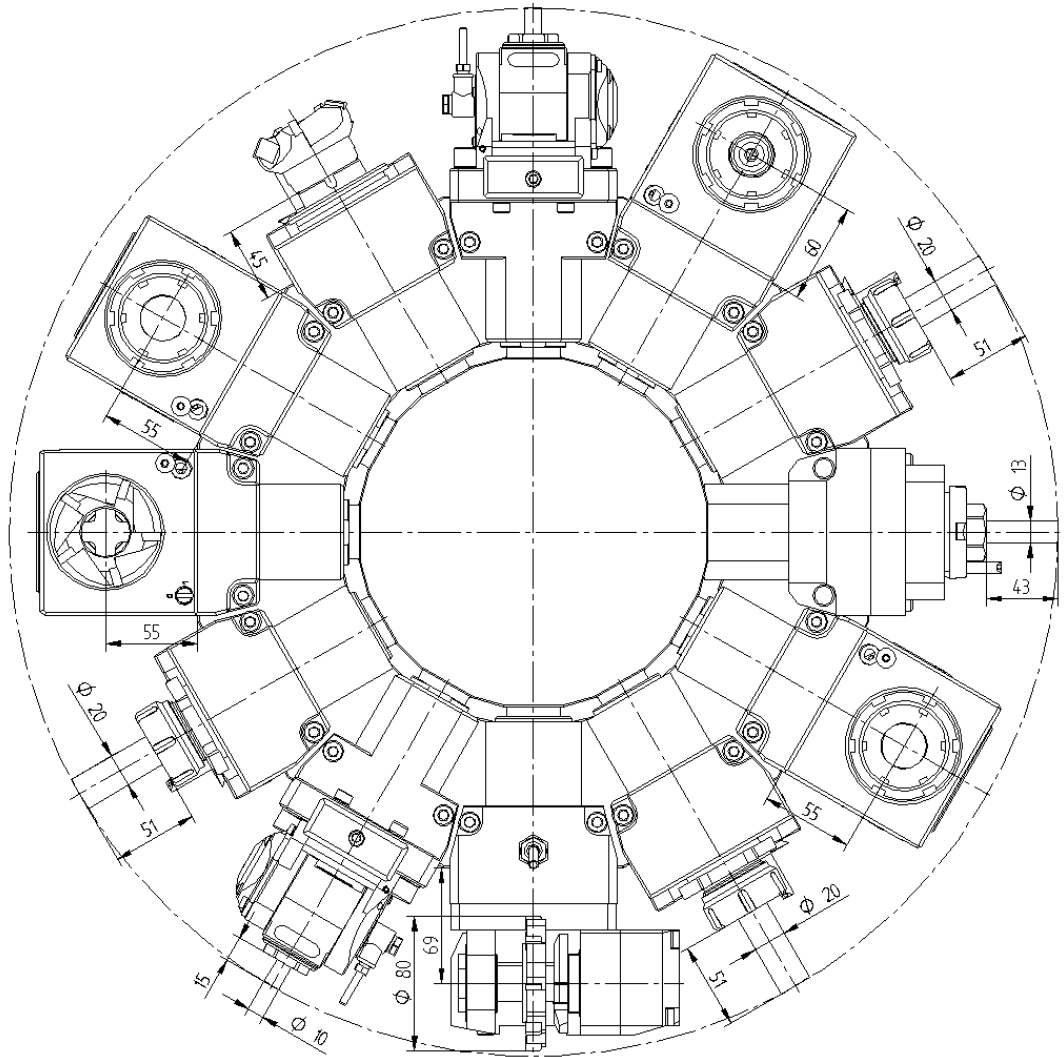
Hinweis:

Bei der Bestückung der Revolver sind die Störkonturen der jeweiligen Maschinenspezifikation zu beachten!

Die hier dargestellte Applikation ist ein Beispiel. Die Flugkreise der Revolver sind abhängig von Maschinenspezifikation und Revolverausführung.

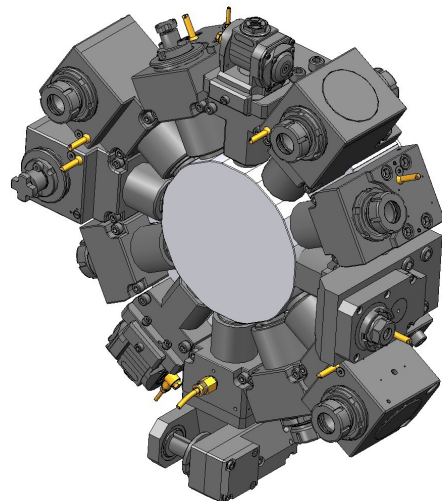


Angetriebene Werkzeughalter - Erweitertes Programm

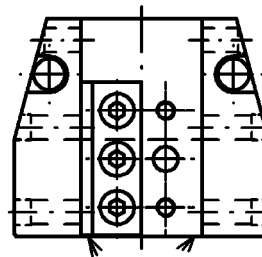
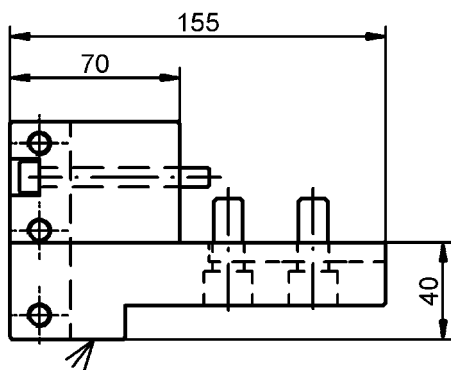
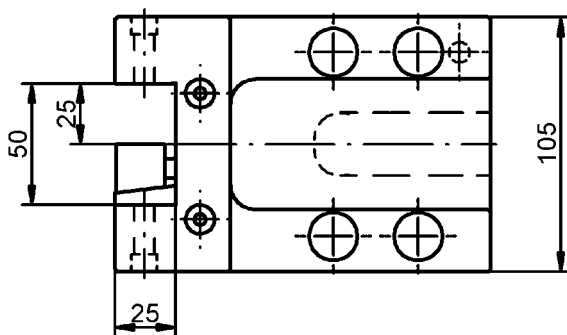
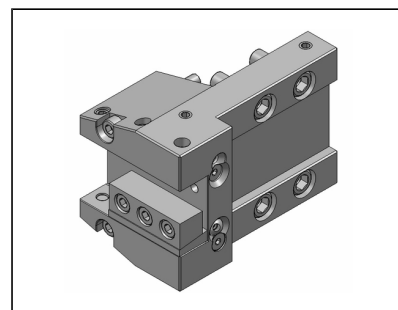
**Hinweis:**

Bei der Bestückung der Revolver sind die Störkonturen der jeweiligen Maschinenspezifikation zu beachten!

Die hier dargestellte Applikation ist ein Beispiel. Die Flugkreise der Revolver sind abhängig von Maschinenspezifikation und Revolverausführung.



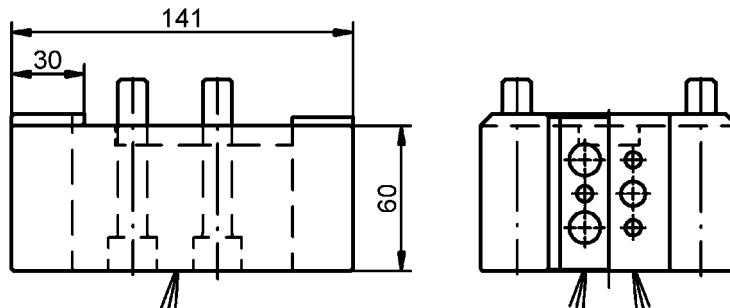
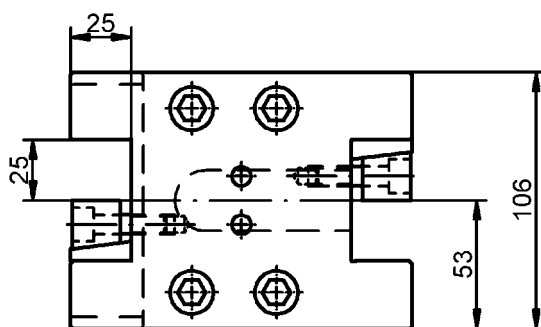
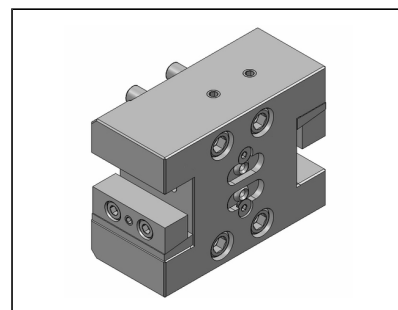
Plan- und Längsdrehhalter, verlängert



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-T00076		25			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

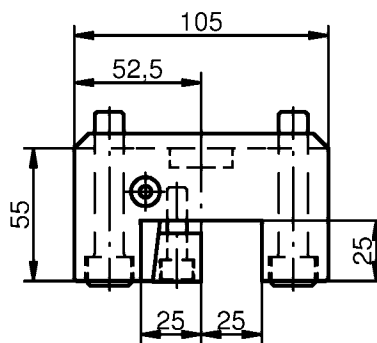
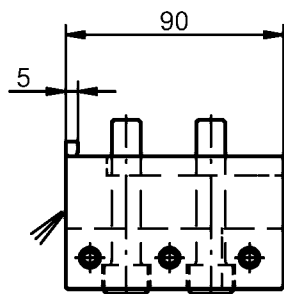
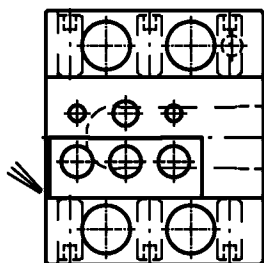
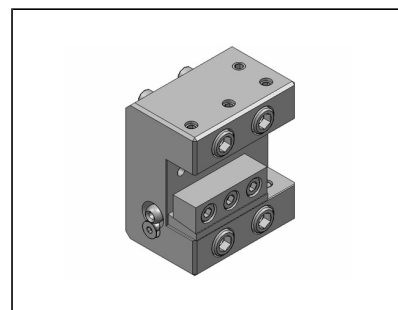
Plan- und Längsdrehhalter, beidseitig (nur für Revolverbreite 85 mm)



Bestell-Nr		WkzAufnahme				
48-T00158		25				

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

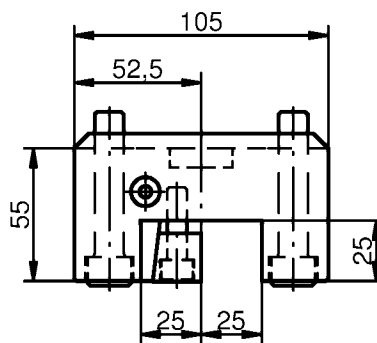
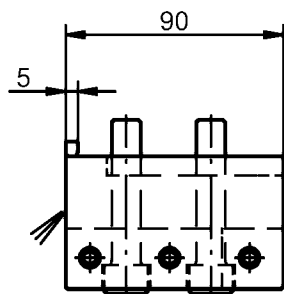
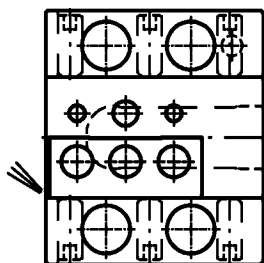
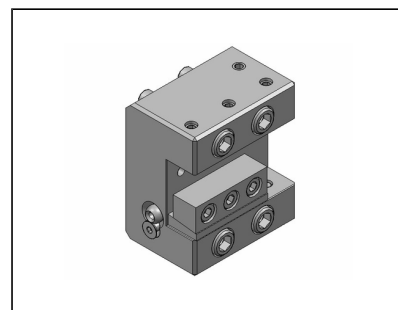
Plandrehhalter



Bestell-Nr		WkzAufnahme				
48-T00068		25				

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

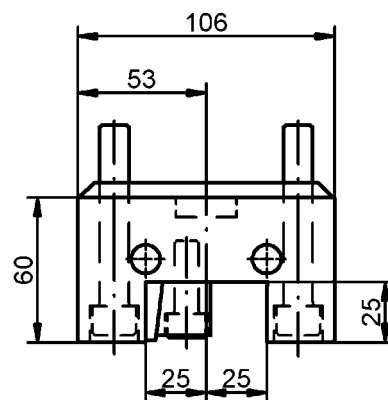
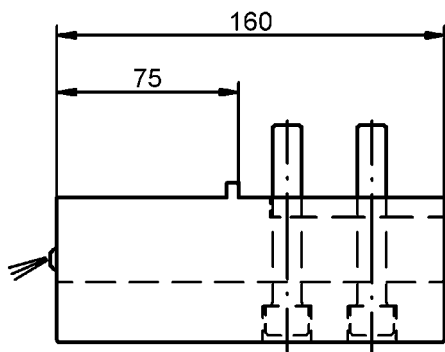
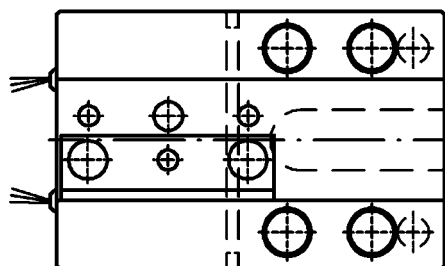
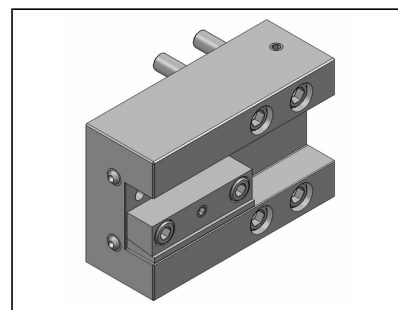
Plandrehhalter



Bestell-Nr		WkzAufnahme				
48-T00069		1"				

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

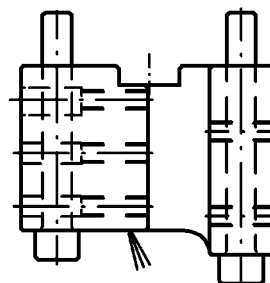
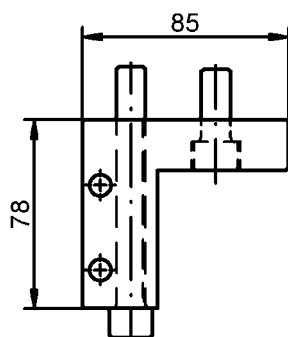
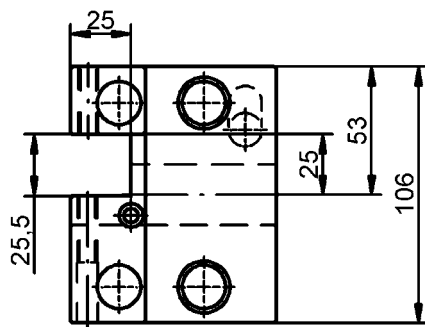
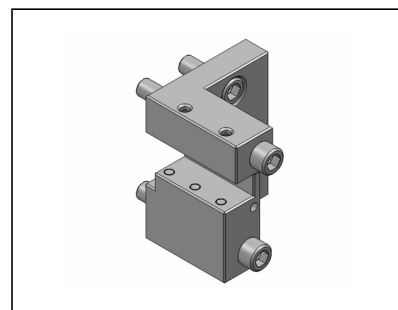
Plandrehhalter, verlängert



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-T00082		25			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

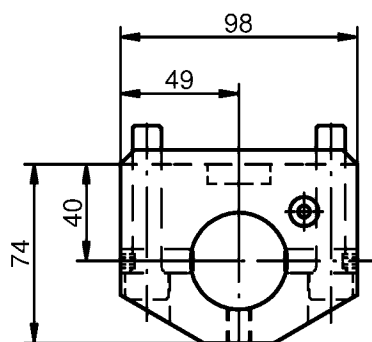
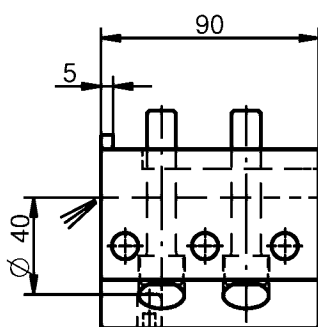
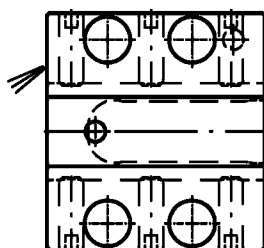
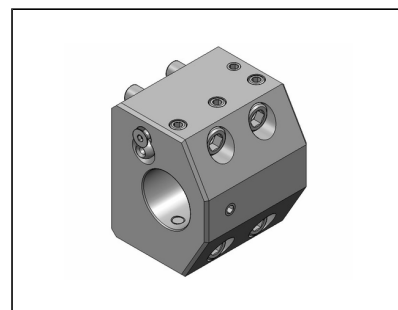
Abstechhalter



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-T00156		25			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Bohrstangenhalter



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-T10036		Ø 40			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

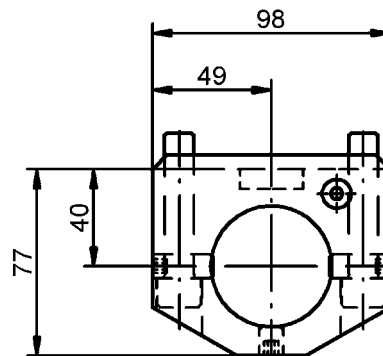
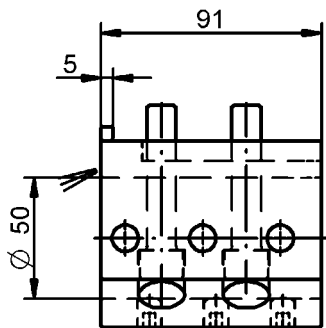
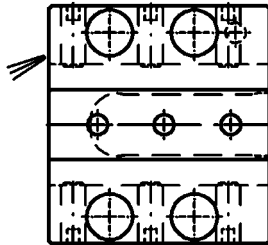
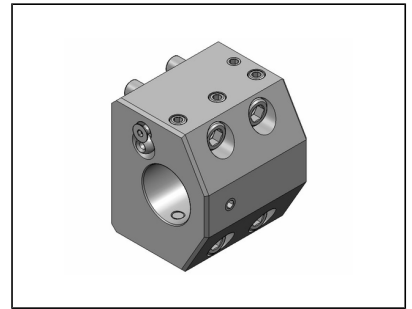


24-T20086...



24-T20106...

Bohrstangenhalter



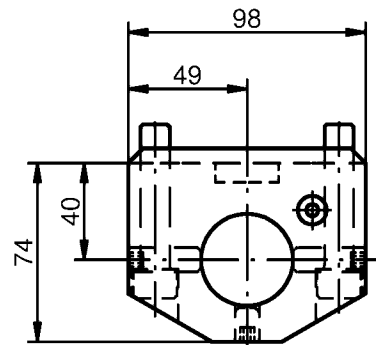
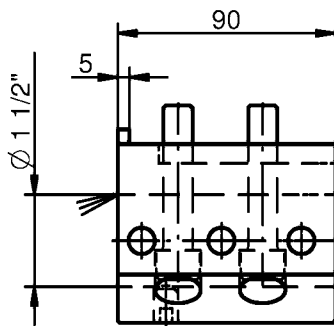
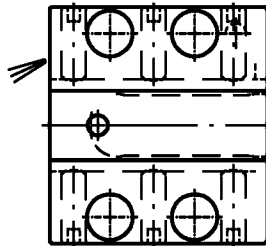
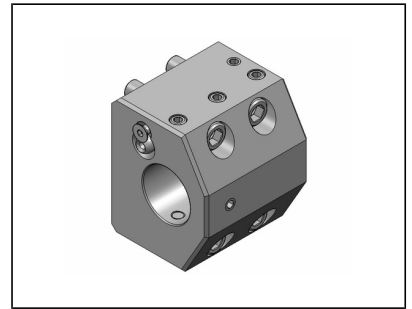
Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-T10044		Ø 50			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)



24-T20160...

Bohrstangenhalter



Bestell-Nr		WkzAufnahme				
48-T10037		Ø 1 1/2"				

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

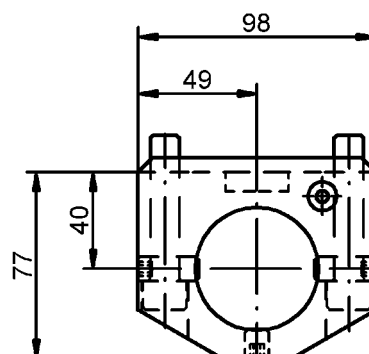
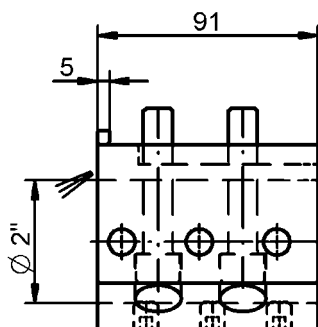
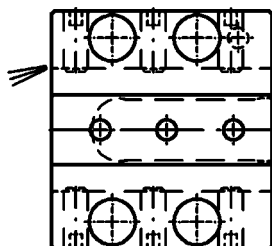
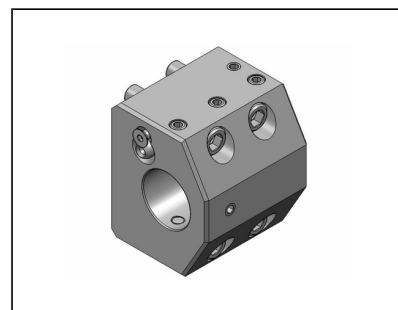


24-T20089...



24-T20109...

Bohrstangenhalter



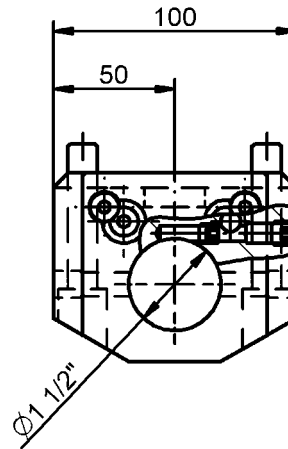
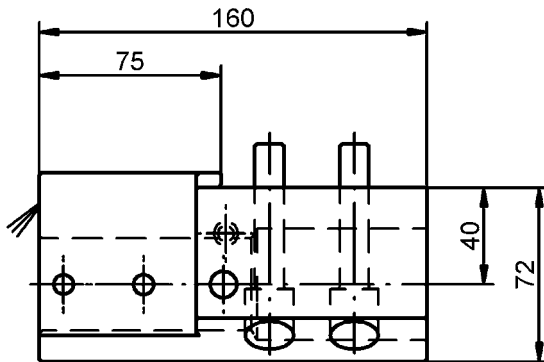
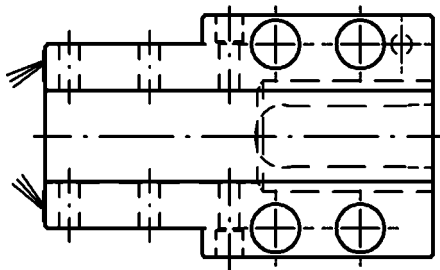
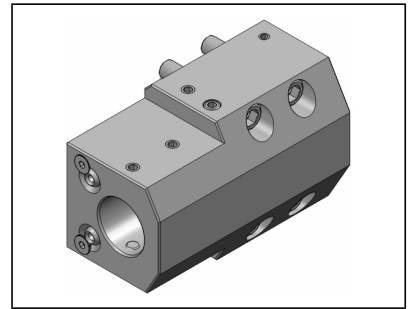
Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-T10045		Ø 2"			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)



24-T20163...

Bohrstangenhalter, verlängert



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-T10039		$\varnothing 1\ 1/2''$			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

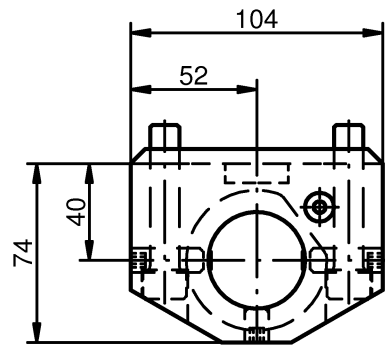
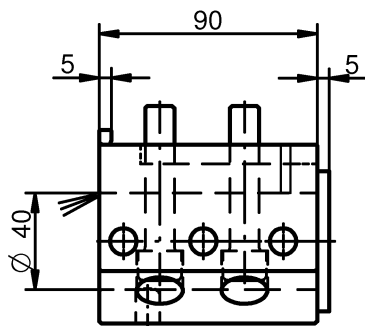
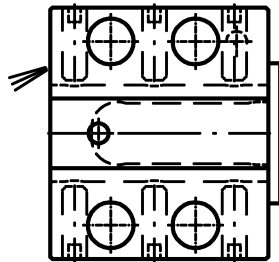
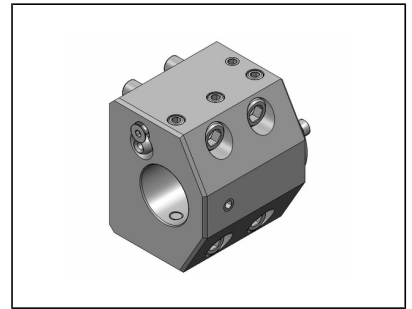


24-T20089...



24-T20109...

Kombihalter
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr
 Max. Kühmitteldruck = 80 bar

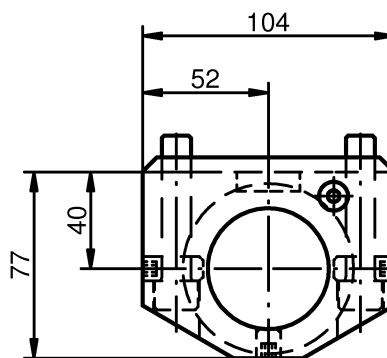
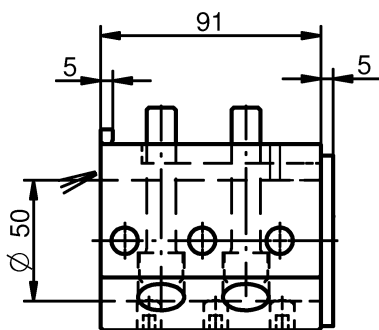
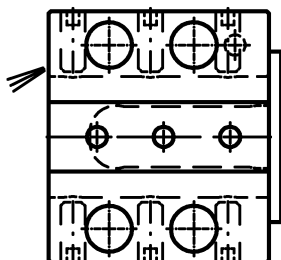
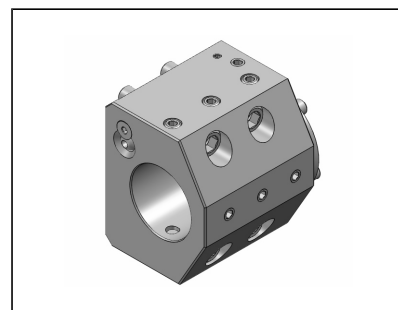


Bestell-Nr		WkzAufnahme				
48-T13064		Ø 40				

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)



Kombihalter
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



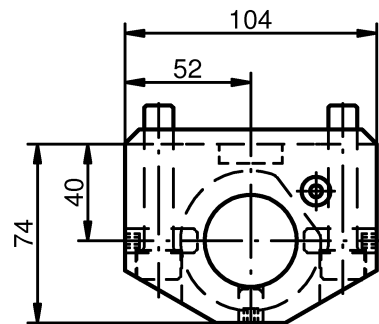
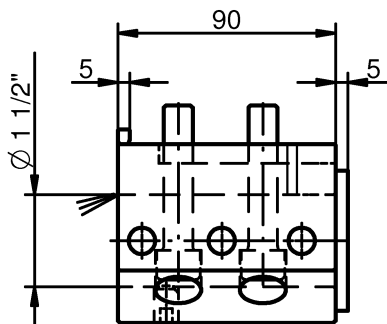
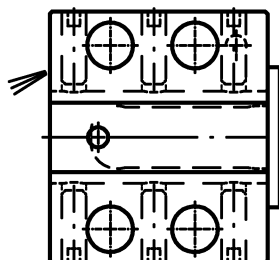
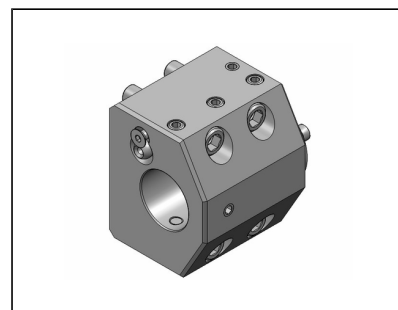
Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-83292		Ø 50			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)



240050

Kombihalter
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



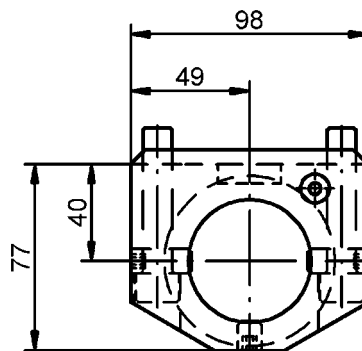
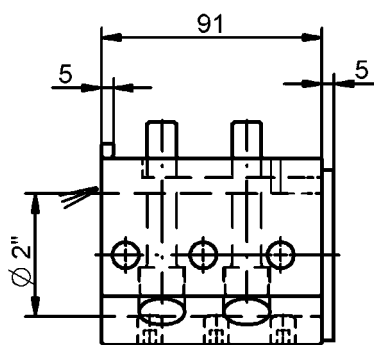
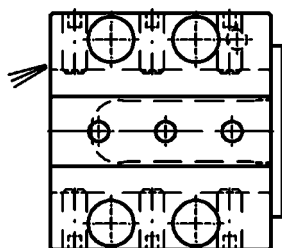
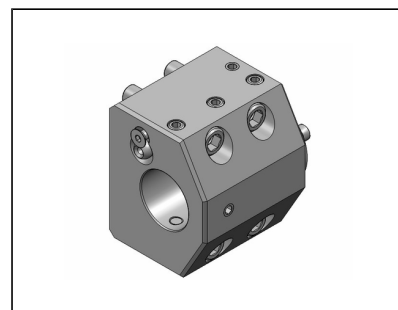
Bestell-Nr		WkzAufnahme				
48-T13065		Ø 1 1/2"				

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)



240015

Kombihalter
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



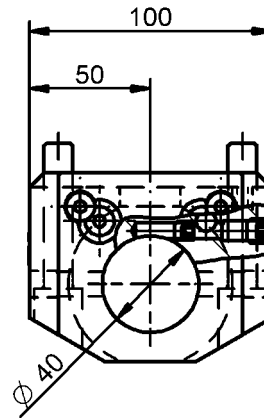
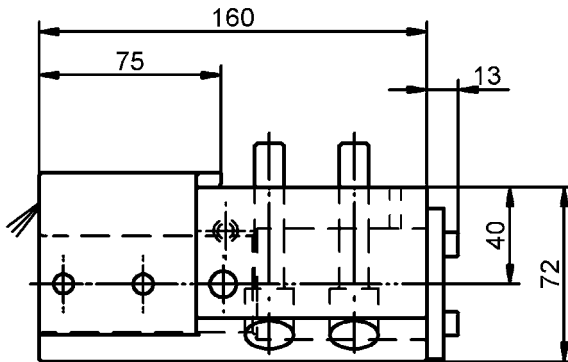
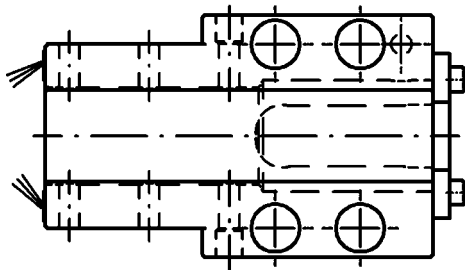
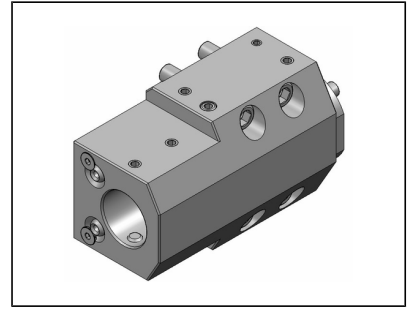
Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-83294		Ø 2"			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)



2400200

Kombihalter, verlängert
 Interne Kühlmittelzufuhr
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-T10038		Ø 40			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

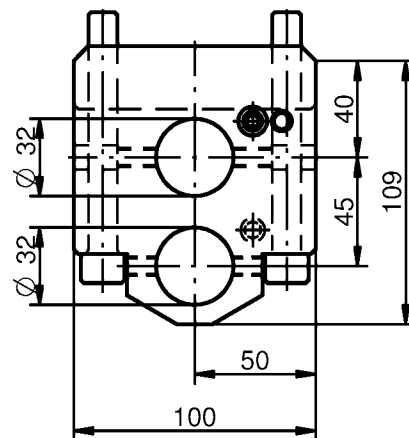
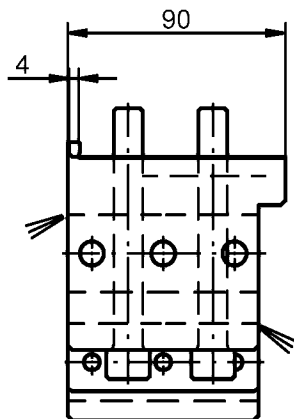
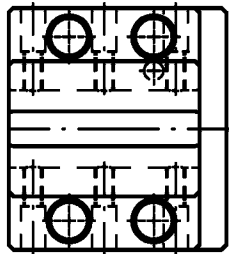
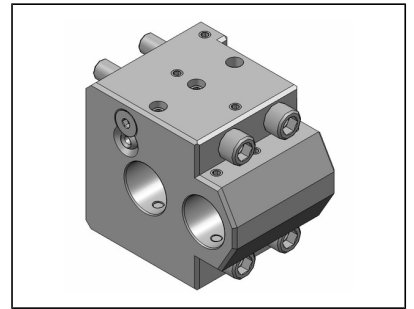


24-T20086...



24-T20106...

Bohrstangenhalter, beidseitig



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-T10086		Ø 32			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

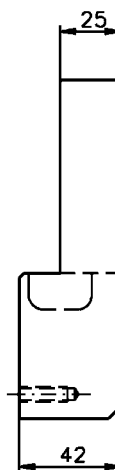
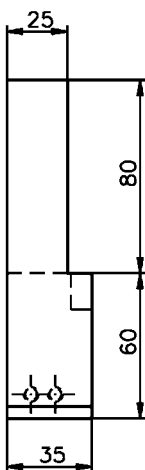
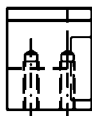
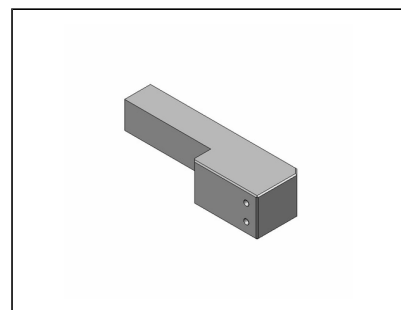


24-T20112...



24-T20124...

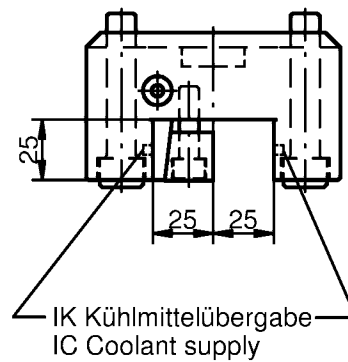
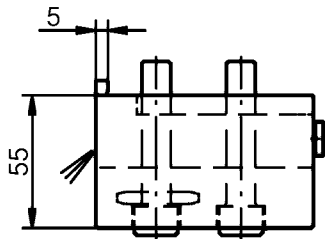
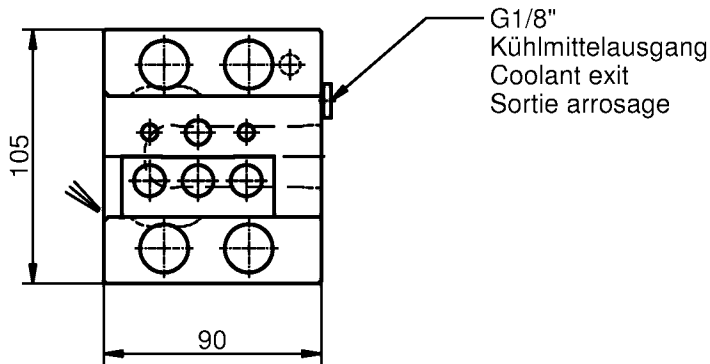
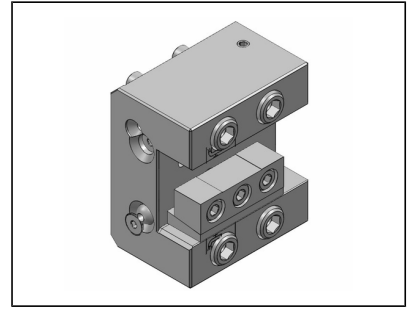
Anschlag



Bestell-Nr						
48-T17002						

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

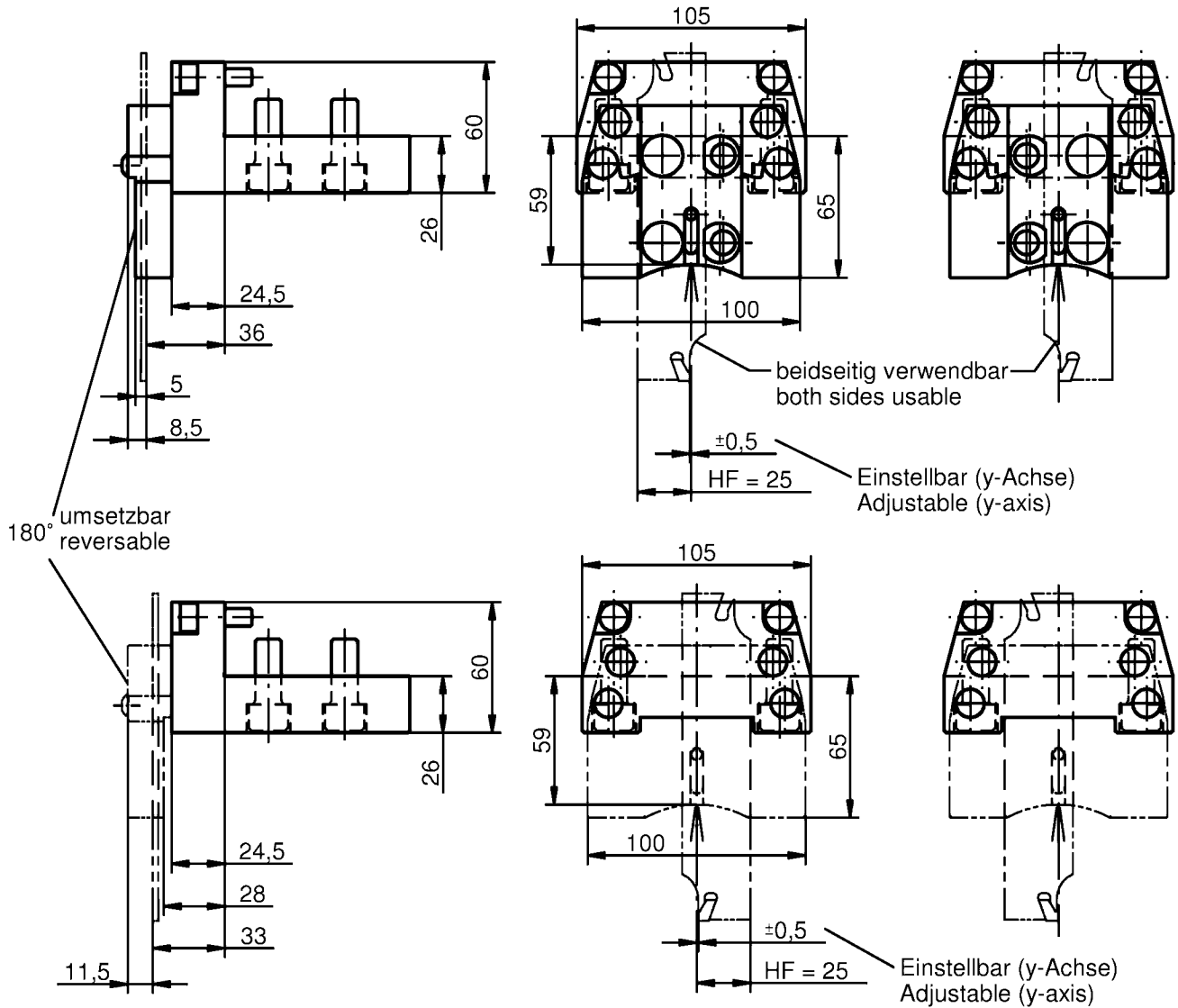
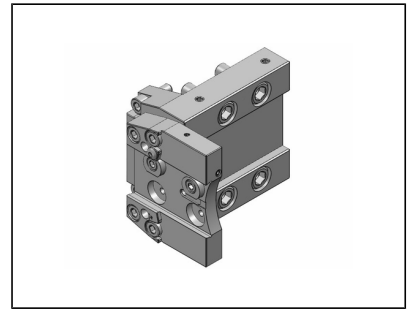
Plandrehhalter
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-T00068-HP		25			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

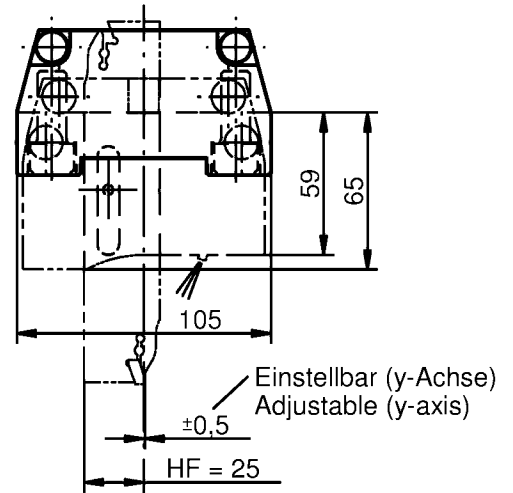
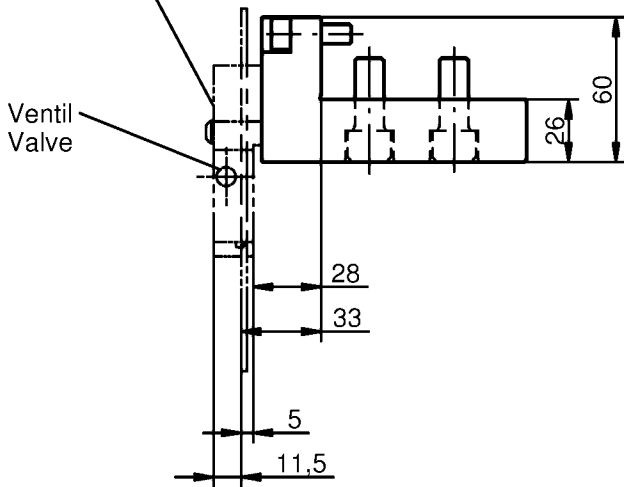
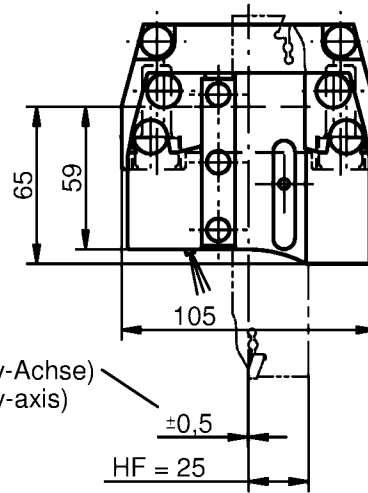
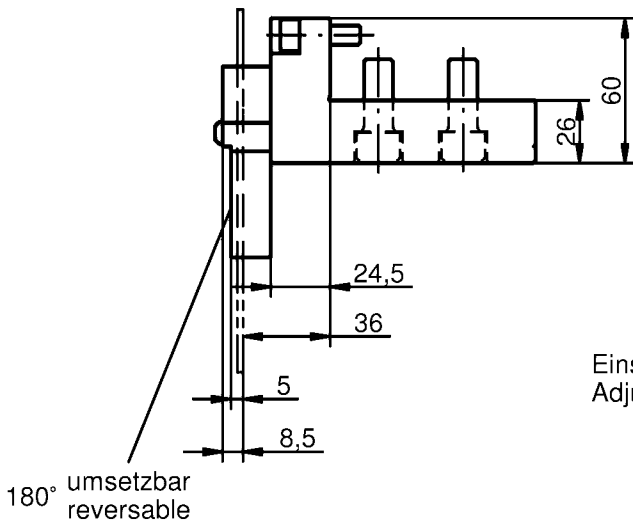
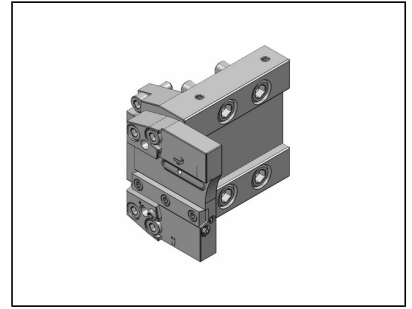
Abstechhalter, einstellbar
 Externe Kühlmittelzufuhr
 Schwert beidseitig verwendbar
 180° umsetzbar



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-104535		SH 32			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Abstechhalter, einstellbar, rechts
 Interne Kühlmittelzufuhr für Abstechschwert
 Externe Kühlmittelzufuhr über Ventil zuschaltbar
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar

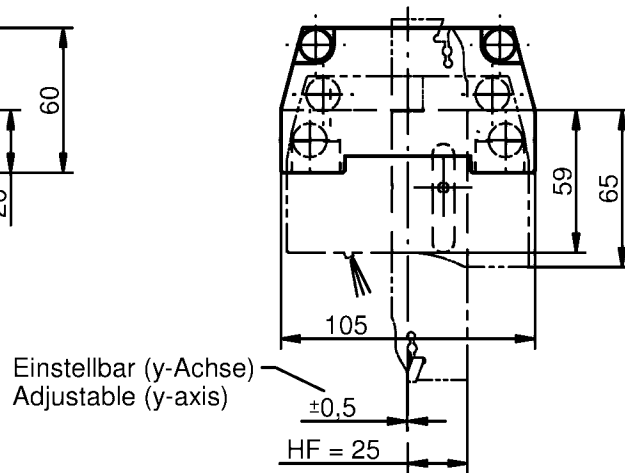
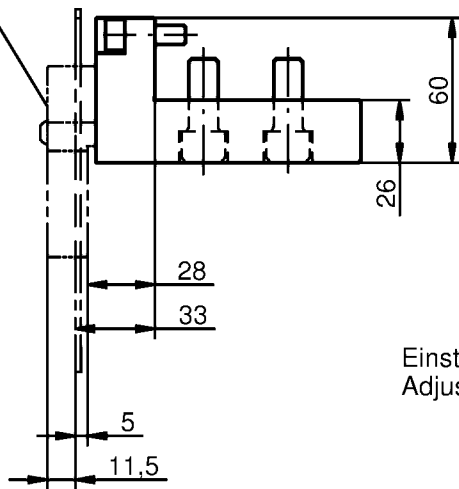
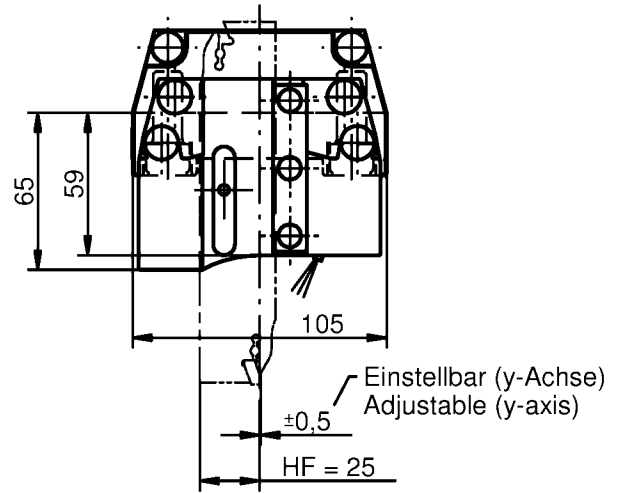
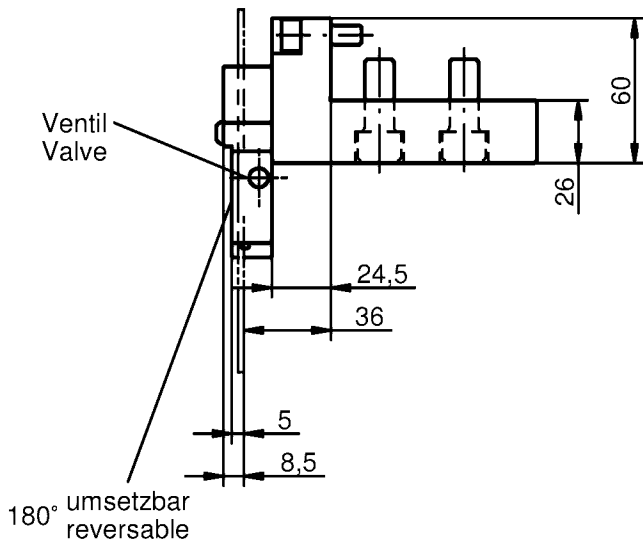
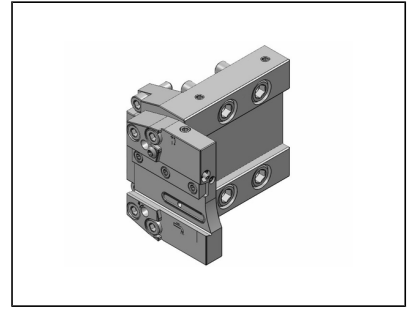


343-810100R67

Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-104533R		SH 32			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Abstechhalter, einstellbar, links
 Interne Kühlmittelzufuhr für Abstechschwert
 Externe Kühlmittelzufuhr über Ventil zuschaltbar
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar

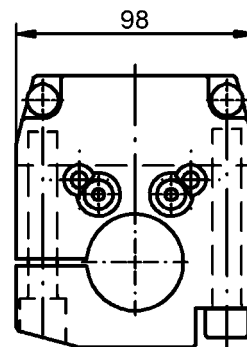
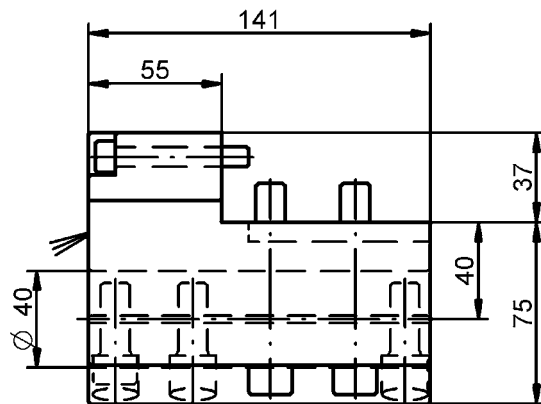
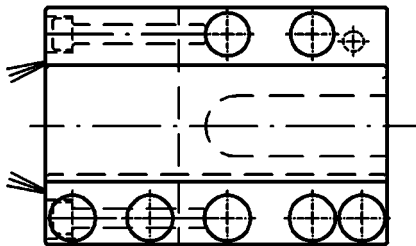
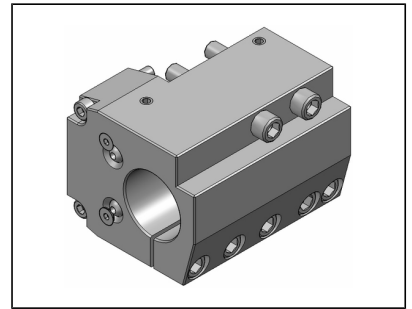


343-810100L67

Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-104533L		SH 32			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

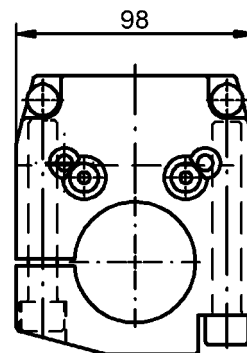
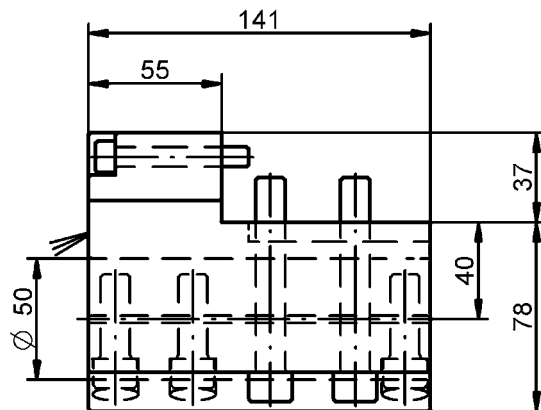
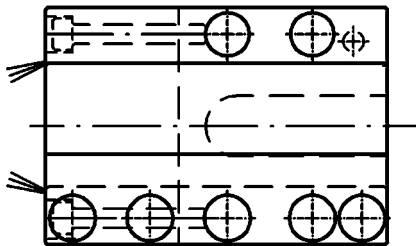
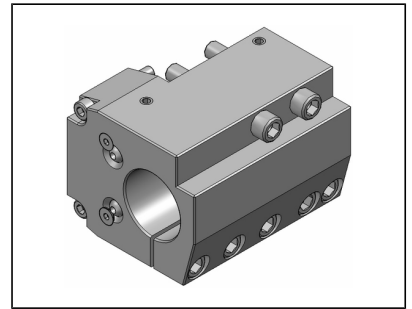
Bohrstangenhalter, geschlitz



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-88503		Ø 40			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

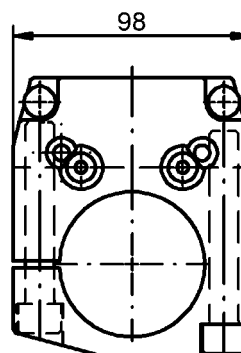
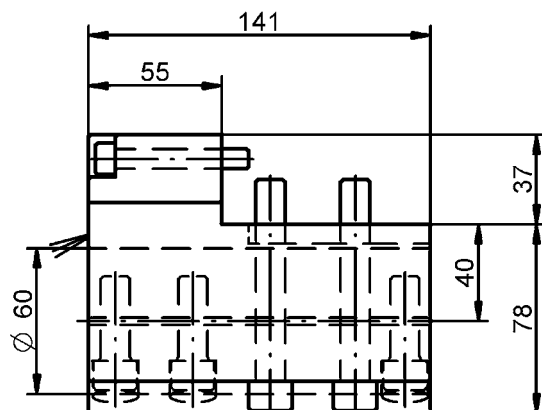
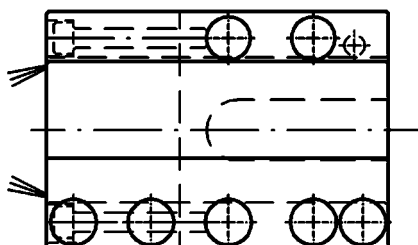
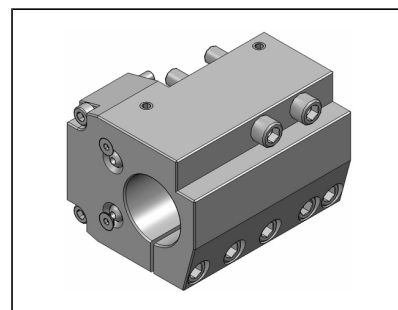
Bohrstangenhalter, geschlitz



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-88501		Ø 50			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

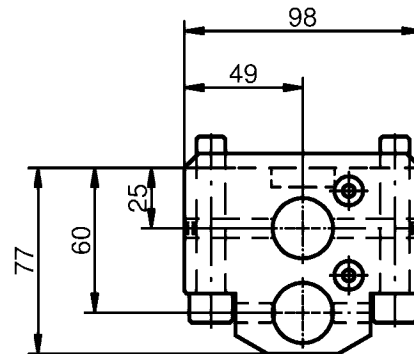
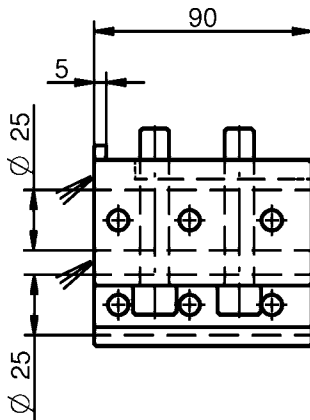
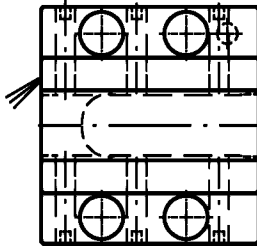
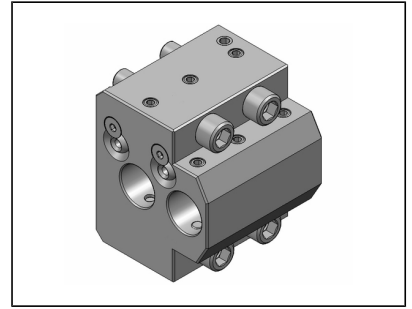
Bohrstangenhalter, geschlitz



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-85667		Ø 60			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Bohrstangenhalter, 2-fach



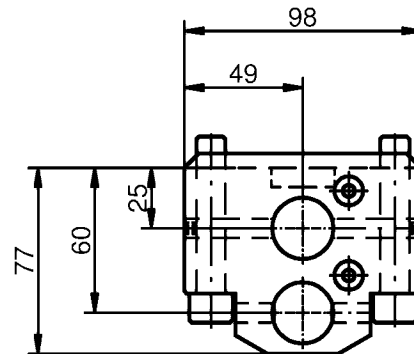
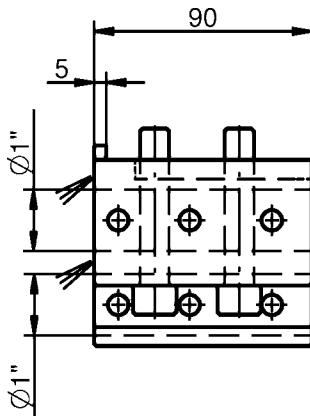
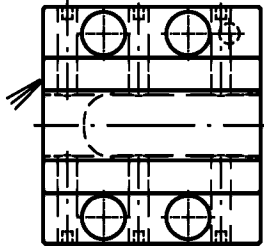
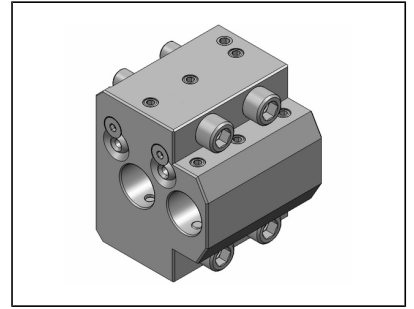
Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-83452		Ø 25			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)



24-T20180...

Bohrstangenhalter, 2-fach



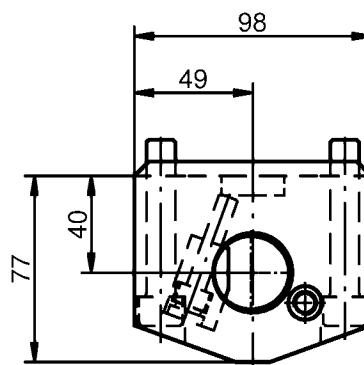
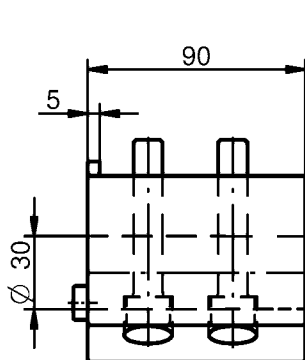
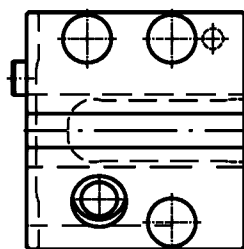
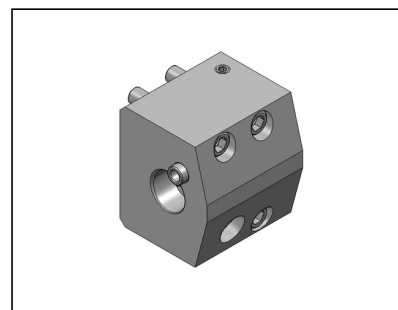
Bestell-Nr		WkzAufnahme				
48-83592		Ø 1"				

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)



24-T20181...

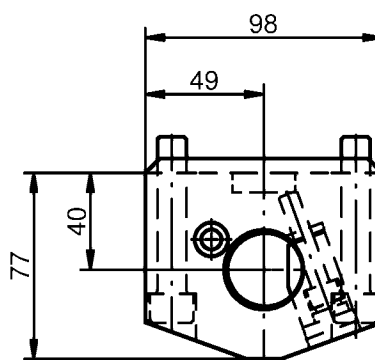
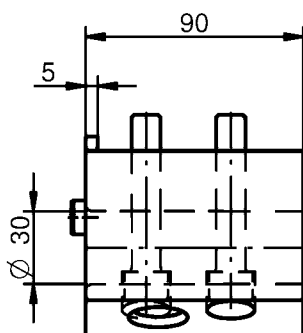
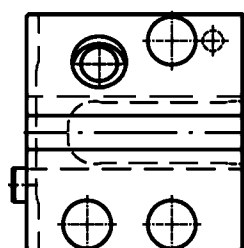
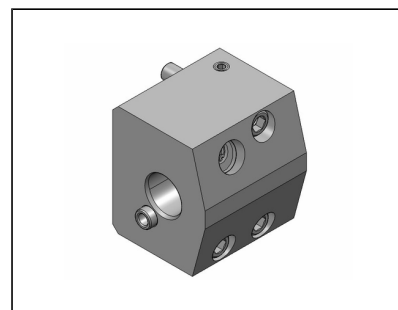
VDI-Aufnahme, links - DIN69880-30



Bestell-Nr		WkzAufnahme	Werkzeug-Ø			
48-83473		VDI 30	30			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

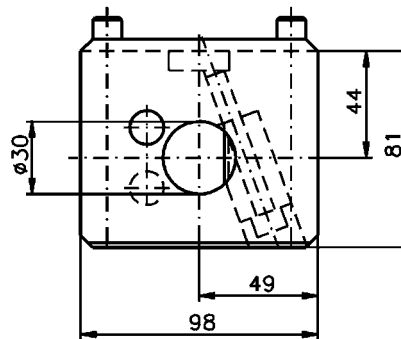
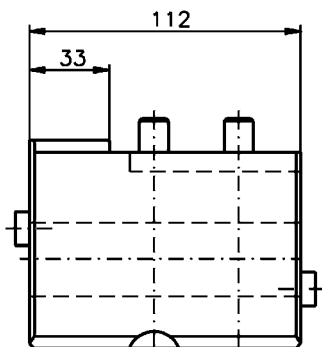
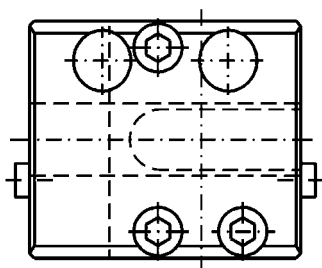
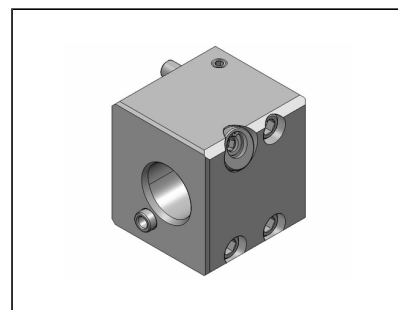
VDI-Aufnahme, rechts - DIN69880-30



Bestell-Nr		WkzAufnahme	Werkzeug-Ø			
48-49950		VDI 30	30			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

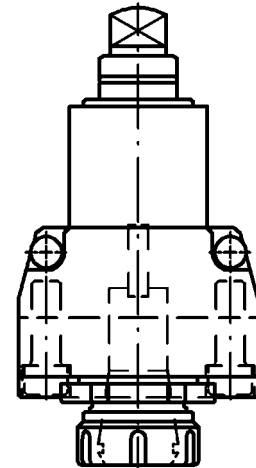
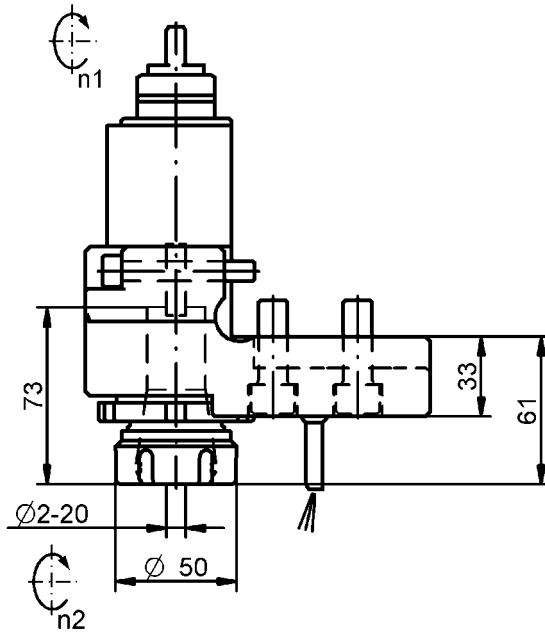
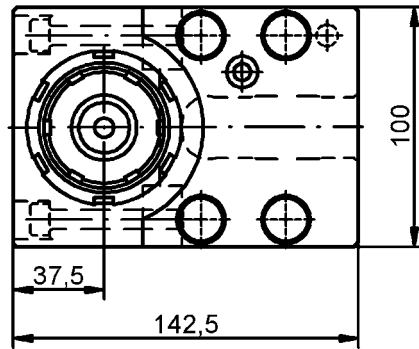
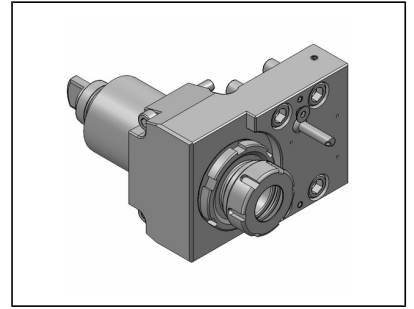
VDI-Aufnahme, doppelt - DIN69880-30



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø			
48-50896	VDI 30	30			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



T32115, T32155, T32401

Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410120000-00	ER 32	2-20	63	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

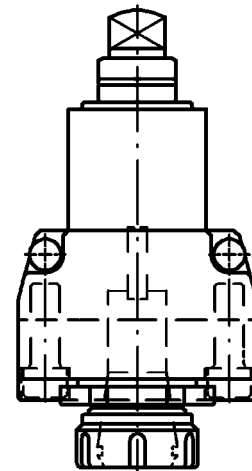
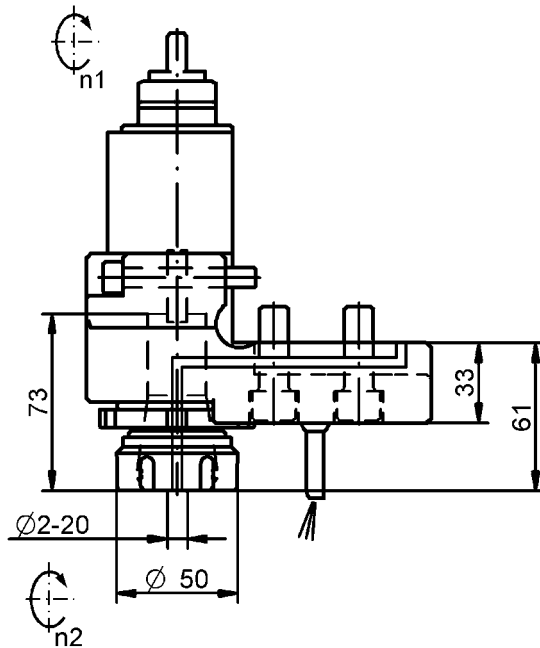
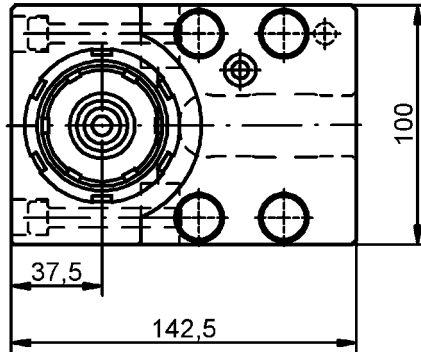
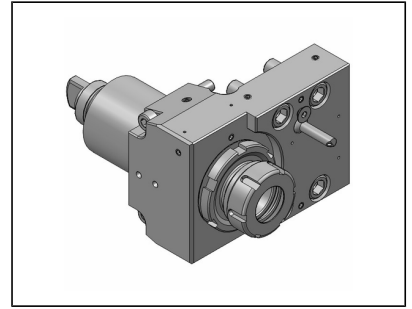


00675000780
 Bedienschlüsselsatz



190032xxx
 Spannzangen ER 32

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 30 bar
 Nicht für Gußbearbeitung geeignet!
 Kühlmitteldruck-Kennlinie D01010 beachten!



T32341

Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410120001-00	ER 32	2-20	63	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

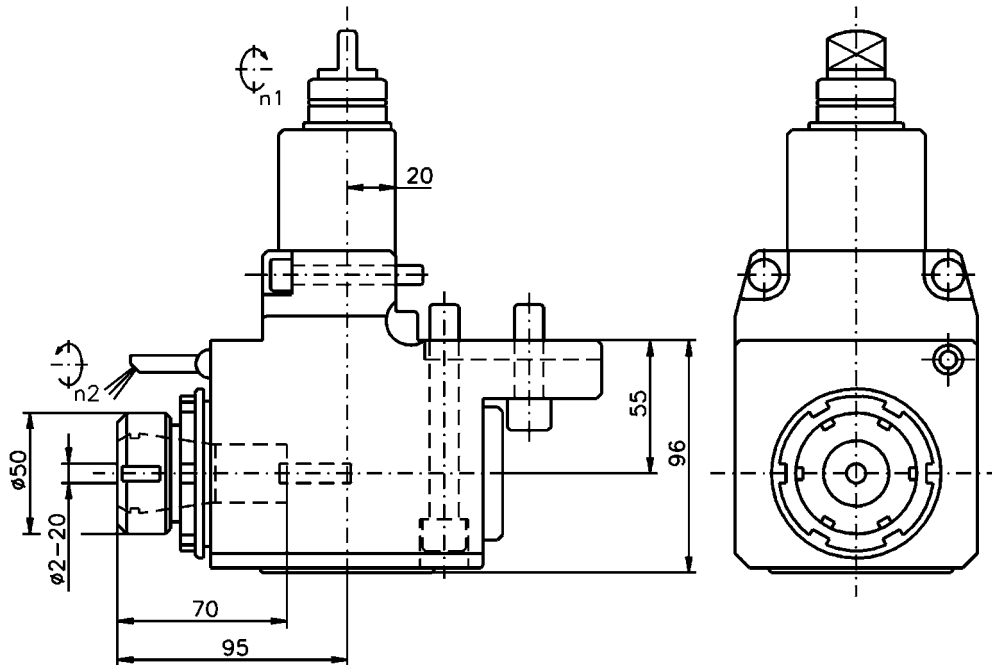
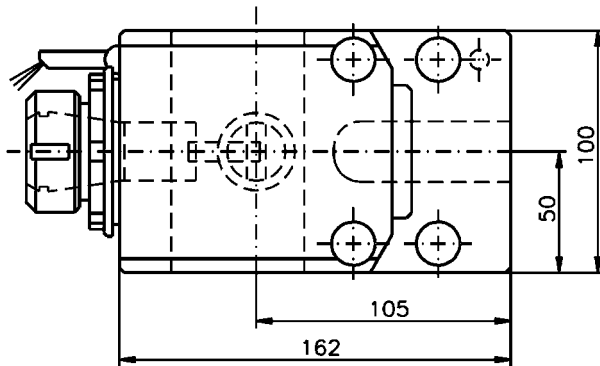
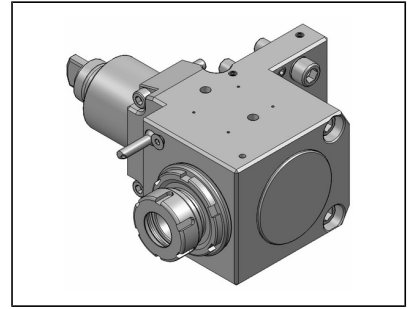


00675000780
 Bedienschlüsselsatz



190032xxx
 Spannzangen ER 32

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
Externe Kühlmittelzufuhr



T32114, T32154, T32400

Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410520000-00	ER 32	2-20	63	6.000	1:1

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

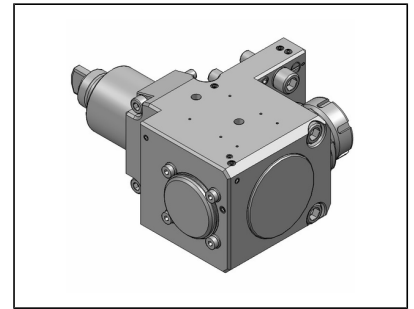


00675000780
Bedienschlüsselsatz

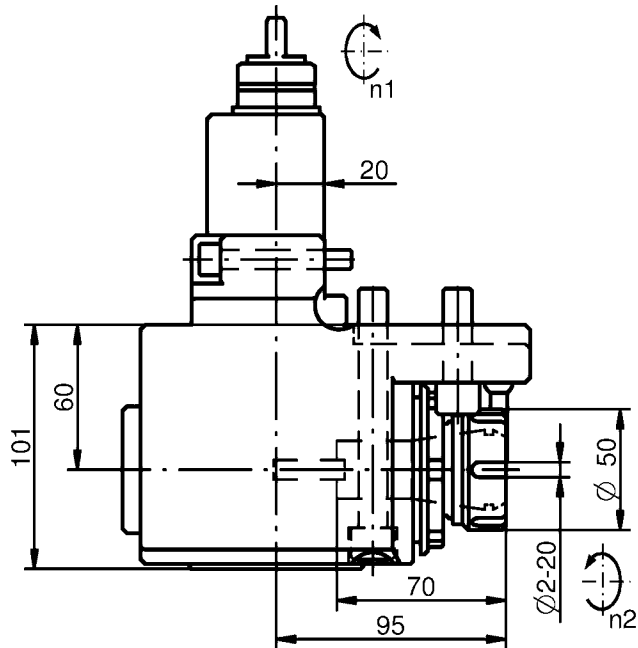
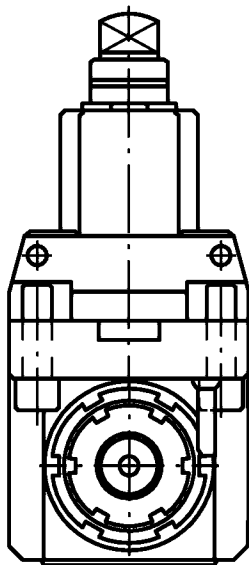
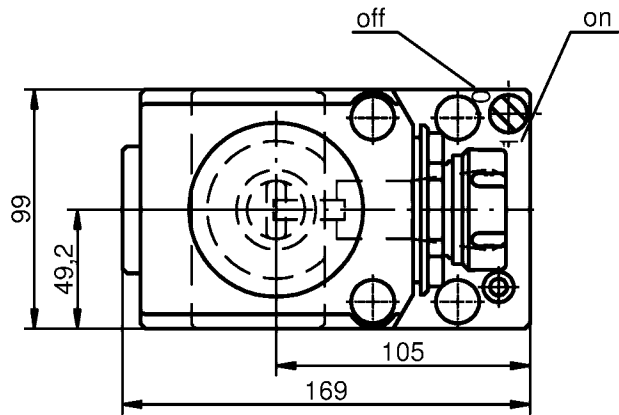


190032xxx
Spannzangen ER 32

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



Externe Kühlmittelzufuhr
 External coolant supply
 Arrosage par l'extérieur



T32121, T32366, T32409

Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410520012-00	ER 32	2-20	63	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

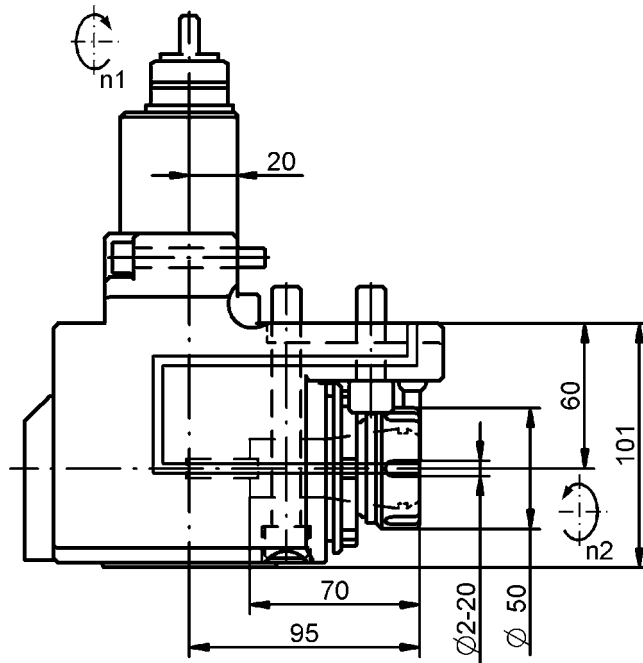
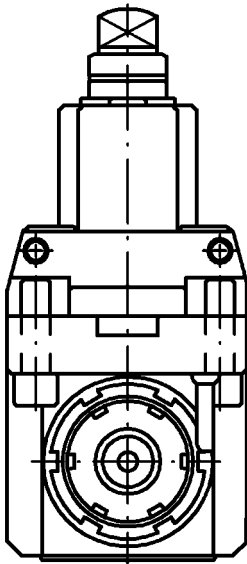
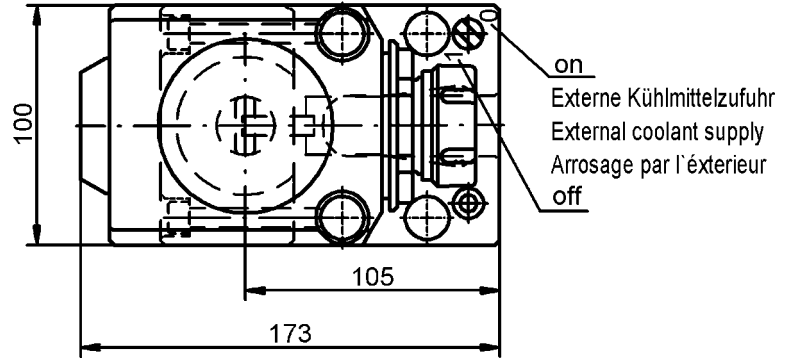
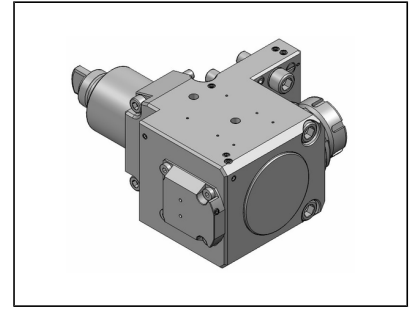


00675000780
 Bedienschlüsselsatz



190032xxx
 Spannzangen ER 32

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410520016-00	ER 32	2-20	63	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

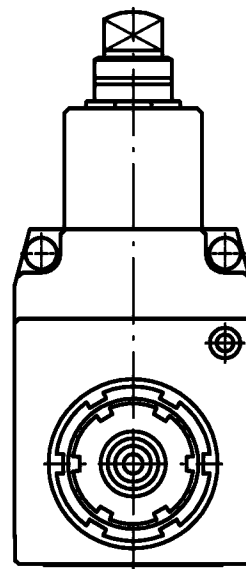
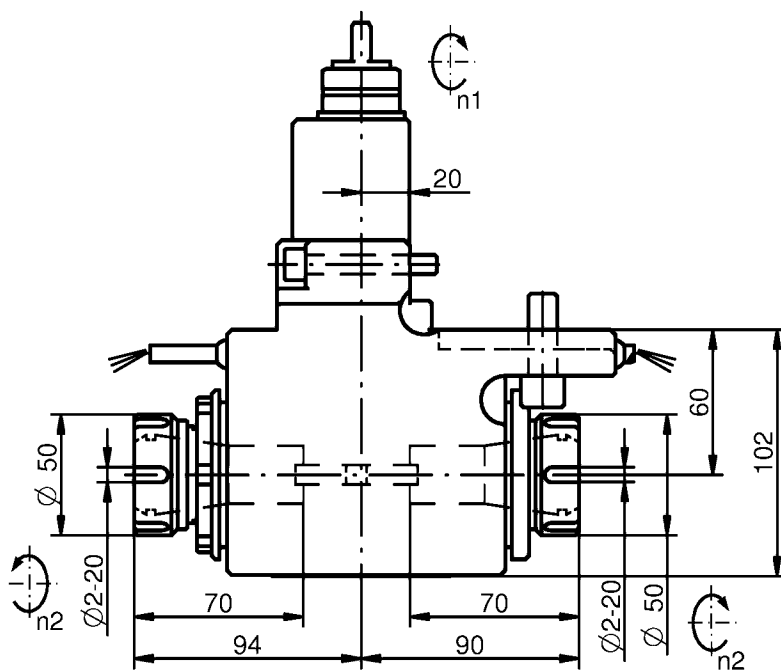
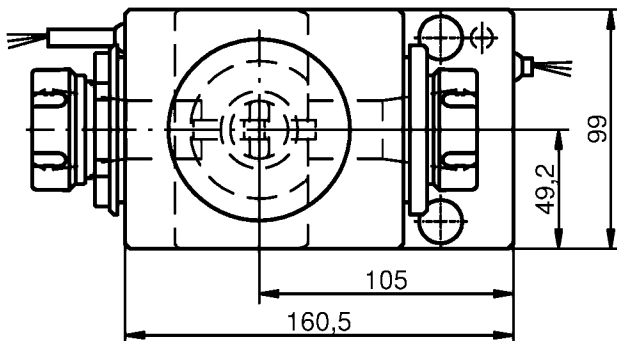
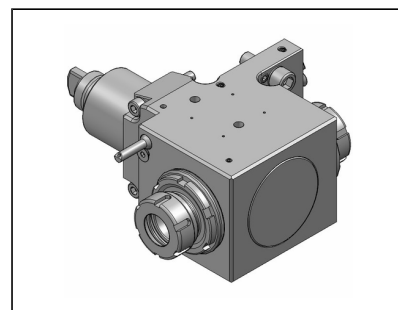


00675000780
 Bedienschlüsselsatz



191032xxx
 Spannzangen ER 32 mit Abdichtung für IK

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig für Spannzangen DIN 6499B (ER)
Externe Kühlmittelzufuhr



T32136, T32367, T32410

Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410520018-00	ER 32	2-20	63	6.000	1:1

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

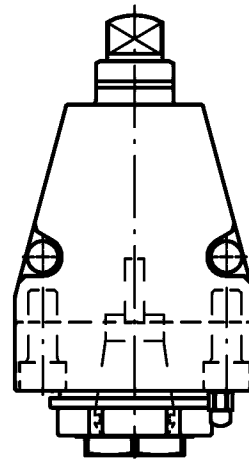
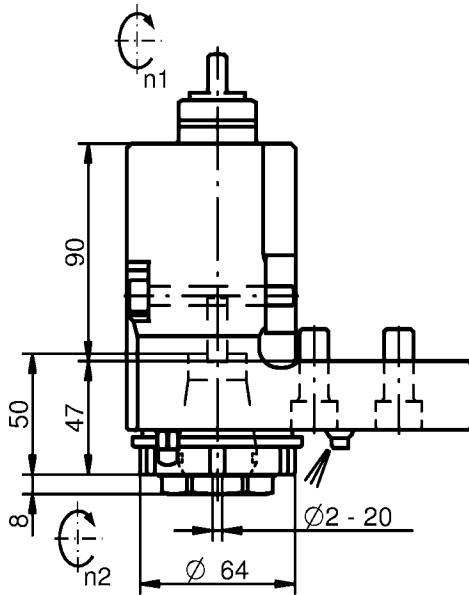
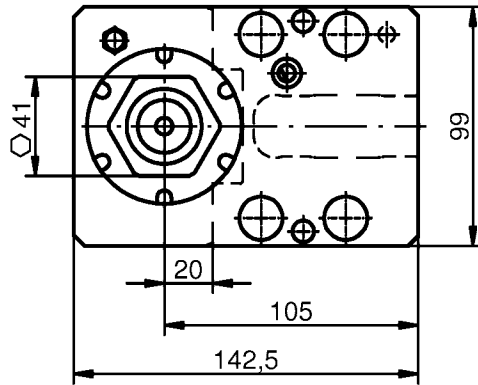
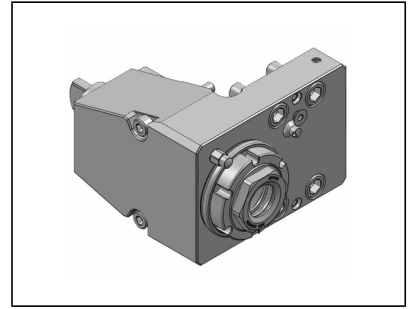


00675000780
Bedienschlüsselsatz



190032xxx
Spannzangen ER 32

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade für Spannzangen DIN 6499B (ER)
Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420132010-00	ER-32 QF	2-20	75	6.000	1:1

Zubehör
(nicht im Lieferumfang
enthalten)



0067732000
Einhandbedienschlüssel

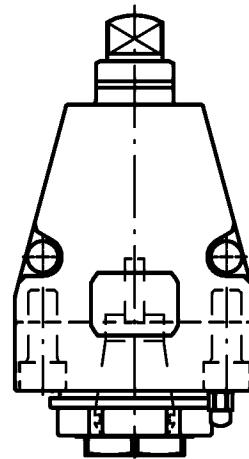
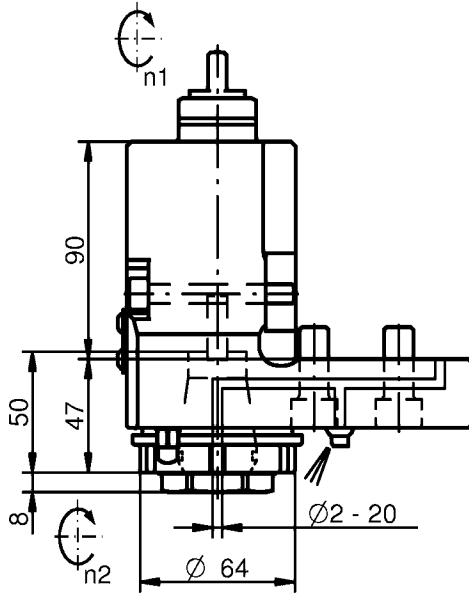
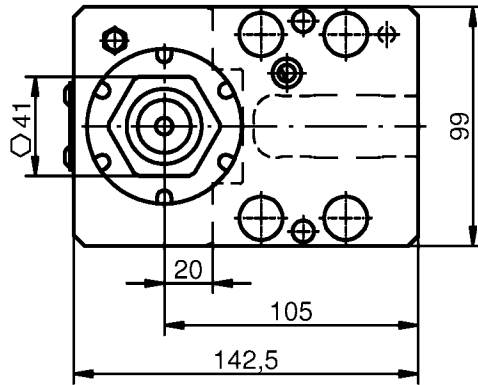
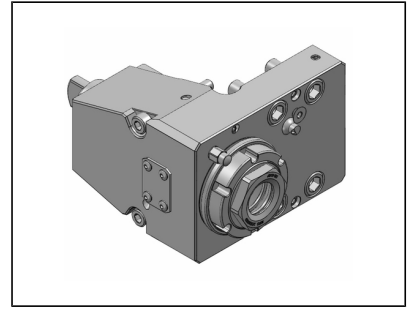


190032xxx
Spannzangen ER 32



320032xxx
ER-32QF
Spannzangenadapter

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420132011-00	ER-32 QF	2-20	75	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang
 enthalten)



0067732000
 Einhandbedienschlüssel

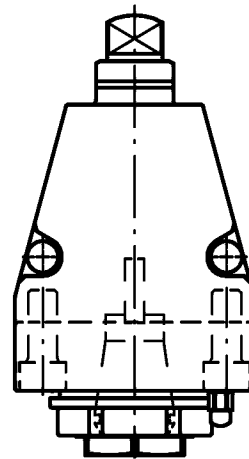
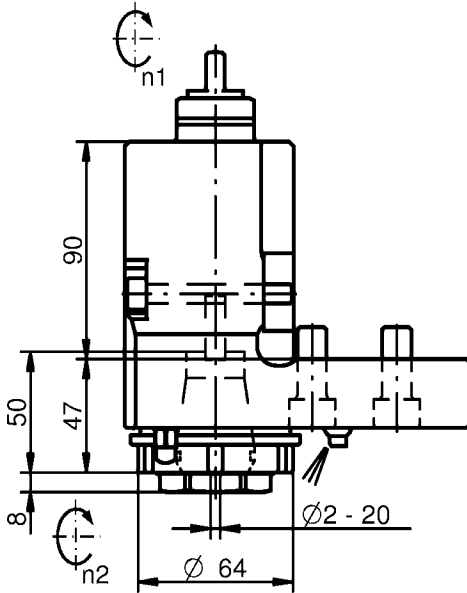
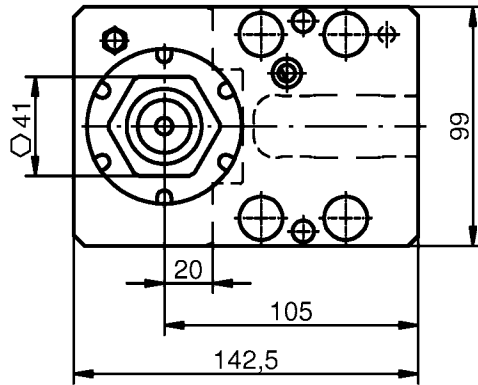
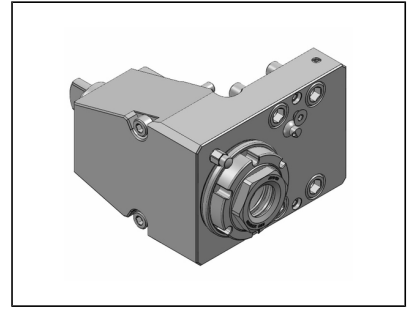


191032xxx
 Spannzangen ER 32 mit
 Abdichtung für IK



320032xxx
 ER-32QF
 Spannzangenadapter

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420132012-00	ER-32 QF	2-20	75	12.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang
 enthalten)



0067732000
 Einhandbedienschlüssel

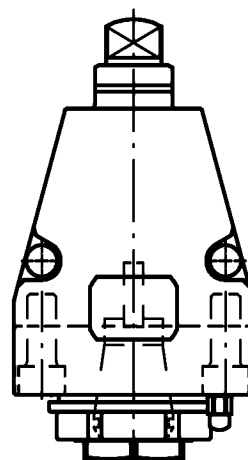
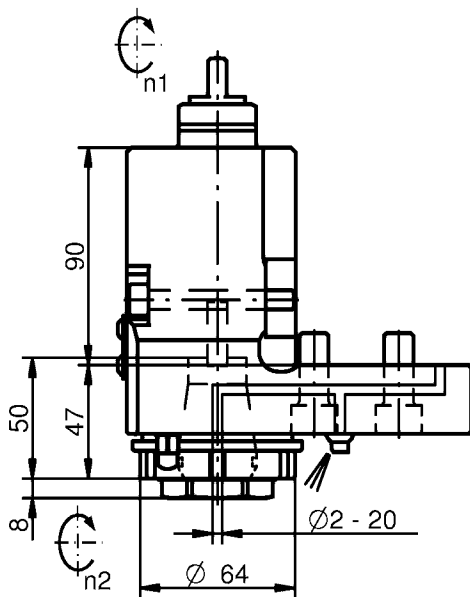
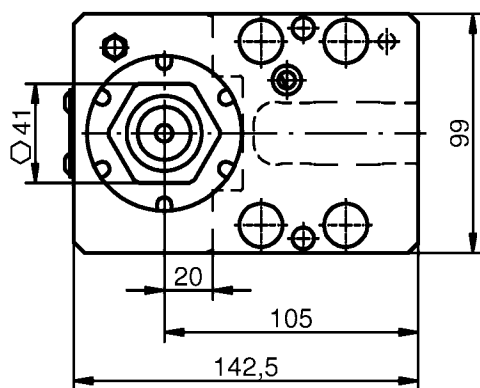
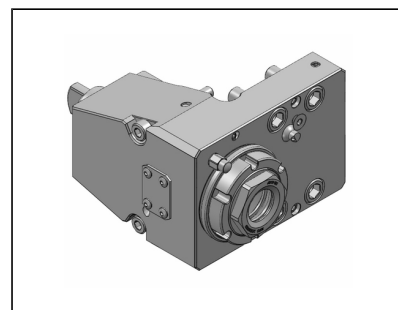


190032xxx
 Spannzangen ER 32



320032xxx
 ER-32QF
 Spannzangenadapter

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420132013-00	ER-32 QF	2-20	75	12.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang
 enthalten)



0067732000
 Einhandbedienschlüssel

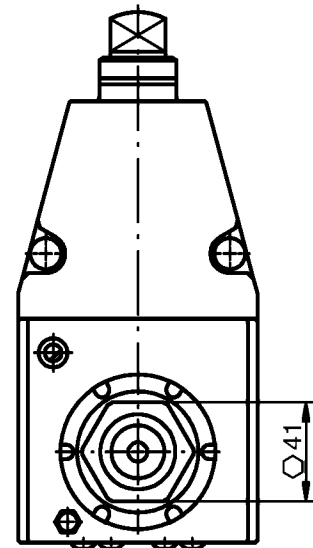
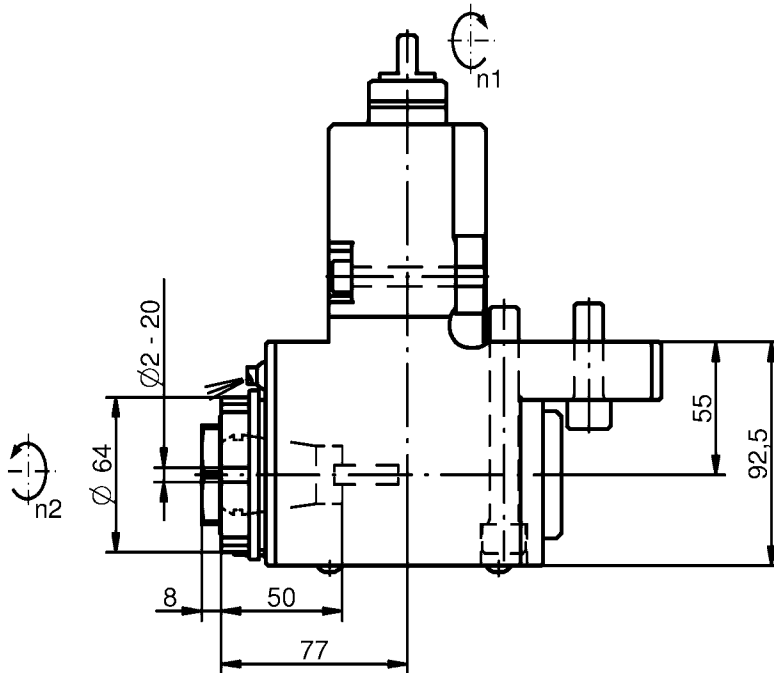
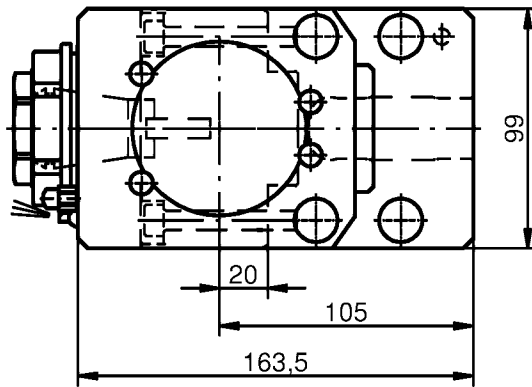
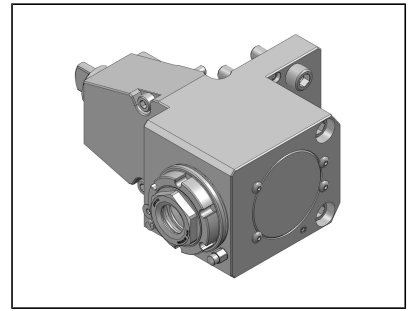


191032xxx
 Spannzangen ER 32 mit
 Abdichtung für IK



320032xxx
 ER-32QF
 Spannzangenadapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420532010-00	ER-32 QF	2-20	75	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang
 enthalten)



0067732000
 Einhandbedienschlüssel

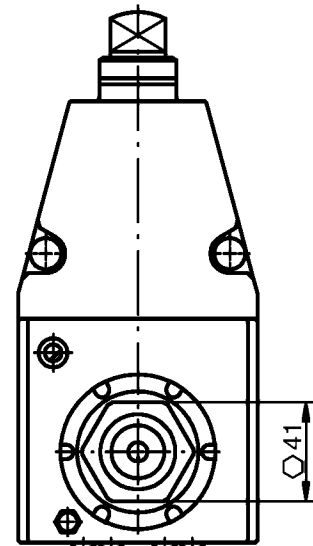
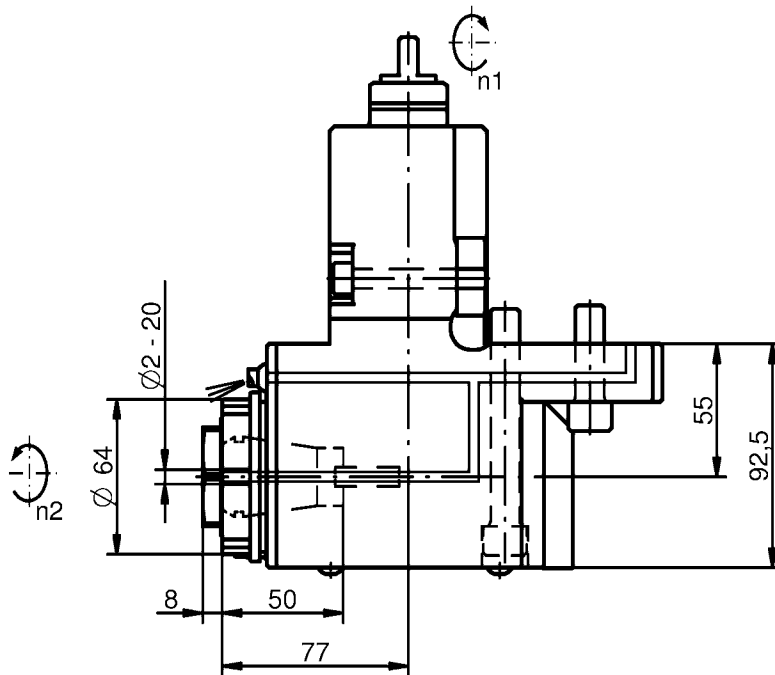
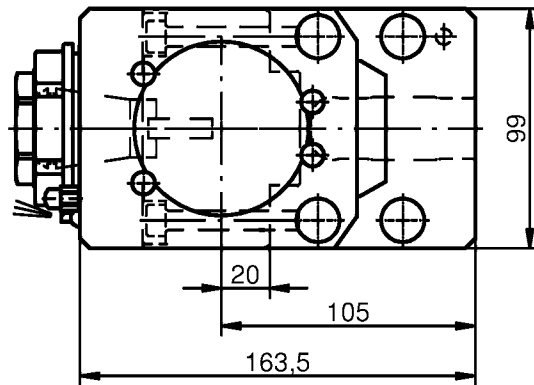
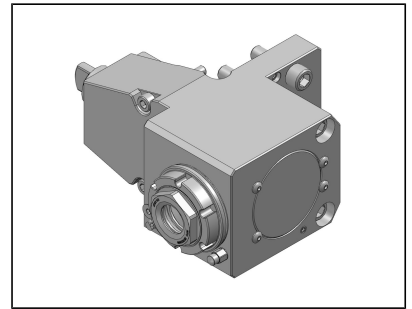


190032xxx
 Spannzangen ER 32



320032xxx
 ER-32QF
 Spannzangenadapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420532011-00	ER-32 QF	2-20	75	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang
 enthalten)



0067732000
 Einhandbedienschlüssel

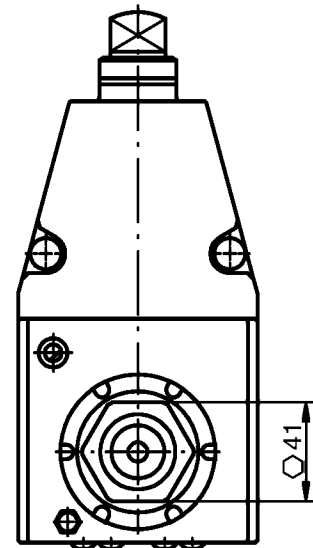
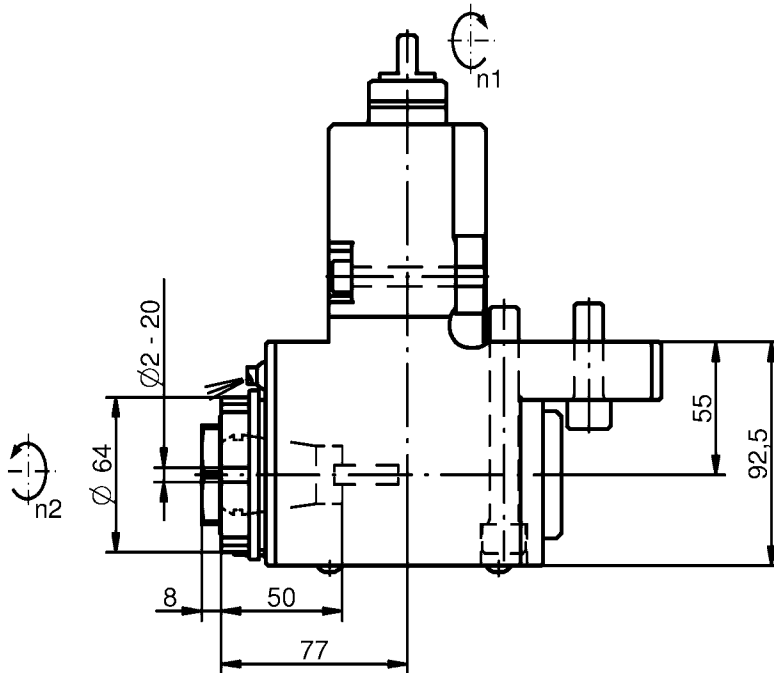
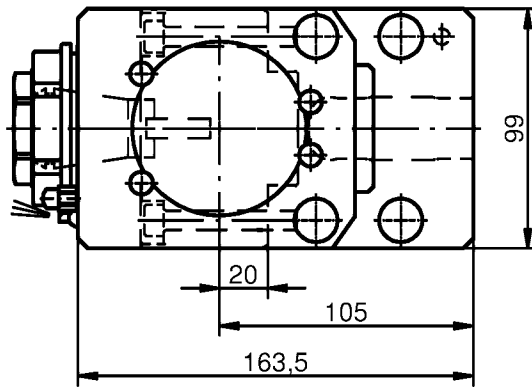
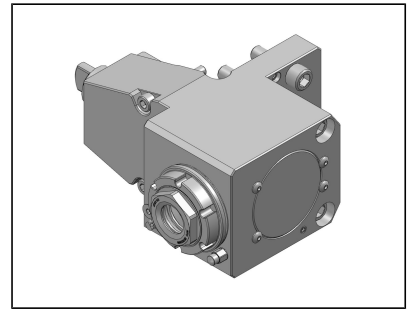


191032xxx
 Spannzangen ER 32 mit
 Abdichtung für IK



320032xxx
 ER-32QF
 Spannzangenadapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420532012-00	ER-32 QF	2-20	75	12.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang
 enthalten)



0067732000
 Einhandbedienschlüssel

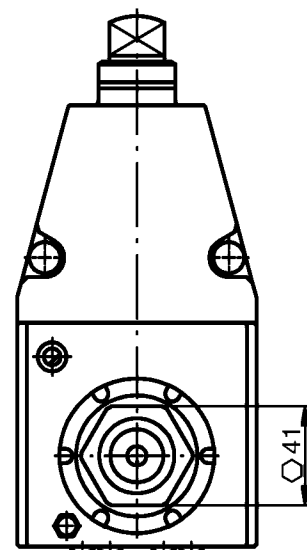
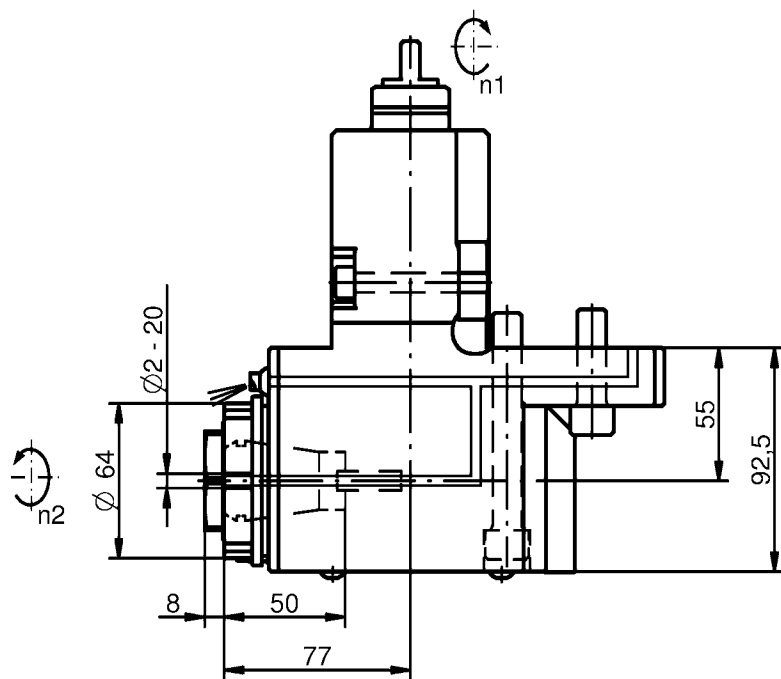
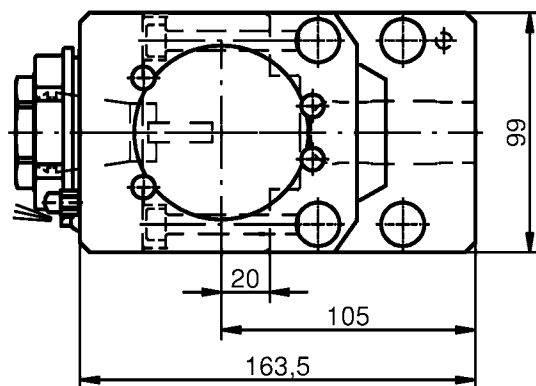
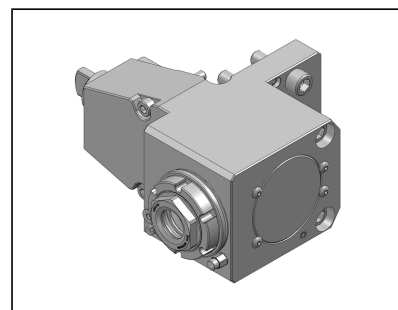


190032xxx
 Spannzangen ER 32



320032xxx
 ER-32QF
 Spannzangenadapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar
 Kühlmitteldruck-Kennlinie D01013 beachten!



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420532013-00	ER-32 QF	2-20	75	12.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang
 enthalten)



0067732000
 Einhandbedienschlüssel

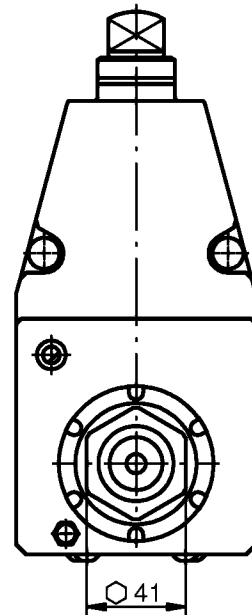
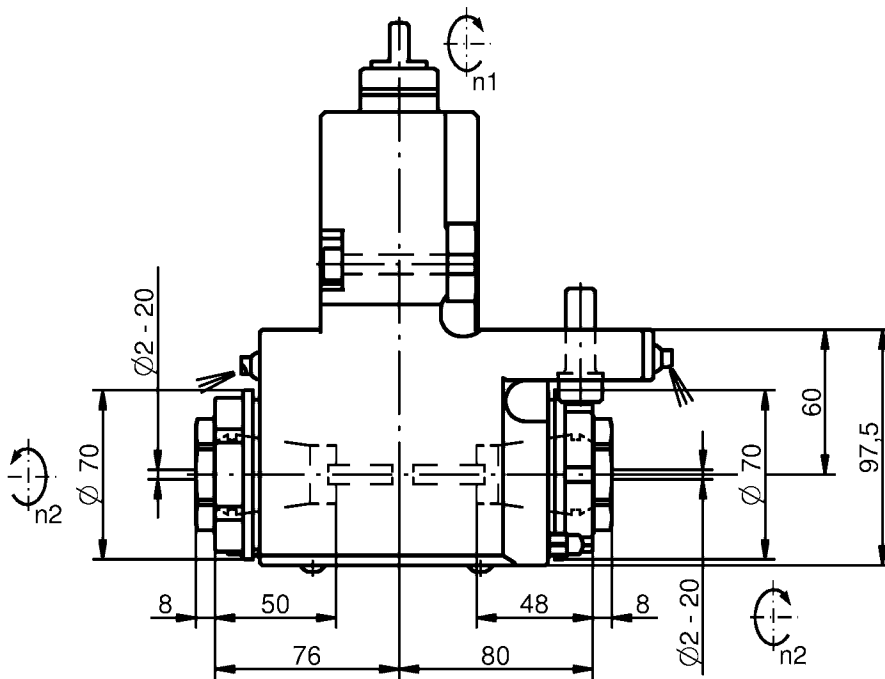
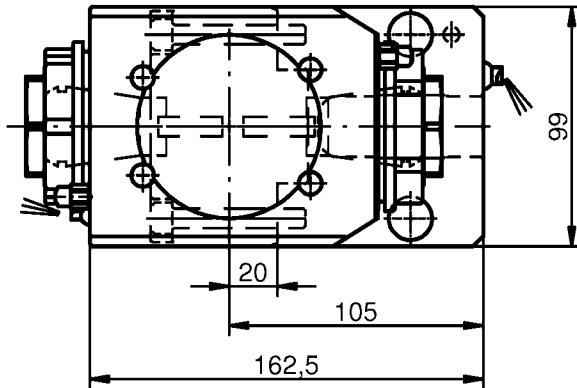
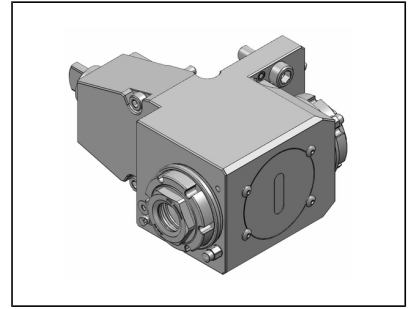


191032xxx
 Spannzangen ER 32 mit
 Abdichtung für IK



320032xxx
 ER-32QF
 Spannzangenadapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420532014-00	ER-32 QF	2-20	75	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang
 enthalten)



0067732000
 Einhandbedienschlüssel

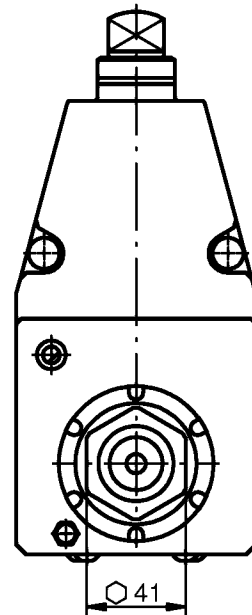
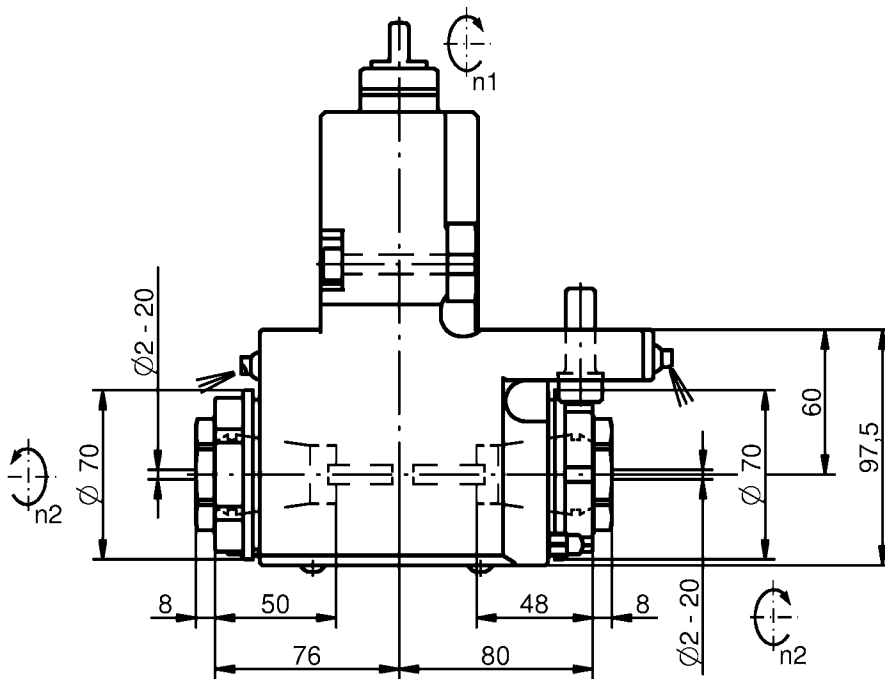
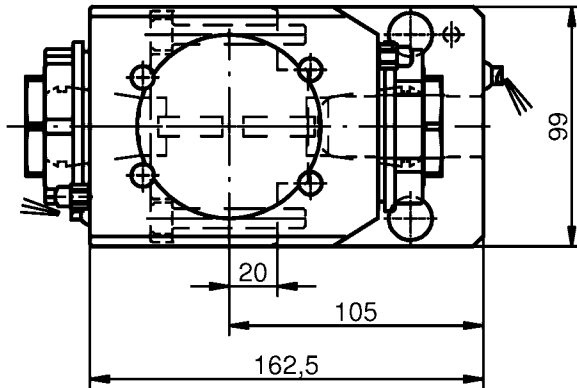
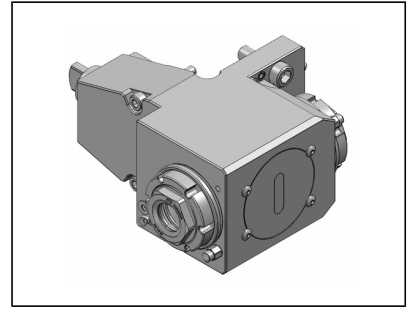


190032xxx
 Spannzangen ER 32



320032xxx
 ER-32QF
 Spannzangenadapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420532015-00	ER-32 QF	2-20	75	12.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang
 enthalten)



0067732000
 Einhandbedienschlüssel

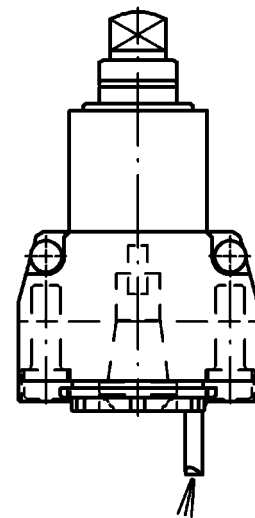
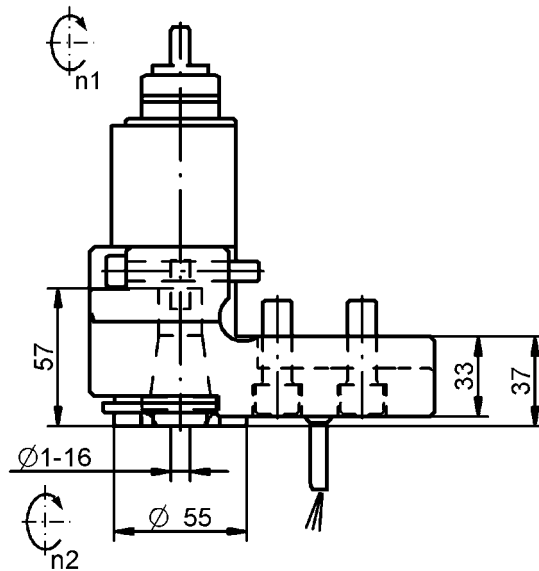
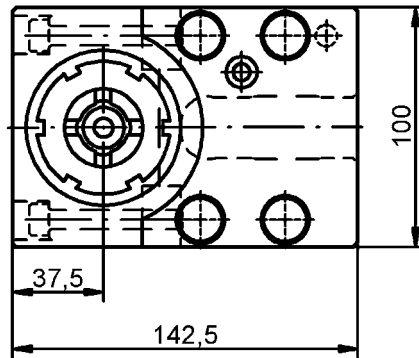
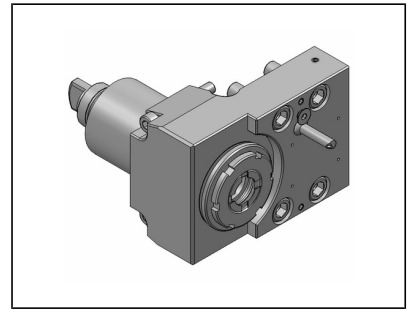


190032xxx
 Spannzangen ER 32



320032xxx
 ER-32QF
 Spannzangenadapter

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410116010-00	ER 25	1-16	30	12.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

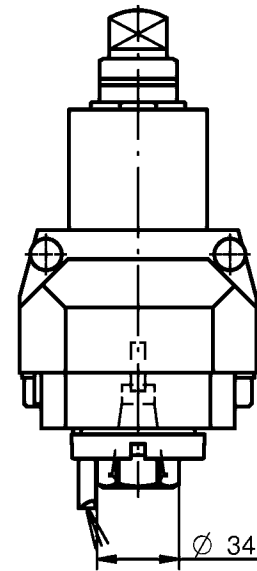
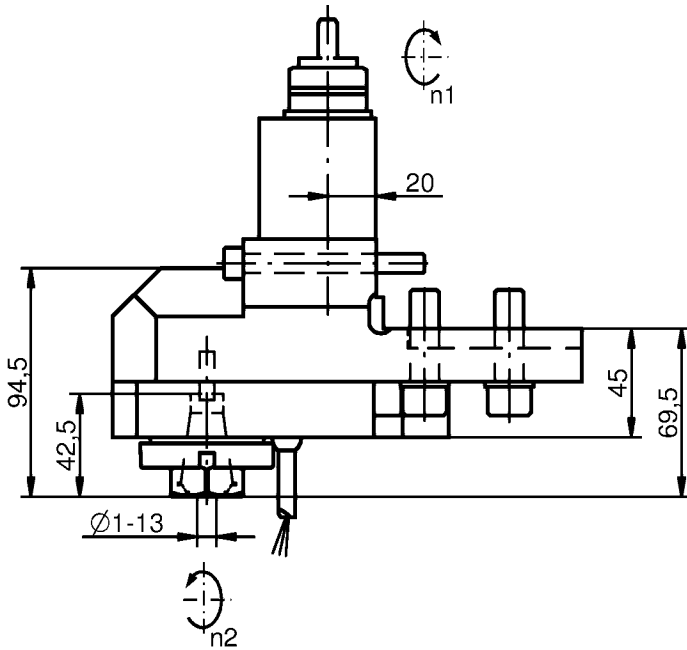
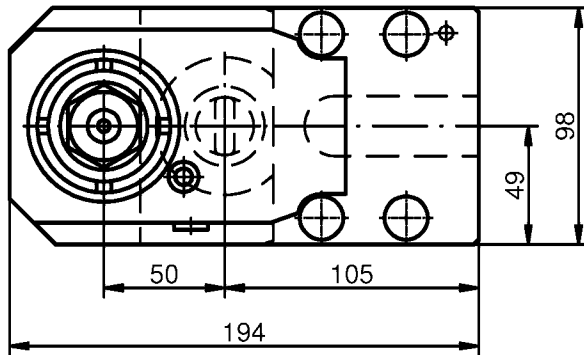
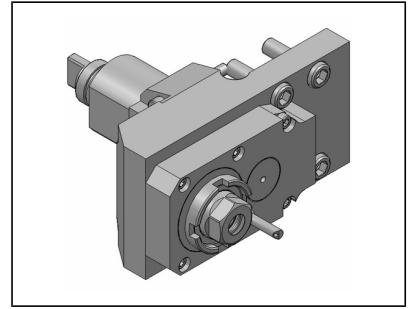


00675000831
 Bedienschlüsselsatz



190025xxx
 Spannzangen ER 25

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade mit Versatz für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410113006-00	ER 20	1-13	25	12.000	1:2

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

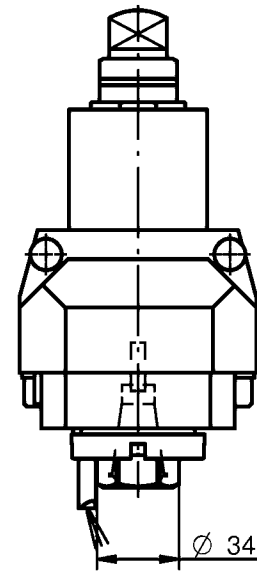
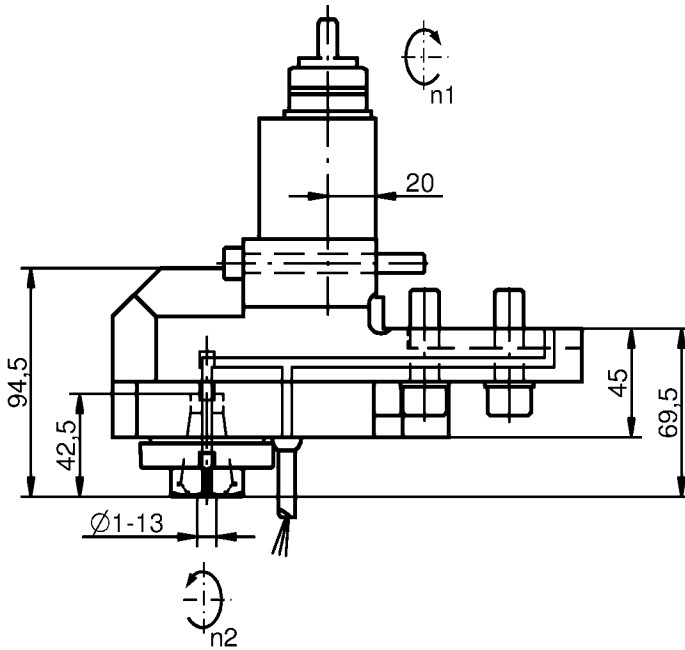
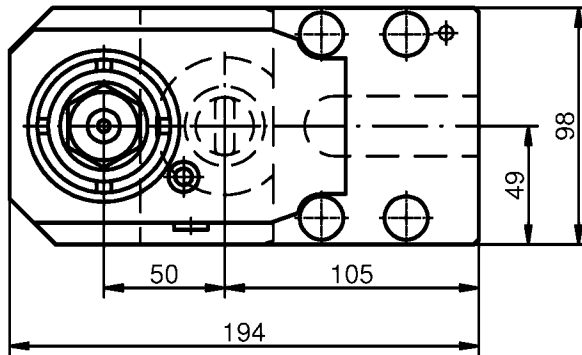
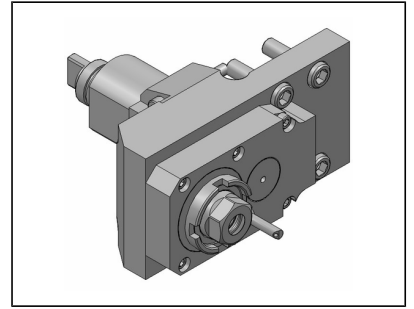


00675000621
 Bedienschlüsselsatz



190020xxx
 Spannzangen ER 20

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade mit Versatz für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar
 Kühlmitteldruck-Kennlinie D01013 beachten!



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410113004-00	ER 20	1-13	25	12.000	1:2

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

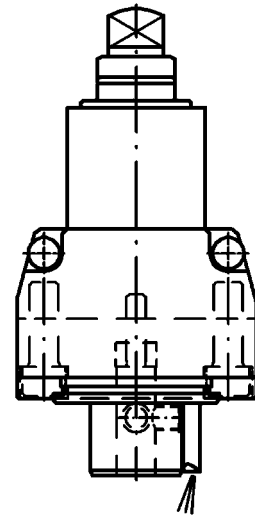
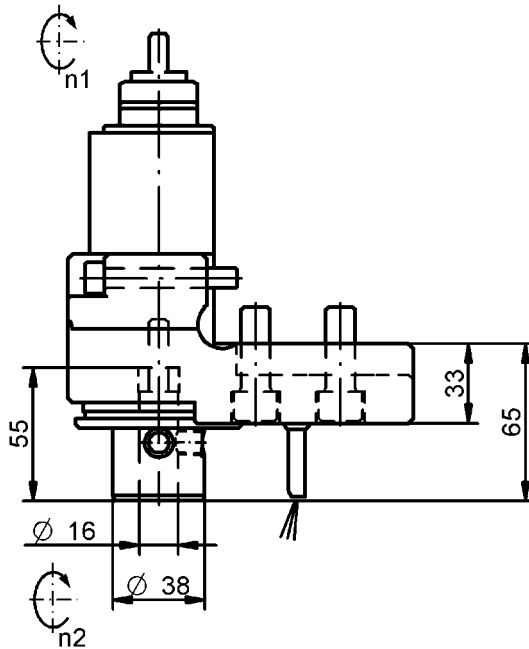
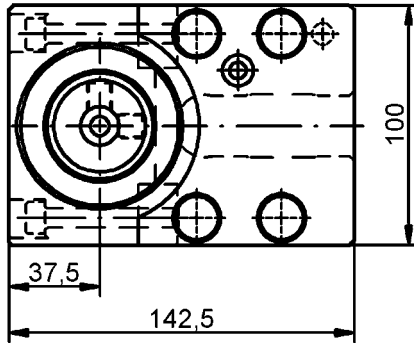
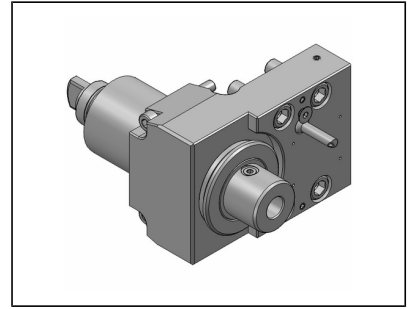


00675000621
 Bedienschlüsselsatz



190020xxx
 Spannzangen ER 20

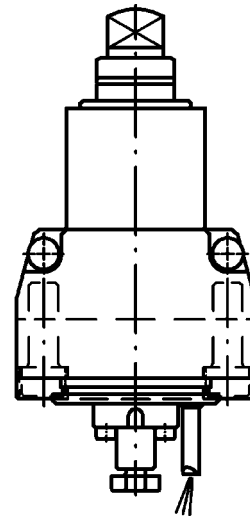
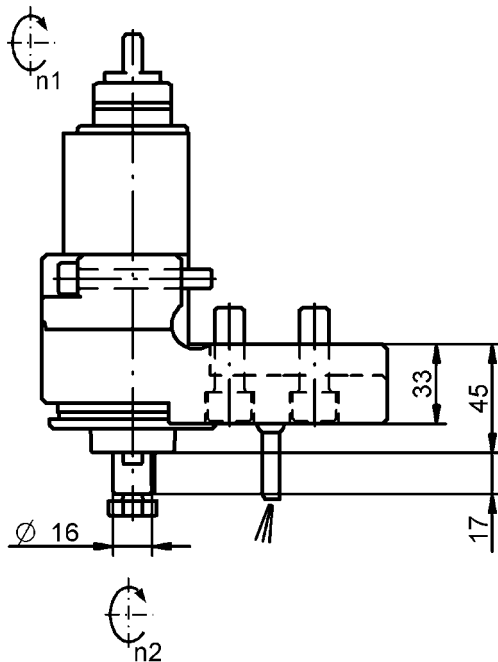
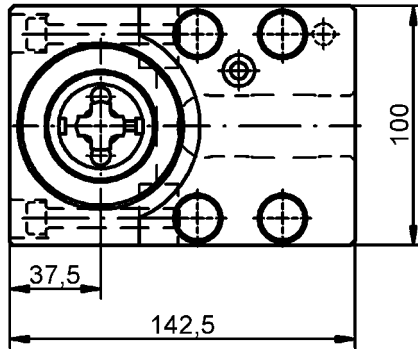
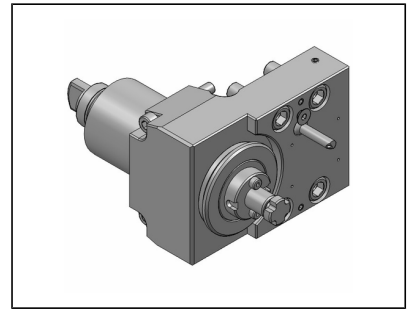
Bohr-Fräseinrichtung - Gerade für DIN 1835B / 1835E
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410116004-00	Ø 16	50	4.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Fräseinrichtung - Gerade mit Kombi-Aufsteckfräserdorn (ähnlich DIN6358)
 Für Fräser mit Längs- und Quernut
 Externe Kühlmittelzufuhr



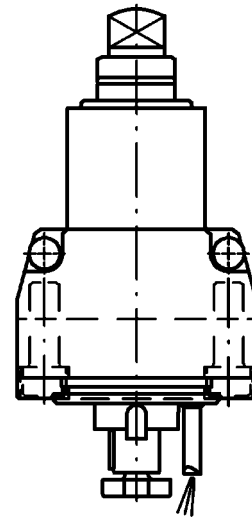
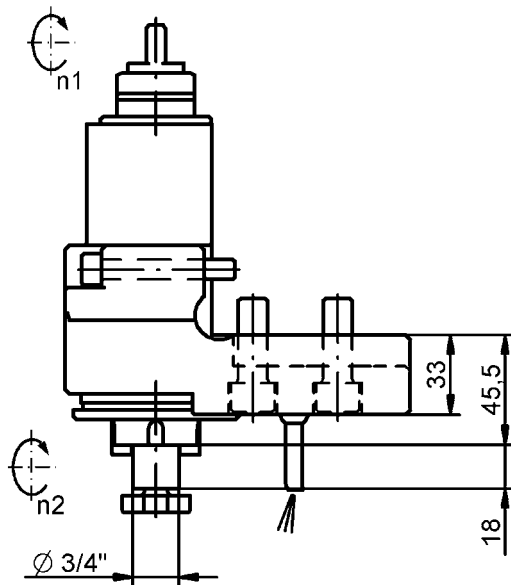
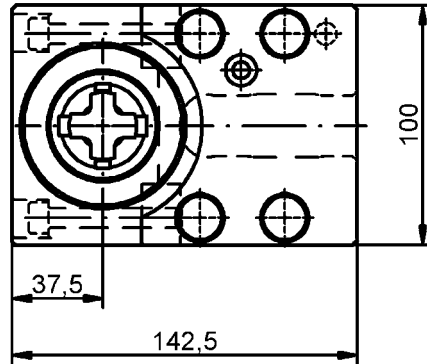
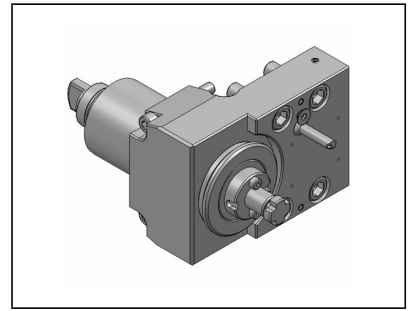
Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410216002-00	Ø 16	50	4.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)



00675000854
 Bedienschlüsselsatz

Fräseinrichtung - Gerade mit Kombi-Aufsteckfräserdorn (ähnlich DIN6358)
 Für Fräser mit Längs- und Quernut
 Externe Kühlmittelzufuhr



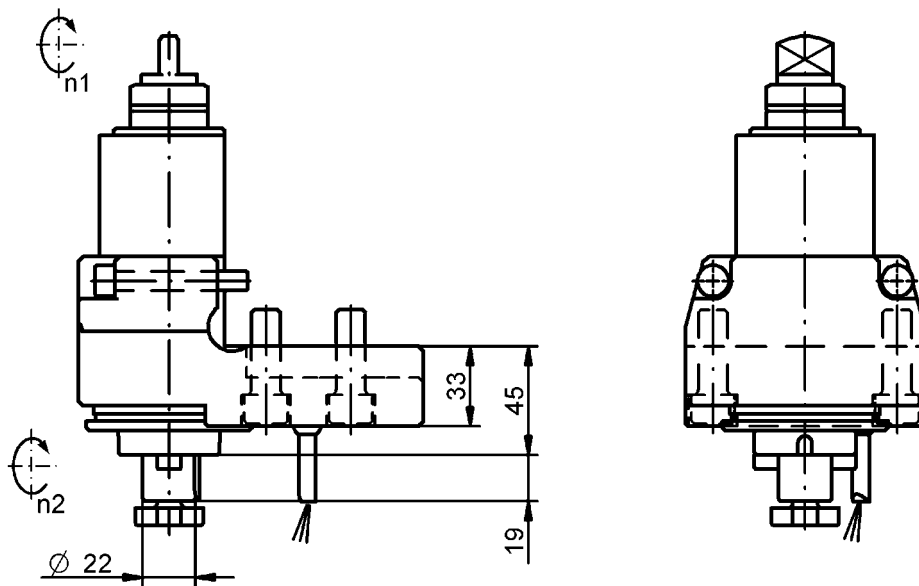
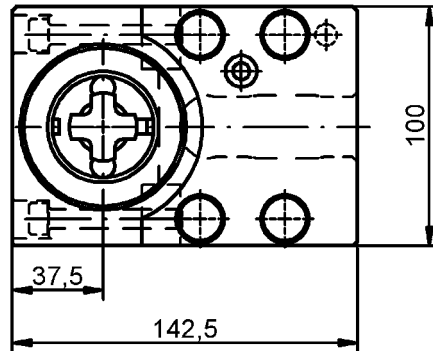
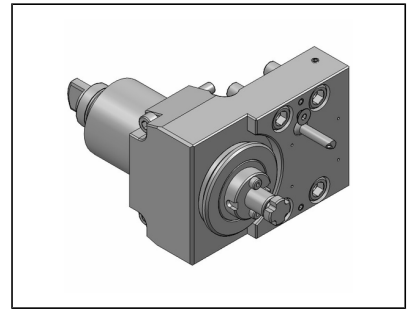
Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410219000-00	Ø 3/4"	50	4.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)



00675000891
 Bedienschlüsselsatz

Fräseinrichtung - Gerade mit Kombi-Aufsteckfräserdorn (ähnlich DIN6358)
 Für Fräser mit Längs- und Quernut
 Externe Kühlmittelzufuhr



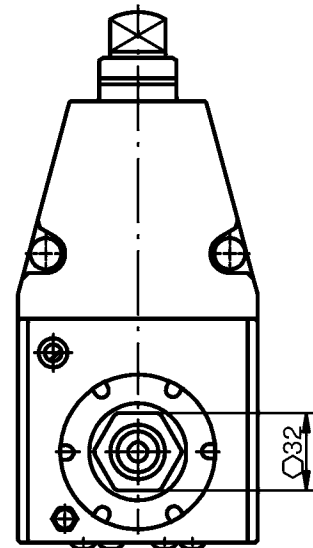
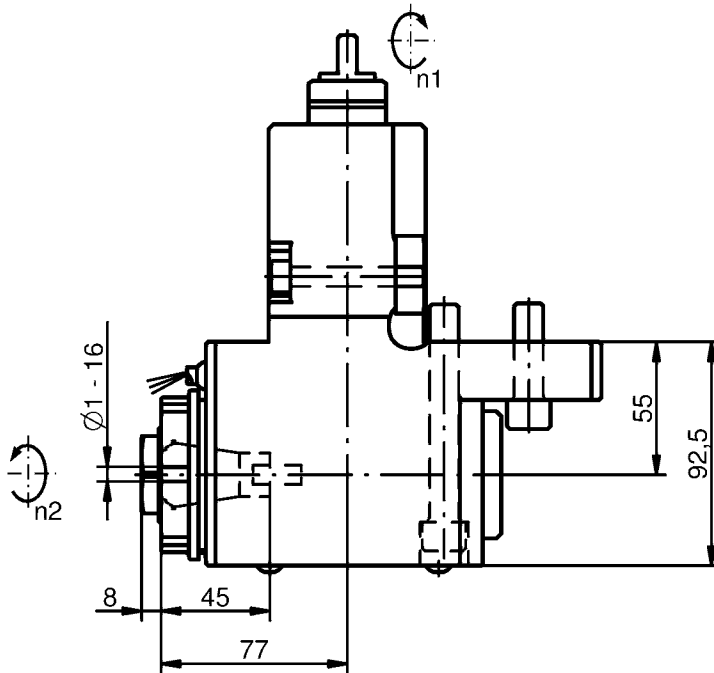
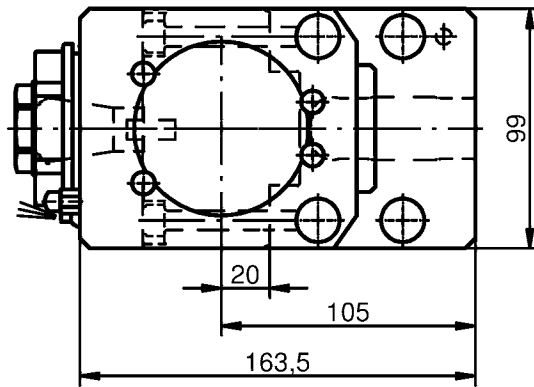
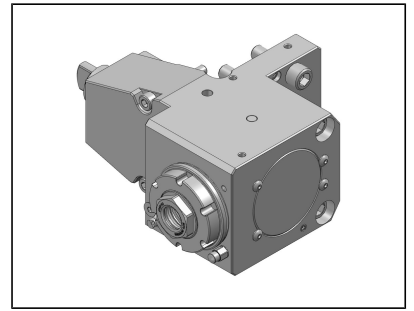
Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410222000-00	Ø 22	50	4.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)



00675000483
 Bedienschlüsselsatz

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420525010-00	ER-25 QF	1-16	40	12.000	1:2

Zubehör
(nicht im Lieferumfang
enthalten)



0067725001
Einhandbedienschlüssel

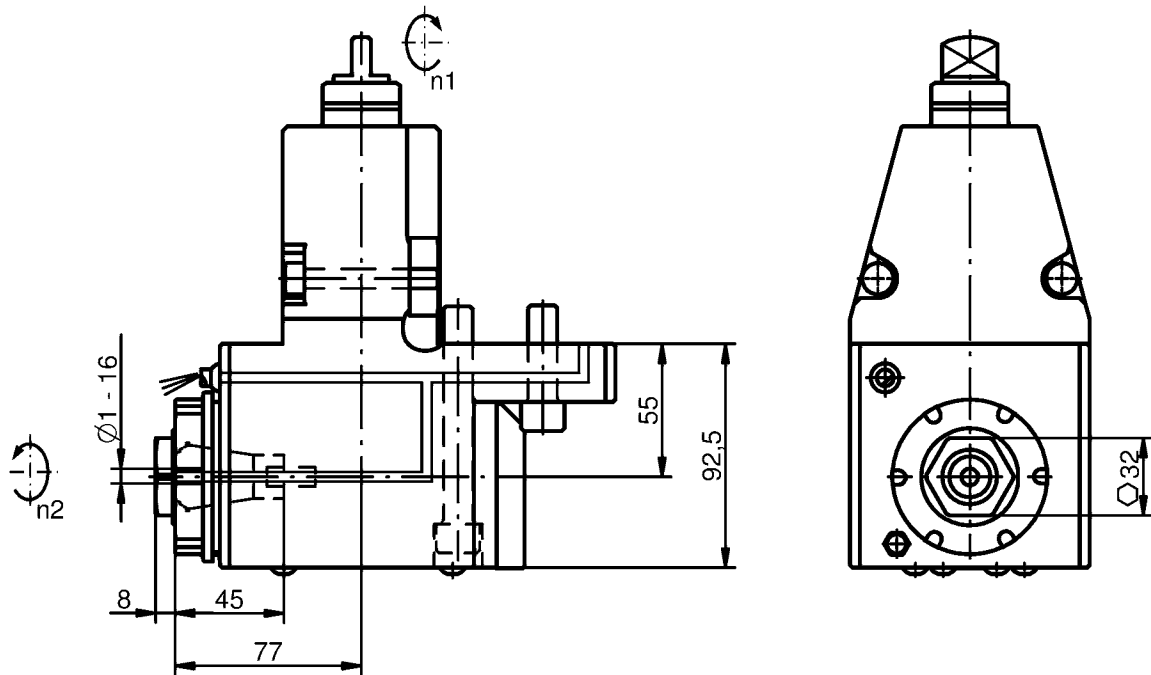
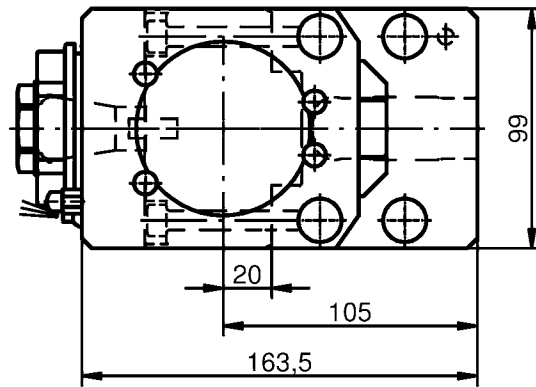
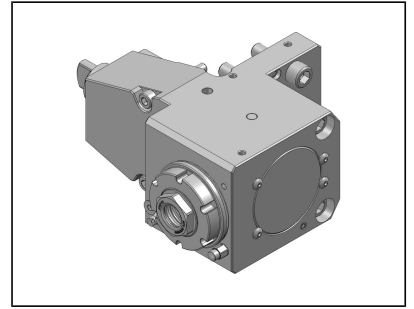


190025xxx
Spannzangen ER 25



320025xxx
ER-25QF
Spannzangenadapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar
 Kühlmitteldruck-Kennlinie D01013 beachten!



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420525011-00	ER-25 QF	1-16	40	12.000	1:2

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang
 enthalten)



0067725001
 Einhandbedienschlüssel

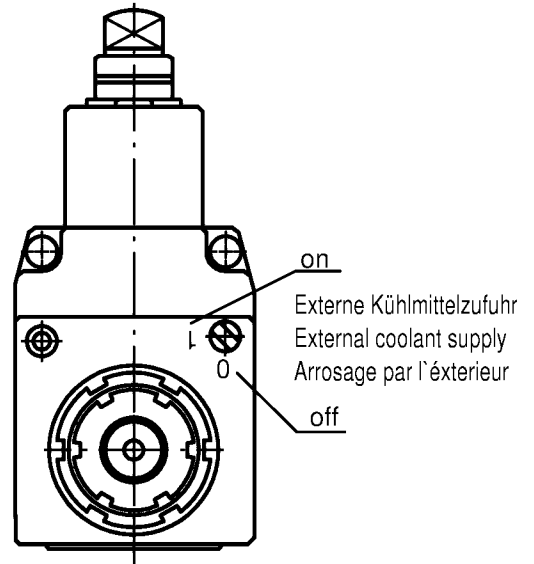
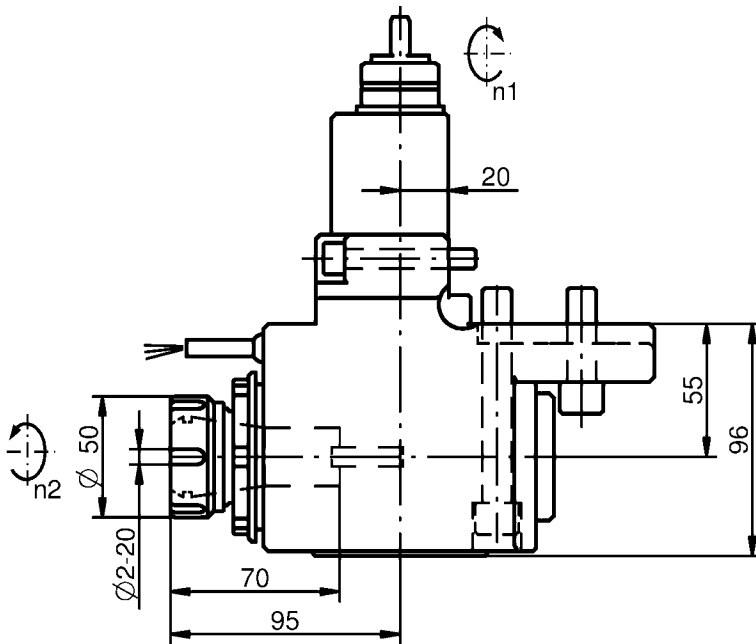
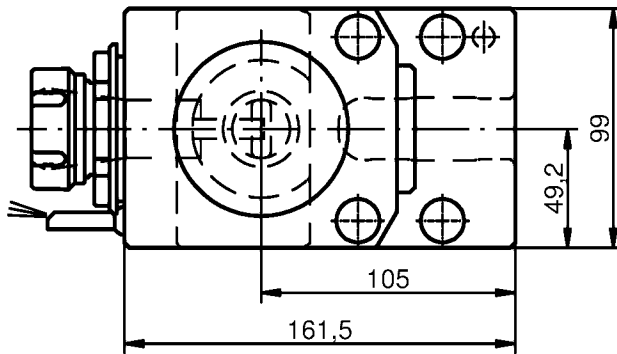
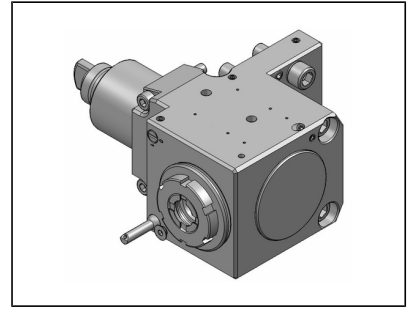


190025xxx
 Spannzangen ER 25



320025xxx
 ER-25QF
 Spannzangenadapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410520017-00	ER 32	2-20	80	4.000	2:1

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

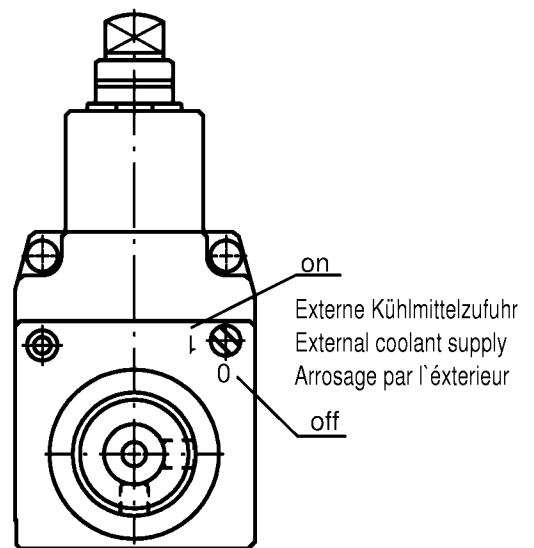
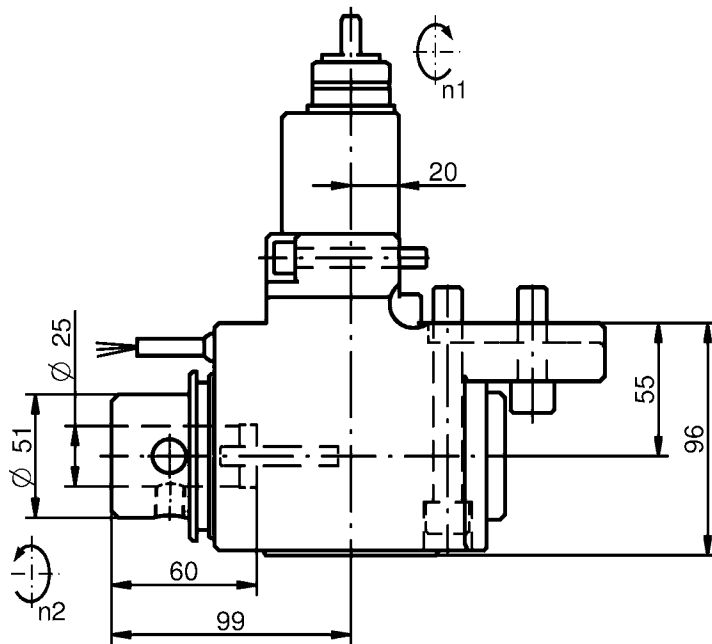
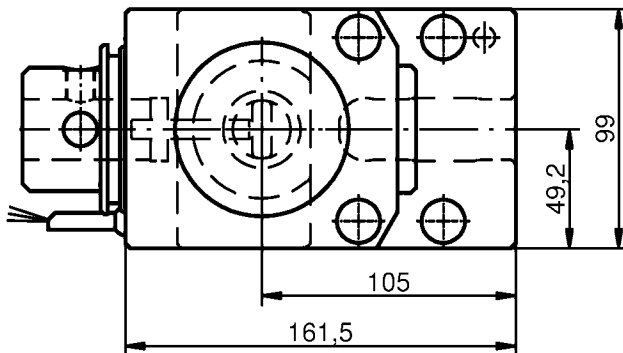
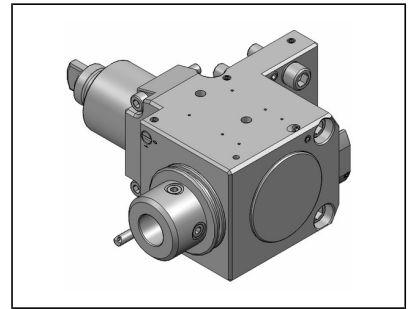


00675000780
Bedienschlüsselsatz



190032xxx
Spannzangen ER 32

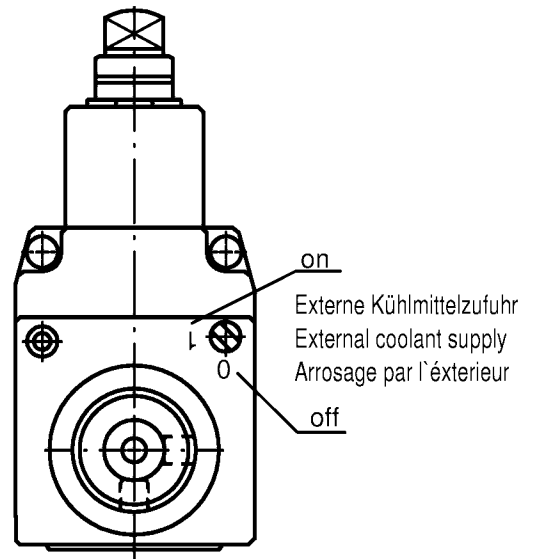
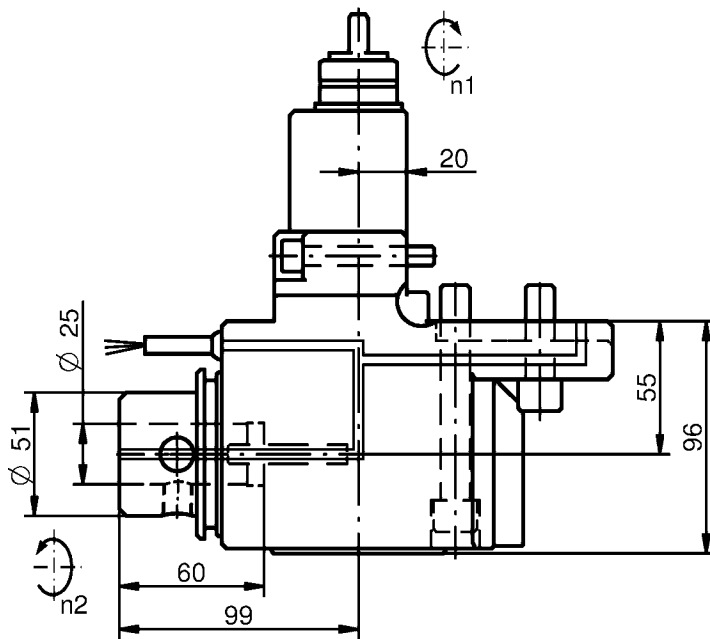
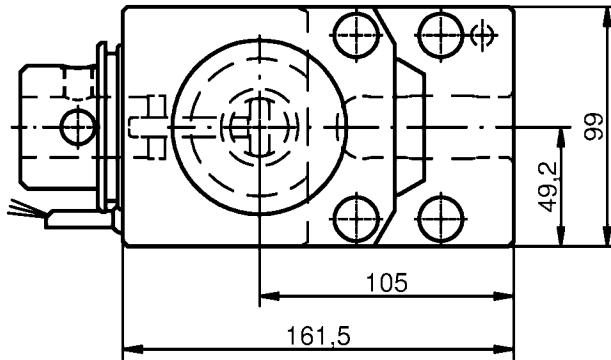
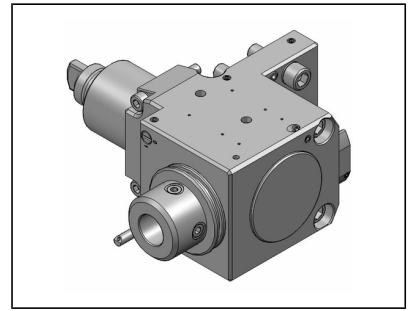
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für DIN 1835B / E
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410525002-00	Ø 25	63	4.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

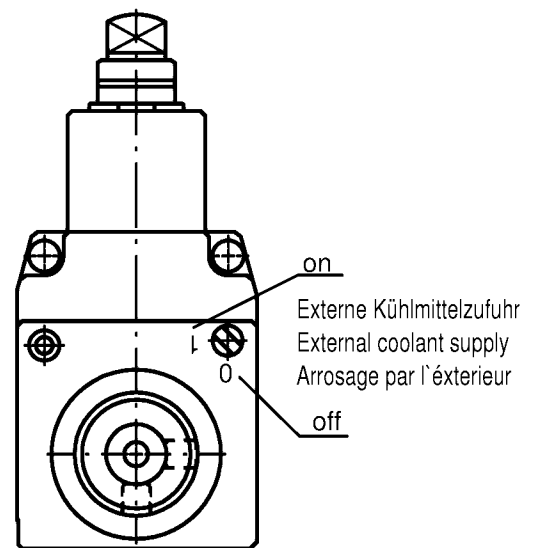
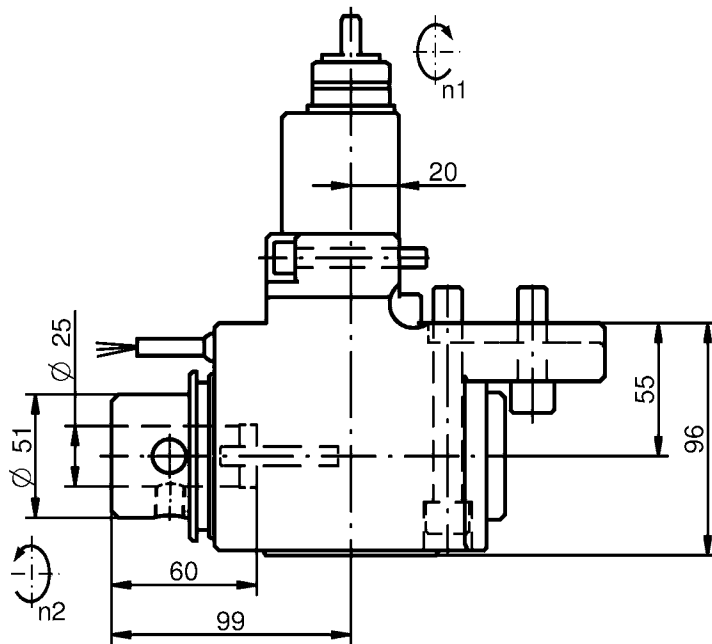
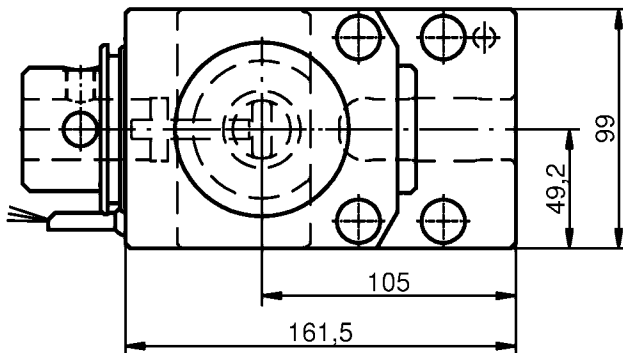
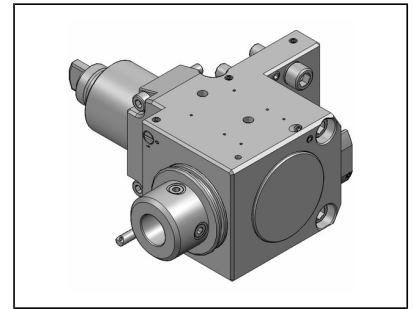
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für DIN 1835B / E
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410525003-00	Ø 25	63	4.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

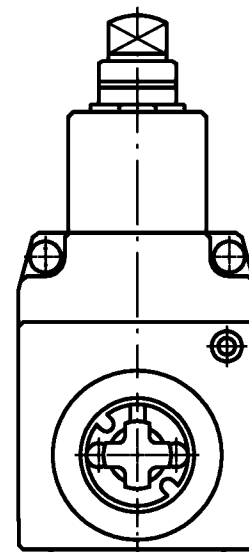
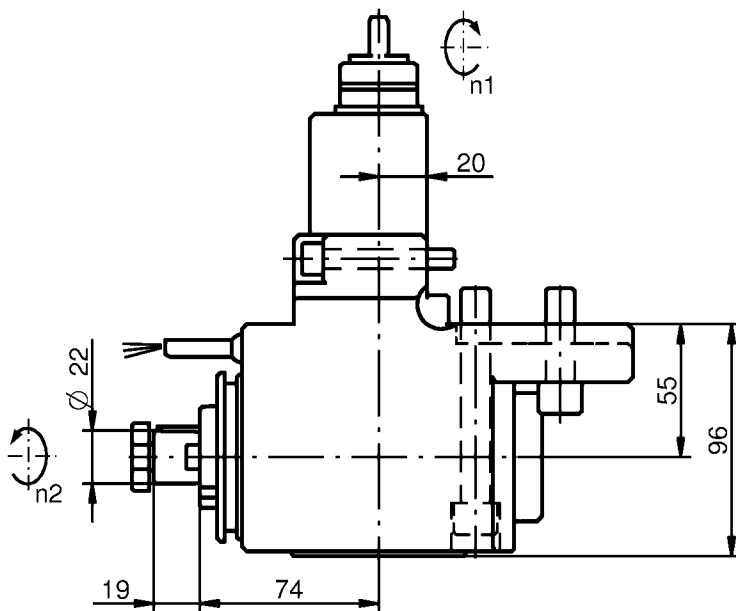
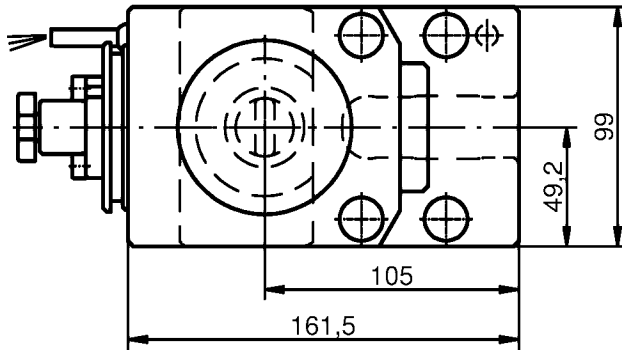
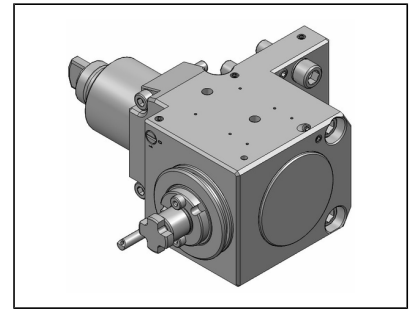
Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für DIN 1835B / E
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410525005-00	Ø 25	80	3.000	2:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Winkel Fräseinrichtung mit Kombi-Aufsteckfräserdorn (ähnlich DIN6358)
 Für Fräser mit Längs- und Quernut
 Externe Kühlmittelzufuhr



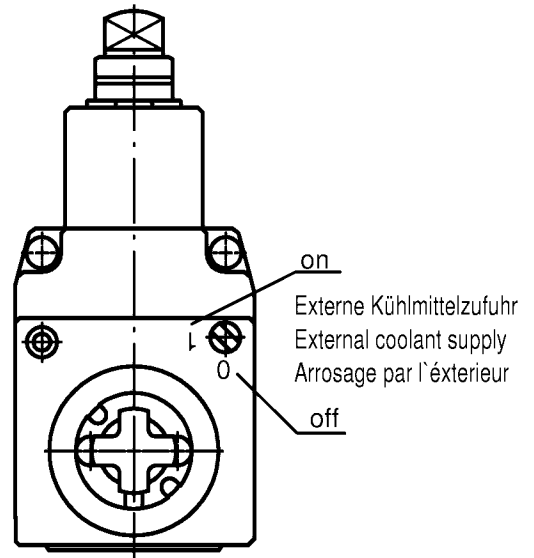
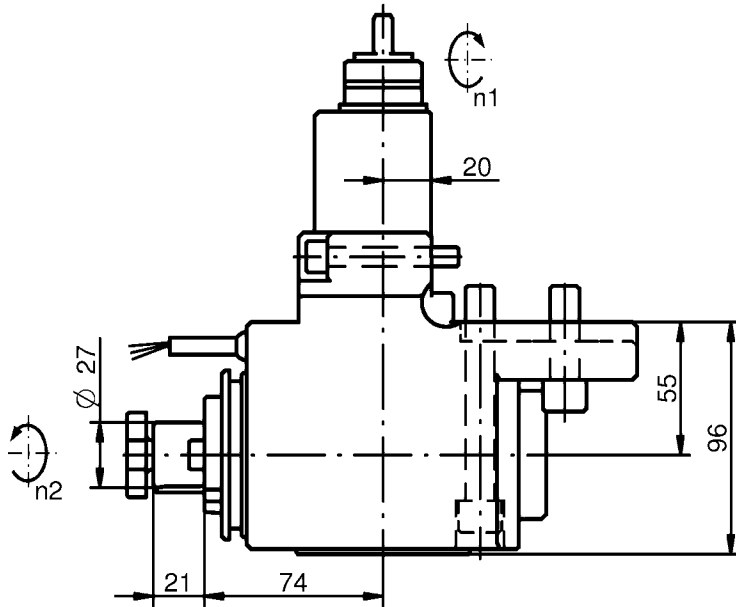
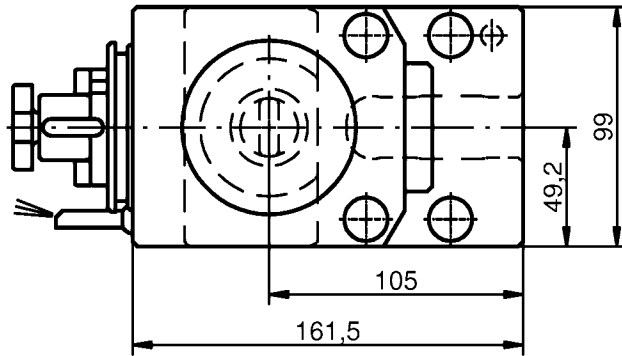
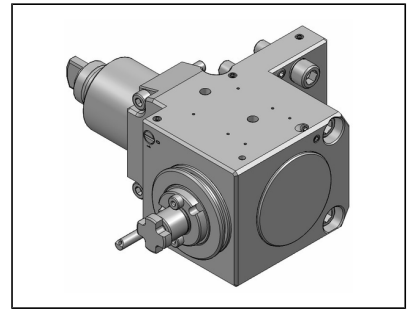
Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410622001-00	Ø 22	63	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)



00675000483
 Bedienschlüsselsatz

Winkel Fräseinrichtung mit Kombi-Aufsteckfräserdorn (ähnlich DIN6358)
 Für Fräser mit Längs- und Quernut
 Externe Kühlmittelzufuhr



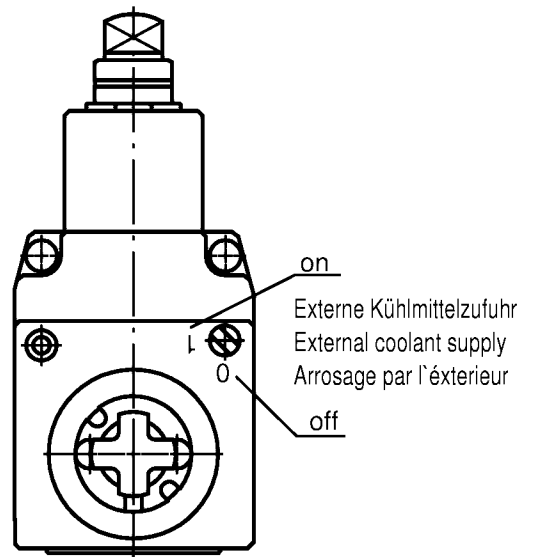
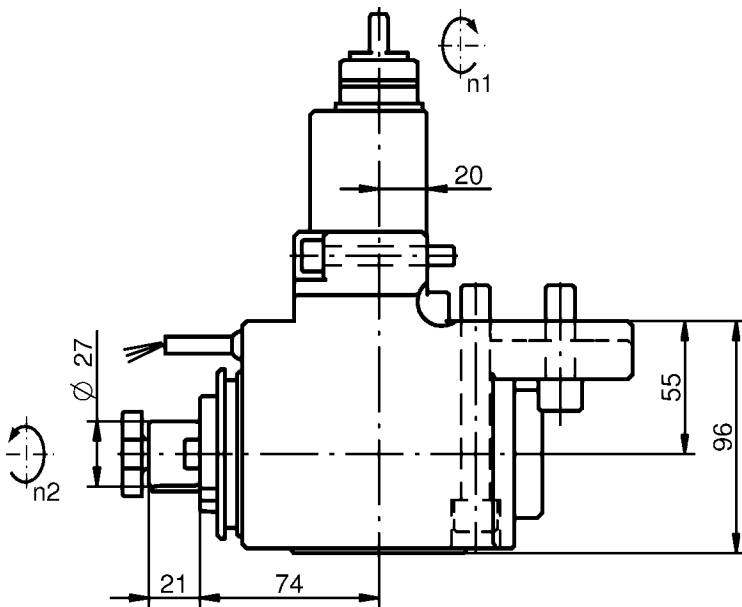
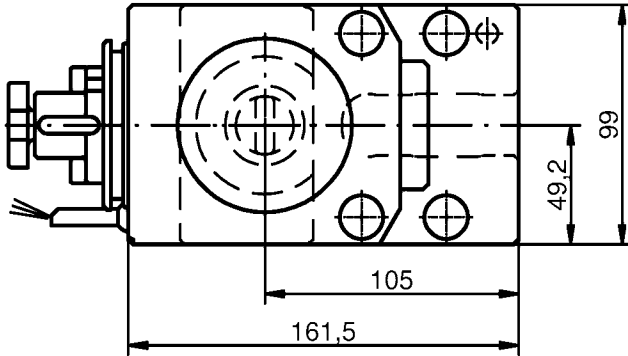
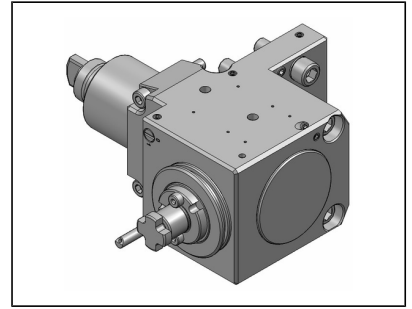
Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410627003-00	Ø 27	63	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)



00675000245
 Bedienschlüsselsatz

Winkel Fräseinrichtung mit Kombi-Aufsteckfräserdorn (ähnlich DIN6358)
 Für Fräser mit Längs- und Quernut
 Externe Kühlmittelzufuhr



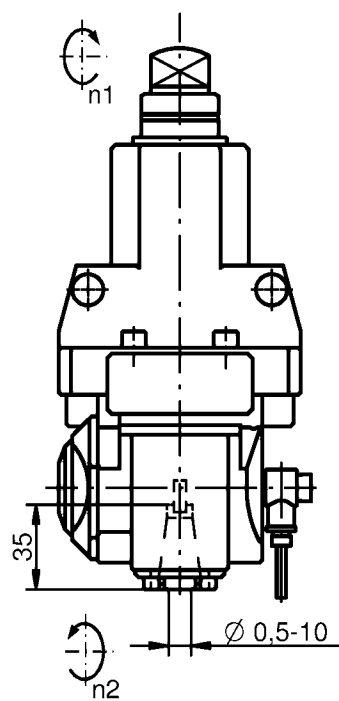
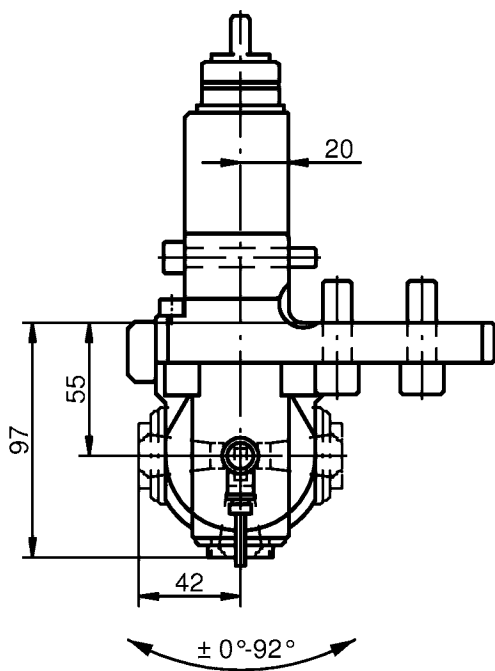
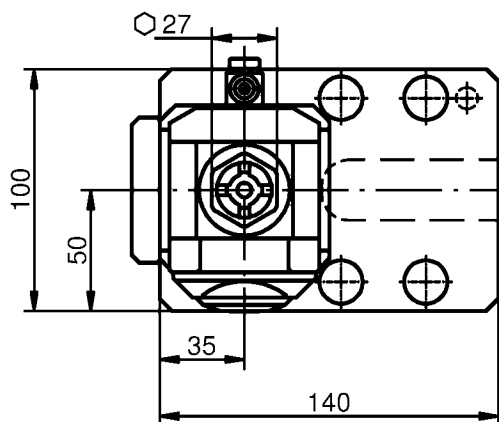
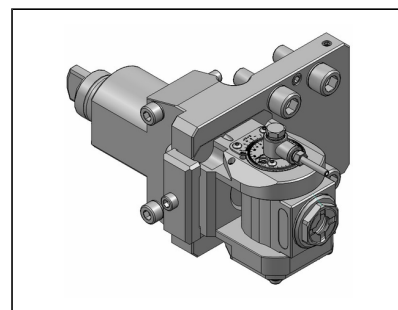
Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410627002-00	Ø 27	80	4.000	2:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)



00675000245
 Bedienschlüsselsatz

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - verstellbar für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
411010008-00	ER 16	0,5-10	16	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

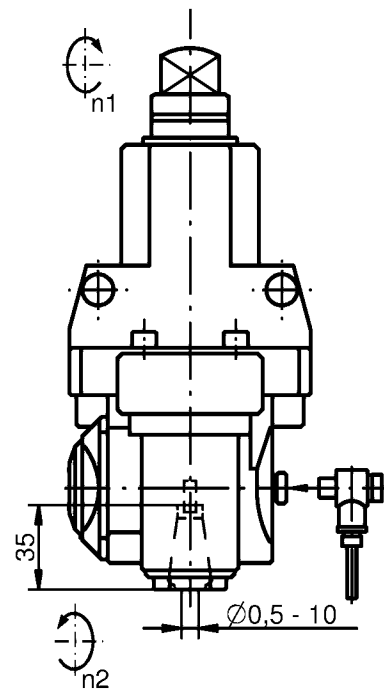
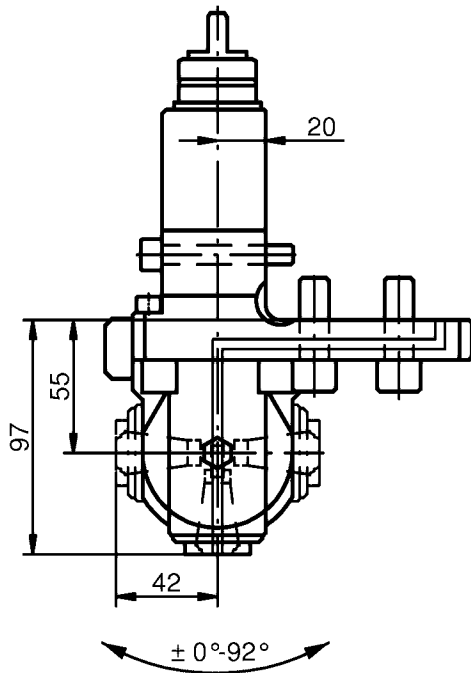
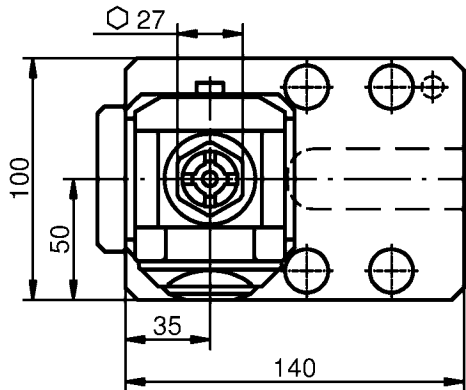
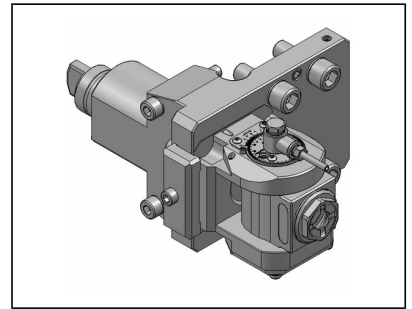


00675000902
 Bedienschlüsselsatz



190016xxx
 Spannzangen ER 16

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - verstellbar für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
411010007-00	ER 16	0,5-10	16	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

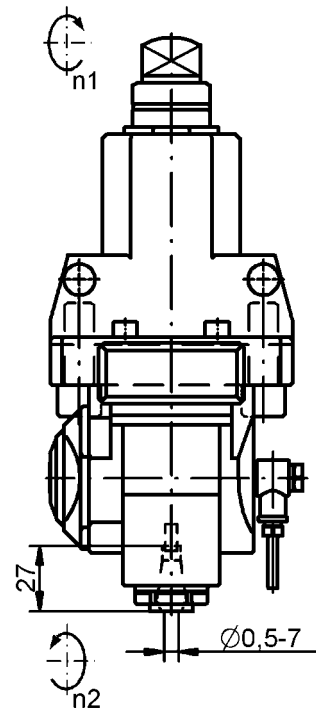
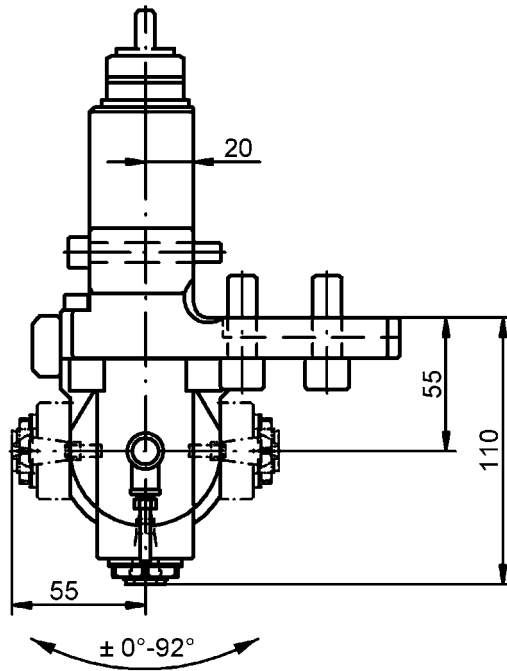
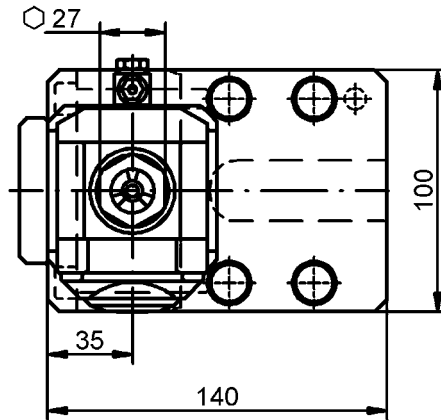
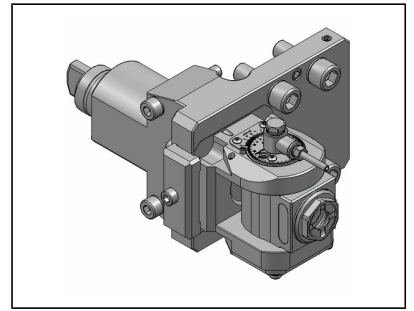


00675000902
 Bedienschlüsselsatz



191016xxx

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - verstellbar für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
411007004-00	ER 11	0,5-7	5	12.000	1:2

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

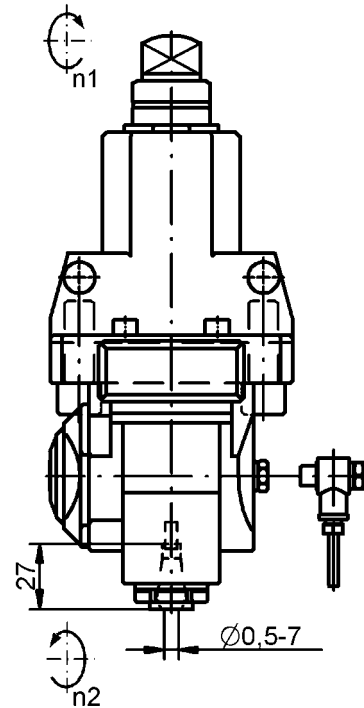
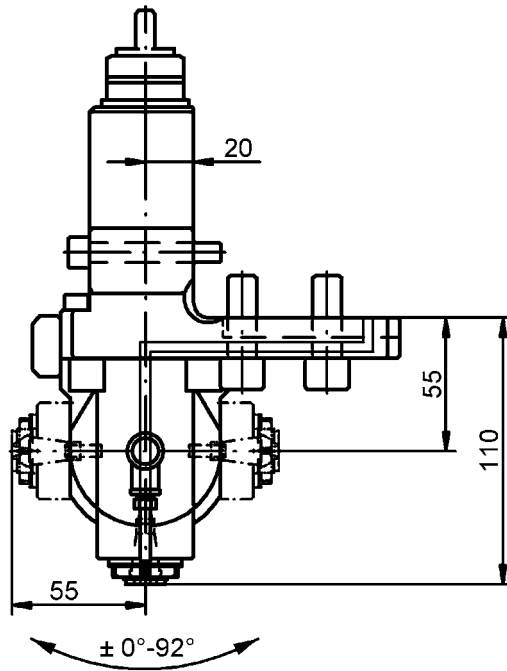
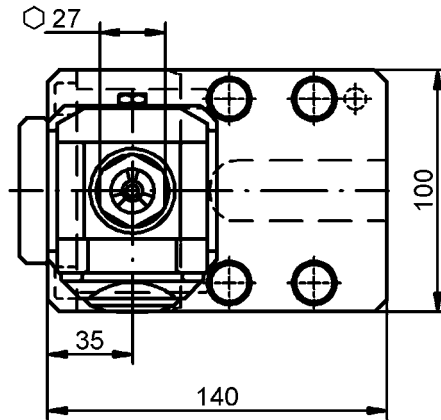
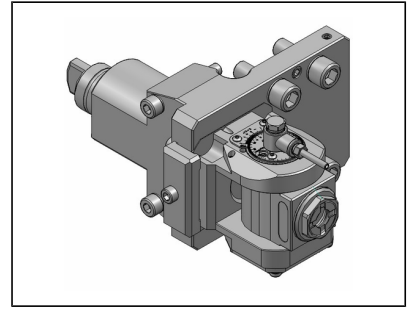


00675000914
 Bedienschlüsselsatz



190011xxx
 Spannzangen ER 11

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung - verstellbar für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar
 Kühlmitteldruck-Kennlinie D01013 beachten!



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
411007005-00	ER 11	0,5-7	5	12.000	1:2

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

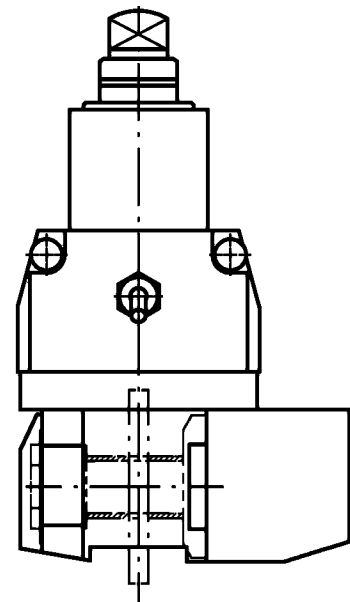
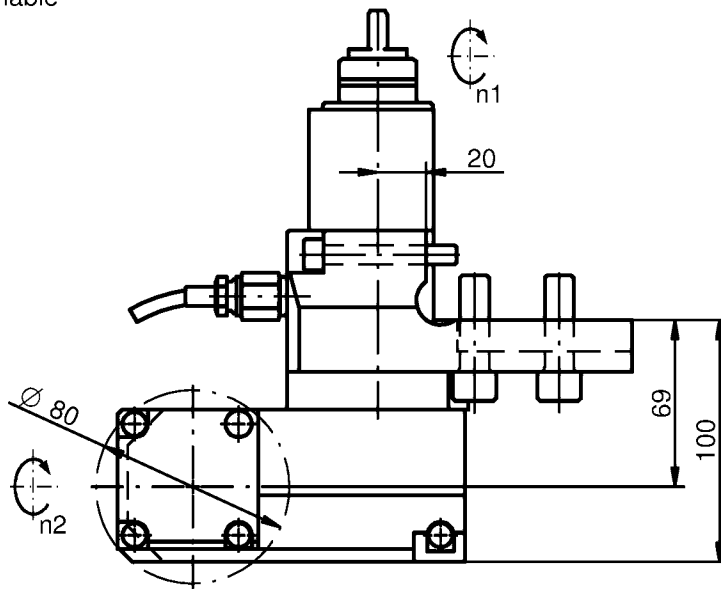
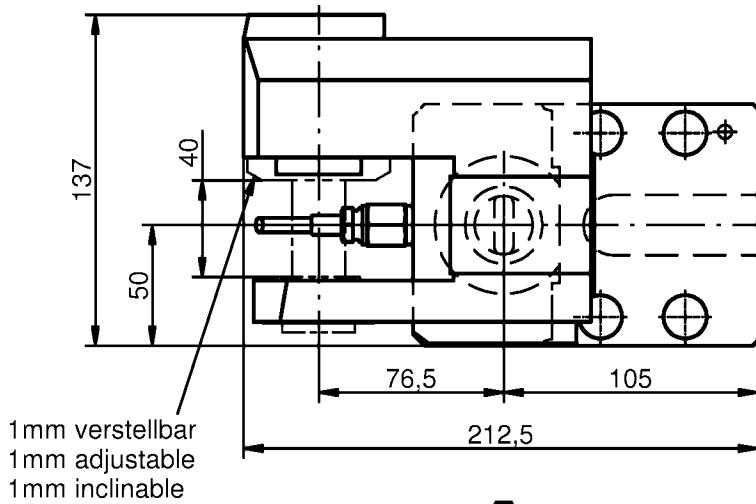
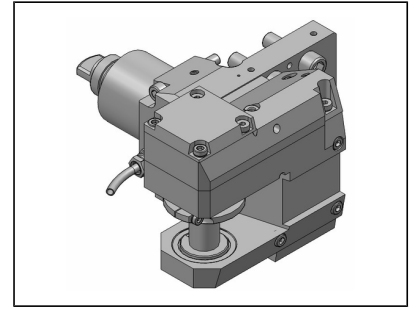


00675000914
 Bedienschlüsselsatz



191011xxx
 Spannzangen ER 11 mit Abdichtung für IK

Querfräseinrichtung für Scheibenfräser
Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
411500003-00	Typ 14-2	80	40	2.500	2,73:1

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

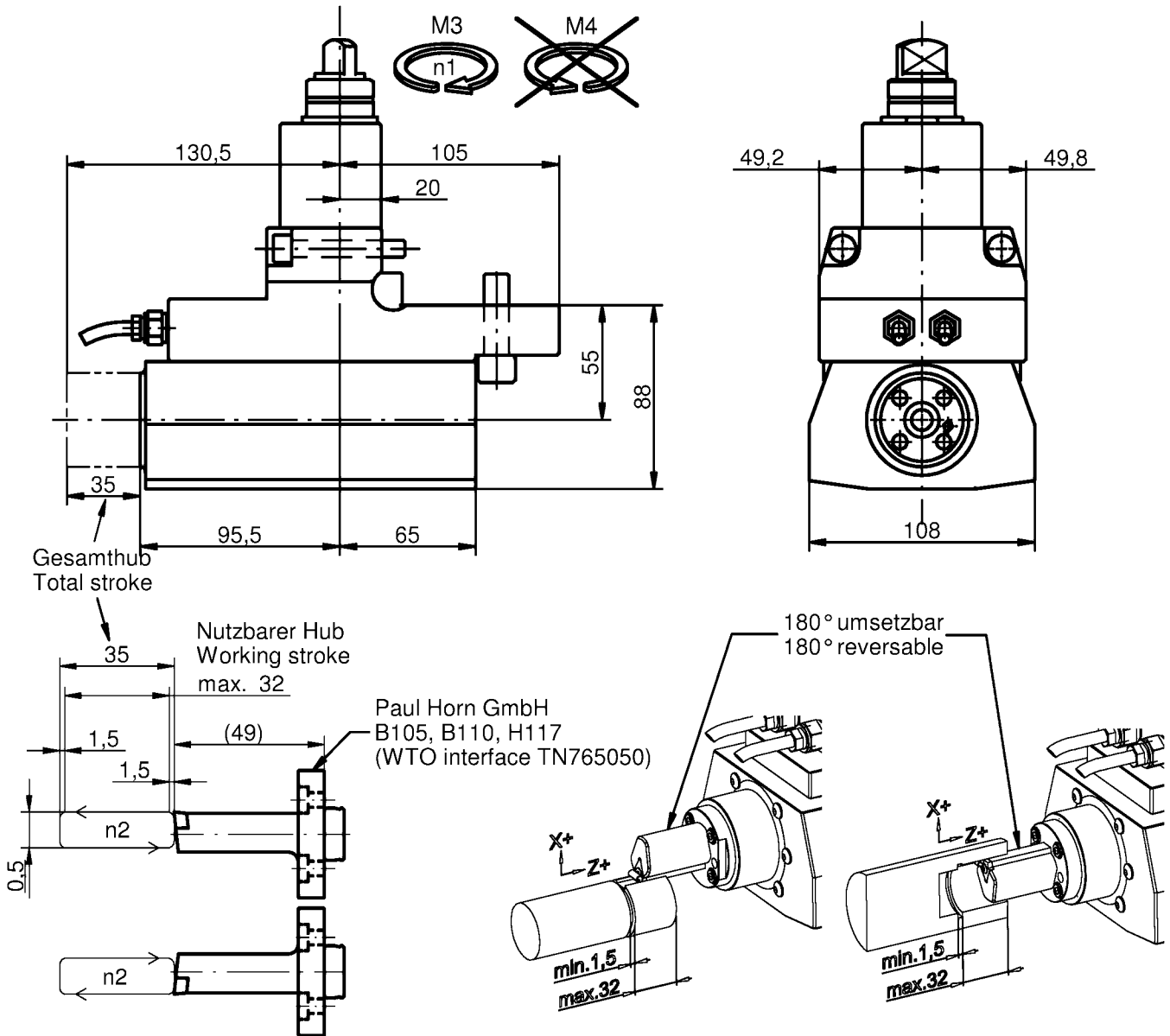
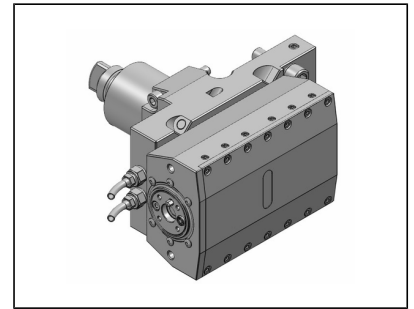


00675000495
Bedienschlüsselsatz



1600xx142
Wechselbare Fräsdorne Typ 14-2

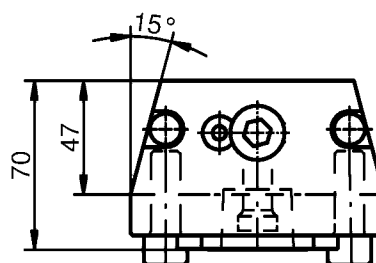
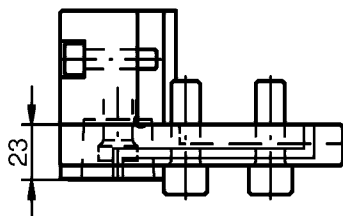
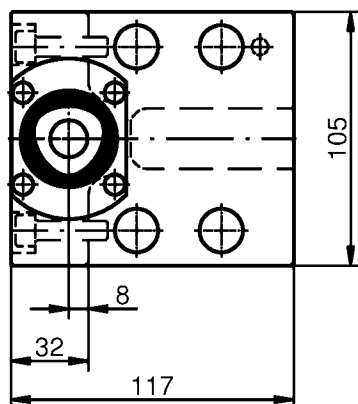
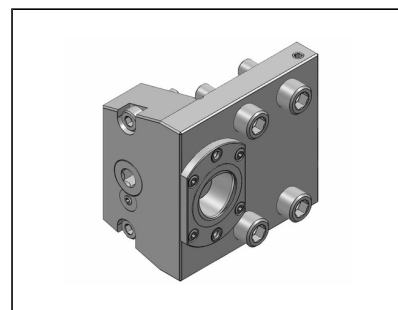
Stoßeinheit für innen und außen
 Externe Kühlmittelzufuhr
 Nur Rechtslauf (M3) zulässig!



Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
414532000-00	TN765050	25	1.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Spanneinheit gerade - mit Coromant Capto® C4

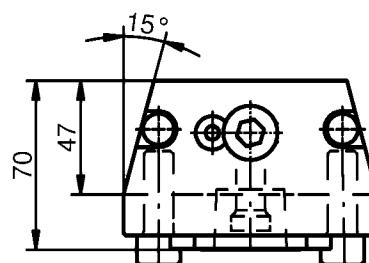
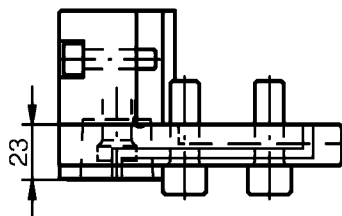
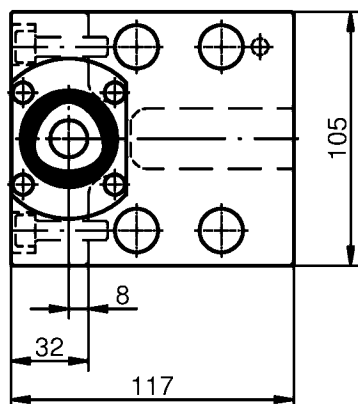
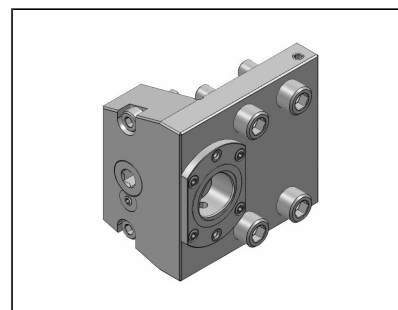


343-830111C361-RC

Bestell-Nr		WkzAufnahme				
C4-TRE-MS-A		C4				

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Spanneinheit gerade - mit Coromant Capto® C4

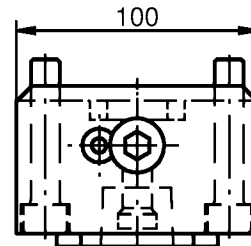
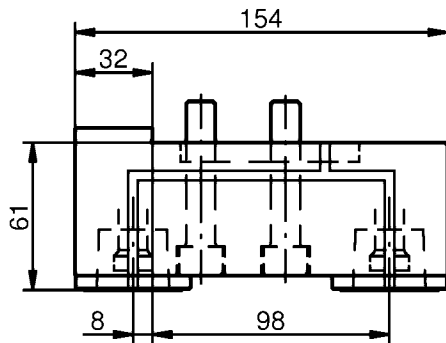
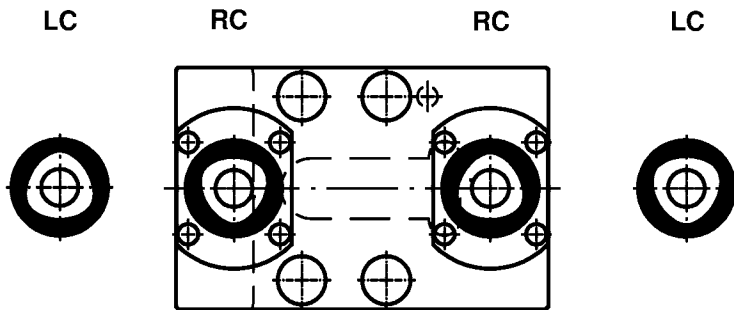
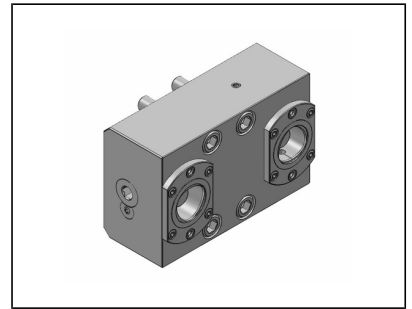


343-830111C361-LC

Bestell-Nr		WkzAufnahme			
C4-TLE-MS-A		C4			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

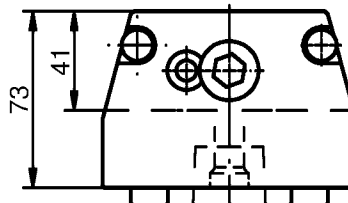
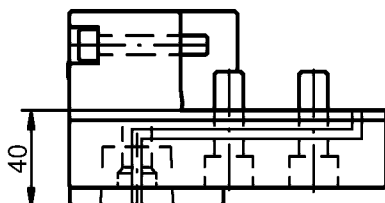
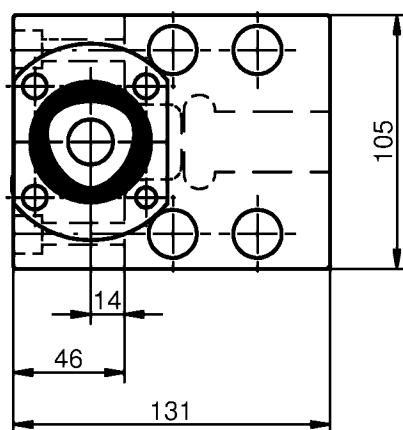
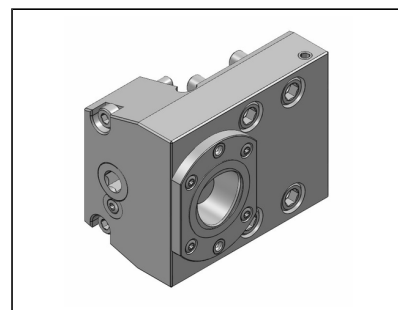
Spanneinheit gerade, beidseitig, verlängert (nur für Revolverbreite 85 mm) - mit Coromant Capto® C4
 RC = Standardausführung
 Bestellbeispiel für LC: 343-830111C751-LC



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
343-830111C751		C4			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Spanneinheit gerade - mit Coromant Capto® C5

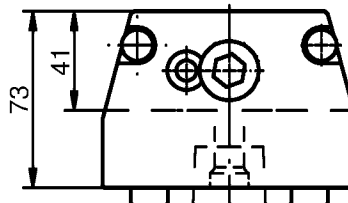
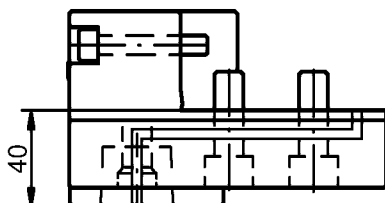
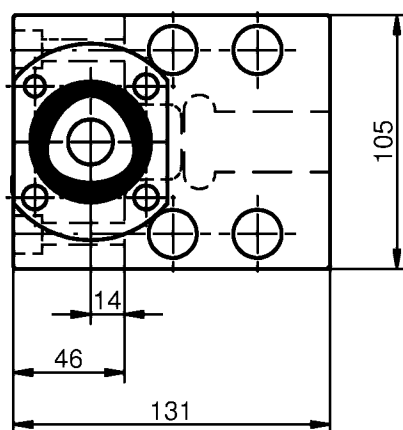
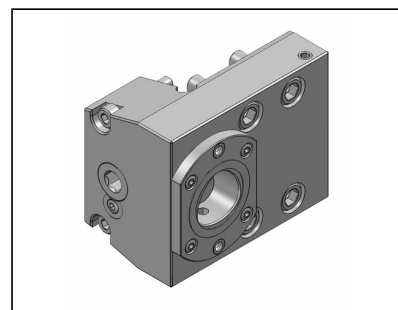


343-830111C746-RC

Bestell-Nr		WkzAufnahme				
C5-TRE-MS-A		C5				

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Spanneinheit gerade - mit Coromant Capto® C5

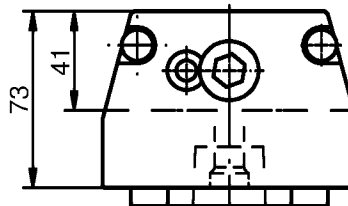
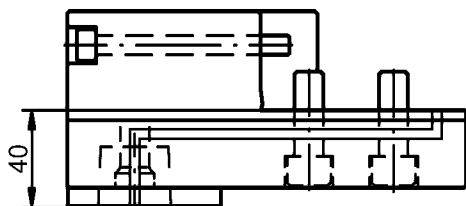
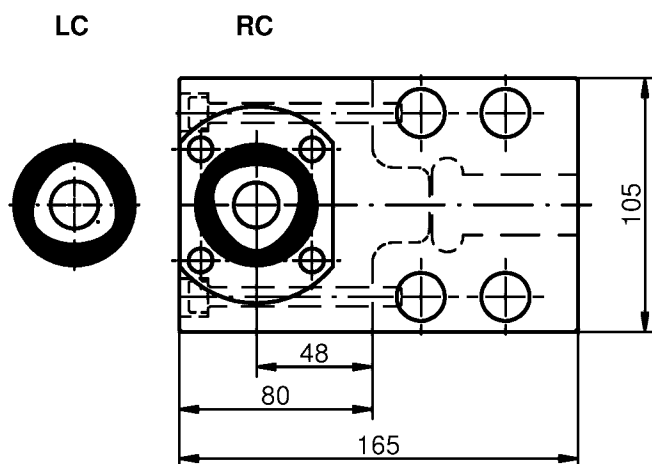
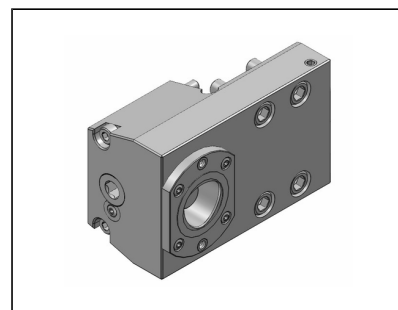


343-830111C746-LC

Bestell-Nr		WkzAufnahme				
C5-TLE-MS-A		C5				

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

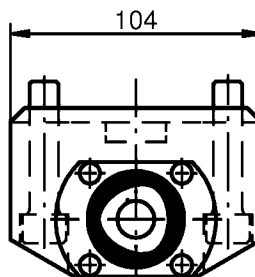
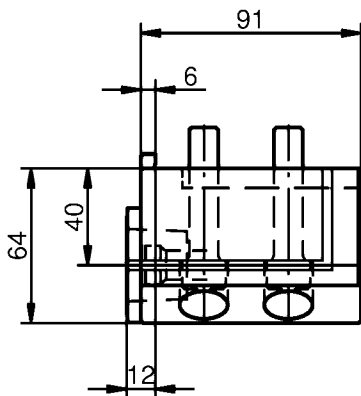
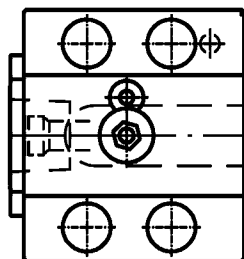
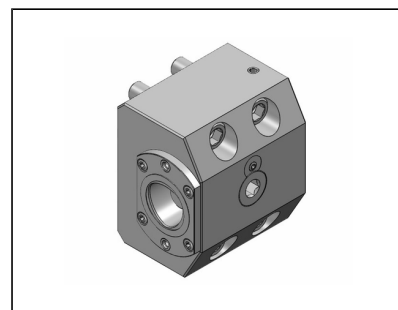
Spanneinheit gerade - mit Coromant Capto® C5
 RC = Standardausführung
 Bestellbeispiel für LC: 343-830111C1183-LC



Bestell-Nr		WkzAufnahme				
343-830111C1183		C5				

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Spanneinheit abgewinkelt - mit Coromant Capto® C4

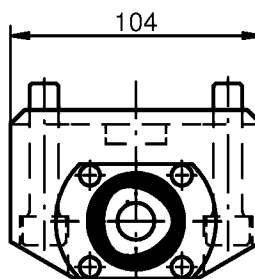
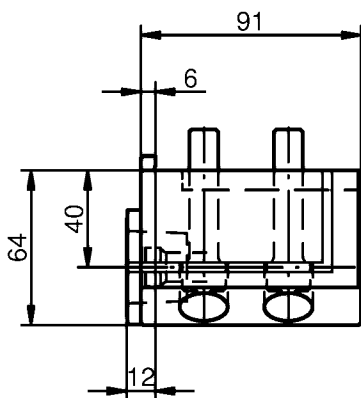
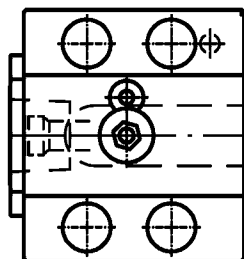
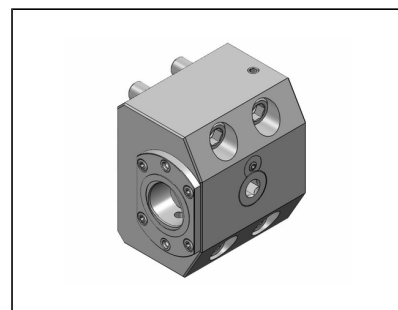


343-830111C362-RC

Bestell-Nr		WkzAufnahme			
C4-TRI-MS-A		C4			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Spanneinheit abgewinkelt - mit Coromant Capto® C4

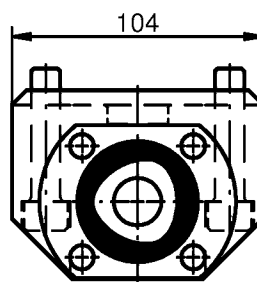
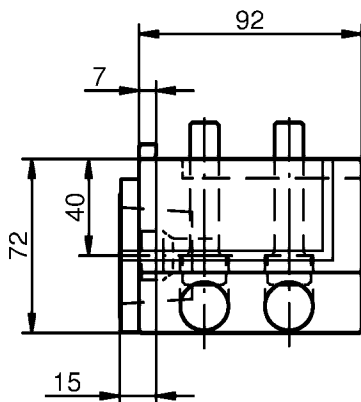
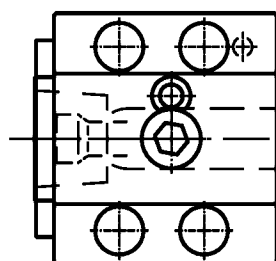
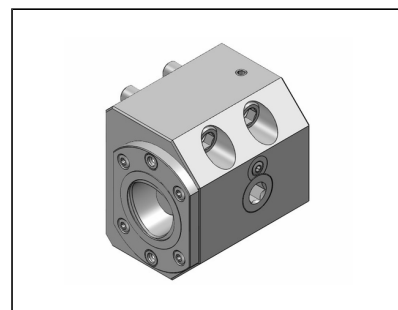


343-830111C362-LC

Bestell-Nr		WkzAufnahme			
C4-TLI-MS-A		C4			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Spanneinheit abgewinkelt - mit Coromant Capto® C5

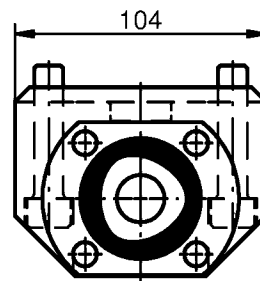
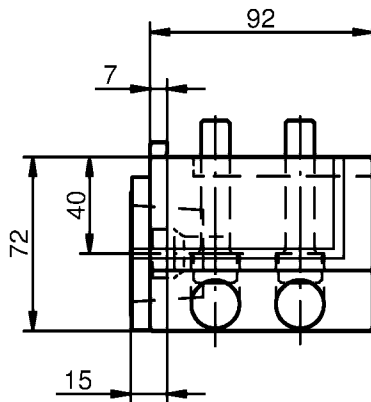
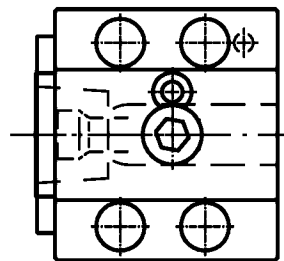
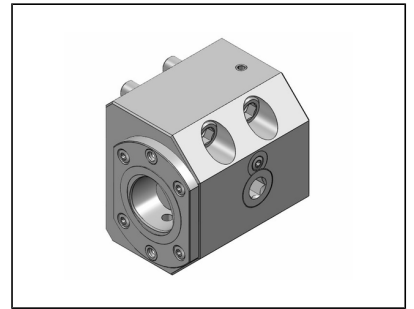


343-830111C602-RC

Bestell-Nr		WkzAufnahme			
C5-TRI-MS-A		C5			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Spanneinheit abgewinkelt - mit Coromant Capto® C5

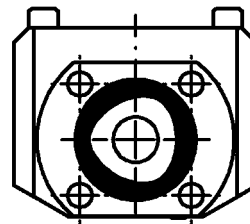
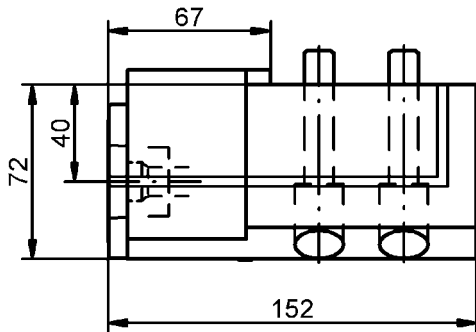
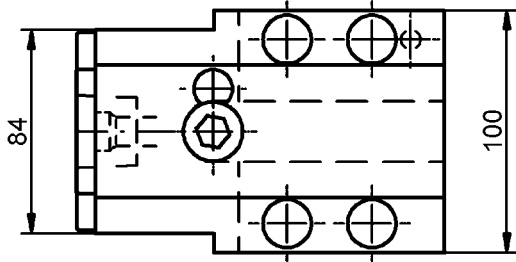
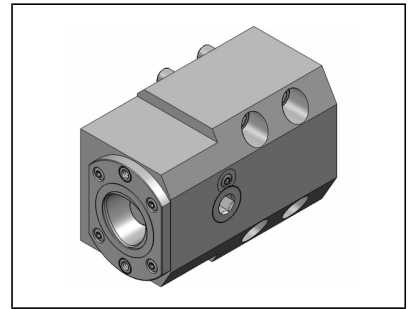


343-830111C602-LC

Bestell-Nr		WkzAufnahme			
C5-TLI-MS-A		C5			

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Spanneinheit abgewinkelt - mit Coromant Capto® C5
 RC = Standardausführung
 Bestellbeispiel für LC: 343-830111C748-LC



RC

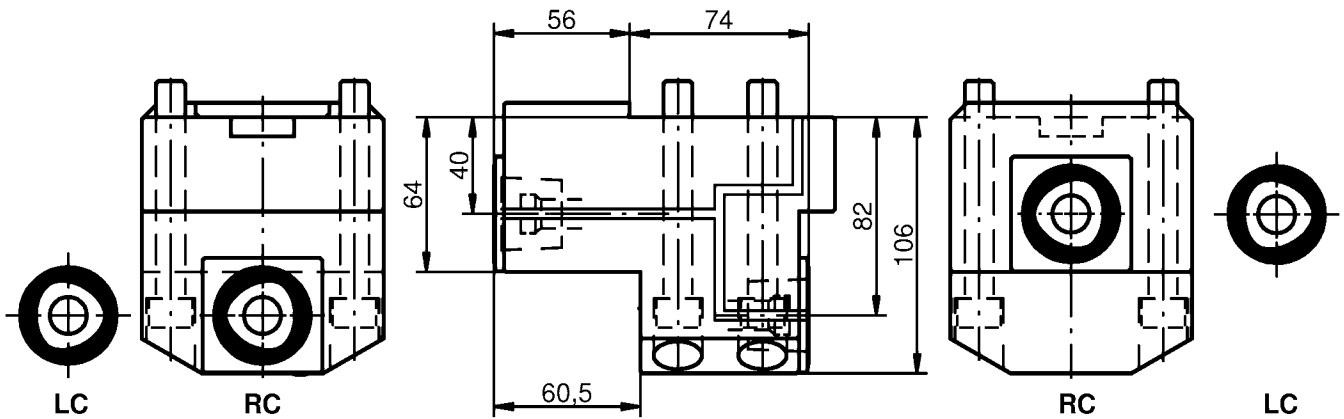
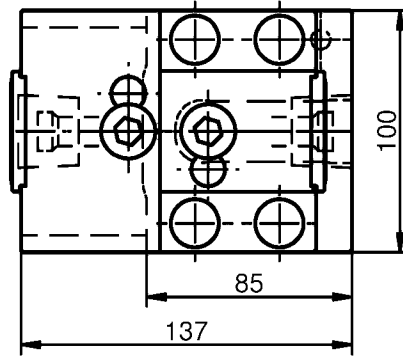
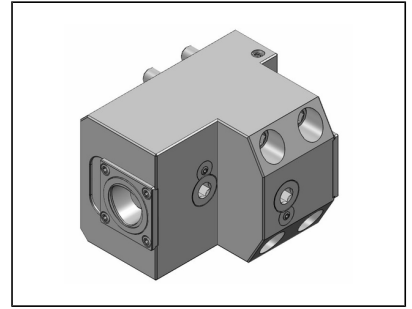


LC

Bestell-Nr		WkzAufnahme			
343-830111C748		C5			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

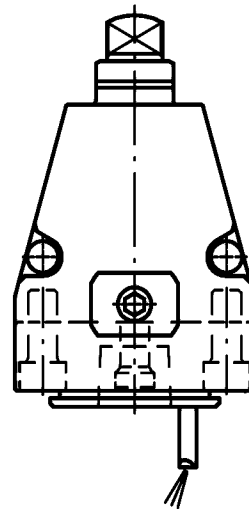
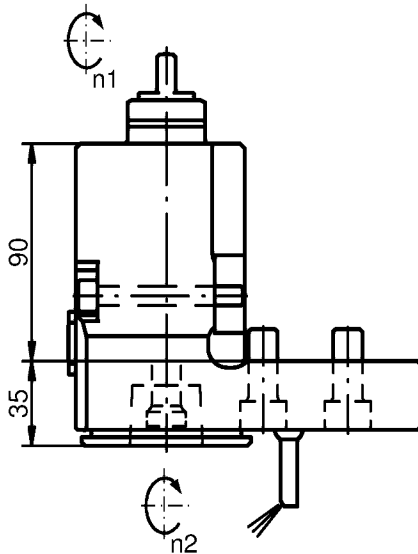
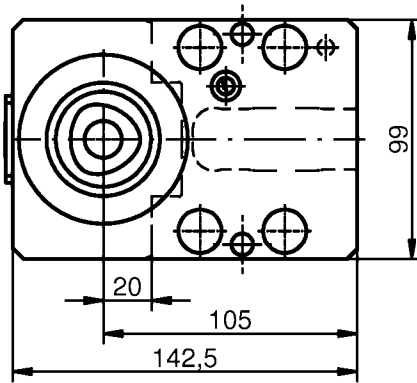
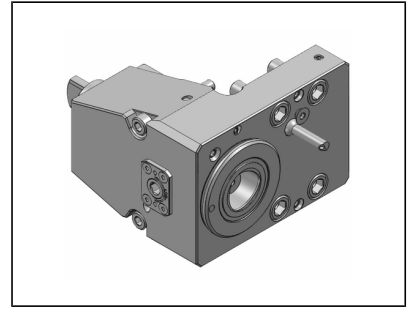
Spanneinheit abgewinkelt, beidseitig - mit Coromant Capto® C4
 RC = Standardausführung
 Bestellbeispiel für LC: 343-830111C747-LC



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
343-830111C747		C4			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade mit Coromant Capto® C4
 Externe Kühlmittelzufuhr



343-830820N3043

Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410104031-00	C4	75	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

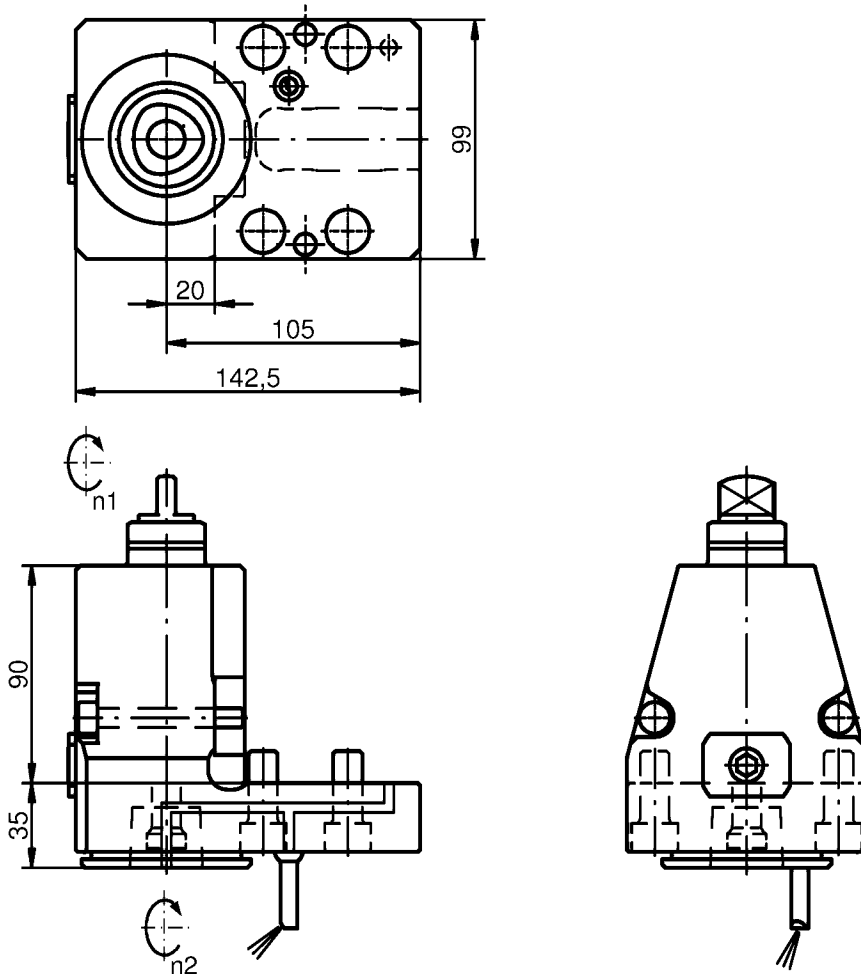
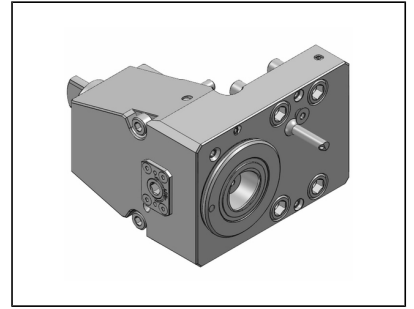


C4-W-391.CGC-xxx
 Kurze Hydrodehnadapter



C4-W-391.22-xxx
 Kurze Weldon/Whistle Notch Adapter

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade mit Coromant Capto® C4
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



343-830820N3044

Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410104032-00	C4	75	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

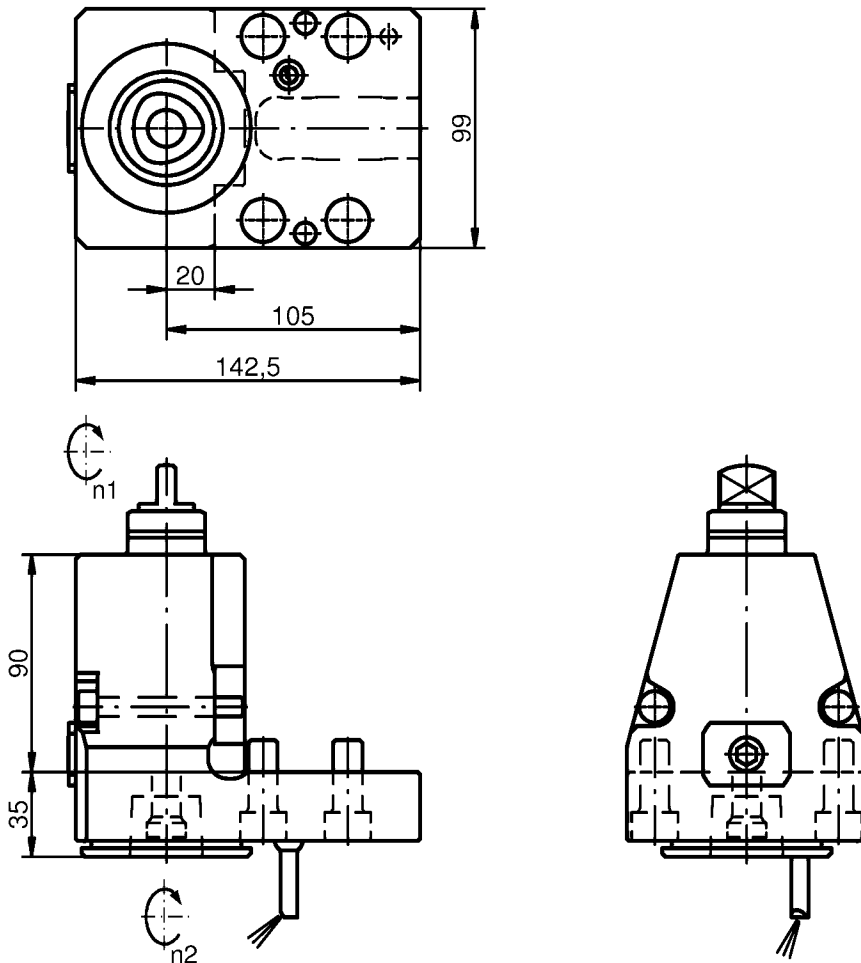
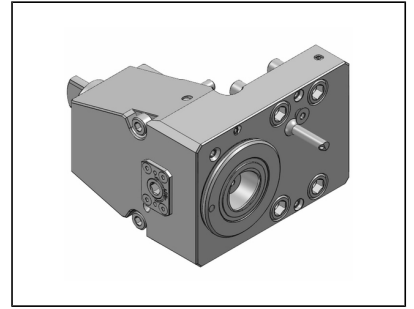


C4-W-391.CGC-xxx
 Kurze Hydrodehnadapter



C4-W-391.22-xxx
 Kurze Weldon/Whistle Notch Adapter

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade mit Coromant Capto® C4
 Externe Kühlmittelzufuhr



343-830820N3045

Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410104033-00	C4	75	12.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

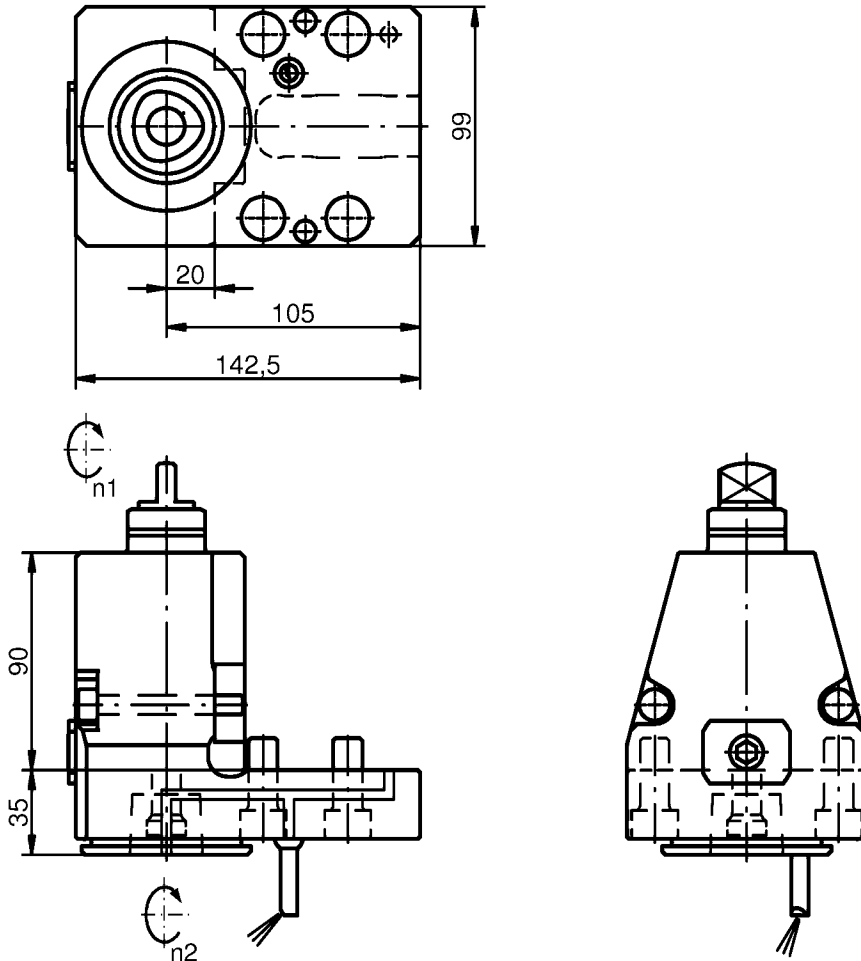
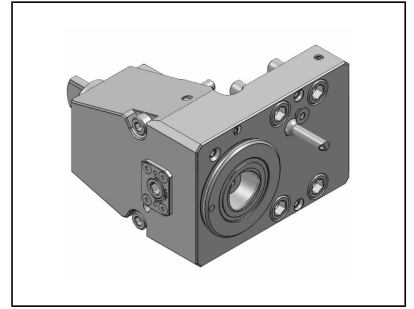


C4-W-391.CGC-xxx
 Kurze Hydrodehnadapter



C4-W-391.22-xxx
 Kurze Weldon/Whistle Notch Adapter

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade mit Coromant Capto® C4
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



343-830820N3046

Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410104034-00	C4	75	12.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

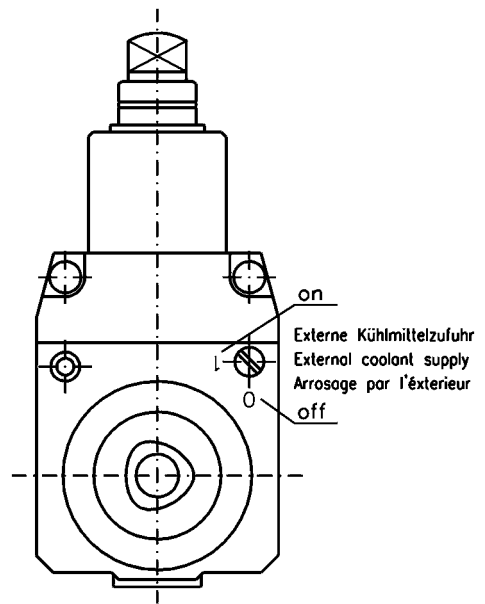
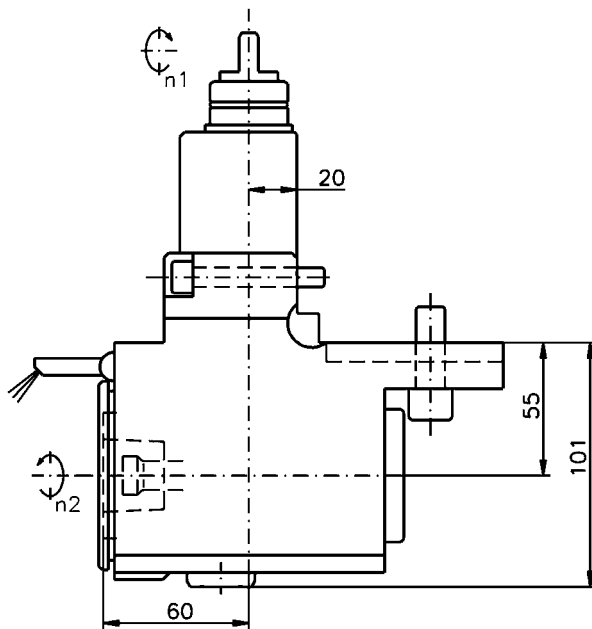
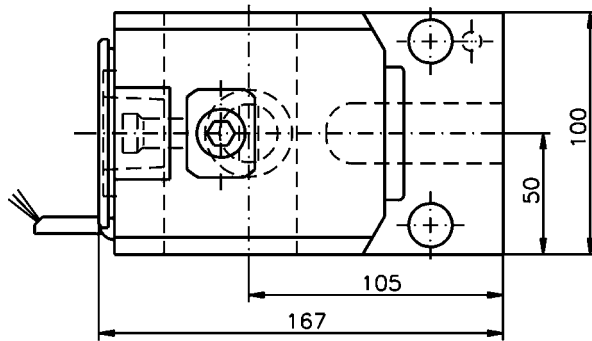
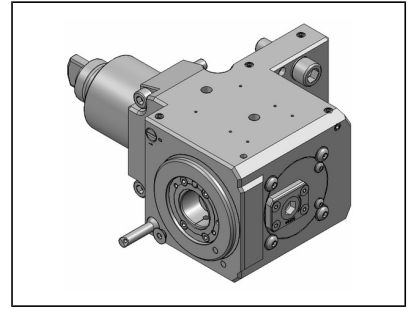


C4-W-391.CGC-xxx
 Kurze Hydrodehnadapter



C4-W-391.22-xxx
 Kurze Weldon/Whistle Notch Adapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung mit Coromant Capto® C4
 Externe Kühlmittelzufuhr



343-830820N372

Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410504035-00	C4	63	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

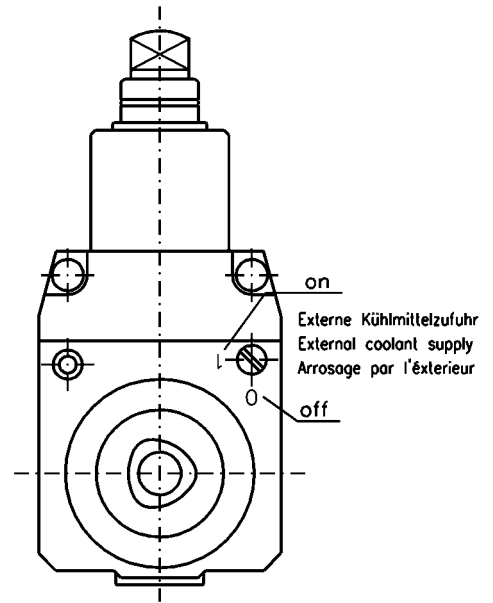
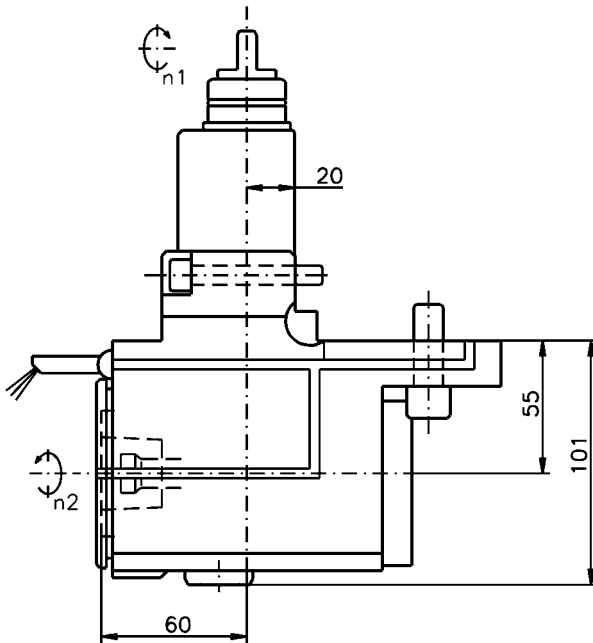
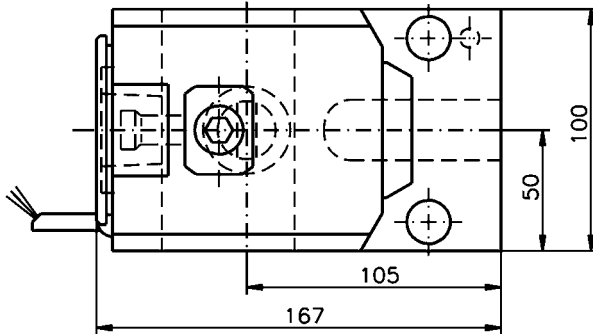
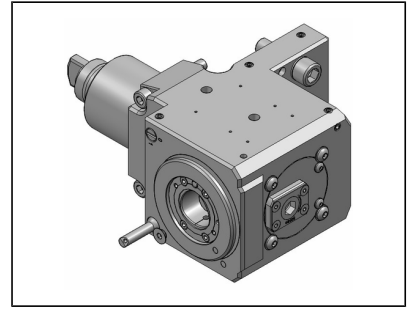


C4-W-391.14-xxx
 Kurze Spannzangenadapter



C4-W-391.22-xxx
 Kurze Weldon/Whistle Notch Adapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung mit Coromant Capto® C4
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



343-830820N373

Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410504036-00	C4	63	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

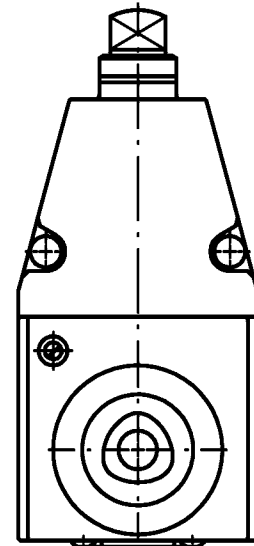
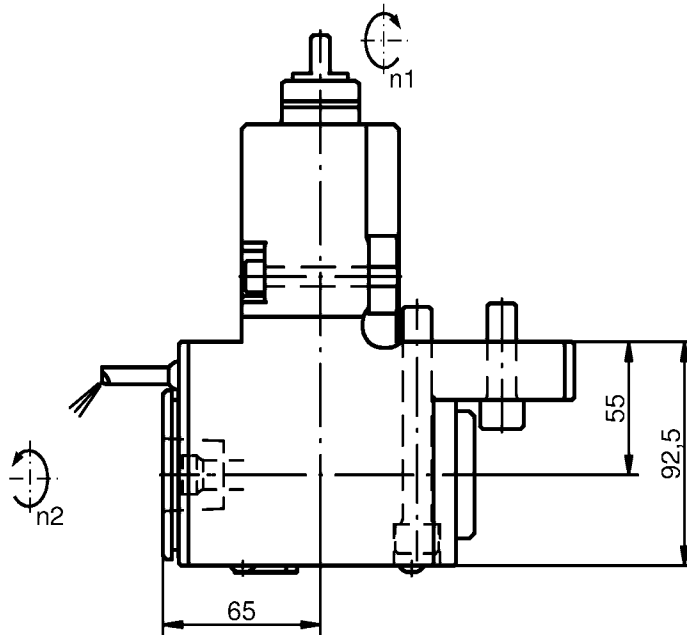
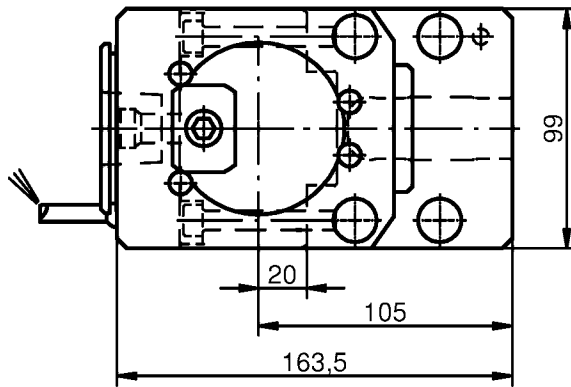
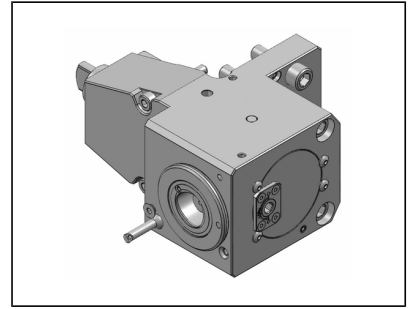


C4-W-391.14-xxx
 Kurze Spannzangenadapter



C4-W-391.22-xxx
 Kurze Weldon/Whistle Notch Adapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung mit Coromant Capto® C4
 Externe Kühlmittelzufuhr



343-830820N3055

Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410504054-00	C4	75	12.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

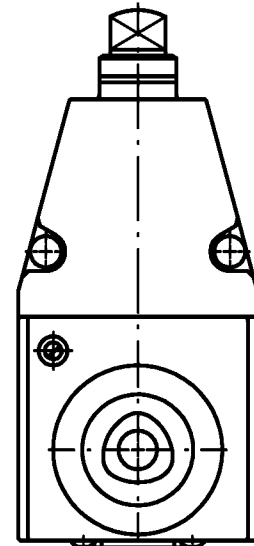
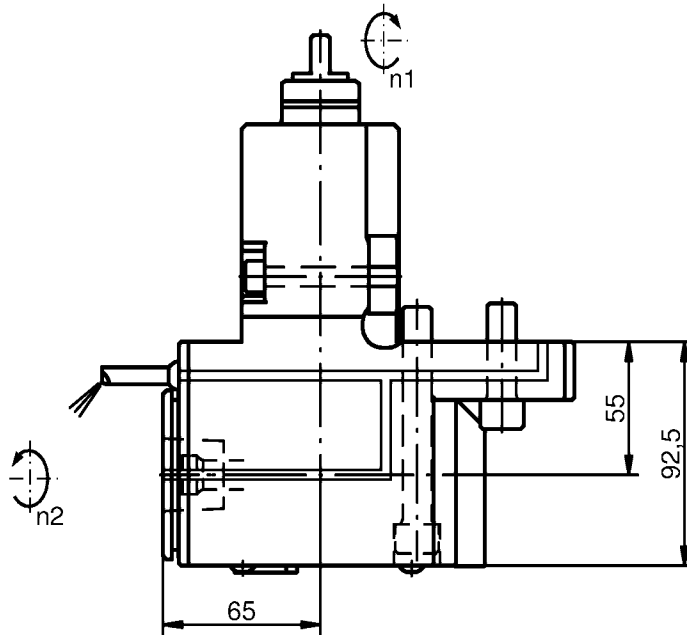
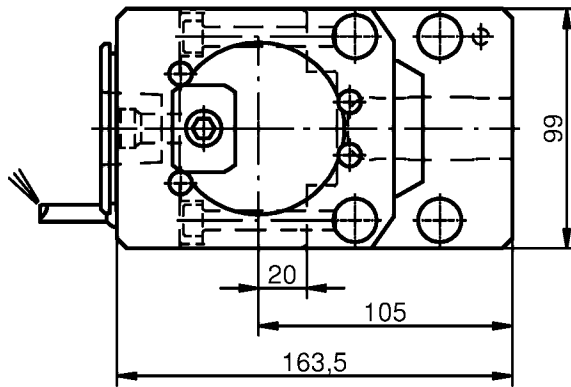
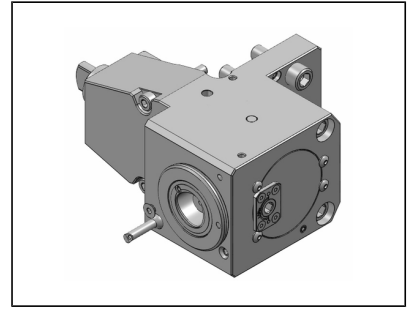


C4-W-391.CGC-xxx
 Kurze Hydrodehnadapter



C4-W-391.22-xxx
 Kurze Weldon/Whistle Notch Adapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung mit Coromant Capto® C4
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar
 Kühlmitteldruck-Kennlinie D01013 beachten!



343-830820N3056

Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410504055-00	C4	75	12.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

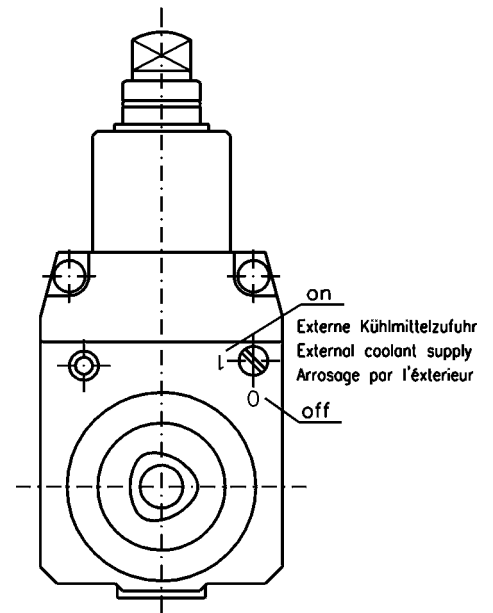
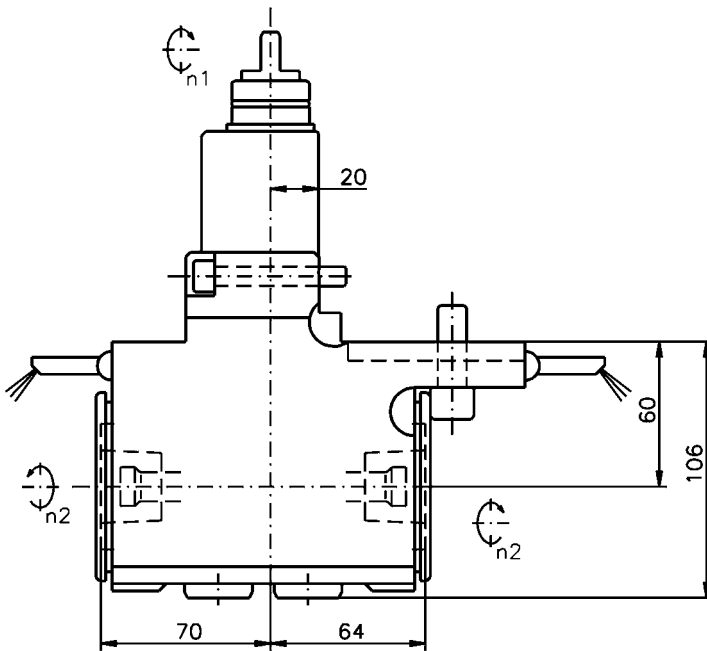
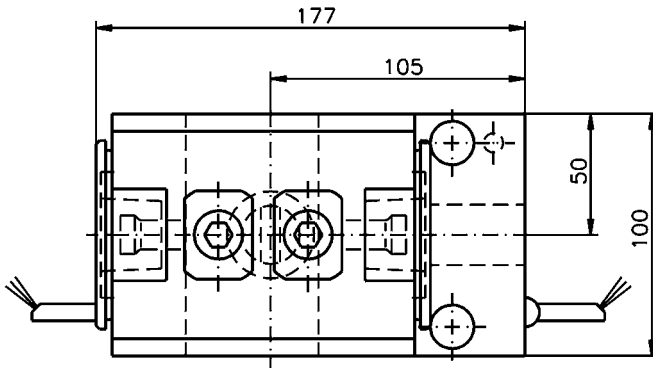
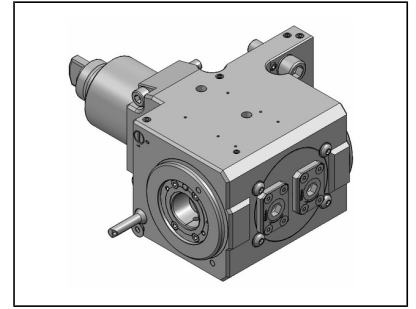


C4-W-391.CGC-xxx
 Kurze Hydrodehnadapter



C4-W-391.22-xxx
 Kurze Weldon/Whistle Notch Adapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig - mit Coromant Capto® C4
 Externe Kühlmittelzufuhr



343-830820N843

Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410504048-00	C4	63	6.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

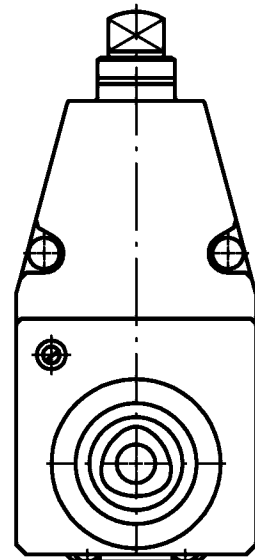
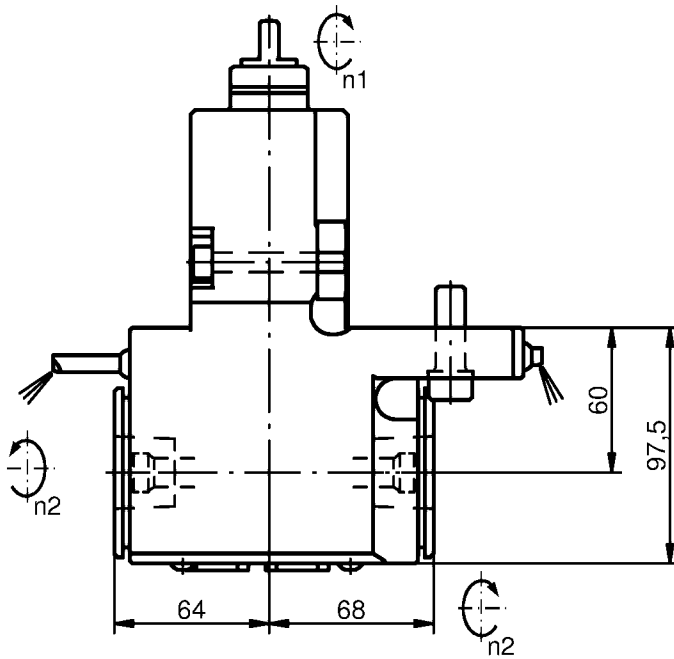
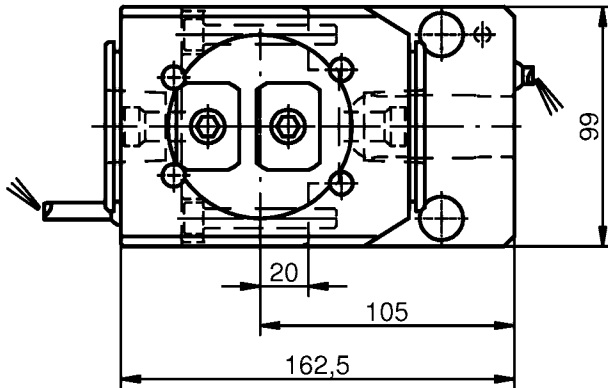
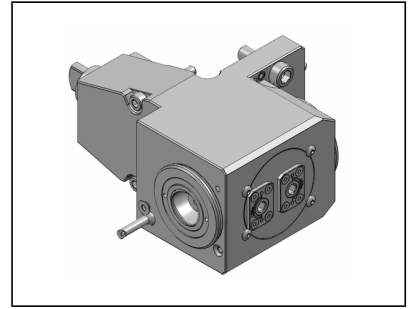


C4-W-391.14-xxx
 Kurze Spannzangenadapter



C4-W-391.22-xxx
 Kurze Weldon/Whistle Notch Adapter

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig - mit Coromant Capto® C4
 Externe Kühlmittelzufuhr



343-830820N3058

Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410504057-00	C4	75	12.000	1:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

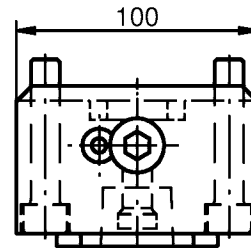
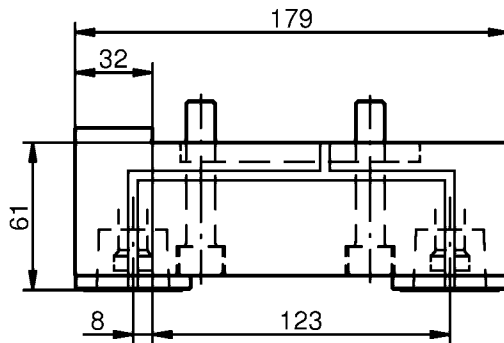
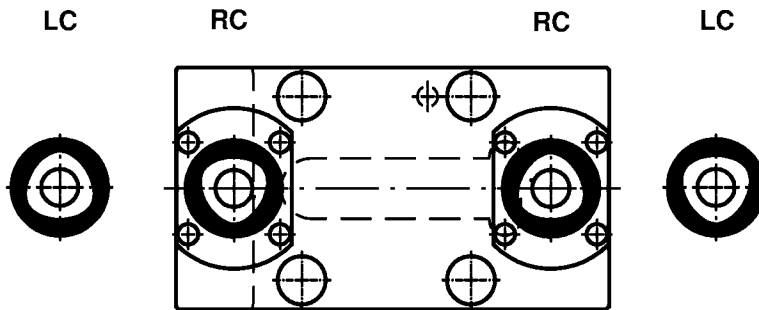
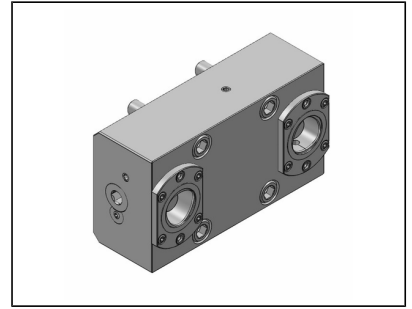


C4-W-391.CGC-xxx
 Kurze Hydrodehnadapter



C4-W-391.22-xxx
 Kurze Weldon/Whistle Notch Adapter

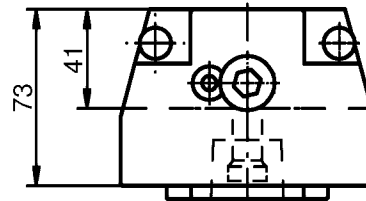
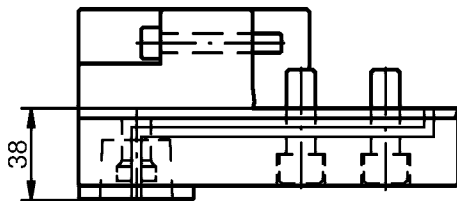
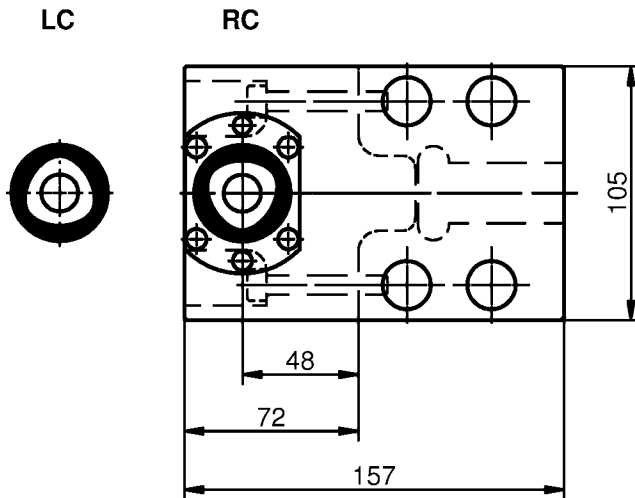
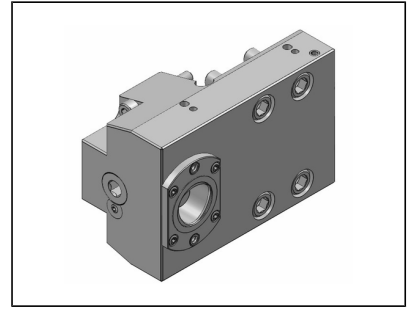
Spanneinheit gerade, beidseitig, verlängert (nur für Revolverbreite 110 mm) - mit Coromant Capto® C4
 RC = Standardausführung
 Bestellbeispiel für LC: 343-830111C1344-LC



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
343-830111C1344		C4			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

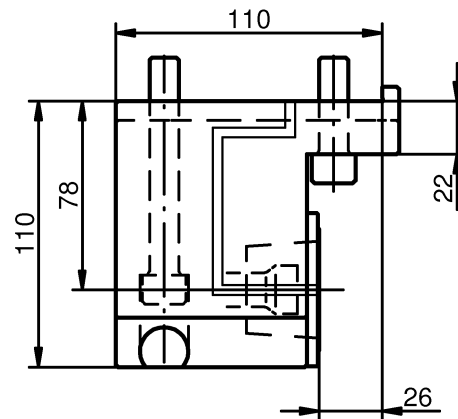
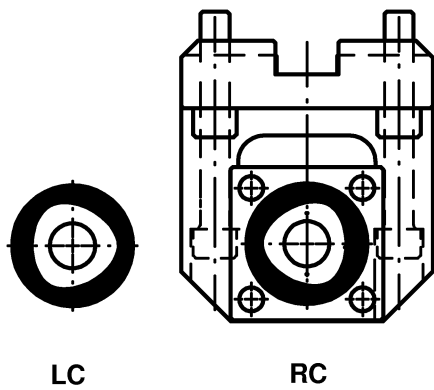
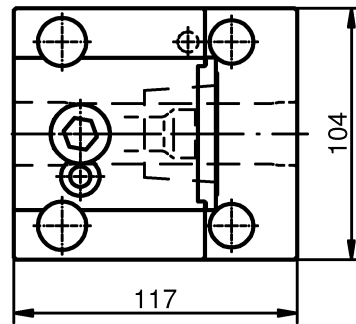
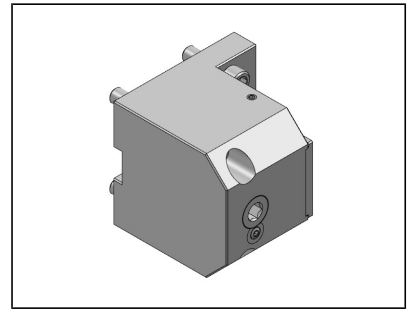
Spanneinheit gerade - mit Coromant Capto® C4
 RC = Standardausführung
 Bestellbeispiel für LC: 343-830111C1379-LC



Bestell-Nr		WkzAufnahme				
343-830111C1379		C4				

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

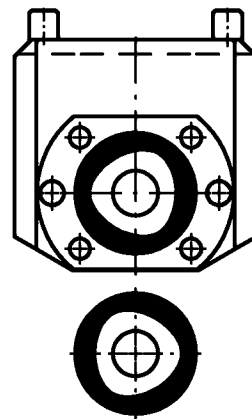
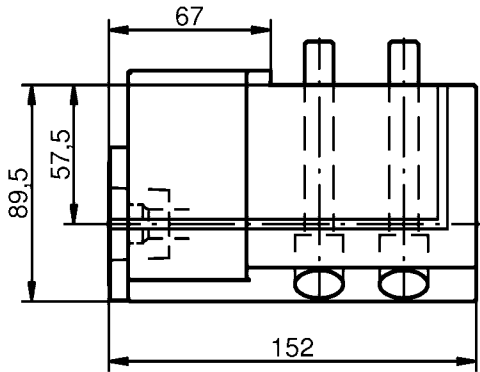
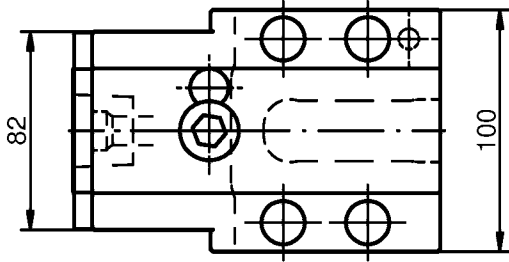
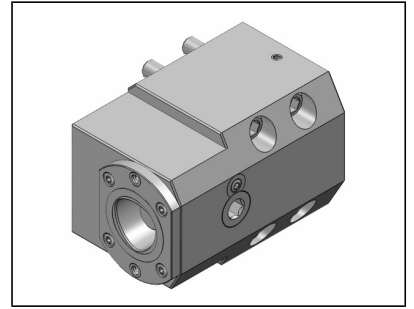
Spanneinheit abgewinkelt (nur für Revolverbreite 110mm) - mit Coromant Capto®
 C5
 RC = Standardausführung
 Bestellbeispiel für LC: 343-830111C1451-LC



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
343-830111C1451		C5			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Spanneinheit abgewinkelt - mit Coromant Capto® C5
 RC = Standardausführung
 Bestellbeispiel für LC: 343-830111C1365-LC



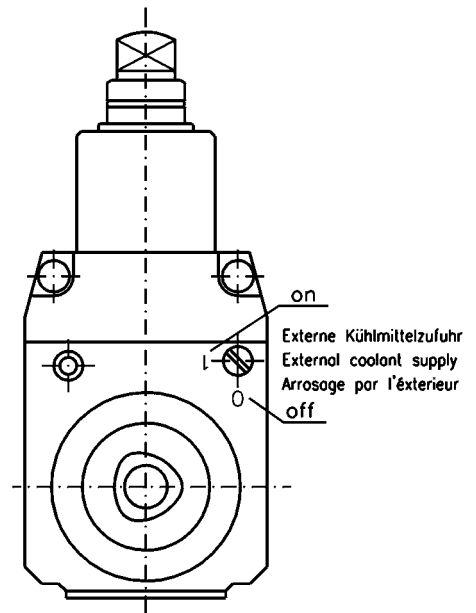
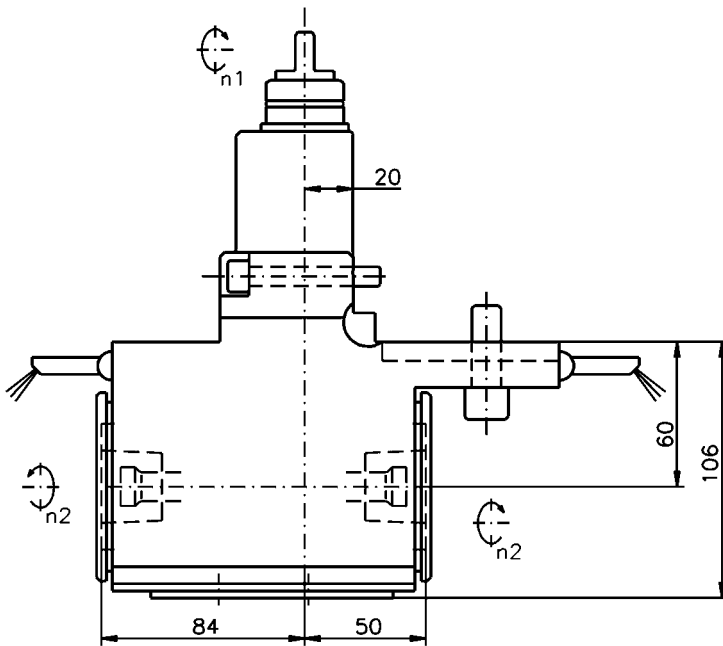
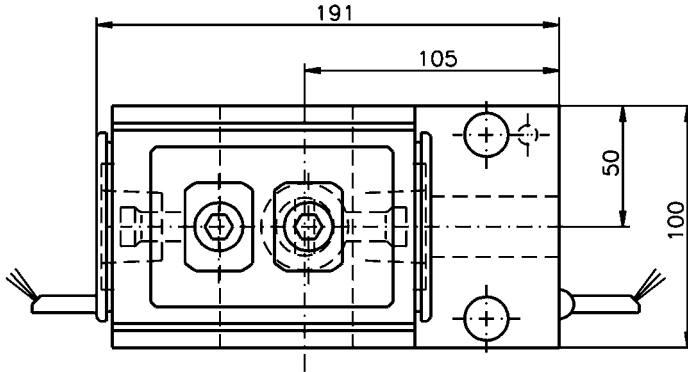
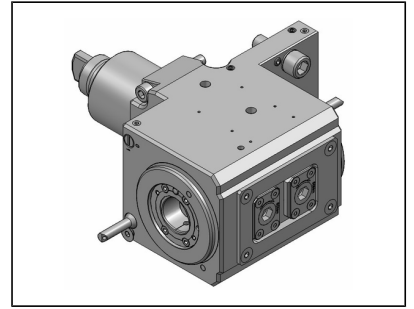
RC

LC

Bestell-Nr		WkzAufnahme			
343-830111C1365		C5			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung, beidseitig - mit Coromant Capto® C4
 Externe Kühlmittelzufuhr



343-830820N858

Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410504049-00	C4	80	4.000	2:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

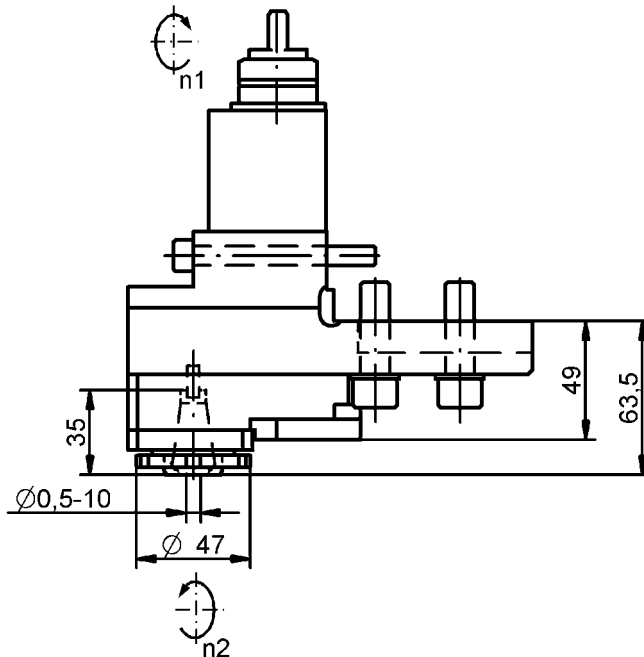
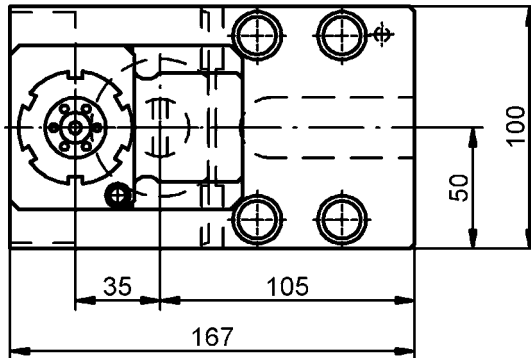
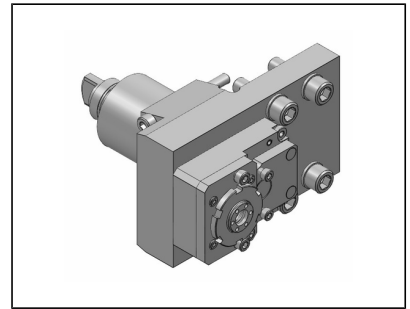


C4-W-391.14-xxx
 Kurze Spannzangenadapter



C4-W-391.22-xxx
 Kurze Weldon/Whistle Notch Adapter

Bohr-Fräseinrichtung - Gerade mit Versatz für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410110003-00	ER 16	0,5-10	5	18.000	1:2,94

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

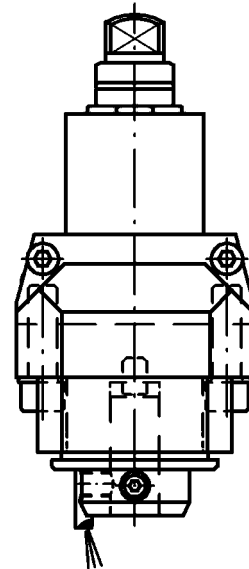
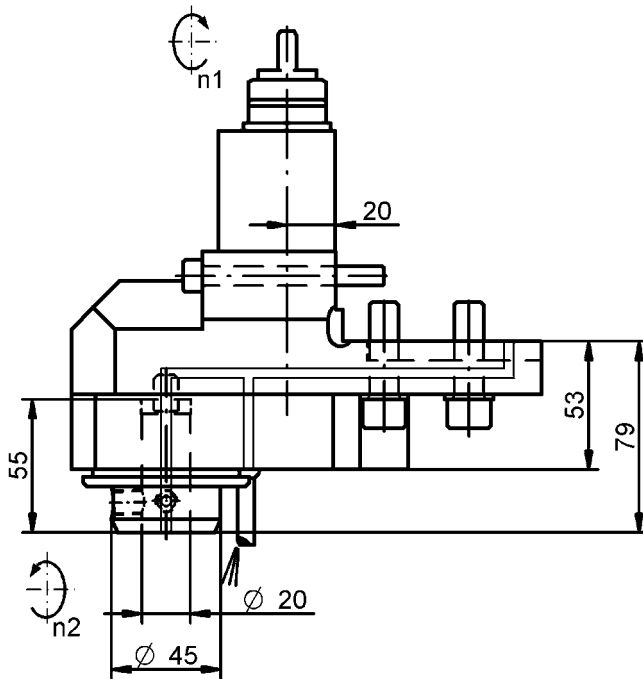
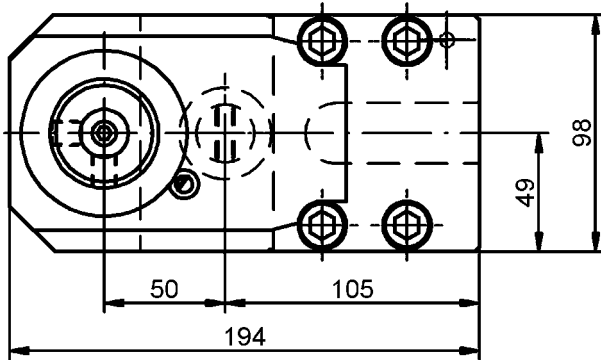
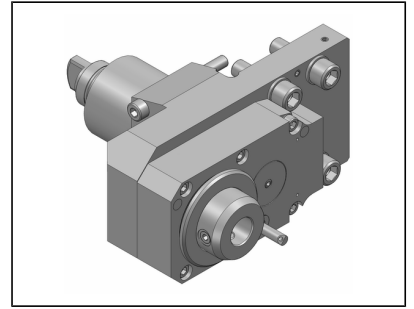


00675000823
 Bedienschlüsselsatz



190016xxx
 Spannzangen ER 16

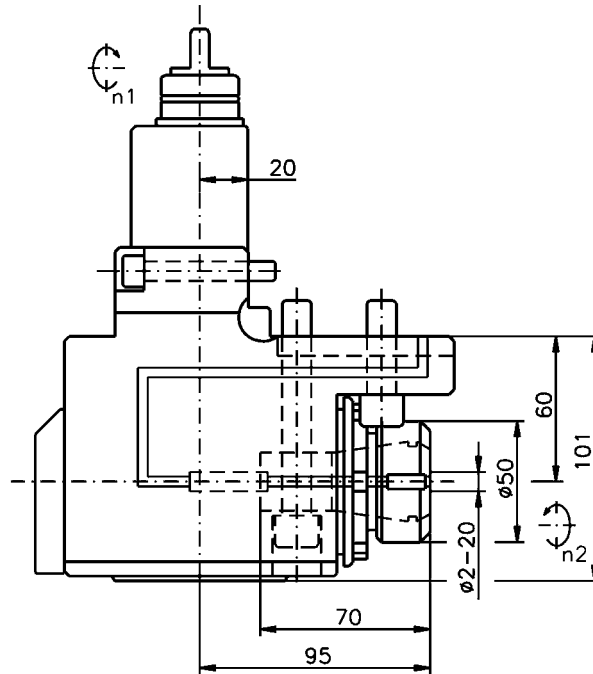
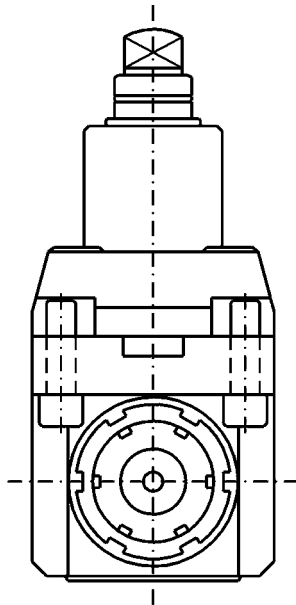
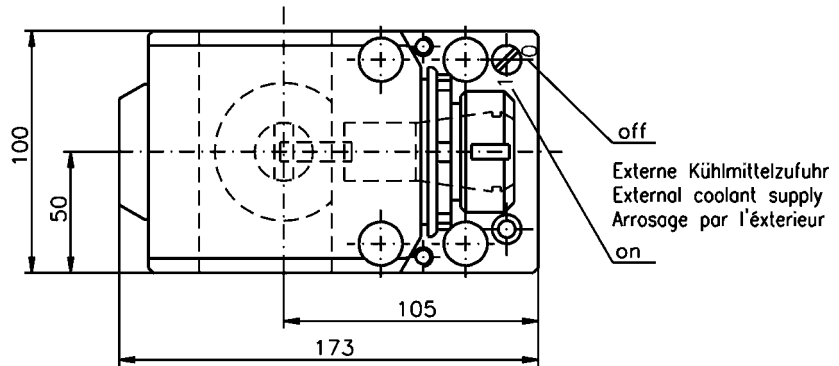
Bohr-Fräseinrichtung - Gerade mit Versatz für DIN 1835B / 1835E
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



Bestell-Nr	WkzAufnahme	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410120010-00	Ø 20	100	3.000	2:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410520022-00	ER 32	2-20	80	4.000	2:1

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

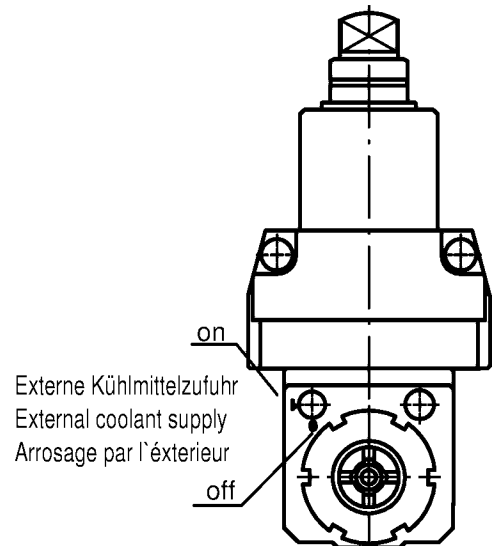
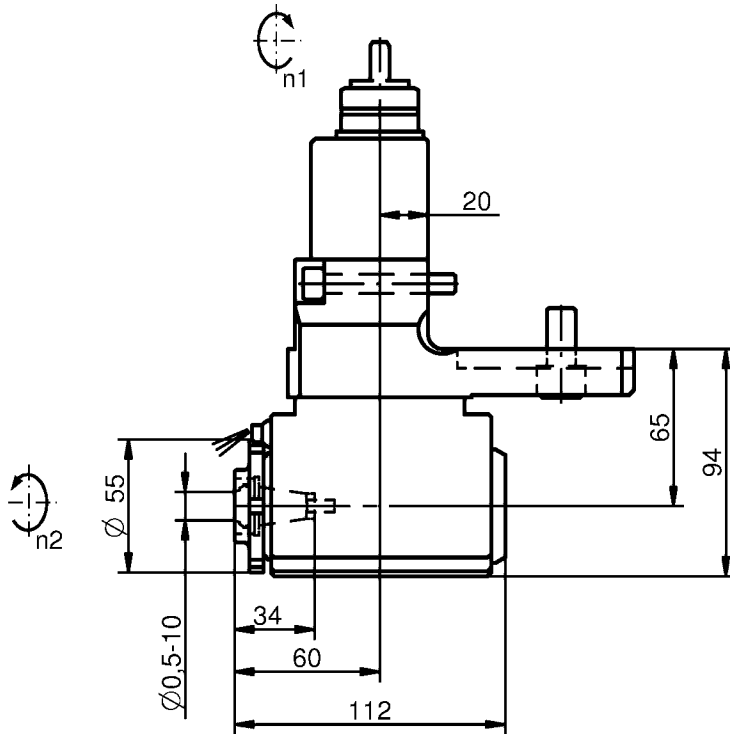
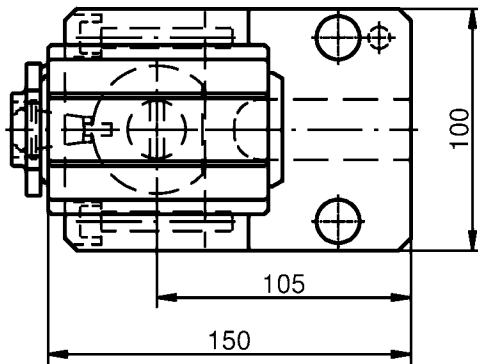
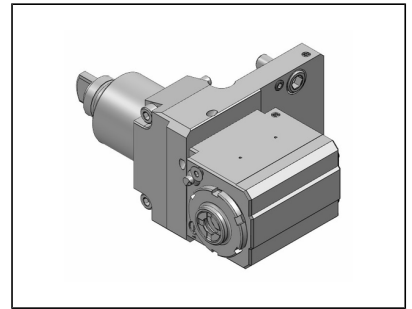


00675000780
 Bedienschlüsselsatz



191032xxx
 Spannzangen ER 32 mit Abdichtung für IK

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Externe Kühlmittelzufuhr



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410810000-00	ER 16	0,5-10	10	15.000	1:3

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

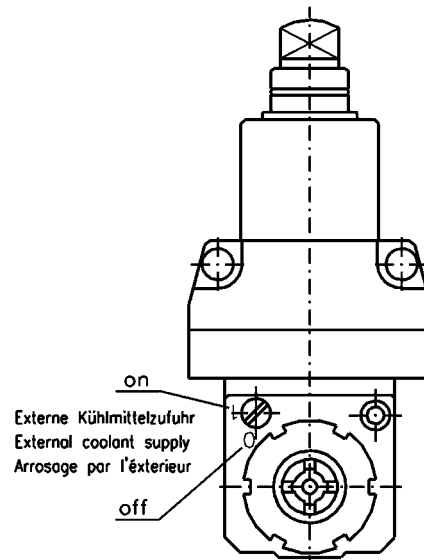
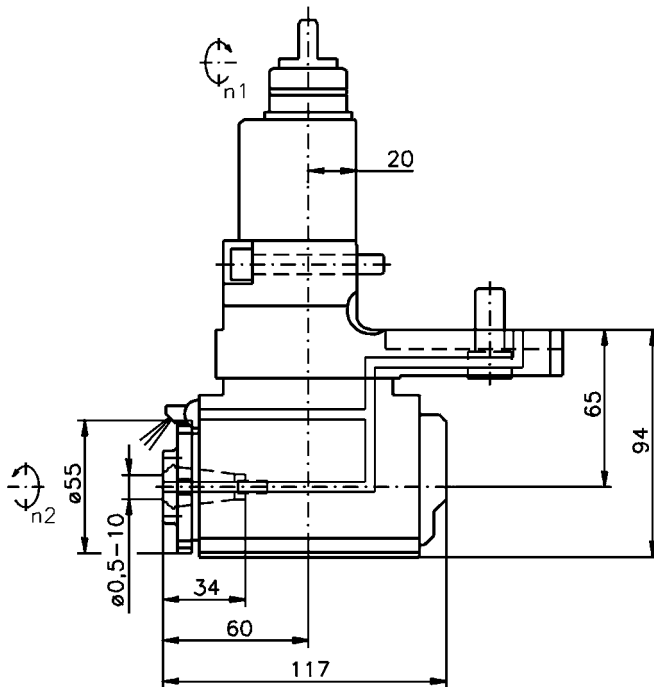
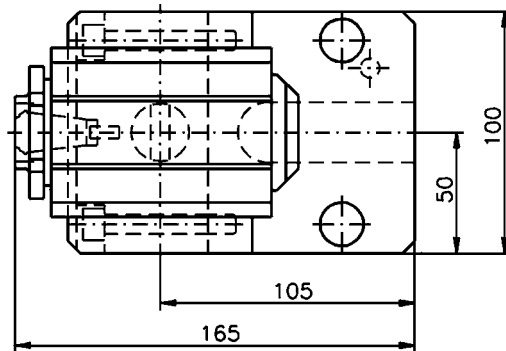
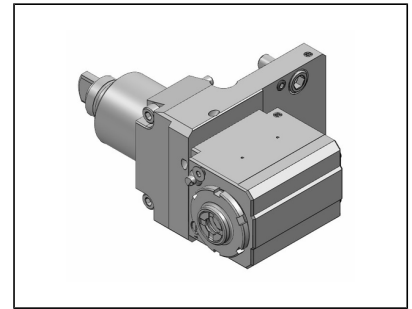


00675000841
 Bedienschlüsselsatz



190016xxx
 Spannzangen ER 16

Winkel-Bohr-Fräseinrichtung für Spannzangen DIN 6499B (ER)
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr - Immer mit Kühlmittel betreiben! Nur gefiltertes
 Kühlmittel verwenden (max. 50 µm Partikelgröße)
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar
 Kühlmitteldruck-Kennlinie D01013 beachten!



Bestell-Nr	WkzAufnahme	Werkzeug-Ø	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410810004-00	ER 16	0,5-10	10	15.000	1:3

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang
 enthalten)



00675000841
 Bedienschlüsselsatz

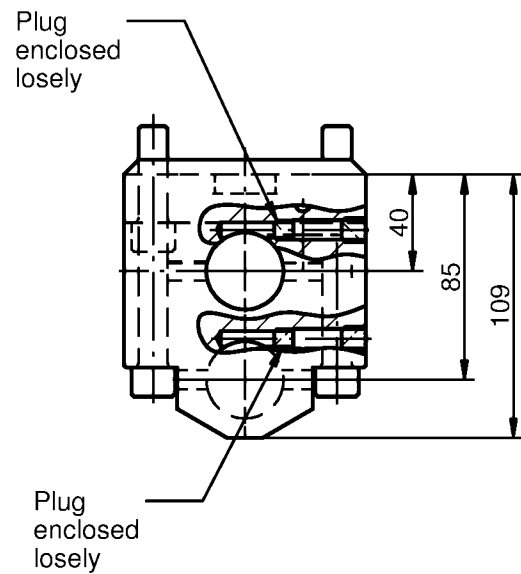
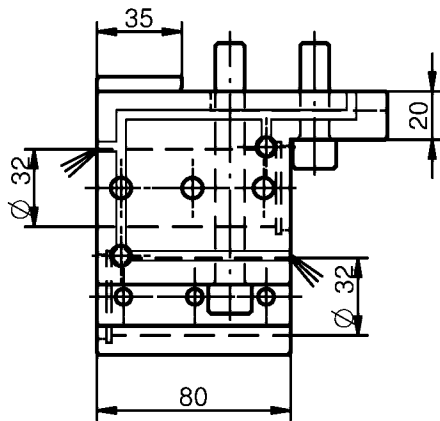
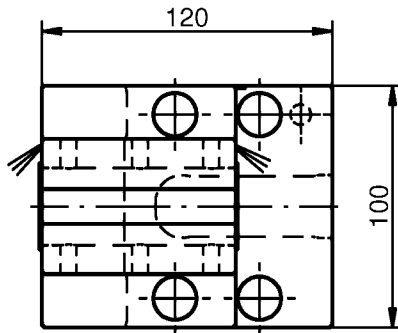
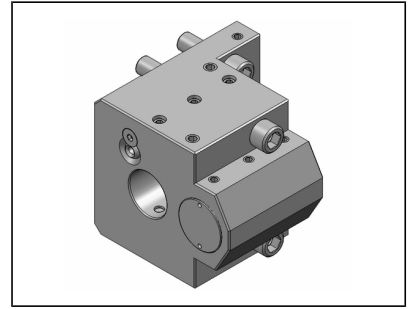


190016xxx
 Spannzangen ER 16



191016xxx

Bohrstangenhalter, beidseitig, zurückgesetzt
 Interne + externe Kühlmittelzufuhr
 Max. Kühlmitteldruck = 80 bar



Bestell-Nr		WkzAufnahme			
48-91981		Ø 32			

Zubehör
 (nicht im Lieferumfang enthalten)



240032

Standard Reduzierhülsen - zylindrisch



Reduzierhülse Ø 32

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



Reduzierhülse Ø 2"

2400200050	ø 1/2"
2400200063	ø 5/8"
2400200088	ø 7/8"
2400200100	ø 1"
2400200125	ø 1 1/4"
2400200150	ø 1 1/2"
2400200175	ø 1 3/4"



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 1 1/2"

2400150038	ø 3/8"
2400150050	ø 1/2"
2400150063	ø 5/8"
2400150075	ø 3/4"
2400150088	ø 7/8"
2400150100	ø 1"
2400150125	ø 1 1/4"

Reduzierhülsen für Bohrstangenhalter - zylindrisch



Reduzierhülse Ø 25

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



Reduzierhülse Ø 1 1/2"

24-T20089	ø 3/8"
24-T20091	ø 1/2"
24-T20093	ø 5/8"
24-T20095	ø 3/4"
24-T20097	ø 1"
24-T20099	ø 1 1/4"



Reduzierhülse Ø 32

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



Reduzierhülse Ø 2"

24-T20163	ø 1/2"
24-T20165	ø 5/8"
24-T20167	ø 3/4"
24-T20169	ø 1"
24-T20171	ø 1 1/4"
24-T20173	ø 1 1/2"



Reduzierhülse Ø 40

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



Reduzierhülse Ø 50

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



Reduzierhülse Ø 1"

24-T20181	ø 3/8"
24-T20183	ø 1/2"
24-T20185	ø 5/8"
24-T20187	ø 3/4"

Reduzierhülsen für Bohrstangenhalter - zylindrisch, verlängert

**Reduzierhülse Ø 32**

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

**Reduzierhülse Ø 40**

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

**Reduzierhülse Ø 1 1/2"**

24-T20109	ø 3/8"
24-T20111	ø 1/2"
24-T20195	ø 5/8"
24-T20197	ø 3/4"

Reduzierhülsen für Bohrstangenhalter - Morsekonus



Reduzierhülse Ø 40

24-T22046
24-T22042

MK 2
MK 3

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



ER 11

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



ER 16

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



ER 32

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

Wechselbare Fräsdorne



Wechselbarer Fräsdorn Typ 14-2

160016142 Ø 16
160022142 Ø 22
160027142 Ø 27
160015142 Ø 5/8"
160019142 Ø 3/4"
160023142 Ø 7/8"
160025142 Ø 1"

ER-25QF



ER-25QF Spannzangenadapter

320025010	ER 16
320025013	ER 20
320025016	ER 25



ER-25QF Prüfdorn

339125000



ER-25QF Spannzangenadapter kurz

320025010-07	ER 16
320025013-09	ER 20



ER-25QF Spannzangenadapter lang

320025007-40	ER 11
320025010-50	ER 16



ER-25QF Weldon/Whistle Notch Adapter

320125006	Ø 6
320125008	Ø 8
320125010	Ø 10
320125012	Ø 12
320125014	Ø 14
320125016	Ø 16
320125018	Ø 18
320125020	Ø 20
3201250250	Ø 1/4"
3201250312	Ø 5/16"
3201250375	Ø 3/8"
3201250500	Ø 1/2"
3201250625	Ø 5/8"
3201250750	Ø 3/4"



ER-25QF Kombi-Fräsdornadapter

320225016	Ø 16
320225022	Ø 22
320225027	Ø 27
3202250750	Ø 3/4"
3202251000	Ø 1"



ER-25QF Rohling

329025000



ER-25QF Schutzabdeckung

337025000

ER-32QF



ER-32QF Spannzangenadapter

320032013	ER 20
320032016	ER 25
320032020	ER 32



ER-32QF Schutzabdeckung

337032000



ER-32QF Spannzangenadapter kurz

320032013-07	ER 20
320032016-07	ER 25



ER-32QF Prüfdorn

339132000



ER-32QF Spannzangenadapter lang

320032007-50	ER 11
320032010-60	ER 16



ER-32QF Weldon/Whistle Notch Adapter

320132006	Ø 6
320132008	Ø 8
320132010	Ø 10
320132012	Ø 12
320132014	Ø 14
320132016	Ø 16
320132018	Ø 18
320132020	Ø 20
320132025	Ø 25
3201320250	Ø 1/4"
3201320312	Ø 5/16"
3201320375	Ø 3/8"
3201320500	Ø 1/2"
3201320625	Ø 5/8"
3201320750	Ø 3/4"



ER-32QF Kombi-Fräsdornadapter

320232016	Ø 16
320232022	Ø 22
320232027	Ø 27
3202320750	Ø 3/4"
3202321000	Ø 1"
3202321250	Ø 1 1/4"



ER-32QF Rohling

329032000

C4 Adapter



C4 Spannzangenadapter

C4-W-391.14-20032	ER 20
C4-W-391.14-25035	ER 25
C4-W-391.14-32052	ER 32



C4 Weldon/Whistle Notch Adapter

C4-W-391.22-06030	Ø 6
C4-W-391.22-08030	Ø 8
C4-W-391.22-10034	Ø 10
C4-W-391.22-12039	Ø 12
C4-W-391.22-14039	Ø 14
C4-W-391.22-16043	Ø 16
C4-W-391.22-18043	Ø 18
C4-W-391.22-20045	Ø 20
C4-W-A391.22-06030	Ø 1/4"
C4-W-A391.22-07030	Ø 5/16"
C4-W-A391.22-09034	Ø 3/8"
C4-W-A391.22-12039	Ø 1/2"
C4-W-A391.22-15043	Ø 5/8"
C4-W-A391.22-19045	Ø 3/4"



C4 Schrumpfadapter

C4-W-391.19-06049	Ø 6
C4-W-391.19-08049	Ø 8
C4-W-391.19-10049	Ø 10
C4-W-391.19-12049	Ø 12
C4-W-391.19-14049	Ø 14
C4-W-391.19-16054	Ø 16
C4-W-391.19-18054	Ø 18
C4-W-391.19-20056	Ø 20
C4-W-A391.19-06049	Ø 1/4"
C4-W-A391.19-07049	Ø 5/16"
C4-W-A391.19-09049	Ø 3/8"
C4-W-A391.19-12049	Ø 1/2"
C4-W-A391.19-15054	Ø 5/8"



C4 Kombi-Fräsdornadapter

C4-W-391.05-16010	Ø 16
C4-W-391.05-22012	Ø 22
C4-W-391.05-27014	Ø 27
C4-W-A391.05-19010	Ø 3/4"
C4-W-A391.05-25014	Ø 1"



C4 Hydrodehnadapter

C4-W-391.CGC-16042	Ø 16
--------------------	------