

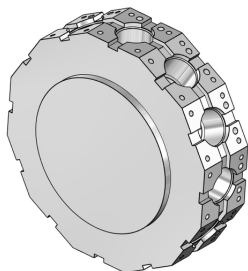
WTO


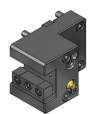
Программа инструментальных блоков



Duplomatic DM-TR-16-D12-290-BMT45/10







Инструментальные блоки - Стандартная программа


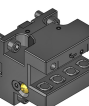


		Резцедержатель для наружной обработки
		20 48-106405
		3/4" 48-106406






		Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки
		20 48-109148



		Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки
		3/4" 48-95338

		Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки, HP-IC
		20 48-109148-HP IC 80 bar
		3/4" 48-109149-HP IC 80 bar

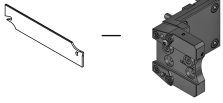
		Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки, HP-IC
		25 48-104397-HP IC 80 bar
		1" 48-104398-HP IC 80 bar

		Комбинированный держатель, LF=65
		Ø 40 48-95090 IC 80 bar
		Ø 1 1/2" 48-95327 IC 80 bar

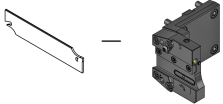
		Комбинированный держатель, универсальный, LF=85
		Ø 32 48-95998 IC 80 bar
		Ø 1 1/4" 48-96029 IC 80 bar
		 241132016 ER25
		 241132020 ER32
		 2411125020 ER32

		Держатель расточного инструмента, универсальный, сдвоенный
		Ø 25 48-95093
		Ø 1" 48-95325

Инструментальные блоки - Расширенная программа

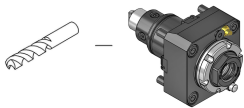
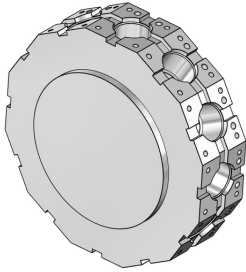


Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый
SH 26 48-94968



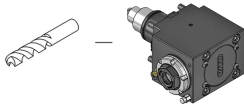
Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC
SH 26 48-102252R IC 80 bar
SH 26 48-102252L IC 80 bar

Приводные блоки - QuickFlex®



Прямой сверлильно-фрезерный блок

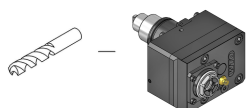
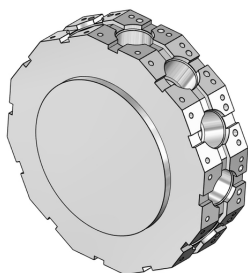
ER-25 QF	420125015-45	1:1	EC		0067725000
ER-25 QF	420125016-45	1:1	IC 80 bar		0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок

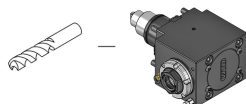
ER-25 QF	420525015-45	1:1	EC		0067725000
ER-25 QF	420525016-45	1:1	IC 80 bar		0067725000

Приводные блоки - Расширенная программа



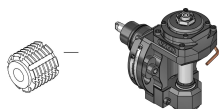
Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

ER 16	410410008-45	1:3	EC	00675000937
ER 16	410410002-45	1:3	IC 80 bar	00675000937



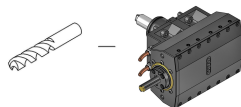
Угловой сверлильно-фрезерный блок

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



Зубофрезерный блок

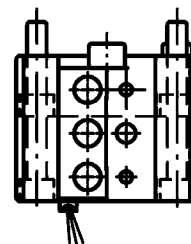
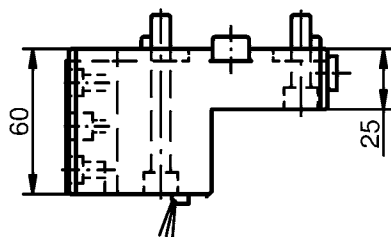
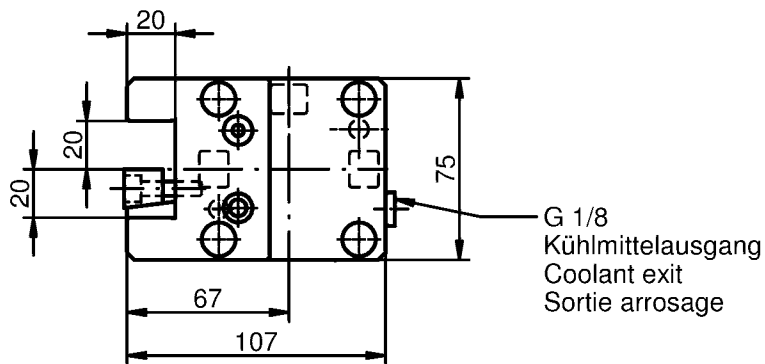
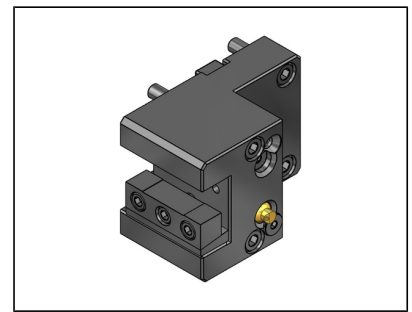
Тип 15-2	410900001-45	1:1	EC	00675001015
				160008152 Ø 8
				160010152 Ø 10
				160013152 Ø 13
				160016152 Ø 16
				160022152 Ø 22
				160015152 Ø 5/8"
				160019152 Ø 3/4"
				110587



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050	414532000-45	1:1	EC
----------	--------------	-----	----

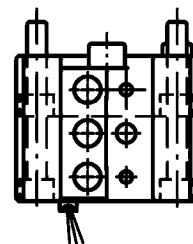
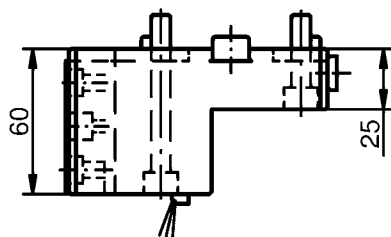
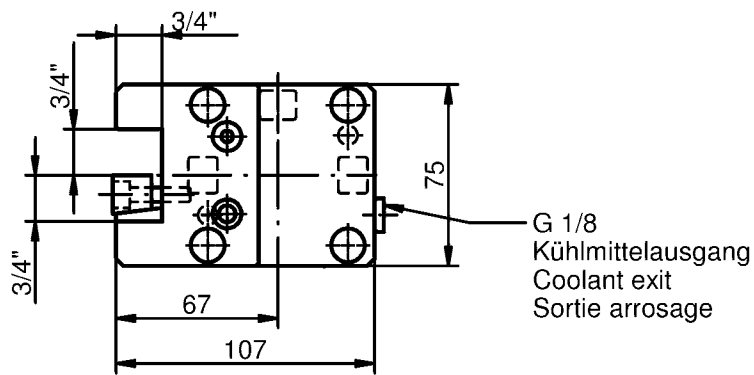
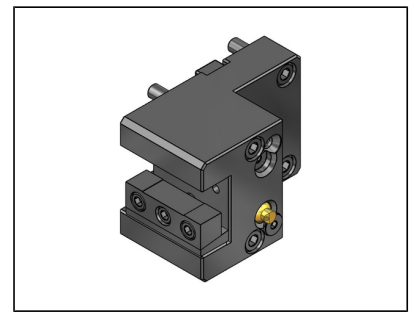
Резцедержатель для наружной обработки
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер				
48-106405	20				

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)

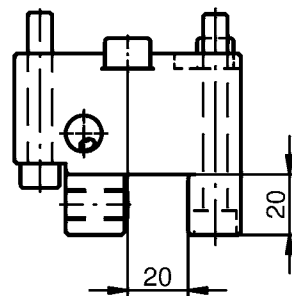
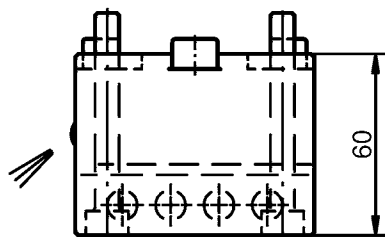
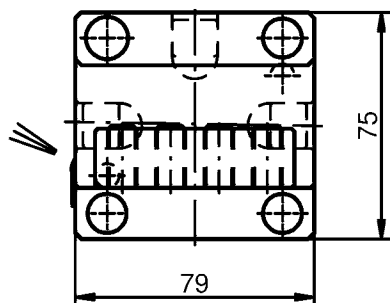
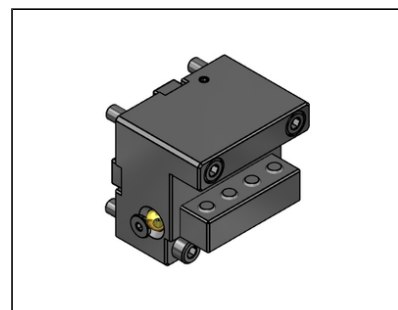
Резцедержатель для наружной обработки
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер				
48-106406	3/4"				

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)

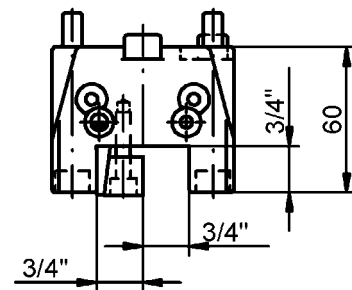
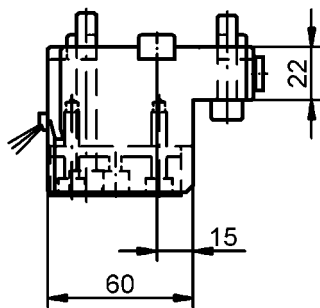
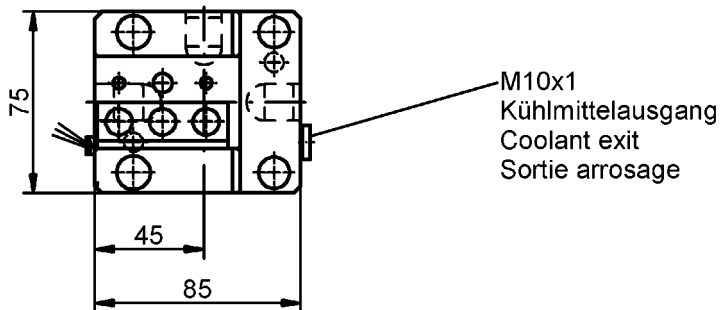
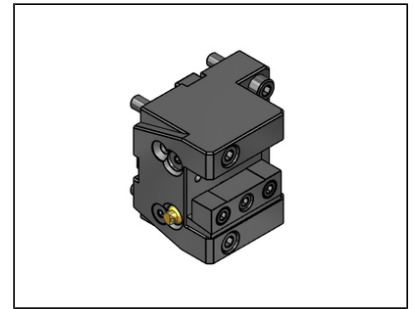
Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер				
48-109148	20				

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)

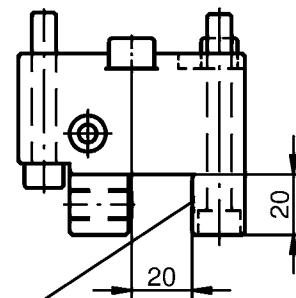
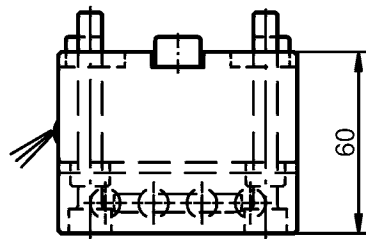
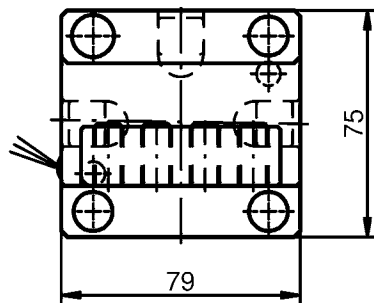
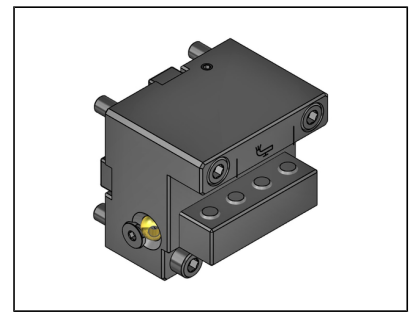
Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер			
48-95338	3/4"			

Комплектующие
(не входит в комплект поставки)

Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
 Внутренняя и наружная подача СОЖ
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 переустанавливаемый на 180°

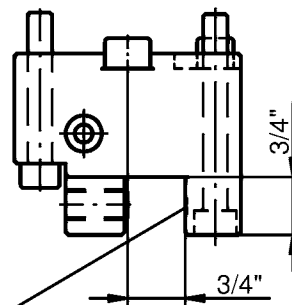
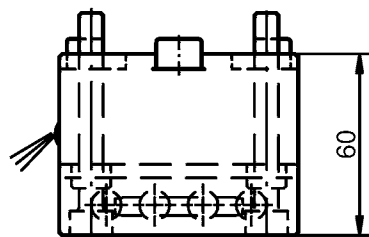
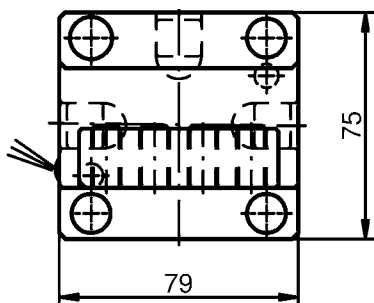
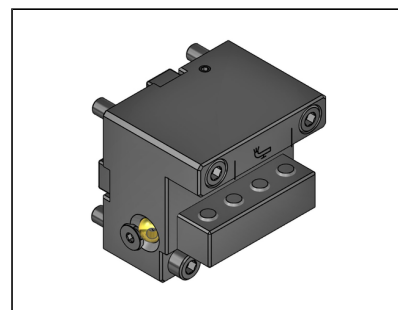


IK Kühlmittelübergabe
 IC Coolant supply

Артикул	Размер				
48-109148-HP	20				

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)

Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
 Внутренняя и наружная подача СОЖ
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 переустанавливаемый на 180°

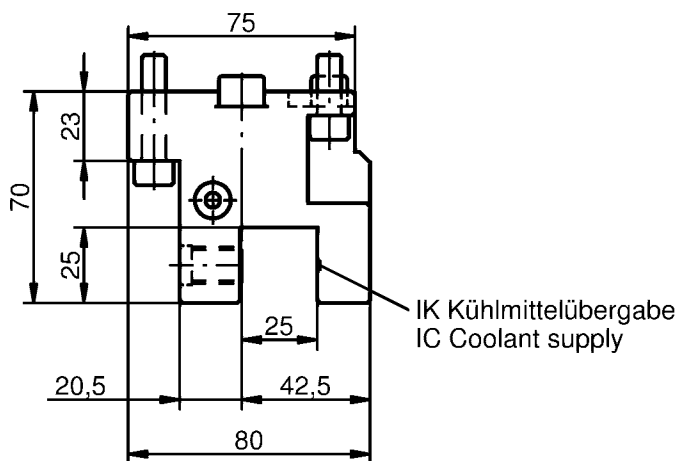
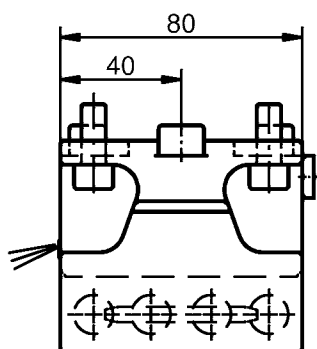
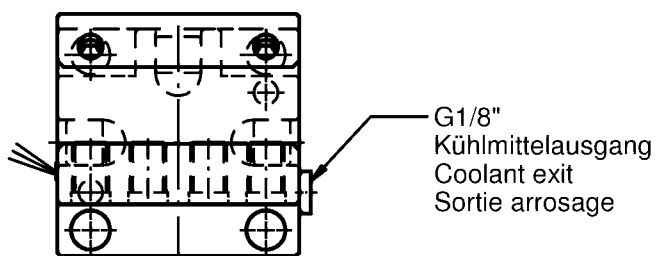
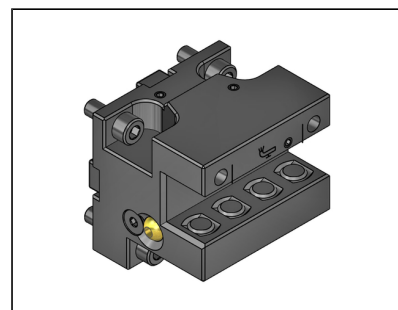


IK Kühlmittelüberagabe
 IC Coolant supply

Артикул	Размер				
48-109149-HP	3/4"				

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)

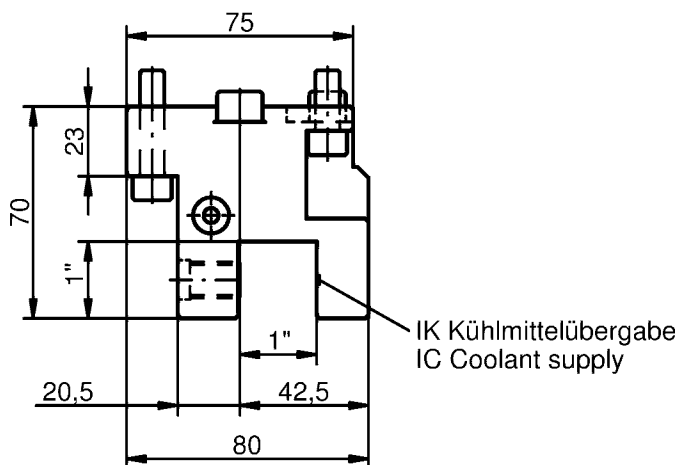
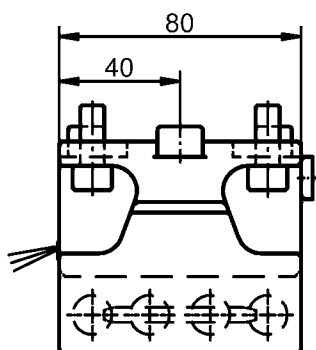
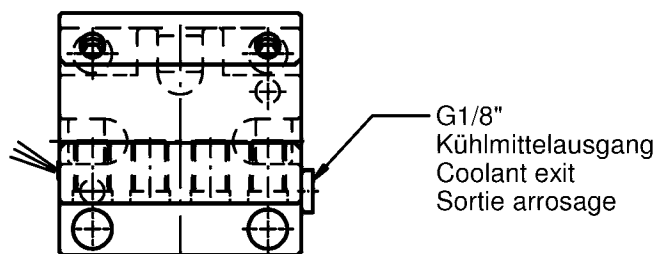
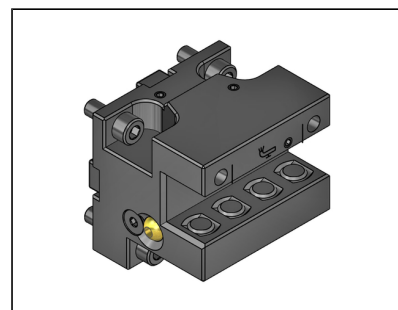
Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
 Внутренняя и наружная подача СОЖ
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер				
48-104397-HP	25				

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)

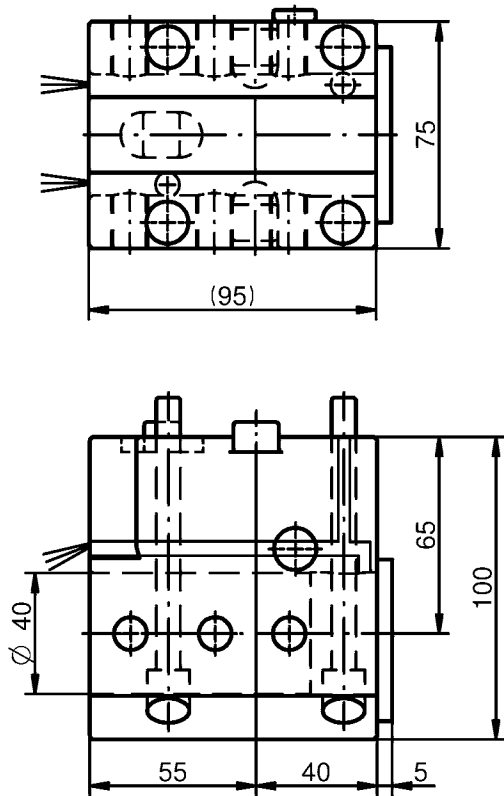
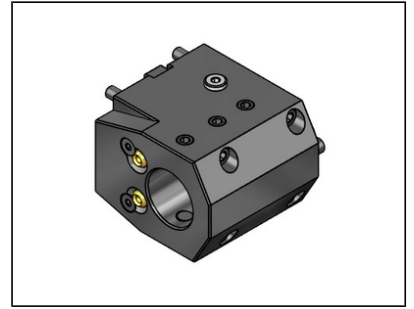
Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
 Внутренняя и наружная подача СОЖ
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер			
48-104398-HP	1"			

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)

Комбинированный держатель
 Внутренняя и наружная подача СОЖ
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 переустанавливаемый на 180°



M10x1
 Kühlmittelausgang
 Coolant exit
 Sortie arrosage

Артикул	Размер				
48-95090	Ø 40				

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)

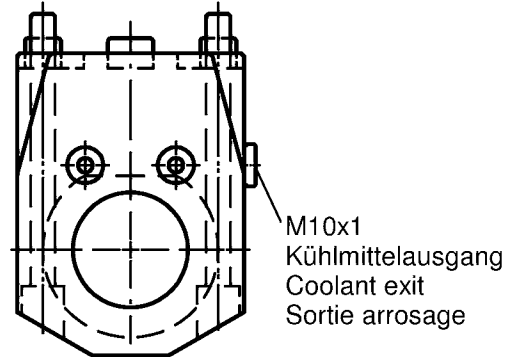
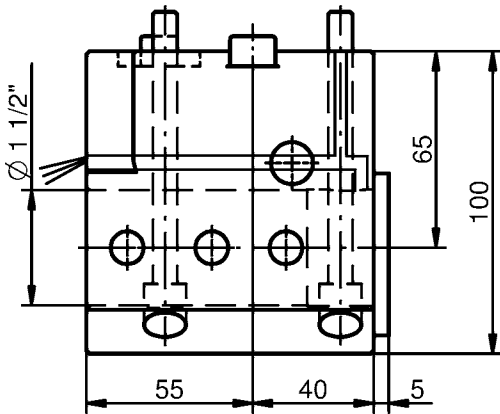
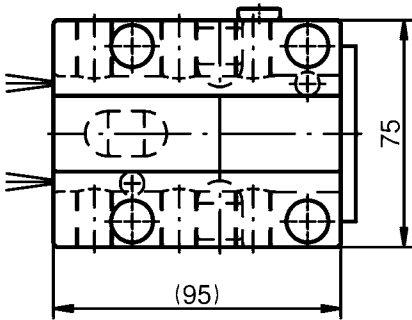
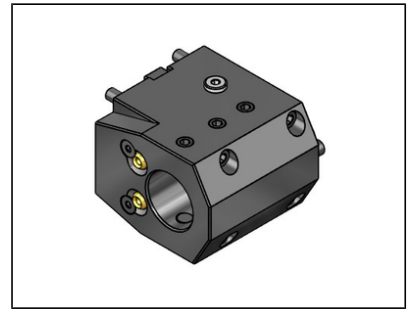


240040



240540_

Комбинированный держатель
 Внутренняя и наружная подача СОЖ
 Макс. давление СОЖ = 80 бар



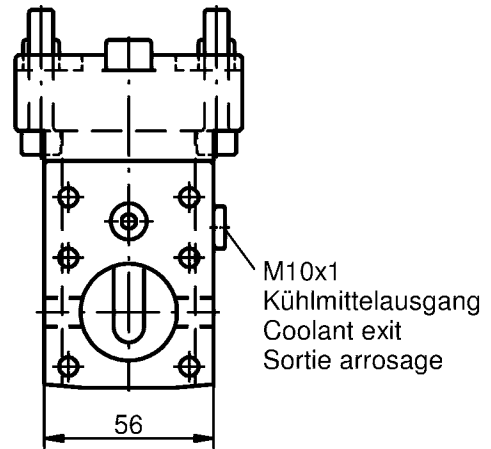
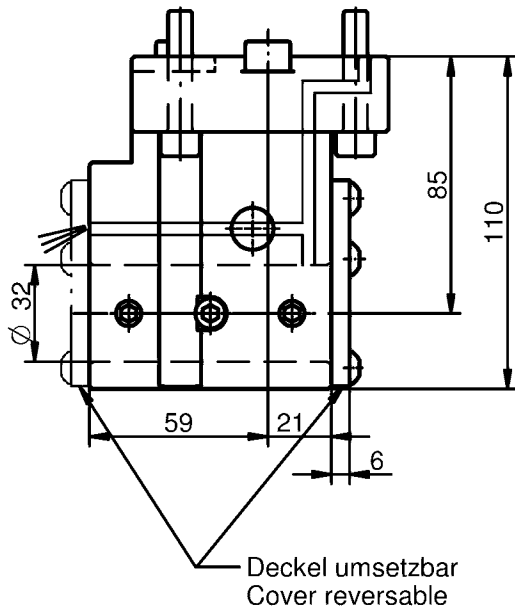
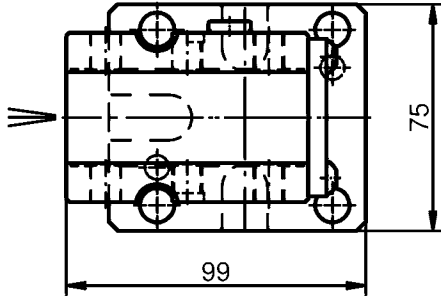
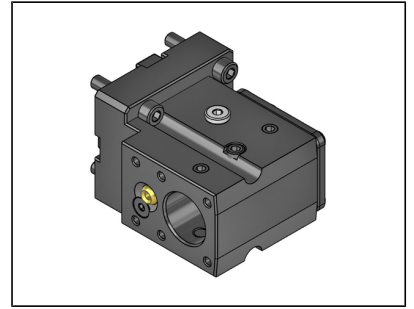
Артикул	Размер			
48-95327	$\varnothing 1\ 1/2''$			

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)



240015

Комбинированный держатель, универсальный
 Внутренняя и наружная подача СОЖ
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер				
48-95998	Ø 32				

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)



241132016
 Цанговый патрон

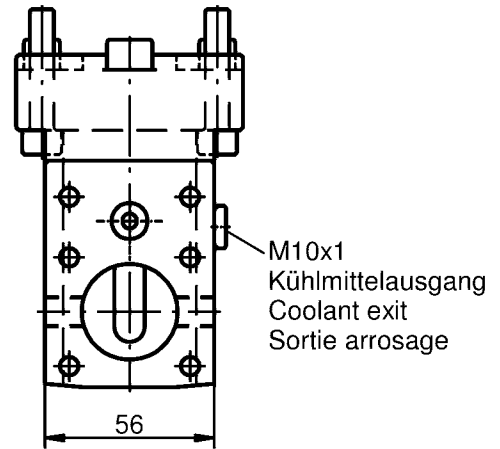
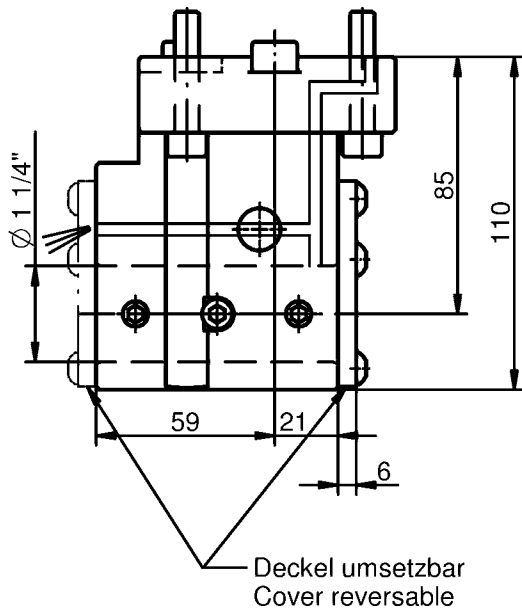
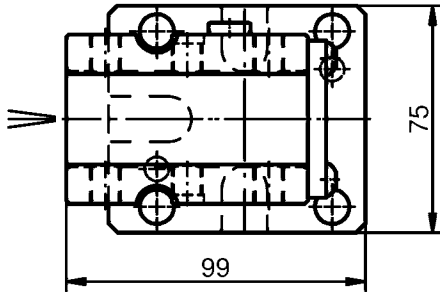
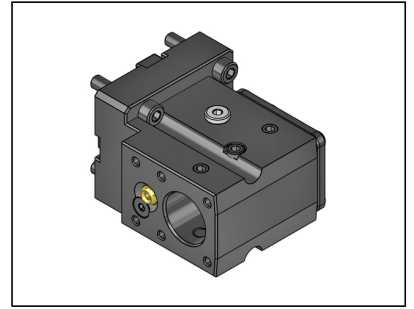


240032



240532_

Комбинированный держатель, универсальный
 Внутренняя и наружная подача СОЖ
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер			
48-96029	$\varnothing 1\ 1/4''$			

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)



2411125020
 Цанговый патрон

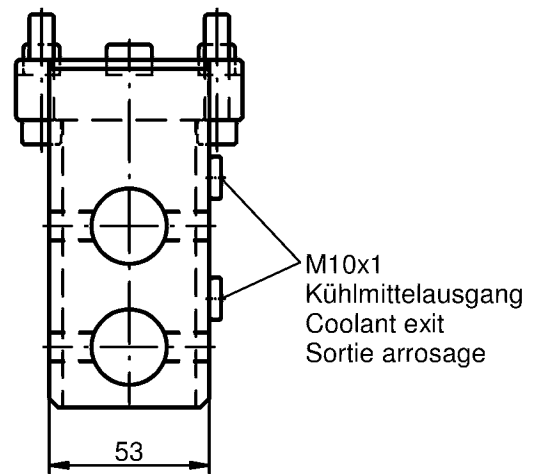
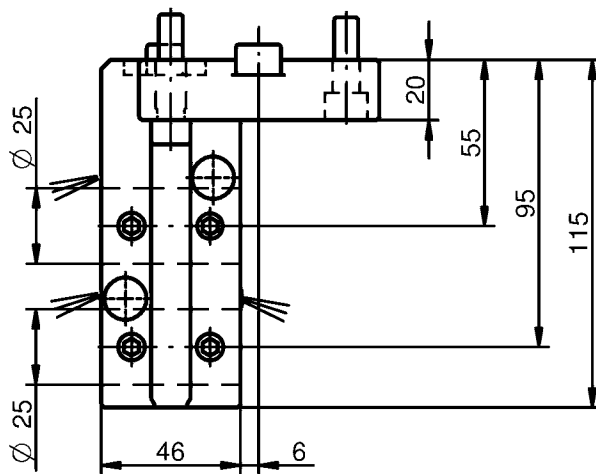
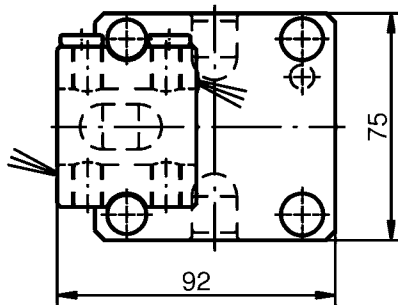
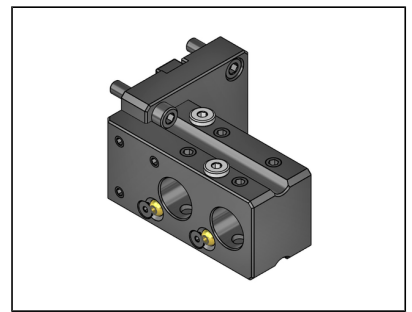


240032



240532_

Держатель расточного инструмента, универсальный, сдвоенный



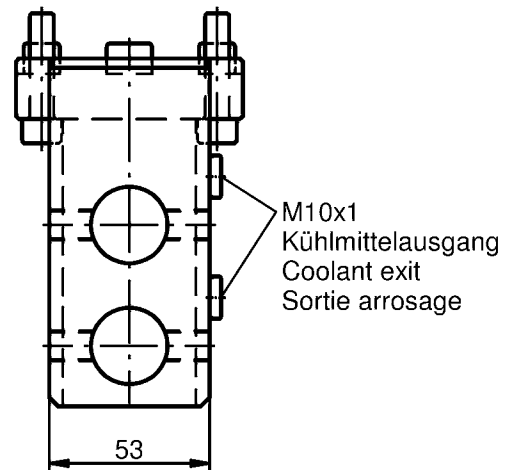
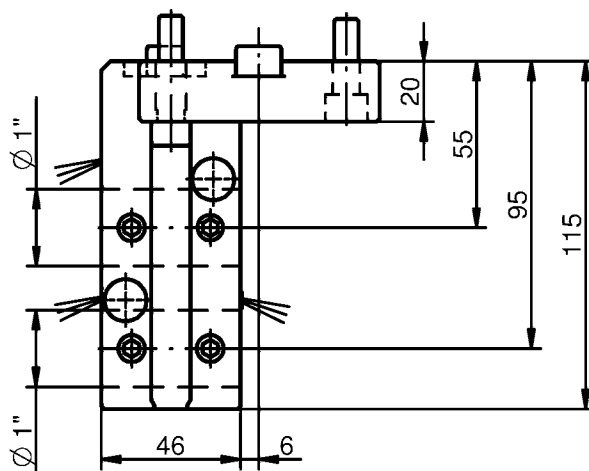
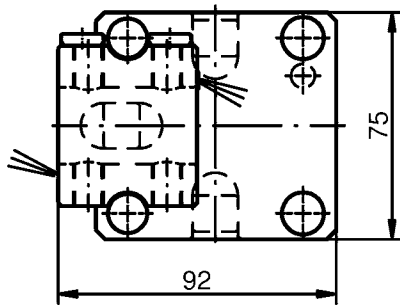
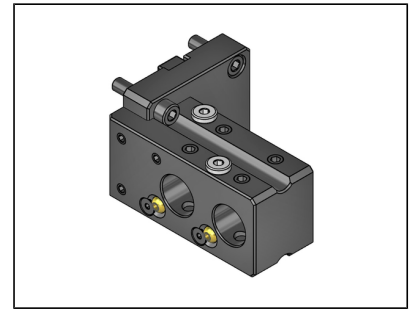
Артикул	Размер			
48-95093	Ø 25			

Комплектующие
(не входит в комплект поставки)



240025

Держатель расточного инструмента, универсальный, сдвоенный



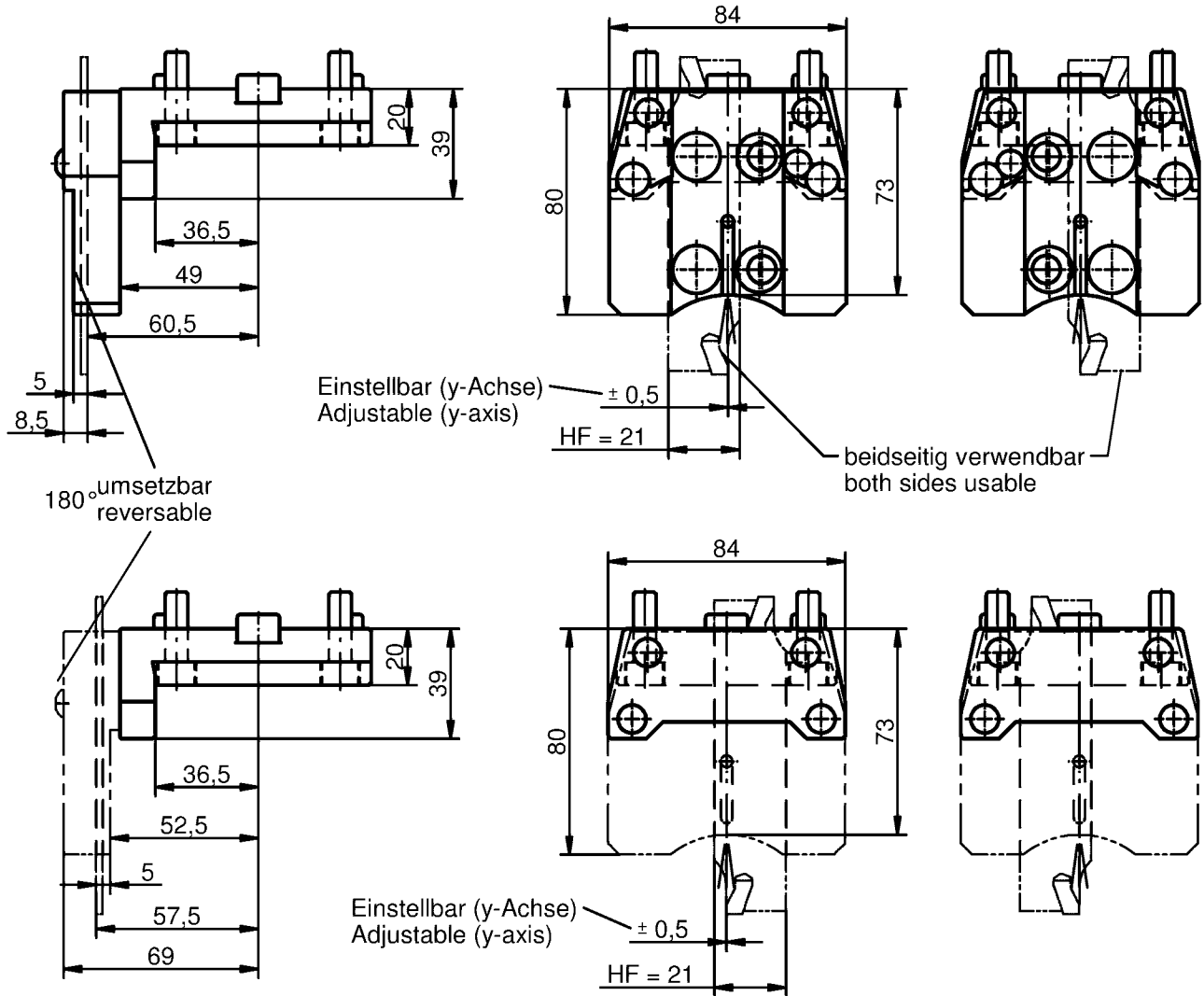
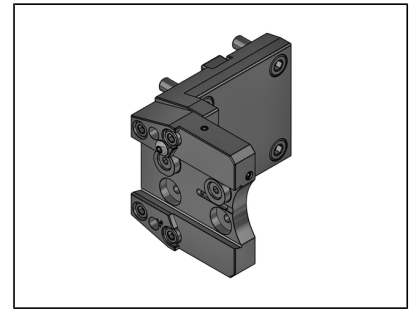
Артикул	Размер				
48-95325	Ø 1"				

Комплектующие
(не входит в комплект поставки)



240010

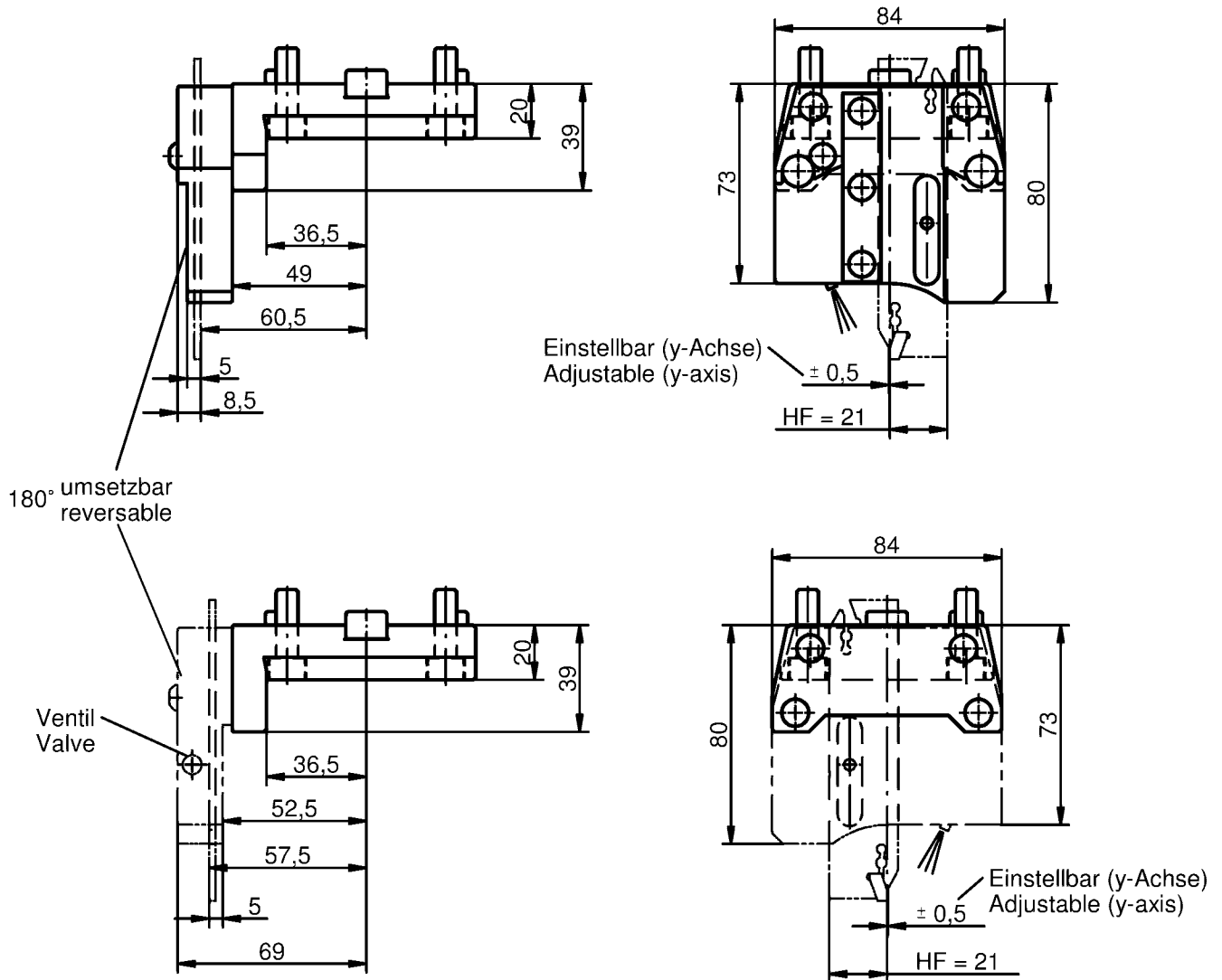
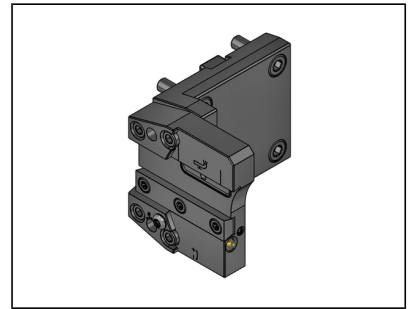
Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый
 Наружная подача СОЖ
 Двусторонний монтаж отрезного лезвия
 180° переустанавливаемый



Артикул	Размер			
48-94968	SH 26			

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)

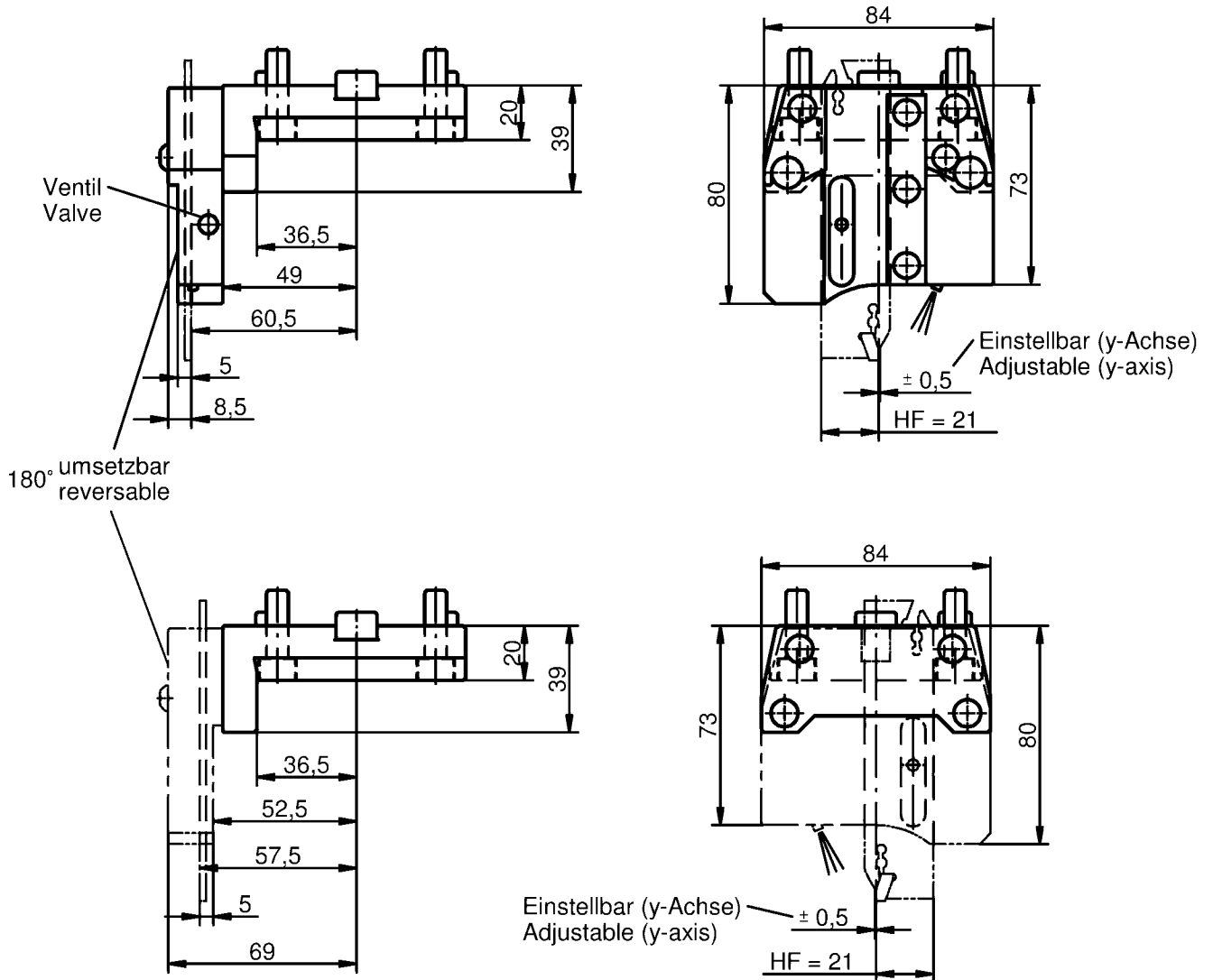
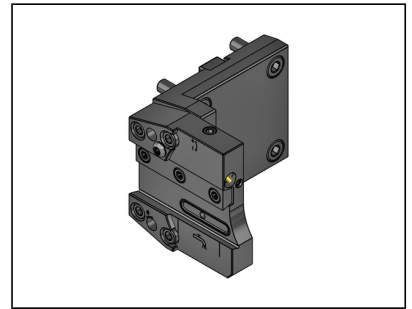
Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, правый
 Внутренняя подача СОЖ для отрезного лезвия
 Наружная подача СОЖ через вентиль
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер			
48-102252R	SH 26			

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)

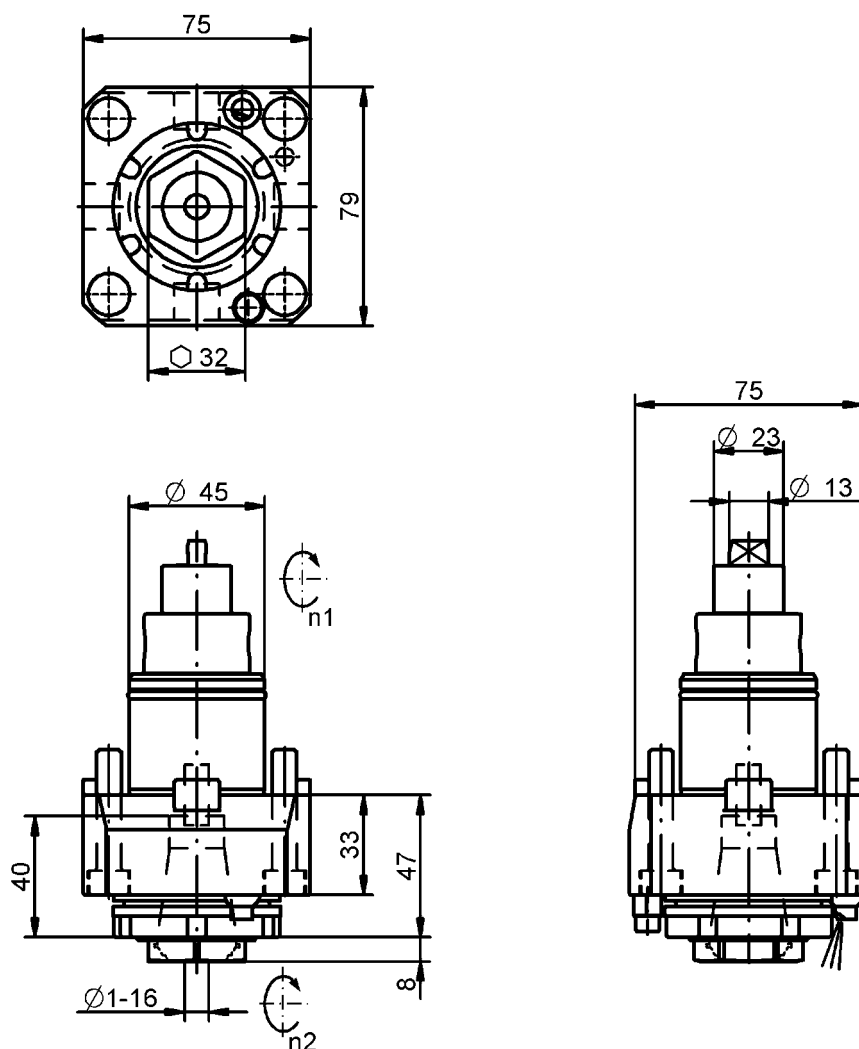
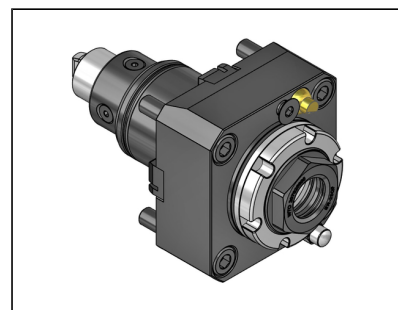
Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, левый
 Внутренняя подача СОЖ для отрезного лезвия
 Наружная подача СОЖ через вентиль
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер			
48-102252L	SH 26			

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)

Прямой сверлильно-фрезерный блок - для цанг DIN 6499B (ER)
 Наружная подача СОЖ



Артикул	Размер	Øинструмента	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420125015-45	ER-25 QF	1-16	35	6 000	1:1

Duplomatic DM-TR-16-D12-290-BMT45/10



Комплекующие
(не входит в комплект поставки)



0067725000
Ключи для работы одной
рукой - комплект ER-25QF

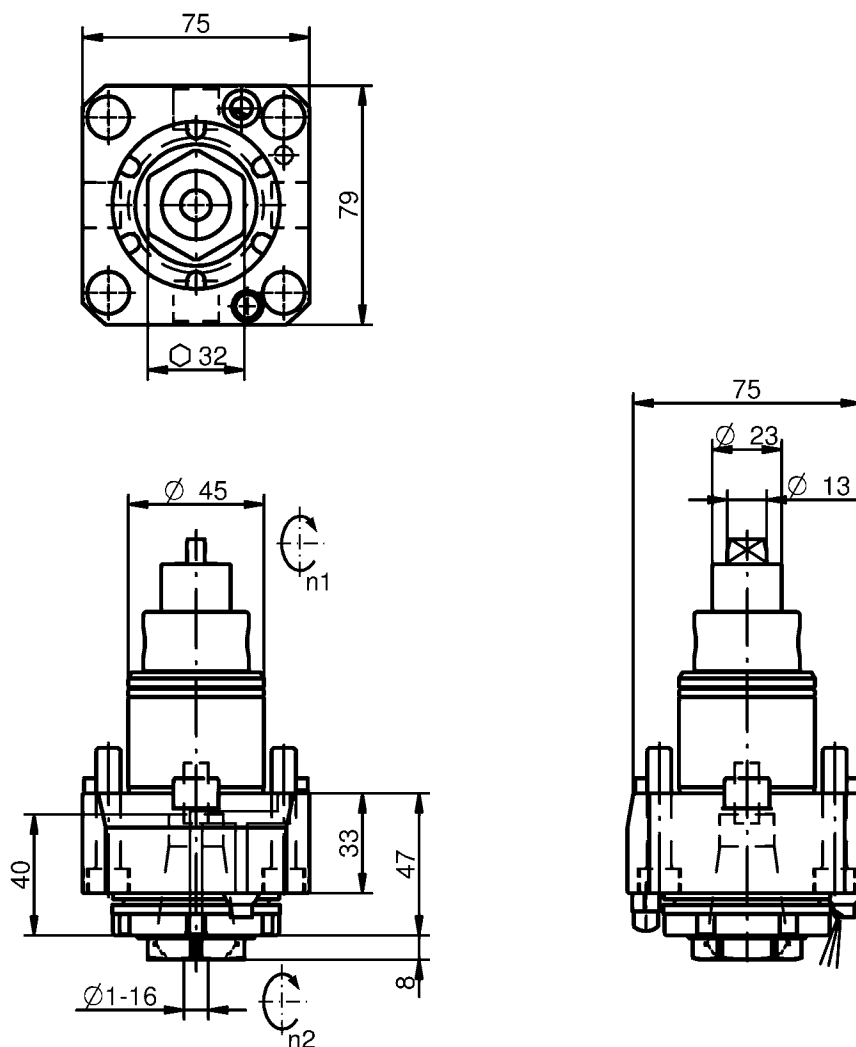
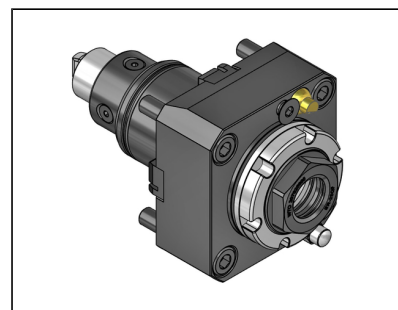


190025xxx
Цанги ER 25



320025xxx
Цанговый патрон ER-25QF

Прямой сверлильно-фрезерный блок - для цанг DIN 6499B (ER)
 Внутренняя и наружная подача СОЖ - Не работать без СОЖ! Использовать
 только очищенную СОЖ (макс. размер частиц = 50 мкм)
 Макс. давление СОЖ = 80 бар



Артикул	Размер	Øинструмен- та	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420125016-45	ER-25 QF	1-16	35	6 000	1:1

Комплекующие
(не входит в комплект поставки)



0067725000
Ключи для работы одной
рукой - комплект ER-25QF

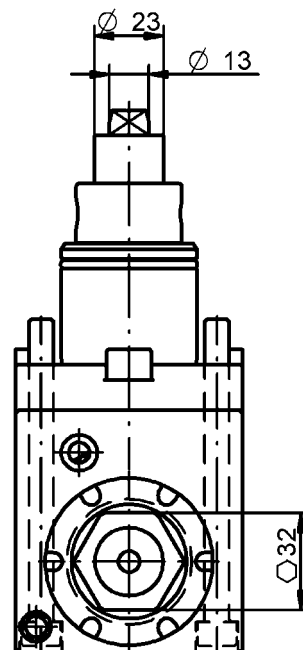
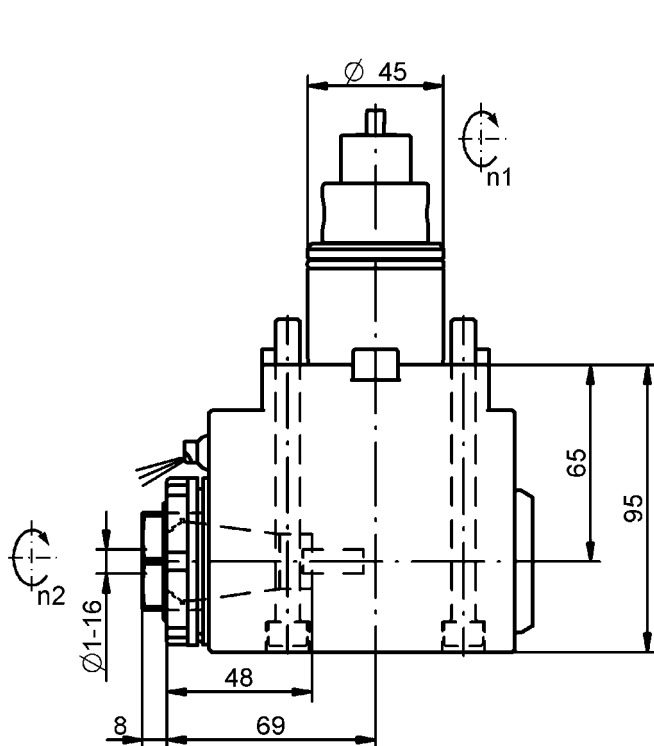
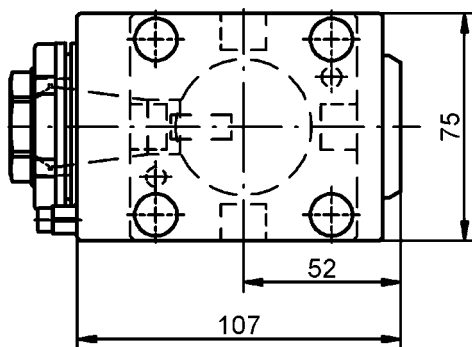
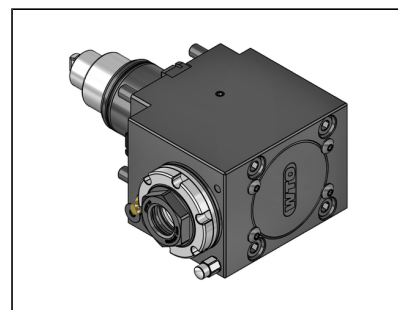


191025xxx
Цанги ER 25
с уплотнением для внутрен-
ней подачи СОЖ



320025xxx
Цанговый патрон ER-25QF

Угловой сверлильно-фрезерный блок - для цанг DIN 6499B (ER)
 Наружная подача СОЖ
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер	Øинструмента	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420525015-45	ER-25 QF	1-16	35	6 000	1:1

Duplomatic DM-TR-16-D12-290-BMT45/10



Комплекующие
(не входит в комплект поставки)



0067725000
Ключи для работы одной
рукой - комплект ER-25QF

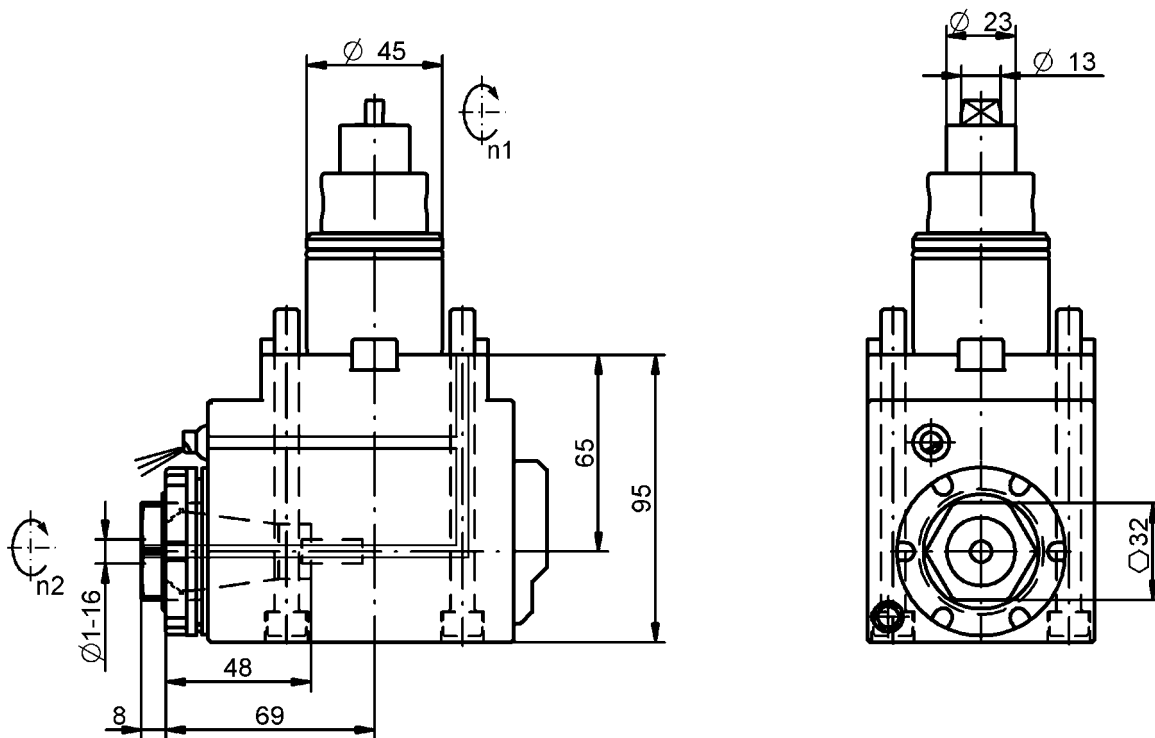
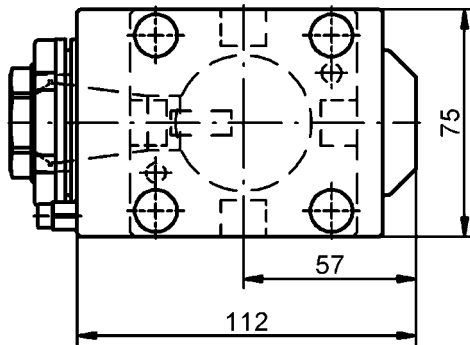
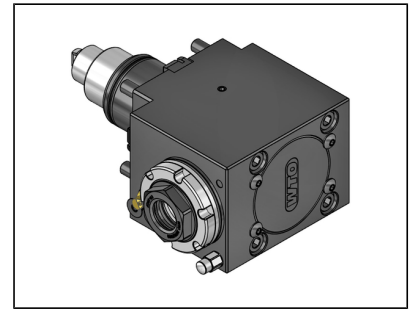


190025xxx
Цанги ER 25



320025xxx
Цанговый патрон ER-25QF

Угловой сверлильно-фрезерный блок - для цанг DIN 6499B (ER)
 Внутренняя и наружная подача СОЖ - Не работать без СОЖ! Использовать
 только очищенную СОЖ (макс. размер частиц = 50 мкм)
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер	Øинструмен- та	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420525016-45	ER-25 QF	1-16	35	6 000	1:1

Комплекующие
(не входит в комплект поставки)



0067725000
Ключи для работы одной
рукой - комплект ER-25QF

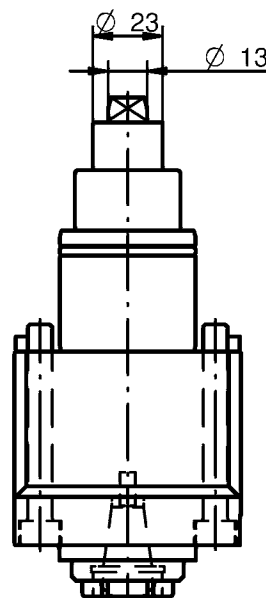
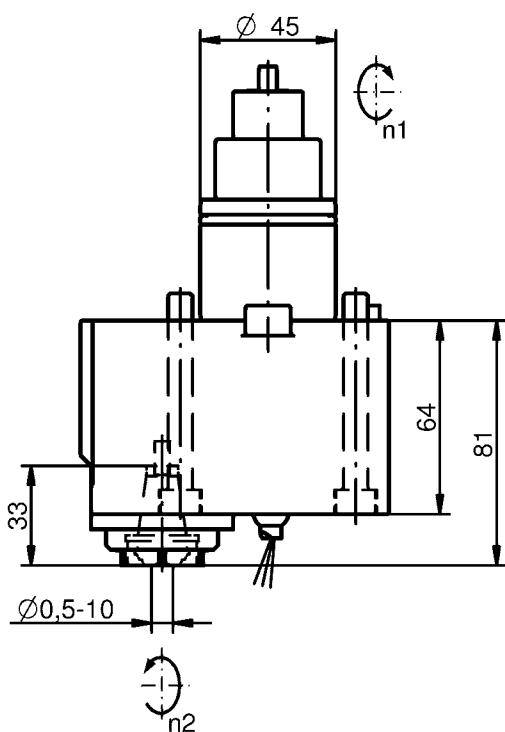
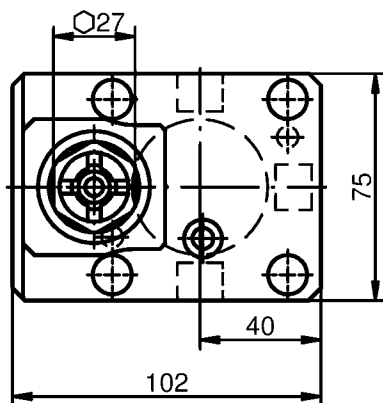
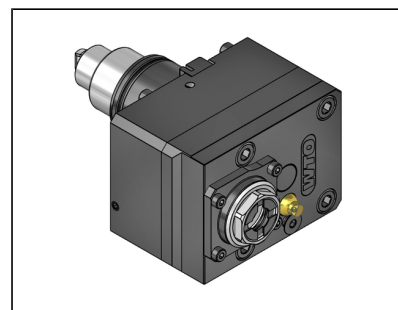


191025xxx
Цанги ER 25
с уплотнением для внутрен-
ней подачи СОЖ



320025xxx
Цанговый патрон ER-25QF

Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением - для цанг DIN 6499B (ER)
 Наружная подача СОЖ
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер	Øинструмента	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410410008-45	ER 16	0,5-10	12	18 000	1:3

Комплекующие
(не входит в комплект поставки)

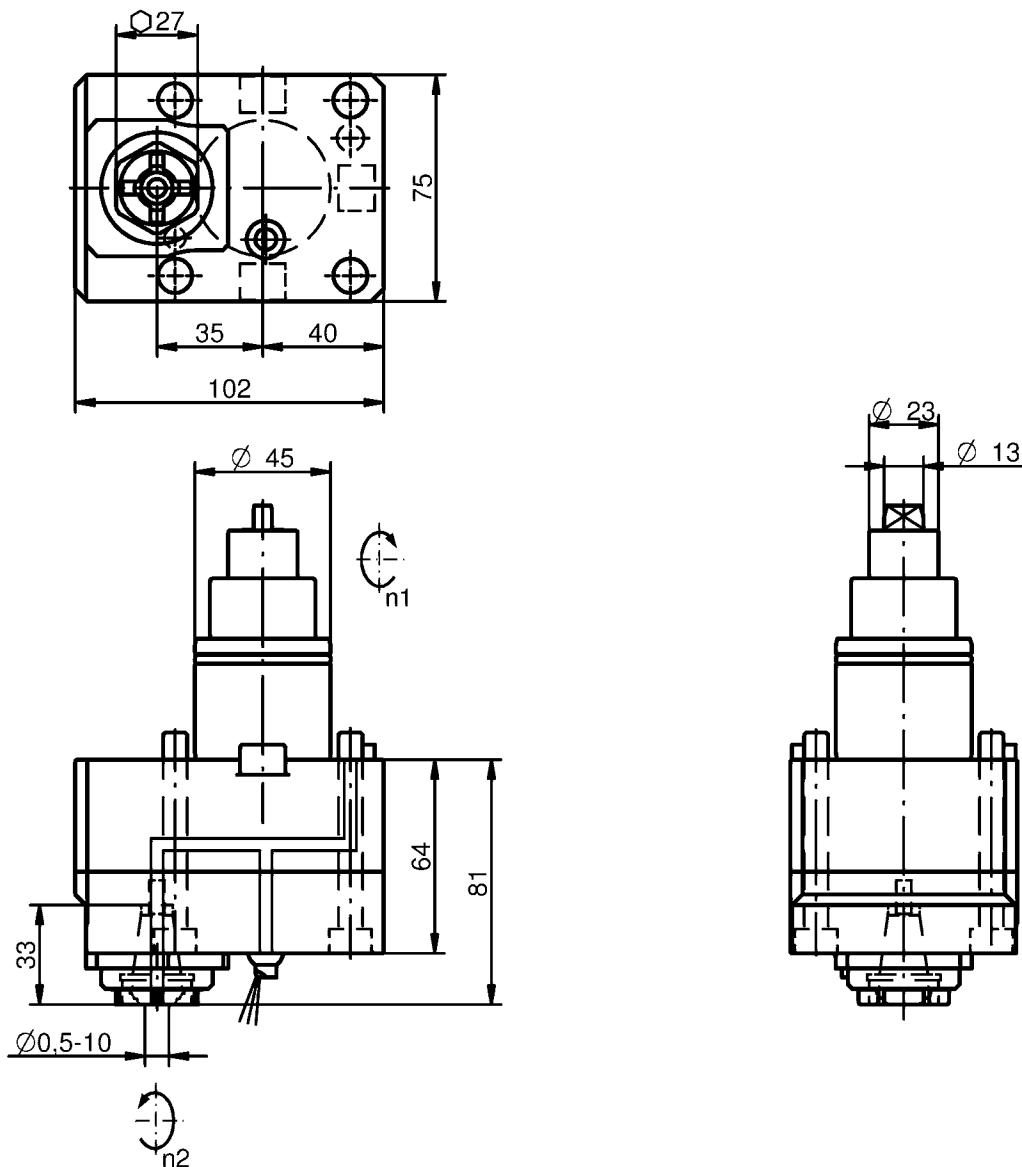
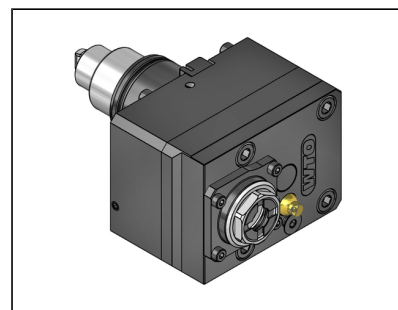


00675000937
Ключи



190016xxx
Цанги ER 16

Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением - для цанг DIN 6499B (ER)
 Внутренняя и наружная подача СОЖ - Не работать без СОЖ! Использовать
 только очищенную СОЖ (макс. размер частиц = 50 мкм)
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 Соблюдать диаграмму давления СОЖ D01017!
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер	Øинструмента	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410410002-45	ER 16	0,5-10	12	18 000	1:3

Комплекующие
(не входит в комплект поставки)

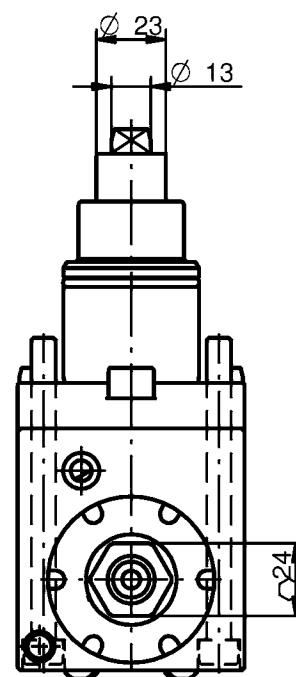
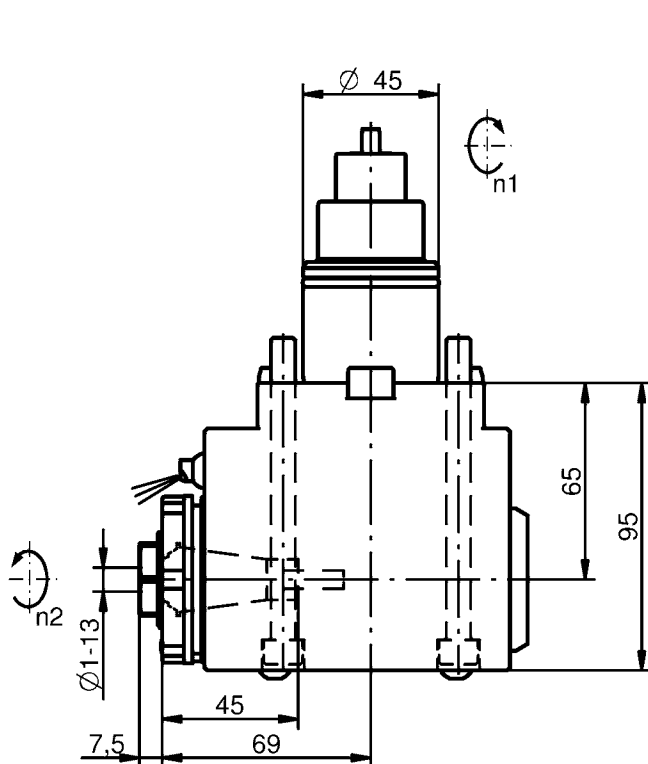
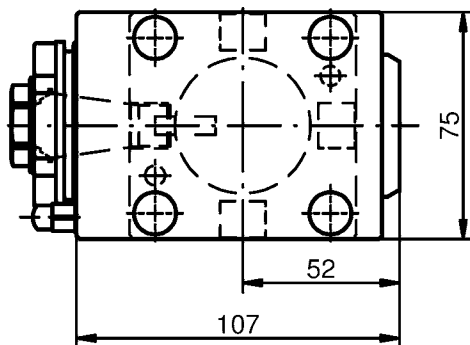
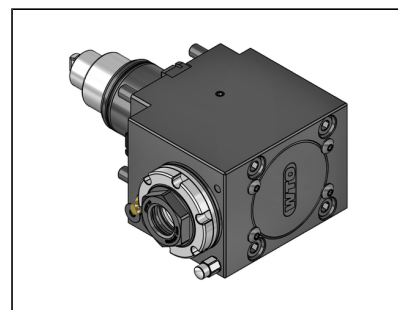


00675000937
Ключи



191016xxx
Цанги ER 16 с уплотнением для внутренней подачи СОЖ

Угловой сверлильно-фрезерный блок - для цанг DIN 6499B (ER)
 Наружная подача СОЖ
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер	Øинструмента	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420520018-45	ER-20 QF	1-13	20	12 000	1:2

Комплектующие
(не входит в комплект поставки)



0067720001
Ключи для работы одной
рукой - комплект ER-20QF

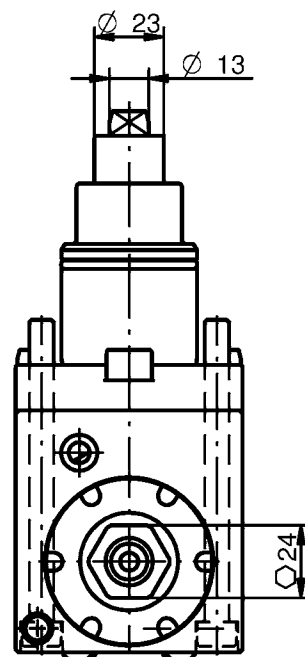
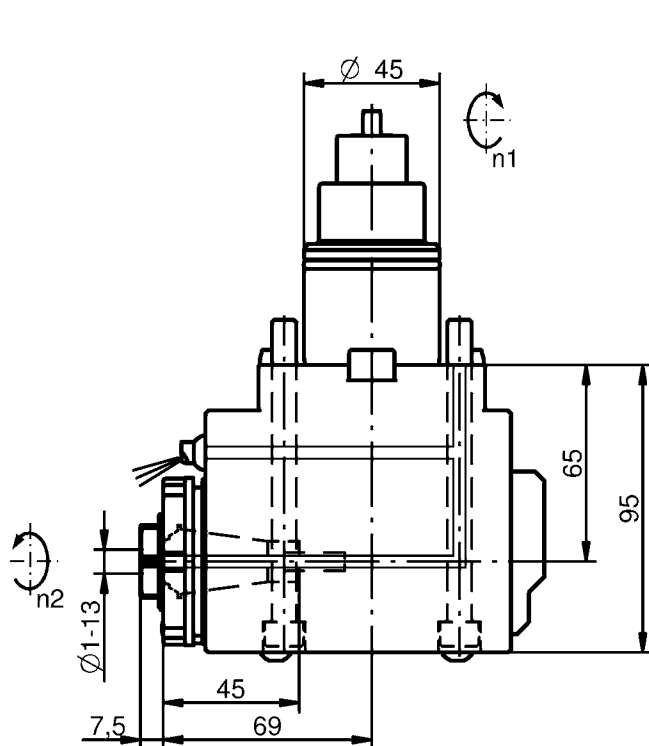
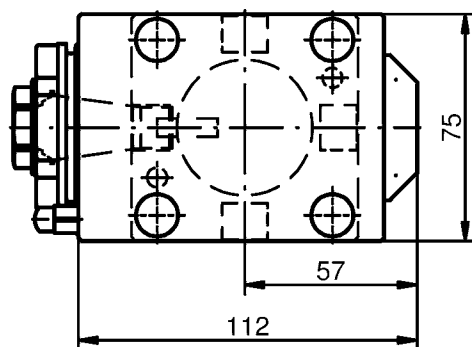
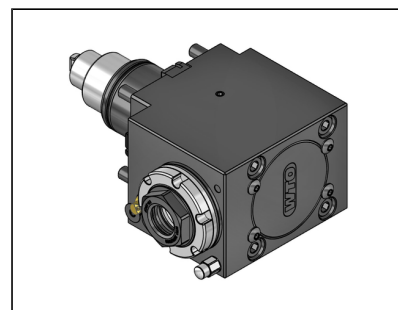


190020xxx
Цанги ER 20



320125xxx

Угловой сверлильно-фрезерный блок - для цанг DIN 6499B (ER)
 Внутренняя и наружная подача СОЖ - Не работать без СОЖ! Использовать
 только очищенную СОЖ (макс. размер частиц = 50 мкм)
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 Соблюдать диаграмму давления СОЖ D01013!
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер	Øинструмен- та	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420520019-45	ER-20 QF	1-13	20	12 000	1:2

Комплекующие
(не входит в комплект поставки)



0067720001
Ключи для работы одной
рукой - комплект ER-20QF

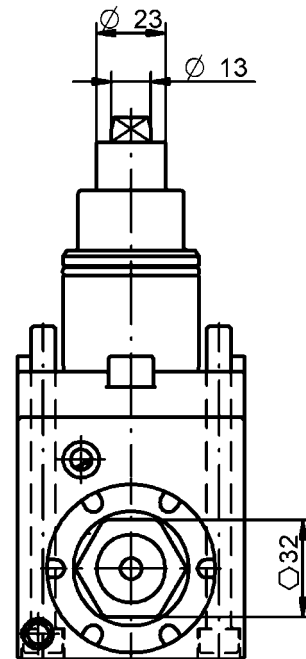
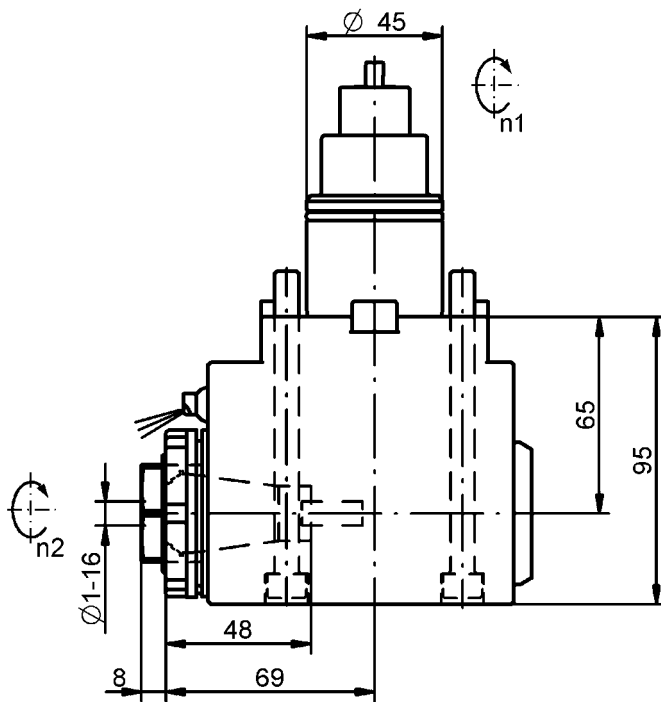
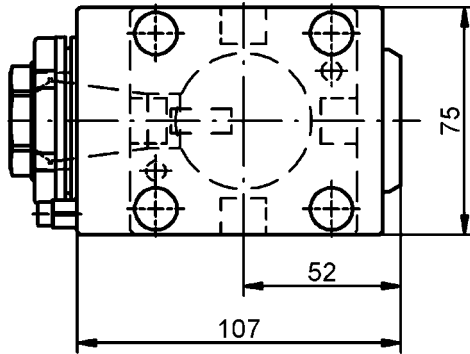
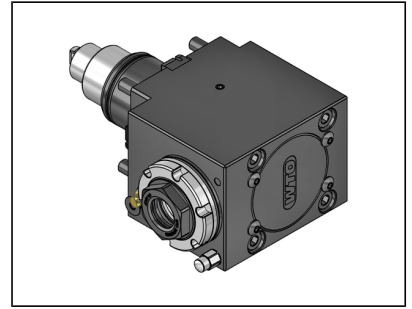


191020xxx
Цанги ER 20
с уплотнением для внутрен-
ней подачи СОЖ



320020xxx
Цанговый патрон ER-20QF

Угловой сверлильно-фрезерный блок - для цанг DIN 6499B (ER)
 Наружная подача СОЖ
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер	Øинструмента	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420525020-45	ER-25 QF	1-16	50	4 000	2:1

Duplomatic DM-TR-16-D12-290-BMT45/10



Комплекующие
(не входит в комплект поставки)



0067725000
Ключи для работы одной
рукой - комплект ER-25QF

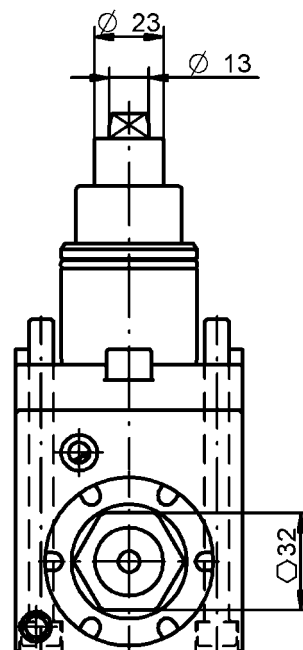
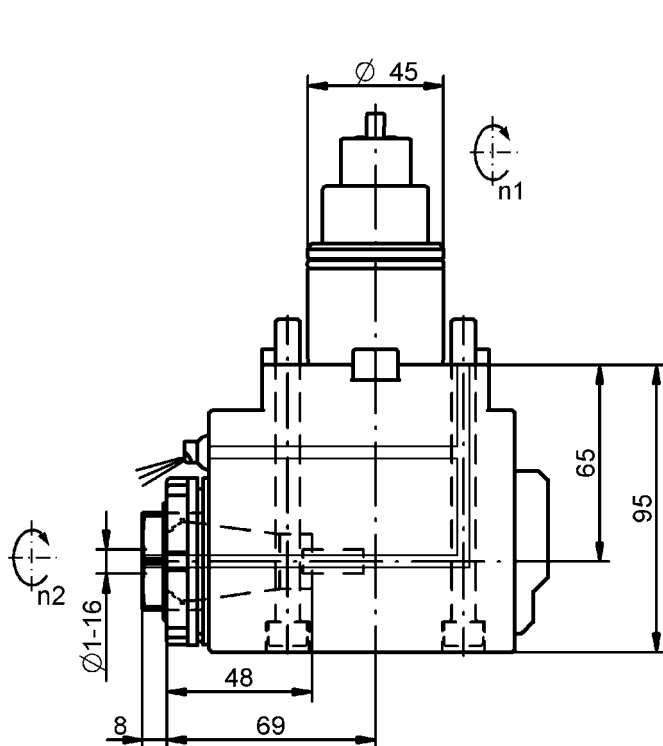
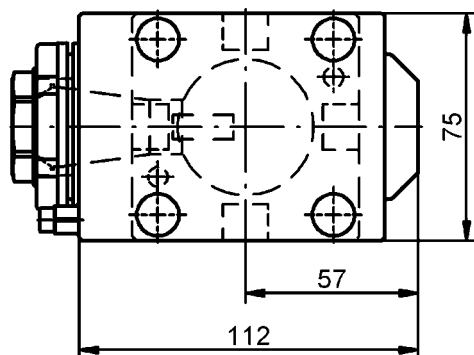
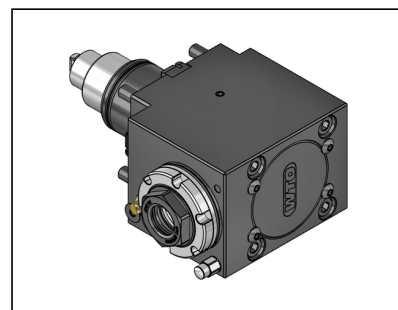


190025xxx
Цанги ER 25



320025xxx
Цанговый патрон ER-25QF

Угловой сверлильно-фрезерный блок - для цанг DIN 6499B (ER)
 Внутренняя и наружная подача СОЖ - Не работать без СОЖ! Использовать только очищенную СОЖ (макс. размер частиц = 50 мкм)
 Макс. давление СОЖ = 80 бар
 переустанавливаемый на 180°



Артикул	Размер	Øинструмента	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
420525021-45	ER-25 QF	1-16	50	4 000	2:1

Комплектующие
(не входит в комплект поставки)



0067725000
Ключи для работы одной
рукой - комплект ER-25QF

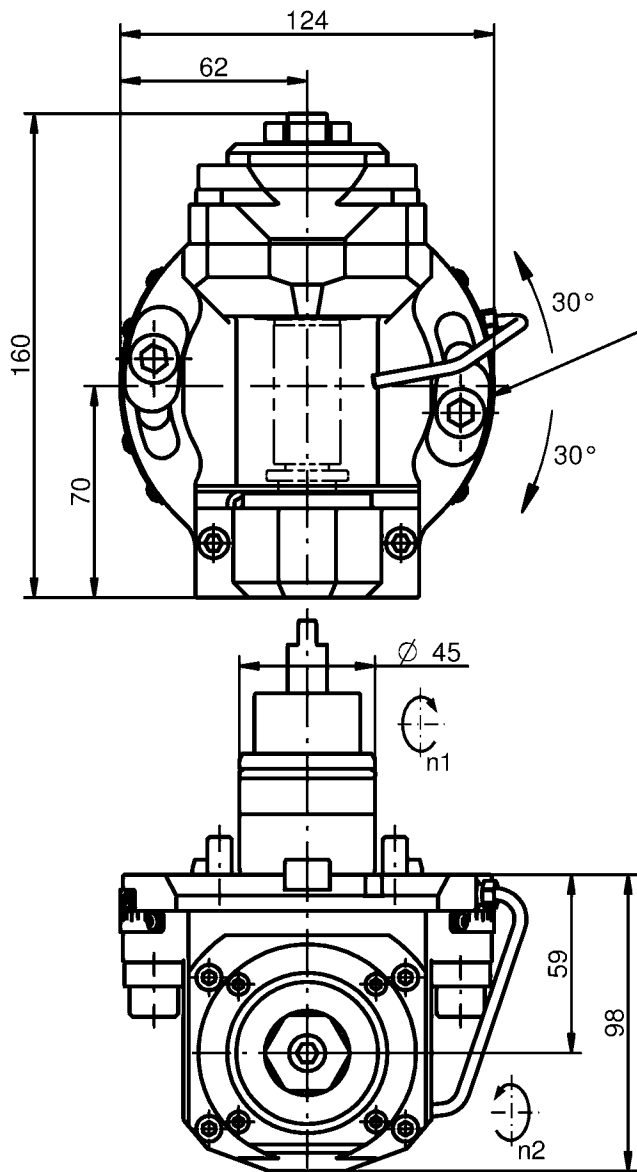
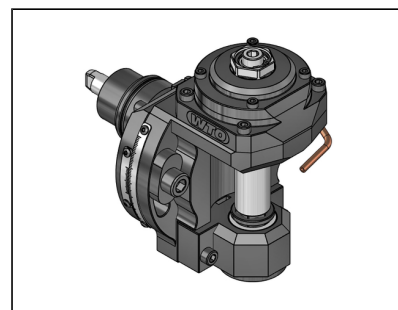


191025xxx
Цанги ER 25
с уплотнением для внутрен-
ней подачи СОЖ



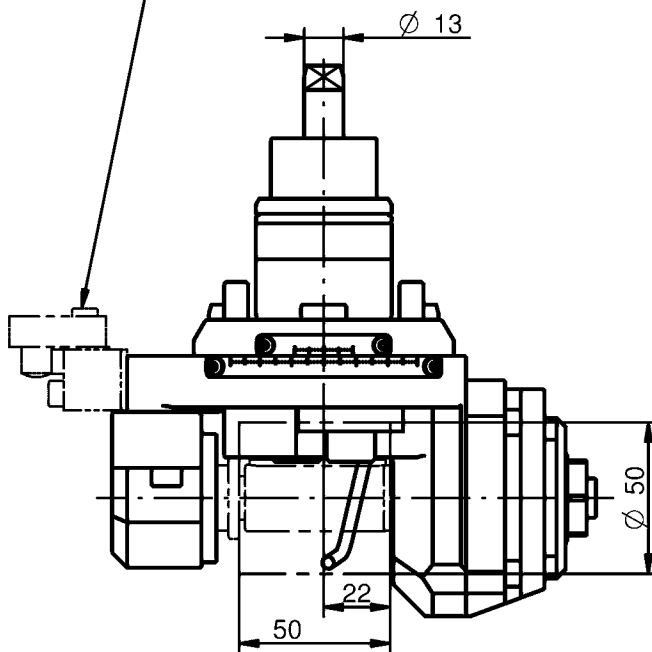
320025xxx
Цанговый патрон ER-25QF

Зубофрезерный блок
 Наружная подача СОЖ
 180° переустанавливаемый



Skala ($\pm 30^\circ$ verstellbar)
 Scale ($\pm 30^\circ$ adjustable)
 Graduation ($\pm 30^\circ$ inclinable)

110587
 Sinuslineal (nicht enthalten)
 Sine bar (not included)
 Règle sinus (non include)



Артикул	Размер	Øинструмента	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
410900001-45	Тип 15-2	50	32	4 000	1:1

Комплектующие
(не входит в комплект поставки)



00675001015
Ключи

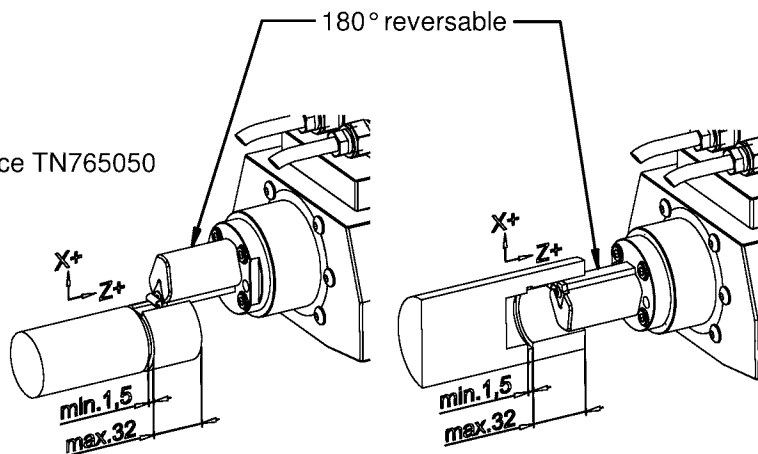
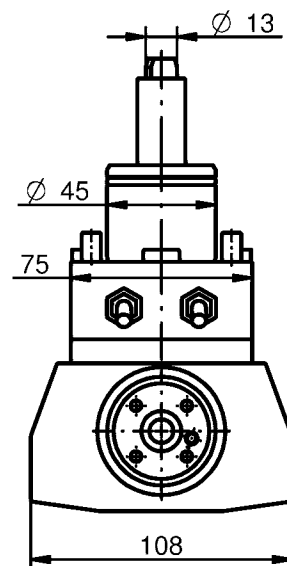
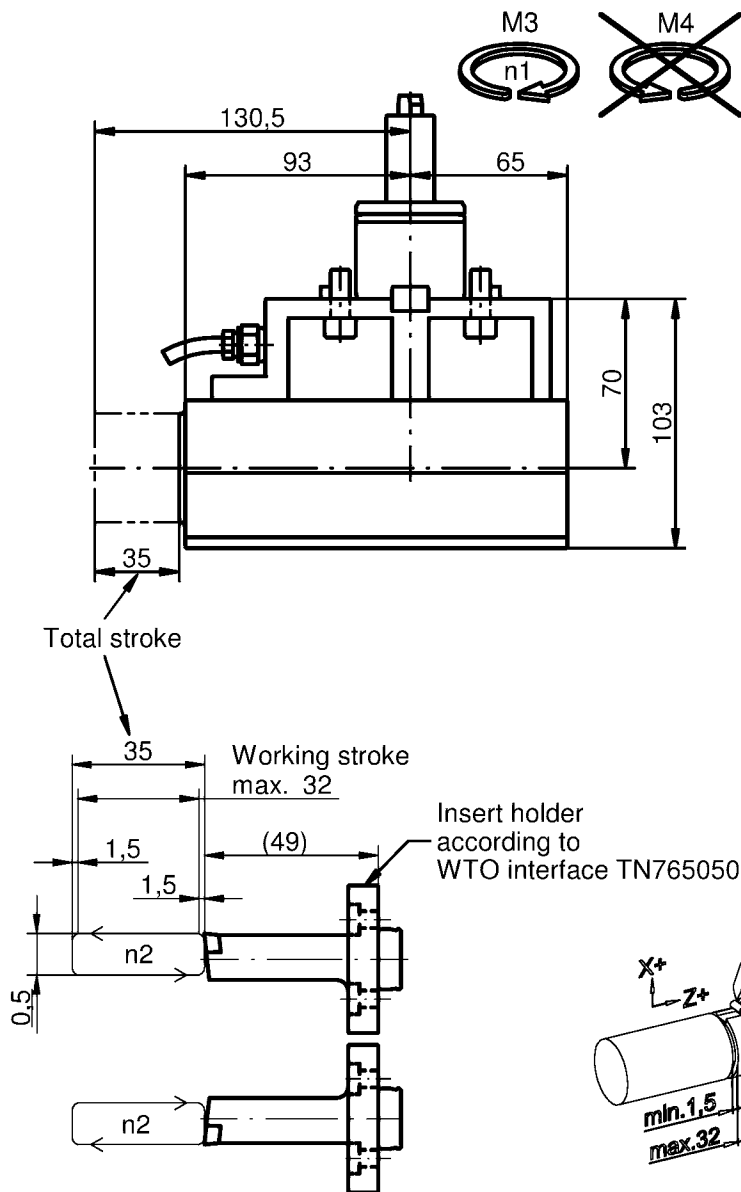
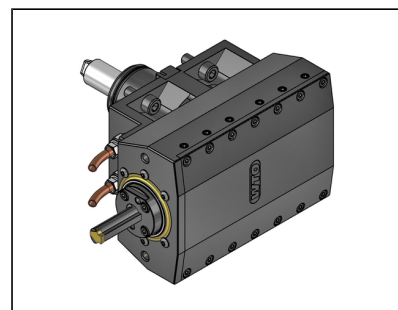


1600xx152
Сменные фрезерные
оправки, тип 15-2



199015xx
Цанги 324E-UP

Долбежная головка для внутренней и наружной обработки
 Наружная подача СОЖ
 Допустимо только правое (M3) направление вращения!
 180° переустанавливаемый



Артикул	Размер	M max(Nm)	n2 max(rpm)	i (n1:n2)
414532000-45	TN765050	25	1 000	1:1

Комплектующие
 (не входит в комплект поставки)

Стандартные переходные втулки - цилиндрические



Переходная втулка Ø 25

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



Переходная втулка 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"



Переходная втулка Ø 32

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



Переходная втулка 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



Переходная втулка Ø 1"

2400100025	ø 1/4"
2400100031	ø 5/16"
2400100038	ø 3/8"
2400100050	ø 1/2"
2400100063	ø 5/8"
2400100075	ø 3/4"

Стандартные переходные втулки - конус Морзе



Переходная втулка Ø 32

240532001	MT 1
240532002	MT 2
240532003	MT 3



Переходная втулка Ø 40

240540001	MT 1
240540002	MT 2
240540003	MT 3
240540004	MT 4

Цанги DIN 6499B (ER/ESX)

 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 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


 ER 25

190025000	∅ 16-1	∅ 0.630-0.039
190025010	∅ 1-0.5	∅ 0.039-0.020
190025020	∅ 2-1	∅ 0.079-0.039
190025030	∅ 3-2	∅ 0.118-0.079
190025040	∅ 4-3	∅ 0.157-0.118
190025050	∅ 5-4	∅ 0.197-0.157
190025060	∅ 6-5	∅ 0.236-0.197
190025070	∅ 7-6	∅ 0.276-0.236
190025080	∅ 8-7	∅ 0.315-0.276
190025090	∅ 9-8	∅ 0.354-0.315
190025100	∅ 10-9	∅ 0.394-0.354
190025110	∅ 11-10	∅ 0.433-0.394
190025120	∅ 12-11	∅ 0.472-0.433
190025130	∅ 13-12	∅ 0.512-0.472
190025140	∅ 14-13	∅ 0.551-0.512
190025150	∅ 15-14	∅ 0.591-0.551
190025160	∅ 16-15	∅ 0.630-0.591


Цанги DIN 6499D (ER/ESX) - с уплотнением для внутренней подачи СОЖ

 **ER 16**

191016000	∅ 3-10
191016030	∅ 3
191016040	∅ 4
191016050	∅ 5
191016060	∅ 6
191016070	∅ 7
191016080	∅ 8
191016090	∅ 9
191016100	∅ 10

 **ER 20**

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

 **ER 25**

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

Цанги 324E-UP



Цанги 324E-UP

199015130	∅ 13-12.9	∅ 0.512-0.508
199015050-in	∅ 13-12.9	∅ 0.512-0.508

Сменные фрезерные оправки



Сменная фрезерная оправка,
тип 15-2

160008152 Ø 8
160010152 Ø 10
160012152 Ø 1/2"
160013152 Ø 13
160016152 Ø 16
160022152 Ø 22
160015152 Ø 5/8"
160019152 Ø 3/4"

ER-20QF



Цанговый патрон ER-20QF

320020010	ER 16
320020013	ER 20



Цанговый патрон ER-20QF короткий

320020007-09	ER 11
--------------	-------



Цанговый патрон ER-20QF длинный

320020007-40	ER 11
--------------	-------



Weldon/Whistle Notch патрон ER-20QF

320120006	Ø 6
320120008	Ø 8
320120010	Ø 10
320120012	Ø 12
320120014	Ø 14
320120016	Ø 16
3201200250	Ø 1/4"
3201200312	Ø 5/16"
3201200375	Ø 3/8"
3201200500	Ø 1/2"
3201200625	Ø 5/8"



Комбинированный фрезерный адаптер ER-20QF

320220016	Ø 16
3202200750	Ø 3/4"



Заготовка ER-20QF

329020000



Защитная крышка ER-20QF

337020000



Осевая эталонная оправка ER-20QF

339120000

ER-25QF



Цанговый патрон ER-25QF

320025010	ER 16
320025013	ER 20
320025016	ER 25



Защитная крышка ER-25QF

337025000



Цанговый патрон ER-25QF короткий

320025010-07	ER 16
320025013-09	ER 20



Осевая эталонная оправка ER-25QF

339125000



Цанговый патрон ER-25QF длинный

320025007-40	ER 11
320025010-50	ER 16



Weldon/Whistle Notch патрон ER-25QF

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"



Комбинированный фрезерный адаптер ER-25QF

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



Заготовка ER-25QF

329025000