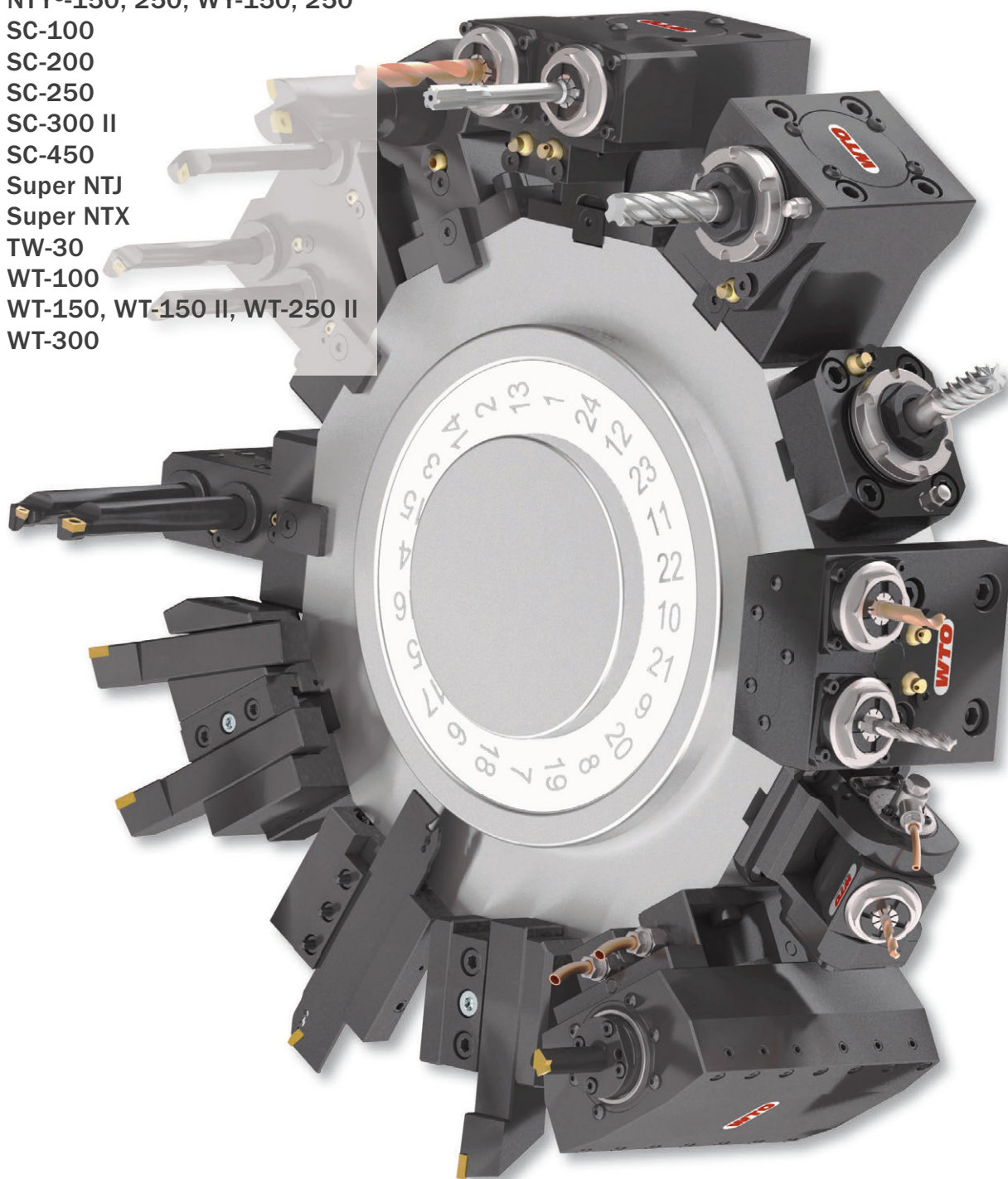


Производственная программа

AS-200 (12 ST)
AS-200 (15 ST)
JX-250
MX-100
NTJ-100
NTY³-100, WY-100 II (12 ST)
NTY³-150, 250, WY-150, 250
SC-100
SC-200
SC-250
SC-300 II
SC-450
Super NTJ
Super NTX
TW-30
WT-100
WT-150, WT-150 II, WT-250 II
WT-300



QuickFlex®

Новая система быстрой смены инструмента для высокой производительности и отличного качества.

Минимальные инвестиции, максимальные возможности расширения.



Разработано
для
револьверных
головок ВМТ

AS-200 (12 ST)	Стр.	4 - 7
AS-200 (15 ST)	Стр.	8 - 10
JX-250	Стр.	11 - 13
MX-100	Стр.	14 - 16
NTJ-100	Стр.	17 - 19
NTY ³ -100, WY-100 II (12 ST)	Стр.	20 - 23
NTY ³ -150, 250, WY-150, 250	Стр.	24 - 28
SC-100	Стр.	29 - 31
SC-200	Стр.	32 - 35
SC-250	Стр.	36 - 39
SC-300 II	Стр.	40 - 42
SC-450	Стр.	43 - 43
Super NTJ	Стр.	44 - 47
Super NTX	Стр.	48 - 50
TW-30	Стр.	51 - 51
WT-100	Стр.	52 - 54
WT-150, WT-150 II, WT-250 II	Стр.	55 - 59
WT-300	Стр.	60 - 62
Переходные втулки	Стр.	63 - 63
Цанги	Стр.	64 - 66

ЕС = Наружная подача СОЖ

HP-IC = Внутренняя подача СОЖ под высоким давлением через режущий инструмент

IC 80 bar = Внутренняя и наружная подача СОЖ

Макс. давление СОЖ = 80 бар

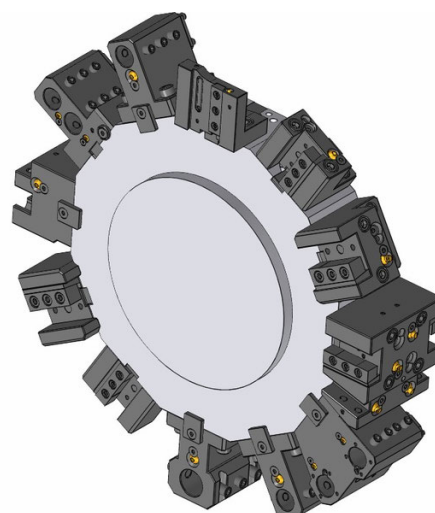
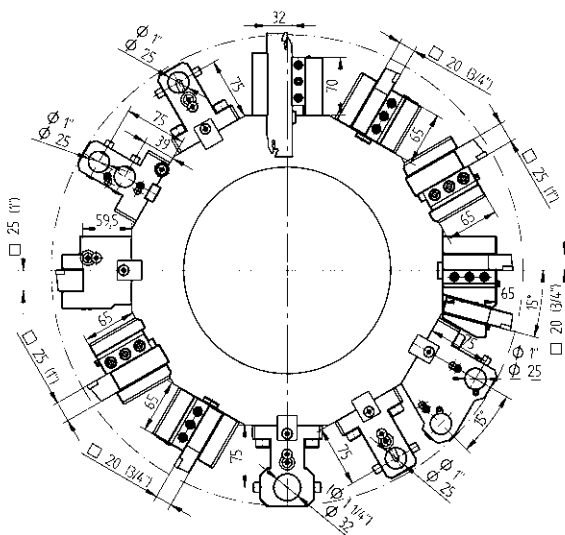
IC 30 bar = Внутренняя и наружная подача СОЖ

Макс. давление СОЖ = 30 бар

Использовать только очищенную СОЖ (макс. размер частиц = 50 мкм)

Не работать без СОЖ

Не использовать для обработки абразивных материалов, таких как чугун и т.д.



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



Резцедержатель для наружной обработки
 20 48-108585
 25 48-106720



Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
 25 48-106720-HP IC 80 bar



Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
 20 48-108460



Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки
 20 48-108590



Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки
 25 48-107758



Комбинированный держатель
 Ø 25 48-107842 IC 80 bar
 Ø 32 48-106727 IC 80 bar



Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW375)
 20 48-108784 EC



Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW375)
 20 48-108786 EC



Адаптер для отрезных лезвий
 SH 32 48-99637



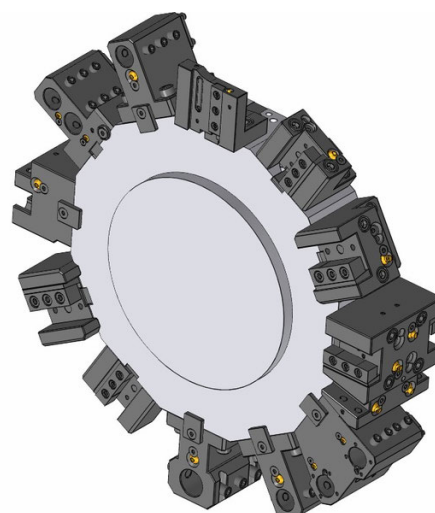
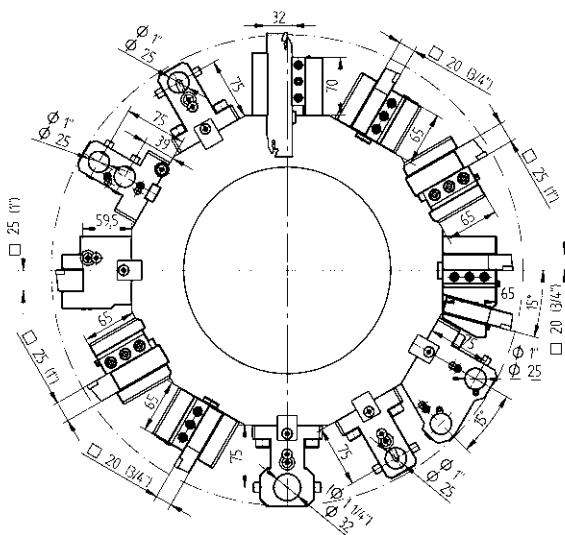
Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC
 SH 32 48-102276R IC 80 bar
 SH 32 48-102276L IC 80 bar



Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый
 SH 32 48-110366 EC



Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC
 SH 32 48-109656R IC 80 bar
 343-810100R87
 SH 32 48-109656L IC 80 bar
 343-810100L87



Инструментальные блоки - Расширенная программа



Ø 25

Комбинированный держатель, сдвоенный

48-108792

IC 80 bar

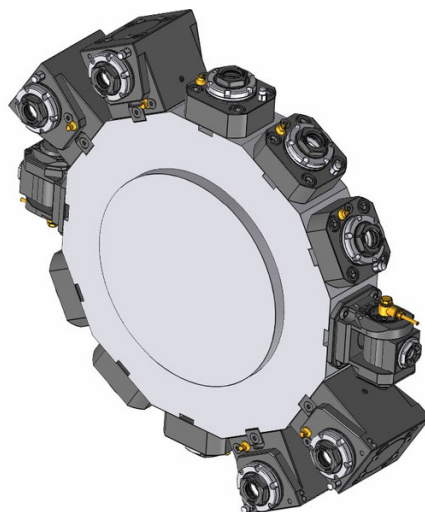
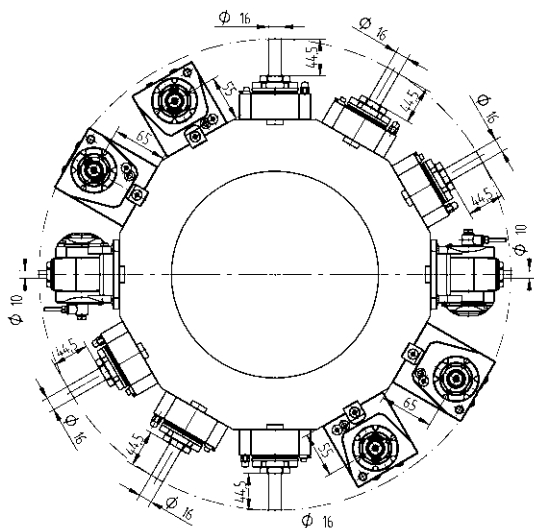


Ø 25

Комбинированный держатель, двусторонний, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW375)

48-108794

IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-25 QF** 420125022-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF** 420125023-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=55

- ER-25 QF** 420525087-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF** 420525088-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

- ER-25 QF** 420525085-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF** 420525086-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=55

- ER-25 QF** 420525069-55 1:1 EC
0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=65

- ER-25 QF** 420525077-55 1:1 EC
0067725000



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER 32** 410120002-55 1:1 EC
0067825000
- ER 32** 410120003-55 1:1 IC 80 bar
0067825000



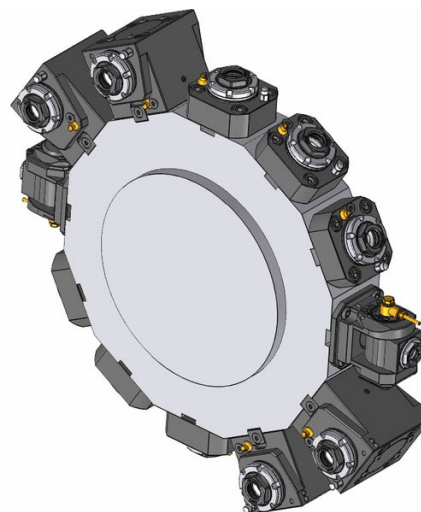
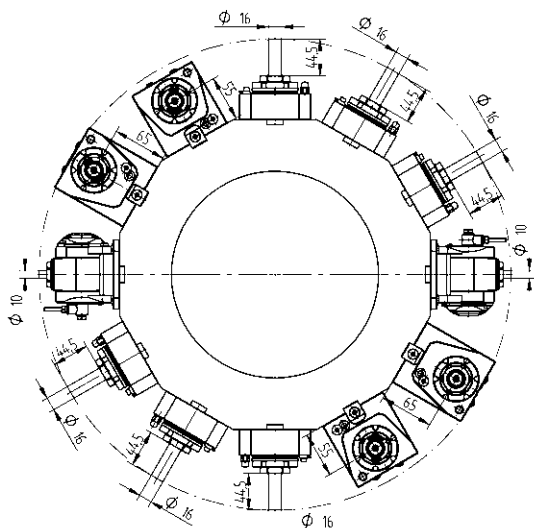
Прямой фрезерный блок

- Ø 22** 410222002-55 1:1 EC
00675000483



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 25** 410116027-55 1:1 EC
00675000932
- ER 25** 410116028-55 1:1 IC 80 bar
00675000932
- ER 20** 410113006-55 1:2 EC
00675000939
- ER 20** 410113004-55 1:2 IC 80 bar
00675000939
- ER 16** 410410000-55 1:3 EC
00675000937
- ER 16** 410410001-55 1:3 IC 80 bar
00675000937
- ER 25** 410116021-55 2:1 EC
00675000932
- ER 25** 410116022-55 2:1 IC 80 bar
00675000932



Приводные блоки - Расширенная программа

Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

ER 32	410520045-55 0067825000	1:1	EC
ER 32	410520046-55 0067825000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520029-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520030-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810022-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810023-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525055-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525056-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



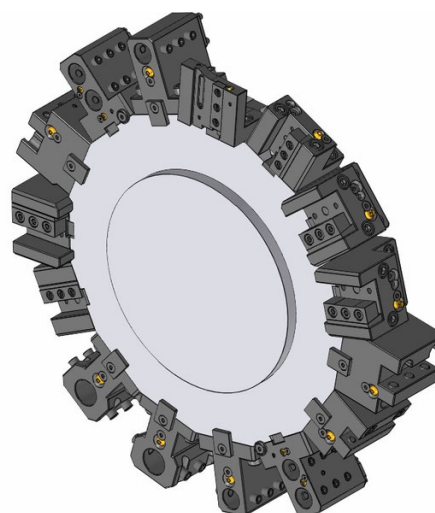
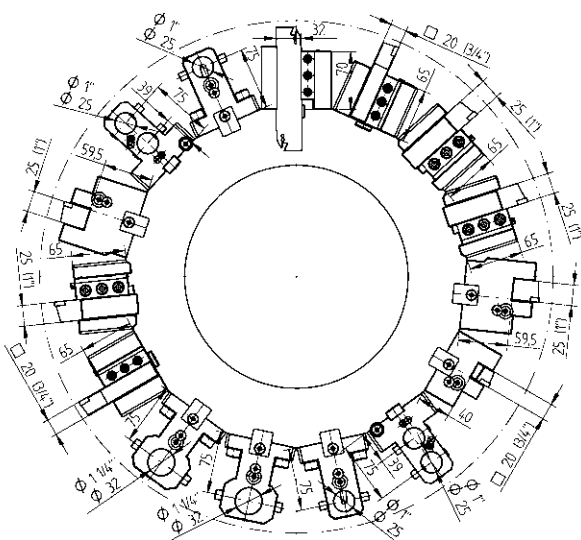
Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010001-55 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010002-55 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007003-55 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007004-55 00675000914	1:2	IC 80 bar



Угловой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358, LF=65

Ø 22	410622013-55 00675000483	1:1	EC
Ø 22	410622007-55 00675000483	2:1	EC



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



Резцедержатель для наружной обработки
 20 48-108585
 25 48-106720



Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
 25 48-106720-HP IC 80 bar



Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
 20 48-108460



Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки
 20 48-108590



Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки
 25 48-107758



Комбинированный держатель
 Ø 25 48-107842 IC 80 bar
 Ø 32 48-106727 IC 80 bar



Адаптер для отрезных лезвий
 SH 32 48-99637



Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC
 SH 32 48-102276R IC 80 bar
 SH 32 48-102276L IC 80 bar



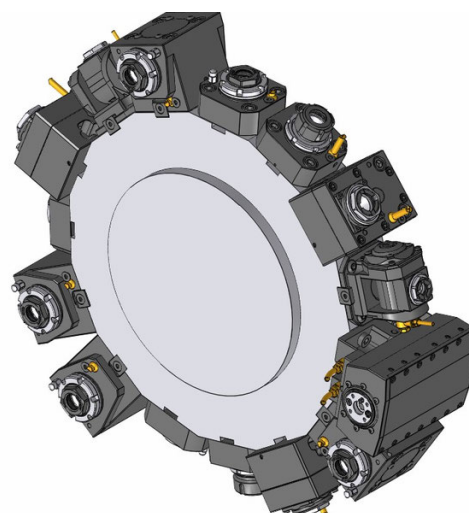
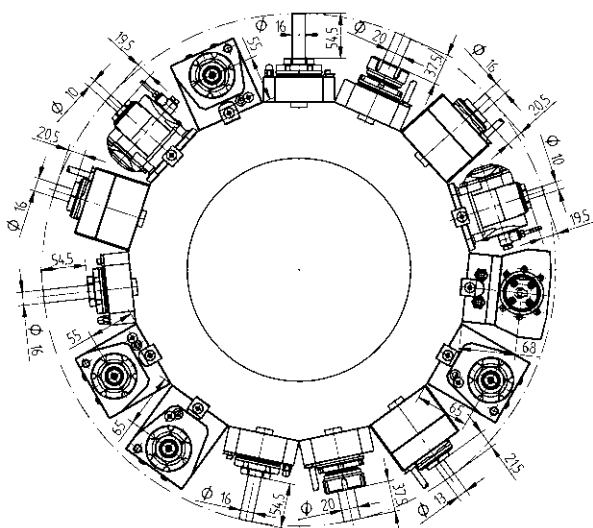
Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый
 SH 32 48-110366 EC



Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC
 SH 32 48-109656R IC 80 bar
 343-810100R87
 SH 32 48-109656L IC 80 bar
 343-810100L87



Комбинированный держатель, сдвоенный
 Ø 25 48-108792 IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-25 QF 420125022-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420125023-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER 32 410120002-55 1:1 EC
0067825000
- ER 32 410120003-55 1:1 IC 80 bar
0067825000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=55

- ER-25 QF 420525087-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525088-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой фрезерный блок

- Ø 22 410222002-55 1:1 EC
00675000483



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

- ER-25 QF 420525085-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525086-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 25 410116027-55 1:1 EC
00675000932
- ER 25 410116028-55 1:1 IC 80 bar
00675000932
- ER 20 410113006-55 1:2 EC
00675000939
- ER 20 410113004-55 1:2 IC 80 bar
00675000939
- ER 16 410410000-55 1:3 EC
00675000937
- ER 16 410410001-55 1:3 IC 80 bar
00675000937
- ER 25 410116021-55 2:1 EC
00675000932
- ER 25 410116022-55 2:1 IC 80 bar
00675000932



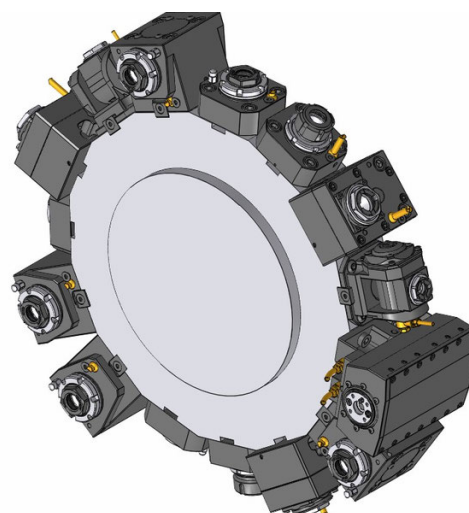
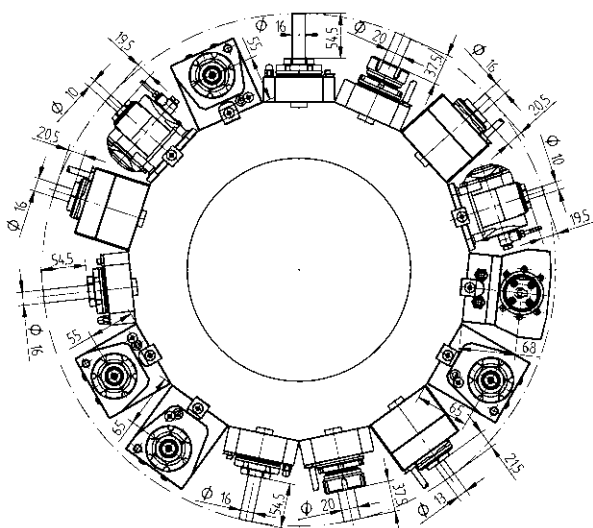
Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=55

- ER-25 QF 420525069-55 1:1 EC
0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=65

- ER-25 QF 420525077-55 1:1 EC
0067725000



Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

ER 32	410520045-55 0067825000	1:1	EC
ER 32	410520046-55 0067825000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520029-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520030-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810022-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810023-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525055-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525056-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



Угловой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358, LF=65

Ø 22	410622013-55 00675000483	1:1	EC
Ø 22	410622007-55 00675000483	2:1	EC

Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, со смещением, LF=65

ER 32	410520007-55 00675000592	1:1	EC
ER 32	410520008-55 00675000592	1:1	IC 80 bar
ER 32	410520009-55 00675000592	2:1	EC
ER 32	410520010-55 00675000592	2:1	IC 80 bar



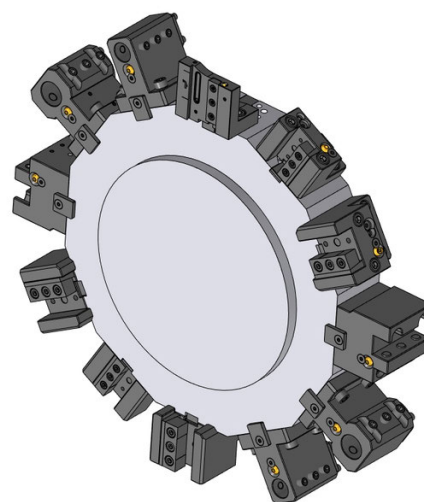
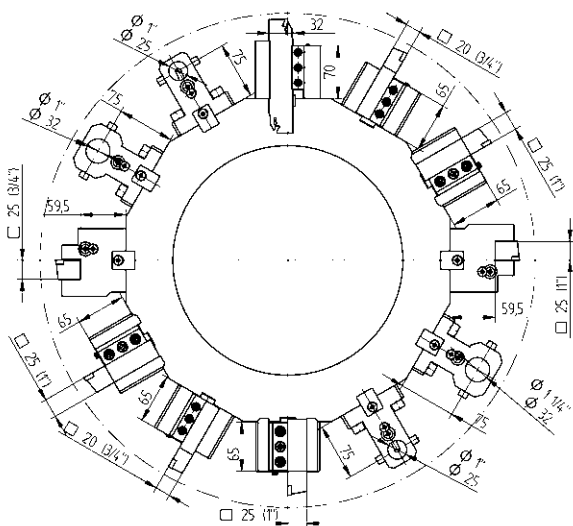
Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010001-55 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010002-55 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007003-55 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007004-55 00675000914	1:2	IC 80 bar



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050	414532003-55	1:1	EC
-----------------	--------------	-----	----



Инструментальные блоки - Стандартная программа



20
25

Резцедержатель для наружной обработки

48-108585
48-106720



25

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC

48-106720-HP IC 80 bar



25

Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки

48-107758

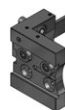


Ø 25
Ø 32

Комбинированный держатель

48-107842 IC 80 bar
48-106727 IC 80 bar

Инструментальные блоки - Расширенная программа



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий

48-99637



SH 32
SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC

48-102276R IC 80 bar
48-102276L IC 80 bar



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый

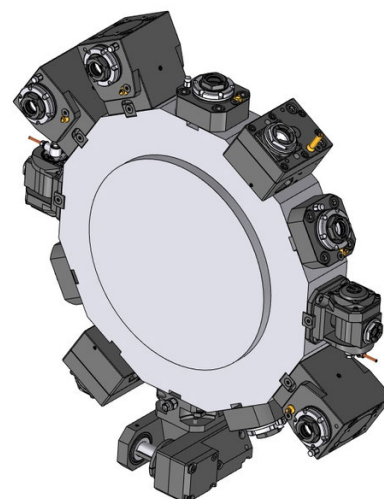
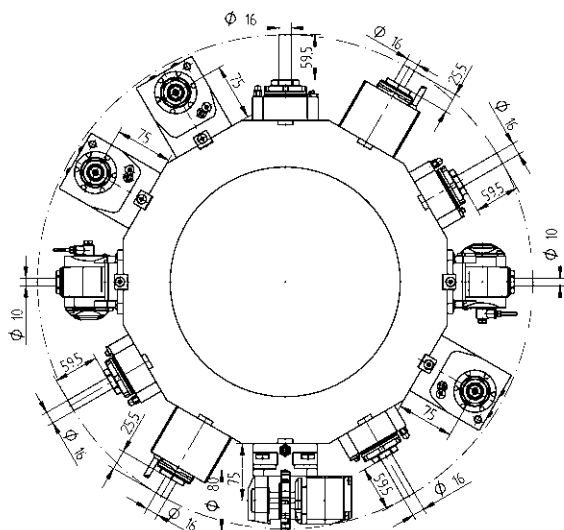
48-110366 EC



SH 32
SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC

48-109656R IC 80 bar
343-810100R87
48-109656L IC 80 bar
343-810100L87



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-25 QF 420125022-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420125023-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER 32 410120002-55 1:1 EC
0067825000
- ER 32 410120003-55 1:1 IC 80 bar
0067825000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=75

- ER-25 QF 420525093-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525094-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



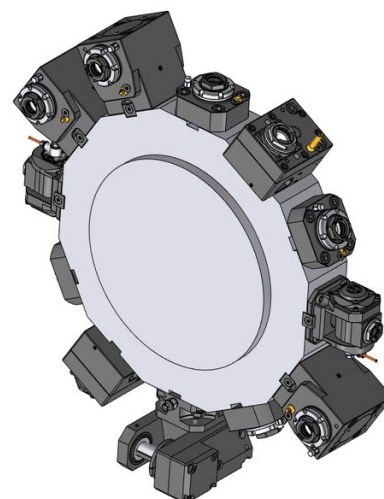
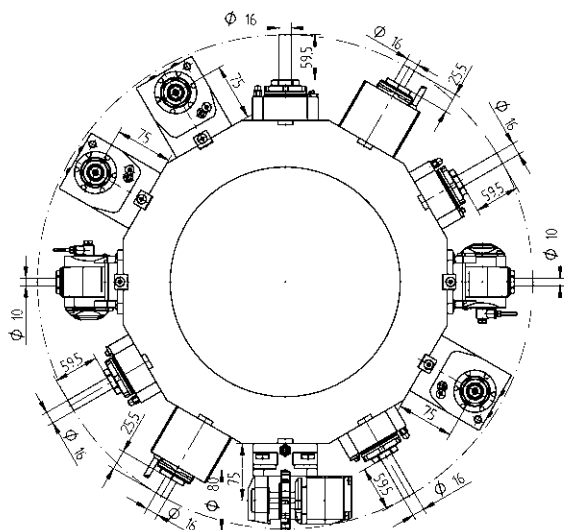
Прямой фрезерный блок

- Ø 22 410222002-55 1:1 EC
00675000483



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 25 410116027-55 1:1 EC
00675000932
- ER 25 410116028-55 1:1 IC 80 bar
00675000932
- ER 20 410113006-55 1:2 EC
00675000939
- ER 20 410113004-55 1:2 IC 80 bar
00675000939
- ER 16 410410000-55 1:3 EC
00675000937
- ER 16 410410001-55 1:3 IC 80 bar
00675000937
- ER 25 410116021-55 2:1 EC
00675000932
- ER 25 410116022-55 2:1 IC 80 bar
00675000932



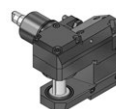
Приводные блоки - Расширенная программа

Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=75

ER-20 QF	420520027-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520028-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810024-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810025-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER 32	410520022-55 00675000592	2:1	EC
ER 32	410520023-55 00675000592	2:1	IC 80 bar



Фрезерный блок для дисковых фрез

Тип 14-2	411500000-55 00675000489	2,73:1	EC
	160016142 Ø 16		
	160022142 Ø 22		
	160027142 Ø 27		
	160015142 Ø 5/8"		
	160019142 Ø 3/4"		
	160023142 Ø 7/8"		
	160025142 Ø 1"		



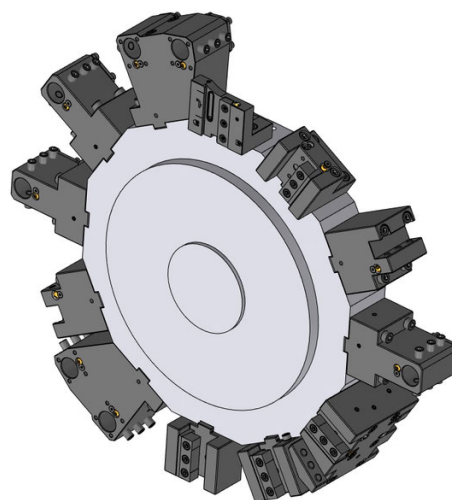
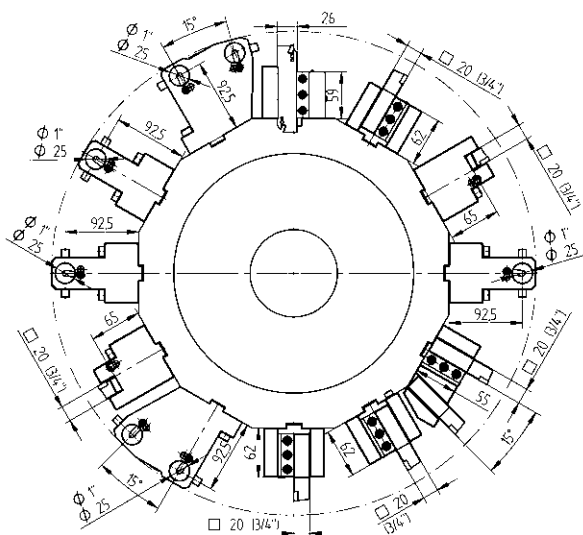
Угловой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358, LF=75

Ø 22	410622014-55 00675000483	1:1	EC
Ø 22	410622008-55 00675000483	2:1	EC



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010001-55 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010002-55 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007003-55 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007004-55 00675000914	1:2	IC 80 bar



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



20

Резцедержатель для наружной обработки
48-101470



20

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
48-101470-HP IC 80 bar



20

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
48-101471



20

Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
48-102352



Ø 25

Комбинированный держатель, LF=92,5
48-106613



20

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW390)

48-114360

EC



SH 26

Адаптер для отрезных лезвий
48-100419



SH 26

Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC

SH 26

48-102274R

IC 80 bar

SH 32

48-102274L

IC 80 bar

SH 32

48-112233R

IC 80 bar

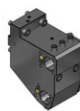
SH 32

343-810100R95

48-112233L

IC 80 bar

343-810100L95

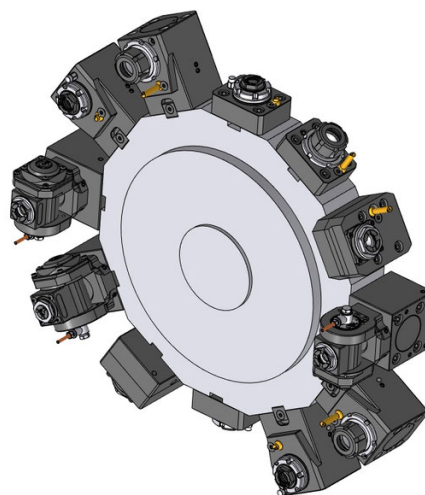
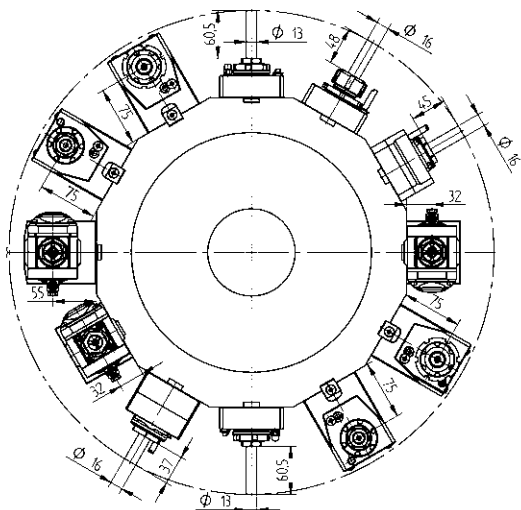


Ø 25

Комбинированный держатель, универсальный, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW390)

48-114362

IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-20 QF 420120010-44 1:1 EC
0067720000
- ER-20 QF 420120011-44 1:1 IC 80 bar
0067720000



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER 25 410116004-44 1:1 EC
00675000720
- ER 25 410116002-44 1:1 IC 80 bar
00675000720



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=75

- ER-20 QF 420520015-44 1:1 EC
0067720000
- ER-20 QF 420520016-44 1:1 IC 80 bar
0067720000



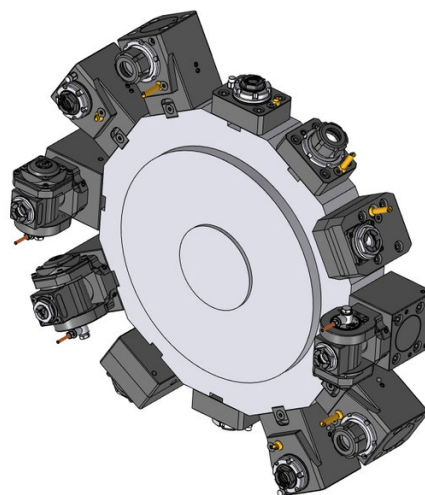
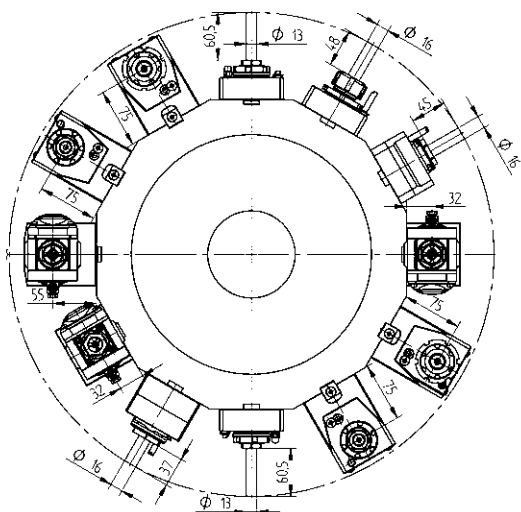
Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 20 410113004-44 1:2 EC
00675000939
- ER 16 410110002-44 1:3 EC
00675000937
- ER 25 410116005-44 1,5:1 EC
00675000932



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=75

- ER 25 410516007-44 1:1 EC
00675000720
- ER 25 410516008-44 1:1 IC 80 bar
00675000720



Приводные блоки - Расширенная программа



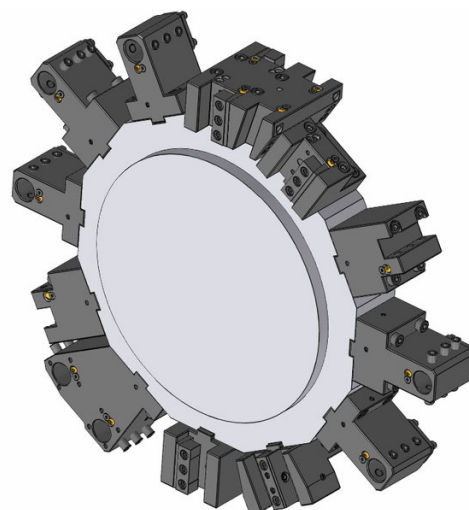
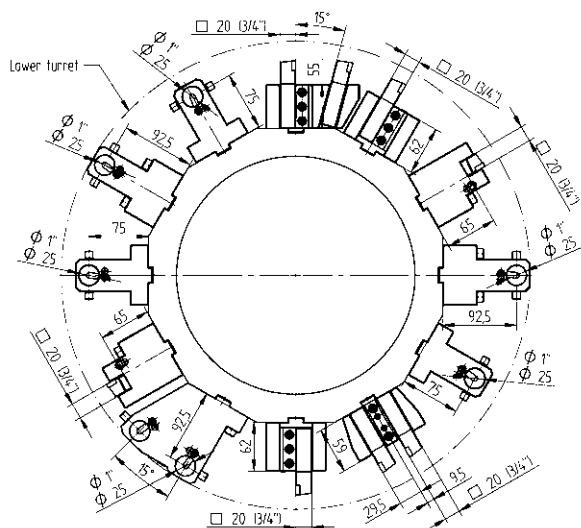
Сверльно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота, LF=32

ER 16	411010004-44	1:1	EC
	00675000902		
ER 16	411010005-44	1:1	IC 80 bar
	00675000902		
ER 11	411007006-44	1:2	EC
	00675000914		
ER 11	411007007-44	1:2	IC 80 bar
	00675000914		




Сверльно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота, LF=55


ER 16	411010007-44	1:1	EC
	00675000902		
ER 16	411010011-44	1:1	IC 80 bar
	00675000902		
ER 11	411007009-44	1:2	EC
	00675000914		
ER 11	411007008-44	1:2	IC 80 bar
	00675000914		




Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа


- 

20 Резцедержатель для наружной обработки
48-101470
- 


20 Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
48-101470-HP IC 80 bar
- 


20 Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
48-101471
- 


20 Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
48-102352
- 


Ø 25 Комбинированный держатель, LF=75
48-101472
- 


Ø 25 Комбинированный держатель, LF=92,5
48-106613


- 

20 Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, ось-Y
48-101473
- 

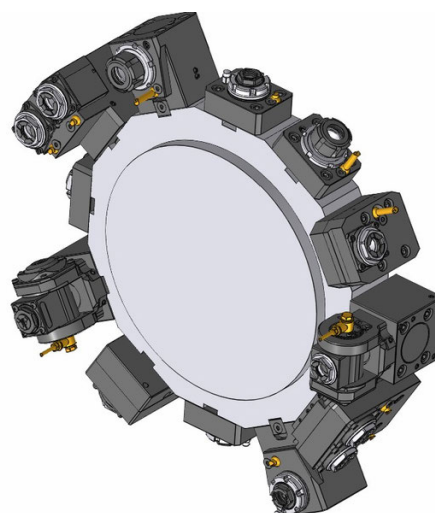
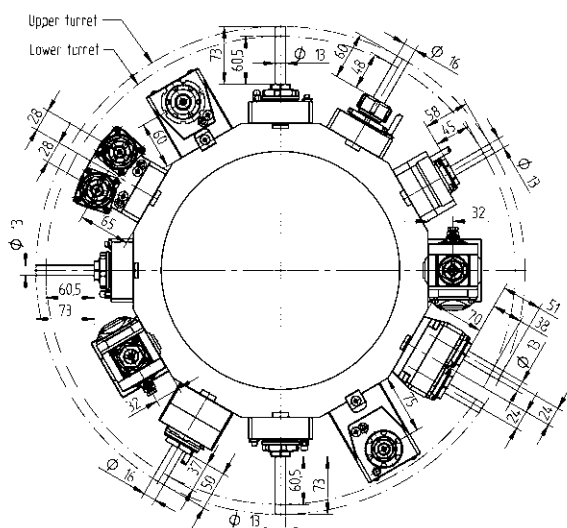
20 Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW370)
48-108104 EC
- 

SH 26 Адаптер для отрезных лезвий
48-100419
- 

SH 26 Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC
48-102274R IC 80 bar
SH 26 48-102274L IC 80 bar
SH 32 48-112233R IC 80 bar
343-810100R95
SH 32 48-112233L IC 80 bar
343-810100L95
- 

Ø 25 Комбинированный держатель, универсальный, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW300)
48-107985 IC 80 bar
- 

Ø 25 Комбинированный держатель, универсальный, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW370)
48-108103 IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-20 QF 420120010-44 1:1 EC
0067720000
- ER-20 QF 420120011-44 1:1 IC 80 bar
0067720000



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER 25 410116004-44 1:1 EC
00675000720
- ER 25 410116002-44 1:1 IC 80 bar
00675000720



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=60

- ER-20 QF 420520010-44 1:1 EC
0067720000
- ER-20 QF 420520011-44 1:1 IC 80 bar
0067720000



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 20 410113004-44 1:2 EC
00675000939
- ER 16 410110002-44 1:3 EC
00675000937
- ER 25 410116005-44 1,5:1 EC
00675000932



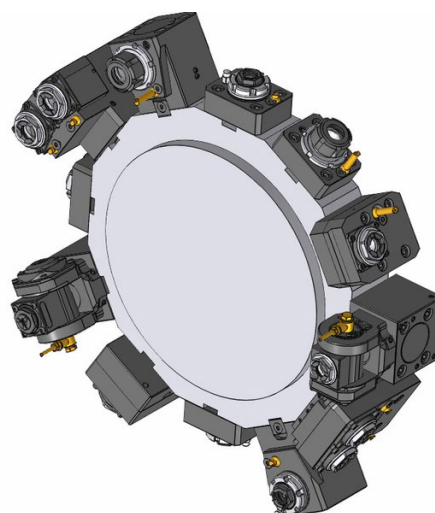
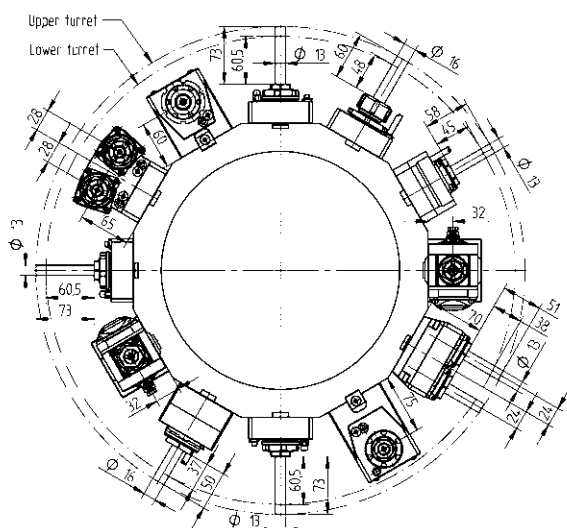
Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=75

- ER-20 QF 420520015-44 1:1 EC
0067720000
- ER-20 QF 420520016-44 1:1 IC 80 bar
0067720000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=60

- ER-20 QF 420520012-44 1:1 EC
0067720000



Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=60

ER 25	410516005-44 00675000720	1:1	EC
ER 25	410516006-44 00675000720	1:1	IC 80 bar
ER 20	410513002-44 00675000833	1:2	EC
ER 20	410513003-44 00675000833	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810006-44 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810007-44 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER 25	410516002-44 00675000720	2:1	EC
ER 25	410516003-44 00675000720	2:1	IC 80 bar



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=75

ER 25	410516007-44 00675000720	1:1	EC
ER 25	410516008-44 00675000720	1:1	IC 80 bar



Угловой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358, LF=60

Ø 22	410622000-44 00675000483	1:1	EC
Ø 22	410622001-44 00675000483	2:1	EC

Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота, LF=32

ER 16	411010004-44 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010005-44 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007006-44 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007007-44 00675000914	1:2	IC 80 bar



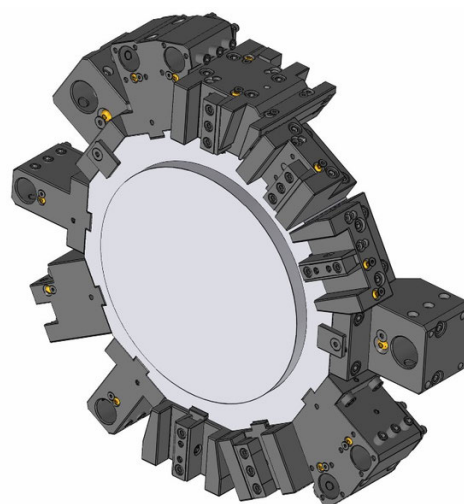
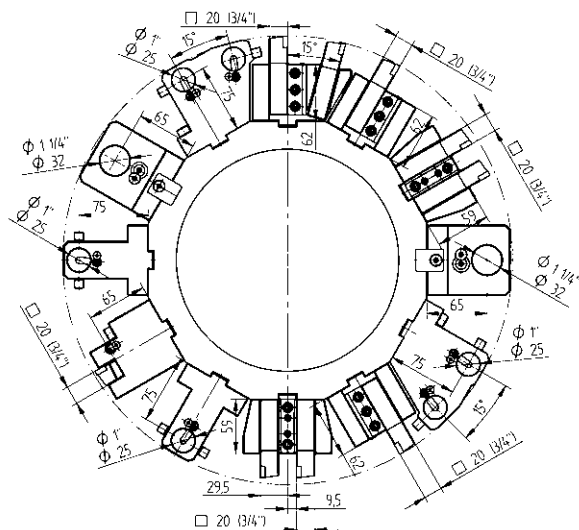
Прямой сверлильно-фрезерный блок, сдвоенный, ось-Y

ER 20	413002003-44 00675000939	1:1	EC
ER 20	413002004-44 00675000939	1:1	IC 80 bar



2-шпindelный угловой сверлильно-фрезерный блок, ось-Y

ER 20	413502004-44 00675000939	1:1	EC
ER 20	413502005-44 00675000939	1:1	IC 80 bar



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



20

Резцедержатель для наружной обработки
48-101470



20

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
48-101470-HP IC 80 bar



20

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
48-101471



20

Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
48-102352



Ø 25

Комбинированный держатель, LF=75
48-101472



Ø 32

Комбинированный держатель
48-107155



20

Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, ось-Y
48-101473



20

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW300)
48-107973 EC



SH 26

Адаптер для отрезных лезвий
48-100419



SH 26

Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC

SH 26

48-102274R IC 80 bar

SH 32

48-102274L IC 80 bar

48-112233R IC 80 bar

343-810100R95

SH 32

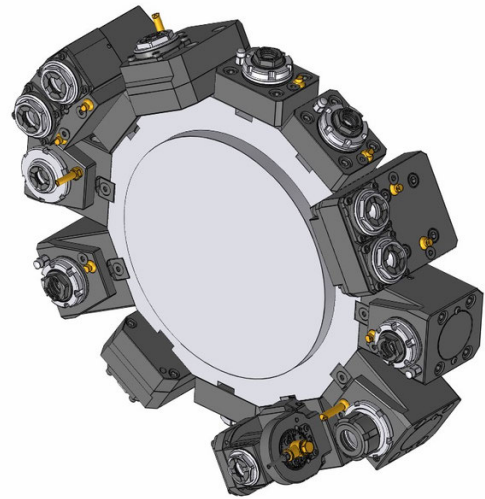
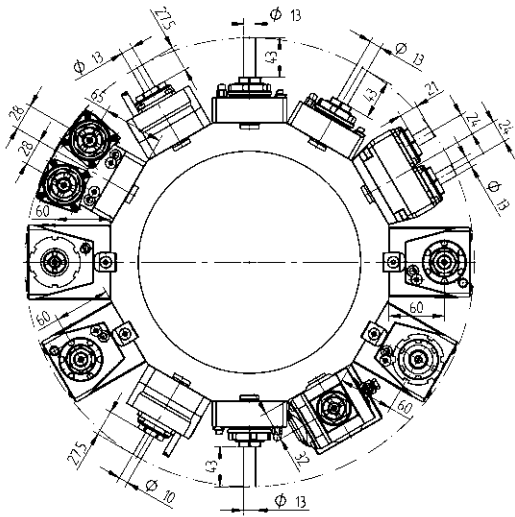
48-112233L IC 80 bar

343-810100L95



Ø 25

Комбинированный держатель, универсальный, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW300)
48-107985 IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - QuickFlex®



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-20 QF 420120010-44 1:1 EC
0067720000
- ER-20 QF 420120011-44 1:1 IC 80 bar
0067720000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=60

- ER-20 QF 420520012-44 1:1 EC
0067720000



Прямой сверлильно-фрезерный блок (8000 об/мин)

- ER-20 QF 420120010-44-S 1:1 EC
0067720000
- ER-20 QF 420120011-44-S 1:1 IC 80 bar
0067720000



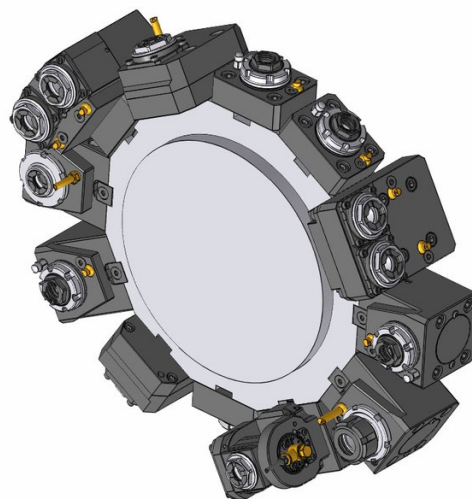
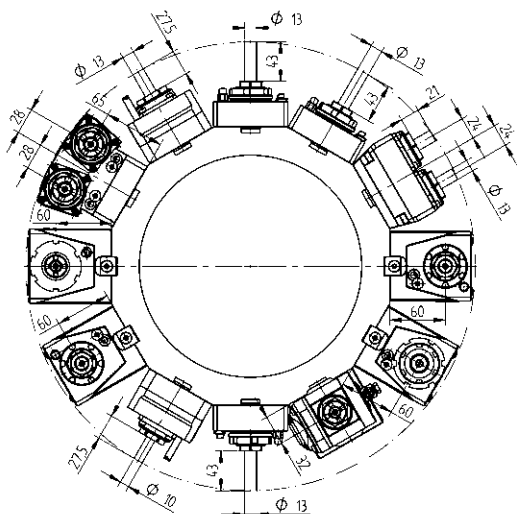
Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=60

- ER-20 QF 420520010-44 1:1 EC
0067720000
- ER-20 QF 420520011-44 1:1 IC 80 bar
0067720000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=60, (8000 об/мин)

- ER-20 QF 420520010-44-S 1:1 EC
0067720000
- ER-20 QF 420520011-44-S 1:1 IC 80 bar
0067720000



Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER 25 410116004-44 1:1 EC
00675000720
- ER 25 410116002-44 1:1 IC 80 bar
00675000720



Прямой сверлильно-фрезерный блок (8000 об/мин)

- ER 25 410116004-44-S 1:1 EC
00675000720
- ER 25 410116002-44-S 1:1 IC 80 bar
00675000720



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 20 410113004-44 1:2 EC
00675000939
- ER 16 410110002-44 1:3 EC
00675000937
- ER 25 410116005-44 1,5:1 EC
00675000932

Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=60

- ER 25 410516005-44 1:1 EC
00675000720
- ER 25 410516006-44 1:1 IC 80 bar
00675000720
- ER 20 410513002-44 1:2 EC
00675000833
- ER 20 410513003-44 1:2 IC 80 bar
00675000833
- ER 16 410810006-44 1:3 EC
00675000841
- ER 16 410810007-44 1:3 IC 80 bar
00675000841
- ER 25 410516002-44 2:1 EC
00675000720
- ER 25 410516003-44 2:1 IC 80 bar
00675000720



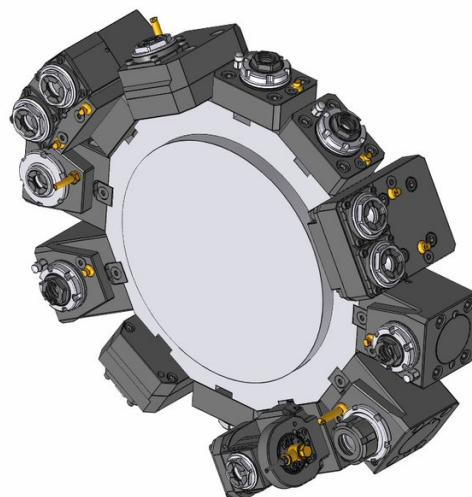
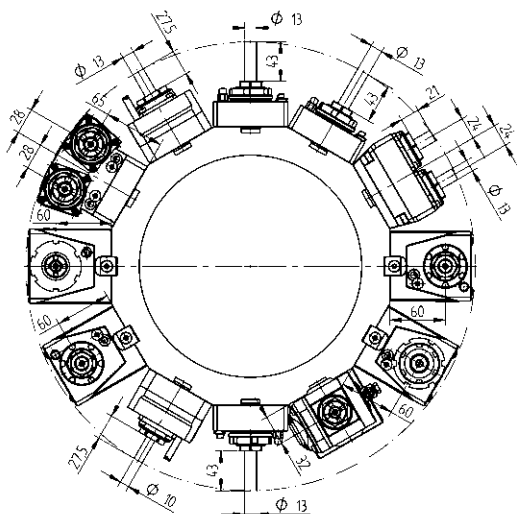
Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=60, (8000 об/мин)

- ER 25 410516005-44-S 1:1 EC
00675000720
- ER 25 410516006-44-S 1:1 IC 80 bar
00675000720



Угловой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358, LF=60

- Ø 22 410622000-44 1:1 EC
00675000483
- Ø 22 410622001-44 2:1 EC
00675000483



Приводные блоки - Расширенная программа

Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота, LF=32

ER 16	411010004-44 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010005-44 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007006-44 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007007-44 00675000914	1:2	IC 80 bar



2-шпindelный угловой сверлильно-фрезерный блок, ось-Y

ER 20	413502004-44 00675000939	1:1	EC
ER 20	413502005-44 00675000939	1:1	IC 80 bar



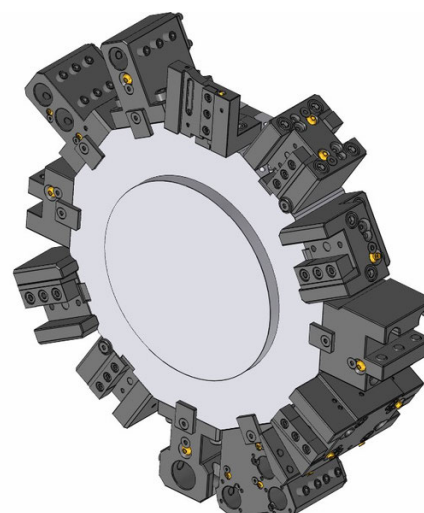
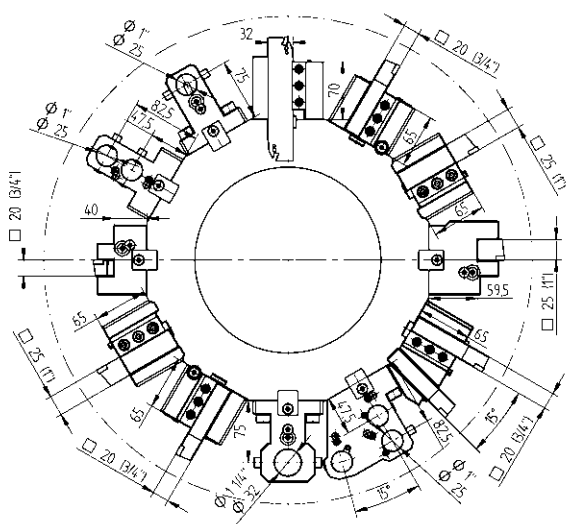
Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота, LF=55

ER 16	411010007-44 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010011-44 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007009-44 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007008-44 00675000914	1:2	IC 80 bar



Прямой сверлильно-фрезерный блок, сдвоенный, ось-Y

ER 20	413002003-44 00675000939	1:1	EC
ER 20	413002004-44 00675000939	1:1	IC 80 bar



Инструментальные блоки - Стандартная программа



20
25

Резцедержатель для наружной обработки

48-108585
48-106720



25

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC

48-106720-HP IC 80 bar



20

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний

48-108460



20

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки

48-108590



25

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки

48-107758



Ø 25
Ø 32

Комбинированный держатель

48-107842 IC 80 bar
48-106727 IC 80 bar

Инструментальные блоки - Расширенная программа



20

Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW340)

48-108592 EC



20

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW340)

48-108461 EC



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий

48-99637



SH 32
SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC

48-102276R IC 80 bar
48-102276L IC 80 bar



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый

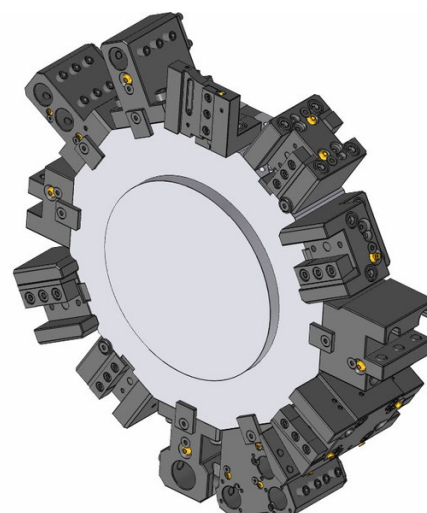
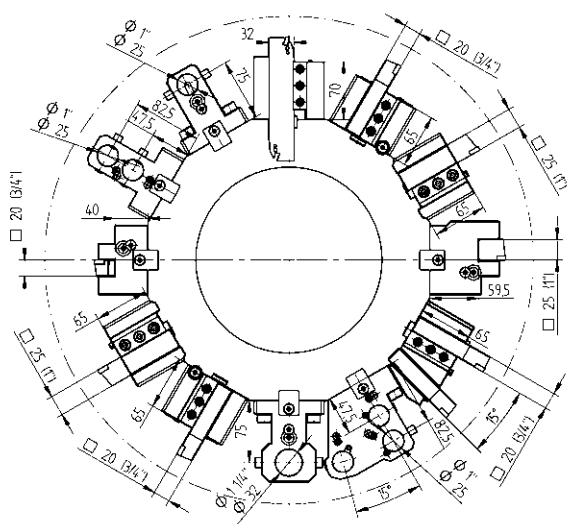
48-110366 EC



SH 32
SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC

48-109656R IC 80 bar
343-810100R87
48-109656L IC 80 bar
343-810100L87



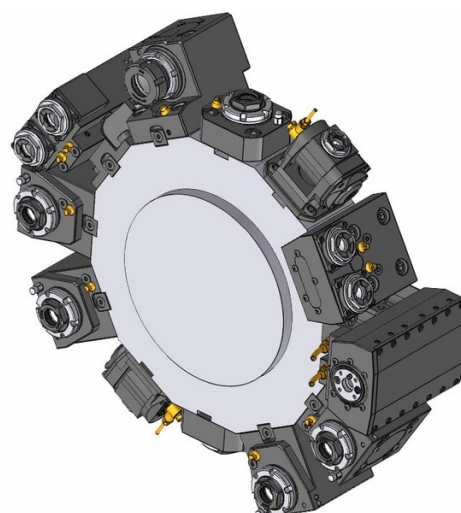
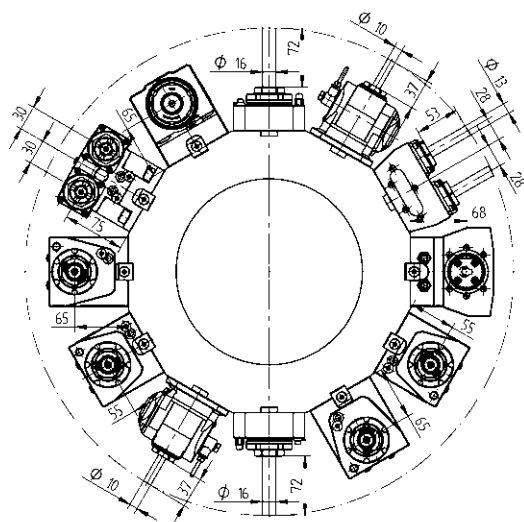
Инструментальные блоки - Расширенная программа



Комбинированный держатель, сдвоенный
 Ø 25 48-108596 IC 80 bar



Комбинированный держатель, универсальный, тройной, 24 позиции (только для рев. головки SW340)
 Ø 25 48-108462 IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-25 QF 420125022-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420125023-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER 32 410120002-55 1:1 EC
0067825000
- ER 32 410120003-55 1:1 IC 80 bar
0067825000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=55

- ER-25 QF 420525087-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525088-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой фрезерный блок

- Ø 22 410222002-55 1:1 EC
00675000483



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

- ER-25 QF 420525085-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525086-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 25 410116027-55 1:1 EC
00675000932
- ER 25 410116028-55 1:1 IC 80 bar
00675000932
- ER 20 410113006-55 1:2 EC
00675000939
- ER 20 410113004-55 1:2 IC 80 bar
00675000939
- ER 16 410410000-55 1:3 EC
00675000937
- ER 16 410410001-55 1:3 IC 80 bar
00675000937
- ER 25 410116021-55 2:1 EC
00675000932
- ER 25 410116022-55 2:1 IC 80 bar
00675000932



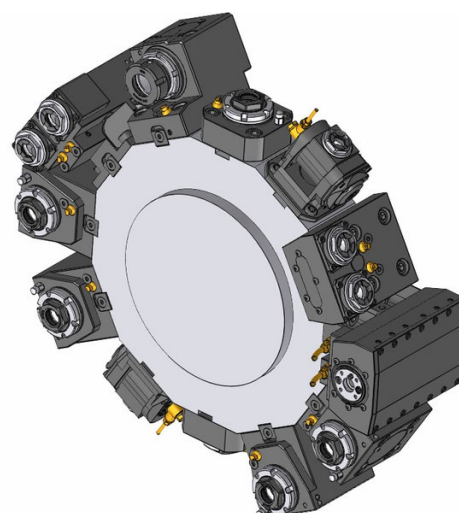
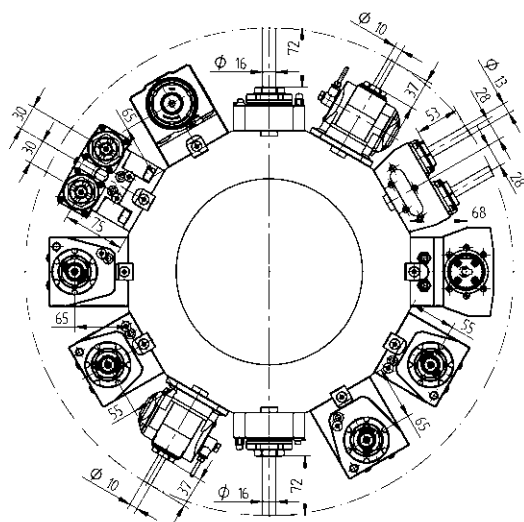
Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=55

- ER-25 QF 420525069-55 1:1 EC
0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=65

- ER-25 QF 420525077-55 1:1 EC
0067725000



Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

ER 32	410520045-55 0067825000	1:1	EC
ER 32	410520046-55 0067825000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520029-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520030-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810022-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810023-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525055-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525056-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



Угловой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358, LF=65

Ø 22	410622013-55 00675000483	1:1	EC
Ø 22	410622007-55 00675000483	2:1	EC

Приводные блоки - Расширенная программа



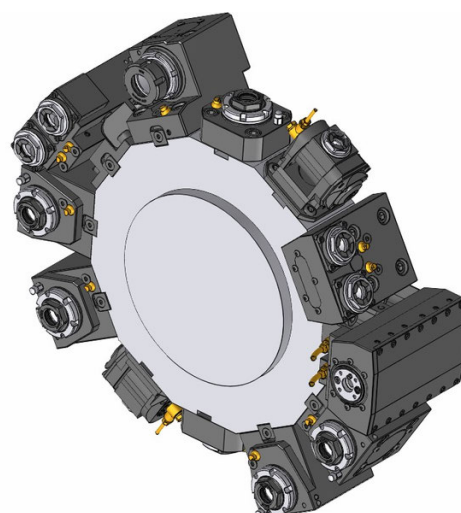
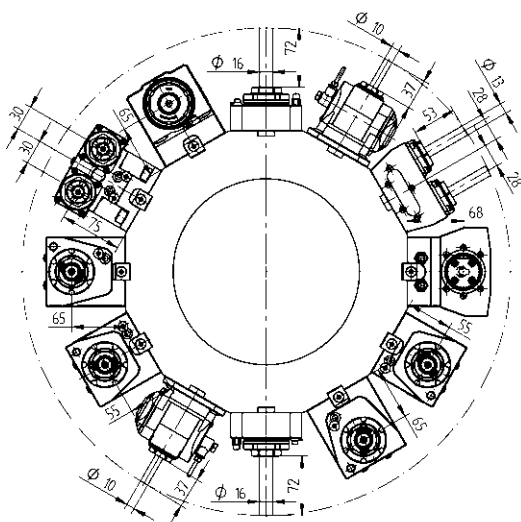
Угловой сверлильно-фрезерный блок, со смещением, LF=65

ER 32	410520007-55 00675000592	1:1	EC
ER 32	410520008-55 00675000592	1:1	IC 80 bar
ER 32	410520009-55 00675000592	2:1	EC
ER 32	410520010-55 00675000592	2:1	IC 80 bar



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010001-55 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010002-55 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007003-55 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007004-55 00675000914	1:2	IC 80 bar



Приводные блоки - Расширенная программа



Фрезерный блок для дисковых фрез

Тип 14-2 411500000-55 2,73:1 EC

00675000489

160016142 Ø 16

160022142 Ø 22

160027142 Ø 27

160015142 Ø 5/8"

160019142 Ø 3/4"

160023142 Ø 7/8"

160025142 Ø 1"



Прямой сверлильно-фрезерный блок, сдвоенный, ось-Y

ER 20 413002001-55 1:1 EC

00675000944



2-шпиндельный угловой сверлильно-фрезерный блок, ось-Y

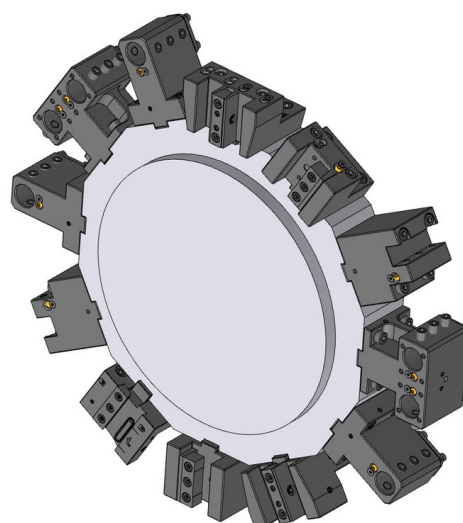
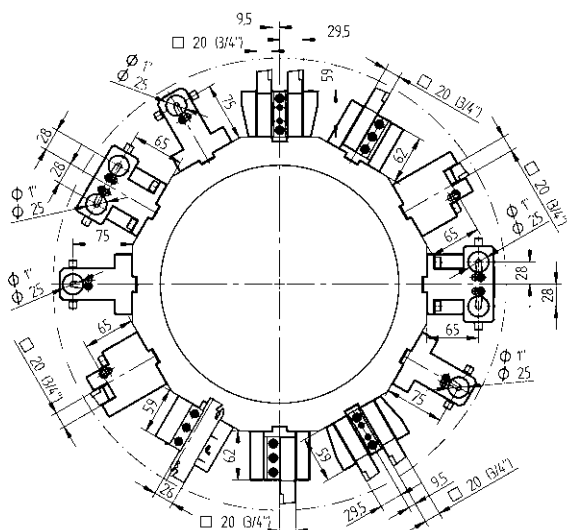
ER 20 413502012-55 1:1 EC

00675000944



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050 414532003-55 1:1 EC



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



20

Резцедержатель для наружной обработки
48-101470



20

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
48-101470-HP IC 80 bar



20

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
48-101471



20

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки
48-102352



Ø 25

Комбинированный держатель, LF=75
48-101472



20

Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, ось-Y
48-101473



SH 26

Адаптер для отрезных лезвий
48-100419



SH 26

Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC

SH 26

48-102274R IC 80 bar

SH 32

48-102274L IC 80 bar

SH 32

48-112233R IC 80 bar

SH 32

343-810100R95 IC 80 bar

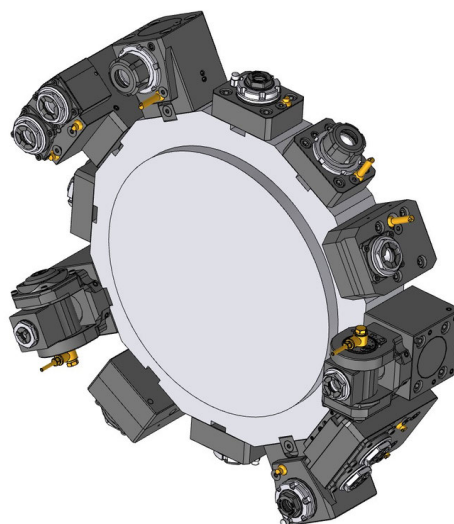
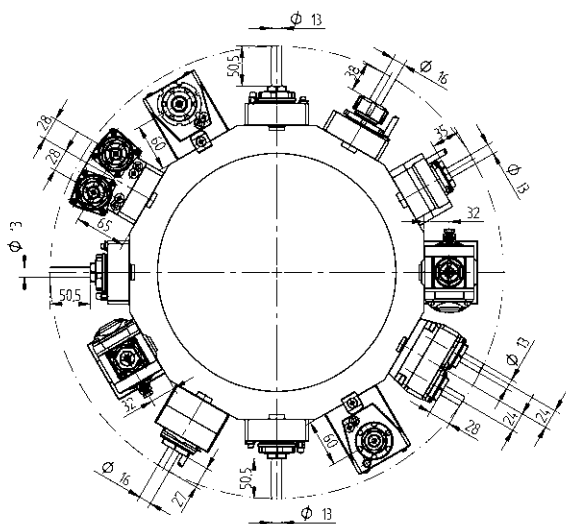
48-112233L IC 80 bar

343-810100L95



Ø 25

Комбинированный держатель, универсальный, сдвоенный, ось-Y
48-101474



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-20 QF | 420120010-44 | 1:1 | EC |
| | 0067720000 | | |
| ER-20 QF | 420120011-44 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067720000 | | |



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 25 | 410116004-44 | 1:1 | EC |
| | 00675000720 | | |
| ER 25 | 410116002-44 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 00675000720 | | |



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=60

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-20 QF | 420520010-44 | 1:1 | EC |
| | 0067720000 | | |
| ER-20 QF | 420520011-44 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067720000 | | |



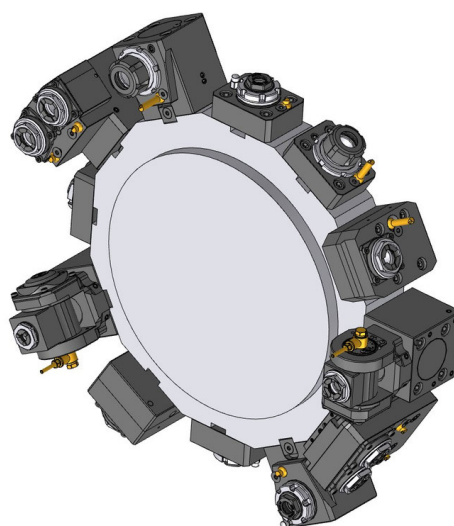
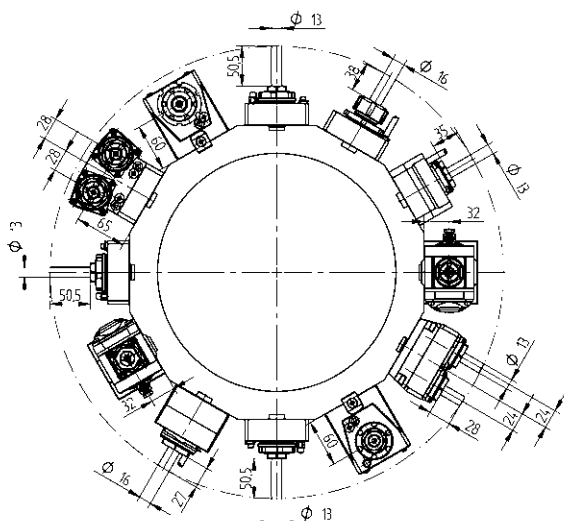
Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- | | | | |
|--------------|--------------|-------|----|
| ER 20 | 410113004-44 | 1:2 | EC |
| | 00675000939 | | |
| ER 16 | 410110002-44 | 1:3 | EC |
| | 00675000937 | | |
| ER 25 | 410116005-44 | 1,5:1 | EC |
| | 00675000932 | | |



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=75

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-20 QF | 420520015-44 | 1:1 | EC |
| | 0067720000 | | |
| ER-20 QF | 420520016-44 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067720000 | | |



Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=60

ER 25	410516005-44 00675000720	1:1	EC
ER 25	410516006-44 00675000720	1:1	IC 80 bar
ER 20	410513002-44 00675000833	1:2	EC
ER 20	410513003-44 00675000833	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810006-44 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810007-44 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER 25	410516002-44 00675000720	2:1	EC
ER 25	410516003-44 00675000720	2:1	IC 80 bar



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=75

ER 25	410516007-44 00675000720	1:1	EC
ER 25	410516008-44 00675000720	1:1	IC 80 bar



Угловой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358, LF=60

Ø 22	410622000-44 00675000483	1:1	EC
Ø 22	410622001-44 00675000483	2:1	EC

Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота, LF=32

ER 16	411010004-44 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010005-44 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007006-44 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007007-44 00675000914	1:2	IC 80 bar



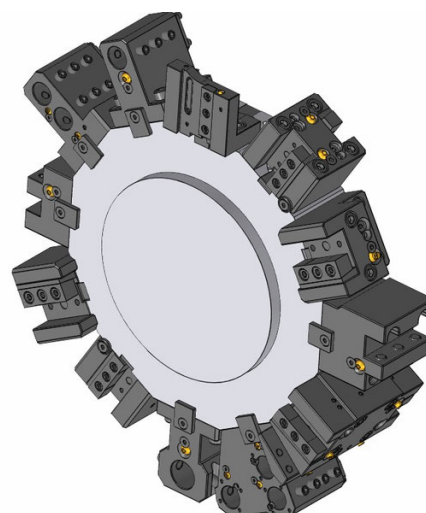
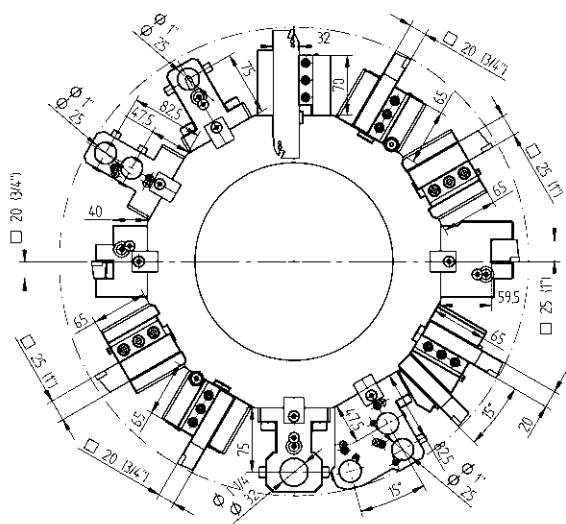
Прямой сверлильно-фрезерный блок, сдвоенный, ось-Y

ER 20	413002003-44 00675000939	1:1	EC
ER 20	413002004-44 00675000939	1:1	IC 80 bar



2-шпиндельный угловой сверлильно-фрезерный блок, ось-Y

ER 20	413502004-44 00675000939	1:1	EC
ER 20	413502005-44 00675000939	1:1	IC 80 bar



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



20
25

Резцедержатель для наружной обработки

48-108585
48-106720



25

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC

48-106720-HP IC 80 bar



20

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний

48-108460



20

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки

48-108590



25

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки

48-107758



Ø 25
Ø 32

Комбинированный держатель

48-107842 IC 80 bar
48-106727 IC 80 bar



20

Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW340)

48-108592 EC



20

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW340)

48-108461 EC



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий

48-99637



SH 32
SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC

48-102276R IC 80 bar
48-102276L IC 80 bar



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый

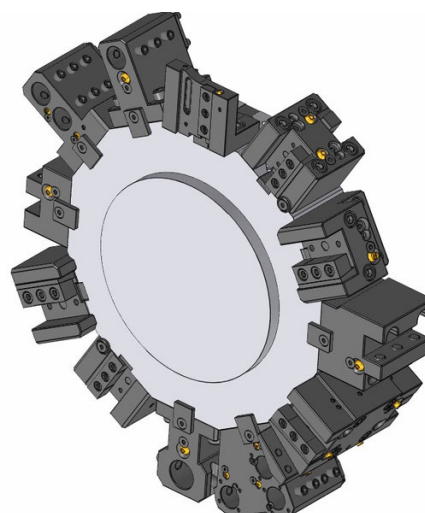
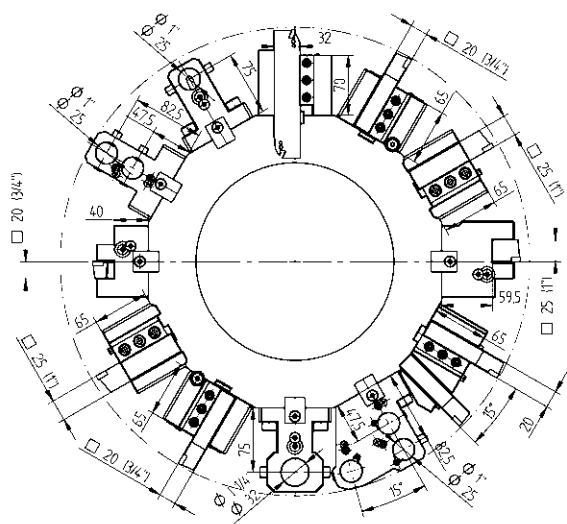
48-110366 EC



SH 32
SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC

48-109656R IC 80 bar
343-810100R87
48-109656L IC 80 bar
343-810100L87



Инструментальные блоки - Расширенная программа



Ø 25

Комбинированный держатель, сдвоенный

48-108596

IC 80 bar

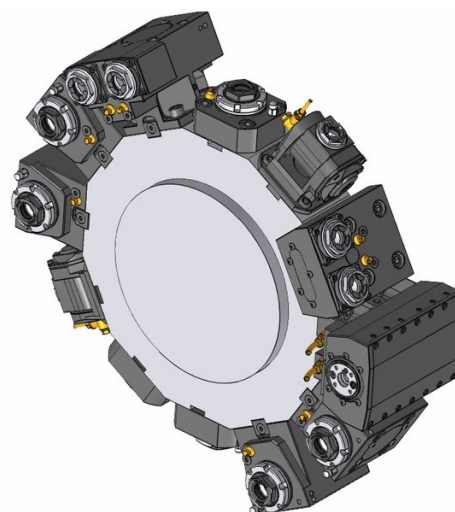
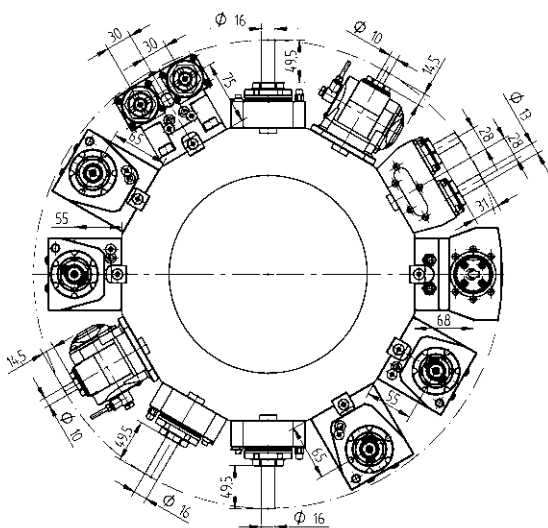


Ø 25

Комбинированный держатель, универсальный, тройной, 24 позиции (только для рев. головки SW340)

48-108462

IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-25 QF 420125022-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420125023-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=55

- ER-25 QF 420525087-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525088-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

- ER-25 QF 420525085-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525086-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=55

- ER-25 QF 420525069-55 1:1 EC
0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=65

- ER-25 QF 420525077-55 1:1 EC
0067725000



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER 32 410120002-55 1:1 EC
0067825000
- ER 32 410120003-55 1:1 IC 80 bar
0067825000



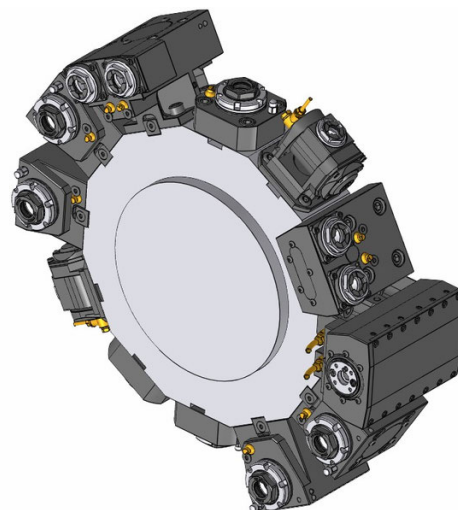
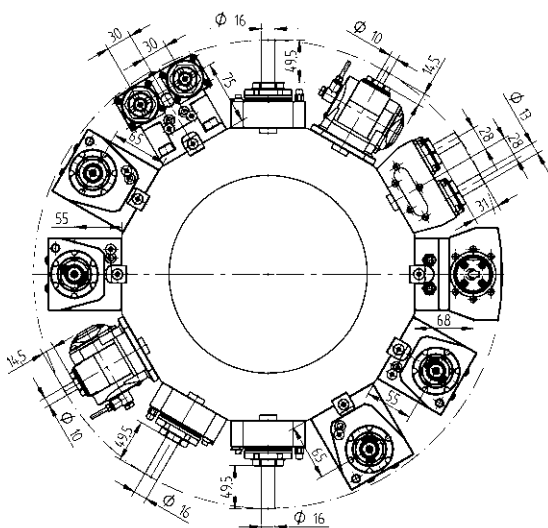
Прямой фрезерный блок

- Ø 22 410222002-55 1:1 EC
00675000483



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 25 410116027-55 1:1 EC
00675000932
- ER 25 410116028-55 1:1 IC 80 bar
00675000932
- ER 20 410113006-55 1:2 EC
00675000939
- ER 20 410113004-55 1:2 IC 80 bar
00675000939
- ER 16 410410000-55 1:3 EC
00675000937
- ER 16 410410001-55 1:3 IC 80 bar
00675000937
- ER 25 410116021-55 2:1 EC
00675000932
- ER 25 410116022-55 2:1 IC 80 bar
00675000932



Приводные блоки - Расширенная программа

Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

ER 32	410520045-55 0067825000	1:1	EC
ER 32	410520046-55 0067825000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520029-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520030-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810022-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810023-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525055-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525056-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010001-55 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010002-55 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007003-55 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007004-55 00675000914	1:2	IC 80 bar



Прямой сверлильно-фрезерный блок, сдвоенный, ось-Y

ER 20	413002001-55 00675000944	1:1	EC
--------------	-----------------------------	-----	----



2-шпиндельный угловой сверлильно-фрезерный блок, ось-Y

ER 20	413502012-55 00675000944	1:1	EC
--------------	-----------------------------	-----	----



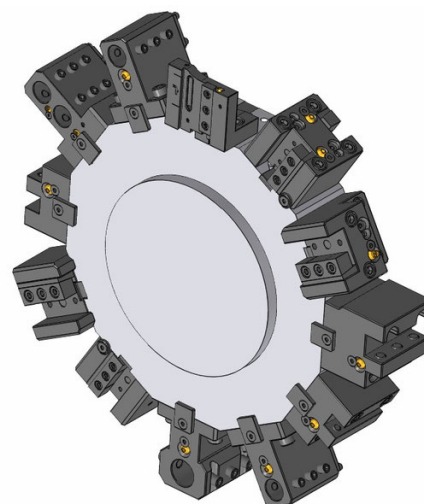
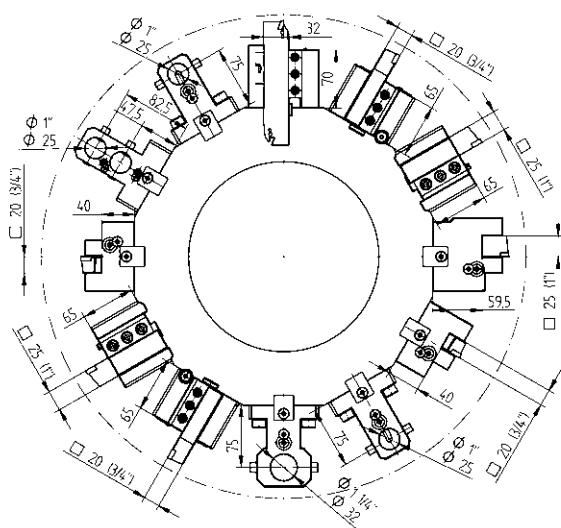
Угловой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358, LF=65

Ø 22	410622013-55 00675000483	1:1	EC
Ø 22	410622007-55 00675000483	2:1	EC



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050	414532003-55	1:1	EC
-----------------	--------------	-----	----



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



20
25

Резцедержатель для наружной обработки

48-108585
48-106720



25

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC

48-106720-HP IC 80 bar



20

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний

48-108460



20

Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки

48-108590



25

Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки

48-107758



Ø 25
Ø 32

Комбинированный держатель

48-107842 IC 80 bar
48-106727 IC 80 bar



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий

48-99637



SH 32
SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC

48-102276R IC 80 bar
48-102276L IC 80 bar



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый

48-110366 EC



SH 32
SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC

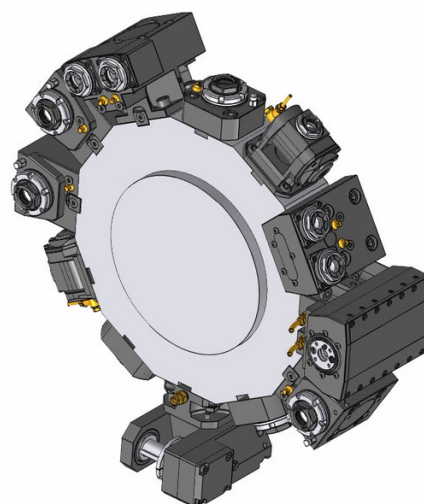
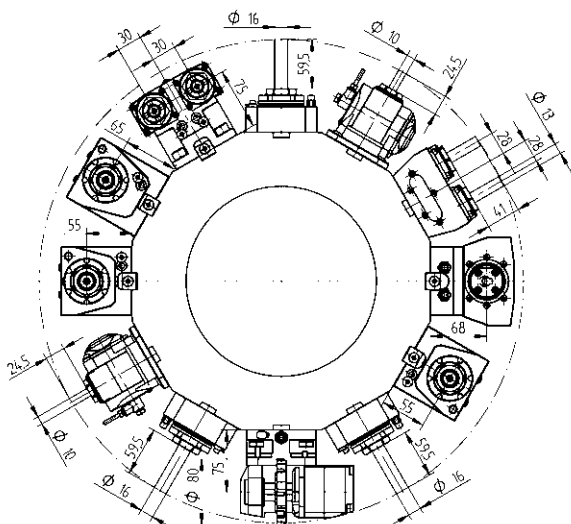
48-109656R IC 80 bar
343-810100R87
48-109656L IC 80 bar
343-810100L87



Ø 25

Комбинированный держатель, сдвоенный

48-108596 IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

ER-25 QF	420125022-55 0067725000	1:1	EC
ER-25 QF	420125023-55 0067725000	1:1	IC 80 bar



Прямой сверлильно-фрезерный блок

ER 32	410120002-55 0067825000	1:1	EC
ER 32	410120003-55 0067825000	1:1	IC 80 bar



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=55

ER-25 QF	420525087-55 0067725000	1:1	EC
ER-25 QF	420525088-55 0067725000	1:1	IC 80 bar



Прямой фрезерный блок

Ø 22	410222002-55 00675000483	1:1	EC
-------------	-----------------------------	-----	----



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

ER-25 QF	420525085-55 0067725000	1:1	EC
ER-25 QF	420525086-55 0067725000	1:1	IC 80 bar



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

ER 25	410116027-55 00675000932	1:1	EC
ER 25	410116028-55 00675000932	1:1	IC 80 bar
ER 20	410113006-55 00675000939	1:2	EC
ER 20	410113004-55 00675000939	1:2	IC 80 bar
ER 16	410410000-55 00675000937	1:3	EC
ER 16	410410001-55 00675000937	1:3	IC 80 bar
ER 25	410116021-55 00675000932	2:1	EC
ER 25	410116022-55 00675000932	2:1	IC 80 bar



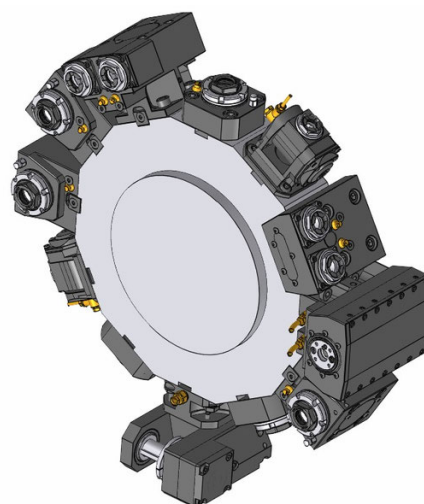
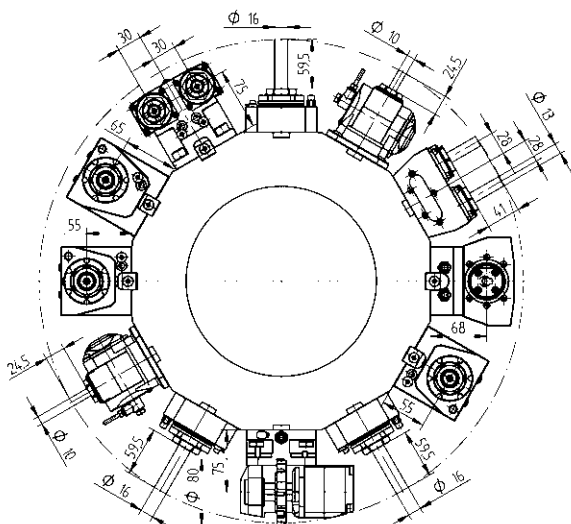
Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=55

ER-25 QF	420525069-55 0067725000	1:1	EC
-----------------	----------------------------	-----	----



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=65

ER-25 QF	420525077-55 0067725000	1:1	EC
-----------------	----------------------------	-----	----



Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

ER 32	410520045-55 0067825000	1:1	EC
ER 32	410520046-55 0067825000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520029-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520030-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810022-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810023-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525055-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525056-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



Угловой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358, LF=65

Ø 22	410622013-55 00675000483	1:1	EC
Ø 22	410622007-55 00675000483	2:1	EC

Приводные блоки - Расширенная программа



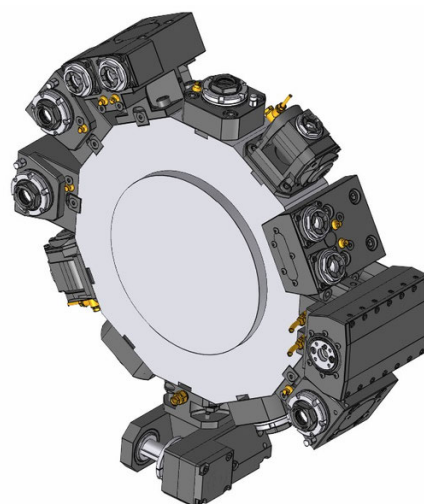
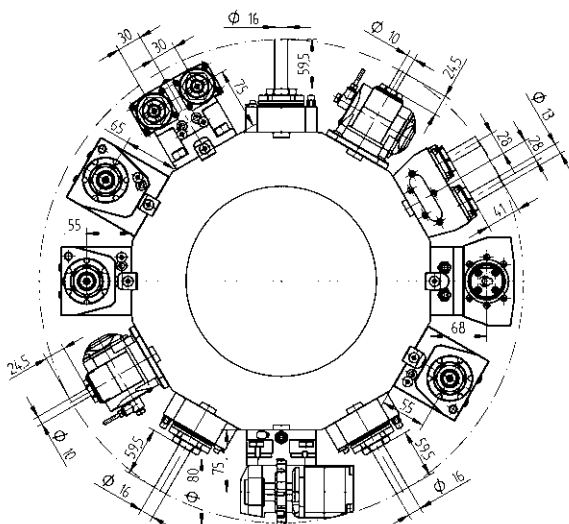
Угловой сверлильно-фрезерный блок, со смещением, LF=65

ER 32	410520007-55 00675000592	1:1	EC
ER 32	410520008-55 00675000592	1:1	IC 80 bar
ER 32	410520009-55 00675000592	2:1	EC
ER 32	410520010-55 00675000592	2:1	IC 80 bar



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010001-55 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010002-55 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007003-55 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007004-55 00675000914	1:2	IC 80 bar



Приводные блоки - Расширенная программа



Фрезерный блок для дисковых фрез

Тип 14-2 411500000-55 2,73:1 EC

00675000489

160016142 Ø 16

160022142 Ø 22

160027142 Ø 27

160015142 Ø 5/8"

160019142 Ø 3/4"

160023142 Ø 7/8"

160025142 Ø 1"



Прямой сверлильно-фрезерный блок, сдвоенный, ось-Y

ER 20 413002001-55 1:1 EC

00675000944



2-шпиндельный угловой сверлильно-фрезерный блок, ось-Y

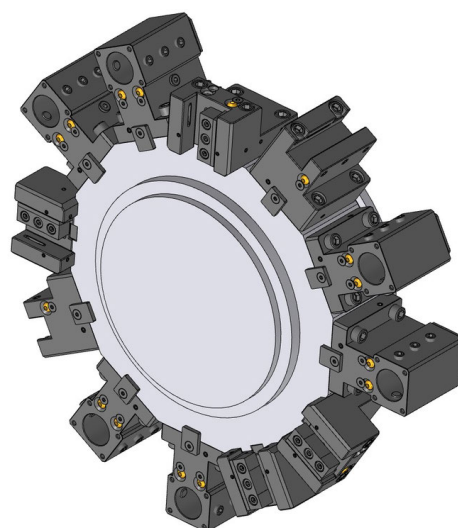
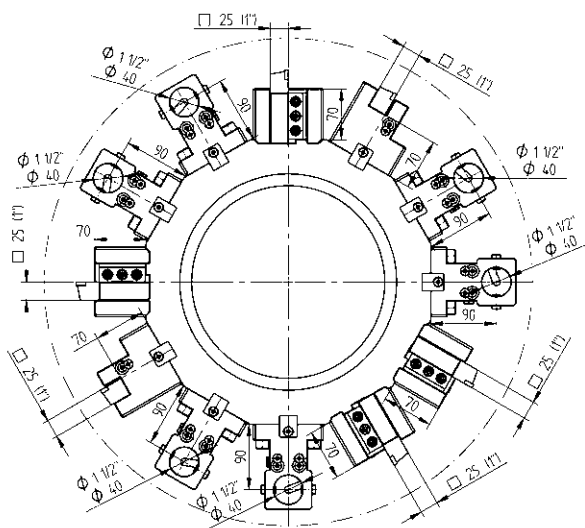
ER 20 413502012-55 1:1 EC

00675000944



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050 414532003-55 1:1 EC



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



25

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC

48-107657-HP

IC 80 bar



25

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, HP-IC

48-114828-HP

IC 80 bar



25

Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки, HP-IC

48-113236-HP

IC 80 bar



Ø 40

Комбинированный держатель

48-107659

241140020 ER32

241140026 ER40



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий

48-100204



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC

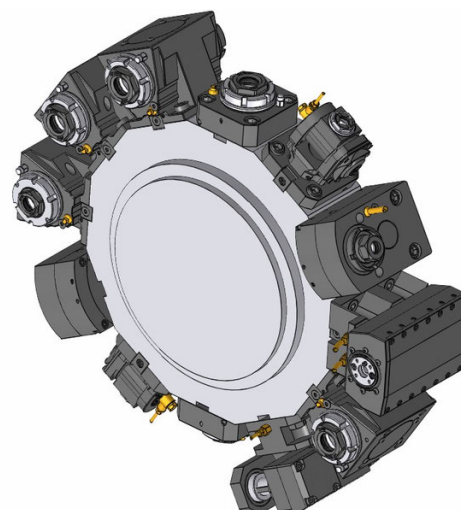
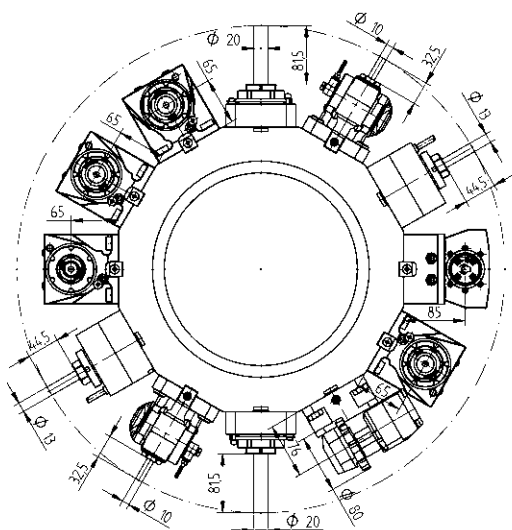
48-102279R

IC 80 bar

SH 32

48-102279L

IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-32 QF 420132019-65 1:1 EC
0067732000
- ER-32 QF 420132020-65 1:1 IC 80 bar
0067732000



Угловой сверлильно-фрезерный блок

- ER-32 QF 420532025-65 1:1 EC
0067732000
- ER-32 QF 420532026-65 1:1 IC 80 bar
0067732000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний

- ER-32 QF 420532043-65 1:1 EC
0067732000

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 32 410120030-65 1:1 EC
00675000958
- ER 32 410120031-65 1:1 IC 80 bar
00675000958
- ER 20 410113002-65 1:2 EC
00675000591
- ER 20 410113003-65 1:2 IC 80 bar
00675000591



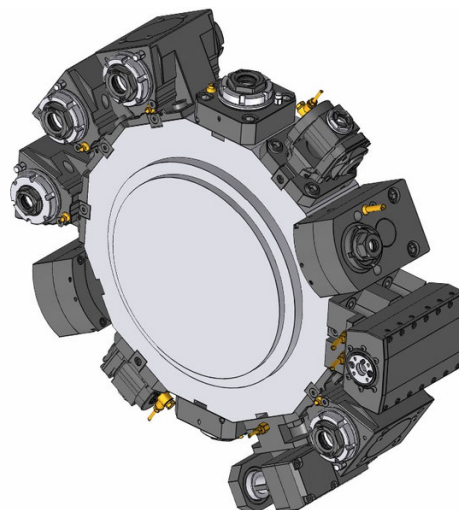
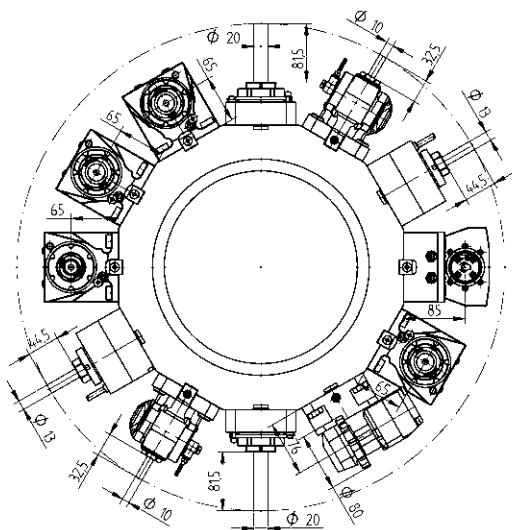
Угловой сверлильно-фрезерный блок

- ER-25 QF 420525014-65 1:2 EC
0067725001
- ER-25 QF 420525015-65 1:2 IC 80 bar
0067725001
- ER-32 QF 420532031-65 2:1 EC
0067732000
- ER-32 QF 420532032-65 2:1 IC 80 bar
0067732000

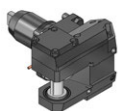


Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

- ER 16 411010000-65 1:1 EC
00675000902
- ER 16 411010001-65 1:1 IC 80 bar
00675000902
- ER 11 411007001-65 1:2 EC
00675000914
- ER 11 411007000-65 1:2 IC 80 bar
00675000914



Приводные блоки - Расширенная программа




Фрезерный блок для дисковых фрез, со смещением


Тип 14-2 411500001-65 2,73:1 EC

00675000448

 160016142 Ø 16

 160022142 Ø 22

 160027142 Ø 27

 160015142 Ø 5/8"

 160019142 Ø 3/4"

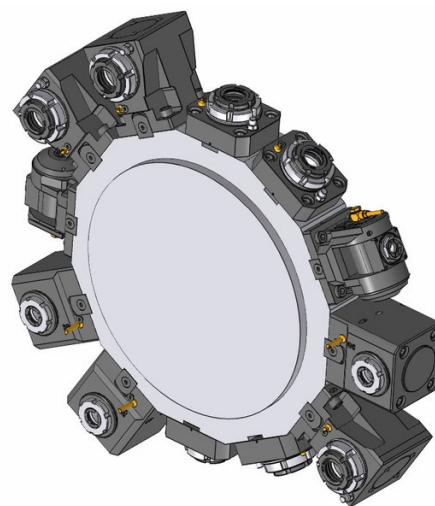
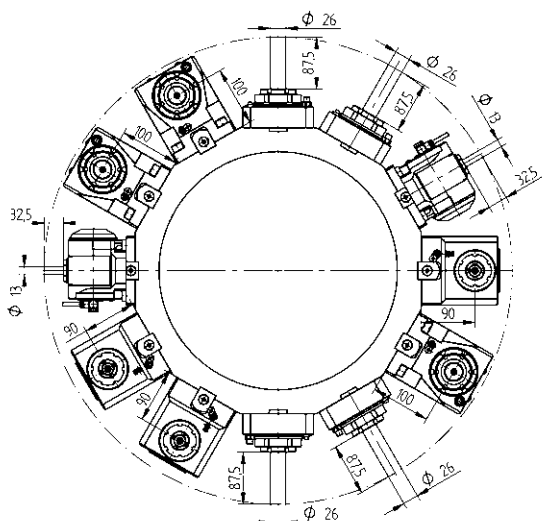
 160023142 Ø 7/8"

 160025142 Ø 1"



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050 414532003-65 1:1 EC



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-40 QF | 420140010-75 | 1:1 | EC |
| | 0067740000 | | |
| ER-40 QF | 420140011-75 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067740000 | | |



Угловой сверлильно-фрезерный блок

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 25 | 410516000-75 | 1:2 | EC |
| | 00675000897 | | |
| ER 25 | 410516001-75 | 1:2 | IC 80 bar |
| | 00675000897 | | |



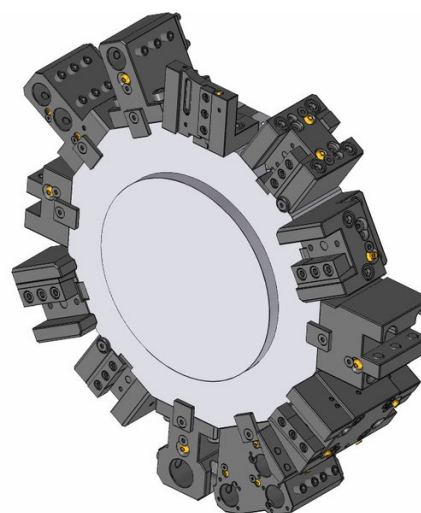
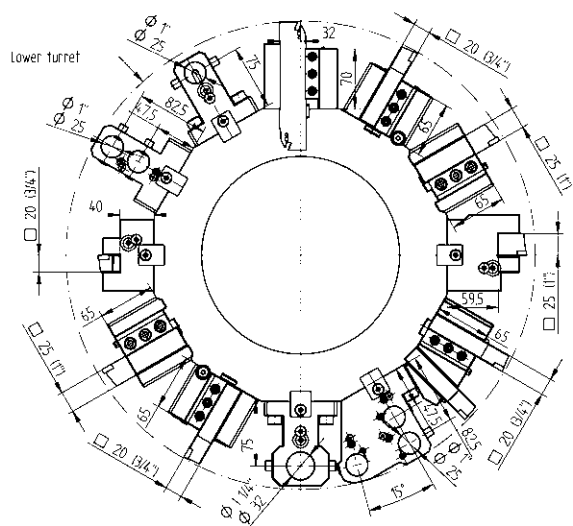
Угловой сверлильно-фрезерный блок

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-40 QF | 420540010-75 | 1:1 | EC |
| | 0067740000 | | |
| ER-40 QF | 420540011-75 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067740000 | | |



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 20 | 411013000-75 | 1:1 | EC |
| | 00675000928 | | |
| ER 20 | 411013001-75 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 00675000928 | | |
| ER 16 | 411010000-75 | 1:2 | EC |
| | 00675000936 | | |
| ER 16 | 411010001-75 | 1:2 | IC 80 bar |
| | 00675000936 | | |



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



20
25

Резцедержатель для наружной обработки

48-108585
48-106720



25

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC

48-106720-HP IC 80 bar



20

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний

48-108460



20

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки

48-108590



25

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки

48-107758



Ø 25
Ø 32

Комбинированный держатель

48-107842 IC 80 bar
48-106727 IC 80 bar



20

Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW340)

48-108592 EC



20

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW340)

48-108461 EC



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий

48-99637



SH 32
SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC

48-102276R IC 80 bar
48-102276L IC 80 bar



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый

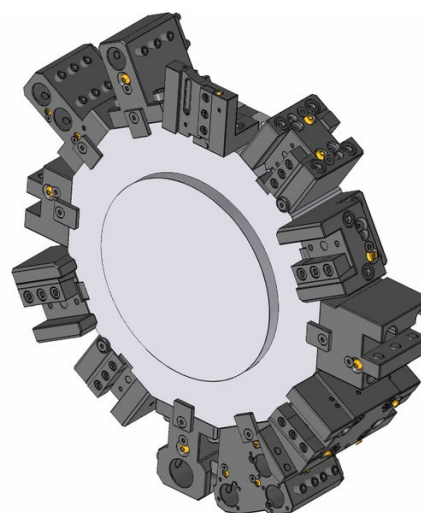
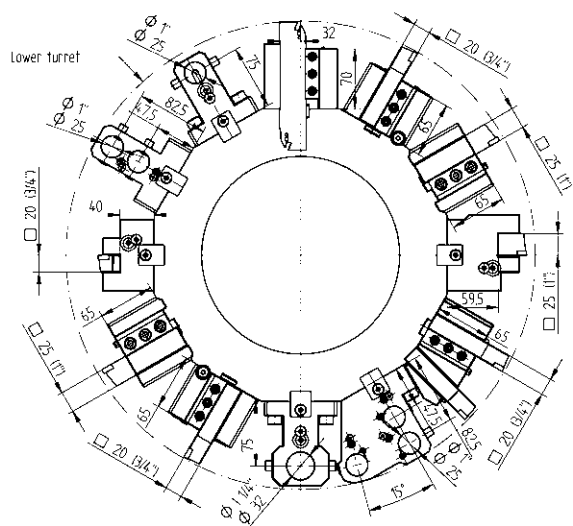
48-110366 EC



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC

48-109656R IC 80 bar
343-810100R87
48-109656L IC 80 bar
343-810100L87



Инструментальные блоки - Расширенная программа



Ø 25

Комбинированный держатель, сдвоенный

48-108596

IC 80 bar

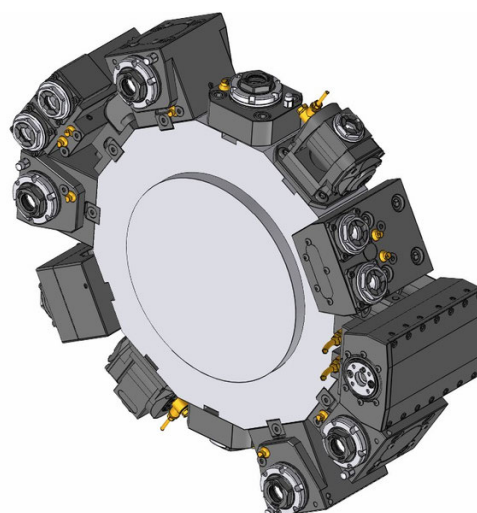
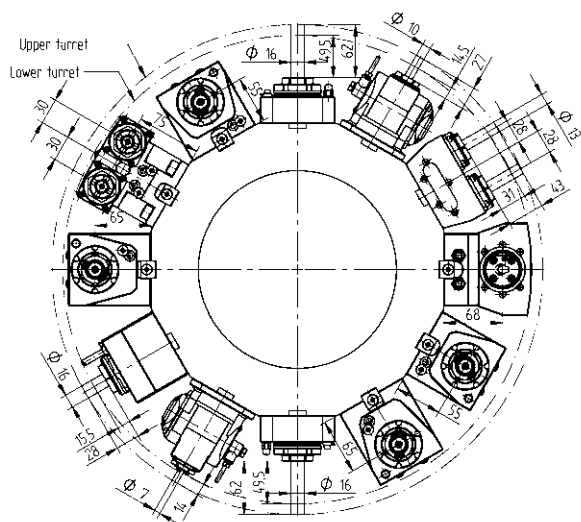


Ø 25

Комбинированный держатель, универсальный, тройной, 24 позиции (только для рев. головки SW340)

48-108462

IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-25 QF 420125022-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420125023-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER 32 410120002-55 1:1 EC
0067825000
- ER 32 410120003-55 1:1 IC 80 bar
0067825000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=55

- ER-25 QF 420525087-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525088-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой фрезерный блок

- Ø 22 410222002-55 1:1 EC
00675000483



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

- ER-25 QF 420525085-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525086-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 25 410116027-55 1:1 EC
00675000932
- ER 25 410116028-55 1:1 IC 80 bar
00675000932
- ER 20 410113006-55 1:2 EC
00675000939
- ER 20 410113004-55 1:2 IC 80 bar
00675000939
- ER 16 410410000-55 1:3 EC
00675000937
- ER 16 410410001-55 1:3 IC 80 bar
00675000937
- ER 25 410116021-55 2:1 EC
00675000932
- ER 25 410116022-55 2:1 IC 80 bar
00675000932



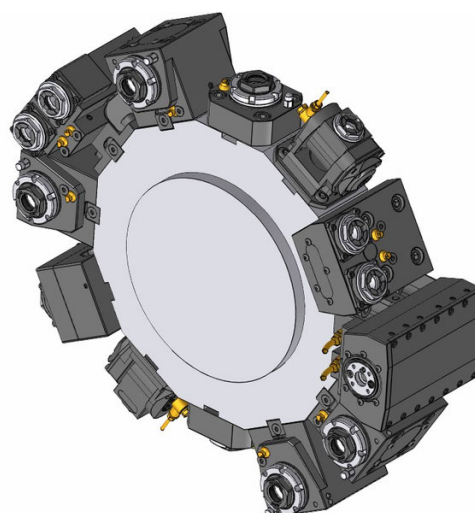
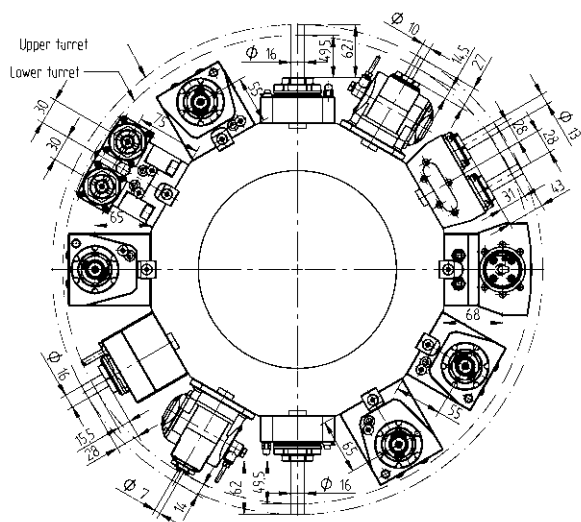
Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=55

- ER-25 QF 420525069-55 1:1 EC
0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=65

- ER-25 QF 420525077-55 1:1 EC
0067725000



Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

ER 32	410520045-55 0067825000	1:1	EC
ER 32	410520046-55 0067825000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520029-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520030-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810022-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810023-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525055-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525056-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



Угловой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358, LF=65

Ø 22	410622013-55 00675000483	1:1	EC
Ø 22	410622007-55 00675000483	2:1	EC

Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010001-55 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010002-55 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007003-55 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007004-55 00675000914	1:2	IC 80 bar



Прямой сверлильно-фрезерный блок, сдвоенный, ось-Y

ER 20	413002001-55 00675000944	1:1	EC
--------------	-----------------------------	-----	----



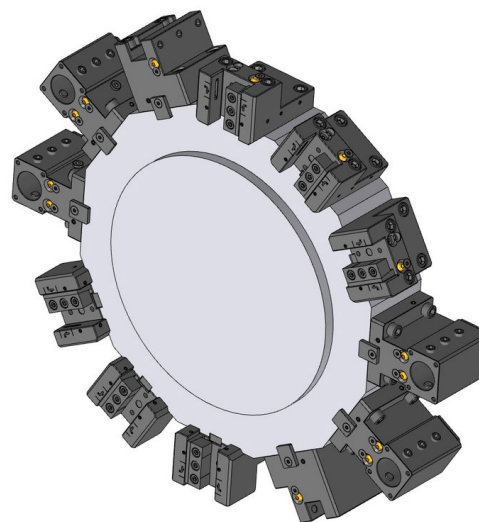
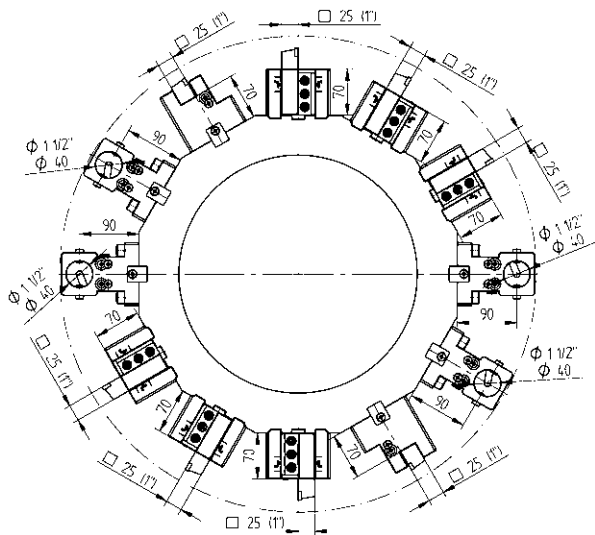
2-шпindelный угловой сверлильно-фрезерный блок, ось-Y

ER 20	413502012-55 00675000944	1:1	EC
--------------	-----------------------------	-----	----



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050	414532003-55	1:1	EC
-----------------	--------------	-----	----



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



25

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC

48-107657-HP

IC 80 bar



25

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, HP-IC

48-114828-HP

IC 80 bar



25

Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки, HP-IC

48-113236-HP

IC 80 bar



Ø 40

Комбинированный держатель

48-107659

241140020 ER32

241140026 ER40



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий

48-100204



SH 32

Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC

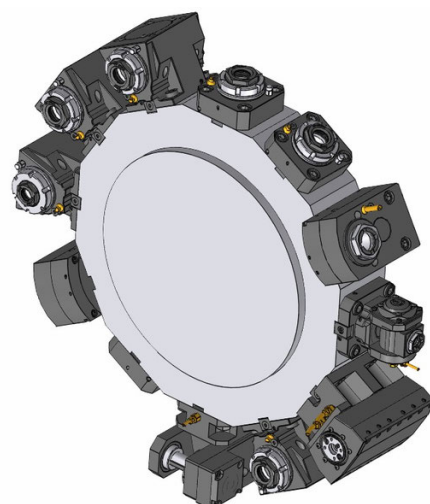
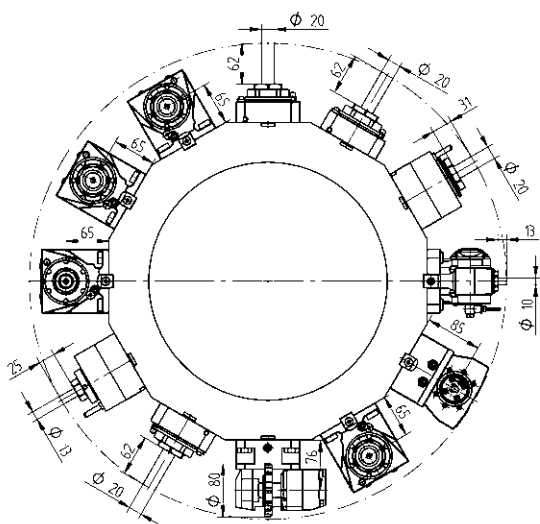
48-102279R

IC 80 bar

SH 32

48-102279L

IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®



Прямой сверлильно-фрезерный блок

ER-32 QF	420132019-65	1:1	EC
	0067732000		
ER-32 QF	420132020-65	1:1	IC 80 bar
	0067732000		



Угловой сверлильно-фрезерный блок

ER-32 QF	420532025-65	1:1	EC
	0067732000		
ER-32 QF	420532026-65	1:1	IC 80 bar
	0067732000		



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний

ER-32 QF	420532043-65	1:1	EC
	0067732000		

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

ER 32	410120030-65	1:1	EC
	00675000958		
ER 32	410120031-65	1:1	IC 80 bar
	00675000958		
ER 20	410113002-65	1:2	EC
	00675000591		
ER 20	410113003-65	1:2	IC 80 bar
	00675000591		



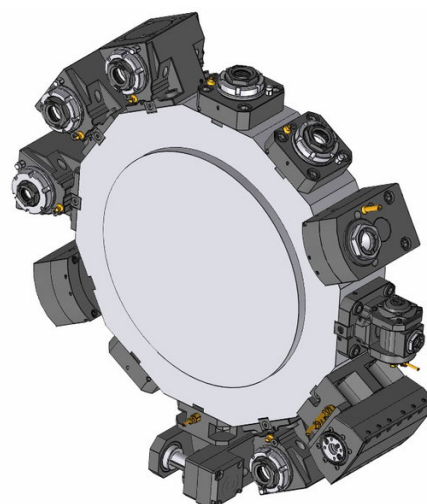
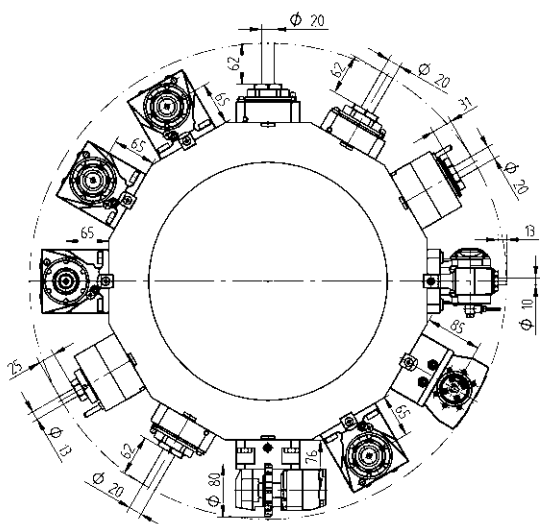
Угловой сверлильно-фрезерный блок

ER-25 QF	420525014-65	1:2	EC
	0067725001		
ER-25 QF	420525015-65	1:2	IC 80 bar
	0067725001		
ER-32 QF	420532031-65	2:1	EC
	0067732000		
ER-32 QF	420532032-65	2:1	IC 80 bar
	0067732000		

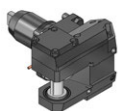


Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010000-65	1:1	EC
	00675000902		
ER 16	411010001-65	1:1	IC 80 bar
	00675000902		
ER 11	411007001-65	1:2	EC
	00675000914		
ER 11	411007000-65	1:2	IC 80 bar
	00675000914		



Приводные блоки - Расширенная программа



Фрезерный блок для дисковых фрез, со смещением

Тип 14-2 411500001-65 2,73:1 EC

00675000448

160016142 Ø 16

160022142 Ø 22

160027142 Ø 27

160015142 Ø 5/8"

160019142 Ø 3/4"

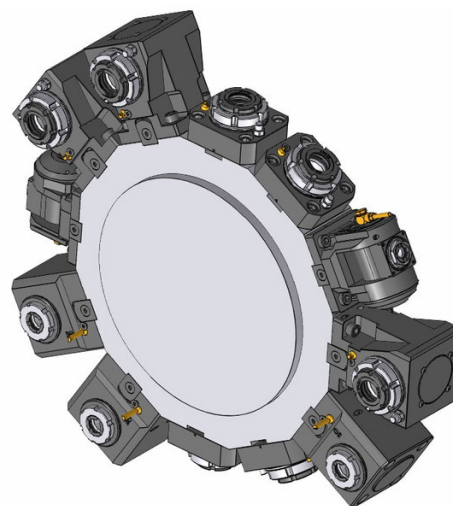
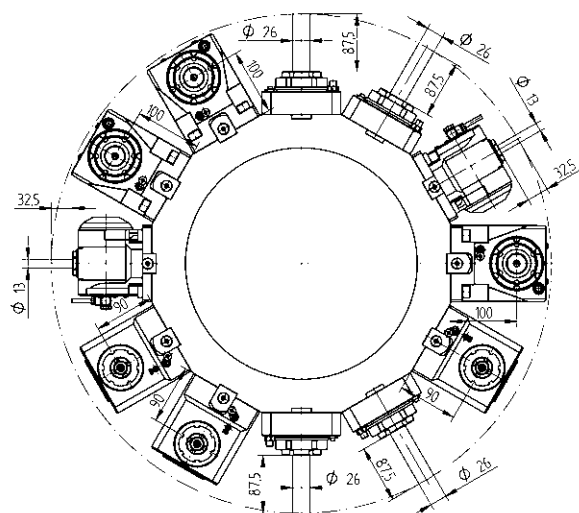
160023142 Ø 7/8"

160025142 Ø 1"



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050 414532003-65 1:1 EC



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-40 QF 420140010-75 1:1 EC
0067740000
- ER-40 QF 420140011-75 1:1 IC 80 bar
0067740000



Угловой сверлильно-фрезерный блок

- ER 25 410516000-75 1:2 EC
00675000897
- ER 25 410516001-75 1:2 IC 80 bar
00675000897



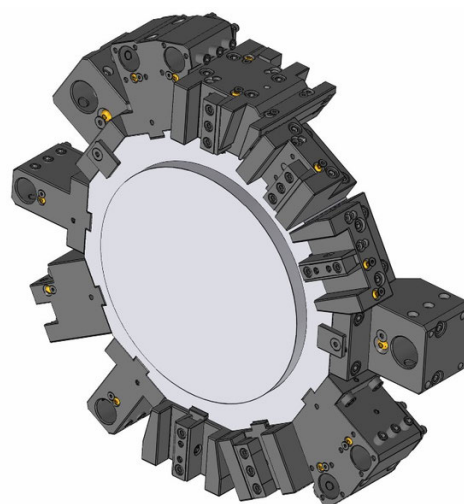
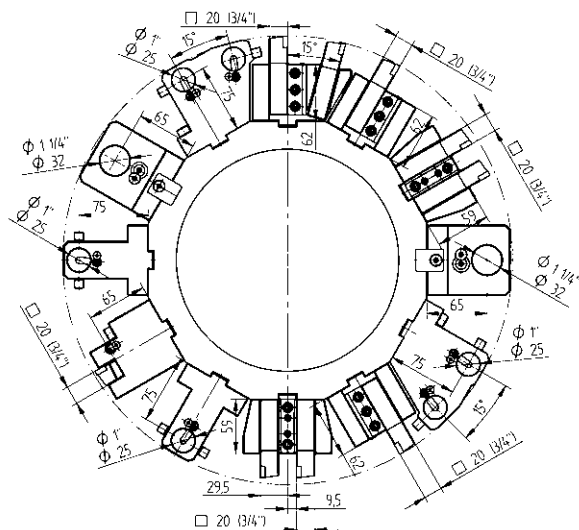
Угловой сверлильно-фрезерный блок

- ER-40 QF 420540010-75 1:1 EC
0067740000
- ER-40 QF 420540011-75 1:1 IC 80 bar
0067740000



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

- ER 20 411013000-75 1:1 EC
00675000928
- ER 20 411013001-75 1:1 IC 80 bar
00675000928
- ER 16 411010000-75 1:2 EC
00675000936
- ER 16 411010001-75 1:2 IC 80 bar
00675000936



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



20 Резцедержатель для наружной обработки
48-101470



20 Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
48-101470-HP IC 80 bar



20 Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
48-101471



20 Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
48-102352



Ø 25 Комбинированный держатель, LF=75
48-101472



Ø 32 Комбинированный держатель
48-107155



20 Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, ось-Y
48-101473



20 Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW300)
48-107973 EC



SH 26 Адаптер для отрезных лезвий
48-100419



SH 26 Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC

SH 26 48-102274R IC 80 bar

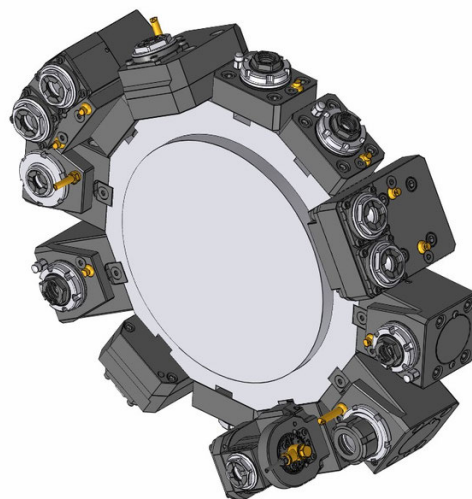
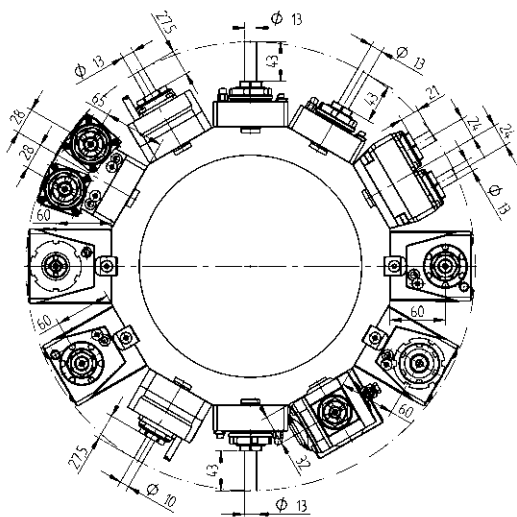
SH 26 48-102274L IC 80 bar

SH 32 48-112233R IC 80 bar

SH 32 48-112233L IC 80 bar



Ø 25 Комбинированный держатель, универсальный, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW300)
48-107985 IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-20 QF 420120010-44 1:1 EC
0067720000
- ER-20 QF 420120011-44 1:1 IC 80 bar
0067720000



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER 25 410116004-44 1:1 EC
00675000720
- ER 25 410116002-44 1:1 IC 80 bar
00675000720



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=60

- ER-20 QF 420520010-44 1:1 EC
0067720000
- ER-20 QF 420520011-44 1:1 IC 80 bar
0067720000



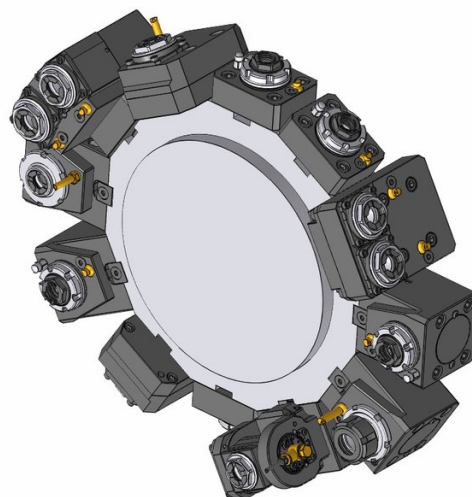
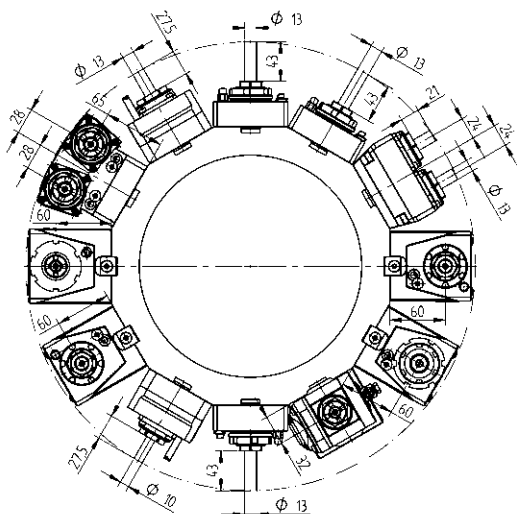
Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 20 410113004-44 1:2 EC
00675000939
- ER 16 410110002-44 1:3 EC
00675000937
- ER 25 410116005-44 1,5:1 EC
00675000932



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=60

- ER-20 QF 420520012-44 1:1 EC
0067720000



Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=60

ER 25	410516005-44 00675000720	1:1	EC
ER 25	410516006-44 00675000720	1:1	IC 80 bar
ER 20	410513002-44 00675000833	1:2	EC
ER 20	410513003-44 00675000833	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810006-44 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810007-44 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER 25	410516002-44 00675000720	2:1	EC
ER 25	410516003-44 00675000720	2:1	IC 80 bar



Угловой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358, LF=60

Ø 22	410622000-44 00675000483	1:1	EC
Ø 22	410622001-44 00675000483	2:1	EC

Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота, LF=32

ER 16	411010004-44 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010005-44 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007006-44 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007007-44 00675000914	1:2	IC 80 bar



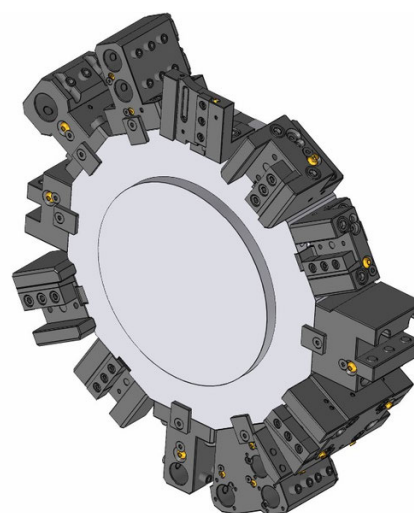
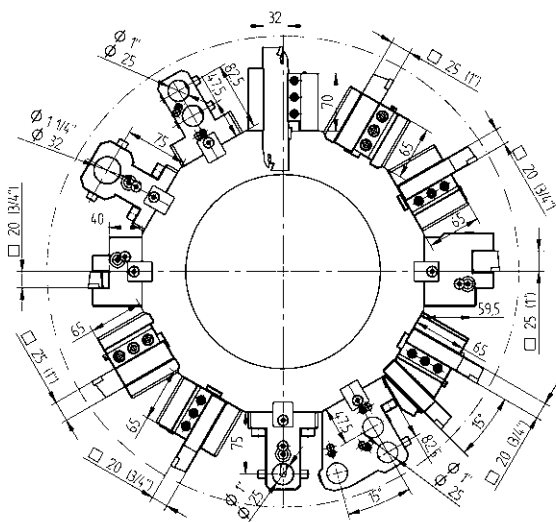
Прямой сверлильно-фрезерный блок, сдвоенный, ось-Y

ER 20	413002003-44 00675000939	1:1	EC
ER 20	413002004-44 00675000939	1:1	IC 80 bar



2-шпindelный угловой сверлильно-фрезерный блок, ось-Y

ER 20	413502004-44 00675000939	1:1	EC
ER 20	413502005-44 00675000939	1:1	IC 80 bar



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



Резцедержатель для наружной обработки
 20 48-108585
 25 48-106720



Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
 25 48-106720-HP IC 80 bar



Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
 20 48-108460



Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
 20 48-108590



Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
 25 48-107758



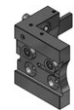
Комбинированный держатель
 Ø 25 48-107842 IC 80 bar
 Ø 32 48-106727 IC 80 bar



Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW340)
 20 48-108592 EC



Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, 24 позиции (только для рев. головки SW340)
 20 48-108461 EC



Адаптер для отрезных лезвий
 SH 32 48-99637



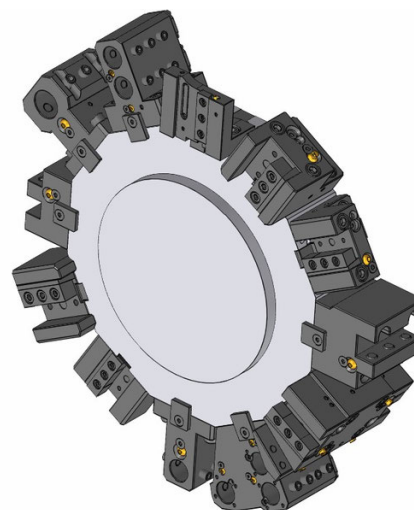
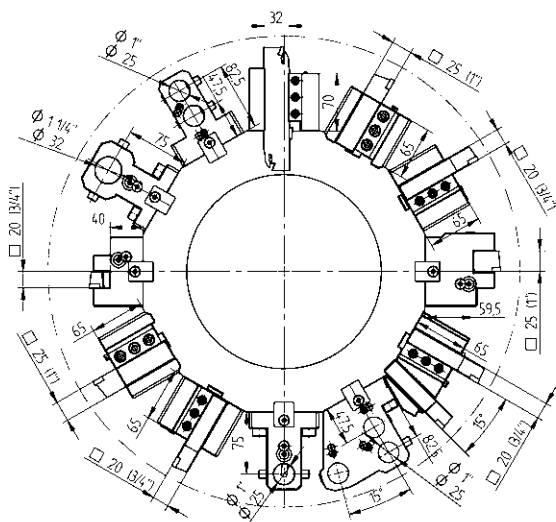
Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC
 SH 32 48-102276R IC 80 bar
 SH 32 48-102276L IC 80 bar



Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый
 SH 32 48-110366 EC



Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC
 SH 32 48-109656R IC 80 bar
 343-810100R87
 SH 32 48-109656L IC 80 bar
 343-810100L87



Инструментальные блоки - Расширенная программа



Ø 25

Комбинированный держатель, сдвоенный

48-108596

IC 80 bar

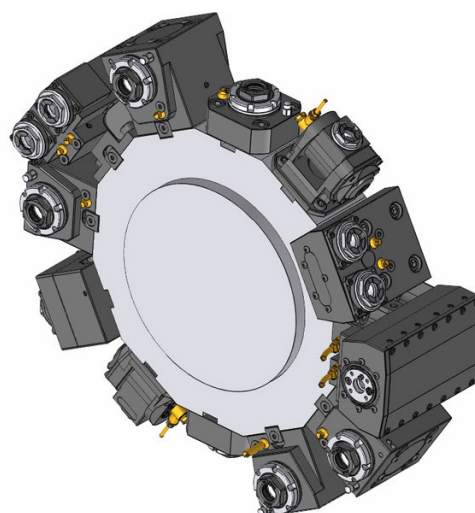
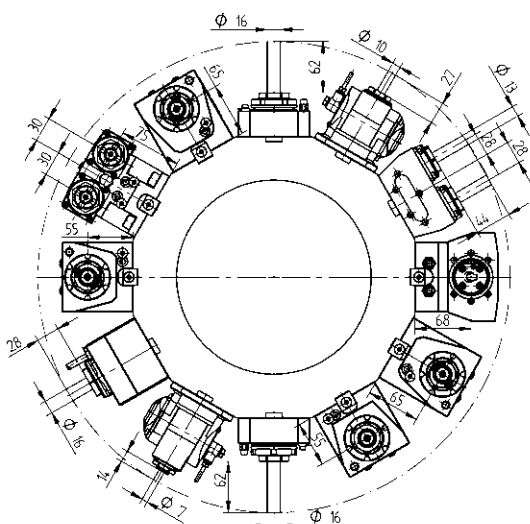


Ø 25

Комбинированный держатель, универсальный, тройной, 24 позиции (только для рев. головки SW340)

48-108462

IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-25 QF 420125022-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420125023-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER 32 410120002-55 1:1 EC
0067825000
- ER 32 410120003-55 1:1 IC 80 bar
0067825000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=55

- ER-25 QF 420525087-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525088-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой фрезерный блок

- Ø 22 410222002-55 1:1 EC
00675000483



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

- ER-25 QF 420525085-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525086-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 25 410116027-55 1:1 EC
00675000932
- ER 25 410116028-55 1:1 IC 80 bar
00675000932
- ER 20 410113006-55 1:2 EC
00675000939
- ER 20 410113004-55 1:2 IC 80 bar
00675000939
- ER 16 410410000-55 1:3 EC
00675000937
- ER 16 410410001-55 1:3 IC 80 bar
00675000937
- ER 25 410116021-55 2:1 EC
00675000932
- ER 25 410116022-55 2:1 IC 80 bar
00675000932



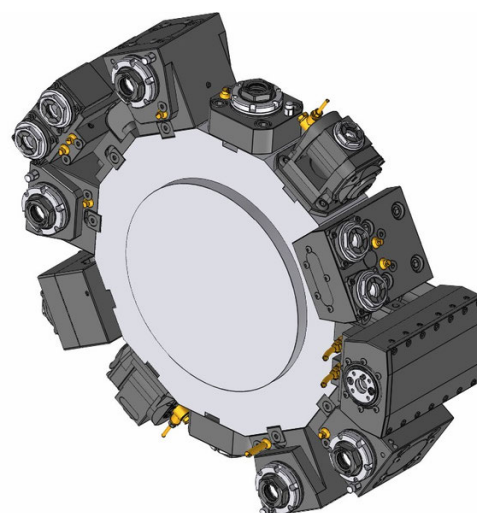
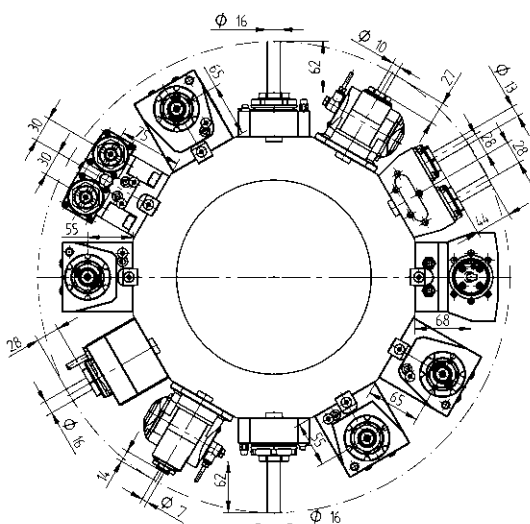
Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=55

- ER-25 QF 420525069-55 1:1 EC
0067725000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний, LF=65

- ER-25 QF 420525077-55 1:1 EC
0067725000



Приводные блоки - Расширенная программа

Приводные блоки - Расширенная программа



Угловой сверлильно-фрезерный блок, LF=65

ER 32	410520045-55 0067825000	1:1	EC
ER 32	410520046-55 0067825000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520029-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520030-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810022-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810023-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525055-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525056-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



Угловой сверлильно-фрезерный блок, со смещением, LF=65

ER 32	410520007-55 00675000592	1:1	EC
ER 32	410520008-55 00675000592	1:1	IC 80 bar
ER 32	410520009-55 00675000592	2:1	EC
ER 32	410520010-55 00675000592	2:1	IC 80 bar



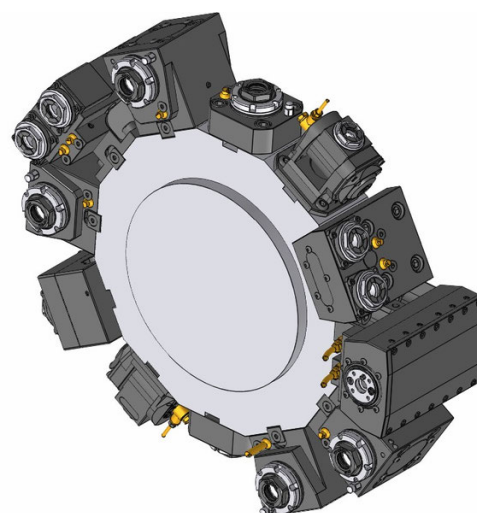
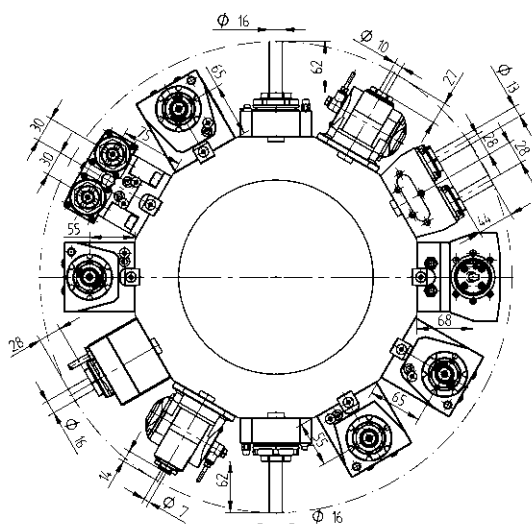
Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010001-55 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010002-55 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007003-55 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007004-55 00675000914	1:2	IC 80 bar



Угловой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358, LF=65

Ø 22	410622013-55 00675000483	1:1	EC
Ø 22	410622007-55 00675000483	2:1	EC



Приводные блоки - Расширенная программа



Фрезерный блок для дисковых фрез

Тип 14-2 411500000-55 2,73:1 EC

00675000489

160016142 Ø 16

160022142 Ø 22

160027142 Ø 27

160015142 Ø 5/8"

160019142 Ø 3/4"

160023142 Ø 7/8"

160025142 Ø 1"



Прямой сверлильно-фрезерный блок, сдвоенный, ось-Y

ER 20 413002001-55 1:1 EC

00675000944



2-шпиндельный угловой сверлильно-фрезерный блок, ось-Y

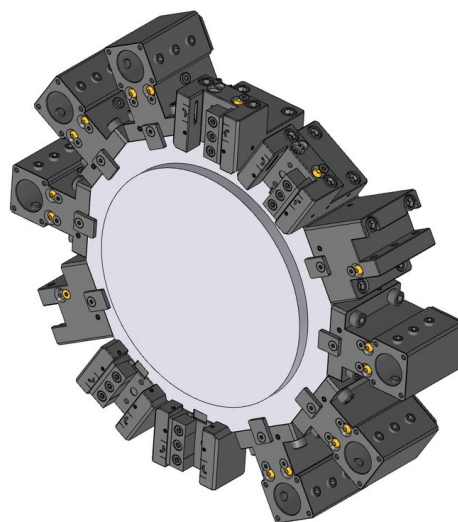
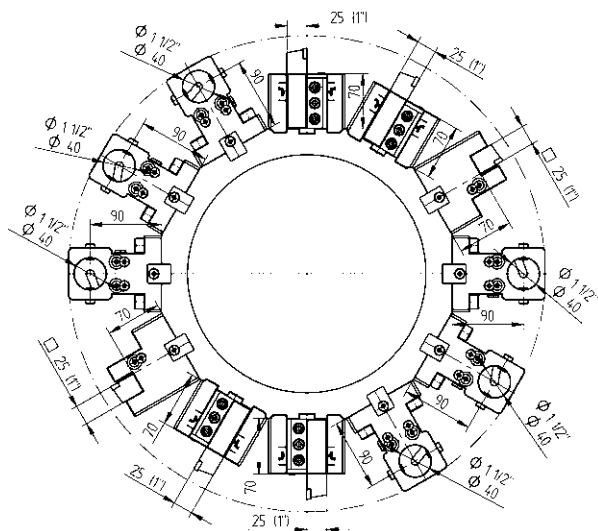
ER 20 413502012-55 1:1 EC

00675000944



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050 414532003-55 1:1 EC



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC

25 48-107657-HP IC 80 bar



Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, HP-IC

25 48-114828-HP IC 80 bar



Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки, HP-IC

25 48-113236-HP IC 80 bar



Комбинированный держатель

Ø 40 48-107659
 241140020 ER32
 241140026 ER40



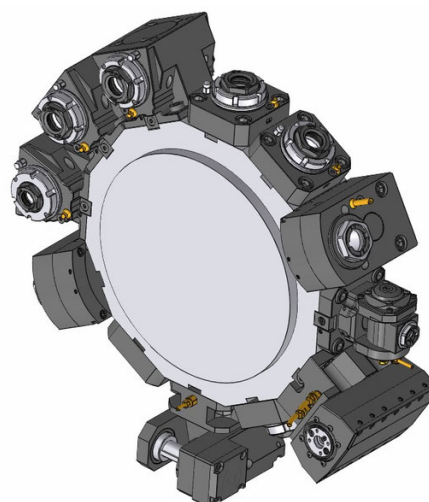
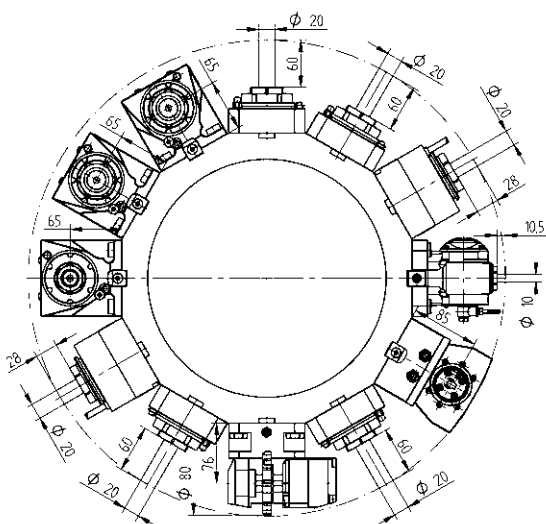
Адаптер для отрезных лезвий

SH 32 48-100204



Адаптер для отрезных лезвий, HP-IC

SH 32 48-102279R IC 80 bar
SH 32 48-102279L IC 80 bar



Приводные блоки - QuickFlex®



Прямой сверлильно-фрезерный блок

- ER-32 QF 420132019-65 1:1 EC
0067732000
- ER-32 QF 420132020-65 1:1 IC 80 bar
0067732000



Угловой сверлильно-фрезерный блок

- ER-32 QF 420532025-65 1:1 EC
0067732000
- ER-32 QF 420532026-65 1:1 IC 80 bar
0067732000



Угловой сверлильно-фрезерный блок, двусторонний

- ER-32 QF 420532043-65 1:1 EC
0067732000

Приводные блоки - Расширенная программа



Прямой сверлильно-фрезерный блок, со смещением

- ER 32 410120030-65 1:1 EC
00675000958
- ER 32 410120031-65 1:1 IC 80 bar
00675000958
- ER 20 410113002-65 1:2 EC
00675000591
- ER 20 410113003-65 1:2 IC 80 bar
00675000591



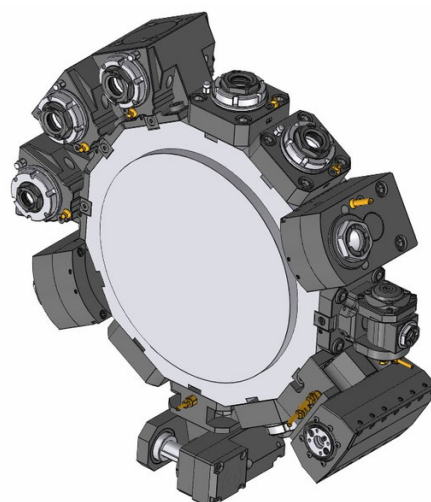
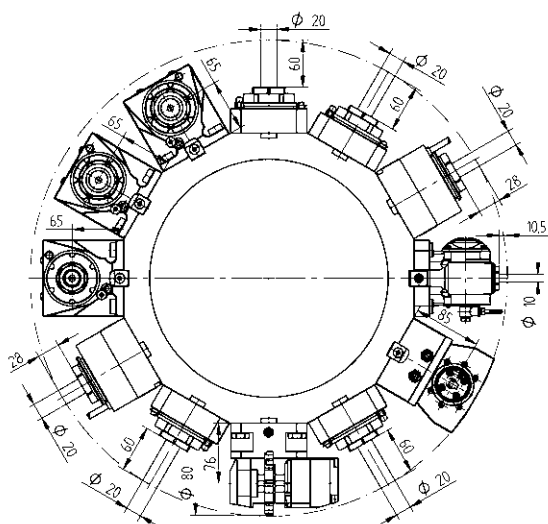
Угловой сверлильно-фрезерный блок

- ER-25 QF 420525014-65 1:2 EC
0067725001
- ER-25 QF 420525015-65 1:2 IC 80 bar
0067725001
- ER-32 QF 420532031-65 2:1 EC
0067732000
- ER-32 QF 420532032-65 2:1 IC 80 bar
0067732000

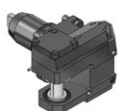


Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

- ER 16 411010000-65 1:1 EC
00675000902
- ER 16 411010001-65 1:1 IC 80 bar
00675000902
- ER 11 411007001-65 1:2 EC
00675000914
- ER 11 411007000-65 1:2 IC 80 bar
00675000914



Приводные блоки - Расширенная программа



Фрезерный блок для дисковых фрез, со смещением

Тип 14-2 411500001-65 2,73:1 EC

00675000448

160016142 Ø 16

160022142 Ø 22

160027142 Ø 27

160015142 Ø 5/8"

160019142 Ø 3/4"

160023142 Ø 7/8"

160025142 Ø 1"



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050 414532003-65 1:1 EC

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

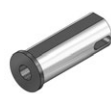
**Переходная втулка Ø 32**

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

Стандартные переходные втулки - конус Морзе

**Переходная втулка Ø 40**

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

Цанги 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 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

Цанги DIN 6499B (ER/ESX)

**ER 25**

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

**ER 32**

190032000	∅ 20-2	∅ 0.787-0.079
190032020	∅ 2-1	∅ 0.079-0.039
190032030	∅ 3-2	∅ 0.118-0.079
190032040	∅ 4-3	∅ 0.157-0.118
190032050	∅ 5-4	∅ 0.197-0.157
190032060	∅ 6-5	∅ 0.236-0.197
190032070	∅ 7-6	∅ 0.276-0.236
190032080	∅ 8-7	∅ 0.315-0.276
190032090	∅ 9-8	∅ 0.354-0.315
190032100	∅ 10-9	∅ 0.394-0.354
190032110	∅ 11-10	∅ 0.433-0.394
190032120	∅ 12-11	∅ 0.472-0.433
190032130	∅ 13-12	∅ 0.512-0.472
190032140	∅ 14-13	∅ 0.551-0.512
190032150	∅ 15-14	∅ 0.591-0.551
190032160	∅ 16-15	∅ 0.630-0.591
190032170	∅ 17-16	∅ 0.669-0.630
190032180	∅ 18-17	∅ 0.709-0.669
190032190	∅ 19-18	∅ 0.748-0.709
190032200	∅ 20-19	∅ 0.787-0.748

Цанги DIN 6499B (ER/ESX)



ER 40

190040000	ø 26-3	ø 1.024-0.118
190040030	ø 3-2	ø 0.118-0.079
190040040	ø 4-3	ø 0.157-0.118
190040050	ø 5-4	ø 0.197-0.157
190040060	ø 6-5	ø 0.236-0.197
190040070	ø 7-6	ø 0.276-0.236
190040080	ø 8-7	ø 0.315-0.276
190040090	ø 9-8	ø 0.354-0.315
190040100	ø 10-9	ø 0.394-0.354
190040110	ø 11-10	ø 0.433-0.394
190040120	ø 12-11	ø 0.472-0.433
190040130	ø 13-12	ø 0.512-0.472
190040140	ø 14-13	ø 0.551-0.512
190040150	ø 15-14	ø 0.591-0.551
190040160	ø 16-15	ø 0.630-0.591
190040170	ø 17-16	ø 0.669-0.630
190040180	ø 18-17	ø 0.709-0.669
190040190	ø 19-18	ø 0.748-0.709
190040200	ø 20-19	ø 0.787-0.748
190040210	ø 21-20	ø 0.827-0.787
190040220	ø 22-21	ø 0.866-0.827
190040230	ø 23-22	ø 0.906-0.866
190040240	ø 24-23	ø 0.945-0.906
190040250	ø 25-24	ø 0.984-0.945
190040260	ø 26-25	ø 1.024-0.984

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



ER 11

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



ER 16

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



ER 20

191020000	ø 3-12	
191020030	ø 3	
191020040	ø 4	
191020050	ø 5	
191020060	ø 6	
191020070	ø 7	
191020080	ø 8	
191020090	ø 9	
191020100	ø 10	
191020110	ø 11	
191020120	ø 12	
191120001		ø 0.125-0.5
191120013-in		ø 0.125
191120019-in		ø 0.188
191120025-in		ø 0.25
191120031-in		ø 0.313
191120038-in		ø 0.375
191120044-in		ø 0.438
191120050-in		ø 0.5

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

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

**ER 25**

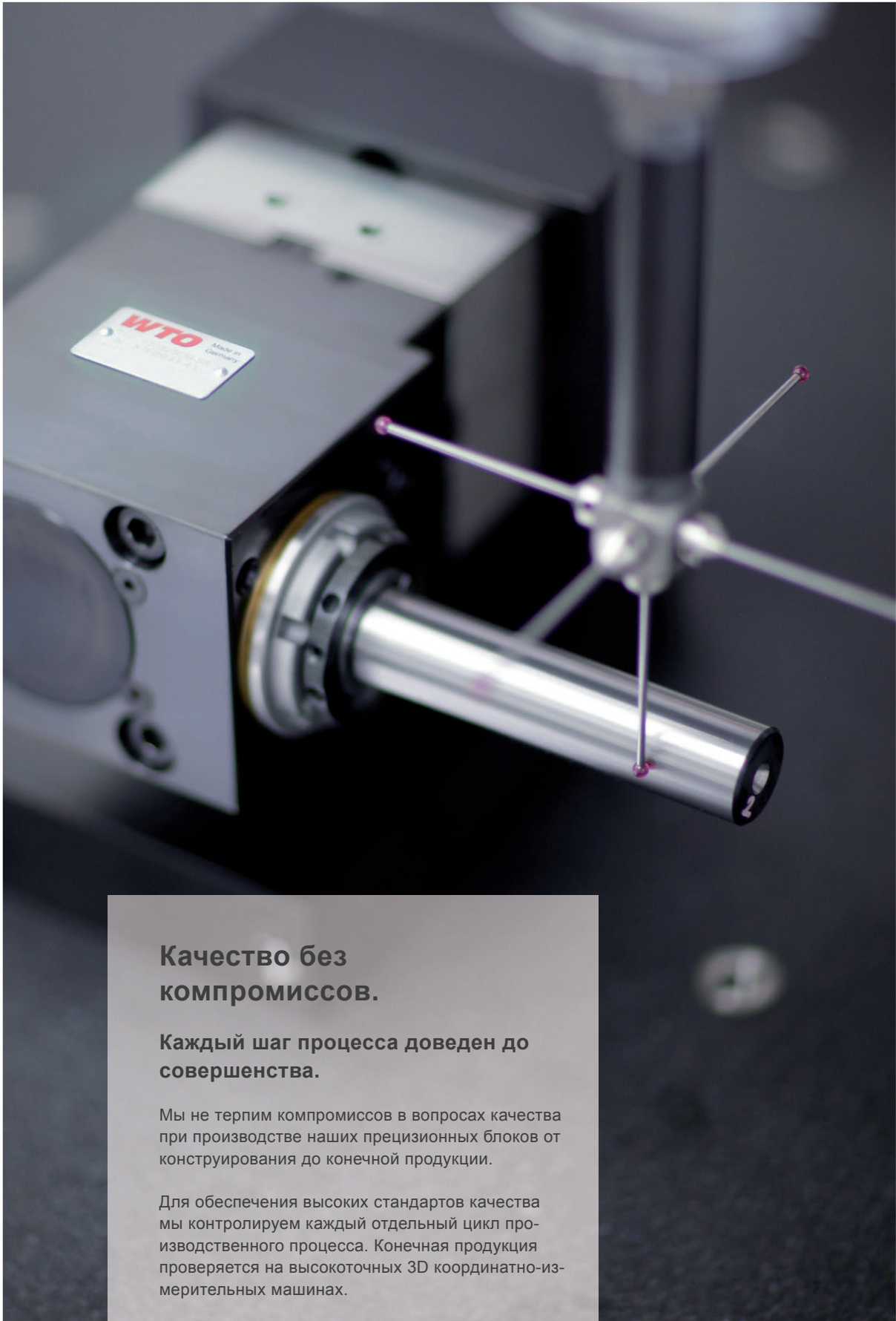
191025000	∅ 4-16	
191025030	∅ 3	
191025040	∅ 4	
191025050	∅ 5	
191025060	∅ 6	
191025070	∅ 7	
191025080	∅ 8	
191025090	∅ 9	
191025100	∅ 10	
191025110	∅ 11	
191025120	∅ 12	
191025130	∅ 13	
191025140	∅ 14	
191025150	∅ 15	
191025160	∅ 16	
191125001		∅ 0.25-0.625
191125025-in		∅ 0.25
191125031-in		∅ 0.313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

**ER 40**

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

**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



Качество без компромиссов.

Каждый шаг процесса доведен до совершенства.

Мы не терпим компромиссов в вопросах качества при производстве наших прецизионных блоков от конструирования до конечной продукции.

Для обеспечения высоких стандартов качества мы контролируем каждый отдельный цикл производственного процесса. Конечная продукция проверяется на высокоточных 3D координатно-измерительных машинах.



WTO
Werkzeug-
Einrichtungen GmbH
Neuer Hohdammweg 1
77797 Ohlsbach
Бермания

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

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

Наши партнеры – компетентная консультация на месте

Австралия

Dimac Tooling Ltd.
sales@dimac.com.au

Великобритания

Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

Мексика

Workholding Engineering De México
info@wem.com.mx

Словакия

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

Беларусь

LLC „PMI Engineering“
tool@pmi.by

Индия

Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

Нидерланды

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

Испания

ITALMATIC, S.A.
italmatic@italmatic.es

Бразилия

TF2
tfdois@tfdois.com.br

Израиль

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

Норвегия

Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS
hkvm@hkvm.no

Тайвань

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

Китай

Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

Италия

Prymark srl
commerciale@prymark.it

Польша

ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

Турция

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

Дания

AVN Teknik A/S
cjo@avn.dk

Япония

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

Румыния

SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

Чехия

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

Финляндия

Suomen Terästuonti Oy
myynti@stt.as

Канада

Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

Швеция

Bonthron & Ewing AB
info@bonthron-ewing.se

Украина

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

Франция

Alexandre Mathelin
alm@wto.de

Корея

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

Швейцария

Utilis AG
info@utilis.com