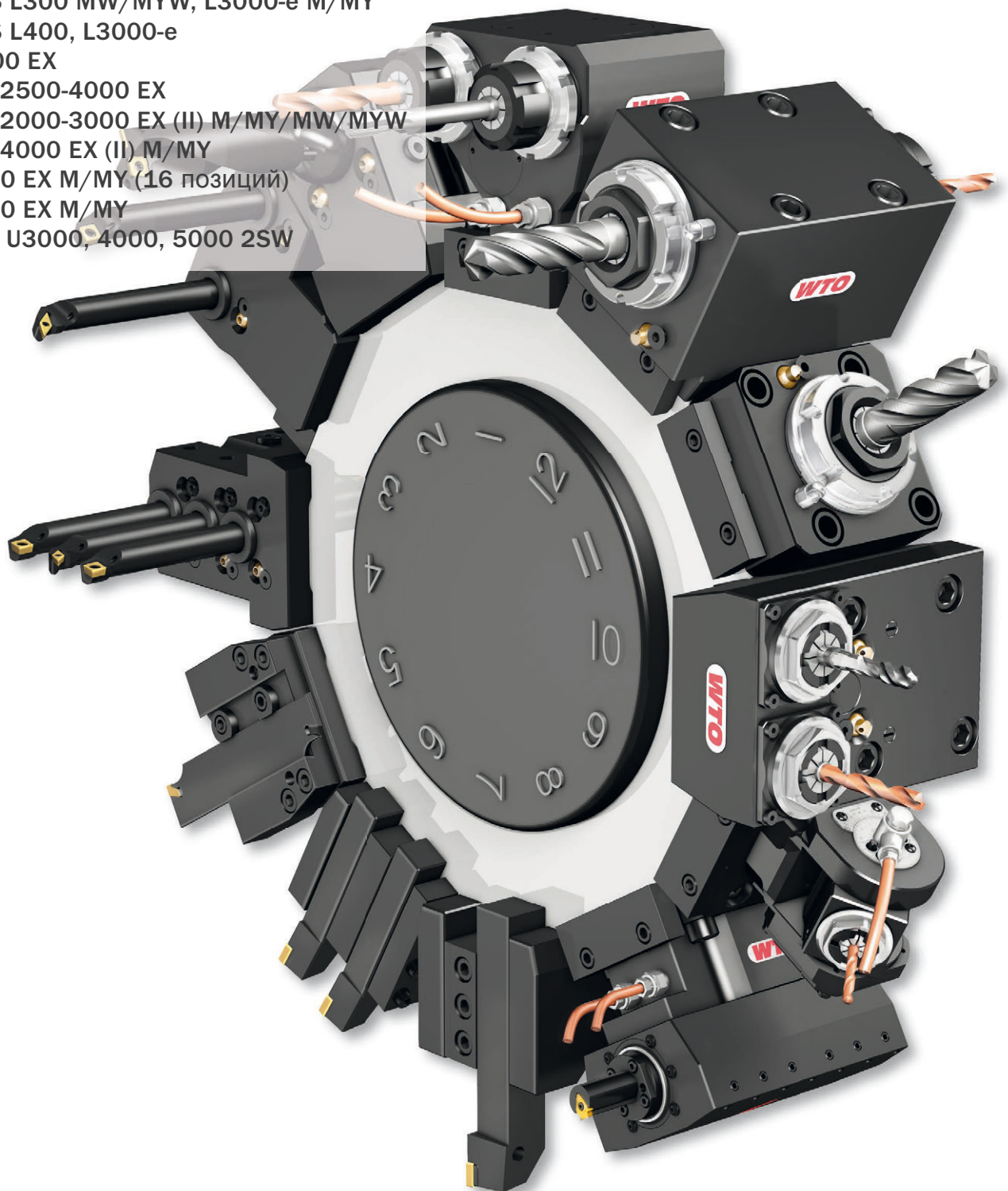


Производственная программа

GENOS L200, L2000-е M/MY (VDI30)
GENOS L250 (8 позиций)
GENOS L250 (12 позиций)
GENOS L300, L3000-е M/MY (VDI40)
GENOS L300 MW/MYW, L3000-е M/MY
GENOS L400, L3000-е
LB 2000 EX
LB/LU 2500-4000 EX
LB/LU 2000-3000 EX (II) M/MY/MW/MYW
LB/LU 4000 EX (II) M/MY
LT 2000 EX M/MY (16 позиций)
LT 3000 EX M/MY
Multus U3000, 4000, 5000 2SW



GENOS L200, L2000-е M/MY (VDI30)	Стр.	4 - 6
GENOS L250 (8 позиций)	Стр.	7 - 7
GENOS L250 (12 позиций)	Стр.	8 - 8
GENOS L300, L3000-е M/MY (VDI40)	Стр.	9 - 11
GENOS L300 MW/MYW, L3000-е M/MY	Стр.	12 - 15
GENOS L400, L3000-е	Стр.	16 - 16
LB 2000 EX	Стр.	17 - 17
LB/LU 2500-4000 EX	Стр.	18 - 18
LB/LU 2000-3000 EX (II) M/MY/MW/MYW	Стр.	19 - 22
LB/LU 4000 EX (II) M/MY	Стр.	23 - 26
LT 2000 EX M/MY (16 позиций)	Стр.	27 - 29
LT 3000 EX M/MY	Стр.	30 - 32
Multus U3000, 4000, 5000 2SW	Стр.	33 - 35
Переходные втулки	Стр.	36 - 36
Цанги	Стр.	37 - 39

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

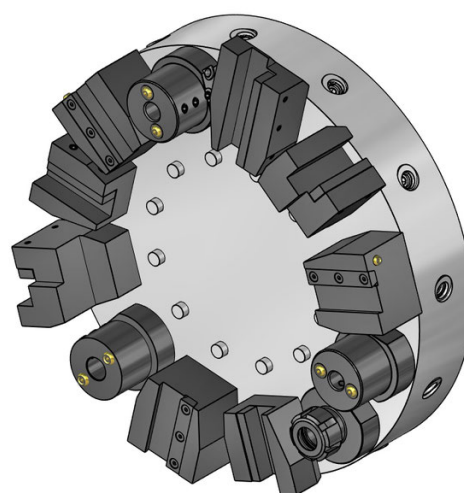
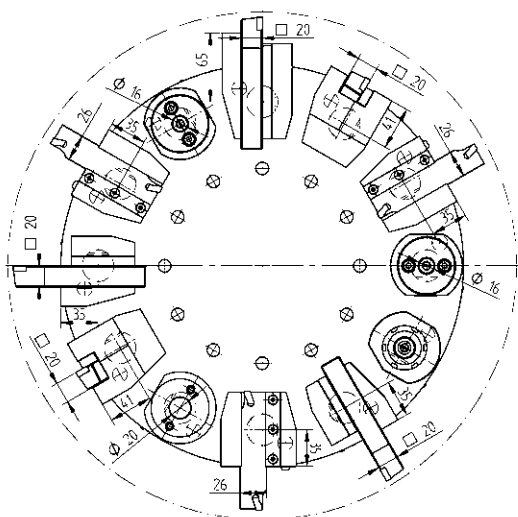
IC 30 bar = Внутренняя и наружная подача СОЖ

Макс. давление СОЖ = 30 бар

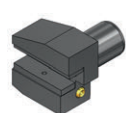
Использовать только очищенную СОЖ (макс. размер частиц = 50 мкм)

Не работать без СОЖ

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



Инструментальные блоки - Стандартная программа



Резцедержатель радиальный, левый, короткий, форма B2

- 20(16) 48-B2-30x20
- 20(16) 48-B2-30x20x60



Резцедержатель радиальный, левый перевернутый, короткий, форма B4

- 20(16) 48-B4-30x20
- 20(16) 48-B4-30x20x60



Резцедержатель радиальный, левый, длинный, форма B6

- 20(16) 48-B6-30x20
- 20(16) 48-B6-30x20x60



Резцедержатель радиальный, левый перевернутый, длинный, форма B8

- 20(16) 48-B8-30x20



Резцедержатель осевой, левый, форма C2

- 20(16) 48-C2-30x20



Резцедержатель осевой, левый перевернутый, форма C4

- 20(16) 48-C4-30x20



Адаптер для отрезных лезвий с вертикальной регулировкой, левый

- SN 26 48-AL-30x26



Адаптер для отрезных лезвий с вертикальной регулировкой, левый перевернутый

- SN 26 48-ALU-30x26

Инструментальные блоки - Стандартная программа



Адаптер для отрезных лезвий, с вертикальной регулировкой, HP-IC

- SH 26 48-102686R IC 80 bar
- SH 26 48-102686L IC 80 bar
- SH 32 48-102688R IC 80 bar
- SH 32 48-102688L IC 80 bar



Держатель для сверл со сменными пластинами с внутренним подводом СОЖ, форма E1

- Ø 16 48-E1-30x16
- Ø 20 48-E1-30x20
- Ø 25 48-E1-30x25
- Ø 32 48-E1-30x32



Держатель расточного инструмента с внутренним подводом СОЖ, форма E2

- Ø 8 48-E2-30x8
- Ø 10 48-E2-30x10
- Ø 12 48-E2-30x12
- Ø 16 48-E2-30x16
- Ø 20 48-E2-30x20
- Ø 25 48-E2-30x25
- Ø 30 48-E2-30x30
- Ø 32 48-E2-30x32



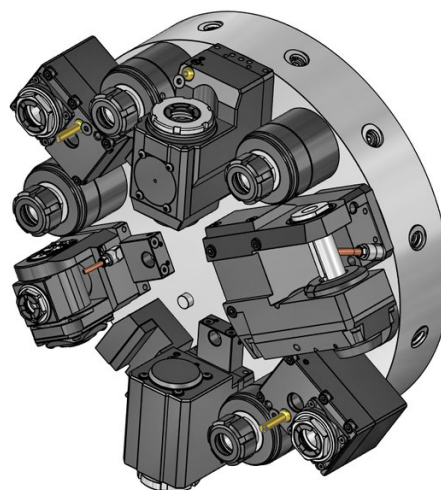
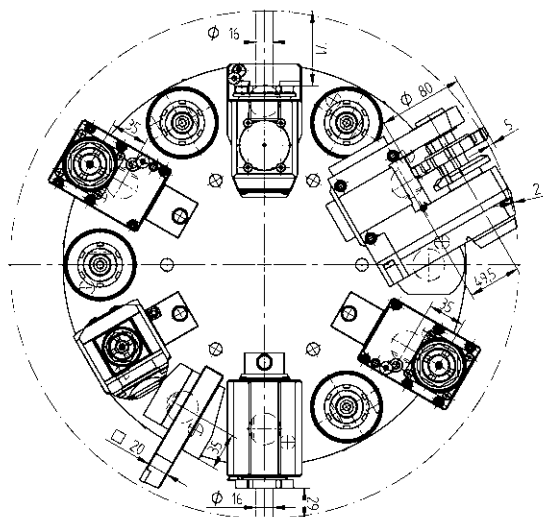
Цанговый патрон, с внутренним подводом СОЖ, форма E4

- ER 25 48-E4-30x25
107525000
- ER 32 48-E4-30x32
107532000
- ER 40 48-E4-30x40
107540000



Заглушка, сталь, форма Z2

- Сталь 48-Z2-30-S



Приводные блоки - Performance Line



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки

ER 25 410116040-30 1:1 EC
 00675000359

ER 25 410116041-30 1:1 IC 30 bar
 00675000359

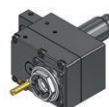


Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки, со смещением

ER 25 410516045-30 1:1 EC
 00675000801

ER 25 410516110-30 1:1 IC 80 bar
 00675000801

Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки, со смещением

ER 25 410116133-30 1:1 EC
 00675000932

ER 25 410116125-30 1:1 IC 80 bar
 00675000932

ER 20 410113041-30 1:2 EC
 00675000939

ER 20 410113042-30 1:2 IC 80 bar
 00675000939

ER 25 410116126-30 2:1 EC
 00675000932

ER 25 410116127-30 2:1 IC 80 bar
 00675000932



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки

ER 20 410513028-30 1:2 EC
 00675000833

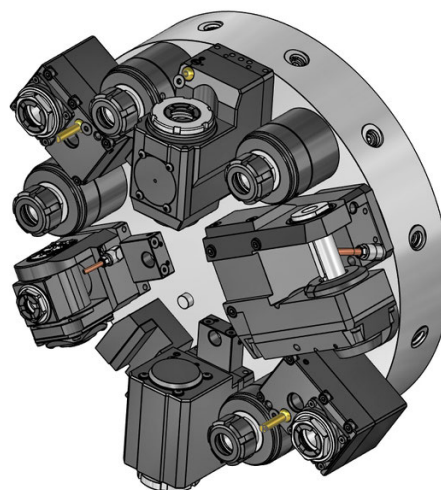
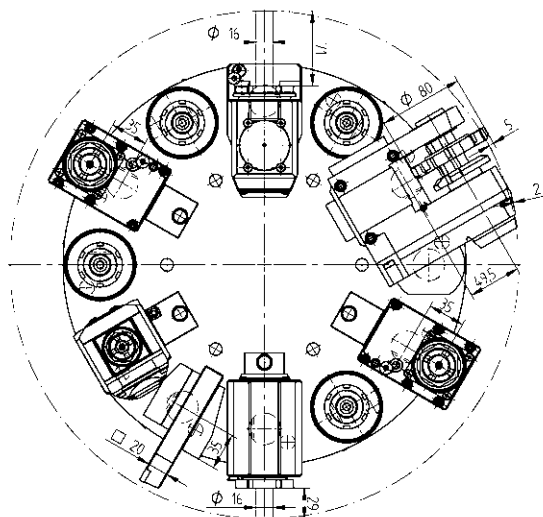
ER 20 410513029-30 1:2 IC 80 bar
 00675000833



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки, со смещением

ER 25 410516046-30 2:1 EC
 00675000801

ER 25 410516048-30 2:1 IC 80 bar
 00675000801



Приводные блоки - Расширенная программа



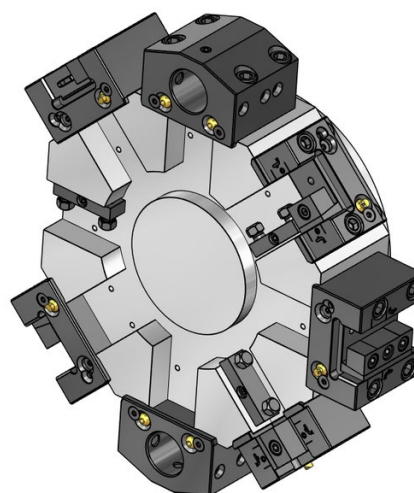
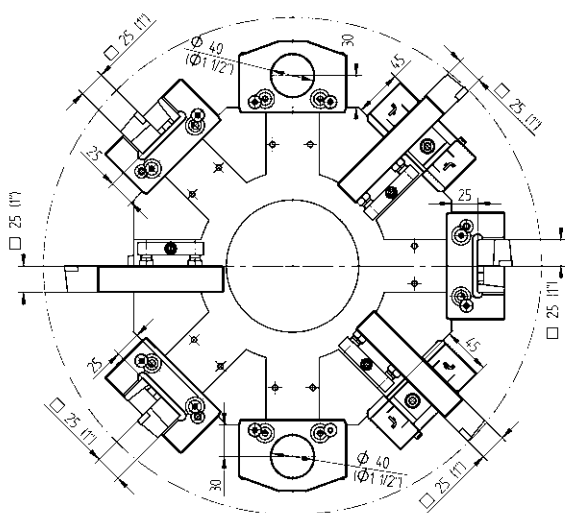
Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010012-30	1:1	EC
	00675000902		
ER 16	411010013-30	1:1	IC 80 bar
	00675000902		
ER 11	411007013-30	1:2	EC
	00675000914		
ER 11	411007014-30	1:2	IC 80 bar
	00675000914		



Фрезерный блок для дисковых фрез, со смещением

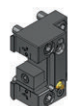
Тип 14-2	411500006-30	2,73:1	EC
	00675000460		
	160016142 Ø 16		
	160022142 Ø 22		
	160027142 Ø 27		
	160015142 Ø 5/8"		
	160019142 Ø 3/4"		
	160023142 Ø 7/8"		
	160025142 Ø 1"		



Инструментальные блоки - Стандартная программа



Зажимная планка
25(1") 48-78872



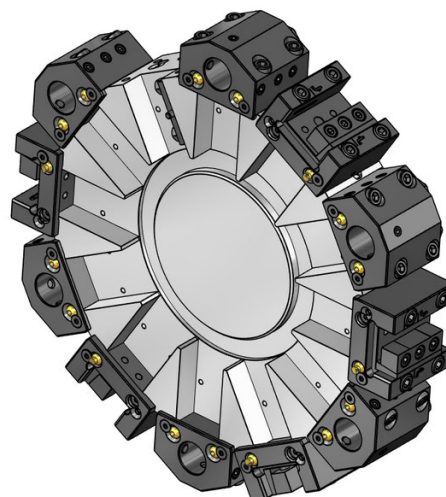
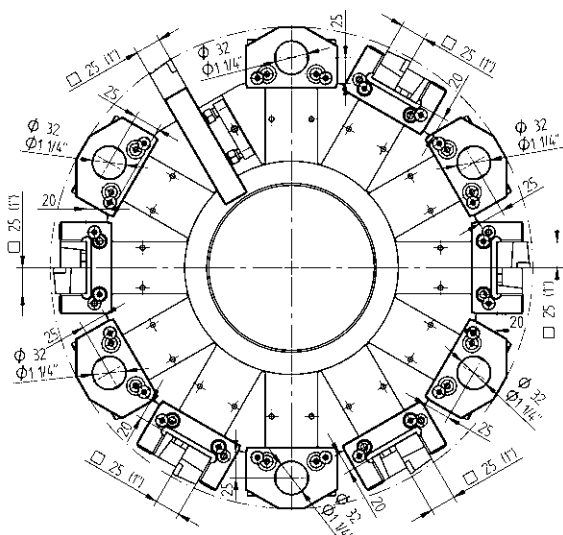
Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
25 48-100856-HP IC 80 bar



Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки, HP-IC
25 48-100858-HP IC 80 bar



Комбинированный держатель
Ø 40 48-85213 IC 80 bar



Инструментальные блоки - Стандартная программа



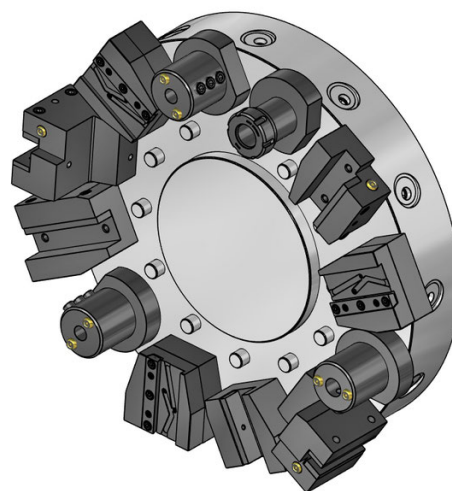
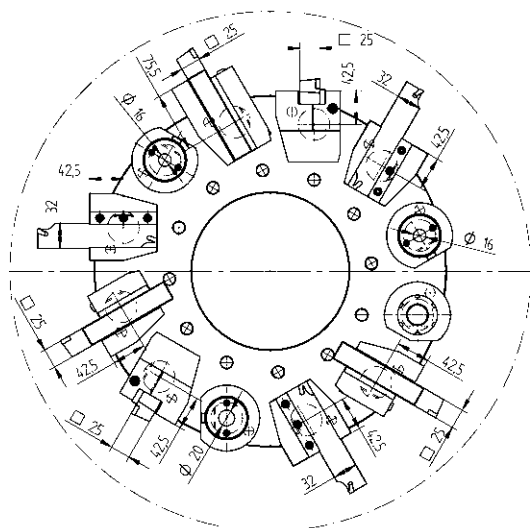
Зажимная планка
25(1") 48-78872



Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки, HP-IC
25 48-100853-HP IC 80 bar



Комбинированный держатель
Ø 32 48-87633 IC 80 bar



Инструментальные блоки - Стандартная программа



Резцедержатель радиальный, левый, короткий, форма B2
25(20) 48-B2-40x25



Резцедержатель радиальный, левый перевернутый, короткий, форма B4
25(20) 48-B4-40x25



Резцедержатель радиальный, левый, длинный, форма B6
25(20) 48-B6-40x25



Резцедержатель радиальный, левый перевернутый, длинный, форма B8
25(20) 48-B8-40x25



Резцедержатель осевой, левый, форма C2
25(20) 48-C2-40x25



Резцедержатель осевой, левый перевернутый, форма C4
25(20) 48-C4-40x25



Адаптер для отрезных лезвий с вертикальной регулировкой, левый
SH 32 48-AL-40x32



Адаптер для отрезных лезвий с вертикальной регулировкой, левый перевернутый
SH 32 48-ALU-40x32

Инструментальные блоки - Стандартная программа



Адаптер для отрезных лезвий, с вертикальной регулировкой, HP-IC
SH 32 48-102690R IC 80 bar
SH 32 48-102690L IC 80 bar



Держатель для сверл со сменными пластинами с внутренним подводом СОЖ, форма E1
Ø 16 48-E1-40x16
Ø 20 48-E1-40x20
Ø 25 48-E1-40x25
Ø 32 48-E1-40x32
Ø 40 48-E1-40x40



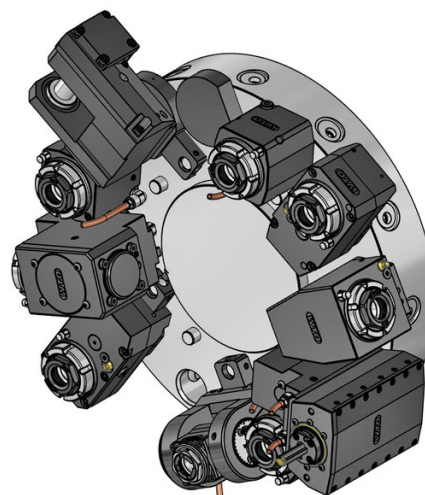
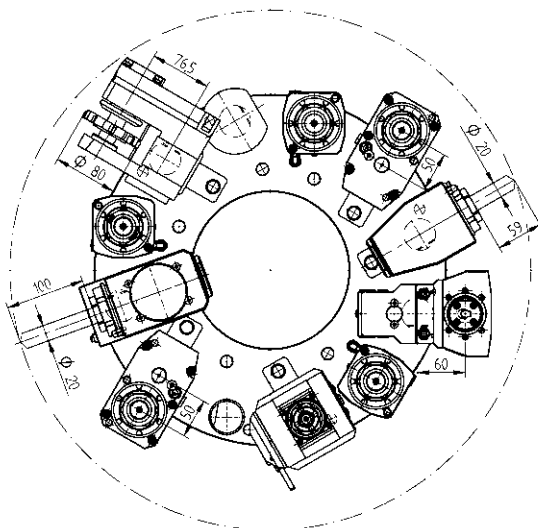
Держатель расточного инструмента с внутренним подводом СОЖ, форма E2
Ø 8 48-E2-40x8
Ø 10 48-E2-40x10
Ø 12 48-E2-40x12
Ø 16 48-E2-40x16
Ø 20 48-E2-40x20
Ø 25 48-E2-40x25
Ø 30 48-E2-40x30
Ø 32 48-E2-40x32
Ø 40 48-E2-40x40



Цанговый патрон, с внутренним подводом СОЖ, форма E4
ER 25 48-E4-40x25
107525000
ER 32 48-E4-40x32
107532000
ER 40 48-E4-40x40
107540000



Заглушка, сталь, форма Z2
Сталь 48-Z2-40-S



Приводные блоки - QuickFlex®



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки

ER-32 QF 420132061-40 1:1 EC
 0067732000

ER-32 QF 420132062-40 1:1 IC 80 bar
 0067732000



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки

ER-32 QF 420532123-40 1:1 EC
 0067732000

ER-32 QF 420532124-40 1:1 IC 80 bar
 0067732000

Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки, со смещением

ER-32 QF 420132089-40 1:1 EC
 0067732000

ER-32 QF 420132090-40 1:1 IC 80 bar
 0067732000

ER-25 QF 420125046-40 1:2 EC
 0067725001

ER-25 QF 420125047-40 1:2 IC 80 bar
 0067725001

ER-32 QF 420132095-40 2:1 EC
 0067732000

ER-32 QF 420132096-40 2:1 IC 80 bar
 0067732000



Прямой фрезерный блок для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358

Ø 22 410222021-40 1:1 EC
 00675000479



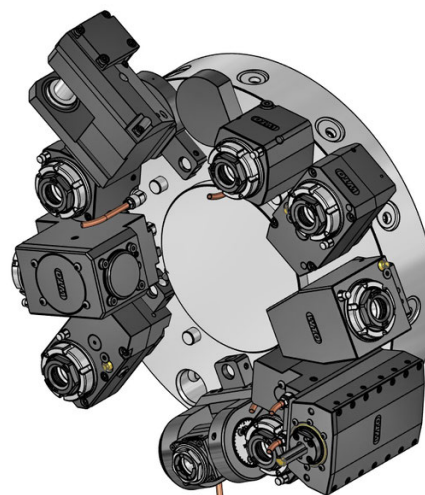
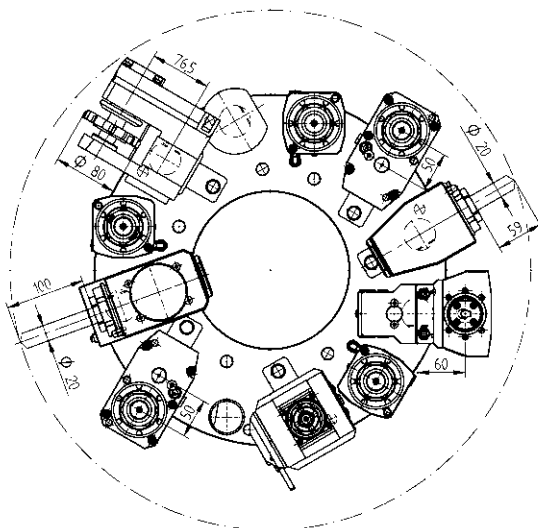
Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки

ER 25 410516074-40 1:2 EC
 00675000801

ER 25 410516075-40 1:2 IC 80 bar
 00675000801

ER 32 410520116-40 2:1 EC
 00675000490

ER 32 410520126-40 2:1 IC 80 bar
 00675000490



Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки, со смещением

ER-32 QF	420532098-40	1:1	EC
	0067732000		
ER-32 QF	420532099-40	1:1	IC 80 bar
	0067732000		
ER-40 QF	420540019-40	2:1	EC
	0067740000		
ER-40 QF	420540020-40	2:1	IC 80 bar
	0067740000		



Фрезерный блок для радиальной обработки для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358

Ø 22	410622015-40	1:1	EC
	00675000160		



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

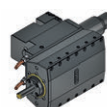
ER 25	411016010-40	1:1	EC
	00675000934		
ER 25	411016031-40	1:1	IC 80 bar
	00675000934		
ER 16	411010022-40	1:2	EC
	00675000936		
ER 16	411010023-40	1:2	IC 80 bar
	00675000936		

Приводные блоки - Расширенная программа



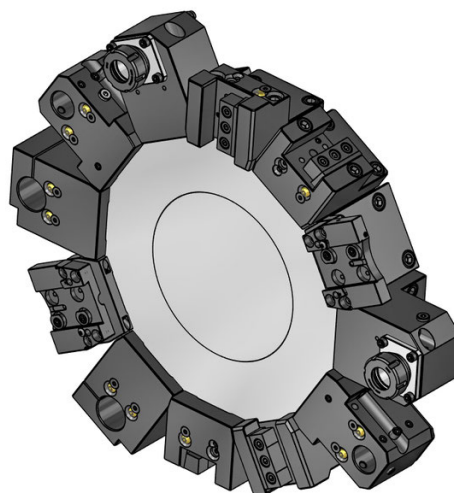
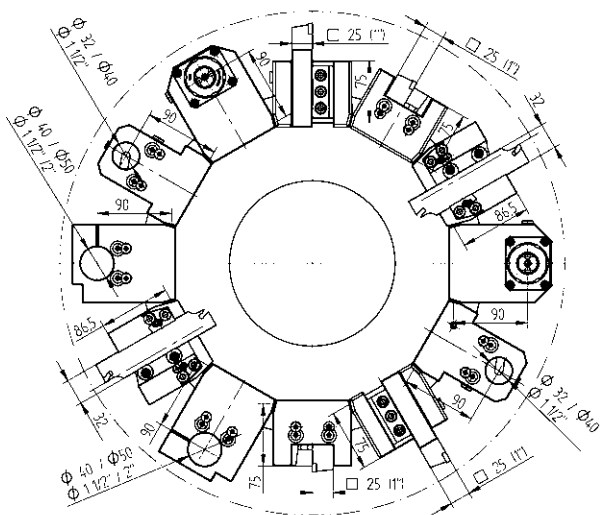
Фрезерный блок для дисковых фрез, со смещением

Тип 14-2	411500006-40	2,73:1	EC
	00675000460		
	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	414132005-40	1:1	EC
-----------------	--------------	-----	----



Инструментальные блоки - Стандартная программа

- 

Резцедержатель для наружной обработки
25 48-86471
- 

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
25 48-86471-HP IC 80 bar
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
25 48-86475
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, HP-IC
25 48-86475-HP IC 80 bar
- 

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки
25 48-86480
- 

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки, HP-IC
25 48-86480-HP IC 80 bar
- 

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки, двусторонний
25 48-86484
- 

Комбинированный держатель
Ø 32 48-78611 IC 80 bar
Ø 40 48-78494 IC 80 bar
- 

Заглушка
48-79267

Инструментальные блоки - Расширенная программа

- 

Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, ось-Y
20 (3/4") 48-78534
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, ось-Y
20 (3/4") 48-79965
- 

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый
SH 32 48-99034
- 

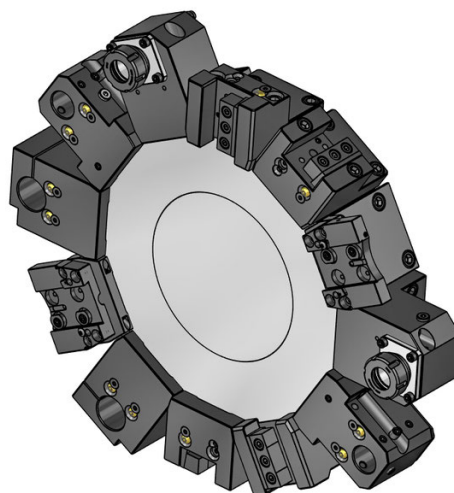
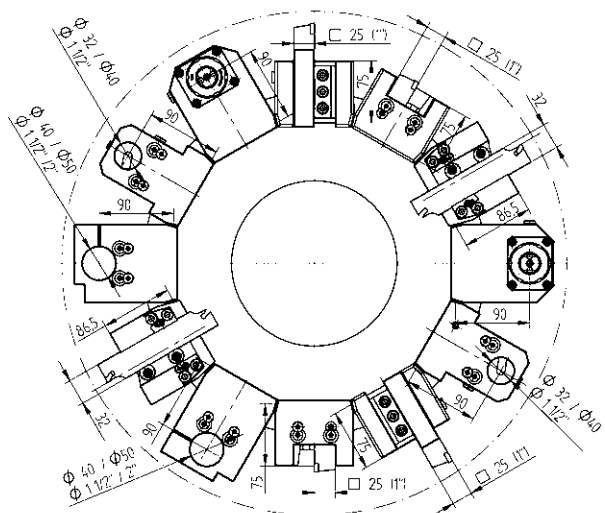
Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC
SH 32 48-102282R IC 80 bar
SH 32 48-102282L IC 80 bar
- 

Держатель расточного инструмента, шлицованный
Ø 40 48-80539
Ø 50 48-80511
- 

Цанговый держатель
ER 32 48-81096 IC 80 bar
107532000
- 

Цанговый держатель, двусторонний
ER 32 48-81097 IC 80 bar
107532000
- 

Адаптер VDI, левый
VDI 30 48-79671
VDI 40 48-79839



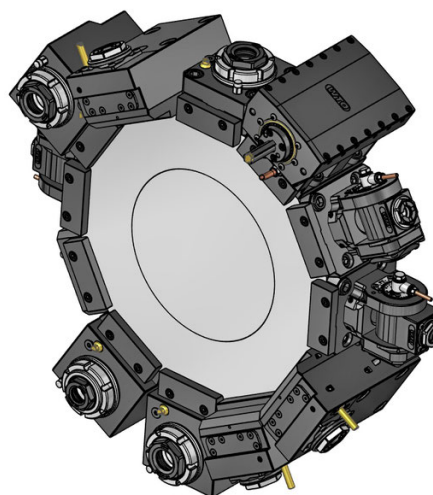
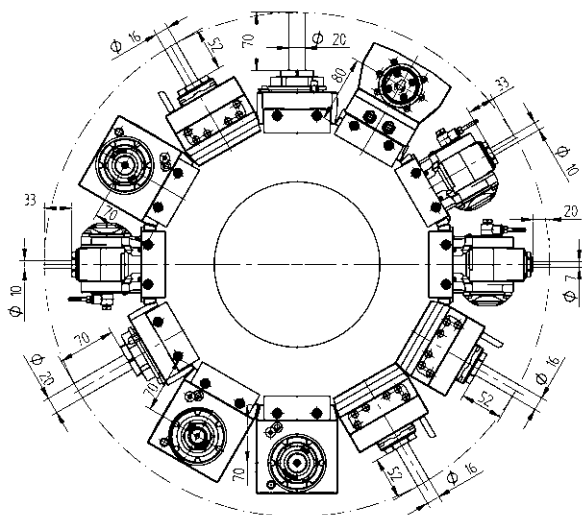
Инструментальные блоки - Расширенная программа



Адаптер VDI, правый

VDI 30 48-79982

VDI 40 48-79983



Приводные блоки - QuickFlex®



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки

ER-32 QF 420132012-60 1:1 EC
 0067732000

ER-32 QF 420132013-60 1:1 IC 80 bar
 0067732000



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки

ER-32 QF 420532014-60 1:1 EC
 0067732000

ER-32 QF 420532015-60 1:1 IC 80 bar
 0067732000



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки, двусторонний

ER-32 QF 420532018-60 1:1 EC
 0067732000

Приводные блоки - Расширенная программа



Фрезерный блок для радиальной обработки для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358

Ø 22 410222014-60 1:1 EC
 00675000483



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки, со смещением

ER 25 410116035-60 1:1 EC
 00675000932

ER 25 410116034-60 1:1 IC 80 bar
 00675000932

ER 20 410113003-60 1:2 EC
 00675000939

ER 20 410113004-60 1:2 IC 80 bar
 00675000939



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки

ER-25 QF 420525012-60 1:2 EC
 0067725001

ER-25 QF 420525013-60 1:2 IC 80 bar
 0067725001

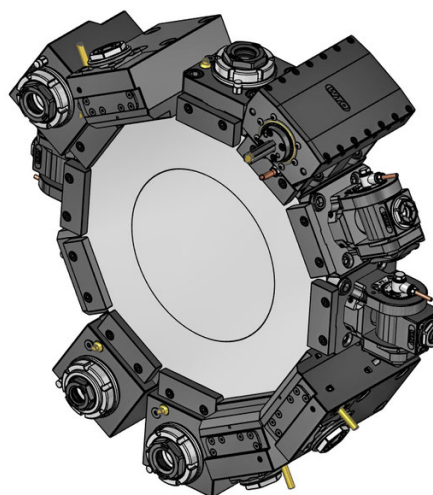
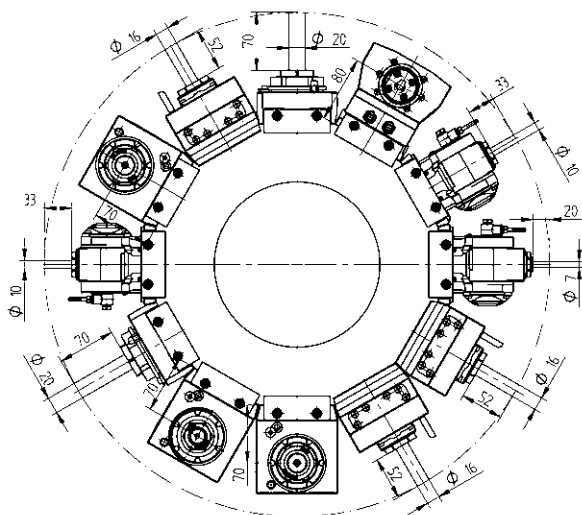
ER-32 QF 420532016-60 2:1 EC
 0067732000

ER-32 QF 420532017-60 2:1 IC 80 bar
 0067732000



Фрезерный блок для осевой обработки для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358

Ø 22 410622002-60 1:1 EC
 00675000557



Приводные блоки - Расширенная программа

Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010003-60	1:1	EC
	00675000902		
ER 16	411010004-60	1:1	IC 80 bar
	00675000902		
ER 11	411007001-60	1:2	EC
	00675000914		
ER 11	411007002-60	1:2	IC 80 bar
	00675000914		



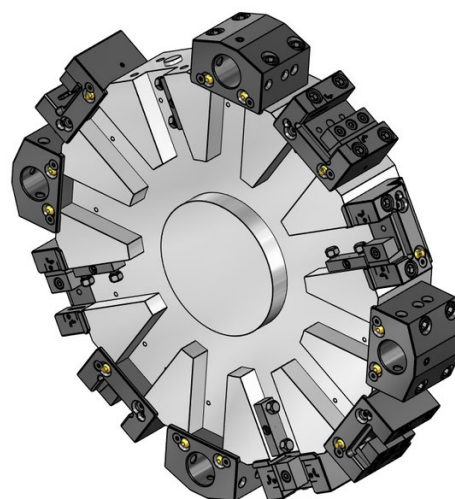
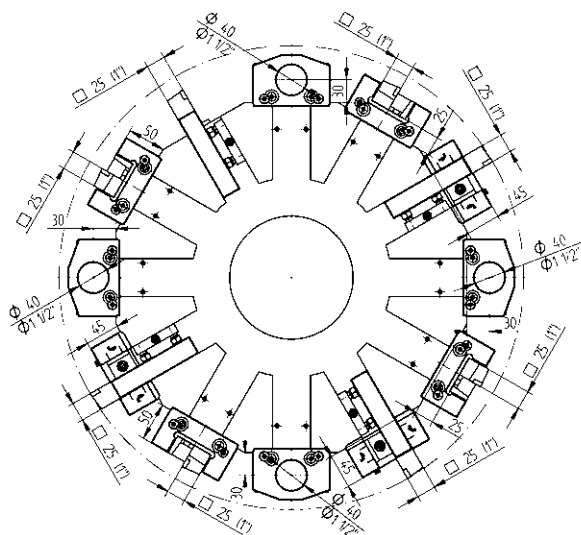
Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050	414532001-60	1:1	EC
-----------------	--------------	-----	----



Зубофрезерный блок

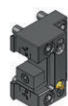
Тип 16-1	411500013-60	1:1	EC
	00675000962		
	160016161 Ø 16		
	160022161 Ø 22		
	160027161 Ø 27		
	160015161 Ø 5/8"		
	160019161 Ø 3/4"		
	160025161 Ø 1"		
	160031161 Ø 1 1/4"		
	110587		
Тип 16-1	411500015-60	2:1	EC
	00675000962		
	160016161 Ø 16		
	160022161 Ø 22		
	160027161 Ø 27		
	160015161 Ø 5/8"		
	160019161 Ø 3/4"		
	160025161 Ø 1"		
	160031161 Ø 1 1/4"		
	110587		



Инструментальные блоки - Стандартная программа



Зажимная планка
25(1") 48-78872



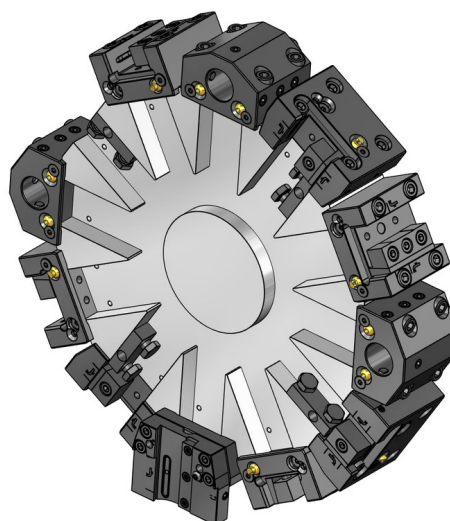
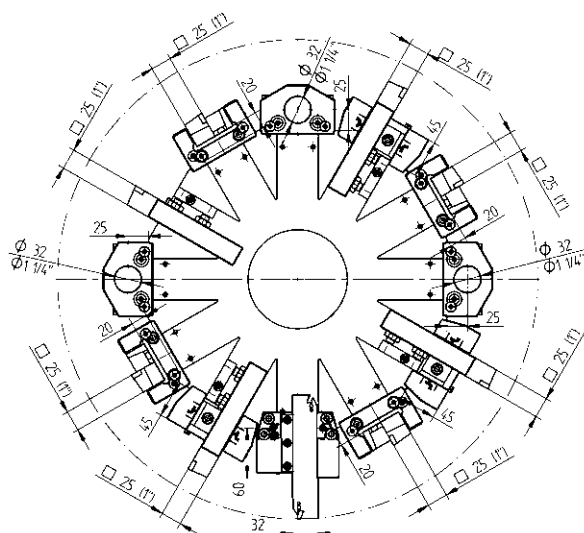
Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
25 48-100856-HP IC 80 bar



Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки, HP-IC
25 48-100858-HP IC 80 bar



Комбинированный держатель
Ø 40 48-85213 IC 80 bar



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа



Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC

25 48-100854-HP IC 80 bar



Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки, HP-IC

25 48-100853-HP IC 80 bar



Комбинированный держатель

Ø 32 48-87633 IC 80 bar



Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый

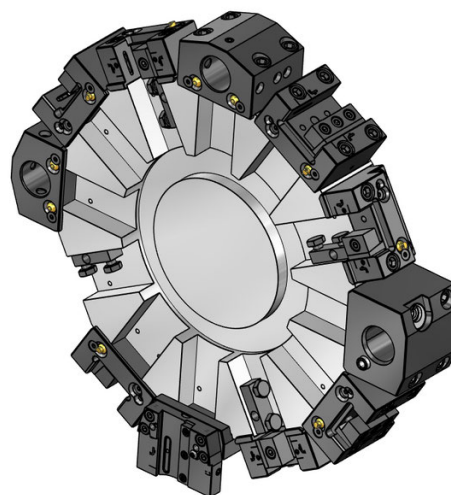
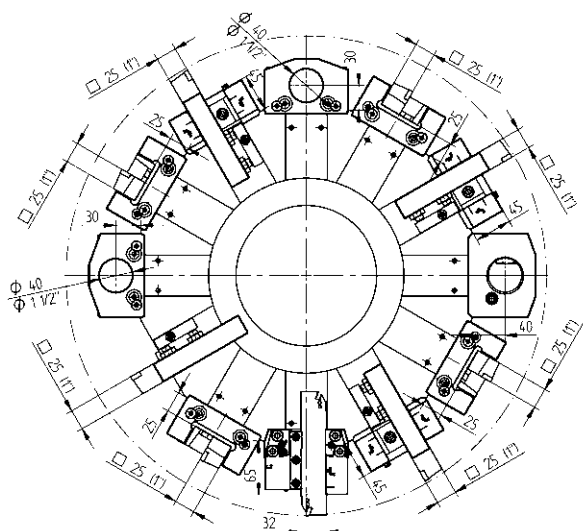
SH 32 48-100568



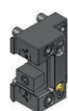
Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC

SH 32 48-102284R IC 80 bar

SH 32 48-102284L IC 80 bar

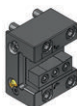


Инструментальные блоки - Стандартная программа



Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC

25 48-100856-HP IC 80 bar



Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки, HP-IC

25 48-100858-HP IC 80 bar



Комбинированный держатель

Ø 40 48-85213 IC 80 bar

Инструментальные блоки - Расширенная программа



Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый

SH 32 48-100571



Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC

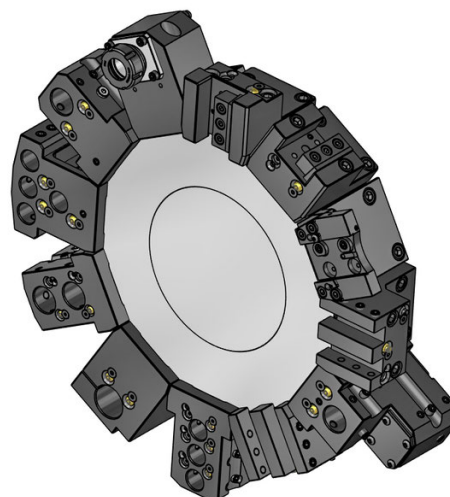
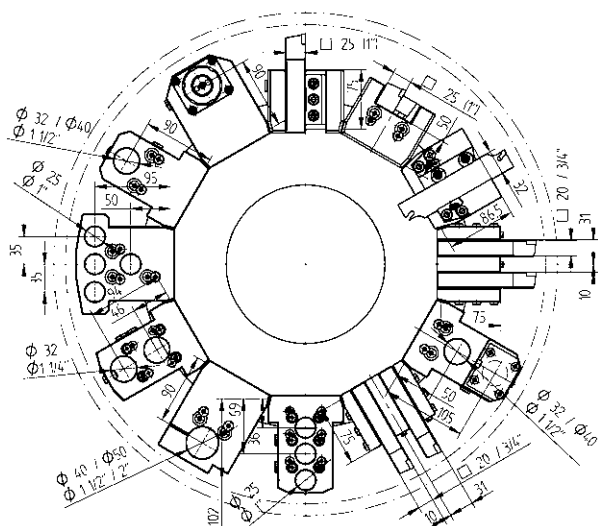
SH 32 48-102286R IC 80 bar

SH 32 48-102286L IC 80 bar



Адаптер VDI, правый

VDI 40 48-104652



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Стандартная программа

- 

Резцедержатель для наружной обработки
25 48-86471
- 

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
25 48-86471-HP IC 80 bar
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
25 48-86475
- 


Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, HP-IC
25 48-86475-HP IC 80 bar
- 


Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки
25 48-86480
- 

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки, HP-IC
25 48-86480-HP IC 80 bar
- 

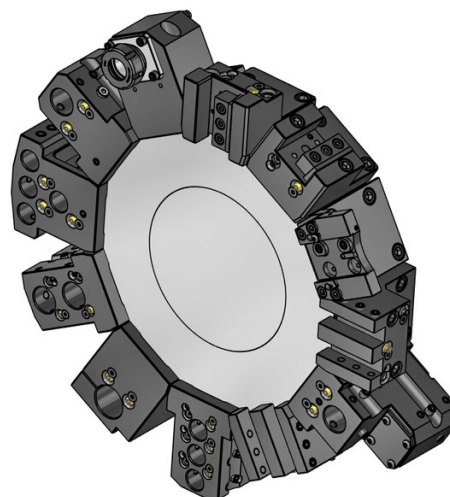
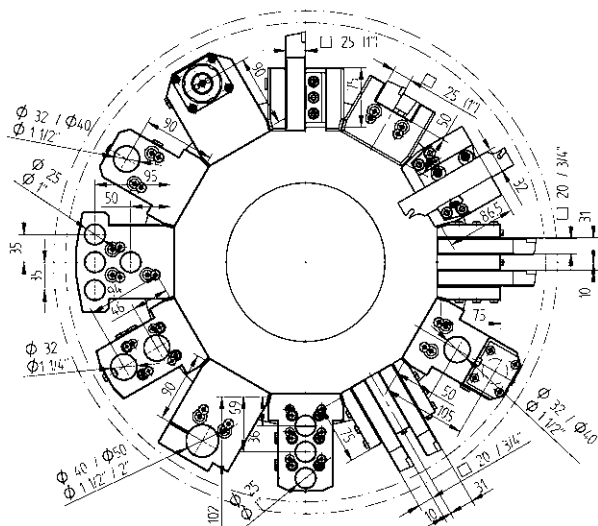
Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки, двусторонний
25 48-86484
- 

Комбинированный держатель
Ø 32 48-78611 IC 80 bar
Ø 40 48-78494 IC 80 bar

- 

Комбинированный держатель, двусторонний
Ø 32 48-78726 IC 80 bar
Ø 40 48-78547 IC 80 bar
- 

Заглушка
 48-79267



Инструментальные блоки - Расширенная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа

- 

Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, ось-Y
20 (3/4") 48-78534
- 

Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, 24 позиции
20 48-97154
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, ось-Y
20 (3/4") 48-79965
- 

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый
SH 32 48-99034
- 

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC
SH 32 48-102282R IC 80 bar
SH 32 48-102282L IC 80 bar
- 

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, длинный, HP-IC
SH 32 48-101968R IC 80 bar
343-810100R48
SH 32 48-101968L IC 80 bar
343-810100L48
- 

Держатель расточного инструмента, шлицованный
Ø 40 48-80539
Ø 50 48-80511
- 

Комбинированный держатель, сдвоенный
Ø 32 48-79972 IC 80 bar

- 

Комбинированный держатель, универсальный, сдвоенный, 24 позиции
Ø 25 48-97157 IC 80 bar
- 

Комбинированный держатель, сдвоенный, двусторонний
Ø 32 48-79888 IC 80 bar
- 

Держатель расточного инструмента, тройной, двусторонний
Ø 25 48-79975
- 

Держатель расточного инструмента, четверной, двусторонний, ось-Y
Ø 25 48-78538
- 

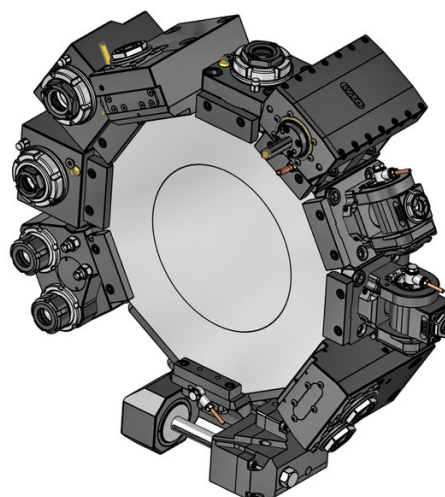
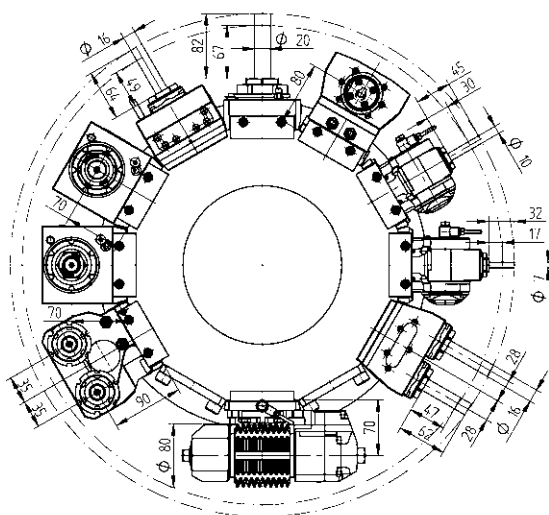
Цанговый держатель
ER 32 48-81096 IC 80 bar
107532000
- 

Цанговый держатель, двусторонний
ER 32 48-81097 IC 80 bar
107532000
- 

Адаптер VDI, левый
VDI 30 48-79671
VDI 40 48-79839
- 

Адаптер VDI, правый
VDI 30 48-79982
VDI 40 48-79983
- 

Держатель расточного инструмента, заготовка
48-81082



Приводные блоки - QuickFlex®



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки

ER-32 QF 420132012-60 1:1 EC

0067732000

ER-32 QF 420132013-60 1:1 IC 80 bar

0067732000



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки

ER-32 QF 420532014-60 1:1 EC

0067732000

ER-32 QF 420532015-60 1:1 IC 80 bar

0067732000



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки, двусторонний

ER-32 QF 420532018-60 1:1 EC

0067732000

Приводные блоки - Расширенная программа



Фрезерный блок для радиальной обработки для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358

Ø 22 410222014-60 1:1 EC

00675000483



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки, со смещением

ER 25 410116035-60 1:1 EC

00675000932

ER 25 410116034-60 1:1 IC 80 bar

00675000932

ER 20 410113003-60 1:2 EC

00675000939

ER 20 410113004-60 1:2 IC 80 bar

00675000939



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки

ER-25 QF 420525012-60 1:2 EC

0067725001

ER-25 QF 420525013-60 1:2 IC 80 bar

0067725001

ER-32 QF 420532016-60 2:1 EC

0067732000

ER-32 QF 420532017-60 2:1 IC 80 bar

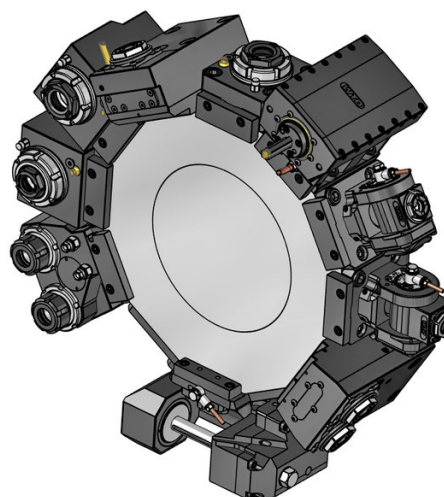
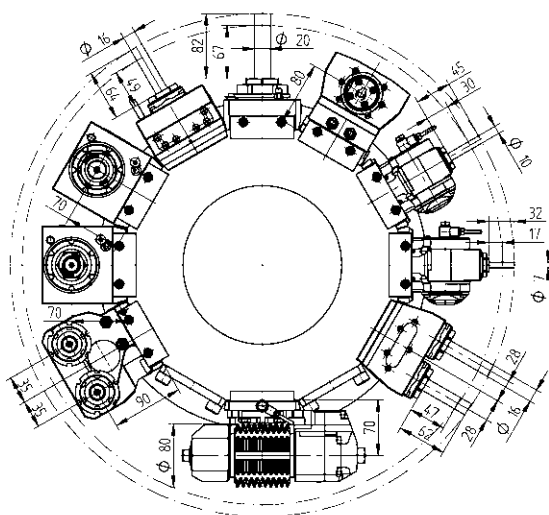
0067732000



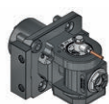
Фрезерный блок для осевой обработки для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358

Ø 22 410622002-60 1:1 EC

00675000557



Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010003-60	1:1	EC
	00675000902		
ER 16	411010004-60	1:1	IC 80 bar
	00675000902		
ER 11	411007001-60	1:2	EC
	00675000914		
ER 11	411007002-60	1:2	IC 80 bar
	00675000914		



Зубофрезерный блок

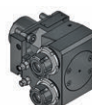
Тип 16-1	411500013-60	1:1	EC
	00675000962		
	160016161 Ø 16		
	160022161 Ø 22		
	160027161 Ø 27		
	160015161 Ø 5/8"		
	160019161 Ø 3/4"		
	160025161 Ø 1"		
	160031161 Ø 1 1/4"		
	110587		
Тип 16-1	411500015-60	2:1	EC
	00675000962		
	160016161 Ø 16		
	160022161 Ø 22		
	160027161 Ø 27		
	160015161 Ø 5/8"		
	160019161 Ø 3/4"		
	160025161 Ø 1"		
	160031161 Ø 1 1/4"		
	110587		

Приводные блоки - Расширенная программа



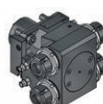
Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки, сдвоенный, ось-Y

ER 25	413002011-60	1:1	EC
	00675000932		
ER 25	413002010-60	1:1	IC 80 bar
	00675000932		



2-шпиндельный сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки, ось-Y

ER 25	413502003-60	1:1	EC
	00675000915		
ER 25	413502004-60	1:1	IC 80 bar
	00675000915		



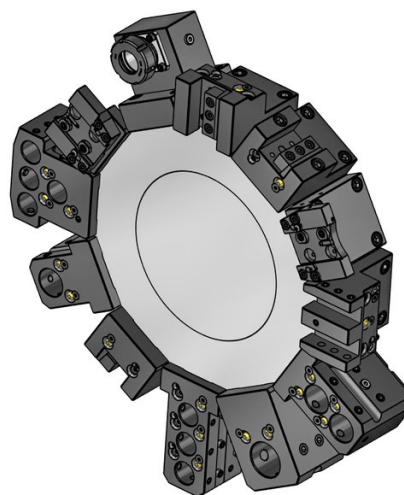
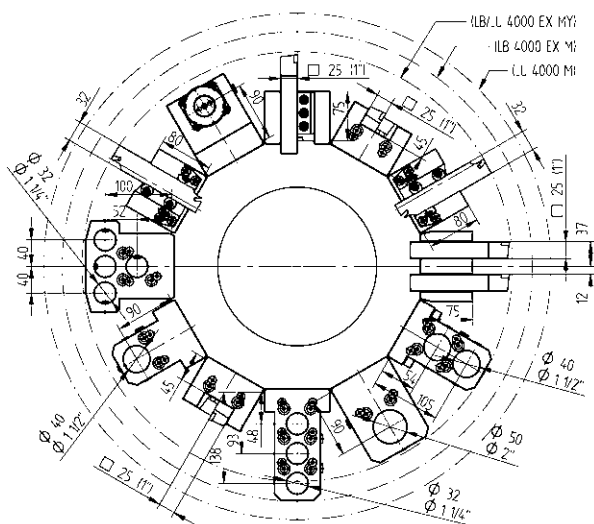
2-шпиндельный сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки, двусторонний, ось-Y

ER 25	413502005-60	1:1	EC
	00675000915		



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050	414532001-60	1:1	EC
-----------------	--------------	-----	----



Инструментальные блоки - Стандартная программа

- 

Резцедержатель для наружной обработки
25 48-86427
- 

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
25 48-86427-HP IC 80 bar
- 

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки, HP-IC
25 48-86429-HP IC 80 bar
- 

Комбинированный держатель
Ø 40 48-78587 IC 80 bar
Ø 50 48-82043 IC 80 bar
- 

Заглушка
48-79268

Инструментальные блоки - Расширенная программа

- 

Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, ось-Y
25(1") 48-79787
- 

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый
SH 32 48-99290
- 

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC
SH 32 48-99304R IC 80 bar
SH 32 48-99304L IC 80 bar
- 

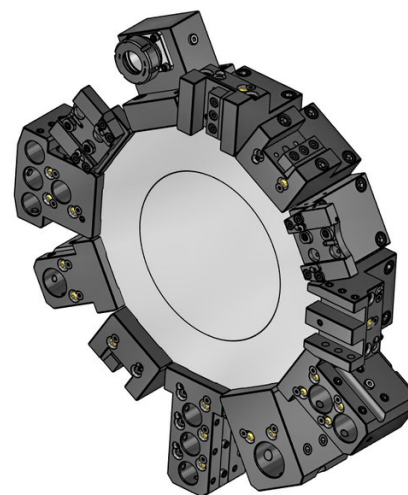
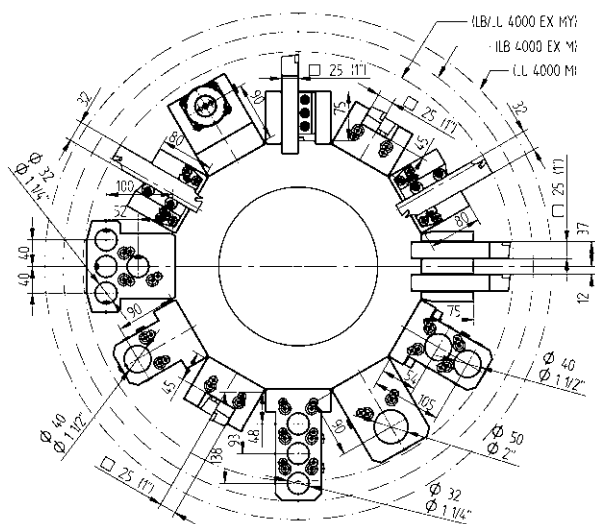
Держатель расточного инструмента, шлицованный
Ø 40 48-102335
Ø 50 48-102334
Ø 60 48-86827
- 

Комбинированный держатель, сдвоенный
Ø 40 48-79898 IC 80 bar
- 

Держатель расточного инструмента, тройной
Ø 32 48-79984
- 

Держатель расточного инструмента, четверной, ось-Y
Ø 32 48-79802
- 

Цанговый держатель
ER 40 48-81098 IC 80 bar
107540000



Инструментальные блоки - Расширенная программа



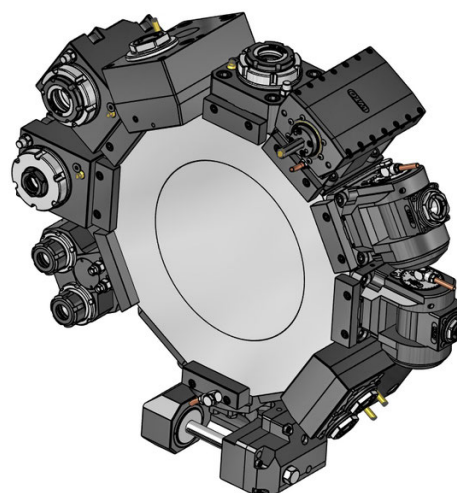
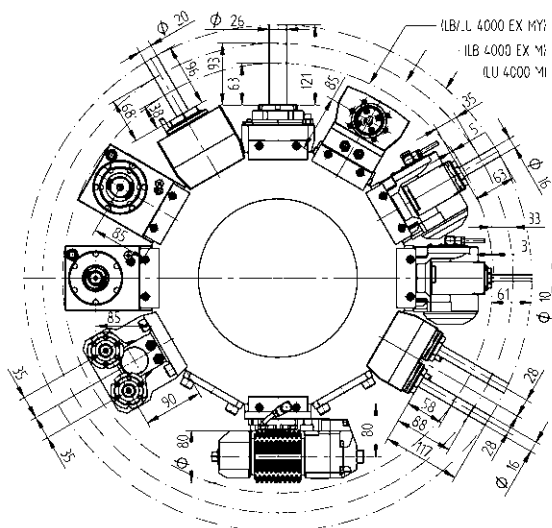
Адаптер VDI, левый
VDI 40 48-79672



Адаптер VDI, правый
VDI 40 48-79986



Держатель расточного инструмента, заготовка
48-81083



Приводные блоки - QuickFlex®



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки

ER-40 QF 420140012-60 1:1 EC
 0067740000

ER-40 QF 420140013-60 1:1 IC 80 bar
 0067740000



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки

ER-40 QF 420540010-60 1:1 EC
 0067740000

ER-40 QF 420540011-60 1:1 IC 80 bar
 0067740000

Приводные блоки - Расширенная программа



Фрезерный блок для радиальной обработки для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358

Ø 27 410227012-60 1:1 EC
 00675000245



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки, со смещением

ER 32 410120053-60 1:1 EC
 00675000958

ER 32 410120054-60 1:1 IC 80 bar
 00675000958

ER 25 410116028-60 1:2 EC
 00675000959

ER 25 410116029-60 1:2 IC 80 bar
 00675000959



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки

ER-25 QF 420525014-60 1:2 EC
 0067725002

ER-25 QF 420525015-60 1:2 IC 80 bar
 0067725002

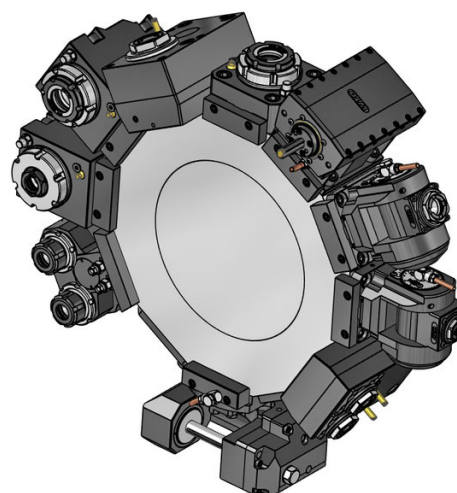
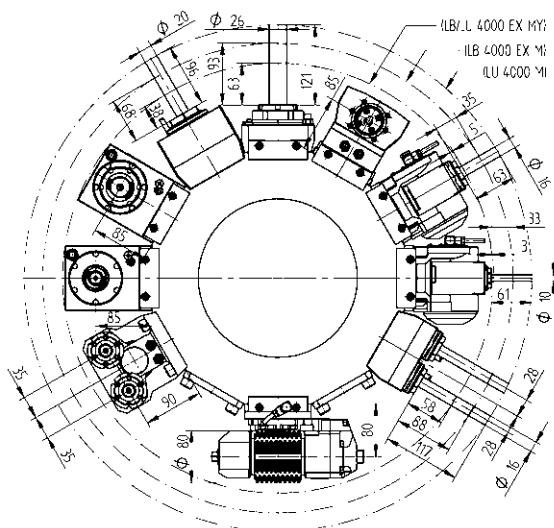
ER-40 QF 420540024-60 2:1 EC
 0067740000

ER-40 QF 420540025-60 2:1 IC 80 bar
 0067740000



Фрезерный блок для осевой обработки для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358

Ø 27 410627005-60 1:1 EC
 00675000245



Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 25	411016001-60	1:1	EC
	00675000934		
ER 25	411016002-60	1:1	IC 80 bar
	00675000934		
ER 16	411010005-60	1:2	EC
	00675000936		
ER 16	411010006-60	1:2	IC 80 bar
	00675000936		



Зубофрезерный блок

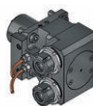
Тип 16-1	411500011-60	1:1	EC
	00675000927		
	160016161 Ø 16		
	160022161 Ø 22		
	160027161 Ø 27		
	160015161 Ø 5/8"		
	160019161 Ø 3/4"		
	160025161 Ø 1"		
	160031161 Ø 1 1/4"		
	110587		
Тип 16-1	411500010-60	2:1	EC
	00675000927		
	160016161 Ø 16		
	160022161 Ø 22		
	160027161 Ø 27		
	160015161 Ø 5/8"		
	160019161 Ø 3/4"		
	160025161 Ø 1"		
	160031161 Ø 1 1/4"		
	110587		

Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки, сдвоенный, ось-Y

ER 25	413002004-60	1:1	EC
	00675000932		
ER 25	413002005-60	1:1	IC 80 bar
	00675000932		



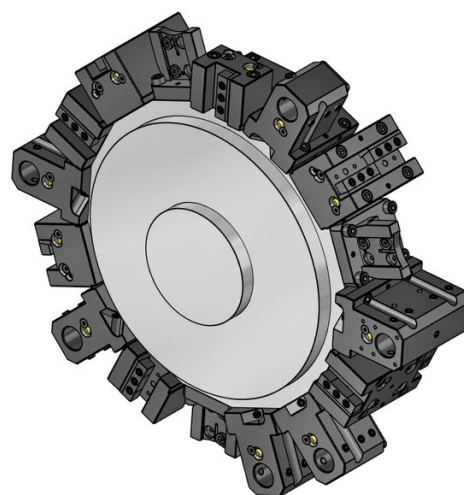
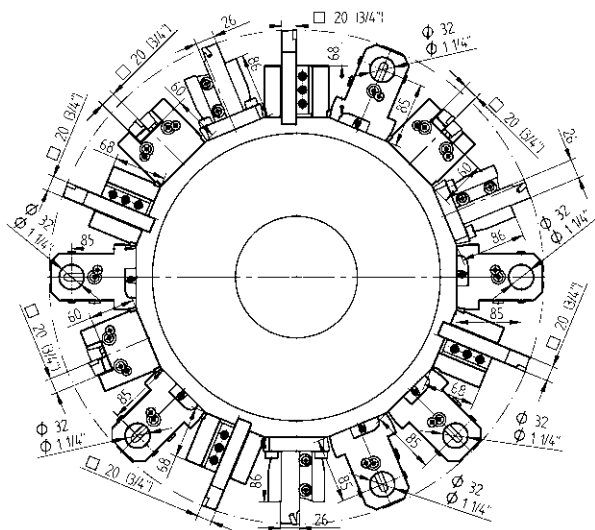
2-шпиндельный сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки, ось-Y

ER 25	413502006-60	1:1	EC
	00675000915		
ER 25	413502007-60	1:1	IC 80 bar
	00675000915		



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050	414532002-60	1:1	EC
-----------------	--------------	-----	----



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа

- 

Резцедержатель для наружной обработки
20 48-90520
- 

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
20 48-90520-HP IC 80 bar
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
20 48-90522
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, HP-IC
20 48-90522-HP IC 80 bar
- 

Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки, двусторонний
20 48-90524
- 

Комбинированный держатель
Ø 32 48-90526 IC 80 bar
- 

Комбинированный держатель, двусторонний
Ø 32 48-90528 IC 80 bar
 241132016 ER25
 241132020 ER32
- 

Заглушка
48-90530

- 

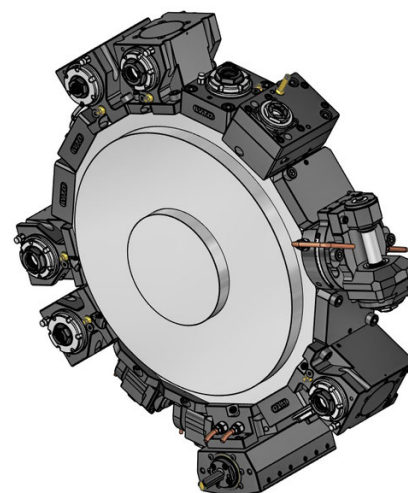
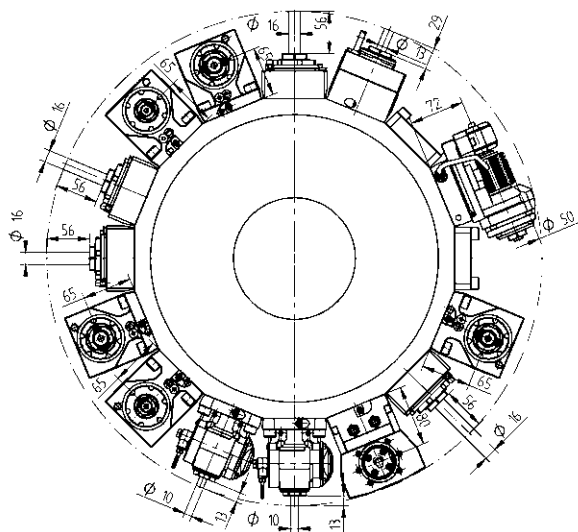
Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, ось-Y
20 (3/4") 48-100562
- 

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый
SH 26 48-99058
- 

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC
SH 26 48-102280R IC 80 bar
SH 26 48-102280L IC 80 bar
- 

Держатель расточного инструмента, сдвоенный, двусторонний
Ø 25 48-100564
- 

Держатель расточного инструмента, заготовка
48-110682



Приводные блоки - QuickFlex®



Сверльно-фрезерный блок для радиальной обработки

- ER-25 QF 420125010-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420125011-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Сверльно-фрезерный блок для осевой обработки

- ER-25 QF 420525010-55 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525011-55 1:1 IC 80 bar
0067725000



Сверльно-фрезерный блок для осевой обработки, двусторонний

- ER-25 QF 420525012-55 1:1 EC
0067725000

Приводные блоки - Расширенная программа



Сверльно-фрезерный блок для радиальной обработки, со смещением

- ER 20 410113011-55 1:2 EC
00675000939
- ER 20 410113012-55 1:2 IC 80 bar
00675000939
- ER 16 410410006-55 1:3 EC
00675000937
- ER 16 410410007-55 1:3 IC 80 bar
00675000937



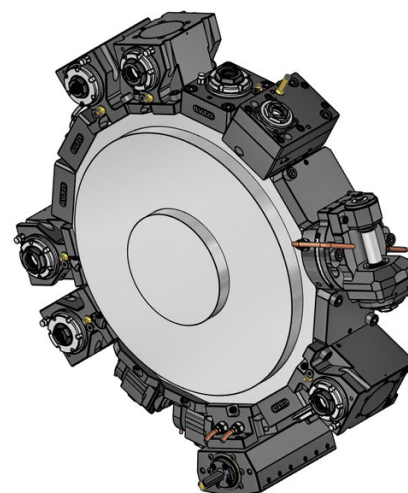
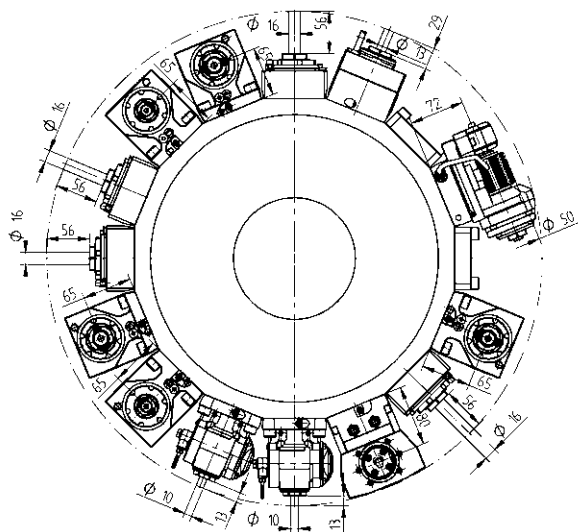
Сверльно-фрезерный блок для осевой обработки

- ER-20 QF 420520010-55 1:2 EC
0067720001
- ER-20 QF 420520011-55 1:2 IC 80 bar
0067720001
- ER-25 QF 420525013-55 2:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525014-55 2:1 IC 80 bar
0067725000



Сверльно-фрезерный блок для осевой обработки

- ER 16 410810014-55 1:3 EC
00675000841
- ER 16 410810015-55 1:3 IC 80 bar
00675000841



Приводные блоки - Расширенная программа

Приводные блоки - Расширенная программа



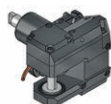
Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010008-55	1:1	EC
	00675000902		
ER 16	411010009-55	1:1	IC 80 bar
	00675000902		
ER 11	411007009-55	1:2	EC
	00675000914		
ER 11	411007010-55	1:2	IC 80 bar
	00675000914		



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050	414532002-55	1:1	EC
-----------------	--------------	-----	----



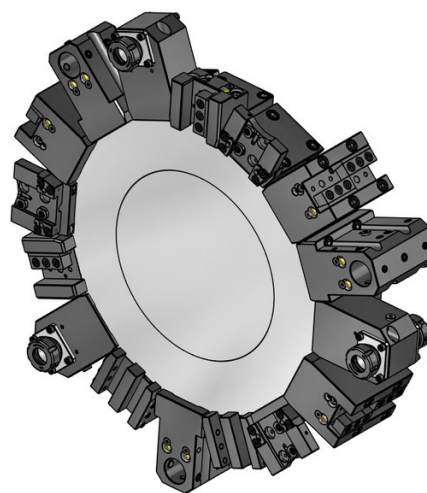
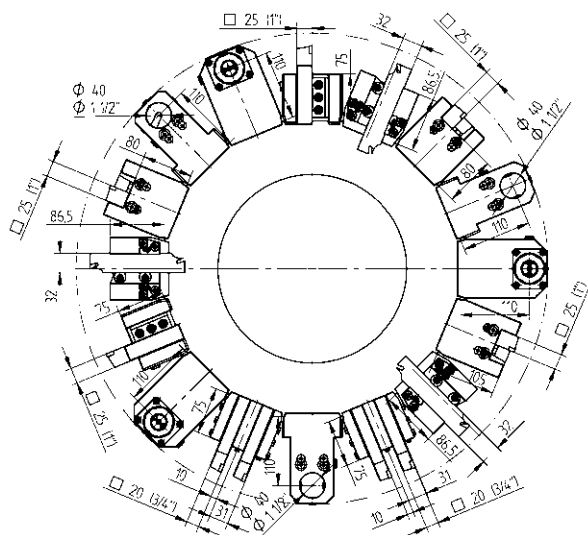
Фрезерный блок для дисковых фрез

Тип 14-2	411500007-55	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"		



Зубофрезерный блок

Тип 15-2	410900003-55	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		



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа

- 


Резцедержатель для наружной обработки
25 48-86471
- 


Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
25 48-86471-HP IC 80 bar
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
25 48-86475
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, HP-IC
25 48-86475-HP IC 80 bar
- 

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки, двусторонний
25 48-95357
- 

Комбинированный держатель
Ø 40 48-95360 IC 80 bar
- 

Комбинированный держатель, двусторонний
Ø 40 48-95363 IC 80 bar
- 

Заглушка
48-79267

- 

Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, ось-Y
20 (3/4") 48-78534
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, сдвоенный, ось-Y
20 (3/4") 48-79965
- 

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый
SN 32 48-99034
- 

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, длинный, HP-IC
SN 32 48-101968R IC 80 bar
343-810100R48
- 

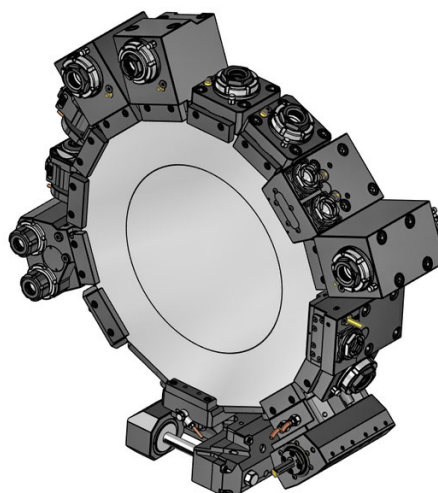
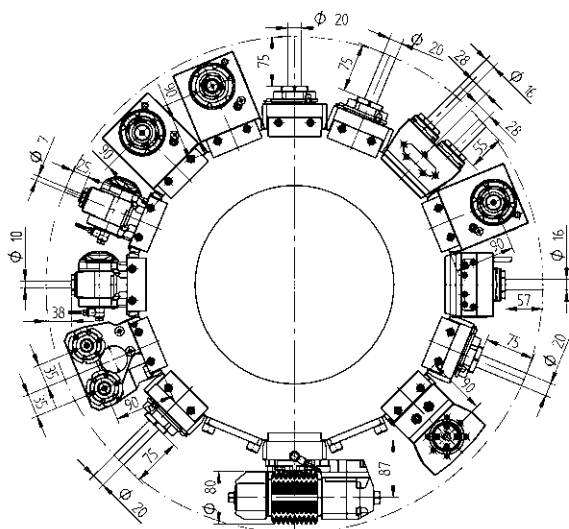
Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, длинный, HP-IC
SN 32 48-101968L IC 80 bar
343-810100L48
- 

Держатель расточного инструмента, четверной, двусторонний, ось-Y
Ø 25 48-78538
- 

Цанговый держатель
ER 32 48-95365 IC 80 bar
107532000
- 

Цанговый держатель, двусторонний
ER 32 48-95366 IC 80 bar
107532000
- 

Держатель расточного инструмента, заготовка
48-95367



Приводные блоки - QuickFlex®

Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки

ER-32 QF 420132016-60 1:1 EC

0067732000

ER-32 QF 420132017-60 1:1 IC 80 bar

0067732000



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки

ER-32 QF 420532025-60 1:1 EC

0067732000

ER-32 QF 420532026-60 1:1 IC 80 bar

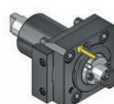
0067732000



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки, двусторонний

ER-32 QF 420532029-60 1:1 EC

0067732000



Фрезерный блок для радиальной обработки для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358

Ø 22 410222015-60 1:1 EC

00675000483



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки, со смещением

ER 25 410116037-60 1:1 EC

00675000932

ER 25 410116038-60 1:1 IC 80 bar

00675000932

ER 20 410113005-60 1:2 EC

00675000939

ER 20 410113006-60 1:2 IC 80 bar

00675000939



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки

ER-25 QF 420525016-60 1:2 EC

0067725001

ER-25 QF 420525017-60 1:2 IC 80 bar

0067725001

ER-32 QF 420532027-60 2:1 EC

0067732000

ER-32 QF 420532028-60 2:1 IC 80 bar

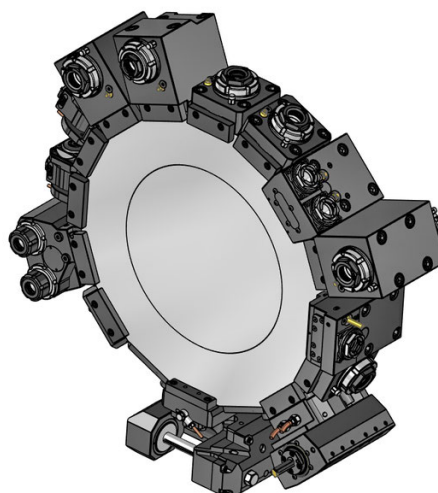
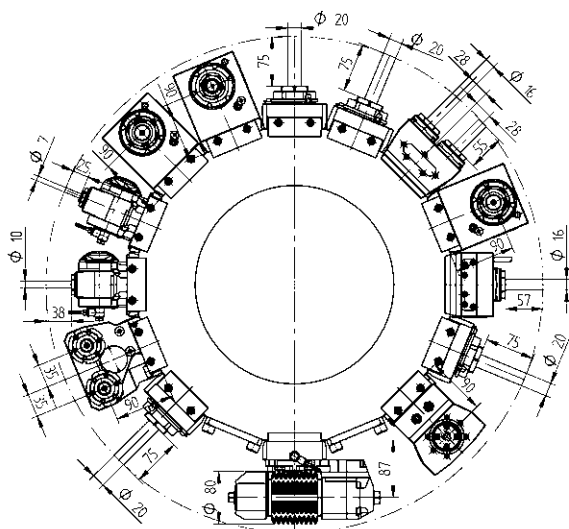
0067732000



Фрезерный блок для осевой обработки для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358

Ø 22 410622010-60 1:1 EC

00675000483

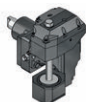


Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок с регулируемым углом поворота

ER 16	411010009-60	1:1	EC
	00675000902		
ER 16	411010010-60	1:1	IC 80 bar
	00675000902		
ER 11	411007003-60	1:2	EC
	00675000914		
ER 11	411007004-60	1:2	IC 80 bar
	00675000914		



Зубофрезерный блок

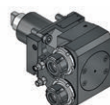
Тип 16-1	411500022-60	1:1	EC
	00675000962		
	160016161 Ø 16		
	160022161 Ø 22		
	160027161 Ø 27		
	160015161 Ø 5/8"		
	160019161 Ø 3/4"		
	160025161 Ø 1"		
	160031161 Ø 1 1/4"		
Тип 16-1	411500023-60	2:1	EC
	00675000962		
	160016161 Ø 16		
	160022161 Ø 22		
	160027161 Ø 27		
	160015161 Ø 5/8"		
	160019161 Ø 3/4"		
	160025161 Ø 1"		
	160031161 Ø 1 1/4"		
	110587		

Приводные блоки - Расширенная программа



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки, сдвоенный, ось-Y

ER 25	413002013-60	1:1	EC
	00675000932		
ER 25	413002014-60	1:1	IC 80 bar
	00675000932		



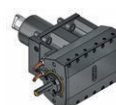
2-шпиндельный сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки, ось-Y

ER 25	413502015-60	1:1	EC
	00675000915		
ER 25	413502016-60	1:1	IC 80 bar
	00675000915		



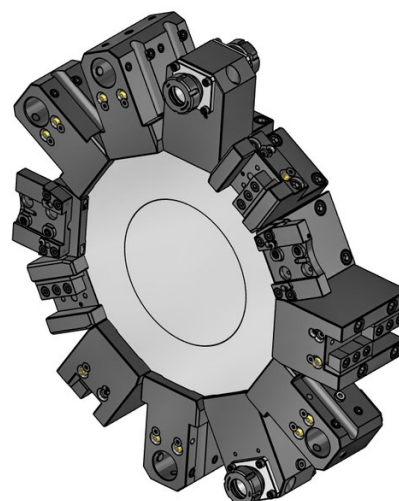
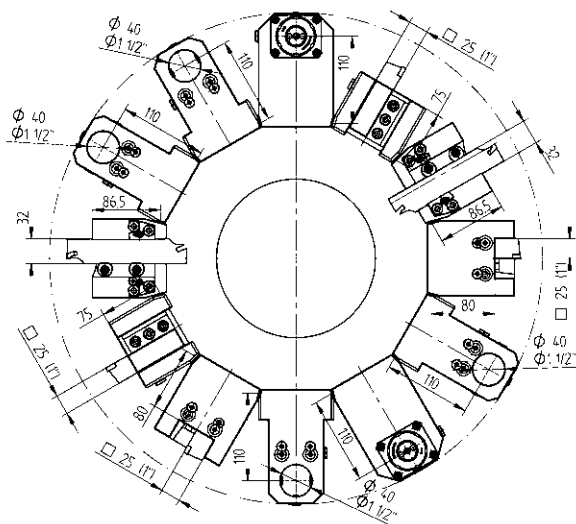
2-шпиндельный сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки, двусторонний, ось-Y

ER 25	413502017-60	1:1	EC
	00675000915		



Долбежная головка для внутренней и наружной обработки

TN765050	414532003-60	1:1	EC
-----------------	--------------	-----	----



Инструментальные блоки - Стандартная программа

Инструментальные блоки - Расширенная программа

- 

Резцедержатель для наружной обработки
25 48-86471
- 

Резцедержатель для наружной обработки, HP-IC
25 48-86471-HP IC 80 bar
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
25 48-86475
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, HP-IC
25 48-86475-HP IC 80 bar
- 

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний, длинный
25 48-104779
- 

Резцедержатель для торцовой и внутренней обработки, двусторонний
25 48-95357
- 

Комбинированный держатель
Ø 40 48-95360 IC 80 bar
- 

Комбинированный держатель, двусторонний
Ø 40 48-95363 IC 80 bar
- 

Заглушка
48-79267

- 

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый
SH 32 48-99034
- 

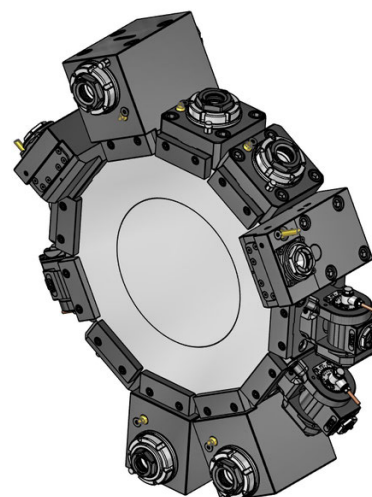
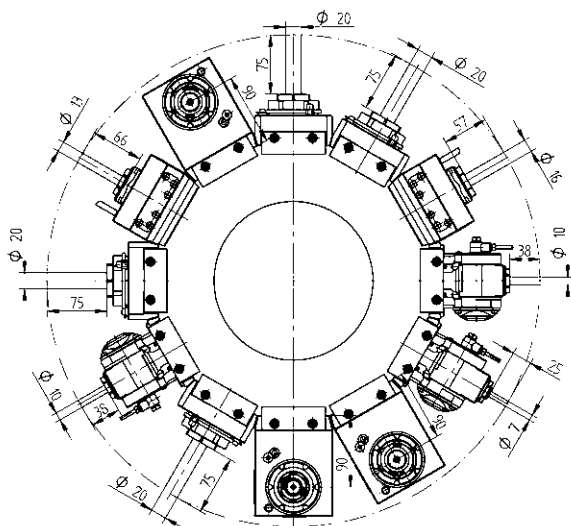
Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, HP-IC
SH 32 48-102282R IC 80 bar
SH 32 48-102282L IC 80 bar
- 

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый, длинный, HP-IC
SH 32 48-101968R IC 80 bar
343-810100R48
SH 32 48-101968L IC 80 bar
343-810100L48
- 

Цанговый держатель
ER 32 48-95365 IC 80 bar
107532000
- 

Цанговый держатель, двусторонний
ER 32 48-95366 IC 80 bar
107532000
- 

Держатель расточного инструмента, заготовка
48-95367



Приводные блоки - QuickFlex®



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки

ER-32 QF 420132012-60 1:1 EC
 0067732000

ER-32 QF 420132013-60 1:1 IC 80 bar
 0067732000



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки

ER-32 QF 420532032-60 1:1 EC
 0067732000

ER-32 QF 420532033-60 1:1 IC 80 bar
 0067732000



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки, двусторонний

ER-32 QF 420532034-60 1:1 EC
 0067732000

Приводные блоки - Расширенная программа



Фрезерный блок для радиальной обработки для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358

Ø 22 410222014-60 1:1 EC
 00675000483



Сверлильно-фрезерный блок для радиальной обработки, со смещением

ER 25 410116035-60 1:1 EC
 00675000932

ER 25 410116034-60 1:1 IC 80 bar
 00675000932

ER 20 410113003-60 1:2 EC
 00675000939

ER 20 410113004-60 1:2 IC 80 bar
 00675000939



Сверлильно-фрезерный блок для осевой обработки

ER-25 QF 420525018-60 1:2 EC
 0067725001

ER-25 QF 420525019-60 1:2 IC 80 bar
 0067725001

ER-32 QF 420532035-60 2:1 EC
 0067732000

ER-32 QF 420532036-60 2:1 IC 80 bar
 0067732000



Фрезерный блок для осевой обработки для насадных фрез, комбинированный, DIN 6358

Ø 22 410622011-60 1:1 EC
 00675000483

Стандартные переходные втулки - цилиндрические



Переходная втулка Ø 20

240020006	ø 6
240020008	ø 8
240020010	ø 10
240020012	ø 12
240020014	ø 14
240020016	ø 16



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

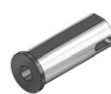
240040006	ø 6
240040008	ø 8
240040010	ø 10
240040012	ø 12
240040014	ø 14
240040016	ø 16
240040020	ø 20
240040025	ø 25
240040032	ø 32



Переходная втулка Ø 50

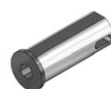
240050010	ø 10
240050012	ø 12
240050016	ø 16
240050020	ø 20
240050025	ø 25
240050025	ø 25
240050032	ø 32
240050040	ø 40

Стандартные переходные втулки - конус Морзе



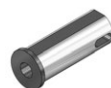
Переходная втулка Ø 32

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



Переходная втулка Ø 50

240550002	MT 2
240550003	MT 3
240550004	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
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
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
190040040	ø 4-3	ø 0.157-0.118
190040050	ø 5-4	ø 0.197-0.157
190040060	ø 6-5	ø 0.236-0.197
190040070	ø 7-6	ø 0.276-0.236
190040080	ø 8-7	ø 0.315-0.276
190040090	ø 9-8	ø 0.354-0.315
190040100	ø 10-9	ø 0.394-0.354
190040110	ø 11-10	ø 0.433-0.394
190040120	ø 12-11	ø 0.472-0.433
190040130	ø 13-12	ø 0.512-0.472
190040140	ø 14-13	ø 0.551-0.512
190040150	ø 15-14	ø 0.591-0.551
190040160	ø 16-15	ø 0.630-0.591
190040170	ø 17-16	ø 0.669-0.630
190040180	ø 18-17	ø 0.709-0.669
190040190	ø 19-18	ø 0.748-0.709
190040200	ø 20-19	ø 0.787-0.748
190040210	ø 21-20	ø 0.827-0.787
190040220	ø 22-21	ø 0.866-0.827
190040230	ø 23-22	ø 0.906-0.866
190040240	ø 24-23	ø 0.945-0.906
190040250	ø 25-24	ø 0.984-0.945
190040260	ø 26-25	ø 1.024-0.984



ER 50

190050000	ø 34-10	ø 1.339-0.394
190050060	ø 6-4	ø 0.236-0.157
190050080	ø 8-6	ø 0.315-0.236
190050100	ø 10-8	ø 0.394-0.315
190050120	ø 12-10	ø 0.472-0.394
190050140	ø 14-12	ø 0.551-0.472
190050160	ø 16-14	ø 0.630-0.551
190050180	ø 18-16	ø 0.709-0.630
190050200	ø 20-18	ø 0.787-0.709
190050220	ø 22-20	ø 0.866-0.787
190050240	ø 24-22	ø 0.945-0.866
190050260	ø 26-24	ø 1.024-0.945
190050280	ø 28-26	ø 1.102-1.024
190050300	ø 30-28	ø 1.181-1.102
190050320	ø 32-30	ø 1.260-1.181
190050340	ø 34-32	ø 1.339-1.260

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



ER 40

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



ER 32

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



Северная Америка **WTO**
www.wto-usa.com

Европа **WTO**
www.wto-tools.com

Азия **WTO**
www.wto-asia.com

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

Швейцария

Utilis AG
info@utilis.com

Бразилия

TF2
tfdois@tfdois.com.br

Индия

Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

Нидерланды

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

Словакия

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

Китай

Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

Израиль

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

Норвегия

Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS
hkvm@hkvm.no

Испания

ITALMATIC, S.A.
italmatic@italmatic.es

Дания

AVN Teknik A/S
cjo@avn.dk

Италия

Prymark srl
commerciale@prymark.it

Венгрия

Prevotex Hungary Kft.
info@prevotex.hu

Тайвань

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

Финляндия

Suomen Terästuonti Oy
myynti@stt.as

Япония

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

Польша

ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

Турция

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

Франция, восток

Christophe Archambault
alm@wto.de

Канада

Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

Румыния

SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

Чехия

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

Франция, запад

Christophe Archambault
car@wto.de

Корея

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

Швеция

Bonthron & Ewing AB
info@bonthron-ewing.se

Украина

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