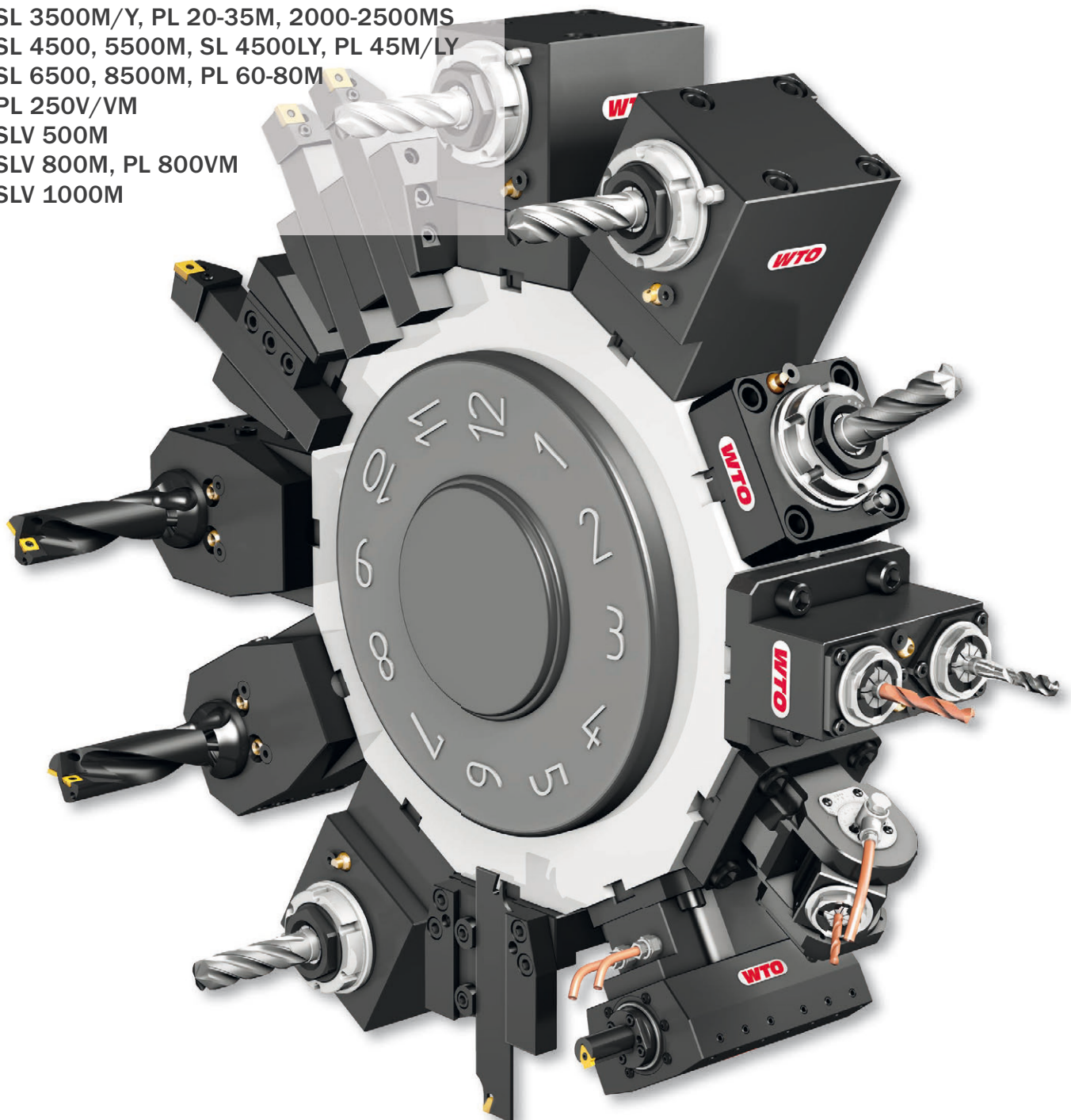


刀座目錄

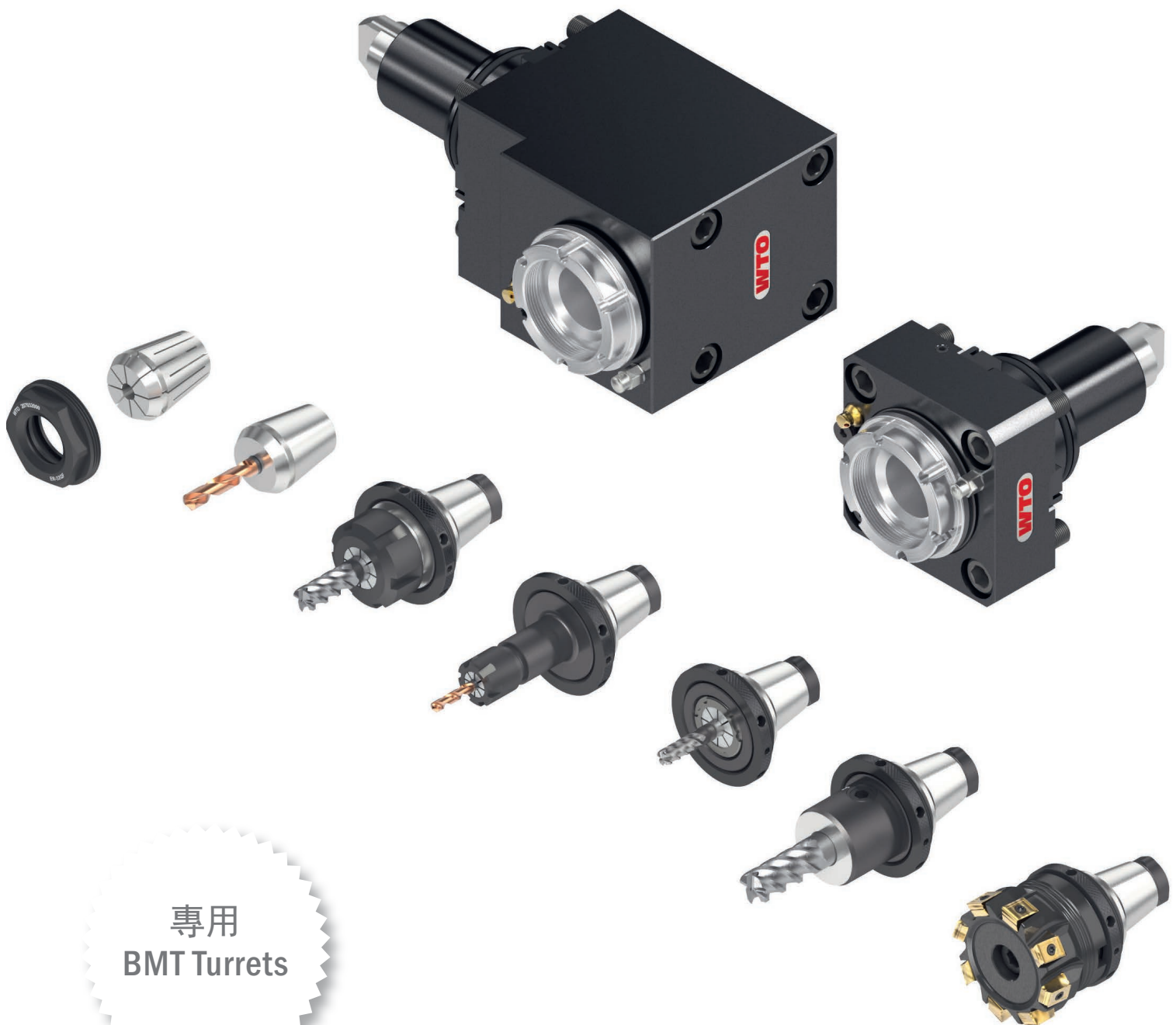
NS 2100 SY
PL 1600, 2000M
SL 1500, 2000M/Y/SY
SL 2000 T2Y2
SL 2500, 3000M/Y/SY, PL 2000, 2500Y/SY
SL 3500M/Y, PL 20-35M, 2000-2500MS
SL 4500, 5500M, SL 4500LY, PL 45M/LY
SL 6500, 8500M, PL 60-80M
PL 250V/VM
SLV 500M
SLV 800M, PL 800VM
SLV 1000M



QuickFlex®

新快換系統
高效能精密加工.

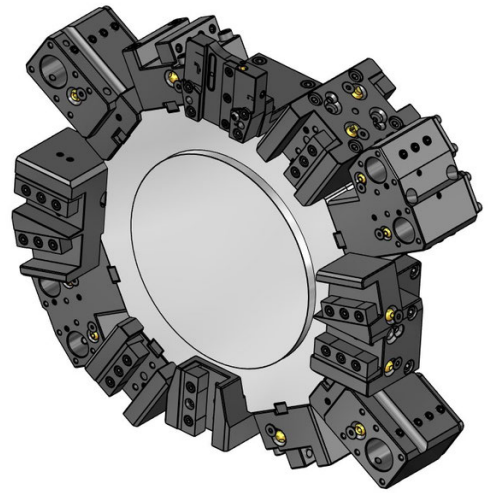
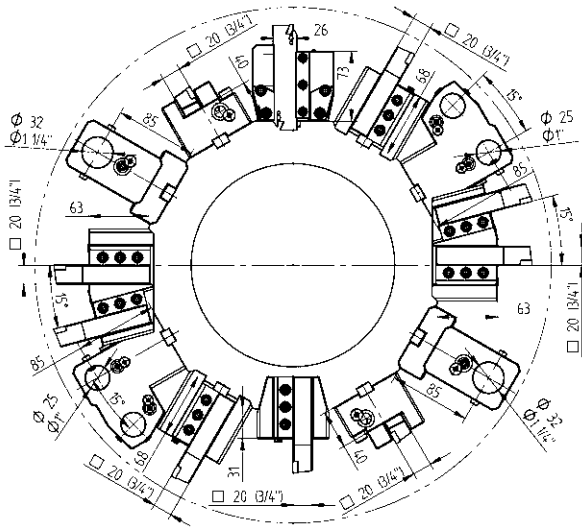
最小的投資，最大的擴充性.



專用
BMT Turrets

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

EC = 外部出水冷卻
HP-IC = 高壓, 刀具中心出水冷卻
IC 80 bar = 高壓, 刀具中心出水冷卻及外部出水冷卻
最高切削液壓力 = 80 bar
IC 30 bar = 刀具中心出水冷卻及外部出水冷卻
最高切削液壓力 = 30 bar
切削液系統過濾網目需小於50µm
刀座運轉前一定要開啟冷卻液系統! 不可無水運轉!
請勿使用在鑄鐵或粉狀切屑工件加工



固定刀座 - 標準產品目錄



20 外徑刀座
48-116996



20 外徑刀座, 正主軸及副主軸加工用
48-116997

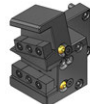


20 車端面刀座
48-109148

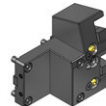


Ø 32 組合刀座
48-116998 IC 80 bar

固定刀座 - 進階產品目錄



20 外徑刀座, 2刀位, 24站位
48-116923



20 外徑刀座, 2刀位, 24站位, 副主軸
48-116924



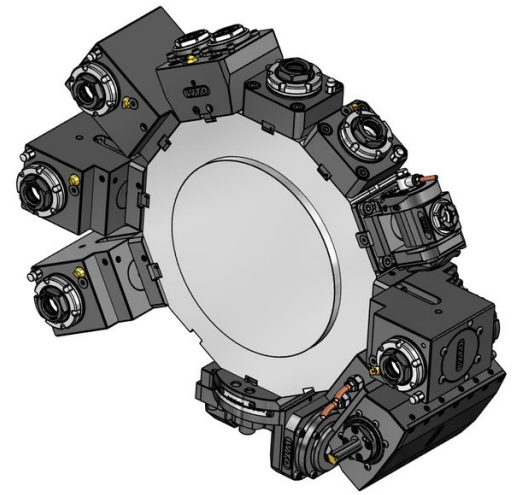
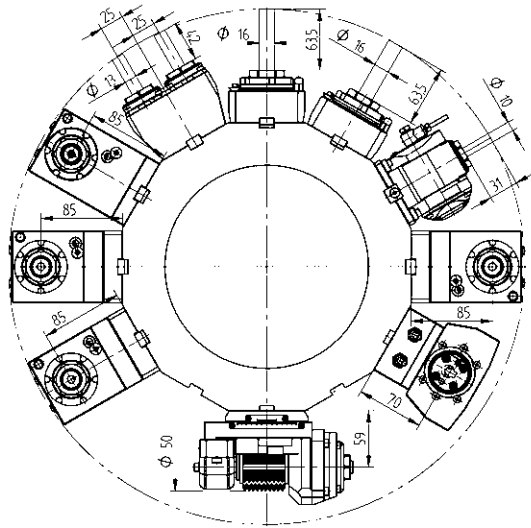
SH 26 切斷刀用刀座, 中心高可微調
48-94968



SH 26 切斷刀用刀座, 中心高可微調, 內部切削液供應, HP-IC
48-102252R IC 80 bar
SH 26 48-102252L IC 80 bar



Ø 25 組合刀座, 通用, 2刀位, 24站位
48-116925 IC 80 bar

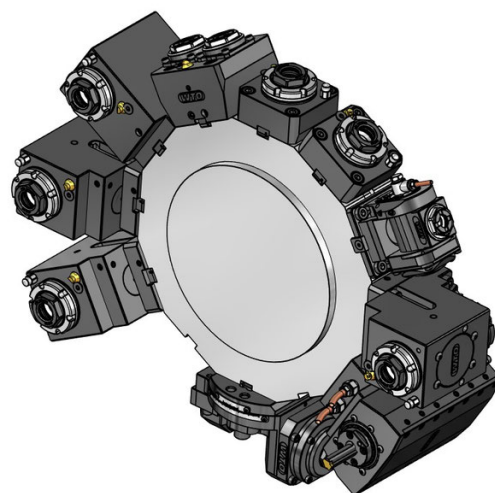
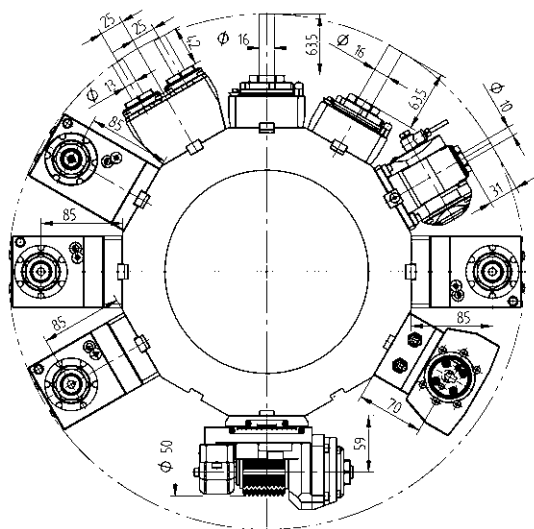


動力刀座 - QuickFlex® 產品目錄

- | | | | | |
|---|--|-----|-----------|--|
|  | 直結式鑽/銑動力刀座 | | | |
| ER-25 QF | 420125015-45 | 1:1 | EC | |
| |  0067725000 | | | |
| ER-25 QF | 420125016-45 | 1:1 | IC 80 bar | |
| |  0067725000 | | | |
| | | | | |
|  | 直角式鑽/銑動力刀座, LF=85 | | | |
| ER-25 QF | 420525056-45 | 1:1 | EC | |
| |  0067725000 | | | |
| ER-25 QF | 420525057-45 | 1:1 | IC 80 bar | |
| |  0067725000 | | | |
| | | | | |
|  | 直角式鑽/銑動力刀座, 正主軸及副主軸加工用, LF=85 | | | |
| ER-25 QF | 420525043-45 | 1:1 | EC | |
| |  0067725000 | | | |

動力刀座 - 進階產品目錄

- | | | | | |
|---|--|-----|-----------|--|
|  | 直結偏位式鑽/銑動力刀座 | | | |
| ER 16 | 410410008-45 | 1:3 | EC | |
| |  00675000937 | | | |
| ER 16 | 410410002-45 | 1:3 | IC 80 bar | |
| |  00675000937 | | | |
| | | | | |
|  | 可調角度鑽/銑動力刀座 | | | |
| ER 16 | 411010008-45 | 1:1 | EC | |
| |  00675000902 | | | |
| ER 16 | 411010009-45 | 1:1 | IC 80 bar | |
| |  00675000902 | | | |
| | | | | |
| ER 11 | 411007004-45 | 1:2 | EC | |
| |  00675000914 | | | |
| ER 11 | 411007005-45 | 1:2 | IC 80 bar | |
| |  00675000914 | | | |
| | | | | |
|  | 滾齒刀座 | | | |
| 15-2 型式 | 410900003-45 | 1:1 | EC | |
| |  00675001015 | | | |
| |  160008152 Ø 8 | | | |
| |  160010152 Ø 10 | | | |
| |  160013152 Ø 13 | | | |
| |  160016152 Ø 16 | | | |
| |  160022152 Ø 22 | | | |
| |  160015152 Ø 5/8" | | | |
| |  160019152 Ø 3/4" | | | |
| |  110587 | | | |



動力刀座 - 進階產品目錄



直結式鑽/銑刀座, 2刀位, Y-軸

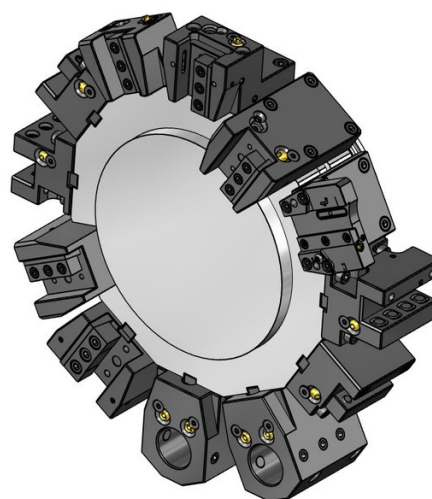
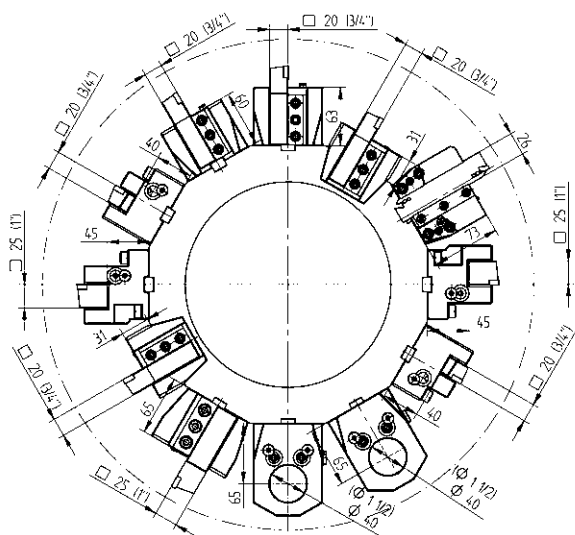
ER 20 413002006-45 1:1 EC
00675000947

ER 20 413002008-45 1:1 IC 80 bar
00675000947



刨削刀座(內外徑通用)

32 型式 414532005-45 1:1 EC



固定刀座 - 標準產品目錄

固定刀座 - 標準產品目錄



20 外徑刀座

48-95083



20 外徑刀座, HP-IC 高壓中心出水

48-100605-HP IC 80 bar



25 外徑刀座, HP-IC 高壓中心出水

48-104395-HP IC 80 bar



20 外徑刀座, 短型

48-108330



20 車端面刀座

48-109148



20 車端面刀座, HP-IC

48-109148-HP IC 80 bar



25 車端面刀座, HP-IC

48-104397-HP IC 80 bar



SH 26 切斷刀用刀座, 中心高可微調

48-94968



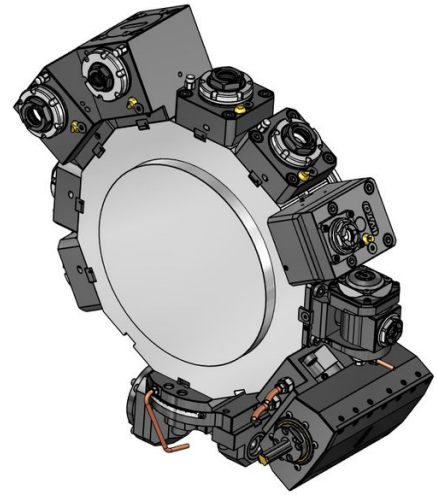
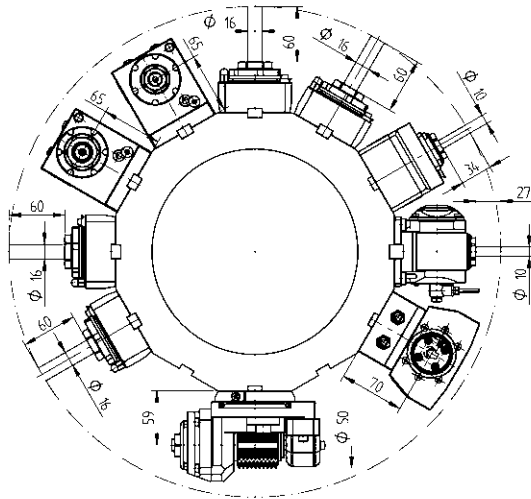
SH 26 切斷刀用刀座, 中心高可微調, 內部切削液供應, HP-IC

48-102252R IC 80 bar
48-102252L IC 80 bar



Ø 40 組合刀座, LF=65

48-95090 IC 80 bar



動力刀座 - QuickFlex® 產品目錄



直結式鑽/銑動力刀座

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



直角式鑽/銑動力刀座, LF=65

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

動力刀座 - 進階產品目錄



直結偏位式鑽/銑動力刀座

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



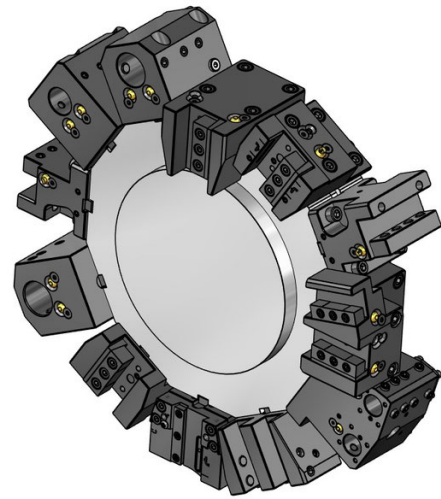
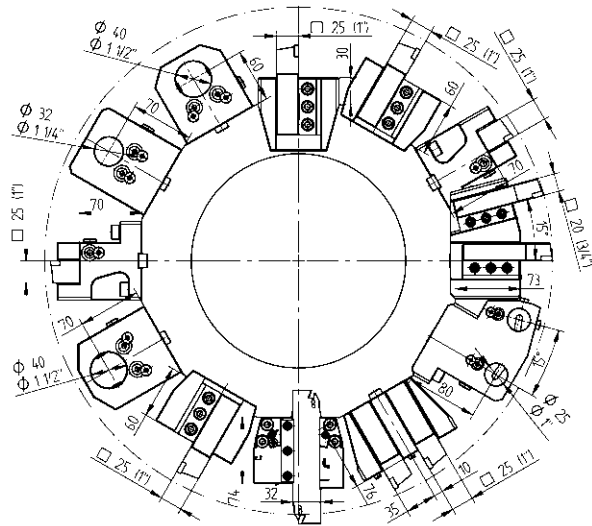
直角式鑽/銑動力刀座, LF=65

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



可調角度鑽/銑動力刀座

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 16 | 411010008-45 | 1:1 | EC |
| | 00675000902 | | |
| ER 16 | 411010009-45 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 00675000902 | | |
| ER 11 | 411007004-45 | 1:2 | EC |
| | 00675000914 | | |
| ER 11 | 411007005-45 | 1:2 | IC 80 bar |
| | 00675000914 | | |



固定刀座 - 標準產品目錄

固定刀座 - 進階產品目錄

- 

25 外徑刀座
48-87097
- 

25 外徑刀座, **HP-IC** 高壓中心出水
48-87097-HP IC 80 bar
- 

25 外徑刀座, 短型
48-108331
- 

25 外徑刀座, 正主軸及副主軸加工用
48-117285
- 

25 車端面刀座
48-87101
- 

25 車端面刀座, **HP-IC**
48-87101-HP IC 80 bar
- 

Ø 40 組合刀座, **LF=60**
48-112454 IC 80 bar

- 

20 外徑刀座, **2刀位, 24站位**
48-108747
- 

20 外徑刀座, **2刀位, 24站位, 副主軸**
48-111193
- 

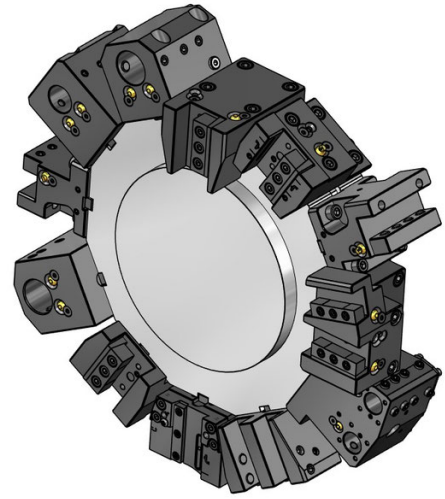
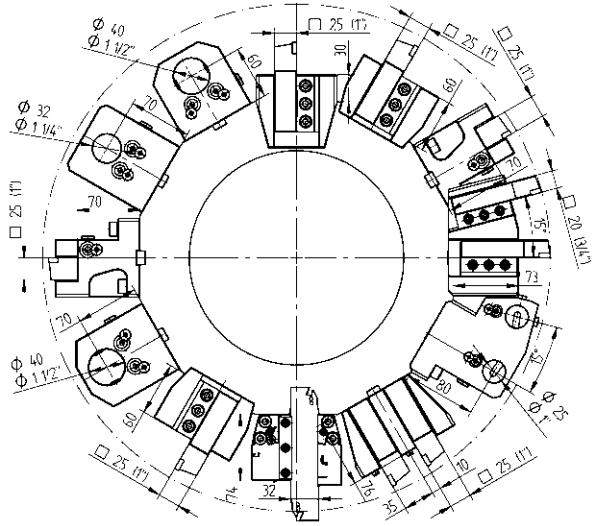
25(1") 外徑刀座, **2刀位, Y-軸**
48-87140
- 

25(1") 外徑刀座, 正主軸及副主軸加工用, **2刀位, Y-軸**
48-87141
- 

SH 32 切斷刀用刀座, 中心高可微調
48-103287
- 

SH 32 切斷刀用刀座, 中心高可微調, 內部切削液供應, **HP-IC**
SH 32 48-110160R IC 80 bar
SH 32 48-110160L IC 80 bar
- 

Ø 32 組合刀座, **LF=70**
48-106897 IC 80 bar
Ø 40 48-87103 IC 80 bar



固定刀座 - 進階產品目錄

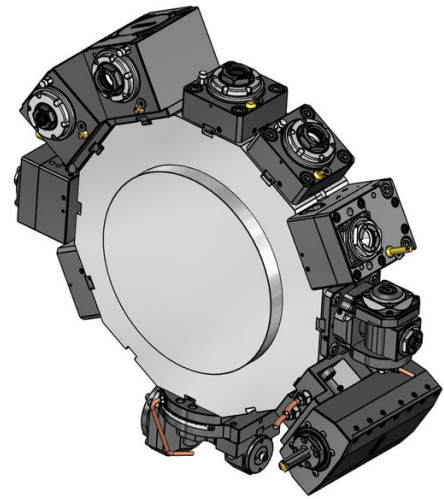
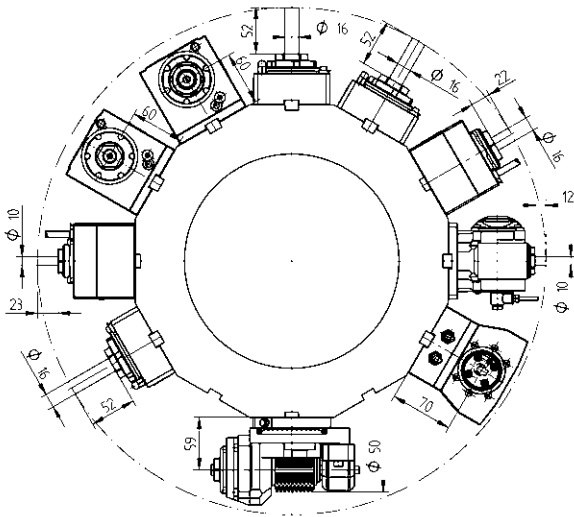


組合刀座, 通用, 2刀位, 24站位

Ø 25

48-108748

IC 80 bar



動力刀座 - QuickFlex® 產品目錄

- | | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|--|
| | 直結式鑽/銑動力刀座 | | | |
| ER-25 QF | 420125015-55 | 1:1 | EC | |
| | 0067725000 | | | |
| ER-25 QF | 420125016-55 | 1:1 | IC 80 bar | |
| | 0067725000 | | | |

- | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----|-----------|--|
| | 直角式鑽/銑動力刀座, LF=60 | | | |
| ER-25 QF | 420525021-55 | 1:1 | EC | |
| | 0067725000 | | | |
| ER-25 QF | 420525022-55 | 1:1 | IC 80 bar | |
| | 0067725000 | | | |

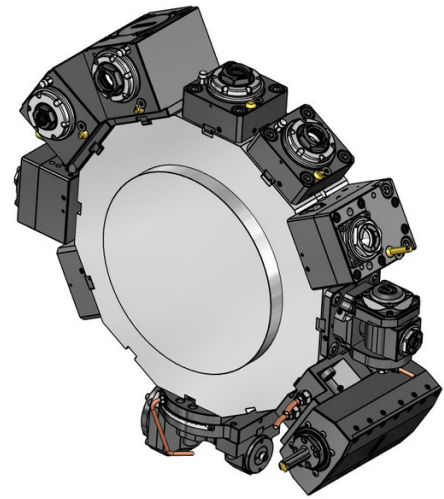
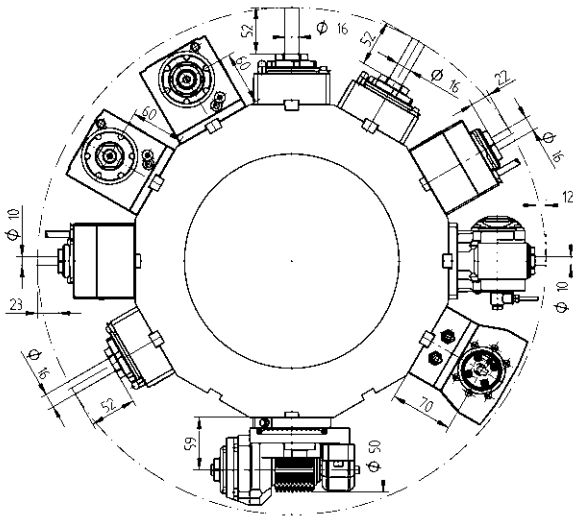
- | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|-----|----|--|
| | 直角式鑽/銑動力刀座, 正主軸及副主軸加工用, LF=60 | | | |
| ER-25 QF | 420525023-55 | 1:1 | EC | |
| | 0067725000 | | | |

動力刀座 - 進階產品目錄

- | | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|--|
| | 直結式鑽/銑動力刀座 | | | |
| ER 32 | 410120010-55 | 1:1 | EC | |
| | 0067725000 | | | |
| ER 32 | 410120011-55 | 1:1 | IC 80 bar | |
| | 0067725000 | | | |

- | | | | | |
|-------------|--------------------------|-----|----|--|
| | 直結式銑刀座 - 組合銑刀心軸, DIN6358 | | | |
| Ø 22 | 410222004-55 | 1:1 | EC | |
| | 00675000483 | | | |

- | | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|--|
| | 直結偏位式鑽/銑動力刀座 | | | |
| ER 25 | 410116029-55 | 1:1 | EC | |
| | 00675000932 | | | |
| ER 25 | 410116030-55 | 1:1 | IC 80 bar | |
| | 00675000932 | | | |
| ER 20 | 410113009-55 | 1:2 | EC | |
| | 00675000939 | | | |
| ER 20 | 410113010-55 | 1:2 | IC 80 bar | |
| | 00675000939 | | | |
| ER 16 | 410410004-55 | 1:3 | EC | |
| | 00675000937 | | | |
| ER 16 | 410410005-55 | 1:3 | IC 80 bar | |
| | 00675000937 | | | |

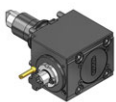


動力刀座 - 進階產品目錄



直角式鑽/銑動力刀座, LF=60

ER 32	410520049-55 0067725000	1:1	EC
ER 32	410520050-55 0067725000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520016-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520017-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810026-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810027-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525034-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525035-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



直角式銑動力刀座, LF=60

Ø 22	410622012-55 00675000483	1:1	EC
-------------	-----------------------------	-----	----

動力刀座 - 進階產品目錄



可調角度鑽/銑動力刀座

ER 16	411010005-55 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010006-55 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007007-55 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007008-55 00675000914	1:2	IC 80 bar



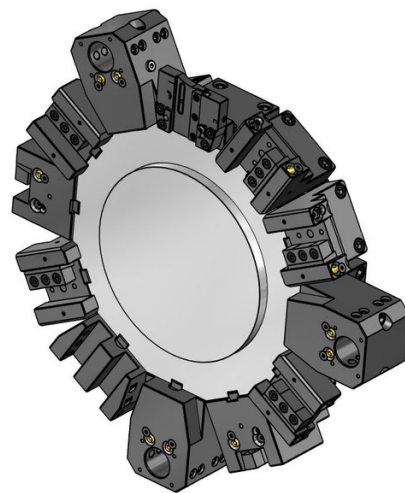
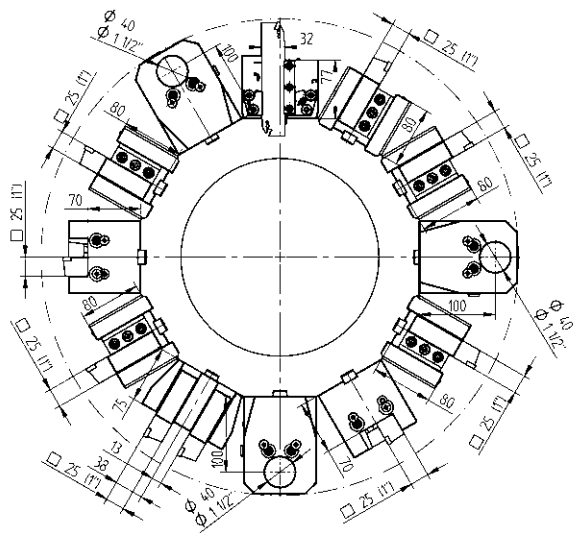
滾齒刀座

15-2 型式	410900002-55 00675001015	1:1	EC
	160008152 Ø 8		
	160010152 Ø 10		
	160013152 Ø 13		
	160016152 Ø 16		
	160022152 Ø 22		
	160015152 Ø 5/8"		
	160019152 Ø 3/4"		
	110587		



刨削刀座(內外徑通用)

32 型式	414532001-55	1:1	EC
52 型式	414552000-55	1:1	EC



固定刀座 - 標準產品目錄

固定刀座 - 進階產品目錄



25 外徑刀座
48-109110



25 外徑刀座, 正主軸及副主軸加工用
48-109198



25 車端面刀座
48-86719



25 車端面刀座, HP-IC
48-109249-HP IC 80 bar



Ø 40 組合刀座, LF=100
48-112634 IC 80 bar

- 241140026 ER40
- 241140020 ER32



48-87089 蓋板



20 外徑刀座, 正主軸及副主軸加工用, 2刀位, 24站位
48-109768



25(1") 外徑刀座, 2刀位, Y-軸
48-86103



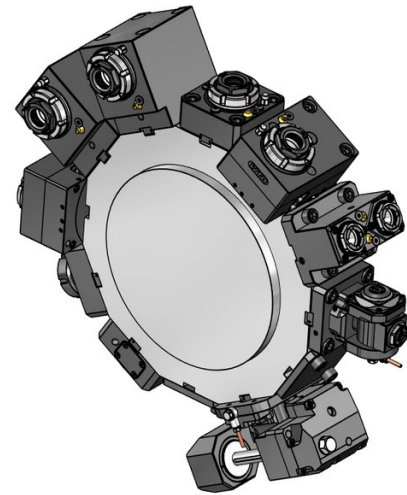
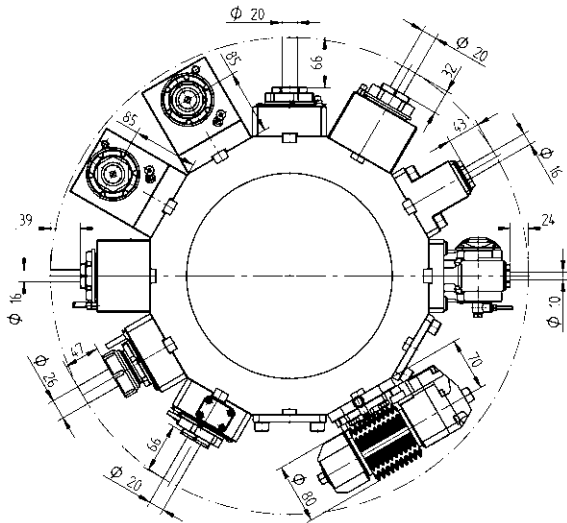
25(1") 外徑刀座, 正主軸及副主軸加工用, 2刀位, Y-軸
48-86150



SH 32 切斷刀用刀座, 中心高可微調
48-99060



SH 32 切斷刀用刀座, 中心高可微調, 內部切削液供應, HP-IC
48-102256R IC 80 bar
SH 32 48-102256L IC 80 bar



動力刀座 - QuickFlex® 產品目錄



直結式鑽/銑動力刀座

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



直結式鑽/銑動力刀座 - QF smart (EU, US, CA, JP)

- ER-32 QF** QF32-DNE-BT65A-060-I-SB-A 1:1 IC 100 bar
0067732000



LI-F12-01



直角式鑽/銑動力刀座, LF=85

- ER-32 QF** 420532088-65 1:1 EC
0067732000
- ER-32 QF** 420532089-65 1:1 IC 80 bar
0067732000



直結式鑽/銑動力刀座

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



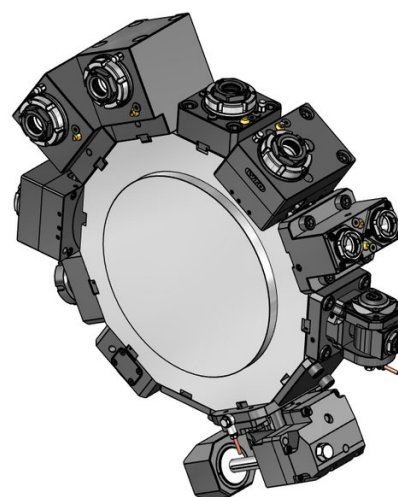
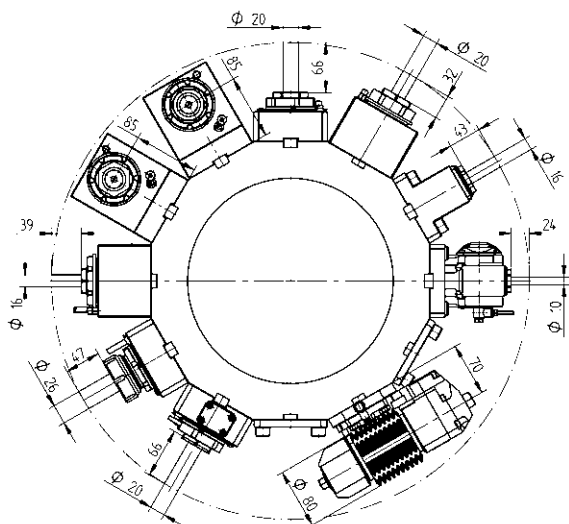
直結偏位式鑽/銑動力刀座

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



可調角度鑽/銑動力刀座

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



動力刀座 - 進階產品目錄




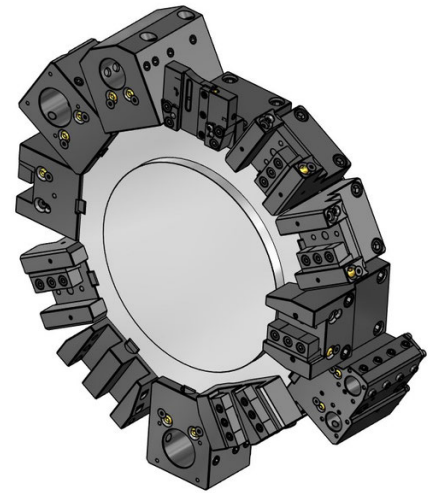
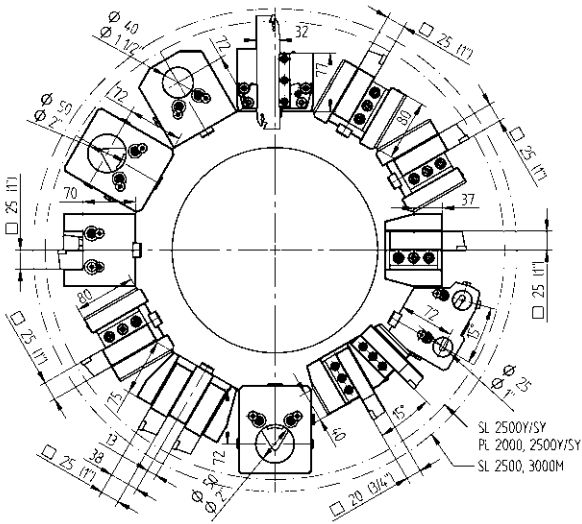
滾齒刀座

- 16-1 型式 411500003-65 1:1 EC
- 16-1 型式 411500002-65 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



直結式鑽/銑刀座, 正主軸及副主軸加工用

- ER 25 413002005-65 1:1 EC
-  00675000907



固定刀座 - 標準產品目錄

固定刀座 - 標準產品目錄



25 外徑刀座 48-109110



25 外徑刀座, 短型 48-86991



25 外徑刀座, 短型, HP-IC 48-86991-HP IC 80 bar



25 外徑刀座, 正主軸及副主軸加工用 48-109198



25 車端面刀座 48-86719



25 車端面刀座, HP-IC 48-109249-HP IC 80 bar



Ø 50 U鑽刀座, 通用, LF=72 48-109214 IC 80 bar



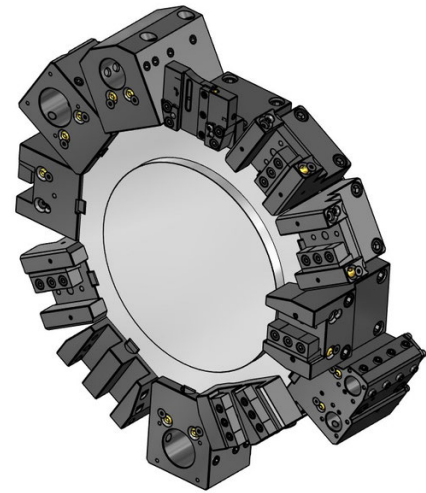
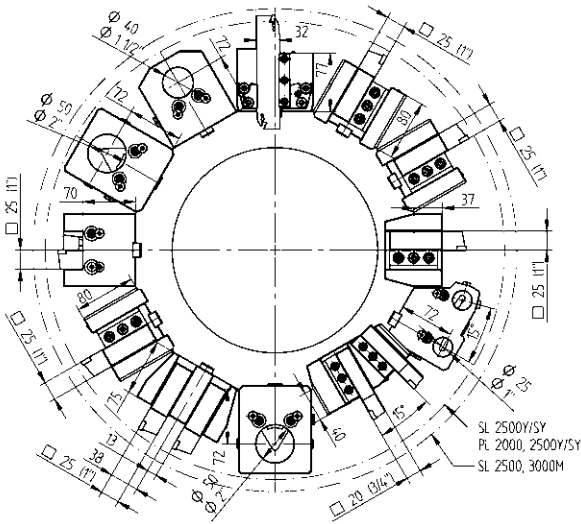
組合刀座, LF=72
Ø 40 48-84375 IC 80 bar
Ø 50 48-107499 IC 80 bar



Ø 40 搪刀刀座, 正主軸及副主軸加工用 48-117609



蓋板 48-87089



固定刀座 - 進階產品目錄

固定刀座 - 進階產品目錄



20

外徑刀座, 2刀位, 24站位

48-108749



20

外徑刀座, 正主軸及副主軸加工用, 2刀位, 24站位

48-109768



25(1")

外徑刀座, 2刀位, Y-軸

48-86103



25(1")

外徑刀座, 正主軸及副主軸加工用, 2刀位, Y-軸

48-86150



SH 32

切斷刀用刀座, 中心高可微調

48-99060



SH 32

切斷刀用刀座, 中心高可微調, 內部切削液供應, HP-IC

48-102256R

IC 80 bar

SH 32 48-102256L

IC 80 bar



Ø 40

組合刀座, 後縮式

48-102037

IC 80 bar

241140020 ER32

241140026 ER40

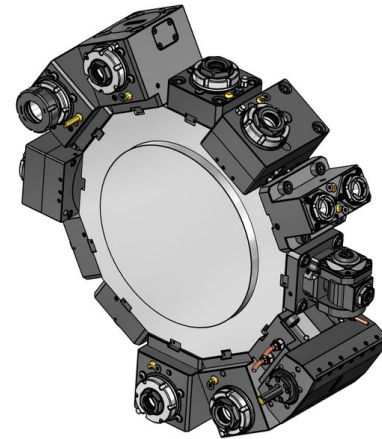
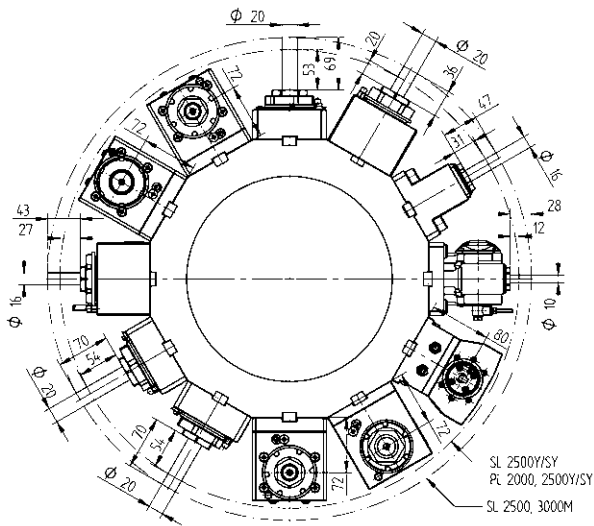


Ø 25

組合刀座, 通用, 2刀位, 24站位

48-108750

IC 80 bar



動力刀座 - QuickFlex® 產品目錄

動力刀座 - 進階產品目錄



直結式鑽/銑動力刀座

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



直結式鑽/銑動力刀座 - QF smart (EU, US, CA, JP)

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



直角式鑽/銑動力刀座, LF=72

- ER-32 QF** 420532015-65 1:1 EC
0067732000
- ER-32 QF** 420532016-65 1:1 IC 80 bar
0067732000



直角式鑽/銑動力刀座 - QF smart (EU, US, CA, JP), LF=72

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



直角式鑽/銑動力刀座, 正主軸及副主軸加工用, LF=72

- ER-32 QF** 420532017-65 1:1 EC
0067732000



直結式鑽/銑動力刀座

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



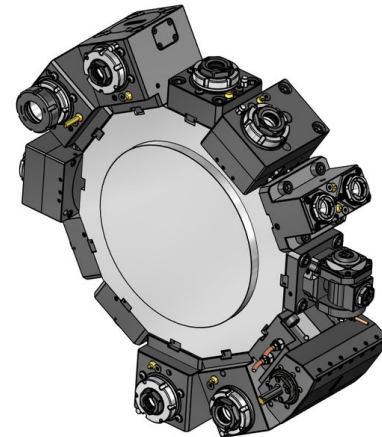
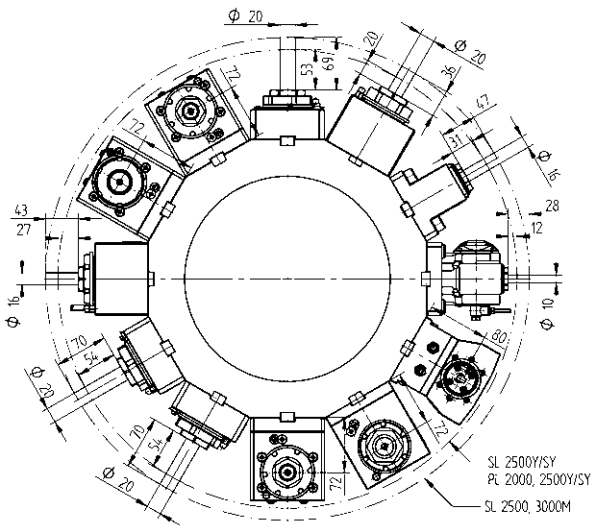
直結偏位式鑽/銑動力刀座

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



直角式鑽/銑動力刀座, LF=72

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



動力刀座 - 進階產品目錄



直角式鑽/銑動力刀座, LF=72

ER-25 QF	QF25-DNI-BT65A-072-E-S-A 0067725001	1:2	EC
ER-25 QF	QF25-DNI-BT65A-072-I-S-A 0067725001	1:2	IC 100 bar
ER-32 QF	QF32-DNI-BT65A-072-E-T-A 0067732000	2:1	EC
ER-32 QF	QF32-DNI-BT65A-072-I-T-A 0067732000	2:1	IC 100 bar



可調角度鑽/銑動力刀座

ER 16	411010002-65 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010003-65 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007002-65 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007003-65 00675000914	1:2	IC 80 bar



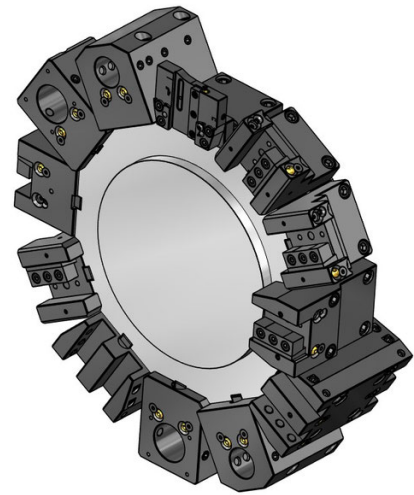
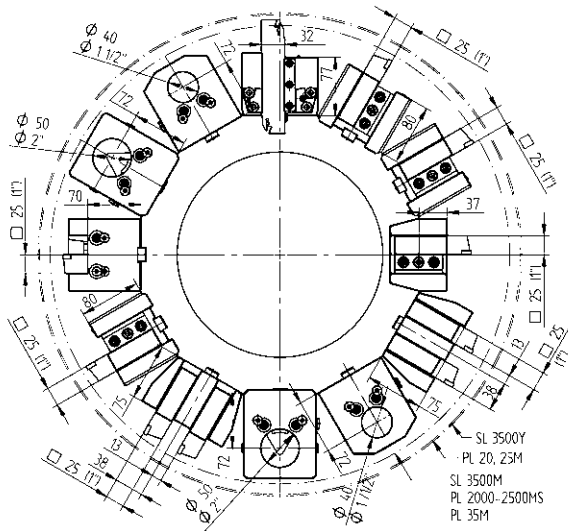
直結式鑽/銑刀座, 正主軸及副主軸加工用

ER 25	413002005-65 00675000907	1:1	EC
--------------	-----------------------------	-----	----



刨削刀座(內外徑通用)

32 型式	414532001-65	1:1	EC
52 型式	414552001-65	1:1	EC



固定刀座 - 標準產品目錄

固定刀座 - 標準產品目錄



25 外徑刀座 48-109110



25 外徑刀座, 短型 48-86991



25 外徑刀座, 短型, HP-IC 48-86991-HP IC 80 bar



25 外徑刀座, 正主軸及副主軸加工用 48-109198



25 車端面刀座 48-86719



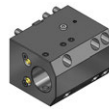
25 車端面刀座, HP-IC 48-109249-HP IC 80 bar



$\varnothing 50$ U鑽刀座, 通用, LF=72 48-109214 IC 80 bar



組合刀座, LF=72
 $\varnothing 40$ 48-84375 IC 80 bar
 $\varnothing 50$ 48-107499 IC 80 bar



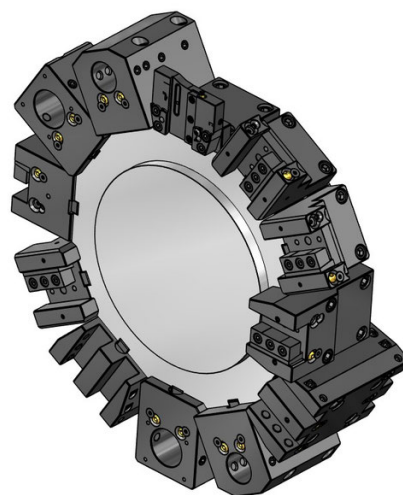
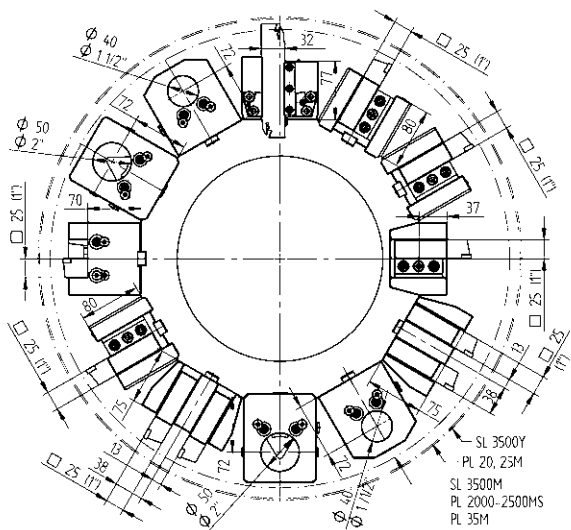
組合刀座 (只適用於 SL 3500 Y, 6個固定螺柱)
 $\varnothing 50$ 48-109013 IC 80 bar



搪刀刀座, 正主軸及副主軸加工用
 $\varnothing 40$ 48-117609



蓋板 48-87089



固定刀座 - 進階產品目錄



25(1")

外徑刀座, 2刀位, Y-軸

48-86103



SH 32

切斷刀用刀座, 中心高可微調

48-99060



SH 32

切斷刀用刀座, 中心高可微調, 內部切削液供應, HP-IC

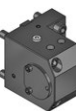
SH 32

48-102256R

IC 80 bar

48-102256L

IC 80 bar



Ø 40

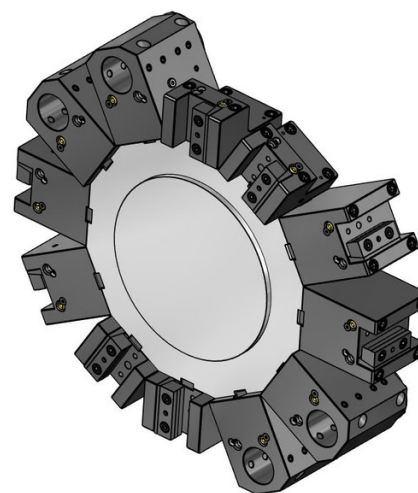
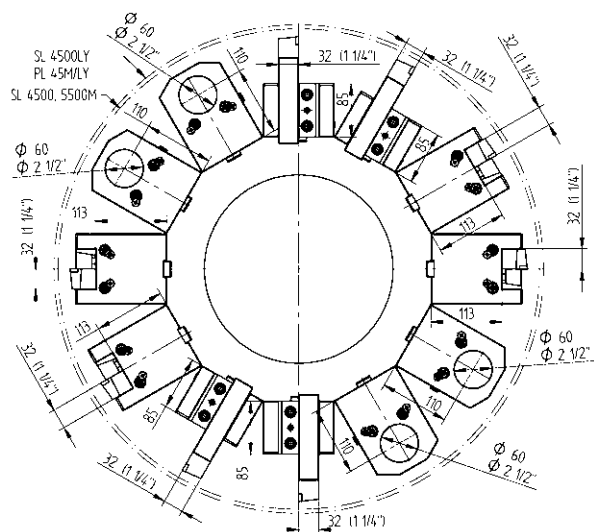
組合刀座, 後縮式

48-102037

IC 80 bar

241140020 ER32

241140026 ER40



固定刀座 - 標準產品目錄

固定刀座 - 進階產品目錄



32

外徑刀座, 長型
48-96334



32

車端面刀座, 長型
48-113419



Ø 60

組合刀座, LF=110
48-96777

IC 80 bar



32

外徑刀座, 用於長工件
48-109821



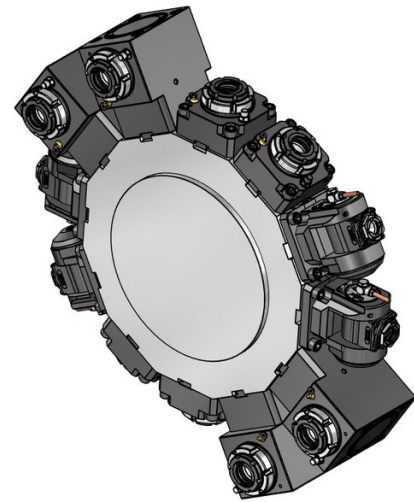
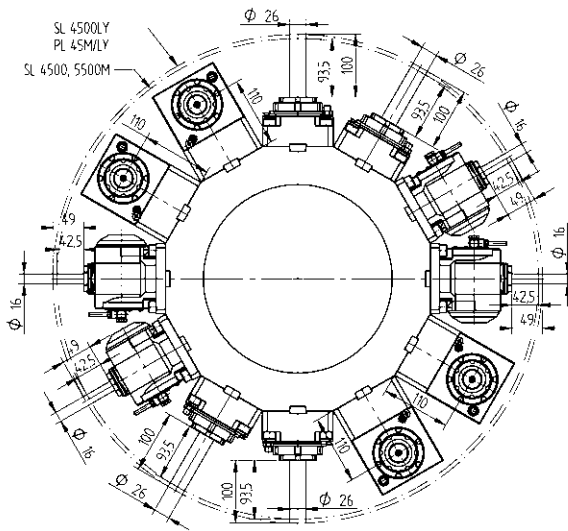
25(1")

外徑刀座, 2刀位, Y-軸
48-112317



VDI 50

VDI接柄, 右手刀, LF=110
48-112600



動力刀座 - QuickFlex® 產品目錄

動力刀座 - 進階產品目錄



直結式鑽/銑動力刀座

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-40 QF | 420140015-75 | 1:1 | EC |
| | 0067740000 | | |
| ER-40 QF | 420140016-75 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067740000 | | |



直角式鑽/銑動力刀座, LF=110

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-32 QF | 420532012-75 | 1:2 | EC |
| | 0067732001 | | |
| ER-32 QF | 420532013-75 | 1:2 | IC 80 bar |
| | 0067732001 | | |
| ER-40 QF | 420540025-75 | 2:1 | EC |
| | 0067740000 | | |
| ER-40 QF | 420540026-75 | 2:1 | IC 80 bar |
| | 0067740000 | | |



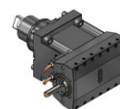
直角式鑽/銑動力刀座, LF=110

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-40 QF | 420540019-75 | 1:1 | EC |
| | 0067740000 | | |
| ER-40 QF | 420540020-75 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067740000 | | |



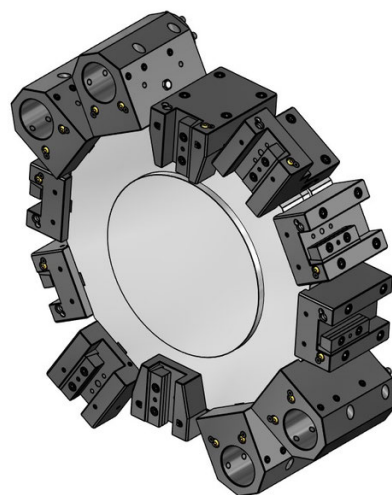
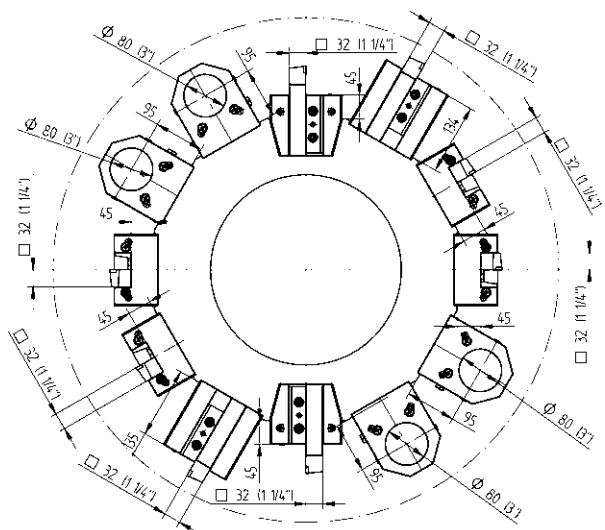
可調角度鑽/銑動力刀座

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 25 | 411016000-75 | 1:1 | EC |
| | 00675000934 | | |
| ER 25 | 411016001-75 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 00675000934 | | |
| ER 16 | 411010002-75 | 1:2 | EC |
| | 00675000936 | | |
| ER 16 | 411010003-75 | 1:2 | IC 80 bar |
| | 00675000936 | | |



刨削刀座(內外徑通用)

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|----|
| 32 型式 | 414532000-75 | 1:1 | EC |
| 52 型式 | 414552000-75 | 1:1 | EC |



固定刀座 - 標準產品目錄



32 外徑刀座
48-108332



32 外徑刀座, 短型
48-95726

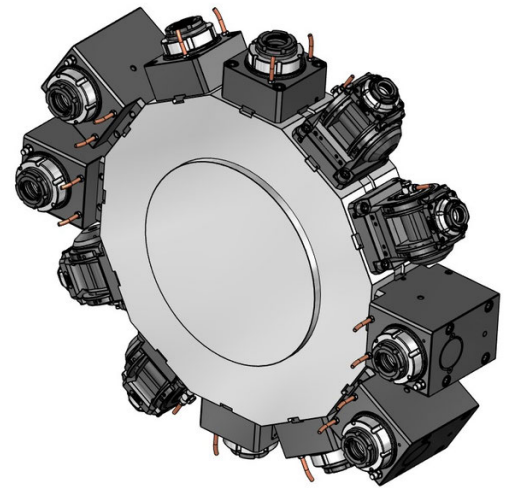
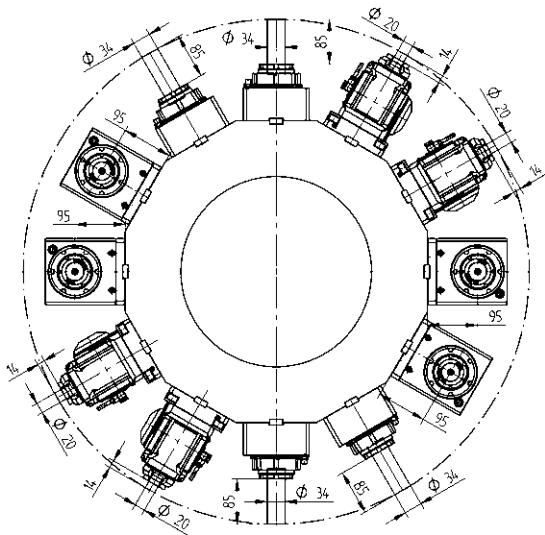


32 車端面刀座
48-95730



Ø 80 組合刀座
48-95732

IC 80 bar



動力刀座 - QuickFlex® 產品目錄

動力刀座 - 進階產品目錄



直結式鑽/銑動力刀座

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-50 QF | 420150015-85 | 1:1 | EC |
| | 0067750000 | | |
| ER-50 QF | 420150016-85 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067750000 | | |



可調角度鑽/銑動力刀座

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-32 QF | 421032010-85 | 1:1 | EC |
| | 00675000976 | | |
| ER-32 QF | 421032011-85 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 00675000976 | | |



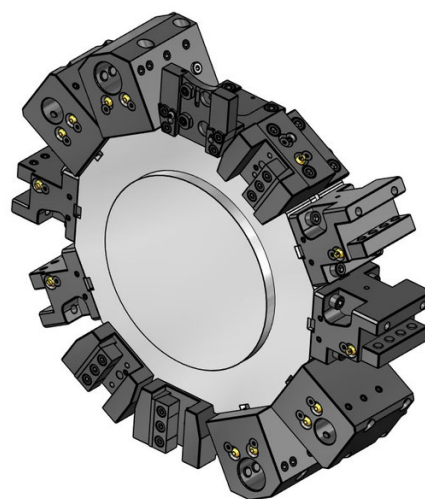
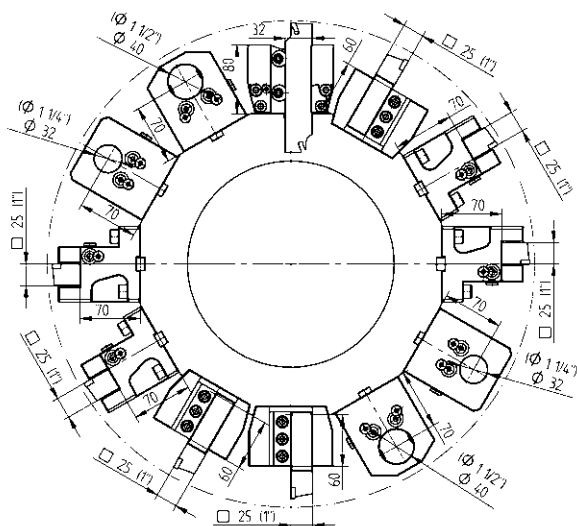
直角式鑽/銑動力刀座, LF=95

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-50 QF | 420550021-85 | 1:1 | EC |
| | 0067750000 | | |
| ER-50 QF | 420550022-85 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067750000 | | |





滾齒刀座


- | | | | |
|----------------|--------------------|-----|----|
| C5-1 型式 | 410900000-85 | 2:1 | EC |
| | 00675001008 | | |
| | 160022C51 Ø 22 | | |
| | 160027C51 Ø 27 | | |
| | 160032C51 Ø 32 | | |
| | 160019C51 Ø 3/4" | | |
| | 160025C51 Ø 1" | | |
| | 160031C51 Ø 1 1/4" | | |
| | 110587 | | |





固定刀座 - 標準產品目錄

- 

25 外徑刀座
48-87097
- 


25 外徑刀座, **HP-IC** 高壓中心出水
48-87097-HP IC 80 bar
- 


25 車端面刀座
48-87101
- 

25 車端面刀座, **HP-IC**
48-87101-HP IC 80 bar
- 

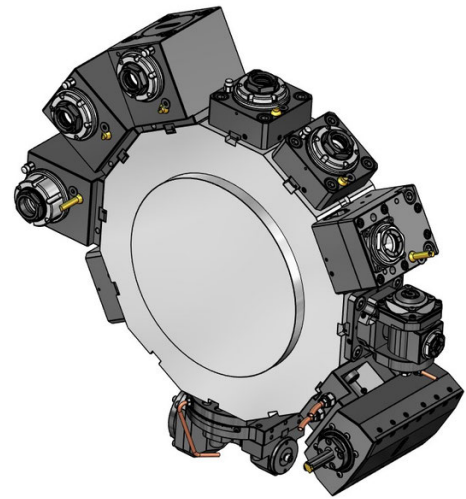
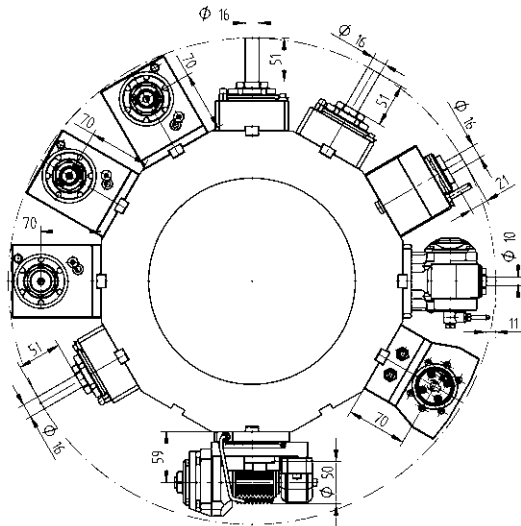
組合刀座, LF=70
 Ø 32 48-106897 IC 80 bar
 Ø 40 48-87103 IC 80 bar

固定刀座 - 進階產品目錄




- 




SH 32 切斷刀用刀座, 中心高可微調
48-103287
- 

SH 32 切斷刀用刀座, 中心高可微調, 內部切削液供應, **HP-IC**
 48-110160R IC 80 bar
 48-110160L IC 80 bar






動力刀座 - QuickFlex® 產品目錄

- | | | | | |
|---|--|-----|-----------|--|
|  | 直結式鑽/銑動力刀座 | | | |
| ER-25 QF | 420125015-55 | 1:1 | EC | |
| |  0067725000 | | | |
| ER-25 QF | 420125016-55 | 1:1 | IC 80 bar | |
| |  0067725000 | | | |

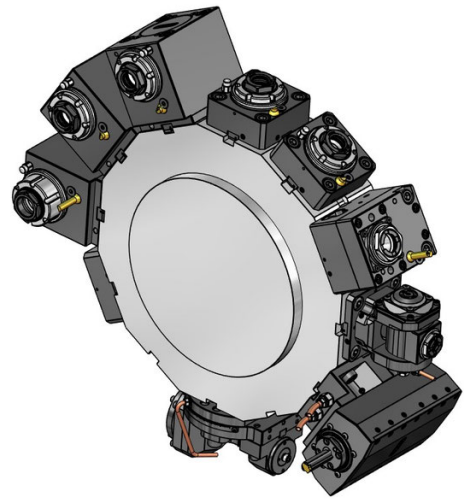
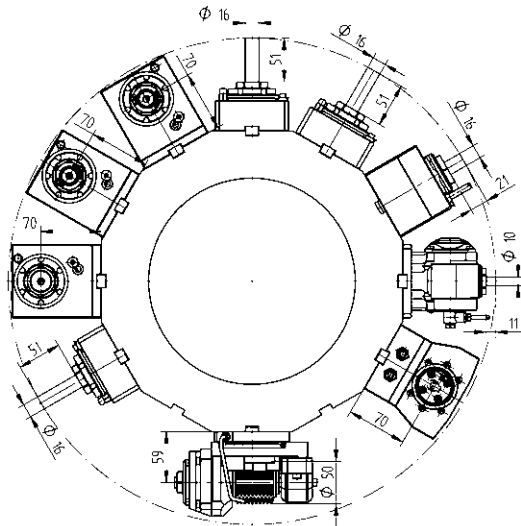
- | | | | | |
|---|--|-----|-----------|--|
|  | 直角式鑽/銑動力刀座, LF=70 | | | |
| ER-25 QF | 420525015-55 | 1:1 | EC | |
| |  0067725000 | | | |
| ER-25 QF | 420525016-55 | 1:1 | IC 80 bar | |
| |  0067725000 | | | |

動力刀座 - 進階產品目錄

- | | | | | |
|---|--|-----|-----------|--|
|  | 直結式鑽/銑動力刀座 | | | |
| ER 32 | 410120010-55 | 1:1 | EC | |
| |  0067725000 | | | |
| ER 32 | 410120011-55 | 1:1 | IC 80 bar | |
| |  0067725000 | | | |

- | | | | | |
|---|---|-----|----|--|
|  | 直結式銑刀座 - 組合銑刀心軸, DIN6358 | | | |
| Ø 22 | 410222004-55 | 1:1 | EC | |
| |  00675000483 | | | |

- | | | | | |
|---|---|-----|-----------|--|
|  | 直結偏位式鑽/銑動力刀座 | | | |
| ER 25 | 410116029-55 | 1:1 | EC | |
| |  00675000932 | | | |
| ER 25 | 410116030-55 | 1:1 | IC 80 bar | |
| |  00675000932 | | | |
| ER 20 | 410113009-55 | 1:2 | EC | |
| |  00675000939 | | | |
| ER 20 | 410113010-55 | 1:2 | IC 80 bar | |
| |  00675000939 | | | |
| ER 16 | 410410004-55 | 1:3 | EC | |
| |  00675000937 | | | |
| ER 16 | 410410005-55 | 1:3 | IC 80 bar | |
| |  00675000937 | | | |



動力刀座 - 進階產品目錄



直角式鑽/銑動力刀座, LF=70

ER 32	410520033-55 0067725000	1:1	EC
ER 32	410520034-55 0067725000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520012-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520013-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810016-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810017-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525030-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525031-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



直角式銑動力刀座 - 銑刀心軸, DIN6358, LF=70

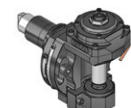
Ø 22	410622010-55 00675000483	1:1	EC
-------------	-----------------------------	-----	----

動力刀座 - 進階產品目錄



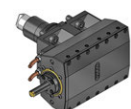
可調角度鑽/銑動力刀座

ER 16	411010005-55 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010006-55 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007007-55 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007008-55 00675000914	1:2	IC 80 bar



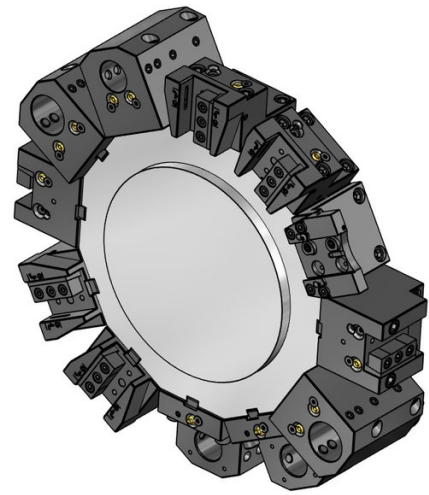
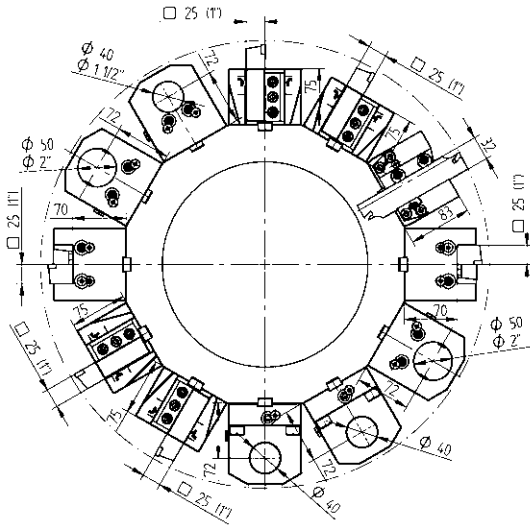
滾齒刀座

15-2 型式	410900002-55 00675001015	1:1	EC
	160008152 Ø 8		
	160010152 Ø 10		
	160013152 Ø 13		
	160016152 Ø 16		
	160022152 Ø 22		
	160015152 Ø 5/8"		
	160019152 Ø 3/4"		
	110587		



刨削刀座(內外徑通用)

32 型式	414532001-55	1:1	EC
52 型式	414552000-55	1:1	EC



固定刀座 - 標準產品目錄

固定刀座 - 進階產品目錄



25 外徑刀座
48-92428



25 外徑刀座, **HP-IC** 高壓中心出水
48-92428-HP IC 80 bar



25 車端面刀座
48-86719



25 車端面刀座, **HP-IC**
48-109249-HP IC 80 bar



Ø 40 組合刀座, **LF=72**
48-84375 IC 80 bar
Ø 50 48-107499 IC 80 bar



蓋板
48-87089



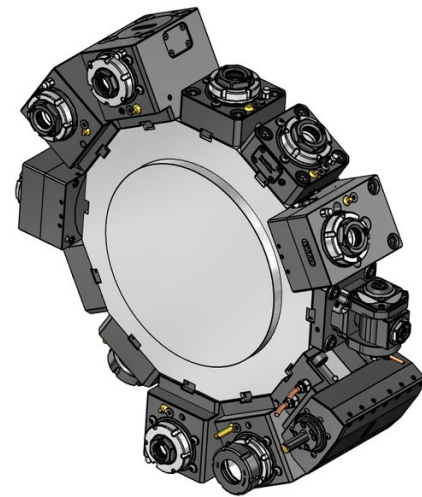
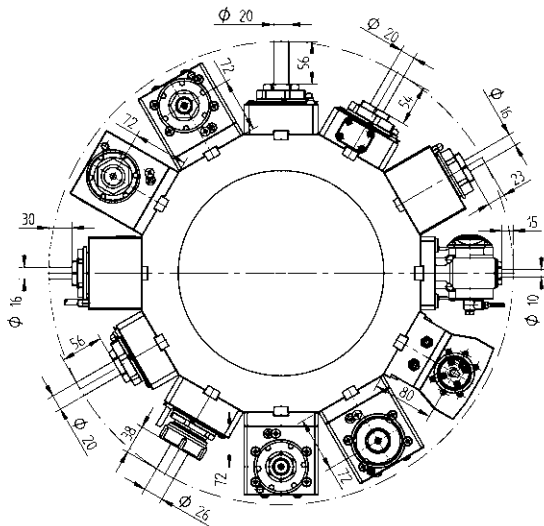
SH 32 切斷刀用刀座, 中心高可微調
48-99060



SH 32 切斷刀用刀座, 中心高可微調, 內部切削液供應, **HP-IC**
SH 32 48-102256R IC 80 bar
48-102256L IC 80 bar



Ø 40 組合刀座, 後縮式
48-102037 IC 80 bar
241140020 ER32
241140026 ER40



動力刀座 - QuickFlex® 產品目錄

動力刀座 - 進階產品目錄



直結式鑽/銑動力刀座

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



直結式鑽/銑動力刀座 - QF smart (EU, US, CA, JP)

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



直角式鑽/銑動力刀座, LF=72

- ER-32 QF** 420532015-65 1:1 EC
0067732000
- ER-32 QF** 420532016-65 1:1 IC 80 bar
0067732000



直角式鑽/銑動力刀座 - QF smart (EU, US, CA, JP), LF=72

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



直結式鑽/銑動力刀座

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



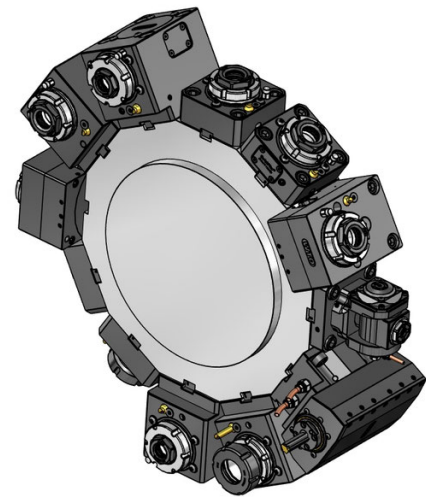
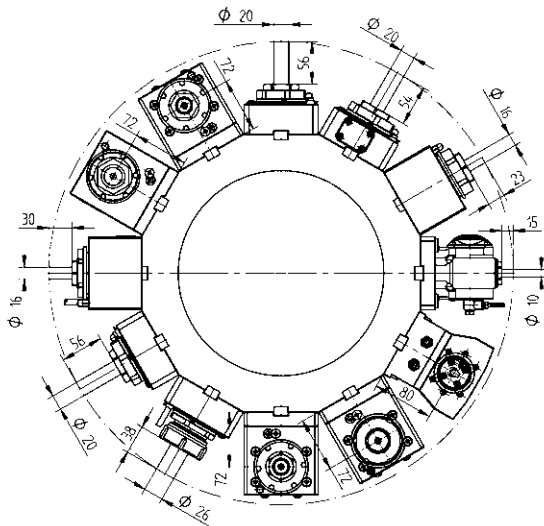
直結偏位式鑽/銑動力刀座

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



直角式鑽/銑動力刀座, LF=72

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



動力刀座 - 進階產品目錄



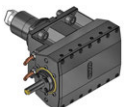
直角式鑽/銑動力刀座, LF=72

ER-25 QF	QF25-DNI-BT65A-072-E-S-A 0067725001	1:2	EC
ER-25 QF	QF25-DNI-BT65A-072-I-S-A 0067725001	1:2	IC 100 bar
ER-32 QF	QF32-DNI-BT65A-072-E-T-A 0067732000	2:1	EC
ER-32 QF	QF32-DNI-BT65A-072-I-T-A 0067732000	2:1	IC 100 bar



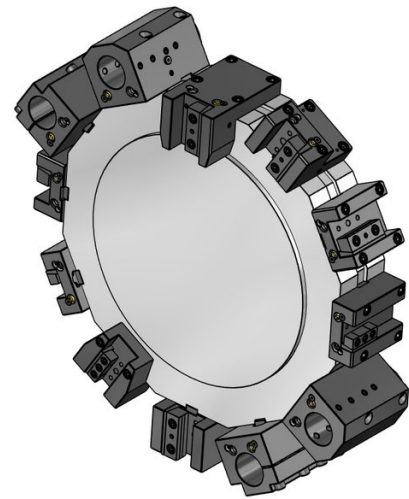
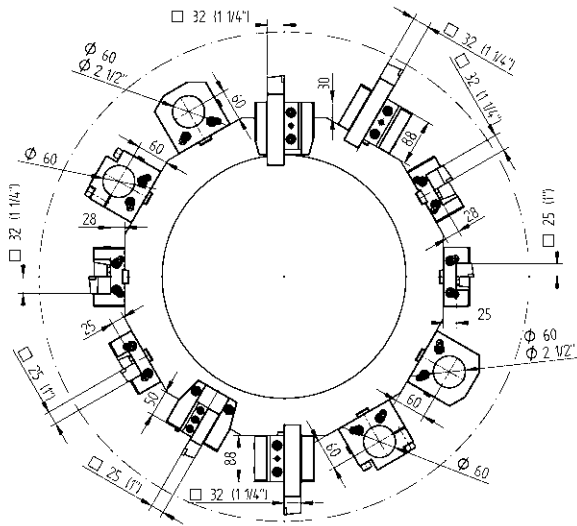
可調角度鑽/銑動力刀座

ER 16	411010002-65 00675000902	1:1	EC
ER 16	411010003-65 00675000902	1:1	IC 80 bar
ER 11	411007002-65 00675000914	1:2	EC
ER 11	411007003-65 00675000914	1:2	IC 80 bar



刨削刀座(內外徑通用)

32 型式	414532001-65	1:1	EC
52 型式	414552001-65	1:1	EC



固定刀座 - 標準產品目錄



外徑刀座
25 48-96421



外徑刀座, HP-IC 高壓中心出水
25 48-96421-HP IC 80 bar



外徑刀座
32 48-112326R
32 48-112326L



外徑刀座, 長型
32 48-96334



車端面刀座
25 48-96355



車端面刀座
32 48-112328R
32 48-112328L



組合刀座, LF=60
Ø 60 48-96759 IC 80 bar

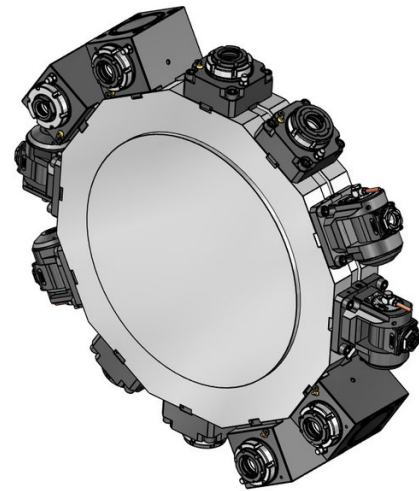
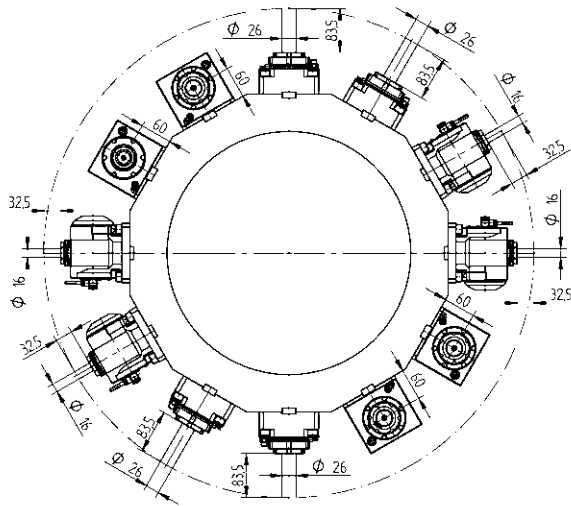
固定刀座 - 標準產品目錄



搪刀刀座, 帶槽全周夾緊, LF=60
Ø 60 48-97849



VDI接柄, 右手刀, LF=60
VDI 50 48-97345



動力刀座 - QuickFlex® 產品目錄

動力刀座 - 進階產品目錄



直結式鑽/銑動力刀座

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-40 QF | 420140015-75 | 1:1 | EC |
| | 0067740000 | | |
| ER-40 QF | 420140016-75 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067740000 | | |



直角式鑽/銑動力刀座, LF=60

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-40 QF | 420540015-75 | 1:1 | EC |
| | 0067740000 | | |
| ER-40 QF | 420540016-75 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067740000 | | |



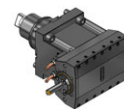
直角式鑽/銑動力刀座, LF=60

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-32 QF | 420532010-75 | 1:2 | EC |
| | 0067732001 | | |
| ER-32 QF | 420532011-75 | 1:2 | IC 80 bar |
| | 0067732001 | | |
| ER-40 QF | 420540021-75 | 2:1 | EC |
| | 0067740000 | | |
| ER-40 QF | 420540022-75 | 2:1 | IC 80 bar |
| | 0067740000 | | |



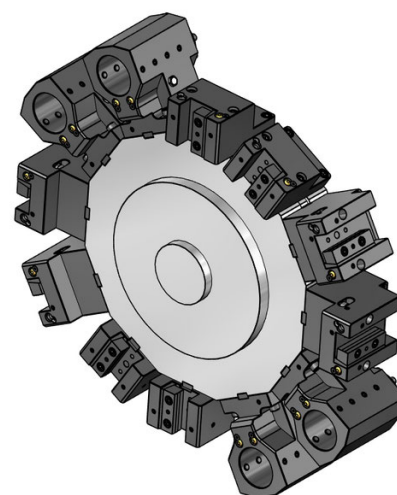
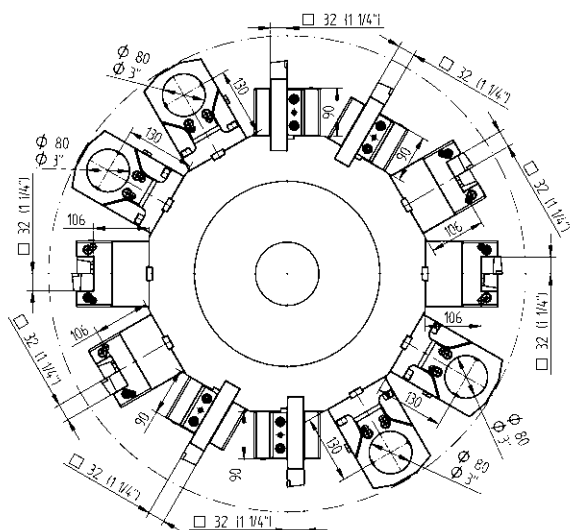
可調角度鑽/銑動力刀座

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 25 | 411016000-75 | 1:1 | EC |
| | 00675000934 | | |
| ER 25 | 411016001-75 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 00675000934 | | |
| ER 16 | 411010002-75 | 1:2 | EC |
| | 00675000936 | | |
| ER 16 | 411010003-75 | 1:2 | IC 80 bar |
| | 00675000936 | | |



刨削刀座(內外徑通用)

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|----|
| 32 型式 | 414532000-75 | 1:1 | EC |
| 52 型式 | 414552000-75 | 1:1 | EC |



固定刀座 - 標準產品目錄



32 外徑刀座
48-108935

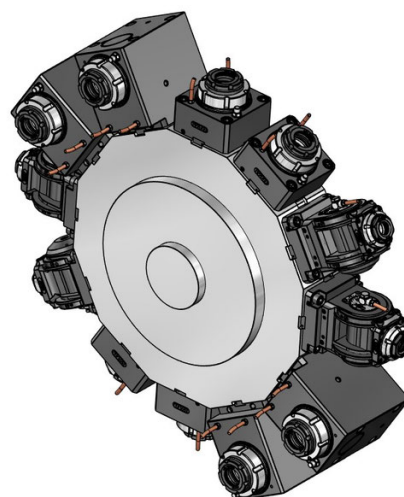
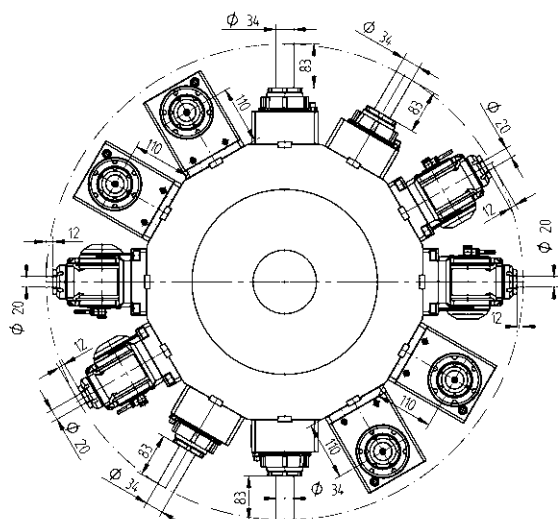


32 車端面刀座
48-108937



Ø 80 組合刀座
48-108939

IC 80 bar



動力刀座 - QuickFlex® 產品目錄

動力刀座 - 進階產品目錄



直結式鑽/銑動力刀座

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-50 QF | 420150015-85 | 1:1 | EC |
| | 0067750000 | | |
| ER-50 QF | 420150016-85 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067750000 | | |



可調角度鑽/銑動力刀座

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-32 QF | 421032010-85 | 1:1 | EC |
| | 00675000976 | | |
| ER-32 QF | 421032011-85 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 00675000976 | | |



直角式鑽/銑動力刀座, LF=110

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-50 QF | 420550017-85 | 1:1 | EC |
| | 0067750000 | | |
| ER-50 QF | 420550018-85 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067750000 | | |

標準減徑套 - 圓柱形



變徑套 Ø 25

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



變徑套 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



變徑套 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



變徑套 Ø 50

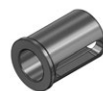
240050010	ø 10
240050012	ø 12
240050016	ø 16
240050020	ø 20
240050025	ø 25
240050032	ø 32
240050040	ø 40



變徑套 Ø 60

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

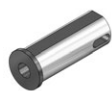
標準減徑套 - 圓柱形



變徑套 Ø 80

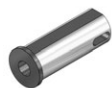
240080020	ø 20
240080025	ø 25
240080032	ø 32
240080040	ø 40
240080050	ø 50
240080060	ø 60

標準減徑套 - 莫氏錐度



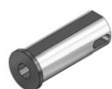
變徑套 Ø 32

240532001	MT 1
240532002	MT 2
240532003	MT 3



變徑套 Ø 40

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



變徑套 Ø 50

240550002	MT 2
240550003	MT 3
240550004	MT 4

筒夾 DIN 6499B (ER/ESX)

筒夾 DIN 6499B (ER/ESX)



ER 11

190011000	ø 7-0.5	ø 0.276-0.020
190011010	ø 1-0.5	ø 0.039-0.020
190011015	ø 1.5-1	ø 0.059-0.039
190011020	ø 2-1.5	ø 0.079-0.059
190011025	ø 2.5-2	ø 0.098-0.079
190011030	ø 3-2.5	ø 0.118-0.098
190011035	ø 3.5-3	ø 0.138-0.118
190011040	ø 4-3.5	ø 0.158-0.138
190011045	ø 4.5-4	ø 0.177-0.158
190011050	ø 5-4.5	ø 0.197-0.177
190011055	ø 5.5-5	ø 0.217-0.197
190011060	ø 6-5.5	ø 0.236-0.217
190011065	ø 6.5-6	ø 0.256-0.236
190011070	ø 7-6.5	ø 0.276-0.256



ER 25

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



ER 16

190016000	ø 10-0.5	ø 0.394-0.020
190016010	ø 1-0.5	ø 0.039-0.020
190016020	ø 2-1	ø 0.079-0.039
190016030	ø 3-2	ø 0.118-0.079
190016040	ø 4-3	ø 0.158-0.118
190016050	ø 5-4	ø 0.197-0.158
190016060	ø 6-5	ø 0.236-0.197
190016070	ø 7-6	ø 0.276-0.236
190016080	ø 8-7	ø 0.315-0.276
190016090	ø 9-8	ø 0.354-0.315
190016100	ø 10-9	ø 0.394-0.354



ER 32

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



ER 20

190020000	ø 13-1	ø 0.512-0.039
190020010	ø 1-0.5	ø 0.039-0.020
190020020	ø 2-1	ø 0.079-0.039
190020030	ø 3-2	ø 0.118-0.079
190020040	ø 4-3	ø 0.157-0.118
190020050	ø 5-4	ø 0.197-0.157
190020060	ø 6-5	ø 0.236-0.197
190020070	ø 7-6	ø 0.276-0.236
190020080	ø 8-7	ø 0.315-0.276
190020090	ø 9-8	ø 0.354-0.315
190020100	ø 10-9	ø 0.394-0.354
190020110	ø 11-10	ø 0.433-0.394
190020120	ø 12-11	ø 0.472-0.433
190020130	ø 13-12	ø 0.512-0.472

筒夾 DIN 6499B (ER/ESX)



ER 40

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



ER 50

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

筒夾 DIN 6499D (ER/ESX) - 密封, 中心出水用



ER 11

191011030	ø 3
191011040	ø 4
191011050	ø 5
191011060	ø 6



ER 16

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



ER 20

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



ER 25

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

筒夾 DIN 6499D (ER/ESX) - 密封, 中心出水
用

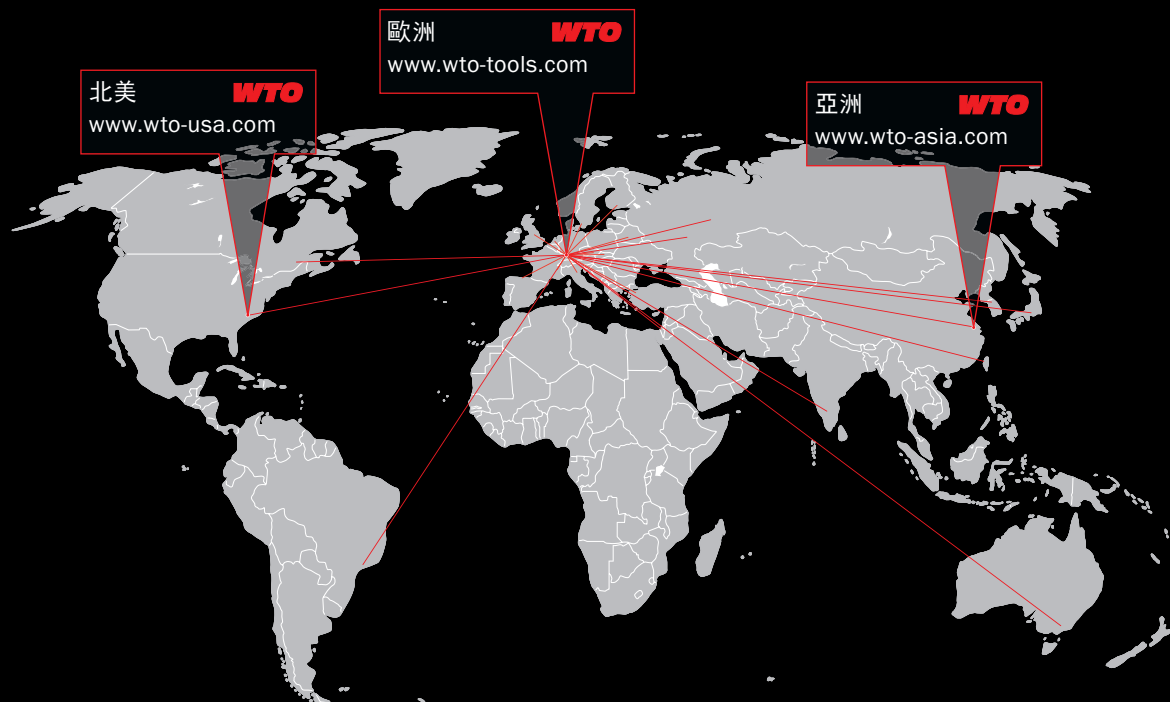
ER 32

191032000	ø 4-20
191032030	ø 3
191032040	ø 4
191032050	ø 5
191032060	ø 6
191032070	ø 7
191032080	ø 8
191032090	ø 9
191032100	ø 10
191032110	ø 11
191032120	ø 12
191032130	ø 13
191032140	ø 14
191032150	ø 15
191032160	ø 16
191032170	ø 17
191032180	ø 18
191032190	ø 19
191032200	ø 20



ER 40

191040060	ø 6
191040080	ø 8
191040100	ø 10
191040120	ø 12
191040140	ø 14
191040160	ø 16
191040180	ø 18
191040200	ø 20
191040220	ø 22
191040250	ø 25



WTO
Werkzeug-
Einrichtungen GmbH 德國
Neuer Hohdammweg 1
77797 Ohlsbach
德國

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

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

我們的全球合作夥伴。提供充分的技術及服務

澳大利亞
Dimac Tooling Ltd.
sales@dimac.com.au

英國
Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

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

瑞士
Utilis AG
info@utilis.com

巴西
TF2
tfdois@tfdois.com.br

匈牙利
Prevotex Hungary Kft.
info@prevotex.hu

墨西哥
Workholding Engineering De México
info@wem.com.mx

斯洛伐克
ALBA precision s.r.o.
albabprecision@albabprecision.sk

中國
Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

印度
Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

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

西班牙
ITALMATIC, S.A.
italmatic@italmatic.es

丹麥
AVN Teknik A/S
cjo@avn.dk

以色列
E.Y.A.R. Ltd.
boris@eyar.co.il

挪威
Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS
hkvm@hkvm.no

台灣
Kaiko Co., Ltd.
info@kaiko.com.tw

芬蘭
Suomen Terästuonti Oy
myynti@stt.as

意大利
Prymark srl
commerciale@prymark.it

波蘭
ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

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

法國，東部
Alexandre Mathelin
alm@wto.de

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

羅馬尼亞
SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

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

法國，西部
Christophe Archambault
car@wto.de

加拿大
Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

瑞典
Bonhron & Ewing AB
info@bonhron-ewing.se

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