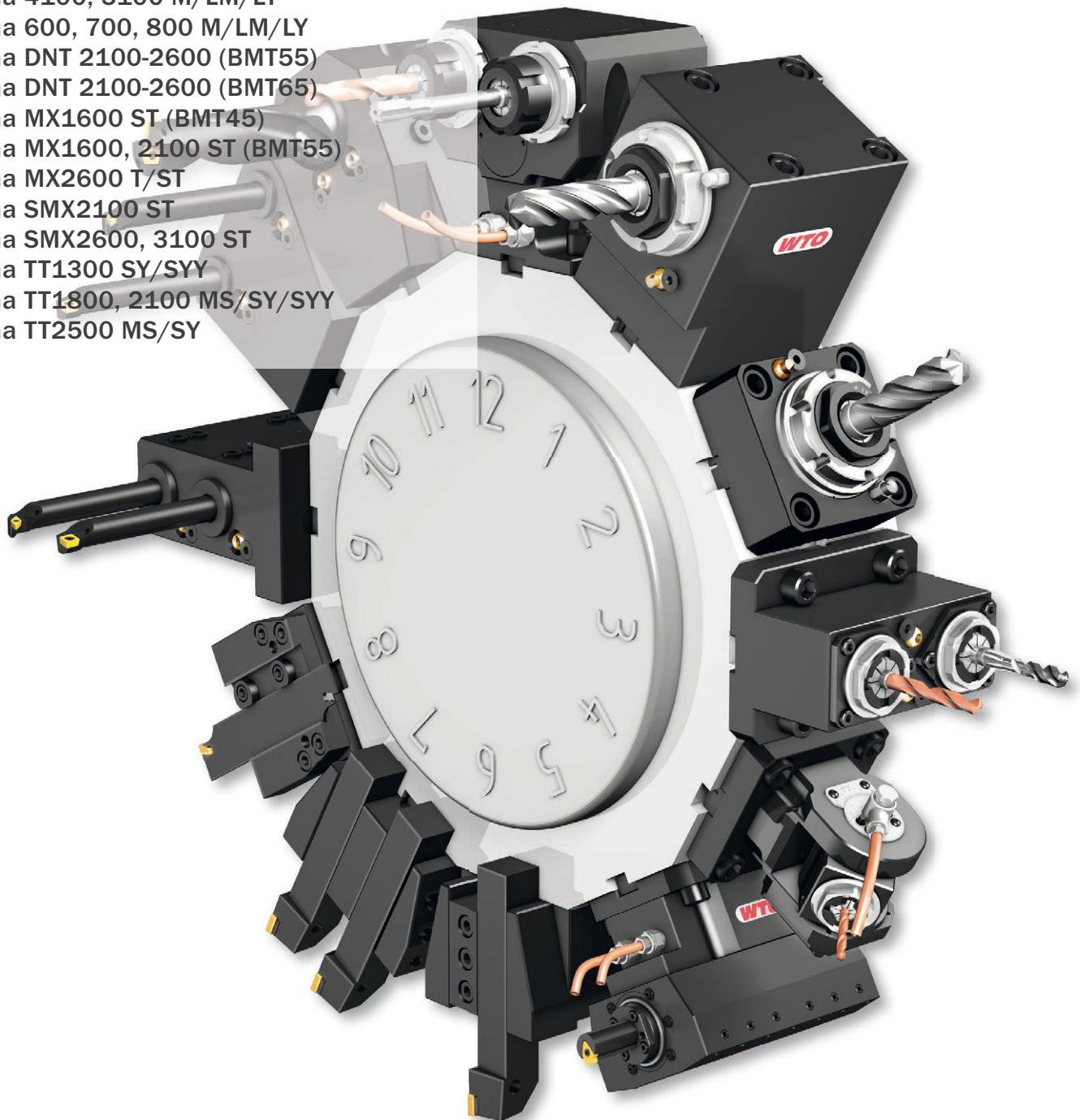


Programme de porte-outils

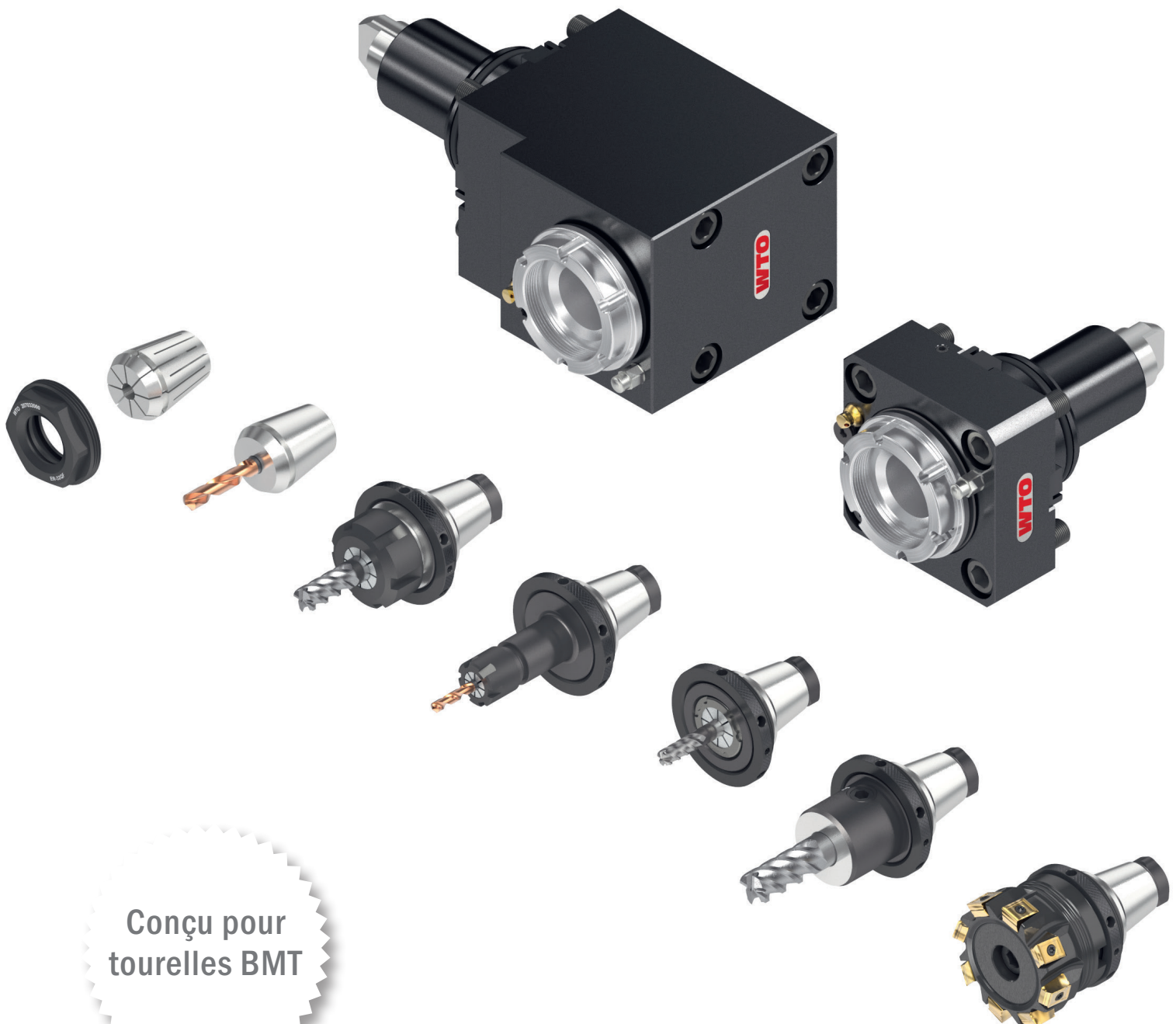
Lynx 2100 M/MS/LY/LSY
Lynx 300 M, 2600 Y, Puma GT2100, 2600 M
Lynx 2600 SY (12ST)
Puma 2100, 2600(II) M/MS/Y/SY (BMT55)
Puma 2100, 2600(II) M/MS/Y/SY (BMT65)
Puma 2100, 2600 Y/SY (16ST, BMT55)
Puma 3100 M/Y/SY, GT3100 M
Puma 4100, 5100 M/LM/LY
Puma 600, 700, 800 M/LM/LY
Puma DNT 2100-2600 (BMT55)
Puma DNT 2100-2600 (BMT65)
Puma MX1600 ST (BMT45)
Puma MX1600, 2100 ST (BMT55)
Puma MX2600 T/ST
Puma SMX2100 ST
Puma SMX2600, 3100 ST
Puma TT1300 SY/SYY
Puma TT1800, 2100 MS/SY/SYY
Puma TT2500 MS/SY



QuickFlex[®]

Le nouveau système de changement rapide pour haute performance et précision.

Investissement minimal, possibilité d'extension maximale.



Conçu pour
toureilles BMT

Lynx 2100 M/MS/LY/LSY	Page	4 - 8
Lynx 300 M,2600 Y, Puma GT2100,2600 M	Page	9 - 11
Lynx 2600 SY (12ST)	Page	12 - 16
Puma 2100,2600(II) M/MS/Y/SY (BMT55)	Page	17 - 22
Puma 2100,2600(II) M/MS/Y/SY (BMT65)	Page	23 - 27
Puma 2100, 2600 Y/SY (16ST, BMT55)	Page	28 - 31
Puma 3100 M/Y/SY, GT3100 M	Page	32 - 36
Puma 4100, 5100 M/LM/LY	Page	37 - 39
Puma 600, 700, 800 M/LM/LY	Page	40 - 41
Puma DNT 2100-2600 (BMT55)	Page	42 - 44
Puma DNT 2100-2600 (BMT65)	Page	45 - 47
Puma MX1600 ST (BMT45)	Page	48 - 50
Puma MX1600, 2100 ST (BMT55)	Page	51 - 54
Puma MX2600 T/ST	Page	55 - 58
Puma SMX2100 ST	Page	59 - 62
Puma SMX2600, 3100 ST	Page	63 - 66
Puma TT1300 SY/SYY	Page	67 - 69
Puma TT1800, 2100 MS/SY/SYY	Page	70 - 73
Puma TT2500 MS/SY	Page	74 - 78
Douilles de réduction	Page	79 - 80
Pinces	Page	81 - 83

EC = Arrosage externe

HP-IC = Arrosage interne haute pression par l'intérieur de l'outil coupant

IC 80 bar = Arrosage interne et externe

Pression maximale = 80 bar

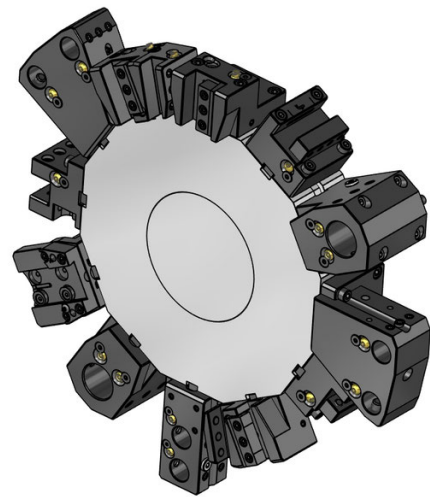
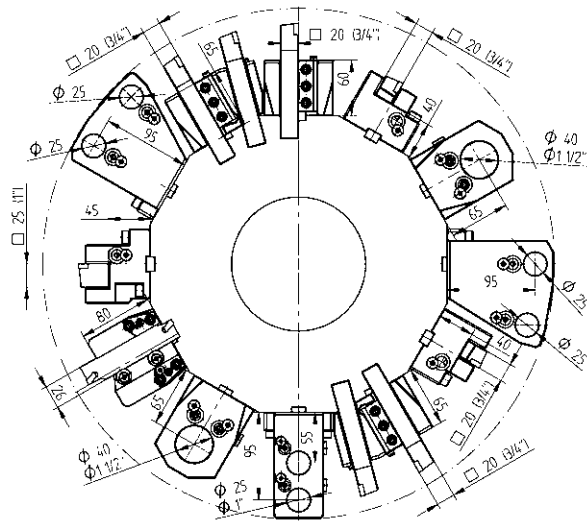
IC 30 bar = Arrosage interne et externe

Pression maximale = 30 bar

Utiliser uniquement du fluide filtré (taille max. de particules = 50 µm)

Ne pas faire tourner sans arrosage!

Ne pas utiliser pour l'usinage de matériaux abrasifs,
comme de la fonte grise par exemple.



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



20 Porte-outil radial

48-95083



20 Porte-outil radial, HP-IC

48-100605-HP IC 80 bar



25 Porte-outil radial, HP-IC

48-104395-HP IC 80 bar



20 Porte-outil radial, deux côtés

48-95085



20 Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC

48-95085-HP IC 80 bar



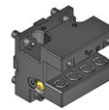
20 Porte-outil axial

48-109148



20 Porte-outil axial, HP-IC

48-109148-HP IC 80 bar



25 Porte-outil axial, HP-IC

48-104397-HP IC 80 bar



Ø 40 Porte-outil combiné, LF=65

48-95090 IC 80 bar



Ø 32 Porte-outil combiné, universel, LF=85

48-95998 IC 80 bar

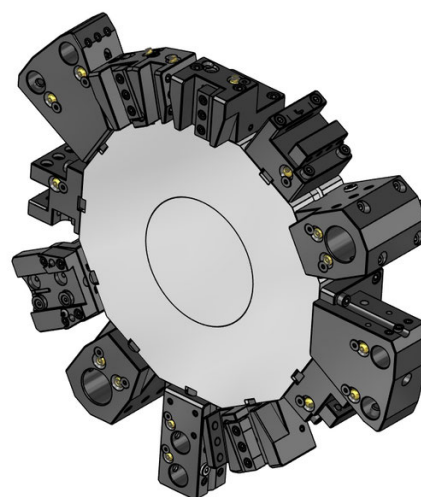
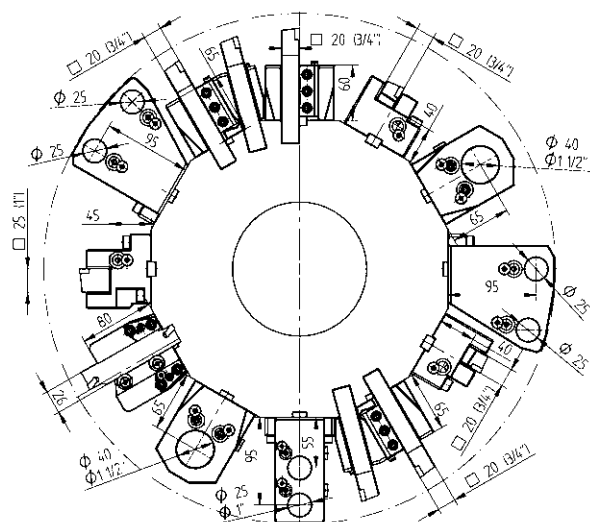
 241132016 ER25

 241132020 ER32



Ø 25 Porte-barre d'alésage, double, universel

48-95093



Porte-outils fixes - Programme élargi



20

**Porte-outil radial, double,
24 stations**

48-95088



20

**Porte-outil radial, deux côtés, double,
24 stations**

48-95355



20 (3/4")

Porte-outil radial, deux côtés, double, axe Y

48-110811



SH 26

Porte-outil de tronçonnage, réglable

48-94968



SH 26

Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

48-102252R

IC 80 bar

SH 26

48-102252L

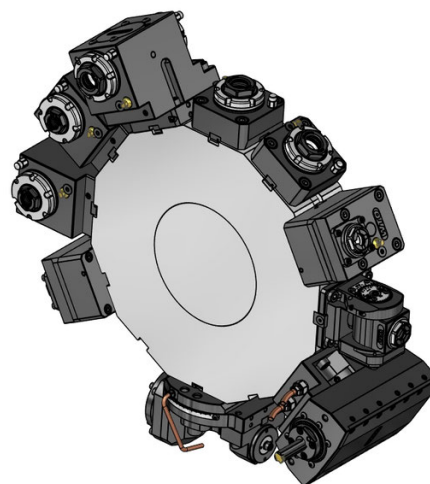
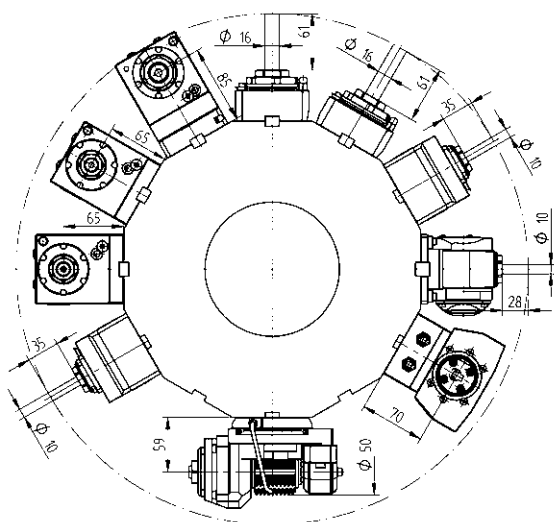
IC 80 bar



Ø 25

**Porte-barre d'alésage, double,
24 stations**

48-95092



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit (12000 tr/min)

- ER-25 QF 430125019-45 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 430125020-45 1:1 IC 100 bar
0067725000



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=65

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle (12000 tr/min)

- ER-25 QF 420525054-45 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525055-45 1:1 IC 80 bar
0067725000

Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, LF=85

- ER-25 QF 420525024-45 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525025-45 1:1 IC 80 bar
0067725000



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, LF=85, ,(12000 tr/min)

- ER-25 QF 420525049-45 1:1 EC
0067725000
- ER-25 QF 420525050-45 1:1 IC 80 bar
0067725000



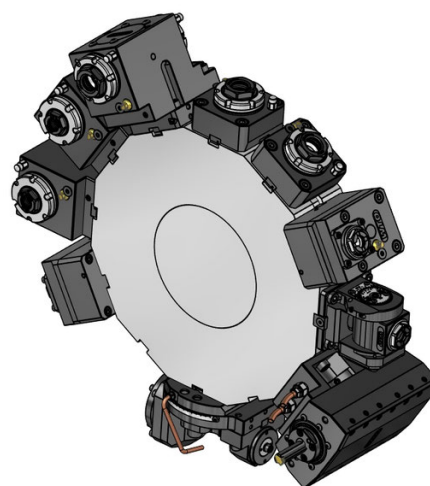
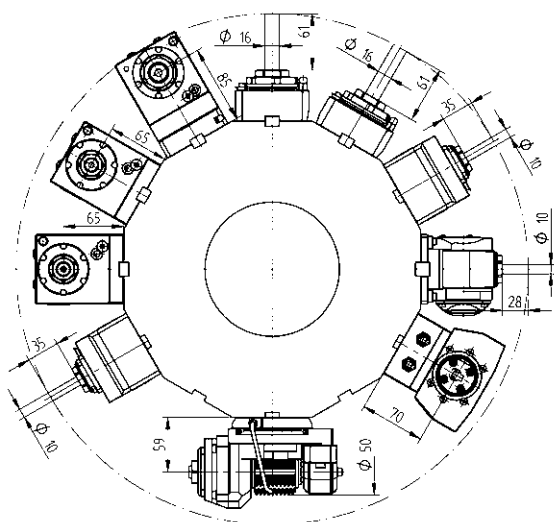
Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=85

- ER-25 QF 420525043-45 1:1 EC
0067725000



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=85,(12000 tr/min)

- ER-25 QF 420525051-45 1:1 EC
0067725000



Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, 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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

- 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

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Unité de taillage de dentures

- Type 15-2** 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



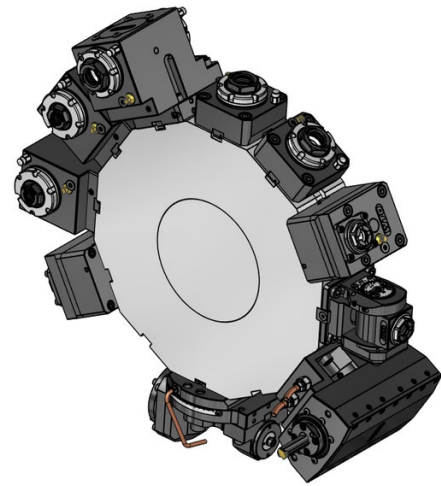
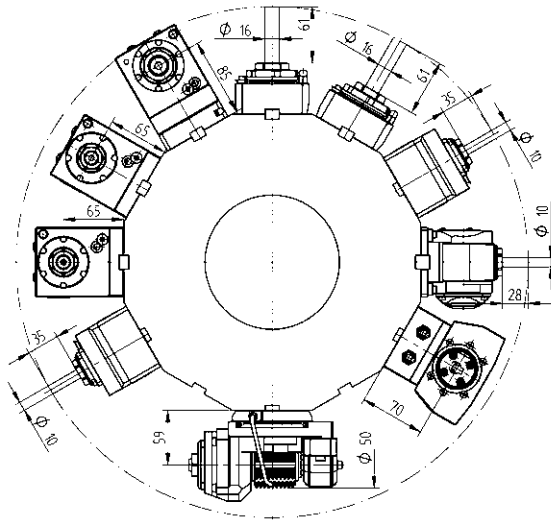
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit, double, axe Y

- ER 20** 413002006-45 1:1 EC
 00675000947
- ER 20** 413002008-45 1:1 IC 80 bar
 00675000947



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, axe Y

- ER 20** 413502001-45 1:1 EC
 00675000939
- ER 20** 413502002-45 1:1 IC 80 bar
 00675000939

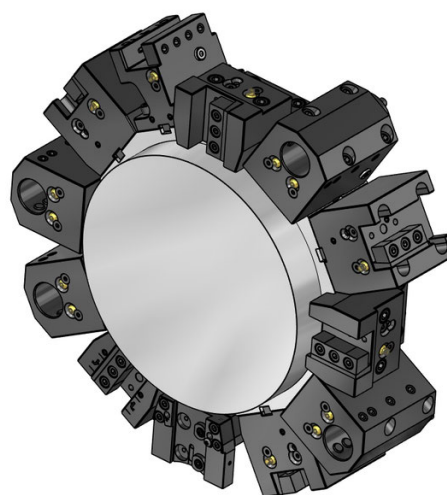
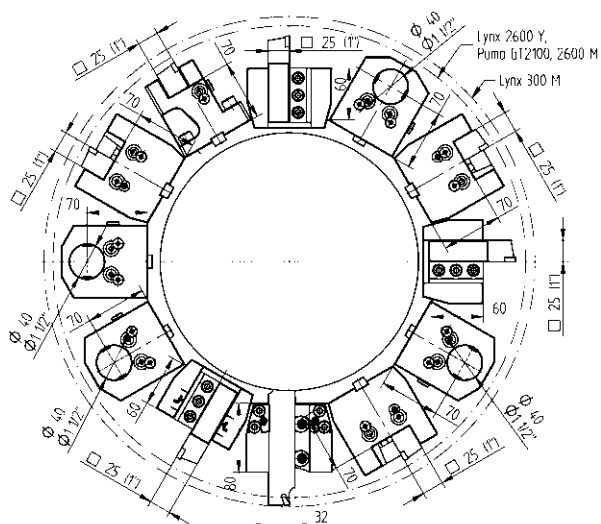


Porte-outils entrainés - Programme élargi





Unité de brochage intérieur et extérieur


Type 32 414532005-45 1:1 EC





Porte-outils fixes - Programme standard


- 

Porte-outil radial
25 48-87097
- 

Porte-outil radial, HP-IC
25 48-87097-HP IC 80 bar
- 


Porte-outil axial
25 48-87101
- 


Porte-outil axial, HP-IC
25 48-87101-HP IC 80 bar
- 


Porte-outil combiné, LF=70
Ø 32 48-106897 IC 80 bar
Ø 40 48-87103 IC 80 bar
- 


Couvercle
48-87111

Porte-outils fixes - Programme élargi

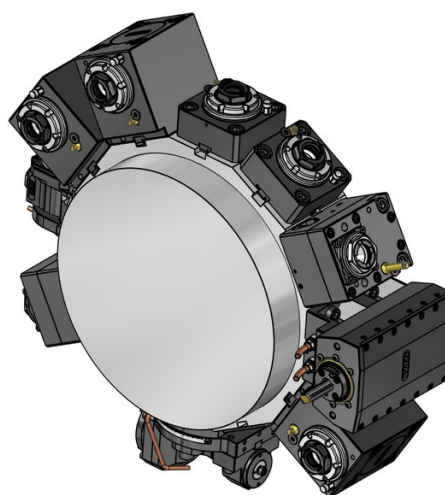
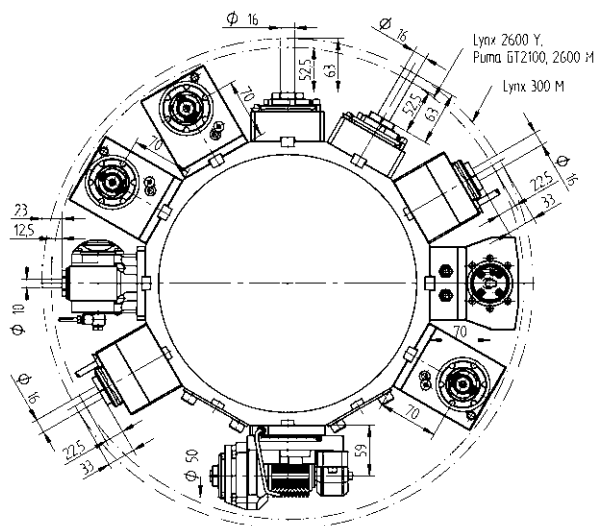
- 

Porte-outil radial, double, axe Y
25(1") 48-87140
- 

Porte-outil de tronçonnage, réglable
SH 32 48-103287
- 

Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC
SH 32 48-110160R IC 80 bar
SH 32 48-110160L IC 80 bar
- 

Porte-barre d'alésage, deux côtés, double, axe Y, court
Ø 25 48-98353



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420125015-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420125016-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=70

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420525015-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420525016-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |

Porte-outils entrainés - Programme élargi



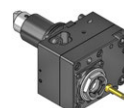
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 32 | 410120010-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER 32 | 410120011-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



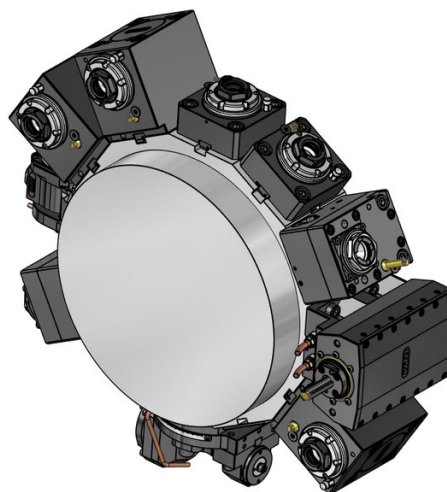
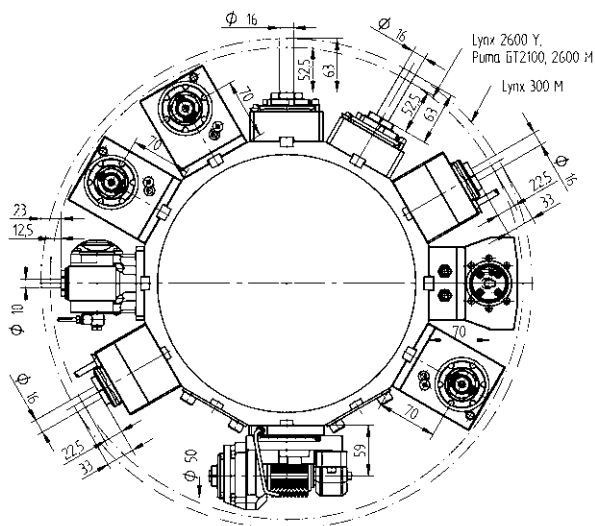
Porte-outil de fraisage droit avec arbre porte-fraise DIN 6358

- | | | | |
|-------------|--------------|-----|----|
| Ø 22 | 410222004-55 | 1:1 | EC |
| | 00675000483 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| 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 | | |



Porte-outils entraînés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, 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



Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, LF=70

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

Porte-outils entraînés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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



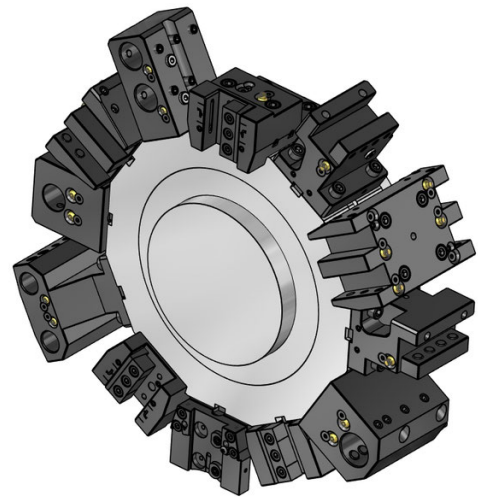
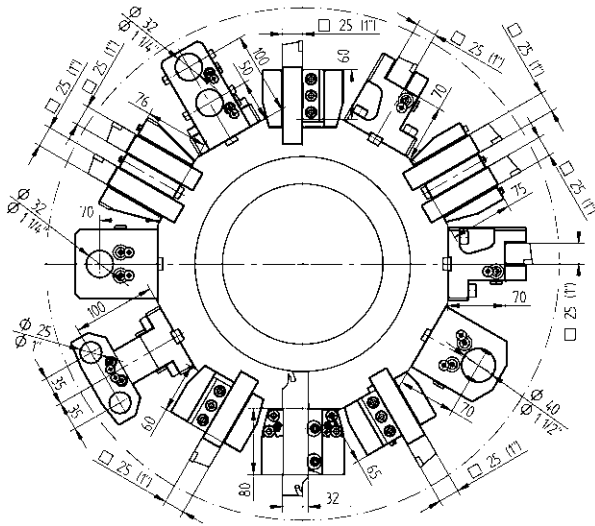
Unité de taillage de dentures

Type 15-2	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		



Unité de brochage intérieur et extérieur

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



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



Porte-outil radial

25 48-87097



Porte-outil radial, HP-IC

25 48-87097-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, deux côtés

25 48-87099



Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC

25 48-87099-HP IC 80 bar



Porte-outil axial

25 48-87101



Porte-outil axial, HP-IC

25 48-87101-HP IC 80 bar



Porte-outil combiné, LF=70

Ø 32 48-106897 IC 80 bar

Ø 40 48-87103 IC 80 bar



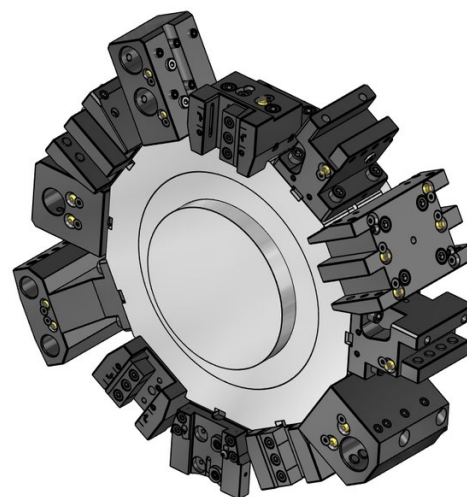
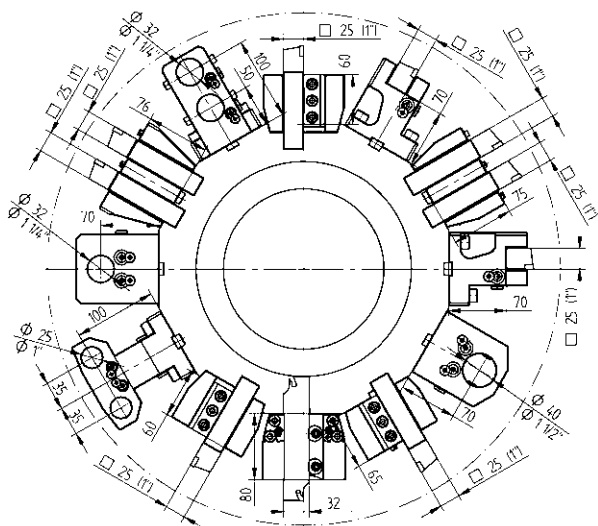
Porte-barre d'alésage, double

Ø 32 48-87149



Couvercle

48-87111



Porte-outils fixes - Programme élargi



25(1")

Porte-outil radial, double, axe Y

48-87140



25(1")

Porte-outil radial, deux côtés, double, axe Y

48-87141



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable

48-103287



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

48-110160R

IC 80 bar

SH 32

48-110160L

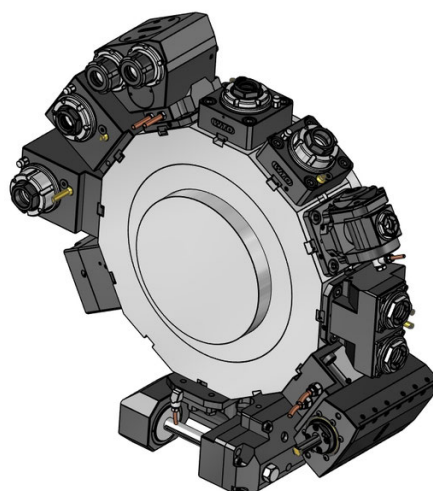
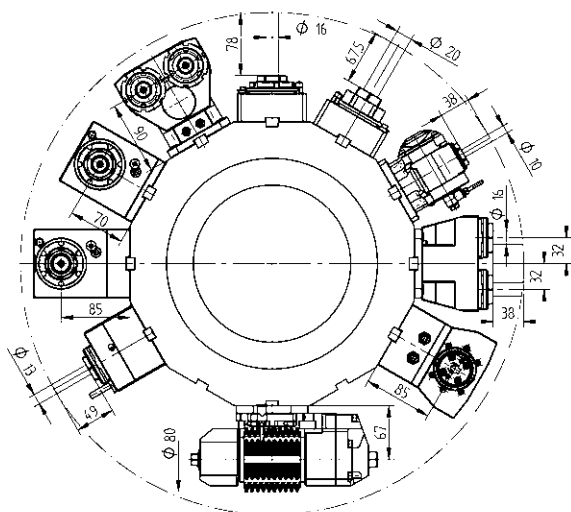
IC 80 bar



Ø 25

Porte-barre d'alésage, deux côtés, double, axe Y

48-87147



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420125015-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420125016-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=70

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420525015-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420525016-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=85

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420525018-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420525019-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=85

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|----|
| ER-25 QF | 420525020-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |

Porte-outils entrainés - Programme élargi



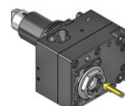
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 32 | 410120010-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER 32 | 410120011-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



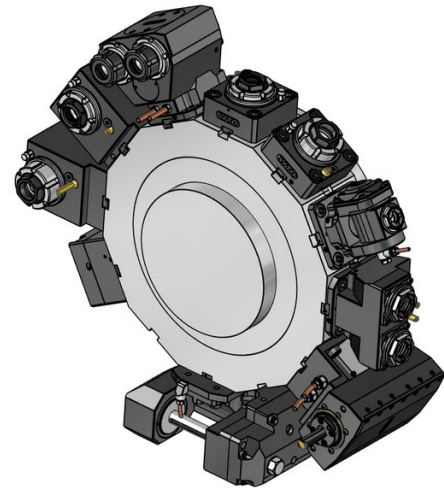
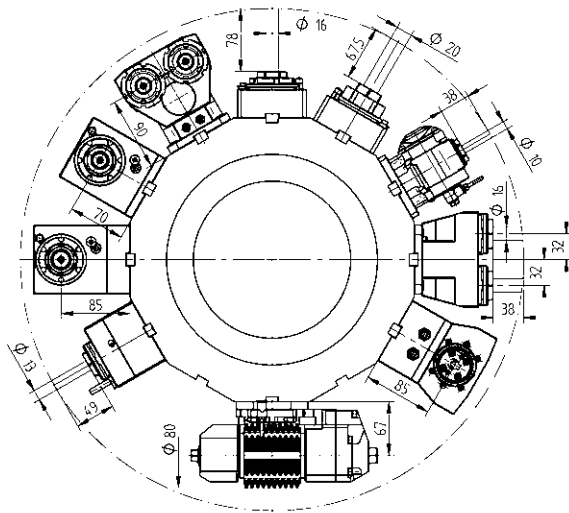
Porte-outil de fraisage droit avec arbre porte-fraise DIN 6358

- | | | | |
|-------------|--------------|-----|----|
| Ø 22 | 410222004-55 | 1:1 | EC |
| | 00675000483 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| 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 | | |



Porte-outils entraînés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, 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

Porte-outils entraînés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=85

ER 32	410520030-55 0067725000	1:1	EC
ER 32	410520031-55 0067725000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520014-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520015-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810020-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810021-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525032-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525033-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



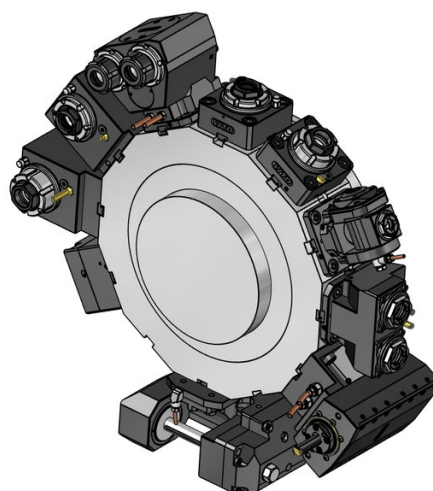
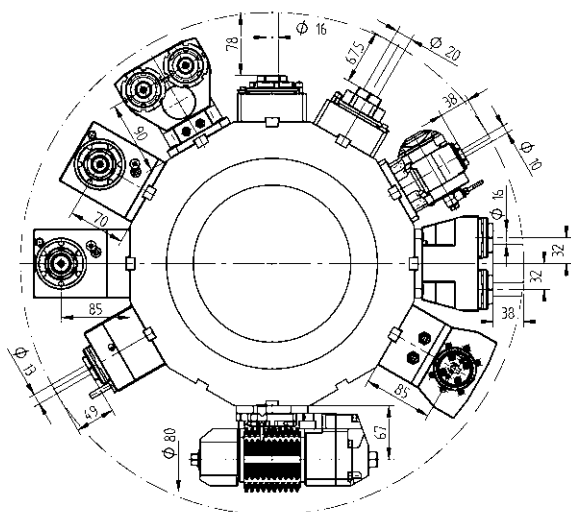
Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, LF=70

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



Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, LF=85

Ø 22	410622011-55 00675000483	1:1	EC
-------------	-----------------------------	-----	----



Porte-outils entraînés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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



Unité de taillage de dentures

Type 16-1	411500002-55	1:1	EC
Type 16-1	411500001-55 00675000927	2:1	EC
	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		

Porte-outils entraînés - Programme élargi



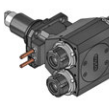
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit, double, axe Y

ER 25	413002004-55 00675000970	1:1	EC
ER 25	413002003-55 00675000970	1:1	IC 80 bar



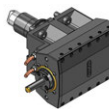
Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, axe Y

ER 25	413502007-55 00675000915	1:1	EC
ER 25	413502008-55 00675000915	1:1	IC 80 bar



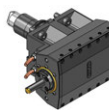
Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, deux côtés, axe Y

ER 25	413502006-55 00675000915	1:1	EC
--------------	-----------------------------	-----	----



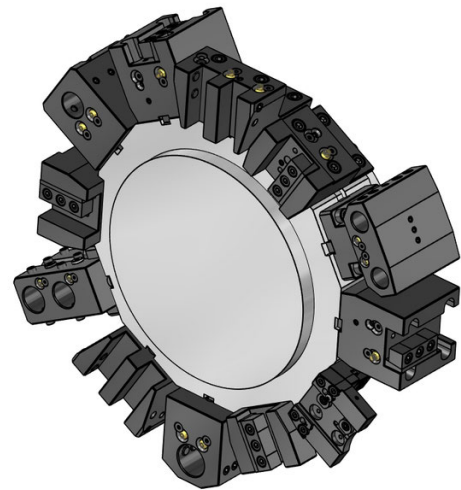
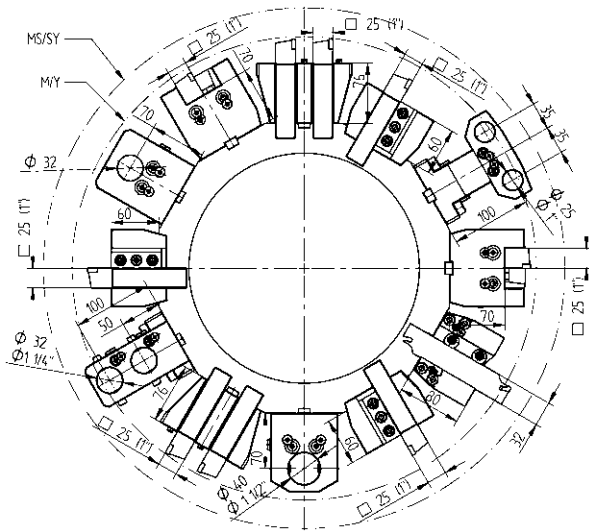
Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 32	414532000-55	1:1	EC
----------------	--------------	-----	----



Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 52	414552002-55	1:1	EC
----------------	--------------	-----	----



Porte-outils fixes - Programme standard (12ST)

Porte-outils fixes - Programme standard (12ST)



Porte-outil radial
25 48-87097



Porte-barre d'alésage, double
Ø 32 48-87149



Porte-outil radial, HP-IC
25 48-87097-HP IC 80 bar



Couvercle
48-87111



Porte-outil radial, deux côtés
25 48-87099



Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC
25 48-87099-HP IC 80 bar



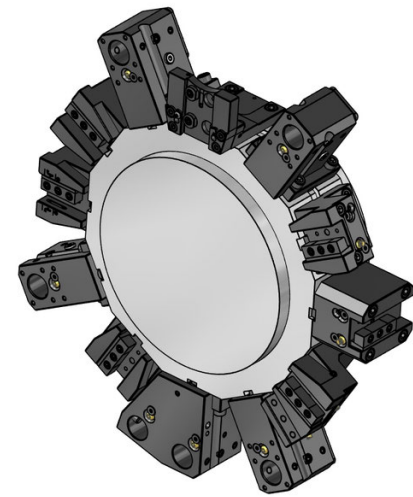
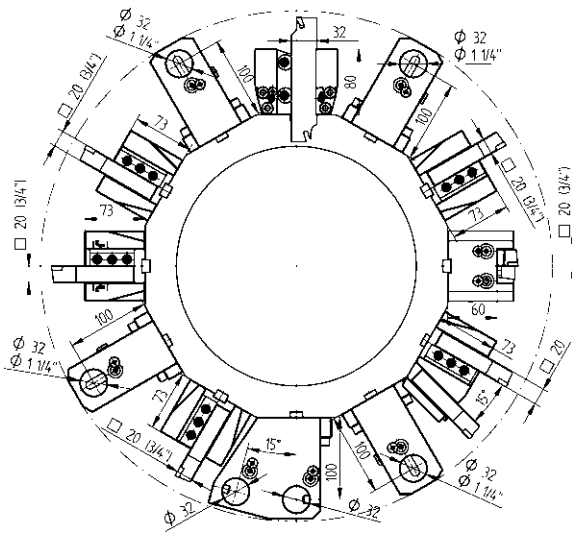
Porte-outil axial
25 48-87101



Porte-outil axial, HP-IC
25 48-87101-HP IC 80 bar



Porte-outil combiné, LF=70
Ø 32 48-106897 IC 80 bar
Ø 40 48-87103 IC 80 bar



Porte-outils fixes - Programme standard (24ST)

Porte-outils fixes - Programme standard (24ST)



Porte-outil radial
20 48-92036



Porte-barre d'alésage, double
Ø 32 48-87149



Porte-outil radial, HP-IC
20 48-92036-HP IC 80 bar



Couvercle
48-87111



Porte-outil radial, deux côtés
20 48-92038



Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC
20 48-92038-HP IC 80 bar





Porte-outil axial
20 48-92045

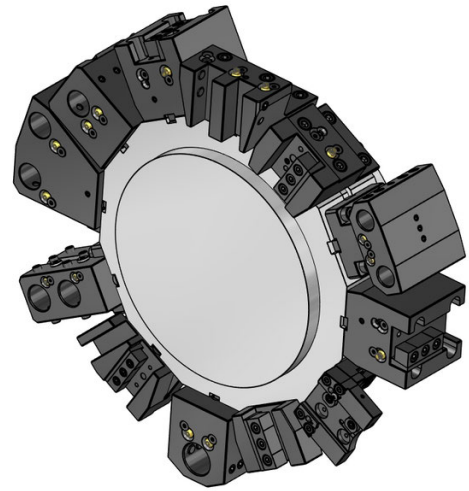
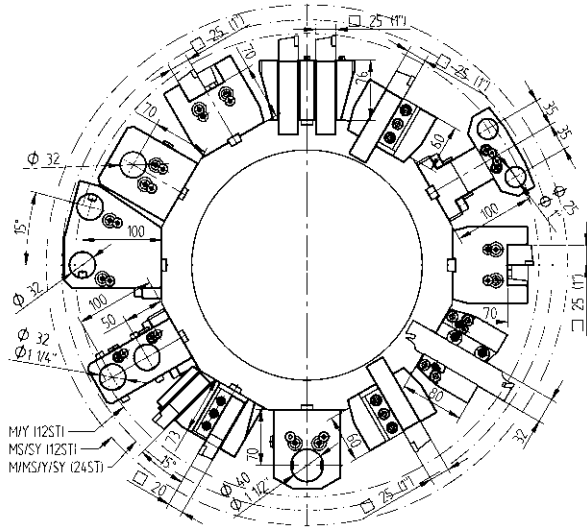


Porte-outil axial, HP-IC
20 48-92045-HP IC 80 bar



Porte-outil combiné, universel, LF=100
Ø 32 48-92043 IC 80 bar

-  241132016 ER25
-  241132020 ER32



Porte-outils fixes - Programme élargi

Porte-outils fixes - Programme élargi



**Porte-outil radial, double,
24 stations**

20

48-92069

EC



**Porte-barre d'alésage, double,
24 stations**

Ø 32

48-92073



**Porte-outil radial, deux côtés, double,
24 stations**

20

48-92071



Porte-outil radial, double, axe Y

25(1")

48-87140



Porte-outil radial, deux côtés, double, axe Y

25(1")

48-87141



Porte-outil de tronçonnage, réglable

SH 32

48-103287



Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

SH 32

48-110160R

IC 80 bar

SH 32

48-110160L

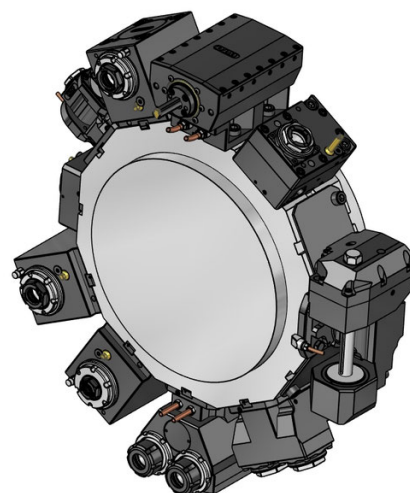
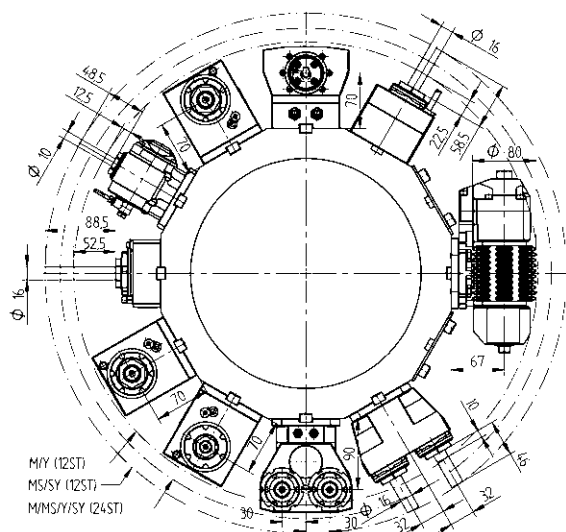
IC 80 bar



Porte-barre d'alésage, deux côtés, double, axe Y

Ø 25

48-87147



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420125015-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420125016-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=70

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420525015-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420525016-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=70

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|----|
| ER-25 QF | 420525017-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |

Porte-outils entrainés - Programme élargi



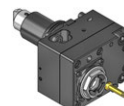
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 32 | 410120010-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER 32 | 410120011-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



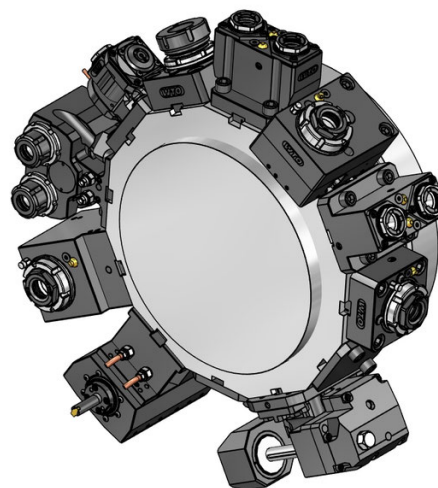
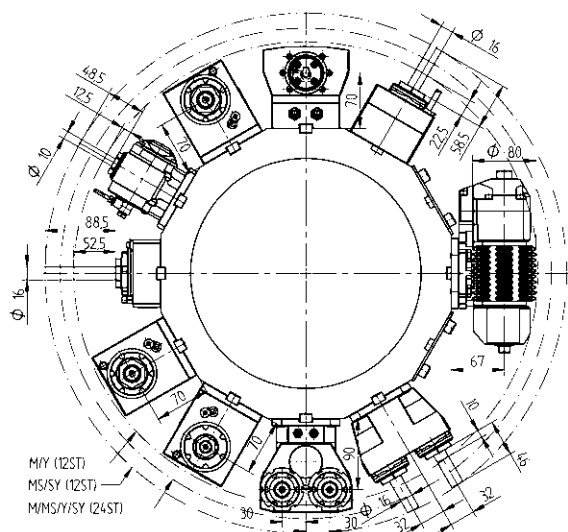
Porte-outil de fraisage droit avec arbre porte-fraise DIN 6358

- | | | | |
|-------------|--------------|-----|----|
| Ø 22 | 410222004-55 | 1:1 | EC |
| | 00675000483 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| 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 | | |



Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, 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



Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, LF=70

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait

ER 25	410516024-55 00675000801	1:1	EC
ER 25	410516025-55 00675000801	1:1	IC 80 bar

Porte-outils entrainés - Programme élargi



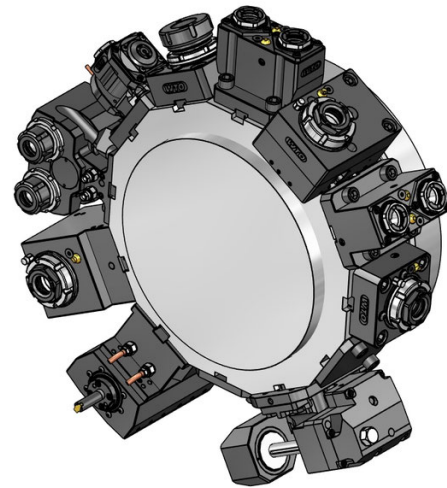
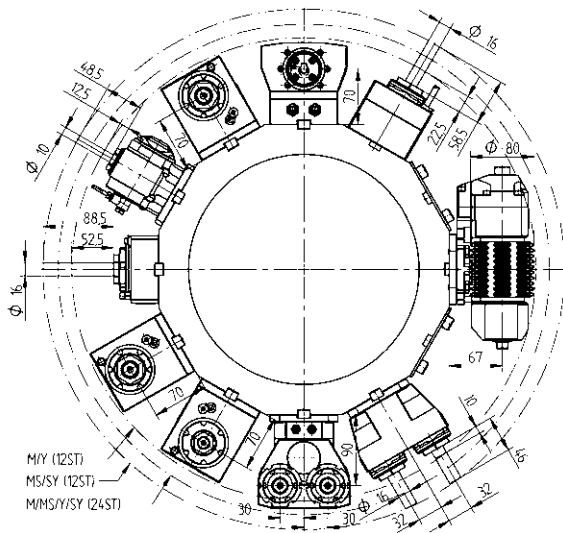
Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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



Unité de taillage de dentures

Type 16-1	411500002-55	1:1	EC
Type 16-1	411500001-55	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		



Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit, double, axe Y

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 25 | 413002004-55 | 1:1 | EC |
| | 00675000970 | | |
| ER 25 | 413002003-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 00675000970 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, axe Y

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 25 | 413502007-55 | 1:1 | EC |
| | 00675000915 | | |
| ER 25 | 413502008-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 00675000915 | | |



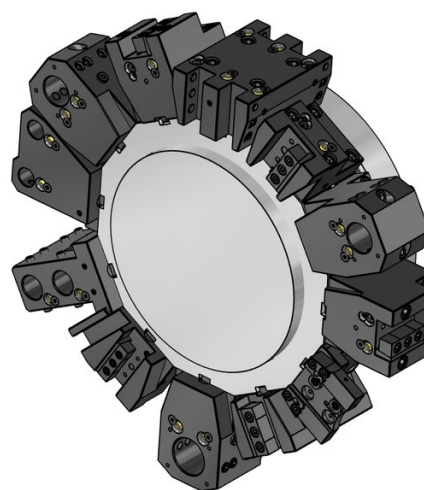
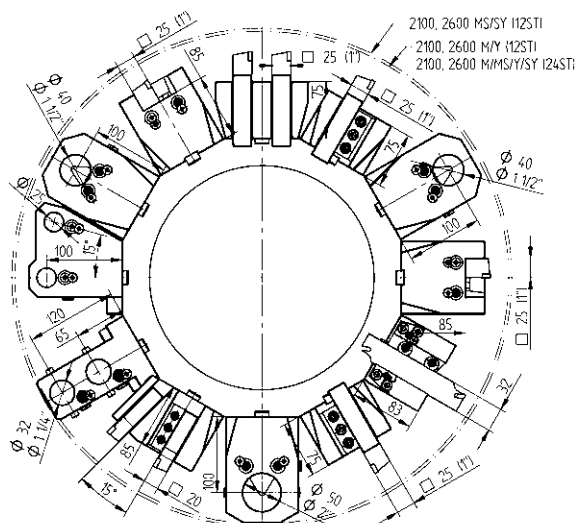
Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, deux côtés, axe Y

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|----|
| ER 25 | 413502006-55 | 1:1 | EC |
| | 00675000915 | | |



Unité de brochage intérieur et extérieur

- | | | | |
|----------------|--------------|-----|----|
| Type 32 | 414532001-55 | 1:1 | EC |
| Type 52 | 414552000-55 | 1:1 | EC |



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



Porte-outil radial

25 48-92428



Porte-outil radial, HP-IC

25 48-92428-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, deux côtés

25 48-92438



Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC

25 48-92438-HP IC 80 bar



Porte-outil axial, long

25 48-92958



Porte-outil combiné, LF=100

Ø 40 48-92397 IC 80 bar

241140020 ER32

241140026 ER40

Ø 50 48-92467 IC 80 bar



Porte-barre d'alésage, deux côtés

Ø 32 48-101033



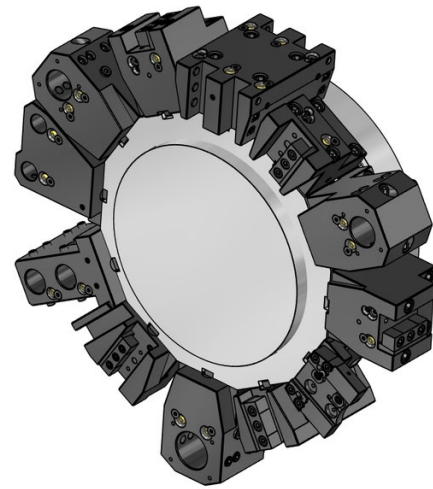
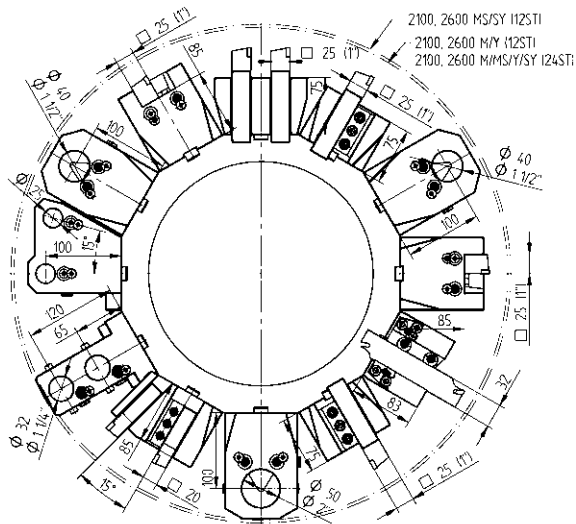
Porte-barre d'alésage, double

Ø 32 48-84524



Couvercle

48-87089



Porte-outils fixes - Programme élargi



Porte-outil radial, court

25 48-86991



Porte-outil radial, court, HP-IC

25 48-86991-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, long

25 48-86711



Porte-outil radial, deux côtés, long

25 48-84523



Porte-outil radial, double, 24 stations

20 48-92089



Porte-outil radial, deux côtés, double, 24 stations

20 48-92091



Porte-outil radial, double, axe Y

25(1") 48-86103

Porte-outils fixes - Programme élargi



Porte-outil radial, deux côtés, double, axe Y

25(1") 48-86150



Porte-outil de tronçonnage, réglable

SH 32 48-99060



Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

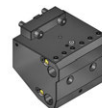
SH 32 48-102256R IC 80 bar

SH 32 48-102256L IC 80 bar



Porte-barre d'alésage, double, 24 stations

Ø 25 48-92102



Porte-outil combiné, deux côtés, double, 24 stations

Ø 25 48-109092



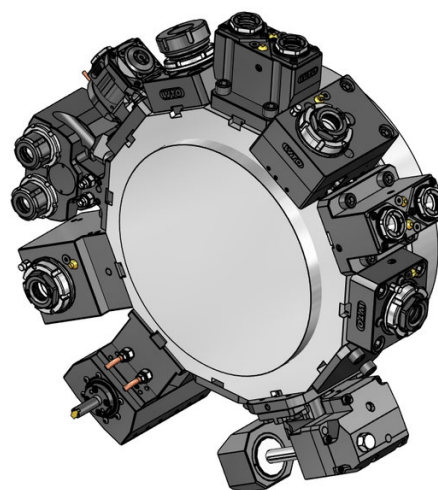
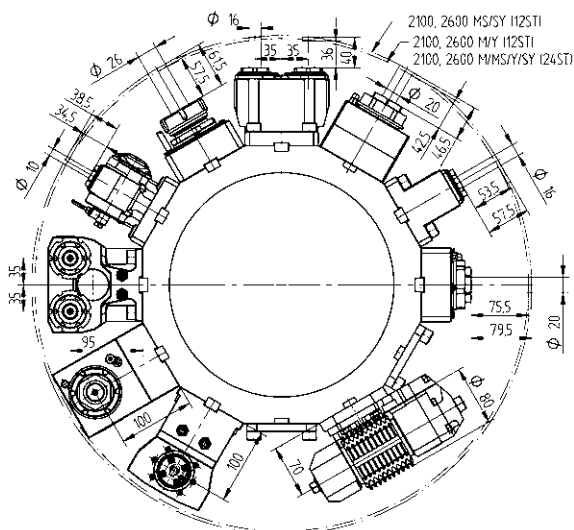
Porte-barre d'alésage, avec fente, LF=100

Ø 50 48-119005 EC



Porte-barre d'alésage, double, deux côtés

Ø 32 48-86160



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|-----------------|------------------------|-----|------------|
| 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 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit - QF smart (UE, US, CA, JP)

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

- | | | | |
|-----------------|------------------------|-----|------------|
| ER-32 QF | 420532018-65 | 1:1 | EC |
| | 0067732000 | | |
| ER-32 QF | QF32-DNI-BT65A-100-I-A | 1:1 | IC 100 bar |
| | 0067732000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle - QF smart (UE, US, CA, JP), LF=100

- | | | | |
|-----------------|---------------------------|-----|------------|
| ER-32 QF | QF32-DNI-BT65A-100-I-SB-A | 1:1 | IC 100 bar |
| | 0067732000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=100

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|----|
| ER-32 QF | 420532020-65 | 1:1 | EC |
| | 0067732000 | | |

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|--------------|------------------------|-----|------------|
| 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 | | |



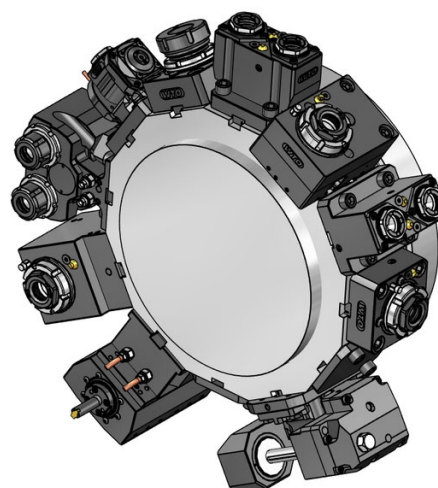
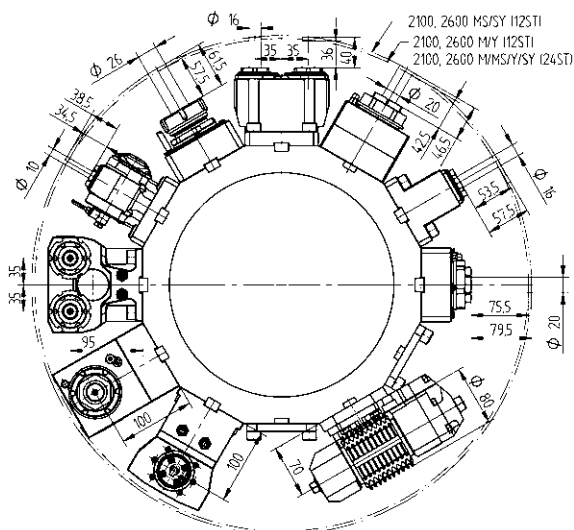
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| 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 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 40 | 410526007-65 | 1:1 | EC |
| | 00675000079 | | |
| ER 40 | 410526008-65 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 00675000079 | | |



Porte-outils entrainés - Programme élargi

Porte-outils entrainés - Programme élargi



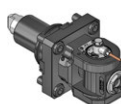
Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait

ER-32 QF	420532090-65 0067732000	1:1	EC
ER-32 QF	420532091-65 0067732000	1:1	IC 80 bar



Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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



Unité de taillage de dentures

Type 16-1	411500003-65	1:1	EC
Type 16-1	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		



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit, deux côtés

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



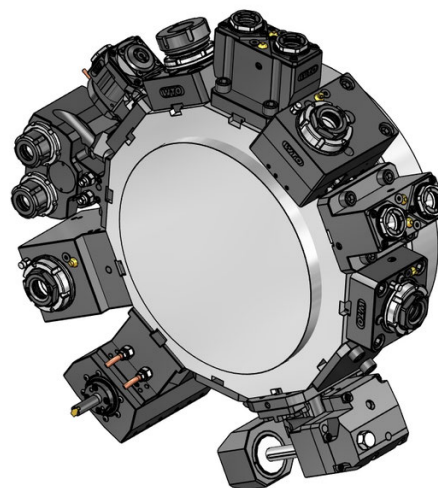
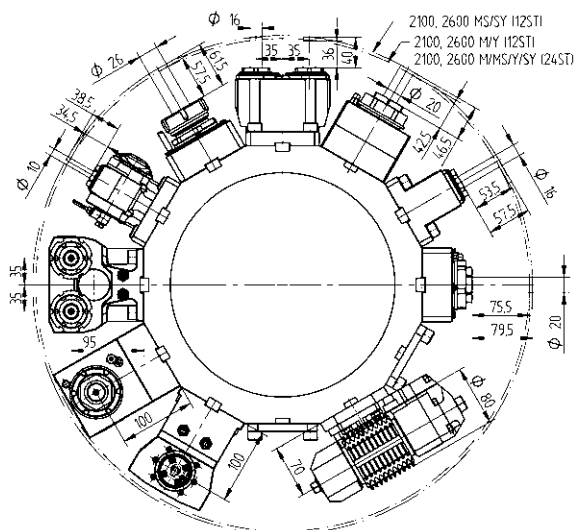
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit, double, axe Y

ER 25	413002004-65 00675000907	1:1	EC
--------------	-----------------------------	-----	----



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, axe Y

ER 25	413502006-65 00675000915	1:1	EC
ER 25	413502007-65 00675000915	1:1	IC 80 bar



Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, deux côtés, axe Y

ER 25 413502008-65 1:1 EC
 00675000915



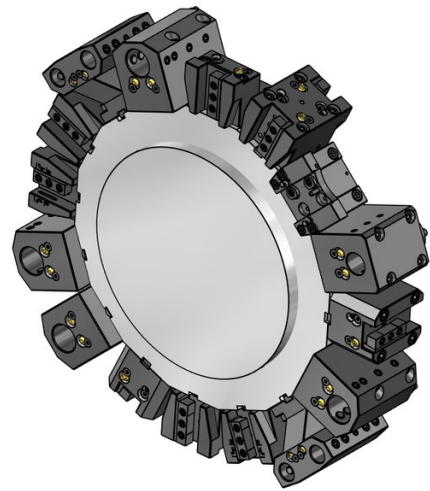
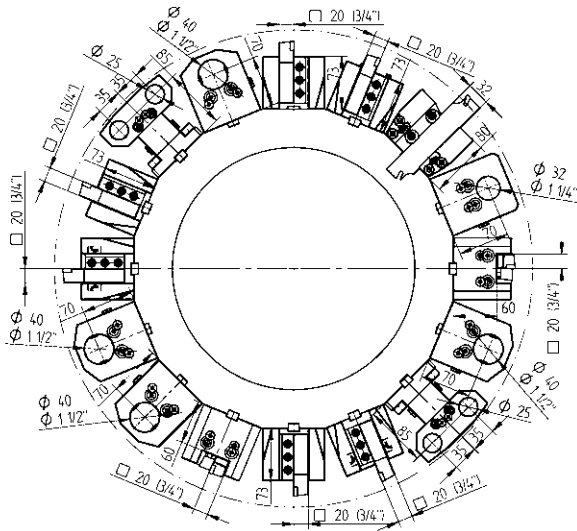
Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 32 414532000-65 1:1 EC



Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 52 414552000-65 1:1 EC



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



20

Porte-outil radial

48-92036



20

Porte-outil radial, HP-IC

48-92036-HP IC 80 bar



20

Porte-outil radial, deux côtés

48-92038



20

Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC

48-92038-HP IC 80 bar



20

Porte-outil axial

48-92045



20

Porte-outil axial, HP-IC

48-92045-HP IC 80 bar



Ø 32
Ø 40

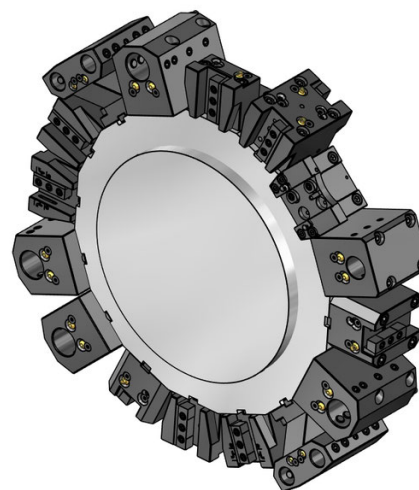
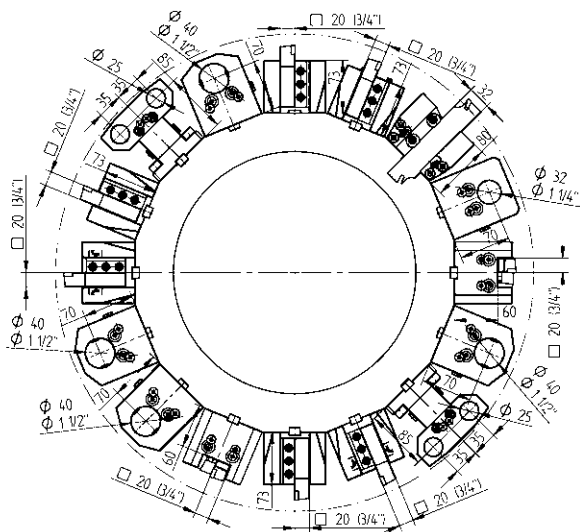
Porte-outil combiné, LF=70

48-106897 IC 80 bar
48-87103 IC 80 bar



48-87111

Couvercle



Porte-outils fixes - Programme élargi



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable

48-103287



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

SH 32

48-110160R

IC 80 bar

SH 32

48-110160L

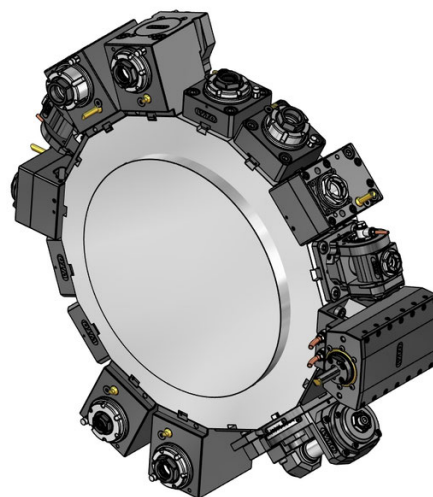
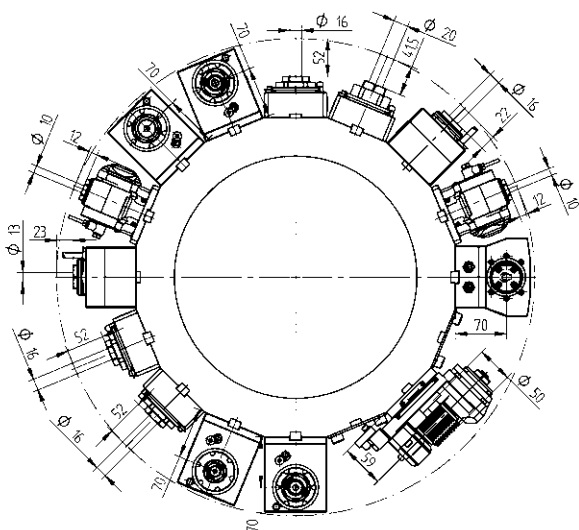
IC 80 bar



Ø 25

Porte-barre d'alésage, deux côtés, double, axe Y, court

48-98353



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420125015-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420125016-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=70

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420525015-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420525016-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=70

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|----|
| ER-25 QF | 420525017-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 32 | 410120010-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER 32 | 410120011-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



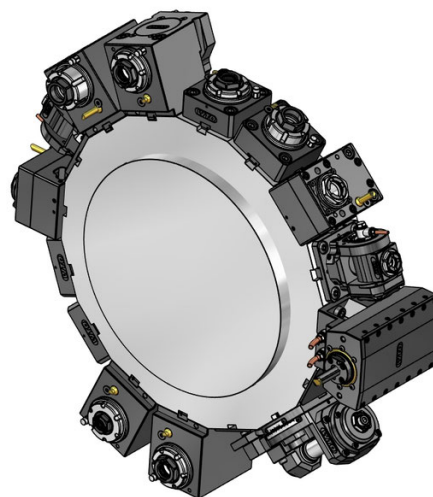
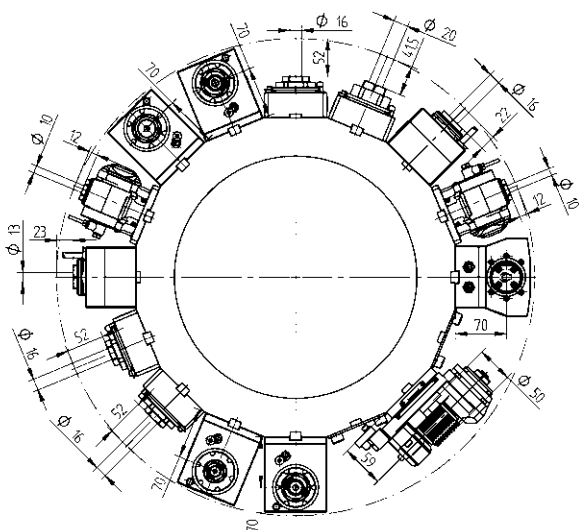
Porte-outil de fraisage droit avec arbre porte-fraise DIN 6358

- | | | | |
|-------------|--------------|-----|----|
| Ø 22 | 410222004-55 | 1:1 | EC |
| | 00675000483 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| 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 | | |



Porte-outils entrainés - Programme élargi

	Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, 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	

	Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, LF=70			
Ø 22	410622010-55 00675000483	1:1	EC	

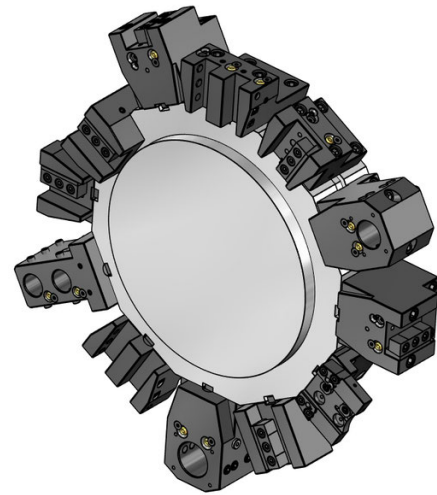
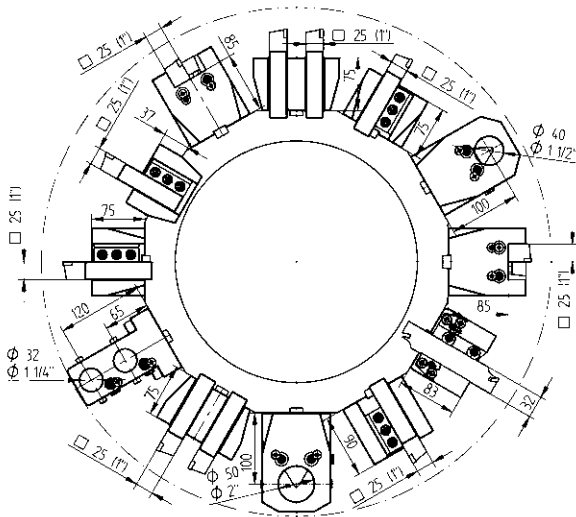
	Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait			
ER 25	410516024-55 00675000801	1:1	EC	
ER 25	410516025-55 00675000801	1:1	IC 80 bar	

Porte-outils entrainés - Programme élargi

	Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable			
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	

	Unité de taillage de dentures			
Type 15-2	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			

	Unité de brochage intérieur et extérieur			
Type 32	414532001-55	1:1	EC	
Type 52	414552000-55	1:1	EC	



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



Porte-outil radial

25 48-92428



Porte-outil radial, HP-IC

25 48-92428-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, deux côtés

25 48-92438



Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC

25 48-92438-HP IC 80 bar



Porte-outil axial, long

25 48-92958



Porte-outil combiné, LF=100

Ø 40 48-92397 IC 80 bar

241140020 ER32

241140026 ER40

Ø 50 48-92467 IC 80 bar



Porte-barre d'alésage, deux côtés

Ø 32 48-101033



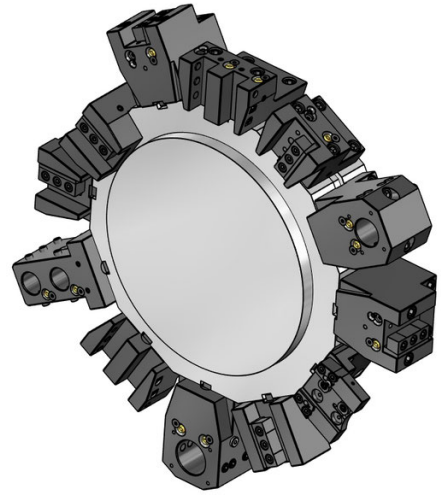
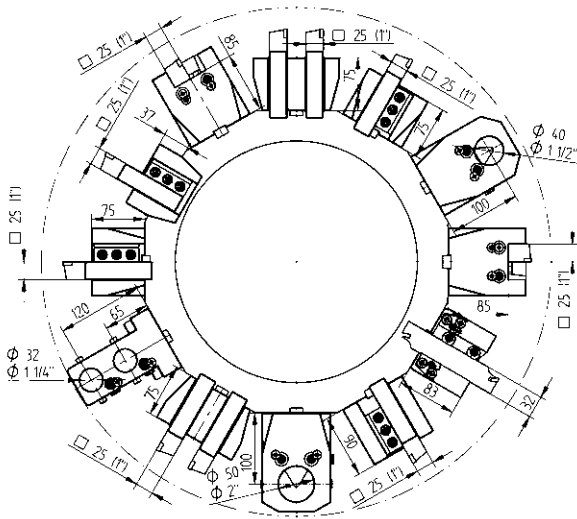
Porte-barre d'alésage, double

Ø 32 48-84524



Couvercle

48-87089



Porte-outils fixes - Programme élargi



25

Porte-outil radial, court

48-86991



25

Porte-outil radial, court, HP-IC

48-86991-HP IC 80 bar



25

Porte-outil radial, long

48-86711



25(1")

Porte-outil radial, double, axe Y

48-86103



25(1")

Porte-outil radial, deux côtés, double, axe Y

48-86150



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable

48-99060



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

48-102256R IC 80 bar

SH 32

48-102256L IC 80 bar

Porte-outils fixes - Programme élargi



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, long, HP-IC

48-100082R

IC 80 bar

SH 32

48-100082L

IC 80 bar

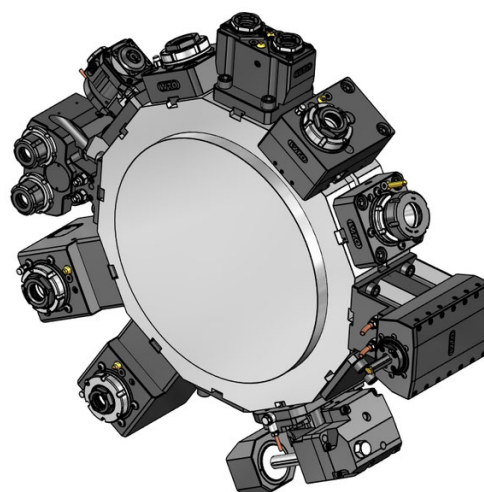
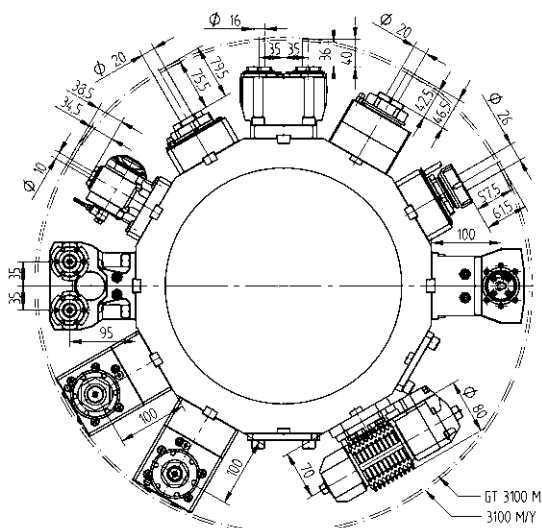


Ø 50

Porte-barre d'alésage, avec fente, LF=100

48-119005

EC



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- 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



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit - QF smart (UE, US, CA, JP)

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

- ER-32 QF** 420532018-65 1:1 EC
0067732000
- ER-32 QF** QF32-DNI-BT65A-100-I-A 1:1 IC 100 bar
0067732000



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle - QF smart (UE, US, CA, JP), LF=100

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=100

- ER-32 QF** 420532020-65 1:1 EC
0067732000

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- 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



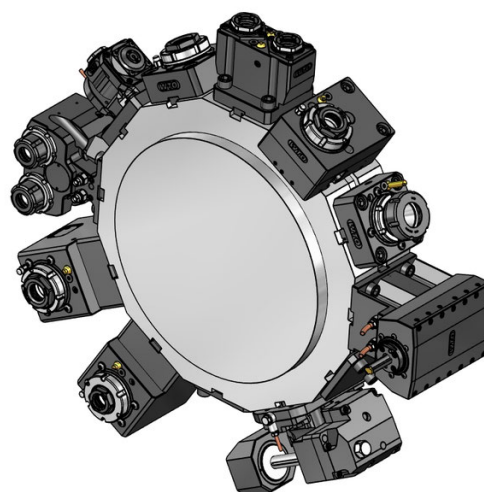
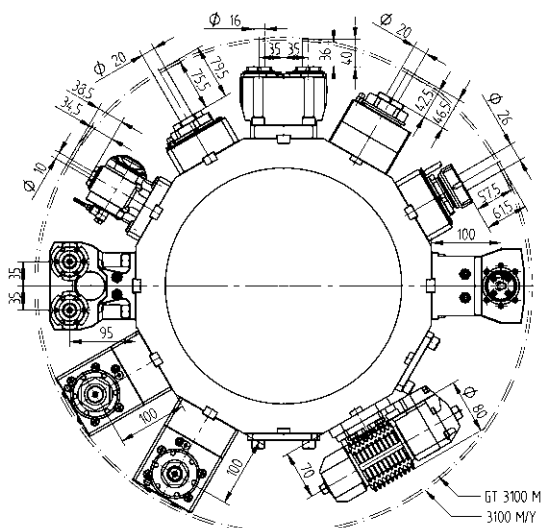
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

- 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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

- ER 40** 410526007-65 1:1 EC
00675000079
- ER 40** 410526008-65 1:1 IC 80 bar
00675000079



Porte-outils entrainés - Programme élargi

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait

ER-32 QF	420532090-65 0067732000	1:1	EC
ER-32 QF	420532091-65 0067732000	1:1	IC 80 bar



Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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



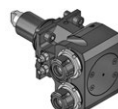
Unité de taillage de dentures

Type 16-1	411500003-65	1:1	EC
Type 16-1	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		



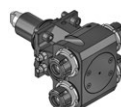
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit, double, axe Y

ER 25	413002004-65 00675000907	1:1	EC
--------------	-----------------------------	-----	----



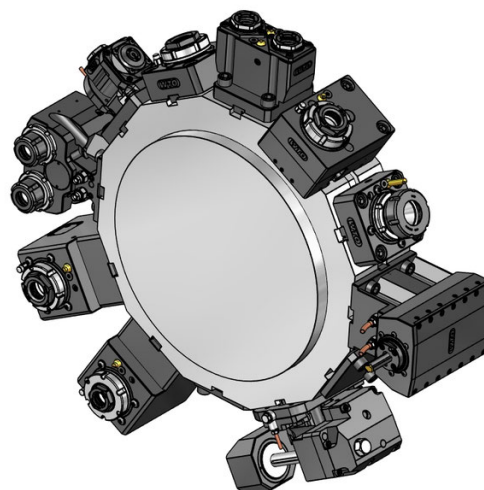
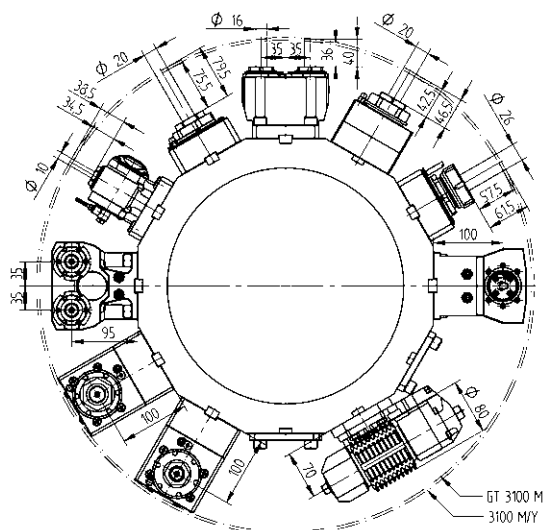
Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, axe Y

ER 25	413502006-65 00675000915	1:1	EC
ER 25	413502007-65 00675000915	1:1	IC 80 bar



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, deux côtés, axe Y

ER 25	413502008-65 00675000915	1:1	EC
--------------	-----------------------------	-----	----



Porte-outils entrainés - Programme élargi



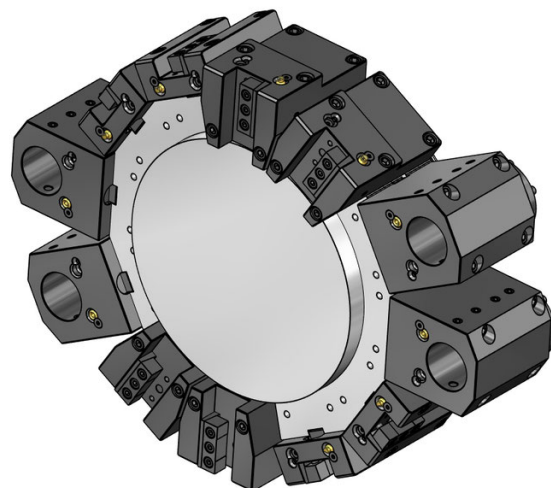
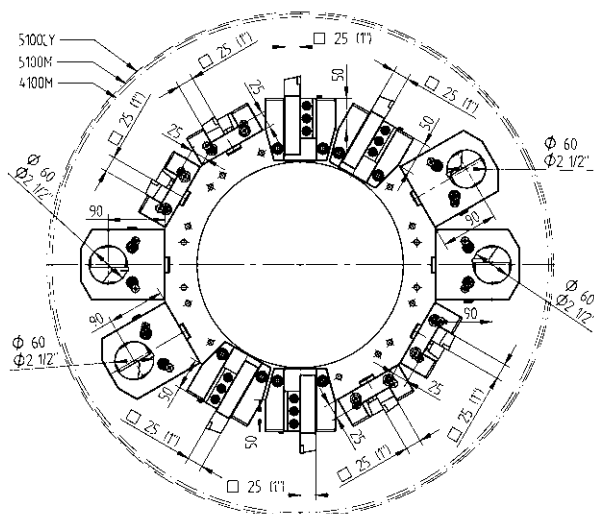
Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 32 414532000-65 1:1 EC



Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 52 414552000-65 1:1 EC



Porte-outils fixes - Programme standard



25

Porte-outil radial

48-96421



25

Porte-outil radial, HP-IC

48-96421-HP

IC 80 bar



25

Porte-outil axial

48-96355



Ø 60

Porte-outil combiné, LF=90

48-104448

IC 80 bar

Porte-outils fixes - Programme élargi



25(1")

Porte-outil radial, double, axe Y

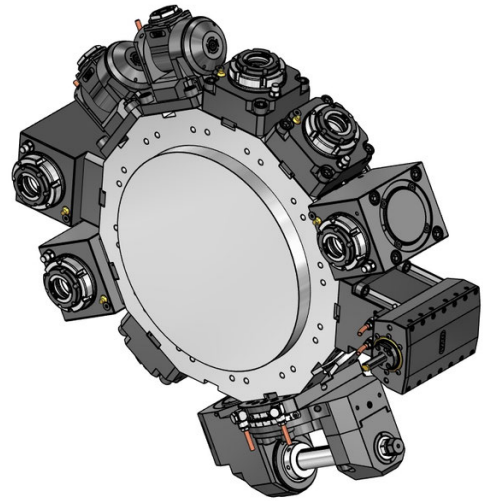
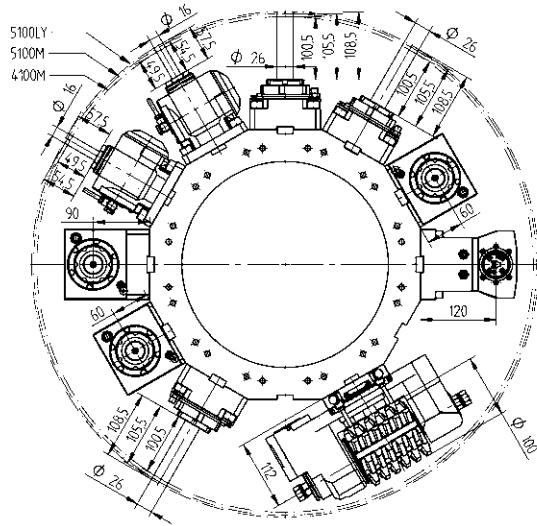
48-112317



VDI 50

Adaptateur VDI, droite, LF=110

48-112600



Porte-outils entrainés - QuickFlex®

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage radial

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage axial, LF=60

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage axial, LF=90

- ER-40 QF** 420540017-75 1:1 EC
0067740000
- ER-40 QF** 420540018-75 1:1 IC 80 bar
0067740000



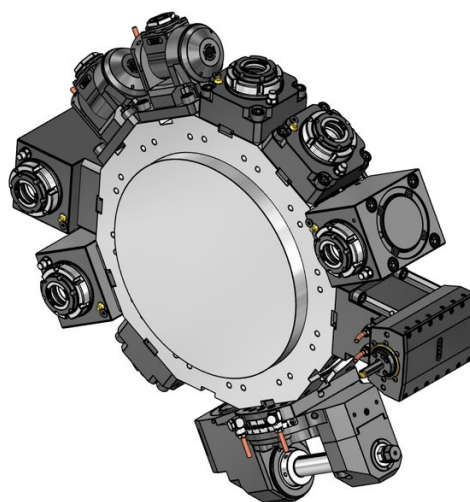
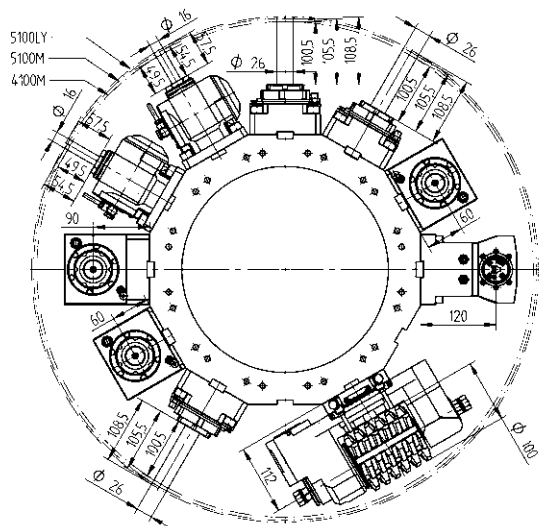
Porte-outil d'alésage et de fraisage axial, LF=60

- 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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

- 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



Porte-outils entrainés - Programme élargi



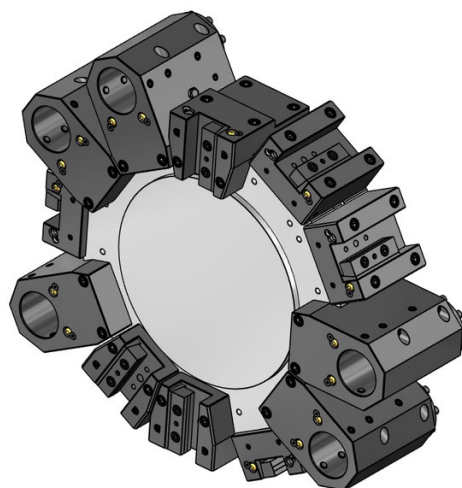
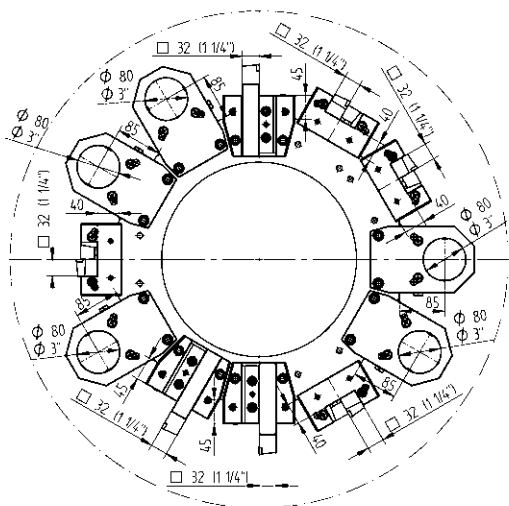
Unité de taillage de dentures

- | | | | |
|------------------|--------------------|-----|----|
| Type C5-1 | 410900001-75 | 2:1 | EC |
| | 00675001008 | | |
| | 160022C51 Ø 22 | | |
| | 160027C51 Ø 27 | | |
| | 160032C51 Ø 32 | | |
| | 160015C51 Ø 5/8" | | |
| | 160019C51 Ø 3/4" | | |
| | 160025C51 Ø 1" | | |
| | 160031C51 Ø 1 1/4" | | |
| | 110587 | | |



Unité de brochage intérieur et extérieur

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



Porte-outils fixes - Programme standard



32

Porte-outil radial

48-95667



32

Porte-outil axial

48-95669

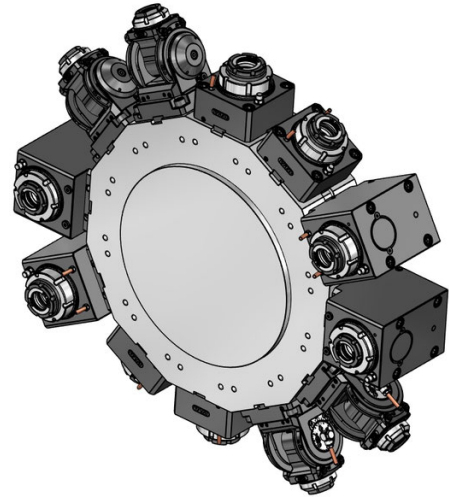
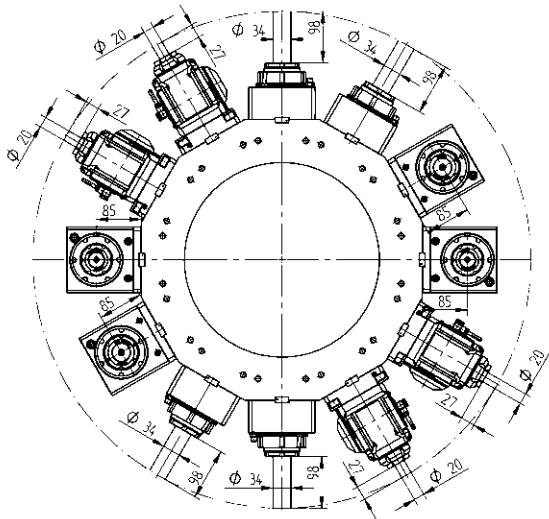


Ø 80

Porte-outil combiné

48-95671

IC 80 bar



Porte-outils entrainés - QuickFlex®

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage radial

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage axial, LF=85

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-40 QF | 420540015-85 | 1:2 | EC |
| | 0067740001 | | |
| ER-40 QF | 420540016-85 | 1:2 | IC 80 bar |
| | 0067740001 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage axial, LF=85

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-50 QF | 420550015-85 | 1:1 | EC |
| | 0067750000 | | |
| ER-50 QF | 420550016-85 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067750000 | | |



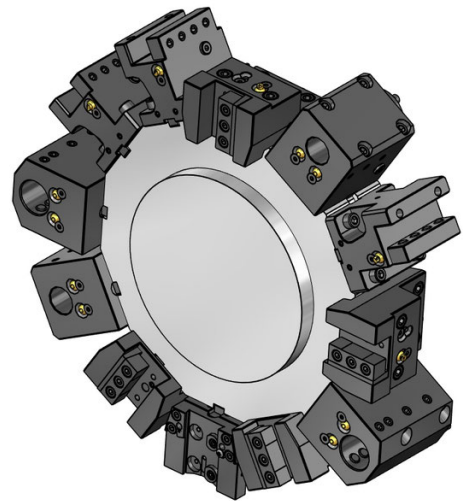
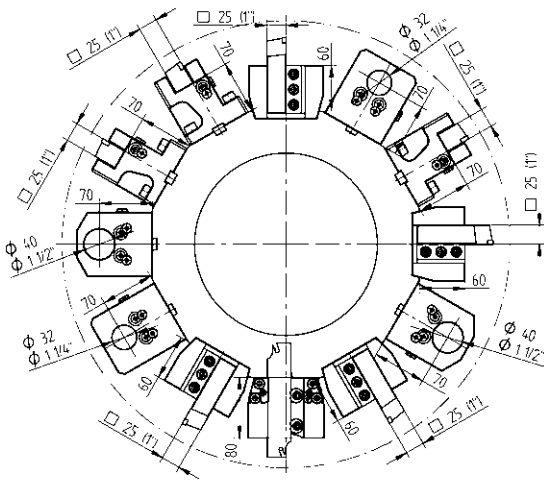
Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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



Unité de taillage de dentures

- | | | | |
|------------------|--------------------|-----|----|
| Type C5-1 | 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 | | |



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme élargi



Porte-outil radial

25 48-87097



Porte-outil radial, HP-IC

25 48-87097-HP IC 80 bar



Porte-outil axial

25 48-87101



Porte-outil axial, HP-IC

25 48-87101-HP IC 80 bar



Porte-outil combiné, LF=70

Ø 32 48-106897 IC 80 bar

Ø 40 48-87103 IC 80 bar



Couvercle

48-87111



Porte-outil de tronçonnage, réglable

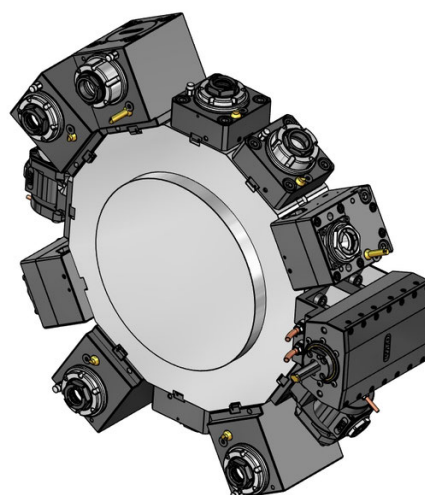
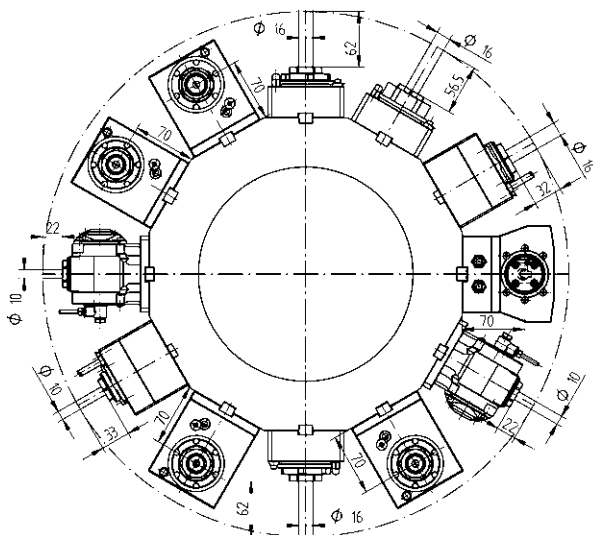
SH 32 48-103287



Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

SH 32 48-110160R IC 80 bar

SH 32 48-110160L IC 80 bar



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420125015-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420125016-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=70

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420525015-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420525016-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |

Porte-outils entrainés - Programme élargi



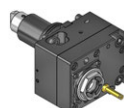
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 32 | 410120010-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER 32 | 410120011-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



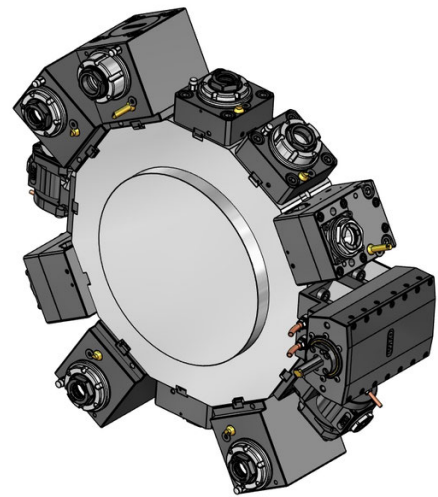
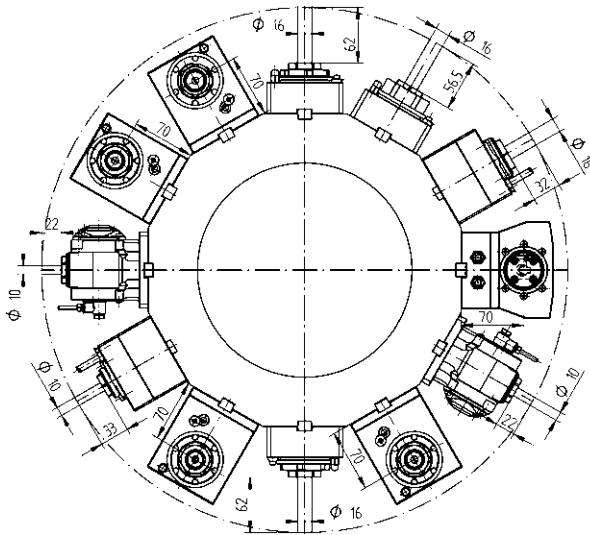
Porte-outil de fraisage droit avec arbre porte-fraise DIN 6358

- | | | | |
|-------------|--------------|-----|----|
| Ø 22 | 410222004-55 | 1:1 | EC |
| | 00675000483 | | |




Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé


- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| 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 | | |

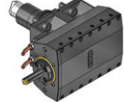


Porte-outils entrainés - Programme élargi

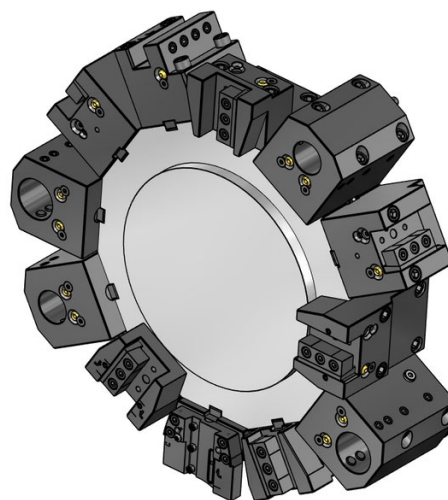
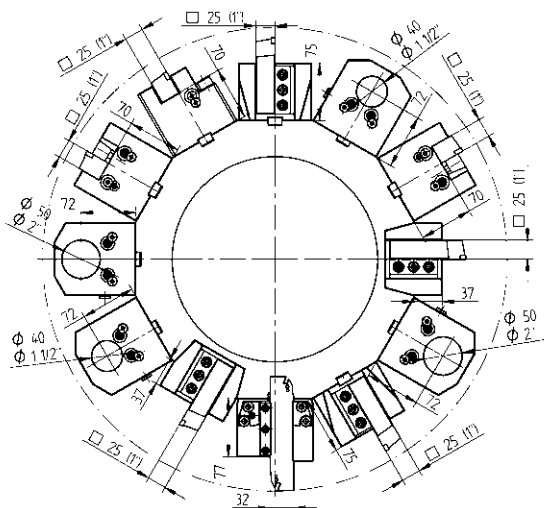
	Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=70			
ER 32	410520033-55 0067725000	1:1	EC	
ER 32	410520034-55 0067725000	1:1	IC 80 bar	
ER-20 QF	420520012-55 0067720001	1:2	EC	
ER-20 QF	420520013-55 0067720001	1:2	IC 80 bar	
ER 16	410810016-55 00675000841	1:3	EC	
ER 16	410810017-55 00675000841	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	

Porte-outils entrainés - Programme élargi

	Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable			
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	

	Unité de brochage intérieur et extérieur			
Type 32	414532001-55	1:1	EC	
Type 52	414552000-55	1:1	EC	

	Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, LF=70			
Ø 22	410622010-55 00675000483	1:1	EC	



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



Porte-outil radial

25 48-92428



Porte-outil radial, HP-IC

25 48-92428-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, court

25 48-86991



Porte-outil radial, court, HP-IC

25 48-86991-HP IC 80 bar



Porte-outil de tronçonnage, réglable

SH 32 48-99060



Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

SH 32 48-102256R IC 80 bar

SH 32 48-102256L IC 80 bar



Porte-outil axial

25 48-86719



Porte-outil axial, HP-IC

25 48-109249-HP IC 80 bar



Porte-outil combiné, LF=72

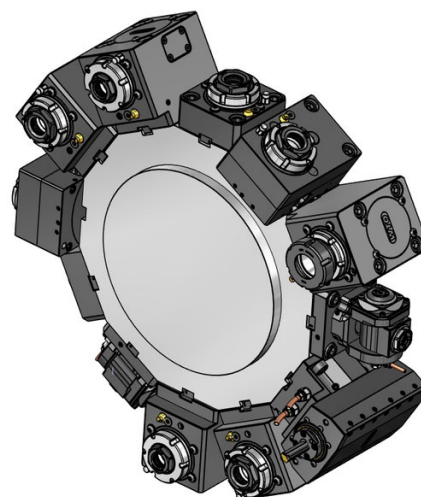
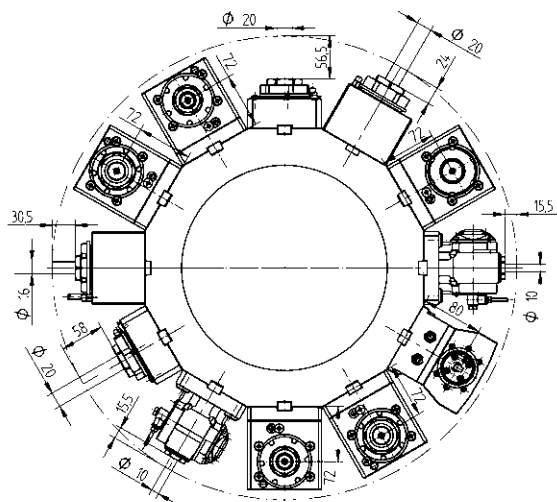
Ø 40 48-84375 IC 80 bar

Ø 50 48-107499 IC 80 bar



Couvercle

48-87089



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- 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



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit (10000 tr/min)

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit - QF smart (UE, US, CA, JP)

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit (10000 tr/min) - QF smart (UE, US, CA, JP)

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

Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=72

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=72, (10000 tr/min)

- ER-32 QF** QF32-DNI-BT65A-072-E-HS-A 1:1 EC
0067732000
- ER-32 QF** QF32-DNI-BT65A-072-I-HS-A 1:1 IC 100 bar
0067732000



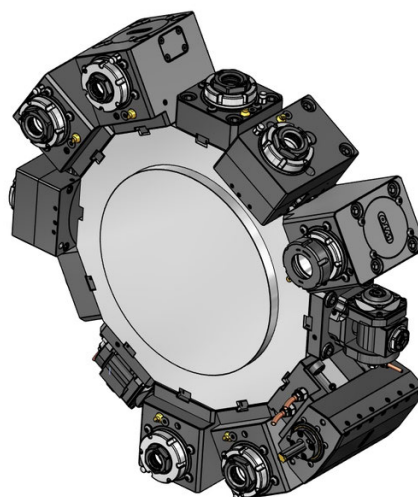
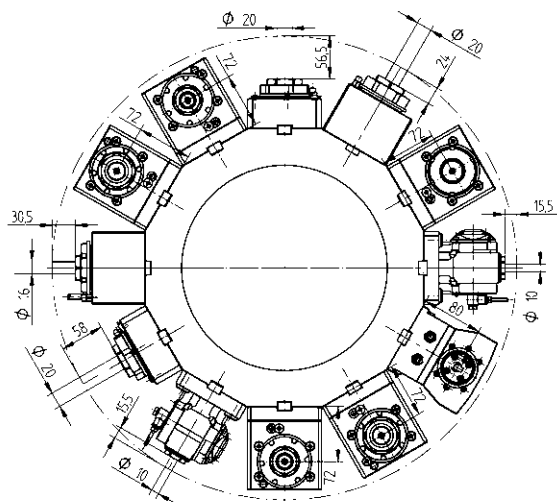
Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle - QF smart (UE, US, CA, JP), LF=72

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle (10000 tr/min) - QF smart (UE, US, CA, JP), LF=72

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



Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

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		



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

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		



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, 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		

Porte-outils entrainés - Programme élargi



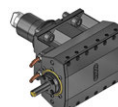
Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=72

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



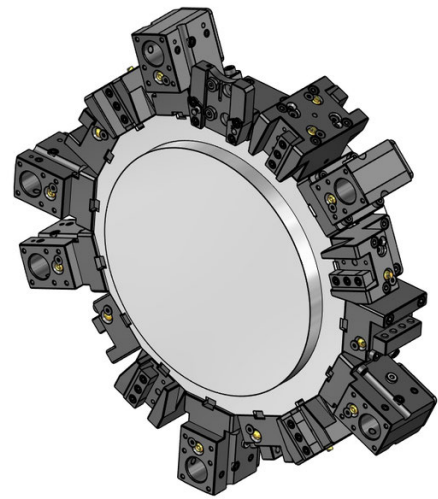
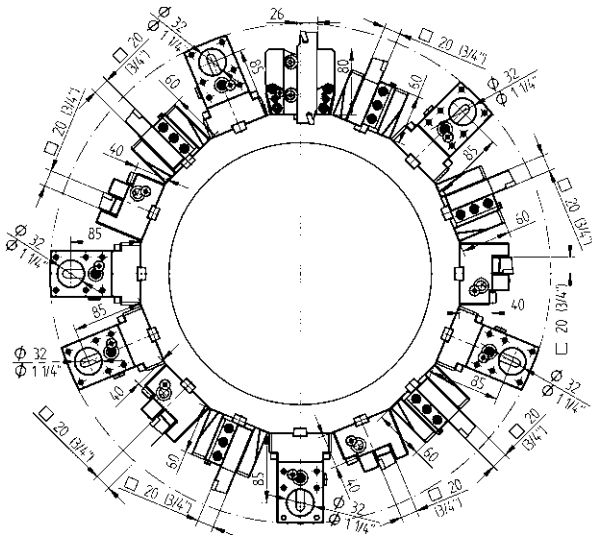
Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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		



Unité de brochage intérieur et extérieur

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



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



20 Porte-outil radial

48-95083



20 Porte-outil radial, HP-IC

48-100605-HP IC 80 bar



25 Porte-outil radial, HP-IC

48-104395-HP IC 80 bar



20 Porte-outil radial, deux côtés

48-95085



20 Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC

48-95085-HP IC 80 bar



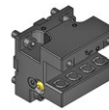
20 Porte-outil axial

48-109148



20 Porte-outil axial, HP-IC

48-109148-HP IC 80 bar



25 Porte-outil axial, HP-IC

48-104397-HP IC 80 bar



SH 26 Porte-outil de tronçonnage, réglable

48-94968



SH 26 Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

48-102252R IC 80 bar

SH 26 48-102252L IC 80 bar

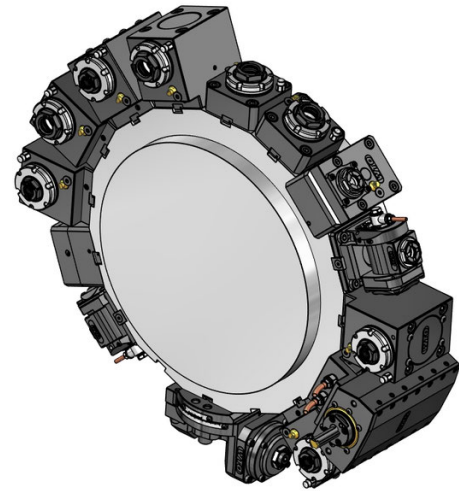
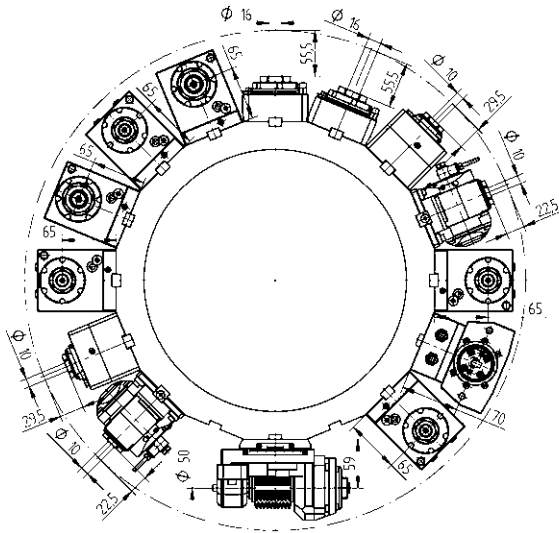


Ø 32 Porte-outil combiné, universel, LF=85

48-95998 IC 80 bar

 241132016 ER25

 241132020 ER32



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=65

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

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

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



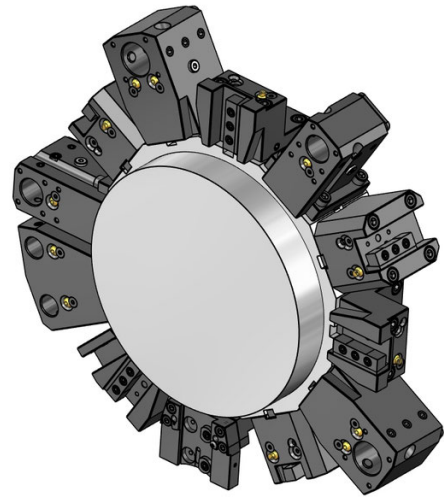
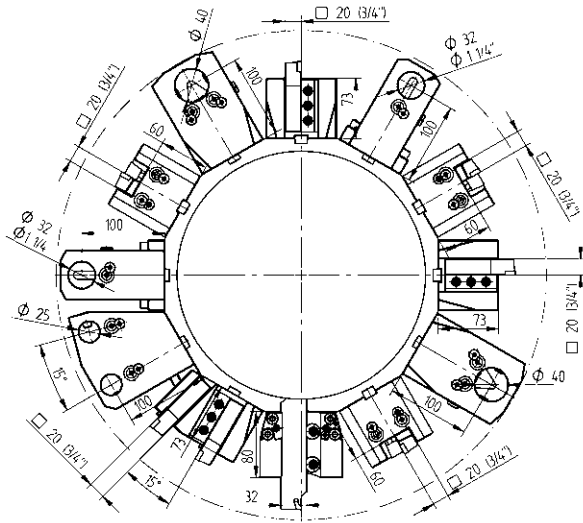
Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=65

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| 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 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| 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 | | |



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



Porte-outil radial
20 48-92036



Porte-outil radial, HP-IC
20 48-92036-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, deux côtés
20 48-92038



Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC
20 48-92038-HP IC 80 bar



Porte-outil axial
20 48-92045



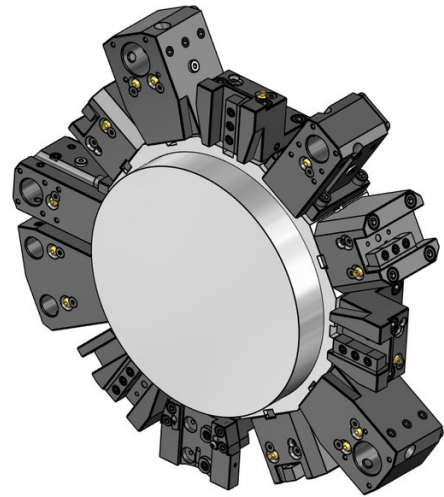
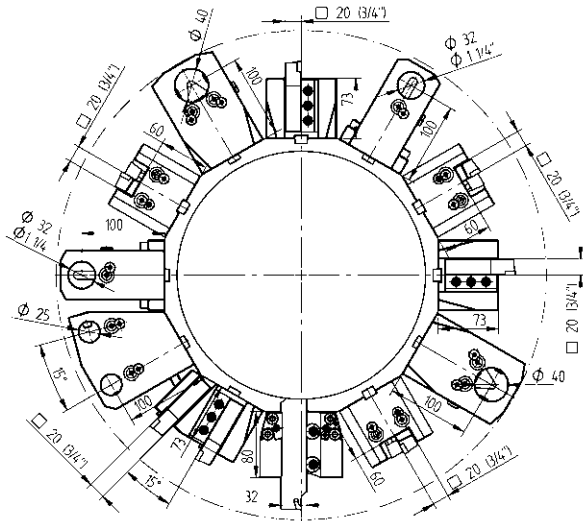
Porte-outil axial, HP-IC
20 48-92045-HP IC 80 bar



Porte-outil combiné, universel, LF=100
Ø 32 48-92043 IC 80 bar
241132016 ER25
241132020 ER32



Porte-outil combiné, universel, LF=100
Ø 40 48-103474 IC 80 bar
241140020 ER32
241140026 ER40



Porte-outils fixes - Programme élargi



20

**Porte-outil radial, double,
24 stations**

48-87674



20

**Porte-outil radial, deux côtés, double,
24 stations**

48-92980



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable

48-103287



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

SH 32

48-110160R

IC 80 bar

48-110160L

IC 80 bar



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, long

48-103288



SH 32

**Porte-outil de tronçonnage, réglable, long,
HP-IC**

48-111142R

IC 80 bar

343-810100R90

SH 32

48-111142L

IC 80 bar

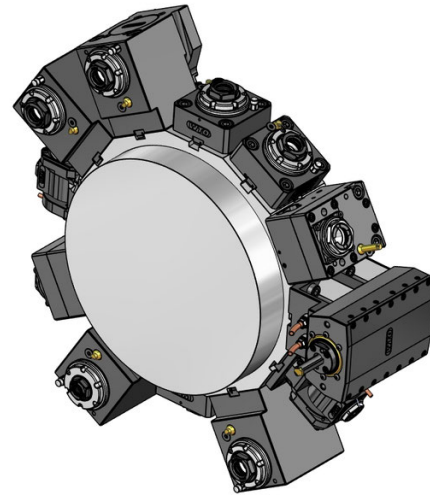
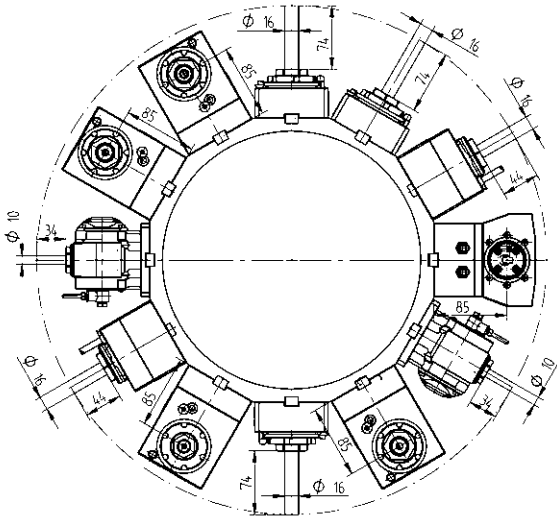
343-810100L90




Ø 25

**Porte-barre d'alésage, double,
24 stations**



48-87678




Porte-outils entrainés - QuickFlex®



- 

Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

ER-25 QF	420125015-55	1:1	EC
	 0067725000		
ER-25 QF	420125016-55	1:1	IC 80 bar
	 0067725000		


- 

Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=85


ER-25 QF	420525018-55	1:1	EC
	 0067725000		
ER-25 QF	420525019-55	1:1	IC 80 bar
	 0067725000		

- 



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=85

ER-25 QF	420525020-55	1:1	EC
	 0067725000		

Porte-outils entrainés - Programme élargi

- 


Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

ER 32	410120010-55	1:1	EC
	 0067725000		
ER 32	410120011-55	1:1	IC 80 bar
	 0067725000		







- 

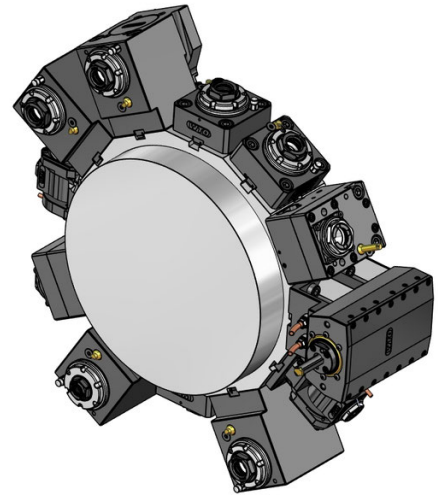
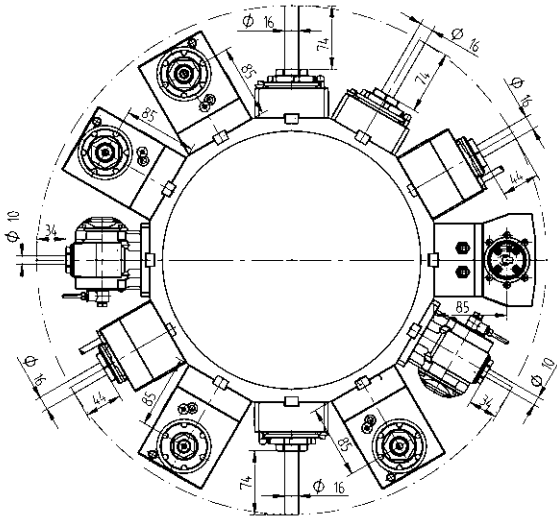
Porte-outil de fraisage droit avec arbre porte-fraise DIN 6358

Ø 22	410222004-55	1:1	EC
	 00675000483		

- 

Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

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		



Porte-outils entraînés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=85

ER 32	410520030-55 0067725000	1:1	EC
ER 32	410520031-55 0067725000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520014-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520015-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810020-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810021-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525032-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525033-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, LF=85

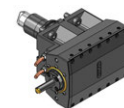
Ø 22	410622011-55 00675000483	1:1	EC
-------------	-----------------------------	-----	----

Porte-outils entraînés - Programme élargi



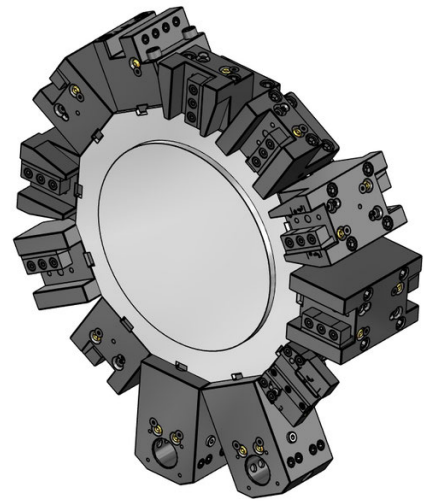
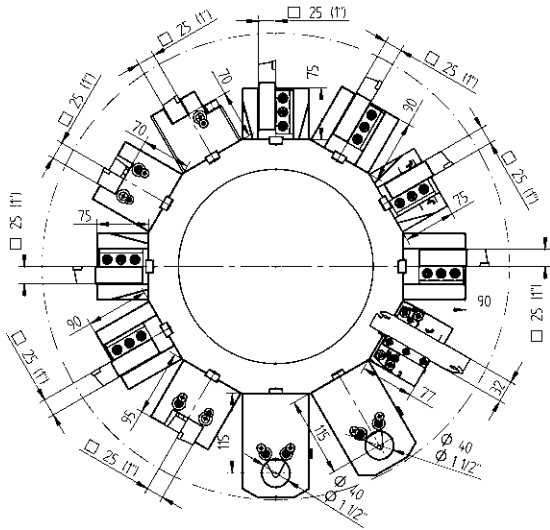
Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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



Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 32	414532000-55	1:1	EC
----------------	--------------	-----	----



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



Porte-outil radial

25 48-92428



Porte-outil radial, HP-IC

25 48-92428-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, long

25 48-86711



Porte-outil radial, deux côtés

25 48-92438



Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC

25 48-92438-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, deux côtés, long

25 48-84523



Porte-outil axial

25 48-86719



Porte-outil axial, HP-IC

25 48-109249-HP IC 80 bar



Porte-outil combiné, LF=115

Ø 40 48-86623 IC 80 bar

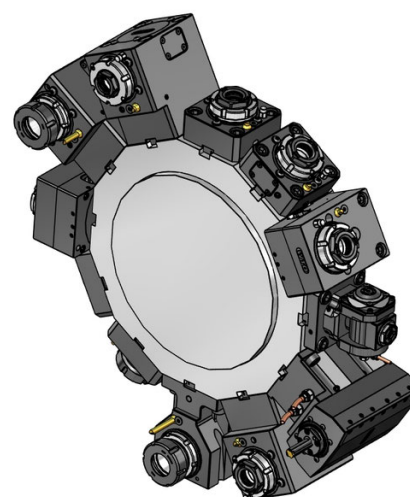
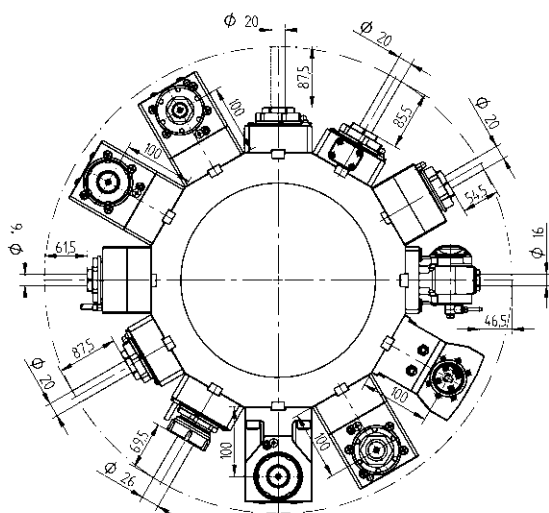
241140020 ER32

241140026 ER40



Couvercle

48-87089



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- 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



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit - QF smart (UE, US, CA, JP)

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



LI-F12-01



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

- ER-32 QF** 420532018-65 1:1 EC
0067732000
- ER-32 QF** QF32-DNI-BT65A-100-I-A 1:1 IC 100 bar
0067732000



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle - QF smart (UE, US, CA, JP), LF=100

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



LI-F12-01



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=100

- ER-32 QF** 420532020-65 1:1 EC
0067732000

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- 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



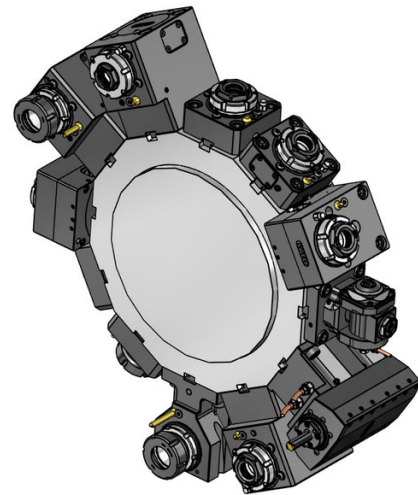
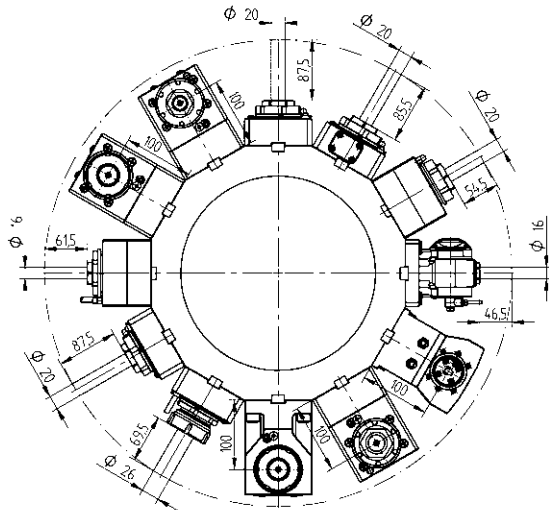
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

- 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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

- ER 40** 410526007-65 1:1 EC
00675000079
- ER 40** 410526008-65 1:1 IC 80 bar
00675000079



Porte-outils entrainés - Programme élargi

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

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



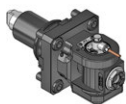
Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 32	414532000-65	1:1	EC
----------------	--------------	-----	----



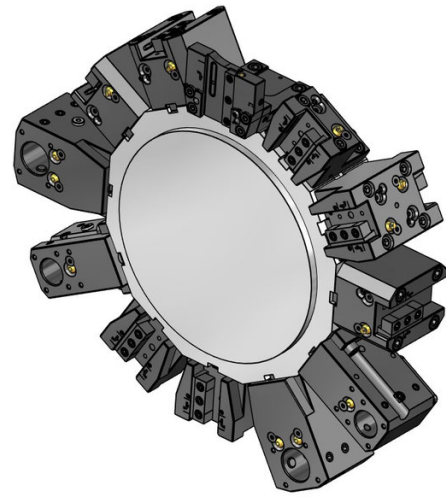
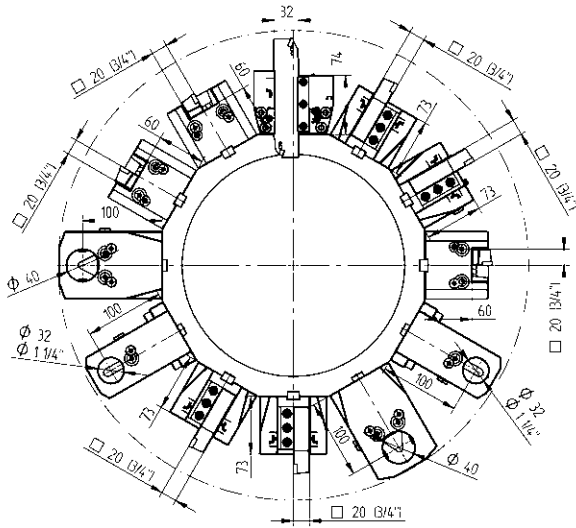
Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait

ER-32 QF	420532090-65 0067732000	1:1	EC
ER-32 QF	420532091-65 0067732000	1:1	IC 80 bar



Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



Porte-outil radial
20 48-92036



Porte-outil radial, HP-IC
20 48-92036-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, deux côtés
20 48-92038



Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC
20 48-92038-HP IC 80 bar



Porte-outil axial
20 48-92045



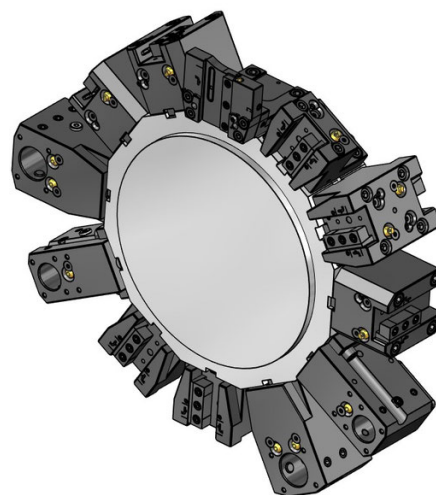
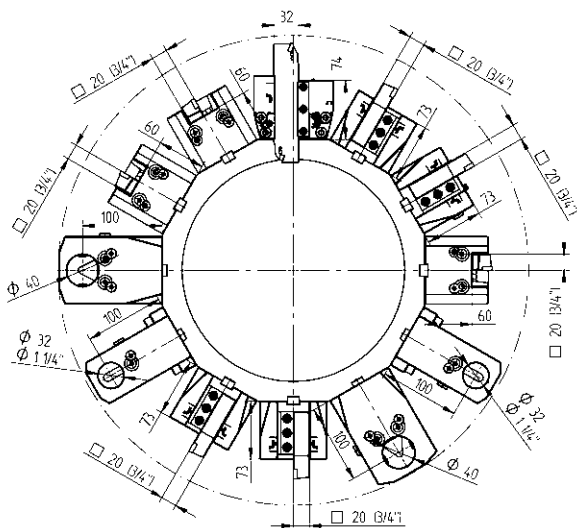
Porte-outil axial, HP-IC
20 48-92045-HP IC 80 bar



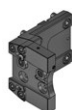
Porte-outil combiné, universel, LF=100
Ø 32 48-92043 IC 80 bar
241132016 ER25
241132020 ER32



Porte-outil combiné, universel, LF=100
Ø 40 48-103474 IC 80 bar
241140020 ER32
241140026 ER40



Porte-outils fixes - Programme élargi



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable

48-103287



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

SH 32

48-110160R

IC 80 bar

48-110160L

IC 80 bar



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, long

48-103288



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, long, HP-IC

48-111142R

IC 80 bar

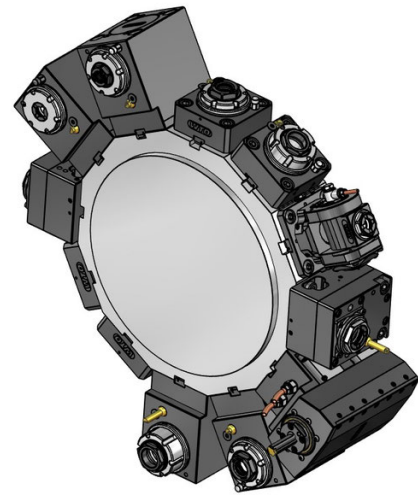
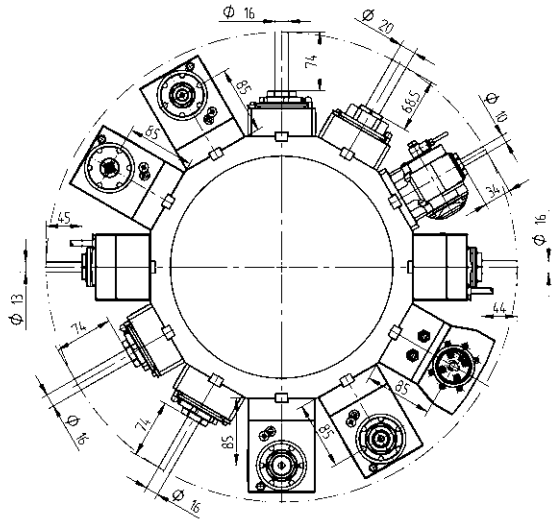
343-810100R90

SH 32

48-111142L

IC 80 bar

343-810100L90



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420125015-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420125016-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=85

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420525018-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420525019-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=85

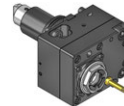
- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|----|
| ER-25 QF | 420525020-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |

Porte-outils entrainés - Programme élargi



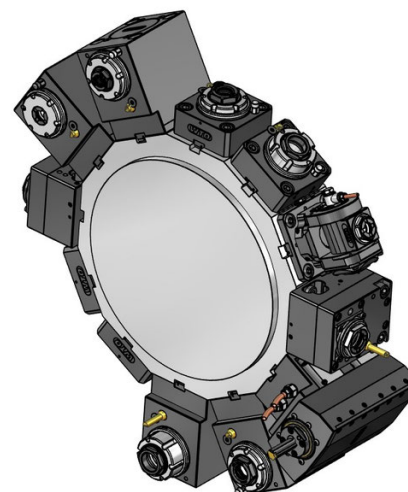
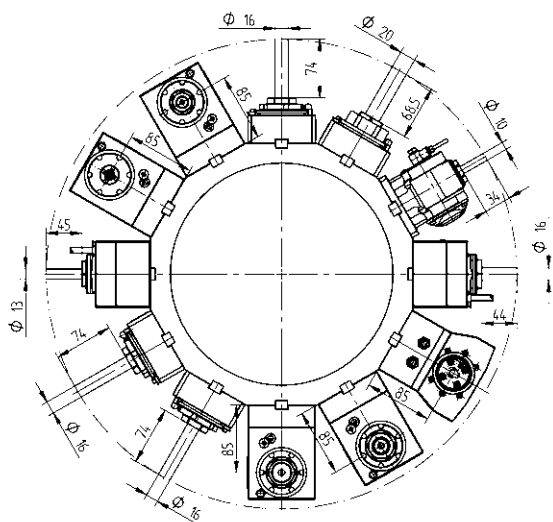
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 32 | 410120010-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER 32 | 410120011-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| 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 | | |



Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=85

ER 32	410520030-55 0067725000	1:1	EC
ER 32	410520031-55 0067725000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520014-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520015-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810020-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810021-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525032-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525033-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, LF=85

Ø 22	410622011-55 00675000483	1:1	EC
-------------	-----------------------------	-----	----

Porte-outils entrainés - Programme élargi



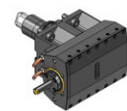
Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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



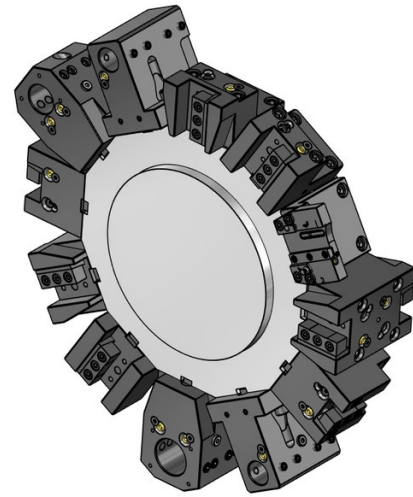
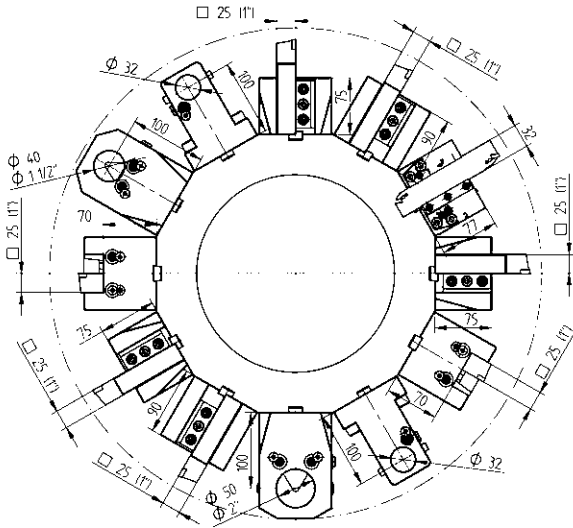
Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 32	414532000-55	1:1	EC
----------------	--------------	-----	----



Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 52	414552002-55	1:1	EC
----------------	--------------	-----	----



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



25

Porte-outil radial

48-92428



25

Porte-outil radial, HP-IC

48-92428-HP IC 80 bar



25

Porte-outil radial, long

48-86711



25

Porte-outil radial, deux côtés

48-92438



25

Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC

48-92438-HP IC 80 bar



25

Porte-outil radial, deux côtés, long

48-84523



25

Porte-outil axial

48-86719



25

Porte-outil axial, HP-IC

48-109249-HP IC 80 bar



Ø 40

Porte-outil combiné, LF=100

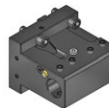
48-92397 IC 80 bar

241140020 ER32

241140026 ER40

Ø 50

48-92467 IC 80 bar



Ø 32

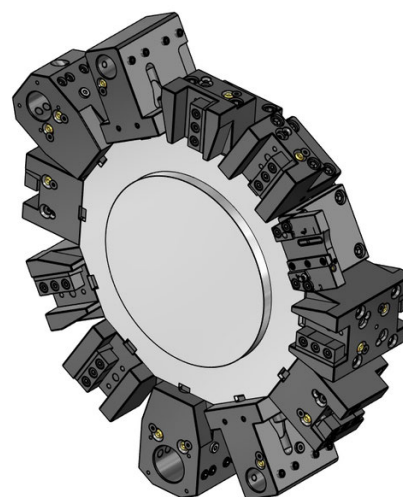
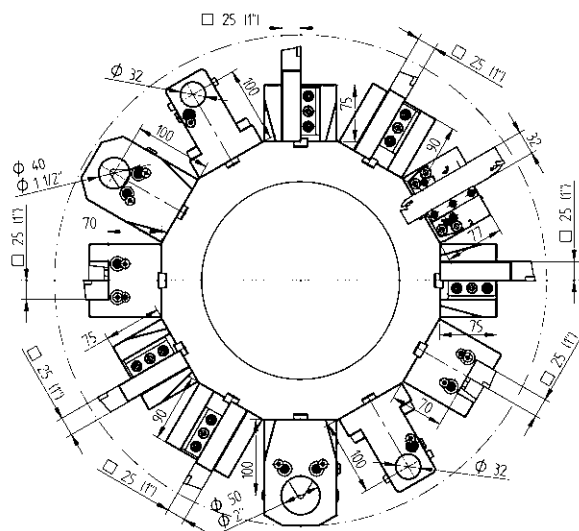
Porte-barre d'alésage, deux côtés

48-101033



48-87089

Couvercle



Porte-outils fixes - Programme élargi



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable

48-99060



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, long

48-100084



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

48-102256R IC 80 bar

SH 32

48-102256L IC 80 bar



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, long, HP-IC

48-100082R IC 80 bar

SH 32

48-100082L IC 80 bar

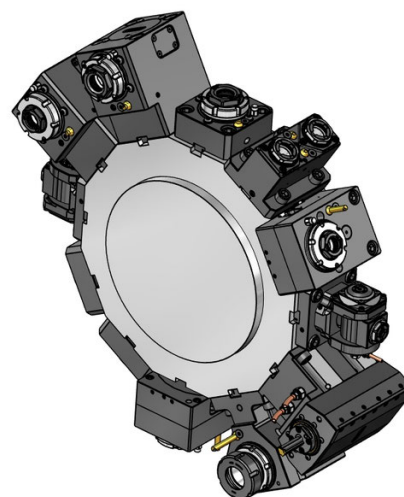
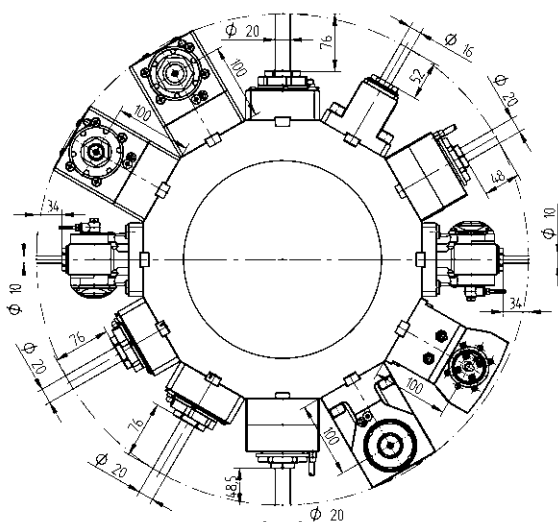


Ø 50

Porte-barre d'alésage, avec fente, LF=100

48-119005

EC



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- 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



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit - QF smart (UE, US, CA, JP)

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



LI-F12-01



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

- ER-32 QF** 420532018-65 1:1 EC
0067732000
- ER-32 QF** QF32-DNI-BT65A-100-I-A 1:1 IC 100 bar
0067732000



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle - QF smart (UE, US, CA, JP), LF=100

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



LI-F12-01



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=100

- ER-32 QF** 420532020-65 1:1 EC
0067732000

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- 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



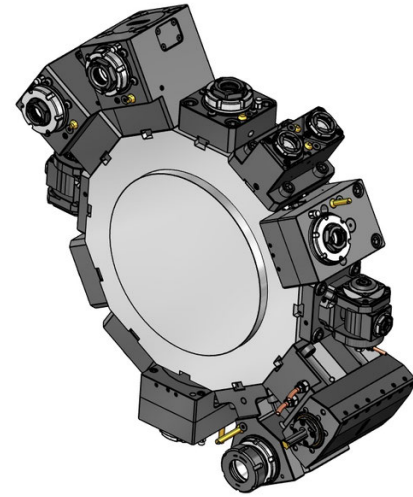
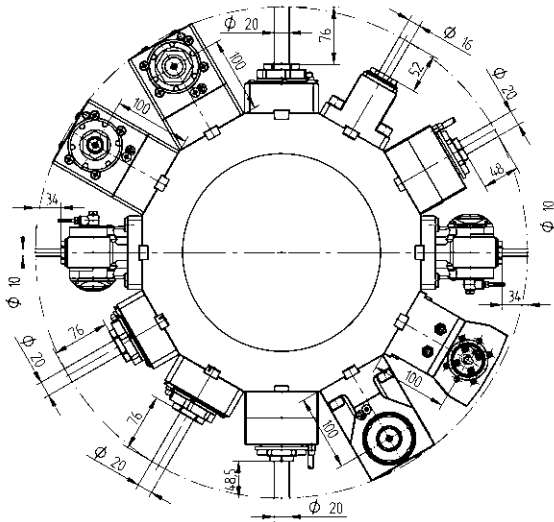
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

- 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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

- ER 40** 410526007-65 1:1 EC
00675000079
- ER 40** 410526008-65 1:1 IC 80 bar
00675000079



Porte-outils entraînés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait

ER-32 QF	420532090-65 0067732000	1:1	EC
ER-32 QF	420532091-65 0067732000	1:1	IC 80 bar



Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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

Porte-outils entraînés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit, deux côtés

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



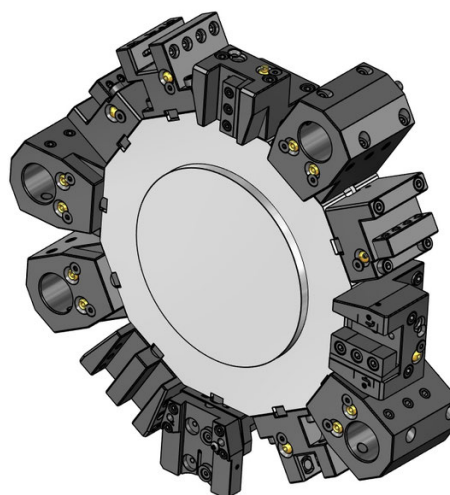
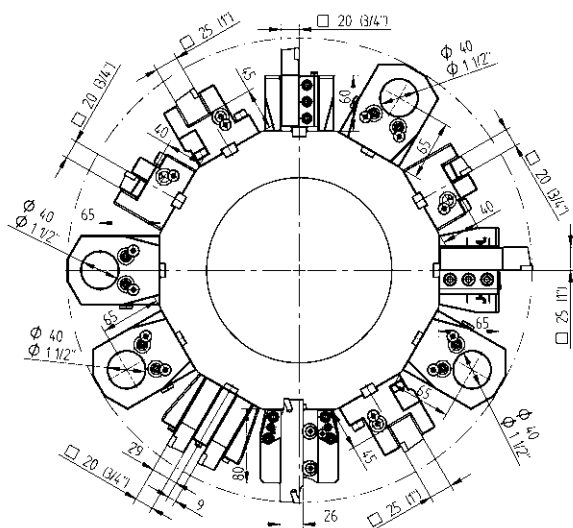
Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 32	414532000-65	1:1	EC
----------------	--------------	-----	----



Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 52	414552000-65	1:1	EC
----------------	--------------	-----	----



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



Porte-outil radial

20 48-95083



Porte-outil radial, HP-IC

20 48-100605-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, HP-IC

25 48-104395-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, deux côtés

20 48-95085



Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC

20 48-95085-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, deux côtés, double, axe Y

20 (3/4") 48-110811



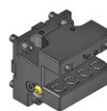
Porte-outil axial

20 48-109148



Porte-outil axial, HP-IC

20 48-109148-HP IC 80 bar



Porte-outil axial, HP-IC

25 48-104397-HP IC 80 bar



Porte-outil de tronçonnage, réglable

SH 26 48-94968



Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

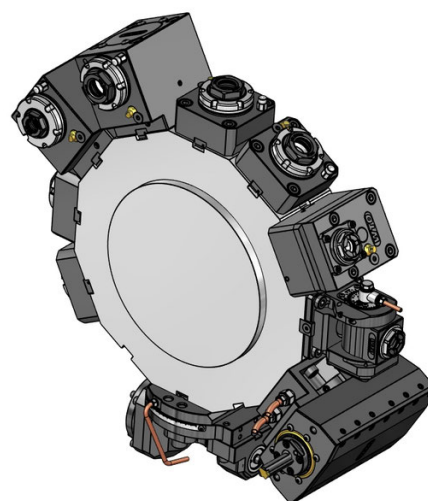
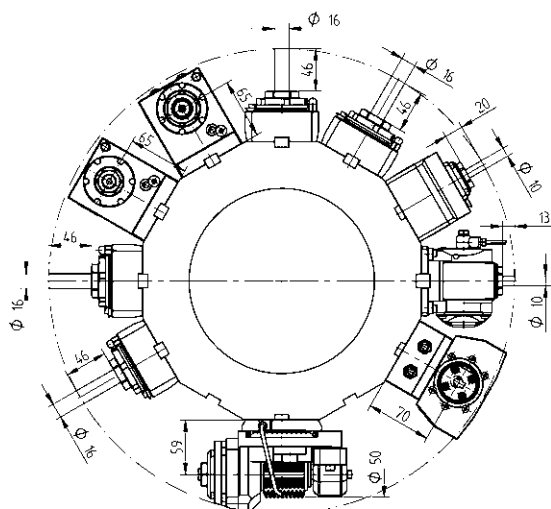
SH 26 48-102252R IC 80 bar

SH 26 48-102252L IC 80 bar



Porte-outil combiné, LF=65

Ø 40 48-95090 IC 80 bar



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit (12000 tr/min)

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|------------|
| ER-25 QF | 430125019-45 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 430125020-45 | 1:1 | IC 100 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=65

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle (12000 tr/min)

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420525054-45 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420525055-45 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

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



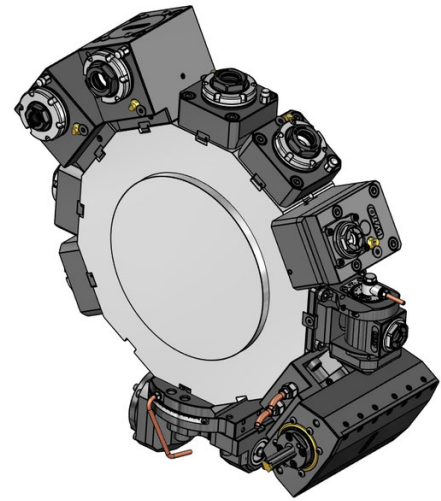
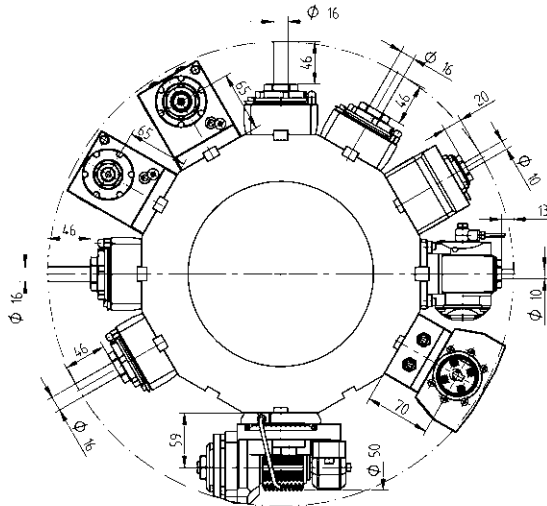
Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=65

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| 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 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| 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 | | |



Porte-outils entraînés - Programme élargi

Porte-outils entraînés - Programme élargi



Unité de taillage de dentures

- | | | | |
|------------------|------------------|-----|----|
| Type 15-2 | 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 | | |



Unité de brochage intérieur et extérieur

- | | | | |
|----------------|--------------|-----|----|
| Type 32 | 414532005-45 | 1:1 | EC |
|----------------|--------------|-----|----|



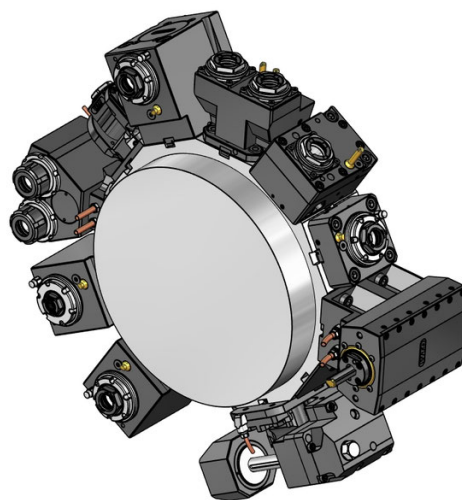
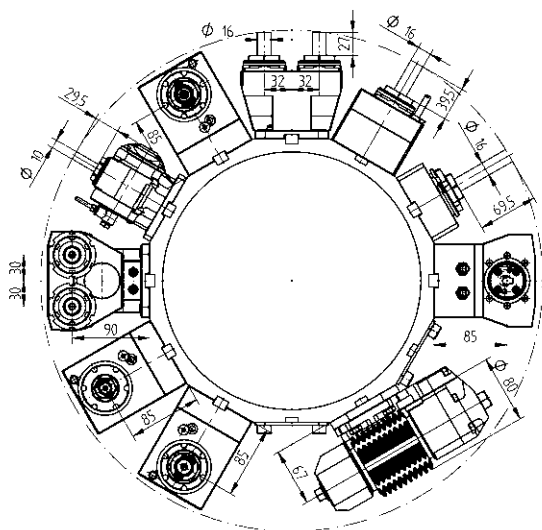
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit, double, axe Y

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 20 | 413002006-45 | 1:1 | EC |
| | 00675000947 | | |
| ER 20 | 413002008-45 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 00675000947 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, axe Y

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 20 | 413502001-45 | 1:1 | EC |
| | 00675000939 | | |
| ER 20 | 413502002-45 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 00675000939 | | |



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420125015-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420125016-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=85

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|-----------|
| ER-25 QF | 420525018-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER-25 QF | 420525019-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=85

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----|----|
| ER-25 QF | 420525020-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| ER 32 | 410120010-55 | 1:1 | EC |
| | 0067725000 | | |
| ER 32 | 410120011-55 | 1:1 | IC 80 bar |
| | 0067725000 | | |



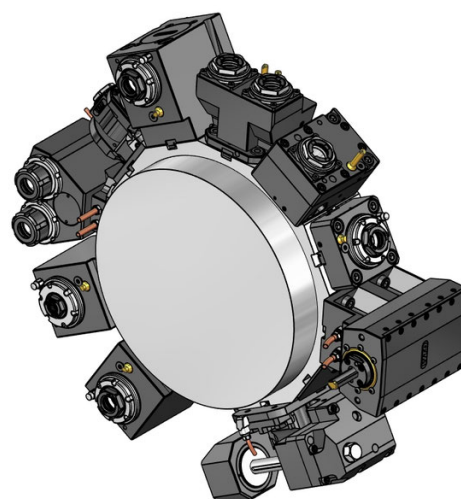
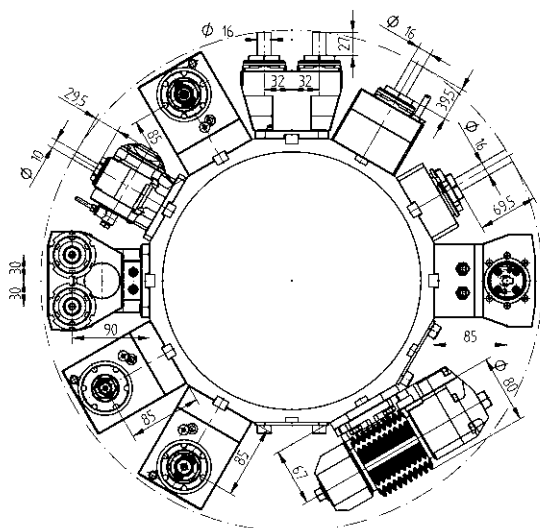
Porte-outil de fraisage droit avec arbre porte-fraise DIN 6358

- | | | | |
|-------------|--------------|-----|----|
| Ø 22 | 410222004-55 | 1:1 | EC |
| | 00675000483 | | |



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

- | | | | |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| 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 | | |



Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=85

ER 32	410520030-55 0067725000	1:1	EC
ER 32	410520031-55 0067725000	1:1	IC 80 bar
ER-20 QF	420520014-55 0067720001	1:2	EC
ER-20 QF	420520015-55 0067720001	1:2	IC 80 bar
ER 16	410810020-55 00675000841	1:3	EC
ER 16	410810021-55 00675000841	1:3	IC 80 bar
ER-25 QF	420525032-55 0067725000	2:1	EC
ER-25 QF	420525033-55 0067725000	2:1	IC 80 bar



Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, LF=85

Ø 22	410622011-55 00675000483	1:1	EC
-------------	-----------------------------	-----	----

Porte-outils entrainés - Programme élargi



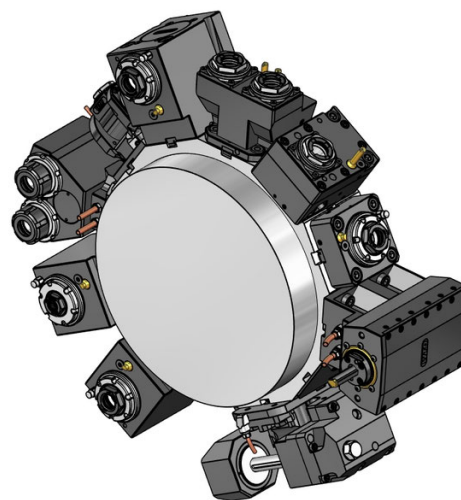
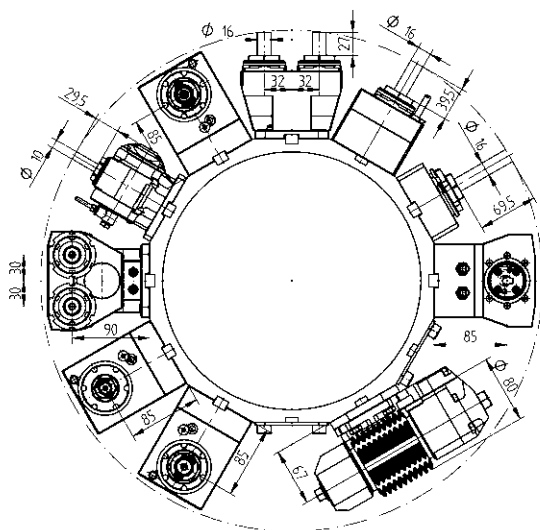
Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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



Unité de taillage de dentures

Type 16-1	411500002-55	1:1	EC
Type 16-1	411500001-55	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		



Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit, double, axe Y

ER 25 413002004-55 1:1 EC

00675000970

ER 25 413002003-55 1:1 IC 80 bar

00675000970



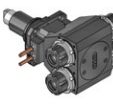
Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, axe Y

ER 25 413502007-55 1:1 EC

00675000915

ER 25 413502008-55 1:1 IC 80 bar

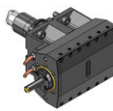
00675000915



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, deux côtés, axe Y

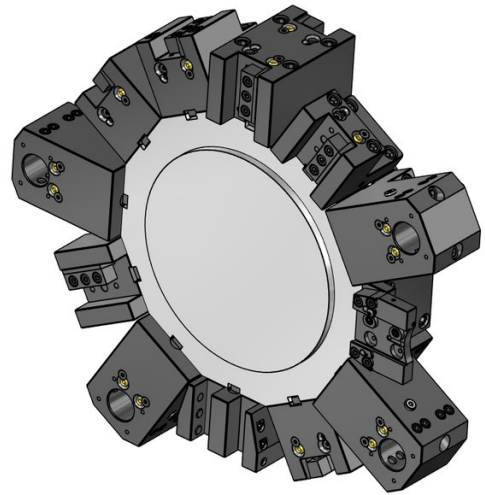
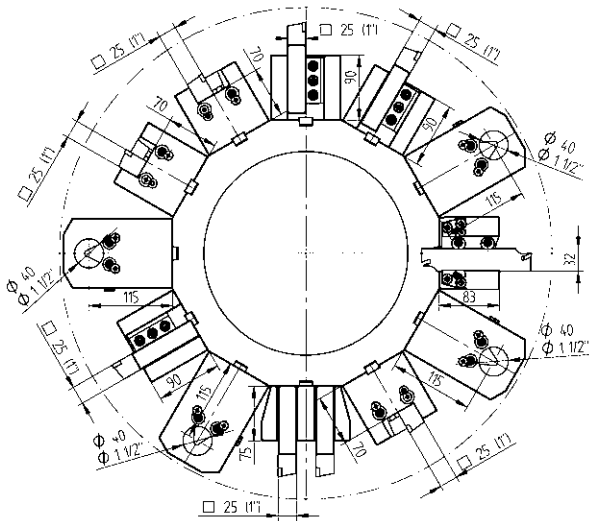
ER 25 413502006-55 1:1 EC

00675000915



Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 32 414532000-55 1:1 EC



Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



Porte-outil radial
25 48-92428



Porte-outil radial, HP-IC
25 48-92428-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, long
25 48-86711



Porte-outil radial, deux côtés
25 48-92438



Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC
25 48-92438-HP IC 80 bar



Porte-outil radial, deux côtés, long
25 48-84523



Porte-outil axial
25 48-86719



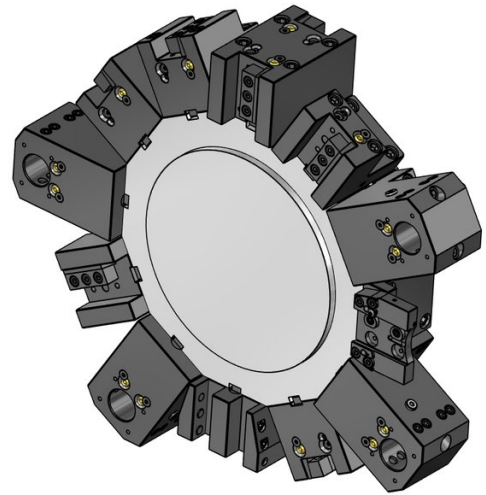
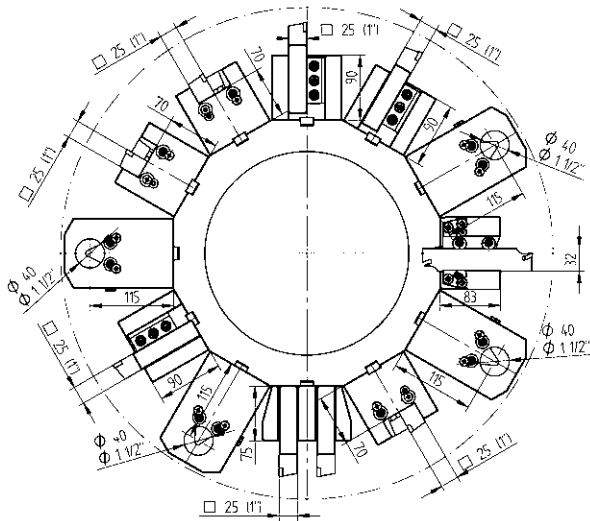
Porte-outil axial, HP-IC
25 48-109249-HP IC 80 bar



Porte-outil combiné, LF=115
Ø 40 48-86623 IC 80 bar
241140020 ER32
241140026 ER40



Couvercle
48-87089



Porte-outils fixes - Programme élargi



25(1")

Porte-outil radial, double, axe Y

48-86103



25(1")

Porte-outil radial, deux côtés, double, axe Y

48-86150



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable

48-99060



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, long

48-100084



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC

48-102256R

IC 80 bar

SH 32

48-102256L

IC 80 bar



SH 32

Porte-outil de tronçonnage, réglable, long, HP-IC

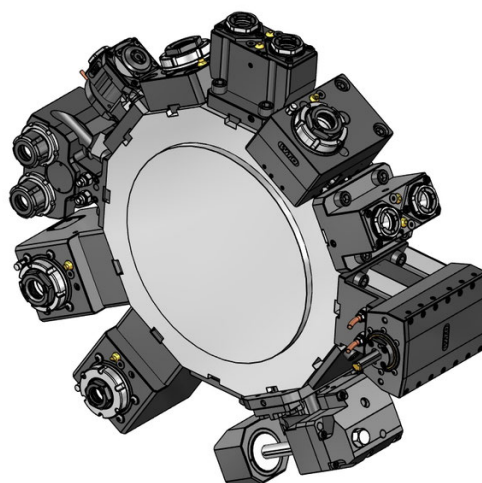
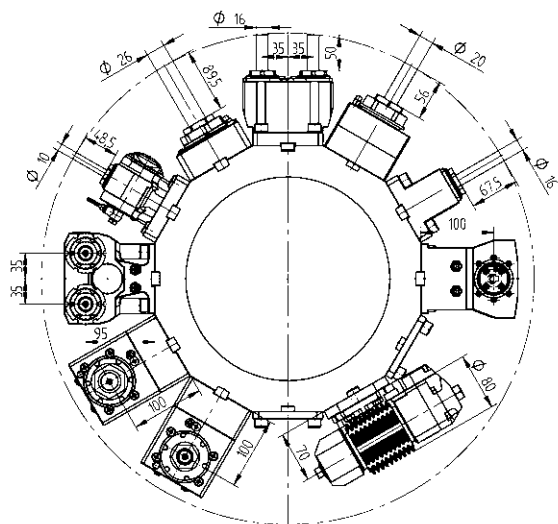
48-100082R

IC 80 bar

SH 32

48-100082L

IC 80 bar



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- 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



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit - QF smart (UE, US, CA, JP)

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

- ER-32 QF** 420532018-65 1:1 EC
0067732000
- ER-32 QF** QF32-DNI-BT65A-100-I-A 1:1 IC 100 bar
0067732000



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle - QF smart (UE, US, CA, JP), LF=100

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, LF=100

- ER-32 QF** 420532020-65 1:1 EC
0067732000

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage droit

- 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



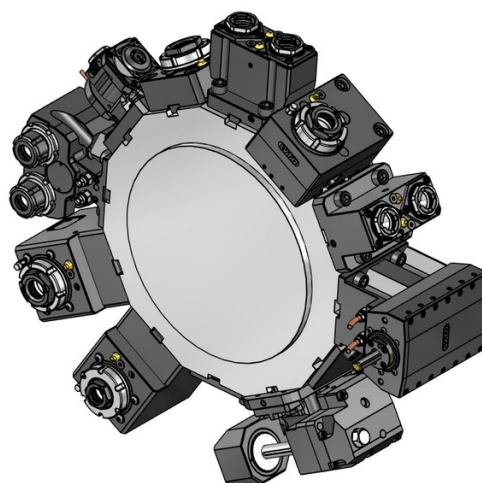
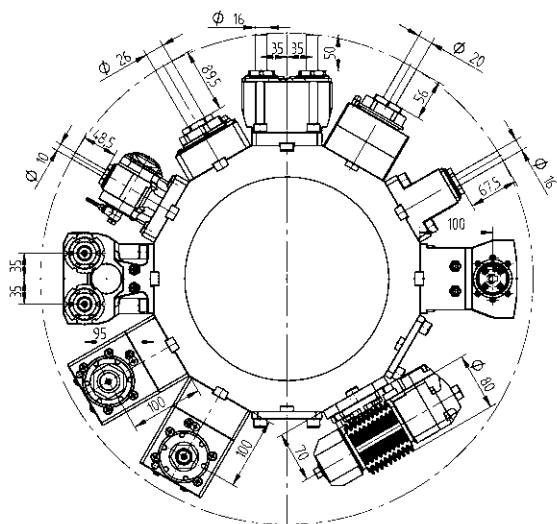
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé

- 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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

- ER 40** 410526007-65 1:1 EC
00675000079
- ER 40** 410526008-65 1:1 IC 80 bar
00675000079



Porte-outils entrainés - Programme élargi

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, LF=100

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



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait

ER-32 QF	420532090-65 0067732000	1:1	EC
ER-32 QF	420532091-65 0067732000	1:1	IC 80 bar



Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable

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



Unité de taillage de dentures

Type 16-1	411500003-65	1:1	EC
Type 16-1	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		



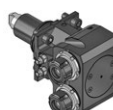
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit, deux côtés

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



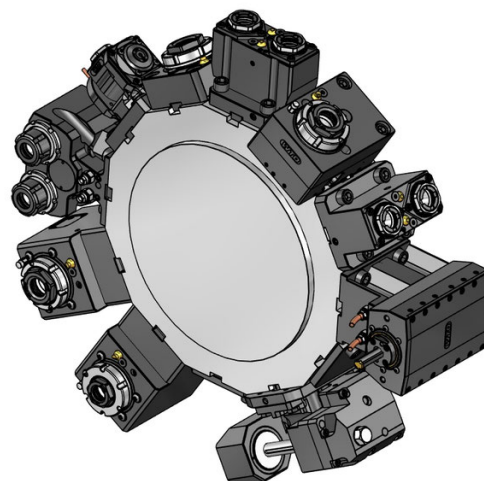
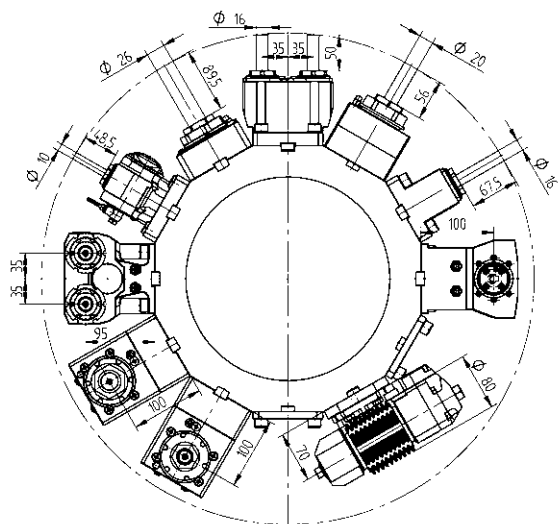
Porte-outil d'alésage et de fraisage droit, double, axe Y

ER 25	413002004-65 00675000907	1:1	EC
--------------	-----------------------------	-----	----



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, axe Y

ER 25	413502006-65 00675000915	1:1	EC
ER 25	413502007-65 00675000915	1:1	IC 80 bar



Porte-outils entrainés - Programme élargi



Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle double, deux côtés, axe Y

ER 25 413502008-65 1:1 EC
 00675000915



Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 32 414532000-65 1:1 EC



Unité de brochage intérieur et extérieur

Type 52 414552000-65 1:1 EC

Douilles de réduction standard - cylindriques

Douilles de réduction standard - cylindriques



Douille de réduction Ø 25

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



Douille de réduction Ø 80

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



Douille de réduction 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



Douille de réduction 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



Douille de réduction Ø 50

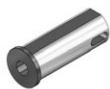
240050010	ø 10
240050012	ø 12
240050016	ø 16
240050020	ø 20
240050025	ø 25
240050032	ø 32
240050040	ø 40



Douille de réduction Ø 60

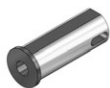
240060012	ø 12
240060016	ø 16
240060020	ø 20
240060025	ø 25
240060032	ø 32
240060040	ø 40
240060050	ø 50

Douilles de réduction standard - cône morse



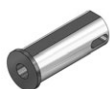
Douille de réduction Ø 32

240532001	CM 1
240532002	CM 2
240532003	CM 3



Douille de réduction Ø 40

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



Douille de réduction Ø 50

240550002	CM 2
240550003	CM 3
240550004	CM 4

Pinces DIN 6499B (ER/ESX)

Pinces DIN 6499B (ER/ESX)



ER 11

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



ER 25

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



ER 16

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



ER 32

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



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

Pinces DIN 6499B (ER/ESX)



ER 40

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



ER 50

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

Pinces DIN 6499D (ER/ESX) - étanches, pour IC



ER 11

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



ER 16

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



ER 20

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



ER 25

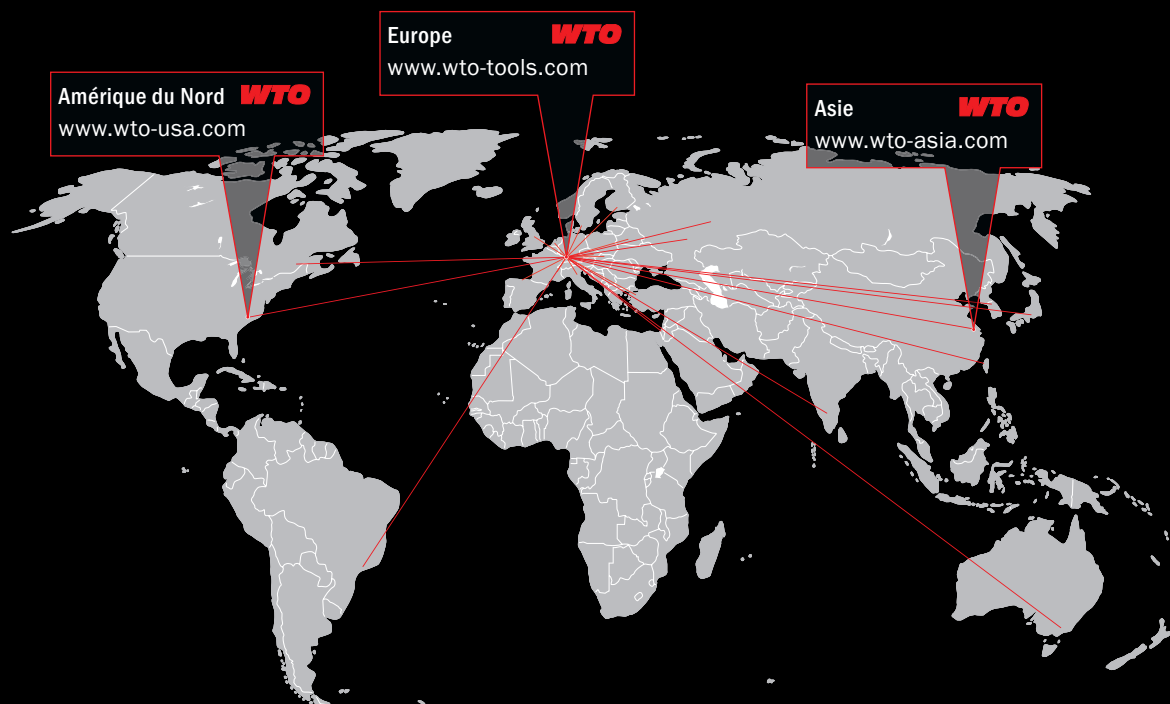
191025000	∅ 4-16
191025030	∅ 3
191025040	∅ 4
191025050	∅ 5
191025060	∅ 6
191025070	∅ 7
191025080	∅ 8
191025090	∅ 9
191025100	∅ 10
191025110	∅ 11
191025120	∅ 12
191025130	∅ 13
191025140	∅ 14
191025150	∅ 15
191025160	∅ 16

Pinces DIN 6499D (ER/ESX) - étanches,
pour IC**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
Neuer Hohdammweg 1
77797 Ohlsbach
Allemagne

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

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

Partenaires de distribution – la compétence sur place

Australie

Dimac Tooling Ltd.
sales@dimac.com.au

Brésil

TF2
tfdois@tfdois.com.br

Canada

Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

Chine

Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

Corée

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

Danemark

AVN Teknik A/S
cjo@avn.dk

Espagne

ITALMATIC, S.A.
italmatic@italmatic.es

Finlande

Suomen Terästuonti Oy
myynti@stt.as

France Est

Alexandre Mathelin
alm@wto.de

France Ouest

Christophe Archambault
car@wto.de

Grande Bretagne

Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

Hongrie

Prevotex Hungary Kft.
info@prevotex.hu

Inde

Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

Israël

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

Italie

Prymark srl
commerciale@prymark.it

Japon

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

Mexique

Workholding Engineering De México
info@wem.com.mx

Norvège

Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS
hkvm@hkvm.no

Pays-Bas

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

Pologne

ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

République Tchèque

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

Roumanie

SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

Suède

Bonthron & Ewing AB
info@bonthron-ewing.se

Suisse

Utilis AG
info@utilis.com

Slovaquie

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

Taiwan

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

Turquie

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

Ukraine

«LLC» SPA Stankopromimport
info@phoenix-ua.com