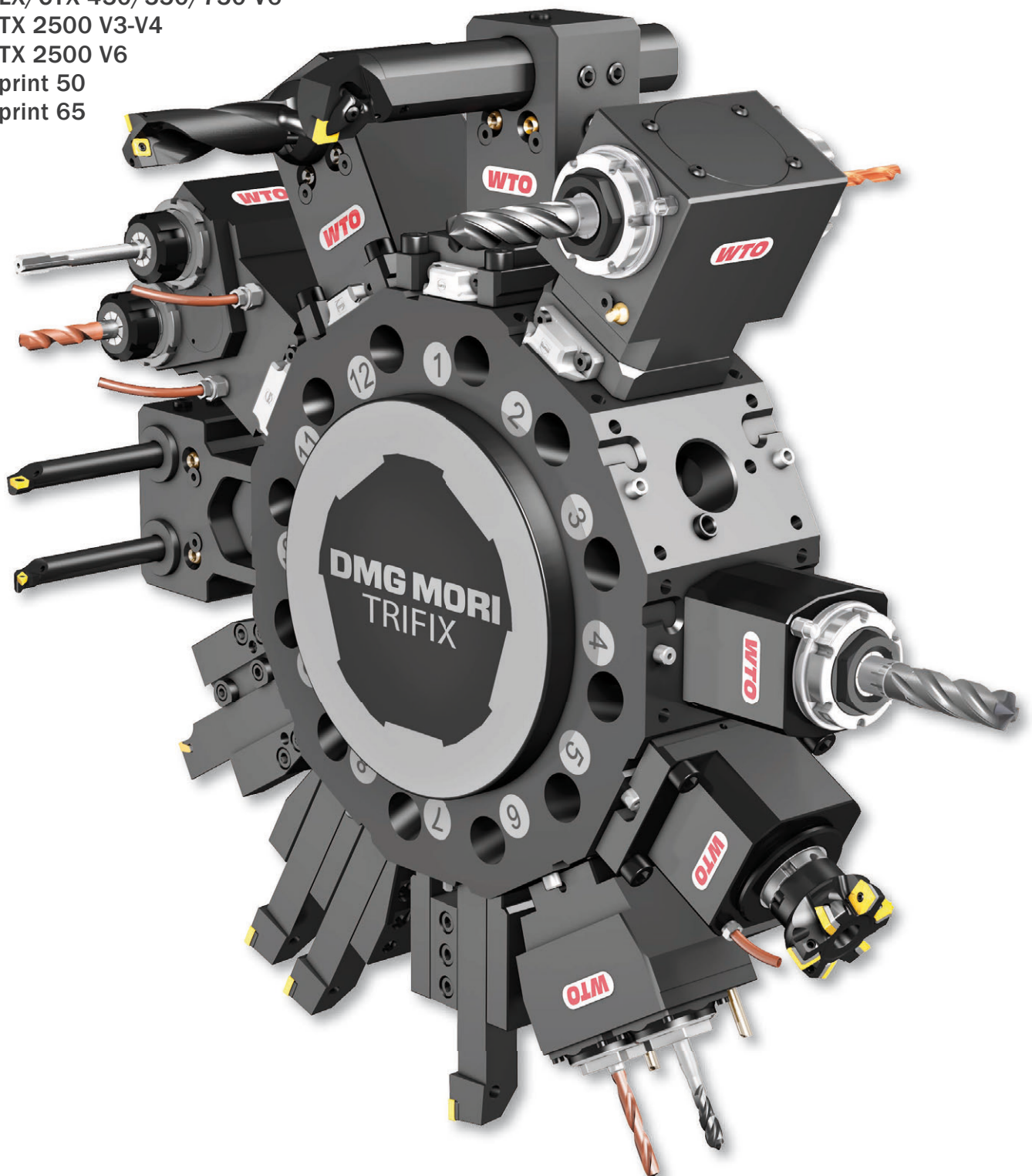


# DMG MORI

# WTO

## Programme de porte-outils

CLX/CTX 350 V3-V4, T1  
CLX/CTX 350 V6  
CLX/CTX 450/550 V3-V4, T2  
CLX/CTX 450/550/750 V6  
CTX 2500 V3-V4  
CTX 2500 V6  
Sprint 50  
Sprint 65



# Trifix®



## QuickFlex®

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

Investissement minimal, possibilité d'extension maximale.

Développé  
pour

**Trifix®**

CLX/CTX 350 V3-V4, T1	Page	4 - 6
CLX/CTX 350 V6	Page	7 - 13
CLX/CTX 450/550 V3-V4, T2	Page	14 - 17
CLX/CTX 450/550/750 V6	Page	18 - 26
CTX 2500 V3-V4	Page	27 - 30
CTX 2500 V6	Page	31 - 39
Sprint 50	Page	40 - 44
Sprint 65	Page	45 - 51
Douilles de réduction	Page	52 - 53
Pinces	Page	54 - 56

**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

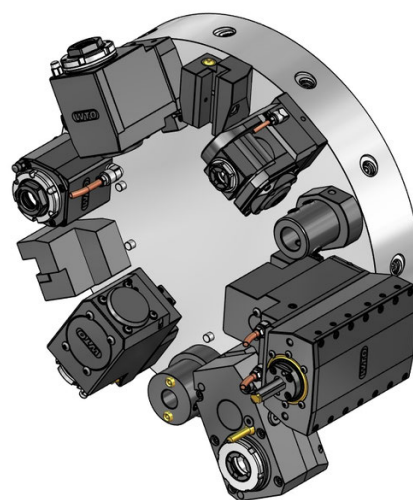
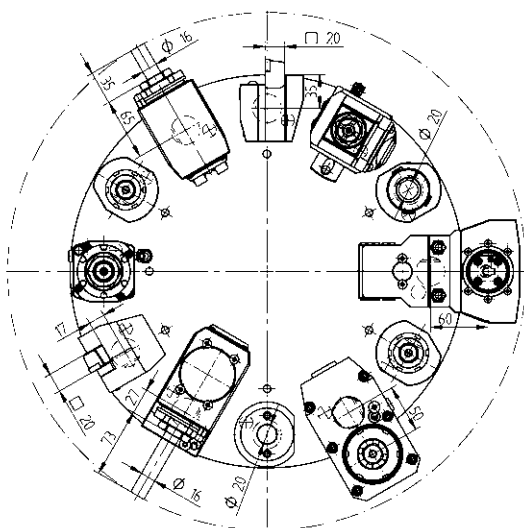
**IC 30 bar = Arrosage interne et externe**

Pression maximale = 30 bar

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

Ne pas faire tourner sans arrosage!

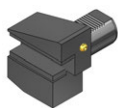
Ne pas utiliser pour l'usinage de matériaux abrasifs,  
comme de la fonte grise par exemple.



Porte-outils fixes - Programme standard



**Porte-outil carré radial, à droite, court, forme B1**  
 20(16) 48-B1-30x20  
 20(16) 48-B1-30x20x60



**Porte-outil carré radial, à droite inversé, court, forme B3**  
 20(16) 48-B3-30x20



**Porte-outil carré radial, à droite, long, forme B5**  
 20(16) 48-B5-30x20



**Porte-outil carré radial, à droite inversé, long, forme B7**  
 20(16) 48-B7-30x20



**Porte-outil carré radial, HP-IC - denture VDI double**  
 20 48-105980R-HP IC 80 bar  
 20 48-105980L-HP IC 80 bar



**Porte-outil carré axial, à droite, forme C1**  
 20(16) 48-C1-30x20



**Porte-outil carré axial, à droite inversé, forme C3**  
 20(16) 48-C3-30x20



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

SH 26	48-102686R	IC 80 bar
	343-810100R43	
SH 26	48-102686L	IC 80 bar
	343-810100L43	
SH 32	48-102688R	IC 80 bar
SH 32	48-102688L	IC 80 bar



**Porte-foret à plaquettes, arrosage interne, forme E1**

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



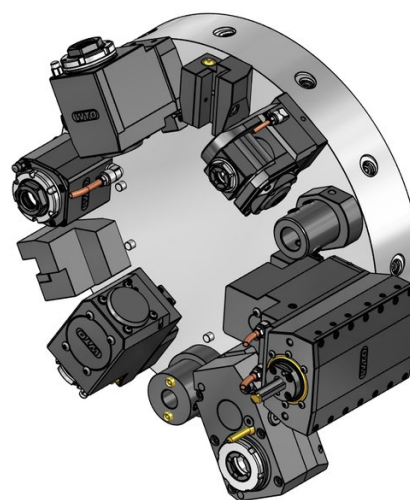
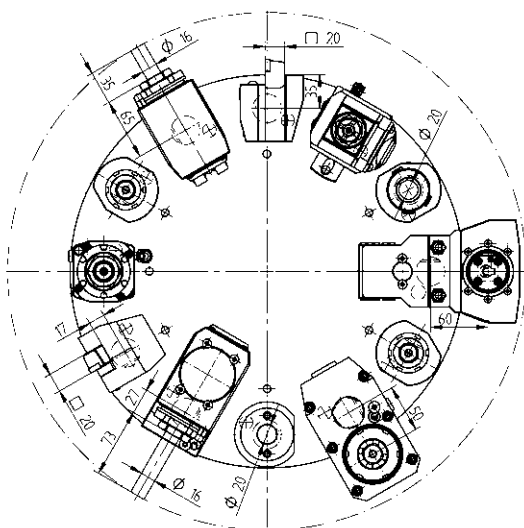
**Porte-barre d'alésage, arrosage interne, forme E2**

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



**Porte-pince ER, arrosage interne, forme E4**

ER 20	48-E4-30x20
ER 25	48-E4-30x25
	107525000
ER 32	48-E4-30x32
	107532000
ER 40	48-E4-30x40
	107540000



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit**

- |                 |               |     |           |
|-----------------|---------------|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420125010-30R | 1:1 | EC        |
|                 | 0067725010    |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420125019-30R | 1:1 | IC 80 bar |
|                 | 0067725010    |     |           |



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

- |                 |               |     |           |
|-----------------|---------------|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420525066-30R | 1:1 | EC        |
|                 | 0067725010    |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420525067-30R | 1:1 | IC 80 bar |
|                 | 0067725010    |     |           |



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

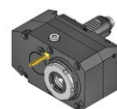
- |                 |               |     |           |
|-----------------|---------------|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420525062-30R | 1:1 | EC        |
|                 | 0067725010    |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420525063-30R | 1:1 | IC 80 bar |
|                 | 0067725010    |     |           |

Porte-outils entrainés - Programme élargi



**Porte-outil de fraisage droit**

- |             |              |     |    |
|-------------|--------------|-----|----|
| <b>Ø 16</b> | 410216014-30 | 1:1 | EC |
|             | 00675000854  |     |    |



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé**

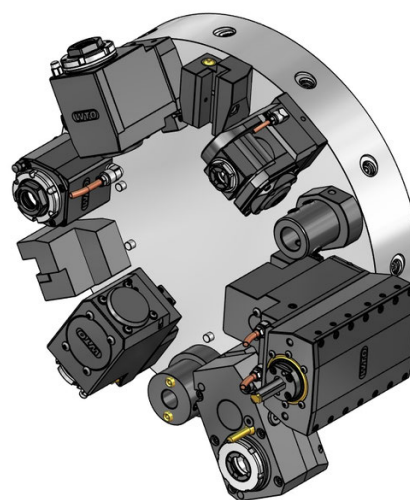
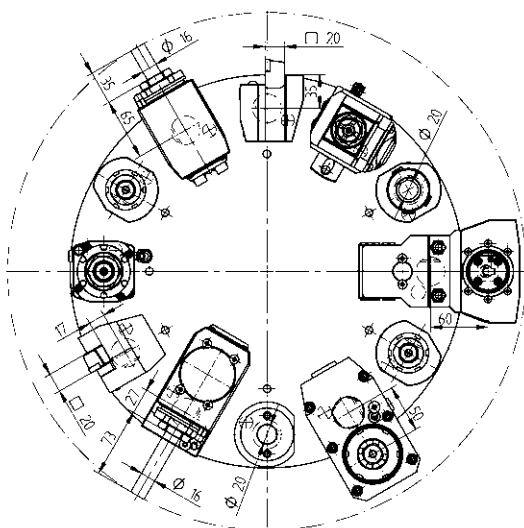
- |              |              |     |           |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| <b>ER 25</b> | 410116094-30 | 1:1 | EC        |
|              | 00675000801  |     |           |
| <b>ER 25</b> | 410116095-30 | 1:1 | IC 80 bar |
|              | 00675000801  |     |           |
| <b>ER 20</b> | 410113029-30 | 1:2 | EC        |
|              | 00675000591  |     |           |
| <b>ER 20</b> | 410113030-30 | 1:2 | IC 80 bar |
|              | 00675000591  |     |           |
| <b>ER 32</b> | 410120035-30 | 2:1 | EC        |
|              | 00675000592  |     |           |
| <b>ER 32</b> | 410120036-30 | 2:1 | IC 80 bar |
|              | 00675000592  |     |           |



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé - denture VDI double**

- |              |              |     |           |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| <b>ER 16</b> | 410410002-30 | 1:3 | EC        |
|              | 00675000937  |     |           |
| <b>ER 16</b> | 410410001-30 | 1:3 | IC 80 bar |
|              | 00675000937  |     |           |





Porte-outils entraînés - Programme élargi



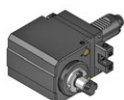
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle**

<b>ER-20 QF</b>	420520011-30R 0067720011	1:2	EC
<b>ER-20 QF</b>	420520012-30R 0067720011	1:2	IC 80 bar
<b>ER-25 QF</b>	420525087-30R 0067725010	2:1	EC
<b>ER-25 QF</b>	420525088-30R 0067725010	2:1	IC 80 bar



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

<b>ER 25</b>	410516136-30 00675000801	2:1	EC
<b>ER 25</b>	410516137-30 00675000801	2:1	IC 80 bar



**Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358**

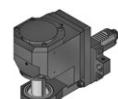
<b>Ø 16</b>	410616021-30 00675000854	1:1	EC
<b>Ø 22</b>	410622011-30 00675000160	1:1	EC

Porte-outils entraînés - Programme élargi



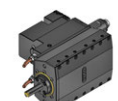
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable**

<b>ER 16</b>	411010003-30 00675000902	1:1	EC
<b>ER 16</b>	411010004-30 00675000902	1:1	IC 80 bar
<b>ER 11</b>	411007016-30 00675000914	1:2	EC
<b>ER 11</b>	411007017-30 00675000914	1:2	IC 80 bar



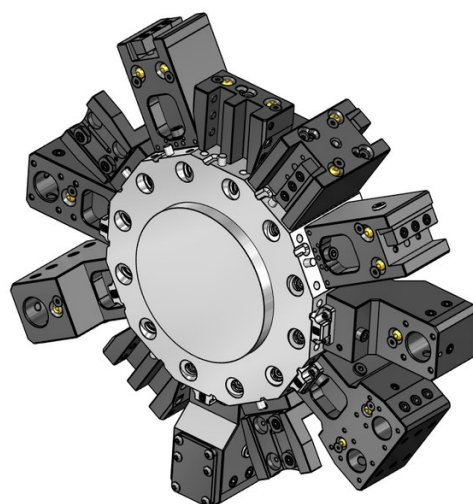
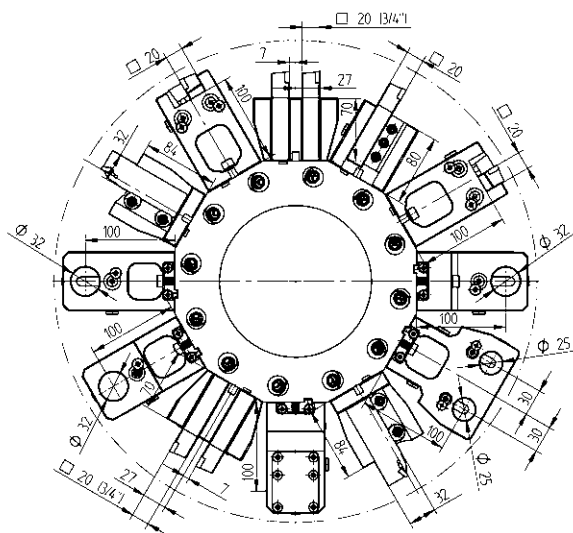
**Porte-outil de fraisage pour fraise disque**

<b>Type 14-2</b>	410900008-30 00675000460	2,615:1EC
	160016142 Ø 16	
	160022142 Ø 22	
	160027142 Ø 27	
	160015142 Ø 5/8"	
	160019142 Ø 3/4"	
	160023142 Ø 7/8"	
	160025142 Ø 1"	



**Unité de brochage intérieur et extérieur**

<b>Type 32</b>	414132000-30	1:1	EC
----------------	--------------	-----	----



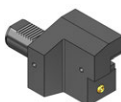
Porte-outils fixes - Programme standard



**Porte-outil carré axial, à droite, forme C1**  
20(16) 48-C1-30x20



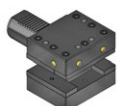
**Porte-outil carré axial, à gauche, forme C2**  
20(16) 48-C2-30x20



**Porte-outil carré axial, à droite inversé, forme C3**  
20(16) 48-C3-30x20



**Porte-outil carré axial, à gauche inversé, forme C4**  
20(16) 48-C4-30x20



**Porte-outil carré universel, forme D1**  
20(16) 48-D1-30x20



**Porte-outil carré universel, inversé, forme D2**  
20(16) 48-D2-30x20



**Porte-outil radial, gauche**  
20 48-71932 R4Z410W

Porte-outils fixes - Programme standard



**Porte-outil radial, droite**  
20 48-72047 R4Z230W



**Porte-outil radial, deux côtés**  
20 48-71216 R6Z410W



**Porte-outil axial**  
20 48-105756



**Porte-outil axial, Trifix®**  
20 48-109793



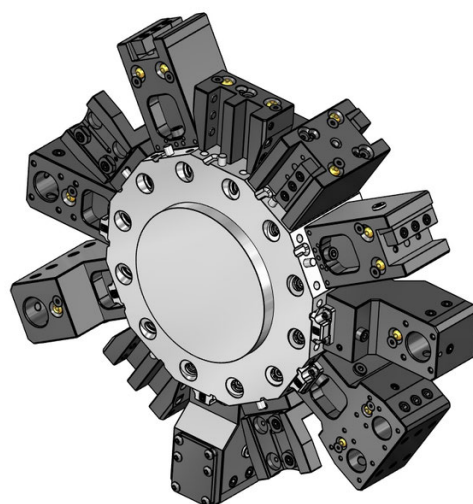
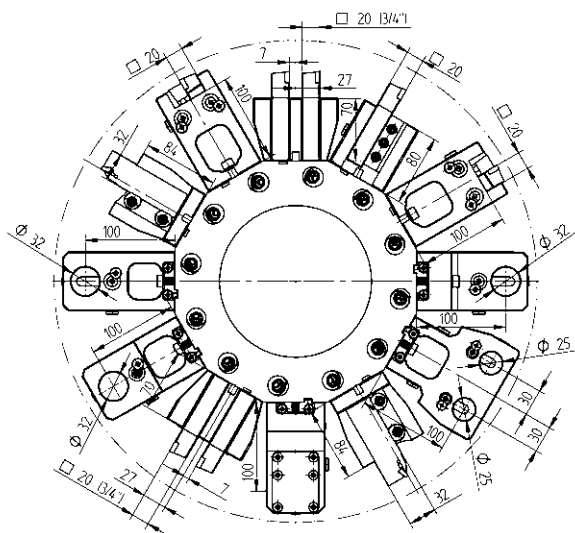
**Porte-outil combiné, universel, LF=100**  
Ø 32 48-71434  
241132016 ER25  
241132020 ER32



**Porte-outil combiné, universel, Trifix®, LF=100**  
Ø 32 48-96995  
241132016 ER25  
241132020 ER32







Porte-outils fixes - Programme élargi

Porte-outils fixes - Programme élargi



**Porte-outil radial, HP-IC - denture VDI double**

20 48-105977-HP IC 80 bar



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

20 48-71216-HP IC 80 bar



**Porte-outil radial, double, axe Y - denture VDI double**

20 (3/4") 48-84593



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

20 (3/4") 48-77395  
442750W



**Porte-outil de tronçonnage, réglable - denture VDI double**

SH 26 48-98991  
R4Z451W

SH 32 48-99017  
R9Z450



**Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC - denture VDI double**

SH 26 48-102630R IC 80 bar  
343-810100R42

SH 26 48-102630L IC 80 bar  
343-810100L42

SH 32 48-102632R IC 80 bar

SH 32 48-102632L IC 80 bar



**Porte-outil combiné, universel, Trifix®, LF=100 - BMT**

Ø 40 48-99669

241140020 ER32

241140026 ER40



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

Ø 32 48-87088



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

Ø 32 48-97588



**Porte-barre d'alésage, avec fente, Trifix®, LF=100 - BMT**

Ø 40 48-96994



**Porte-outil combiné, universel, double, axe Y, LF=100**

Ø 25 48-79026

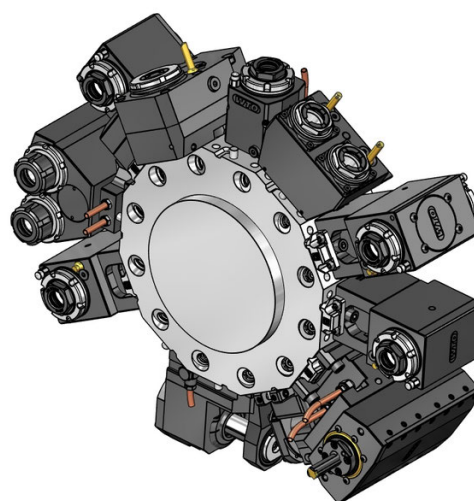
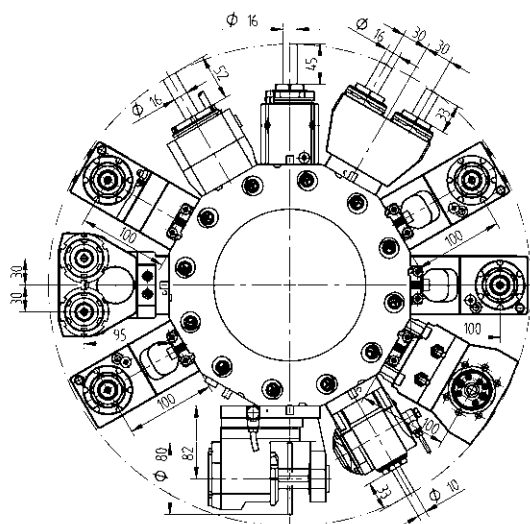
241125016 ER25




**Porte-outil combiné, universel, double, axe Y, LF=100, Trifix®**

Ø 25 48-99635



241125016 ER25




Porte-outils entraînés - QuickFlex®



- 


**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit (6000 tr/min)**

<b>ER-25 QF</b>	420125010-30L 440441W	1:1	EC
	 0067725010		
<b>ER-25 QF</b>	420125019-30L	1:1	IC 80 bar
	 0067725010		



- 


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

<b>ER-25 QF</b>	420125014-30L	1:1	EC
	 0067725010		
<b>ER-25 QF</b>	420125015-30L	1:1	IC 80 bar
	 0067725010		



- 

**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, (6000 tr/min)**


<b>ER-25 QF</b>	420525055-30L	1:1	EC
	 0067725010		
<b>ER-25 QF</b>	420525056-30L	1:1	IC 80 bar
	 0067725010		

- 



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


<b>ER-25 QF</b>	420525057-30L	1:1	EC
	 0067725010		
<b>ER-25 QF</b>	420525058-30L	1:1	IC 80 bar
	 0067725010		

Porte-outils entraînés - QuickFlex®



- 


**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, (6000 tr/min)**

<b>ER-25 QF</b>	420525055-30R	1:1	EC
	 0067725010		
<b>ER-25 QF</b>	420525056-30R	1:1	IC 80 bar
	 0067725010		



- 


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

<b>ER-25 QF</b>	420525057-30R	1:1	EC
	 0067725010		
<b>ER-25 QF</b>	420525058-30R	1:1	IC 80 bar
	 0067725010		



- 

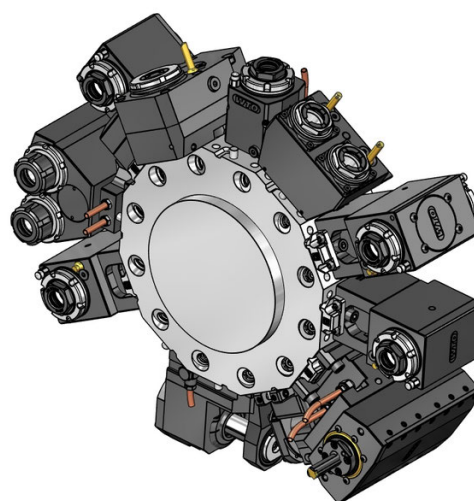
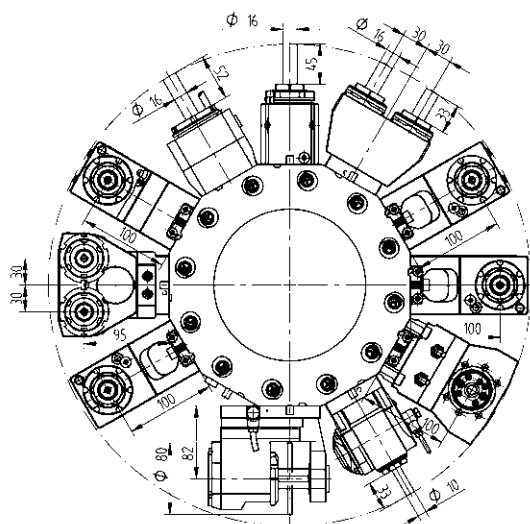
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, (6000 tr/min)**

<b>ER-25 QF</b>	420525089-30L	1:1	EC
	 0067725010		
<b>ER-25 QF</b>	420525090-30L	1:1	IC 80 bar
	 0067725010		

- 

**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, (12000 tr/min)**

<b>ER-25 QF</b>	420525060-30L	1:1	EC
	 0067725010		
<b>ER-25 QF</b>	420525061-30L	1:1	IC 80 bar
	 0067725010		



Porte-outils entrainés - QuickFlex®

Porte-outils entrainés - Programme élargi



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, (6000 tr/min)**

- ER-25 QF 420525089-30R 1:1 EC  
0067725010
- ER-25 QF 420525090-30R 1:1 IC 80 bar  
0067725010



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, (12000 tr/min)**

- ER-25 QF 420525060-30R 1:1 EC  
0067725010
- ER-25 QF 420525061-30R 1:1 IC 80 bar  
0067725010



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, Trifix®, (6000 tr/min)**

- ER-25 QF 420525086-30 1:1 EC  
0067725010



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, Trifix®, (12000 tr/min)**

- ER-25 QF 420525095-30 1:1 EC  
0067725010



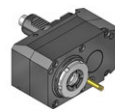
**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit - BMT**

- ER-32 QF 420132010-30 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420132011-30 1:1 IC 80 bar  
0067732000



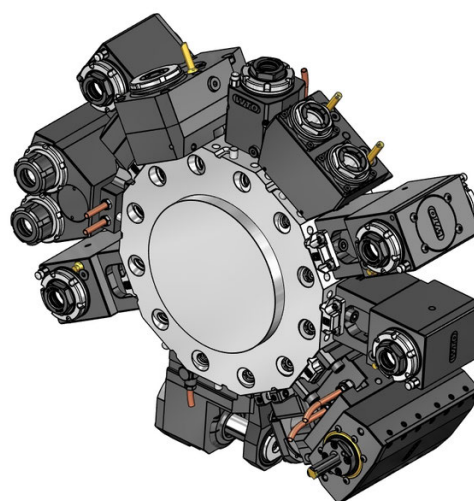
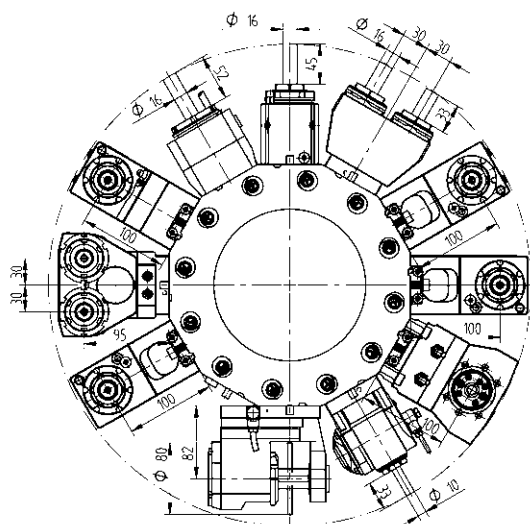
**Porte-outil de fraisage droit**

- Ø 16 410216014-30 1:1 EC  
00675000854



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé**

- ER 25 410116058-30 1:1 EC  
00675000801
- ER 25 410116057-30 1:1 IC 80 bar  
00675000801
- ER 20 410113010-30 1:2 EC  
00675000591
- ER 20 410113009-30 1:2 IC 80 bar  
00675000591
- ER 25 410116059-30 2:1 EC  
00675000801
- ER 25 410116060-30 2:1 IC 80 bar  
00675000801
- ER 32 410120027-30 2:1 EC  
00675000592
- ER 32 410120032-30 2:1 IC 80 bar  
00675000592



Porte-outils entrainés - Programme élargi



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé - denture VDI double**

<b>ER 16</b>	410410002-30	1:3	EC
	00675000937		
<b>ER 16</b>	410410001-30	1:3	IC 80 bar
	00675000937		



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

<b>ER-20 QF</b>	420520013-30	1:2	EC
	0067720011		
<b>ER-20 QF</b>	420520014-30	1:2	IC 80 bar
	0067720011		
<b>ER 16</b>	410810012-30	1:3	EC
	00675000841		
<b>ER 16</b>	410810013-30	1:3	IC 80 bar
	00675000841		
<b>ER-25 QF</b>	420525096-30	2:1	EC
	0067725010		
<b>ER-25 QF</b>	420525097-30	2:1	IC 80 bar
	0067725010		



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

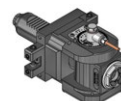
<b>ER-20 QF</b>	420520015-30L	1:2	EC
	0067720011		
<b>ER-20 QF</b>	420520016-30L	1:2	IC 80 bar
	0067720011		

Porte-outils entrainés - Programme élargi



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

<b>ER 32</b>	410520013-30	2:1	EC
	00675000592		
<b>ER 32</b>	410520014-30	2:1	IC 80 bar
	00675000592		



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

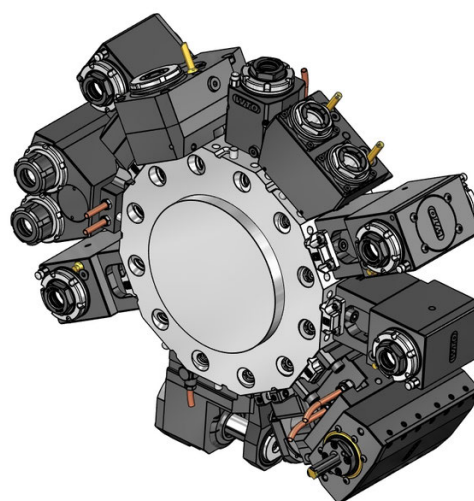
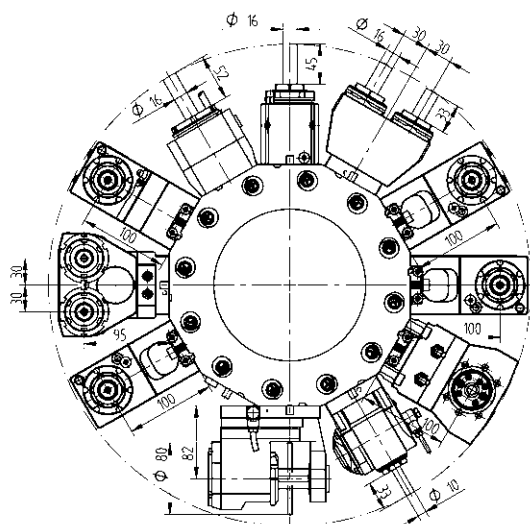
<b>ER 16</b>	411010015-30	1:1	EC
	00675000902		
<b>ER 16</b>	411010016-30	1:1	IC 80 bar
	00675000902		
<b>ER 11</b>	411007018-30	1:2	EC
	00675000914		
<b>ER 11</b>	411007019-30	1:2	IC 80 bar
	00675000914		



**Porte-outil de fraisage pour fraise disque**

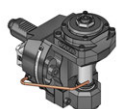
<b>Type 14-2</b>	410900015-30	2,615:1EC
	00675000460	
	160016142 Ø 16	
	160022142 Ø 22	
	160027142 Ø 27	
	160015142 Ø 5/8"	
	160019142 Ø 3/4"	
	160023142 Ø 7/8"	
	160025142 Ø 1"	





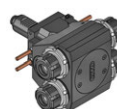
Porte-outils entraînés - Programme élargi

Porte-outils entraînés - Programme élargi



**Unité de taillage de dentures, Trifix®**

- |                  |                  |     |    |
|------------------|------------------|-----|----|
| <b>Type 15-2</b> | 410900025-30     | 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 axial double, deux côtés, axe Y**

- |              |              |     |    |
|--------------|--------------|-----|----|
| <b>ER 25</b> | 413502009-30 | 1:1 | EC |
|              | 00675000915  |     |    |



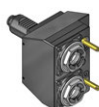
**Unité de brochage intérieur et extérieur, Trifix® - BMT**

- |                |               |     |    |
|----------------|---------------|-----|----|
| <b>Type 32</b> | 414532001-30L | 1:1 | EC |
|----------------|---------------|-----|----|



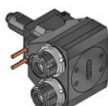
**Unité de brochage intérieur et extérieur, Trifix® - BMT**

- |                |               |     |    |
|----------------|---------------|-----|----|
| <b>Type 32</b> | 414532001-30R | 1:1 | EC |
|----------------|---------------|-----|----|



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

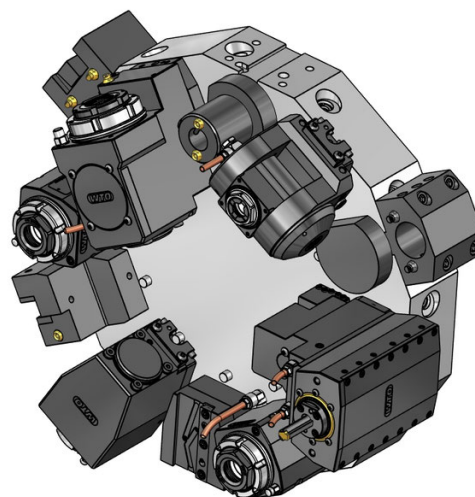
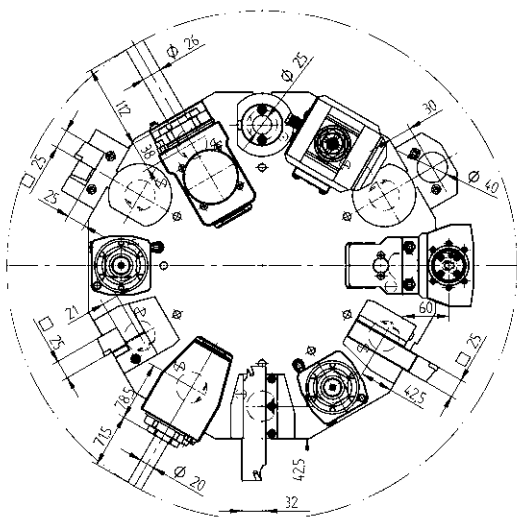
- |              |              |       |           |
|--------------|--------------|-------|-----------|
| <b>ER 25</b> | 413002008-30 | 1:1,5 | EC        |
|              | 00675000930  |       |           |
| <b>ER 25</b> | 413002009-30 | 1:1,5 | IC 80 bar |
|              | 00675000930  |       |           |



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

- |              |              |     |           |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| <b>ER 25</b> | 413502000-30 | 1:1 | EC        |
|              | 00675000915  |     |           |
| <b>ER 25</b> | 413502004-30 | 1:1 | IC 80 bar |
|              | 00675000915  |     |           |





Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



**25** Porte-outil axial  
48-PU2-25-25



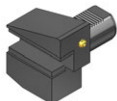
**Porte-outil combiné**  
 Ø 20 48-PU1-25-20 IC 80 bar  
 Ø 25 48-PU1-25-25 IC 80 bar  
 Ø 32 48-PU1-25-32 IC 80 bar  
 Ø 40 48-PU1-25-40 IC 80 bar  
 Ø 50 48-PU1-25-50 IC 80 bar



**Adaptateur VDI, droite**  
VDI 40 48-99856



**Porte-outil carré radial, à droite, court, forme B1**  
25(20) 48-B1-40x25



**Porte-outil carré radial, à droite inversé, court, forme B3**  
25(20) 48-B3-40x25



**Porte-outil carré radial, à droite, long, forme B5**  
25(20) 48-B5-40x25



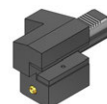
**Porte-outil carré radial, à droite inversé, long, forme B7**  
25(20) 48-B7-40x25



**Porte-outil carré radial, HP-IC - denture VDI double**  
 25 48-105989R-HP IC 80 bar  
 25 48-102790L-HP IC 80 bar



**Porte-outil carré axial, à droite, forme C1**  
25(20) 48-C1-40x25



**Porte-outil carré axial, à droite inversé, forme C3**  
25(20) 48-C3-40x25



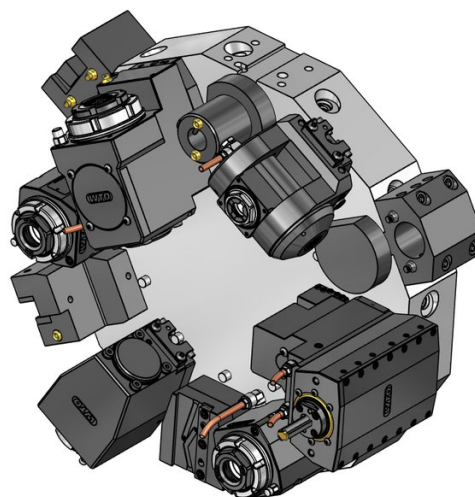
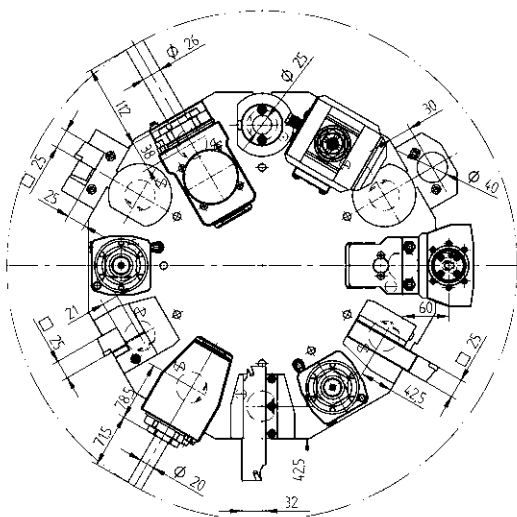
**Porte-outil de tronçonnage, réglable hauteur, à droite**  
 SH 26 48-AR-40x26  
 SH 32 48-AR-40x32



**Porte-outil de tronçonnage, réglable hauteur, à droite inversé**  
SH 26 48-ARU-40x26



**Porte-outil de tronçonnage, hauteur réglable, HP-IC**  
 SH 32 48-102690R IC 80 bar  
 SH 32 48-102690L IC 80 bar



Porte-outils fixes - Programme standard



**Porte-foret à plaquettes, arrosage interne, forme E1**

- Ø 16 48-E1-40x16
- Ø 20 48-E1-40x20
- Ø 25 48-E1-40x25
- Ø 32 48-E1-40x32
- Ø 40 48-E1-40x40



**Porte-barre d'alésage, arrosage interne, forme E2**

- Ø 8 48-E2-40x8
- Ø 10 48-E2-40x10
- Ø 12 48-E2-40x12
- Ø 16 48-E2-40x16
- Ø 20 48-E2-40x20
- Ø 25 48-E2-40x25
- Ø 30 48-E2-40x30
- Ø 32 48-E2-40x32
- Ø 40 48-E2-40x40



**Porte-pince ER, arrosage interne, forme E4**

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



**Bouchon, acier, forme Z2**

- Acier 48-Z2-40-S

Porte-outils entraînés - QuickFlex®



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit**

- ER-32 QF** 420132077-40R 1:1 EC  
442145W, T32595  
0067732000
- ER-32 QF** 420132078-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



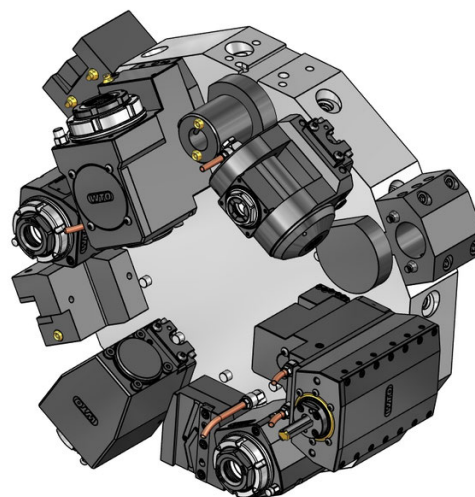
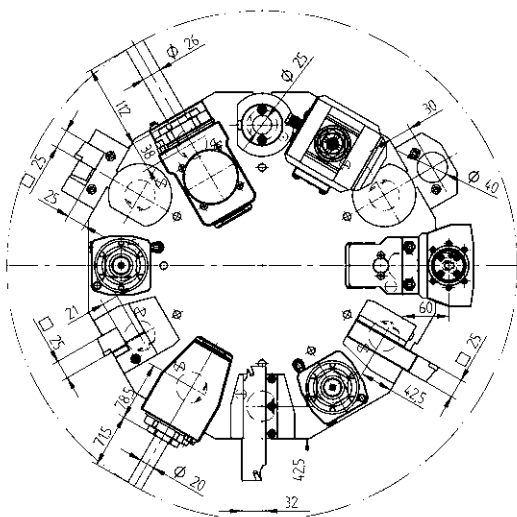
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle**

- ER-32 QF** 420532042-40R 1:1 EC  
442275W  
0067732000
- ER-32 QF** 420532043-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



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

- ER-32 QF** 420532037-40R 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF** 420532038-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



Porte-outils entrainés - Programme élargi



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

Ø 22 410222025-40 1:1 EC  
 00675000479



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé**

ER-32 QF 420132054-40R 1:1 EC  
 0067732000  
 ER-32 QF 420132055-40R 1:1 IC 80 bar  
 0067732000  
 ER-25 QF 420125024-40R 1:2 EC  
 0067725001  
 ER-25 QF 420125025-40R 1:2 IC 80 bar  
 0067725001  
 ER-32 QF 420132056-40R 2:1 EC  
 0067732000  
 ER-32 QF 420132057-40R 2:1 IC 80 bar  
 0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé - denture VDI double**

ER 16 410410001-40 1:3 EC  
 00675000937  
 ER 16 410410002-40 1:3 IC 80 bar  
 00675000937

Porte-outils entrainés - Programme élargi



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

ER-25 QF 420525058-40 1:2 EC  
 0067725001  
 ER-25 QF 420525059-40 1:2 IC 80 bar  
 0067725001



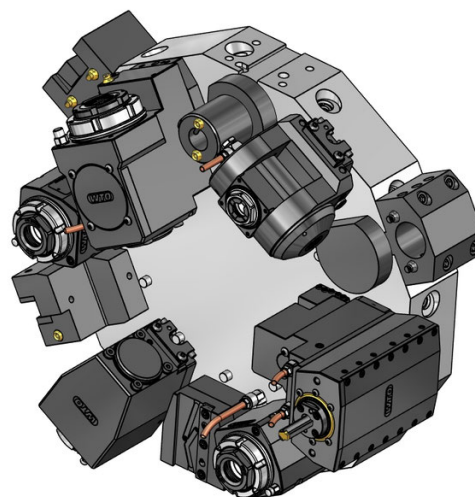
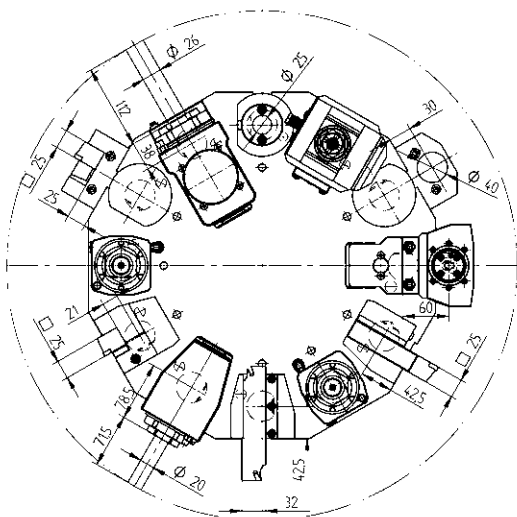
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait**

ER-40 QF 420540027-40R 2:1 EC  
 0067740000  
 ER-40 QF 420540028-40R 2:1 IC 80 bar  
 0067740000

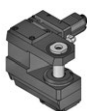


**Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable**

ER 20 411013019-40 1:1 EC  
 00675000928  
 ER 20 411013026-40 1:1 IC 80 bar  
 00675000928  
 ER 25 411016006-40 1:1 EC  
 00675000934  
 ER 25 411016024-40 1:1 IC 80 bar  
 00675000934  
 ER 16 411010012-40 1:2 EC  
 00675000936  
 ER 16 411010013-40 1:2 IC 80 bar  
 00675000936



Porte-outils entraînés - Programme élargi



**Porte-outil de fraisage décalé pour fraise disque**

Type 14-2 411500009-40 2,727:1EC

00675000460

160016142 Ø 16

160022142 Ø 22

160027142 Ø 27

160015142 Ø 5/8"

160019142 Ø 3/4"

160023142 Ø 7/8"

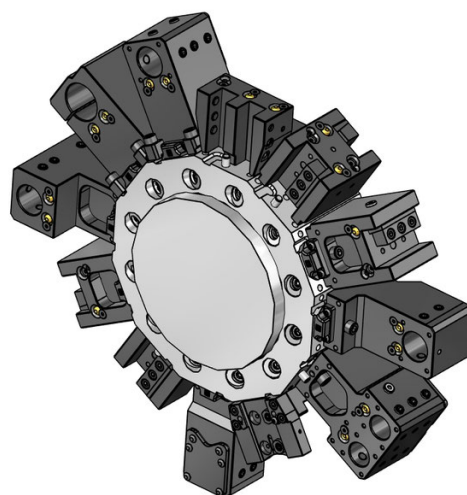
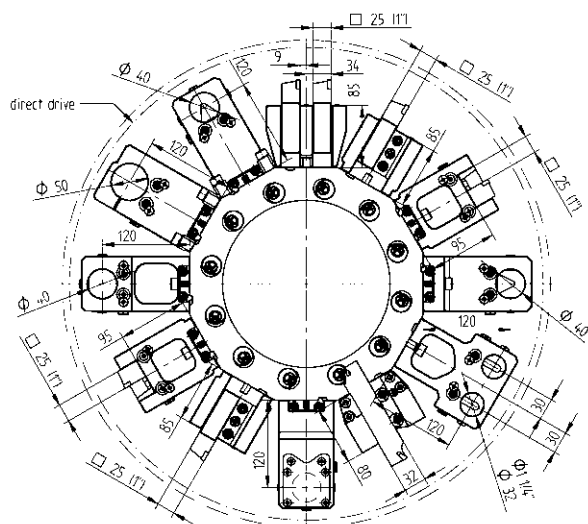
160025142 Ø 1"



**Unité de brochage intérieur et extérieur**

Type 32 414132002-40 1:1 EC

Type 52 414152000-40 1:1 EC



Porte-outils fixes - Programme standard



25

**Porte-outil radial - denture VDI double**

48-85982



25

**Porte-outil radial, deux côtés**

48-59098  
442340



25

**Porte-outil axial**

48-87589



25

**Porte-outil axial, Trifix®**

48-96528



Ø 40

**Porte-outil combiné, universel, LF=120**

48-64021  
241140020 ER32



Ø 40

**Porte-outil combiné, universel, Trifix®, LF=120**

48-96530  
T12138  
241140020 ER32  
241140026 ER40

Porte-outils fixes - Programme standard



Ø 40

**Porte-outil combiné, en retrait - denture VDI double, LF=120**

48-110591  
241140020 ER32



Ø 40

**Porte-outil combiné, en retrait, à gauche, Trifix®, LF=120**

48-110694  
241140026 ER40  
241140020 ER32



Ø 40

**Porte-outil combiné, en retrait, à droite, Trifix®, LF=120**

48-97044  
241140020 ER32  
241140026 ER40



Ø 40

**Porte-outil combiné, deux côtés, LF=120**

48-97388

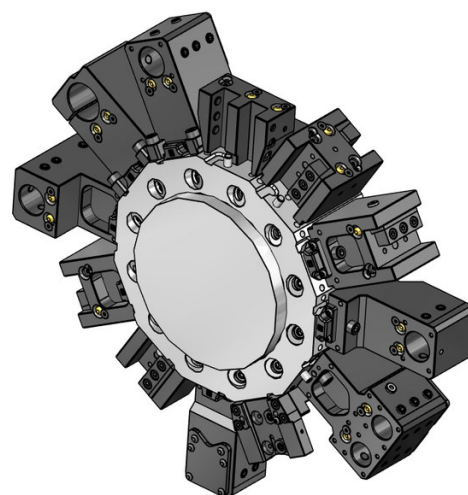
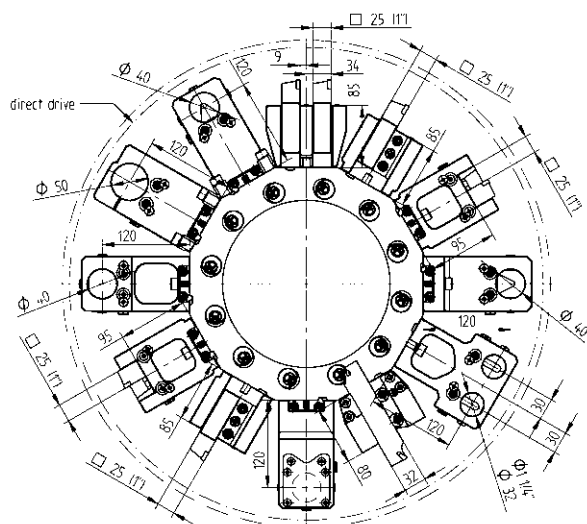


Ø 40

**Porte-outil combiné, deux côtés, Trifix®, LF=120**

48-97036  
T12139





Porte-outils fixes - Programme standard



**Porte-pince, deux côtés, LF=120**

- ER 32** 48-66629 IC 80 bar  
107532000
- ER 40** 48-97389 IC 80 bar  
107540000



**Porte-pince, deux côtés, Trifix®, LF=120**

- ER 32** 48-97051 IC 80 bar  
107532000
- ER 40** 48-97052 IC 80 bar  
107540000



**Bouchon, acier, forme Z2**

- Acier** 48-Z2-40-S

Porte-outils fixes - Programme élargi



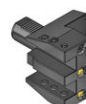
**Porte-outil radial, HP-IC - denture VDI double**

- 25** 48-105986-HP IC 80 bar



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

- 25** 48-59098-HP



**Porte-outil radial, double, axe Y - denture VDI double**

- 25(1")** 48-86080



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

- 25(1")** 48-89779



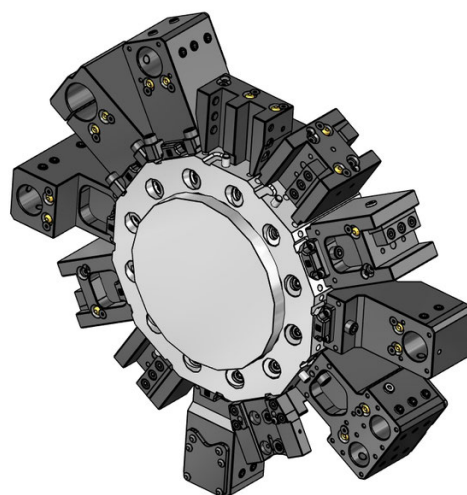
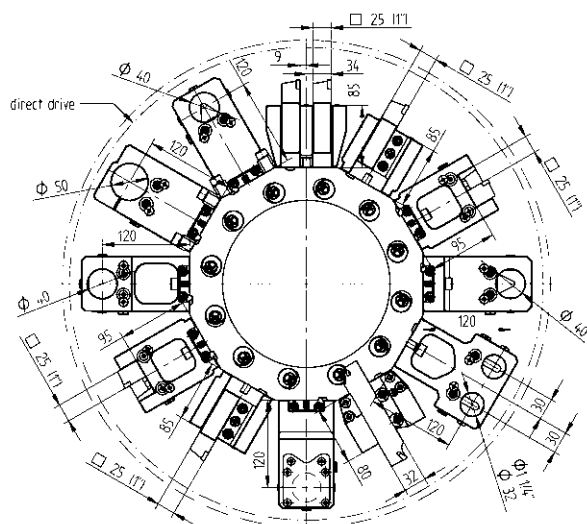
**Porte-outil de tronçonnage, réglable - denture VDI double**

- SH 32** 48-98963  
R9Z455, T00460, T00461



**Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC - denture VDI double**

- SH 32** 48-102643R IC 80 bar
- SH 32** 48-102643L IC 80 bar



Porte-outils fixes - Programme élargi





**Porte-outil de tronçonnage, réglable, long, HP-IC - denture VDI double**

- SH 32 48-99091R IC 80 bar
- 343-810100R8
- SH 32 48-99091L IC 80 bar
- 343-810100L8





**Porte-outil combiné, universel, Trifix®, LF=120 - BMT**

- Ø 40 48-97097
-  241140020 ER32
-  241140026 ER40





**Porte-outil combiné, en retrait, à gauche, Trifix®, LF=120 - BMT**

- Ø 40 48-111059
-  241140020 ER32
-  241140026 ER40



**Porte-outil combiné, en retrait, à droite, Trifix®, LF=120 - BMT**

- Ø 40 48-97164
-  241140020 ER32
-  241140026 ER40



**Porte-outil combiné, deux côtés, Trifix®, LF=120 - BMT**

- Ø 40 48-97105

Porte-outils fixes - Programme élargi





**Porte-barre d'alésage, avec fente, Trifix®, LF=120 - BMT**

- Ø 50 48-97257





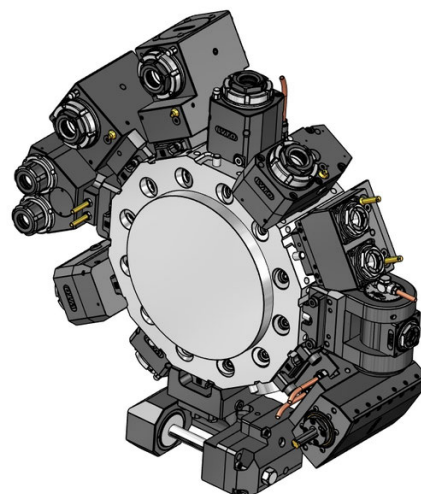
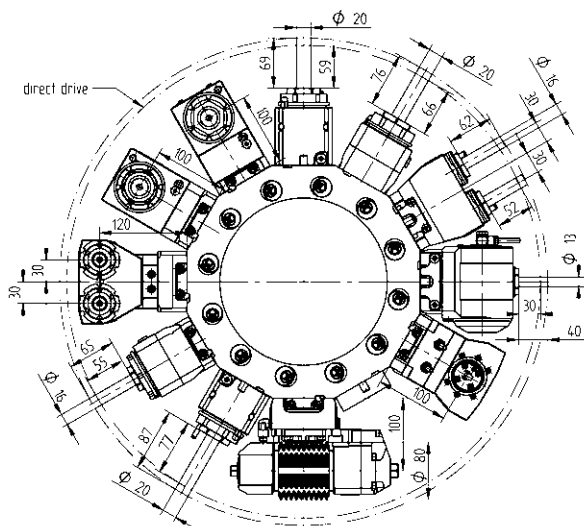
**Porte-outil combiné, universel, double, axe Y, LF=120**

- Ø 32 48-86296
-  241132016 ER25
-  241132020 ER32



**Porte-outil combiné, universel, double, axe Y, LF=120, Trifix®**

- Ø 32 48-96531
-  241132016 ER25
-  241132020 ER32



Porte-outils entraînés - QuickFlex®



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit (6000 tr/min)**

- ER-32 QF 420132077-40L 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420132078-40L 1:1 IC 80 bar  
0067732000



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

- ER-32 QF 420132069-40L 1:1 EC  
442141W  
0067732000
- ER-32 QF 420132070-40L 1:1 IC 80 bar  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=100, (6000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532015-40L 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420532016-40L 1:1 IC 80 bar  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=100, (10000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532024-40L 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420532025-40L 1:1 IC 80 bar  
0067732000

Porte-outils entraînés - QuickFlex®



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=100, (6000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532015-40R 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420532016-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=100, (10000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532024-40R 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420532025-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



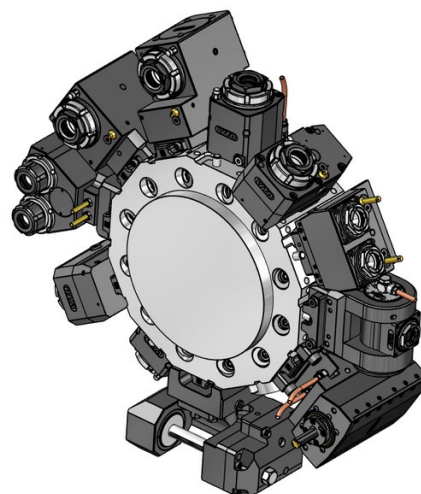
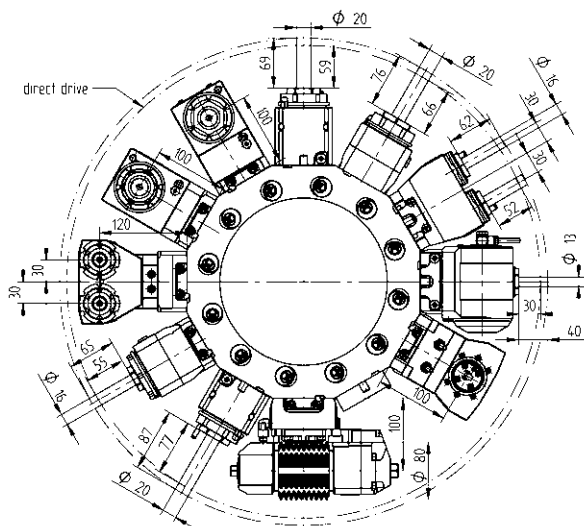
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, LF=100, (6000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532032-40L 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420532033-40L 1:1 IC 80 bar  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, LF=100, (10000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532081-40L 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420532082-40L 1:1 IC 80 bar  
0067732000



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, LF=100, (6000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532032-40R 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420532033-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, LF=100, (10000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532081-40R 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420532082-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, Trifix®, LF=100, (6000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532017-40 1:1 EC  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, Trifix®, LF=100, (10000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532133-40 1:1 EC  
0067732000

Porte-outils entrainés - Programme élargi



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit - BMT**

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



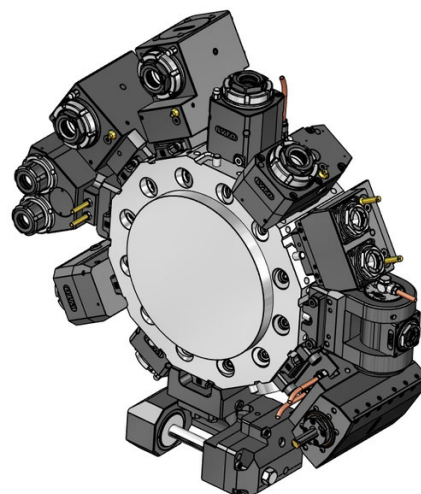
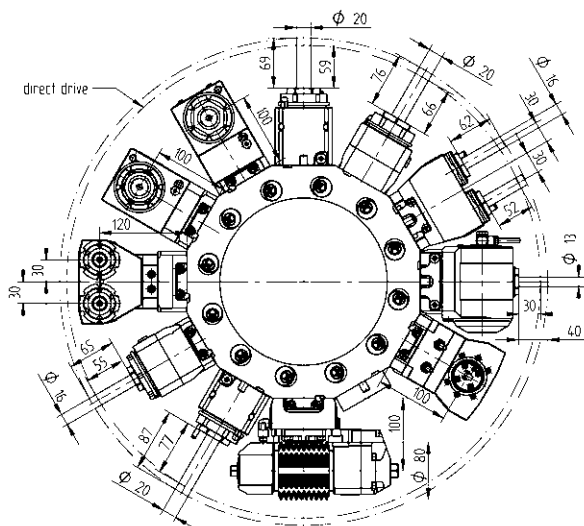
**Porte-outil de fraisage droit avec arbre porte-fraise DIN 6358**

- Ø 22 410222025-40 1:1 EC  
00675000479



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

- Ø 22 410222022-40 1:1 EC  
00675000479
- Ø 27 410227010-40 1:1 EC  
00675000480



Porte-outils entrainés - Programme élargi



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé**

<b>ER-32 QF</b>	420132054-40L 0067732000	1:1	EC
<b>ER-32 QF</b>	420132055-40L 0067732000	1:1	IC 80 bar
<b>ER-25 QF</b>	420125024-40L 0067725001	1:2	EC
<b>ER-25 QF</b>	420125025-40L 0067725001	1:2	IC 80 bar
<b>ER-32 QF</b>	420132056-40L 0067732000	2:1	EC
<b>ER-32 QF</b>	420132057-40L 0067732000	2:1	IC 80 bar



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé, Trifix®**

<b>ER-25 QF</b>	420125039-40L 0067725001	1:2	EC
<b>ER-25 QF</b>	420125038-40L 0067725001	1:2	IC 80 bar



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé, Trifix®**

<b>ER-25 QF</b>	420125039-40R 0067725001	1:2	EC
<b>ER-25 QF</b>	420125038-40R 0067725001	1:2	IC 80 bar

Porte-outils entrainés - Programme élargi



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

<b>ER-32 QF</b>	420532028-40L 0067732000	1:1	EC
<b>ER-32 QF</b>	420532029-40L 0067732000	1:1	IC 80 bar
<b>ER-40 QF</b>	420540010-40L 0067740000	2:1	EC
<b>ER-40 QF</b>	420540011-40L 0067740000	2:1	IC 80 bar



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

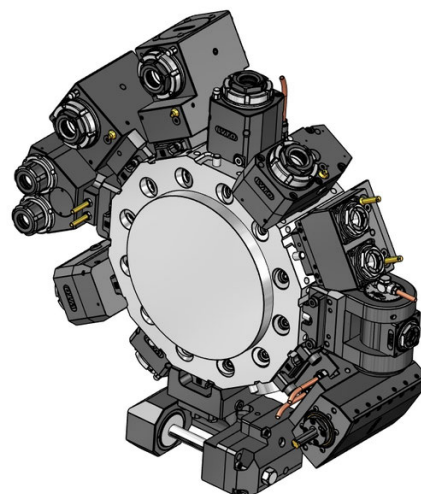
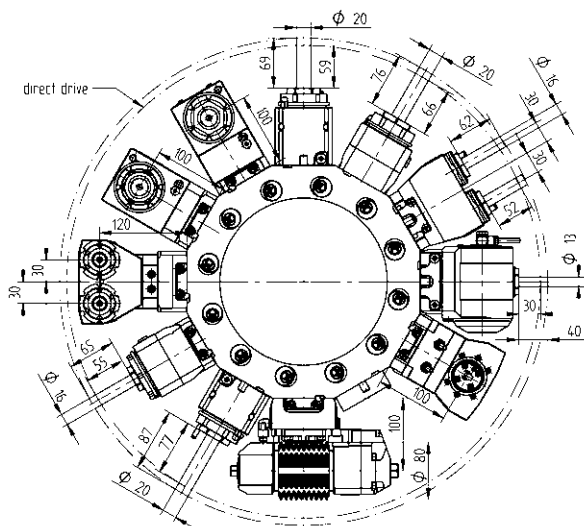
<b>ER-32 QF</b>	420532028-40R 0067732000	1:1	EC
<b>ER-32 QF</b>	420532029-40R 0067732000	1:1	IC 80 bar
<b>ER-40 QF</b>	420540010-40R 0067740000	2:1	EC
<b>ER-40 QF</b>	420540011-40R 0067740000	2:1	IC 80 bar



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

<b>ER-25 QF</b>	420525017-40L 0067725000	1:2	EC
<b>ER-25 QF</b>	420525018-40L 0067725000	1:2	IC 80 bar





Porte-outils entrainés - Programme élargi

Porte-outils entrainés - Programme élargi



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

- ER-25 QF 420525017-40R 1:2 EC  
0067725000
- ER-25 QF 420525018-40R 1:2 IC 80 bar  
0067725000



**Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, Trifix®, LF=100 - BMT**

- Ø 22 410622031-40R 2:1 EC  
00675000160
- Ø 27 410627016-40R 2:1 EC  
00675000211



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

- ER-40 QF 420540017-40 1:1 EC  
0067740000



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

- ER 20 411013018-40 1:1 EC  
00675000928
- ER 20 411013029-40 1:1 IC 80 bar  
00675000928
- ER 16 411010030-40 1:2 EC  
00675000936
- ER 16 411010031-40 1:2 IC 80 bar  
00675000936



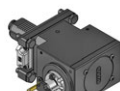
**Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, denture VDI double, LF=100**

- Ø 22 410622028-40 2:1 EC  
00675000160
- Ø 27 410627015-40 2:1 EC  
00675000211



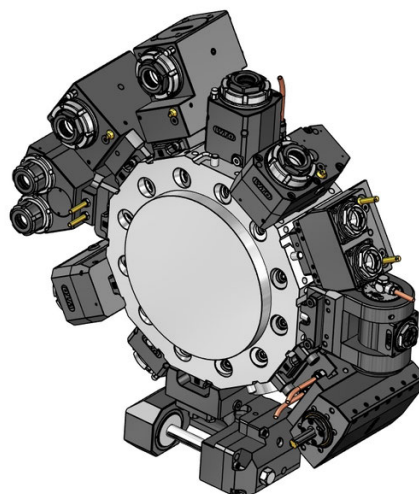
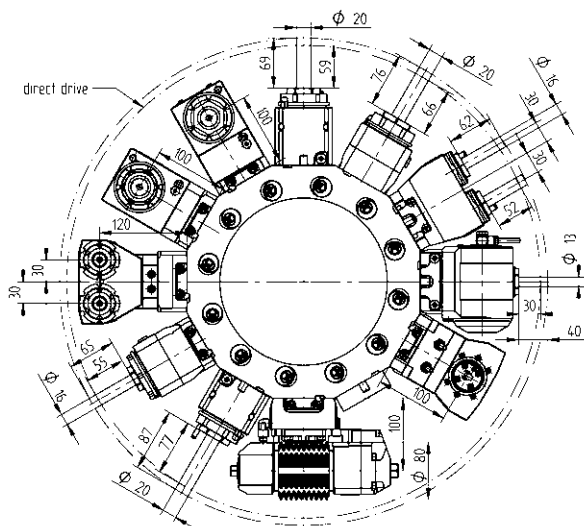
**Porte-outil de fraisage pour fraise disque**

- Type 14-2 410900013-40 2,615:1EC  
00675000460
- 160016142 Ø 16
- 160022142 Ø 22
- 160027142 Ø 27
- 160015142 Ø 5/8"
- 160019142 Ø 3/4"
- 160023142 Ø 7/8"
- 160025142 Ø 1"



**Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, Trifix®, LF=100 - BMT**

- Ø 22 410622031-40L 2:1 EC  
00675000160
- Ø 27 410627016-40L 2:1 EC  
00675000211



Porte-outils entrainés - Programme élargi

Porte-outils entrainés - Programme élargi



Unité de taillage de dentures, Trifix®

Type 16-1	411500041-40L	1:1	EC
Type 16-1	411500037-40L	2:1	EC
	00675000926		
	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		



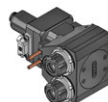
Unité de taillage de dentures, Trifix®

Type 16-1	411500041-40R	1:1	EC
Type 16-1	411500037-40R	2:1	EC
	110587		
	160031161 Ø 1 1/4"		
	160022161 Ø 22		
	160016161 Ø 16		
	00675000926		
	160027161 Ø 27		
	160025161 Ø 1"		
	160019161 Ø 3/4"		
	160015161 Ø 5/8"		



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

ER 25	413002034-40	1:1,5	EC
	00675000930		
ER 25	413002035-40	1:1,5	IC 80 bar
	00675000930		



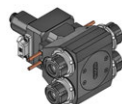
Porte-outil d'alésage et de fraisage axial double, axe Y, LF=120, Trifix®

ER 25	413502024-40L	1:1	EC
	00675000915		
ER 25	413502025-40L	1:1	IC 80 bar
	00675000915		



Porte-outil d'alésage et de fraisage axial double, axe Y, LF=120, Trifix®

ER 25	413502024-40R	1:1	EC
	00675000915		
ER 25	413502025-40R	1:1	IC 80 bar
	00675000915		



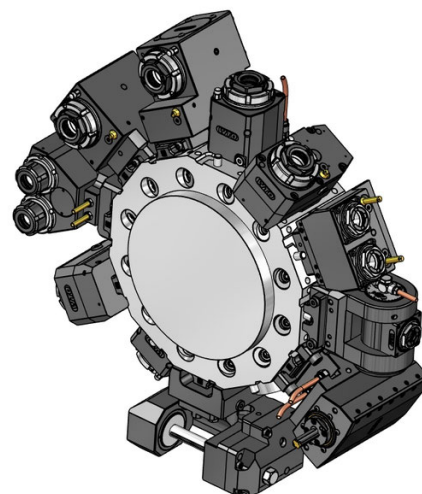
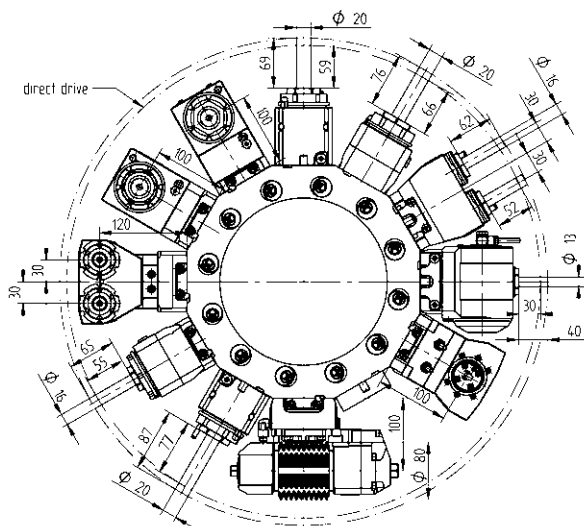
Porte-outil d'alésage et de fraisage axial double, deux côtés, axe Y, LF=120, Trifix®

ER 25	413502026-40	1:1	EC
	00675000915		

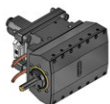


Unité de brochage intérieur et extérieur, denture VDI double, LF=120

Type 32	414532013-40	1:1	EC
---------	--------------	-----	----



Porte-outils entrainés - Programme élargi



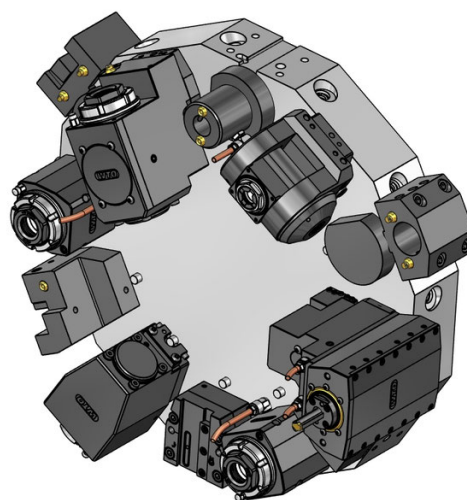
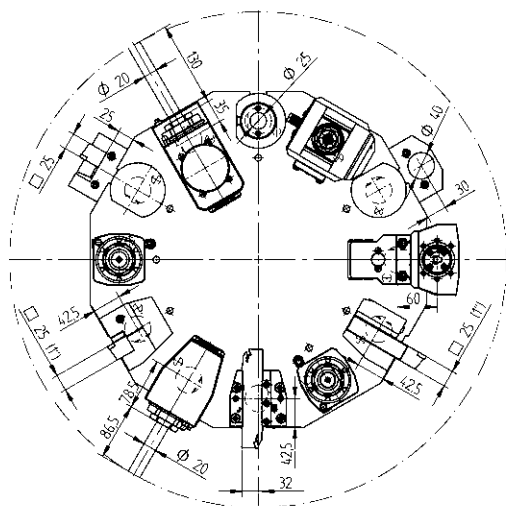
**Unité de brochage intérieur et extérieur, Trifix®, LF=100 - BMT**

Type 32	414532007-40L	1:1	EC
Type 52	414552001-40L	1:1	EC



**Unité de brochage intérieur et extérieur, Trifix®, LF=100 - BMT**

Type 32	414532007-40R	1:1	EC
Type 52	414552001-40R	1:1	EC



Porte-outils fixes - Programme standard



**Porte-outil axial**

25 48-PU2-25-25



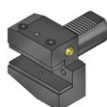
**Porte-outil combiné**

Ø 20	48-PU1-25-20	IC 80 bar
Ø 25	48-PU1-25-25	IC 80 bar
Ø 32	48-PU1-25-32	IC 80 bar
Ø 40	48-PU1-25-40	IC 80 bar
Ø 50	48-PU1-25-50	IC 80 bar



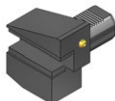
**Adaptateur VDI, droite**

VDI 40 48-99856



**Porte-outil carré radial, à droite, court, forme B1**

25(20) 48-B1-40x25



**Porte-outil carré radial, à droite inversé, court, forme B3**

25(20) 48-B3-40x25



**Porte-outil carré radial, à droite, long, forme B5**

25(20) 48-B5-40x25



**Porte-outil carré radial, à droite inversé, long, forme B7**

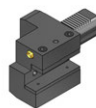
25(20) 48-B7-40x25

Porte-outils fixes - Programme standard



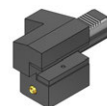
**Porte-outil carré radial, HP-IC - denture VDI double**

25	48-105989R-HP	IC 80 bar
25	48-102790L-HP	IC 80 bar



**Porte-outil carré axial, à droite, forme C1**

25(20) 48-C1-40x25



**Porte-outil carré axial, à droite inversé, forme C3**

25(20) 48-C3-40x25



**Porte-outil de tronçonnage, réglable hauteur, à droite**

SH 26	48-AR-40x26
SH 32	48-AR-40x32



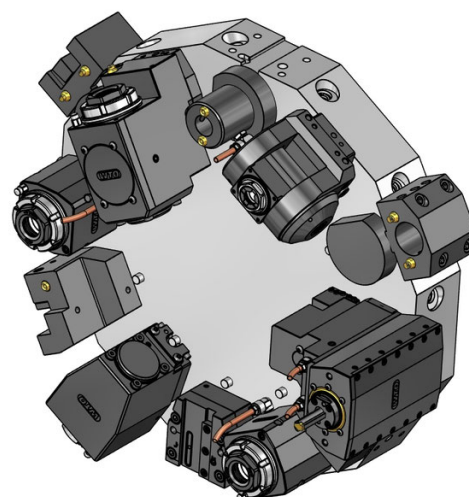
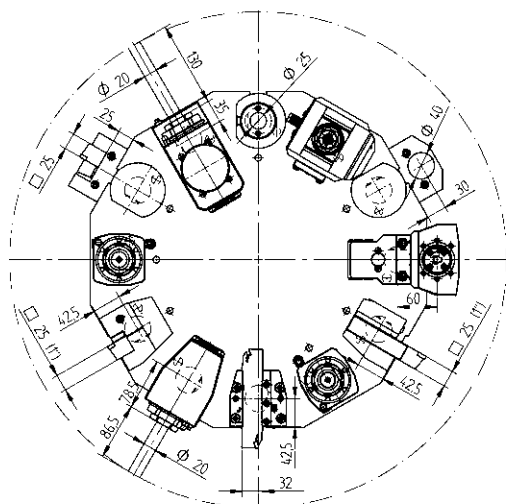
**Porte-outil de tronçonnage, réglable hauteur, à droite inversé**

SH 26 48-ARU-40x26



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

SH 32	48-102690R	IC 80 bar
SH 32	48-102690L	IC 80 bar



Porte-outils fixes - Programme standard



**Porte-foret à plaquettes, arrosage interne, forme E1**

- Ø 16 48-E1-40x16
- Ø 20 48-E1-40x20
- Ø 25 48-E1-40x25
- Ø 32 48-E1-40x32
- Ø 40 48-E1-40x40



**Porte-barre d'alésage, arrosage interne, forme E2**

- Ø 8 48-E2-40x8
- Ø 10 48-E2-40x10
- Ø 12 48-E2-40x12
- Ø 16 48-E2-40x16
- Ø 20 48-E2-40x20
- Ø 25 48-E2-40x25
- Ø 30 48-E2-40x30
- Ø 32 48-E2-40x32
- Ø 40 48-E2-40x40



**Porte-pince ER, arrosage interne, forme E4**

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



**Bouchon, acier, forme Z2**

- Acier** 48-Z2-40-S

Porte-outils entraînés - QuickFlex®



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit**

- ER-32 QF** 420132077-40R 1:1 EC  
442145W, T32595  
0067732000
- ER-32 QF** 420132078-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



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

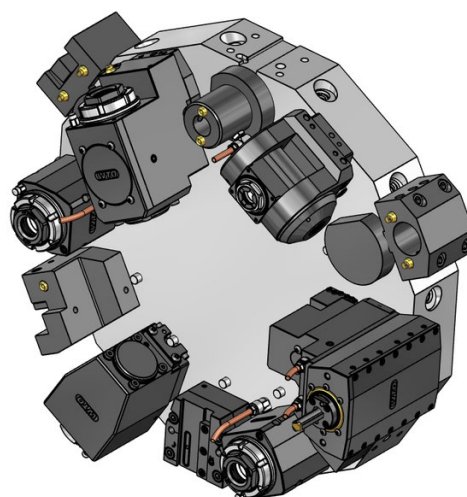
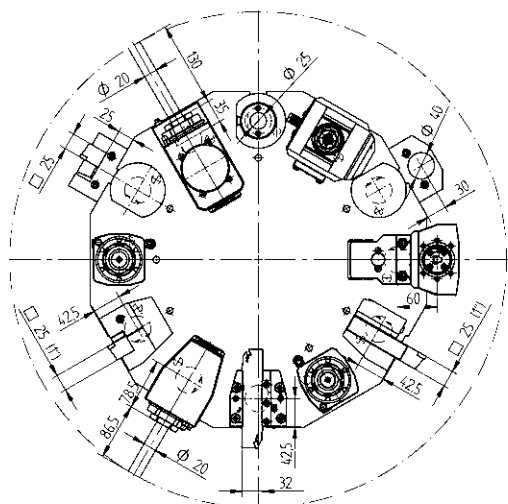
- ER-32 QF** 420532042-40R 1:1 EC  
442275W  
0067732000
- ER-32 QF** 420532043-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



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

- ER-32 QF** 420532037-40R 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF** 420532038-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000





Porte-outils entraînés - Programme élargi



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

Ø 22    410222025-40    1:1    EC  
 00675000479



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé**

**ER-32 QF**    420132054-40R    1:1    EC  
 0067732000

**ER-32 QF**    420132055-40R    1:1    IC 80 bar  
 0067732000

**ER-25 QF**    420125024-40R    1:2    EC  
 0067725001

**ER-25 QF**    420125025-40R    1:2    IC 80 bar  
 0067725001

**ER-32 QF**    420132056-40R    2:1    EC  
 0067732000

**ER-32 QF**    420132057-40R    2:1    IC 80 bar  
 0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé - denture VDI double**

**ER 16**    410410001-40    1:3    EC  
 00675000937

**ER 16**    410410002-40    1:3    IC 80 bar  
 00675000937

Porte-outils entraînés - Programme élargi



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

**ER-25 QF**    420525058-40    1:2    EC  
 0067725001

**ER-25 QF**    420525059-40    1:2    IC 80 bar  
 0067725001



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

**ER-40 QF**    420540027-40R    2:1    EC  
 0067740000

**ER-40 QF**    420540028-40R    2:1    IC 80 bar  
 0067740000



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

**ER 20**    411013019-40    1:1    EC  
 00675000928

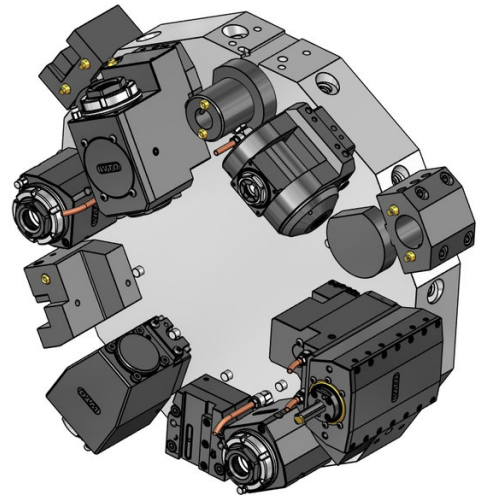
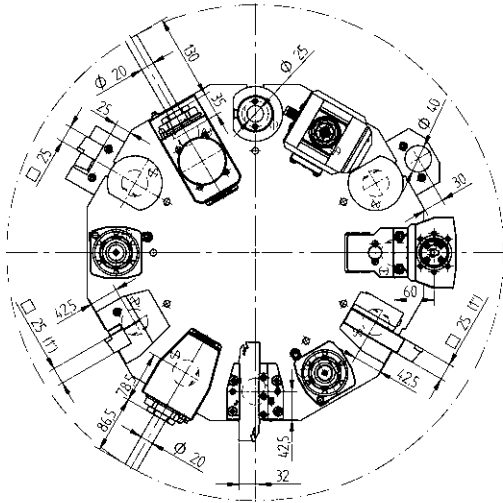
**ER 20**    411013026-40    1:1    IC 80 bar  
 00675000928

**ER 25**    411016006-40    1:1    EC  
 00675000934

**ER 25**    411016024-40    1:1    IC 80 bar  
 00675000934

**ER 16**    411010012-40    1:2    EC  
 00675000936

**ER 16**    411010013-40    1:2    IC 80 bar  
 00675000936



Porte-outils entraînés - Programme élargi



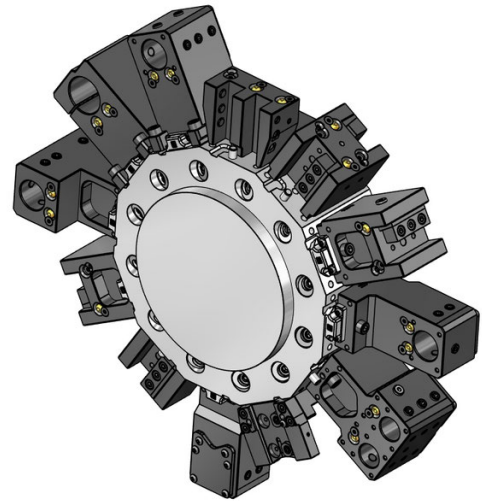
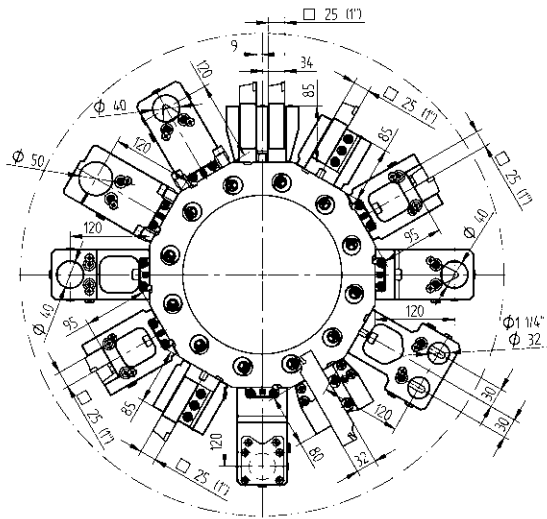
**Porte-outil de fraisage décalé pour fraise disque**

- Type 14-2** 411500009-40 2,727:1EC
- 00675000460
  - 160016142 Ø 16
  - 160022142 Ø 22
  - 160027142 Ø 27
  - 160015142 Ø 5/8"
  - 160019142 Ø 3/4"
  - 160023142 Ø 7/8"
  - 160025142 Ø 1"



**Unité de brochage intérieur et extérieur**

- Type 32** 414132002-40 1:1 EC
- Type 52** 414152000-40 1:1 EC



Porte-outils fixes - Programme standard



**Porte-outil radial - denture VDI double**

25 48-85982



**Porte-outil radial, deux côtés**

25 48-59098  
442340



**Porte-outil axial**

25 48-87589



**Porte-outil axial, Trifix®**

25 48-96528



**Porte-outil combiné, universel, LF=120**

Ø 40 48-64021  
241140020 ER32



**Porte-outil combiné, universel, Trifix®, LF=120**

Ø 40 48-96530  
T12138  
241140020 ER32  
241140026 ER40

Porte-outils fixes - Programme standard



**Porte-outil combiné, en retrait - denture VDI double, LF=120**

Ø 40 48-110591  
241140020 ER32



**Porte-outil combiné, en retrait, à gauche, Trifix®, LF=120**

Ø 40 48-110694  
241140026 ER40  
241140020 ER32



**Porte-outil combiné, en retrait, à droite, Trifix®, LF=120**

Ø 40 48-97044  
241140020 ER32  
241140026 ER40



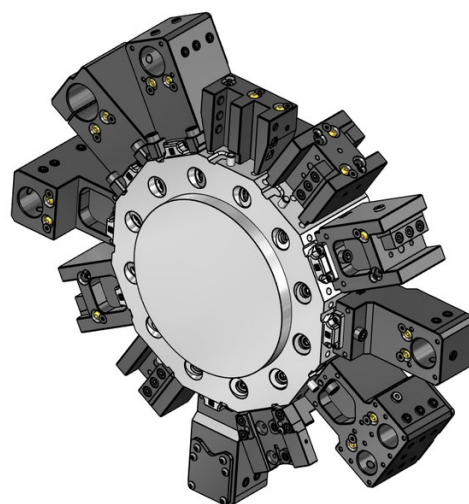
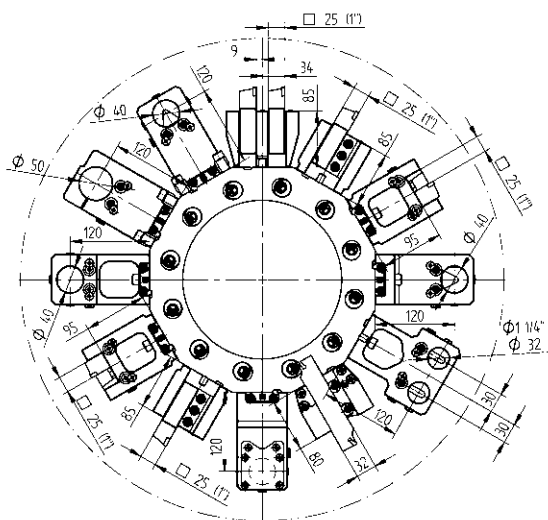
**Porte-outil combiné, deux côtés, LF=120**

Ø 40 48-97388



**Porte-outil combiné, deux côtés, Trifix®, LF=120**

Ø 40 48-97036  
T12139



Porte-outils fixes - Programme standard



**Porte-pince, deux côtés, LF=120**

ER 32 48-66629 IC 80 bar  
107532000

ER 40 48-97389 IC 80 bar  
107540000



**Porte-pince, deux côtés, Trifix®, LF=120**

ER 32 48-97051 IC 80 bar  
107532000

ER 40 48-97052 IC 80 bar  
107540000



**Bouchon, acier, forme Z2**

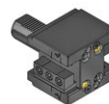
Acier 48-Z2-40-S

Porte-outils fixes - Programme élargi



**Porte-outil radial, HP-IC - denture VDI double**

25 48-105986-HP IC 80 bar



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

25 48-59098-HP



**Porte-outil radial, double, axe Y - denture VDI double**

25(1") 48-86080



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

25(1") 48-89779



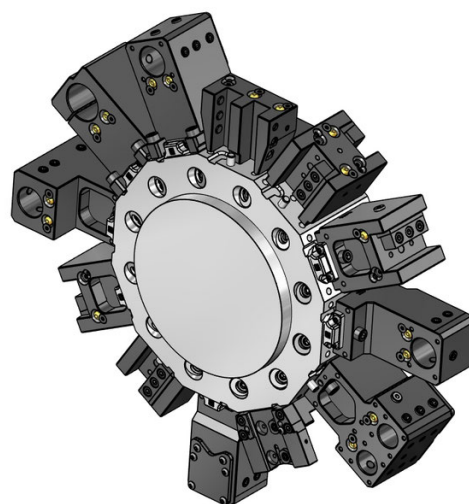
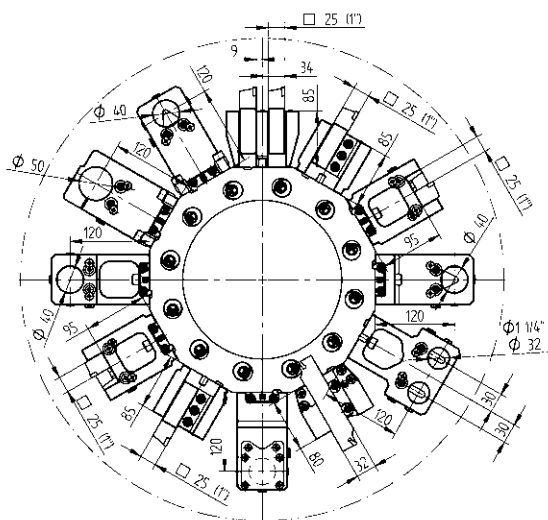
**Porte-outil de tronçonnage, réglable - denture VDI double**

SH 32 48-98963  
R9Z455, T00460, T00461



**Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC - denture VDI double**

SH 32 48-102643R IC 80 bar  
SH 32 48-102643L IC 80 bar



Porte-outils fixes - Programme élargi





**Porte-outil de tronçonnage, réglable, long, HP-IC - denture VDI double**

- SH 32 48-99091R IC 80 bar
- 343-810100R8
- SH 32 48-99091L IC 80 bar
- 343-810100L8





**Porte-outil combiné, universel, Trifix®, LF=120 - BMT**

- Ø 40 48-97097
-  241140020 ER32
-  241140026 ER40





**Porte-outil combiné, en retrait, à gauche, Trifix®, LF=120 - BMT**

- Ø 40 48-111059
-  241140020 ER32
-  241140026 ER40



**Porte-outil combiné, en retrait, à droite, Trifix®, LF=120 - BMT**

- Ø 40 48-97164
-  241140020 ER32
-  241140026 ER40



**Porte-outil combiné, deux côtés, Trifix®, LF=120 - BMT**

- Ø 40 48-97105

Porte-outils fixes - Programme élargi





**Porte-barre d'alésage, avec fente, Trifix®, LF=120 - BMT**

- Ø 50 48-97257





**Porte-outil combiné, universel, double, axe Y, LF=120**

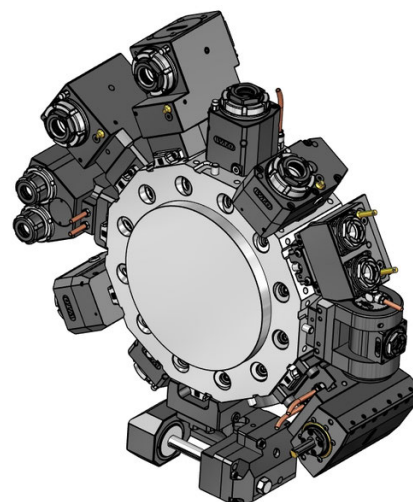
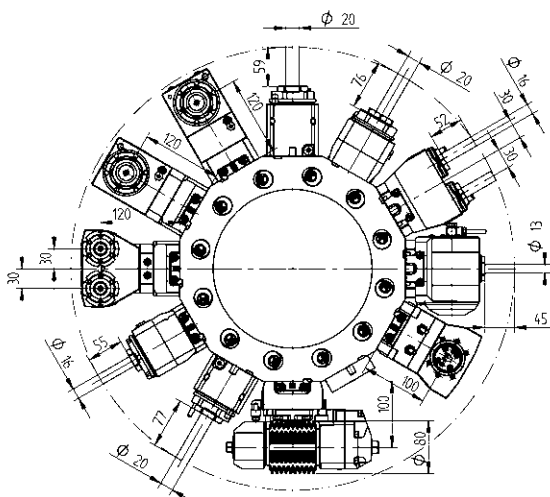
- Ø 32 48-86296
-  241132016 ER25
-  241132020 ER32



**Porte-outil combiné, universel, double, axe Y, LF=120, Trifix®**

- Ø 32 48-96531
-  241132016 ER25
-  241132020 ER32





Porte-outils entraînés - QuickFlex®



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit (6000 tr/min)**

- ER-32 QF 420132077-40L 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420132078-40L 1:1 IC 80 bar  
0067732000



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

- ER-32 QF 420132069-40L 1:1 EC  
442141W  
0067732000
- ER-32 QF 420132070-40L 1:1 IC 80 bar  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=120, (6000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532018-40L 1:1 EC  
T32591  
0067732000
- ER-32 QF 420532019-40L 1:1 IC 80 bar  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=120, (10000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532026-40L 1:1 EC  
T32593  
0067732000
- ER-32 QF 420532027-40L 1:1 IC 80 bar  
0067732000

Porte-outils entraînés - QuickFlex®



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=120, (6000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532018-40R 1:1 EC  
T32592  
0067732000
- ER-32 QF 420532019-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=120, (10000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532026-40R 1:1 EC  
T32594  
0067732000
- ER-32 QF 420532027-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



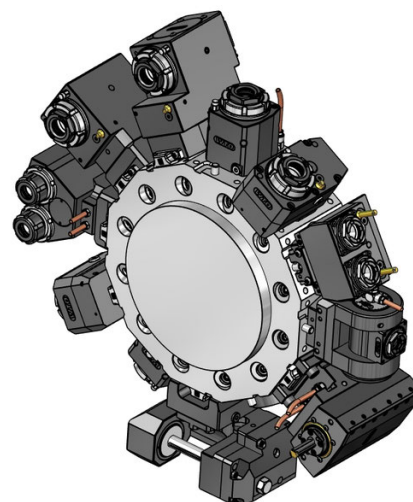
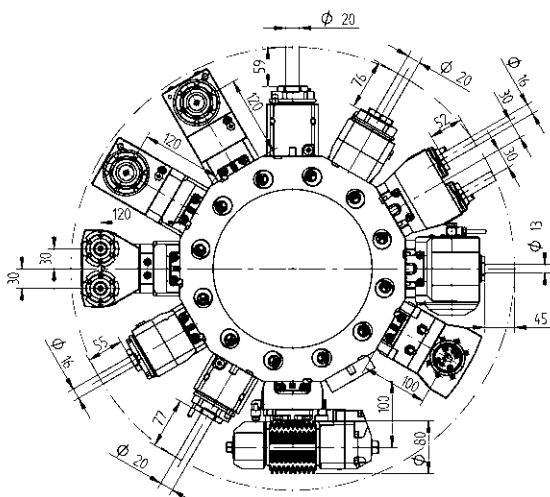
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, LF=120, (6000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532034-40L 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420532035-40L 1:1 IC 80 bar  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, LF=120, (10000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532064-40L 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420532065-40L 1:1 IC 80 bar  
0067732000



Porte-outils entrainés - QuickFlex®



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, LF=120, (6000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532034-40R 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420532035-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, LF=120, (10000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532064-40R 1:1 EC  
0067732000
- ER-32 QF 420532065-40R 1:1 IC 80 bar  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, Trifix®, LF=120, (6000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532020-40 T32597 1:1 EC  
0067732000



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, Trifix®, LF=120, (10000 tr/min)**

- ER-32 QF 420532127-40 1:1 EC  
0067732000

Porte-outils entrainés - Programme élargi



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit - BMT**

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



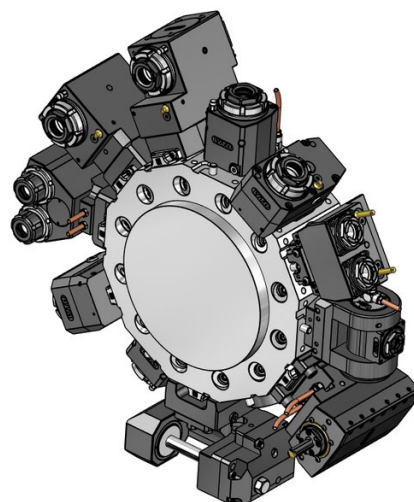
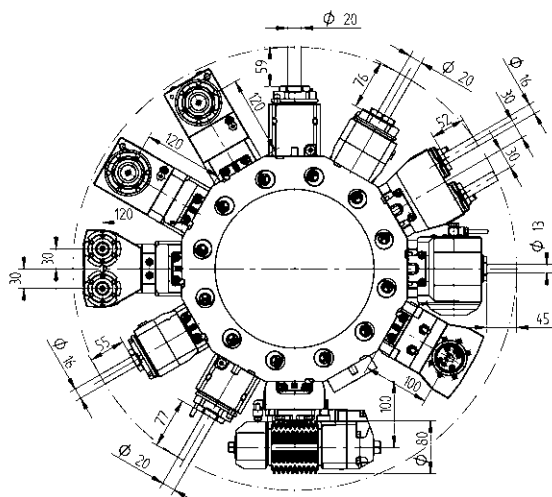
**Porte-outil de fraisage droit avec arbre porte-fraise DIN 6358**

- Ø 22 410222025-40 1:1 EC  
00675000479



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

- Ø 22 410222022-40 1:1 EC  
00675000479
- Ø 27 410227010-40 1:1 EC  
00675000480



Porte-outils entrainés - Programme élargi



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé**

- |                 |               |     |           |
|-----------------|---------------|-----|-----------|
| <b>ER-32 QF</b> | 420132054-40L | 1:1 | EC        |
|                 | 0067732000    |     |           |
| <b>ER-32 QF</b> | 420132055-40L | 1:1 | IC 80 bar |
|                 | 0067732000    |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420125024-40L | 1:2 | EC        |
|                 | 0067725001    |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420125025-40L | 1:2 | IC 80 bar |
|                 | 0067725001    |     |           |
| <b>ER-32 QF</b> | 420132056-40L | 2:1 | EC        |
|                 | 0067732000    |     |           |
| <b>ER-32 QF</b> | 420132057-40L | 2:1 | IC 80 bar |
|                 | 0067732000    |     |           |



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé, Trifix®**

- |                 |               |     |           |
|-----------------|---------------|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420125039-40L | 1:2 | EC        |
|                 | 0067725001    |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420125038-40L | 1:2 | IC 80 bar |
|                 | 0067725001    |     |           |



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé, Trifix®**

- |                 |               |     |           |
|-----------------|---------------|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420125039-40R | 1:2 | EC        |
|                 | 0067725001    |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420125038-40R | 1:2 | IC 80 bar |
|                 | 0067725001    |     |           |

Porte-outils entrainés - Programme élargi



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

- |                 |               |     |           |
|-----------------|---------------|-----|-----------|
| <b>ER-32 QF</b> | 420532028-40L | 1:1 | EC        |
|                 | 0067732000    |     |           |
| <b>ER-32 QF</b> | 420532029-40L | 1:1 | IC 80 bar |
|                 | 0067732000    |     |           |
| <b>ER-40 QF</b> | 420540010-40L | 2:1 | EC        |
|                 | 0067740000    |     |           |
| <b>ER-40 QF</b> | 420540011-40L | 2:1 | IC 80 bar |
|                 | 0067740000    |     |           |



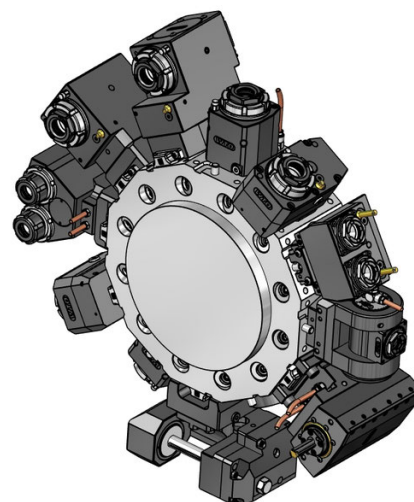
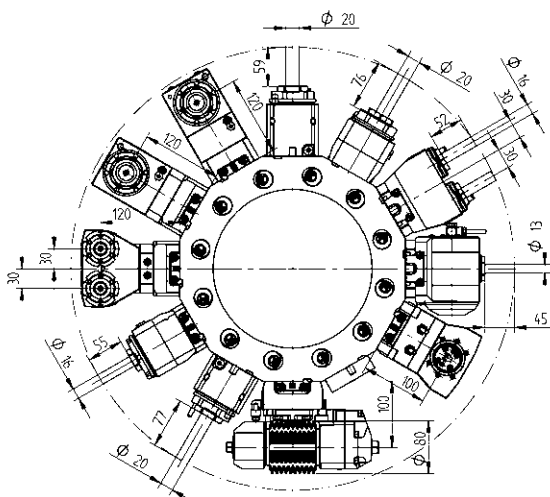
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=100 - BMT**

- |                 |               |     |           |
|-----------------|---------------|-----|-----------|
| <b>ER-32 QF</b> | 420532028-40R | 1:1 | EC        |
|                 | 0067732000    |     |           |
| <b>ER-32 QF</b> | 420532029-40R | 1:1 | IC 80 bar |
|                 | 0067732000    |     |           |
| <b>ER-40 QF</b> | 420540010-40R | 2:1 | EC        |
|                 | 0067740000    |     |           |
| <b>ER-40 QF</b> | 420540011-40R | 2:1 | IC 80 bar |
|                 | 0067740000    |     |           |



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=120 - BMT**





- |                 |               |     |           |
|-----------------|---------------|-----|-----------|
| <b>ER-32 QF</b> | 420532030-40L | 1:1 | EC        |
|                 | 0067732000    |     |           |
| <b>ER-32 QF</b> | 420532031-40L | 1:1 | IC 80 bar |
|                 | 0067732000    |     |           |
| <b>ER-40 QF</b> | 420540014-40L | 1:1 | EC        |
|                 | 0067740000    |     |           |
| <b>ER-40 QF</b> | 420540015-40L | 1:1 | IC 80 bar |
|                 | 0067740000    |     |           |



Porte-outils entraînés - Programme élargi

- 



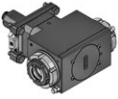
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=120 - BMT**

<b>ER-32 QF</b>	420532030-40R	1:1	EC
	 0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	420532031-40R	1:1	IC 80 bar
	 0067732000		
<b>ER-40 QF</b>	420540014-40R	1:1	EC
	 0067740000		
<b>ER-40 QF</b>	420540015-40R	1:1	IC 80 bar
	 0067740000		
  
- 

**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=120**

<b>ER-25 QF</b>	420525019-40L	1:2	EC
	 0067725000		
<b>ER-25 QF</b>	420525020-40L	1:2	IC 80 bar
	 0067725000		
  
- 

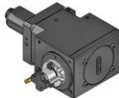
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, LF=120**

<b>ER-25 QF</b>	420525019-40R	1:2	EC
	 0067725000		
<b>ER-25 QF</b>	420525020-40R	1:2	IC 80 bar
	 0067725000		
  
- 



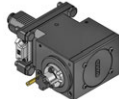
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, Trifix®, LF=120 - BMT**

<b>ER-40 QF</b>	420540016-40	1:1	EC
	 0067740000		




Porte-outils entraînés - Programme élargi

- 



**Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, denture VDI double, LF=100**

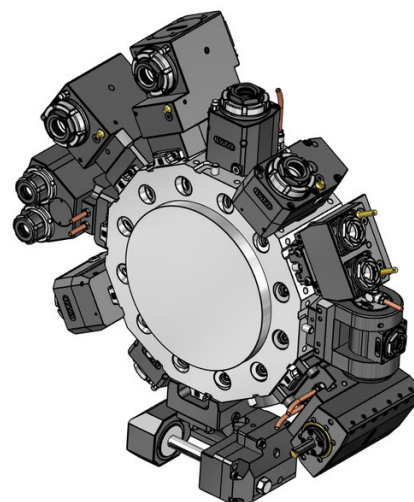
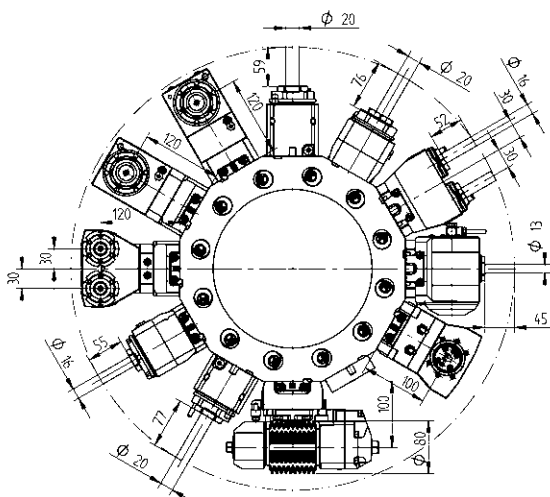
<b>Ø 22</b>	410622028-40	2:1	EC
	 00675000160		
<b>Ø 27</b>	410627015-40	2:1	EC
	 00675000211		
  
- 

**Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, Trifix®, LF=100 - BMT**

<b>Ø 22</b>	410622031-40L	2:1	EC
	 00675000160		
<b>Ø 27</b>	410627016-40L	2:1	EC
	 00675000211		
  
- 

**Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358, Trifix®, LF=100 - BMT**

<b>Ø 22</b>	410622031-40R	2:1	EC
	 00675000160		
<b>Ø 27</b>	410627016-40R	2:1	EC
	 00675000211		



Porte-outils entraînés - Programme élargi

Porte-outils entraînés - Programme élargi



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

<b>ER 20</b>	411013019-40 00675000928	1:1	EC
<b>ER 20</b>	411013026-40 00675000928	1:1	IC 80 bar
<b>ER 25</b>	411016006-40 00675000934	1:1	EC
<b>ER 25</b>	411016024-40 00675000934	1:1	IC 80 bar
<b>ER 16</b>	411010012-40 00675000936	1:2	EC
<b>ER 16</b>	411010013-40 00675000936	1:2	IC 80 bar



**Unité de taillage de dentures, Trifix®**

<b>Type 16-1</b>	411500041-40L	1:1	EC
<b>Type 16-1</b>	411500037-40L	2:1	EC
	00675000926		
	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 de fraisage pour fraise disque**

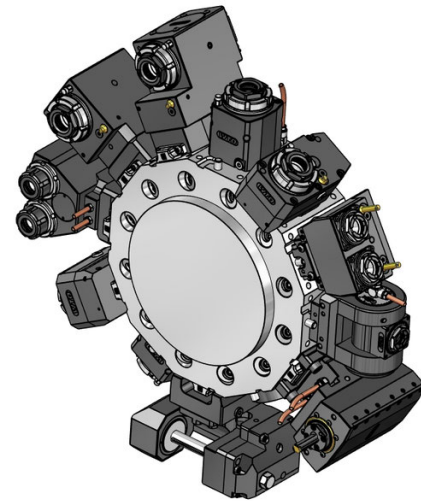
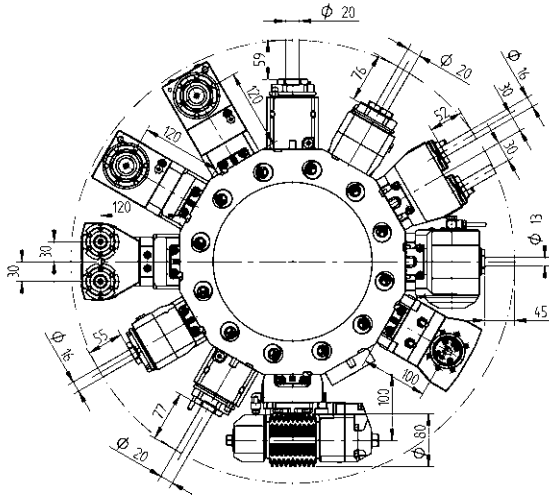
<b>Type 14-2</b>	410900013-40 00675000460	2,615:1	EC
	160016142 Ø 16		
	160022142 Ø 22		
	160027142 Ø 27		
	160015142 Ø 5/8"		
	160019142 Ø 3/4"		
	160023142 Ø 7/8"		
	160025142 Ø 1"		



**Unité de taillage de dentures, Trifix®**

<b>Type 16-1</b>	411500041-40R	1:1	EC
<b>Type 16-1</b>	411500037-40R	2:1	EC
	110587		
	160031161 Ø 1 1/4"		
	160022161 Ø 22		
	160016161 Ø 16		
	00675000926		
	160027161 Ø 27		
	160025161 Ø 1"		
	160019161 Ø 3/4"		
	160015161 Ø 5/8"		





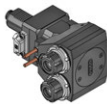
Porte-outils entraînés - Programme élargi



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

ER 25 413002034-40 1:1,5 EC  
 00675000930

ER 25 413002035-40 1:1,5 IC 80 bar  
 00675000930



**Porte-outil d'alésage et de fraisage axial double, axe Y, LF=120, Trifix®**

ER 25 413502024-40L 1:1 EC  
 00675000915

ER 25 413502025-40L 1:1 IC 80 bar  
 00675000915



**Porte-outil d'alésage et de fraisage axial double, axe Y, LF=120, Trifix®**

ER 25 413502024-40R 1:1 EC  
 00675000915

ER 25 413502025-40R 1:1 IC 80 bar  
 00675000915



**Porte-outil d'alésage et de fraisage axial double, deux côtés, axe Y, LF=120, Trifix®**

ER 25 413502026-40 1:1 EC  
 00675000915



**Unité de brochage intérieur et extérieur, denture VDI double, LF=120**

Type 32 414532013-40 1:1 EC

Porte-outils entraînés - Programme élargi



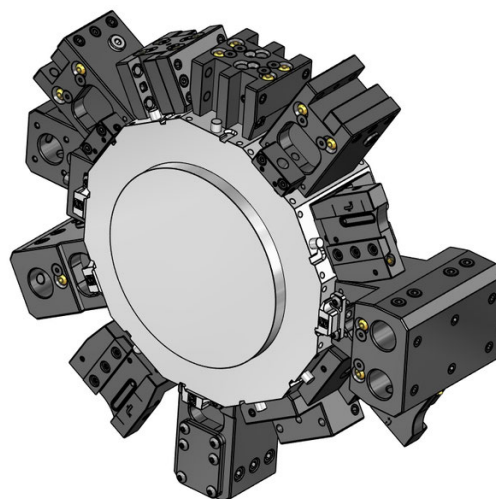
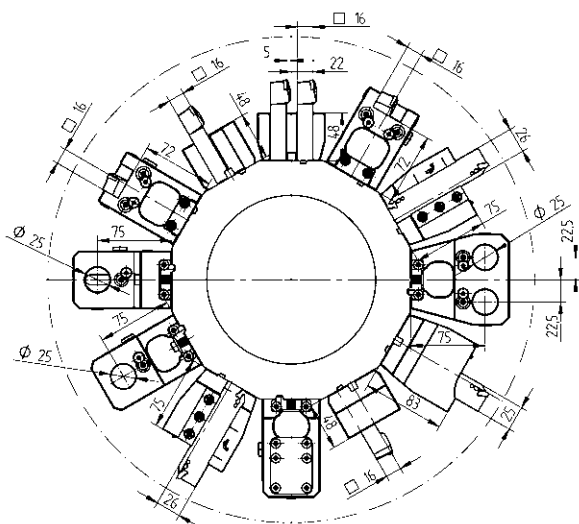
**Unité de brochage intérieur et extérieur, Trifix®, LF=100 - BMT**

Type 32 414532007-40L 1:1 EC  
 Type 52 414552001-40L 1:1 EC

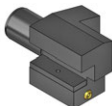



**Unité de brochage intérieur et extérieur, Trifix®, LF=100 - BMT**


Type 32 414532007-40R 1:1 EC  
 Type 52 414552001-40R 1:1 EC





Porte-outils fixes - Programme standard


- 


**Porte-outil carré axial, à droite, forme C1**  
16(12) 48-C1-25x16
- 

**Porte-outil carré axial, à gauche, forme C2**  
16(12) 48-C2-25x16
- 

**Porte-outil carré axial, à droite inversé, forme C3**  
16(12) 48-C3-25x16
- 

**Porte-outil carré axial, à gauche inversé, forme C4**  
16(12) 48-C4-25x16
- 

**Porte-outil radial - denture VDI double**  
16 48-88237 R2Z415W
- 

**Porte-outil radial, HP-IC - denture VDI double**  
20 48-106423-HP IC 80 bar
- 

**Porte-outil radial, deux côtés**  
16 48-71572 R2Z810W

Porte-outils fixes - Programme standard

- 

**Porte-outil radial, deux côtés, HP-IC**  
20 48-111171-HP IC 80 bar
- 

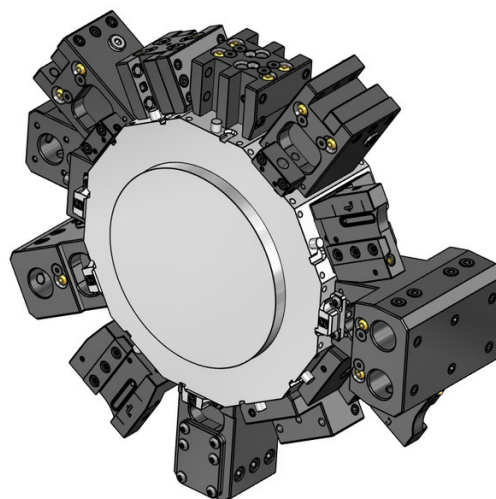
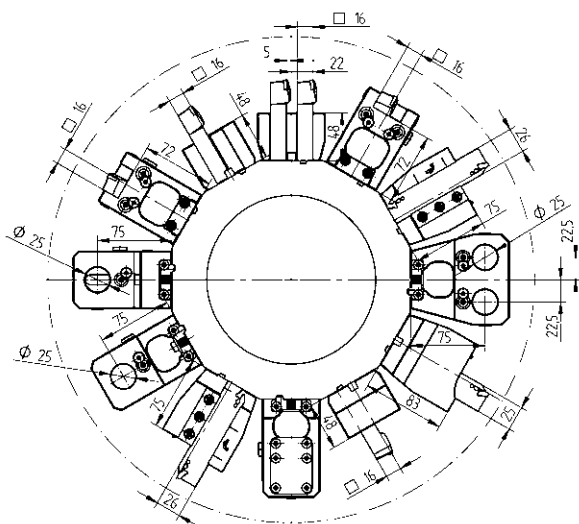
**Porte-outil axial**  
16 48-74693
- 

**Porte-outil combiné, universel**  
Ø 25 48-74687  
241125016 ER25
- 

**Porte-outil combiné, universel, Trifix®**  
Ø 25 48-98234  
241125016 ER25
- 

**Porte-outil combiné, en retrait, à gauche**  
Ø 25 48-74689  
241125016 ER25
- 

**Porte-outil combiné, en retrait, à gauche, Trifix®**  
Ø 25 48-98235  
241125016 ER25



Porte-outils fixes - Programme standard



Ø 25

**Porte-outil combiné, en retrait, à droite**

48-74688

241125016 ER25



Ø 25

**Porte-outil combiné, en retrait, à droite, Trifix®**

48-98236

241125016 ER25



Ø 25

**Porte-outil combiné, deux côtés**

48-74690

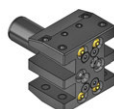


Ø 25

**Porte-outil combiné, deux côtés, Trifix®**

48-98238

Porte-outils fixes - Programme élargi



16(5/8")

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

48-77394

442770W



20

**Porte-outil axial, HP-IC - denture VDI double**

48-107434-HP

IC 80 bar



SH 26

**Porte-outil de tronçonnage, réglable - denture VDI double**

48-98981

R2Z452W



SH 26

**Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC - denture VDI double**

48-102647R

IC 80 bar

SH 26

48-102647L

IC 80 bar

SH 32

48-106937R

IC 80 bar

343-810100R80

SH 32

48-106937L

IC 80 bar

343-810100L80



Ø 25

**Porte-outil combiné, double, deux côtés**

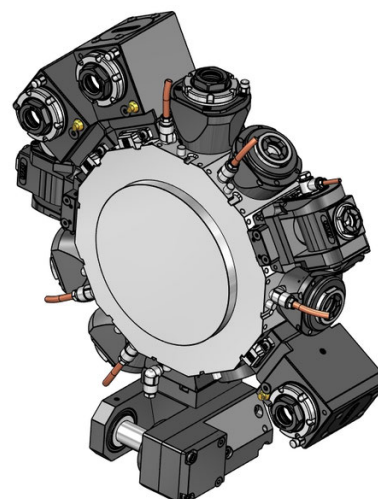
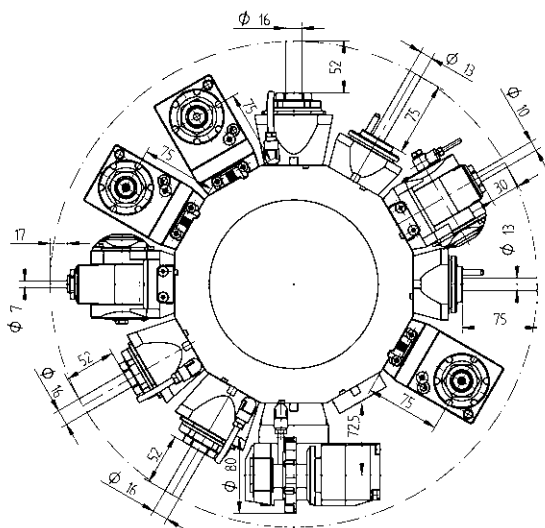
48-119657



Ø 25

**Porte-outil combiné, double, deux côtés, Trifix®**

48-109204



Porte-outils entraînés - QuickFlex®



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit**

- ER-25 QF 420125010-25 1:1 EC  
R2Z471W  
0067725010
- ER-25 QF 420125011-25 1:1 IC 80 bar  
0067725010



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

- ER-25 QF 420525010-25L 1:1 EC  
0067725010
- ER-25 QF 420525011-25L 1:1 IC 80 bar  
0067725010



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

- ER-25 QF 420525010-25R 1:1 EC  
0067725010
- ER-25 QF 420525011-25R 1:1 IC 80 bar  
0067725010



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®**

- ER-25 QF 420525027-25L 1:1 EC  
0067725010
- ER-25 QF 420525028-25L 1:1 IC 80 bar  
0067725010

Porte-outils entraînés - QuickFlex®



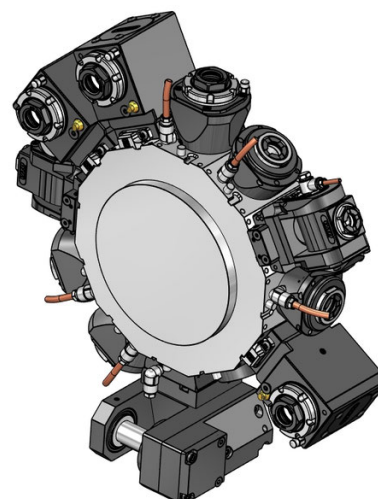
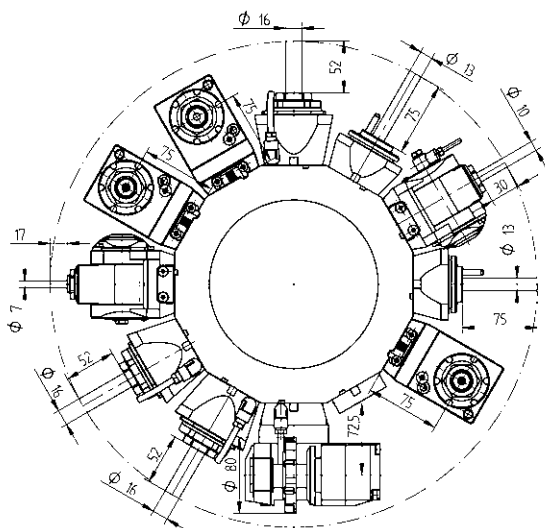
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®**

- ER-25 QF 420525027-25R 1:1 EC  
0067725010
- ER-25 QF 420525028-25R 1:1 IC 80 bar  
0067725010



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, Trifix®**

- ER-25 QF 420525012-25 1:1 EC  
0067725010



Porte-outils entraînés - Programme élargi



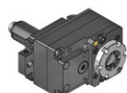
**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit, court**

**ER 20** 410113004-25 1:1 EC  
R2Z490  
00675000700



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

**Ø 16** 410216003-25 1:1 EC  
00675000854



**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé**

**ER 25** 410116017-25 1:1 EC  
00675000801

**ER 20** 410113003-25 1:2 EC  
00675000887

**ER 16** 410410000-25 1:3 EC  
00675000636

**ER 25** 410116013-25 2:1 EC  
00675000801

Porte-outils entraînés - Programme élargi



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

**ER-20 QF** 420520019-25 1:2 EC  
0067720011

**ER-20 QF** 420520020-25 1:2 IC 80 bar  
0067720011

**ER 16** 410810012-25 1:3 EC  
00675000841

**ER 16** 410810013-25 1:3 IC 80 bar  
00675000841

**ER-25 QF** 420525032-25 2:1 EC  
0067725010

**ER-25 QF** 420525033-25 2:1 IC 80 bar  
0067725010



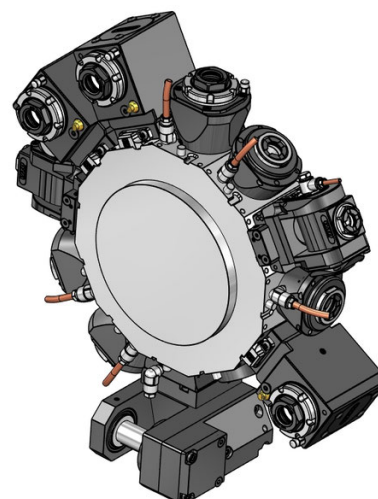
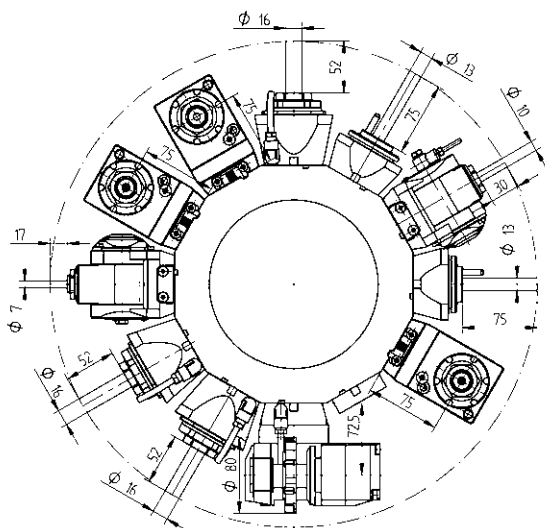
**Porte-outil de fraisage à renvoi d'angle avec arbre porte-fraise DIN 6358**

**Ø 16** 410616002-25 1:1 EC  
00675000854

**Ø 22** 410622005-25 2:1 EC  
00675000483

**Ø 27** 410627002-25 2:1 EC  
00675000245





Porte-outils entrainés - Programme élargi



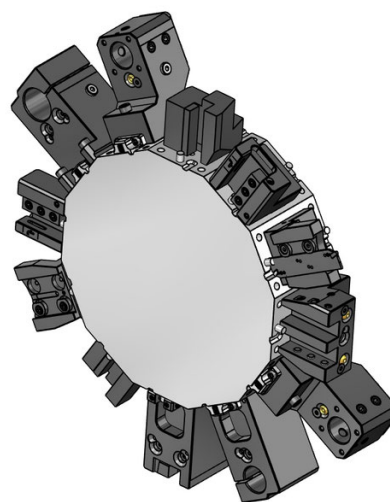
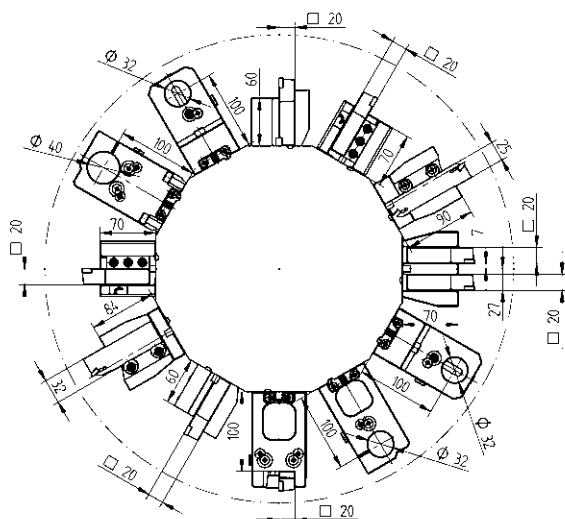
**Porte-outil d'alésage et de fraisage à angle réglable**

<b>ER 16</b>	411010003-25 00675000902	1:1	EC
<b>ER 16</b>	411010010-25 00675000902	1:1	IC 80 bar
<b>ER 11</b>	411007006-25 00675000914	1:2	EC
<b>ER 11</b>	411007007-25 00675000914	1:2	IC 80 bar



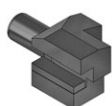
**Porte-outil de fraisage décalé pour fraise disque**

<b>Type 14-2</b>	411500002-25 00675000460	2,727:1EC
	160016142 Ø 16	
	160022142 Ø 22	
	160027142 Ø 27	
	160015142 Ø 5/8"	
	160019142 Ø 3/4"	
	160023142 Ø 7/8"	
	160025142 Ø 1"	

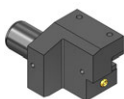


Porte-outils fixes - Programme standard

Porte-outils fixes - Programme standard



**Porte-outil carré axial, à droite, forme C1**  
20(16) 48-C1-30x20



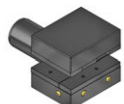
**Porte-outil carré axial, à gauche, forme C2**  
20(16) 48-C2-30x20



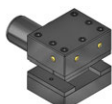
**Porte-outil carré axial, à droite inversé, forme C3**  
20(16) 48-C3-30x20



**Porte-outil carré axial, à gauche inversé, forme C4**  
20(16) 48-C4-30x20



**Porte-outil carré universel, forme D1**  
20(16) 48-D1-30x20



**Porte-outil carré universel, inversé, forme D2**  
20(16) 48-D2-30x20



**Porte-outil radial, gauche**  
20 48-71932 R4Z410W



**Porte-outil radial, droite**  
20 48-72047 R4Z230W



**Porte-outil radial, deux côtés**  
20 48-71216 R6Z410W



**Porte-outil axial**  
20 48-105756



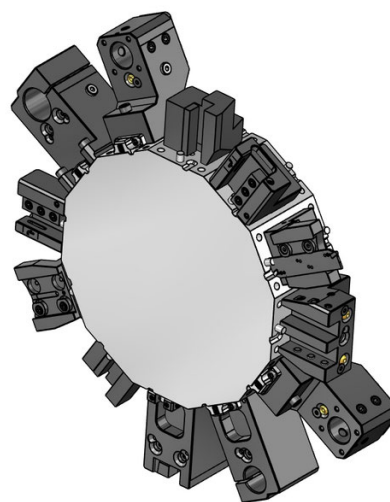
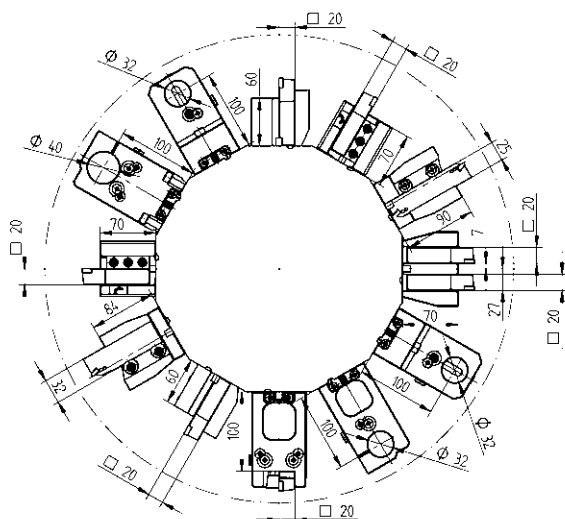
**Porte-outil axial, Trifix®**  
20 48-109793



**Porte-outil combiné, universel, LF=100**  
Ø 32 48-71434  
241132016 ER25  
241132020 ER32



**Porte-outil combiné, universel, Trifix®, LF=100**  
Ø 32 48-96995  
241132016 ER25  
241132020 ER32



Porte-outils fixes - Programme standard



**Porte-outil combiné, en retrait, à gauche, LF=100**

- Ø 32 48-71438
- 241132016 ER25
- 241132020 ER32



**Porte-outil combiné, en retrait, à gauche, Trifix®, LF=100**

- Ø 32 48-97531
- 241132016 ER25
- 241132020 ER32



**Porte-outil combiné, en retrait, à droite, LF=100**

- Ø 32 48-71436
- 241132016 ER25
- 241132020 ER32



**Porte-outil combiné, en retrait, à droite, Trifix®, LF=100**

- Ø 32 48-97553
- 241132016 ER25
- 241132020 ER32



**Porte-pince, LF=100**

- ER 32 48-82824 IC 80 bar
- 107532000

Porte-outils fixes - Programme standard



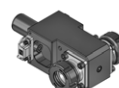
**Porte-pince, Trifix®, LF=100**

- ER 32 48-100198 IC 80 bar
- 107532000



**Porte-pince, deux côtés, LF=100**

- ER 32 48-82847 IC 80 bar
- 107532000



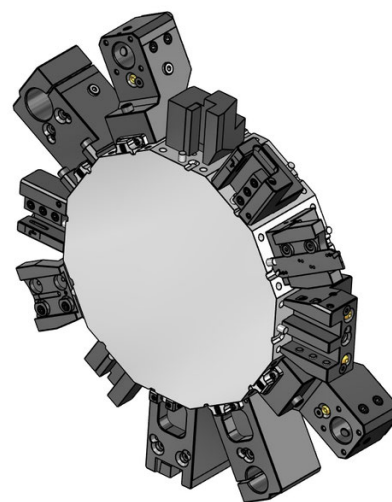
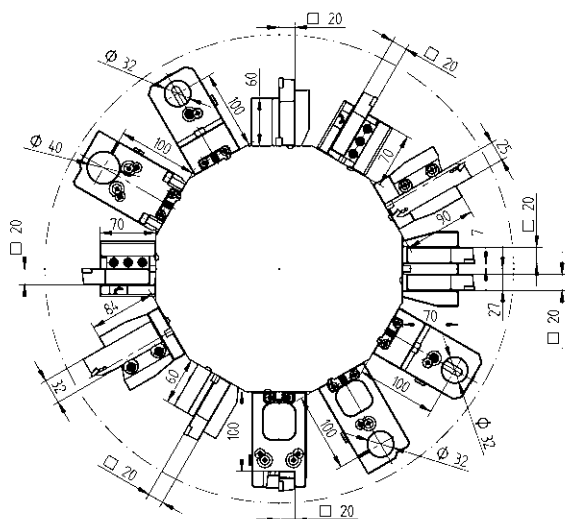
**Porte-pince, deux côtés, Trifix®, LF=100**

- ER 32 48-100199 IC 80 bar
- 107532000



**Bouchon, acier, forme Z2**

- Acier 48-Z2-30-S



Porte-outils fixes - Programme élargi

Porte-outils fixes - Programme élargi



**Porte-outil radial, HP-IC - denture VDI double**

20 48-105977-HP IC 80 bar



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

20 48-71216-HP IC 80 bar



**Porte-outil radial, double, axe Y - denture VDI double**

20 (3/4") 48-84593



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

20 (3/4") 48-77395  
442750W



**Porte-outil de tronçonnage, réglable - denture VDI double**

SH 26 48-98991  
R4Z451W

SH 32 48-99017  
R9Z450



**Porte-outil de tronçonnage, réglable, HP-IC - denture VDI double**

SH 26 48-102630R IC 80 bar  
343-810100R42

SH 26 48-102630L IC 80 bar  
343-810100L42

SH 32 48-102632R IC 80 bar

SH 32 48-102632L IC 80 bar



**Porte-outil combiné, universel, Trifix®, LF=100 - BMT**

Ø 40 48-99669

241140020 ER32

241140026 ER40



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

Ø 32 48-87088



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

Ø 32 48-97588



**Porte-barre d'alésage, avec fente, Trifix®, LF=100 - BMT**

Ø 40 48-96994



**Porte-outil combiné, universel, double, axe Y, LF=100**

Ø 25 48-79026

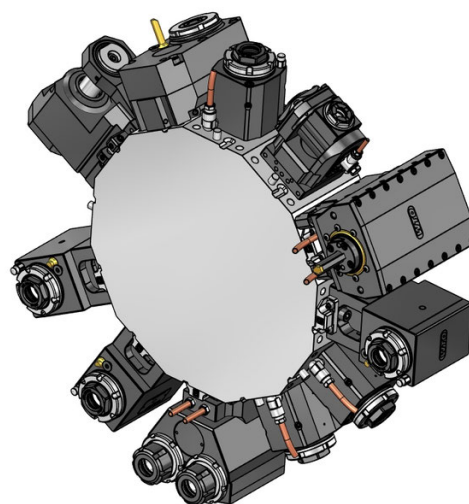
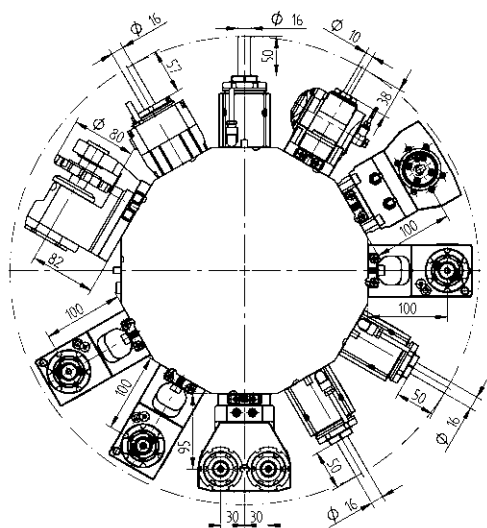
241125016 ER25






**Porte-outil combiné, universel, double, axe Y, LF=100, Trifix®**




Ø 25 48-99635




241125016 ER25






Porte-outils entrainés - QuickFlex®




-  **Porte-outil d'alésage et de fraisage droit (6000 tr/min)**
- |                 |  |     |           |
|-----------------|--|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420125010-30L<br>440441W   | 1:1 | EC        |
|                 |  0067725010 |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420125019-30L  | 1:1 | IC 80 bar |
|                 |  0067725010 |     |           |




-  **Porte-outil d'alésage et de fraisage droit (12000 tr/min)**
- |                 |  |     |           |
|-----------------|--|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420125014-30L  | 1:1 | EC        |
|                 |  0067725010 |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420125015-30L  | 1:1 | IC 80 bar |
|                 |  0067725010 |     |           |




-  **Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, (6000 tr/min)**
- |                 |  |     |           |
|-----------------|--|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420525055-30L  | 1:1 | EC        |
|                 |  0067725010 |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420525056-30L  | 1:1 | IC 80 bar |
|                 |  0067725010 |     |           |




-  **Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, (12000 tr/min)**
- |                 |  |     |           |
|-----------------|--|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420525057-30L  | 1:1 | EC        |
|                 |  0067725010 |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420525058-30L  | 1:1 | IC 80 bar |
|                 |  0067725010 |     |           |

Porte-outils entrainés - QuickFlex®

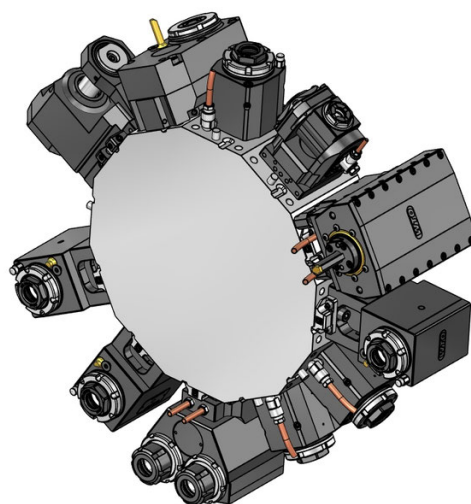
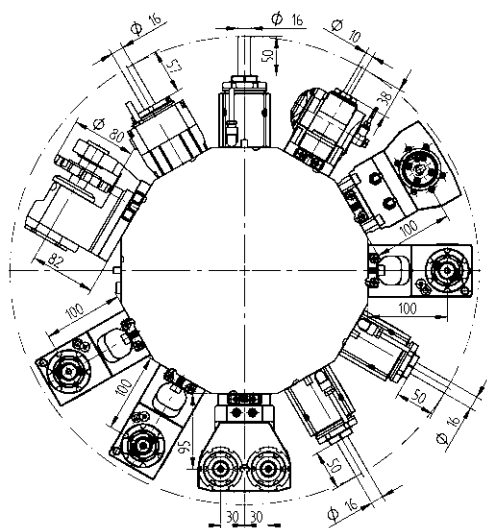
-  **Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, (6000 tr/min)**
- |                 |  |     |           |
|-----------------|--|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420525055-30R  | 1:1 | EC        |
|                 |  0067725010  |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420525056-30R  | 1:1 | IC 80 bar |
|                 |  0067725010 |     |           |

-  **Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, Trifix®, (12000 tr/min)**
- |                 |  |     |           |
|-----------------|--|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420525057-30R  | 1:1 | EC        |
|                 |  0067725010 |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420525058-30R  | 1:1 | IC 80 bar |
|                 |  0067725010 |     |           |


-  **Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, (6000 tr/min)**
- |                 |  |     |           |
|-----------------|--|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420525089-30L  | 1:1 | EC        |
|                 |  0067725010 |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420525090-30L  | 1:1 | IC 80 bar |
|                 |  0067725010 |     |           |

-  **Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, (12000 tr/min)**
- |                 |  |     |           |
|-----------------|--|-----|-----------|
| <b>ER-25 QF</b> | 420525060-30L  | 1:1 | EC        |
|                 |  0067725010 |     |           |
| <b>ER-25 QF</b> | 420525061-30L  | 1:1 | IC 80 bar |
|                 |  0067725010 |     |           |








Porte-outils entrainés - QuickFlex®



- 


**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, (6000 tr/min)**

<b>ER-25 QF</b>	420525089-30R	1:1	EC
	 0067725010		
<b>ER-25 QF</b>	420525090-30R	1:1	IC 80 bar
	 0067725010		


- 


**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle en retrait, Trifix®, (12000 tr/min)**

<b>ER-25 QF</b>	420525060-30R	1:1	EC
	 0067725010		
<b>ER-25 QF</b>	420525061-30R	1:1	IC 80 bar
	 0067725010		


- 

**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, Trifix®, (6000 tr/min)**


<b>ER-25 QF</b>	420525086-30	1:1	EC
	 0067725010		

- 



**Porte-outil d'alésage et de fraisage à renvoi d'angle, deux côtés, Trifix®, (12000 tr/min)**


<b>ER-25 QF</b>	420525095-30	1:1	EC
	 0067725010		

Porte-outils entrainés - Programme élargi


- 


**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit - BMT**

<b>ER-32 QF</b>	420132010-30	1:1	EC
	 0067732000		
<b>ER-32 QF</b>	420132011-30	1:1	IC 80 bar
	 0067732000		









- 

**Ø 16 Porte-outil de fraisage droit**

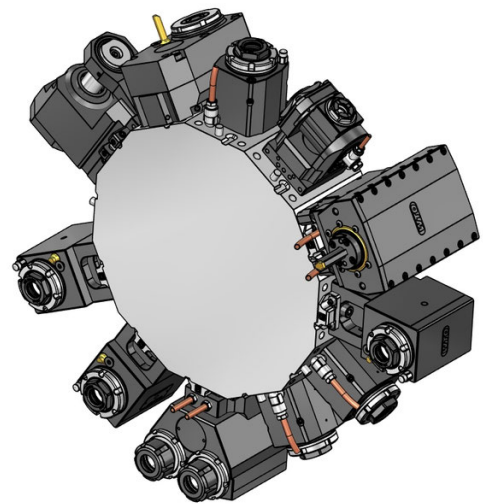
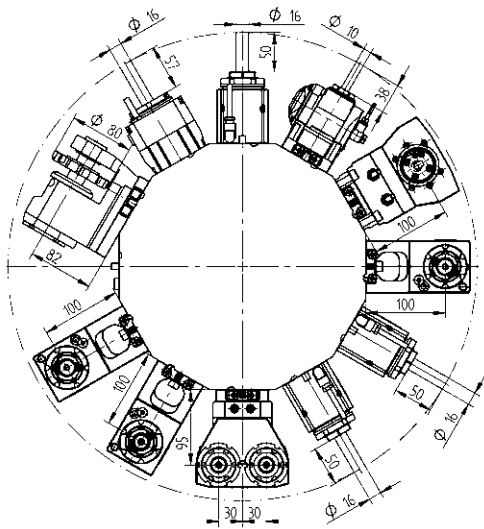
	410216014-30	1:1	EC
	 00675000854		

- 

**Porte-outil d'alésage et de fraisage droit décalé**

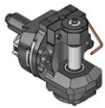
<b>ER 25</b>	410116058-30	1:1	EC
	 00675000801		
<b>ER 25</b>	410116057-30	1:1	IC 80 bar
	 00675000801		
<b>ER 20</b>	410113010-30	1:2	EC
	 00675000591		
<b>ER 20</b>	410113009-30	1:2	IC 80 bar
	 00675000591		
<b>ER 25</b>	410116059-30	2:1	EC
	 00675000801		
<b>ER 25</b>	410116060-30	2:1	IC 80 bar
	 00675000801		
<b>ER 32</b>	410120027-30	2:1	EC
	 00675000592		
<b>ER 32</b>	410120032-30	2:1	IC 80 bar
	 00675000592		





Porte-outils entraînés - Programme élargi

Porte-outils entraînés - Programme élargi



**Unité de taillage de dentures, Trifix®**

- |                  |                  |     |    |
|------------------|------------------|-----|----|
| <b>Type 15-2</b> | 410900025-30     | 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           |     |    |



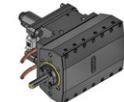
**Porte-outil d'alésage et de fraisage axial double, deux côtés, axe Y**

- |              |              |     |    |
|--------------|--------------|-----|----|
| <b>ER 25</b> | 413502009-30 | 1:1 | EC |
|              | 00675000915  |     |    |



**Unité de brochage intérieur et extérieur, Trifix® - BMT**

- |                |               |     |    |
|----------------|---------------|-----|----|
| <b>Type 32</b> | 414532001-30L | 1:1 | EC |
|----------------|---------------|-----|----|



**Unité de brochage intérieur et extérieur, Trifix® - BMT**

- |                |               |     |    |
|----------------|---------------|-----|----|
| <b>Type 32</b> | 414532001-30R | 1:1 | EC |
|----------------|---------------|-----|----|



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

- |              |              |       |           |
|--------------|--------------|-------|-----------|
| <b>ER 25</b> | 413002008-30 | 1:1,5 | EC        |
|              | 00675000930  |       |           |
| <b>ER 25</b> | 413002009-30 | 1:1,5 | IC 80 bar |
|              | 00675000930  |       |           |



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

- |              |              |     |           |
|--------------|--------------|-----|-----------|
| <b>ER 25</b> | 413502000-30 | 1:1 | EC        |
|              | 00675000915  |     |           |
| <b>ER 25</b> | 413502004-30 | 1:1 | IC 80 bar |
|              | 00675000915  |     |           |

Douilles de réduction standard - cylindriques

Douilles de réduction standard - cylindriques, fendues



**Douille de réduction Ø 20**

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



**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 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 25**

240125006	ø 6
240125008	ø 8
240125010	ø 10
240125012	ø 12
240125014	ø 14
240125015	ø 15
240125016	ø 16
240125020	ø 20



**Douille de réduction Ø 32**

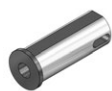
240132008	ø 8
240132010	ø 10
240132012	ø 12
240132015	ø 15
240132016	ø 16
240132020	ø 20
240132025	ø 25



**Douille de réduction Ø 40**

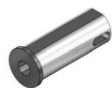
240140010	ø 10
240140012	ø 12
240140015	ø 15
240140016	ø 16
240140020	ø 20
240140025	ø 25
240140032	ø 32

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



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



**ER 50**

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

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



**ER 11**

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



**ER 16**

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



**ER 20**

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



**ER 25**

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

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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



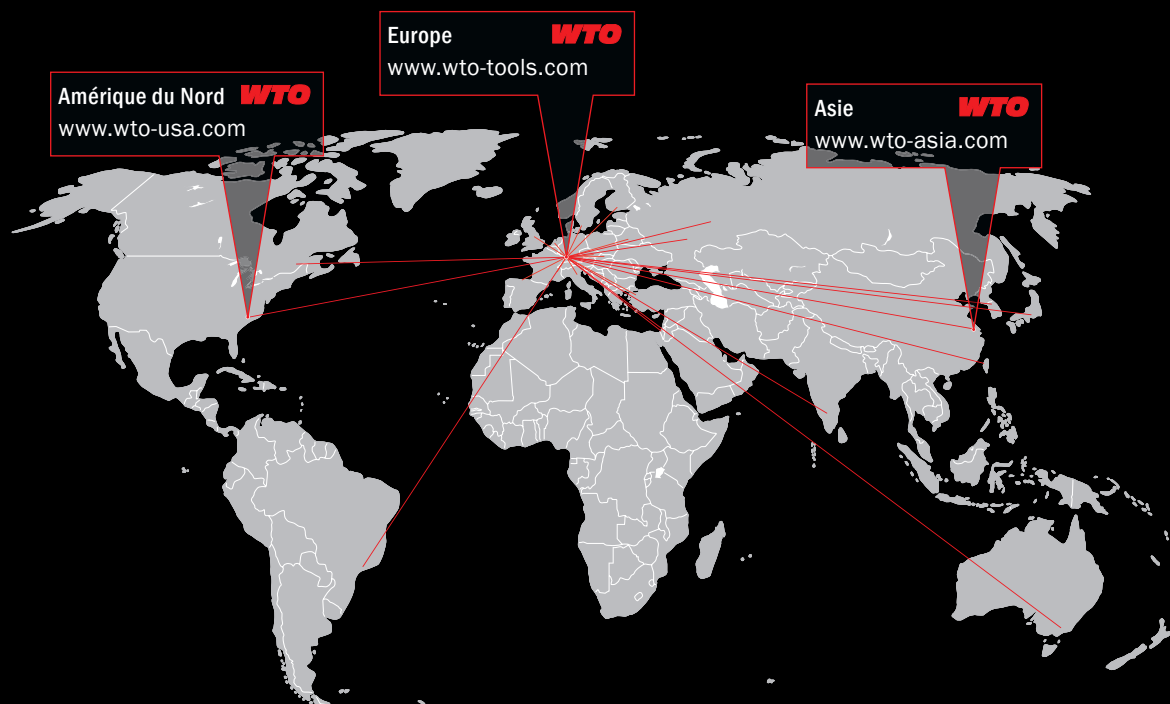


### Qualité sans compromis.

Chaque étape de production aspire à la plus grande perfection.

Lors de la production de nos porte-outils de précision, de la conception à la fabrication du produit fini, nous ne faisons pas de compromis sur la qualité.

Pour assurer un haut niveau de qualité, nous vérifions chaque étape de fabrication jusqu'au produit final. Chaque produit est mesuré sur des machines de mesure 3D haute précision.



**Amérique du Nord** **WTO**  
www.wto-usa.com

**Europe** **WTO**  
www.wto-tools.com

**Asie** **WTO**  
www.wto-asia.com

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

**Finlande**  
Suomen Terästuonti Oy  
myynti@stt.as

**Italie**  
Prymark srl  
commerciale@prymark.it

**Roumanie**  
SC Elif Trading SRL  
bulent.ozkan@eliftrading.com

**Brésil**  
TF2  
tfdois@tfdois.com.br

**France Est**  
Alexandre Mathelin  
alm@wto.de

**Japon**  
NK Works Co. Ltd.  
k\_samba@nk-works.co.jp

**Suède**  
Bonthron & Ewing AB  
info@bonthron-ewing.se

**Canada**  
Mittmann Industrial Inc.  
info@mittmann.com

**France Ouest**  
Christophe Archambault  
car@wto.de

**Mexique**  
Workholding Engineering De México  
info@wem.com.mx

**Suisse**  
Utilis AG  
info@utilis.com

**Chine**  
Shanghai Gangde  
wtocando@yahoo.com

**Grande Bretagne**  
Cutwel Ltd.  
sales@cutwel.net

**Norvège**  
Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS  
hkvm@hkvm.no

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

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

**Hongrie**  
Prevotex Hungary Kft.  
info@prevotex.hu

**Pays-Bas**  
Toologic BeNeLux B.V.  
info@toologic-benelux.nl

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

**Danemark**  
AVN Teknik A/S  
cjo@avn.dk

**Inde**  
Ulhas Patil  
u.patil@wto-asia.com

**Pologne**  
ARCO Andrzej Rudenko  
info@arcotools.pl

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

**Espagne**  
ITALMATIC, S.A.  
italmatic@italmatic.es

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

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

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