

CATALOGUE

**PORTE-OUTILS EN ACIER INOXYDABLE
POUR MACHINES CNC, QUE TRAVAILLENT:**

-LE MARBRE

-LA PIERRE

-LE VERRE



INTRODUCTION



Dans l'année 1956, HORMA a commencé son activité dans la fabrication des outils de fixation pour les machines-outils, avec l'objectif de réussir la plus haute qualité, et garantir la satisfaction sur les besoins du marché.

Aujourd'hui, constructeurs dans tout le monde, équipent ses machines avec des porte-outils HORMA. Celle-ci c'est le meilleur témoignage sur la qualité de nos porte-outils.



Cette nouvelle ligne de porte-outils, on a été fabriqué en acier inox. massif, trempé et revenu, donc on garanti une résistance tres superieur a otre porte-outils avec recouvrement superficiel, et garanti aussi, l'inoxydabilité de les porte-outils pendant toute sa vie.

Les cones de cette nouvelle ligne sont ce qui se montrent dans ce catalogue.

Notre experience dans la fabrication des pieces speciales, sur plain de client, a defini notre slogan: **"Si vous pouvez le dessiner, nous pouvons le fabriquer"**

C'est notre interes l'amelioration et la superation continue.

Pour ces raisons, cette nouvelle ligne de porte-outils, a été dessine pour travailler le marbre, la pierre, le verre et tout les materiaux où l'usinage soit dans un moyen aqueux et abrasif, et les porte-outils conventionels ont des problemes d'oxidation.



INDEX



PAGE

- Porte-outils BT 40 pour machines "THIBAUT"	1, 2, 3, 4
- Porte-outils ISO 40 pour machines "BAVELLONI"	5
- Porte-outils ISO 40 pour machines "GADIA", "CMPI"	6
- Porte-outils HSK80-B pour machines "BRETON"	7
- Porte-outils ISO 40 pour machines "INTERMAC"	8
- Porte-outils ISO 40 pour machines "BREMBANA" (mod. vieux)	9
- Porte-outils ISO 40 pour machines "BREMBANA" (mod. nouveaux)	10
- Porte-outils ISO 40 pour machines "AGUT"	11
- Porte-outils ISO 40 pour machines "BIMATECH"	12
- Porte-outils ISO 40 pour machines "PRUSSIANI"	13
- Porte-outils BT 40 pour machines "HELIOS", "VEM", "DENVER"	14, 15
- Porte-outils BT 40 pour machines "CANIGO"	16
- Porte-outils ISO 40 pour machines "OMAG"	17, 18
- Porte-outils ISO 50 pour machines "OMAG"	19
- Assemblages avec filetage 1/2" GAZ	20, 21, 22
- Accessoires.....	23



Porte-outils BT-40 pour machines THIBAUT



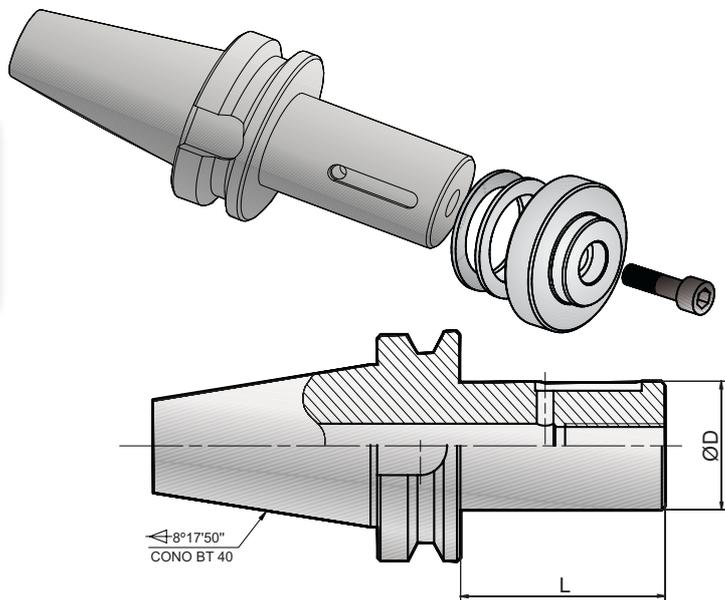
PORTE-MEULES

On fourni en diferents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture, vis (tout en acier inoxydable), et tirette (especificier le type)

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.

Code	D	L	Large de meule utilisable
I3040MF35046TH	35	46	33÷53(mm)
I3040MF35060TH	35	60	47÷67(mm)

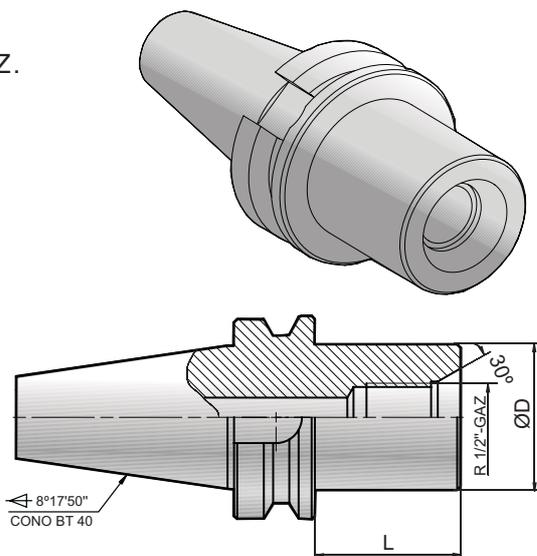


PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ. (Voir page 20, 21 y 22).

Fourniture: Inclus le tirette (especificier le type)

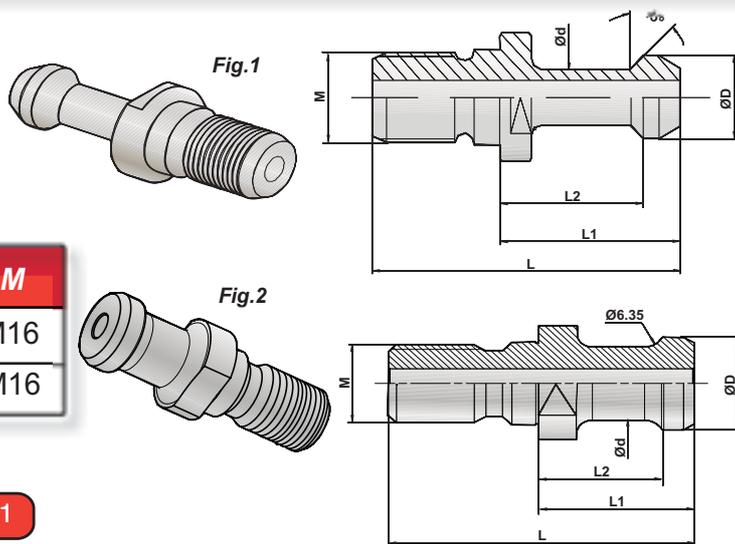
Code	D	L
I3040GA12045TH	45	45



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	d	L	L1	L2	M
ITIR4016301 (Fig.1)	15	10	60	35	28	M16
ITIR4016103N (Fig.2)	19	15	57	29	23,3	M16



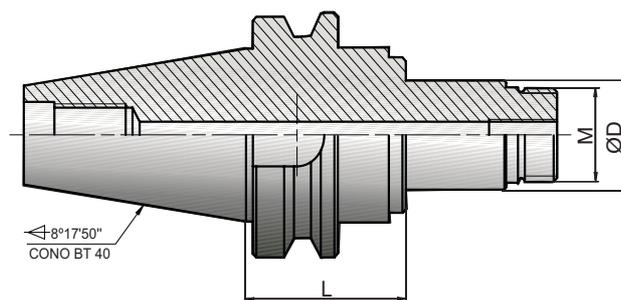
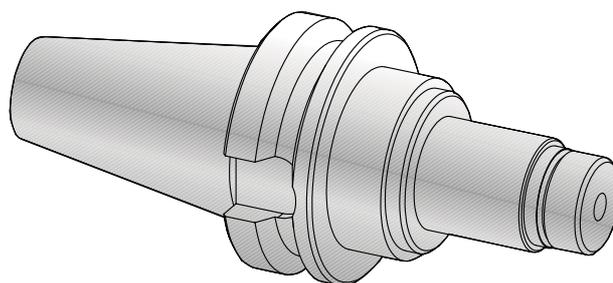
Porte-outils BT-40 pour machines THIBAUT



PORTE-MEULES

Fourniture: Inclus le tirette (especificer le type).

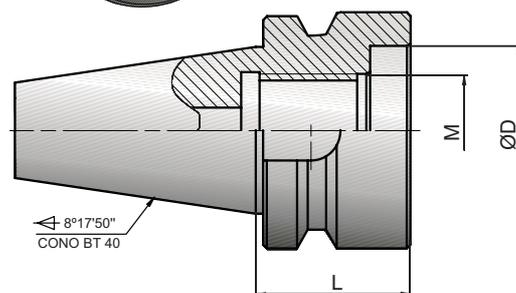
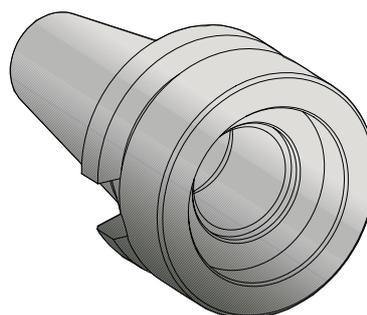
Code	D	L	M
I3040MF28M24TH	28	47	M24



PORTE-OUTILS AVEC FILETAGE M30

Fourniture: Inclus le tirette (especificer le type)

Code	D	L	M
I3040M30TH	45	42	M30



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	d	L	L1	L2	M
ITIR4016301 (Fig.1)	15	10	60	35	28	M16
ITIR4016103N (Fig.2)	19	15	57	29	23,3	M16

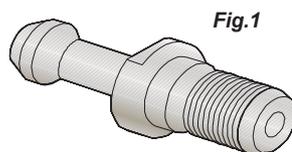


Fig.1

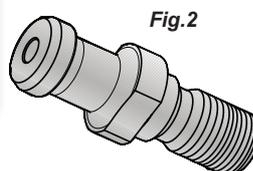
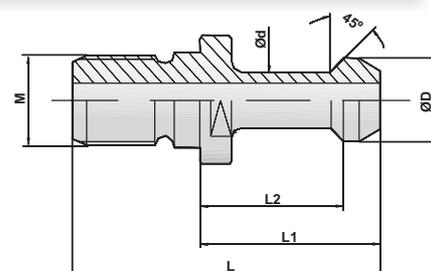
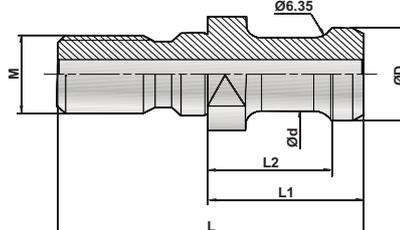


Fig.2

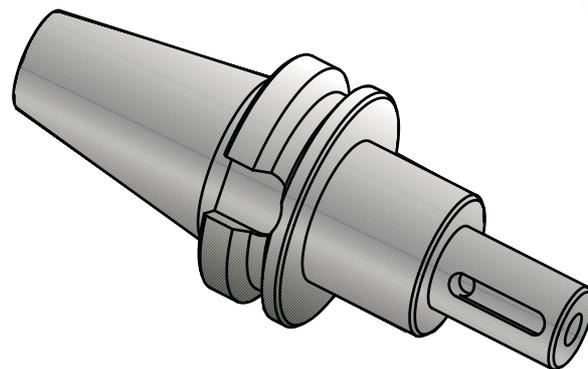


Porte-outils BT-40 pour machines THIBAUT

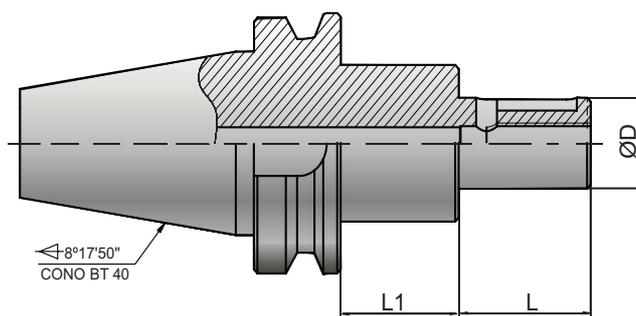


PORTE-MEULES

Fourniture: Inclus le tirette.

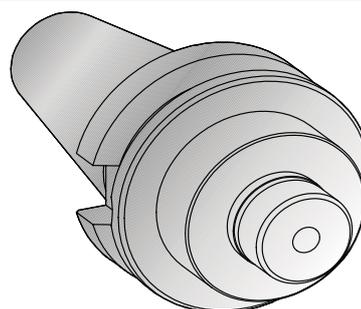


Code	D	L	L1
I3040MF22038TH	22.2	38	34

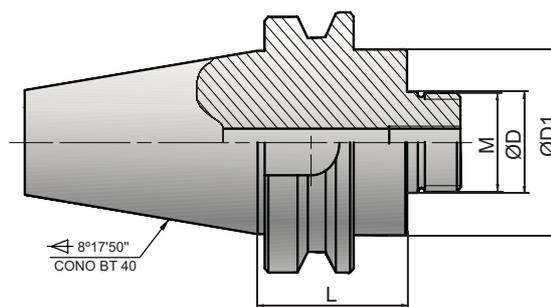


PORTE-OUTILS AVEC FILETAGE M24

Fourniture: Inclus le tirette.

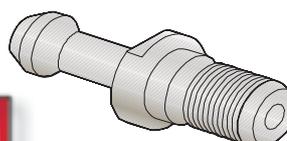


Code	D	D1	L1	M
I3040M24TH	24.5	53	42	M24

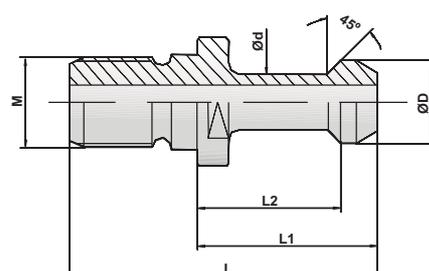


ACCESSOIRES

Tirettes



Code	D	d	L	L1	L2	M
ITIR4016301	15	10	60	35	28	M16



Porte-outils BT-40 pour machines THIBAUT

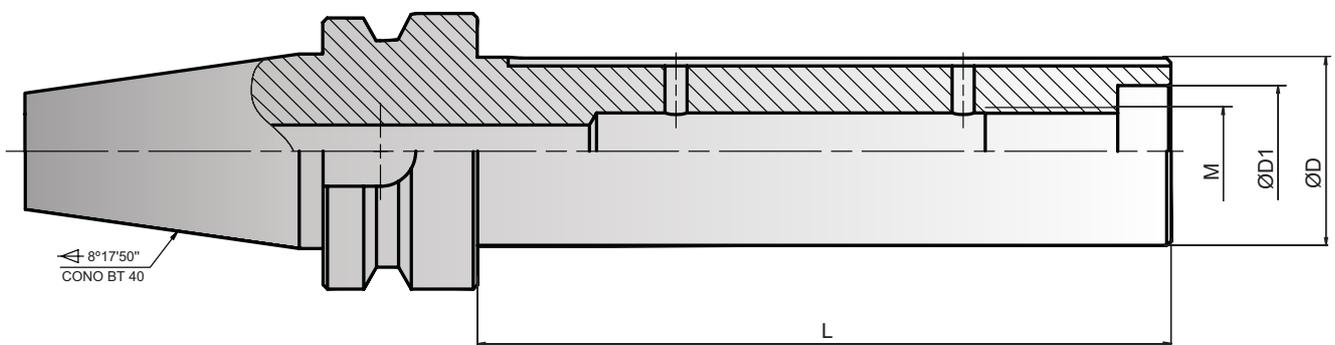
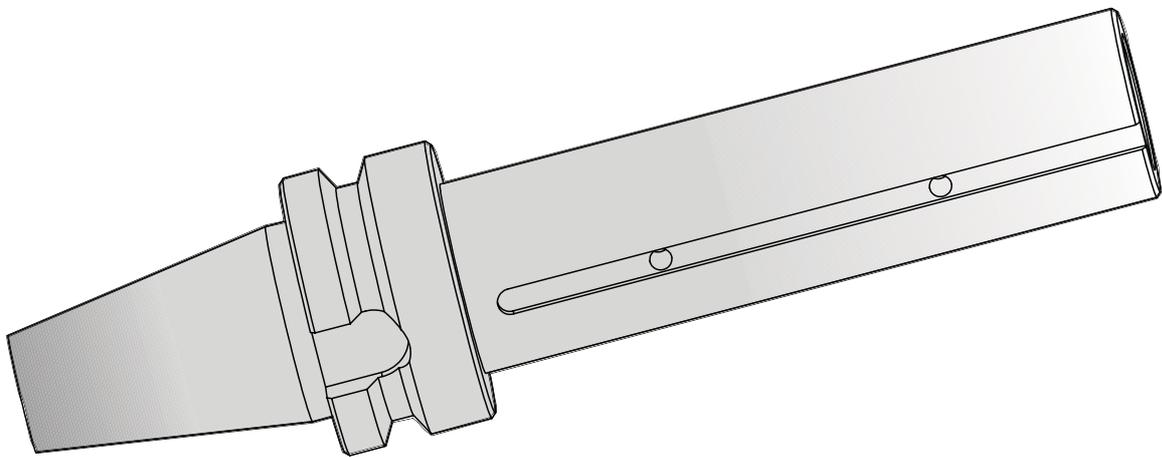


PORTE-MEULES

On fourni en diferents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.

Code	D	D1	L	M
I3040MF43157TH	43	30	157	20



Porte-outils ISO-40 pour machines BAVELLONI



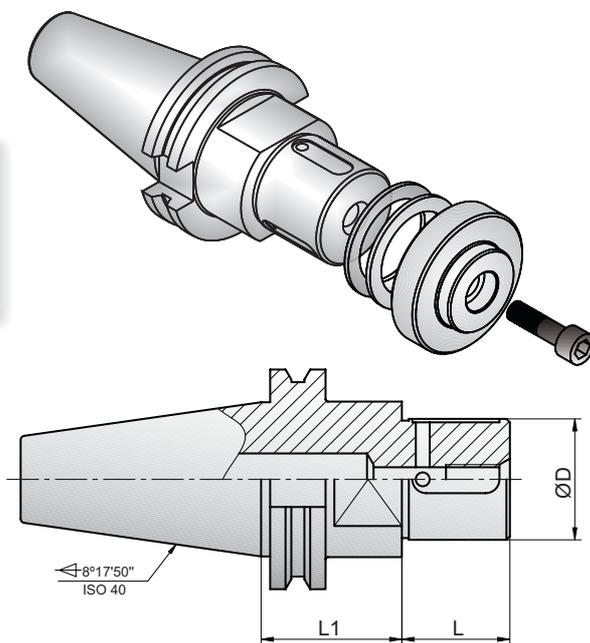
PORTE-MUELES

On fourni en diferents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture, vis (tout en acier inoxydable), et tirette.

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.

Code	D	L	Large de meule utilisable	L1
I1040MF22BA	22	50	31÷57(mm)	35
I1040MF35034BA	35	34	21÷41(mm)	

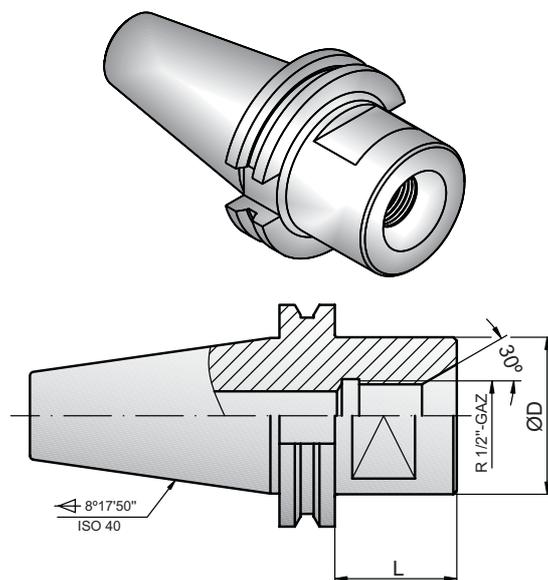


PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ. (Voir page 20, 21 y 22).

Fourniture: Inclus le tirette.

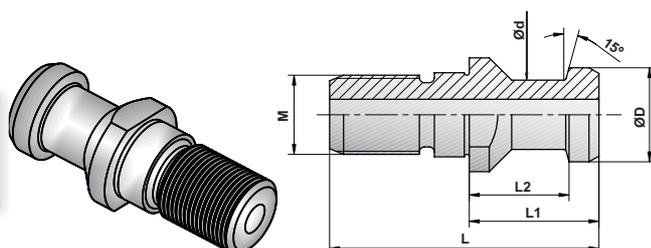
Code	D	L
I1040GA12035BA	40	35



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	d	L	L1	L2	M
ITIR4016101N	19	15	54	26	20	M16



Porte-outils ISO-40 pour machines GADIA, CMPI



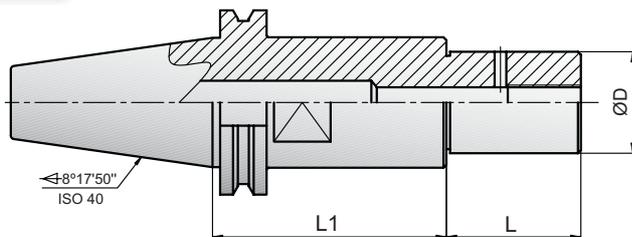
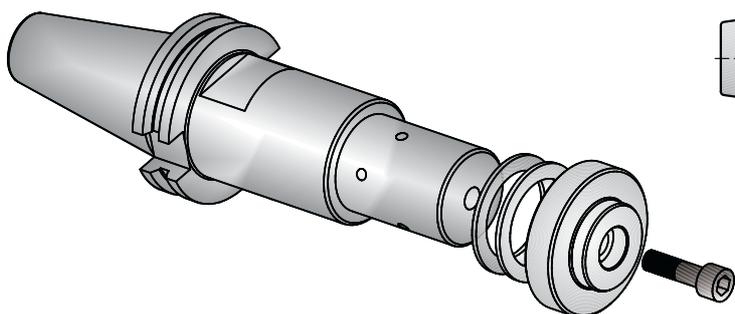
PORTE-MEULES

On fourni en diferents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture, vis (tout en acier inoxydable), et tirette (especificer le type).

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.

Code	D	L	Large de meule utilisable	L1
I1040MF35046GA	35	46	33÷53(mm)	80



PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ. (Voir page 20, 21 y 22).

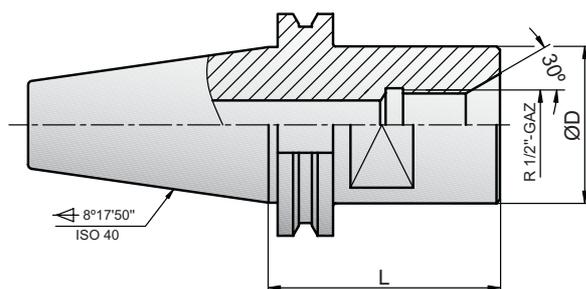
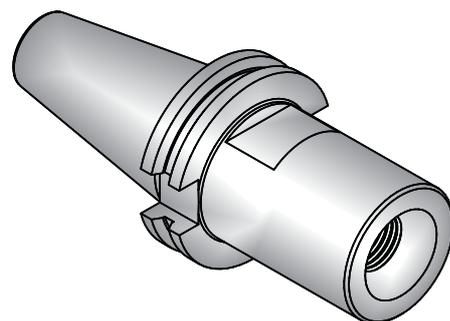
Fourniture: Inclus le tirette (especificer le type).

Code	D	L
I1040GA12075GA	45	75
I1040GA12125GA	45	125
I1040GA12195GA	45	195

(*)

(*)

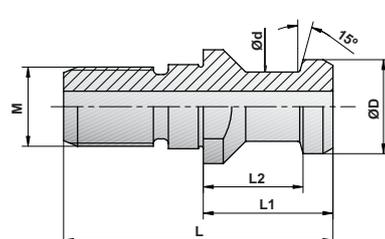
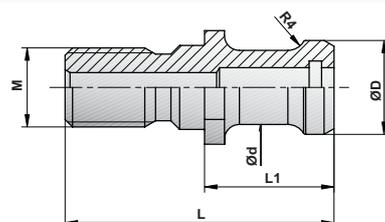
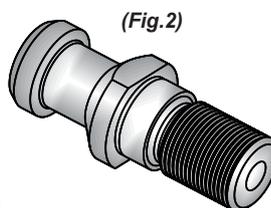
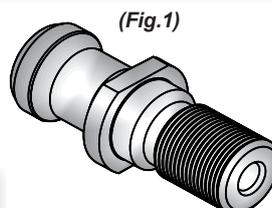
(*) Mesures spéciales sous commande.



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	d	L	L1	L2	M
ITIR4016102N (Fig.1)	19	15	54	26	20	M16
ITIR4016101N (Fig.2)	19	14	54	26	20	M16



Porte-outils HSK-80B pour machines BRETON



PORTE-MEULES

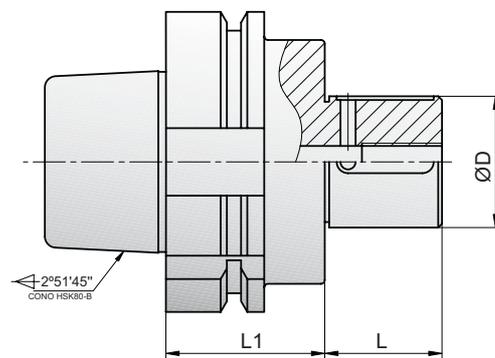
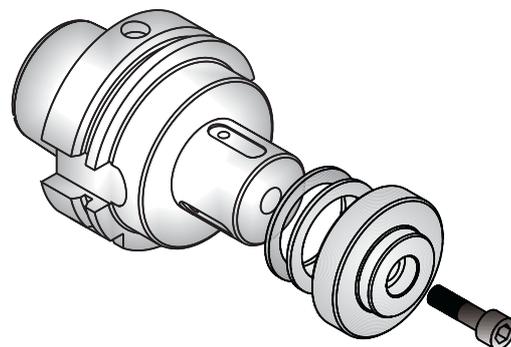
On fourni en difereents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de difereents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture et vis (tout en acier inoxydable).

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.

Code	D	L	Large de meule utilisable	L1
I2280MF22032	22	32	19÷39(mm)	67
I2280MF35032	35	32	19÷39(mm)	

Note: Assemblage de refroidissemet monté inclus.

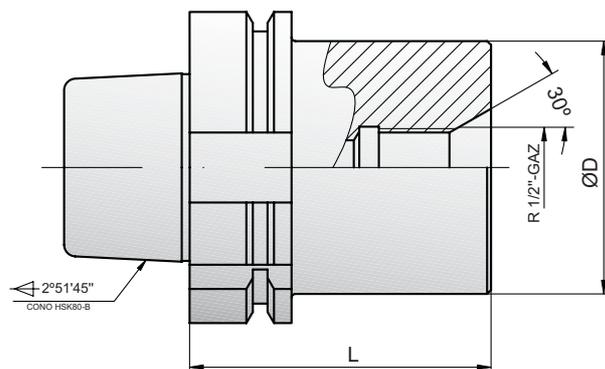
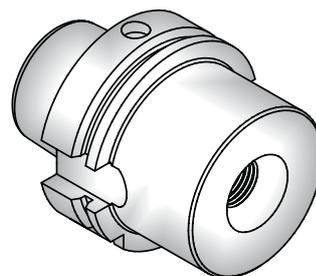


PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ.
(Voir page 20, 21 y 22).

Note: Assemblage de refroidissemet monté inclus.

Code	D	L
I2280GA12070	67	70



Porte-outils ISO-40 pour machines INTERMAC



PORTE-MEULES

On fourni en diferents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

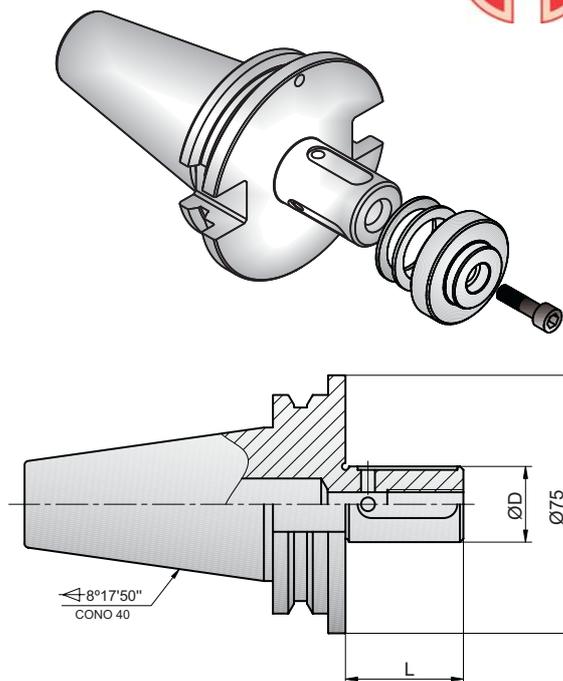
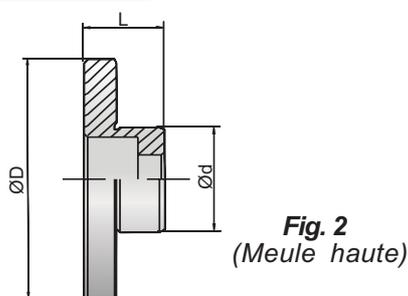
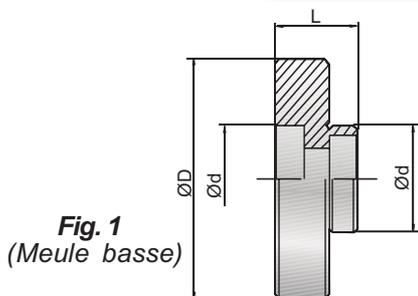
Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture, vis (tout en acier inoxydable), et tirette.

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.

Code	D	L	Large de meule utilisable
I1040MF22034IB(*)	22	34	21÷41(mm)
I1040MF35034IB	35	34	21÷41(mm)

(*) ESPECIFIER.

Code	d	D	L
ITMF22 (Fig. 1)	22	54	20
ITMF22A (Fig. 2)	22	54	15

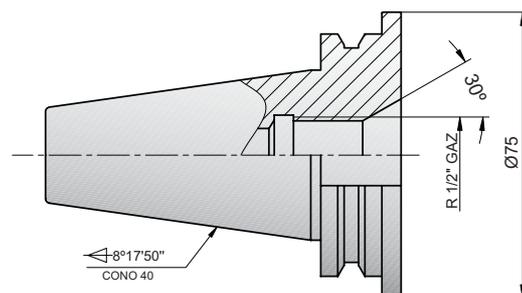
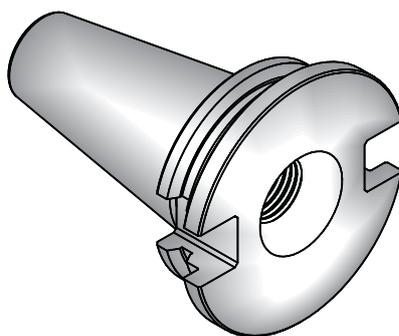


PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ. (Voir page 20, 21 y 22).

Fourniture: Inclus le tirette.

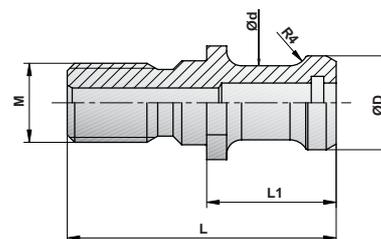
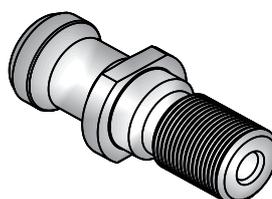
Code
I1040GA12IB



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	d	L	L1	M
ITIR4016102N	19	15	54	26	M16



Porte-outils ISO-40 pour machines BREMBANA (modele vieux)



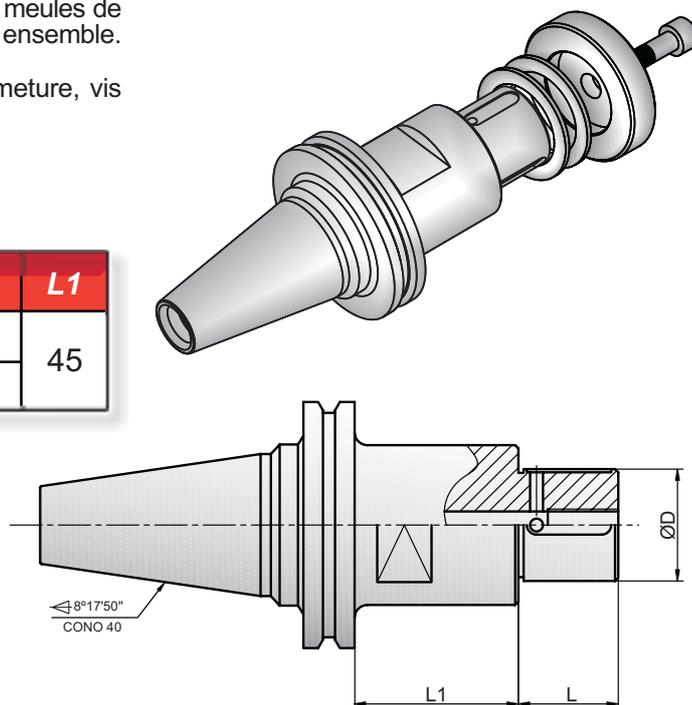
PORTE-MEULES

On fourni en diferents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture, vis (tout en acier inoxydable), et tirette.

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.

Code	D	L	Large de meule utilisable	L1
I1040MF22034BV	22	34	21÷41(mm)	45
I1040MF35034BV	35	34	21÷41(mm)	

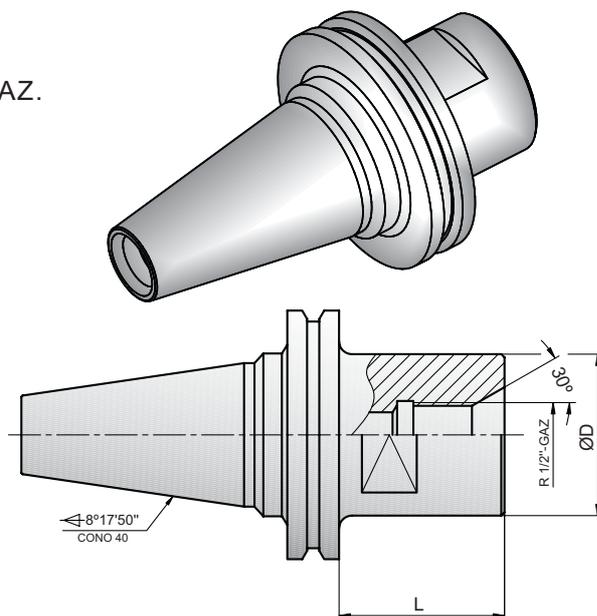


PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ.
(Voir page 20, 21 y 22).

Fourniture: Inclus le tirette.

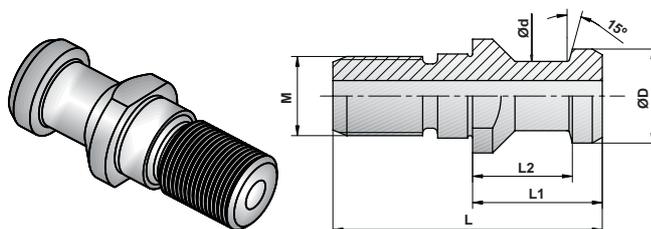
Code	D	L
I1040GA12045BV	45	45



ACCESSOIRES

Tirettes

Código	D	d	L	L1	L2	M
ITIR4016101N	19	14	54	26	20	M16



Porte-outils ISO-40 pour machines BREMBANA (modele nouveau)



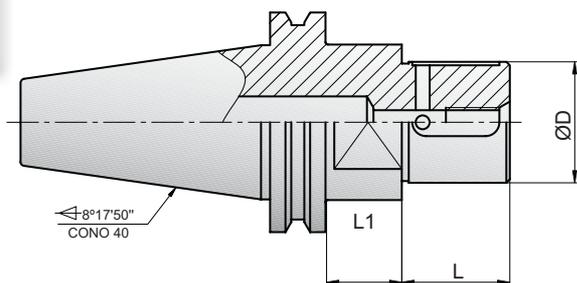
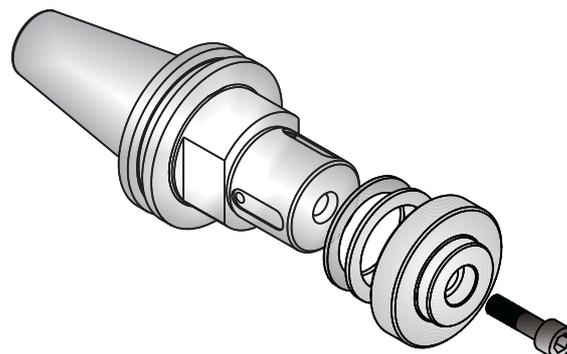
PORTE-MEULES

On fourni en diferents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture, vis (tout en acier inoxydable) , et tirette.

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.

Code	D	L	Large de meule utilisable	L1
I1040MF22034BN	22	34	21÷41(mm)	50
I1040MF35034BN	35	34	21÷41(mm)	

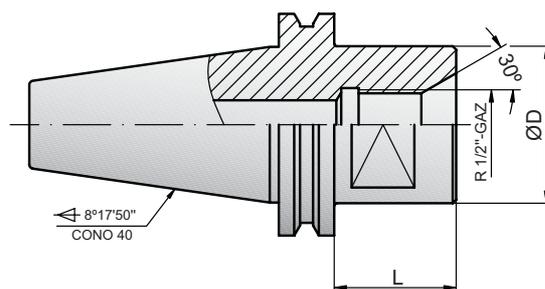
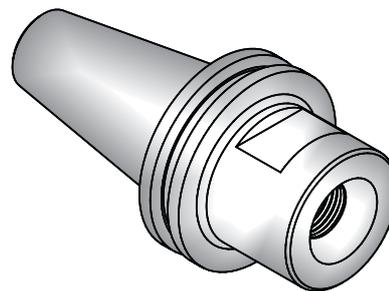


PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ.
(Voir page 20, 21 y 22).

Fourniture: Inclus le tirette.

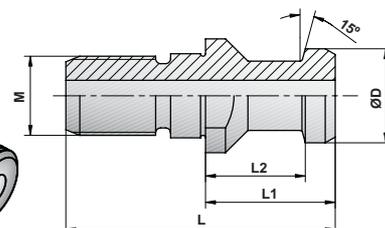
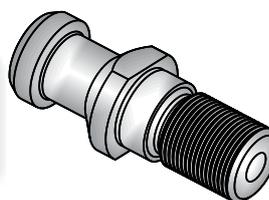
Code	D	L
I1040GA12050BN	50	50



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	L	L1	L2	M
ITIR4016101N	19	54	26	20	M16



Porte-outils ISO-40 pour machines AGUT



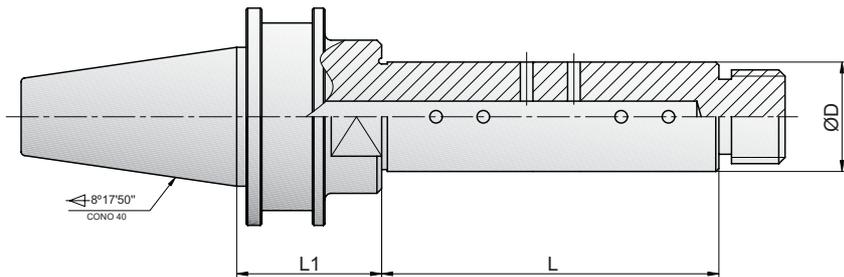
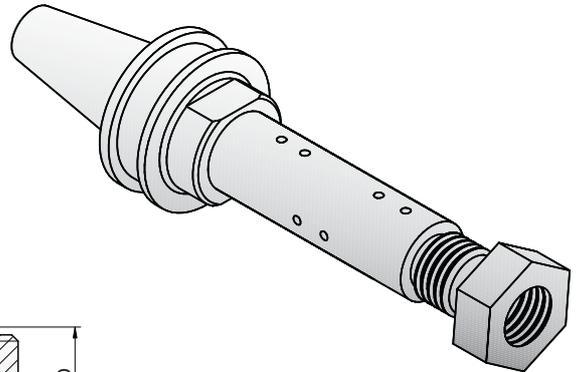
PORTE-MEULES

Pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus écrou et tirette.

Optionnel: On peut aussi fournir les rondelles separatrices (voir des accessoires à la page 23).

Code	D	L	L1
I1040MF35107AG	35	107	46

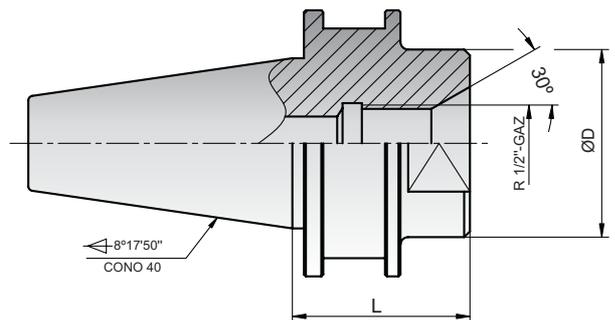
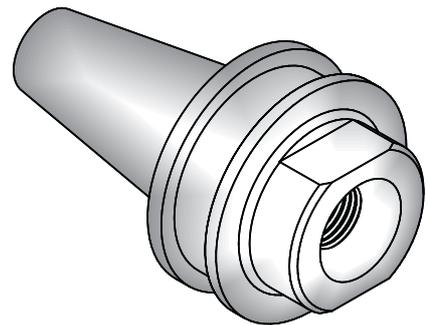


PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ.
(Voir page 20, 21 y 22).

Fourniture: Inclus le tirette.

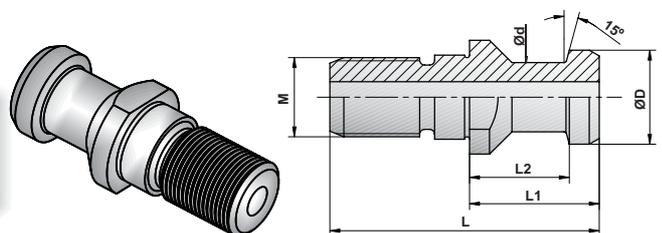
Code	D	L
I1040GA12018AG	49	46



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	d	L	L1	L2	M
ITIR4016101A	19	14	54	26	20	M16



Porte-outils ISO-40 pour machines BIMATECH

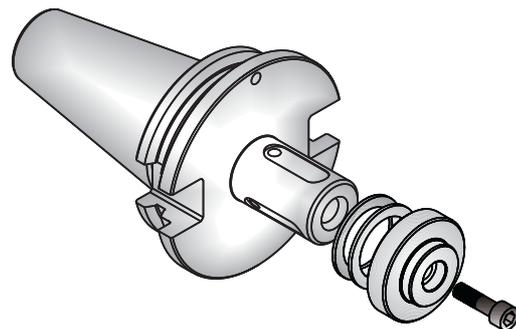


PORTE-MEULES

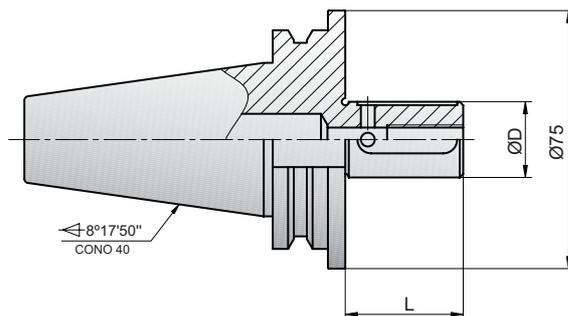
On fourni en difereents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de difereents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture, vis (tout en acier inoxydable), et tirette.

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.



Code	D	L	Large de meule utilisable
I1040MF22034IB	22	34	21÷41(mm)
I1040MF35034IB	35	34	21÷41(mm)



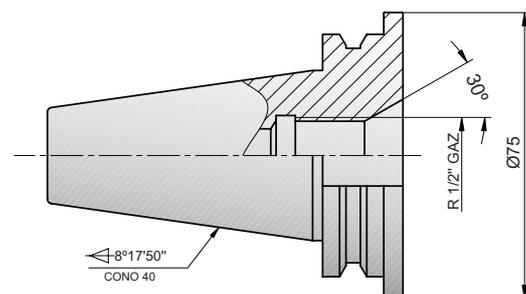
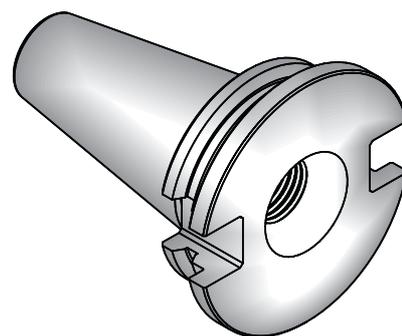
PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ.
(Voir page 20, 21 y 22).

Fourniture: Inclus le tirette.

Code

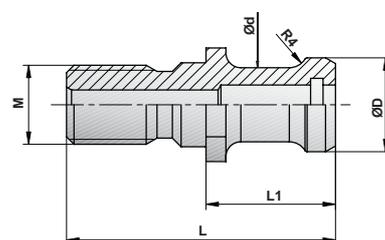
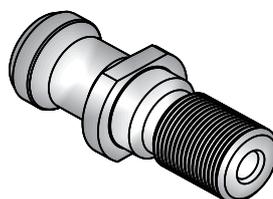
I1040GA12IB



ACCESSOIRES

Tirettes

Código	D	d	L	L1	M
ITIR4016102N	19	15	54	26	M16



Porte-outils ISO-40 pour machines PRUSSIANI



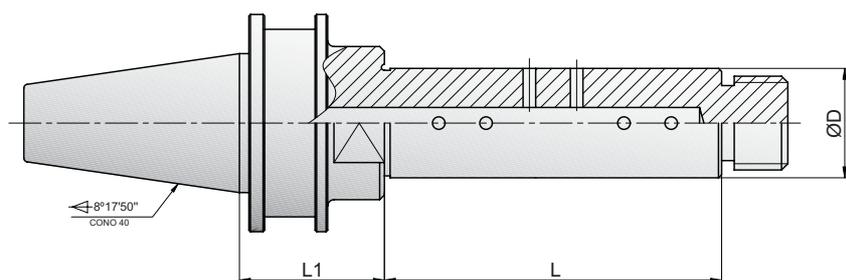
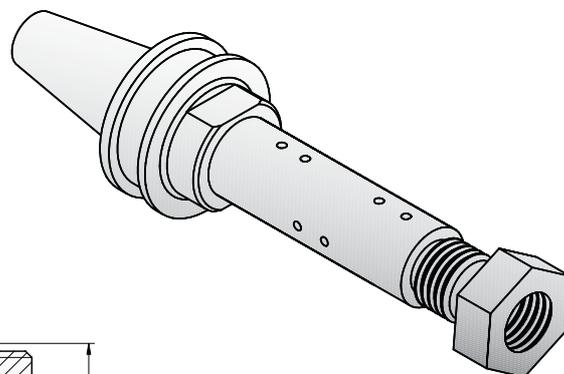
PORTE-MEULES

Pour la fixation de meules de différents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus écrou et tirette.

Optionnel: On peut aussi fournir les rondelles séparatrices (voir des accessoires à la page 23).

Code	D	L	L1
I1040MF35107PR	35	107	46

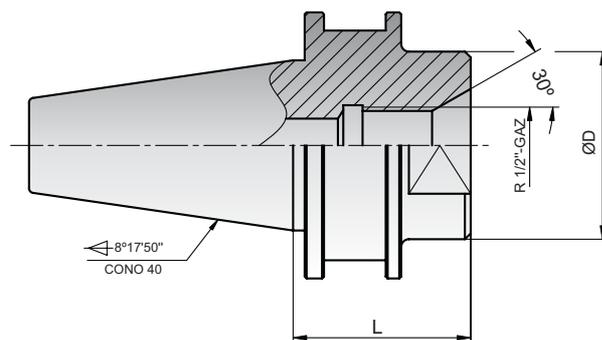
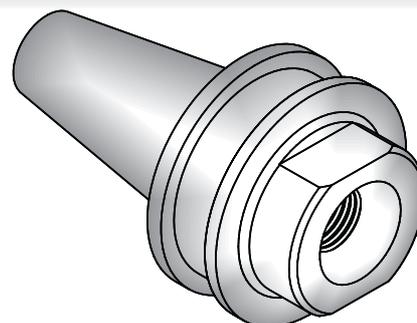


PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ.

Fourniture: Inclus le tirette.

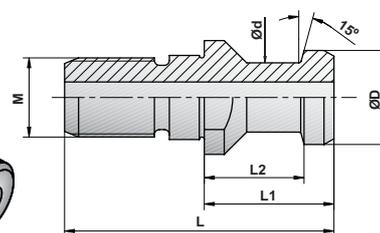
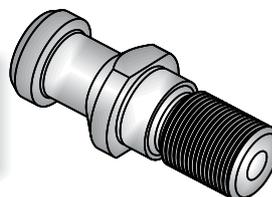
Code	D	L
I1040GA12018PR	49	46



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	d	L	L1	L2	M
ITIR4016101N	19	14	54	26	20	M16



Porte-outils BT-40 pour machines HELIOS, VEM, DENVER



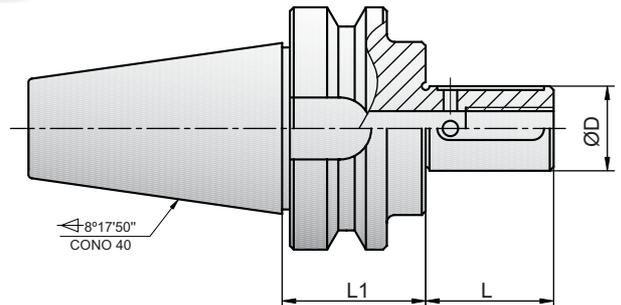
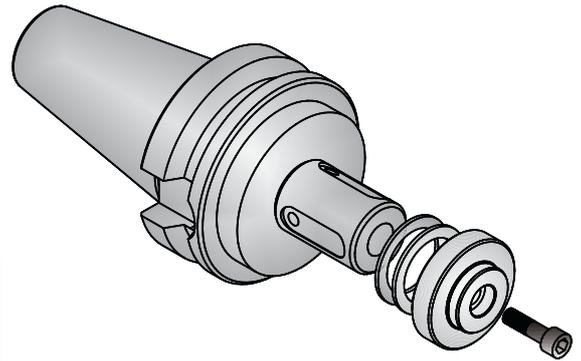
PORTE-MEULES

On fourni en diferents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture, vis (tout en acier inoxydable), et tirette.

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.

Code	D	L	Large de meule utilisable	L1
I3040MF35039TM	35	39	26÷46(mm)	35

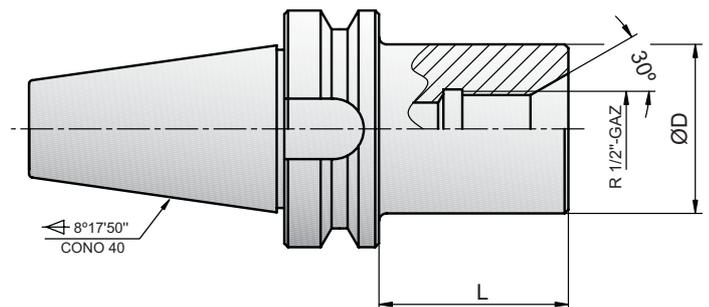
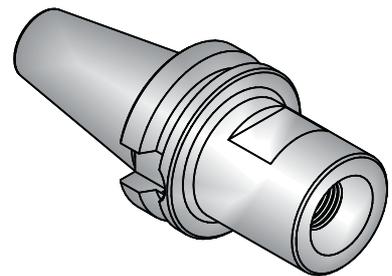


PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ.
(Voir page 20, 21 y 22).

Fourniture: Inclus le tirette.

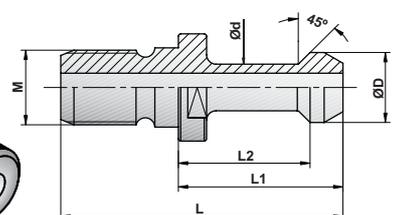
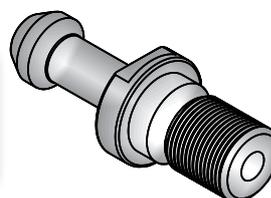
Code	D	L
I3040GA12050TM	50	50
I3040GA120TM	50	0



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	d	L	L1	L2	M
ITIR4016301	15	10	60	35	28	M16



Porte-outils BT-40 pour machines HELIOS, VEM, DENVER

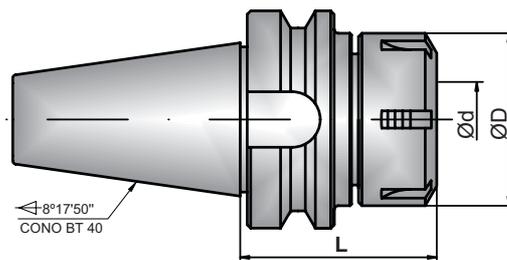
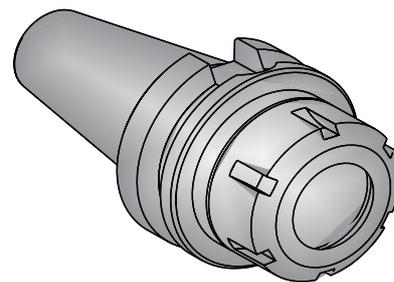


PORTE-PINCES

Pour la fixation des outils avec manche cylindrique, avec des pinces type ER.

Fourniture: Inclus l'écrou de fixation, et tirette. La clé ce n'est pas compris; on doit demander séparément.

Code	D	L	d
I3040ER32TM	50	60	ER 32 (2-20)

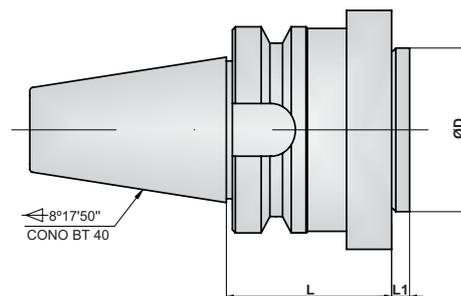
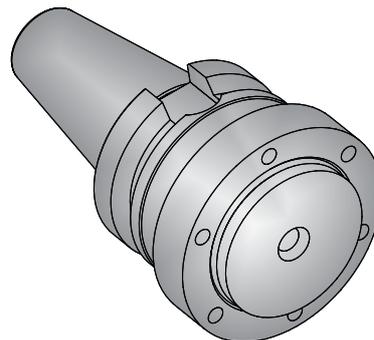


PORTE-MEULES

Pour la fixation de meule frontal.

Forniture: Inclus le tirette.

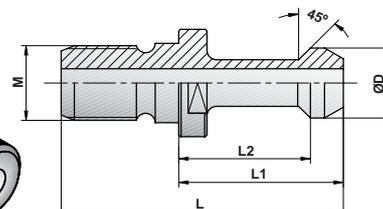
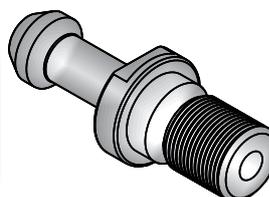
Code	D	L	L1
I3040MF50TM	50	55	6



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	L	L1	L2	M
ITIR4016301	15	60	35	28	M16



Porte-outils BT-40 pour machines CANIGO

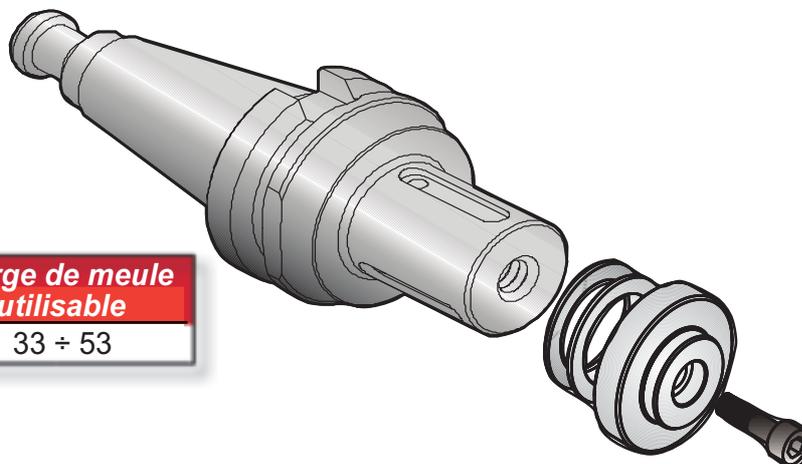


PORTE-MEULES

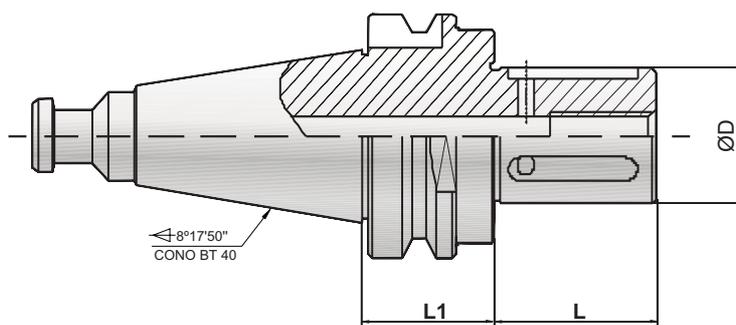
On fourni en diferents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture et vis (tout en acier inoxydable).

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.



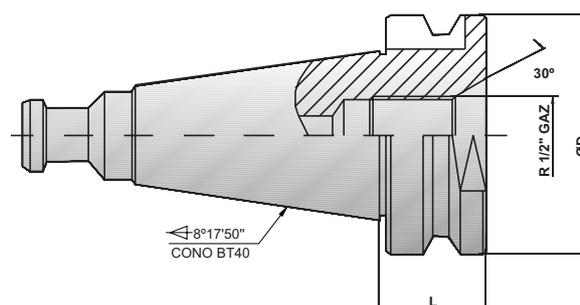
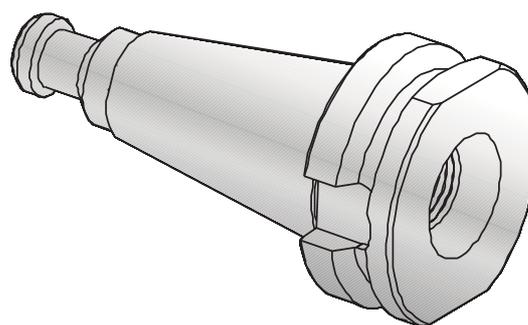
Code	D	L	L1	Large de meule utilisable
I3040MF35046CN	35	46	38	33 ÷ 53



PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ.
(Voir page 20, 21 y 22)

Code	D	L
I3040GA12CN	63	28.6



Porte-outils ISO-40 pour machines OMAG



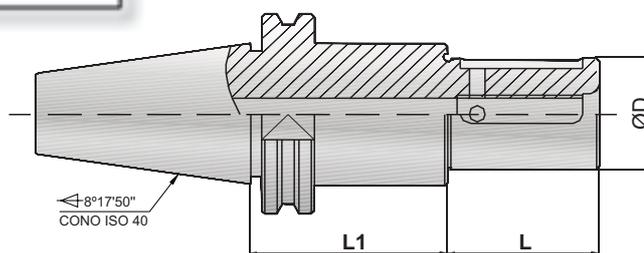
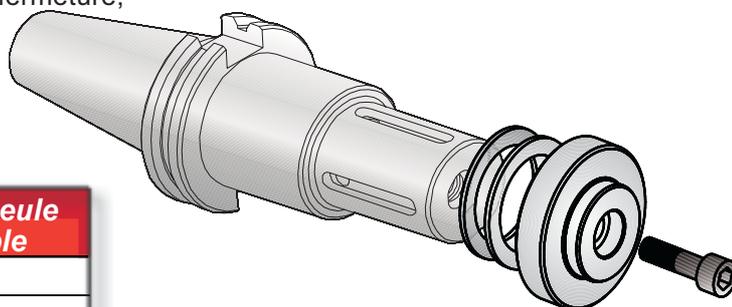
PORTE-MEULES

On fourni en diferents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture, vis (tout en acier inoxydable), et tirette.

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.

Code	D	L	L1	Large de meule utilisable
I1040MF35032MG	35	32	59.1	19 ÷ 39
I1040MF35046MG	35	46	59.1	33 ÷ 53

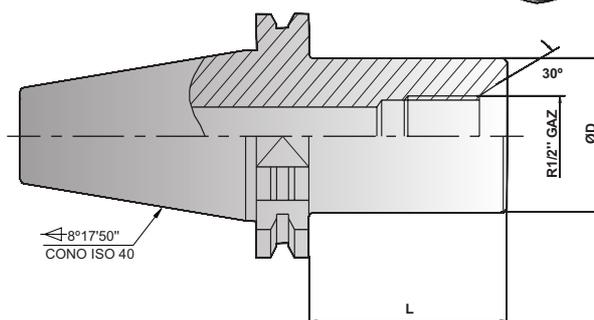
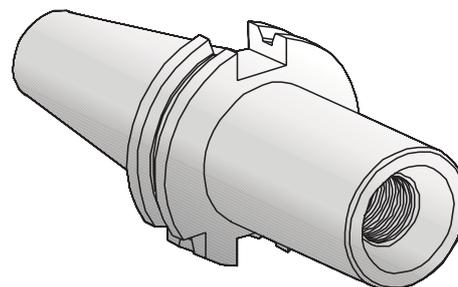


PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ..

Fourniture: Inclus le tirette.

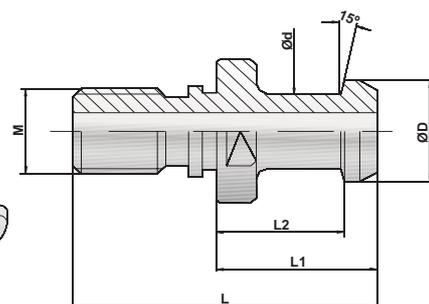
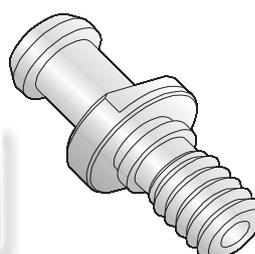
Code	D	L
I1040GA12079MG	40	60



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	d	L	L1	L2	M
ITIR4016401	19	15	54	29	23	M16



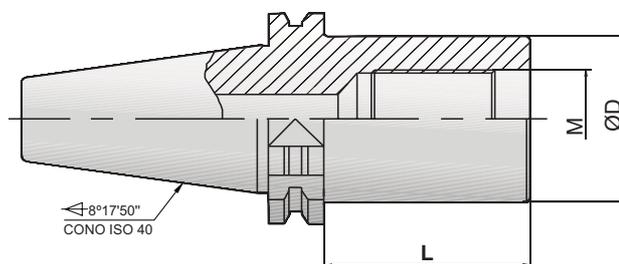
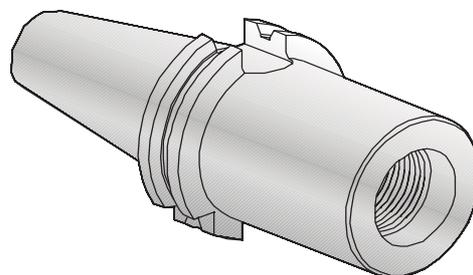
Porte-outils ISO-40 pour machines OMAG



PORTE-OUTILS AVEC FILETAGE M30

Fourniture: Inclus le tirette.

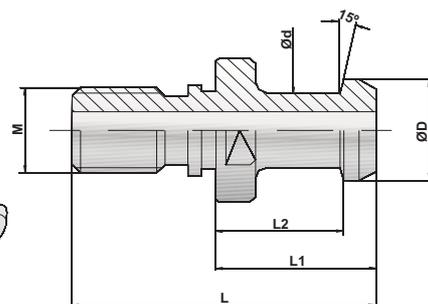
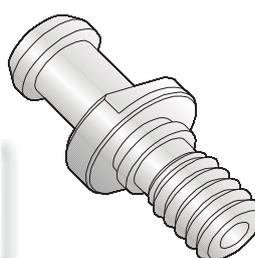
Code	D	L	M
I1040M3079MG	50	60	M30



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	d	L	L1	L2	M
ITIR4016401	19	15	54	29	23	M16



Porte-outils ISO-50 pour machines OMAG



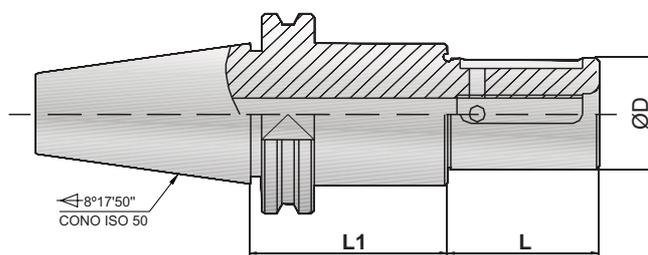
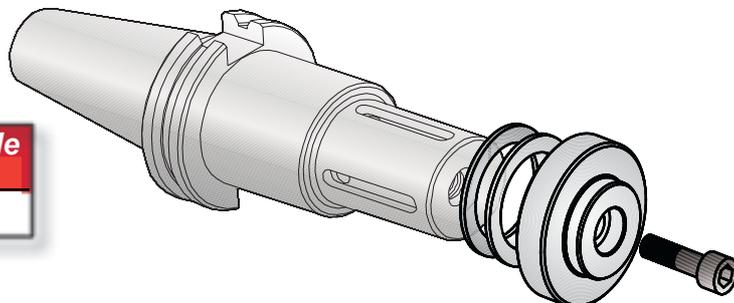
PORTE-MEULES

On fourni en diferents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture, vis(tout en acier inoxydable), et tirette.

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.

Code	D	L	L1	Large de meule utilisable
I1050MF35032MG	35	32	86.5	19 ÷ 39

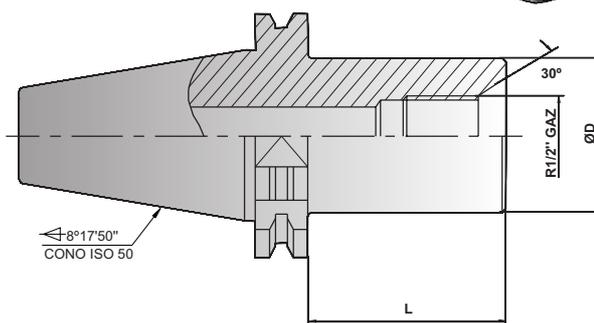
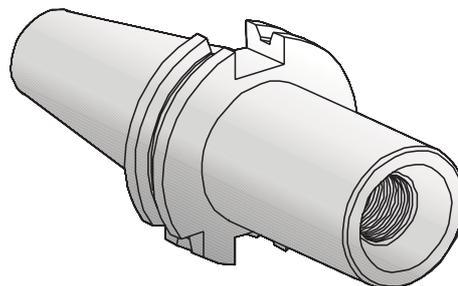


PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec 1/2" GAZ.
(Voir page 20, 21 y 22)

Fourniture: Inclus le tirette.

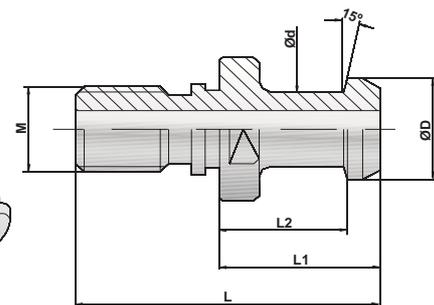
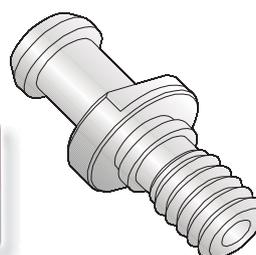
Code	D	L
I1050GA12080MG	40	80
I1050GA12120MG	40	120
I1050GA12200MG	40	200



ACCESSOIRES

Tirettes

Code	D	d	L	L1	L2	M
ITIR5024401	28	21	74	34	25	M24



Assemblages avec fixation 1/2" GAZ



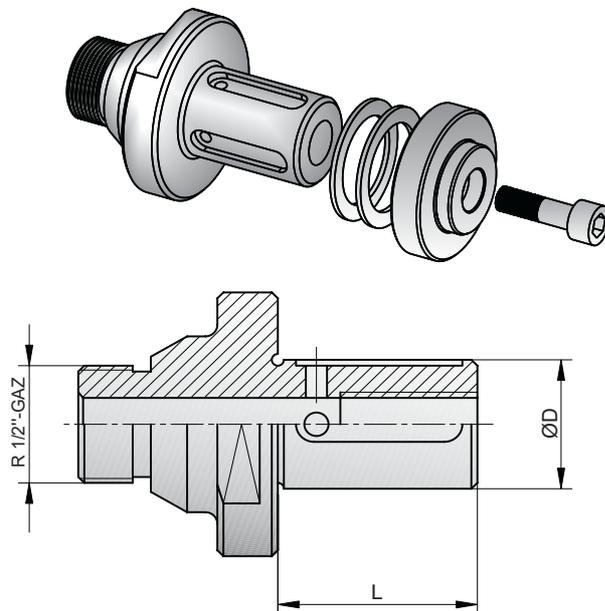
PORTE-MEULES

On fourni en diferents longueurs et diametres, pour la fixation de meules de diferents largeurs, ou bien pour la fixation de plusieurs meules ensemble.

Fourniture: Inclus 2 rondelles separatrices, couvercle de fermeture, vis (tout en acier inoxydable).

Optionnel: Voir des accessoires à la page 23.

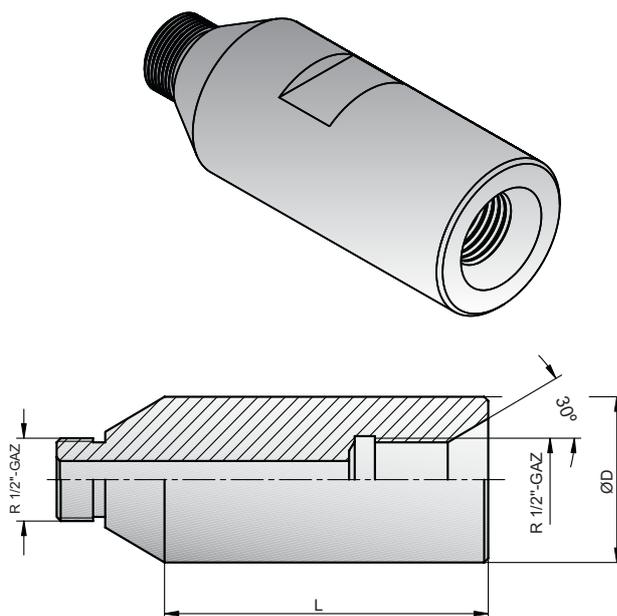
Code	D	L	Large de meule utilisable
I5012MF22034	22	34	21÷41(mm)
I5012MF22074	22	74	61÷81(mm)
I5012MF35034	35	34	21÷41(mm)



RALLONGEMENT 1/2" GAZ

Pour prolonger la fixation des outils ou assemblages avec filetage 1/2" GAZ.

Code	D	L
I5012AL12080	40	80
I5012AL12120	40	120

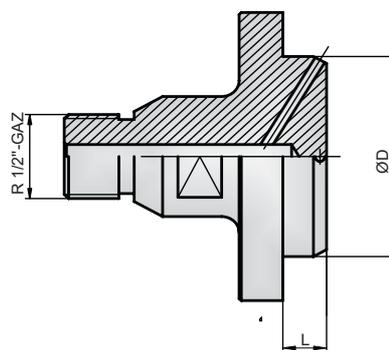
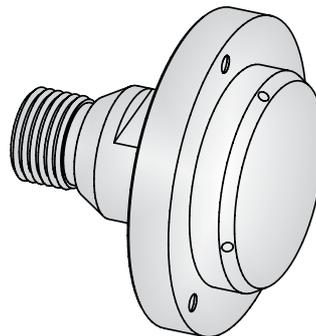


Assemblages avec fixation 1/2" GAZ



PORTE-MEULES

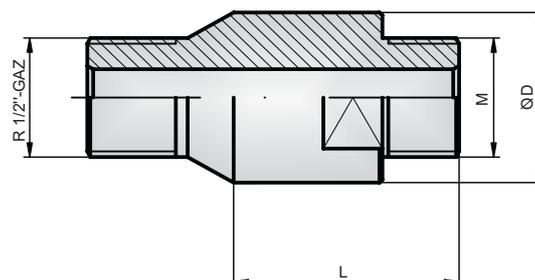
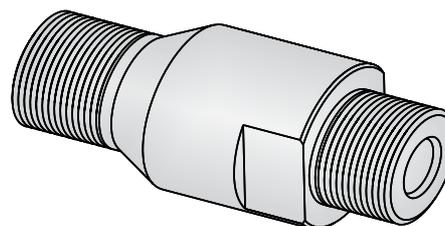
Code	D	L
I5012MF50010	50	10



PORTE-OUTILS 1/2" GAZ

Pour la fixation des outils ou assemblages avec filetage 1/2" GAZ ou M16.

Code	D	L	M
I5012AL12038	30	38	1/2" GAZ
I5012AL16038	30	38	M16



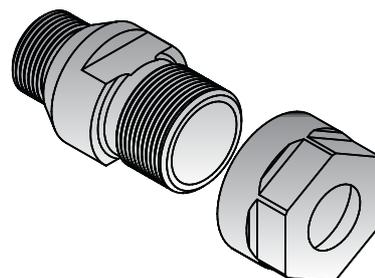
Assemblages avec fixation 1/2" GAZ



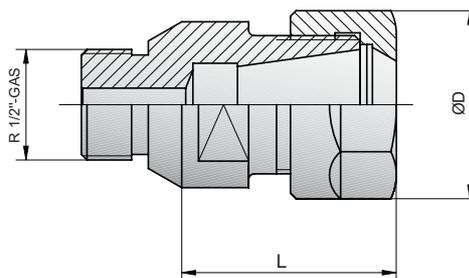
PORTE-MEULES

Pour fixation des outils avec manche cylindrique, avec des pinces type ER.

Fourniture: Inclus l'ecrou de fixation. La cle n'est pas compris; on doit demander séparément.



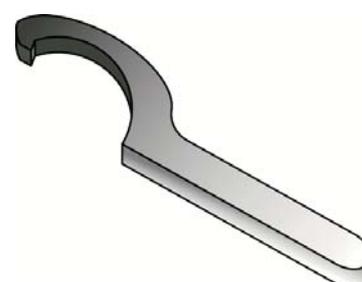
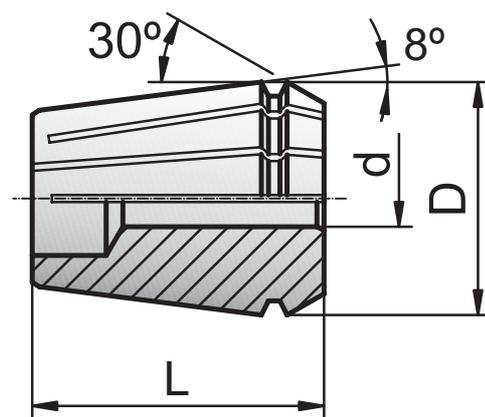
Code	D	L	Type de pinces
I5012ER20	34	40	ER-20 (C:2-13)
I5012ER25	42	40	ER-25 (C:1-16)
I5012ER32	50	72	ER-32 (C:2.5-20)



Accessoires

Pinces

	ER 20 L=31,5 D=21	ER 25 L=34 D=26	ER 32 L=40 D=33	
Ød	CODIGO			Ød
1		7025.ERN.010		1
2	7020.ERN.020	7025.ERN.020		2
2.5	7020.ERN.025	7025.ERN.025	7032.ERN.025	2.5
3	7020.ERN.030	7025.ERN.030	7032.ERN.030	3
4	7020.ERN.040	7025.ERN.040	7032.ERN.040	4
5	7020.ERN.050	7025.ERN.050	7032.ERN.050	5
6	7020.ERN.060	7025.ERN.060	7032.ERN.060	6
7	7020.ERN.070	7025.ERN.070	7032.ERN.070	7
8	7020.ERN.080	7025.ERN.080	7032.ERN.080	8
9	7020.ERN.090	7025.ERN.090	7032.ERN.090	9
10	7020.ERN.100	7025.ERN.100	7032.ERN.100	10
11	7020.ERN.110	7025.ERN.110	7032.ERN.110	11
12	7020.ERN.120	7025.ERN.120	7032.ERN.120	12
13	7020.ERN.130	7025.ERN.130	7032.ERN.130	13
14		7025.ERN.140	7032.ERN.140	14
15		7025.ERN.150	7032.ERN.150	15
16		7025.ERN.160	7032.ERN.160	16
17			7032.ERN.170	17
18			7032.ERN.180	18
19			7032.ERN.190	19
20			7032.ERN.200	20
CLE	LHWN16	LHWN16	LHWN20	CLE



ACCESSOIRES



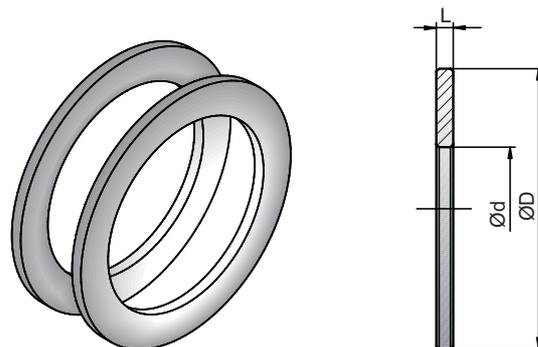
Rondelles separatrices INOX

Code	d	D	L
IAMF2203	22	54	3
IAMF3503	35	54	3

Note: D'autres mesures sous commande.

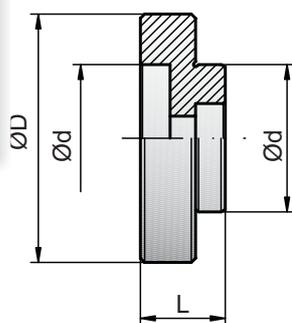
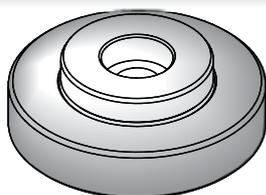
Rondelles separatrices NYLON

Code	d	D	L
IAMF2204N	22	54	4
IAMF3504N	35	54	4



Couvercle fermeture

Code	d	D	L
ITMF22	22	54	20
ITMF35	35	54	20



Vis

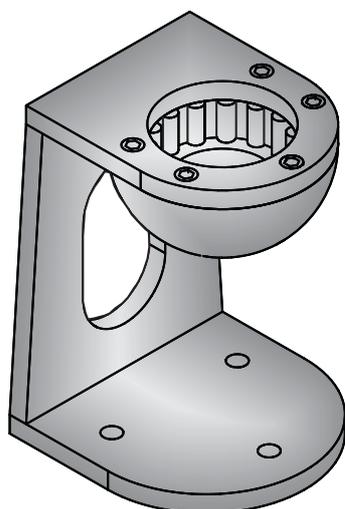
Code	M	L
IT210030	M10	30
IT212030	M12	30



Outillage pour serrer des outils

Pour le montage et regulation des tirettes et des outils.

Code	CONE
9550DMH63IX	ISO 40/HSK 63



Meuble pour cones

Pour soigner les cones, après l'utilisation.
Capacité: 15 cones.

Code	CONO
9540APC15	ISO 40

