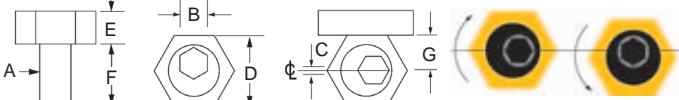


## Crampons Hexagonaux

Vis à tête excentrée - Serrage rapide et puissant par action de came

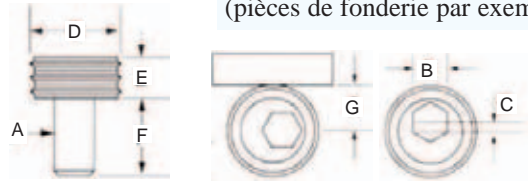


### Crampons Hexagonaux Excentriques

Réf.:	A	B	Course C	D	E	F	G	Couple (N.m.)	Force de Serrage Maxi (N)	Pièces / Sachet
50204	M 4	3	0,76	7,93	2,8	9,6	3,8	2	910	10
50206	M 6	4	1,01	15,86	4,75	11,2	7,8	8,5	3558	10
50208	M 8	5	1,01	20,61	4,75	15	10,15	11,3	3358	12
50210	M10	7	1,27	20,61	6,35	19	10,15	28	8900	10
50212	M12	8	2,03	25,38	9,52	22,8	12,7	88	17800	8
50216	M16	12	2,54	30,13	12,7	28,5	15	135	26700	4
50205 (inox)	M6	4	1,01	15,86	4,75	11,2	7,8	8,5	3558	4
50207 (inox)	M8	5	1,01	20,6	6,35	15	10,3	11,3	3558	4

## Brides Crantées

Bridage de surface d'appui inégale (pièces de fonderie par exemple)

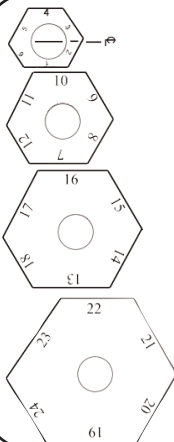


### Brides Crantées Excentriques

Réf.:	A	B	C	D	E	F	G	Couple (N.m.)	Force de Serrage Maxi (N)	Crampons / sachet
82584	M10	7M	1,52	20,6	6,35	19	28	8900	8900	8
82588	M12	8M	2,03	25,4	9,52	22,8	88	17800	17800	8
82592	M16	12M	2,54	30,15	12,7	28,5	135	26700	26700	4

## Brides Série 9

Bridage par vis excentrée - 6 Faces lisses ou striées (vis M12 course de serrage 2,5)

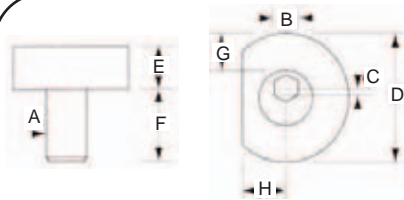


### Brides Série 9 Excentriques

Réf.:	Désignation	Nbre Face	Distance Centre / Plat	Réf.:	Désignation	Nbre Face	Distance Centre / Plat
95110	1-6 Lisse	1	12mm	95130	13-18 Lisse	13	24mm
		2	13mm			14	25mm
		3	14mm			15	26mm
		4	15mm			16	27mm
		5	16mm			17	28mm
		6	17mm			18	29mm
95115	1-6 Striée	7	18mm	95140	19-24 Lisse	19	30mm
		8	19mm			20	31mm
		9	20mm			21	32mm
		10	21mm			22	33mm
		11	22mm			23	34mm
		12	23mm			24	35mm

## Crampons Usinables

Bridage de surfaces de forme par excentration



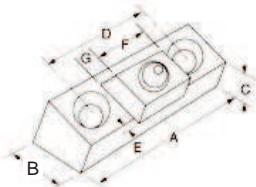
### Crampons Usinables Excentriques

Réf.:	A	B	C	D	E	F	G*	H+	Couple (N.m.)	Force de Serrage Maxi (N)	Crampons / sachet
50506	M6	4M	1,01	24,9	6,4	11,9	6,4	7,8	8,5	3358	4
50510	M10	7M	1,52	31,2	8,9	18	7	10,2	28	8900	4
50512	M12	8M	2,03	37,6	11,4	22,9	7,6	12,7	88	17800	4
50516	M16	12M	2,54	43,9	14	28,6	8,9	15	135	26700	4

+ H est la distance pour percer et tarauder à partir du bord de la pièce jusqu'à la face plate.  
\*\* Chaque ensemble comprend une vis d'usinage.

## Brides d'Appui

Bridage par vis excentrée - Effet de placage - Compact Crampons de serrage réversible avec faces lisses et striées



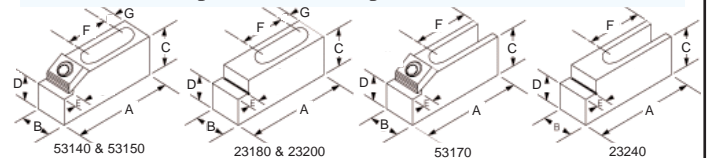
### Brides d'appui

Réf.:	A	B	C	D	E+	F	G	H	Course	Vis de Montage	Couple (N.m)	Force de Serrage (N)
54110	43,2	19	12,7	25,4	2,3	19	6,4	16	1,6	M8	28	8900
54112	54,0	25,4	11,4	33,5	2,8	25	9,7	16	2	M10	88	17800
54116	75,0	38,1	25,2	50,8	3,3	38	12,7	32	2,5	M12	135	26700

+E est la distance nécessaire entre l'avant de la base de la bride et la pièce.

## Brides Multi-Fixations Epaulées

Flexibilité - Repositionnement précis

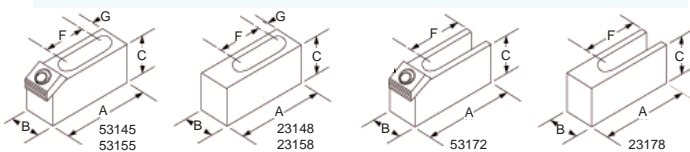


### Brides Multi-Fixations Epaulées

Réf.:	Désignation	A	B	C	D	E	F	G	Couple (N.m)	Force de Serrage (N)	Vis de Montage	Rainure
53140	Crampon	63,5	19,1	15,8	11,68	8	21,1	13,5	28	8900	M8	Fermée
23180	Butée	63,5	19,1	19,1	11,68	8	28,2	13,5	28	8900	M8	Fermée
53150	Crampon	95,3	28,5	15,8	12,19	9,4	42,7	12,7	88	17800	M12	Fermée
23200	Butée	95,3	28,5	22,1	12,19	9,4	42,7	12,7	88	17800	M12	Fermée
53170	Crampon	107	38,1	41,2	35	9,4	46,2	-	135	26700	M16	Ouverte
23240	Butée	107	38,1	50,8	35	9,4	46,2	-	135	26700	M16	Ouverte

## Brides Multi-Fixations Droites

Flexibilité - Repositionnement précis

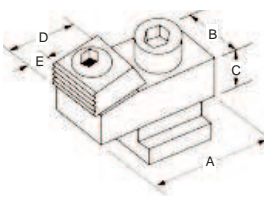


### Brides Multi-Fixations Droites

Réf.:	Désignation	A	B	C	F	G	Couple(N.m)	Force(N)	Vis	Rainure
53145	Crampon	54,9	19,1	15,8	21,1	13,5	28	8900	M8	Fermée
23148	Butée	55,9	19,1	19,1	28,2	13,5	28	8900	M8	Fermée
53155	Crampon	85,6	28,5	15,8	42,7	12,7	88	17800	M12	Fermée
23158	Butée	83,5	28,5	22,1	42,7	12,7	88	17800	M12	Fermée
53172	Crampon	96,5	38,1	41,2	46,2	-	135	26700	M16	Ouverte
23178	Butée	83,8	38,1	50,8	46,2	-	135	26700	M16	Ouverte

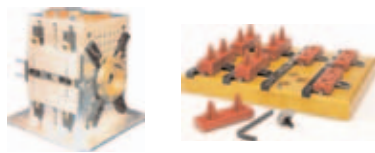
## Brides d'Appui pour Rainures en T

Bridage par vis excentrée Effet de placage - Tasseau en T Crampons de serrage réversibles avec faces lisses et striées



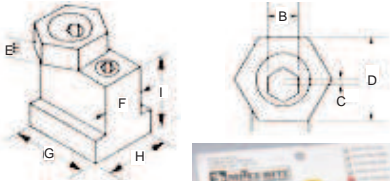
### Brides d'Appui pour Rainures en T

Réf.	Largeur Rainure en T	A	B	C	D	E
54014	14	50	28,5	15,7	25,4	9,6
54016	16	50	28,5	15,7	25,4	9,6
54018	18	50	28,5	15,7	25,4	9,6
54000	Pas de tasseau en T	50	28,5	15,7	25,4	9,6



## Crampons Pour Rainures en T

Combinaison vis excentrée et tasseau en T - Montage rapide sur table machine - Blocage de pièces de faible épaisseur



### Crampons en T

Réf.	Largeur Rainure	Pièces / Sachet
50422	8mm	2
50424	10mm	2
50426	12mm	2
50428	14mm	2
50430	16mm	2
50432	18mm	2
50434	20mm	2
50436	22mm	2

## Coffrets de Crampons pour Rainures en T

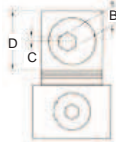
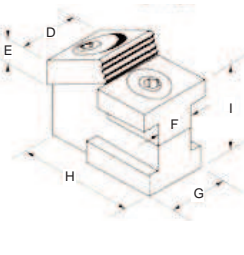
Combinaison vis excentrée et tasseau en T  
Chaque coffret comprend : 4 Tasseaux en T, 6 Excentriques de serrage, 2 Clés six pans



Réf.	Vis Excentrées	Largeur Rainure	B	C	D	E	F	G	H	I	Couple (N.m)	(N) Force Serrage
50642	M6 x 1.00	8mm	5	1,01	15,86	4,75	8	23,2	12,7	9,5	8,5	3558
50644	M6 x 1.00	10mm	5	1,01	15,86	4,75	10	23,2	14,2	14,2	8,5	3558
50646	M8 x 1.25	12mm	5	1,01	20,62	4,75	12	27,9	15,9	15,9	11,3	3355
50648	M10 x 1.50	14mm	7	1,52	20,62	6,35	14	30,5	22,4	22,2	28	8900
50650	M12 x 1.75	16mm	8	2,03	25,4	9,53	16	30,9	25,4	22,2	61	13340
50652	M12 x 1.75	18mm	8	2,03	25,4	9,53	18	34,7	28,6	28,6	61	13340
50654	M16 x 2.00	20mm	12	2,54	30,15	12,7	20	39,2	31,8	31,8	135	26700
50656	M16 x 2.00	22mm	12	2,54	30,15	12,7	22	44,3	34,9	41,3	135	26700

## Brides de Placage

Serrage puissante et effet de placage  
Bridage sur la table de machine

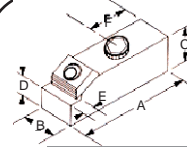


### Brides de Placage

Réf.	Vis Excentrée	Largeur Rainure en T	B	C	D	E	F	G	H	I	Couple (N.m)	Force de Serrage (N)
52224	M12	16	8	2	25	9,5	16	29	48	28	88	17800
52424 (jeu de 2)												

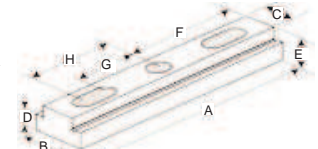
## Bridages Surélevés

Bridage sur table rainurée - Mise en oeuvre rapide  
Idéal pour les opérations de fraisage et de perçage



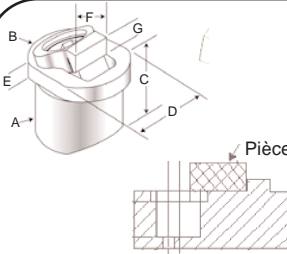
### Bridages Surélevés

Réf.	Désignation	Largeur Rainure	A	B	C	D	E	F	G	H
23100	Règle de butée	-	127	31,5	18,3	11,684	19	64	25	50
53140	Base de Serrage	-	63,5	19,05	15,75	11,684	7,9	21	-	-
51440	Règle de butée	-	198	43,94	31,24	12,192	22	99	50	80
51014	Base de Serrage	-	63,5	28,45	15,75	12,192	6,4	20	-	-
51250		12								
51450		14								
51650		16								
51850		18								
51088		10								
51288	Mini coffret Comprend: 4 Brides 2 Clés Hex.	12								
51488		14								
51688	Coffret universel comprend: 1 Règle de Positionnement avec Butée, 4 Brides, 3 Clés	16								
51888		18								



## Brides Dynaforces

Très importante force de serrage avec placage - Bridage compact (Corps noyé dans le support)  
Brides en acier inoxydable

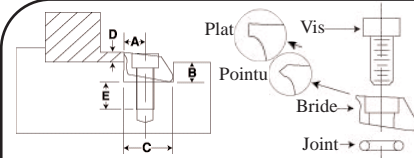


Réf.:	A*	B	C	D	E	F	Min	G	Max	Course Serrage	Surface Mors	Force Serrage
28314	20	24,9	19	19,9	4,5	13,5	3,25	5	6,75	2	Lisse 34RC	8896
28318	20	24,9	19	19,9	4,5	13,5	3,25	5	6,75	2	Striée 44RC	8896
28320	25	29,9	24	24,9	5	15	4,5	6,5	8,25	2,2	Lisse 34RC	11565
28322	25	29,9	24	24,9	5	15	4,5	6,5	8,25	2,2	Striée 44RC	11565
28324	30	37,9	29	29,9	7	20	4,5	7,5	10,8	3,8	Lisse 34RC	14234
28328	30	37,9	29	29,9	7	20	4,5	7,5	10,8	3,8	Striée 44RC	14234

\* Diamètre du Corps ; + Seulement les Mors Doux peuvent être usinés en relief.

## Brides Pitbull

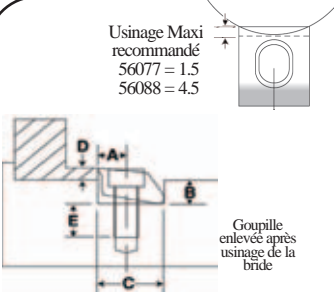
La plus petite et la plus puissante bride du marché.



Réf.:	Point de Serrage	A	B	C	D* mini	Largeur Serrage	Vis	(N) Force Serrage	Couple (N.m)	Course totale	Pièces / Sachet
56000	Pointu	3,81	3,55	9,52	1,9	9,52	M2,5	2800	1,8	0,19	8
56010	Plat	3,81	3,55	9,52	1,9	9,52	M2,5	2800	1,8	0,19	8
56015	Plat, Laiton	3,81	3,55	9,52	1,9	9,52	M2,5	875	0,56	0,19	8
56020	Pointu	5,08	4,75	12,7	2,54	12,7	M4	6600	5,6	0,406	8
56030	Plat	5,08	4,75	12,7	2,54	12,7	M4	6600	5,6	0,406	8
56040	Plat, Laiton	5,08	4,75	12,7	2,54	12,7	M4	1750	2,8	0,406	8
56050	Pointu	7,62	7,11	19,05	3,81	19,05	M6	16000	22,5	0,61	6
56060	Plat	7,62	7,11	19,05	3,81	19,05	M6	16000	22,5	0,61	6
56065	Plat, Laiton	7,62	7,11	19,05	3,81	19,05	M6	4200	5,6	0,61	6
56070	Pointu	10,16	11,43	25,4	6,35	25,4	M10	26000	40,6	1,27	4
56075	Plat	10,16	11,43	25,4	6,35	25,4	M10	26000	40,6	1,27	4
56080	Pointu	15,24	16,26	38,1	9,52	38,1	M12	37500	200	1,9	2
56085	Plat	15,24	16,26	38,1	9,52	38,1	M12	37500	200	1,9	2

## Crampons Pitbull Usinables

Puissant - Effet de placage - Profil très bas de serrage  
Parfait pour les pièces ayant un usinage complet en un seul serrage



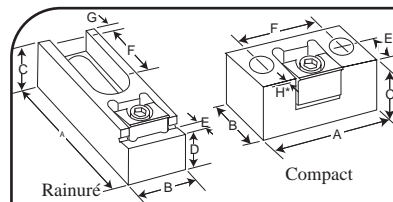
### Crampons Pitbull Usinables

Réf.:	A	B	C	D*	E	Largeur Serrage	Vis	Couple (N.m)	Force de Serrage (N)	Course Totale	Goupille	Pièces / Sachet
56077	10,16	11,43	25,4	6,35	18	25,4	M10	40,6	26000	1,27	3,18	4
56088	15,24	16,26	38,1	9,52	19,6	38,1	M12	200	37500	1,9	6,35	2

\* D est la hauteur de bridage.

## Pitbull Modulaires

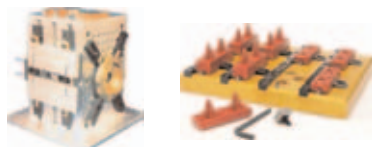
Puissantes - Profil bas - Effet de placage - Droit ou Epaulé pour une grande polyvalence



### Brides Pitbull Modulaires

Réf.:	Désignation	A	B	C	D +0,00 -0,13	E	F	G	H*	Couple (N.m)	(N) Force Serrage	Vis de Montage(s)	Rainure
56220	Moyen Compact	57,1	31,242	25,1	NA	15,7	38,1	-	0,61	22,5	16000	M8†	-
56230	Large Compact	68,6	37,592	31,5	NA	18,8	47	-	1,27	40,6	26000	M10†	-
56240	Moyen Rainuré	103,6	31,7	25,1	18,54	9,1	43,2	12,7	0,61	22,5	16000	M12	Fermée
56250	Large Rainuré	107	38,1	40,9	35	9,1	38,6	10,9	1,27	40,6	26000	M16	Fermée

H\* - Mouvement max. † - Vis comprises



## Règles de Bridage Pitbull

Parfait pour le serrage de matériaux non ferreux sur un étau magnétique. Rectification de l'inox, du laiton et du plastique. Serrage Puissant et très précis

Réf.:	Qté	Crampon
26120	1 Règle	Arrête Vive
26140	2 Règles	Arrête Vive
26160	1 Règle	Arrête Plate
26180	2 Règles	Arrête Plate

## Coinceurs Uniforce

Bridage compact d'un grand nombre de pièces. Coin en acier répartit uniformément la force de serrage sur les flancs d'un profilé déformable en aluminium.

### Coinceurs Uniforces

Réf.	Modèle	A	B	B1	C	D*	E	F+	Vis	Course Maxi	Couple (N.m.)	(N) Force Serrage	Pièces / Sachet
80250	250	6,1	6,9	6,4	8,1	5,3	3,6	6,4	M2	6,7	0,70	880	6
80375	375	9,1	9,7	9,5	11,9	7,9	4,7	9,5	M2,5	10	1,5	1350	6
80500	500	12,3	14,5	12,7	15,9	10,4	5,6	12,7	M4	13,2	3,4	2225	8
80750	750	18,6	19	19,05	23,8	16,1	9,5	19	M6	20,3	14,30	6675	6
81000	1000	24,8	25,9	25,4	31,7	20,8	12,7	25,4	M8	26,9	14,50	8900	4
81500	1500	37,3	38,6	38,1	47,6	30,8	19	38,1	M12	39,9	38,40	15575	2
82000	2000	49,7	51,5	50,8	63,5	41,2	25,4	50,8	M16	53	74,60	26700	2

## Coinceurs Uniforce Usinables

Possibilité de bridage de pièces aux formes particulières

La plaque est utilisée uniquement au moment de l'usinage des mors.

### Coinceurs Uniforces Usinables

Réf.:	Désignation	Modèle	A*	B	C	D	E	F+	G	H**	I	Couple (N.m.)	Serrage maxi (N)
80050	Avec Plaque	500	28,6	12,7	15,7	10,67	6,3	4,6	10,16	M2	M4	3,4	2225
80055	Sans Plaque	500	28,6	12,7	15,7	10,67	6,3	4,6	10,16	M2	M4	3,4	2225
80075	Avec Plaque	750	38,1	19,1	23,9	16,05	9,4	6,6	15,87	M4	M6	14,3	6675
80080	Sans Plaque	750	38,1	19,1	23,9	16,05	9,4	6,6	15,87	M4	M6	14,3	6675
80100	Avec Plaque	1000	50,8	25,4	31,8	20,83	12,7	9,9	20,62	M4	M8	14,5	8900
80105	Sans Plaque	1000	50,8	25,4	31,8	20,83	12,7	9,9	20,62	M4	M8	14,5	8900
80150	Avec Plaque	1500	76,2	38,1	47,5	30,86	19,1	15,7	30,48	M5	M12	38,4	15575
80155	Sans Plaque	1500	76,2	38,1	47,5	30,86	19,1	15,7	30,48	M5	M12	38,4	15575
80200	Avec Plaque	2000	101,6	50,8	63,5	41,28	25,4	20,3	41,28	M6	M16	74,6	26700
80205	Sans Plaque	2000	101,6	50,8	63,5	41,28	25,4	20,3	41,28	M6	M16	74,6	26700

## Profils Uniforce

### Profils Uniforce

Montages spéciaux grâce à son profilé en aluminium et son coin en acier, non percé (Longueur 508mm)

Surface de contact maximum, un minimum de serrage est requis pour serrer des pièces fragiles.

Réf.	Désignation
62010	250 Profilé Alu.
63010	250 Coin Acier
62020	375 Profilé Alu.
63020	375 Coin Acier
62120	500 Profilé Alu.
63120	500 Coin Acier
62220	750 Profilé Alu.
63220	750 Coin Acier
62320	1000 Profilé alu.
63320	1000 Coin Acier
62420	1500 Profilé Alu.
63420	1500 Coin Acier
62520	2000 Profilé Alu.
63520	2000 Coin Acier

## Règles de Butées

Rectifiées - Usinables  
Composées d'acier à faible teneur en carbone

### Règles de Butées

Réf.:	A	B	C	D	E	F	G	Nombre d'alésage
83200	12	15	50	15	20	M6	11	2
83210	12	15	100	20	30	M6	11	3
83220	12	15	150	30	30	M6	11	4
83240	12	15	250	25	50	M6	11	5
83260	18	24	75	20	35	M10	18	2
83280	18	24	150	30	30	M10	18	4
83300	18	24	250	25	50	M10	18	5

## Expansibles à Cames

Idéal pour serrer des alésages borgnes - Tournage et Fraisage - Aucun déplacement - Permet une répétabilité précise

### Brides Expansibles à Cames

Réf.:	Désignation	A	B	C	D	E <sup>0</sup>	F	G†	H	(N)Force Serrage
38210	Fraisage #3	41,3	22,2	17,5	19	50	28,7	17,8	M4 / Ø39,4	20 000
38370	Tournage #6	44,4	25,4	21,3	19	N/A	53,3	17,8	25	20 000

† Diamètre mini de l'usinage de la côte F. \*6 vis de montage incluses. Clé H6mm

## ID Expansibles

Brides acier usinables  
Serrage par l'intérieur très précis

### Brides Expansibles

Réf.:	Taille	A	B	C	D	Ø 0	Ø F	Ø G+	Ø H*	I	J	Couple (N.m)	Serrage (N)
38000	#0	11	7,6	6,1	3	20	7,4	4,1	M2 / 13,7	M2	4,1	0,7	1113
38050	#0	22	16	15	5,9	29,72	12,4	7,1	M3 / 20,95	M4	7,2	5	4228
38100	#1	25	19	15	5,9	31,5	14,2	12,2	M3 / 23,1	M6	11	17	8455
38150	#2	25	19	15	5,9	37,5	20	13,5	M3 / 29,0	M8	13	34	11125
38200	#3	29	22	17,5	6,4	50	27	18	M4 / 39,4	M10	16	60	20025
38250	#4	32	25	20,6	6,4	56	35,3	23	M4 / 45,5	M12	20	150	26255
38300	#5	40	32	27	7,9	69,5	42	29,3	M5 / 55,9	M16	21	280	44500
38350	#6	40	32	27	7,9	75,5	51,5	29,3	M5 / 63,9	M16	21	280	44500
38400	#7	46	38	32,3	7,9	107,5	77,7	29,3	M6 / 92,6	M16	19	280	44500
38450	#8	46	38	32,3	7,9	132,9	103	29,3	M6 / 118,06	M16	19	280	44500

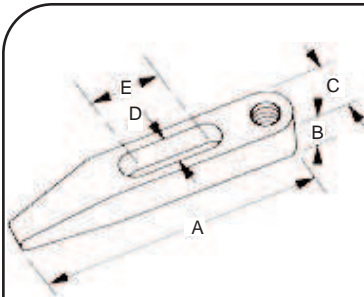
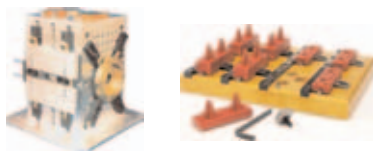
G+ diamètre minimum de l'usinage de la côte F. H\* - 3 vis de montage incluses.

## Verrouillage Rapide

Serrage de plusieurs pièces en un seul serrage

Verrouillage Rapide Simple Poste		Verrouillage Rapide 4 Postes	
Réf.:	Désignation	Réf.:	Désignation
34030	Système complet comprenant: une Plaque de Serrage, une Plaque de Bridage (support), une Clé.	34100	Système complet comprenant: une Plaque de Bridage (support), une Clé.
34040	Pièces détachées Plaque de Bridage (support) en Aluminium épaisseur 12,7mm	34200	Pièces détachées Plaque de Bridage (support) en Aluminium épaisseur 12,7mm
34060	Plaque de Serrage en Acier	34250	Plaque de Serrage en Acier



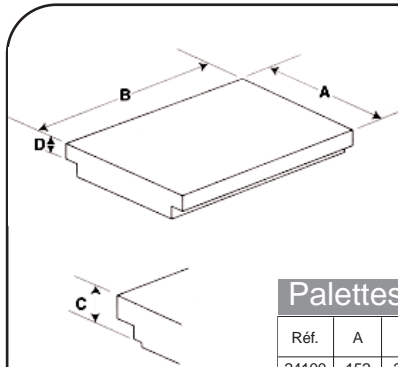


## Barrettes de Bridage

Bride profilée facilitant le passage de l'outil - Repositionnement garanti par vis de butée - Acier inoxydable

Barrettes de Bridage

Réf.	A	B	C	D	E	Filetage
36100	92	11	22,6	10,4	22	Ø Axe 9,5
36200	127	19	25,4	13,4	34,5	M12
36300	152	22	30,5	16,5	38,1	M16
36400	178	27	35,6	19,8	38,1	M20

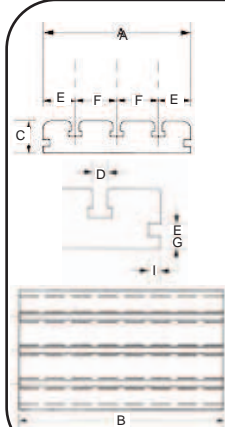


## Palettes Alu. pour Etaux

Réduit le temps de montage  
Augmentent la production  
Travaux répétitifs  
Face et butée de référence

Palettes Aluminium / Etaux

Réf.	A	B	C	D	Rainure Largeur T	Entraxe Rainures
24100	152	203	24,4	11,2	-	-
24120	152	254	24,4	11,2	-	-
24150	160	203	29,5	11,2	10mm	39,6
24170	160	245	29,5	11,2	10mm	39,6

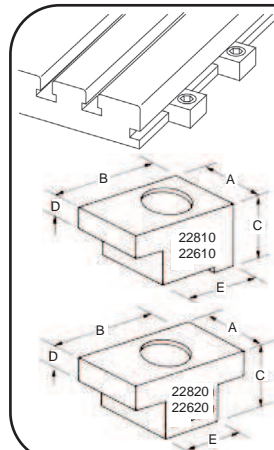


## Tables Rainurées en Aluminium

Les Tables en Aluminium Extrudées  
3 rainures - Pré usinées  
Planéité et Parallélisme de 0,13 par 300mm

Tables Rainurées en Aluminium

Réf.	A x B x C	D	E	F	G	H	I	kg
22678	160 x 200 x 30	10	40	40	8,6	9,6	9,6	2,2
22710	160 x 254 x 30	10	40	40	8,6	9,6	9,6	2,2
22913	228 x 330 x 38	16	50,8	63,5	12,7	12,7	12,7	6,1
22918	228 x 457 x 38	16	50,8	63,5	12,7	12,7	12,7	8,5
22918	228 x 610 x 38	16	50,8	63,5	12,7	12,7	12,7	10,6



## Brides de Montage

Ces brides ont été conçues pour le montage de palettes aluminium ou d'étaux.



Brides de Montage

Réf.	Vis	A	B	C	D	E
22810	M12	31,8	38,1	22,1	8,9	28
22820	M12	31,8	44,5	22,1	8,9	24,1
22610	M8	19	25,4	15,8	7,1	19
22620	M8	19	31,8	14,7	7,1	19



## Tissus de Fixation Mitee-Grip

Fixation des pièces sur petite épaisseur, colle l'acier, l'aluminium, le verre, le bois, la plupart des plastiques et autres matériaux.

- 1 Découpez un morceau de papier.
- 2 Briez la pièce par une faible pression.
- 3 Chauffez pièce et son support de 80 à 90 °C.
- 4 Laissez refroidir la pièce avant de la débrider. (refroidissement rapide: utiliser l'air ou l'eau)
- 5 La pièce est prête à usiner, lubrifiez pour maintenir la température basse. Réchauffez la pièce pour la décoller.

Tissus de Fixations

Réf.	Désignation	Dimensions
10240	Rouleau	305 x 1524
10245	Grand Rouleau	305 x 7620
10250	Rouleau Maillé	254 x 1524
10252	Rouleau Maillé	254 x 7620
10230	Bâtonnet	1 Bâtonnet
10235	Bâtonnet	3 Bâtonnets

## Paletiseur et plateau à dépression

Changement rapide de palette (30 secondes)

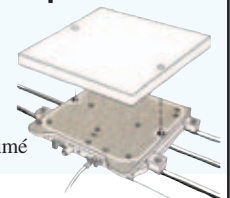
Production optimisée

Montage facile

Répétabilité précise

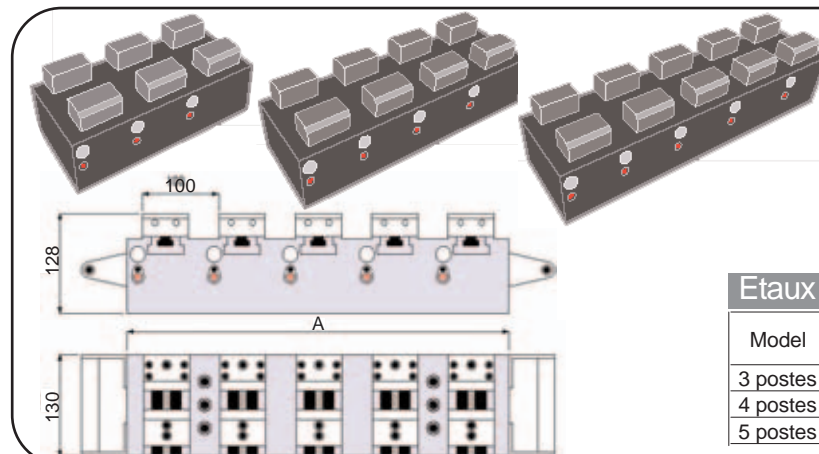
Facile d'utilisation et sans maintenance

Pas besoin de pompe à vide, Utilisation de l'air comprimé



Paletiseur Vaccumagic

Réf.	Désignation	Informations techniques
45101	Système complet avec 2 palettes standard et 1palette vacum	Pression pneumatique 5 bar
45110	Joint détaché longueur 15m	Détecteur de base pression inclus
45130	Palette standard épaisseur 19mm	Indicateur de serrage option
45150	Palette de dépression	Pions de positionnement inclus
45175	Base seule (receveur)	
22615	Bride de montage (unitaire, 4 brides recommandé)	



## Etaux Multipostes Pneumatiques

Serrage pneumatique instantané et contrôlé

Raccordement pneumatique simple et rapide

L'étau peut être fixé sur la table ou sur un diviseur

Une Pression Simple sur un bouton de commande permet l'ouverture du mors sélectionné

Mors doux Fortal et Acier (différentes dimensions)

Contrôle électronique du serrage, Indicateur par led

Etaux Multipostes Pneumatique

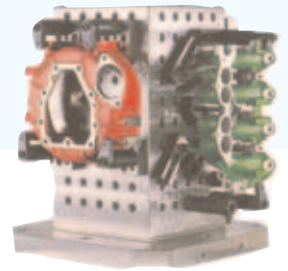
Model	A	Force de serrage	Pression pneumatique	Ouverture des mors	Course du mors mobile	Largeur mors
3 postes	300	de 0 à 1500 kg	de 0 à 6 bar	50 mm	3 mm	60 mm
4 postes	400					
5 postes	500					



## Colonnes de bridage:

- Robustes, rigides, et légères
- Absorbent les vibrations
- Inoxydable
- Usinage facile
- Tailles spéciales et différentes configurations disponibles

- Solutions clé en main:
- Conseils et études techniques
  - Montages et bridages spéciaux



### Tenzaloy T6 Norme ASTM B26

Propriétés mécaniques de nos alliages			
Alliage	Résistance Ksi ( Mpa )	Limite élast. ( % )	Élongation ( % )
713	32 ( 221 )	22 ( 152 )	3

### Colonnes de Bridage en Tenzaloy 713:

Les colonnes de bridage fabriquées en Tenzaloy naturellement vieilles par traitement T6, offrent un montage de pièces précis, pratique, bon marché et léger pour les centres d'usinage verticaux ou horizontaux.

Elles peuvent être montées directement sur une palette ou combinées avec un diviseur.

Les colonnes de bridage standards existent dans plusieurs configurations et peuvent être fabriquées dans toutes les tailles, largeurs, et épaisseurs nécessaires à votre application.

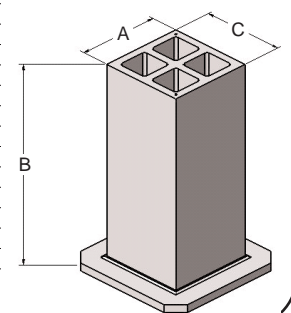
De plus, les dimensions de la base peuvent être sur mesure pour s'adapter à tous types de palettes.

De nombreuses colonnes sont également disponibles en fonte et en acier.

### Colonnes de Bridage Carrés NM

Référence	A	B	C	Base	Poids	Référence	A	B	C	Base	Poids	Référence	A	B	C	Base	Poids	
NM426-400	101,6	660,4	101,6	400 x 38	45	NM1034-630	254,0	863,6	254,0	630 x 44	152	NRM1628-500	406,4	711,2	406,4	500 x 38	208	
NM518-400	127,0	457,2	127,0	400 x 38	36	NM1218-400	304,8	457,2	304,8	400 x 38	81	NRM1628-630	406,4	711,2	406,4	630 x 38	227	
NM522-400	127,0	558,8	127,0	400 x 38	39	NM1218-500	304,8	457,2	304,8	500 x 38	92	NRM1638-630	406,4	965,2	406,4	630 x 38	292	
NM618-400	152,4	457,2	152,4	400 x 38	45	NM1224-400	304,8	609,6	304,8	400 x 38	101	NRM1824-630	457,2	609,6	457,2	630 x 38	222	
NM626-400	152,4	660,4	152,4	400 x 38	56	NM1224-500	304,8	609,6	304,8	500 x 38	113	NRM1828-630	457,2	711,2	457,2	630 x 38	252	
NM818-400	203,2	457,2	203,2	400 x 38	55	NM1228-400	304,8	711,2	304,8	400 x 38	116	NRM1838-630	457,2	965,2	457,2	630 x 38	326	
NM824-400	203,2	609,6	203,2	400 x 38	66	NM1228-500	304,8	711,2	304,8	500 x 38	127	NM2033IB	508,0	838,2	508,0	inter x 44	231	
NM828-400	203,2	711,2	203,2	400 x 38	74	NM1232-630	304,8	812,8	304,8	630 x 38	160	NM2236IB	558,8	914,4	558,8	inter x 50	343	
NM828-500	203,2	711,2	203,2	500 x 38	86	NRM1325-500	330,2	635,0	330,2	500 x 38	155	NRM2238-630	558,8	965,2	558,8	630 x 50	489	
NM1018-400	254,0	457,2	254,0	400 x 38	70	NRM1422-630	355,6	558,8	355,6	630 x 44	175	NRM2428-800	609,6	711,2	609,6	800 x 50	445	
NM1024-400	254,0	609,6	254,0	400 x 38	86	NRM1428-630	355,6	711,2	355,6	630 x 44	209	NRM2438-800	609,6	965,2	609,6	800 x 50	573	
NM1024-500	254,0	609,6	254,0	500 x 38	98	NRM1430-630	355,6	762,0	355,6	630 x 44	220	NRM2442-800	609,6	1066,8	609,6	800 x 50	625	
NM1028-400	254,0	711,2	254,0	400 x 38	99	NM1525IB	383,5	635,0	383,5	inter x 50	160	NRM2946IB	730,3	1168,4	730,3	inter x 57	864	
NM1028-500	254,0	711,2	254,0	500 x 38	110	NRM1624-500	406,4	609,6	406,4	500 x 38	182	NRM3253-1000	812,8	1346,2	812,8	1000 x 50	1258	
NM1031-630	254,0	787,4	254,0	630 x 44	144	NRM1624-630	406,4	609,6	406,4	630 x 38	200	NRM3753-1000	939,8	1346,2	939,8	1000 x 63	1144	
NM1034-500	254,0	863,6	254,0	500 x 44	131													

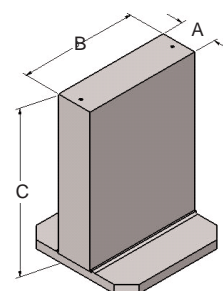
### Colonnes Carrées NM



### Colonnes de Bridage 2 Faces DM

Référence	A	B	C	Base	Poids	Référence	A	B	C	Base	Poids
DM31620-400	76,2	400,0	495,3	400 x 38	71	DM81626-500	203,2	406,4	660,4	500 x 63	142
DM31311OF-300	88,9	330,2	279,4	300 x 38	37	DM81628-400	203,2	400,0	711,2	400 x 63	129
DM4820-400	101,6	203,2	495,3	400 x 38	54	DM82024-500	203,2	500,0	609,6	500 x 38	130
DM41218-400	101,6	304,8	457,2	400 x 38	65	DM82029-500	203,2	500,0	736,6	500 x 38	158
DM41620-400	101,6	400,0	508,0	400 x 38	85	DM82029-630	203,2	508,0	736,6	630 x 38	171
DM41624OF-400	101,6	400,0	609,6	400 x 38	99	DM82035-500	203,2	500,0	889,0	500 x 38	180
DM41624-500	101,6	406,4	609,6	500 x 50	120	DM82530-630	203,2	630,0	762,0	630 x 38	231
DM42524-630	101,6	630,0	609,6	630 x 38	172	DM82628-630	203,2	660,4	711,2	630 x 50	245
DM42532-630	101,6	630,0	812,8	630 x 50	226	DM82634-630	203,2	660,4	863,6	630 x 50	286
DM52234-550	127,0	551,2	876,3	550 x 38	228	DM83240	203,2	812,8	1016,0	813 x 635 x 50	338
DM61218-400	152,4	304,8	457,2	400 x 38	85	DM102029-500	254,0	500,0	736,6	500 x 44	201
DM61820-400	152,4	457,2	508,0	400 x 38	97	DM102530-630	254,0	630,0	762,0	630 x 50	258
DM62028-500	152,4	500,0	711,2	500 x 38	200	DM102536-630	254,0	630,0	914,4	630 x 50	301
DM62530-630	152,4	630,0	762,0	630 x 50	285	DM102542-630	254,0	630,0	1066,8	630 x 50	344
DM62835-630	152,4	711,2	889,0	630 x 50	289	DM103030-800	254,0	762,0	762,0	800 x 50	324
DM63638-630	152,4	914,4	965,2	630 x 50	465	DM103036-800	254,0	762,0	914,4	800 x 50	373
DM63753-1000	152,4	939,8	1346,2	1000 x 50	746	DM103042-800	254,0	762,0	1066,8	800 x 50	422
DM81620-400	203,2	400,0	508,0	400 x 38	92	DM121521-500	304,8	381,0	533,4	500 x 38	125
DM81624-400	203,2	400,0	609,6	400 x 38	108	DM122033-630	304,8	508,0	838,2	630 x 38	213

### Colonnes 2 Faces DM

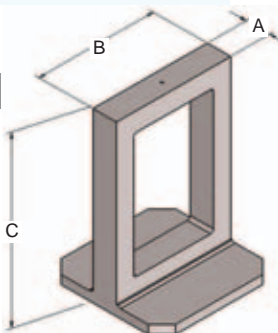




## Colonnes "Fenêtres" WM

### Colonnes Fenêtres

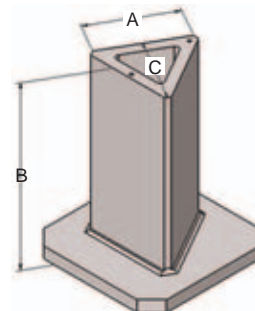
Référence	A	B	C	Base	Poids
WM31628-400	76,2	400,0	711,2	400 x 38	61
WM41620-400	101,6	400,0	508,0	400 x 38	65
WM42026OF-500	101,6	500,0	660,4	500 x 44	84
WM42029-500	101,6	500,0	736,6	500 x 38	89
WM42537-630	101,6	630,0	939,8	630 x 50	160
WM42633-500	101,6	660,4	838,2	500 x 57	157
WM43434-630	101,6	863,6	863,6	630 x 50	169



## Colonnes Triangulaires TM

### Colonnes Triangulaires

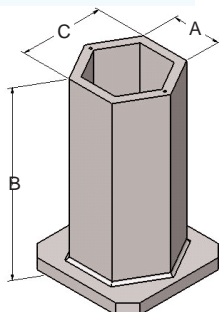
Référence	A	B	C	Base	Poids
TM6237-400	152,4	584,2	180,3	400 x 50	74
TM6287-400	152,4	711,2	180,3	400 x 50	84
TM8288-400	213,4	711,2	205,7	400 x 50	80
TM10269-500	254,0	660,4	233,7	500 x 44	91
TM122611-500	299,7	660,4	276,9	500 x 44	103
TM142813-630	368,3	711,2	335,3	630 x 44	124



## Colonnes Hexagonales HM

### Colonnes Hexagonales

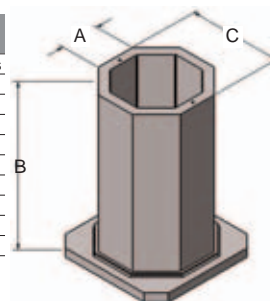
Référence	A	B	C	Base	Poids
HM4187-400	101,6	457,2	177,8	400 x 38	42
HM5249-400	127,0	609,6	221,0	400 x 38	69
HM82414-500	203,2	609,6	353,1	500 x 38	104
HM82814-500	203,2	711,2	353,1	500 x 38	116
HM82814-630	203,2	711,2	353,1	630 x 38	135
HM92816-630	228,6	711,2	396,2	630 x 44	166
HM93616-630	228,6	914,4	396,2	630 x 44	198



## Colonnes Octogonales OM

### Colonnes Octogonales

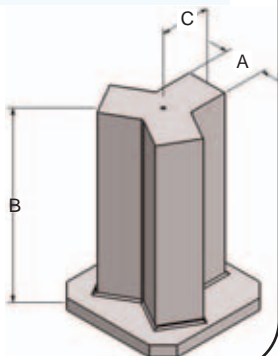
Référence	A	B	C	Base	Poids
OM42011-400	116,8	508,0	279,4	400 x 38	65
OM42011-500	116,8	508,0	279,4	500 x 38	77
OM42811-400	116,8	711,2	279,4	400 x 38	83
OM42811-500	116,8	711,2	279,4	500 x 38	95
OM52312-500	127,0	584,2	307,3	500 x 38	98
OM62416-500	165,1	609,6	398,8	500 x 38	135
OM62416-630	165,1	609,6	398,8	630 x 38	155
OM62816-630	165,1	711,2	398,8	630 x 38	173
OM124229-1000	304,8	1066,8	736,6	1000 x 50	547



## Colonnes en "Y" YM

### Colonnes en "Y"

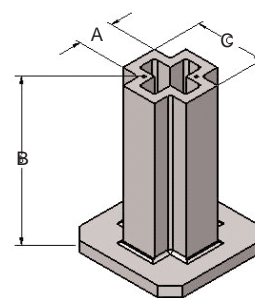
Référence	A	B	C	Base	Poids
YM3206-500	78,7	508,0	152,4	500 x 38	81
YM3286-500	78,7	711,2	152,4	500 x 38	101
YM5286-400	127,0	711,2	160,0	400 x 38	130
YM6288-500	152,4	711,2	198,1	500 x 50	149
YM6288-630	152,4	711,2	198,1	630 x 50	172
YM7289-500	190,5	711,2	223,5	500 x 50	140
YM7289-630	190,5	711,2	223,5	630 x 50	171



## Colonnes en "X" XM

### Colonnes Base Ronde

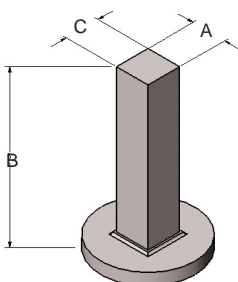
Référence	A	B	C	Base	Poids
XM4248-300	114,3	609,6	203,2	300 x 38	72
XM42812-500	101,6	711,2	304,8	500 x 38	138
XM62412-500	152,4	609,6	304,8	500 x 50	115
XM62810-400	165,1	711,2	254,0	400 x 44	121
XM62810-500	165,1	711,2	254,0	500 x 44	135
XM62812-500	152,4	711,2	304,8	500 x 50	128
XM62812-630	152,4	711,2	304,8	630 x 50	152
XM63412-500	152,4	863,6	304,8	500 x 50	147
XM63812-500	152,4	965,2	304,8	500 x 50	160
XM82812-500	203,2	711,2	304,8	500 x 50	135
XM83812-630	203,2	965,2	304,8	630 x 50	195
XRM83620-630	203,2	914,4	508,0	630 x 50	342
XRM103620-630	254,0	914,4	508,0	630 x 50	305



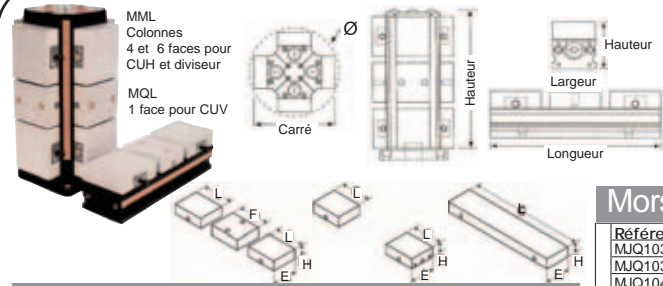
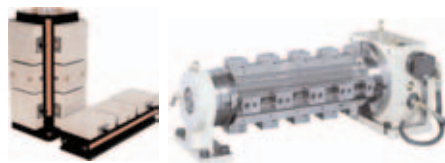
## Colonnes à Base Ronde DM-RB et NM-RB

### Colonnes Base Ronde

Référence	A	B	C	Base	Poids
DM3621-6RB	76,2	533,4	152,4	Ø165 x 38	24
NM412-6RB	101,6	304,8	101,6	Ø150 x 25	13
NM420-12RB	101,6	508,0	101,6	Ø150 x 38	28
NM428-15RB	101,6	711,2	101,6	Ø380 x 38	41
NM620-12RB	152,4	508,0	152,4	Ø300 x 38	47
NM637-12RB	152,4	939,8	152,4	Ø300 x 38	80
NM675-9RB	152,4	1905,0	152,4	Ø228 x 38	150

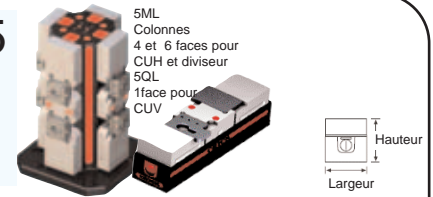






## Systèmes M & 5

Mors usinables  
Changement rapide  
Réalisés en Fortal (alu.)  
Légers et très robustes



### Système M - Mors Goupillés

Modèle	Large	Long	Haut	Carré	Ø	Capacité (A - B) (C - D)		Serrage (kN)	Couple (N.m)	Poids (Kg)
						Double	Simple			
MQL1030	100	300	110	-	-	50 - 130	120 - 280	20	50	9
MQL1040	100	400	110	-	-	100 - 180	220 - 380	20	50	12
MQL1540	150	400	140	-	-	75 - 175	160 - 380	40	110	22
MQL1550	150	500	140	-	-	125 - 225	260 - 480	40	110	27
MML1030	100	312	-	240	260	50 - 130	120 - 280	20	50	43
MML1040	100	412	-	240	260	100 - 180	220 - 380	20	50	51
MML1540	150	412	-	310	344	75 - 175	160 - 380	40	110	88
MML1550	150	512	-	310	344	125 - 225	260 - 480	40	110	106

### Mors Goupillés pour Système M

Référence	Désignation	Référence	Désignation
MJQ1030-100.40	(E99 x H40)	MFP1030-100.55	(E99 x L298 x H55)
MJQ1030-150.40	(E148 x H40)	MFP1030-150.55	(E148 x L298 x H55)
MJQ1040-100.40	(E99 x H40)	MFP1030-100.75	(E99 x L298 x H75)
MJQ1040-150.40	(E148 x H40)	MFP1030-150.75	(E148 x L298 x H75)
MJQ1040-100.55	(E99 x H55)	MFP1040-100.55	(E99 x L398 x H55)
MJQ1540-150.50	(E148 x H50)	MFP1040-150.55	(E148 x L398 x H55)
MJQ1540-200.50	(E198 x H50)	MFP1040-100.75	(E99 x L398 x H75)
MJQ1550-150.50	(E148 x H50)	MFP1040-150.75	(E148 x L398 x H75)
MJQ1550-200.50	(E198 x H50)	MFP1540-150.55	(E148 x L398 x H55)
MJQ1550-150.70	(E148 x H70)	MFP1540-200.55	(E198 x L398 x H55)
MJQ1550-200.50	(E198 x H50)	MFP1540-150.75	(E148 x L398 x H75)
MJQ1550-200.70	(E198 x H70)	MFP1540-200.75	(E198 x L398 x H75)
MJQ15-100.40.120-MS	(E99 x H40)	MFP1550-150.55	(E148 x L498 x H55)
MJQ10-150.40.120-MS	(E148 x H40)	MFP1550-200.55	(E198 x L498 x H55)
MJQ10-100.55.145-MS	(E99 x H55)	MFP1550-150.75	(E148 x L498 x H75)
MJQ15-150.50.160-MS	(E148 x H50)	MFP1550-200.75	(E198 x L498 x H75)
MJQ15-200.50.160-MS	(E198 x H50)		
MJQ15-150.70.190-MS	(E148 x H70)		

### Système 5 - Mors Clipsés

Modèle	Large	Long	Haut	Carré	Ø	Capacité (A - B) (C - D)		Serrage (kN)	Couple (N.m)	Poids (Kg)
						Double	Simple			
081-1200	50	200	75	-	-	85	185	11,2	19	2
081-1205	50	250	75	-	-	110	235	11,2	19	3
5QL1030	100	300	95	-	-	130	280	22	70	9
5QL1040	100	400	95	-	-	180	380	22	70	11
5QL1540	150	400	120	-	-	175	380	40	160	21
5QL1550	150	500	120	-	-	225	480	40	160	34
082-4200	50	203	-	210	216	85	185	11,2	19	15
082-4201	50	253	-	210	216	110	235	11,2	19	19
5ML1030	100	305	-	240	260	130	280	22	70	37
5ML1040	100	405	-	240	260	180	380	22	70	47
5ML1540	150	407	-	300	334	175	380	40	160	80
5ML1550	150	507	-	300	334	225	480	40	160	93

### Mors Clipsés pour Système 5

Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation
080-2500	0520 (E49 x H25)	080-2580	0520/0525 (E49 x H25)	080-2621	0520 (E49 x L198 x H25)
080-2505	0525 (E49 x H25)	080-2582	0520/0525 (E80 x H35)	080-2625	0525 (E49 x L248 x H25)
080-2502	0520 (E80 x H35)	5SS1030-10-40	1030 (E99 x H40)	080-2622	0520 (E80 x L198 x E35)
080-2506	0525 (E80 x H35)	5SS1030-15-40	1030 (E148 x H40)	080-2626	0525 (E80 x L248 x E35)
5DS1030-10-40	1030 (E99 x H40)	5SS1030-10-55	1030 (E99 x H55)	5FP1030-10-40	1030 (E99 x L298 x E40)
5DS1030-15-40	1030 (E148 x H40)	5SS1030-15-55	1030 (E148 x H55)	5FP1030-15-40	1030 (E148 x L298 x E40)
5DS1030-10-55	1030 (E99 x H55)	5SS1040-10-40	1040 (E99 x H40)	5FP1030-10-55	1030 (E99 x L298 x E55)
5DS1030-15-55	1030 (E148 x H55)	5SS1040-15-40	1040 (E148 x H40)	5FP1030-15-55	1030 (E148 x L298 x E55)
5DS1040-10-40	1030 (E99 x H55)	5SS1040-10-55	1040 (E99 x H55)	5FP1040-10-40	1040 (E99 x L398 x E40)
5DS1040-15-40	1040 (E148 x H40)	5SS1040-15-55	1040 (E148 x H55)	5FP1040-15-40	1040 (E148 x L398 x E40)
5DS1040-10-55	1040 (E99 x H55)	5SS1540-15-50	1540 (E148 x H50)	5FP1040-10-55	1040 (E99 x L398 x E55)
5DS1040-15-55	1040 (E148 x H55)	5SS1540-20-50	1540 (E198 x H50)	5FP1040-15-55	1040 (E148 x L398 x E55)
5DS1540-15-50	1540 (E148 x H70)	5SS1540-15-70	1540 (E148 x H70)	5FP1540-15-50	1540 (E148 x L398 x E50)
5DS1540-20-50	1540 (E198 x H50)	5SS1540-20-70	1540 (E198 x H70)	5FP1540-20-50	1540 (E198 x L398 x E50)
5DS1540-15-70	1540 (E148 x H70)	5SS1550-15-50	1550 (E148 x H50)	5FP1540-15-70	1540 (E148 x L398 x E70)
5DS1540-20-70	1540 (E198 x H70)	5SS1550-20-50	1550 (E198 x H50)	5FP1540-20-70	1540 (E198 x L398 x E70)
5DS1550-15-50	1550 (E148 x H50)	5SS1550-15-70	1550 (E148 x H70)	5FP1550-15-50	1550 (E148 x L498 x E50)
5DS1550-20-50	1550 (E198 x H50)	5SS1550-20-70	1550 (E198 x H70)	5FP1550-20-50	1550 (E198 x L498 x E50)
5DS1550-15-70	1550 (E148 x H70)			5FP1550-15-70	1550 (E148 x L498 x E70)
5DS1550-20-70	1550 (E198 x H70)			5FP1550-20-70	1550 (E198 x L498 x E70)

## Serrage Modulaire SVF

Mors striés  
Acier trempé rectifié  
Nombreuses possibilités de serrage ainsi qu'un grand choix de mors



SVFA pour CUV et CUH, Simple Poste



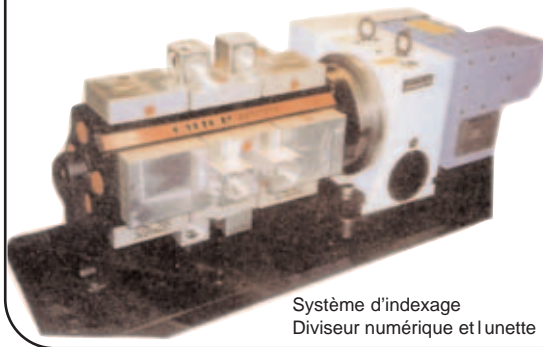
SVFB pour CUV, Double Postes

### Système de Serrage Modulaire SVFA et SVFB

Modèle	Longueur	Largeur	Entraxe	Hauteur	Serrage	KG	Serrage																		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
SVF-A-5030-100	300	50	100	75	24.8	8.6	203	71	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SVF-A-5040-100	400					10.5	303	121	60	30	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-A-5050-100	500					12.5	403	171	94	55	32	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-A-5060-100	600					14.0	503	221	127	80	52	33	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-A-5070-100	700	15.5	603	271	160	105	72	50	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
SVF-A-7240-100	400	72	100	110	39.7	23.0	269	93	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SVF-A-7250-100	500					25.0	369	143	68	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-A-7260-100	600					27.0	469	193	101	55	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-A-7270-100	700					30.0	569	243	135	80	48	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-A-10040-100	400	100	100	115	43.3	31.0	258	82	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SVF-A-10050-100	500					40.0	358	132	57	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-A-10060-100	600					45.0	458	282	90	44	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-A-10070-100	700					50.0	558	232	124	69	37	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-B-5030-100	300	100	100	75	24.8	7	176	82	32	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SVF-B-5040-100	400					9	276	132	65	46	23	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-B-5050-100	500					10	376	182	95	71	43	34	19	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-B-5060-100	600					11	476	232	132	96	63	50	33	28	17	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-B-5070-100	700	14	576	282	165	121	83	67	48	40	28	22	16	-	-	-	-	-	-	-	-				
SVF-B-7240-100	400	100	100	110	39.7	19	217	100	33	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SVF-B-7250-100	500					25	317	150	65	45	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-B-7260-100	600					27	417	200	100	70	36	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-B-7270-100	700					30	517	250	133	95	56	44	23	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-B-10040-100	400	100	100	115	43.3	30	204	92	23	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SVF-B-10050-100	500					38	304	142	58	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-B-10060-100	600					43	404	192	89	62	26	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVF-B-10070-100	700					50	504	242	123	87	46	35	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Système d'Indexage pour CUV

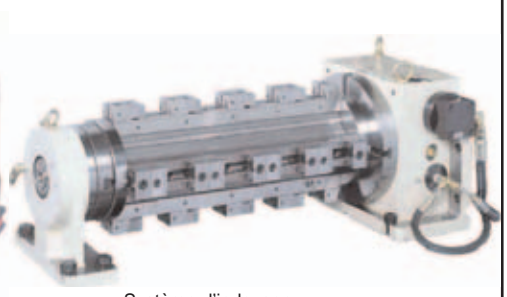
Permet de mettre un maximum de pièces sous la broche



Système d'indexage  
Diviseur numérique et lunette



Système d'indexage  
Indexeur numérique 5°15°30°45°60°90°



Système d'indexage  
Diviseur numérique et Contre pallier