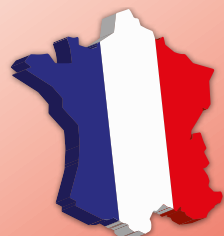




SOLUTIONS de SERRAGE



**Fabricant Français
depuis plus de 60 ans**

MORS de SERRAGE STANDARDS

DURS - DOUX / ACIER - ALU

TOUR ÉQUIPEMENT, fabricant français depuis plus de 60 ans, propose la gamme complète de mors « standards » de toutes dimensions et de tous types (monoblocs, rapportés, enveloppants) et pour toutes marques et modèles de mandrins de tours industriels manuels, à commandes numériques (« CNC ») et automatiques.



Assistance technique

Expertise & Compétence Techniques
Savoir-Faire reconnu
Préconisation de Solution adaptée



Qualité

Durabilité
Robustesse
Marquage approprié



Disponibilité

Stock important de Produits Finis
Expéditions quotidiennes



Réactivité

Service de proximité
Réponse pertinente & immédiate
Devis systématique

MORS de SERRAGE STANDARDS

« HORS COTE »

L'ensemble des mors « Standards » est adaptable (modification de cote et/ou matière) selon les besoins et sur demande.

MORS SPECIFIQUES

sur Étude

Spécialisé dans la fabrication de mors « sur-mesure », **TOUR ÉQUIPEMENT** réalise la conception complète de Mors Spéciaux et solutionne toutes les problématiques de serrage pour l'usinage.

- Gain de productivité sur les temps de positionnement et de serrage
- Répétabilité du serrage
- Fiabilisation et performance de l'usinage

1



VOS BESOINS, VOS CROQUIS, VOS DIMENSIONS, PLANS (2D OU 3D)

2



RÉALISATION DE L'ÉTUDE ET ÉLABORATION DU PLAN

3



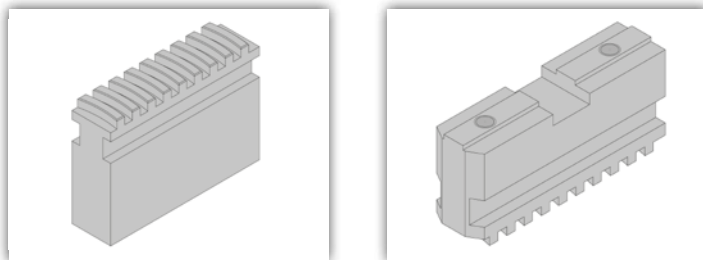
FABRICATION APRÈS ACCEPTATION DU PLAN



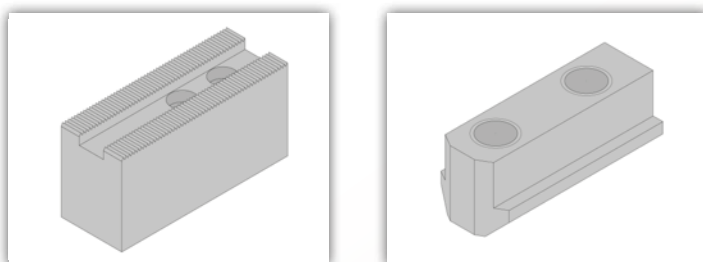
POUR TOUTES ÉTUDES ET CONCEPTIONS SPÉCIFIQUES,
NOUS CONSULTER.

SOMMAIRE GÉNÉRAL

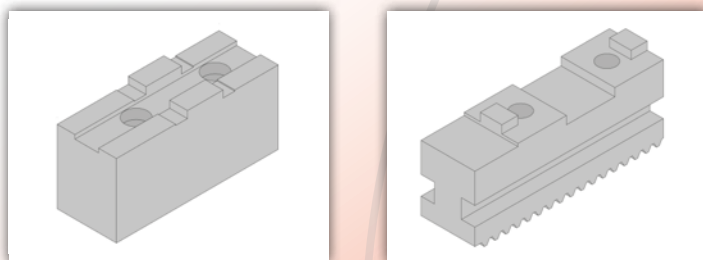
Mors Monoblocs - Semelles 5



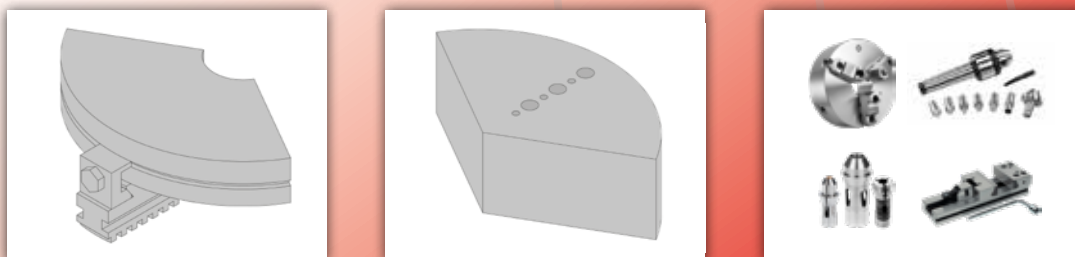
Mors à Stries - Tasseaux 13

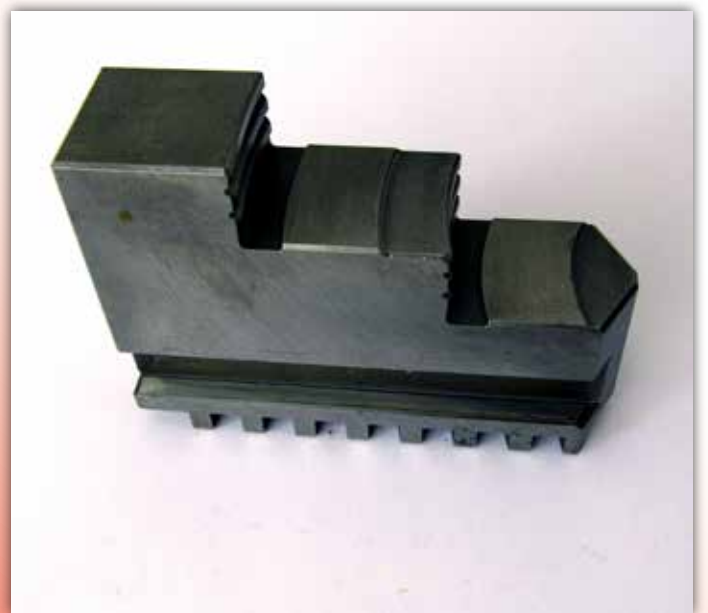
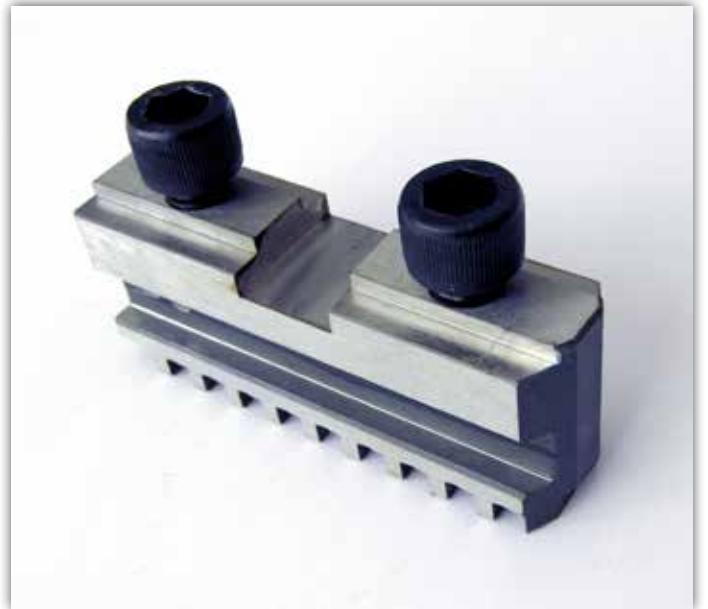


Mors à Tenons - Semelles à Changements Rapides 35



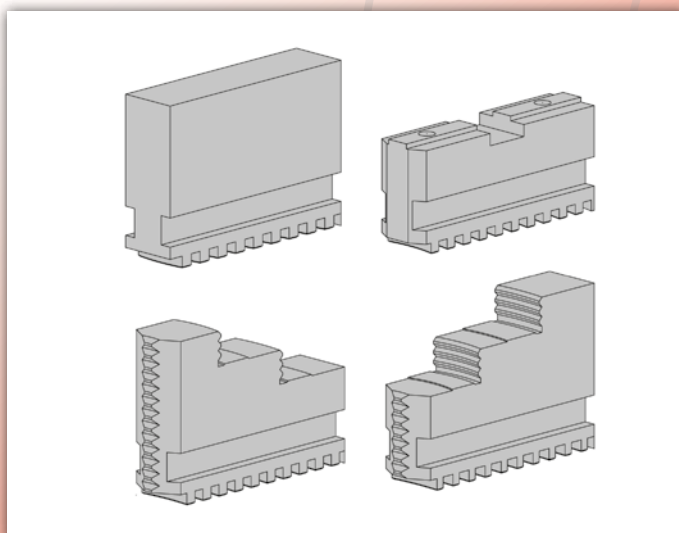
Mors *BARBET* (Queue-d'Aronde), *MIGAT* - Équipements et Accessoires 43





MORS MONOBLOCS - SEMELLES

LADNER	6
AMESTRA	8
BISON - FPA - ZENTRA	8
CURIAL - HANDY	9
EMCO	9
PRATT - BURNERD	10
RÖHM	11
TOS	11
VACHETTE	11

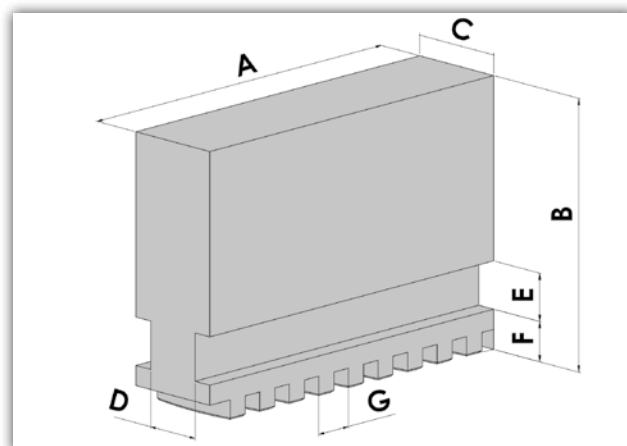


Pour toutes réalisations de mors standards «hors cote», nous consulter.

LADNER

MORS DOUX Acier

Ø	A	B	C	D	E	F	G	Réf
80	30	30	12	5,5	5	4,3	4,5	108189
102	40	40	14	7,2	6	5,8	5,5	110161
125	50	40	18	10	8	7	6,5	112162
155/160	60	50	20	12	9	8	7	116181
200/215	80	60	23	14	10	9	9	121182
250	96	70	25	15	12	10	9	125183
300	108	80	28	17	13	10	9	130184
315	115	80	33	19	13	10	9	131185
350/375/400	130	88	37	21	14	11	10	140186
500	162	100	48	30	15	13	12	150187
630	203	120	48	31	15	15	12	163188



Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 108189 F

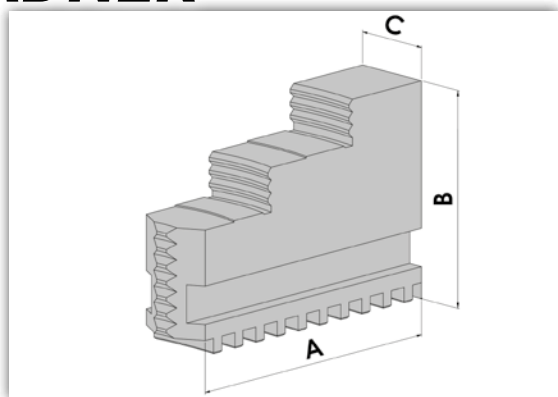
MORS HAUTS

Ø	A	B	C	Réf.
100	40	60	14	110201
		80		110223
125	50	65	18	112202
		80		112224
160	60	80	20	116203
		100		116204
200/215	80	80	23	121205
		100		121206
		120		121207
		150		121208
250	96	100	25	125209
		125		125210
		150		125211
300	108	110	28	130212
		135		130213
		160		130214
315	115	110	33	131215
		135		131216
		160		131217
350/375/400	130	150	37	140218
		180		140219
500	162	150	48	150220
		190		150221
630	203	200	48	163222

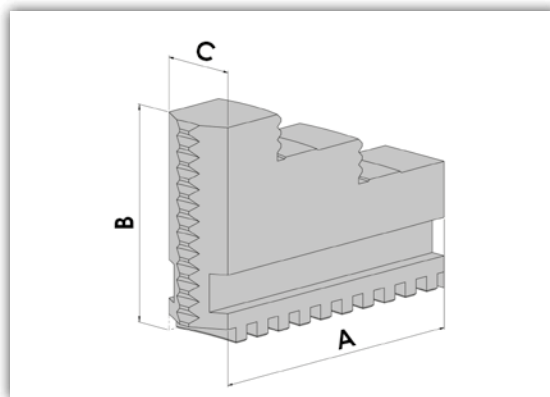
MORS LONGS

Ø	A	B	C	Réf.
100	60	40	14	110231
125	70	43	18	112232
160	80	48	20	116233
	100			116234
200/215	100	60	23	121235
	125			121236
	150			121237
	170			121238
	175			121238
250	125	70	25	125239
	150			125240
	175			125241
300	150	80	28	130242
	180			130243
	220			130244
	220			130244
315	150	80	33	131245
	180			131246
	220			131247
	260			131248
350/375/400	175	88	37	140249
	220			140250
	260			140251
	300			140252
500	220	100	48	150253
	260			150254
	300			150255
	350			150256
630	300	120	48	163257
	400	120	48	163258

LADNER



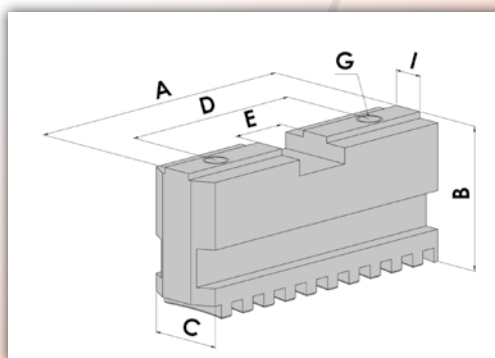
MORS DURS N°1



MORS DURS N°2

MORS DURS

Ø	A	B	C	Réf. N°1	Réf. N°2
80	30	30	12	L12N1	L12N2
100	40	40	14	L14N1	L14N2
125	51	42	18	L18N1	L18N2
160	61	48	20	L20N1	L20N2
200	80	58	23	L23N1	L23N2
250	98	68	25	L25N1	L25N2
300	115	78	28	L28N1	L28N2
315	115	78	33	L33N1	L33N2
400	130	87	37	L37N1	L37N2
500	162	98	48	L48N1	L48N2



SEMELLES

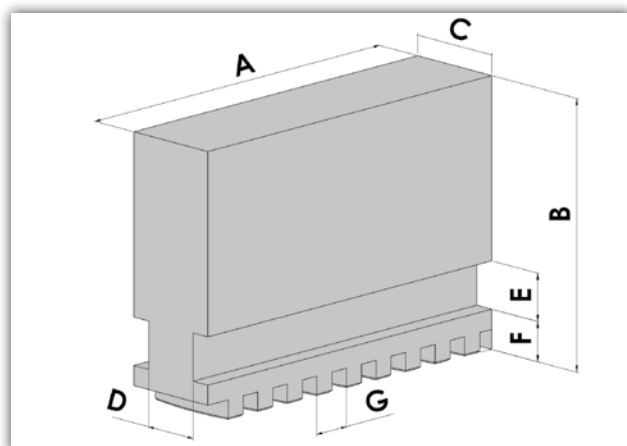
SEMELLES

Ø	A	B	C	D	E	G	I	Réf
125	50	27	18	32	12,68	M8	7,94	SEML18ISO
160	60	30	20	38	12,68	M10	7,94	SEML20ISO
200	80	33	23	44,4	12,68	M10	7,94	SEML23ISO
250	95	38	25	54	19,03	M12	12,70	SEML25ISO
315	108	40	33	63,5	19,03	M12	12,70	SEML33ISO
350/400	128	48	37	76,2	19,03	M16	12,70	SEML37ISO
500	165	55	48	76,2	19,03	M20	12,70	SEML48ISO

AMESTRA

MORS DOUX Acier - Ancien Modèle

ø	A	B	C	D	E	F	G	Réf.
160	60	50	23	15	8,5	8,3	7	116100
200/215	78	60	28	18	10	9,3	8	121101
250	96	70	33	19,5	12	10,3	8	125102
250	96	70	33	19,5	12	10,3	10	125103
300/315	108	80	38	20	12	11	10	131104
350	130	88	38	21,5	12	11,3	10	140105
390/400	130	88	38	21,5	12	11,3	10	140105
500	160	100	42	28	14	13	12	150106
500	160	100	42	28	15	13	12	150106E15
600	160	120	50	35	14	13	12	160107



Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 116100 F

MORS DOUX Acier - Nouveau Modèle

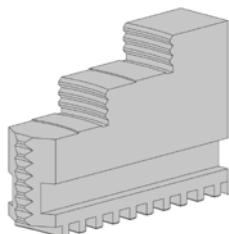
ø	A	B	C	D	E	F	G	Réf
100	40	40	12	7	6	6	6	110291
125	50	50	20	11	8	8	6	112293
160	60	50	19,8	11	8,4	7,6	8	116294
200	80	60	26	15	10	10	8	120295
250	96	70	25,8	15	10,4	9,6	10	125297
315	115	80	32	21	12	12	10	131298

BISON - FPA

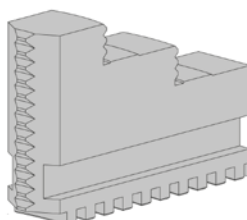
MORS DOUX Acier

ø	A	B	C	D	E	F	G	Réf
80	30	30	11	6,3	6	6	4	108121
100	40	40	15	8,3	6	6	6	110122
125	50	50	20	11,3	8	8	7	112123
160	65	50	20	11,5	8	7,8	8	116124
200	78	60	25	14,2	10	9	8	120125
250	96	70	28	17	12	10	9	125126
315	118	80	32	18,5	12	13	10	131127
400	130	88	36	21	14	15	12	140128
500	180	100	40	23	14	16	14,2	150129
630	225	120	50	32	14	16	14,2	163130

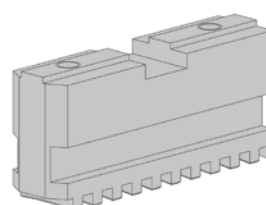
MORS DURS N°1



MORS DURS N°2



SEMELLES



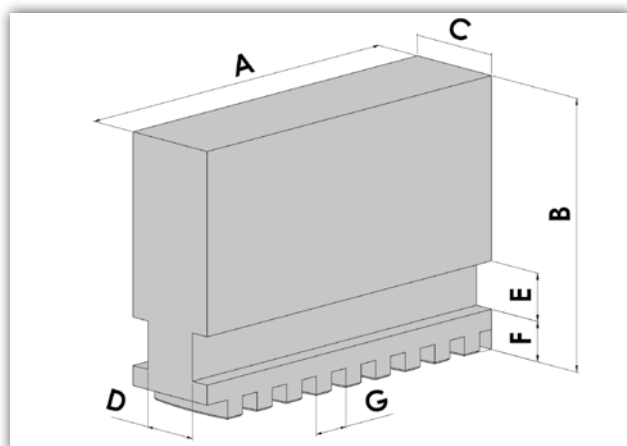
NOUS CONSULTER

CURIAL - HANDY

MORS DOUX Acier

ø	A	B	C	D	E	F	G	Réf.
102	40	40	14	7,2	6	5,8	5,5	110161
125	50	40	18	10	8	7	6,5	112162
155	60	50	18	11,5	8	7,5	6,5	115163
155	60	50	22	11,5	8	7,5	6,5	115164
200	80	60	22	12,5	8	7,5	8	120165
215	88	70	25	15	10	9,5	8	121166
250	96	70	25	15	10	9,5	8	125167
250	96	70	30	15	12	9,5	8	125168
300	108	80	30	20	12	9,5	10	130169
350	125	88	35	24	14	11,5	12	140170
380	130	88	35	20	14	11,5	12	138171
400	130	88	35	24	14	11,5	12	140170

Ce type de mandrin existe également en Ø500 double guidage



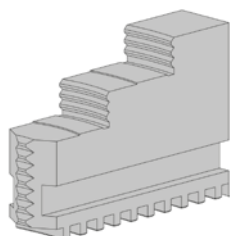
Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 110161 F

EMCO

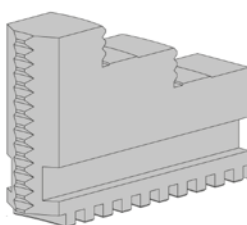
MORS DOUX Acier

ø	A	B	C	D	E	F	G	Réf.
100	40	40	12	7	6	6	6	110291
110	40	40	12,2	7	5,6	6,4	6	111292
125	50	50	20	11	8	8	6	112293
160	60	50	19,8	11	8,4	7,6	8	116294
200	80	60	26	15	10	10	8	120295
230	90	70	26	15	10	10	8	123296
250	96	70	25,8	15	10,4	9,6	10	125297
315	115	80	32	21	12	12	10	131298
375	130	88	32	21	12	12,5	10	137299

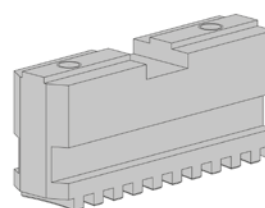
MORS DURS N°1



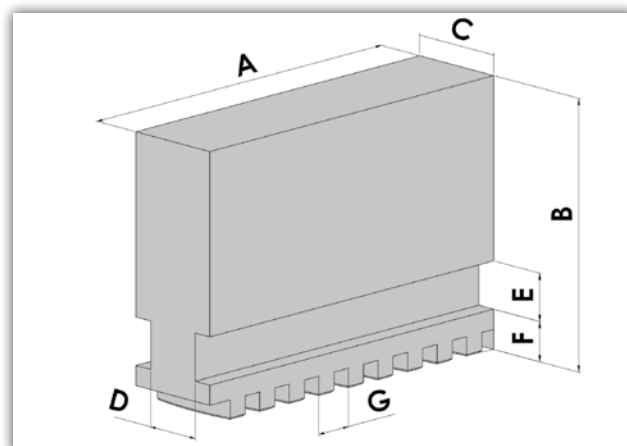
MORS DURS N°2



SEMELLES



NOUS CONSULTER

PRATT - BURNERD

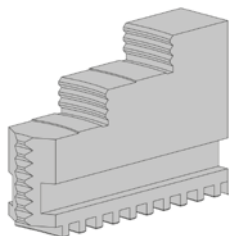
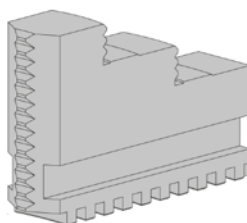
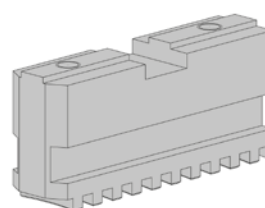
Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 107141 F

MORS DOUX Acier - Ancien Modèle

ø	A	B	C	D	E	F	G	Réf.
70	30	30	9,26	5,2	4,8	4,5	4,23	107141
76 levier	30	30	9,38	4,7	3,2	4,5	4,23	107142
82	40	30	9,38	5,2	4,8	4,5	4,23	108143
102 levier	40	40	14,1	8,4	4,83	4,95	4,23	110144
100/102	40	40	14,1	8,4	4,83	4,95	5,08	110145
125/127	52	43	15,74	10,2	8,03	7	6,35	112146
153/160	60	50	18,84	11,4	8,03	6,7	6,35	115147
200	80	60	20,62	11	9,54	8,7	8,46	120148
190/230	80	60	25,01	14,6	9,68	8,58	8,46	119149
250	96	68	25,4	15,8	11,11	9,5	8,46	125150
270/305	108	78	31,36	17,7	12,88	8,58	8,46	127152
315	115	78	28,18	16,5	12,9	9,5	8,46	131151
380	130	88	30,22	17,4	11,45	9,4	10,16	138153
460/610	162	98	38,11	22	14,27	12,7	12,7	140154

MORS DOUX Acier - Nouveau Modèle

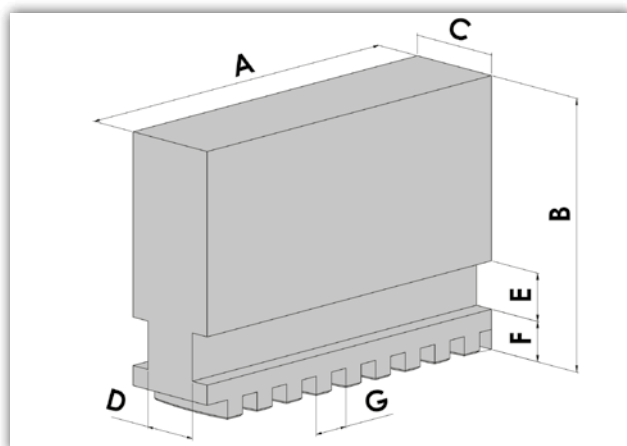
ø	A	B	C	D	E	F	G	Réf.
100	40	40	14	7	7,1	5,7	6	110155E7.1
125	50	40	16	8,4	7,12	5,9	6	112343E7.12
160	60	50	18	10	7,12	7	6	116156
200	80	60	22	12	8,12	9,8	8	120157
250	96	70	25	15	8,12	9,8	8	125158
315	115	80	32	16,2	12,12	11,9	10	131159
400	130	88	32	16	12,12	15	12	140346E12.12

MORS DURS N°1**MORS DURS N°2****SEMELLES****NOUS CONSULTER**

RÖHM

MORS DOUX Acier

∅	A	B	C	D	E	F	G	Réf.
80	40	30	12	5,7	4,5	5	4,5	108261
100	50	40	14	7,5	6	6	6	110262
125	52	40	18	10,5	7	7	6	112263
160	60	50	18	10,5	7	8	8	116264
200	80	60	20	11,5	8	8	8	120265
250	96	68	24	15,5	10	10	10	125266
315/350/400	130	80	34	21	15	11	10	140267
500/630	190	100	42	28	15	14,9	10	163268



Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 108261 F

TOS

MORS DOUX Acier

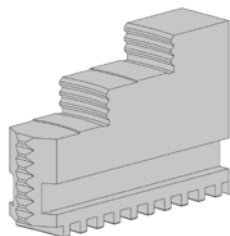
∅	A	B	C	D	E	F	G	Réf.
80	35	35	10	4,5	5	6	6	108341
100	40	40	14	7	7	5,7	6	110155
125	50	40	16	8,4	7	5,9	6	112343
160	60	50	18	10	7	7,4	6	116344
200	80	60	22	12	8	9,8	8	120157E8
250	96	70	25	15	8	9,8	8	125158E8
315	115	80	32	16	12	12	10	131345
400	130	98	32	16	12	15	12	140346

VACHETTE

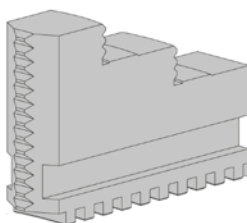
MORS DOUX Acier

∅	A	B	C	D	E	F	G	Réf.
100	40	40	13	6,9	6,4	6	5	110281G5
100	40	40	13	6,9	6,4	6	6	110281
125	50	40	15	7,9	7,4	6	6,5	112282
155	60	50	17	9,7	8,4	7	7	115283
180	65	48	19	10,2	9,4	8	8	118284
200	80	60	21	11,4	9,4	8	8	120285
215	80	60	24	14,2	9,4	8	8	121286
250	96	68	24	14,2	12,4	9	9	125287
300	108	80	28	17,2	12,4	9,5	10	130288
350	125	98	32	19,2	12,4	10,5	12	135289
400	130	100	36	22,2	12,4	11	12	140290

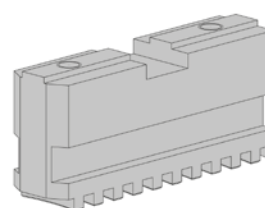
MORS DURS N°1



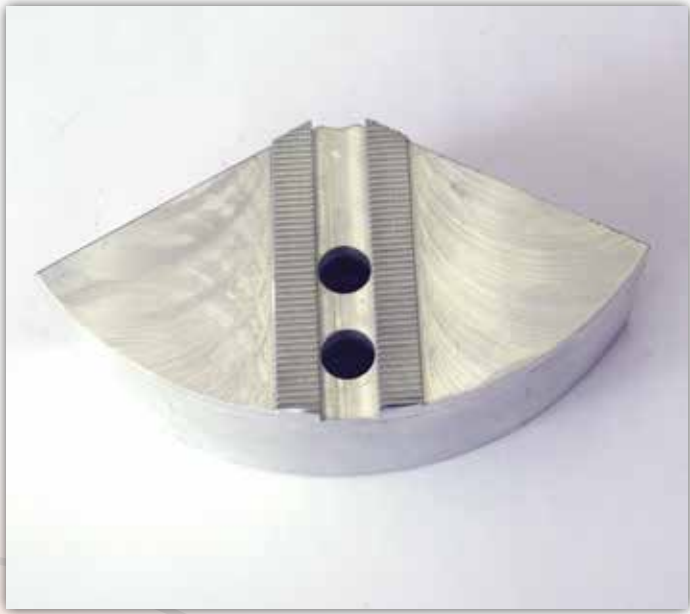
MORS DURS N°2



SEMELLES

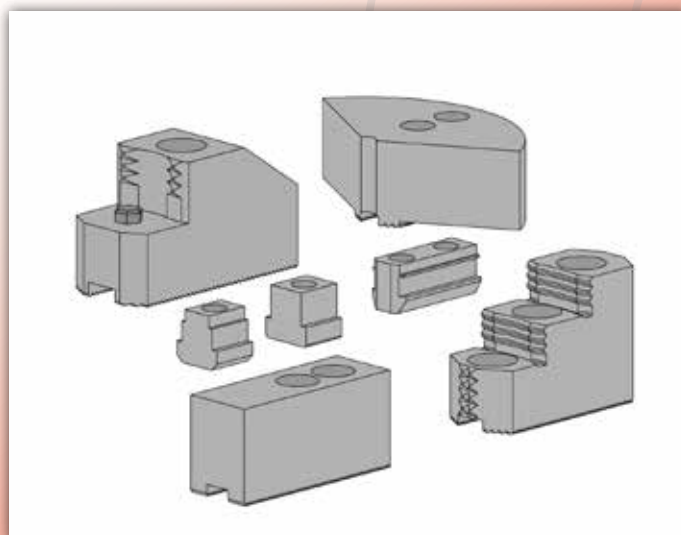


NOUS CONSULTER



MORS À STRIES - TASSEaux

KITAGAWA - AUTOSTRONG - SAMCHULLY	14
SMW - AUTOBLOK (Denture en Pouces)	16
SMW - AUTOBLOK (Denture Métrique)	18
FORKARDT	20
GAMET (Type NIKKO et SUPER)	22
GAMET (Type MAC et DELTA)	24
GAMET (Type GA)	26
RÖHM - BERG	28
HOWA	30
SPEMO	32
LADNER	32
SCHUNK	32

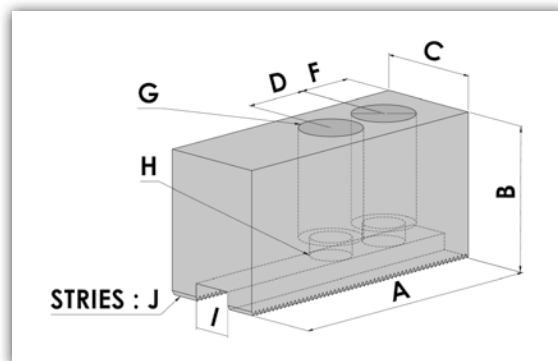


Pour toutes réalisations de mors standards «hors cote», nous consulter.

KITAGAWA - AUTOSTRONG - SAMCHULLY

MORS DOUX Acier

Ø	A	B	C	D	F	G	H	I	J	Réf.				
110	50	25	25	15	8	10,5	6,5	8	1,5x60°	311230				
	54	30		14		14	9	10		311214				
135	60	30	25	19	8	14	9	10	1,5x60°	313215				
169	72	40	30	20	15	17,5	11,5	12	1,5x60°	316191				
		60								316192				
	82	40								316193				
		60								316194				
210	100	45	35	25	20	20	13	14	1,5x60°	321195				
		60								321196				
		80								321197				
		98								321198				
	105	45								321199				
		60								321200				
		80								321201				
		98								321202				
254	110	50	40	30	20	20	13	16	1,5x60°	325222				
		60			25					325223				
		80								325224				
		100								325225				
	125	50								325226				
		60								325227				
		80								325228				
		100								325229				
304	130	50	50	30	30	25	17	21	1,5x60°	330231				
		80								330232				
		100								330233				
304	105	50	50	30	25	23	15	18	1,5x60°	330226				
	130	50			30					330207				
		80								330208				
		100								330209				
381 450	165	80	60	43	37	32	21	22	1,5x60°	338227				
		100								338228				
		120								338229				
510	195	70	70	60	50	32	21	25	3x60°	353228				
610	210	98	75	60	60	32	21	25	3x60°	361229				



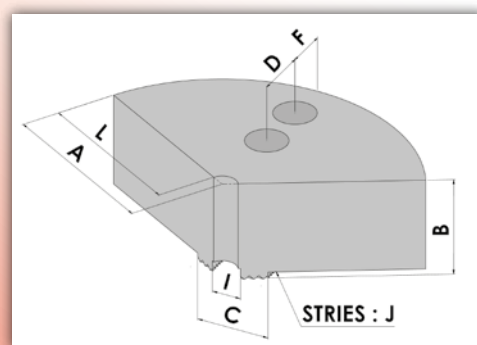
Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 311230 F
 Mors disponible en AU4G, exemple 311230 /4
 Mors disponible en AU4G Fraisés 120°, exemple 311230 /4F

Références mandrins

KITAGAWA	AUTOSTRONG	SAMCHULLY	Ø
B-204	N-204	MH-204	110
B-205	N-205	MH-205	135
B-206	N-206	MH-206	169
B-208	N-208	MH-208	210
B-210	N-210	MH-210	254
B-212	N-212	MH-212	304
B-215	N-215	MH-215	381
B-218	N-218	MH-218	450
B-220	N-220	MH-220	510
B-224	N-224	MH-224	610

MORS ENVELOPPANTS Acier ou AU4G

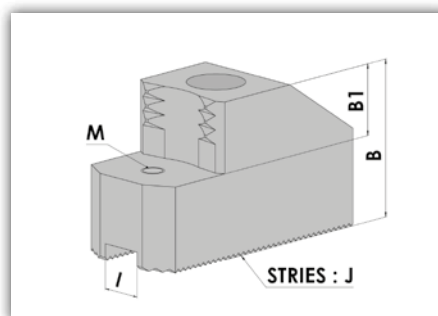
Ø	A	B	C	D	F	I	J	L	Réf. Acier	Réf. AU4G
135	64	35	26	19	10	10	1,5x60°	58	613165	713165
169	79	40	30	20	15	12	1,5x60°	70	616151	716151
		60							616152	716152
210	99	50	34	25	20	14	1,5x60°	90	621153	721153
		70							621154	721154
254	124	50	40	30	25	16	1,5x60°	114	625159	725159
		70							625160	725160
304	149	60	50	30	30	18	1,5x60°	128	630161	730161
		80							630162	730162
304	149	60	50	30	30	21	1,5x60°	128	630168	730168
		80							630169	730169
381	199	70	65	43	45	22	1,5x60°	164	638170	738170
		90							638171	738171



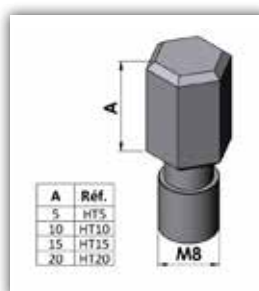
KITAGAWA - AUTOSTRONG - SAMCHULLY

MORS DURS

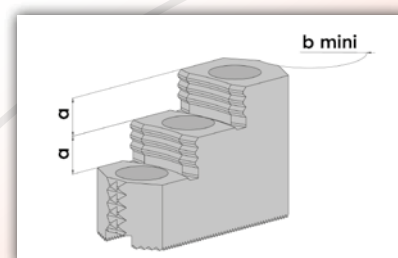
Ø	I	J	B	B1	M	Capacité	Réf.
169	12	1,5x60°	50	25	M8	30-50	316841
						50-70	316842
						70-90	316843
						90-110	316844
						110-130	316845
210	14	1,5x60°	50	25	M8	30-50	321881
						50-80	321882
						80-110	321883
						110-140	321884
						140-170	321885
254	16	1,5x60°	55	25	M8	40-80	325854
						80-125	325855
						125-170	325856
						170-215	325857
304	18	1,5x60°	60	25	M8	40-90	330862
						90-140	330863
						140-190	330864
						190-250	330890
304	21	1,5x60°	60	25	M8	40-90	330891
						90-140	330892
						140-190	330893
						190-250	330894
381	22	1,5x60°	75	30	M8	50-110	338895
						110-170	338896
						170-230	338897
						230-290	338898
						290-350	338899



Mors à CROCS
(Butées non fournies)



BUTÉES

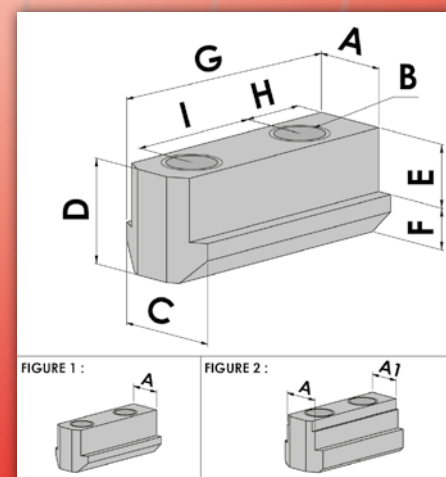


Mors RÉVERSIBLES

Ø	a	b	Réf.
165	12,5	Ø8	316302
210	15	Ø12	321313
254	15	Ø12	325314
304	18	Ø20	330308
304	18	Ø20	330309
381	20	Ø45	338317

TASSEaux

Ø	A	A1	B	C	D	E	F	H	I	G	Réf.	Figure
169	12	-	M10	17	22	15	7	9	20	37	316078	1
		-			18,5	11	7,5				316079	1
210	14	-	M12	20,5	24,5	16	8,5	12	25	48	321080	1
		-			20,5	12					321081	1
254	16	-	M12	22,5	24,5	16	8,5	14	30	55	325082	1
		-			21,5	13					325083	1
304	18	-	M14	26,5	33,5	20	13,5	14	30	55,5	330068	1
	21	-	M16	29,5	28	16,5	11,5	13		56	330084	1
381	22	-	M20		29	39,5	20	19,5	15	80	338085	1
	22	-			29	45,5	29	16,5		73	338086	1
	24	22			33,5	45,5	29	16,5		80	338092	2
	25,5	22			35	39,25	20,25	19		80	338093	2

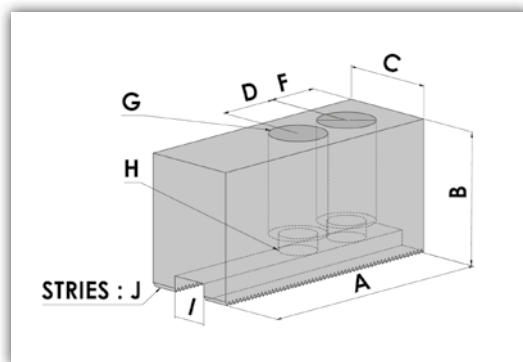


(Vis fournies)

SMW - AUTOBLOK (Denture en Pouces)

MORS DOUX Acier

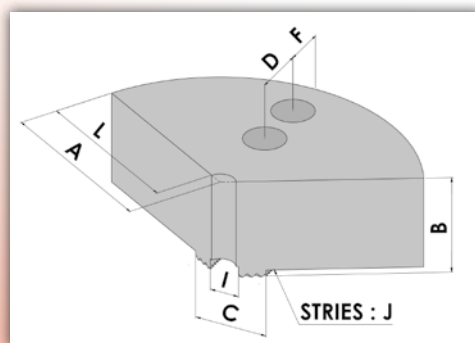
Ø	A	B	C	D	F	G	H	I	J	Réf.	
130	60	40	30	16	15	14	9	12	1/16"x90°	315100	
165/170	70	40	40	16	16	17,5	11,5	14	1/16"x90°	317101	
		60	40							317102	
	80	45	35							317126	
200/210	90	40	40	23	20	20	13	17	1/16"x90°	322103	
		60	40	23	25					322104	
		80								322105	
		100								322106	
		60								60	322107
250/315	95	60	50	30	15	25	17	21	1/16"x90°	325133	
	110	45	45	30	20					325108	
	120	50	50	30	30					335113	
		80								325110	
		100								335115	
		60								60	335116
400	140	60	60	30	25	25	17	21	1/16"x90°	340118	
		88			30					340119	
400/450 500/630 800	155	60	60	38	30	32	21	25,5	3/32"x90°	363122	
		100								363123	
		80								80	363124
		60								100	363125
	170	60	60							363126	



Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 315100 F
 Mors disponible en AU4G, exemple 315100 /4
 Mors disponible en AU4G Fraisés 120°, exemple 315100 /4F

MORS ENVELOPPANTS Acier ou AU4G

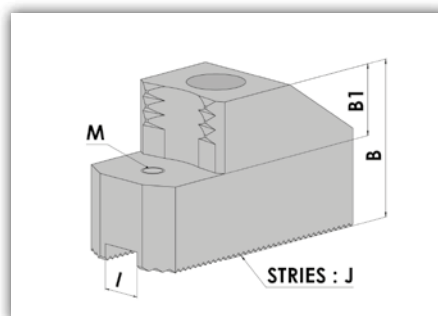
Ø	A	B	C	D	F	I	J	L	Réf. Acier	Réf. AU4G
130	64	35	30	16	15	12	1/16"x90°	58	615100	715100
165 170	79	40	40	16	16	14	1/16"x90°	70	617101	717101
		60							617102	717102
200 210	99	50	40	23	13	17	1/16"x90°	90	620103	720103
		70							620104	720104
250	124	50	50	30	16	21	1/16"x90°	114	625105	725105
		70							625106	725106
315	149	60	50	30	16	21	1/16"x90°	128	631107	731107
		80							631108	731108
400	199	70	60	30	25	21	1/16"x90°	164	640111	740111
		90							640112	740112
400	199	70	60	38	30	25,5	3/32"x90°	164	640109	740109
		90							640110	740110



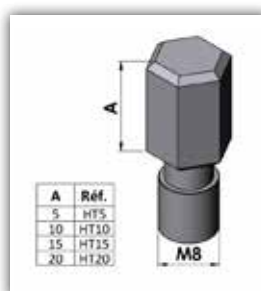
SMW - AUTOBLOK (Denture en Pouces)

MORS DURS

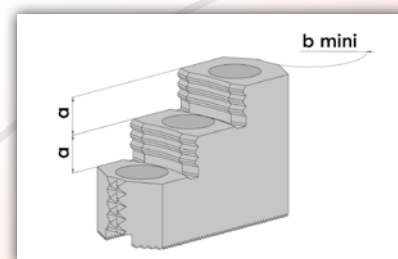
ø	I	J	B	B1	M	Capacité	Réf.
165 170	14	1/16"x90°	50	25	M8	30-50	316901
						50-70	316902
						70-90	316903
						90-110	316904
						110-130	316905
200 210	17	1/16"x90°	50	25	M8	30-60	320906
						60-90	320907
						90-120	320908
						120-150	320909
250	21	1/16"x90°	55	25	M8	40-80	325915
						80-125	325916
						125-170	325917
						170-215	325918
315	21	1/16"x90°	60	25	M8	50-120	331919
						120-190	331920
						190-260	331921
400	21	1/16"x90°	65	30	M8	80-140	340922
						140-200	340923
						200-260	340924
						260-320	340925
400	25,5	3/32"x90°	65	30	M8	100-160	340926
						160-220	340927
						220-280	340928
						280-340	340929



Mors à CROCS
(Butées non fournies)



BUTÉES

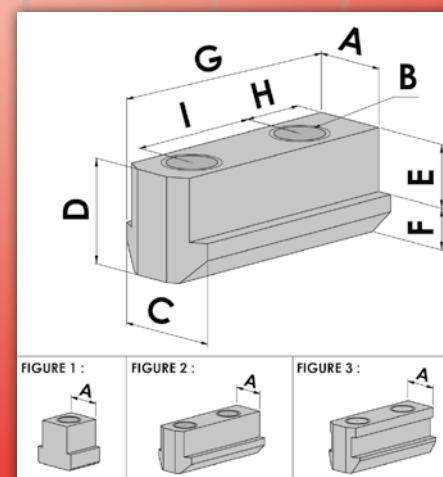


Mors RÉVERSIBLES

ø	a	b	Réf.
165 170	12,5	ø8	316292
200 210	15	ø12	320294
250	15	ø12	325295
315	18	ø20	331296
400	18	ø20	340297
400	18	ø20	340298

TASSEaux

ø	A	B	C	D	E	F	H	I	G	Réf.	Figure
130	12	M8	17	15	8,5	6,5	7	16	30	313050	2
165	14	M10	20	20	12,5	7,5	-	-	16	316001	1
			17	18,5	12	6,5	8	16,5	32	316097	3
200 210	17	M12	22,5	22	13,7	8,3	-	-	20	320002	1
			19	20,5	13	7,5	10	23	43	321098	3
250	21	M16	29	25	14,3	10,7	-	-	25	325003	1
			25	26,5	16,5	10	13	30	56	331096	3
315	21	M16	29	25	14,3	10,7	-	-	25	325003	1
			25	26,5	16,5	10	13	30	56	331096	3
400/450 500/630 800	25,5	M20	35	34	19	15	-	-	30	331004	1

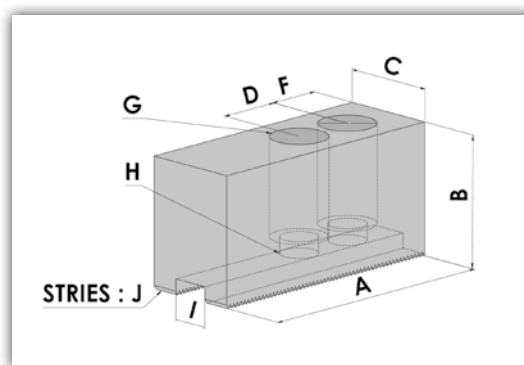


(Vis fournies)

SMW - AUTOBLOK (Denture Métrique)

MORS DOUX Acier

∅	A	B	C	D	F	G	H	I	J	Réf.
130	60	30	30	16	15	14	9	12	1,5x60°	313240
165	72	40	30	20	15	17,5	11,5	12	1,5x60°	316191
		60								316192
	82	40								316193
		60								316194
210	100	45	35	25	20	20	13	14	1,5x60°	321195
	90	60								321196
		80								321197
		98								321198
	105	45								321199
		60								321200
		80								321201
		98								321202
		250								110
60	325223									
80	325224									
100	325225									
125	50		325226							
	60		325227							
	80		325228							
	100		325229							
315	130	50	50	30	30	25	17	21	1,5x60°	330231
		80								330232
		100								330233
400 450	165	80	60	43	37	32	21	22	1,5x60°	338227
		100								338228
		120								338229



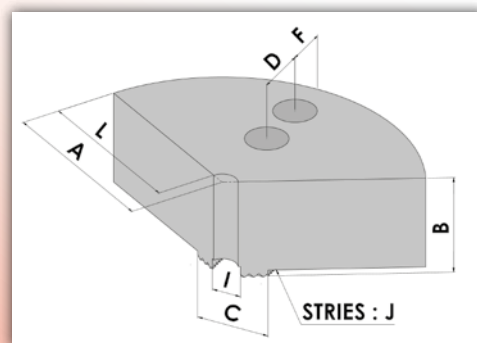
Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 313240 F

Mors disponible en AU4G, exemple 313240 /4

Mors disponible en AU4G Fraisés 120°, exemple 313240 /4F

MORS ENVELOPPANTS Acier ou AU4G

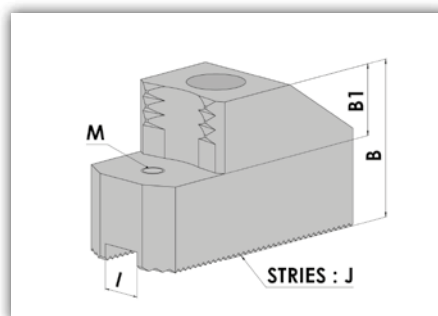
Ø	A	B	C	D	F	I	J	L	Réf. Acier	Réf. AU4G
135	64	35	30	16	15	12	1,5x60°	58	613166	713166
165	79	40	30	20	15	12	1,5x60°	70	616151	716151
		60							616152	716152
210	99	50	35	25	20	14	1,5x60°	90	621153	721153
		70							621154	721154
250	124	50	40	30	25	16	1,5x60°	114	625159	725159
		70							625160	725160
315	149	60	50	30	30	21	1,5x60°	128	630168	730168
		80							630169	730169
400	199	70	60	43	45	22	1,5x60°	164	638170	738170
		90							638171	738171



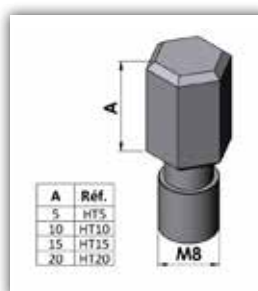
SMW - AUTOBLOK (Denture Métrique)

MORS DURS

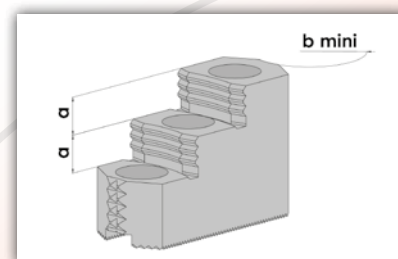
Ø	I	J	B	B1	M	Capacité	Réf.
165	12	1,5x60°	50	25	M8	30-50	316841
						50-70	316842
						70-90	316843
						90-110	316844
						110-130	316845
210	14	1,5x60°	50	25	M8	30-50	321881
						50-80	321882
						80-110	321883
						110-140	321884
						140-170	321885
250	16	1,5x60°	55	25	M8	40-80	325854
						80-125	325855
						125-170	325856
						170-215	325857
315	21	1,5x60°	60	25	M8	40-90	330891
						90-140	330892
						140-190	330893
						190-250	330894
400	22	1,5x60°	75	30	M8	50-110	338895
						110-170	338896
						170-230	338897
						230-290	338898
						290-350	338899



Mors à CROCS
(Butées non fournies)



BUTÉES

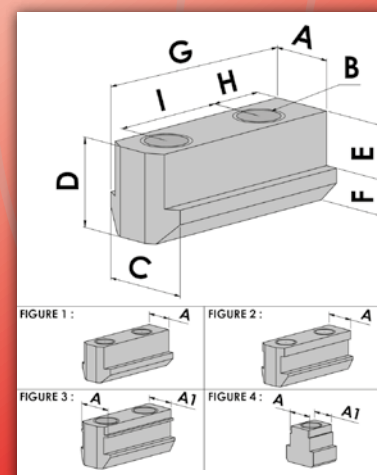


Mors RÉVERSIBLES

Ø	a	b	Réf.
165	12,5	Ø8	316302
210	15	Ø12	321313
250	15	Ø12	325314
315	18	Ø20	330309
400	18	Ø20	338317

TASSEaux

Ø	A	A1	B	C	D	E	F	H	I	G	Réf.	Figure
130	12	-	M8	17	15	8,5	6,5	7	16	30	313050	1
165	14	12	M10	17	18,5	12	6,5	8	20	36	316093	3
210	17	14	M12	19	20,5	13	7,5	10	25	45	321094	3
250	21	16	M12	25	26,5	16,5	10	13	30	56	325095	3
315	21	-	M16	25	26,5	16,5	10	13	30	56	331096	2
400 450	25,5	22	M20	35	34,5	19,5	15	-	-	30	340049	4

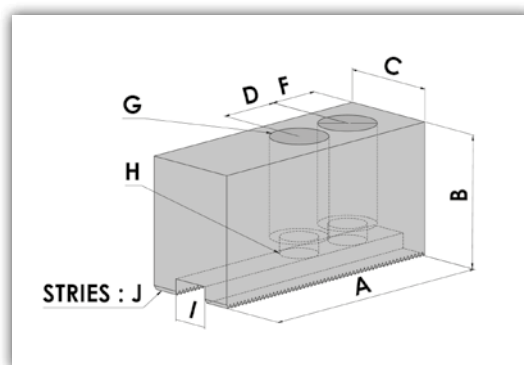


(Vis fournies)

FORKARDT

MORS DOUX Acier

Ø	A	B	C	D	F	G	H	I	J	Réf.					
160	70	40	40	22	15	20	13	17	1/16"x90°	316131					
		60								316132					
										60	316141				
		200	90							40	40	23	20	20	13
60	25			322104											
80				322105											
100				322106											
60				60	322107										
102	45			35	25	13	322276								
250 315	95		60	50	30	15	25	17	21	1/16"x90°	325133				
	120		50			30					32	21	25,5	1/16"x90°	335113
		80	325110												
		100	335115												
		60	60												335116
			300/400												120
140	88	60		30	331112										
400 500 630	155	60	60	38	30	32	21	25,5	3/32"x90°	363122					
		100	60							363123					
		80	80							363124					
		60	100							363125					



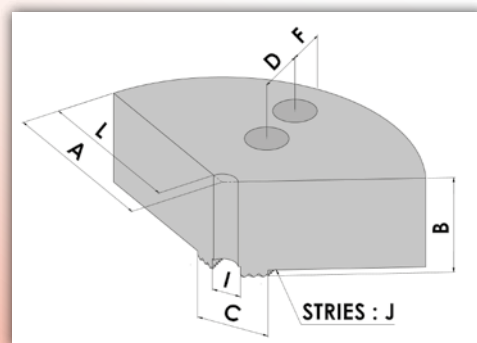
Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 316131 F

Mors disponible en AU4G, exemple 316131 /4

Mors disponible en AU4G Fraisés 120°, exemple 316131 /4F

MORS ENVELOPPANTS Acier ou AU4G

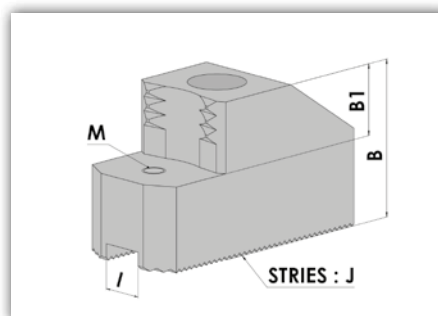
Ø	A	B	C	D	F	I	J	L	Réf. Acier	Réf. AU4G
160	79	40	40	22	16	17	1/16"x90°	70	616121	716121
		60							616122	716122
200	99	50	40	23	13	17	1/16"x90°	90	620103	720103
		70							620104	720104
250	124	50	50	30	16	21	1/16"x90°	114	625105	725105
		70							625106	725106
315	149	60	50	30	16	21	1/16"x90°	128	631107	731107
		80							631108	731108
400	199	70	60	38	30	25,5	3/32"x90°	178	640109	740109
		90							640110	740110



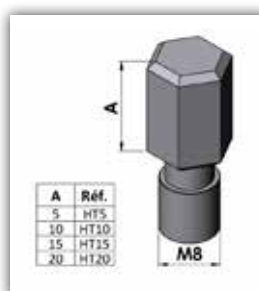
FORKARDT

MORS DURS

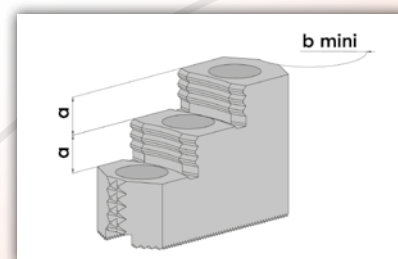
Ø	I	J	B	B1	M	Capacité	Réf.
160	17	1/16"x90°	50	25	M8	30-50	316721
						50-70	316722
						70-90	316723
						90-110	316724
						110-130	316725
200	17	1/16"x90°	50	25	M8	30-60	320906
						60-90	320907
						90-120	320908
						120-150	320909
250	21	1/16"x90°	55	25	M8	40-80	325915
						80-125	325916
						125-170	325917
						170-215	325918
315	21	1/16"x90°	60	25	M8	50-120	331919
						120-190	331920
						190-260	331921
400	25,5	3/32"x90°	65	30	M8	80-140	340726
						140-200	340727
						200-260	340728
						260-320	340729



Mors à CROCS
(Butées non fournies)



BUTÉES

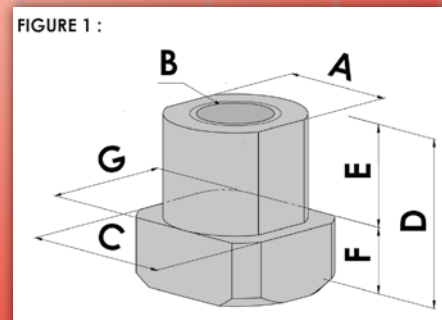


Mors RÉVERSIBLES

Ø	a	b	Réf.
160	12,5	Ø8	316293
200	15	Ø12	320294
250	15	Ø12	325295
315	18	Ø20	331296
400	18	Ø20	340298

TASSEaux

Ø	A	B	C	D	E	F	H	I	G	Réf.	Figure
160 200	17	M12	22,5	23	14	9	-	-	19	320009	1
250 315	21	M16	28,5	27	16	11	-	-	23,5	325010	1
300/400 500/600	25,5	M20	36	29	18	11	-	-	27,5	340011	1

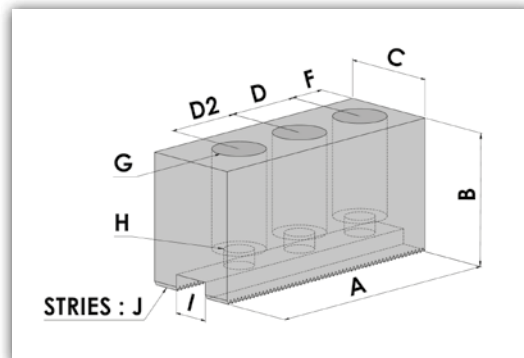


(Vis fournies)

GAMET (Type NIKKO et SUPER)

MORS DOUX Acier

Ø	A	B	C	D	D2	F	G	H	I	J	Réf.
105	50	30	20	15	-	8	14	9	10	1,5x60°	310151
130	63	40	25	18	-	10	14	9	11	1,5x60°	313152
160	80	35	27	20	20	9	14	9	11	1,5x60°	316153
		35		25	-	14					316169
		60		25	-	14					316154
	77	35	35	20	-	17					316155
215	102	45	34	22	22	10	17,5	11,5	14	1,5x60°	321156
	102		45								321157
	90	60	34	25	-	20					321158
	102			22	22	10					321159
	90	80	34	25	-	20					321160
	102			22	22	10					321161
	90	98	34	25	-	20					321162
	102			22	22	10					321163
250 280	130	50	50	30	30	13	20	13	20	1,5x60°	328164
		80									328165
		100									328166
350	170	60	50	40	40	22	25	17	21	1,5x60°	335167
	130	80			-	25					335168

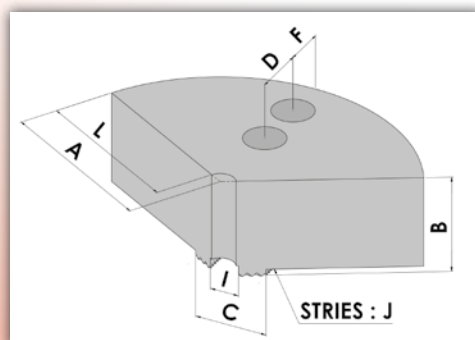


Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 310151 F
Mors disponible en AU4G, exemple 310151 /4
Mors disponible en AU4G Fraisés 120°, exemple 310151 /4F

Mors disponible en Stries 1/16x90°,
exemple 310151 /1/16x90

MORS ENVELOPPANTS Acier ou AU4G

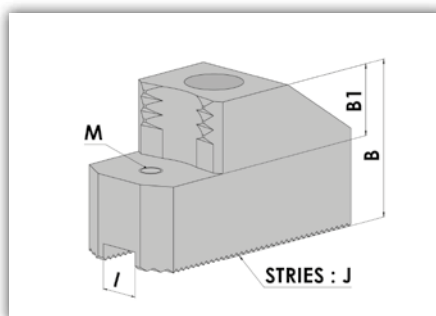
Ø	A	B	C	D	F	I	J	L	Réf. Acier	Réf. AU4G
130	64	35	25	19	10	11	1,5x60°	58	613131	713131
160	79	40	27	20	12	11	1,5x60°	70	616132	716132
		60							616133	716133
215	99	50	34	22	15	14	1,5x60°	90	621134	721134
		70							621135	721135
250 280	124	50	44	30	18	20	1,5x60°	114	628136	728136
		70							628137	728137
350	149	70	50	40	25	21	1,5x60°	128	635138	735138
		90							635139	735139



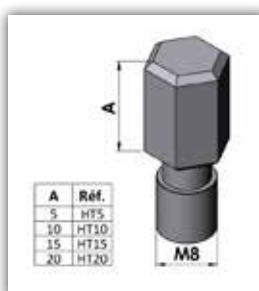
GAMET (Type NIKKO et SUPER)

MORS DURS

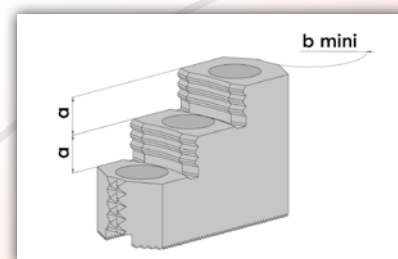
Ø	I	J	B	B1	M	Capacité	Réf.
160	11	1,5x60°	50	25	M8	30-50	316751
						50-70	316752
						70-90	316753
						90-110	316754
						110-130	316755
215	14	1,5x60°	50	25	M8	30-65	321756
						65-100	321757
						100-135	321758
						135-170	321759
250	20	1,5x60°	55	25	M8	40-80	325760
						80-125	325761
						125-170	325762
						170-215	325763
280	20	1,5x60°	55	25	M8	40-80	328764
						80-120	328765
						120-160	328766
						160-200	328767
						200-240	328768
350	21	1,5x60°	65	30	M8	60-120	335769
						120-180	335770
						180-240	335771
						240-300	335772



Mors à CROCS
(Butées non fournies)



BUTÉES

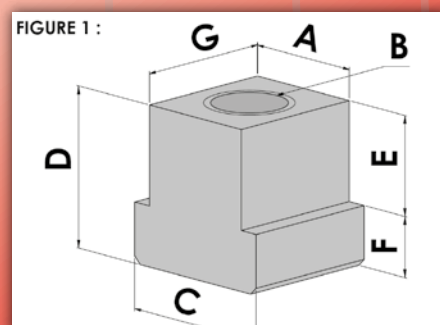


Mors RÉVERSIBLES

Ø	a	b	Réf.
160	12,5	Ø8	316301
215	15	Ø12	321303
250	15	Ø12	328307
280	15	Ø15	328307
350	18	Ø20	335310

TASSEaux

Ø	A	B	C	D	E	F	G	Réf.	Figure
105	10	M8	13,5	15	9	6,5	16	310012	1
130 160	11	M8	13,5	15	9	6	16	316013	1
215	14	M10	19	15,5	9,5	6	20	321014	1
250 280	20	M12	26	21	13	8	27	325015	1
350	21	M16	26	25,5	14,5	11	28	335016	1

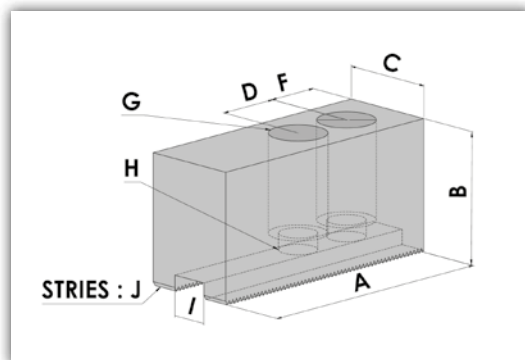


(Vis fournies)

GAMET (Type MAC et DELTA)

MORS DOUX Acier

Ø	A	B	C	D	F	G	H	I	J	Réf.
132 140	64	30 40	25	18	10	14	9	11	1/16"x90°	313272 313273
165 170	75 80	30 50 45	30 35	20 16	10 16	17,5	11,5	14	1/16"x90°	316274 316275 317126
200 210 220	90 95 102	40 60 80 100 60 45 60 80	40 40 40 40 60 35 35 35	23 23 23 23 23 25 25 25	20 13 17 13 20 13 17 13	20 13 17 13 20 13 17 13	13 17 21 17 20 13 17 13	17 21 21 21 20 13 17 13	1/16"x90°	322103 322104 322105 322106 322107 320182 322276 322277 322278
250 260	95 120 120 120 120	60 50 80 100 60	50 50 50 50 60	30 32 30 30 30	15 16 30 30 30	25 17 21 21 21	17 21 21 21 21	21 21 21 21 21	1/16"x90°	325133 325279 325110 335115 335116
315 320	130 150	80 100 50	50 50 50	30 38 38	16 16 16	25 25 25	17 17 17	21 21 21	1/16"x90°	331281 331282 331280
380 400	182	60	60	42	25	32	21	25,5	1/16"x90°	338185

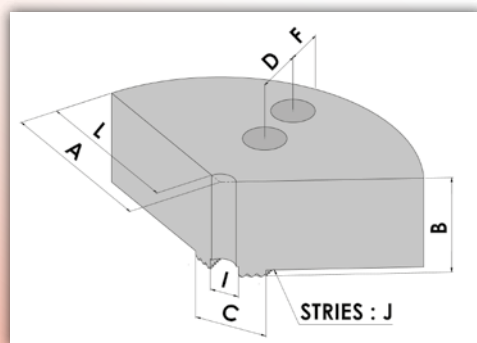


Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 313272 F
Mors disponible en AU4G, exemple 313272 /4
Mors disponible en AU4G Fraisés 120°, exemple 313272 /4F

Mors disponible en Stries 1,5x60° pour Mandrin DELTA,
exemple 313272 /1,5x60

MORS ENVELOPPANTS Acier ou AU4G

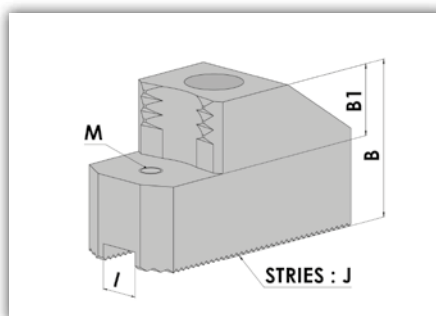
Ø	A	B	C	D	F	I	J	L	Réf. Acier	Réf. AU4G
132 140	64	35	26	18	10	11	1/16"x90°	58	613172	713172
165 170	79	40 60	30	20	10	14	1/16"x90°	70	616173 616174	716173 716174
200 210 220	99	50 70	40	23	13	17	1/16"x90°	90	620103 620104	720103 720104
250 260	124	50 70	50	30	16	21	1/16"x90°	114	625105 625106	725105 725106
315 320	149	60 80	50	30	16	21	1/16"x90°	128	631107 631108	731107 731108
380 400	199	70 90	55	42	25	25,5	1/16"x90°	168	638175 638176	738175 738176



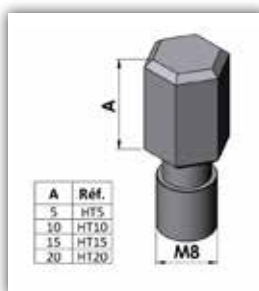
GAMET (Type MAC et DELTA)

MORS DURS

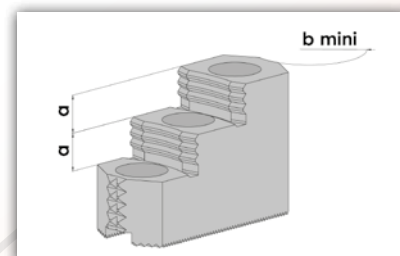
Ø	I	J	B	B1	M	Capacité	Réf.
165 170	14	1/16"x90°	50	25	M8	30-45	316781
						45-60	316782
						60-75	316783
						75-90	316784
						90-105	316785
						105-120	316786
200 210	17	1/16"x90°	50	25	M8	30-55	320787
						55-80	320788
						80-105	320789
						105-130	320790
						130-155	320791
220	17	1/16"x90°	50	25	M8	30-55	322792
						55-80	322793
						80-105	322794
						105-130	322795
						130-155	322796
						155-180	322797
250 260	21	1/16"x90°	55	25	M8	40-60	325545
						60-80	325546
						80-100	325547
						100-120	325548
						120-140	325549
						140-160	325550
						160-180	325551
						180-200	325552
315 320	21	1/16"x90°	60	25	M8	50-90	331798
						90-130	331799
						130-170	331800
						170-210	331801
						210-250	331802
380 400	25,5	1/16"x90°	65	30	M8	80-115	340803
						115-150	340804
						150-185	340805
						185-220	340806
						220-255	340807
						255-290	340808
						290-320	340809



Mors à CROCS
(Butées non fournies)



BUTÉES

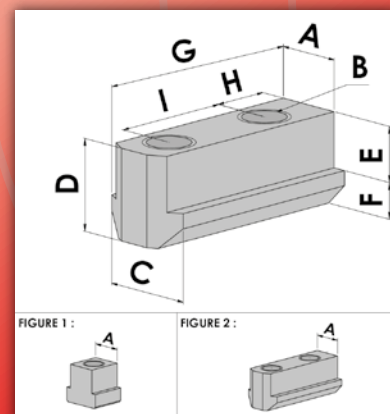


Mors RÉVERSIBLES

Ø	a	b	Réf.
165 170	12,5	Ø8	316311
200 210	15	Ø12	320294
220	15	Ø12	320294
250 260	15	Ø12	325295
315 320	18	Ø20	331296
380 400	18	Ø20	340316

TASSEaux

Ø	A	B	C	D	E	F	H	I	G	Réf.	Figure
132	11	M8	13,5	14,5	8	6,5	6,5	18	31	313051	2
165/170	14	M10	19	17	10	7	-	-	18	316017	1
200/210 220	17	M12	26	21,3	13,3	8	-	-	19	320018	1
250/260 315/320	21	M16	29	25	14,3	10,7	-	-	25	325003	1
380/400	25,5	M20	35	31	17	14	-	-	31	340021	1

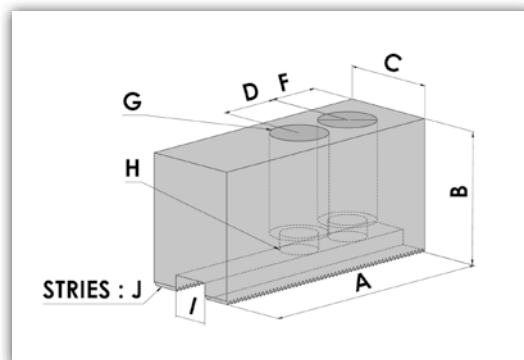


(Vis fournies)

GAMET (Type GA)

MORS DOUX Acier

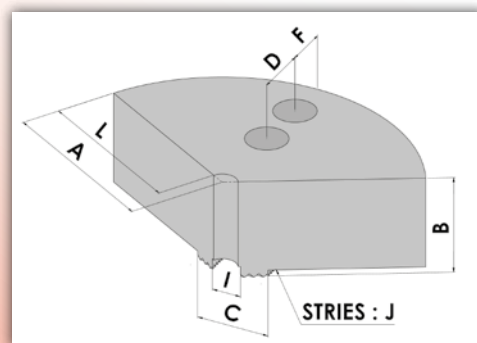
ø	A	B	C	D	F	G	H	I	J	Réf.
110	50	25	25	12	6,5	10,5	6,5	10	1,5x60°	311681
		40								311682
130	64	30	25	15	10	14	9	11	1/16"x90°	313683
140		40								313684
160	75	30	30	18	10	17,5	11,5	14	1/16"x90°	316685
170		50								316686
210	90	40	40	20	20	20	13	17	1/16"x90°	321687
		60								321688
		80								321689
		100								321690
		60								321691
	102	45	35	13	321692					
250	95	60	50	26	14	25	17	21	1/16"x90°	325697
	120	50	40							325693
		80								325694
		100								325695
		60								325696
	315	130	80							50
100			331700							
140		50	331698							



Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 311681 F
Mors disponible en AU4G, exemple 311681 /4
Mors disponible en AU4G Fraisés 120°, exemple 311681 /4F

MORS ENVELOPPANTS Acier ou AU4G

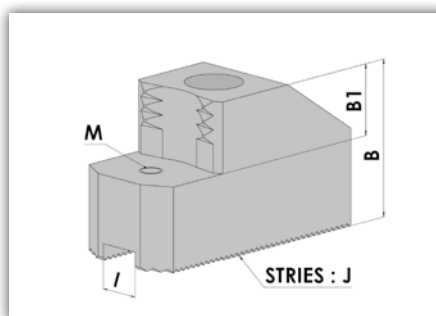
Ø	A	B	C	D	F	I	J	L	Réf. Acier	Réf. AU4G
110	55	35	25	12	6,5	10	1,5x60°	50	611191	711191
130 140	64	35	25	15	10	11	1/16"x90°	58	613192	713192
160 170	79	40	30	18	10	14	1/16"x90°	70	616193	716193
		60							616194	716194
210	99	50	40	20	13	17	1/16"x90°	90	621195	721195
		70							621196	721196
250	124	50	50	26	16	21	1/16"x90°	114	625197	725197
		70							625198	725198
315	149	60	50	31	15	21	1/16"x90°	128	631199	731199
		80							631200	731200



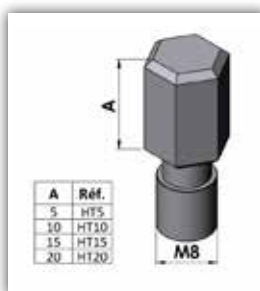
GAMET (Type GA)

MORS DURS

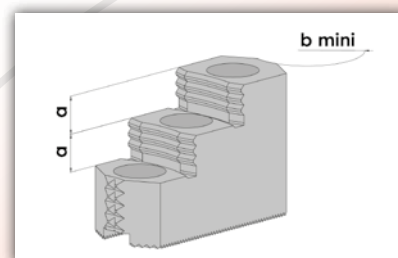
Ø	I	J	B	B1	M	Capacité	Réf.
160 170	14	1/16"x90°	50	25	M8	30-50	316901
						50-70	316902
						70-90	316903
						90-110	316904
						110-130	316905
210	17	1/16"x90°	50	25	M8	30-60	320906
						60-90	320907
						90-120	320908
						120-150	320909
250	21	1/16"x90°	55	25	M8	40-70	325821
						70-100	325822
						100-130	325823
						130-160	325824
						160-190	325825
315	21	1/16"x90°	60	25	M8	190-220	325826
						50-90	331827
						90-130	331828
						130-170	331829
						170-210	331830
						210-250	331831



Mors à CROCS
(Butées non fournies)



BUTÉES

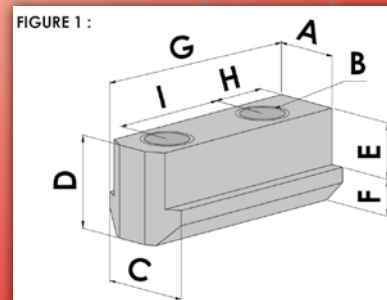


Mors RÉVERSIBLES

Ø	a	b	Réf.
160 170	12,5	Ø8	316312
210	15	Ø12	320294
250	15	Ø12	325295
315	18	Ø20	331296

TASSEaux

Ø	A	B	C	D	E	F	H	I	G	Réf.	Figure
110	10	M6	13	14,5	8	6,5	5	12	22	311052	1
130 140	11	M8	13,5	14,5	8	6,5	6,5	15	28	313053	1
160 170	14	M10	19	17	10	7	7,5	18	32	316054	1
210	17	M12	25	22	13,5	8,5	8,5	20	37	321055	1
250	21	M16	29	25	14,3	10,7	10,5	26	47	325056	1
315	21	M16	29	25	14,3	10,7	10,5	31	52	331057	1

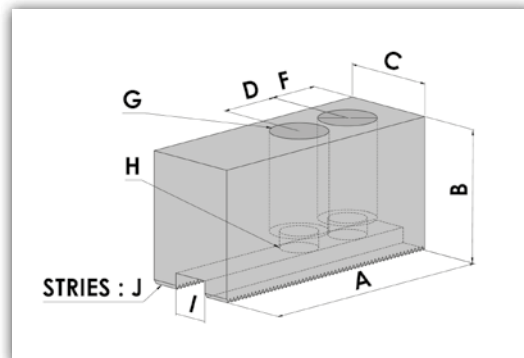


(Vis fournies)

RÖHM - BERG

MORS DOUX Acier

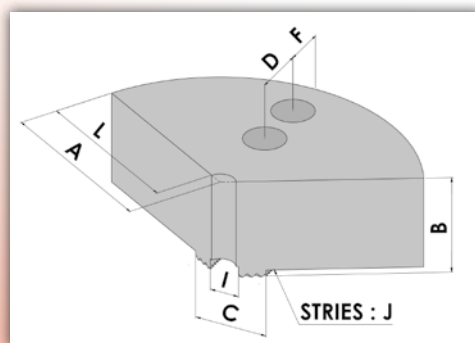
Ø	A	B	C	D	F	G	H	I	J	Réf.	
130 140	60	40	30	16	15	14	9	12	1/16"x90°	315100	
160	70	40	40	22	15	20	13	17	1/16"x90°	316131	
		60	40							316132	
		60	60							316141	
175 200	90	60	30	21	14	20	13	12	1/16"x90°	317136	
200	90	40	40	23	20	20	13	17	1/16"x90°	322103	
		60			25					322104	
		80								322105	
		100								322106	
		60								60	322107
	102	45	35	25	13	322278					
250 315	110	60	40	29	18	25	17	16	1/16"x90°	325137	
250 315	95	60	50	30	15	25	17	21	1/16"x90°	325133	
	120	50			30					335113	
		80								325110	
		100								335115	
		60								60	335116
		68								68	325134
400 500	155	60	60	38	30	32	21	25,5	3/32"x90°	363122	
		100	60							363123	
		80	80							363124	
		60	100							363125	



Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 315100 F
Mors disponible en AU4G, exemple 315100 /4
Mors disponible en AU4G Fraisés 120°, exemple 315100 /4F

MORS ENVELOPPANTS Acier ou AU4G

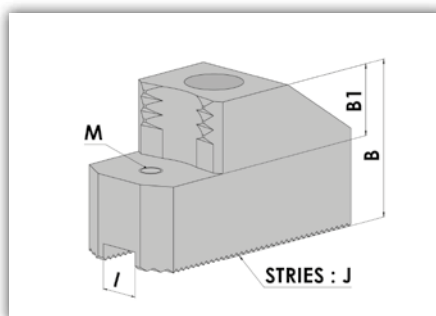
Ø	A	B	C	D	F	I	J	L	Réf. Acier	Réf. AU4G
130	64	35	30	16	15	12	1/16"x90°	58	615100	715100
160	79	40	40	22	16	17	1/16"x90°	70	616121	716121
		60							616122	716122
200	99	50	40	23	13	17	1/16"x90°	90	620103	720103
		70							620104	720104
250	124	50	50	30	16	21	1/16"x90°	114	625105	725105
		70							625106	725106
315	149	60	50	30	16	21	1/16"x90°	128	631107	731107
		80							631108	731108
400	199	70	60	38	30	25,5	3/32"x90°	178	640109	740109
		90							640110	740110



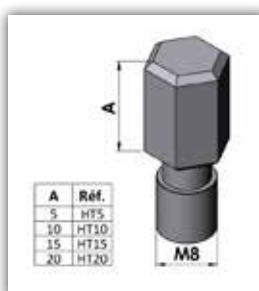
RÖHM - BERG

MORS DURS

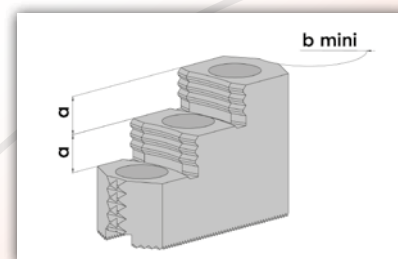
Ø	I	J	B	B1	M	Capacité	Réf.
160	17	1/16"x90°	50	25	M8	30-50	316721
						50-70	316722
						70-90	316723
						90-110	316724
						110-130	316725
200	17	1/16"x90°	50	25	M8	30-60	320906
						60-90	320907
						90-120	320908
						120-150	320909
250	21	1/16"x90°	55	25	M8	40-80	325915
						80-125	325916
						125-170	325917
						170-215	325918
315	21	1/16"x90°	60	25	M8	50-120	331919
						120-190	331920
						190-260	331921
400	25,5	3/32"x90°	65	30	M8	80-140	340726
						140-200	340727
						200-260	340728
						260-320	340729



Mors à CROCS
(Butées non fournies)



BUTÉES

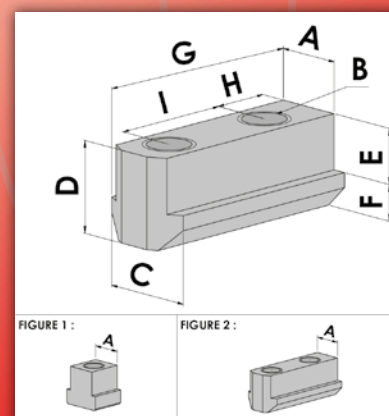


Mors RÉVERSIBLES

Ø	a	b	Réf.
160	12,5	Ø8	316293
200	15	Ø12	320294
250	15	Ø12	325295
315	18	Ø20	331296
400	18	Ø20	340298

TASSEaux

Ø	A	B	C	D	E	F	H	I	G	Réf.	Figure
130 140	12	M8	17	15	8,5	6,5	7	16	30	313050	2
160 200	17	M12	22,5	23	14	9	-	-	19	320089	1
250 315	21	M16	28,5	27	16	11	-	-	23,5	325090	1
400 500	25,5	M20	36	29	18	11	-	-	27,5	340091	1

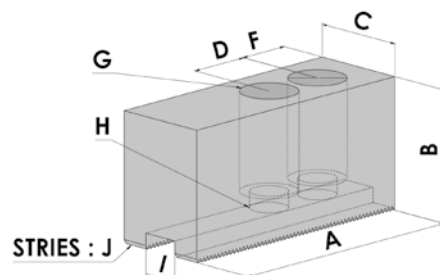


(Vis fournies)

HOWA

MORS DOUX Acier

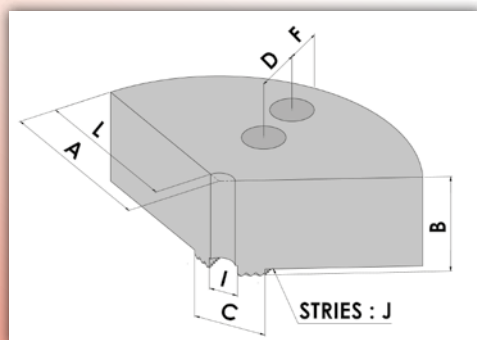
Ø	A	B	C	D	F	G	H	I	J	Réf.
110	54	30	25	14	8	14	9	10	1,5x60°	311214
110 135	50	30	25	16	8	14	9	11	1,5x60°	311216
135	60	30	25	19	8	14	9	10	1,5x60°	313215
135	60	30	25	19	8	14	9	11	1,5x60°	313217
165	72	40	30	20	15	17,5	11,5	12	1,5x60°	316191
		60								316192
210	90	45	35	25	20	20	13	14	3x60°	321193
		60								321194
210	100	45	35	25	20	20	13	14	1,5x60°	321195
		60								321196
		80								321197
		98								321198
210	100	50	40	25	20	20	13	16	1,5x60°	321212
		60								321213
254	110	45	45	30	20	20	13	16	3x60°	325199
254	110	50	40	25	20	20	13	16	1,5x60°	325200
		60								325201
		80								325202
		100								325203
254	110	45	40	30	20	23	15	18	1,5x60°	325204
		60								325218
		80								325219
		100								325220
304	130	50	50	30	30	23	15	18	3x60°	330205
304	110	80	50	35	25	25	17	21	1,5x60°	330662
304	105	50	40	30	24	23	15	18	1,5x60°	330206
		50								330207
		80								330208
		100								330209
381/451 530/610	156	68	65	50	34	32	21	26	3x60°	361210
381	126	60	50	40	26	25	17	21	3x60°	338211



Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 311214 F
Mors disponible en AU4G, exemple 311214 /4
Mors disponible en AU4G Fraisés 120°, exemple 311214 /4F

MORS ENVELOPPANTS Acier ou AU4G

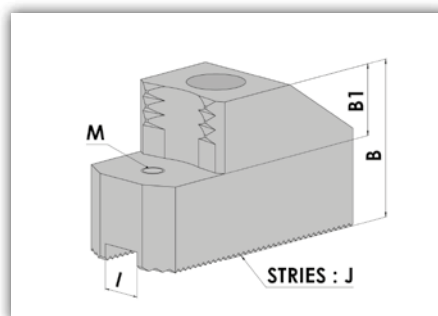
Ø	A	B	C	D	F	I	J	L	Réf. Acier	Réf. AU4G
135	64	34	26	19	10	11	1,5x60°	58	613131	713131
		35							613165	713165
165	79	40	30	20	15	12	1,5x60°	70	616151	716151
		60							616152	716152
210	99	50	34	25	20	14	1,5x60°	90	621153	721153
		70							621154	721154
210	99	50	40	25	20	16	1,5x60°	90	621163	721163
		70							621164	721164
254	124	50	40	25	25	16	1,5x60°	114	625155	725155
		70							625156	725156
254	124	50	40	30	25	18	1,5x60°	114	625166	725166
		70							625167	725167
304	149	60	50	30	30	18	1,5x60°	128	630157	730157
		80							630158	730158



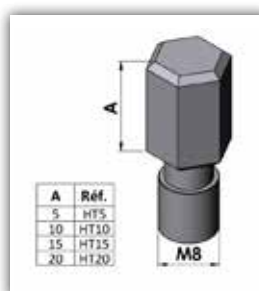
HOWA

MORS DURS

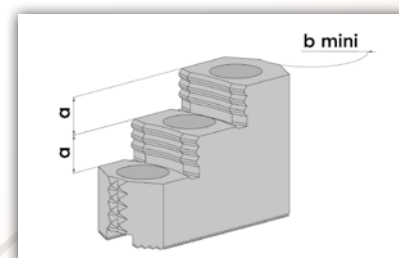
Ø	I	J	B	B1	M	Capacité	Réf.
165	12	1,5x60°	50	25	M8	30-50	316841
						50-70	316842
						70-90	316843
						90-110	316844
						110-130	316845
210	14	1,5x60°	50	25	M8	30-60	321846
						60-100	321847
						100-140	321848
						140-170	321849
210	16	1,5x60°	50	25	M8	30-60	321850
						60-90	321851
						90-120	321852
						120-150	321853
254	16	1,5x60°	55	25	M8	40-80	325886
						80-125	325887
						125-170	325888
						170-215	325889
254	18	1,5x60°	55	25	M8	40-80	325858
						80-125	325859
						125-170	325860
						170-220	325861
304	18	1,5x60°	60	25	M8	40-90	330862
						90-140	330863
						140-190	330864
						190-240	330865
304	21	1,5x60°	60	25	M8	40-90	330866
						90-140	330867
						140-190	330868
						190-240	330869



Mors à CROCS
(Butées non fournies)



BUTÉES

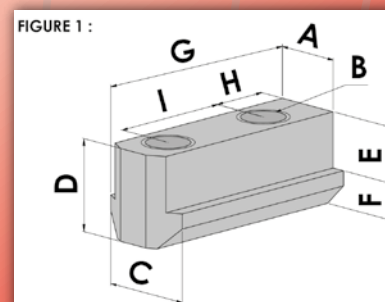


Mors RÉVERSIBLES

Ø	a	b	Réf.
165	12,5	Ø8	316302
210	15	Ø12	321313
210	15	Ø12	321304
254	15	Ø12	325305
254	15	Ø12	325306
304	18	Ø20	330308
304	18	Ø20	330315

TASSEaux

Ø	A	B	C	D	E	F	H	I	G	Réf.	Figure
110	10	M8	15	16	11	5	7	14	28	311058	1
110 135	11	M8	15	17,5	11	6,5	7	16	30	313059	1
135	10	M8	15	16	11	5	7	19	33	313060	1
135	11	M8	16	17,5	11	6,5	7	19	33	313061	1
165	12	M10	17,5	22,5	15	7,5	8,5	20	37	316062	1
210	14	M12	20	24	16	8	12	25	48	321063	1
210	16	M12	22	26,5	18	8,5	10	25	45	321064	1
254	16	M12	22	23	15	8	8,5	30	47	325065	1
254	16	M12	22	26,5	18	8,5	10	25	45	325066	1
254	18	M14	24	28	18,5	9,5	15	30	60	325067	1
304	18	M14	26,5	33,5	20	13,5	14	30	55,5	330068	1
304	21	M16	29	29	18,5	10,5	13	35	61	330069	1
304	18	M14	26	28	18,5	9,5	15	30	60	330070	1
381/451 530/610	26	M20	33	40	23	17	15	50	80	338071	1
381	21	M16	29	29	18,5	10,5	13	40	66	338072	1

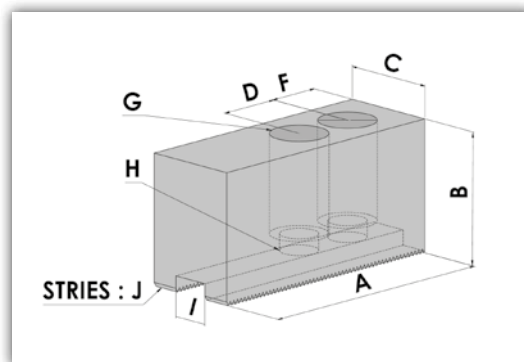


(Vis fournies)

SPEMO

MORS DOUX Acier

∅	A	B	C	D	F	G	H	I	J	Réf.
135	70	35	27	15,5	9	14	9	10	2x60°	313261
165	78	45	35	22	17	17,5	11,5	12	2x60°	316262
		60								316263
		80								316264
190 200	95	45	35	22	17	17,5	11,5	12	2x60°	319265
	88	98			10					319266
224 250	112	50	40	25	32	20	13	16	2x60°	322267
	98	80			22					322268
		98								322269
300	118	60	50	40	16	23	15	20	2x60°	330270

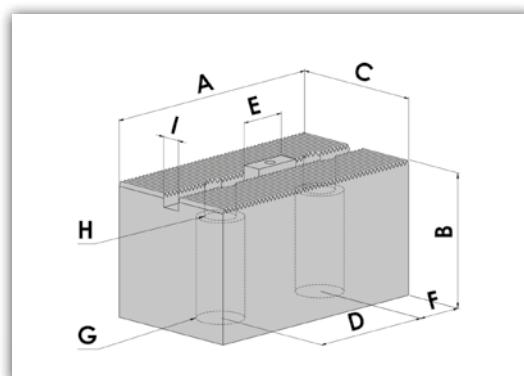


Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 313261 F

LADNER

MORS DOUX Acier

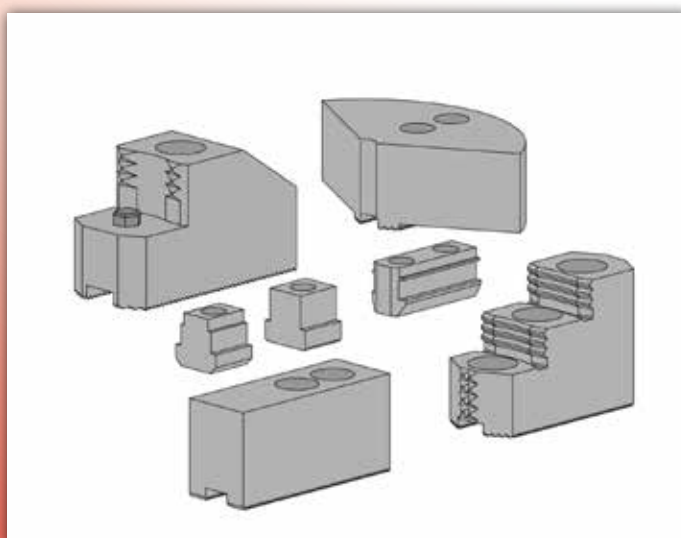
∅	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Réf. 2 mors	Réf. 3 mors
155/160	75	40	25	25	15	25	14	9	6	-	316241
			40							316251	316255
200/215	92	50	30	30	18	31	17,5	11,5	8	-	320242
			50							320252	320256
250	112	60	35	40	25	36	20	13	10	-	325243
			60							325253	325257
300	122	60	35	40	25	41	20	13	10	-	330244
		60	60							330254	330258
350	125	60	40	50	33	26	23	15	12	-	335245
375/400	140	68	40	50	33	26	23	15	12	-	340246



Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 316241 F

SCHUNK

Pour toute demande de mors doux, mors durs et tasseaux, nous consulter avec le type et le diamètre du mandrin.





Depuis plus de 60 ans, TOUR ÉQUIPEMENT est présent dans l'ensemble des secteurs industriels.



AUTOMOBILE



AÉRONAUTIQUE



NAVAL



MÉCANIQUE



FERROVIAIRE



AGRICOLE



NUCLÉAIRE



PÉTROLIER



ARMEMENT

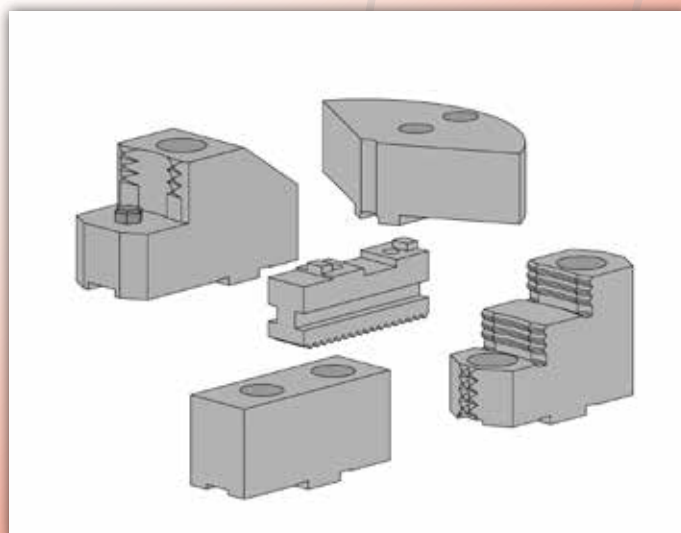


DIVERS



MORS À TENON - SEMELLES À CHANGEMENTS RAPIDE

Changement rapide (MX) : <i>GAMET MX</i>	36
Changement rapide (GBK) : <i>SMW - AUTOBLOK - RHU - SCHUNK</i>	37
Changement rapide (FGB) : <i>FORKARDT - RÖHM - SCHUNK</i>	38
Type F	39
ISO (<i>AMESTRA - BISON - PRATT-BURNED - FPA - LADNER - RÖHM</i>)	40
<i>AMESTRA</i>	41
<i>CURIAL HANDY</i>	41
<i>VACHETTE</i>	41

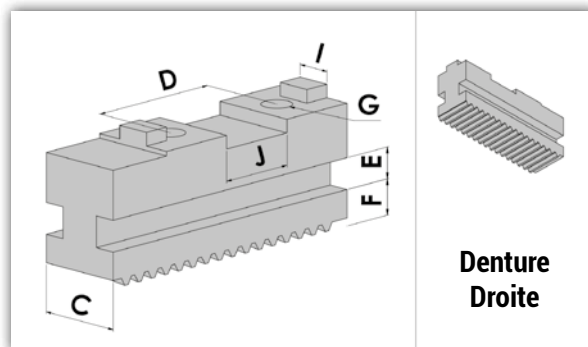


Pour toutes réalisations de mors standards «hors cote», nous consulter.

Changement rapide (MX) : *GAMET MX*

SEMELLE

Ø	C	D	E	F	G	I	J	Réf.
152	18	32	-	-	M8	8	18	115321
175	20	32	-	-	M8	8	18	117322
215	22	40	-	-	M8	10	20	121323
252	26	40	-	-	M12	12	20	125324
315	32	40	-	-	M12	12	20	131325
330	32	40	-	-	M12	12	20	133326
380	38	54	-	-	M12	12	26	138327

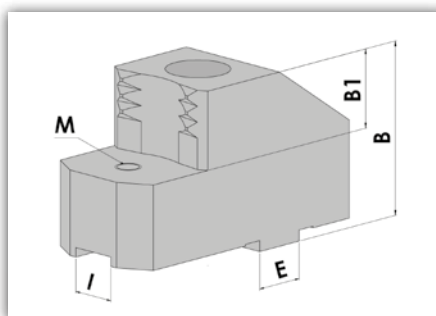


MORS DOUX Acier

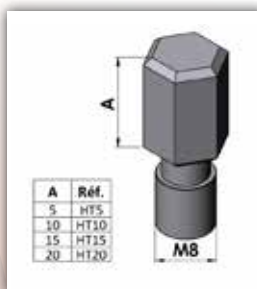
Voir «Type F» page 39

MORS DURS

Ø	I	E	B	B1	M	Capacité	Réf.
152	8	18	50	25	M8	30-55	216966
						55-80	216967
						80-105	216968
						105-130	216969
175	8	18	50	25	M8	30-65	216970
						65-100	216971
						100-135	216972
215	10	20	50	25	M8	30-70	220973
						70-110	220974
						110-150	220975
252	12	20	55	25	M8	40-80	225976
						80-130	225977
						130-180	225978
						180-230	225979
315	12	20	55	25	M8	40-80	231980
						80-130	231981
						130-180	231982
						180-250	231983
330	12	20	55	25	M8	40-80	231984
						80-130	231985
						130-180	231986
						180-250	231987
380	12	26	60	30	M8	70-140	240988
						140-210	240989
						210-280	240990
						280-350	240991

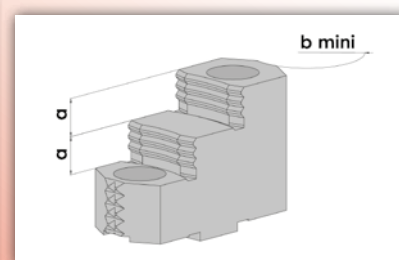


Mors à CROCS
(Butées non fournies)



BUTÉES

Ø	a	b	Réf.
152	12,5	Ø8	216331
175	12,5	Ø8	216332
215	15	Ø12	220333
252	15	Ø12	225334
315	18	Ø20	231335
330	18	Ø20	231336
380	18	Ø20	240337

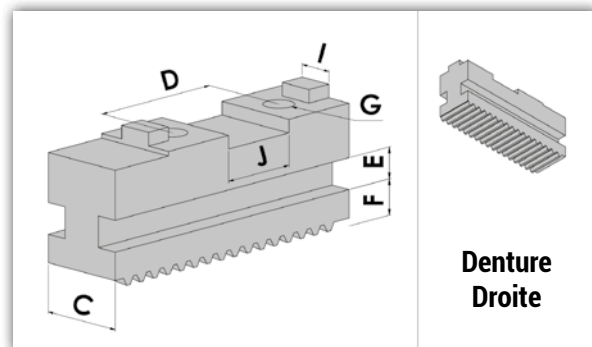


Mors RÉVERSIBLES

Changement rapide (GBK) : SMW - AUTOBLOK - RHU - SCHUNK

SEMELLE

∅	C	D	E	F	G	I	J	Réf.
160	20	32	-	-	M8	8	18	116331
200	22	40	-	-	M8	10	20	120332
250	26	40	-	-	M12	12	20	125333
315	32	40	-	-	M12	12	20	131334
400	32	54	-	-	M12	12	26	140335
500	45	60	-	-	M16	18	30	150336
630	45	60	-	-	M16	18	30	160337

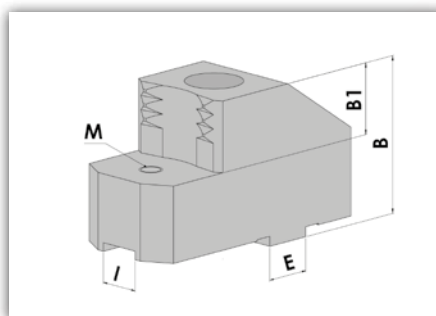


MORS DOUX Acier

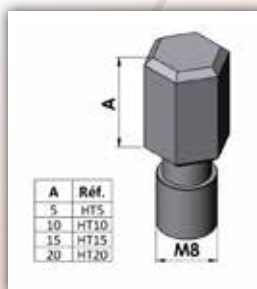
Voir «Type F» page 39

MORS DURS

∅	I	E	B	B1	M	Capacité	Réf.
160	8	18	50	25	M8	30-65	216951
						65-105	216952
						105-140	216953
200	10	20	50	25	M8	30-90	220954
						90-150	220955
250	12	20	55	25	M8	40-80	225956
						80-150	225957
						150-220	225958
315	12	20	55	25	M8	50-100	231959
						100-175	231960
						175-250	231961
400	12	26	60	25	M8	80-160	240962
						160-240	240963
						240-320	240964

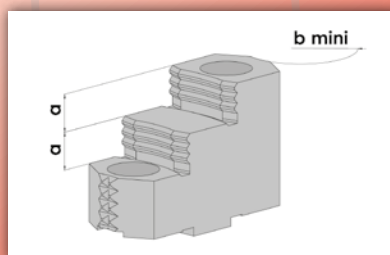


Mors à CROCS
(Butées non fournies)



BUTÉES

∅	a	b	Réf.
160	12,5	∅8	216326
200	15	∅12	220327
250	15	∅12	225328
315	18	∅20	231329
400	18	∅20	240330

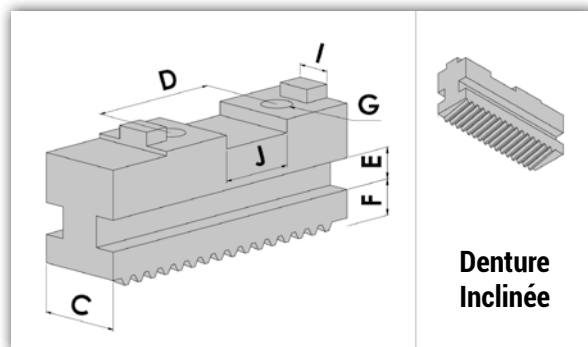


Mors RÉVERSIBLES

Changement rapide (FGB) : *FORKARDT - RÖHM - SCHUNK*

SEMELLE

∅	C	D	G	I	J	Réf.
160	20	32	M8x1	8	18	116311
200	22	40	M8x1	10	20	120312
250/315	26	40	M12x1,5	12	20	125313
315/400	32	54	M12x1,5	12	26	131314
400/500	45	60	M16x1,5	18	30	140315
630	60	82	M20	24	40	160338

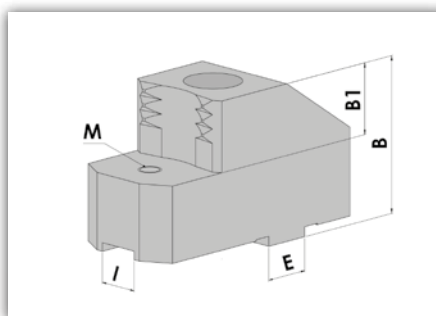


MORS DOUX Acier

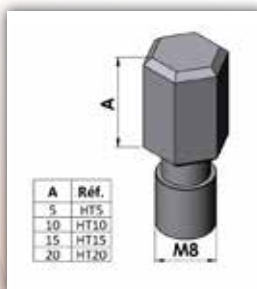
Voir «Type F» page 39

MORS DURS

∅	I	E	B	B1	M	Capacité	Réf.
160	8	18	50	25	M8	30-65	216700
						65-100	216701
						100-135	216702
200	10	20	50	25	M8	30-65	220703
						65-115	220704
						115-150	220705
250	12	20	55	25	M8	40-80	225706
						80-125	225707
						125-170	225708
						170-220	225709
315	12	20	55	25	M8	50-100	231931
						100-150	231932
						150-200	231933
						200-250	231934
315	12	26	60	25	M8	50-100	231710
						100-150	231711
						150-200	231712
						200-250	231713
400	12	26	60	30	M8	80-140	240935
						140-200	240936
						200-260	240937
						260-320	240938
400	18	30	65	30	M8	80-140	240714
						140-200	240715
						200-260	240716
						260-320	240717

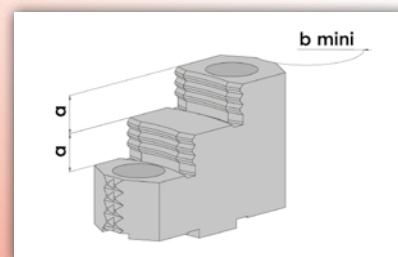


Mors à CROCS
(Butées non fournies)



BUTÉES

∅	a	b	Réf.
160	12,5	∅8	216321
200	15	∅12	220322
250	15	∅12	225323
315	18	∅20	231326
315	18	∅20	231324
400	18	∅20	240327
400	18	∅20	240325



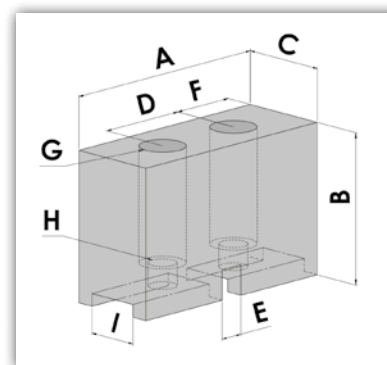
Mors RÉVERSIBLES

Type F

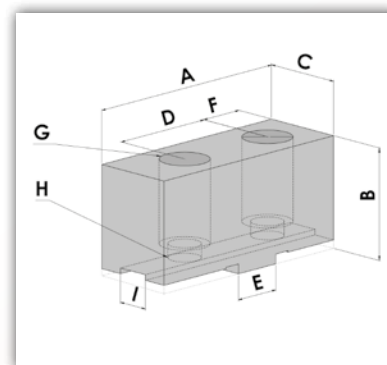
MORS DOUX Acier

∅	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Réf.
80	38	25	15	16	4	11	9	5,5	9	208141
100	46	30	18	19	5	13	9	5,5	11	210142
125	55	34	20	20	5	17	10,5	6,5	14	212143

∅	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Réf.
140	69	40	20	32	18	18	14	9	8	214156
160	85	40	20	32	18	18	14	9	8	216144
	85	60	25							216145
	70	40	40							216157
200	105	50	25	40	20	25	14	9	10	220146
	105	78	25							220147
	85	60	40							220158
250/315	125	60	35	40	20	25	20	13	12	225148
	125	80	35							225149
	90	80	50							225159
315/400	145	60	35	54	26	31	20	13	12	231150
	145	80	35							231151
	120	80	50							231160
400	180	80	50	60	30	35	25	17	18	240152
	180	100	50							240153
	150	60	60							240311
500	220	88	60	76	40	40	25	17	18	250154
630	260	118	65	82	40	49	32	21	24	263155



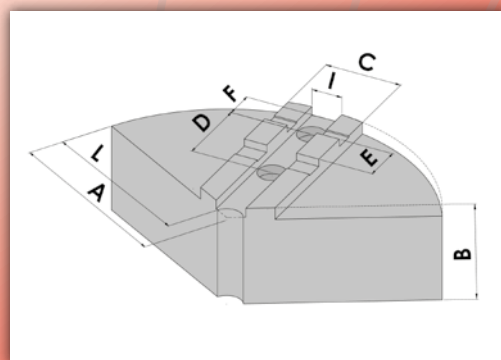
Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 208141 F
Mors disponible en AU4G, exemple 208141 /4
Mors disponible en AU4G Fraisés 120°, exemple 208141 /4F



Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 214156 F
Mors disponible en AU4G, exemple 214156 /4
Mors disponible en AU4G Fraisés 120°, exemple 214156 /4F

MORS ENVELOPPANTS Acier ou AU4G

∅	A	B	C	D	E	F	I	L	Réf. Acier	Réf. AU4G
140	64	35	20	32	18	13	8	58	414151	514151
160	79	40	20	32	18	18	8	70	416141	516141
		60							416142	516142
200	99	50	25	40	20	25	10	90	420143	520143
		70							420144	520144
250	124	50	35	40	20	25	12	114	425145	525145
		70							425146	525146
315	149	60	35	54	26	30	12	128	431147	531147
		80							431148	531148
315	149	60	35	40	20	25	12	128	431152	531152
		80							431153	531153
400	199	70	50	60	30	35	18	178	440149	540149
		90							440150	540150
400	199	70	35	54	26	31	12	178	440154	540154
		90							440155	540155

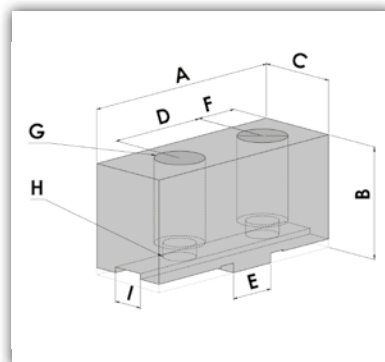


MORS À TENON - SEMELLES À CHANGEMENTS RAPIDES

ISO (AMESTRA - BISON - PRATT-BURNERD - FPA - LADNER - RÖHM)

MORS DOUX Acier

∅	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Réf.
125	62	40	25	32	12,67	15	14	9	7,96	212127
160	78	40	25	38	12,67	20	17,5	11,5	7,96	216121
200	98	50	30	44,4	12,67	26,8	17,5	11,5	7,96	220122
250	112	60	35	54	19,02	29	20	13	12,73	225123
315	122	60	40	63,5	19,02	29,2	20	13	12,73	231124
350/400	148	68	40	76,2	19,02	35,9	25	17	12,73	240125
500/630	160	80	50	76,2	19,02	32	32	21	12,73	250126



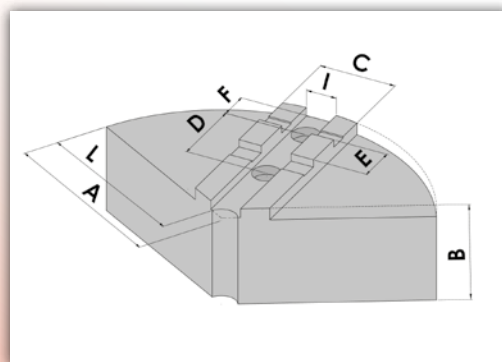
Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 212127 F
 Mors disponible en AU4G, exemple 212127 /4
 Mors disponible en AU4G Fraisés 120°, exemple 212127 /4F

MORS ÉPAIS

∅	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Réf. 2 mors	Réf. 3 mors
160	78	40	40	38	12,67	20	17,5	11,5	7,96	216130	216135
200/215	98	50	50	44,4	12,67	26,8	17,5	11,5	7,96	220131	220136
250	112	60	60	54	19,02	29	20	13	12,73	225132	225137
315	122	60	60	63,5	19,02	29,2	20	13	12,73	231133	231138
350/400	148	68	68	76,2	19,02	35,9	25	17	12,73	240134	240139

MORS ENVELOPPANTS Acier ou AU4G

∅	A	B	C	D	E	F	I	L	Réf. Acier	Réf. AU4G
125	64	35	25	32	12,67	15	7,96	58	412120	512120
160	79	40	25	38	12,67	20	7,96	70	416121	516121
		60							416122	516122
200	99	50	30	44,4	12,67	27	7,96	90	420123	520123
		70							420124	520124
250	124	50	35	54	19,02	27	12,73	114	425125	525125
		70							425126	525126
315	149	60	40	63,5	19,02	29	12,73	128	431127	531127
		80							431128	531128
400	199	70	40	76,2	19,02	36	12,73	178	440129	540129
		90							440130	540130

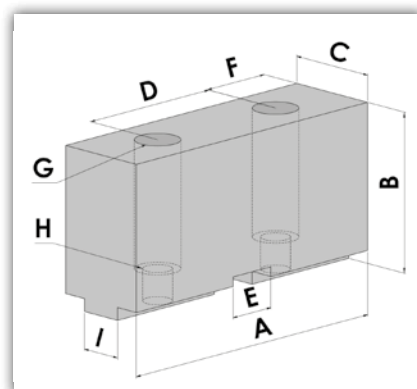


MORS À TENON - SEMELLES À CHANGEMENTS RAPIDES

AMESTRA

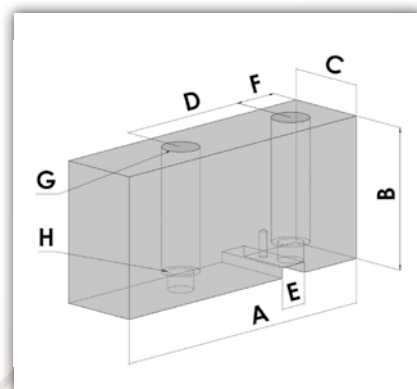
MORS DOUX Acier

∅	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Réf.
160	78	40	25	40	10	19	14	9	12	216100
200/215	98	50	30	50	16	24	14	9	14	221101
250	108	60	35	60	20	24	17,5	11,5	16	225102
300/315	122	60	40	66	20	28	20	13	18	231104
350/390 400	148	68	40	80	20	34	23	15	18	240105
500	160	80	50	105	25	27	23	15	20	250106
600	160	80	50	105	25	27	25	17	25	260107



Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 216100 F

∅	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Réf.
630/700 800	207	95	55	100	20	-	25	17	-	263108
1000/1200 1500	170	98	68	100	20	-	32	21	-	210109

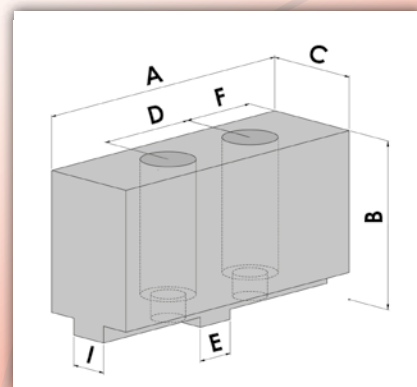


Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 263108 F

CURIAL HANDY

MORS DOUX Acier

∅	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Réf.
155	80	40	25	30	12	25	14	9	12	215161
200	90	50	30	35	12	27,5	17,5	11,5	12	220162
215	100	50	30	40	16	30	20	13	16	221163
250/300	108	50	30	40	16	34	20	13	16	230164
350/380 400	140	60	35	60	20	40	23	15	20	235165
500	160	68	40	60	20	50	23	15	20	250166

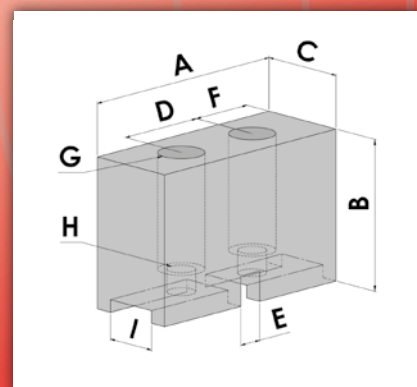


Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 215161 F

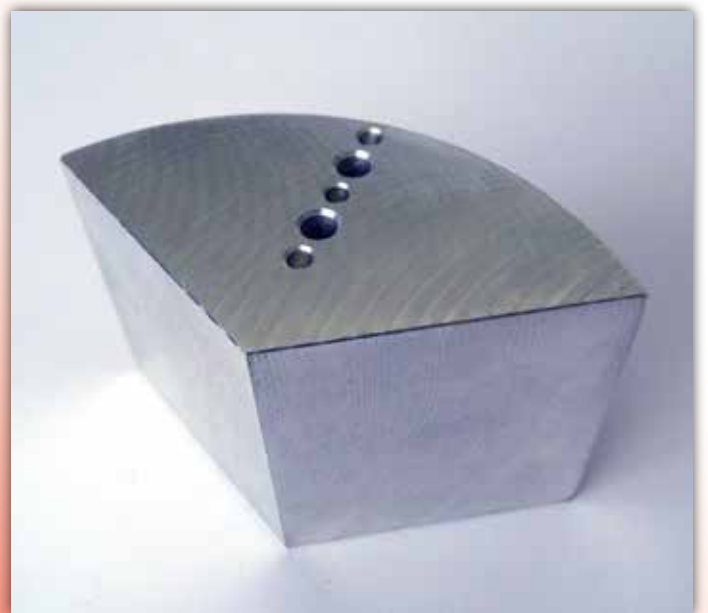
VACHETTE

MORS DOUX Acier

∅	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Réf.
155	67	40	20	24	9	21,5	10,5	6,5	9	215181
180/200	86	40	25	32	12	27	14	9	12	220182
250/300	120	50	30	48	14	36	17,5	11,5	14	230183
350/400	136	60	40	60	16	38	20	13	16	240184
500	180	80	80	90	25	54,5	23	15	25	250185

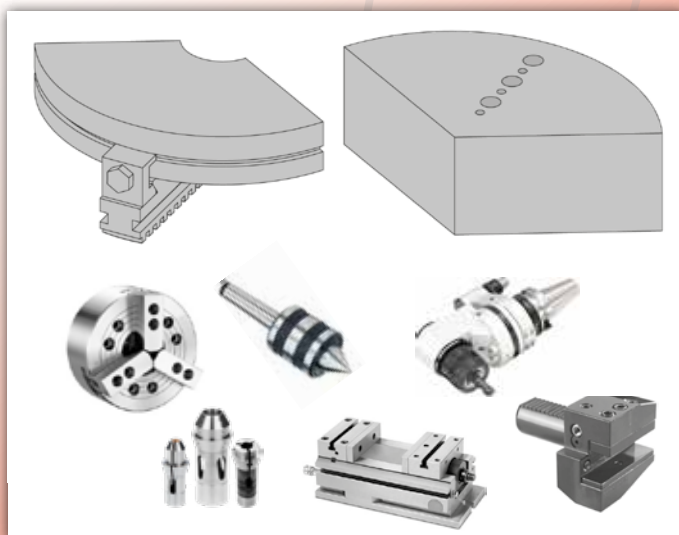


Mors Fraisés 120° en Stock, exemple 215181 F



MORS BARBET, MIGAT - ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

MORS RAPPORTÉS <i>BARBET</i> (Queue-d'Aronde)	44
MORS RAPPORTÉS <i>MIGAT</i>	45
ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES TOURNAGE	46
ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES FRAISAGE	47



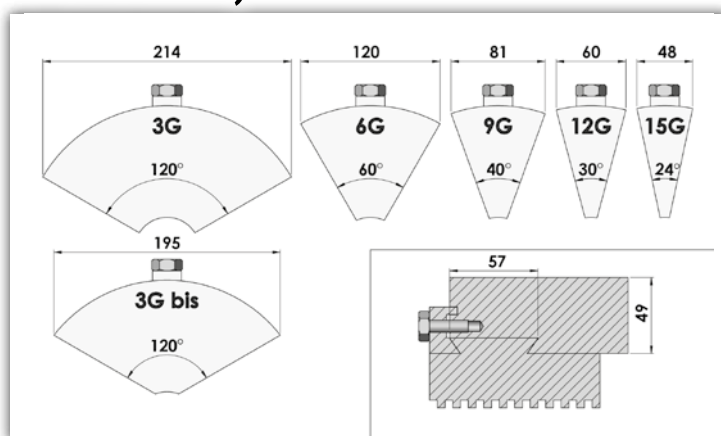
Pour toutes réalisations de mors standards «hors cote», nous consulter.

MORS RAPPORTÉS BARBET (Queue-d'Aronde)

G57 (SERRAGE PAR L'EXTÉRIEUR)

POUR MANDRIN $\varnothing 200$ à 400mm

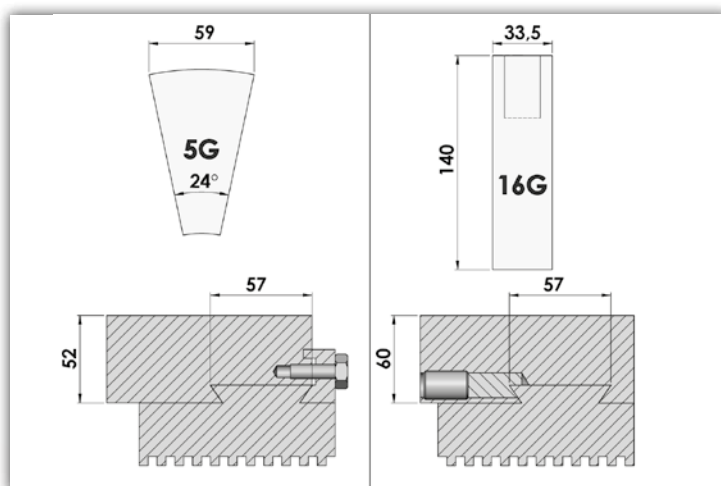
Type	$\varnothing$ Ext.	Réf. Acier	Réf. AU4G
3G	248	857030	957030
3G bis	248	857033	957033
6G	248	857060	957060
9G	248	857090	957090
12G	248	857120	957120
15G	248	857150	957150



G57 (SERRAGE PAR L'INTÉRIEUR)

POUR MANDRIN $\varnothing 200$ à 400mm

Type	$\varnothing$ Ext.	Réf. Acier	Réf. AU4G
5G	298	857050	957050
16G	-	857160	957160

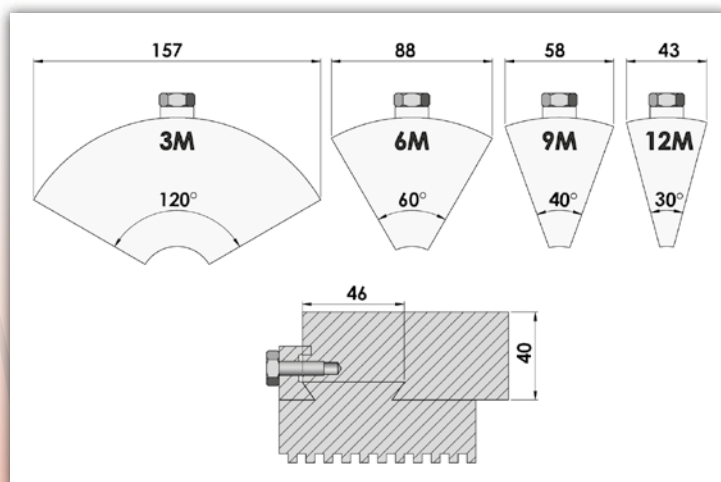


M46

Gamme Intermédiaire

POUR MANDRIN $\varnothing 175$ à 220mm

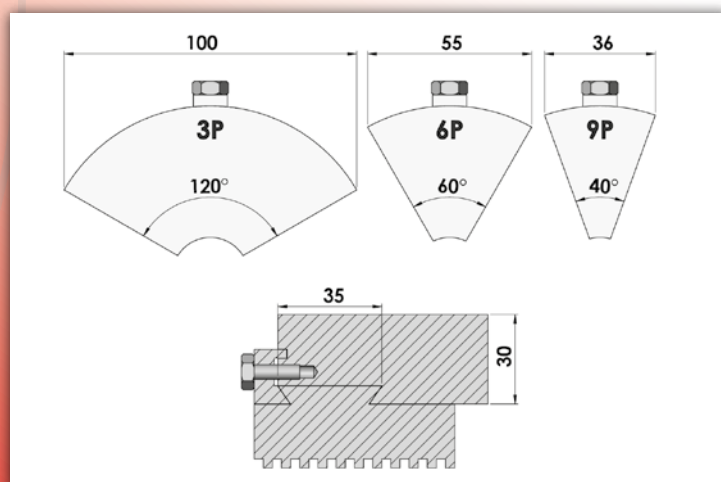
Type	$\varnothing$ Ext.	Réf. Acier	Réf. AU4G
3M	182	846030	946030
6M	182	846060	946060
9M	182	846090	946090
12M	182	846120	946120



P35

POUR MANDRIN $\varnothing 100$ à 190mm

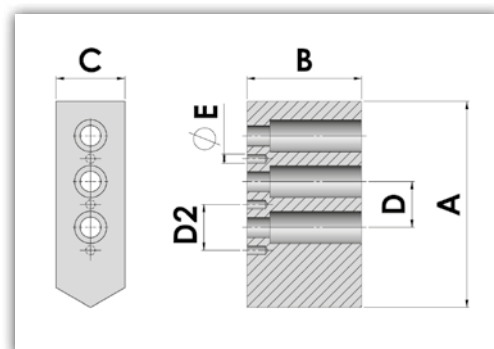
Type	$\varnothing$ Ext.	Réf. Acier	Réf. AU4G
3P	118	835030	935030
6P	118	835060	935060
9P	118	835090	935090



MORS RAPPORTÉS MIGAT

MORS DOUX Acier

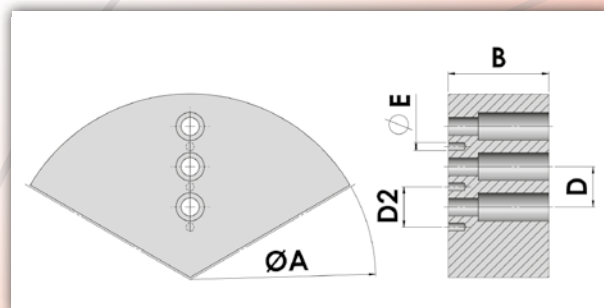
∅	A	B	C	D	D2	EH7	Réf. Acier
75/80	38,5	30	19	-	12,7	3,2	308931
100/125	49	25	19	12,7	12,7	3,2	310932
		40					310933
150	74	35	25	12,7	12,7	3,2	315934
		50					315935
175	87	50	25	19,05	19,05	4,77	317936
200	94	50	38	31,75	31,75	6,37	320937
		76					320938
		50	50	27,9	27,9	6,37	320939
		76					320940
275	119	50	50	31,75	31,75	6,37	325941



Mors disponible en AU4G, exemple 208931 /4

MORS ENVELOPPANTS Acier ou AU4G

∅	A	B	D	D2	EH7	Réf. Acier	Réf. AU4G
75/80	80	30	-	12,7	3,2	608211	708211
100/125	100	25	12,7	12,7	3,2	610212	710212
		40				610213	710213
150	150	35	12,7	12,7	3,2	615214	715214
		50				615215	715215
175	158	40	19,05	19,05	4,77	617216	717216
		60				617217	717217
200	198	50	31,75	31,75	6,37	620218	720218
		70				620219	720219
		50	27,9	27,9		620220	720220
		70				620221	720221
250	248	50	31,75	31,75	6,37	625222	725222
		70				625223	725223



ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

TOURNAGE

Tous les équipements **STANDARDS** ou **SPÉCIFIQUES** pour répondre à vos besoins.

Mandrins Manuels, Automatiques, Expansibles et Plateaux



Mandrins à Pince et Pinces type F, W, ...



Faux-Plateaux et Clés à mandrins



Pointes Tournantes et Fixes



Chaises, Porte-Outils VDI et Douille de Réduction



Porte-Outils motorisés, Tire-barres



Tourelles Multifix



Carter de protection



ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

FRAISAGE

Tous les équipements **STANDARDS** ou **SPÉCIFIQUES** pour répondre à vos besoins.

Mandrin de Perçage et Taraudage



Attachement ISO, HSK, BT, ...



Pinces ER, cylindriques



Têtes Fraisage / Alésage



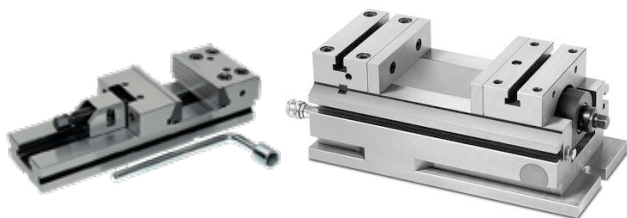
Multiplicateur de vitesses, tête à renvoi d'angle



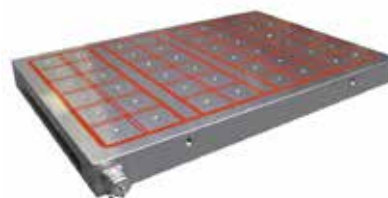
Diviseurs, Tables circulaires



Étaux Manuels, Hydrauliques et Pneumatiques



Plateaux Magnétiques



Carter de protection



(Liste non-exhaustive)

CONSEIL - EXPERTISE et ASSISTANCE TECHNIQUE



TOUR ÉQUIPEMENT est reconnu dans l'Industrie pour son **expertise** et son **savoir-faire** dans le domaine du serrage.

Analyse, Conseil et Optimisation des prises de pièces en fonction des problématiques de serrage (machines, outils, contraintes techniques, ...).

Assistance Technique sur site pour une meilleure efficacité.

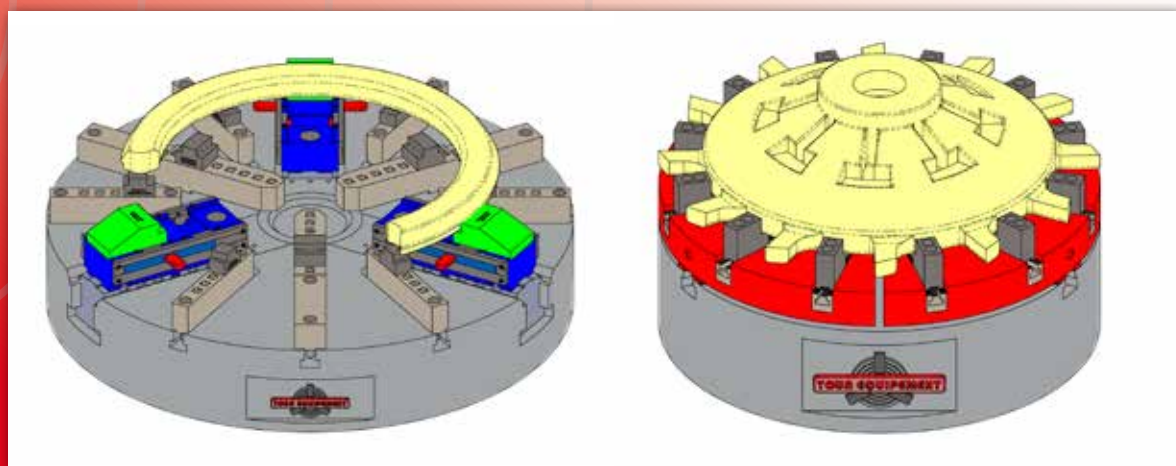
SOLUTIONS GLOBALES DE SERRAGE

Par la prise en compte des demandes particulières des clients et par leur délégation intégrale de la fonction « serrage », **TOUR ÉQUIPEMENT** réalise la conception complète en CAO/DAO (2D ou 3D) de **solutions globales** et de **projets complexes**.

L'étude, la conception et la fabrication de solutions adaptées permettent d'exploiter tout le potentiel des machines d'usinage.

TOUR ÉQUIPEMENT apporte des solutions à toutes problématiques de serrage rencontrées lors de l'usinage en prenant en compte toutes les contraintes telles que :

- l'environnement machine (mandrin, encombrement, ...),
- la matière à usiner,
- la gamme opératoire et les conditions de coupe,
- les tolérances à respecter,
- ...









Depuis plus de 60 ans, la société française **TOUR ÉQUIPEMENT** fabrique des mors de serrage de tous types et pour toutes marques de mandrin de tours industriels manuels, à commandes numériques (« CNC ») et automatiques.

TOUR ÉQUIPEMENT propose la gamme complète de références de mors durs et de mors doux « standards » de toutes dimensions, monoblocs, rapportés, enveloppants, en acier et en aluminium.

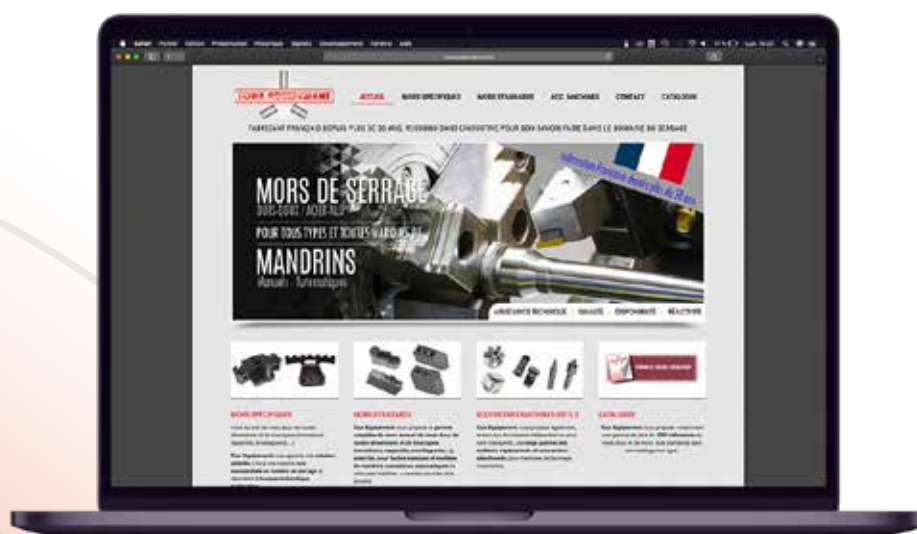
Spécialisé dans la fabrication de mors spécifiques « sur-mesure », **TOUR ÉQUIPEMENT** travaille sur plans clients ou modèles fournis, réalise l'étude et la conception complètes de mors spéciaux et solutionne ainsi toutes les problématiques de serrage pour l'usinage des pièces particulières de ses clients (solution globale et complexe de serrage).

La réactivité de **TOUR ÉQUIPEMENT** est assurée par un stock important de références de mors « standards » disponibles et livrables en moins de 24/48 heures.

En tant que fournisseur indépendant, **TOUR ÉQUIPEMENT** propose également une large gamme qualitative d'équipements et d'accessoires sélectionnés pour machines-outils de tournage et de fraisage (mandrins de tours manuels et automatiques, pointes fixes et tournantes, pinces, porte-outils VDI fixes et tournants, cônes, porte-outils motorisés, étaux, plateaux magnétiques et autres accessoires, ...).



TOUR EQUIPEMENT



tourequipement.com

**3 rue Michel Hammid
60420 FERRIÈRES
FRANCE**

Tel. 03 44 51 44 77

Fax. 03 44 51 17 00

contact@tourequipement.com