



EXPIRE AU 31 JUILLET 2022

# OFFRE SPECIALE



100%  
MADE IN ITALY

NOUVELLE GAMME

## DUODUX

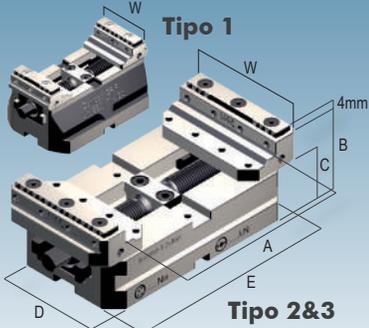
MANDRINS AUTO-CENTRANTS À DOUBLE GUIDAGE

**DUODUX**  
ITALIAN HANDCRAFT

Contactez-nous !

[www.doga-usinage.fr](http://www.doga-usinage.fr)

## Art.650



Equipement standard : 1 clé de serrage, 1 cimblot de centrage, 2 lardons de positionnement 1/6/16, 2 taquets de réglage concentrique +

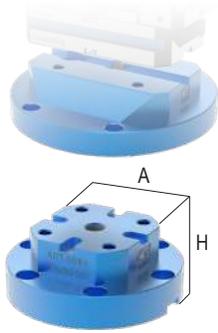
OFFERT : 1 paire d'inserts GRIP Art. 650T-G01 + 1 butée magnétique Art. 370EM

Type	1 - 12kN			2 - 22kN				3 - 32kN				
Largueur de mors W	50			88				123				
Ouverture maxi A	54	94	134	96	136	176	216	133	183	233	283	333
Hauteur de mors B	65			65				89				
Hauteur de base C	45			38				57				
Largueur de base D	79,9			89,9				124,9				
Longueur de base E	80	120	160	120	160	200	240	160	210	260	310	360
Kg	1,9	2,7	3,4	3,6	4,4	5,2	5,8	9,1	10,9	12,8	14,8	17
Cod.	7.65.01080	7.65.01120	7.65.01160	7.65.02120	7.65.02160	7.65.02200	7.65.02240	7.65.03160	7.65.03210	7.65.03260	7.65.03310	7.65.03360
PRIX HT €	<del>698</del>	<del>805</del>	<del>912</del>	<del>858</del>	<del>965</del>	<del>1.073</del>	<del>1.180</del>	<del>1.394</del>	<del>1.608</del>	<del>1.823</del>	<del>2.145</del>	<del>2.359</del>
PRIX SPÉCIAL €	599	699	799	699	799	899	999	1.199	1.299	1.499	1.799	1.999

## Inserts Grip idéals pour tout type de matière et dureté

<b>Art.650S</b>  Lisse + Brut  Pour serrage acier doux et finition	<b>Art.650T G01</b>  Denture GRIP Pas 1,5mm  Pour serrage de pièces avec dureté standard 1,5x60°	<b>Art.650T G02</b>  Denture GRIP Pas 2mm  Pour serrage de pièces de grande dureté 2x90°	<b>Art.650T G11</b>  Denture GRIP Pas 11mm  Pour serrage de pièces faible dureté 11x90°	<b>Art.650R</b>  Denture GRIP Pas 2mm  Pour le serrage en queue d'aronde 45°-60°	<b>Art.650X</b> Fixe central  Simple ou double serrage 
--	---	---	--	---	--

## Art.651H



H	Type	1			2				3				
50	Min A	80	120	160	120	160	200	240	160	210	260	310	360
	Cod.	7.65.1H1080 /050	7.65.1H1120 /050	7.65.1H1160 /050	7.65.1H2120 /050	7.65.1H2160 /050	7.65.1H2200 /050	7.65.1H2240 /050	7.65.1H3160 /050	7.65.1H3210 /050	7.65.1H3260 /050	7.65.1H3310 /050	7.65.1H3360 /050
	PRIX HT €	<del>371</del>	<del>441</del>	<del>527</del>	<del>527</del>	<del>527</del>	<del>527</del>	<del>652</del>	<del>611</del>	<del>611</del>	<del>940</del>	<del>975</del>	<del>1.127</del>
75	Cod.	7.65.1H1080 /075	7.65.1H1120 /075	7.65.1H1160 /075	7.65.1H2120 /075	7.65.1H2160 /075	7.65.1H2200 /075	7.65.1H2240 /075	7.65.1H3160 /075	7.65.1H3210 /075	7.65.1H3260 /075	7.65.1H3310 /075	7.65.1H3360 /075
	PRIX HT €	<del>381</del>	<del>463</del>	<del>556</del>	<del>556</del>	<del>556</del>	<del>556</del>	<del>694</del>	<del>651</del>	<del>651</del>	<del>993</del>	<del>1.029</del>	<del>1.191</del>
	PRIX SPÉCIAL €	300	350	450	450	450	450	550	500	500	800	800	950
100	Cod.	7.65.1H1080 /100	7.65.1H1120 /100	7.65.1H1160 /100	7.65.1H2120 /100	7.65.1H2160 /100	7.65.1H2200 /100	7.65.1H2240 /100	7.65.1H3160 /100	7.65.1H3210 /100	7.65.1H3260 /100	7.65.1H3310 /100	7.65.1H3360 /100
	PRIX HT €	<del>392</del>	<del>484</del>	<del>587</del>	<del>587</del>	<del>587</del>	<del>587</del>	<del>737</del>	<del>690</del>	<del>690</del>	<del>1.049</del>	<del>1.084</del>	<del>1.256</del>
	PRIX SPÉCIAL €	300	400	450	450	450	450	600	550	550	800	900	1.000

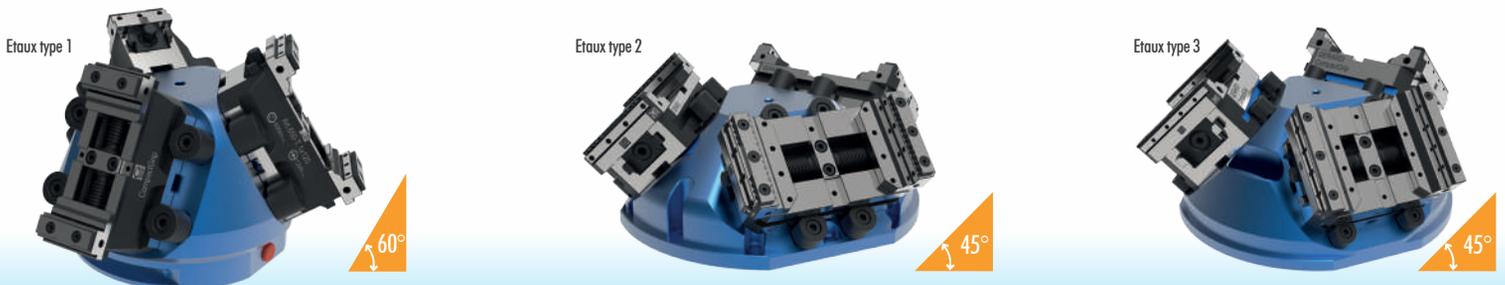
## Support pyramidal pour centres 5 Axes - ÉTAUX NON COMPRIS

Dotation standard : 12 brides art. 298GR pour étaux, 1 anneau de levage, 1 cimblot, 1 paire de tasseaux art. 297

## Art.643H

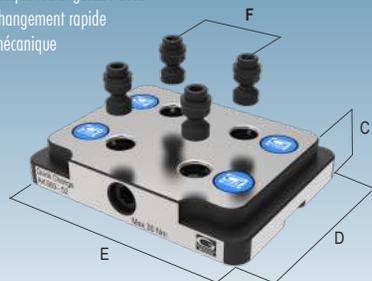
Support pyramidal en aluminium qui permet de monter simultanément 3 étaux Compact.Grip inclinés à 45° ou 60° pour augmenter l'espace de travail et permettre l'usinage de plusieurs pièces à des endroits difficilement accessibles

Type	1	2	3
Hauteur de base C	Ø 200	Ø 308	Ø 360
Hauteur de base C	169,4	135,5	190,5
Cod.	7.64.3H100	7.64.3H200	7.64.3H300
PRIX HT €	1.632	1.938	2.142



## Art.660

Plaque rectangulaire avec changement rapide mécanique



Equipement standard : 4 tirant Art.660B

Type	1- 2	3
F	52	96
C	27	27
D	116	156
E	150	190
kg	3	5,2
Cod.	9.66.05200	9.66.09600
PRIX HT €	<del>707</del>	<del>1.018</del>
PRIX SPÉCIAL €	599	899

## Art.661

Plaque ronde avec changement rapide mécanique

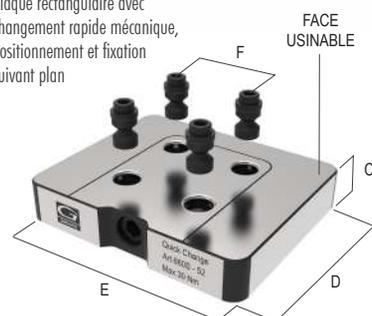


Equipement standard : 4 tirant Art.660B

Type	1- 2	3
F	52	96
ØA	156	196
ØB	120	175
C	27	27
kg	3	5,2
Cod.	9.66.15200	9.66.19600
PRIX HT €	<del>677</del>	<del>989</del>
PRIX SPÉCIAL €	599	899

## Art.660S

Plaque rectangulaire avec changement rapide mécanique, positionnement et fixation suivant plan



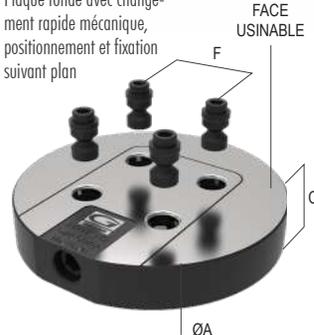
Equipement standard : 4 tirant Art.660B

Type	1- 2	3
F	52	96
C	27	27
D	126	156
E	150	190
kg	3	5,2
Cod.	9.66.05520	9.66.05960
PRIX HT €	<del>573</del>	<del>781</del>
PRIX SPÉCIAL €	499	699

Usinage suivant plan en sus

## Art.661S

Plaque ronde avec changement rapide mécanique, positionnement et fixation suivant plan



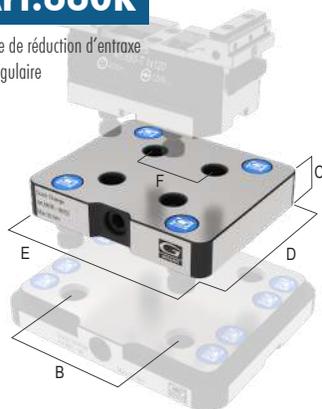
Equipement standard : 4 tirant Art.660B

Type	1- 2	3
F	52	96
ØA	158	196
C	27	27
kg	3,8	-
Cod.	9.66.15520	9.66.15960
PRIX HT €	<del>625</del>	<del>1.041</del>
PRIX SPÉCIAL €	499	699

Usinage suivant plan en sus

## Art.660R

Plaque de réduction d'entraxe rectangulaire

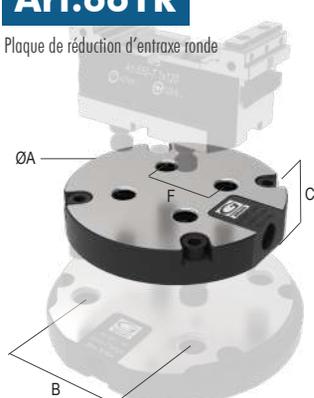


Equipement standard : 4 tirant Art.660B

F	96 a 52
B	96
C	27
D	126
E	150
kg	3,75
Cod.	9.66.0R210
PRIX HT €	<del>625</del>
PRIX SPÉCIAL €	499

## Art.661R

Plaque de réduction d'entraxe ronde



Equipement standard : 4 tirant Art.660B

F	96 a 52
ØA	158
B	96
C	27
kg	3,75
Cod.	9.66.1R210
PRIX HT €	<del>781</del>
PRIX SPÉCIAL €	499

## Art.660B

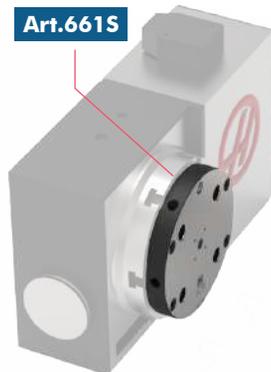
Tirants pour plaque avec changement rapide



Type 1

Type 2

## Art.661S



Diviseur CN Haas Hrt200

Tirant Art.660B

Mandrin concentrique

Plaque interface Art.62K



Etaux CompactGrip Art.650 T.3

## Art.661S

Quick change table Art.661S

EXEMPLE Montage d'une plaque ronde avec changement rapide pour des étaux Compact Grip



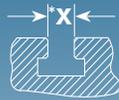
# STANDARD FLEX

Principe de changement rapide de mors avec guidage et effet plaqueur  
**IDÉAL POUR CENTRES VERTICAUX**

25%

5 ANS DE GARANTIE

ECONOMIE JUSQU'À



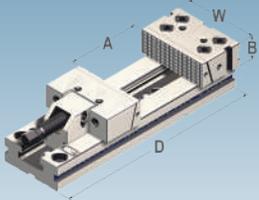
Etau modulaire de précision standardFLEX avec équipement standard +

OFFERT : 1 jeu

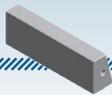
de brides Art. 298 + 4 tasseaux en "T" Art.287

\* à préciser lors de chaque commande

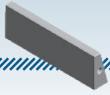
## Art.1A



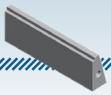
Type	2 - 25kN		3 - 30kN		4 - 30kN		5 - 40kN		
Ouverture maxi A	150	200	300	200	300	400	200	300	400
Largeur de mors W	121 mm	146 mm		171 mm		196 mm			
Hauteur de mors B	38	48		58		63			
Longueur de base D	345	420	520	455	555	655	495	595	695
Cod.	1.1A.20000	1.1A.32000	1.1A.33000	1.1A.42000	1.1A.43000	1.1A.44000	1.1A.52000	1.1A.53000	1.1A.54000
PRIX HT €	<del>831</del>	<del>999</del>	<del>1.152</del>	<del>1.270</del>	<del>1.397</del>	<del>1.524</del>	<del>1.659</del>	<del>1.986</del>	<del>2.320</del>
PRIX SPÉCIAL €	715	769	869	1.050	1.120	1.230	1.430	1.690	1.890



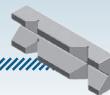
Art.230B mors doux



Art.230C mors lisse



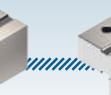
Art.230E mors à repos



Art.230F mors prismatique



Art.138 mors lisse haut superposé



Art.150 mors prismatique haut superposé



Art.212 mobile intermédiaire avec double repos

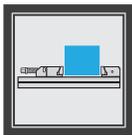


Art.257 Vis hydraulique serrage manuel

20%

\* ECONOMIE JUSQU'À

\* Si achetés avec un étau complet



# XL

Étau proposant une ouverture beaucoup plus grande que la série standard.  
**IDÉAL POUR CENTRES VERTICAUX**

27%

5 ANS DE GARANTIE

ECONOMIE JUSQU'À

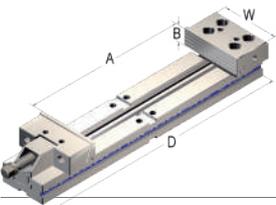
Etau modulaire de précision XL avec équipement standard +

OFFERT :

1 jeu de 6 brides Art. 298 + 6 écrous en "T" Art.287

## Art.21

(Serrage simple)



Type	2 - 25kN		3 - 30kN		4 - 30kN	
Ouverture maxi A	320	360	460	500	600	700
Largeur de mors W	125 mm	150 mm		175mm		
Hauteur de mors B	40	50		60		
Longueur de base D	520	580	680	766	866	966
Cod.	2.21.23200	2.21.33600	2.21.34600	2.21.45000	2.21.46000	2.21.47000
kg	17	32	35	52	56	61
PRIX HT €	<del>1.030</del>	<del>1.280</del>	<del>1.418</del>	<del>1.642</del>	<del>1.788</del>	<del>1.940</del>
PRIX SPÉCIAL €	750	950	1.100	1.300	1.400	1.500



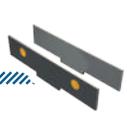
Art.138 mors lisse haut superposé



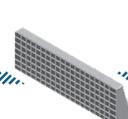
Art.150 mors prismatique haut superposé



Art.217 mors mobile prismatique



Art.313 cales magnétiques planes

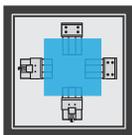


Art.230S mors strié

20%

\* ECONOMIE JUSQU'À

\* Si achetés avec un étau complet



# ÉLÉMENTS MODULAIRES

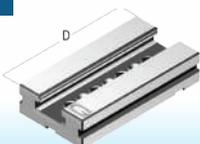
Extension de base pour mors mobile d'étau Art. 1 et Art. 1A

**IDÉAL POUR CENTRES VERTICAUX**

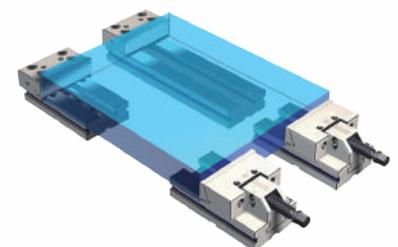
OFFERT :

n. 4 brides Art. 298 + n.2 tasseaux Art.297

## Art.51



Type	2	3	4	5
Longueur de base D	160	230	240	300
Cod.	1.80.23160	1.80.33230	1.80.43250	1.80.53300
kg	3,4	8,2	11,5	20
PRIX HT €	178	241	281	448



Art.1/1A +

Art.51



# KIT AUTOMATION

POUR ETAUX  
Art.1 et Art.1A

17%

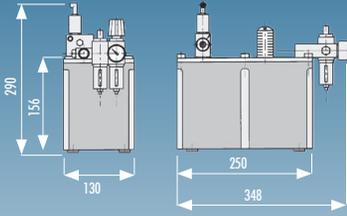
5 ANS DE GARANTIE

ECONOMIE JUSQU'À

Pompe oléopneumatique avec commande pneumatique et vérin simple effet

IDÉAL POUR CENTRES VERTICAUX

MADE IN ITALY



Art.396B Bloc pour contrôle PNEUMATIQUE

Art. 40 tuyau hydraulique multispiral (1,5m)

Air

Art.402 - Vanne à commande manuelle

Art.394 - Pompe avec filtre régulateur

Art.271 Vérin HYDRAULIQUE

## Art.392 1 SERRAGE

ETAUX NON INCLUS

Type	2	3	4	5
Code	4.39.22000	4.39.23000	4.39.24000	4.39.25000
PRIX HT €	1.682	1.693	1.723	1.894
PRIX SPÉCIAL €	1.499	1.499	1.499	1.599

N.B. Pompe avec électrovanne pour CN également DISPONIBLE

## KIT pour serrage SIMULTANÉ

\*Art.405H  
(En sus)

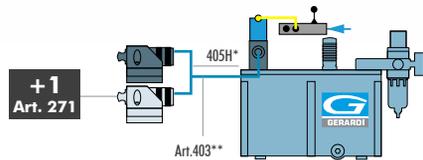
Tuyau rigide galvanisé diam. 6 mm (lg 1 m)  
Codice: 4.40.5H000

### Art.392/2

(Art.271 - 394 - 402 - 403)

2 SERRAGES  
SIMULTANÉS

Art.392 + N°1 Art.271

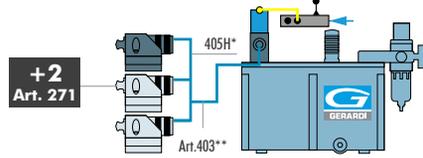


Type	2	3	4	5
Code	4.39.22002	4.39.23002	4.39.24002	4.39.25002
PRIX HT €	2.025	2.046	2.107	2.499
PRIX SPÉCIAL €	1.799	1.799	1.799	2.099

### Art.392/3

3 SERRAGES  
SIMULTANÉS

Art.392 + N°2 Art.271

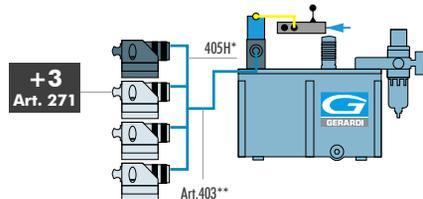


Type	2	3	4	5
Code	4.39.22003	4.39.23003	4.39.24003	4.39.25003
PRIX HT €	2.367	2.397	2.487	3.002
PRIX SPÉCIAL €	2.099	2.099	2.099	2.499

### Art.392/4

4 SERRAGES  
SIMULTANÉS

Art.392 + N°3 Art.271



Type	2	3	4	5
Code	4.39.22004	4.39.23004	4.39.24004	4.39.25004
PRIX HT €	2.712	2.749	2.872	3.557
PRIX SPÉCIAL €	2.399	2.399	2.399	2.999

## KIT pour serrage INDÉPENDANT

\*\*Art.403  
(En sus)

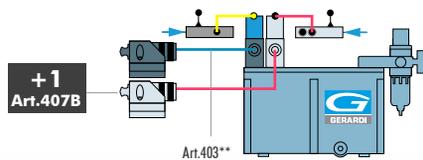
Flexible hydraulique 760 bars avec raccords rapides  
Art. 270A (lg 1,5 m) Code: 4.40.30000

### Art.392A/2

(Art.271 - 394 - 402 - 403)

2 SERRAGES  
INDÉPENDANTS

Art.392 + N°1 Art.407B

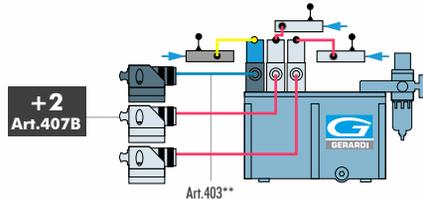


Type	2	3	4	5
Code	4.39.2A202	4.39.2A302	4.39.2A402	4.39.2A502
PRIX HT €	2.752	2.771	2.840	3.271
PRIX SPÉCIAL €	2.399	2.399	2.399	2.799

### Art.392A/3

3 SERRAGES  
INDÉPENDANTS

Art.392 + N°2 Art.407B

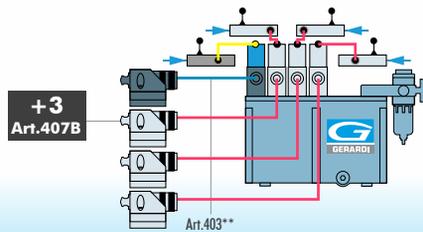


Type	2	3	4	5
Code	4.39.2A203	4.39.2A303	4.39.2A403	4.39.2A503
PRIX HT €	3.203	2.232	3.321	3.817
PRIX SPÉCIAL €	2.799	2.799	2.799	3.299

### Art.392A/4

4 SERRAGES  
INDÉPENDANTS

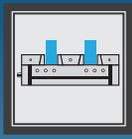
Art.392 + N°3 Art.407B



Type	2	3	4	5
Code	4.39.2A204	4.39.2A304	4.39.2A404	4.39.2A504
PRIX HT €	3.966	4.004	4.120	4.781
PRIX SPÉCIAL €	3.599	3.599	3.599	4.199



Serrage contrôlé.



Art.855



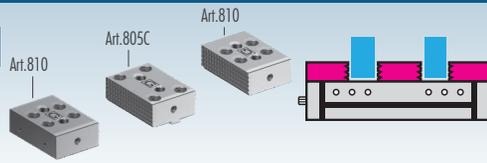
Type W	2 (94mm) - 25kN			3 (124mm) - 30kN		4 (144mm) - 30kN
Hauteur de base A	90	90	90	100	100	120
Largeur de base B	95	95	95	125	125	145
Longueur de base C	400	500	600	500	600	600
Cod.	5.85.52400	5.85.52500	5.85.52600	5.85.53500	5.85.53600	5.85.54600
PRIX HT € Étau complet Art. 864	<del>1.226</del>	<del>1.661</del>	<del>1.834</del>	<del>1.593</del>	<del>2.203</del>	<del>2.029</del>
PRIX SPÉCIAL € Étau complet Art. 864	1.099	1.499	1.649	1.449	1.999	1.849

CHOISISSEZ VOTRE ÉTAU PARI MI DE MULTIPLES CONFIGURATIONS

CONFIGURATION SERRAGE DOUBLE

Art.860

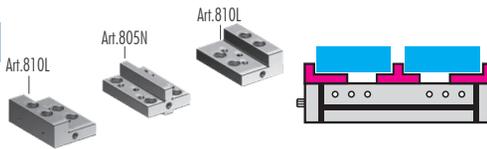
Étau double avec mors striés



Type	2		3	4
Code	5.86.02400	5.86.02500	5.86.02600	5.86.03500
PRIX HT €	<del>1.612</del>	<del>2.050</del>	<del>2.221</del>	<del>2.613</del>
PRIX SPÉCIAL €	1.370	1.743	1.888	2.221

Art.863

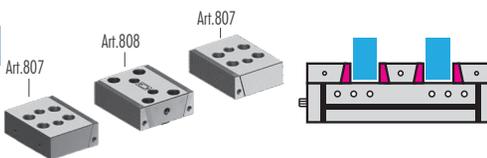
Étau double avec mors étagés



Type	2		3	4
Code	5.86.32400	5.86.32500	5.86.32600	5.86.33500
PRIX HT €	<del>1.754</del>	<del>2.189</del>	<del>2.362</del>	<del>2.789</del>
PRIX SPÉCIAL €	1.491	1.861	2.008	2.371

Art.865

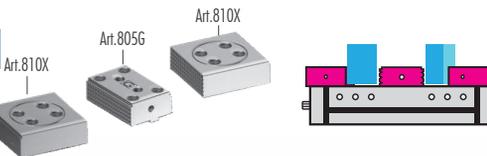
Étau double avec changement rapide de mors plaqueurs



Type	2		3	4
Code	5.86.52400	5.86.52500	5.86.52600	5.86.53500
PRIX HT €	<del>1.905</del>	<del>2.340</del>	<del>2.514</del>	<del>3.072</del>
PRIX SPÉCIAL €	1.619	1.989	2.137	2.704

Art.866

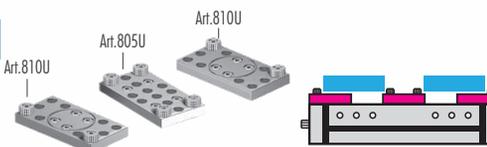
Étau double avec changement rapide de mors plaqueurs



Type	2		3	4
Code	5.86.62400	5.86.62500	5.86.62600	5.86.63500
PRIX HT €	<del>2.014</del>	<del>2.451</del>	<del>2.623</del>	<del>3.090</del>
PRIX SPÉCIAL €	1.712	2.083	2.230	2.591

Art.867

Étau double avec mors orientables avec inserts ajustables

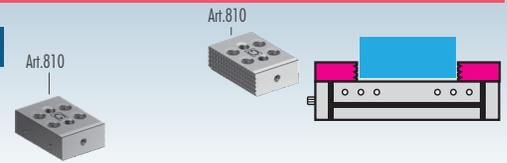


Type	2		3	4
Code	5.86.72400	5.86.72500	5.86.72600	5.86.73500
PRIX HT €	<del>2.352</del>	<del>2.739</del>	<del>2.960</del>	<del>3.460</del>
PRIX SPÉCIAL €	1.999	2.328	2.516	2.906

\* CONFIGURATION SERRAGE AUTO-CENTRANT

Art.860

Étau auto-centrant avec mors striés

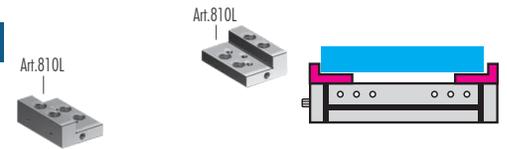


Type	2		3	4
Code	5.86.02400	5.86.02500	5.86.02600	5.86.03500
PRIX HT €	1.480	1.918	2.089	2.495

\* Pour configuration en serrage auto-centrant UNIQUEMENT, rondelle Art. 850T incluse dans le prix

Art.863

Étau auto-centrant avec mors étagés

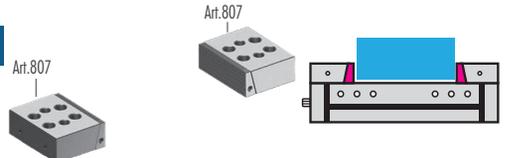


Type	2		3	4
Code	5.86.32400	5.86.32500	5.86.32600	5.86.33500
PRIX HT €	1.547	1.982	2.155	2.560

\* Pour configuration en serrage auto-centrant UNIQUEMENT, rondelle Art. 850T incluse dans le prix

Art.865

Étau auto-centrant avec changement rapide de mors plaqueurs

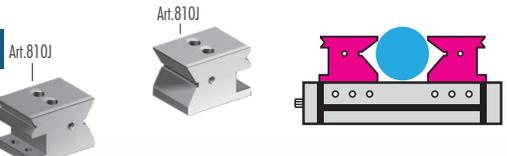


Type	2		3	4
Code	5.86.52400	5.86.52500	5.86.52600	5.86.53500
PRIX HT €	1.659	2.094	2.268	2.710

\* Pour configuration en serrage auto-centrant UNIQUEMENT, rondelle Art. 850T incluse dans le prix

Art.870

Étau auto-centrant avec mors à Vés

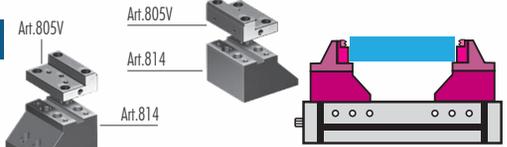


Type	2		3	4
Code	5.87.02400	5.87.02500	5.87.02600	5.87.03500
PRIX HT €	1.691	2.127	2.299	2.745

\* Pour configuration en serrage auto-centrant UNIQUEMENT, rondelle Art. 850T incluse dans le prix

Art.868

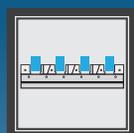
Étau auto-centrant avec mors hauts



Type	2		3	4
Code	5.86.82400	5.86.82500	5.86.82600	5.86.83500
PRIX HT €	1.899	2.316	2.477	2.917

\* Pour configuration en serrage auto-centrant UNIQUEMENT, rondelle Art. 850T incluse dans le prix

IDÉAL POUR USAGE 5 AXES CENTRES



# MULTIFLEX

Pour des serrages de 1 à 19 pièces de mêmes dimensions ou de dimensions différentes

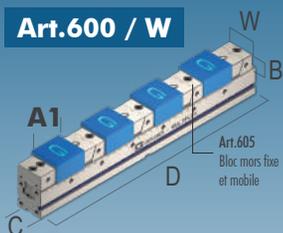
**IDÉAL POUR CENTRES VERTICAUX ET HORIZONTAUX**

**35%**

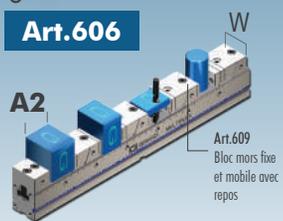
**5 ANS DE GARANTIE**

**ECONOMIE JUSQU'À**

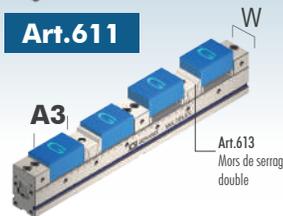
## Art.600 / W



## Art.606



## Art.611



Chaque étou est prévu pour le serrage de 3 ou 4 pièces (voir colonne A1 et A2)  
 Equipement std : Clé en T, 2 taquets de positionnement, 4 butées latérales +

OFFERT : 1 jeu de

6 brides Art. 298

Type	Art.600 / Art.600W							Art.606				Art.611					
	mm	B	C <sup>+0/-0,02</sup>	D	W	A1 mm	Code	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €	A2 mm	Code	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €	A3 mm	Code	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
1 20kN	32/25	50	300	49	4x8	6.60.01300		<del>1.081</del>	699	3x19	6.60.61300	<del>1.637</del>	1.150	4x21	6.61.11300	<del>1.637</del>	1.150
	32/25	50	400	49	4x33	6.60.01400		<del>1.175</del>	799	4x23	6.60.61400	<del>1.705</del>	1.250	4x46	6.61.11400	<del>1.705</del>	1.250
	32/25	50	500	49	4x58	6.60.01500		<del>1.280</del>	899	4x48	6.60.61500	<del>1.809</del>	1.350	4x71	6.61.11500	<del>1.809</del>	1.350
	32/25	50	600	49	4x83	6.60.01600		<del>1.395</del>	999	4x73	6.60.61600	<del>1.924</del>	1.450	4x96	6.61.11600	<del>1.924</del>	1.450
	32/25	50	700	49	4x108	6.60.01700		<del>1.560</del>	1.099	4x97	6.60.61700	<del>2.091</del>	1.550	4x121	6.61.11700	<del>2.091</del>	1.550
2 30kN	40	75	400	74	4x12	6.60.02400		<del>1.407</del>	1.019	3x28	6.60.62400	<del>2.037</del>	1.450	4x34	6.61.12400	<del>2.037</del>	1.450
	40	75	500	74	4x37	6.60.02500		<del>1.511</del>	1.149	4x24	6.60.62500	<del>2.144</del>	1.550	4x59	6.61.12500	<del>2.144</del>	1.550
	40	75	600	74	4x62	6.60.02600		<del>1.627</del>	1.249	4x49	6.60.62600	<del>2.262</del>	1.650	4x84	6.61.12600	<del>2.262</del>	1.650
	40	75	700	74	4x87	6.60.02700		<del>1.743</del>	1.349	4x74	6.60.62700	<del>2.378</del>	1.750	4x109	6.61.12700	<del>2.378</del>	1.750
	40	75	800	74	4x112	6.60.02800		<del>1.900</del>	1.449	4x99	6.60.62800	<del>2.545</del>	1.850	4x134	6.61.12800	<del>2.545</del>	1.850
3 40kN	60	100	700	99	4x59	6.60.03700		<del>2.016</del>	1.549	4x44	6.60.63700	<del>2.747</del>	2.050	4x77	6.61.13700	<del>2.747</del>	2.050
	60	100	800	99	4x84	6.60.03800		<del>2.182</del>	1.649	4x69	6.60.63800	<del>2.916</del>	2.150	4x102	6.61.13800	<del>2.916</del>	2.150
	60	100	900	99	4x109	6.60.03900		<del>2.353</del>	1.849	4x94	6.60.63900	<del>3.084</del>	2.350	4x127	6.61.13900	<del>3.084</del>	2.350
	60	100	1000	99	4x134	6.60.03100		<del>2.578</del>	2.049	4x119	6.60.63100	<del>3.309</del>	2.550	4x152	6.61.13100	<del>3.309</del>	2.550

## PROMO SUR CALES MEGNÉTIQUES ET RAPPORTÉES:

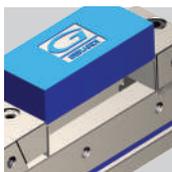
**Art.616**  
 Paire de cales magnétiques pour Art. 600



**40%**

**\* ÉCONOMIE JUSQU'À**

\* Si achetée avec un étou complet



### EXEMPLE:

Art.600 2x600 avec 4 paires de cales magnétiques  
 1.249 € + 96 € (au lieu de 160 €)

**Art.610E**  
 Cale rapportée pour Art.606



**25%**

**\* ÉCONOMIE JUSQU'À**

\* Si achetée avec un étou complet



# MULTITASKING

Étau auto-centrant ou excentré.

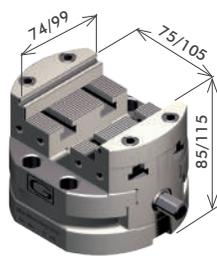
**IDÉAL POUR USINAGE 5 AXES**

**48%**

**5 ANS DE GARANTIE**

**ECONOMIE JUSQU'À**

## Art.640



Equipement standard : 1 butée, 1 clé hexagonale, 1 paire de lardons de positionnement Art. 297 et 1 pion de centrage Art. 640P+2 mors Art.645E

**INCLUS: 2 mors Art. 645T**

Type	1	2	3x166	3x266
Code	6.64.01000	6.64.02000	7.64.03166	7.64.03266
PRIX HT €	<del>230+1.669</del>	<del>260+2.053</del>	<del>330+2.388</del>	<del>330+2.502</del>
PRIX SPÉCIAL €	999	1.199	2.039	2.124

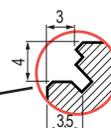
Rehausse simple pour étous Art. 640

Type	1	2	3x166	3x266
Code	7.64.1H100AL /100	7.64.1H200AL /100	7.64.1H3166AL /100	7.64.1H3266AL /100
PRIX HT €	<del>575</del>	<del>676</del>	<del>690</del>	<del>1.049</del>
PRIX SPÉCIAL €	379	399	552	840

Rehausse en acier avec Zéro Point pour étou Art.640

Dotation standard : - 1 firant Art. 10S / 11S - 1 bouchon téflon Art. 9 - 1 cimblot Art. 640P - 1 pion anti-rotation Art. 79

Type	1	2	3
Hauteur H	100	125	150
Code	9.63.10000	9.63.20000	9.63.30000
PRIX HT €	<del>1.109</del>	<del>1.857</del>	<del>2.204</del>
PRIX SPÉCIAL €	899	1.399	1.763



**Art.645B**  
 mors doux

**Art.645C**  
 mors lisse

**Art.645D**  
 mors strié

**Art.645E**  
 mors repos

**Art.645F**  
 mors prismatique

**Art.645T**  
 mors GRIP (Équipement STD)

Type	1	2	3
Code	6.64.5B100	6.64.5B200	6.64.5B300
PRIX HT €	<del>91</del>	<del>109</del>	<del>142</del>
PRIX SPÉCIAL €	71	85	111
Code	6.64.5C100	6.64.5C200	6.64.5C300
PRIX HT €	<del>91</del>	<del>109</del>	<del>142</del>
PRIX SPÉCIAL €	71	85	111
Code	6.64.5D100	6.64.5D200	6.64.5D300
PRIX HT €	<del>91</del>	<del>109</del>	<del>142</del>
PRIX SPÉCIAL €	71	85	111
Code	6.64.5E100	6.64.5E200	6.64.5E300
PRIX HT €	<del>102</del>	<del>120</del>	<del>153</del>
PRIX SPÉCIAL €	80	94	119
Code	6.64.5F100	6.64.5F200	6.64.5F300
PRIX HT €	<del>115</del>	<del>130</del>	<del>165</del>
PRIX SPÉCIAL €	90	101	129
Code	6.64.5T100	6.64.5T200	6.64.5T300
PRIX HT €	<del>115</del>	<del>130</del>	<del>165</del>
PRIX SPÉCIAL €	90	101	129



Tous les composants sont réalisés en acier traité haute résistance.



# CUBES ET EQUERRES

Fonte G30 avec double traitement de stabilisation

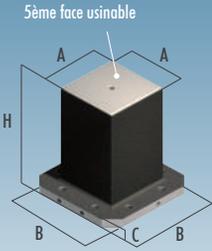
IDÉAL POUR CENTRES HORIZONTAUX

34%

5 ANS DE GARANTIE

ECONOMIE JUSQU'À

MADE IN ITALY



## Art.53B

Code	A	B	C	D	H	kg	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
8.53.B00080	260	400	45	-	550	197	<del>1.665</del>	1.500
8.53.B00081	260	400	45	-	660	228	<del>1.922</del>	1.640
8.53.B00100	260	500	45	-	650	255	<del>2.172</del>	1.900
8.53.B00105	260	500	45	-	750	284	<del>2.251</del>	1.900
8.53.B00115	310	500	45	-	900	383	<del>3.191</del>	2.600
8.53.B00171	360	500	45	-	700	356	<del>2.991</del>	2.400
8.53.B00180	360	630	45	-	820	452	<del>3.790</del>	3.100
*8.53.B00211	510	630	45	-	860	61	<del>5.265</del>	3.450

\* Uniquement pour palette à rainures en T

## Art.55B

Code	A	B	C	D	H	kg	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
8.55.B00052	400	400	160	50	660	244	<del>2.107</del>	1.700
8.55.B00053	500	500	160	50	700	331	<del>2.813</del>	2.200
8.55.B00054	500	500	210	55	600	316	<del>2.734</del>	2.200
8.55.B00170	630	450	160	55	820	460	<del>3.907</del>	3.100
8.55.B00172	630	630	210	55	850	545	<del>4.654</del>	3.440
8.55.B00190	800	450	160	65	800	604	<del>5.217</del>	3.940

## Art.57B

Code	A	B	C	E	H	kg	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
8.57.B00100	203	500	40	80	750	157	<del>1.411</del>	1.350
8.57.B00110	273	500	40	80	850	235	<del>1.874</del>	1.700
8.57.B00120	233	500	40	110	850	218	<del>1.806</del>	1.600
8.57.B00130	303	500	40	150	850	269	<del>2.174</del>	1.850
8.57.B00140	303	630	40	150	950	327	<del>2.460</del>	2.150

## Art.53B2 PLUS

Code	kg	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
8.53.B20080	182	<del>2.122</del>	1.900
8.53.B20081	204	<del>2.408</del>	2.000
8.53.B20100	238	<del>2.720</del>	2.350
8.53.B20105	254	<del>2.820</del>	2.450
8.53.B20115	354	<del>3.875</del>	3.200
8.53.B20171	326	<del>3.632</del>	2.950
8.53.B20180	427	<del>4.743</del>	3.900
8.53.B20211	593	<del>6.393</del>	4.250

## Art.55B2 PLUS

Code	kg	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
8.55.B20052	206	<del>2.558</del>	2.100
8.55.B20053	303	<del>3.416</del>	2.700
8.55.B20054	301	<del>3.319</del>	2.700
8.55.B20170	433	<del>4.744</del>	3.900
8.55.B20172	520	<del>5.651</del>	4.200
8.55.B20190	782	<del>6.335</del>	4.800

## Art.57B2 PLUS

Code	kg	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
8.57.B20100	155	<del>1.864</del>	1.750
8.57.B20110	241	<del>2.344</del>	2.150
8.57.B20120	216	<del>2.297</del>	2.100
8.57.B20130	232	<del>2.673</del>	2.300
8.57.B20140	325	<del>2.960</del>	2.500

A

Tour en fonte G30 (avec traitement thermique), ébauchée de fraisage. Epaisseur des parois 43-45 mm (10 mm stock)

B

Tour ébauchée de fraisage, avec base usinée pour positionnement et fixation sur palettes standard européennes et japonaises. Préparée en standard pour système de fixation rapide. ZERO POINT GERARDI.

C

Tour totalement usinée. Epaisseur des parois 38-40mm. Tolérance ± 0,02 mm

B2 PLUS

+ 1 mm sur les faces verticales. Tour prête à être installée sur la table machine afin de finaliser l'usage des faces verticales.

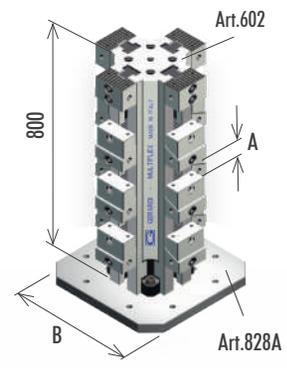
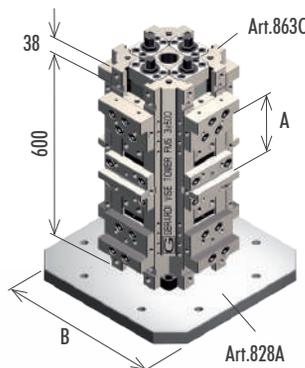
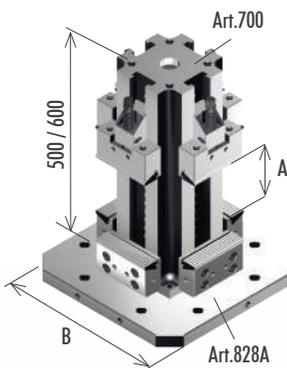
E

Tour avec grille (trous calibrés et filetages dans la masse). Tolérance ± 0,02 mm

F

Tour avec grille (avec bagues calibrées traitées et hélicois en acier inoxydable). Tolérance ± 0,02mm

## ETAUX VERTICAUX 4 FACES MONOBLOCS (AVEC PLAQUE DE BASE)



### Art.700 + Art.828A (inclus)

Etaux verticaux 4 faces séries STD avec plaque de base personnalisée

Type	A 270 B 400	A 270 B 500	A 370 B 400	A 370 B 500
Code	3.70.01803	3.70.02803	3.70.03803	3.70.03803
PRIX HT €	<del>4.561</del>	<del>5.027</del>	<del>4.987</del>	<del>5.453</del>
PRIX SPÉCIAL €	3.399	3.899	3.699	4.099

### Art.863C + Art.828A (inclus)

Etaux verticaux 4 faces série FMS avec plaque de base personnalisée

Type	3 - A 2x262 B 400	3 - A 2x262 B 500
Code	5.86.3C360	5.86.3C360
PRIX HT €	<del>13.634</del>	<del>14.100</del>
PRIX SPÉCIAL €	9.999	10.399

### Art.602 + Art.828A (inclus)

Etaux verticaux 4 faces série MULTIFLEX avec plaque de base personnalisée

Type	2 - A 4x112 B 400	2 - A 4x112 B 500
Code	6.60.22800	6.60.22800
PRIX HT €	<del>10.590</del>	<del>11.056</del>
PRIX SPÉCIAL €	7.799	8.199



90% de réduction des temps d'arrêt machine

**IDÉAL POUR CENTRES VERTICAUX,  
HORIZONTALS ET 5 AXES**

MADE IN ITALY

**36%**

**5 ANS DE GARANTIE**

**ECONOMIE JUSQU'À**

## MULTIPLE PNEUMATIQUE

Repositionnement à 0,005 mm



Équipement Standard:  
1 tirant Art.10, 1 Bouchon  
téflon avec joint Art. 9

## MONO PNEUMATIQUE

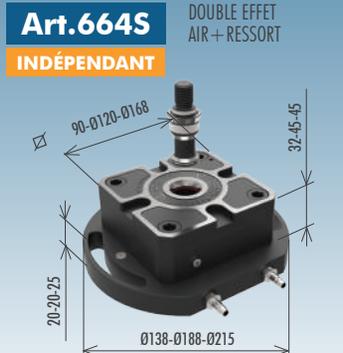
Repositionnement à 0,005 mm



Type	1	2	3
Code	9.66.41000	9.66.42000	9.66.43000
kN	5,4	10	16
Double effet KN	NON DISPONIBLE		
PRIX HT €	567	<del>854</del> <b>€ 599</b>	1.073



Type	1	2	3
Code	9.66.51000	9.66.52000	9.66.53000
kN	5,4	10	16
Double effet KN	NON DISPONIBLE		
PRIX HT €	457	<del>741</del> <b>€ 499</b>	965



Type	1	2	3
Code	9.66.4S100	9.66.4S200	9.66.4S300
kN	5,4	10	16
Double effet KN	12,7	<b>27</b>	40
PRIX HT €	657	<del>931</del> <b>€ 699</b>	1.073



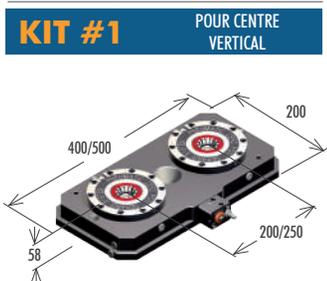
Type	1	2	3
Code	9.66.5S100	9.66.5S200	9.66.5S300
kN	5,4	10	16
Double effet KN	12,7	<b>27</b>	40
PRIX HT €	548	<del>821</del> <b>€ 599</b>	965

Force de blocage 5 à 40 Kn / Pouvoir de maintien supérieur à 60 Kn / Pression pneumatique de déblocage 6 à 14 bars / Diamètre de positionnement avec compensation axiale / Double centrage du tirant pour un maximum de rigidité / Nettoyage pneumatique / 4 rainures anti-rotation / Double effet.

## KIT ZÉRO POINT PNEUMATIQUE

KIT #1 ET #2 AVEC POSITIONNEMENT STANDARD ET FIXATION STANDARD INCLUS

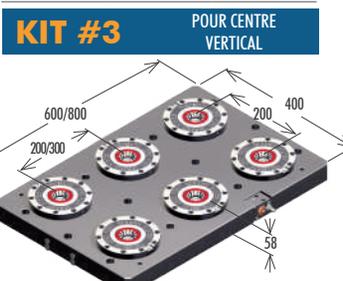
KIT #3 ET #4 AVEC POSITIONNEMENT STANDARD INCLUS ET FIXATION EN SUPPLEMENT (EXTRA)\*



Art.81P	PLAQUE BASE	
	200x400	200x500
PRIX HT €	<del>2.448</del>	<del>2.510</del>
PRIX SPÉCIAL €	<b>1.599</b>	<b>1.699</b>



Art.80P	PLAQUE BASE		
	400x400	500x500	630x630
PRIX HT €	<del>4.386</del>	<del>4.590</del>	<del>5.029</del>
PRIX SPÉCIAL €	<b>2.999</b>	<b>3.199</b>	<b>3.699</b>



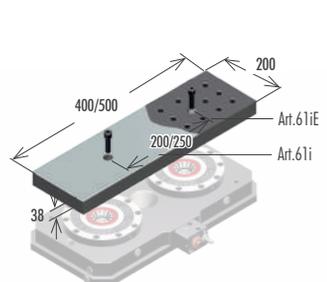
Art.81P	PLAQUE BASE	
	400x600	400x800
PRIX HT €	<del>6.324</del>	<del>6.589</del>
PRIX SPÉCIAL €	<b>4.399</b>	<b>4.699</b>



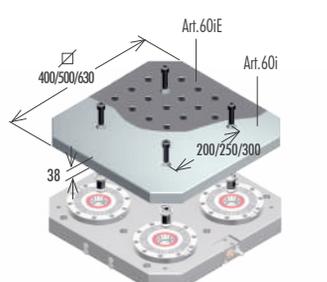
Art.82P	PLAQUE BASE		
	Ø425	Ø500	Ø630
PRIX HT €	<del>4.590</del>	<del>4.570</del>	<del>5.100</del>
PRIX SPÉCIAL €	<b>3.299</b>	<b>3.399</b>	<b>3.899</b>

## PLAQUES INTERFACE POUR ZERO POINT

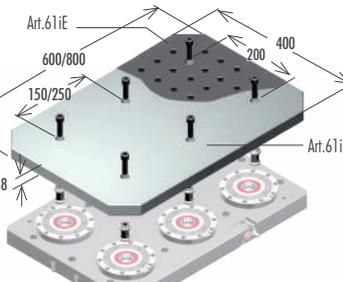
\*Demandez la fiche technique



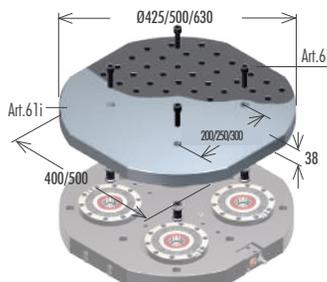
Art.61iC	LISSE	
	200x400	200x500
PRIX HT €	<del>840</del>	<del>903</del>
PRIX SPÉCIAL €	<b>549</b>	<b>649</b>



Art.60iC	LISSE		
	400x400	500x500	630x630
PRIX HT €	<del>1.029</del>	<del>1.239</del>	<del>1.554</del>
PRIX SPÉCIAL €	<b>863</b>	<b>1.039</b>	<b>1.303</b>



Art.61iE	GRILLE INTÉGRALE	
	400x600	400x800
PRIX HT €	<del>1.575</del>	<del>2.100</del>
PRIX SPÉCIAL €	<b>1.320</b>	<b>1.760</b>



Art.62iC	LISSE		
	Ø425	Ø500	Ø630
PRIX HT €	<del>1.103</del>	<del>1.260</del>	<del>1.470</del>
PRIX SPÉCIAL €	<b>924</b>	<b>1.056</b>	<b>1.232</b>

Art.61iE	GRILLE INTÉGRALE	
PRIX HT €	<del>1.019</del>	<del>1.123</del>
PRIX SPÉCIAL €	<b>649</b>	<b>749</b>

Art.60iE	GRILLE INTÉGRALE		
PRIX HT €	<del>1.352</del>	<del>1.768</del>	<del>2.777</del>
PRIX SPÉCIAL €	<b>1.040</b>	<b>1.360</b>	<b>2.136</b>

Art.61iE	GRILLE INTÉGRALE	
PRIX HT €	<del>1.872</del>	<del>2.662</del>
PRIX SPÉCIAL €	<b>1.440</b>	<b>2.048</b>

Art.62iE	GRILLE INTÉGRALE		
PRIX HT €	<del>1.352</del>	<del>1.726</del>	<del>2.309</del>
PRIX SPÉCIAL €	<b>1.049</b>	<b>1.328</b>	<b>1.776</b>



# GRIPMATIC

Étau pneumatique ou hydraulique double effet  
**IDÉAL POUR USINAGE 5 AXES**

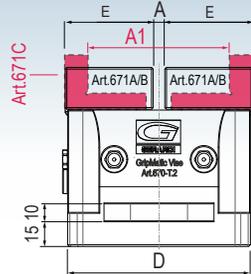
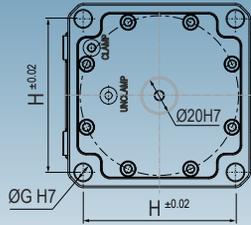
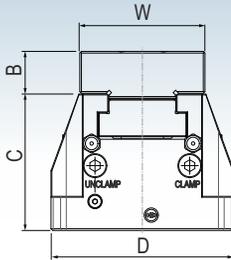
**5 ANS DE GARANTIE**

**SYSTEME AUTOMATIQUE**

MADE IN ITALY

## Art.670

Étau pneumatique ou hydraulique, idéal sur centre d'usinage 5 axes.



Équipement standard : - 4 x Vis calibrées (Art. 83) - Pion de centrage (Art. 670P)  
 - Adaptateur (Air/Oil) (Art. 670IDL) - Clapet anti-retour (Art. PN16)

Tipo	2	3	4
<b>Largeur de mors W</b>	74	99	124
<b>Ouverture maxi A</b>	6,4	8,5	12
<b>Ouverture maxi A1</b>	58,8	106,5	124,5
<b>Hauteur C + B</b>	105	135	165
<b>Hauteur de base C</b>	80	105	130
<b>Longueur de base D</b>	106	166	206
<b>Largeur de mors E</b>	52	78	96
<b>Entraxe positionnement/fixation H</b>	90	140	170
<b>Pression air</b>	Max 10BAR		
<b>Force de serrage maxi</b>	5,1 kN	16 kN	22 kN
ART.670 Pneumatique - Code	7.67.OPN20	7.67.OPN30	7.67.OPN40
<b>PRIX HT €</b>	1.608	2.145	2.841
<b>Pression huile</b>	30 Bar	30Bar	25 Bar
<b>Force de serrage maxi</b>	15kN	25kN	45kN
ART. 670 Hydraulique - Code	7.67.OID20	7.67.OID30	7.67.OID40
<b>PRIX HT €</b>	1.608	2.145	2.841

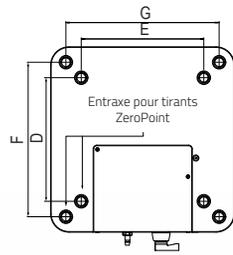
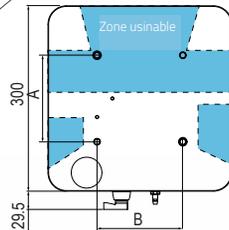
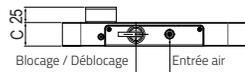


# PLAQUE INTERFACE

Plaque interface pour étaux Grip Matic  
**IDÉAL POUR USINAGE 5 AXES**

MADE IN ITALY

## Art.670CP SEMI-AUTOMATIQUE

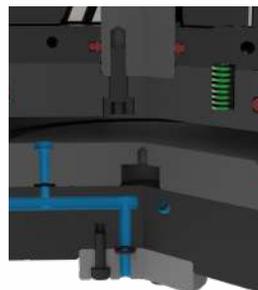


Équipement standard : - 4 x Vis calibrées (Art. 83) - Pion de centrage (Art. 670P) - Adaptateur (Air/Huile) (Art. 670IDL) - Clapet anti-retour (Art. PN16)



Type	2	3	4
<b>Entraxe trou A</b>	90	140	170
<b>Entraxe trou B</b>	90	140	170
<b>Hauteur de la plaque C</b>	38	38	38
<b>Entraxe trou (Zero Point) D</b>	200	200	200
<b>Entraxe trou (Zero Point) E</b>	200	200	200
<b>Entraxe trou (Zero Point) F</b>	250	250	250
<b>Entraxe trou (Zero Point) G</b>	250	250	250
<b>Pression air</b>	Max 10BAR		
<b>Force de serrage maxi</b>	5,1 kN	16 kN	22 kN
Code	7.67.OCP20	7.67.OCP30	7.67.OCP40
<b>PRIX HT €</b>	2.040	2.040	2.040

## Art.670AP ENTièrement AUTOMATIQUE



Plaque interface pour étau Grip Matic Art.670PN automatique, avec entrée de l'air par la table de la machine et possibilité d'être contrôlé directement par le CNC. Cette plaque peut être entièrement personnalisée selon les caractéristiques de la machine

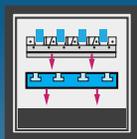


PLAQUE 100% PERSONNALISABLE			
Type	2	3	4
<b>Pression de l'air</b>	Max 10BAR		
<b>Force de blocage</b>	5,1 kN	16 kN	22 kN
ART.670 Pneumatic - Code	7.67.OAP20	7.67.OAP30	7.67.OAP40
<b>PRIX HT €*</b>	2.244	2.244	2.244

\* Prix mini, MODIFICATION EN SUS



Systeme semi ou entièrement automatique.



Carrées, rectangulaires et rondes

**IDÉAL POUR CENTRES VERTICAUX,  
HORIZONTALS ET 5 AXES**

MADE IN ITALY

23%

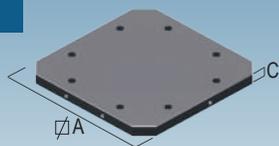
5 ANS DE GARANTIE

ECONOMIE JUSQU'À

## IDÉALES SUR LES CENTRES À BROCHE HORIZONTALE

### PLAQUES DE BASE CARRÉES ( EN ACIER )

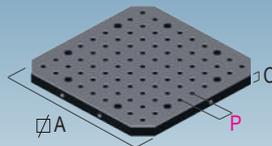
**Art. 60C**



Plaque de base lisse.  
2 faces rectifiées

A	C	Kg	Code	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
400	38	45	8.60.C40404S	<del>1.029</del>	<b>863</b>
500	38	70	8.60.C50504S	<del>1.239</del>	<b>1.039</b>
630	38	115	8.60.C63634S	<del>1.554</del>	<b>1.303</b>
800	38	180	8.60.C80804S	<del>2.037</del>	<b>1.708</b>

**Art. 60E**

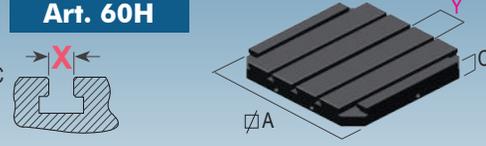


P = pas de 40 ou 50 mm

Plaque de base avec grille de  
positionnement/fixation

A	C	Kg	Code	P= 40		P= 50	
				PRIX HT €	PRIX SPECIAL €	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
400	48	55	8.60.E40400S	<del>1.664</del>	<b>1.280</b>	<del>1.352</del>	<b>1.040</b>
500	48	85	8.60.E50500S	<del>2.184</del>	<b>1.680</b>	<del>1.768</del>	<b>1.360</b>
630	48	135	8.60.E63630S	<del>3.349</del>	<b>2.576</b>	<del>2.777</del>	<b>2.136</b>
800	48	240	8.60.E80800S	<del>5.200</del>	<b>4.000</b>	<del>3.640</del>	<b>2.800</b>

**Art. 60H**



Plaque de base avec  
rainures parallèles

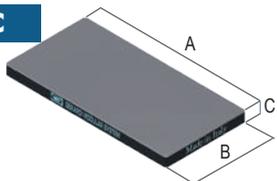
Merci de spécifier les cotes  
X et Y sur votre commande

A	C	X*	Y	Kg	Code	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
400	73	16	100	80	8.60.H40400S	<del>1.768</del>	<b>1.445</b>
500	73	16	100	115	8.60.H50500S	<del>2.496</del>	<b>2.040</b>
630	73	16	100	205	8.60.H63630S	<del>3.640</del>	<b>2.975</b>
800	73	16	100	290	8.60.H80800S	<del>4.160</del>	<b>3.400</b>

## IDÉALES SUR LES CENTRES À BROCHE VERTICALE

### PLAQUES DE BASE RECTANGULAIRES ( EN ACIER )

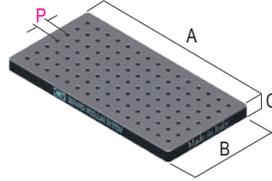
**Art. 61C**



Plaque de base lisse.  
2 faces rectifiées

A	B	C	Kg	Code	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
600	400	38	71	8.61.C40600S	<del>1.575</del>	<b>1.320</b>
600	500	38	89	8.61.C50600S	<del>1.785</del>	<b>1.496</b>
800	400	38	95	8.61.C40800S	<del>2.100</del>	<b>1.760</b>
900	450	38	120	8.61.C45900S	<del>2.625</del>	<b>2.200</b>
1000	500	38	149	8.61.C50100S	<del>3.150</del>	<b>2.640</b>

**Art. 61E**

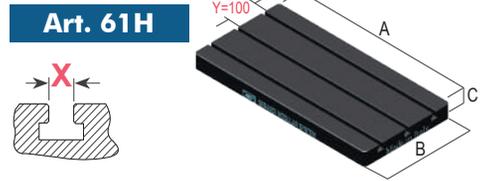


P = pas de 40 ou 50 mm

Plaque de base avec grille de  
positionnement/fixation

A	B	C	Kg	Code	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
600	400	38	90	8.61.E40600S	<del>1.872</del>	<b>1.440</b>
600	500	38	112	8.61.E50600S	<del>2.288</del>	<b>1.760</b>
800	400	38	119	8.61.E40800S	<del>2.662</del>	<b>2.048</b>
900	450	38	150	8.61.E45900S	<del>3.120</del>	<b>2.400</b>
1000	500	38	188	8.61.E50100S	<del>3.640</del>	<b>2.800</b>

**Art. 61H**



Plaque de base avec  
rainures parallèles

Merci de spécifier les cotes  
X et Y sur votre commande

A	B	C	X*	Kg	Code	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
600	400	73	16	122	8.61.H40600S	<del>2.288</del>	<b>1.870</b>
600	500	73	16	155	8.61.H50600S	<del>3.120</del>	<b>2.550</b>
800	400	73	16	165	8.61.H40800S	<del>2.808</del>	<b>2.295</b>
900	450	73	16	212	8.61.H45900S	<del>4.160</del>	<b>3.400</b>
1000	500	73	16	237	8.61.H50100S	<del>4.680</del>	<b>3.825</b>

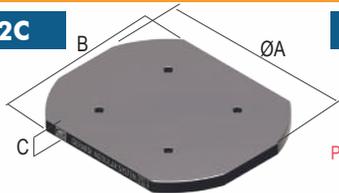
Tolérance ± 0,02 mm, □ Pas de 40mm = Ø 12 / M10 - □ Pas de 50mm = Ø 16 / M12

\* X = 16 mm ou 18 mm en standard  
Autres dimensions sur demande.

## IDÉALES SUR LES CENTRES 5 AXES

### PLAQUES DE BASE RONDLES ( EN ACIER )

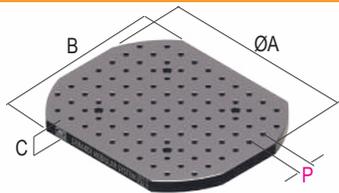
**Art. 62C**



Plaque de base lisse.  
2 faces rectifiées

A	B	C	Kg	Code	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
400	320	38	37	8.62.C4032S	<del>1.103</del>	<b>924</b>
500	400	38	58	8.62.C5040S	<del>1.260</del>	<b>1.056</b>
630	500	38	93	8.62.C6350S	<del>1.470</del>	<b>1.232</b>
800	630	38	-	8.62.C8063S	<del>1.890</del>	<b>1.584</b>

**Art. 62E**

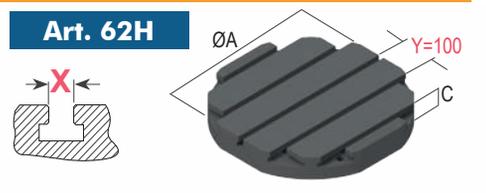


P = pas de 40 ou 50 mm

Plaque de base avec grille de  
positionnement/fixation

A	B	C	Kg	Code	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
400	320	38	37	8.62.E4032S	<del>1.352</del>	<b>1.049</b>
500	400	38	58	8.62.E5040S	<del>1.726</del>	<b>1.328</b>
630	500	38	93	8.62.E6350S	<del>2.309</del>	<b>1.776</b>
800	630	38	150	8.62.E8063S	<del>3.349</del>	<b>2.576</b>

**Art. 62H**



Plaque de base avec  
rainures parallèles

Merci de spécifier les cotes  
X et Y sur votre commande

A	C	X*	Kg	Code	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
400	73	16	-	8.62.H4032S	<del>1.768</del>	<b>1.445</b>
500	73	16	-	8.62.H5040S	<del>2.496</del>	<b>2.040</b>
630	73	16	-	8.62.H6350S	<del>3.640</del>	<b>2.975</b>
800	73	16	-	8.62.H8063S	<del>4.160</del>	<b>3.400</b>

Tolérance ± 0,02 mm, □ Pas de 40mm = Ø 12 / M10 - □ Pas de 50mm = Ø 16 / M12

\* X = 16 mm ou 18 mm en standard - Autres dimensions sur demande..



Profitez de prix exceptionnels en achetant un porte-outils motorisé, un porte-outils statique et une douille de réduction

CONSULTEZ NOTRE CATALOGUE ET CHOISISSEZ PARMIS NOTRE LARGE GAMME

## 1

### OUTIL MOTORISÉ



Scannez le QR code pour plus d'informations

+

## 1

### OUTIL STATIQUE



Scannez le QR code pour plus d'informations

+

## 1

### DOUILLE DE RÉDUCTION



**DMG MORI**  
NLX 1500-2000-2500-3000 12 POSIZIONI

Type	Lub. inter	Cod.	H	PRIX HT €
Radiale		99.MS.A73	90	<del>2.820</del>

+



**BMT**  
SUPPORT POUR BARRE À ALÉSER

Code	Ø	PRIX HT €
T.BMT.55BB4070H	40	<del>310</del>

+



SERRAGE PAR RAINURES

Ød	Code	Ø	PRIX HT €
25	T.B.VSB.4025	40	<del>36</del>

2.820 + 310 + 36 = € 3.166

**€ 2.533** - 20%



**DIN 5480**  
VDI 40 - DIN 5480

Type	Lub. inter	Cod.	H	PRIX HT €
Radiale		99.ST.8041	100	<del>2.636</del>

+



**DIN 69880**  
SUPPORT POUR BARRE À ALÉSER VDI40

Code	Ø	PRIX HT €
T.E2-40X32	32	<del>78</del>

+



SERRAGE PAR RAINURES

Ød	Code	Ø	PRIX HT €
25	T.B.VSB.4025	40	<del>36</del>

2.636 + 78 + 36 = € 2.750

**€ 2.200** - 20%



**BMT**  
BMT 55

Type	Lub. inter	Cod.	H	PRIX HT €
Assiale	-	99.DS.A01	53,5÷57,2	<del>1.020</del>

+



**BMT**  
PORTE-BARRE

Code	Ø	PRIX HT €
T.BMT.55BB4070H	40	<del>310</del>

+



SERRAGE PAR RAINURES

Ød	Code	Ø	PRIX HT €
32	T.B.DS24032G	40	<del>75</del>

1.020 + 310 + 75 = € 1.405

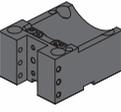
**€ 1.124** - 20%



**DMG MORI**  
NLX 1500-2000-2500-3000 12 POSIZIONI

Type	Lub. inter	Cod.	H	PRIX HT €
Radiale		99.MS.A73	90	<del>2.820</del>

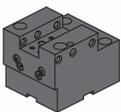
+



**DMG MORI**  
SUPPORT D'OUTIL FACIAL

Code	W	PRIX HT €
T.MS.B60C12525K	25	<del>395</del>

+



**DMG MORI**  
SUPPORT D'OUTIL RADIAL

Code	W	PRIX HT €
T.MS.B60B12525K	25	<del>410</del>

2.820 + 395 + 410 = € 3.625

**€ 2.900** - 20%



# OUTILS MOTORISÉS

L'excellence technologique !

**BMT 45/55/65/75/85**

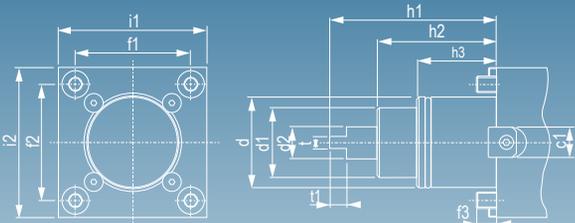
**BMT**

**22%**

**2 ANS DE GARANTIE**

**ECONOMIE JUSQU'À**

MADE IN ITALY



BMT	c1	d	d1	d2	f1	f2	f3	h1	h2	h3	i1	i2	t	t2
<b>45</b>	15	045	35	14	58	58	10	84	60	40	75	75	6	8,5
<b>55</b>	15	055	40	16	64	64	14	104	75	30	85	85	8	8,5
<b>65</b>	18	065	45	18	70	73	15	112	83	32	94	94	10	14
<b>75</b>	25	075	55	23	90	90	15	110	80	43	112	112	14	15
<b>85</b>	25	085	65	33,5	100	100	18	140	100	43	125	125	16	20

COMPATIBLE AVEC

**DOOSAN / HARDINGE / SAMSUNG / HWACHEON / HYUNDAI WUA / VICTOR / HAAS**



**Axial**



**Radial**



**Réglable**



**BMT 65 COMPATIBLE AUSSI AVEC LES TOURS HAAS !**

BMT	Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €	BMT	Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €	BMT	Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
<b>45</b>	99.DS.A03	25	Max 57,2	35	8000	<del>972</del>	<b>799</b>	<b>45</b>	99.DS.A07C	25	65	35	8000	<del>1.716</del>	<b>1.449</b>	<b>45</b>	99.DS.A16	20	65	15	8000	<del>4.428</del>	<b>3.799</b>
	99.DS.A04	25	Max 57,2	35	8000	<del>1.110</del>	<b>899</b>		99.DS.A08C	25	65	35	8000	<del>2.064</del>	<b>1.749</b>		99.DS.A17	20	65	15	8000	<del>5.760</del>	<b>4.649</b>
<b>55</b>	99.DS.A01	25	Max 57,2	40	8000	<del>1.020</del>	<b>849</b>	<b>55</b>	99.DS.A11C	25	70	40	8000	<del>1.920</del>	<b>1.499</b>	<b>55</b>	99.DS.A23	20	65	15	8000	<del>4.428</del>	<b>3.799</b>
	99.DS.A02	25	Max 57,2	40	8000	<del>1.170</del>	<b>949</b>		99.DS.A12C	25	70	40	8000	<del>2.268</del>	<b>1.799</b>		99.DS.A66	20	65	15	8000	<del>5.760</del>	<b>4.649</b>
<b>65</b> HAAS READY!	99.DS.A41	32	Max 72,5	70	6000	<del>1.200</del>	<b>949</b>	<b>65</b> HAAS READY!	99.DS.A51C	32	72	70	6000	<del>2.016</del>	<b>1.599</b>	<b>65</b> HAAS READY!	99.DS.A64	25	75	25	6000	<del>4.920</del>	<b>4.199</b>
	99.DS.A42	32	Max 72,5	70	6000	<del>1.380</del>	<b>1.099</b>		99.DS.A52C	32	72	70	6000	<del>2.388</del>	<b>1.899</b>		99.DS.A65	25	75	25	6000	<del>6.360</del>	<b>5.149</b>
<b>75</b>	99.DS.A34	40	Max 90,2	100	6000	<del>1.410</del>	<b>1.199</b>	<b>75</b>	99.DS.A38C	40	60	100	6000	<del>3.120</del>	<b>2.549</b>	<b>75</b>	99.DS.A47	25	75	25	6000	<del>4.920</del>	<b>4.199</b>
	99.DS.A35	40	Max 90,2	100	6000	<del>1.620</del>	<b>1.349</b>		99.DS.A39C	40	60	100	6000	<del>3.744</del>	<b>3.049</b>		99.DS.A48	25	75	25	6000	<del>6.360</del>	<b>5.149</b>

Entrambe direzioni di rotazione disponibili



# ADAPTATEURS MODULAIRES À CHANGEMENTS RAPIDES

MADE IN ITALY

Compatible avec toutes les sorties ER

## NOUVEAUX MODÈLES 2.0

■ Réduction du temps de changement d'outil grâce à la possibilité de pré-réglage.

■ Adaptateurs modulaires 2.0 avec couple élevé

■ Système de porte-outils modulaires adaptés pour le montage sur toutes les sorties ER

■ Performance garantie et grande rigidité sur les porte-outils Gerardi grâce à un entraîneur forme diamant amovible et un écrou de serrage à roulement à billes.

■ Tous les adaptateurs pour changements rapides modulaires 2.0 sont adaptés aux porte-outils ER avec arrosage interne et externe.



**BREVETÉ**  
ENTRAÎNEUR FORME DIAMANT AMOVIBLE

**KIT #1**



Achetez **1 changement rapide de votre CHOIX**

**KIT #2**



Achetez **2 outils motorisés + 2 changements rapides**

**KIT #3**



Achetez **3 changements rapides**

Prix tarif unitaire 400 €.

et économisez **10%**



JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS

et économisez **20%** Sur les 2 changements rapides achetés  
**15%** Sur 1 changement rapide acheté



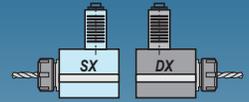
JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS

économisez jusqu'à **20%**



JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS

Une large gamme d'outils motorisés avec un rapport qualité/prix exceptionnel.



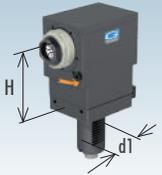
Gauche - Droit

## DIN 5480

### VDI - DIN69880

\* Pour toute commande, précisez l'orientation désirée: gauche ou droite

80 BAR



d1	Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
30	99.ST.8003	25	66	32	6000	<del>864</del>	749
	99.ST.8011	25	66	32	6000	<del>1.116</del>	949
40	99.ST.8005	32	95	63	6000	<del>1.080</del>	899
	99.ST.8013	32	95	63	6000	<del>1.412</del>	1.199

☺ Sens de rotation identique à celui de la machine

30	99.ST.8030	25	55	32	6000	<del>1.814</del>	1.499
	99.ST.8038	25	55	32	6000	<del>2.088</del>	1.799
40	99.ST.8033	32	100	63	6000	<del>2.296</del>	1.949
	99.ST.8041	32	100	63	6000	<del>2.636</del>	2.199

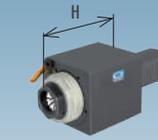
☹ Sens de rotation opposé à celui de la machine

## DIN 5482

### VDI - DIN69880

\* Pour toute commande, précisez l'orientation désirée: gauche ou droite

80 BAR



d1	Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
30	99.ST.8201	25	94	32	6000	<del>814</del>	749
	99.ST.8207	25	94	32	6000	<del>1.094</del>	949
40	99.ST.8203	32	115	63	5000	<del>980</del>	849
	99.ST.8208	32	115	63	5000	<del>1.268</del>	1.049

☺ Sens de rotation identique à celui de la machine

30	99.ST.8217	25	55	32	6000	<del>1.634</del>	1.399
	99.ST.8223	25	55	32	6000	<del>1.908</del>	1.599
40	99.ST.8220	32	100	63	5000	<del>1.958</del>	1.599
	99.ST.8226	32	100	63	5000	<del>2.290</del>	1.949

☹ Sens de rotation opposé à celui de la machine



### VDI - DIN69880

\* Pour toute commande, précisez l'orientation désirée: gauche ou droite

80 BAR



d1	Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
30	99.BF.0003	25	94	32	6000	<del>842</del>	749
	99.BF.0010	25	94	32	6000	<del>1.124</del>	949
40	99.BF.0005	32	117	63	5000	<del>1.016</del>	849
	99.BF.0011	32	115	63	5000	<del>1.310</del>	1.149

☺ Sens de rotation identique à celui de la machine

30	99.BF.0021	25	55	32	6000	<del>1.678</del>	1.449
	99.BF.0027	25	55	32	6000	<del>1.966</del>	1.699
40	99.BF.0024	32	53	63	5000	<del>2.016</del>	1.699
	99.BF.0030	32	53	63	5000	<del>2.362</del>	1.999

☹ Sens de rotation opposé à celui de la machine

## DIN 1809

### VDI - DIN69880

\* Pour toute commande, précisez l'orientation désirée: gauche ou droite

80 BAR



d1	Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
30	99.DP.0903	25	94	32	6000	<del>814</del>	749
	99.DP.0910	25	94	32	6000	<del>1.094</del>	949
40	99.DP.0905	32	115	63	5000	<del>980</del>	849
	99.DP.0911	32	115	63	5000	<del>1.268</del>	1.049

☺ Sens de rotation identique à celui de la machine

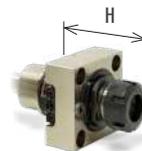
30	99.DP.0919	25	55	32	6000	<del>1.634</del>	1.399
	99.DP.0925	25	55	32	6000	<del>1.908</del>	1.599
40	99.DP.0922	32	100	63	5000	<del>1.958</del>	1.599
	99.DP.0928	32	100	63	5000	<del>2.290</del>	1.949

☹ Sens de rotation opposé à celui de la machine



### NOUVELLE GAMME BMT 55

80 BAR



d1	Code	Biglia Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX SPÉCIAL €
55	99.BG.A01	10.57.88.00	25	70	47	6.000	699
	99.BG.A02	T.134-00061	32	70	47	6.000	699
55	99.BG.A03	T.134-00071	32	70	47	6.000	899

☺ Sens de rotation identique à celui de la machine

80 BAR

d1	Cod.	Biglia Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX SPÉCIAL €
55	99.BG.A05	10.57.87.00	25	70	47	6.000	1.249
	99.BG.A06	T.134-00062	32	70	47	6.000	1.249
55	99.BG.A07	T.134-00072	32	70	47	6.000	1.649
	99.BG.A08	T.134-00076	25	100	47	6.000	1.399
	99.BG.A09	T.134-00077	32	100	47	6.000	1.399
	99.BG.A10	T.134-00088	32	100	47	6.000	1.649

☺ Sens de rotation identique à celui de la machine

d1	Cod.	Biglia Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX SPÉCIAL €
55	99.BG.A15	T.134-00025	16	60	16	6.000	2.849
	99.BG.A16	T.134-00057	20	60	16	6.000	2.849

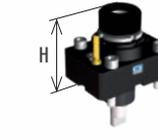
☺ Sens de rotation identique à celui de la machine



### NLX 1500-2000-2500-3000 12 stations

### NZX 12 stations

80 BAR



Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
99.MS.G59	32	86,2÷89,9	60	10.000	<del>1.176</del>	949
99.MS.G60	32	86,2÷89,9	60	10.000	<del>1.740</del>	1.399
99.MS.G62	40	88,5÷92	60	10.000	<del>1.176</del>	949
99.MS.G63	40	88,3÷92	60	10.000	<del>1.740</del>	1.399

99.MS.A72	32	Max 90	60	10.000	<del>2.520</del>	2.049
99.MS.A73	32	Max 90	60	10.000	<del>2.820</del>	2.249
99.MS.A76	40	90	60	10.000	<del>2.520</del>	2.049
99.MS.A77	40	90	60	10.000	<del>2.820</del>	2.249

☺☹ Deux sens de rotation disponibles.\*  
\*A préciser impérativement à la commande.\*

### NZ 1500-2000-3100-

### 3150-3200 16 stations

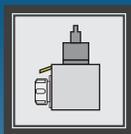
80 BAR

Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPÉCIAL €
99.MS.A101	25	80,6÷84,3	50	12.000	<del>1.176</del>	999
99.MS.A102	25	80,6÷84,3	50	12.000	<del>1.740</del>	1.399
99.MS.A103	32	85,5÷89,2	50	12.000	<del>1.176</del>	999
99.MS.A104	32	85,5÷89,2	50	12.000	<del>1.740</del>	1.399

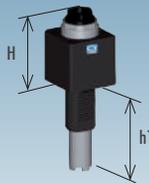
☺ Sens de rotation identique à celui de la machine

99.MS.A106	25	85	50	12.000	<del>2.520</del>	2.049
99.MS.A107	25	85	50	12.000	<del>2.820</del>	2.249
99.MS.A108	32	85	50	12.000	<del>2.520</del>	2.049
99.MS.A109	32	85	50	12.000	<del>2.820</del>	2.249

☹ Sens de rotation opposé à celui de la machine



VDI 40



Code	ER	H	h1	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
99.HA.590082	32	75	117,5	63	6000	<del>890</del>	749
99.HA.590082B	32	75	117,5	63	6000	<del>1.110</del>	899
99.HA.590083	32	75	104,8	63	6000	<del>890</del>	749
99.HA.590083B	32	75	104,8	63	6000	<del>1.110</del>	899
99.HA.596352	32	75	130,25	63	6000	<del>890</del>	749
99.HA.596352B	32	75	130,25	63	6000	<del>1.110</del>	899

Sens de rotation identique à celui de la machine



Gauche - Droit



\* Accouplement interchangeable pour les différents types de tourelle HAAS



Code	ER	H	h1	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
99.HA.590084	32	75	117,5	63	6000	<del>1.670</del>	1.349
99.HA.590084B	32	75	117,5	63	6000	<del>2.110</del>	1.699
99.HA.590085	32	75	104,8	63	6000	<del>1.670</del>	1.349
99.HA.590085B	32	75	104,8	63	6000	<del>2.110</del>	1.699
99.HA.596353	32	75	130,25	63	6000	<del>1.670</del>	1.349
99.HA.596353B	32	75	130,25	63	6000	<del>2.110</del>	1.699

Sens de rotation identique à celui de la machine

## Mazak

QTN2 12 stations

QUICK TURN NEXUS QTN 200/250  
SUPER QUADREX TURN SQT 15/18 - 200/250



Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
99.MZ.A58	32	116,2 ÷ 120	80	6000	<del>2.347</del>	1.549
99.MZ.A59	32	116,2 ÷ 120	80	6000	<del>2.836</del>	2.099



99.MZ.A65	32	130	80	6000	<del>2.542</del>	1.649
99.MZ.A66	32	130	80	6000	<del>2.738</del>	1.949

Sens de rotation opposé à celui de la machine

## Mazak

SMART QTS1 - BMT68

QUICK TURN SMART QTS 100M / 200M  
QT COMPACT 100M - 200M - 300M



Code	ER	H	Nm	Rpm	PREZZO LISTINO €	PRIX SPECIAL €
99.MZ.A03	32	Max 70	60	6000	<del>1.858</del>	1.399
99.MZ.A06	32	Max 70	60	6000	<del>2.249</del>	1.849



99.MZ.A09	32	80	60	6000	<del>2.542</del>	1.949
99.MZ.A10	32	80	60	6000	<del>2.738</del>	2.299

Sens de rotation opposé à celui de la machine

## Miyano

045: WT100 -TW1

054: WT100 -TW1



d1	Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
45	99.MY.A02	25	53,9 ÷ 57,6	35	6000	<del>803</del>	749
	99.MY.A03	25	53,9 ÷ 57,6	35	6000	<del>963</del>	849
54	99.MY.A09	32	75,7 ÷ 79,4	60	6000	<del>935</del>	849
	99.MY.A10	32	75,7 ÷ 79,4	60	6000	<del>1.073</del>	949



45	99.MY.A05	25	65	35	6000	<del>1.419</del>	1.249
	99.MY.A06	25	65	35	6000	<del>1.705</del>	1.599
54	99.MY.A11	32	75	60	6000	<del>1.760</del>	1.499
	99.MY.A12	32	75	60	6000	<del>2.079</del>	1.849

Sens de rotation opposé à celui de la machine



BMT44 WT100 -TW1

BMT55 SUPER NTJ-NTJX / NTM 3 / TMC 18 /  
TW10 / SC150-250 / WT150-250 / WTW 150 /  
WTS 150 / WT100



d1	Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
45	99.NK.A40	25	Max 57,2	40	6000	<del>891</del>	799
	99.NK.A43	25	Max 57,2	40	6000	<del>1.018</del>	899
55	99.NK.A03	32	68,5 ÷ 72,2	63	6000	<del>935</del>	849
	99.NK.A04	32	68,5 ÷ 72,2	63	6000	<del>1.441</del>	1.299



45	99.NK.A50	25	60	40	6000	<del>1.579</del>	1.399
	99.NK.A53	25	60	40	6000	<del>1.892</del>	1.649
55	99.NK.A13	32	55	63	6000	<del>1.760</del>	1.549
	99.NK.A14	32	55	63	6000	<del>2.373</del>	2.099

## LOKUMA

BMT60: SPACE TURN LB 200EX / LB 2500EX  
/ LB3000EX / GENOS SERIES L300-MW /  
MULTUS U3000 / U40007 / LU3000EX M / MY



d1	Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
60	99.OK.A80	32	Max 79	60	6000	<del>1.589</del>	1.299
	99.OK.A81	32	Max 79	60	6000	<del>2.017</del>	1.599

Sens de rotation identique à celui de la machine



60	99.OK.A82	32	70	60	6000	<del>2.872</del>	2.249
	99.OK.A83	32	70	60	6000	<del>3.422</del>	2.699

Sens de rotation opposé à celui de la machine



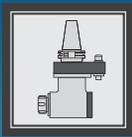
BMT65: M06D / M06SD / M06SY / M08SD / M08SY



Code	ER	H	Nm	Rpm	PRIX HT €	PRIX SPECIAL €
99.TS.A01	25	MAX 60	40	8000	<del>1.467</del>	1.199
99.TS.A02	25	MAX 60	40	8000	<del>2.017</del>	1.649



99.TS.A08	25	65	40	8000	<del>2.383</del>	1.949
99.TS.A09	25	65	40	8000	<del>2.933</del>	2.449



# TÊTES À RENVOI D'ANGLE

Polyvalence et Rigidité

IDÉAL POUR CENTRES VERTICAUX ET HORIZONTALS

BT40  
Cône  
standard  
indus

2 ANS DE GARANTIE

OFFRE SPÉCIALE POUR INTERFACE SUPPLÉMENTAIRE - nous contacter !

## Classic Line

SERIE MONOBLOC

Têtes à renvoi d'angle Monoblocs avec ou sans lubrification interne



## Evolution Line

SERIE MODULAIRE

Cônes interchangeables pour une utilisation sur plusieurs centres d'usinage avec ou sans lubrification interne



### SERIE ATC (Changement d'outil automatique)

#### Type 1 (Ø90)

Type	ER	Rpm Max	Nm	Longueur optionnelle
9.G90.05000	ER-8	10.000	4	
9.G90.07000	ER-11	10.000	5	
9.G90.10000	ER-16	10.000	10	
9.G90.16000	ER-25	8.000	24	
9.GMU.13000	ER-20	4.000	6	
9.GMU.16000	ER-25	4.000	18	

#### Type 2 (Ø110)

9.G90.20000	ER-32	4.000	40	
9.GMU.20000	ER-32	4.000	32	

#### Type 3 (Ø170)

9.G90.S40000	ISO / CAT / BT40	4.000	140	
--------------	------------------	-------	-----	--

### SERIE ATC (Changement d'outil automatique)

#### Type 1 (Ø102)

Type	ER	Rpm Max	Nm	Longueur optionnelle
9.FS9.03000	6023E	8.000	2	
9.FS9.04000	600E	8.000	3,5	
9.F90.07000	ER-11	10.000	6	
9.F90.10000	ER-16	10.000	11	
9.F90.16500	ER-25	8.000	27	
9.FMU.10000	ER-16	8.000	9	
9.FMU.16000	ER-25mini	6.000	15	

#### Type 2 (Ø128)

9.F90.16000	ER-25	5.000	46	
9.F90.20000	ER-32	3.500	85	

#### Type 3 (Ø157)

9.F90.S4000	ISO / CAT / BT40	2.500	135	
9.FMU20000	ER-32 mini	4.000	48	

### KIT 1

CLASSIC LINE

Achetez 1 tête G90-16  
1 Changement rapide GRATUIT



ou



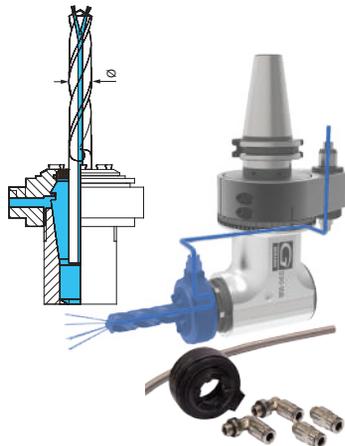
Achetez 1 tête G90-16

PRIX PROMO  
nous contacter

### KIT 2

ECROU RE-COOL

Achetez 1 tête Classic Line  
+ 1 ECROU RE-COOL



PRIX PROMO  
nous contacter

### KIT 3

EVOLUTION LINE

Achetez 1 tête F90-16S  
1 Changement rapide GRATUIT



ou



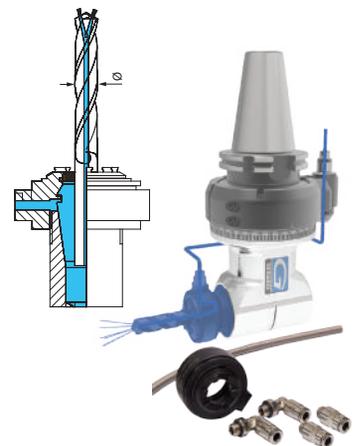
Achetez 1 tête F90-16S

PRIX PROMO  
nous contacter

### KIT 4

ECROU RE-COOL

Achetez 1 tête Evolution Line  
+ 1 ECROU RE-COOL



PRIX PROMO  
nous contacter

DOGA® | USINAGE

usinage-tournage@doga.fr

+33 1 30 66 41 41

8, avenue Gutenberg - CS 50510  
78317 Maurepas Cedex - FRANCE

© DOGA | DOC.10586.01/22

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/05/1980 trouvent donc toute leur application).

www.doga-usinage.fr