

Nouveaux produits pour le serrage de pièces

NEW Etau à simple serrage H5G-Z et H5G-Z-S



→ Page 22+23

H5G-Z

H5G-Z-S

Nouvelles dimensions des bases d'étau H5G-Z et H5G-Z-S.

NEW Etau à simple serrage X5G-Z



→ Page 32

X5G-Z

X5G-Z-S

Tous les avantages pour un usinage optimal et simple sur 5 et 6 faces, réunis dans un seul dispositif de serrage.

NEW Etau à simple serrage ESG 5



→ Page 51

ESG 5

Nouvelle conception des étau à serrage centré ZSG4, en étau à simple serrage.

NEW Etau à serrage centré ZSG 4



→ Page 74-76

ZSG 4

Nouvelles dimensions des bases d'étau ZSG4

1 Forets HSS

2 Forets en carbure monobloc

3 Forets à plaquettes amovibles

4 Alésage et lamage

5 Têtes d'alésage modulaires

6 Tarauds

7 Fraises à fileter et à gorges

8 Outils de filetage / tournage

9 Outils de tournage

10 Outils multifonctions
Ecocut et FreeTurn

11 Outils de tronçonnage et
gorges

12 Outils UltraMini et MiniCut

13 Fraises HSS

14 Fraises en carbure monobloc

15 Fraises à plaquettes amovibles

16 Attachements et accessoires

17 Serrage de pièces

18 Exemples de matières et
index alpha-numérique

Perçage et alésage

Filetage

Tournage

Fraisage

Le Catalogue Serrage

Table des matières

Le nouveau X5G-Z	2
Vue d'ensemble des étaux	3
Toolfinder – Etau	4+5
Toolfinder – Variantes de serrage et cubes	6
Programme d'outils	8-149
Vue d'ensemble des mors	134-140
Vue d'ensemble des cales	141-144
Tableaux d'assignation des mors, accessoires et clés	145+146
Vue d'ensemble des leviers	147
Vue d'ensemble des vis	148+149

WNT \ Performance

Des outils de qualité Premium pour de plus hautes performances.

Les outils Premium de la ligne de produits **WNT Performance** ont été conçus pour répondre aux exigences les plus élevées. Nous vous recommandons ce label Premium pour augmenter votre productivité.

Le nouveau X5G-Z

Facilement extensible jusqu'à une ouverture de serrage de 687 mm

▲ Broche mécanique entièrement carénée

Plage de serrage de 130 mm sans conversion

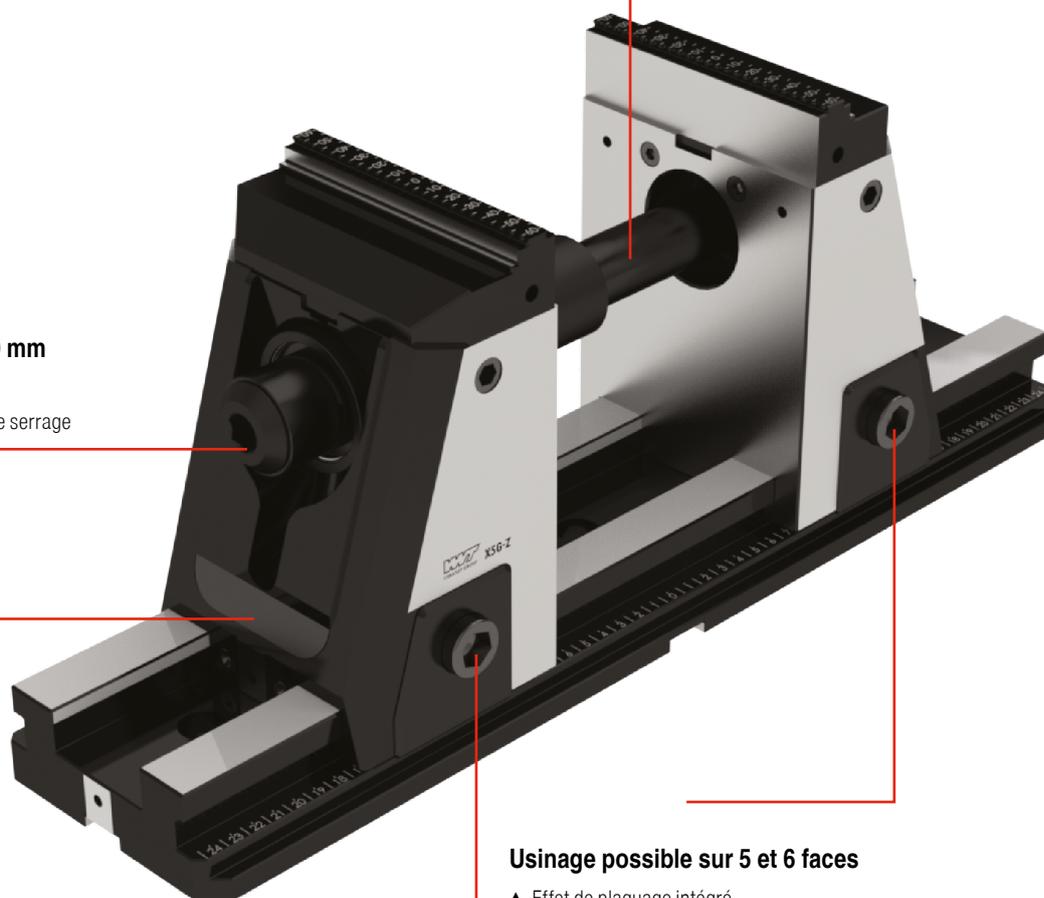
▲ Réglage rapide de la plage de serrage

Optimisé contre les vibrations

▲ Elastomère intégré contre les vibrations

Usinage possible sur 5 et 6 faces

▲ Effet de plaquage intégré
▲ Aucun flux de forces sur la surface d'appui



Vue d'ensemble des étaux

Simple serrage

- ▲ Systèmes NCG, HDG et H5G à grande force de serrage
- ▲ Réglage en continu de la force de serrage
- ▲ Excellente répétabilité
- ▲ Très grande précision angulaire



Grande précision et force de serrage élevée

Serrage centré

- ▲ Serrage symétrique
- ▲ Très bonne accessibilité pour l'usinage sur 5 plans
- ▲ Centre de la pièce toujours défini
- ▲ Répétabilité élevée



Grande sécurité de processus grâce au système caréné

Serrage multiple

- ▲ Réduction des temps de montage
- ▲ Etau multi-fonctions
- ▲ Utilisation optimisée de la table de la machine
- ▲ Excellente répétabilité



Augmentation du temps d'utilisation de la machine

Systèmes de montage

- ▲ Système de palettisation à point zéro
- ▲ Plaques pour système de palettisation



Réduction des temps de montage

Cubes de serrage

- ▲ Cubes rectangulaires
- ▲ Cubes triangulaires
- ▲ Cubes octogonaux
- ▲ Cubes prismatiques



Vous trouverez différents cubes de serrage sur notre e-shop : cuttingtools.ceratizit.com



L'automatisation en toute simplicité

Toolfinder Systèmes de serrage – Etaux

Type	Désignation	3 Axes	5-Axes
Simple serrage	<p>NCG</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▲ Serrage rapide sur 160° ▲ Démontage rapide de l'ensemble broche ▲ Serrage par traction 	✓	
	<p>NCG 5A</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▲ Serrage rapide sur 160° ▲ Pour l'usinage 5 axes ▲ Serrage par traction 	✓	✓
	<p>H5G</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▲ Serrage rapide par traction, sur 160° ▲ Etau 5 axes à grande force de serrage ▲ 100% caréné 	✓	✓
	<p>H5G -Z</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▲ Serrage rapide par traction sur 160° ▲ Etau 5 axes à grande force de serrage ▲ 100 % caréné ▲ Mors fixe déplaçable 	✓	✓
	<p>X5G -Z</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▲ 100% caréné ▲ Meilleure accessibilité ▲ Usinage sur 5 et 6 faces possible ▲ Changement rapide des mors sans outil 	✓	✓
	<p>ESG 4</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▲ 100 % caréné ▲ Base précise ▲ Grande force de serrage ▲ Ouverture importante 	✓	✓
	<p>ESG 5</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▲ Nouvelle conception des étaux à serrage centré ZSG 4 en tant qu'étaux à simple serrage ▲ Dimensions et caractéristiques générales identiques à ZSG 4 	✓	✓
	<p>ESG mini</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▲ 100 % caréné ▲ Compact et précis ▲ Nombreuses combinaisons possibles ▲ Disponible en version à serrage hydraulique 	✓	✓
	<p>HDG 2</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▲ Force de serrage mécanique ▲ Serrage par manivelle ▲ Réglage en continu de la force 	✓	
	Serrage centré	<p>ZSG 4</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▲ Broche sans jeu, montée sur roulement à billes ▲ Grande force de serrage, précision, et sécurité de processus ▲ Répétabilité ± 0,01 mm 	✓
Serrage multiple	<p>DSG 4</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▲ Montage et démontage rapide des pièces ▲ Fonction troisième main ▲ Conversion possible en étau à simple serrage 	✓	✓
	<p>MSG 2</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▲ Crémaillère verticale ▲ Nombreuses variantes d'utilisation 	✓	✓

	Largeur des mors en mm	Long. de la base en mm	Ouverture maximale en mm	Pièces cubiques	Pièces de forme	Pièces cylindriques	Force de serrage maximale en kN	Page
	100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	8-18
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	11-18
	125	300	274	✓	✓	✓	40	19-29
	125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	23-29
	125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-680	✓	✓	✓	40	30-39
	80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	40-48
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35	49-55
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	56-66
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	67-70
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121-185 163-303 134-465	✓	✓	✓	25 35 50	71-86
	80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	87-95
	65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	25-50	96-103

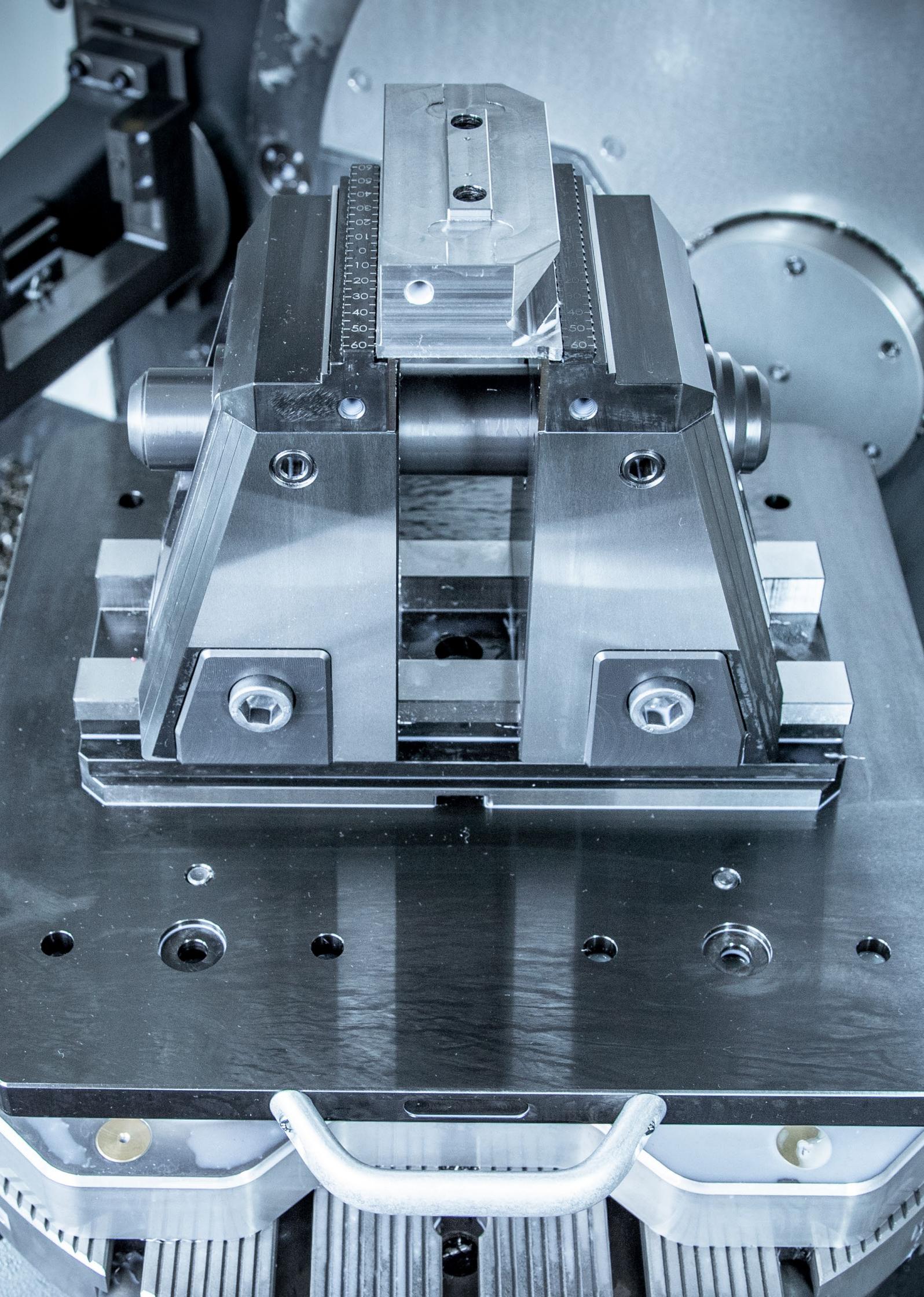
Toolfinder Systèmes de serrage – Variantes de serrage et cubes

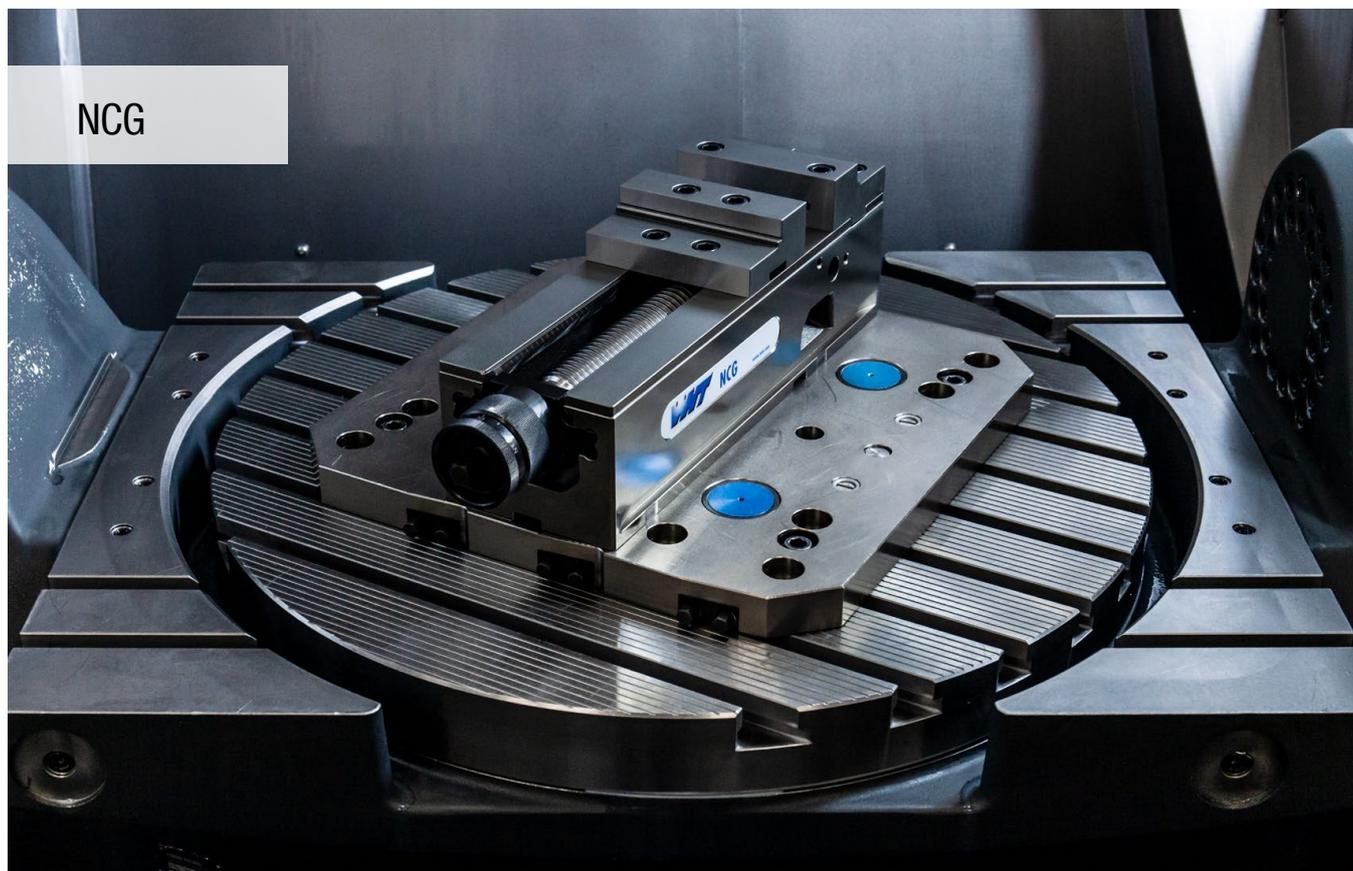
Type	Serrage mécanique	Serrage pneumatique	Remarques	Page
Plaques pour systèmes de palettisation MNG 	✓		Plaques d'adaptation pour table de machine	107-121
Plaques d'adaptation et plateaux magnétiques PNG 		✓	Sécurité de processus grâce au mécanisme auto-serrant	122-133
Cubes de serrage 	✓		Augmentation du temps d'utilisation de la machine	

Etau machine à serrage manuel

Etau de perçage à serrage manuel HSG 	✓		Mors multi-fonctions	104-106
--	---	--	----------------------	---------

 Vous trouverez ces articles sur notre e-shop : cuttingtools.ceratizit.com





Serrage avec étau NCG

L'étau mécanique modulaire avec serrage par traction. Serrage rapide par levier unique et breveté avec amplification mécanique et réglage en continu de la force de serrage. Temps de réglage minimum.

Vos avantages :

- ▲ Déplacement rapide du mors grâce à une manivelle
- ▲ Mise en place facile et rapide sur la table, grâce au système de palettisation MNG
- ▲ Force de serrage réglable en continu 4 - 40 kN
- ▲ Serrage rapide sur 160°
- ▲ Changement facile des mors par 4 vis
- ▲ Nettoyage aisé et rapide par démontage de l'ensemble broche
- ▲ Système modulaire avec grand choix de mors



Fixation / Alignement :



Fixation sur la table grâce à deux vis de centrage
 $\varnothing 12_{17}$ / M12 (NCG 100) **Référence 80 890 313** ou
 $\varnothing 16_{95}$ / M16 (NCG 125 / 160) **Référence 80 890 314**



Positionnement grâce à des lardons de précision
 20^{H7} fixés sur le corps de base, ou grâce à un kit
d'alignement et serrage par brides



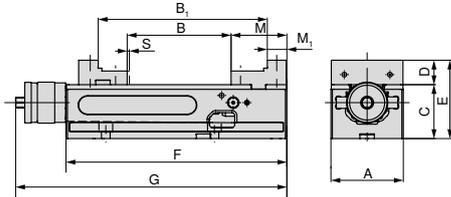
Positionnement et fixation sur le système
à point zéro grâce aux centreurs MNG
(2 à 3 selon la taille de l'étau)

Étau à serrage rapide NC avec mors Kombi-Plus

▲ Les taraudages réalisés sur les mors permettent de fixer des mors additionnels de 18 mm de haut d'un côté et de 40 mm de haut de l'autre.

Conditionnement :

Étau à serrage rapide NCG, 4 brides, 2 mors combinés réversibles, 1 levier (incluant le démonte goupille), 1 jeu de lames de protection, sans vis de serrage.



NEW

80 890 ...

EUR
Y4
2.774,00 12500

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0-212	96-307	100	39	139	390	457	89	39	3	4-40	34

Étau à serrage rapide NC avec mors de base combinés réversibles

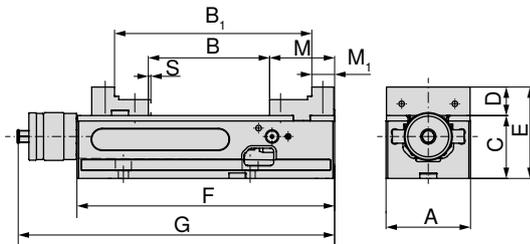
▲ Serrage rapide par levier sur 160°

▲ Démontage et remontage rapide de l'ensemble broche

▲ S = Course de serrage

Conditionnement :

Étau à serrage rapide NC, 4 brides, 2 mors combinés réversibles, 1 levier (incluant le démonte goupille), sans vis de serrage.



80 890 ...

EUR
Y4
2.374,00 602
2.748,00 627
3.608,00 662

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0-155	91-245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4-30	19
125	0-212	96-307	100	39	139	390	457	89	39	3	4-40	34
160	0-314	113-426	115	49	164	530	600	108	52	3	4-40	68

Guide pour étaux

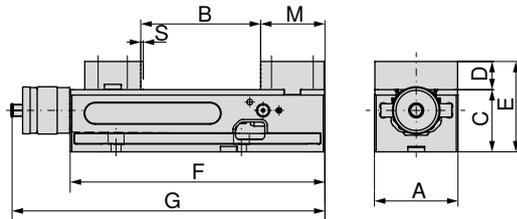
Dimensions de la base	12	Accessoires propres au système	14-18
MNG/PNG Systèmes de palettisation à point zéro	107-126	Accessoires généraux	134-149

Étau à serrage rapide NC avec mors de base réversibles standard

- ▲ Serrage rapide par levier sur 160°
- ▲ Démontage et remontage rapide de l'ensemble broche
- ▲ S = Course de serrage

Conditionnement :

Étau à serrage rapide NC, 4 brides, 2 mors standard (1 côté lisse, 1 côté strié), 1 levier (incluant le démonte goupille), sans vis de serrage.



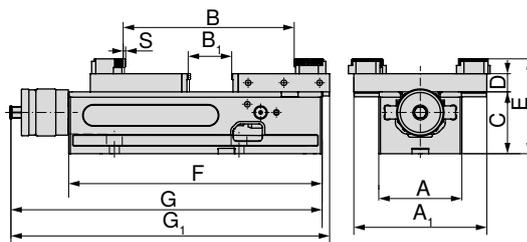
A	B	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	S	MXC	WT	80 890 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
100	0-155	75	34	109	305	374	77	2,5	4-30	19,5	Y4	600
125	0-212	100	39	139	390	457	89	3	4-40	35,0	2.306,00	625
160	0-314	115	49	164	530	600	108	3	4-40	70,0	2.681,00	660
											3.540,00	

Étau à serrage rapide NC avec mors oscillants

- ▲ Serrage par levier sur 160°
- ▲ Démontage et remontage rapide de l'ensemble broche
- ▲ S = Course de serrage
- ▲ Serrage facile de pièces brutes
- ▲ Positionnement libre des mors réversibles sextuples (voir Accessoires)

Conditionnement :

Étau à serrage rapide NCG fourni avec 1 mors fixe et 1 mors oscillant, levier (incluant le démonte goupille), lames de protection et 4 brides. Livré sans mors réversible sextuple.



A	A ₁	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	G ₁	S	MXC	WT	80 890 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
100	160	10-230	0-77	75	22	115	305	374	383	2,5	4-30	19	Y4	636
125	192	16-343	0-152	100	22	140	390	457	478	3	4-40	34	2.470,00	637
160	256	15-506	0-237	115	22	155	530	600	631	3	4-40	68	2.875,00	638
													3.793,00	

Guide pour étaux

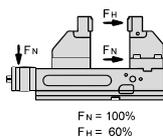
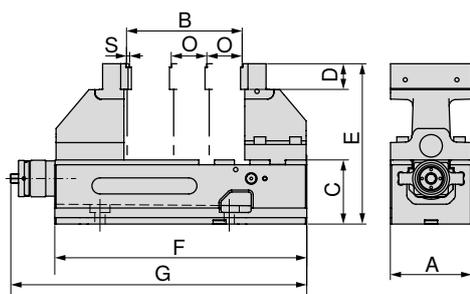
Dimensions de la base	12	Accessoires propres au système	14-18
MNG/PNG Systèmes de palettisation à point zéro	107-126	Accessoires généraux	134-149

Étau à serrage rapide NCG 5A avec mors de base réversibles hauts

- ▲ Serrage rapide par levier sur 160°
- ▲ Démontage et remontage rapide de l'ensemble broche
- ▲ S = Course de serrage
- ▲ Idéal pour l'usinage 5 faces grâce à l'accessibilité optimale optimale
- ▲ Mors réversible pour l'augmentation de la plage de serrage
- ▲ Le corps de base 100 mm possède 2 rainures pour le déplacement du mors fixe
- ▲ Le corps de base 125 mm possède 3 rainures pour le déplacement du mors fixe

Conditionnement :

Étau à serrage rapide NC fourni avec 2 mors réversibles hauts, 2 mors Grip 5 mm, 1 levier, 4 brides, sans vis de serrage.



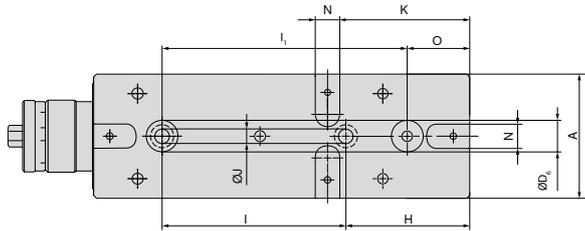
A	B	C	D	E	F	G	O	S	MXC	WT	80 890 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
100	6-127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21,5	2.873,00	605
125	6-179	100	40	250	390	457	55	3	4 - 24 (40)	42,0	3.315,00	635

Guide pour étaux

Dimensions de la base	12	Dimensions en fonction de la configuration	13
Accessoires propres au système	14-18	MNG/PNG Systèmes de palettisation à point zéro	107-126
Accessoires généraux	134-149		

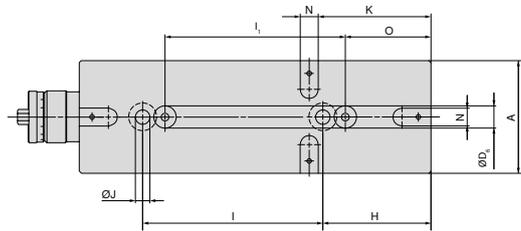
NCG – Dimensions des bases

Base largeur 100 mm



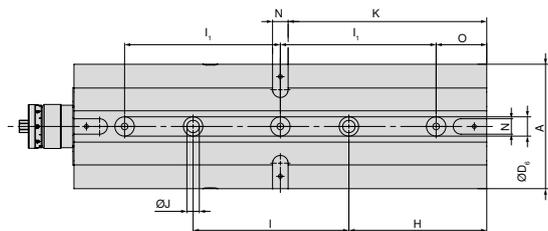
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Base largeur 125 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

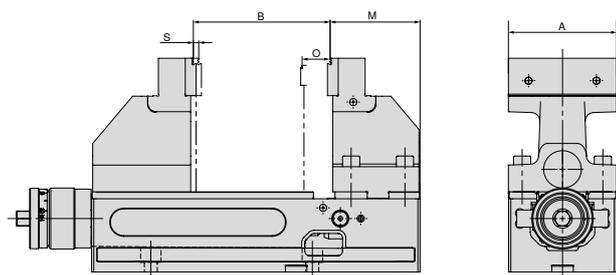
Base largeur 160 mm



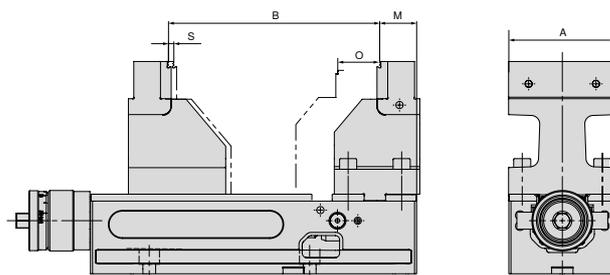
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A – Dimensions en fonction de la configuration

NCG 5A 100 mm

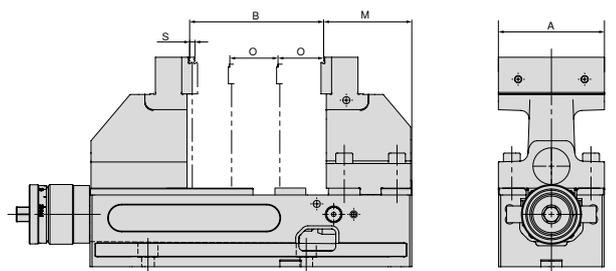


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

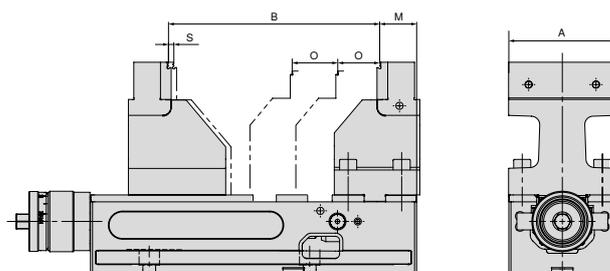


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125 mm



A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	6 - 182	91	55	3

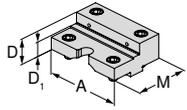


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	117 - 269	36	55	3

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	D	D ₁	M	M ₁	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	-------------

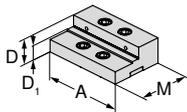
Mors fixe Kombi-Plus



- ▲ Pour l'extension de l'ouverture de serrage
- ▲ Mors trempé
- ▲ Vis de fixation incluses
- ▲ Prix unitaire

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	39,8	22	88		337,00	80 890 35100	●									

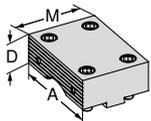
Mors mobile Kombi-Plus



- ▲ Pour l'extension de l'ouverture de serrage
- ▲ Mors trempé
- ▲ Vis de fixation incluses
- ▲ Prix unitaire

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	39,8	22	82		337,00	80 890 35200	●									

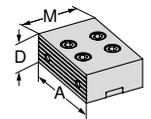
Mors réversible standard, fixe



- ▲ 1 côté lisse, 1 côté strié
- ▲ Vis de fixation incluses
- ▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34		76		220,00	80 890 323	●									
125	39		88		289,00	80 890 324	●									
160	49		108		364,00	80 890 325	●									

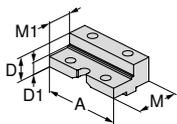
Mors réversible standard, mobile



- ▲ 1 côté lisse, 1 côté strié
- ▲ Vis de fixation incluses
- ▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34		67		220,00	80 890 327	●									
125	39		82		289,00	80 890 328	●									
160	49		108		364,00	80 890 329	●									

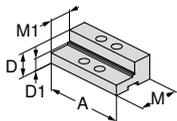
Mors combiné réversible, fixe



- ▲ Pour l'extension de l'ouverture de serrage
- ▲ Mors trempé
- ▲ Vis de fixation incluses
- ▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	76	50	254,00	80 890 343	●					●				
125	39	25	88	50	324,00	80 890 344	●									
160	49	28	108	56	398,00	80 890 342	●									

Mors combiné réversible, mobile



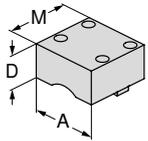
- ▲ Pour l'extension de l'ouverture de serrage
- ▲ Mors trempé
- ▲ Vis de fixation incluses
- ▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	67	40	254,00	80 890 347	●					●				
125	39	25	82	45	324,00	80 890 348	●									
160	49	28	108	56	398,00	80 890 346	●									

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	A ₁	D	E	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	----------------	---	---	---	------	-----------	-------------

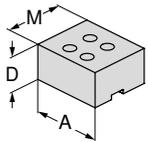
Mors doux en acier, fixe



- ▲ Pour la fabrication de formes
- ▲ Sans vis de fixation
- ▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		50		95	120,90	80 890 763	●									
125		50		110	126,20	80 890 764	●									

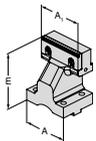
Mors doux en acier, mobile



- ▲ Pour la fabrication de formes
- ▲ Sans vis de fixation
- ▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		50		85	121,30	80 890 767	●									
125		50		100	127,40	80 890 768	●									

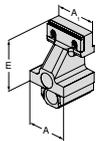
Mors 5A fixe



- ▲ Prix unitaire
- ▲ Avec mors grip 5 mm

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	100		125		496,00	80 890 364	●									
125	125		150		596,00	80 890 366	●									

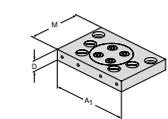
Mors 5A mobile



- ▲ Prix unitaire
- ▲ Avec mors grip 5 mm

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	100		125		528,00	80 890 365	●									
125	125		150		653,00	80 890 367	●									

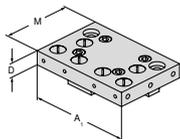
Mors oscillant mobile



- ▲ Pour le montage de mors réversibles sextuples
- ▲ Prix unitaire
- ▲ 6 vis incluses (pour A = 100 mm, 4 vis)

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	160	22		110	358,00	80 890 322	●					●				
125	192	22		130	422,00	80 890 338	●									
160	256	22		170	521,00	80 890 340	●									

Mors fixe



- ▲ Pour le montage de mors réversibles sextuples
- ▲ Prix unitaire
- ▲ 6 vis incluses

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	160	22		110	248,00	80 890 321	●									
125	192	22		130	355,00	80 890 337	●									
160	256	22		170	466,00	80 890 339	●									

Vue d'ensemble – Accessoires

Écrou du bloc

▲ Pour convertir le NCG 5AC au type NCG

NCG NCG 5A



		80 890 ...	
		EUR	
		Y4	
Largeur mm			
100		150,00	385
125		176,00	387
160		200,00	389

Pièce de pression à ressort pour plaque de protection

NCG

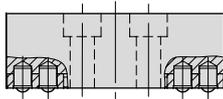


		80 890 ...	
		EUR	
		Y4	
Largeur mm			
100/125		2,00	008
160		2,00	014

Plaque de protection

▲ Pour mors standard, mors réversible standard et mors Kombi Plus

NCG



		80 890 ...	
		EUR	
		Y4	
Largeur mm			
100		2,00	010
125		3,00	012
160		19,00	013

Jeu de lames de protection

NCG NCG 5AC



		80 890 ...	
		EUR	
		Y4	
Largeur mm			
100		24,00	442
125		25,00	443
160		29,00	444

Extension pour barre de traction

▲ Pour connecter 2 étaux NCG

NCG NCG 5A



		80 890 ...	
		EUR	
		Y4	
Largeur mm	B mm		
100	305 - 460	284,00	460
125	390 - 602	312,00	470

Poignée

▲ Pour assurer un transport facile et sûr

Conditionnement :

1 poignée avec vis

NCG NCG 5AC



		80 890 ...	
		EUR	
		Y4	
Largeur mm			
100/125		11,50	685

Vue d'ensemble – Accessoires

Levier

▲ Avec accessoires

NCG	H5G
NCG 5A	



		80 890 ...	
Largeur mm	DRVS mm	EUR Y4	
100/125/160	14	114,00	501

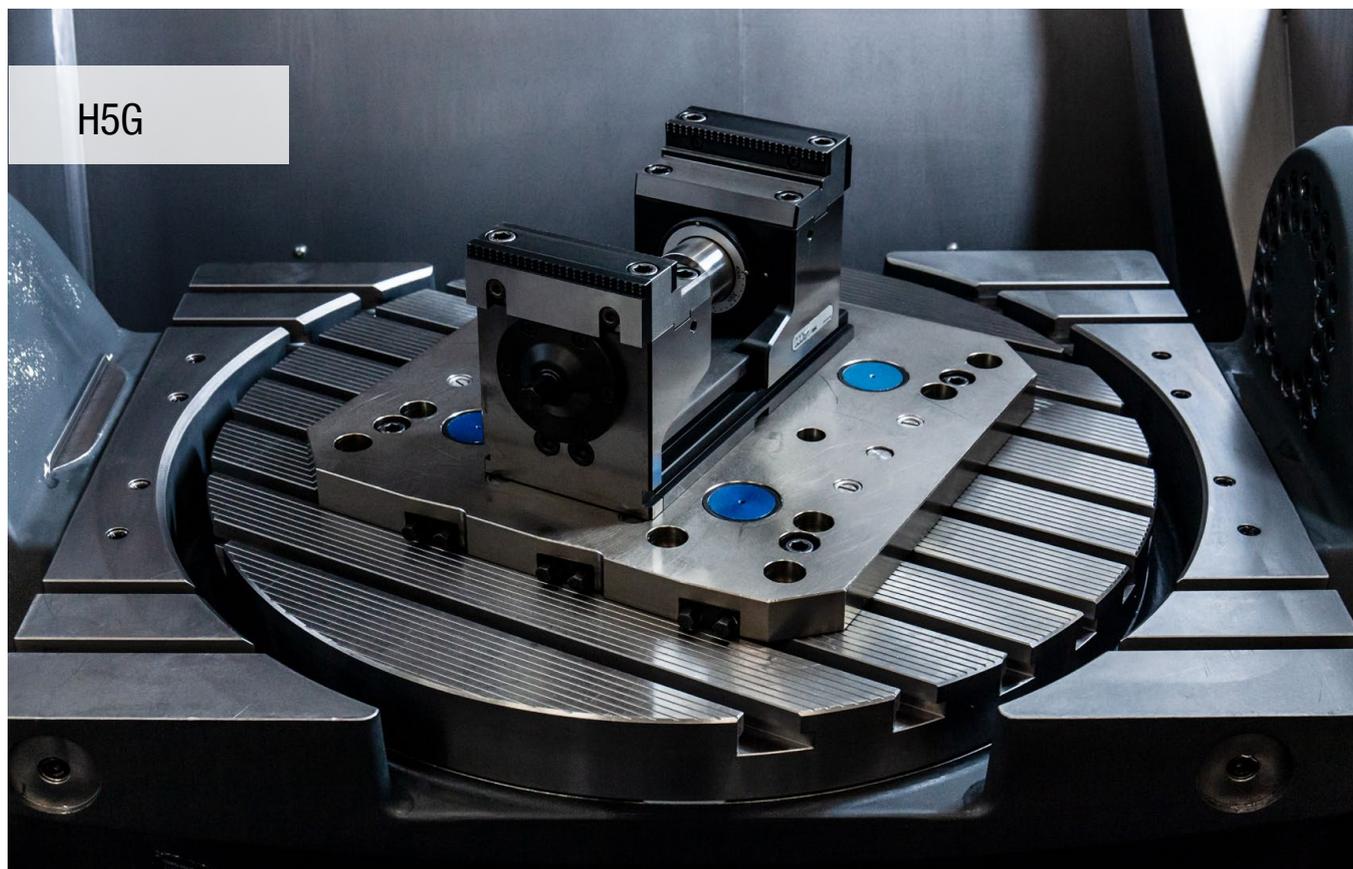
Manivelle pour déplacement rapide

▲ Pour un réglage rapide de l'ouverture souhaitée

NCG	NCG 5AC
-----	------------



		80 890 ...	
Largeur mm		EUR Y4	
100		51,00	550
125/160		61,00	551



Etaux 5 axes optimisés

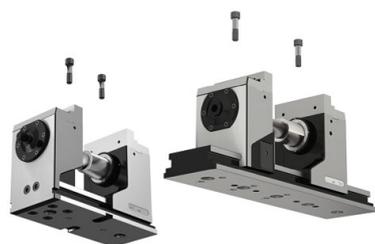
L'étau à grande force de serrage pour un „réel" usinage 5-Axes complet et simultané.
Usinage des faces 1 et 2 avec une force de traction de 40kN appliquée directement sur la pièce

Vos avantages :

- ▲ Changement rapide - toute la plage de serrage peut être réglée en quelques secondes
- ▲ Positionnement rapide avec le système à point zéro MNG sur la table de la machine sans plaque intermédiaire
- ▲ Force de serrage réglable 4 – 40 kN
- ▲ Serrage rapide sur 160°
- ▲ Changement facile des mors par 4 vis
- ▲ Nettoyage facile, broche totalement carénée
- ▲ Programme complet de mors



Fixation / Alignement :



Fixation sur la table grâce à deux vis de centrage
Ø 12,7 / M12 **Référence 80 895 019**



Positionnement grâce à des lardons de précision
20^{H7} fixés sur le corps de base, ou à un kit
d'alignement et serrage par brides



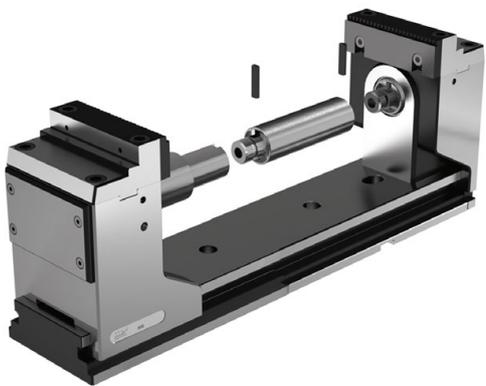
Positionnement et fixation sur le système à point zéro
grâce aux centreurs MNG (2 à 3 selon la taille de
l'étau). **Option:** Trous de positionnement et de fixation
réalisés sur demande selon les spécificités du client.

Alignement Extension du corps de base :



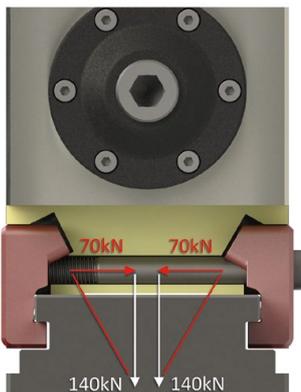
- ▲ Monter l'extension sur la table sans la serrer
- ▲ La positionner à 0,2 – 10 mm de la base
- ▲ Faire glisser le mors mobile à cheval sur les deux bases
- ▲ Aligner l'extension parallèlement à la base
- ▲ Fixer l'extension

Montage de la broche d'extension



- ▲ Monter la plaque d'extension sur la table (voir ci-dessus)
- ▲ Enlever la plaque anti-torsion et déserrer la broche jusqu'à la libérer
- ▲ Pousser le mors mobile sur la plaque d'extension et visser la broche d'extension sur la broche
- ▲ Insérez de nouveau la première plaque anti-torsion
- ▲ Rapprocher manuellement le mors mobile
- ▲ Tourner la broche avec la manivelle et ensuite insérer la deuxième plaque anti-torsion

Principe de fonctionnement du mors mobile



Vis à double effet = double force
Surfaces inclinées = double force

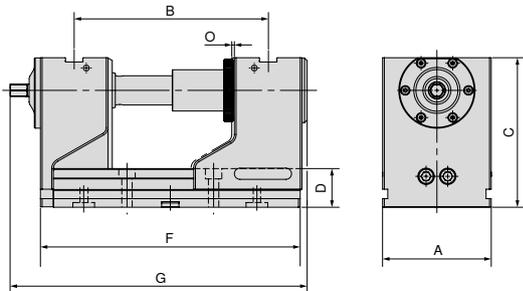
Pour les étaux H5G-Z et H5G-Z-S, le mors mobile peut être déplacé selon les besoins d'ouverture. Il peut être bloqué à n'importe quelle position sur la base à l'aide de 1 ou 2 vis (1 vis pour le H5G-Z / 2 vis pour le H5G-Z-S). Le couple de serrage de ces vis est de 90 Nm.

Etau 5 axes à grande force de serrage et à préréglage rapide, hauteur 174 mm

- ▲ Etau caréné avec serrage rapide par traction
- ▲ Rainures longitudinales et transversales 20^{H7} et alésages Ø 12^{F7}

Conditionnement :

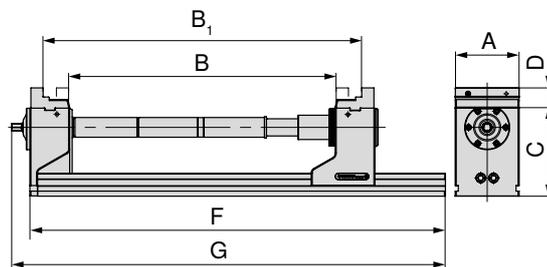
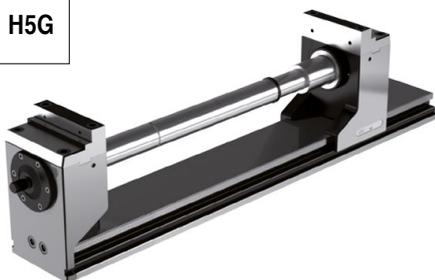
Etau livré avec 4 brides de fixation, une manivelle, une clé de serrage, mais sans mors additionnels



A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2

80 898 ...
EUR
Y4
2.842,00 125

Etau 5 axes à grande force de serrage, version longue, hauteur 174 mm



A	C	D	F	G	Force de serrage
mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	174	40	815	851	40

B	B ₁	Référence
0 - 126	123 - 251	80 898 125
125 - 252	248 - 374	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 725
250 - 376	372 - 499	80 898 125 + 80 898 827 + 80 898 725
375 - 501	498 - 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 - 626	622 - 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725



L'ouverture de l'étau H5G peut être étendue en montant au maximum deux broches d'extension de 250mm chacune. Cela entraînera une perte d'environ 10% de la force de serrage.

Les broches d'extension 80 898 826 (lg 125 mm), 80 898 827 (lg 250 mm) et les plaques d'extension 80 898 725 (lg 250 mm) sont disponibles **sur demande**.

Guide pour étaux

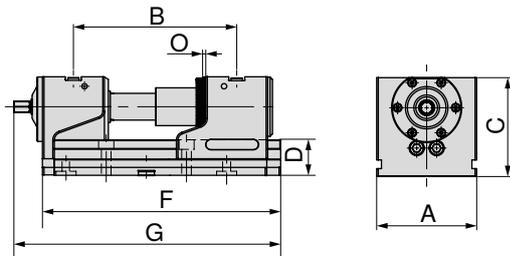
Dimensions de la base	24	Dimensions en fonction de la configuration	25
Accessoires propres au système	27-29	MNG/PNG Systèmes de palettisation à point zéro	107-126
Accessoires généraux	134-149		

Etau 5 axes à grande force de serrage et à préréglage rapide, hauteur 125 mm

- ▲ Etau caréné avec serrage rapide par traction
- ▲ Longueur F = 300 mm avec centrage $\varnothing 25^{H7}$
- ▲ Longueur F = 265 mm avec centrage $\varnothing 32^{H6}$
- ▲ Rainures longitudinales et transversales 20^{H7} et alésages $\varnothing 12^{F7}$

Conditionnement :

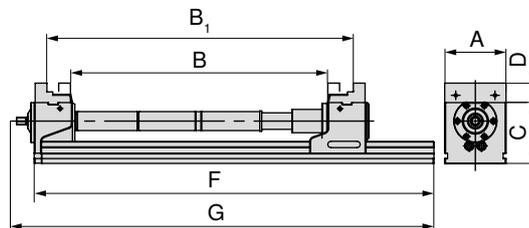
Etau livré avec 4 brides de fixation, une manivelle, une clé de serrage, mais sans mors additionnels



A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT	80 898 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0	2.598,00	123 ¹⁾
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6	2.653,00	124

1) Non compatible avec le système MNG

Etau 5 axes à grande force de serrage, version longue, hauteur 125 mm



A	C	D	F	G	Force de serrage
mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	125	40	815	851	40

B	B ₁	Référence
0 - 126	123 - 250	80 898 124
125 - 251	248 - 374	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 725
250 - 376	372 - 499	80 898 124 + 80 898 827 + 80 898 725
375 - 501	498 - 624	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 - 626	622 - 749	80 898 124 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725



L'ouverture de l'étau H5G-S peut être étendue en montant au maximum deux broches d'extension de 250 mm chacune. Cela entraînera une perte d'environ 10% de la force de serrage.

Les broches d'extension 80 898 826 (lg 125 mm), 80 898 827 (lg 250 mm) et les plaques d'extension 80 898 725 (lg 250 mm) sont disponibles **sur demande**.

Guide pour étaux

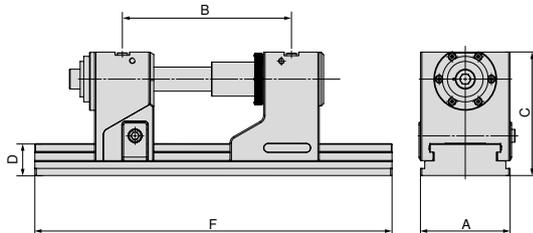
Dimensions de la base	24	Dimensions en fonction de la configuration	25
Accessoires propres au système	27-29	MNG/PNG Systèmes de palettisation à point zéro	107-126
Accessoires généraux	134-149		

Etau 5 axes avec mors fixe déplaçable, hauteur 174 mm

- ▲ Déplacement rapide des mors grâce à une manivelle
- ▲ Serrage par traction
- ▲ 100 % caréné
- ▲ Fixation sur la table de la machine possible grâce aux systèmes de palettisation MNG/PNG, directement sur la table par vis et lardons via des rainures en T, ou avec des brides

Conditionnement :

Etau livré avec levier de serrage, sans bride ni broche d'extension.



NEW

80 907 ...

EUR
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg		
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5	3.206,00	12800
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	3.257,00	125
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	3.411,00	126
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	3.698,00	127



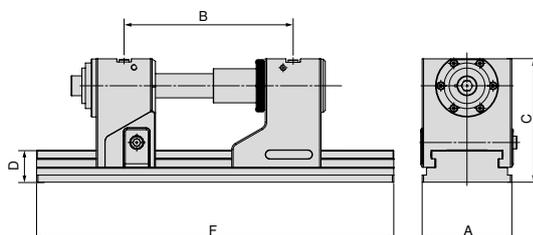
Vous trouverez les pages d'ouverture, relatives à chaque version → à partir de la page 25

Etau 5 axes avec mors fixe déplaçable, hauteur 125 mm

- ▲ Déplacement rapide des mors grâce à une manivelle
- ▲ Serrage par traction
- ▲ 100 % caréné
- ▲ Fixation sur la table de la machine possible grâce aux systèmes de palettisation MNG/PNG, directement sur la table par vis et lardons via des rainures en T, ou avec des brides

Conditionnement :

Etau livré avec levier de serrage, sans bride ni broche d'extension.



NEW

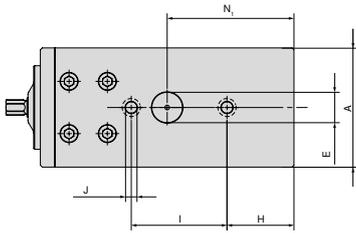
80 907 ...

EUR
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg		
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5	3.018,00	22500
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5	3.069,00	22600
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5	3.223,00	22700
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5	3.509,00	22800

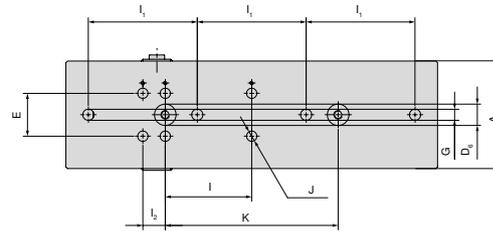
Dimensions des bases H5G/H5G-Z

Base largeur 125 mm, longueur 265 mm



A	E	H	I ±0,015	J F7	N ₁
125	32	70	100	12	132,5

Base largeur 125 mm, longueur 430 mm

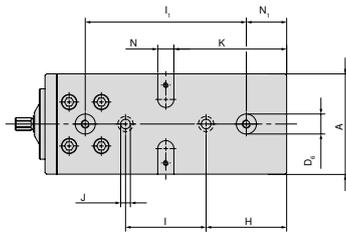


A	E ±0,01	I ₁ ±0,3	I ₂	I ±0,015	K ±0,015	J H7	G	D ₆ H6
125	50	126	26	100	200	12	13	25



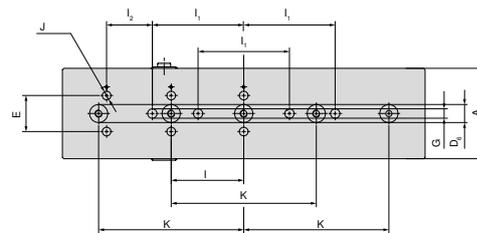
L'étau H5G de 265 mm n'est pas compatible avec le système MNG

Base largeur 125 mm, longueur 300 mm



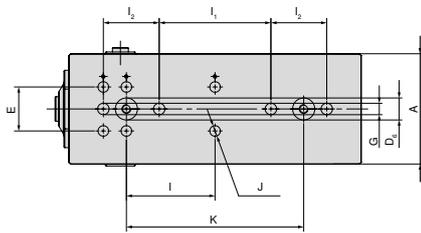
A	D ₆ H7	H	I ±0,015	J F7	K	N H7	I ₁ ±0,015	N ₁
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Base largeur 125 mm, longueur 500 mm



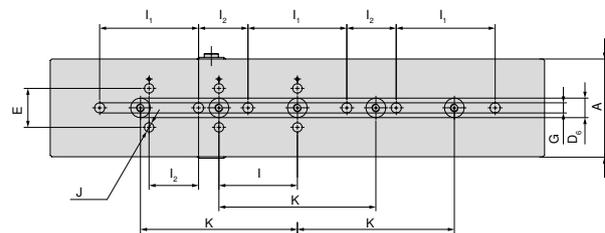
A	E ±0,01	I ₁ ±0,3	I ±0,015	K ±0,015	I ₂	G	D ₆ H6	J H7
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Base largeur 125 mm, longueur 330 mm



A	E ±0,01	I ±0,015	I ₂	I ₁ ±0,3	D ₆ H6	J H7	K ±0,015	G
125	50	100	26	126	25	12	200	13

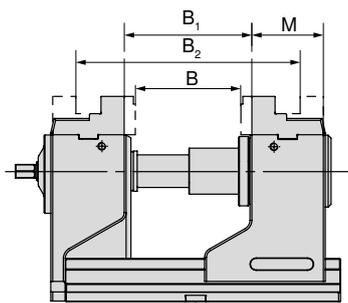
Base largeur 125 mm, longueur 630 mm



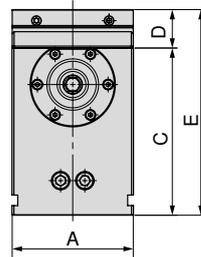
A	E ±0,01	I ₁ ±0,3	I ₂	I ±0,015	K ±0,015	G	D ₆ H6	J H7
125	50	126	63	100	200	13	25	12

H5G/H5G-S – Dimensions en fonction de la configuration

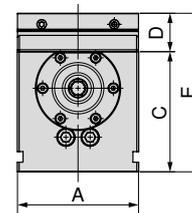
Avec mors combinés



H5G



H5G-S

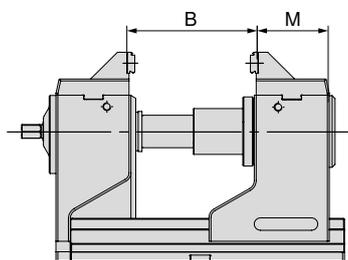


B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm	Référence Mors
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

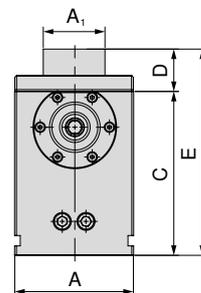
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

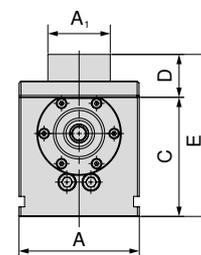
Avec mors 5 axes



H5G



H5G-S

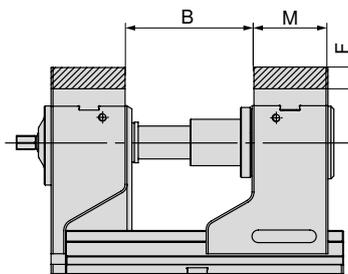


B mm	M mm	Référence Mors
27 - 153	74	80 898 325

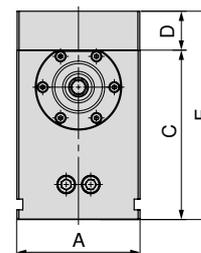
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

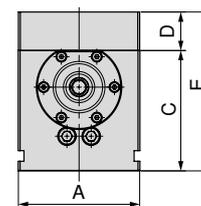
Avec mors doux



H5G



H5G-S

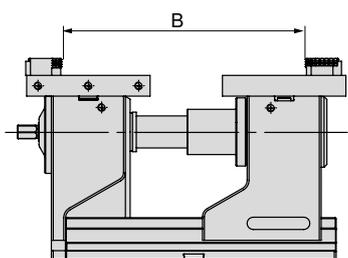


B mm	F mm	M mm	Référence Mors
27 - 153	22	76	80 898 625

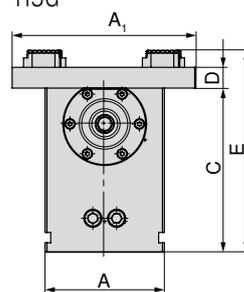
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

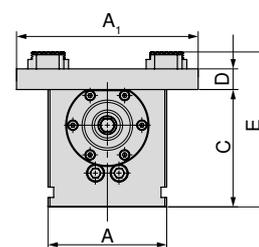
Avec mors oscillant et plaque d'adaptation



H5G



H5G-S



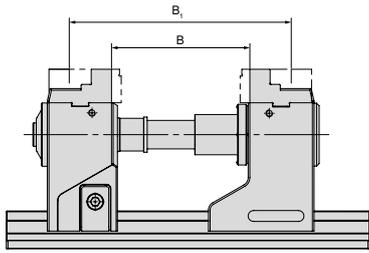
B mm	Référence Mors
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

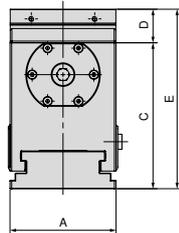
H5G-Z/-S – Dimensions en fonction de la configuration

Avec mors combinés



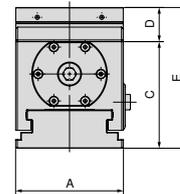
B mm	B ₁ mm	Référence Mors
14 - 139	157 - 282	80 898 225

H5G-Z



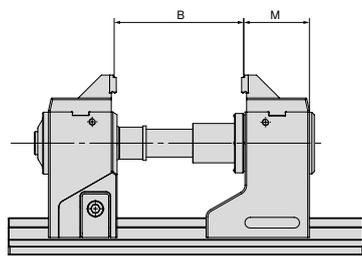
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-Z-S



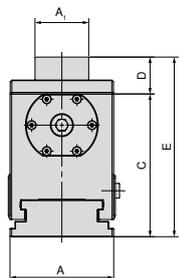
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

Avec mors 5 axes



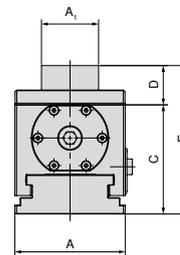
B mm	M mm	Référence Mors
27 - 153	74	80 898 325

H5G-Z



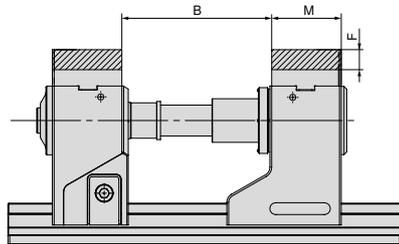
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

H5G-Z-S



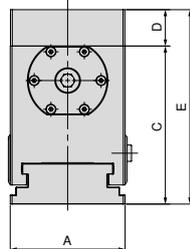
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	165

Avec mors doux



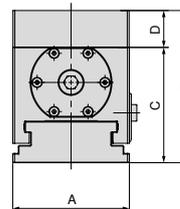
B mm	F mm	M mm	Référence Mors
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G-Z



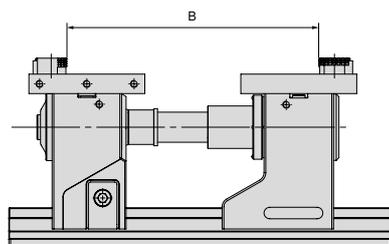
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G-Z-S



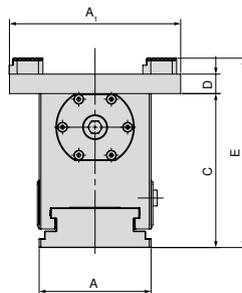
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

Avec mors oscillant et plaque d'adaptation



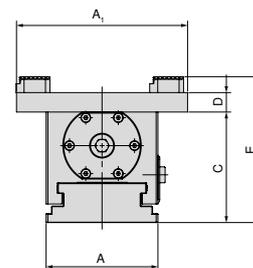
B mm	Référence Mors
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

H5G-Z-S



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

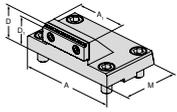


Les plages de serrage s'appliquent également aux étaux avec une base de 500 mm et 630 mm. Une augmentation de ces plages est possible en utilisant les broches d'extension.

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	A ₁	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	-------------

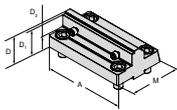
Mors étagé 5A



- ▲ Mors étagé avec grip de 3 mm
- ▲ Prix unitaire

125	65	45	42	76	EUR 337,00	Y4 80 898 325	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●									
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																		
●																											

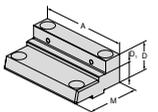
Mors rapporté 5 axes



- ▲ Mors étagé lisse hauteur 18 mm et Grip 3 mm
- ▲ Prix unitaire

125		40	37	78	EUR 317,00	Y4 80 907 300	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●									
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																		
●																											

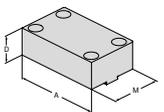
Mors combiné



- ▲ Pour l'extension de l'ouverture de serrage
- ▲ Prix unitaire

125		40	22	76	EUR 337,00	Y4 80 898 225	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●									
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																		
●																											

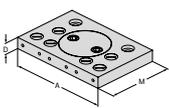
Mors doux en aluminium



- ▲ Pour le serrage de pièces de formes
- ▲ Prix unitaire

125		40		76	EUR 99,00	Y4 80 898 625	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●									
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																		
●																											

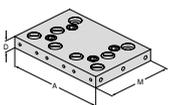
Mors oscillant mobile



- ▲ Pour le montage de mors réversibles sextuples
- ▲ Prix unitaire

192		22		130	EUR 439,00	Y4 80 898 525	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●									
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																		
●																											

Plaque d'adaptation fixe



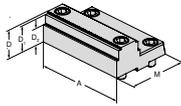
- ▲ Pour le montage de mors réversibles sextuples
- ▲ Prix unitaire

192		22		130	EUR 370,00	Y4 80 898 425	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●									
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																		
●																											

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	D	D ₁	D ₂	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	---	----------------	----------------	---	------	-----------	-------------

Mors réversible avec Grip 3mm et face lisse 13 mm de chaque côté

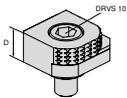


▲ Prix unitaire

125	40	37	24	82,5	EUR	Y4	357,00	80 898 35000
-----	----	----	----	------	-----	----	--------	--------------

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Mors réversible sextuple

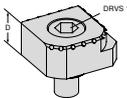


- ▲ 1 = Face de serrage lisse, revêtue carbure de tungstène
- ▲ 2 = Grip étagé 3 mm
- ▲ 3 = Grip étagé 8 mm
- ▲ 4 = Grip étagé 18 mm
- ▲ 5 = Grip rond étagé 8 mm
- ▲ 6 = Grip rond
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Vis de fixation fournies

18	EUR	Y4	70,00	80 892 246
----	-----	----	-------	------------

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Mors réversible sextuple, carbure



- ▲ 1 = Lisse
- ▲ 2 = Grip carbure
- ▲ 3 = Grip carbure étagé 3 mm
- ▲ 4 = Grip carbure étagé 8 mm
- ▲ 5 = Grip carbure rond étagé 8mm
- ▲ 6 = Grip carbure rond
- ▲ Vis de serrage incluse

18	EUR	Y4	100,00	80 890 35300
----	-----	----	--------	--------------

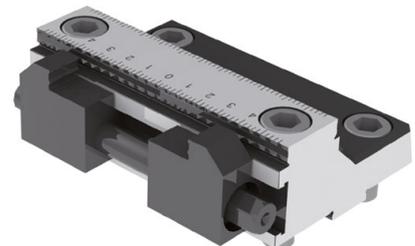
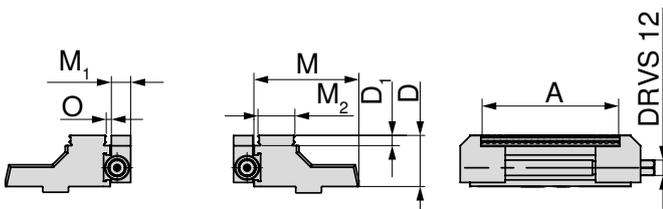
NEW

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Mors à 6 faces de serrage, largeur 125 mm

Conditionnement :

2 mors incluant chacun 2 mors transversaux montés sur une rainure en Té et équipés de vis de serrage



Largeur mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5

80 898 ...

EUR
Y4
1.571,00 230

Vue d'ensemble – Accessoires

Bouchons de protection

▲ Prix unitaire

H5G
-Z

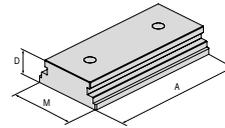


D₁
mm
19

80 907 ...
EUR
Y4
0,55 501

Plaque d'extension

H5G

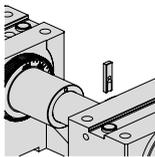


A	D	M
mm	mm	mm
250	45	125,5

80 898 ...
EUR
Y4
576,00 725

Plaque anti-torsion

H5G



80 898 ...
EUR
Y4
11,00 024

Levier

▲ Avec accessoires

NCG

H5G

NCG
5A

H5G
-Z



DRVS
mm
14

80 890 ...
EUR
Y4
114,00 501

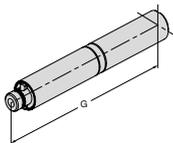
Broche d'extension

▲ avec sécurisation contre la rotation

H5G

H5G
-S

H5G
-Z



80 898 ...
EUR
Y4
322,00 826
365,00 827

G
mm
125
250

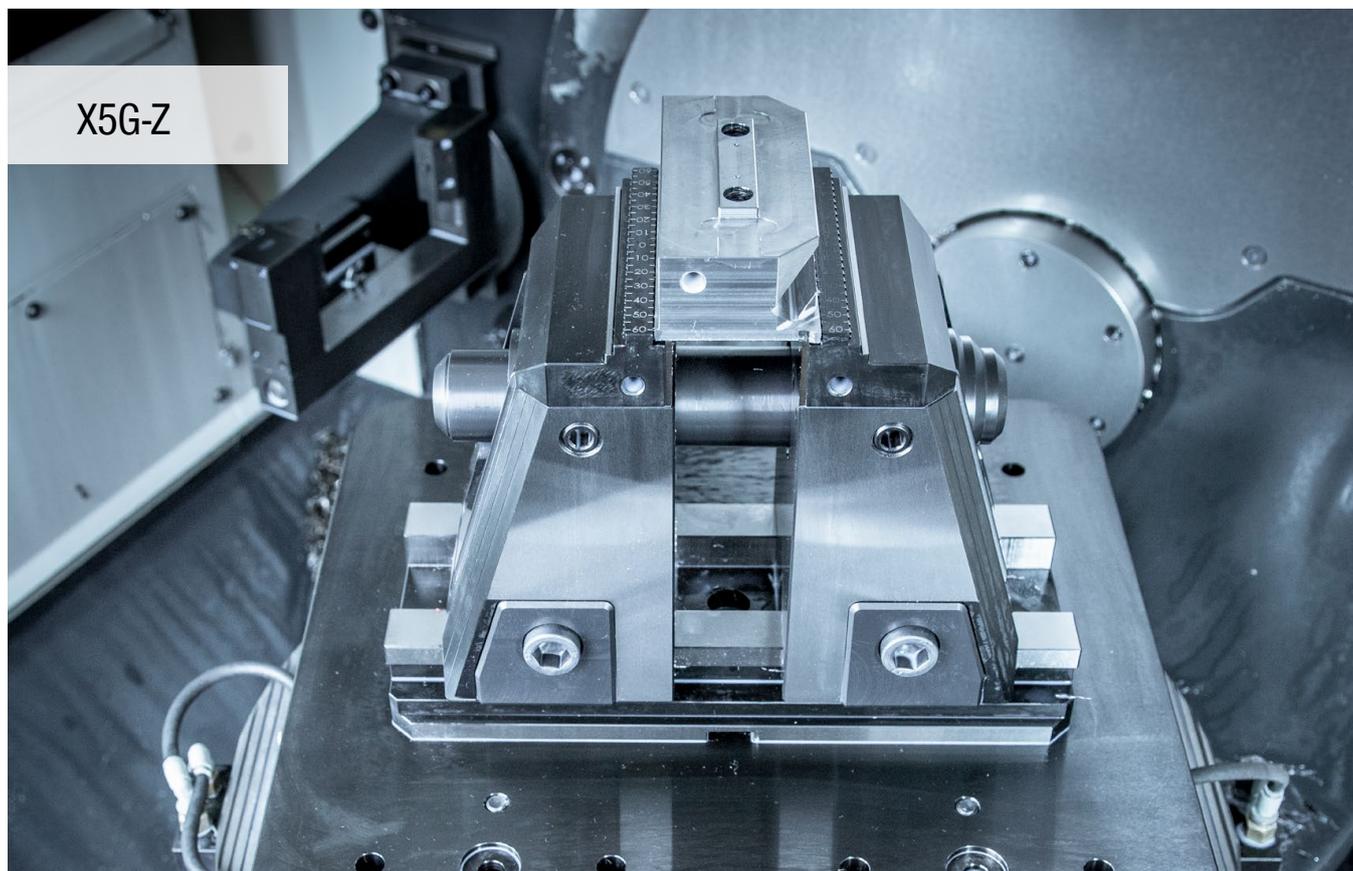
Manivelle

▲ Pour le pré réglage rapide



DRVS
mm
14

H5G-Z		H5G-S		H5G	
80 907 ...	80 898 ...	80 898 ...	EUR	EUR	EUR
EUR	EUR	EUR	Y4	Y4	Y4
72,00	500	72,00	026	72,00	025



L'usinage 5 axes à la perfection

Manipulation aisée et effet plaqueur intégré pour l'usinage sur 6 faces. X5G-Z est le nouvel étau 5 axes de CERATIZIT. Tous les avantages pour un usinage optimal et simple sur 5 et 6 côtés, réunis dans un seul dispositif de serrage.

Vos avantages :

- ▲ Usinage possible sur 5 et 6 faces
- ▲ Démontage rapide des mors sans outil
- ▲ Meilleure accessibilité de tous les côtés et grand hub de serrage de 130 mm
- ▲ Broche mécanique entièrement carénée
- ▲ Elastomère intégré pour lutter efficacement contre les vibrations
- ▲ Grand choix de mors additionnels



Fixation / Alignement :



Fixation sur la table grâce à deux vis de centrage $\varnothing 12_{-17}$ / M12 et des vis de fixation
Référence 80 895 019



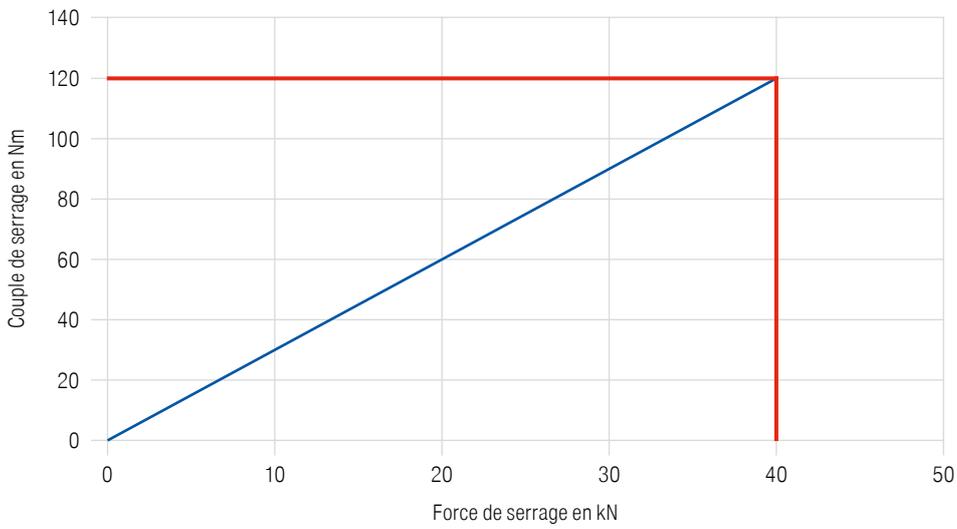
Positionnement grâce à des lardons de précision 20^{H7} fixés sur le corps de base, ou à un kit d'alignement et serrage par brides



Positionnement et fixation sur le système à point zéro grâce aux centreurs MNG (2 à 3 selon la taille de l'étau). **Option:** Trous de positionnement et de fixation réalisés sur demande selon les spécificités du client.

Force de serrage:

Couple de serrage / Force de serrage X5G-Z

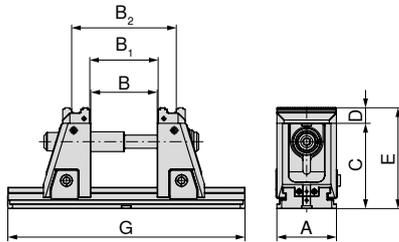


Etau 5 Axes à serrage mécanique avec mors fixe mobile, version haute

- ▲ Meilleure accessibilité
- ▲ Usinage possible sur 5 et 6 faces
- ▲ Changement rapide des mors sans outil
- ▲ Serrage sur la table de la machine possible par brides, par MNG/PNG, ou directement à travers le corps de base avec des lardons en T de précision

Conditionnement :

Etau équipé de 2 mors grip 3mm, largeur 125mm (réf 80 909 30000). Livré sans clé de serrage ni brides



NEW

80 908 ...

A	B _{±0,015}	B ₁	B ₂	C	D	E _{±0,01}	G	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	4-134	12-141	80-210	181	33	214	330	14	40	33,2
125	4-234	12-241	80-310	181	33	214	430	14	40	36,1
125	4-304	12-311	80-380	181	33	214	500	14	40	38,1
125	4-434	12-441	80-510	181	33	214	630	14	40	41,8
125	4-604	12-611	80-680	181	33	214	800	14	40	46,6

EUR	
Y4	
3.412,00	12500
3.613,00	12600
3.744,00	12700
3.980,00	12800
4.287,00	12900 ¹⁾

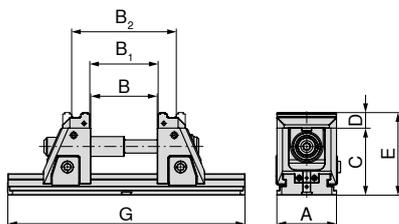
1) Sur demande

Etau 5 Axes à serrage mécanique avec mors fixe mobile, version basse

- ▲ Meilleure accessibilité
- ▲ Usinage possible sur 5 et 6 faces
- ▲ Changement rapide des mors sans outil
- ▲ Serrage sur la table de la machine possible par brides, par MNG/PNG, ou directement à travers le corps de base avec des lardons en T de précision

Conditionnement :

Etau équipé de 2 mors grip 3mm, largeur 125mm (réf 80 909 30000). Livré sans clé de serrage ni brides



NEW

80 908 ...

A	B _{±0,015}	B ₁	B ₂	C	D	E _{±0,01}	G	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	4-144	12-151	80-220	142	33	175	330	14	40	27,3
125	4-234	12-241	80-310	142	33	175	430	14	40	30,2
125	4-304	12-311	80-380	142	33	175	500	14	40	32,2
125	4-434	12-441	80-510	142	33	175	630	14	40	35,9
125	4-604	12-611	80-680	142	33	175	800	14	40	40,7

EUR	
Y4	
3.153,00	22500
3.354,00	22600
3.485,00	22700
3.722,00	22800
4.028,00	22900 ¹⁾

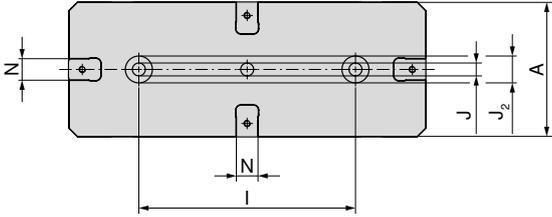
1) Sur demande

Guide pour étaux

Dimensions de la base	33	Plages d'ouverture	37
Accessoires propres au système	35-39	MNG/PNG Systèmes de palettisation à point zéro	107-126
Accessoires généraux	134-149		

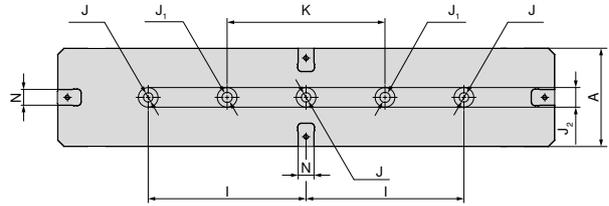
Dimensions des bases X5G-Z/-S

Base largeur 125 mm, longueur 330 mm



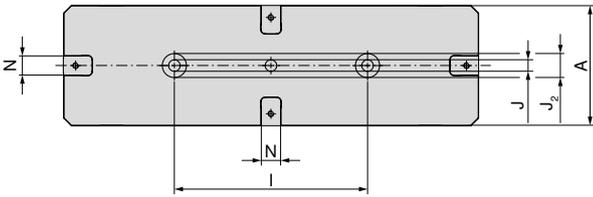
A	I ±0,02	J H7	J ₂ H6	N H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Base largeur 125 mm, longueur 630 mm



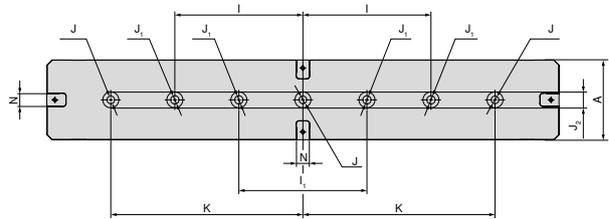
A	I ±0,02	J H7	J ₁	J ₂ H6	K ±0,02	N H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Base largeur 125 mm, longueur 430 mm



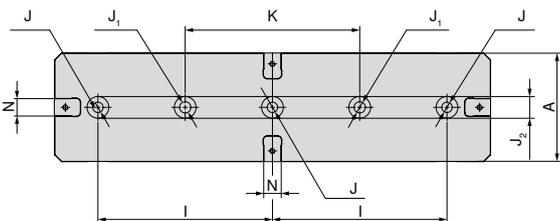
A	I ±0,02	J H7	J ₂ H6	N H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Base largeur 125 mm, longueur 800 mm



A	I ±0,02	I ₁ ±0,02	J H7	J ₁	J ₂ H6	K ±0,02	N H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

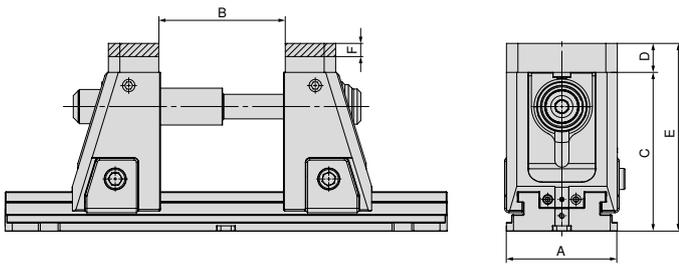
Base largeur 125 mm, longueur 500 mm



A	I ±0,02	J H7	J ₁	J ₂ H6	N H7	K ±0,02
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	20	200

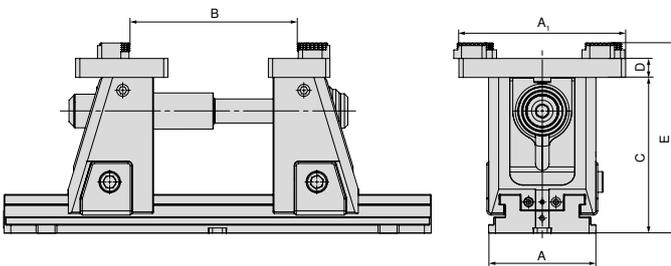
X5G-Z/-S – Dimensions en fonction de la configuration

Avec mors doux



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Référence Mors
125	4 - 146	142 - 181	33	175 - 214	15	80 909 31200

Avec mors oscillant et plaque d'adaptation

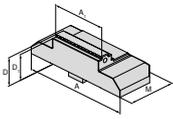


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Référence Mors
125	195	8 - 193	142 - 181	22	175 - 214	80 909 31500 + 80 909 31300

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	A ₁	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	-------------

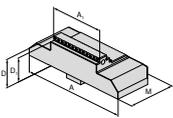
Mors réversible, grip 3 mm



▲ Prix de l'unité

						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	30	57		270,00	80 909 30300			●							
125	65	33	30	57		280,00	80 909 30200			●							
125	80	33	30	57		280,00	80 909 30100			●							
125	125	33	30	57		290,00	80 909 30000			●							

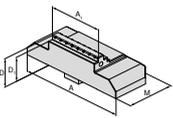
Mors réversible, grip 5 mm



▲ Prix de l'unité

						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	28	57		270,00	80 909 30700			●							
125	65	33	28	57		280,00	80 909 30600			●							
125	80	33	28	57		280,00	80 909 30500			●							
125	125	33	28	57		290,00	80 909 30400			●							

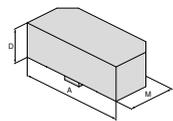
Mors avec grip carbure de 5 mm



▲ Prix de l'unité

						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	28	57		320,00	80 909 31100			●							
125	65	33	28	57		330,00	80 909 31000			●							
125	80	33	28	57		340,00	80 909 30900			●							
125	125	33	28	57		350,00	80 909 30800			●							

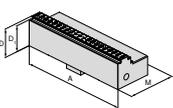
Mors doux en acier



▲ Prix de l'unité

						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33		57		125,00	80 909 31200			●							

Mors profilé (compatible Lang)



▲ Prix unitaire

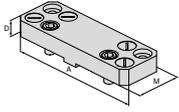
▲ Profil compatible LANG

						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33	30	57		290,00	80 909 31400			●							

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	Largeur	A	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---------	---	---	----------------	---	------	-----------	-------------

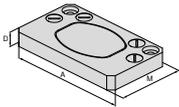
Plaque d'adaptation



- ▲ Pour le montage de mors réversibles sextuples
- ▲ Prix unitaire
- ▲ Vis incluses

125	180	22		104	EUR	NEW Y4 370,00	80 909 31500	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●									
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																			
●																												

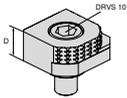
Mors oscillant



- ▲ Pour le montage de mors réversibles sextuples
- ▲ Prix unitaire
- ▲ Vis incluses

125	180	22		62	EUR	NEW Y4 495,00	80 909 31300	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●									
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																			
●																												

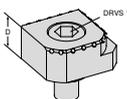
Mors réversible sextuple



- ▲ 1 = Face de serrage lisse, revêtue carbure de tungstène
- ▲ 2 = Grip étagé 3 mm
- ▲ 3 = Grip étagé 8 mm
- ▲ 4 = Grip étagé 18 mm
- ▲ 5 = Grip rond étagé 8 mm
- ▲ 6 = Grip rond
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Vis de fixation fournies

		18			EUR	Y4 70,00	80 892 246	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●									
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																			
●																												

Mors réversible sextuple, carbure

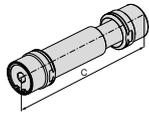


- ▲ 1 = Lisse
- ▲ 2 = Grip carbure
- ▲ 3 = Grip carbure étagé 3 mm
- ▲ 4 = Grip carbure étagé 8mm
- ▲ 5 = Grip carbure rond étagé 8mm
- ▲ 6 = Grip carbure rond
- ▲ Vis de serrage incluse

		18			EUR	NEW Y4 100,00	80 890 35300	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●									
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																			
●																												

Vue d'ensemble – Accessoires

Broche X5G-Z à serrage mécanique



NEW

80 908 ...

EUR

Y4

350,00 50100

C mm	WT kg
227,5	2,5

Broche d'extension



NEW

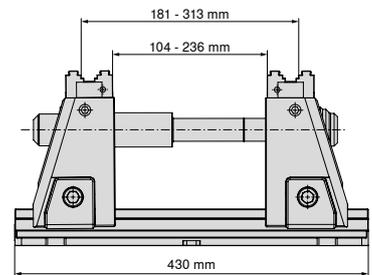
80 908 ...

EUR

Y4

146,00 80000

Largeur mm	G mm
125	430



Base G = 430 mm,
Hub 140 mm, avec extension,
Plage d'ouverture totale 4-310 mm

Broche d'extension



NEW

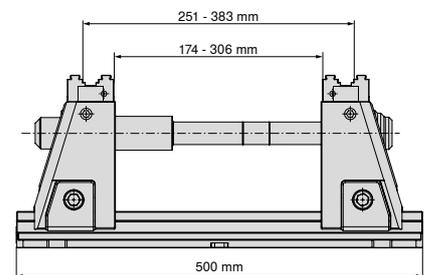
80 908 ...

EUR

Y4

158,00 80100

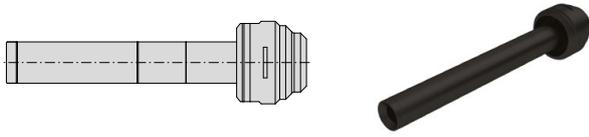
Largeur mm	G mm
125	500



Base G = 500 mm,
Hub 140 mm, avec extension,
Plage d'ouverture totale 4-380 mm

Vue d'ensemble – Accessoires

Broche d'extension



NEW

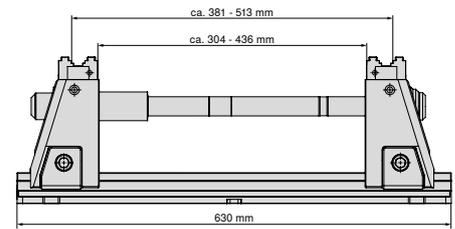
80 908 ...

EUR

Y4

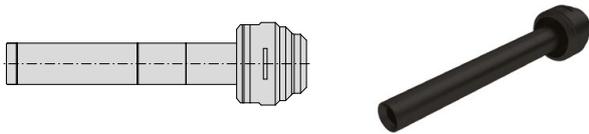
184,00 80200

Largeur mm	G mm
125	630



Base G = 630 mm,
Hub 140 mm, avec extension,
Plage d'ouverture totale 4-510 mm

Broche d'extension



NEW

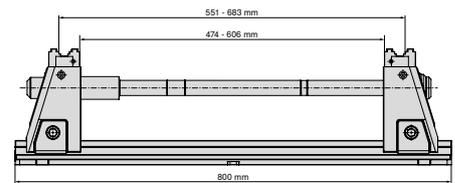
80 908 ...

EUR

Y4

210,00 80300

Largeur mm	G mm
125	800



Base G = 800 mm,
Hub 140 mm, avec extension,
Plage d'ouverture totale 4-680 mm

Vue d'ensemble – Accessoires

Clé dynamométrique

▲ Sans embout



Carré	TQX Nm	80 884 ...
1/2"	20 - 200	EUR Y4 242,00 504

Embout de clé



Carré	DRVS mm	80 877 ...
1/2"	14	EUR Y4 14,70 214

Manivelle

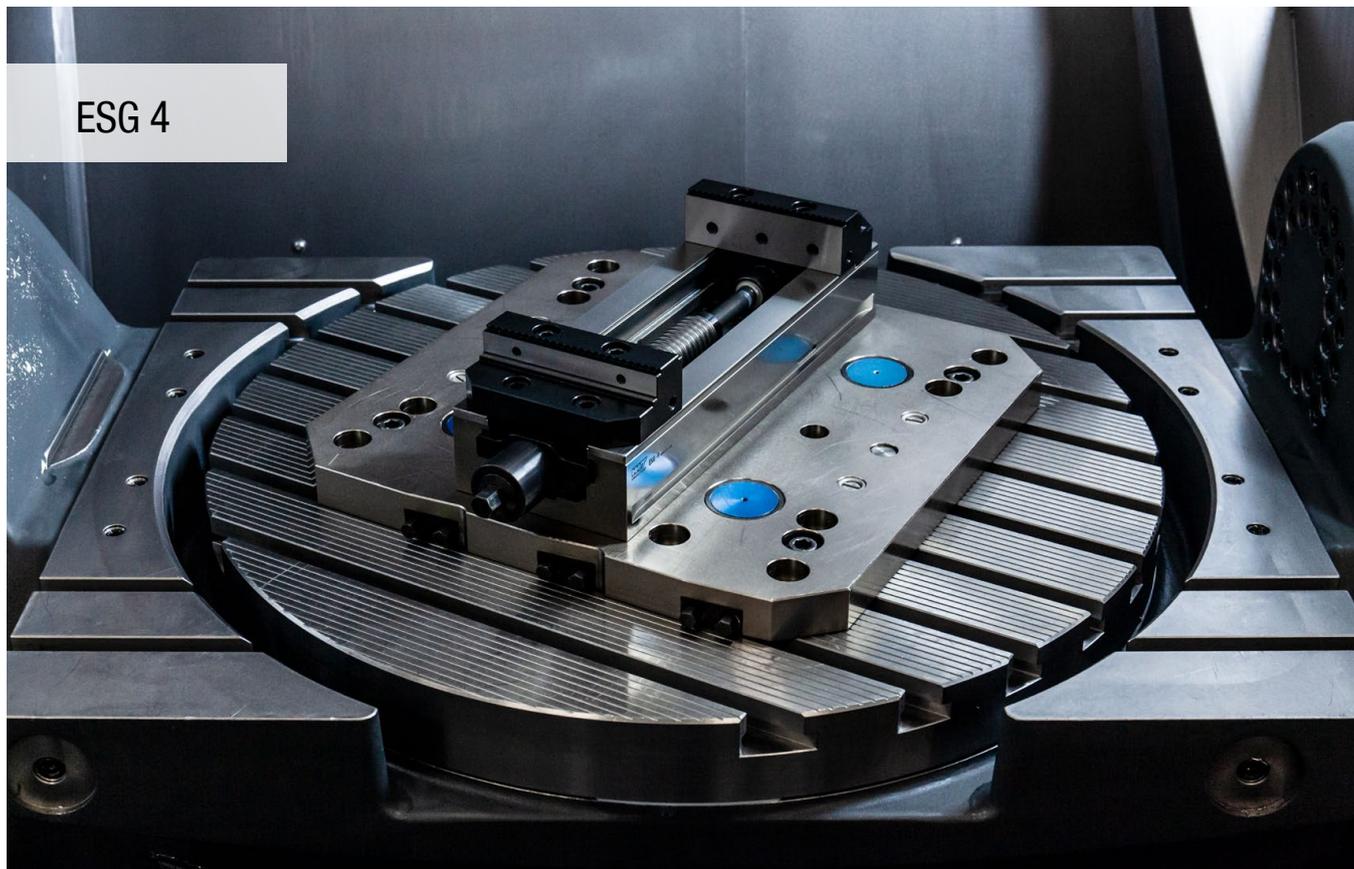
▲ Version avec hexagone mâle

▲ Pour le déplacement rapide



Largeur mm	DRVS mm	H5G-Z 80 907 ...
125	14	EUR Y4 72,00 500

ESG 4



Etau polyvalent pour l'usinage de pièces brutes ou usinées

L'étau à simple serrage ESG 4 convainc par son serrage rapide par levier, le réglage rapide de la plage de serrage, sa conception plate et son faible poids.

Vos avantages :

- ▲ Nombreux points d'écoulement du lubrifiant pour un fonctionnement sans problème et une évacuation optimale de celui-ci
- ▲ Positionnement rapide et simple sur le système MNG de palettisation à point zéro
- ▲ Grande force de serrage 5 - 50 kN avec de faibles couples appliqués
- ▲ Changement rapide des mors grâce à deux vis
- ▲ Démontage rapide et facile de la broche
- ▲ Grand choix de mors

Fixation / Alignement :



ESG 4 - 80 mm = Montage direct au travers de la base grâce à des vis M8
ESG 4 - 125 mm / 160 mm = Montage direct au travers de la base grâce à des vis et des vis de centrage



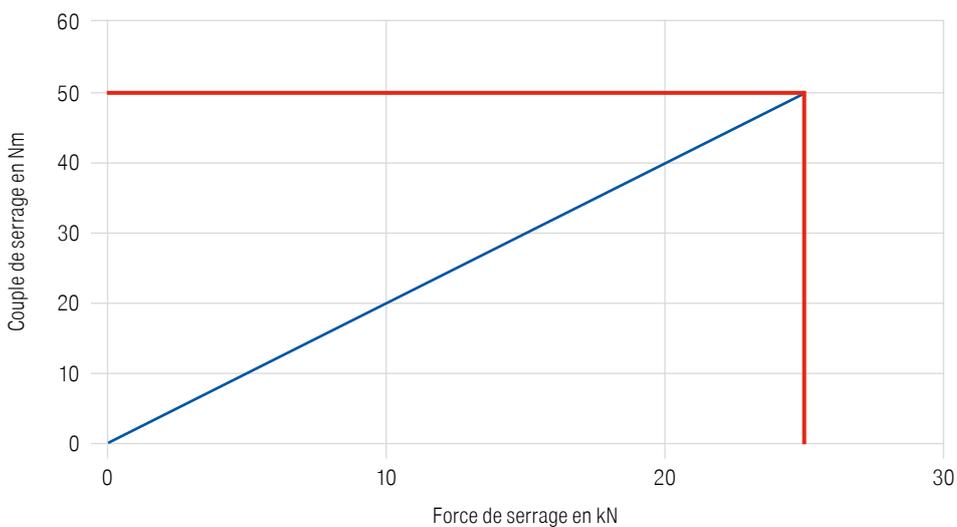
Serrage par 4 brides
Référence 80 890 315



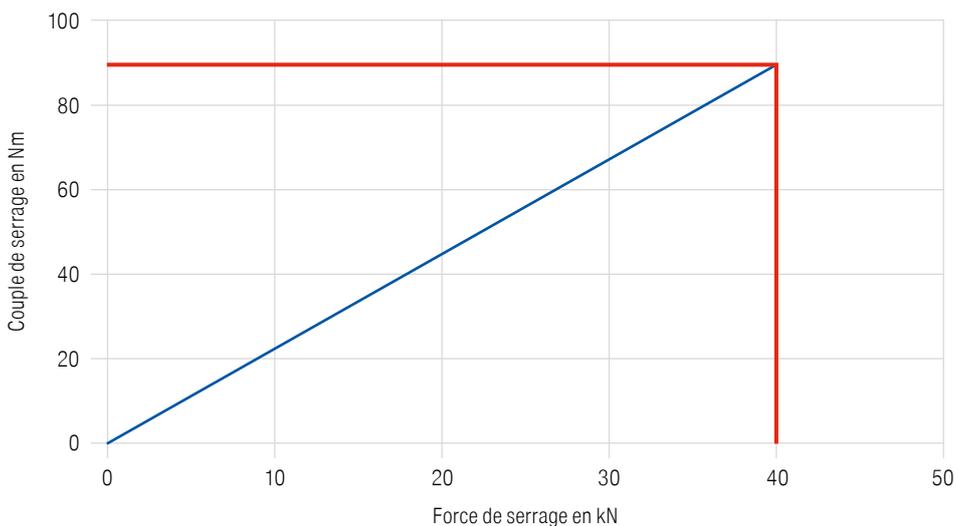
Fixation avec système à point zéro
ESG 4 - 80 mm = 1 Centreur + Locating
ESG 4 - 125 / 160 mm = 2 centreurs espacés de 200 mm

Force de serrage:

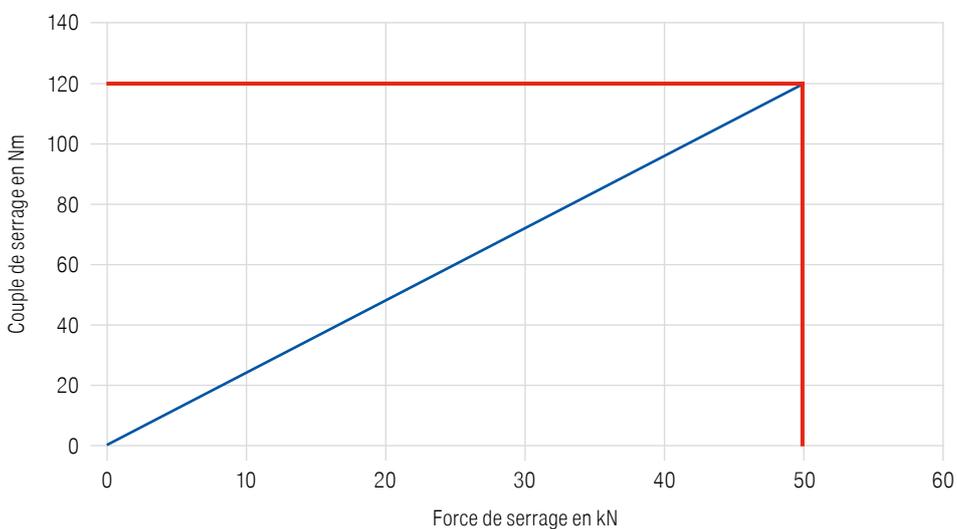
Couple de serrage / Force de serrage ESG 4 - 80 mm



Couple de serrage / Force de serrage ESG 4 - 125 mm



Couple de serrage / Force de serrage ESG 4 - 160 mm

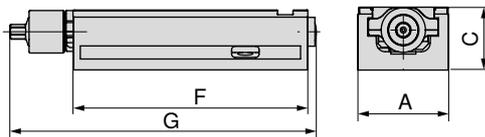


Etau à simple serrage sans mors

- ▲ Serrage rapide par levier sur 160°
- ▲ Démontage et remontage rapide de l'ensemble broche
- ▲ Répétabilité $\pm 0,01$ mm ($\pm 0,015$ mm pour A = 160 mm)

Conditionnement :

- ▲ Etau ESG 4 sans mors, ni levier de serrage



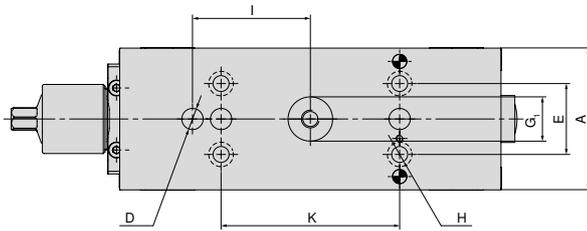
A	C _{-0.02}	F	G	MXC	WT	DRVS	Plage de serrage	80 901 ...	
mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm	mm	EUR	
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192	1.088,00	080
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308	1.350,00	125
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434	1.978,00	160

Guide pour étaux

Dimensions de la base	43	Dimensions en fonction de la configuration	44+45
Accessoires propres au système	46-48	MNG/PNG Systèmes de palettisation à point zéro	107-126
Accessoires généraux	134-149		

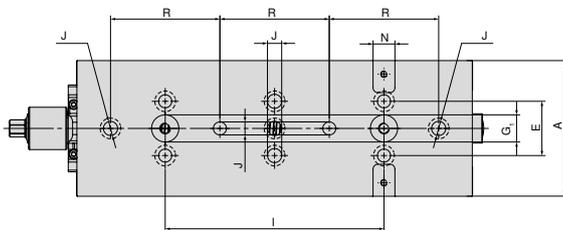
Dimensions des bases ESG 4

Base largeur 80 mm, longueur 214 mm



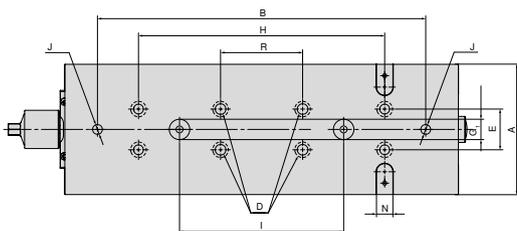
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

Base largeur 125 mm, longueur 362 mm



A	E	G ₁	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	25	200	13	12	100

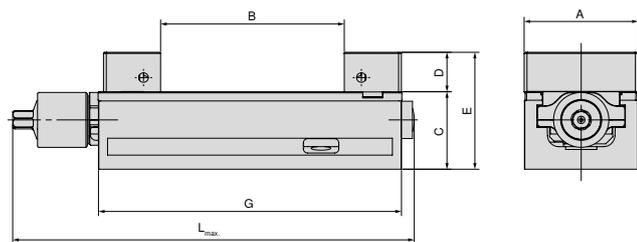
Base largeur 160 mm, longueur 480 mm



A	B	D	E	G ₁	H	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

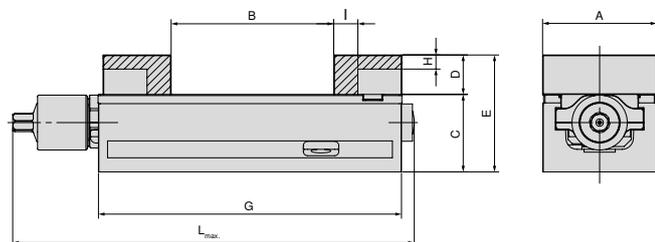
ESG 4 – Plages d'ouverture en fonction de la configuration

Avec mors blocs



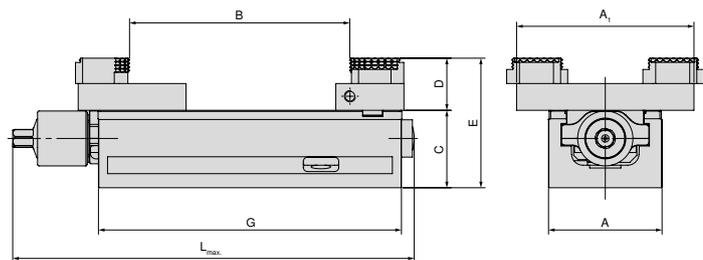
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Référence Mors
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 3140 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

Avec mors doux en Aluminium



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Référence Mors
80	0 - 115	55	28	83	214	10	17	284	80 901 307 + 80 878 850
125	0 - 219	60	40	100	362	23	27	432	80 901 304 + 80 878 550
160	0 - 309	70	50	120	480	23	30	559	80 901 301 + 80 878 305

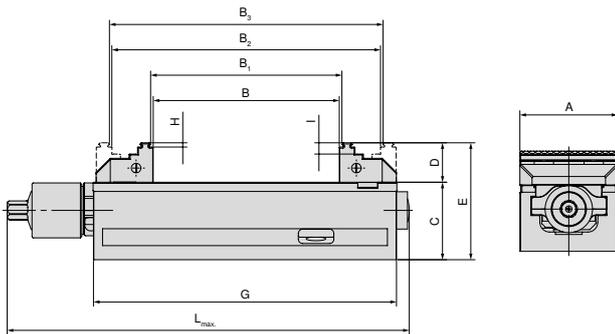
Avec mors oscillant et plaque d'adaptation



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Référence Mors
80	125	5 - 155	55	19	92	214	284	80 878 870 + 80 901 501
125	180	4 - 306	60	22	100	362	432	80 878 570 + 80 901 502
160	256	11 - 463	70	22	110	480	559	80 878 670 + 80 901 503

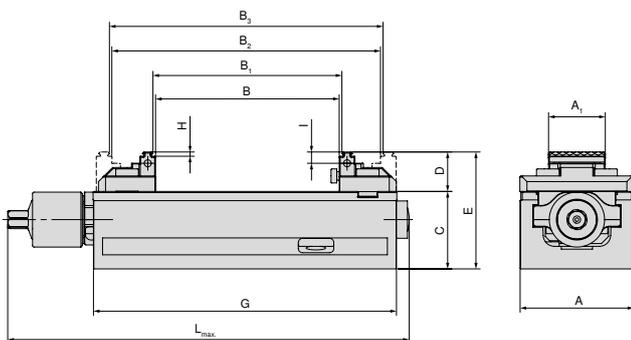
ESG 4 – Plages d'ouverture en fonction de la configuration

Avec mors réversibles largeur 65 mm, Grip 3mm



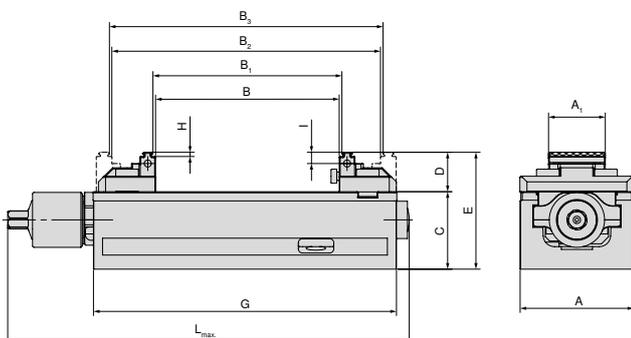
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Référence Mors
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	80 901 300 + 80 878 610

Avec mors Grip, largeur 40 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Référence Mors
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308 + 80 878 840

Avec mors Grip, largeur 65 mm

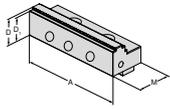


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Référence Mors
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 0 878 565

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	---	----------------	---	------	-----------	-------------

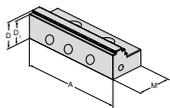
Mors Grip 3 mm, fixe réversible



▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40	145,00	80 901 306				●	●					
125	40	37	66	200,00	80 901 302				●	●					
160	50	47	81	361,00	80 901 300				●	●				●	

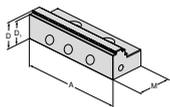
Mors Grip 3mm, mobile réversible



▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	37	66	200,00	80 901 303				●	●			●	●	

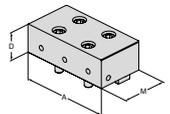
Mors Grip 3 mm, mobile réversible



▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40	120,00	80 878 810				●	●					
160	50	47	81	361,00	80 878 610				●	●			●	●	

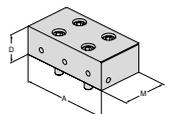
Mors bloc fixe



▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		40	224,00	80 901 31200				●	●					
125	40		66	312,00	80 901 31400				●	●					
160	50		81	394,00	80 901 31600				●	●					

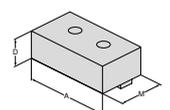
Mors bloc mobile



▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		40	217,00	80 901 31300				●	●					
125	40		66	305,00	80 901 31500				●	●					
160	50		81	385,00	80 901 31700				●	●			●	●	

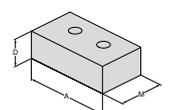
Mors doux fixe en aluminium



▲ Pour la réalisation de formes
▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		48	90,00	80 901 307				●	●					
125	40		68	98,00	80 901 304				●	●					
160	50		85	110,00	80 901 301				●	●					

Mors doux mobile en aluminium



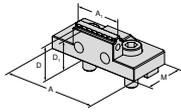
▲ Pour la réalisation de formes
▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		48	77,00	80 878 850				●	●					
125	40		68	88,00	80 878 550				●	●			●	●	
160	50		85	110,00	80 878 305				●	●			●	●	

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	Largeur	A	A ₁	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	-------------

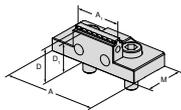
Mors Grip fixe réversible, largeur 40 mm



- ▲ Prix unitaire
- ▲ Grip sur les 2 faces

80	80	40	28	25	40		EUR	Y4												
							175,00	80 901 308												

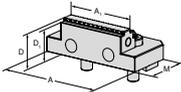
Mors mobile réversible, grip 3 mm, largeur 40 mm



- ▲ Prix unitaire

80	80	40	28	25	40		EUR	Y4												
							160,00	80 878 840												

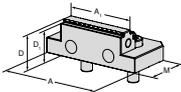
Mors Grip 5 axes fixe réversible, largeur 65 mm



- ▲ Prix unitaire
- ▲ Grip sur les 2 faces

125	125	65	33	30	57		EUR	Y4												
							190,00	80 901 305												

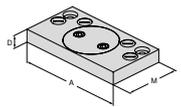
Mors 5 axes mobile et réversible, grip 3 mm, largeur 65 mm



- ▲ Grip sur les 2 faces
- ▲ Prix unitaire

125	95	65	33	30	57		EUR	Y4												
							175,00	80 878 565												

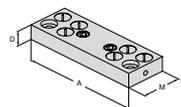
Mors oscillant



- ▲ Prix unitaire

80	125		19		76		EUR	Y4												
125	180		22		95		366,00	80 878 870												
160	256		22		170		381,00	80 878 570												
							649,00	80 878 670												

Plaque d'adaptation



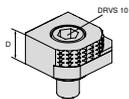
- ▲ Prix unitaire

80	125		19		48		EUR	Y4												
125	180		22		62		260,00	80 901 501												
160	256		22		125		309,00	80 901 502												
							433,00	80 901 503												

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	---	----------------	---	------	-----------	-------------

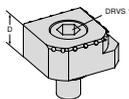
Mors réversible sextuple



- ▲ 1 = Face de serrage lisse, revêtue carbure de tungstène
- ▲ 2 = Grip étagé 3 mm
- ▲ 3 = Grip étagé 8 mm
- ▲ 4 = Grip étagé 18 mm
- ▲ 5 = Grip rond étagé 8 mm
- ▲ 6 = Grip rond
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Vis de fixation fournies

18					EUR 70,00	Y4 80 892 246	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>●</td></tr> <tr><td>H5G / -S / -Z</td><td>●</td></tr> <tr><td>X5G-Z / -S</td><td>●</td></tr> <tr><td>ESG 4</td><td>●</td></tr> <tr><td>ESG 5</td><td>●</td></tr> <tr><td>ESG mini</td><td>●</td></tr> <tr><td>HDG 2</td><td></td></tr> <tr><td>ZSG 4</td><td>●</td></tr> <tr><td>DSG 4</td><td>●</td></tr> <tr><td>MSG 2</td><td></td></tr> </table>	NCG	●	H5G / -S / -Z	●	X5G-Z / -S	●	ESG 4	●	ESG 5	●	ESG mini	●	HDG 2		ZSG 4	●	DSG 4	●	MSG 2	
NCG	●																										
H5G / -S / -Z	●																										
X5G-Z / -S	●																										
ESG 4	●																										
ESG 5	●																										
ESG mini	●																										
HDG 2																											
ZSG 4	●																										
DSG 4	●																										
MSG 2																											

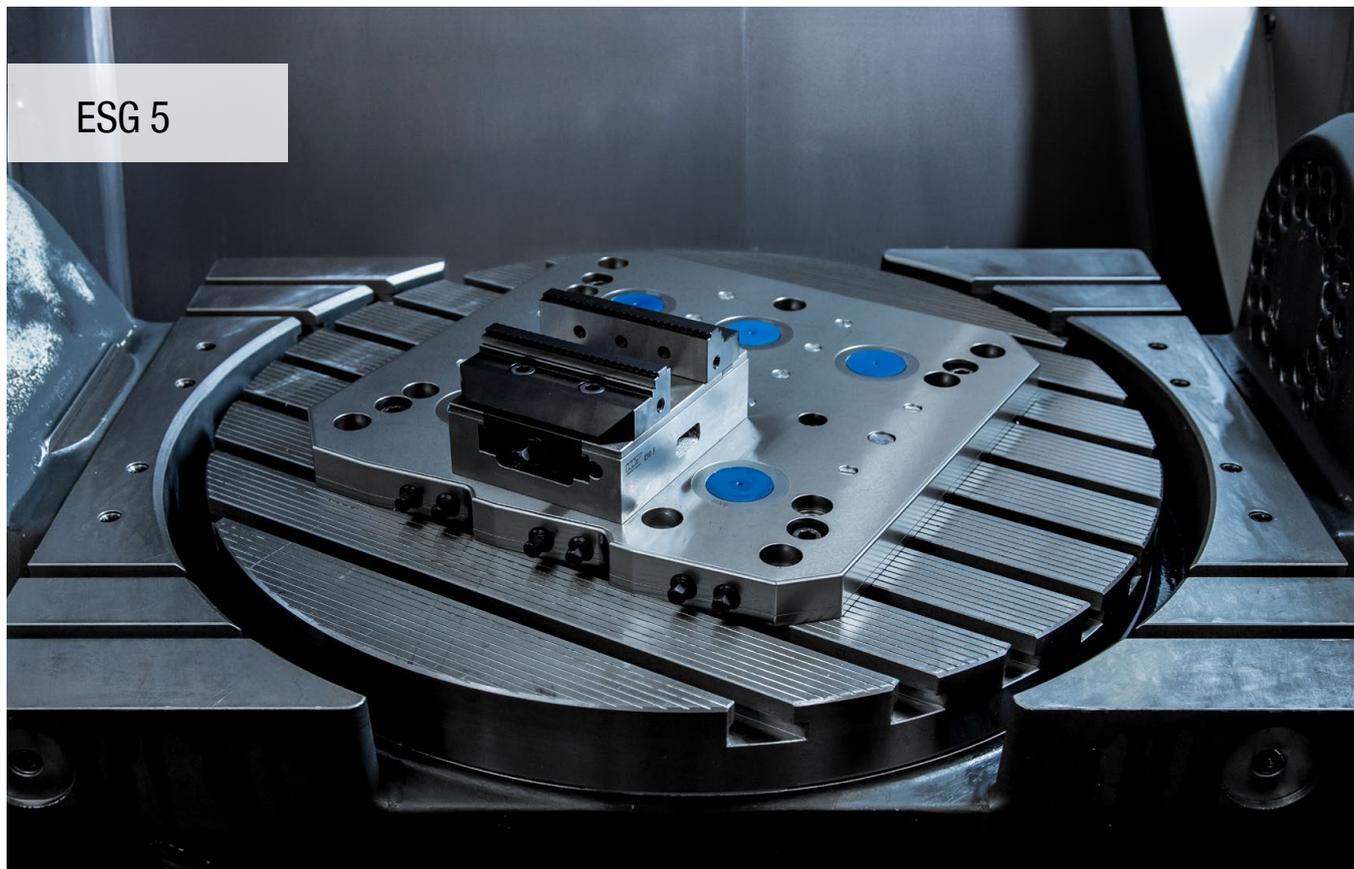
Mors réversible sextuple, carbure



- ▲ 1 = Lisse
- ▲ 2 = Grip carbure
- ▲ 3 = Grip carbure étagé 3 mm
- ▲ 4 = Grip carbure étagé 8 mm
- ▲ 5 = Grip carbure rond étagé 8 mm
- ▲ 6 = Grip carbure rond
- ▲ Vis de serrage incluse

18					EUR 100,00	NEW Y4 80 890 35300	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>●</td></tr> <tr><td>H5G / -S / -Z</td><td>●</td></tr> <tr><td>X5G-Z / -S</td><td>●</td></tr> <tr><td>ESG 4</td><td>●</td></tr> <tr><td>ESG 5</td><td>●</td></tr> <tr><td>ESG mini</td><td>●</td></tr> <tr><td>HDG 2</td><td></td></tr> <tr><td>ZSG 4</td><td>●</td></tr> <tr><td>DSG 4</td><td>●</td></tr> <tr><td>MSG 2</td><td></td></tr> </table>	NCG	●	H5G / -S / -Z	●	X5G-Z / -S	●	ESG 4	●	ESG 5	●	ESG mini	●	HDG 2		ZSG 4	●	DSG 4	●	MSG 2	
NCG	●																										
H5G / -S / -Z	●																										
X5G-Z / -S	●																										
ESG 4	●																										
ESG 5	●																										
ESG mini	●																										
HDG 2																											
ZSG 4	●																										
DSG 4	●																										
MSG 2																											

ESG 5



Précision maximale et sécurité du processus

ESG 5 : Etau à simple serrage mécanique d'une très grande précision et disposant de forces de serrage élevées. Système totalement caréné avec un flux optimal des copeaux pour une grande sécurité de processus.

Vos avantages :

- ▲ Grande sécurité de processus
- ▲ Conception compacte avec une excellente accessibilité
- ▲ Force de serrage élevée, pas de pré-marquage des pièces requis
- ▲ Changement rapide et facile des mors par deux vis
- ▲ Grand choix de mors

Fixation / Alignement :



Montage sur système à point zéro MNG
ESG 5 - Largeur 80 mm, longueur 130 mm ou 190 mm
ESG 5 - Largeur 125 mm, longueur 160 mm ou 235 mm

1 Centreur + Locatings



Montage sur système à point zéro MNG
ESG 5 - Largeur 125 mm, longueur 300 mm
ESG 5 - Largeur 160 mm, longueur 280 ou 480 mm

2 centreurs



Tous les étaux disposent d'alésages de précision $\text{Ø } 12^{\text{H7}}$ grâce aux quels mes étaux ESG 5 peuvent être serrés par le haut, au travers de la base.

Fixation / Alignement :



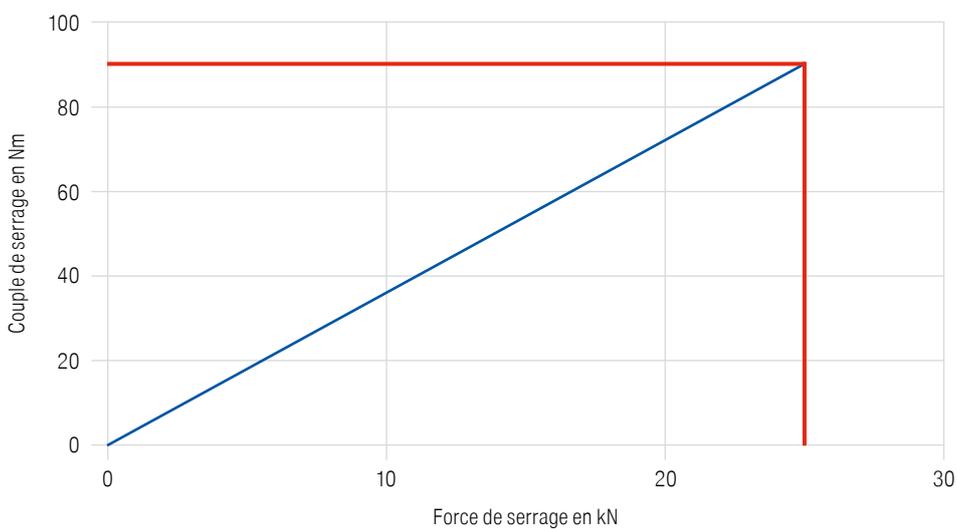
ESG 5 - Largeur 125 mm, longueur 235 mm ou 300 mm

ESG 5 - Largeur 160 mm, longueur 280 mm ou 480 mm

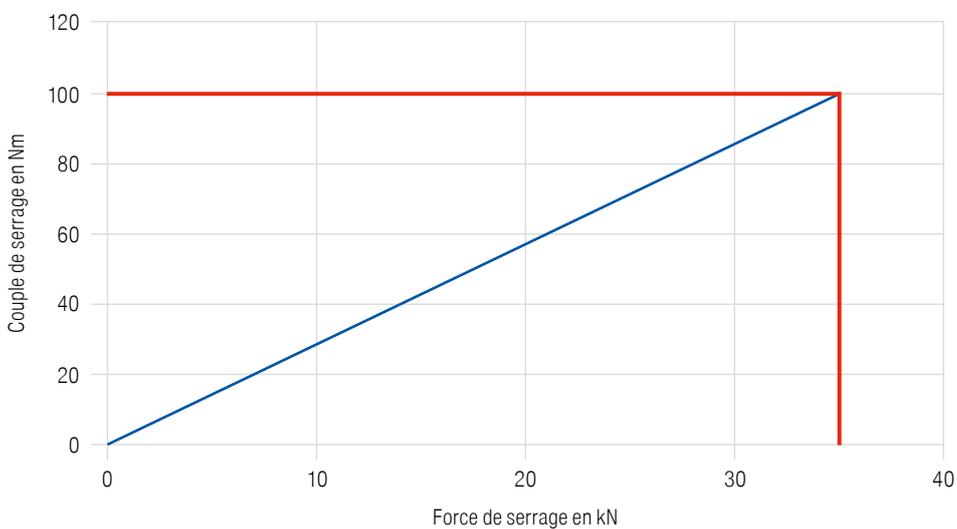
Ces 4 variantes peuvent également être serrées alternativement avec des brides de serrage.

Force de serrage:

Couple de serrage / Force de serrage ESG 5 - 80 mm

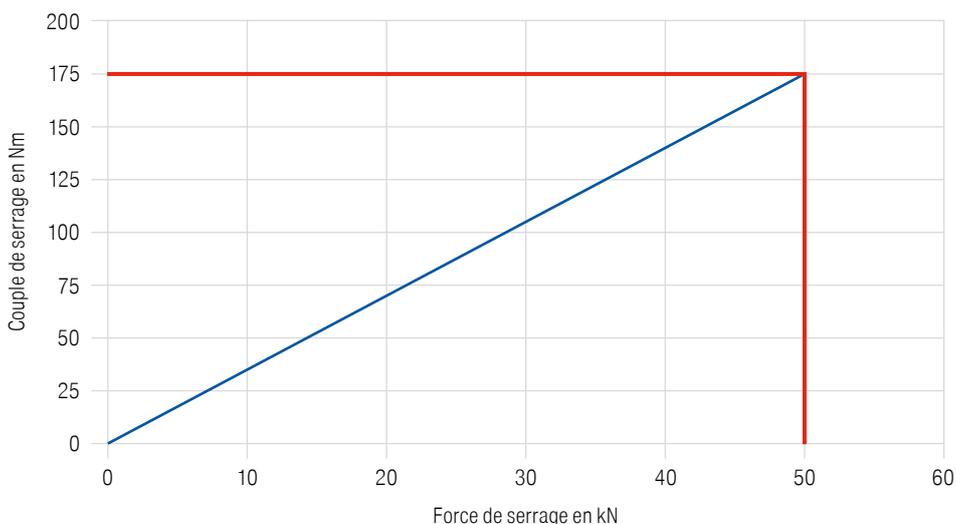


Couple de serrage / Force de serrage ESG 5 - 125 mm



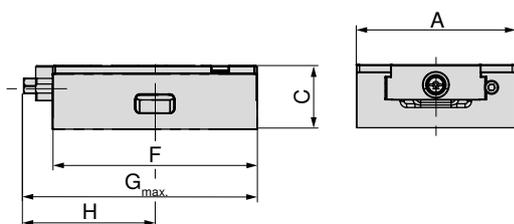
Force de serrage:

Couple de serrage / Force de serrage ESG 5 - 160 mm



Etau à simple serrage sans mors

- ▲ Livré sans mors
- ▲ Broche montée sur roulements à billes
- ▲ Répétabilité ±0,01 mm



NEW

80 857 ...

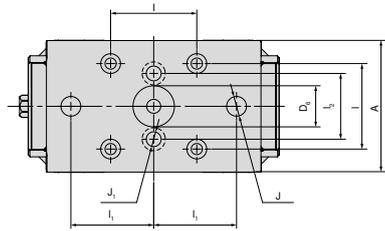
A	C _{±0,01}	F	G _{max.}	H	MXC	DRVS	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	mm	kg	Y4	
80	50	130	155	82	25	12	2,9	495,00	08000
80	50	190	205	102	25	12	4,4	595,00	08100
125	50	160	183	103	35	12	6,0	649,00	12500
125	50	235	250	132	35	12	8,4	829,00	12600
125	50	300	320	170	35	12	10,5	1.009,00	12700
160	70	280	328	169	50	14	17,0	1.530,00	16000
160	70	480	506	267	50	14	30,0	1.825,00	16100

Guide pour étaux

Dimensions de la base	52+53	Dimensions en fonction de la configuration	54
Accessoires propres au système	55	MNG/PNG Systèmes de palettisation à point zéro	107-126
Accessoires généraux	134-149		

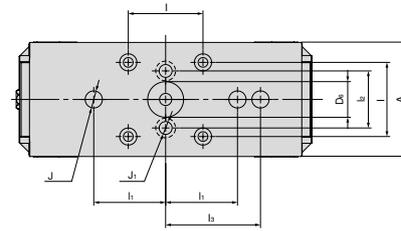
Dimensions de la base de l'étau ESG 5

Base largeur 80 mm, longueur 130 mm



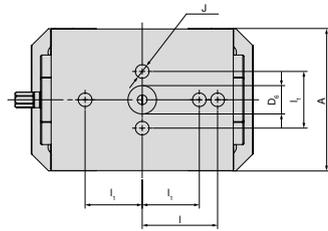
A	D _{6 H6}	I ±0.015	I _{1 ±0.015}	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Base largeur 80 mm, longueur 190 mm



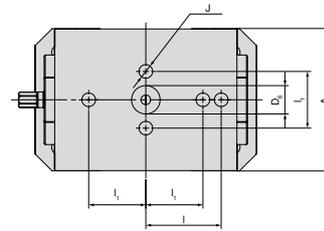
A	D _{6 H6}	I ±0.015	I _{1 ±0.015}	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Base largeur 125 mm, longueur 160 mm



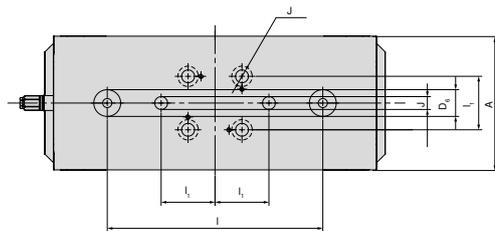
A	D _{6 H6}	I ±0.015	I _{1 ±0.015}	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Base largeur 125 mm, longueur 235 mm



A	D _{6 H6}	I ±0.015	I ₁	J
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

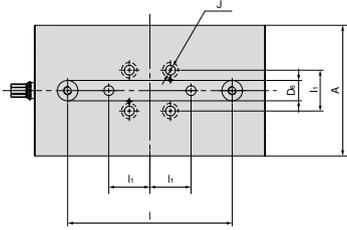
Base largeur 125 mm, longueur 300 mm



A	D _{6 H6}	I ±0.015	I _{1 ±0.015}	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

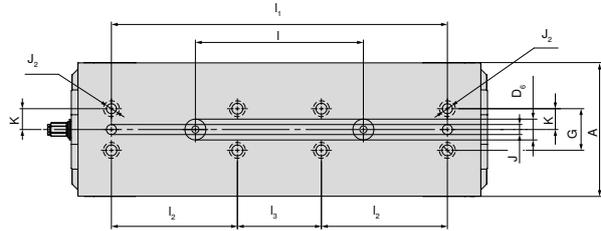
Dimensions de la base de l'étau ESG 5

Base largeur 160 mm, longueur 280 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12

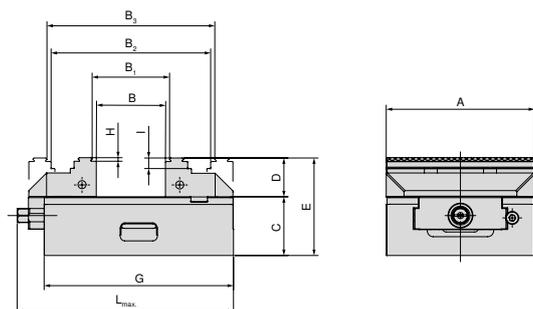
Base largeur 160 mm, longueur 480 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H7	J ₂ F7	K ±0,02	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

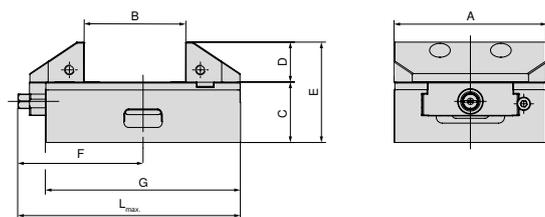
ESG 5 : Plages d'ouverture en fonction de la configuration

Avec mors Grip réversible 3mm



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Référence Mors
80	0 - 49	4 - 53	59 - 107	63 - 111	50	28	78	130	3	8	155	80 901 306 + 80 878 810
80	0 - 109	4 - 113	59 - 167	63 - 171	50	28	78	190	3	8	206	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 57	8 - 64	77 - 134	84 - 141	50	33	83	160	3	9	183	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 127	8 - 134	77 - 204	84 - 211	50	33	83	235	3	9	250	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 197	8 - 204	77 - 274	84 - 281	50	33	83	300	3	9	320	80 857 30000 + 80 878 510
160	0 - 121	8 - 128	118 - 238	125 - 245	70	50	120	280	3	10	328	80 901 300 + 80 878 610
160	0 - 324	8 - 331	118 - 441	125 - 448	70	50	120	480	3	10	506	80 901 300 + 80 878 610

Avec mors 5 axes

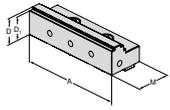


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Référence Mors
125	25 - 82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	---	----------------	---	------	-----------	-------------

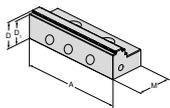
Mors Grip 3 mm, fixe réversible



▲ Prix unitaire

125	33	30	66	EUR	Y4		
				198,00		80 857 30000	
							NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

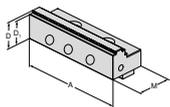
Mors Grip 3 mm, mobile réversible



▲ Prix unitaire

125	33	30	57	EUR	Y4		
				134,00		80 878 510	
							NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

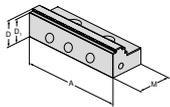
Mors Grip 3 mm, fixe réversible



▲ Prix unitaire

80	28	25	40	EUR	Y4		
160	50	47	81	145,00		80 901 306	
				361,00		80 901 300	
							NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

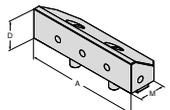
Mors Grip 3 mm, mobile réversible



▲ Prix unitaire

80	28	25	40	EUR	Y4		
160	50	47	81	120,00		80 878 810	
				361,00		80 878 610	
							NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

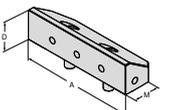
Mors 5 axes, fixe



▲ Prix unitaire

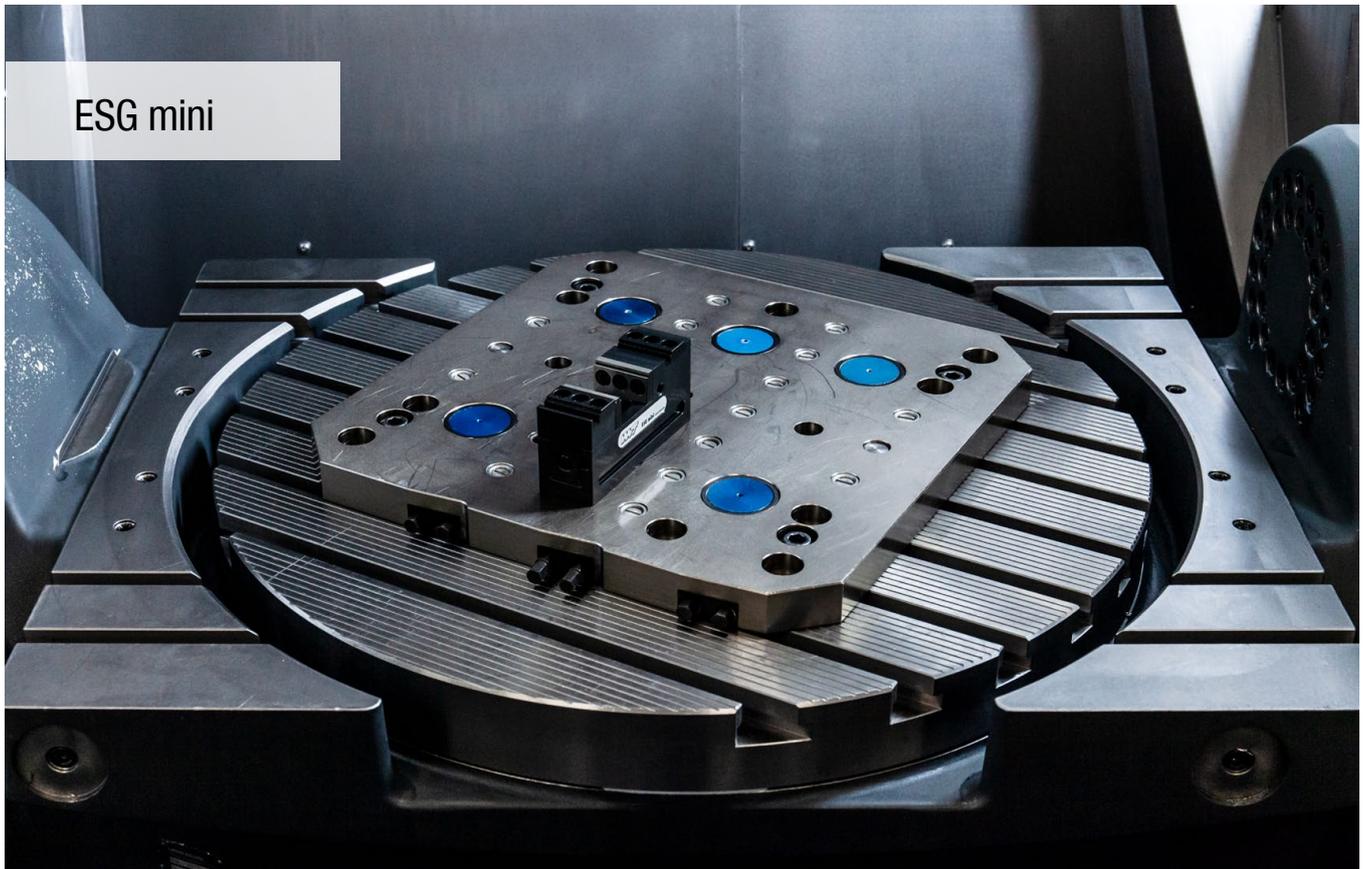
125	33		44,5	EUR	Y4		
				200,00		80 857 30100	
							NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

Mors 5 axes, mobile



▲ Prix unitaire

125	33		44,5	EUR	Y4		
				200,00		80 857 30200	
							NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2



ESG mini

Etau léger, petit et flexible

Système de serrage unique entièrement caréné, de conception mécanique avec un grand choix de mors. Idéal pour les petites pièces, le serrage multiple et l'automatisation via des magasins de palettes.

Vos avantages :

- ▲ Augmentation du temps d'occupation de la machine
- ▲ Compact et précis
- ▲ 100 % caréné

Fixation / Alignement :

ESG mini 40 mm



Dans la version de base, le positionnement s'effectue à l'aide de 2 trous Ø8^{H7}, avec lesquels l'étau ESG mini 40 mm peut être aligné sur des tables de machines avec rainures en T ou sur les plaques de fixation figurant à la page 58. **Référence 80 897 944 et 80 897 946** L'étau ESG mini 40 mm peut être également fixé par le dessus avec 2 vis M8.

Alternativement : Fixation par le dessous avec 4 vis M6.



Alternativement, l'étau ESG mini 40 mm peut également être fixé grâce à des brides.



L'étau ESG mini 40 mm peut être monté sur le système à point zéro MNG en combinaison avec une plaque intermédiaire.

Fixation / Alignement :

ESG mini 65 mm



Pour une fixation par le dessous, la version de base comporte 2 trous de précision $\text{Ø}8^{\text{H7}}$ pour le positionnement et 4 trous taraudés M8.



Alternativement, l'étau ESG mini 65 mm ESG peut également être serré fixé grâce à des brides.



L' étau ESG mini 65 mm peut être monté sur le système à point zéro MNG en combinaison avec une plaque intermédiaire.

ESG mini 100 mm



Avec les kits d'alignement pour rainures en T (12 / 14 / 16 / 18), l'étau ESG mini 100 mm peut être monté et aligné dans la rainure en T de la table de la machine.



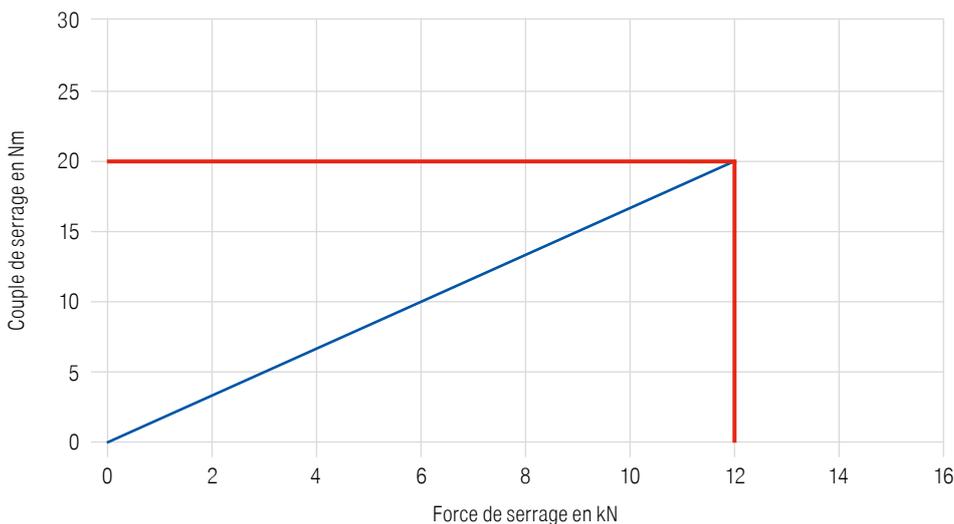
L'étau ESG 100 mm peut être fixé directement avec des brides de serrage, sur des tables de machines avec rainures en T ou sur les plaques figurant à la page 58.



La base de l' étau ESG mini 100 mm dispose d'un alésage permettant de monter directement un centreur pour le système à point zéro MNG.

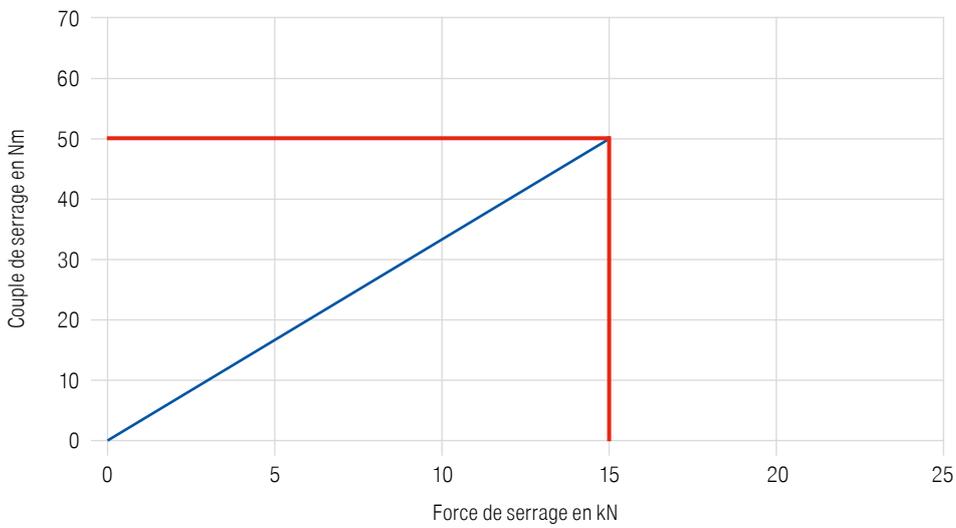
Force de serrage:

Couple de serrage / Force de serrage ESG mini – 40 mm

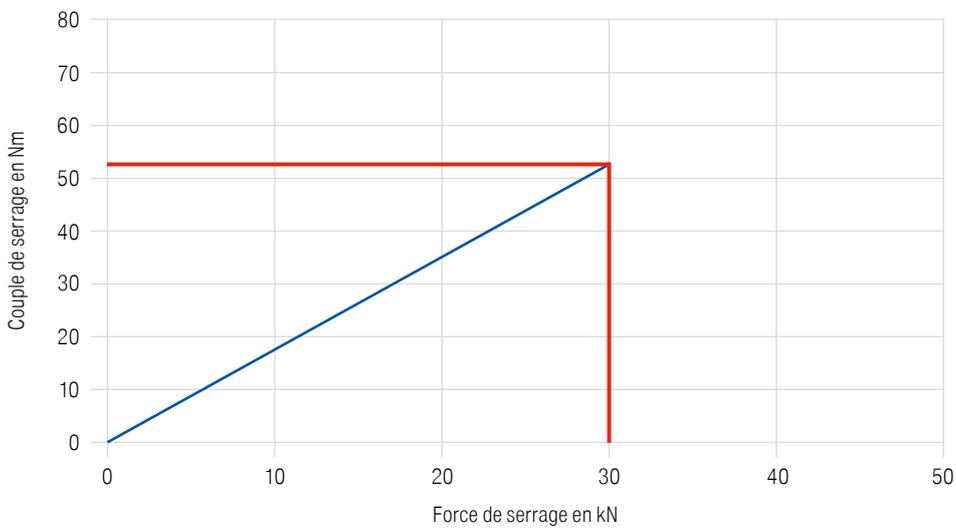


Force de serrage:

Couple de serrage / Force de serrage ESG mini – 65 mm



Couple de serrage / Force de serrage ESG mini – 100 mm



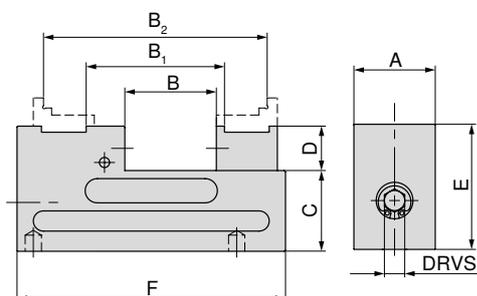
Etau à simple serrage caréné, 40 mm

- ▲ Ouverture de serrage de 0-122 mm (avec mors additionnels)
- ▲ Clé dynamométrique requise 80 899 400 (8-50 Nm)

Conditionnement :

Etau livré sans vis

**ESG
mini**



80 897 ...

A	B	B ₁	B ₂	C _{+0/-0.01}	D	E	F	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
40	0-58	40-81	83-122	40	22	62	132	20	12	8	1,7

EUR
Y4
540,00

040

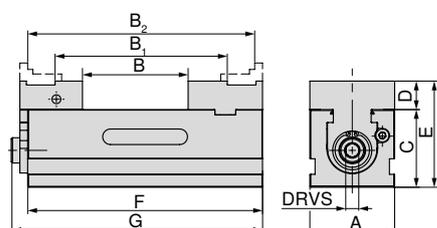
Etau à simple serrage caréné, 65 mm

- ▲ L'implantation sur le système de palettisation MNG, nécessite l'emploi d'une plaque d'adaptation

Conditionnement :

Etau ESG mini avec mors de base

**ESG
mini**



80 897 ...

A	B	B ₁	B ₂	C _{+0/-0.02}	D	E	F	G	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
65	17-80	68-131	111-174	60	22	82	180	193	65	20	10	5,5

EUR
Y4
930,00

067

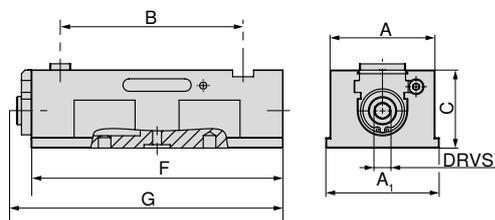
Guide pour étaux

Dimensions de la base	61	Dimensions en fonction de la configuration	62
Accessoires propres au système	63-66	MNG/PNG Systèmes de palettisation à point zéro	107-126
Accessoires généraux	134-149		

Etau à simple serrage caréné, 100 mm

Conditionnement :

▲ ESG 100 livré sans mors, ni clé de serrage



A	A ₁	B	C _{-0/-0.02}	F	G	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
100	100	91 - 189	75	240	269	70	40	14	11,3

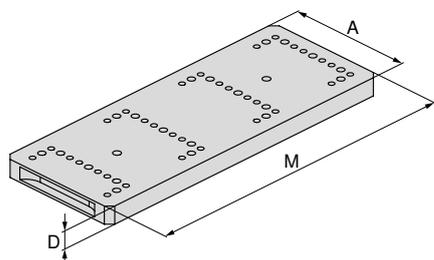
80 897 ...
EUR
Y4
1.395,00
100

Plaque de fixation

▲ Pour le serrage de 4 ou 6 étaux ESG mini 40

Conditionnement :

Plaque avec éléments de fixation des étaux ESG mini-40 inclus, mais sans éléments de fixation pour palettes MNG



La photo et le schéma montrent une plaque pour 4 étaux

Pour cônes	A	D	M
	mm	mm	mm
4 x ESG mini 40	140	20	360
6 x ESG mini 40	140	20	560

80 897 ...
EUR
Y4
607,00
944 ¹⁾
939,00
946 ¹⁾

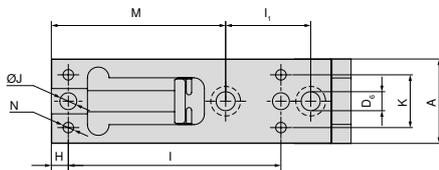
1) Sur demande

Guide pour étaux

Dimensions de la base	61	Dimensions en fonction de la configuration	62
Accessoires propres au système	63-66	MNG/PNG Systèmes de palettisation à point zéro	107-126
Accessoires généraux	134-149		

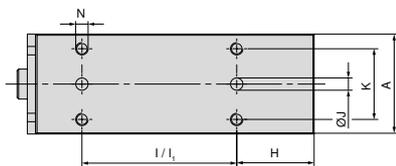
Dimensions des bases ESG mini

Base largeur 40 mm



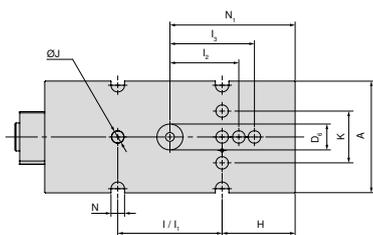
A	H	I ±0,02	I ₁	J _{H7}	M	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	8	100	40	8	82	25	M6

Base largeur 65 mm



A	I	I ₁ ±0,015	K	J _{H7}	H	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
65	100	100	46	8	50	M8

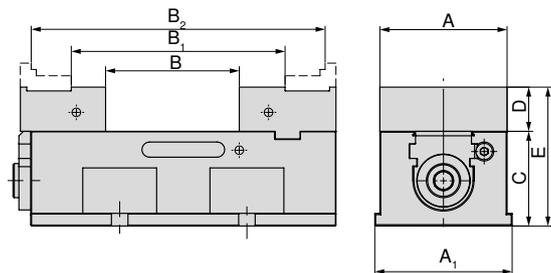
Base largeur 100 mm



A	D _{6 H7}	I ₁ ±0,015	I ₂ ±0,015	I ₃ ±0,015	H	I ±0,015	K	J _{H7}	N ₁	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

ESG mini 100 – Dimensions en fonction de la configuration

Avec mors standard et mors additionnels lisses VS

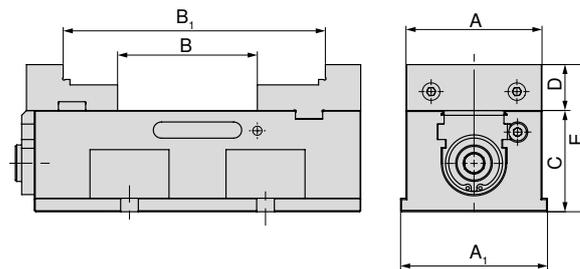


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Référence
Mors

80 897 900 + 80 897 901, 2 x 80 895 349

Avec mors combinés du système NCG 100

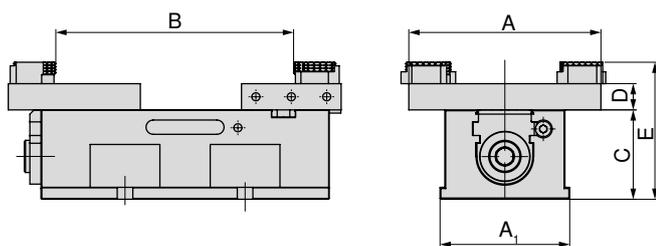


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Référence
Mors

80 890 343 + 80 890 347

Avec mors pendulaire du système NCG
et plaque d'adaptation fixe

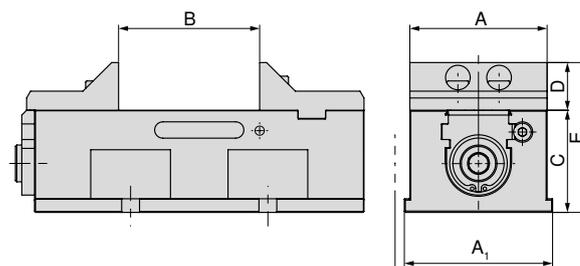


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Référence
Mors

80 890 322 + 80 897 920

Avec mors 5 axes



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

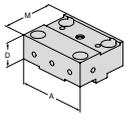
Référence
Mors

80 897 916 + 80 897 917

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-----------	-------------

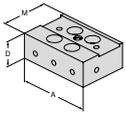
Mors de base standard, fixe



▲ Prix unitaire

100			35			76	EUR 212,00	Y4 80 897 900	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	--	----	--	--	----	---------------	------------------	---

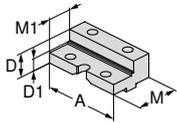
Mors de base standard, mobile



▲ Prix unitaire

100			35			67	EUR 212,00	Y4 80 897 901	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	--	----	--	--	----	---------------	------------------	---

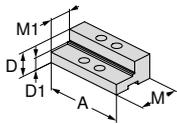
Mors combiné réversible, fixe



- ▲ Pour l'extension de l'ouverture de serrage
- ▲ Mors trempé
- ▲ Vis de fixation incluses
- ▲ Prix unitaire

100			34	23		76	EUR 254,00	Y4 80 890 343	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	--	----	----	--	----	---------------	------------------	--

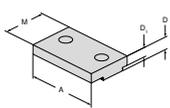
Mors combiné réversible, mobile



- ▲ Pour l'extension de l'ouverture de serrage
- ▲ Mors trempé
- ▲ Vis de fixation incluses
- ▲ Prix unitaire

100			34	23		67	EUR 254,00	Y4 80 890 347	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	--	----	----	--	----	---------------	------------------	--

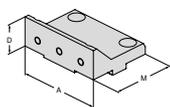
Mors doux horizontal



- ▲ Pour la réalisation de formes
- ▲ Prix unitaire

65			11,5	8,6		40	EUR 34,00	Y4 80 895 338	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
100			13,5	10,6		50	EUR 41,00	Y4 80 895 348	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2

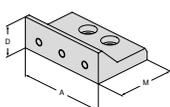
Mors de base 5 axes, fixe



▲ Prix unitaire

100			35			76	EUR 212,00	Y4 80 897 916	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	--	----	--	--	----	---------------	------------------	---

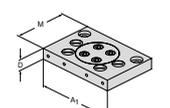
Mors de base 5 axes, mobile



▲ Prix unitaire

100			35			67	EUR 212,00	Y4 80 897 917	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	--	----	--	--	----	---------------	------------------	---

Mors oscillant mobile



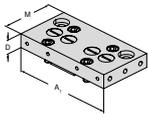
- ▲ Pour le montage de mors réversibles sextuples
- ▲ Prix unitaire
- ▲ 6 vis incluses (pour A = 100 mm, 4 vis)

100	160		22			110	EUR 358,00	Y4 80 890 322	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	-----	--	----	--	--	-----	---------------	------------------	--

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-----------	-------------

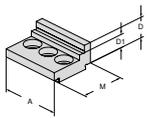
Plaque d'adaptation fixe



- ▲ Pour le montage de mors réversibles sextuples
- ▲ Prix unitaire
- ▲ 6 vis incluses (pour A = 100 mm, 4 vis)

100	160	22		83			EUR 255,00	Y4 80 897 920	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	-----	----	--	----	--	--	---------------	------------------	---

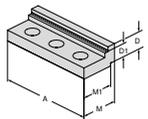
Mors réversible lisse, revêtu carbure



- ▲ Pour augmenter l'ouverture de serrage, pour la finition et les secondes phases
- ▲ Prix unitaire

40		14	9	30			EUR 137,00	Y4 80 895 341	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
----	--	----	---	----	--	--	---------------	------------------	---

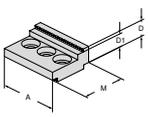
Mors lisse VS revêtu carbure



- ▲ Pour plage de serrage étendue
- ▲ Prix unitaire

65		16,7	11,7	32	27		EUR 137,00	Y4 80 895 347	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
100		19	14	40	35		EUR 147,00	EUR 80 895 349	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2

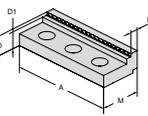
Mors réversible avec Grip



- ▲ Pour augmenter l'ouverture de serrage, pour les pièces brutes
- ▲ Prix unitaire

40		14	9	30			EUR 44,00	Y4 80 895 334	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
----	--	----	---	----	--	--	--------------	------------------	---

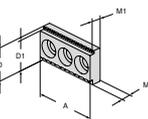
Mors réversible avec Grip



- ▲ Ouverture de serrage plus importante pour le serrage de pièces brutes.
- ▲ Prix unitaire

65		11,5	8,5	27	8,5		EUR 36,00	Y4 80 895 336	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
100		20	17	40	8,5		EUR 72,00	EUR 80 895 346	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2

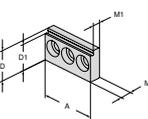
Mors étagé avec grip



- ▲ Utilisation en position verticale ou horizontale
- ▲ Prix unitaire

40		22	20	8	5,5		EUR 33,00	Y4 80 895 320	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
----	--	----	----	---	-----	--	--------------	------------------	---

Mors étagé lisse



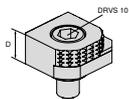
- ▲ Peut être utilisé comme mors lisse ou étagé, en position verticale ou horizontale
- ▲ Mors trempés et rectifiés
- ▲ Prix unitaire

40		22	19	8	5,5		EUR 65,00	Y4 80 895 318	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
----	--	----	----	---	-----	--	--------------	------------------	---

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	---	----------------	---	------	-----------	-------------

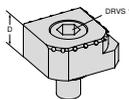
Mors réversible sextuple



- ▲ 1 = Face de serrage lisse, revêtue carbure de tungstène
- ▲ 2 = Grip étagé 3 mm
- ▲ 3 = Grip étagé 8 mm
- ▲ 4 = Grip étagé 18 mm
- ▲ 5 = Grip rond étagé 8 mm
- ▲ 6 = Grip rond
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Vis de fixation fournies

18					EUR 70,00	Y4 80 892 246	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>●</td></tr> <tr><td>H5G / -S / -Z</td><td>●</td></tr> <tr><td>X5G-Z / -S</td><td>●</td></tr> <tr><td>ESG 4</td><td>●</td></tr> <tr><td>ESG 5</td><td>●</td></tr> <tr><td>ESG mini</td><td>●</td></tr> <tr><td>HDG 2</td><td>●</td></tr> <tr><td>ZSG 4</td><td>●</td></tr> <tr><td>DSG 4</td><td>●</td></tr> <tr><td>MSG 2</td><td>●</td></tr> </table>	NCG	●	H5G / -S / -Z	●	X5G-Z / -S	●	ESG 4	●	ESG 5	●	ESG mini	●	HDG 2	●	ZSG 4	●	DSG 4	●	MSG 2	●
NCG	●																										
H5G / -S / -Z	●																										
X5G-Z / -S	●																										
ESG 4	●																										
ESG 5	●																										
ESG mini	●																										
HDG 2	●																										
ZSG 4	●																										
DSG 4	●																										
MSG 2	●																										

Mors réversible sextuple, carbure



- ▲ 1 = Lisse
- ▲ 2 = Grip carbure
- ▲ 3 = Grip carbure étagé 3 mm
- ▲ 4 = Grip carbure étagé 8 mm
- ▲ 5 = Grip carbure rond étagé 8 mm
- ▲ 6 = Grip carbure rond
- ▲ Vis de serrage incluse

18					EUR 100,00	NEW Y4 80 890 35300	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>●</td></tr> <tr><td>H5G / -S / -Z</td><td>●</td></tr> <tr><td>X5G-Z / -S</td><td>●</td></tr> <tr><td>ESG 4</td><td>●</td></tr> <tr><td>ESG 5</td><td>●</td></tr> <tr><td>ESG mini</td><td>●</td></tr> <tr><td>HDG 2</td><td>●</td></tr> <tr><td>ZSG 4</td><td>●</td></tr> <tr><td>DSG 4</td><td>●</td></tr> <tr><td>MSG 2</td><td>●</td></tr> </table>	NCG	●	H5G / -S / -Z	●	X5G-Z / -S	●	ESG 4	●	ESG 5	●	ESG mini	●	HDG 2	●	ZSG 4	●	DSG 4	●	MSG 2	●
NCG	●																										
H5G / -S / -Z	●																										
X5G-Z / -S	●																										
ESG 4	●																										
ESG 5	●																										
ESG mini	●																										
HDG 2	●																										
ZSG 4	●																										
DSG 4	●																										
MSG 2	●																										

Vue d'ensemble – Accessoires

Carter de protection pour mors combiné fixe

▲ Prix unitaire

Conditionnement :

2 vis de fixation incluses

ESG mini



Largeur mm	80 897 ...	
	EUR	911
	Y4	55,00

Set de brides de serrage

▲ Pour table taraudée avec entraxe de 50 mm ou 100 mm et table avec rainure en T entraxe 100 mm

▲ Prix pour 2 pièces

Conditionnement :

2 vis de serrage M12 incluses

ESG mini



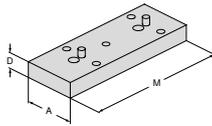
Largeur mm	G	80 897 ...	
		EUR	121
		Y4	49,50

Plaque d'adaptation MNG pour ESG mini

Conditionnement :

Accessoires de montage inclus

ESG mini



Largeur mm	A mm	D mm	M mm	80 897 ...	
				EUR	904
				Y4	304,00
65	65	20	180	EUR	906
				Y4	409,00

Vis de serrage pour la fixation de mors indexables

▲ M6 x 8 - SW5 - classe de résistance 12.9

▲ Prix unitaire

ZSG mini

ESG mini



G	80 895 ...	
	EUR	013
	Y4	1,50

Set pour la fixation au travers de l'étau

▲ Prix du set

Conditionnement :

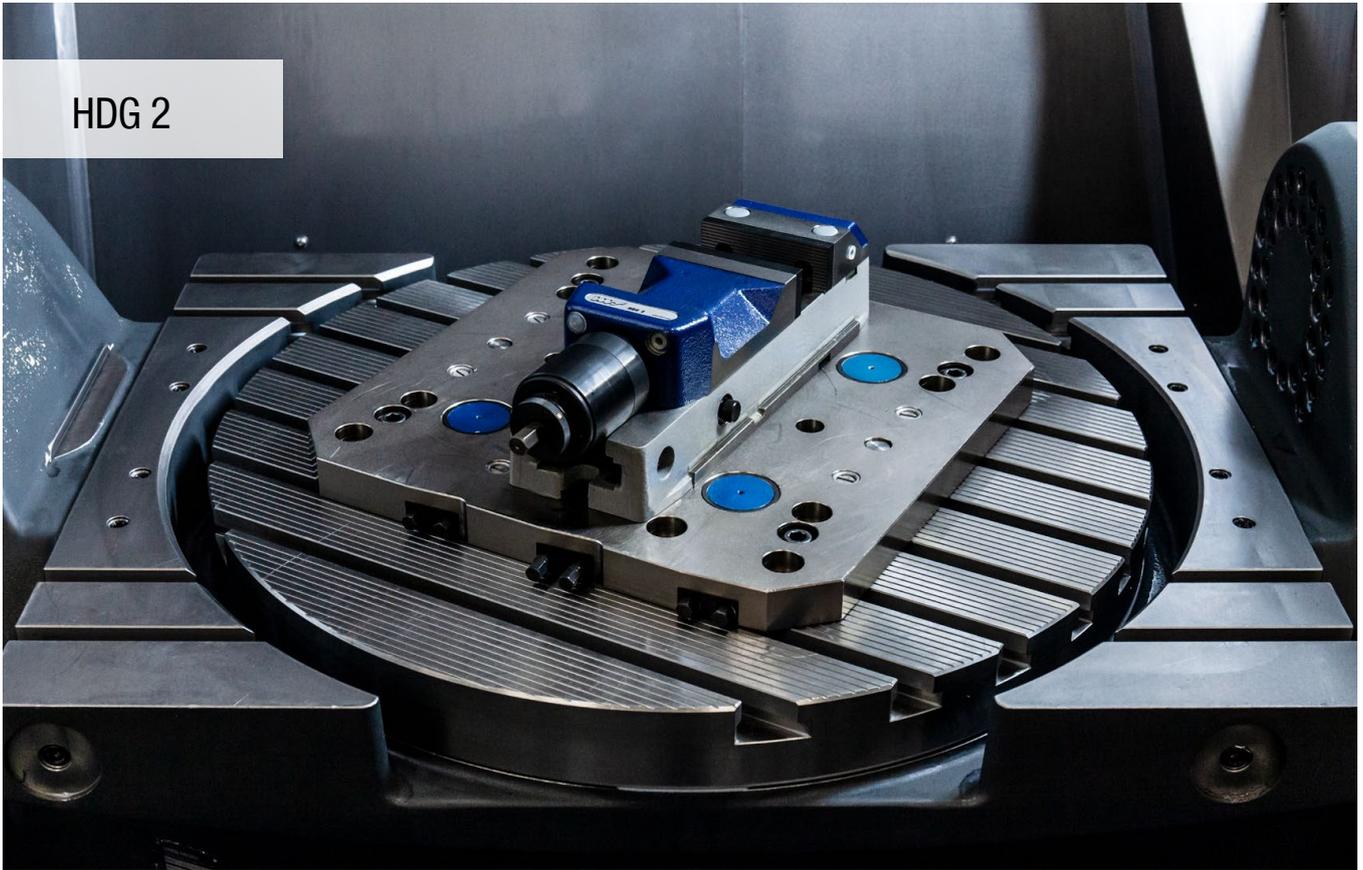
▲ 2 vis M8

▲ 2 pions de centrage Ø 8 mm



G	J mm	80 897 ...	
		EUR	019
		Y4	13,50

HDG 2



Etau à grande force de serrage

Etau à serrage mécanique avec réglage en continu de la force de serrage de 10 % à 100 %. Serrage avec un seul tour de manivelle et manivelle toujours dans la même position en fin de course de serrage. Réglage rapide de la plage de serrage par goupille de verrouillage.

Vos avantages :

- ▲ Economie de temps et d'énergie - seulement 1 tour de manivelle
- ▲ Temps de serrage <1 Seconde
- ▲ Manipulation facile
- ▲ Flexibilité d'utilisation et réglage sans outils
- ▲ Grande précision d'usinage

Fixation / Alignement :



Alignement par lardons de précision sur la table, grâce aux rainures longitudinales ou transversales 20^{H7} dans la base



Fixation à l'aide de vis au travers du corps de base ou par brides

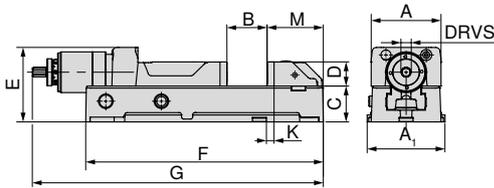
Étau à haute pression

- ▲ Serrage mécanique précis avec pré-réglage de la force
- ▲ Force totale de serrage obtenue avec un seul tour de manivelle
- ▲ Implantation possible de mors pour plage de serrage étendue (à commander séparément)

Conditionnement :

Étau à haute pression, 4 brides, manivelle, 1 paire de mors striés, pas de vis de serrage

**HDG
2**



80 892 ...

A	A ₁	B	C ^{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
100	112	0-159	52	35	108	342	521	11	81	12	4-30	20	1.829,00	100
125	140	0-201	62	40	118	400	584	28	85	12	4-40	27	2.089,00	125
160	176	0-300	78	50	149	544	784	40	112	12	5-60	55	2.815,00	160

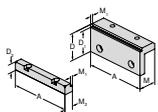
Guide pour étaux

Dimensions de la base	70	Accessoires propres au système	69-70
Accessoires généraux	134-149		

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	M ₂	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	------	-----------	-------------

Mors pour l'augmentation de l'ouverture de serrage



▲ Prix de la paire (1 mors fixe et 1 mors mobile)

								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / Z	X5G Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	M5G 2
100	56	50	22	37	5	19		327,00	80 892 225							●			
125	56	50	22	37	5	19		442,00	80 892 226							●			
160	71	65	23	47	5	23,5		480,00	80 892 227							●			

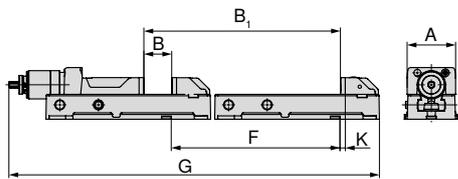
Représentation avec plage de serrage étendue



A	B	D	Référence étaux	Référence mors
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

Base d'extension

HDG
2



A	B	B ₁	F	G	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	0-159	350-509	450	871,3	11
125	0-201	410-611	410	994,1	28
160	0-300	550-850	550	1334,15	40

80 892 ...

EUR
Y4

1.033,00 51000
1.132,00 51100
1.555,00 51200

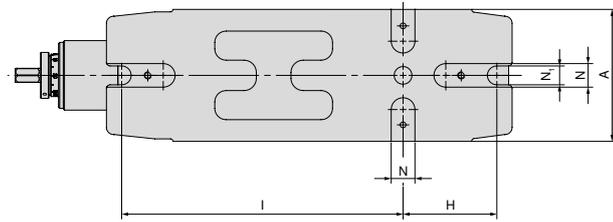
Représentation avec base d'extension



A	B	D	Référence étaux	Référence extension
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

Dimensions des bases HDG 2

Bases largeur 100 mm, 125 mm, 160 mm



A mm	H mm	I mm	N _{H7} mm	N ₁ mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

Vue d'ensemble – Accessoires

Renvoi d'angle

HDG
2



80 892 ...

Largeur
mm

EUR
Y4

100/125

373,00 314

160

405,00 315

Manivelle

▲ Pour le déplacement rapide des mors

HDG
2



80 892 ...

Largeur
mm

EUR
Y4

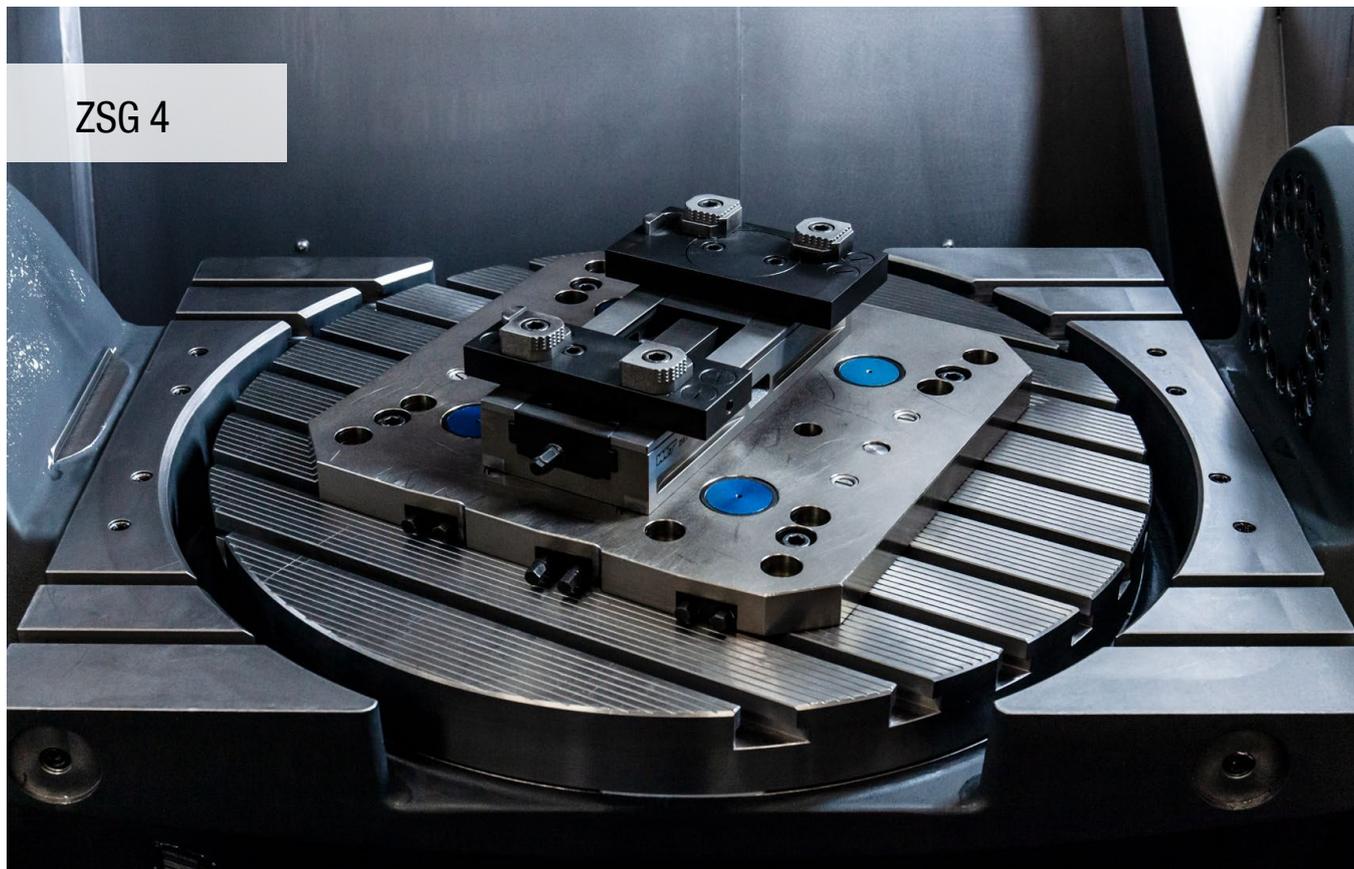
100/125

69,00 124

160

85,00 164

ZSG 4



Précision maximale et sécurité du processus

Etaux ZSG 4 à serrage centré et mécanique de haute précision et disposant d'une grande force de serrage. Système caréné pour une protection optimale contre les copeaux et salissures et offrant une sécurité de processus maximale.

Vos avantages :

- ▲ Grande sécurité de processus
- ▲ Conception compacte avec une excellente accessibilité
- ▲ Force de serrage élevée, pas de pré-marquage des pièces requis
- ▲ Changement rapide et facile des mors par deux vis
- ▲ Grand choix de mors



Fixation / Alignement :



Montage sur système de palettisation MNG
ZSG 4 - 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 - 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 Centreur MNG + 2 locatings



Montage sur système de palettisation MNG
ZSG 4 - 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 - 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 centreurs MNG



Toutes les variantes disposent d'alésages de précision $\text{Ø}12^{\text{H7}}$ avec lesquels le ZSG 4 peut être positionné de façon précise. Toutes les variantes peuvent être fixées par le dessus à l'aide de vis passant au travers du corps de base.

Fixation / Alignement :



ZSG 4 - 125 mm L-235 mm ou L-300 mm
ZSG 4 - 160 mm L-280 mm ou L-480 mm

Ces 4 variantes peuvent être alternativement fixées à l'aide de brides de serrage.

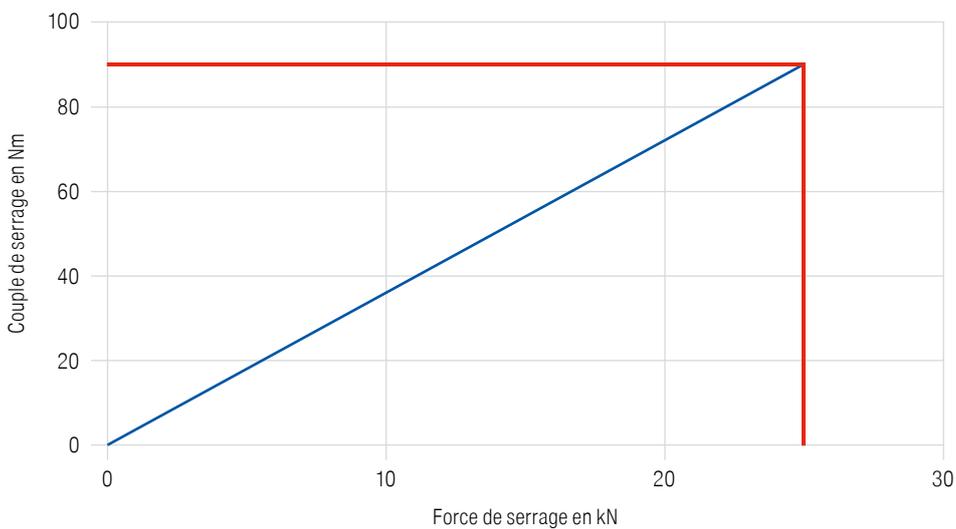


ZSG 4 - 80 mm L-130 mm ou L-190 mm
ZSG 4 - 125 mm L-160 mm ou L-235 mm ou L-300 mm

Ces 5 variantes sont également disponibles avec des trous de fixation pour le système de palettisation à point zéro LANG.

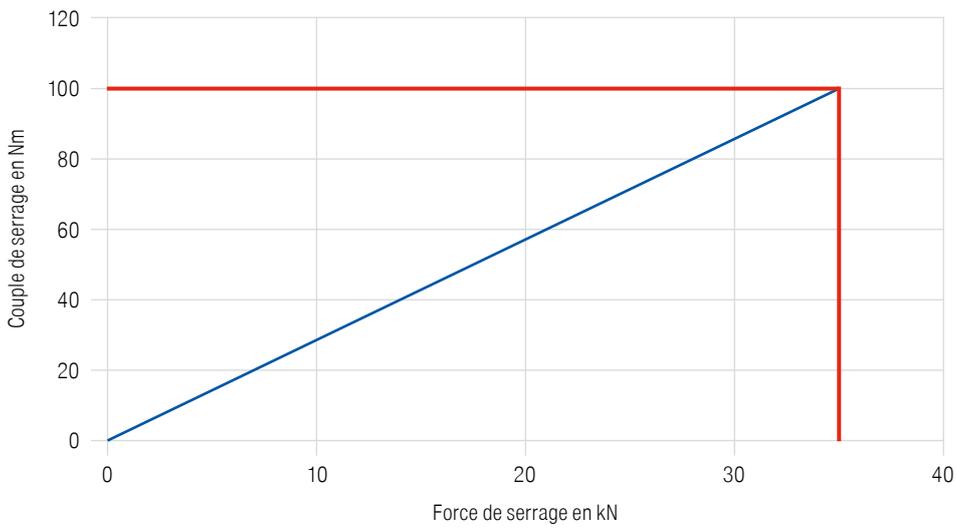
Force de serrage:

Couple de serrage / Force de serrage ZSG 4 - 80 mm

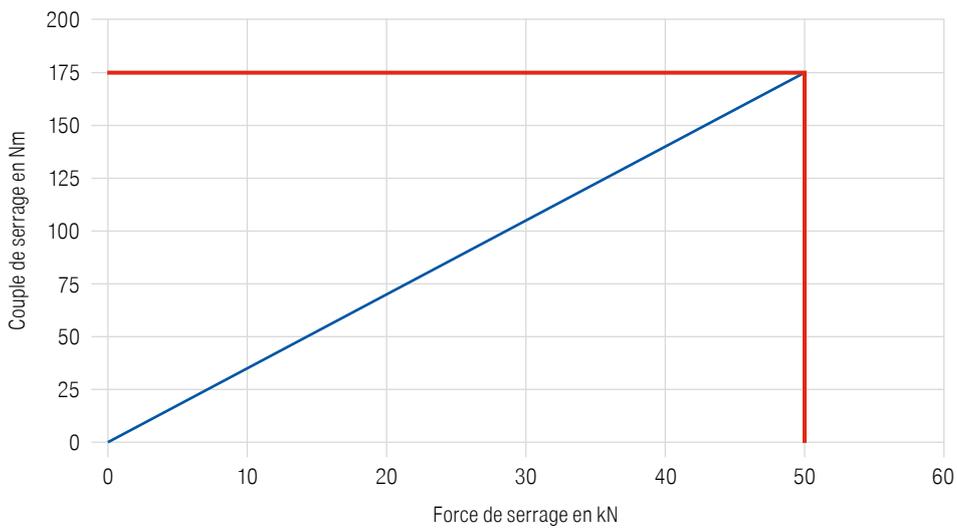


Force de serrage:

Couple de serrage / Force de serrage ZSG 4 - 125 mm

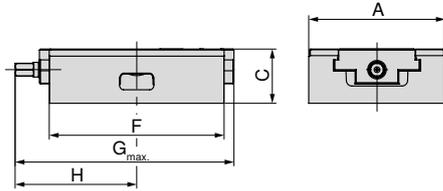


Couple de serrage / Force de serrage ZSG 4 - 160 mm



Etau caréné à serrage centré

- ▲ Livré sans mors
- ▲ Broche montée sur roulements à billes
- ▲ Répétabilité $\pm 0,01$ mm



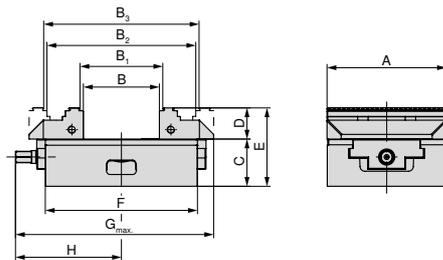
NEW

80 878 ...

A	C $_{\pm 0,01}$	F	G $_{max}$	H	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
80	50	130	157	81	25	3,0	495,00	081
80	50	190	206	104	25	4,5	595,00	08400
125	50	160	200	111,5	35	6,4	649,00	225
125	50	235	272	143,5	35	9,0	829,00	12900
125	50	300	340	181	35	11,8	1.009,00	226
160	70	280	315	172	50	21,0	1.530,00	160
160	70	480	524	276	50	35,0	2.889,00	260

Etau caréné à serrage centré

- ▲ Avec mors grip réversibles, (ref 80878810 pour larg. 80 mm ou ref 80878510 pour larg. 125 mm)
- ▲ Broche montée sur roulements à billes
- ▲ Répétabilité $\pm 0,01$ mm
- ▲ Compatible avec le système MNG



NEW

80 878 ...

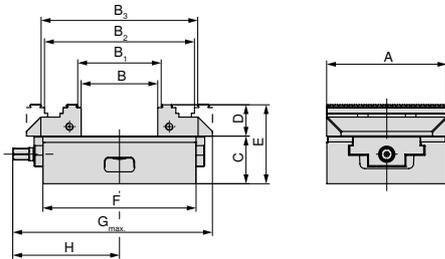
A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C $_{\pm 0,01}$	D	E	F	G $_{max}$	H	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
80	0-59	4-63	59-117	63-121	50	28	78	130	157	81	25	4,0	695,00	080
80	0-123	4-127	59-181	63-185	50	28	78	190	206	104	25	5,5	795,00	08300
125	0-80	8-87	77-156	84-163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	876,00	025
125	0-155	8-162	77-218	84-225	50	33	83	235	272	143,5	35	9,5	1.056,00	12800
125	0-220	8-227	77-296	84-303	50	33	83	300	348	181	35	14,0	1.236,00	026



Les mors additionnels ne peuvent être montés que sur les mors référencés (80 878 520) qui disposent d'une hauteur D = 40 mm.

Etau caréné à serrage centré avec interface pour palette MNG, PNG, et Lang

- ▲ Avec mors grip réversibles ref 80878510
- ▲ Broche montée sur roulements à billes
- ▲ Répétabilité ±0,01 mm



A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C _{±0,01}	D	E	F	G _{max.}	H	MXC	WT	80 878 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	906,00	125



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



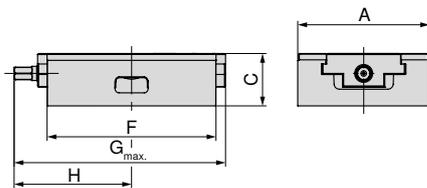
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Etau caréné à serrage centré avec interface pour palette MNG, PNG, et Lang

- ▲ Livré sans mors
- ▲ Broche montée sur roulements à billes
- ▲ Répétabilité ±0,01 mm



A	C	F	G _{max.}	H	MXC	WT	80 878 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
125	50	235	272	143,5	35	9,0	860,00	13000
125	50	160	200	111,5	35	6,3	680,00	325
125	50	300	348	181	35	11,8	1.040,00	12600



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



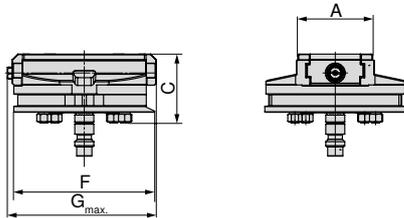
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Etau caréné à serrage centré, pour palette Erowa ITS 148

- ▲ Livré sans mors
- ▲ Broche montée sur roulements à billes
- ▲ Répétabilité $\pm 0,01$ mm



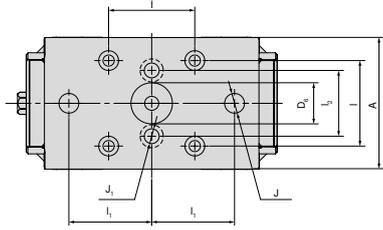
A	C	F	G _{max}	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	73	148	157	25	5,6

80 878 ...EUR
Y41.215,00 **082***Guide pour étaux*

Dimensions de la base	77-78	Dimensions en fonction de la configuration	79-82
Accessoires propres au système	83-86	MNG/PNG Systèmes de palettisation à point zéro	107-126
Accessoires généraux	134-149		

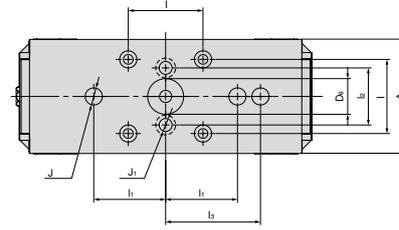
Dimensions des bases ZSG 4

Base largeur 80 mm, longueur 130 mm



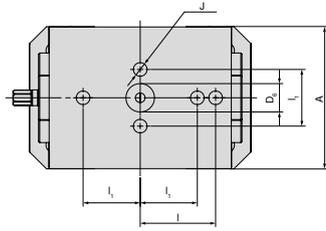
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Base largeur 80 mm, longueur 190 mm



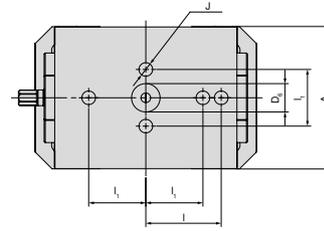
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Base largeur 125 mm, longueur 160 mm



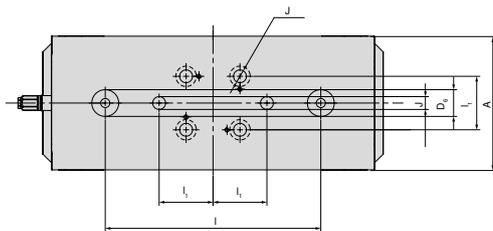
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Base largeur 125 mm, longueur 235 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁	J
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

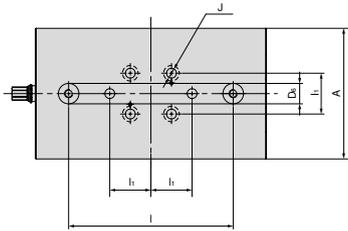
Base largeur 125 mm, longueur 300 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

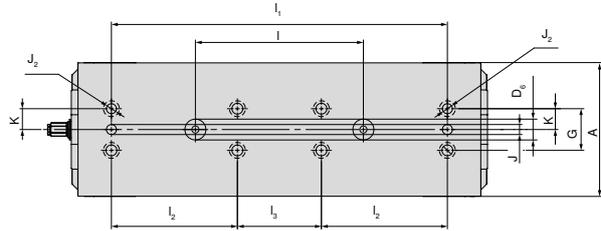
Dimensions des bases ZSG 4

Base largeur 160 mm, longueur 280 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12

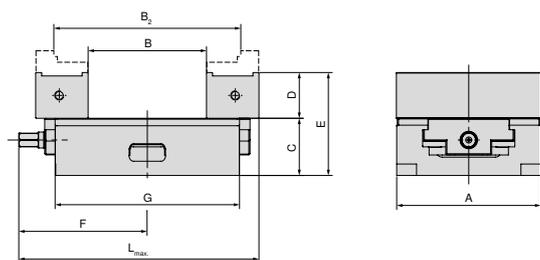
Base largeur 160 mm, longueur 480 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H7	J ₂ F7	K ±0,02	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

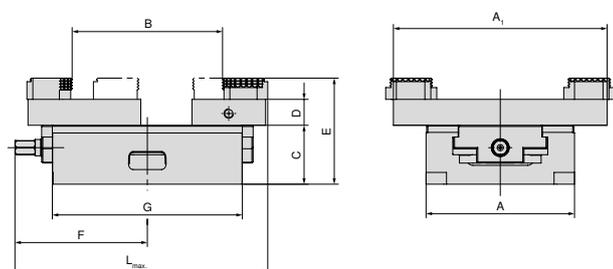
ZSG 4 : Plages d'ouverture en fonction de la configuration

Avec mors combinés



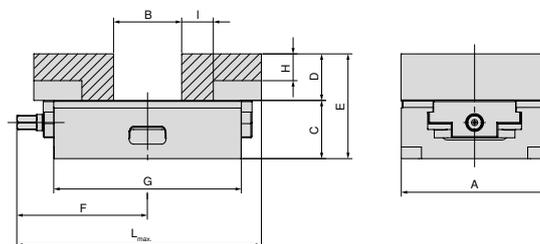
A mm	B mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Référence Mors
125	10,5 - 113	60 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	10,5 - 188	60 - 237	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	10,5 - 253	60 - 302	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

Avec mors oscillant et plaque d'adaptation



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Référence Mors
80	125	3 - 84	50	28	78	81	130	157	80 878 890 + 80 878 870
80	125	3 - 145	50	28	78	104	190	206	80 878 890 + 80 878 870
125	180	35 - 126	50	22	90	111,5	160	212	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 201	50	22	90	143,5	235	272	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 250	50	22	90	181	300	352	80 878 590 + 80 878 570
160	256	16 - 292	70	22	110	170	280	315	80 878 690 + 80 878 670
160	256	16 - 406	70	22	110	276	480	524	80 878 690 + 80 878 670

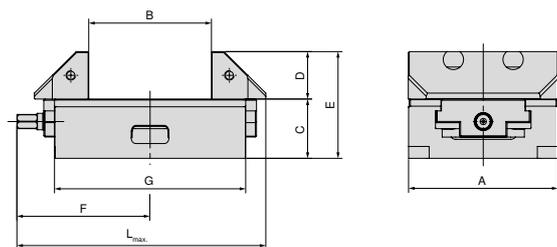
Avec mors doux en aluminium



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Référence Mors
80	0 - 44	50	28	78	81	130	10	17	157	2 x 80 878 850
80	0 - 108	50	28	78	104	190	10	17	206	2 x 80 878 850
125	0 - 58	50	40	90	111,5	160	17	27	208	2 x 80 878 550
125	0 - 133	50	40	90	143,5	235	17	27	272	2 x 80 878 550
125	0 - 198	50	40	90	181	300	17	27	348	2 x 80 878 550
160	0 - 123	70	50	120	170	280	26	25	315	2 x 80 878 305
160	10 - 336	70	50	120	276	480	26	25	524	2 x 80 878 305

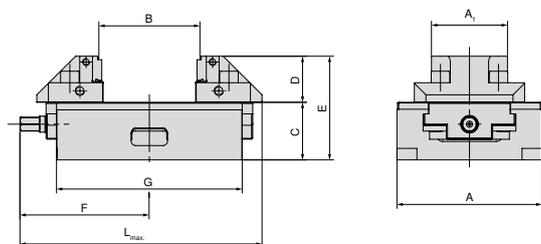
ZSG 4 : Plages d'ouverture en fonction de la configuration

Avec mors 5 axes



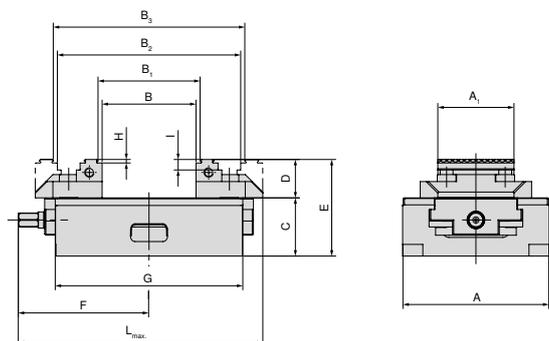
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Référence Mors
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 177	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x 80 878 660

Avec mors 5 axes largeur 65 mm et grip 3mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Référence Mors
125	65	8 - 87	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 665
125	65	8 - 162	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 665
125	65	8 - 227	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 665

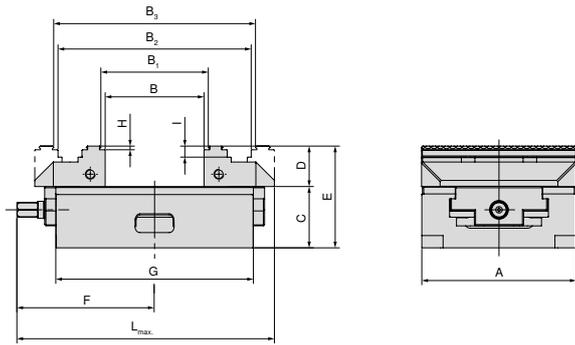
Avec mors réversibles largeur 65 mm, Grip 3mm



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Référence Mors
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 565
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 565
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x 80 878 565

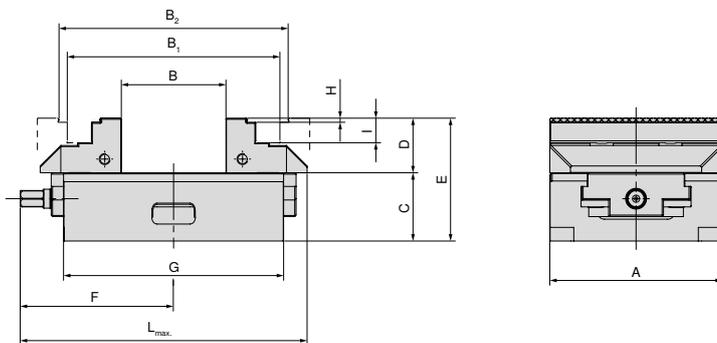
ZSG 4 : Plages d'ouverture en fonction de la configuration

Avec mors réversibles largeur 65 mm, Grip 3mm



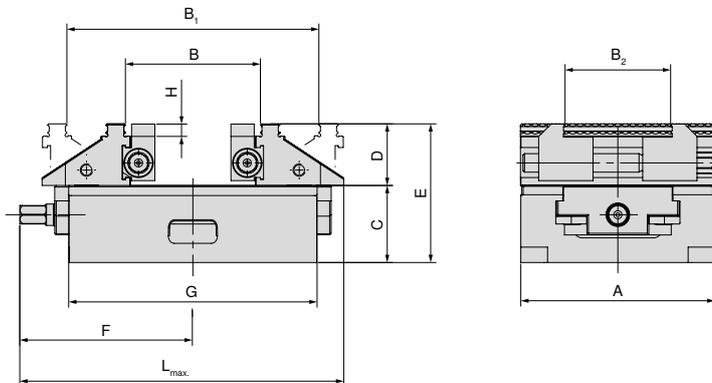
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Référence Mors
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

Avec mors réversible (1 face lisse hauteur 40mm, 1 face Grip 3mm)



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Référence Mors
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 520
125	0 - 230	75 - 229	88 - 241	50	40	90	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 520
125	0 - 215	75 - 294	88 - 306	50	40	90	181	300	3	9	348	2 x 80 878 520

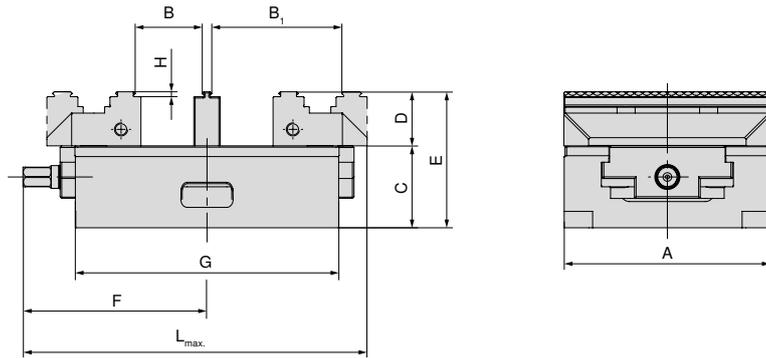
Avec mors à 6 faces de serrage, largeur 125 mm



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Référence Mors
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	2 x 80 878 525
125	39 - 161	83 - 236	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	2 x 80 878 525
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	2 x 80 878 525

ZSG 4 : Plages d'ouverture en fonction de la configuration

Avec mors réversibles, Grip 3 mm et mors central Grip 3mm

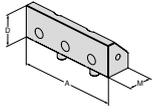


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max.} mm	Référence Mors
80	8-28	37-57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-22	31-51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8-58	37-87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-52	31-81	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
125	9-40	47-78	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15-34	41-72	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9-72	47-110	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15-66	41-104	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9-110	47-148	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15-104	41-142	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 33500

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	Largeur	A	A ₁	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	-------------

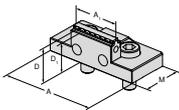
Mors 5 axes mobile



▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40			45,5	201,00	80 878 625								●		
	160		50			73	247,00	80 878 660								●		

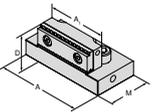
Mors mobile réversible, grip 3 mm, largeur 40 mm



▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	40	160,00	80 878 840				●				●		

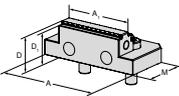
Mors 5 axes mobile, Grip 3 mm, largeur 65 mm



▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65,5	40		57	232,00	80 878 665								●		

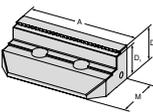
Mors 5 axes mobile et réversible, grip 3 mm, largeur 65 mm



▲ Grip sur les 2 faces
▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65	33	30	57	175,00	80 878 565				●				●		

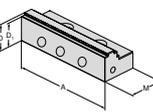
Mors Grip 3mm réversible, mobile, hauteur 40 mm



▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40	37		59	252,00	80 878 520								●		

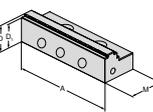
Mors Grip 3 mm, mobile réversible



▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	40		120,00	80 878 810				●				●		
	125		33	30	57		134,00	80 878 510				●				●		
	160		50	47	81		361,00	80 878 610				●				●		

Mors Grip 5mm réversible, mobile



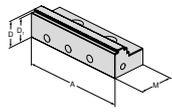
▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	41		142,00	80 878 81100								●		
	125		33	28	57		158,00	80 878 51100								●		

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	Largeur		A	A ₁	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étau :						
-------------	---------	--	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	-------------	--	--	--	--	--	--

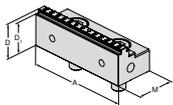
Mors Grip réversibles pour aluminium ou matière plastique



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28			40	170,00	80 878 81200								●		
125		33	28	28	57	186,00	80 878 51200								●		

Mors profilé (compatible Lang)

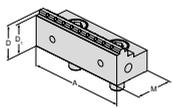


▲ Prix unitaire

▲ Profil compatible LANG

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	25		40	152,00	80 878 31000								●		
125		33	30	30	57	208,00	80 878 31100								●		

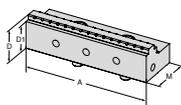
Mors réversible en carbure, Grip 3mm



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	25		40	215,00	80 878 31500								●		
125		33	30	30	57	305,00	80 878 31600								●		
160		50	47		81	480,00	80 878 31700								●		

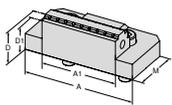
Mors réversible en carbure, Grip 5mm



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	23		40	215,00	80 878 33100								●		
125		33	28		57	305,00	80 878 33000								●		

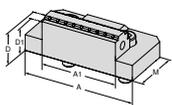
Mors largeur 40 mm, avec Grip carbure de 5mm



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	80	40	28	25	40	200,00	80 878 33200								●		

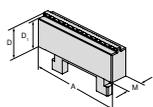
Mors largeur 65 mm, avec Grip carbure de 5mm



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	125	65	33	28	57	290,00	80 878 33300								●		

Mors central Grip 3 mm



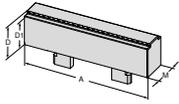
▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	25		16	98,00	80 878 31200								●		
125		33	30		16	138,00	80 878 31300								●		

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	Largeur	A	A ₁	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	-------------

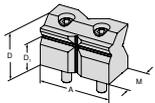
Mors central Grip 3 mm



▲ Prix unitaire

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	25	24	98,00	80 878 33400								●		
125		33	30	26	138,00	80 878 33500								●		

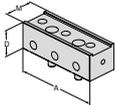
Mors prismatique



▲ Mors prismatique (prisme horizontal et vertical)
▲ Prix unitaire

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
10 - 60	80		52	32	38,5	285,00								●		
10 - 80	125		67	42	57	435,00								●		

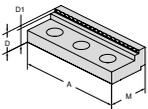
Mors combiné



▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		40		45,5	155,00	80 878 530								●		

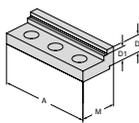
Mors réversible avec Grip (pour mors combiné 80 878 530)



▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		22	17	45	89,00	80 892 245								●		

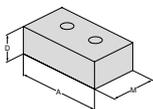
Mors réversible lisse, revêtu carbure (pour mors combiné 80878 530)



▲ Pour plage de serrage étendue
▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		19	14	45	213,00	80 892 240								●		

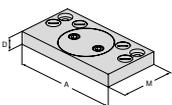
Mors doux mobile en aluminium



▲ Pour la réalisation de formes
▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28		48	77,00	80 878 850				●				●	●	
125		40		68	88,00	80 878 550				●				●	●	
160		50		85	110,00	80 878 305				●				●	●	

Mors oscillant



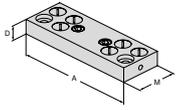
▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		19		76	366,00	80 878 870				●				●	●	
180		22		95	381,00	80 878 570				●				●	●	
256		22		170	649,00	80 878 670				●				●	●	

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	Largeur	A	D	M	Prix	Référence	Pour étaux :
-------------	---------	---	---	---	------	-----------	--------------

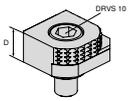
Plaque d'adaptation



▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125	19	39	260,00	80 878 890										
125	180	22	62	309,00	80 878 590								●		
160	256	22	125	433,00	80 878 690								●		

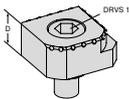
Mors réversible sextuple



- ▲ 1 = Face de serrage lisse, revêtue carbure de tungstène
- ▲ 2 = Grip étagé 3 mm
- ▲ 3 = Grip étagé 8 mm
- ▲ 4 = Grip étagé 18 mm
- ▲ 5 = Grip rond étagé 8 mm
- ▲ 6 = Grip rond
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Vis de fixation fournies

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18		70,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Mors réversible sextuple, carbure



- ▲ 1 = Lisse
- ▲ 2 = Grip carbure
- ▲ 3 = Grip carbure étagé 3 mm
- ▲ 4 = Grip carbure étagé 8 mm
- ▲ 5 = Grip carbure rond étagé 8 mm
- ▲ 6 = Grip carbure rond
- ▲ Vis de serrage incluse

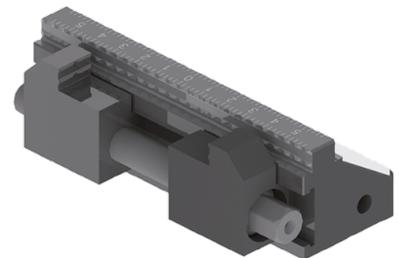
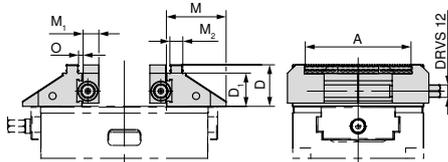
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18		100,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Mors à 6 faces de serrage, largeur 125 mm

Conditionnement :

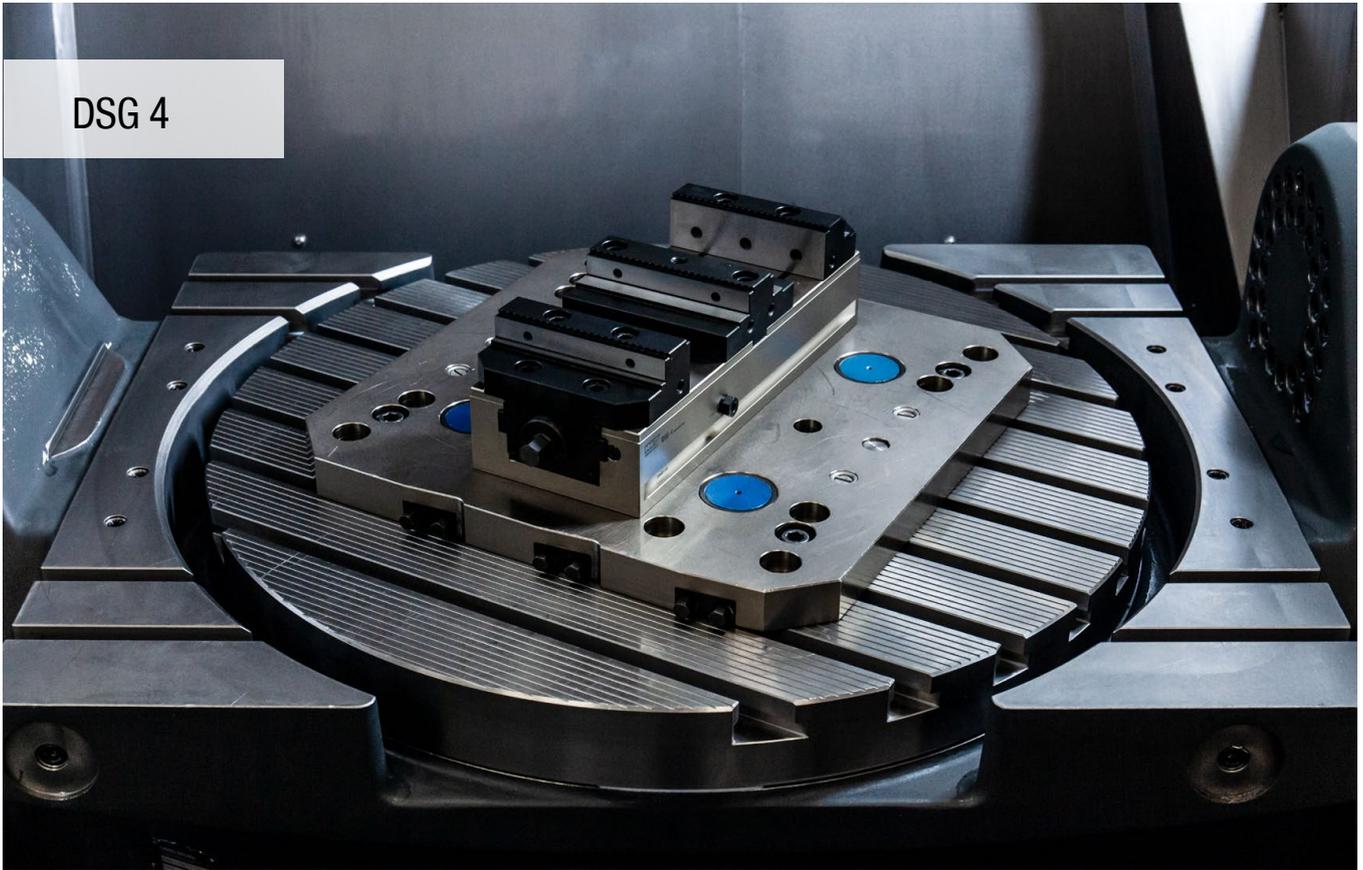
2 mors incluant chacun 2 mors transversaux montés sur une rainure en Té et équipés de vis de serrage

ZSG
4



Largeur	A	D	D ₁	M	M ₁	M ₂	O	WT	80 878 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EUR
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8	Y4
									1.540,00
									525

DSG 4



Grande précision et grande efficacité

L'étau DSG 4 garantit en permanence une grande précision et un large éventail d'applications.

Vos avantages :

- ▲ Fonction 3ème main simple et efficace
- ▲ Positionnement rapide et simple sur les palettes MNG
- ▲ Grandes forces de serrage de 5 à 40 kN obtenues avec de faibles couples
- ▲ Changement rapide des mors grâce à deux vis
- ▲ Large choix de mors

Fixation / Alignement :



Fixation sur palette MNG grâce à 2 ou 3 centreurs en fonction de la taille de l'étau



Fixation au travers de la base par 4 vis M8



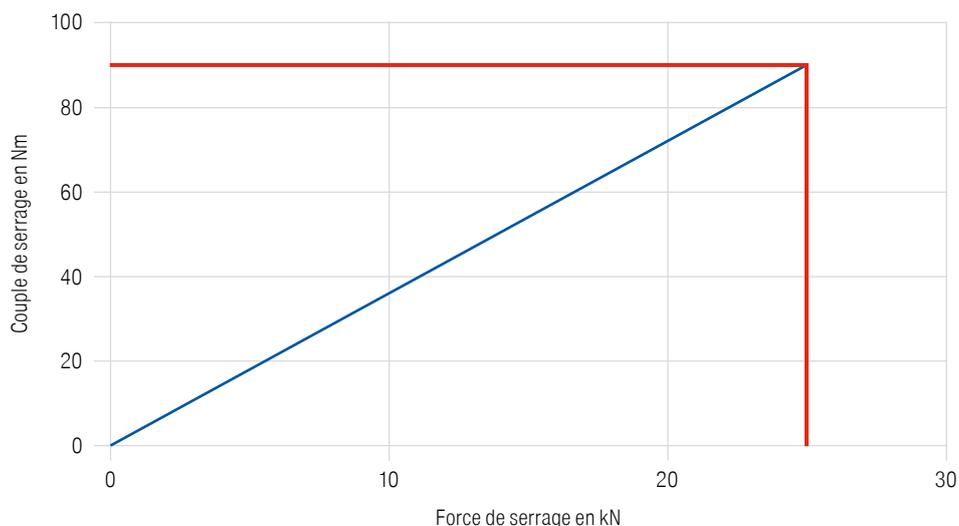
Fixation au travers de la base grâce à deux vis
Référence 80 895 019



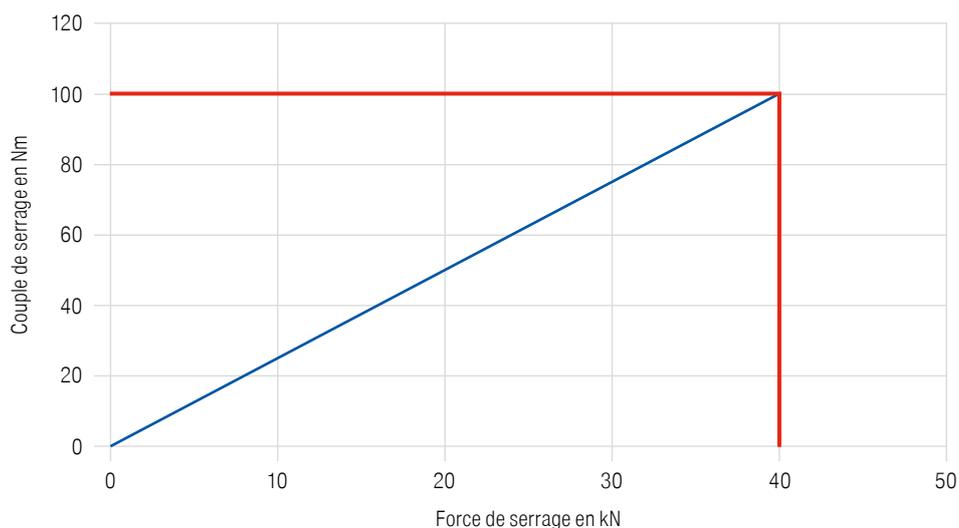
Fixation grâce à 4 ou 6 brides en fonction de la taille de l'étau
Référence 80 890 315

Force de serrage:

Couple de serrage / Force de serrage DSG 4 - 80 mm



Couple de serrage / Force de serrage DSG 4 - 125 mm



Fonction 3ème main

Avec l'étau à double serrage DSG 4, la fonction 3ème main est réalisée par le pré-serrage du chariot arrière (E) grâce à des ressorts de pression.



La vis latérale (A) n'est pas serrée et doit être libérée d'un 1/2 tour supplémentaire. Avec l'étau ouvert au maximum, placez respectivement les mors (B) et (C) dans les rainures (D) et (E) disponibles et correspondant à la taille de la pièce à serrer. Nota : Les pièces à serrer peuvent être de dimensions différentes

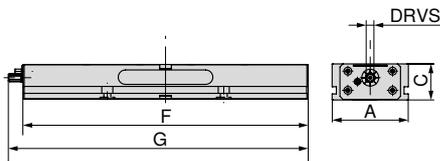
Utilisation en étau à simple serrage



En bloquant la vis à six pans creux, le coulisseau arrière est bloqué et le DSG 4 peut également être utilisé comme étau à simple serrage. **Information importante :** Cette solution ne convient pas lorsque l'on souhaite aligner plusieurs étaux. Il est préférable dans ce cas de réaliser une rainure précise dans la base des étaux et d'utiliser un mors fixe adéquat.

Corps de base sans aucun mors

- ▲ 100 % caréné
- ▲ Montage et démontage rapide des pièces
- ▲ Fonction troisième main



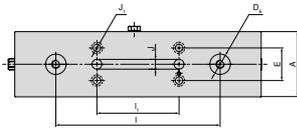
A	C	F	G	DRVS	TQX	MXC	WT	80 906 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg	EUR	
80	55	300	308	12	90	0-25	8	1.390,00	080
125	60	320	347	14	100	0-40	14	1.646,00	125
125	60	390	417	14	100	0-40	17	1.825,00	12700
125	60	460	487	14	100	0-40	20	2.054,00	12800
125	60	530	557	14	100	0-40	24	2.238,00	12900
125	60	600	627	14	100	0-40	27	2.420,00	13000
125	60	670	697	14	100	0-40	30	2.534,00	13100
125	60	740	767	14	100	0-40	34	2.641,00	126

Guide pour étaux

Dimensions en fonction de la configuration	91-93	Accessoires propres au système	94+95
Fonction 3ème main	88	MNG/PNG Systèmes de palettisation à point zéro	107-126
Accessoires généraux	134-149		

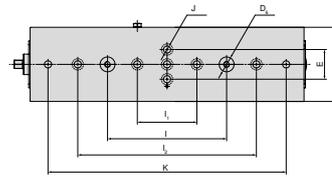
Dimensions des bases DSG 4

Base largeur 80 mm, longueur 300 mm



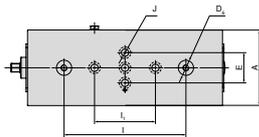
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

Base largeur 125 mm, longueur 460 mm, 530 mm



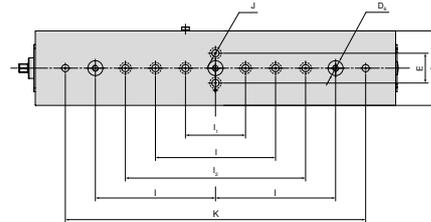
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Base largeur 125 mm, longueur 320 mm



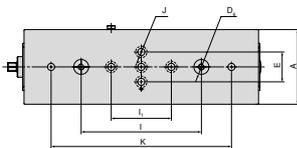
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

Base largeur 125 mm, longueur 600 mm



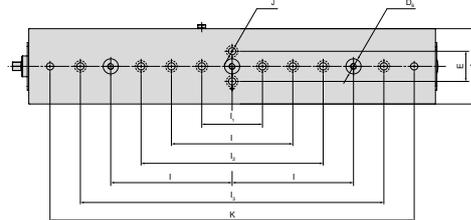
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Base largeur 125 mm, longueur 390 mm



A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12	300

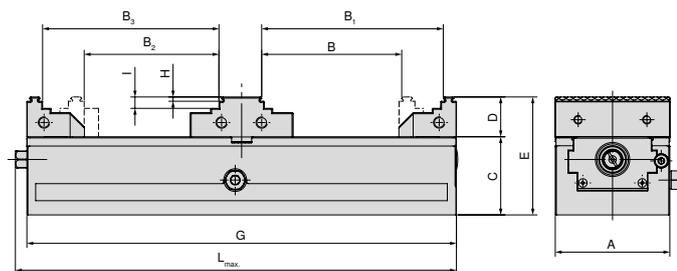
Base largeur 125 mm, longueur 670 mm, 740 mm



A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	I ₃ ±0,025	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

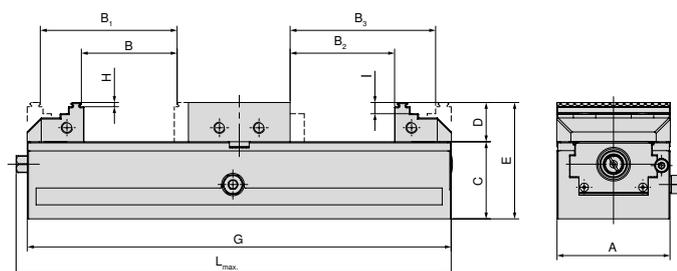
DSG 4 : Plages d'ouverture en fonction de la configuration

Avec mors mobiles avec grip et mors fixe central avec Grip



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Référence Mors
80	25-97	54-126	31-93	51-122	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 300
125	40-86	75-121	42-79	68-114	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40-121	75-156	42-114	68-149	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40-156	75-191	42-149	68-184	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40-191	75-226	42-184	68-219	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40-226	75-261	42-219	68-254	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40-261	75-296	42-254	68-289	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40-296	75-331	42-289	68-324	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 304

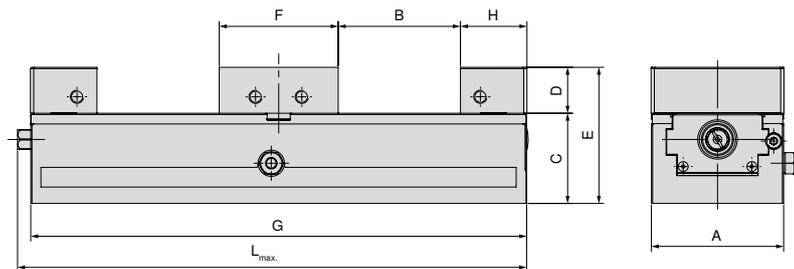
Avec mors mobiles avec grip et mors fixe central lisse



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Référence Mors
80	5-67	34-96	0-73	40-102	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 301
125	7-44	42-77	0-47	46-82	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7-79	42-112	0-82	46-117	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7-114	42-149	0-117	46-152	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7-147	42-182	0-152	46-187	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7-184	42-217	0-187	46-222	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7-219	42-252	0-222	46-257	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7-254	42-287	0-257	46-292	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 305

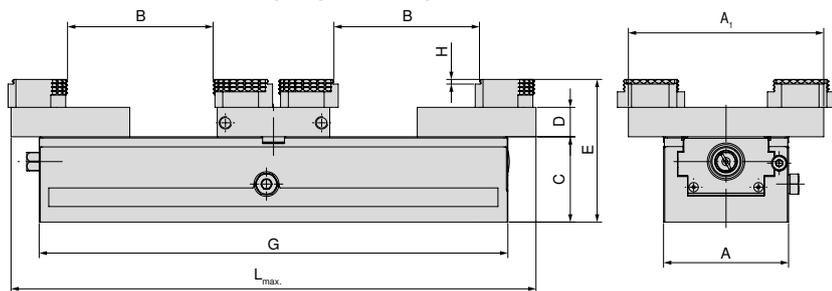
DSG 4 : Plages d'ouverture en fonction de la configuration

Avec mors blocs mobiles lisses et mors central lisse



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max.} mm	Référence Mors
80	0 - 73	55	28	83	72	300	40	308	2 x 80 901 31300 + 80 906 301
125	0 - 46	60	40	100	98	320	66	347	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 81	60	40	100	98	390	66	417	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 116	60	40	100	98	460	66	487	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 151	60	40	100	98	530	66	557	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 186	60	40	100	98	600	66	627	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 221	60	40	100	98	670	66	697	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 256	60	40	100	98	740	66	767	2 x 80 901 31500 + 80 906 305

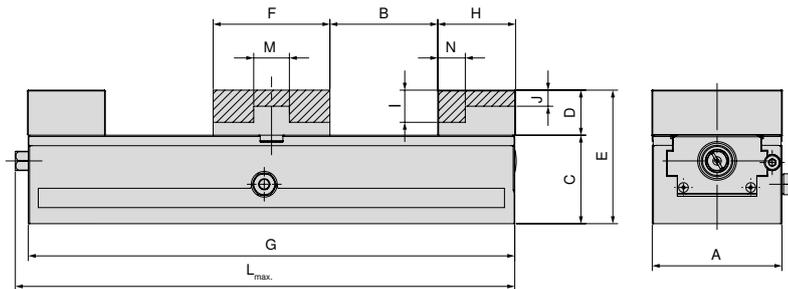
Avec mors oscillant et plaque d'adaptation



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	L _{max.} mm	Référence Mors
80	125	0 - 92	55	19	92	300	3	308	2 x 80 878 870 + 80 906 303
125	180	7 - 92	60	22	100	320	3	365	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 133	60	22	100	390	3	435	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 168	60	22	100	460	3	505	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 203	60	22	100	530	3	575	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 238	60	22	100	600	3	645	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 273	60	22	100	670	3	715	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 308	60	22	100	740	3	785	2 x 80 878 570 + 80 906 307

DSG 4 : Plages d'ouverture en fonction de la configuration

Avec mors mobiles en aluminium et mors fixe central en aluminium

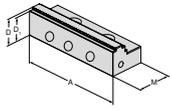


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max.} mm	M mm	N mm	Référence Mors
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 112	60	40	100	98	460	68		17	487	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 147	60	40	100	98	530	68		17	557	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 182	60	40	100	98	600	68		17	627	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 217	60	40	100	98	670	68		17	697	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 252	60	40	100	98	740	68		17	767	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-----------	-------------

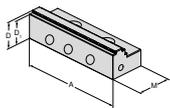
Mors Grip 3mm, mobile réversible



▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		40	37	66			200,00	80 901 303				●				●	●	

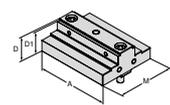
Mors Grip 3 mm, mobile réversible



▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	25	40			120,00	80 878 810				●	●			●	●	

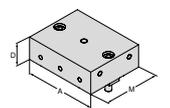
Mors fixe central avec Grip



▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	25	72			248,00	80 906 300										●
125		40	37	98			324,00	80 906 304										●

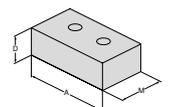
Mors fixe central lisse



▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28		72			190,00	80 906 301										●
125		40		98			283,00	80 906 305										●

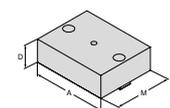
Mors doux mobile en aluminium



▲ Pour la réalisation de formes
▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28		48			77,00	80 878 850				●				●	●	
125		40		68			88,00	80 878 550				●				●	●	

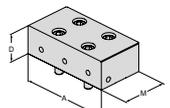
Mors fixe central en aluminium



▲ Pour la réalisation de formes
▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28		72			70,00	80 906 302										●
125		40		98			93,00	80 906 306										●

Mors bloc mobile



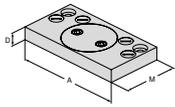
▲ Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28		40			217,00	80 901 31300				●				●	●	
125		40		66			305,00	80 901 31500				●				●	●	

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	Largeur	A	D	M	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---------	---	---	---	------	-----------	-------------

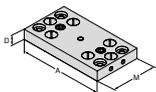
Mors oscillant



▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125	19	76	366,00	80 878 870				●						
125	180	22	95	381,00	80 878 570				●				●	●	

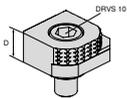
Mors central d'adaptation



▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125	19	72	260,00	80 906 303										
125	180	22	98	309,00	80 906 307									●	

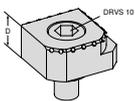
Mors réversible sextuple



- ▲ 1 = Face de serrage lisse, revêtue carbure de tungstène
- ▲ 2 = Grip étagé 3 mm
- ▲ 3 = Grip étagé 8 mm
- ▲ 4 = Grip étagé 18 mm
- ▲ 5 = Grip rond étagé 8 mm
- ▲ 6 = Grip rond
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Vis de fixation fournies

				EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18		70,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Mors réversible sextuple, carbure



- ▲ 1 = Lisse
- ▲ 2 = Grip carbure
- ▲ 3 = Grip carbure étagé 3 mm
- ▲ 4 = Grip carbure étagé 8 mm
- ▲ 5 = Grip carbure rond étagé 8 mm
- ▲ 6 = Grip carbure rond
- ▲ Vis de serrage incluse

				EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18		100,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Vue d'ensemble – Accessoires

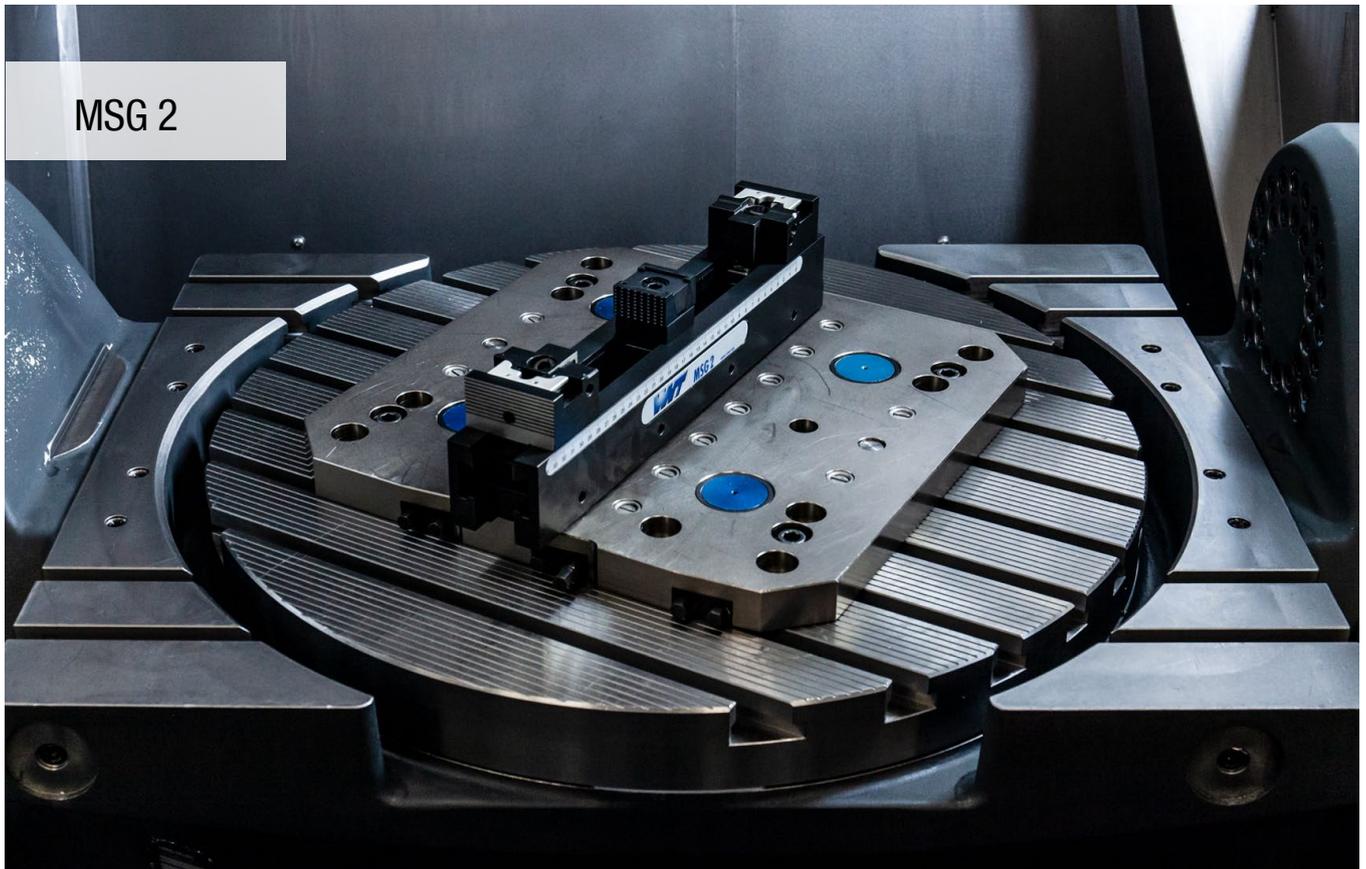
Vis de protection en plastique



M10x12

80 906 ...

EUR
Y4
1,50 500



MSG 2

Etau à simple serrage et à serrage multiple

Crémaillère verticale et interne pour protéger contre les dommages. Face d'appui des pièces. Utilisation optimale de la capacité de la machine. Conception modulaire, convient également pour le serrage de plaques. Force de serrage jusqu'à 50 kN.

Vos avantages :

- ▲ Serrage de plaques et de pièces de grandes dimensions
- ▲ Crémaillère verticale et face d'appui des pièces lisse
- ▲ Conception ergonomique
- ▲ Montage et réglage rapide des mors
- ▲ Jumelage de bases possible pour augmenter les capacités d'ouvertures grâce à la pièce de connexion 80889002

MSG 2 – Montage rapide et serrage sûr de plaques de grandes dimensions



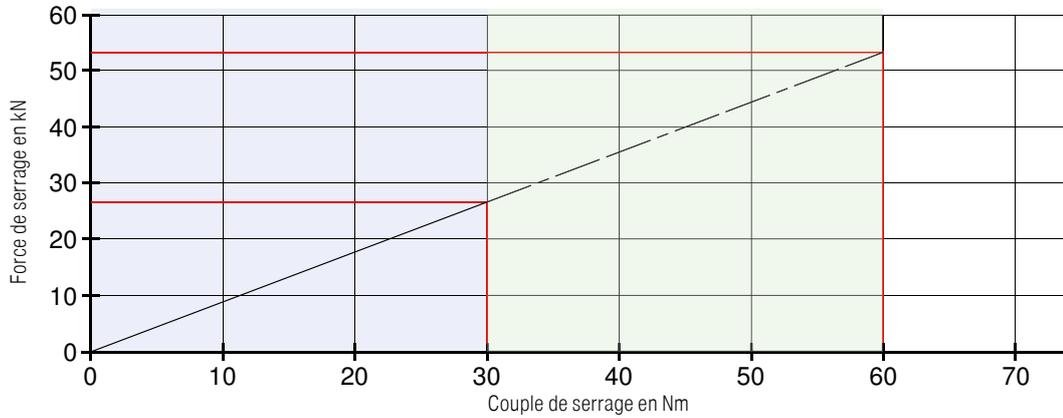
Grâce à l'utilisation de mors fixes et de bases MSG-2, il est possible de serrer avec une force de 50 kN, des pièces aux dimensions presque identiques à celles des tables des machines.

Force de serrage:

Plaque de serrage pour étau à serrage multiple



Plaque de serrage pour étau à simple serrage



Force de serrage maximale **pour serrage multiple** pour étaux MSG 2 40, 60 et 90 mm : 27 kN par pièce avec un couple de serrage maxi de 30 Nm.

Force de serrage maximale **pour simple serrage** pour étaux MSG 2 40, 60 et 90 mm : 50 kN avec un couple de serrage maxi de 60 Nm.

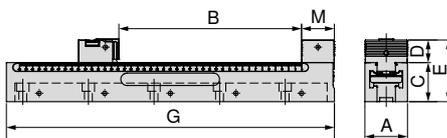
Étau multiple Corps de base 65 mm

- ▲ Avec crémaillère verticale
- ▲ Pour le serrage de pièces unitaires ou de pièces multiples
- ▲ L'implantation sur le système de palettisation MNG, nécessite l'emploi d'une plaque d'adaptation

Conditionnement :

Base livrée sans mors

**MSG
2**



A	B	C _{0.01}	D	E	G	M	MXC	WT	80 887 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR Y4
65	7-108	60	34,8	94,8	220	50	0-50	4,1	775,00 226
65	7-208	60	34,8	94,8	320	50	0-50	5,7	881,00 326
65	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0-50	7,3	1.042,00 406
65	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0-50	9,2	1.168,00 506
65	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0-50	11,8	1.646,00 656

Guide pour étaux

Dimensions de la base	99	Dimensions en fonction de la configuration	100
Accessoires propres au système	101-103	Accessoires généraux	134-149

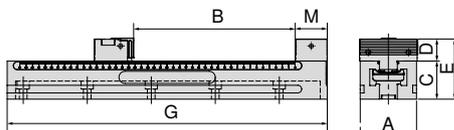
Étau multiple Corps de base 90 mm

- ▲ Avec crémaillère verticale
- ▲ Pour le serrage de pièces unitaires ou de pièces multiples
- ▲ L'implantation sur le système de palettisation MNG, nécessite l'emploi d'une plaque d'adaptation

Conditionnement :

Base livrée sans mors

MSG
2

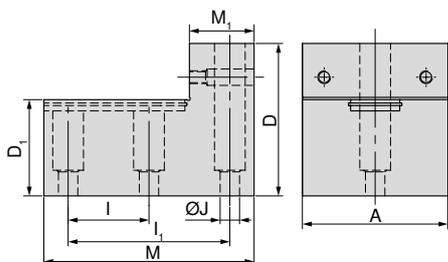


									80 887 ...	
A	B	C _{-0,01}	D	E	G	M	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
90	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0-50	10,5	1.146,00	409
90	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0-50	13,2	1.308,00	509
90	7-488	60	34,8	94,8	600	50	0-50	15,9	1.478,00	609
90	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0-50	16,9	1.646,00	659

Mors fixe

- ▲ Pour le serrage de pièces ou de plaques de grandes dimensions
- ▲ Prix unitaire

MSG
2



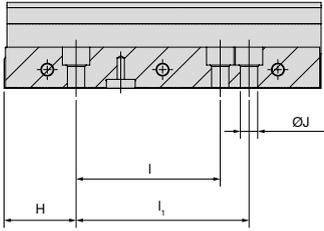
								80 888 ...	
A	D	D ₁	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	M	M ₁	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y4	
65	95	60	50	100	12	130	40	526,00	655
90	95	60	50	100	12	130	40	579,00	905

Guide pour étaux

Dimensions de la base	99	Dimensions en fonction de la configuration	100
Accessoires propres au système	101-103	Accessoires généraux	134-149

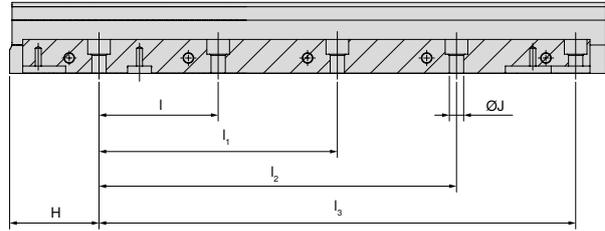
Dimensions des bases MSG 2

Base largeur 65 mm,
longueur 220 mm



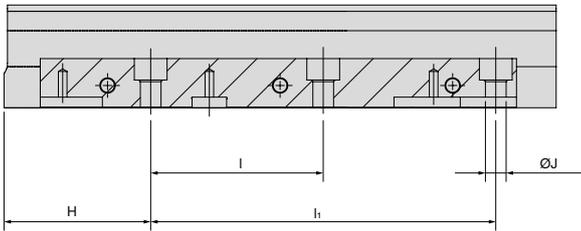
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
50	100	120	12

Bases largeur 65 mm et 90 mm,
longueur 500 mm



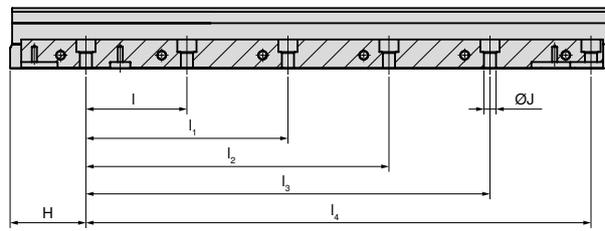
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	400	12

Base largeur 65 mm,
longueur 320 mm



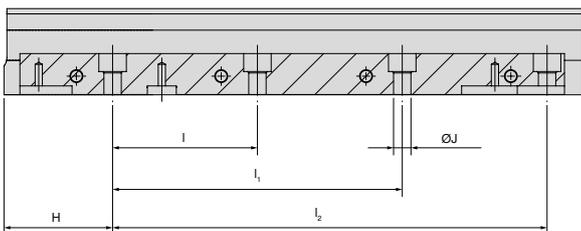
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
85	100	200	12

Base largeur 90 mm,
longueur 600 mm



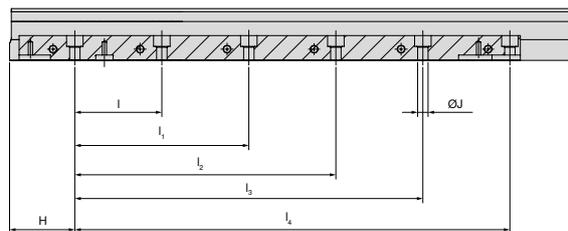
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	400	500	12

Bases largeur 65 mm et 90 mm,
longueur 400 mm



H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	12

Bases largeur 65 mm et 90 mm,
longueur 650 mm

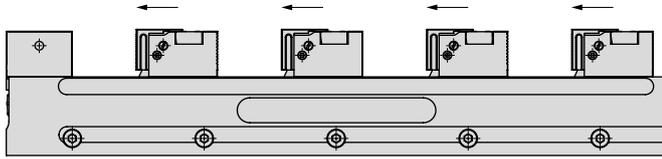


H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 – Dimensions en fonction de la configuration

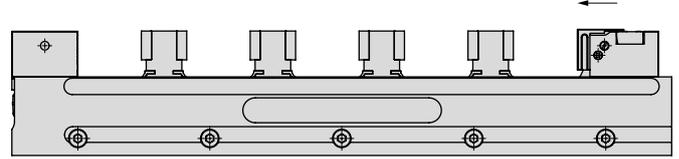
Les ouvertures maximales possibles varient en fonction de la longueur des bases du nombre de pièces serrées et de la configuration des mors.

Version avec mors fixe et mors mobiles, sans mors additionnels encliquetables



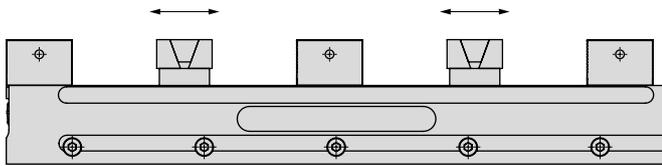
MSG 2	Plage de serrage pour étau à serrage multiple							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Version avec mors fixe, mors intermédiaires flottants équipés de mors additionnels et d'un mors mobile



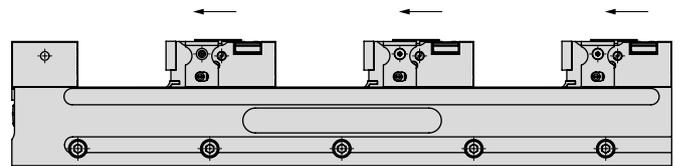
MSG 2	Plage de serrage pour étau à serrage multiple									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Version avec mors fixes et mors de serrage par coin



MSG 2	Plage de serrage pour étau à serrage multiple				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

Version avec mors fixe et mors mobiles, avec mors additionnels encliquetables

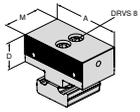


MSG 2	Plage de serrage pour étau à serrage multiple					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étaux :
-------------	---	---	----------------	---	------	-----------	--------------

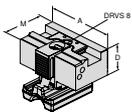
Mors fixe, court



- ▲ Avec crémaillère d'indexation
- ▲ Faces striées
- ▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	34,8		50	261,00	80 888 401										●
65	34,8		50	261,00	80 888 651										●
90	34,8		50	284,00	80 888 901										●

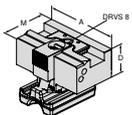
Mors mobile strié



- ▲ Sert à la fois de mors mobile, et de mors fixe pour la pièce suivante.
- ▲ Course de serrage : 4mm (Compatible avec les mors encliquetables)
- ▲ Compatible avec les bases de 65 et 90 mm
- ▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	34,8		61,5	363,00	80 888 403										●
65	34,8		61,5	363,00	80 888 653										●
90	34,8		61,5	394,00	80 888 903										●

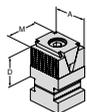
Mors mobile avec profil pyramidal (pointes)



- ▲ Sert à la fois de mors mobile, et de mors fixe pour la pièce suivante.
- ▲ Course de serrage : 4mm (Compatible avec les mors encliquetables)
- ▲ Compatible avec les bases de 65 et 90 mm
- ▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	34,8		61,5	415,00	80 888 404										●
65	34,8		61,5	415,00	80 888 654										●
90	34,8		61,5	446,00	80 888 904										●

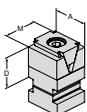
Mors avec serrage par coin



- ▲ Avec faces Grip
- ▲ Course de serrage 5,5 mm
- ▲ Livré complet avec vis de serrage
- ▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	35		40	178,00	80 888 408										●

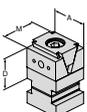
Mors avec serrage par coin



- ▲ Avec surface lisse
- ▲ Course de serrage 5,5 mm
- ▲ Livré complet avec vis de serrage
- ▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	35		40	178,00	80 888 405										●

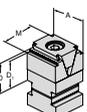
Mors avec serrage par coin



- ▲ Avec surface lisse et 2 taraudages M4 + 1x M6
- ▲ Course de serrage 5,5 mm
- ▲ Livré complet avec vis de serrage
- ▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	35		40	178,00	80 888 407										●

Mors avec serrage par coin, Grip 3mm



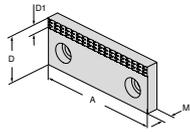
- ▲ Livré complet avec vis de serrage
- ▲ Prix unitaire

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	35	32	40	178,00	80 888 51000										●

Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	Largeur	A	D	D ₁	M	Prix	Référence	Pour étau :									
-------------	---------	---	---	----------------	---	------	-----------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

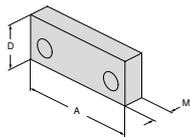
Mors additionnel avec grip



▲ Prix unitaire

					EUR	Y4										
	40	35	7	10	33,00	80 889 406	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	35	7	10	37,00	80 889 656										●
	90	35	7	10	42,00	80 889 906										●

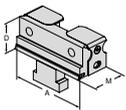
Mors doux



▲ Prix unitaire

					EUR	Y4										
	40	35		16	34,00	80 889 407	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	35		16	37,00	80 889 657										●
	90	35		16	44,00	80 889 907										●

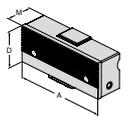
Mors encliquetable



- ▲ Pour fixer sur un mors mobile
- ▲ Sans effet plaqueur
- ▲ Nécessite le montage d'un mors additionnel, hauteur de serrage mini 2,5 mm
- ▲ Prix unitaire

					EUR	Y4										
	40	34,8		39	139,00	80 888 406	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	34,8		39	139,00	80 888 656										●
	90	34,8		39	153,00	80 888 906										●

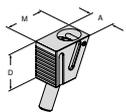
Mors encliquetable avec ressort



- ▲ Pour fixer sur un mors mobile
- ▲ Sans effet plaqueur
- ▲ Hauteur de serrage mini 10 mm
- ▲ Prix unitaire

					EUR	Y4										
	65	66	35,8	26	115,00	80 888 607	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	90	92	35,8	26	119,00	80 888 907										●

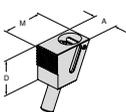
Mors de serrage strié



▲ Prix unitaire

					EUR	Y4										
40 / 65 / 90	22	31		35,3	108,00	80 888 002	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2

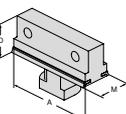
Mors de serrage avec profil pyramidal



▲ Prix unitaire

					EUR	Y4										
40 / 65 / 90	22	31		36,3	157,00	80 888 004	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2

Mors intermédiaire « flottant »



- ▲ Trempé
- ▲ Pour le montage de mors additionnels sur chaque face
- ▲ Prix unitaire

					EUR	Y4										
	65	35		27	131,00	80 888 658	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	90	35		27	146,00	80 888 908										●

Vue d'ensemble – Accessoires

Pièce de connexion

▲ Pour l'assemblage de deux bases

MSG
2



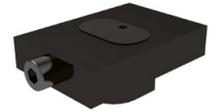
80 889 ...

EUR
Y4
69,00 002

Support réglable

▲ La pièce est posée normalement sur des cales parallèles (C) autobloquantes dédiées (voir page 139) de hauteur 25 mm ou 30 mm.

MSG
2



80 888 ...

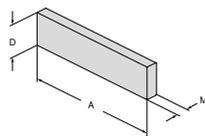
EUR
Y4
220,00 51100

H
mm
16

Carter de protection

▲ Elle peut reposer de façon additionnelle sur le support réglable anti-vibratoire (A) ref 8088851100. Celui-ci a une hauteur de 16 mm.

MSG
2



80 889 ...

EUR
Y4
8,50 001

A mm	D mm	M mm
440	32	0,7

Support

▲ Pour amortir les vibrations

MSG
2



80 888 ...

EUR
Y4
54,00 51200
54,00 51300

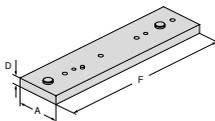
H
mm
9 (25)
14 (30)

Plaque d'adaptation MNG pour MSG 2

Conditionnement :

Accessoires de montage inclus

MSG
2

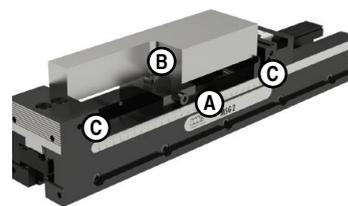


80 887 ...

EUR
Y4
596,00 400
670,00 500
744,00 600
781,00 650

Largeur mm	A mm	D mm	F mm
65 / 90	100	20	400
65 / 90	100	20	500
90	100	20	600
65 / 90	100	20	650

Support réglable

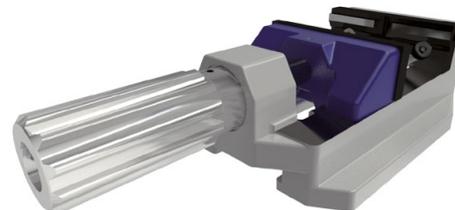
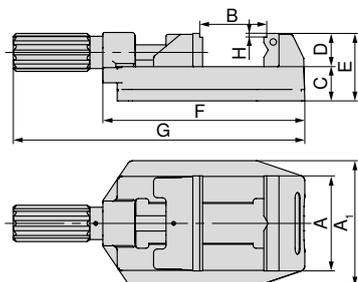


Le support réglable est utilisé pour stabiliser les pièces longues et larges et lutter efficacement contre les phénomènes vibratoires. La pièce est posée normalement sur des cales parallèles (C) dédiées (voir page 142) de hauteur 25 mm ou 30 mm. Elle peut reposer de façon additionnelle sur le support réglable anti-vibratoire (A) ref 8088851100 d'une hauteur de 16 mm. Utilisé conjointement avec le support (B) (ref 8088151200) d'une hauteur propre de 9 mm, la hauteur totale est alors de 25 mm. Utilisé avec le support (ref 8088851300) d'une hauteur propre de 14 mm, la hauteur totale est alors de 30 mm, correspondant ainsi aux dimensions des cales parallèles précitées.

Étau à serrage manuel

▲ Utilisé avec le support (ref 8088851300) d'une hauteur propre de 16 mm, la hauteur totale est de 30 mm, correspondant aux dimensions des cales parallèles précitées.

HSG



A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4,5
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5,6
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386	4	11,2

80 893 ...

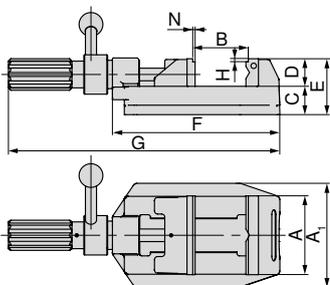
EUR
Y4

224,00 080
245,00 100
411,00 125

Étau à serrage manuel avec levier de serrage

- ▲ Serrage rapide et sûr par l'intermédiaire d'un levier de serrage
- ▲ Étau universel facile à manipuler avec grande ouverture de serrage
- ▲ Mors étagés et prismatiques (prisme horizontal et vertical de 120°)
- ▲ Butée de pièce (en option) montable des deux côtés du mors fixe
- ▲ N = Course de serrage du levier

HSG



A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	N	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7

80 893 ...

EUR
Y4

398,00 101
571,00 126

Guide pour étaux

Accessoires propres au système

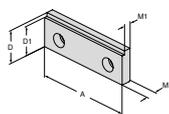
105+106 Accessoires généraux

134-149

Vue d'ensemble ds mors

Désignation	Ø de serrage	A	D	D ₁	M	M ₁	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	--------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	-------------

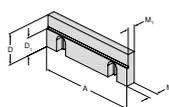
Mors étagé lisse



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
	71,6	35	31	10,2	7,2	30,00	80 893 081												●
	80	35	31	10,2	7,2	40,00	80 893 082												●
	100	35	31	10,2	7,2	37,00	80 893 102												●
	125	40	36	11,8	8,8	47,00	80 893 127												●

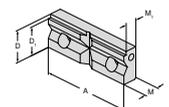
Mors étagé, 17mm



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
	125	40	23	11,5	9,5	109,00	80 892 244												●

Mors prismatique



▲ Mors prismatique
(prisme horizontal et vertical)

▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	47,00	80 893 083												●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	60,00	80 893 103												●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	104,00	80 893 128												●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8	47,00	80 893 093												●

Vous trouverez d'autres mors additionnels → Page 134

Vue d'ensemble – Accessoires

Butée de pièce

- ▲ Peut être fixée des deux côtés du mors fixe. Le réglage axial se fait rapidement par l'intermédiaire d'une vis de serrage.

HSG



80 893 ...

Largeur mm	
80/100/125	

EUR Y4	
38,00	265

Rail de guidage

- ▲ Préviens contre les accidents
- ▲ Empêche le déplacement, la rotation et le soulèvement accidentels

HSG



80 893 ...

Largeur mm	
80/100/125	

EUR Y4	
41,00	260

Kit de fixation

- ▲ Grâce à un support mobile avec palier pivotant excentrique, il est possible de mettre en place n'importe quelle position de serrage sur des tables de machines avec différents agencements de rainures en T. Il existe une autre position de fixation, comme pour le rail de guidage 80 893 260, par la rainure intérieure du corps de l'étau.
- ▲ Prix du lot

Conditionnement :

2 lardons de positionnement avec visserie incluse.

HSG

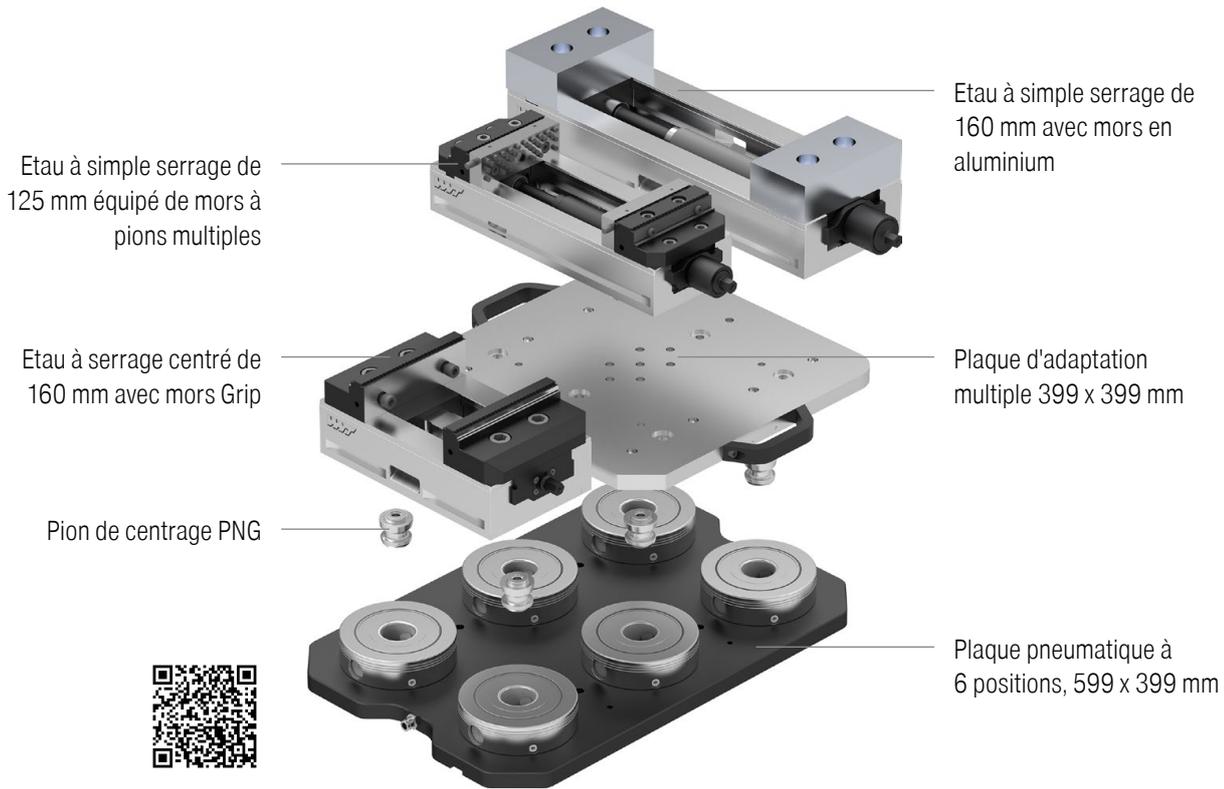


80 893 ...

Largeur mm		Pour rainures largeur mm
80/100/125		12/14

EUR Y4	
106,00	250

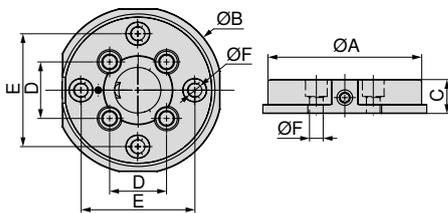
Vue d'ensemble des systèmes de palettisation à point zéro MNG et PNG



MNG – Palette circulaire

- ▲ Trempé et rectifié
- ▲ Répétabilité $\leq 0,01$ mm
- ▲ Force de serrage 20 kN
- ▲ Couple de serrage 30 Nm

MNG



A	B	C _{±0,005}	D	E	F _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
135	148	30	50	100	12	3,5

80 899 ...

EUR
Y4

510,00 125

Guide pour étaux

Accessoires propres au système

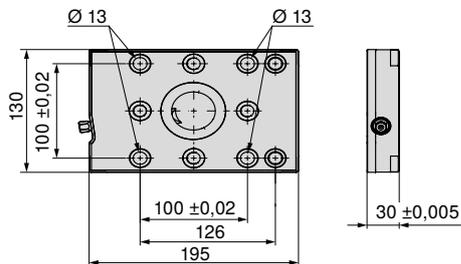
117+118 Accessoires généraux

134-149

Plaque rectangulaire

- ▲ Matière: Inox trempé sous vide
- ▲ Force de plaquage 20 kN par centreur
- ▲ Précision de répétabilité $\leq 0,01$ mm
- ▲ Couple de serrage 30 Nm

MNG



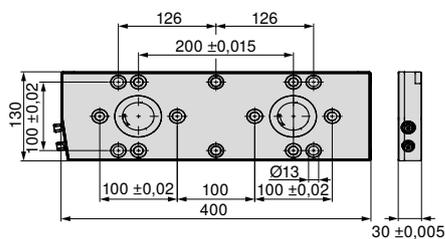
Taille	WT kg
195x130 mm	5,2

80 899 ...
EUR
Y4
628,00 65000

Plaque 2 positions

- ▲ Matière: Inox trempé sous vide
- ▲ Force de plaquage 20 kN par centreur
- ▲ Précision de répétabilité $\leq 0,01$ mm
- ▲ Couple de serrage 30 Nm

MNG



Taille	WT kg
400x130 mm	11

80 899 ...
EUR
Y4
1.291,00 65100

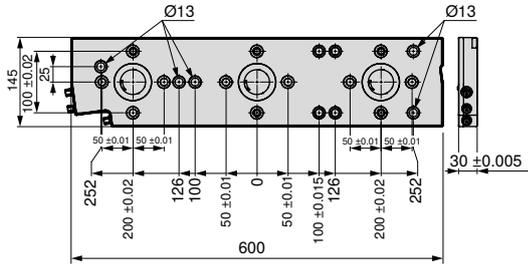
Guide pour étaux

Accessoires propres au système	117+118	Accessoires généraux	134-149
MNG - Options de fixation	119-121		

Plaque 3 positions

- ▲ Matière: Inox trempé sous vide
- ▲ Force de plaquage 20 kN par centreur
- ▲ Précision de répétabilité $\leq 0,01$ mm
- ▲ Couple de serrage 30 Nm

MNG



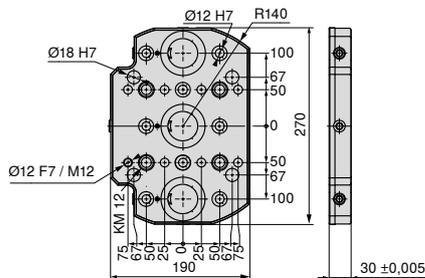
Taille	WT kg
600x145 mm	18

80 899 ...
EUR
Y4
2.091,00 65200

Plaque 3 positions, 270 x 190 mm

- ▲ Matière: Inox trempé sous vide
- ▲ Force de plaquage 20 kN par centreur
- ▲ 4 trous de fixation M12, pour rainure en Té avec entraxe 50 mm
- ▲ 8 trous avec douille Ø12 F7/M12
- ▲ 4 trous de positionnement Ø18 H7

MNG



Taille	WT kg
270x190 mm	9

80 899 ...
EUR
Y4
1.881,00 230

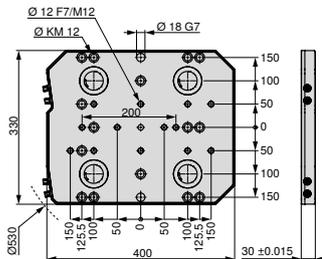
Guide pour étaux

Accessoires propres au système	117+118	Accessoires généraux	134-149
MNG - Options de fixation	119-121		

Plaque 4 positions, 330 x 400 mm

- ▲ Matière : Inox trempé sous vide
- ▲ Force de plaquage 20 kN par centreur
- ▲ 15 trous de fixation M12, pour rainure en Té avec entraxe 50, 63, 100 et 125 mm
- ▲ 13 trous de positionnement Ø12 F7/M12
- ▲ 2 trous de positionnement Ø18 G7
- ▲ 1 trous de positionnement Ø12 F7

MNG



Taille	WT kg
330x400 mm	28

80 899 ...

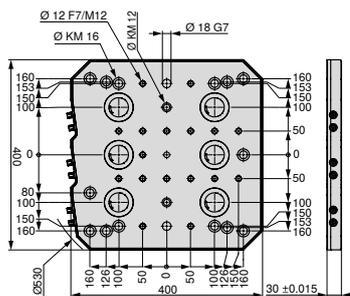
EUR
Y4
2.937,00 63000¹⁾

1) Sur demande

Plaque 6 positions, 400 x 400 mm

- ▲ Matière : Inox trempé sous vide
- ▲ Force de plaquage 20 kN par centreur
- ▲ 14 x trous de fixation pour M16, pour rainures en T avec entraxes de 63, 80, 100 et 125 mm
- ▲ 17 trous de positionnement Ø12 F7/M12
- ▲ 2 trous de positionnement Ø18 G7
- ▲ 1 trous de positionnement Ø12 F7

MNG



Taille	WT kg
400x400 mm	33

80 899 ...

EUR
Y4
3.665,00 63100¹⁾

1) Sur demande

Guide pour étaux

Accessoires propres au système

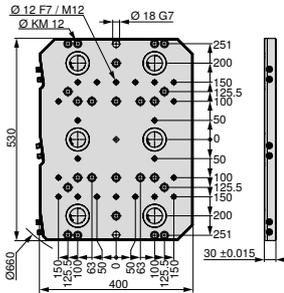
117+118 Accessoires généraux

134-149

Plaque 6 positions, 400 x 530 mm

- ▲ Inoxydable et trempée sous vide
- ▲ Force de traction 20 kN par centreur
- ▲ 24 trous de fixation M12, pour rainure en Té avec entraxe 50, 63, 100 et 125 mm
- ▲ 21 trous de positionnement Ø12 F7/M12
- ▲ 2 trous de positionnement Ø18 H7
- ▲ 1 trou de positionnement Ø12 F7

MNG



Taille	WT kg
400x530 mm	45

80 899 ...

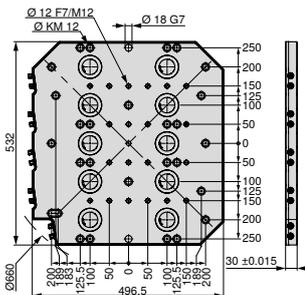
EUR
Y4
4.366,00 63200¹⁾

1) Sur demande

Plaque 10 positions, 496,5 x 532 mm

- ▲ Matière : Inox trempé sous vide
- ▲ Force de plaquage 20 kN par centreur
- ▲ 27 trous de fixation M12, pour rainure en Té avec entraxe 50, 63, 100 et 125 mm et rainures à 45°
- ▲ 20 trous de positionnement Ø12 F7/M12
- ▲ 2 trous de positionnement Ø18 G7
- ▲ 1 trou de positionnement Ø12 F7

MNG



Taille	WT kg
497x532 mm	54

80 899 ...

EUR
Y4
6.194,00 63300¹⁾

1) Sur demande

Guide pour étaux

Accessoires propres au système

117+118 Accessoires généraux

134-149

Pion de centrage

MNG



NEW

D ₁ h6 mm	D ₂ h6 mm	80 899 ... EUR Y4	
12	30	50,00	61700
12	32	37,00	61800
12	50	35,00	61900

Pion d'alignement

MNG



D ₁ h6 mm	D ₂ h6 mm	80 899 ... EUR Y4	
18	14	38,00	607
18	18	38,00	608
18	20	55,00	609
18	22	55,00	610

Lardons de serrage pour MNG

Conditionnement :

Lardons de serrage, Prix unitaire

MNG



Pour rainures largeur mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M8	17,50	63800
12	M10	10,20	63400
14	M12	12,25	63500 ¹⁾
14	M8	17,50	63900
16	M12	12,25	63600 ¹⁾
16	M8	17,50	64000
18	M12	12,25	63700 ¹⁾
18	M8	17,50	64100

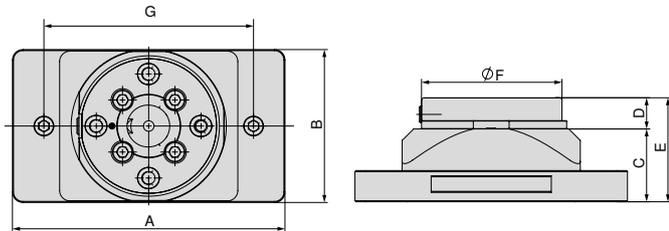
1) Vis à tête basse

Console avec palette circulaire

- ▲ Utilisation universelle sur toutes les tables de machines
- ▲ Force de plaquage 20 kN

Conditionnement :

Plaque avec palette MNG circulaire incluse

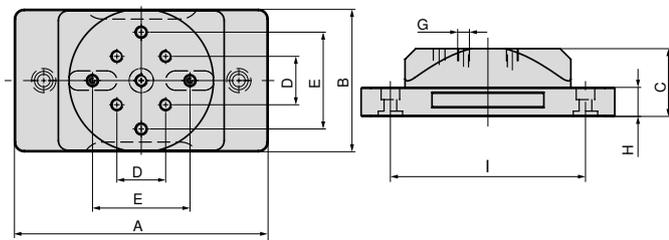


A	B	C	D	E	F	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
260	147	70	30	100	135	200	8,9

80 899 ...
EUR
Y4
927,00 425

Console

- ▲ Utilisation universelle sur toutes les tables de machines
- ▲ Matière : Aluminium anodisé



A	B	C	D	E _{±0,02}	G	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	kg
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5

80 899 ...
EUR
Y4
407,00 420

Guide pour étaux

Accessoires propres au système

117+118 Accessoires généraux

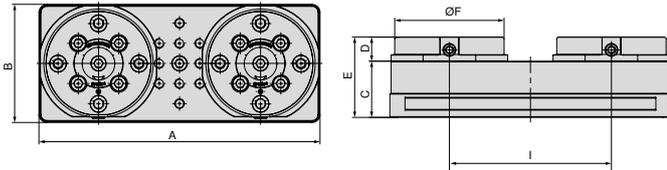
134-149

Console double avec palettes circulaires

- ▲ Utilisation universelle sur toutes les tables de machines
- ▲ Matériau : Aluminium anodisé

Conditionnement :

Console livrée avec 2 palettes circulaires

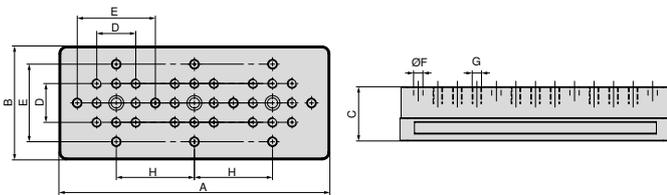


A	B	C	D	E	F	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16,5

80 899 ...
EUR
Y4
1.673,00 435

Console double

- ▲ Solution universelle, montage possible sur toutes les machines
- ▲ Matière: Aluminium anodisé



A	B	C	D	E _{±0,02}	F _{F7}	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	kg
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3

80 899 ...
EUR
Y4
613,00 430

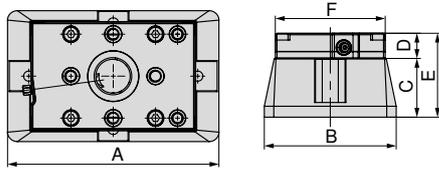
Guide pour étaux

Accessoires propres au système

117+118 Accessoires généraux

134-149

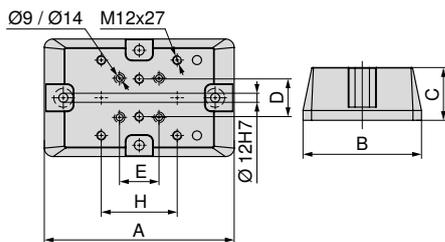
Console avec plaque rectangulaire



A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

80 878 ...
EUR
Y4
1.110,00 54000

Console



A	B	C	D	E	H	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Pour cônes
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm

80 878 ...
EUR
Y4
495,00 54100
780,00 54400
755,00 54300

Set de montage pour console



Pour cônes
ZSG-4.125/160.L235-L280
ZSG-4.80.L130-L190

80 878 ...
EUR
Y4
10,00 54500
10,00 54200

Guide pour étaux

Accessoires propres au système

117+118 Accessoires généraux

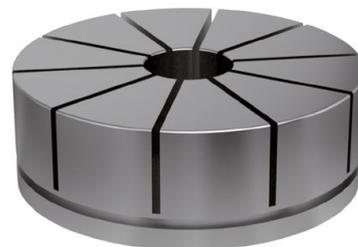
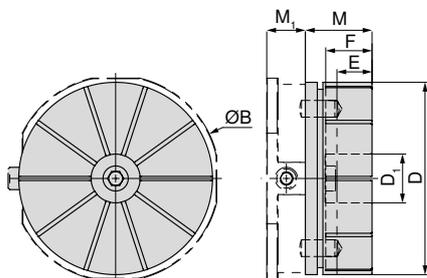
134-149

Pince en aluminium pour palette MNG

▲ Pour l'usinage des secondes opérations

Conditionnement :

Pince livrée sans centreur



B	D	D ₁	E	F	M	M ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

80 899 ...

EUR
Y4

171,00 500



Pince en aluminium pour palette MNG
avec profil usiné



Pince en aluminium pour palette MNG
avec pièce de forme

Disponible sur demande



Palette à trous taraudés



Palette brute

Profondeur maximale d'insertion E 22 mm

Bague de montage pour pince MNG



80 899 ...

EUR
Y4

52,00 510

Guide pour étaux

Accessoires propres au système

117+118 Accessoires généraux

134-149

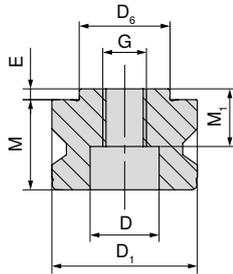
MNG – Pion de centrage

▲ Centrage $\varnothing 25$ H7

Conditionnement :

Vis de fixation fournies

MNG



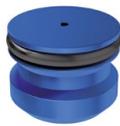
D ₆ h6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	D mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

80 899 ...

EUR
Y4
43,00 025

Cache

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
12,75 040

D₁
mm
40

Jeu de locatings pour MNG

▲ Pour étau ZSG mini et le serrage direct de pièces à usiner
▲ Prix de la paire

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
2,00 120

D₁ m6
mm
12

M
mm
24

Bouchon avec joint O-Ring

MNG



80 899 ...

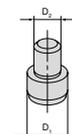
EUR
Y4
2,00 126

G
M12

Jeu de locatings pour MNG

▲ Pour étau ESG mini et le serrage direct de pièces à usiner
▲ Prix de la paire

MNG



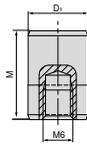
80 899 ...

EUR
Y4
30,00 128

Largeur mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

Goupille d'indexation MNG

MNG



D ₁ mm	M mm
12	18

80 899 ...
EUR
Y4
14,90 51500

Lardons de serrage pour MNG

Conditionnement :

Lardons de serrage, Prix unitaire

MNG



Pour rainures largeur mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M8	17,50	63800
12	M10	10,20	63400
14	M12	12,25	63500 ¹⁾
14	M8	17,50	63900
16	M12	12,25	63600 ¹⁾
16	M8	17,50	64000
18	M12	12,25	63700 ¹⁾
18	M8	17,50	64100

1) Vis à tête basse

Lardon de serrage pour rainure en T de 14 mm

▲ Les lardons sont modifiés pour un entraxe de 63 mm

▲ Prix de la paire

MNG



Pour rainures largeur mm	A mm	80 899 ... EUR Y4	
14	63	86,00	614

Dispositif de centrage pour rainures en T

▲ A = Entraxe des rainures

Conditionnement :

1 centreur, 2 lardons, 2 vis, 2 rondelles

MNG



A mm	Pour rainures largeur mm	80 899 ... EUR Y4	
50	12	64,00	012 ¹⁾
50	14	64,00	014
50	16	64,00	016
50	18	64,00	018
100	12	84,50	81200
100	14	84,50	81400
100	16	84,50	81600
100	18	84,50	81800

1) Pour largeur 12 mm, pas de centreur

Bride circulaire

▲ Kit de deux pièces

▲ pour système de serrage MNG

▲ Prix de la paire

MNG



80 899 ... EUR Y4	
72,00	300

Unité de serrage de remplacement

▲ 3 pièces incluses (vis de serrage, pion de serrage, vis d'arrêt)

▲ Pour palettes circulaires

MNG



80 899 ... EUR Y4	
57,00	026

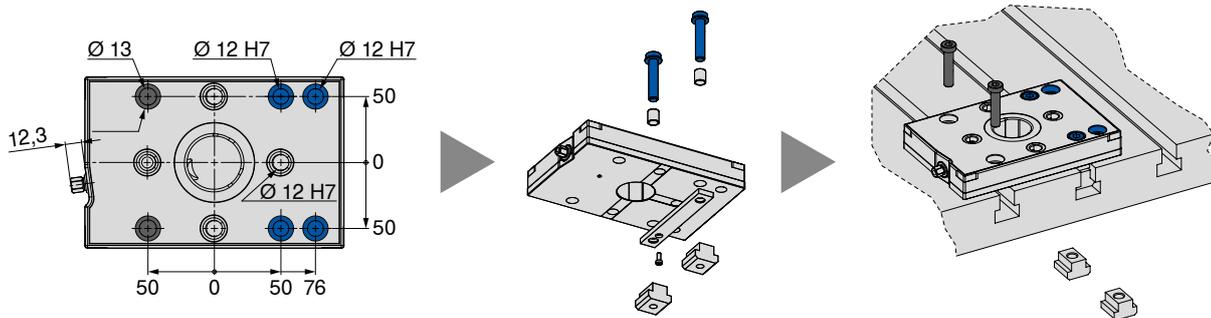
MNG – Options de fixation

Plaque rectangulaire

Fixation

- 2 x Vis M12 à tête basse
- 1 x Ensemble d'alignement et de centrage

 Vous trouverez les vis compatibles → [Page 121](#)

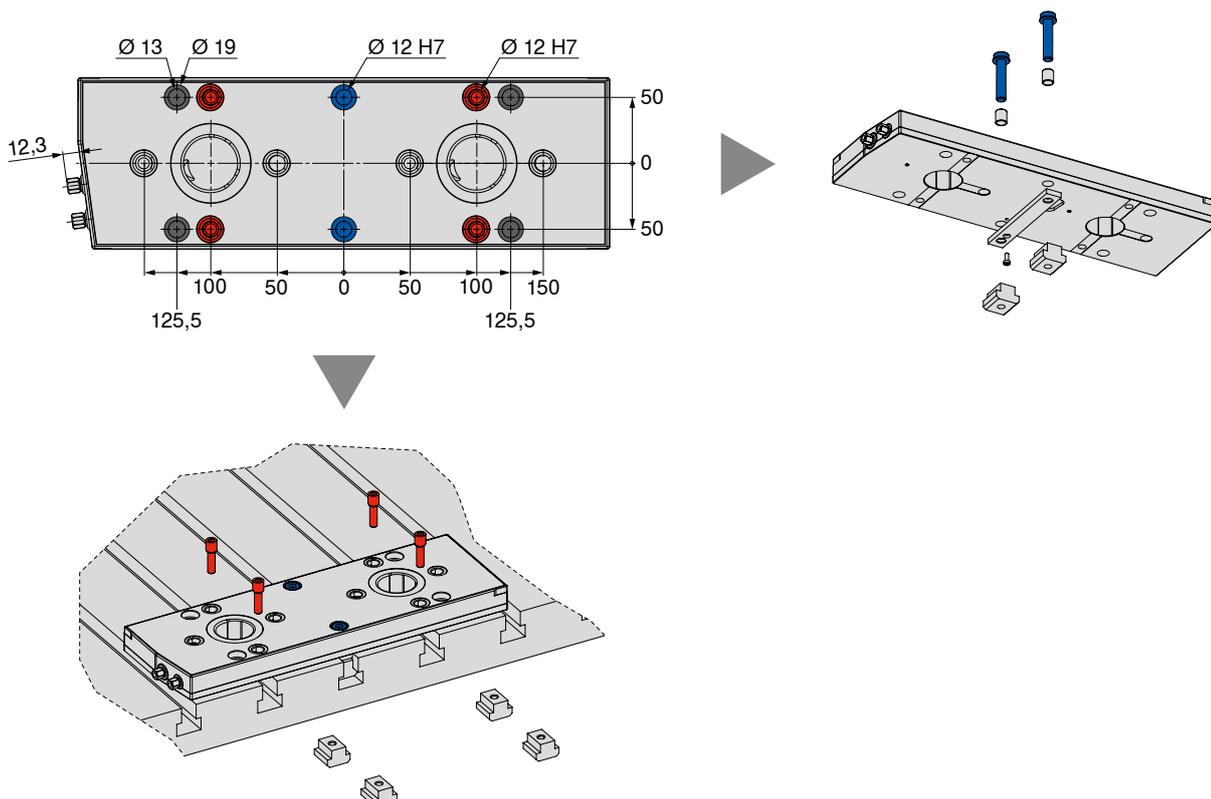


Plaque 2 positions

Fixation

- 4 x Vis M12 à tête basse
- 1 x Ensemble d'alignement et de centrage
- 4 x Vis spéciale M8 – MNG

 Vous trouverez les vis compatibles → [Page 121](#)



MNG – Options de fixation

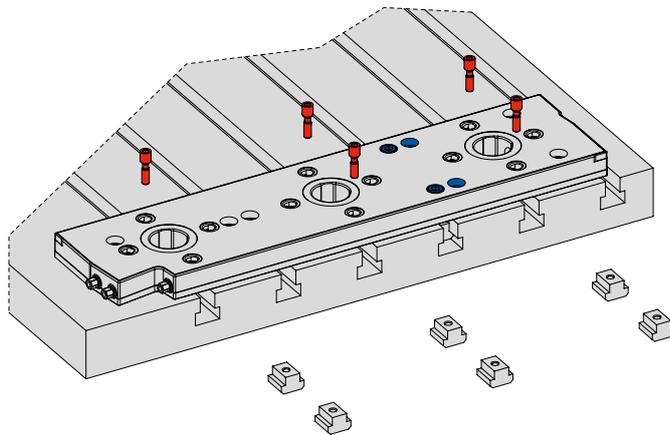
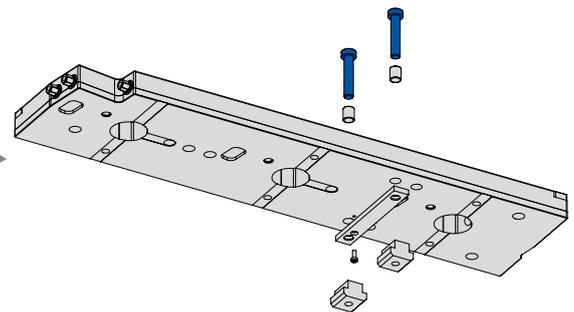
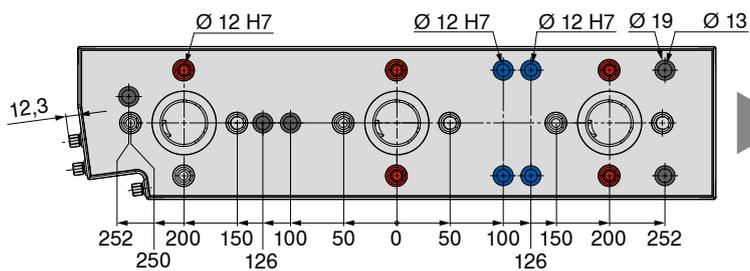
Plaque 3 positions

Fixation

- 5 x Vis M12 à tête basse
- 1 x Ensemble d'alignement et de centrage
- 5 x Vis spéciale M8 – MNG



Vous trouverez les vis compatibles → **Page 121**



MNG – Options de fixation

Table avec rainures en T – Entraxe 126 mm / 63 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ensemble d'alignement et de centrage pour entraxe 100 mm 80 899 81200			Ensemble d'alignement et de centrage pour entraxe 100 mm 80 899 81400			Ensemble d'alignement et de centrage pour entraxe 100 mm 80 899 81600			Ensemble d'alignement et de centrage pour entraxe 100 mm 80 899 81800		
	Ensemble de serrage avec vis à tête basse M10 80 899 63400			Ensemble de serrage avec vis à tête basse M12 80 899 63500			Ensemble de serrage avec vis à tête basse M12 80 899 63600			Ensemble de serrage avec vis à tête basse M12 80 899 63700		
	Ensemble de serrage avec vis spéciales M8 80 899 63800			Ensemble de serrage avec vis spéciales M8 80 899 63900			Ensemble de serrage avec vis spéciales M8 80 899 64000			Ensemble de serrage avec vis spéciales M8 80 899 64100		
Plaque rectangulaire	1 x	2 x	--									
Plaque 2 positions	1 x	4 x	--									
Plaque 3 positions	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

Table avec rainures en T – Entraxe 100 mm / 50 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ensemble d'alignement et de centrage pour entraxe 100 mm 80 899 81200			Ensemble d'alignement et de centrage pour entraxe 100 mm 80 899 81400			Ensemble d'alignement et de centrage pour entraxe 100 mm 80 899 81600			Ensemble d'alignement et de centrage pour entraxe 100 mm 80 899 81800		
	Ensemble de serrage avec vis à tête basse M10 80 899 63400			Ensemble de serrage avec vis à tête basse M12 80 899 63500			Ensemble de serrage avec vis à tête basse M12 80 899 63600			Ensemble de serrage avec vis à tête basse M12 80 899 63700		
	Ensemble de serrage avec vis spéciales M8 80 899 63800			Ensemble de serrage avec vis spéciales M8 80 899 63900			Ensemble de serrage avec vis spéciales M8 80 899 64000			Ensemble de serrage avec vis spéciales M8 80 899 64100		
Plaque rectangulaire	1 x	2 x	--									
Plaque 2 positions	1 x	--	4 x									
Plaque 3 positions	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



Ensemble d'alignement et de centrage pour entraxe 100 mm



Ensemble de serrage avec vis spéciales M8



Ensemble de serrage avec vis à tête basse M10 ou M12



Vis à tête basse M16 uniquement plaque à 6 positions, 400 x 400 mm



Vis à tête cylindrique pour trous M12

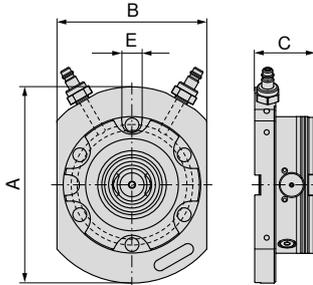
Station de serrage – 1 position

- ▲ Force de serrage 8 kN
- ▲ Force de serrage avec Turbo 28 kN
- ▲ Pression de desserrage 6 bar
- ▲ Connexion air G 1/8

Conditionnement :

Station de serrage, pinces de montage, cliquets de verrouillage, raccords pneumatiques enfichables, capuchons de protection contre la poussière, mode d'emploi ; sans pion de centrage, sans pion d'indexation

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

1.309,00 01100

A	B	C	E _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	kg
198	150	60	20	7

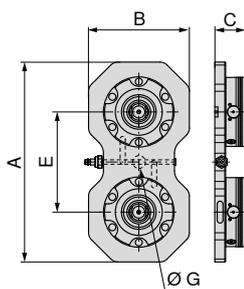
Station de serrage – 2 positions, 399 x 199 mm

- ▲ Force de serrage 16 kN
- ▲ Pression de desserrage 6 bar
- ▲ Connexion air G 1/8

Conditionnement :

Station de serrage, pinces de montage, cliquets de verrouillage, raccords pneumatiques enfichables, capuchons de protection contre la poussière, mode d'emploi ; sans pion de centrage, sans pion d'indexation

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

2.134,00 02100

A	B	C	E	G _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	199	60	200	25	16,9

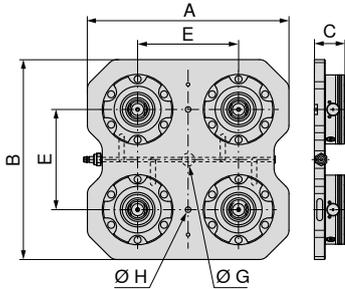
Station de serrage – 4 positions, 399 x 399 mm

- ▲ Force de serrage 32 kN
- ▲ Pression de desserrage 6 bar
- ▲ Connexion air G 1/8

Conditionnement :

Station de serrage, pinces de montage, cliquets de verrouillage, raccords pneumatiques enfichables, capuchons de protection contre la poussière, mode d'emploi ; sans pion de centrage, sans pion d'indexation

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

4.124,00 04100

A	B	C	E	G _{H7}	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	399	60	200	25	11	35,7

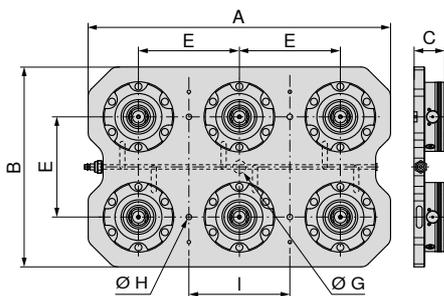
Station de serrage – 6 positions, 599 x 399 mm

- ▲ Force de serrage 48 kN
- ▲ Pression de desserrage 6 bar
- ▲ Connexion air G 1/8

Conditionnement :

Station de serrage, pinces de montage, cliquets de verrouillage, raccords pneumatiques enfichables, capuchons de protection contre la poussière, mode d'emploi ; sans pion de centrage, sans pion d'indexation

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

5.722,00 06100

A	B	C	E	G _{H7}	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
599	399	60	200	25	11	200	54,4

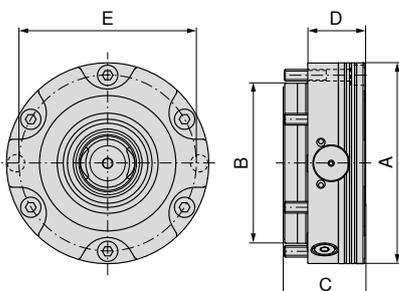
Palette à point zéro PNG.SM.138

- ▲ Force de serrage 8 kN
- ▲ Force de serrage avec Turbo 28 kN
- ▲ Pression de desserrage 6 bar
- ▲ Connexion air G 1/8

Conditionnement :

Module de serrage, vis de fixation, joints toriques, capuchons, mode d'emploi ; sans pion de centrage

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

865,00 10100

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	G	kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

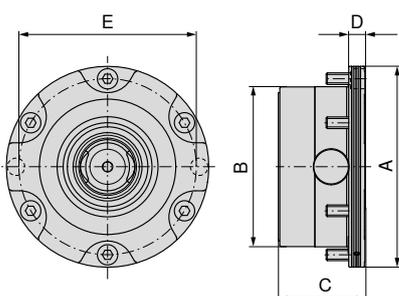
Palette à point zéro PNG.SM.T.138

- ▲ Force de serrage 7 kN
- ▲ Force de serrage avec Turbo 24 kN
- ▲ Pression de desserrage 6 bar
- ▲ Connexion air G 1/8

Conditionnement :

Module de serrage, vis de fixation, joints toriques, capuchons, mode d'emploi ; sans pion de centrage

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

937,20 12100

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	G	kg
138	110	59	11	121	G1/8"	3,5

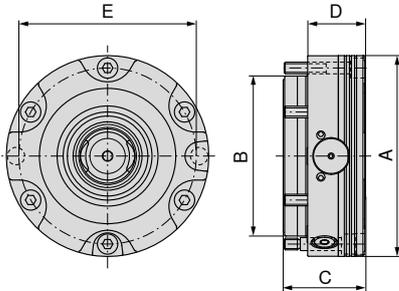
Palette à point zéro PNG.SM.V.138

- ▲ Force de serrage 8 kN
- ▲ Force de serrage avec Turbo 28 kN
- ▲ Pression de desserrage 6 bar
- ▲ Connexion air G 1/8

Conditionnement :

Module de serrage, vis de fixation, vis de montage, joints toriques, capuchons, mode d'emploi ; sans pion de centrage, sans pion d'indexation

PNG



NEW

80 809 ...
EUR
Y4
926,90 11100

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

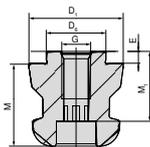
PNG – Pions de centrage

- ▲ 3 types de pions de centrage
- ▲ Pions de centrage de précision pour garantir la répétabilité
- ▲ Force de serrage 50 kN

Conditionnement :

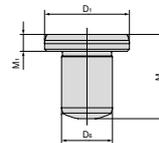
Vis de fixation fournie M12

PNG



PNG – Pion d'indexation

PNG



80 809 ...
EUR
Y4
44,33 073

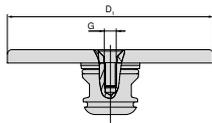
D _{1 h5}	M	M ₁	D _{6 m6}
mm	mm	mm	mm
20	20	4	12

Type	80 809 ...						EUR Y4	
	D _{6 h6} mm	D _{1 h6} mm	M mm	M ₁ mm	E mm	G		
ZB	25	40	35	27	5	M12	51,55	070
PB	25	40	35	27	5	M12	61,86	071
HB	25	40	35	27	5	M12	46,40	072

PNG – Plaque de protection

▲ Plaque pour la protection de l'interface

PNG



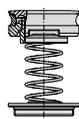
D ₁ mm	G
138	M8

80 809 ...
EUR
Y4
80,42 074

Clapet de protection

▲ Plaque pour la protection de l'interface

PNG



NEW

WT kg
0,11

80 809 ...
EUR
Y4
105,20 07500

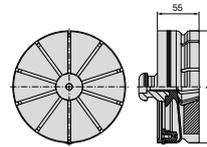
Pince en aluminium

- ▲ Force de serrage maxi 50 kN
- ▲ Hub de serrage 0,5 mm
- ▲ Matière : Aluminium

Conditionnement :

Pince en aluminium, bague de réglage, pion de centrage, pion d'indexation, mode d'emploi

PNG



NEW

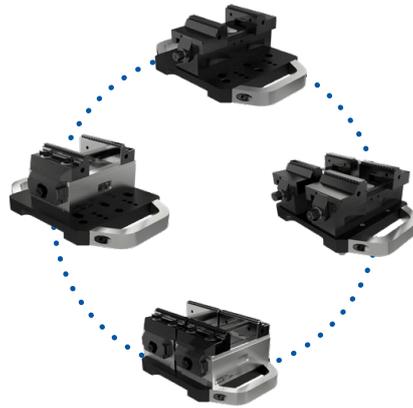
A mm	WT kg
149	1,5

80 809 ...
EUR
Y4
269,10 07600

Vue d'ensemble – Palettes d'adaptation multiples



Palette d'adaptation multiple 159x159 mm



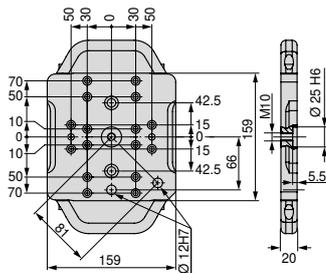
Applications

Palette d'adaptation multiple 159 x 159 mm

▲ Palette d'adaptation multiple pour utilisation sur PNG et MNG

Conditionnement :

Livrée avec vis et pion de guidage
Sans pion de centrage



Taille	WT kg
159x159 mm	4

80 809 ...
EUR
Y4
449,00 500

Set de montage pour palette 159 x 159 mm

▲ Prix du set



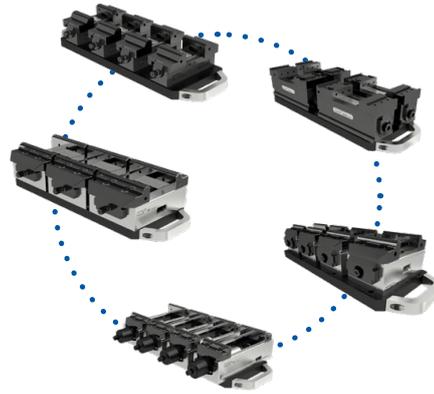
Pour cônes
ZSG-4.80

80 878 ...
EUR
Y4
15,00 503

Vue d'ensemble – Palettes d'adaptation multiples



Palette d'adaptation multiple 399x159 mm



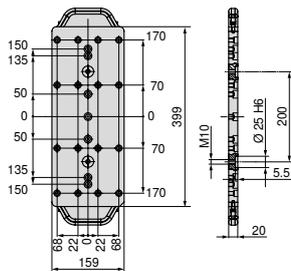
Applications

Palette d'adaptation multiple 399 x 159 mm

▲ Palette d'adaptation multiple pour utilisation sur PNG et MNG

Conditionnement :

Livrée avec vis et pion de guidage
Sans pion de centrage



Taille	WT kg	80 809 ...	
		EUR Y4	
399x159 mm	10	660,00	501

Set de montage pour palette d'adaptation multiple 399 x 159 mm

▲ Prix du set

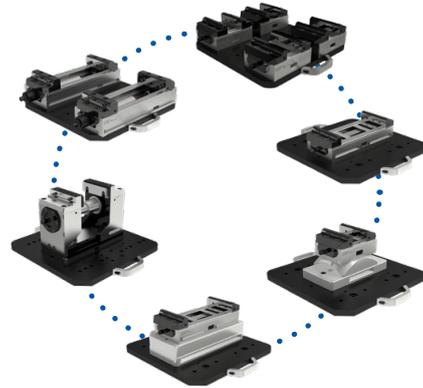


Pour cônes	ESGMINI.65 ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80	80 897 ...		80 884 ...	
		EUR Y4		EUR Y4	
		15,00	500	35,00	503

Vue d'ensemble – Palettes d'adaptation multiples



Palette d'adaptation multiple 399x399 mm



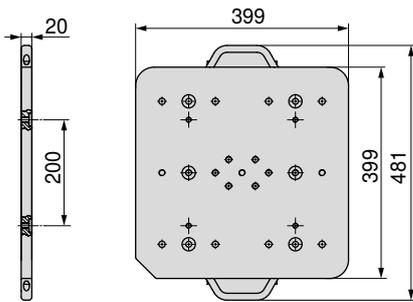
Applications

Palette d'adaptation multiple 399 x 399 mm

▲ Palette d'adaptation multiple pour utilisation sur PNG et MNG

Conditionnement :

Livré avec vis et pion de guidage
Sans pion de centrage



Taille	WT kg	80 809 ...
399x399 mm	25	EUR Y4 1.229,00 502

Set de montage pour palette d'adaptation multiple 399 x 399 mm

▲ Prix du set



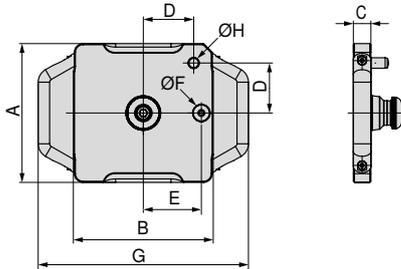
Pour cônes	80 901 ...	80 898 ...	80 878 ...
ESG4.125	EUR Y4 49,00 500	EUR Y4 49,00 500	EUR Y4 15,00 500
H5G.125			EUR Y4 49,00 502
ZSG-4.125.L160			EUR Y4 49,00 501
ZSG-4.125.L160.K			EUR Y4 49,00 504
ZSG-4.125.L300			
ZSG-4.125.L300-DK			

Palette de serrage en acier, 159 x 159 mm

- ▲ Palette de serrage pour montage sur PNG
- ▲ Sans aucun autre trou

Conditionnement :

Palette de serrage brute avec centreur PNG et pion de positionnement



Taille	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	WT kg
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2

80 809 ...

EUR
Y4

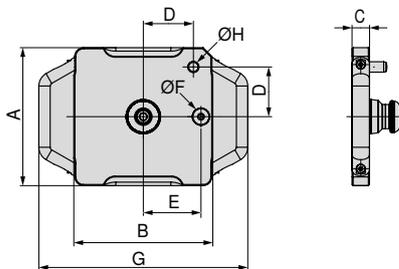
287,70 080

Palette de serrage en aluminium, 159 x 159 mm

- ▲ Palette de serrage pour montage sur PNG
- ▲ Sans aucun autre trou

Conditionnement :

Palette de serrage brute avec centreur PNG et pion de positionnement



Taille	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	WT kg
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2

80 809 ...

EUR
Y4

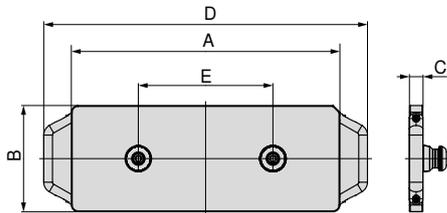
324,80 081

Palette de serrage en acier, 399 x 159 mm

- ▲ Palette de serrage pour montage sur PNG et MNG
- ▲ Sans aucun autre trou

Conditionnement :

Palette de serrage brute avec centreur PNG et pion de positionnement



Taille	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg
399x159 mm	399	159	20	481	200	10,6

80 809 ...

EUR
Y4

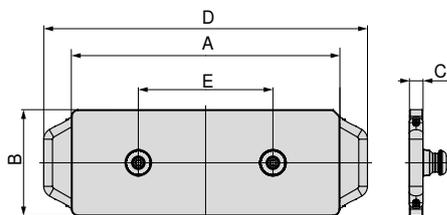
577,40 082

Palette de serrage en aluminium, 399 x 159 mm

- ▲ Palette de serrage pour montage sur PNG et MNG
- ▲ Sans aucun autre trou

Conditionnement :

Palette de serrage brute avec centreur PNG et pion de positionnement



Taille	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg
399x159 mm	399	159	25	481	200	5,1

80 809 ...

EUR
Y4

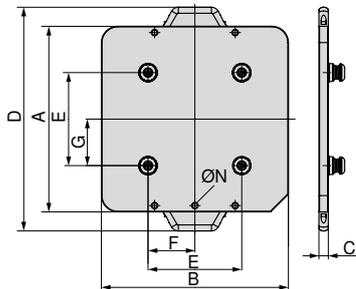
505,20 083

Palette de serrage en acier, 399 x 399 mm

- ▲ Palette de serrage pour montage sur PNG et MNG
- ▲ Sans aucun autre trou

Conditionnement :

Palette de serrage brute avec centreur PNG et pion de positionnement



Taille	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg
399x399 mm	399	399	20	481	200	100	100	M10	28

80 809 ...

EUR
Y4

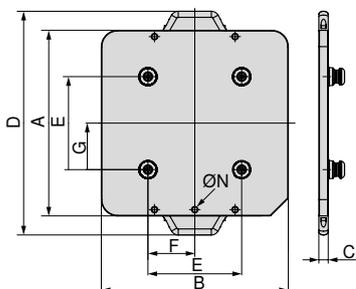
1.268,00 084

Palette de serrage en aluminium, 399 x 399 mm

- ▲ Palette de serrage pour montage sur PNG et MNG
- ▲ Sans aucun autre trou

Conditionnement :

Palette de serrage brute avec centreur PNG et pion de positionnement



Taille	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg
399x399 mm	399	399	25	481	200	100	100	M10	12

80 809 ...

EUR
Y4

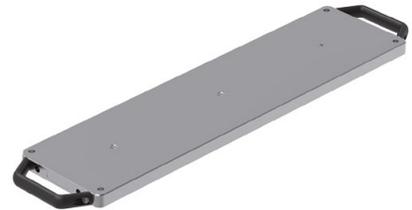
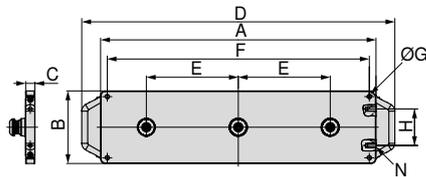
912,40 085

Palette de serrage en acier, 599 x 159 mm

- ▲ Palette de serrage pour montage sur PNG et MNG
- ▲ Sans aucun autre trou

Conditionnement :

Palette de serrage brute avec centreur PNG et pion de positionnement



Taille	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg
599x159 mm	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6

80 809 ...

EUR
Y4

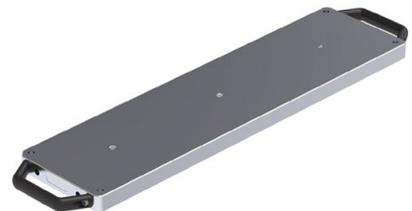
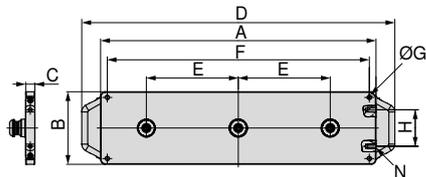
809,30 086

Palette de serrage en aluminium, 599 x 159 mm

- ▲ Palette de serrage pour montage sur PNG et MNG
- ▲ Sans aucun autre trou

Conditionnement :

Palette de serrage brute avec centreur PNG et pion de positionnement



Taille	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg
599x159 mm	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4

80 809 ...

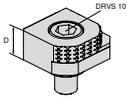
EUR
Y4

876,40 087

Vue d'ensemble des mors

Désignation	A	D	D ₁	M	M ₁	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

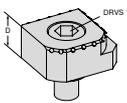
Mors réversible sextuple



- ▲ 1 = Face de serrage lisse, revêtue carbure de tungstène
- ▲ 2 = Grip étagé 3 mm
- ▲ 3 = Grip étagé 8 mm
- ▲ 4 = Grip étagé 18 mm
- ▲ 5 = Grip rond étagé 8 mm
- ▲ 6 = Grip rond
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Vis de fixation fournies

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
	18					70,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

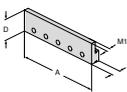
Mors réversible sextuple, carbure



- ▲ 1 = Lisse
- ▲ 2 = Grip carbure 3 mm
- ▲ 3 = Grip carbure étagé 3 mm
- ▲ 4 = Grip carbure étagé 8 mm
- ▲ 5 = Grip carbure rond étagé 8 mm
- ▲ 6 = Grip carbure rond
- ▲ Vis de serrage incluse

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
	18					100,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

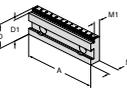
Plaque de positionnement



- ▲ Pour mors étagés avec rainures en T
- ▲ Différentes profondeurs d'insertion de pièces possibles en usinant les plaques
- ▲ Utilisation possible comme butée latérale en usinant la plaque
- ▲ Matière: Acier de cémentation 16MC5, pouvant être trempé
- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
100	32		13,5	7	40,00	80 892 338	80 892 338	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	32		13,5	7	42,00	80 892 339	80 892 339	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	32		13,5	7	44,00	80 892 340	80 892 340	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

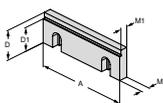
Mors étagé avec grip et rainure en T



- ▲ Rainure en T pour le montage des barres de positionnement
- ▲ Avec une profondeur d'insertion de 6,5 mm, pour pièces avec rayons ou chanfreins
- ▲ Graduations gravées au laser tous les 2 mm pour faciliter le positionnement
- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
100	35	32	17,5	11,5	116,00	80 892 341	80 892 341	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	30	17,5	11,5	116,00	80 892 342	80 892 342	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	27	17,5	11,5	116,00	80 892 343	80 892 343	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	37	17,5	11,5	126,00	80 892 344	80 892 344	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	35	17,5	11,5	126,00	80 892 345	80 892 345	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	17,5	11,5	126,00	80 892 346	80 892 346	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	20	13,5	140,00	80 892 348	80 892 348	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	20	13,5	140,00	80 892 349	80 892 349	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

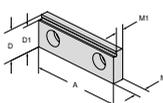
Mors étagé lisse



- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
100	35	30	10	7,5	77,00	80 892 21400	80 892 21400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	11,5	9,5	92,00	80 892 21500	80 892 21500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	13,5	10,5	165,00	80 892 21600	80 892 21600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Mors étagé lisse



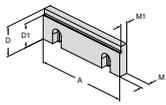
- ▲ Possibilité de montage vertical et horizontal de ce mors lisse ou mors étagé
- ▲ Mors trempé et rectifié
- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
65	22	19	8	5,5	65,00	80 895 332	80 895 332	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Vue d'ensemble des mors

Désignation	A	D	D ₁	M	M ₁	Prix	Référence	Pour étiau :									
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

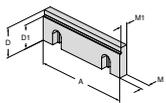
Mors revêtu étagé 5 mm



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
80	28	23	10	7,5		138,00	80 878 31400				●					●	●		

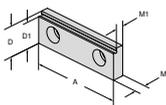
Mors revêtu étagé 5 mm



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
100	35	30	10	7,5		153,00	80 892 36300	●					●	●					
125	40	35	11,5	9,5		134,00	80 892 250	●	●		●			●	●	●			●
160	50	45	13,5	10,5		189,00	80 892 36400	●			●			●	●				●

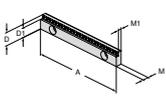
Mors étagé, 5 mm



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
80	28	23	10	7,5		114,00	80 878 830				●					●	●		

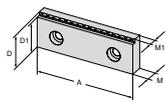
Mors étagé avec grip



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
125	18	13	8	5,5		120,00	80 898 252		●		●								
125	18	15	8	5,5		120,00	80 898 250		●		●						●		

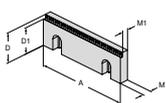
Mors étagé avec Grip, 3 mm



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
80	28	25	10	7		82,00	80 906 30900				●					●	●		

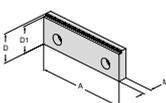
Mors étagé avec grip de 3, 5 et 8 mm



▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
100	35	27	10	7,5		96,00	80 892 29200	●					●	●					●
100	35	30	10	7,5		96,00	80 892 29000	●					●	●					●
100	35	32	10	7,5		96,00	80 892 29400	●					●	●					●
125	40	32	11,5	9		110,00	80 892 29300	●	●		●			●	●	●			●
125	40	35	11,5	9		110,00	80 892 29100	●	●		●			●	●	●			●
125	40	37	11,5	9		110,00	80 892 29500	●	●		●			●	●	●			●
160	50	42	13,5	11		123,00	80 892 29900	●			●			●	●	●			●
160	50	45	13,5	11		123,00	80 892 29800	●			●			●	●	●			●
160	50	47	13,5	11		123,00	80 892 29700	●			●			●	●	●			●

Mors additionnel carbure, Grip 3 mm



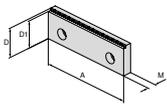
▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
100	35	32	7,5			138,00	80 892 37600	●	●		●			●	●	●			
125	40	37	11,5			153,00	80 892 36500	●	●		●			●	●	●			
160	50	47	13,5			174,00	80 892 37400	●	●		●			●	●	●			

Vue d'ensemble des mors

Désignation	Illustration	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	--------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

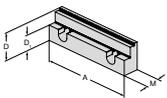
Mors avec grip carbure de 5 mm



▲ Prix unitaire

								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
	100	35	30			7,5		138,00	80 892 37700	●	●	●	●							
	125	40	35			11,5		153,00	80 892 37500	●	●	●	●							
	160	50	45			13,5		174,00	80 892 37300	●	●	●	●							

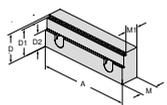
Mors étagé 18 mm, avec Grip 3 mm



▲ Prix unitaire

								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
	125	40	22			21,5		198,00	80 892 288	●	●	●	●							●

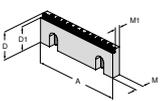
Mors étagé 18 mm, avec Grip 3 mm



▲ Prix unitaire

								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
	125	40	37	22	24	19		210,00	80 907 302	●	●	●	●							●

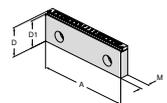
Mors additionnel Grip 5 mm, pour pièces en Aluminium et plastiques



▲ Prix unitaire

								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
	125	40	35			11,5	8	128,00	80 892 36100	●	●	●	●							

Mors additionnel profilé (compatible Lang)

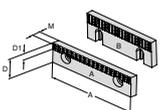


▲ Prix unitaire

▲ adapté au profil de marquage LANG

								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
	125	40	37			11,5		123,00	80 892 36200	●	●	●	●							

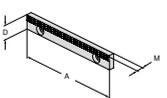
Mors Grip



▲ Prix unitaire

								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
A	40	22	7			7,8		30,00	80 892 279						●					●
A	65	22	7			7,8		34,00	80 892 280						●					●
A	90	22	7			7,8		37,00	80 892 284						●					●
B	100	35	12			10		46,00	80 892 21700	●					●	●				●
B	125	40	14,5			11,5		54,00	80 892 21800	●			●		●			●		●
B	160	50	14,5			13,5		74,00	80 892 21900	●			●		●	●				●

Mors rapporté grip



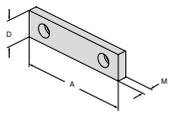
▲ Prix unitaire

								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
	125	18				7,8		60,00	80 898 253	●	●	●	●							

Vue d'ensemble des mors

Désignation	A	D	M	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	---	---	------	-----------	--------------

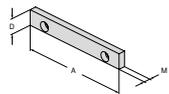
Mors lisse



▲ Prix unitaire

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
40	22	7,7	30,00	80 889 401						●					
40	35	10	34,00	80 889 405											
65	22	7,7	34,00	80 889 651						●					
65	35	10	37,00	80 889 655											
90	22	7,7	37,00	80 889 901											
90	35	10	44,00	80 889 905											

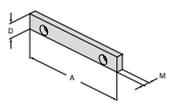
Mors lisse



▲ Prix unitaire

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
125	18	7,6	45,00	80 898 251	●			●					●		

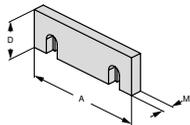
Mors revêtu carbure



▲ Avec revêtement carbure
▲ Prix unitaire

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
125	18	7,6	82,00	80 898 254	●			●					●		

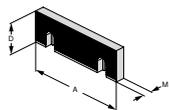
Mors lisses



▲ Prix unitaire

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
100	35	10	36,00	80 892 20400	●					●	●				●
125	40	11,5	43,00	80 892 20500	●			●			●	●	●		●
160	50	13,5	50,00	80 892 20600	●			●			●	●	●		●

Mors striés



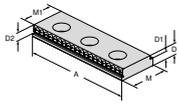
▲ Prix unitaire

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
100	35	10	41,00	80 892 20700	●					●	●				●
125	40	11,5	49,00	80 892 20800	●			●			●	●	●		●
160	50	13,5	57,00	80 892 20900	●			●			●	●	●		●

Vue d'ensemble des mors

Désignation	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

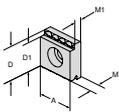
Mors avec « grip », réversible



- ▲ Pour montage vertical et horizontal
- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G
100	10,5	8	5	35	32	46,00	80 895 343	●					●	●				●
65	8	5,5	5	22	19	33,00	80 895 340	●					●		●			●

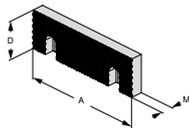
Mors avec « grip », réversible



- ▲ Pour montage vertical et horizontal
- ▲ Serrage sur 3 points
- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G
22	22	19		8	5,5	17,00	80 895 335	●	●					●				
35	35	32		10,5	8	28,00	80 895 345	●						●	●			●

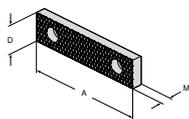
Mors additionnel profilé



- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G	
100	35			11		48,00	80 892 20100	●											●
125	40			12,5		59,00	80 892 20200	●			●			●	●	●			●
160	50			14,5		69,00	80 892 20300	●			●			●	●				●

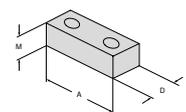
Mors additionnel profilé



- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G	
40	22			8		30,00	80 889 404							●					●
40	35			11		34,00	80 889 408												●
65	22			8		34,00	80 889 654						●						●
65	35			11		37,00	80 889 658												●
90	22			8		37,00	80 889 904												●
90	35			11		44,00	80 889 908												●

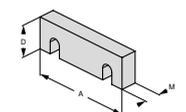
Mors doux



- ▲ Uniquement pour montage vertical
- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G	
40	22			20		30,00	80 895 244												●
65	22			20		34,00	80 895 245		●		●				●				●
90	22			20		37,00	80 895 246												●

Mors doux



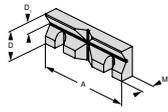
- ▲ Pour la fabrication de formes
- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G	
100	35			16		39,00	80 892 24700	●						●	●				●
125	40			20		45,00	80 892 24800	●	●		●			●	●	●			●
160	50			20		52,00	80 892 24900	●			●			●	●				●

Vue d'ensemble des mors

Désignation	Ø de serrage	A	D	D ₁	M	M ₁	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	--------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

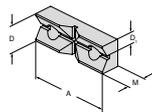
Mors prismatique



- ▲ Avec prisme horizontal et vertical
- ▲ Prisme rectifié
- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5		115,00	80 892 26100	●					●	●				●
14 - 48	125	40	16	17,5		128,00	80 892 26200	●			●			●	●			●
16 - 60	160	50	20	19,5		190,00	80 892 26300	●			●			●	●			●

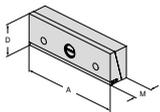
Mors prismatique



- ▲ Rectifié, pour montage vertical et horizontal
- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 22	65	22	11	15		116,00	80 895 337	●					●					●

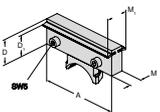
Mors plaqueur de précision



- ▲ Mors plaqueurs à monter uniquement sur mors mobiles
- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	90	35		25		207,00	80 892 356											
	100	35		25		231,00	80 892 370	●					●					●
	125	40		25		239,00	80 892 371	●	●		●			●	●	●		●
	160	50		27,5		366,00	80 892 372	●			●			●	●			●

Mors intermédiaire plaqueur



- ▲ Pour les modèles NCG, NCG2, et HDG2
- ▲ Avec lame à ressort des deux côtés
- ▲ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	28	45	258,00	80 892 258	●										
	125	40	32,5	20	35	253,00	80 892 259	●						●				
	160	50	42	20	35	300,00	80 892 260	●						●				

Mors additionnel Multipin

- ▲ Prix unitaire

NCG	DSG
HDG 2	H5G
ZSG 4	ESG 4



Pion de rechange pour Multipin

- ▲ Prix unitaire

Conditionnement :
Joint O-Ring et circlips inclus



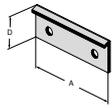
	A mm	D mm	M mm	EUR	Y4
À gauche	125	40	20	281,00	301
À droite	125	40	20	281,00	300

	D ₁ mm	M mm	EUR	Y4
	6	11,2	2,70	500

Vue d'ensemble des mors

Désignation	A	D	D ₁	M	M ₁	Prix	Référence	Pour états :
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

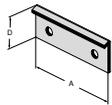
Mors ressort plaqueur



- ▲ Pour le serrage de pièces pré-usinées
- ▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	24				60,00	80 901 309				●							
125	35				78,00	80 901 310				●					●	●	
160	45				89,00	80 901 311				●					●		

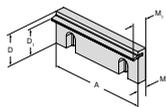
Mors ressort plaqueur



- ▲ Pour le serrage de pièces pré-usinées
- ▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	23				51,00	80 898 923						●					
100	36				66,00	80 898 924	●					●	●				
125	41				78,00	80 898 925	●					●	●				
160	51				89,00	80 898 926	●					●	●				

Mors plaqueur avec lame de ressort



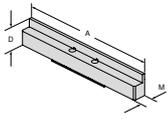
- ▲ Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	28	10	18,5	53,00	80 892 22800	●					●	●				●
125	40	32,5	11,5	19	62,00	80 892 22900	●			●		●	●	●	●		●
160	50	42	13,5	21	80,00	80 892 23000	●			●		●	●				●

Vue d'ensemble des cales

Désignation	A	D	D ₁	M	M ₁	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

Cales auto-bloquantes

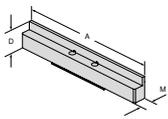


- ▲ Trempées et rectifiées
- ▲ Maintien à l'aide de ressorts de serrage
- ▲ Prix pour 2 pièces

					EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G
100	11		10,5		116,00	80 890 400	●										
100	16		10,5		116,00	80 890 401	●										
100	23		10,5		116,00	80 890 409	●										
100	25,5		10,5		116,00	80 890 411	●										
100	29,5		10,5		116,00	80 890 421	●										
125	11		10,5		139,00	80 890 390	●										
125	16		10,5		139,00	80 890 391	●										
125	21		10,5		139,00	80 890 392	●										
125	25		10,5		139,00	80 890 422	●										
125	26		10,5		139,00	80 890 393	●										
125	29		10,5		139,00	80 890 394	●										
125	32,5		10,5		139,00	80 890 395	●										
125	36		10,5		139,00	80 890 396	●										
160	26		10,5		169,00	80 890 452	●										
160	39		10,5		179,00	80 890 454	●										
160	42,5		10,5		190,00	80 890 456	●										
125			10,5		917,00	80 890 399	●										

80 890 399: Jeu de 7 paires de cales largeur 125 mm, livrées en caisse bois (cales 80 890 422 (D = 25 mm) non incluses)

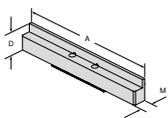
Cales auto-bloquantes



- ▲ Prix pour 2 pièces

					EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G
65	11		10,5		110,00	80 897 011						●					
65	16		10,5		110,00	80 897 016						●					

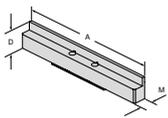
Cales auto-bloquantes



- ▲ Prix pour 2 pièces

					EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G
40	11		10,5		110,00	80 897 004						●					
40	16		10,5		110,00	80 897 005						●					

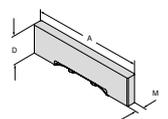
Cales auto-bloquantes



- ▲ Trempé et rectifié
- ▲ Maintien à l'aide de ressorts de serrage
- ▲ Livraison par paire
- ▲ Prix du lot

					EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G
125	11		10,5		136,00	80 901 703				●							
125	21		10,5		136,00	80 901 704				●							
125	25		10,5		136,00	80 901 705				●							
125	32,5		10,5		136,00	80 901 706				●							
160	26		10,5		165,00	80 901 700				●							
160	39		10,5		175,00	80 901 701				●							
160	42,5		10,5		186,00	80 901 702				●							

Cales auto-bloquantes



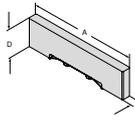
- ▲ Trempé et rectifié
- ▲ Maintien à l'aide de ressorts de serrage
- ▲ Livraison par paire
- ▲ Prix du lot

					EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G
80	15		10,5		113,00	80 901 707				●							
80	20		10,5		113,00	80 901 708				●							

Vue d'ensemble des cales

Désignation	A	D	D ₁	M	M ₁	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

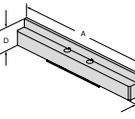
Cales auto-bloquantes



- ▲ Trempé et rectifié
- ▲ Maintien à l'aide de ressorts de serrage
- ▲ Livraison par paire
- ▲ Prix du lot

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15			10,5		136,00	80 906 715											
125	21			10,5		136,00	80 906 721										●	
125	25			10,5		136,00	80 906 725										●	
125	32,5			10,5		136,00	80 906 732										●	
125	22			10,5		136,00	80 906 722										●	

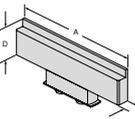
Cales auto-bloquantes



- ▲ Trempées et rectifiées
- ▲ Prix pour 2 pièces

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11			10,5		110,00	80 889 411											●
40	16			10,5		110,00	80 889 416											●
40	21			10,5		110,00	80 889 421											●
40	25			10,5		110,00	80 889 425											●
40	28			10,5		110,00	80 889 428											●
40	30			10,5		110,00	80 889 430											●
40	32,5			10,5		110,00	80 889 432											●
65	11			10,5		110,00	80 889 611											●
65	16			10,5		110,00	80 889 616											●
65	21			10,5		110,00	80 889 622											●
65	25			10,5		110,00	80 889 625											●
65	28			10,5		110,00	80 889 628											●
65	30			10,5		110,00	80 889 630											●
65	32,5			10,5		110,00	80 889 632											●
90	11			10,5		127,00	80 889 911											●
90	16			10,5		127,00	80 889 916											●
90	21			10,5		127,00	80 889 921											●
90	25			10,5		127,00	80 889 925											●
90	28			10,5		127,00	80 889 928											●
90	30			10,5		127,00	80 889 930											●
90	32,5			10,5		127,00	80 889 932											●

Cales auto-bloquantes



- ▲ Trempées et rectifiées
- ▲ Maintien à l'aide de ressorts de serrage
- ▲ Prix pour 2 pièces

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16			10,5		116,00	80 892 401							●				
100	25,5			10,5		116,00	80 892 411							●				
100	29,5			10,5		116,00	80 892 421							●				
125	11			10,5		139,00	80 892 390							●				
125	16			10,5		139,00	80 892 391							●				
125	21			10,5		139,00	80 892 392							●				
125	26			10,5		139,00	80 892 393							●				
125	29			10,5		139,00	80 892 394							●				
125	32,5			10,5		139,00	80 892 395							●				
125	36			10,5		139,00	80 892 396							●				
160	26			10,5		169,00	80 892 403							●				
160	39			10,5		179,00	80 892 413							●				
160	42,5			10,5		190,00	80 892 423							●				

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125				10,5		917,00	80 892 399							●				

80 892 399: Jeu de 7 paires de cales largeur 125 mm, livrées en caisse bois

Jeux de cales parallèles magnétiques

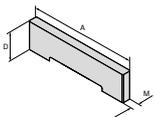


- ▲ Rainure sur la face inférieure
- ▲ Serrage rationnel et flexible
- ▲ Précision de la hauteur +/- 0,01 mm
- ▲ Montage rapide et facile grâce au contact magnétique

Vue d'ensemble des cales

Désignation	A	D	M	Prix	Référence	Pour étai :
-------------	---	---	---	------	-----------	-------------

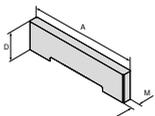
Jeu de cales parallèles magnétiques



- ▲ Acier inoxydable à ressort
- ▲ Aimants intégrés
- ▲ Conditionnement : Jeu de 5 paires de cales
- ▲ Prix du jeu

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	265,00	80 878 79800				●							
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	299,00	80 878 79900	●			●			●	●	●		

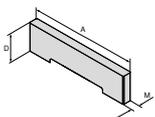
Jeu de cales parallèles magnétiques



- ▲ Acier inoxydable à ressort
- ▲ Aimants intégrés
- ▲ Conditionnement : Jeu de 5 paires de cales
- ▲ Prix du jeu

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	291,00	80 892 79700	●					●	●	●			
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	305,00	80 892 79800	●						●	●	●		
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	322,00	80 892 79900	●			●			●	●			

Jeu de cales parallèles magnétiques



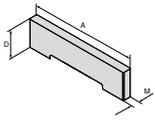
- ▲ Acier inoxydable à ressort
- ▲ Aimants intégrés
- ▲ Conditionnement : Jeu de 5 paires de cales
- ▲ Prix du jeu

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5	299,00	80 901 79900	●						●	●	●		

Vue d'ensemble des cales

Désignation	A	D	M	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	---	---	------	-----------	--------------

Cales parallèles magnétiques



▲ Prix de la paire

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2	H5G
80	5	2,5	60,50	80 892 79600				●							
80	10	2,5	60,50	80 892 79500	●			●							
80	15	2,5	60,50	80 892 79400				●							
80	20	2,5	60,50	80 892 79300				●							
80	22	2,5	60,50	80 892 79200				●							
100	12	2,5	64,00	80 892 79100	●					●	●	●			
100	20	2,5	64,00	80 892 79000	●					●	●	●			
100	25	2,5	64,00	80 892 78900	●					●	●	●			
100	27	2,5	64,00	80 892 78800	●					●	●	●			
100	29	2,5	64,00	80 892 78700	●					●	●	●			
100	30	2,5	64,00	80 892 78600	●					●	●	●			
100	31	2,5	64,00	80 892 78500	●					●	●	●			
100	32	2,5	64,00	80 892 78400	●					●	●	●			
125	8	2,5	67,00	80 892 78300	●								●		
125	9	2,5	67,00	80 892 78200	●								●		
125	10	2,5	67,00	80 892 78100	●								●		
125	12	2,5	67,00	80 892 78000	●								●		
125	15	2,5	67,00	80 892 77900	●								●		
125	20	2,5	67,00	80 892 77800	●								●		
125	22	2,5	67,00	80 892 77700	●								●		
125	23	2,5	67,00	80 892 77600	●								●		
125	25	2,5	67,00	80 892 77500	●								●		
125	27	2,5	67,00	80 892 77400	●								●		
125	30	2,5	67,00	80 892 77300	●								●		
125	31	2,5	67,00	80 892 77200	●								●		
125	32	2,5	67,00	80 892 77100	●								●		
125	33	2,5	67,00	80 892 77000	●								●		
125	34	2,5	67,00	80 892 76900	●								●		
125	35	2,5	67,00	80 892 76800	●								●		
125	36	2,5	67,00	80 892 76700	●								●		
125	37	2,5	67,00	80 892 76600	●								●		
160	15	2,5	72,00	80 892 76500	●								●		
160	22	2,5	72,00	80 892 76400	●								●		
160	30	2,5	72,00	80 892 76300	●								●		
160	37	2,5	72,00	80 892 76200	●								●		
160	40	2,5	72,00	80 892 76100	●								●		
160	41	2,5	72,00	80 892 76000	●								●		
160	42	2,5	72,00	80 892 75900	●								●		
160	43	2,5	72,00	80 892 75800	●								●		
160	44	2,5	72,00	80 892 75700	●								●		
160	45	2,5	72,00	80 892 75600	●								●		
160	46	2,5	72,00	80 892 75500	●								●		
160	47	2,5	72,00	80 892 75400	●								●		

Butée de pièce, magnétique

Conditionnement :
Livré avec tige de 50 ou 100 mm

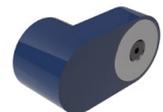


NEW

80 892 ...

Largeur mm	Taille	EUR Y4	
80/100/125/160	60x15	100,00	23800
80/100/125/160	115x15	146,00	23900

Extension magnétique pour butée de pièce



NEW

80 892 ...

Largeur mm	Taille	EUR Y4	
80/100/125/160	68x30 mm	78,00	25400

Tableaux d'assignation des mors, accessoires et clés

Kit d'alignement et de centrage pour rainures en T

▲ Prix unitaire

ESG 4	DSG 4
H5G -Z	ESG mini



80 897 ...

l mm	Pour rainures largeur mm	EUR Y4	
100	14	49,00	114
100	16	49,00	116
100	18	49,00	118

Dispositif de centrage pour rainure en Té

▲ Prix unitaire

ESG 4	DSG 4
----------	----------



80 906 ...

l mm	Pour rainures largeur mm	EUR Y4	
80	12	53,00	812
80	14	53,00	814
80	16	53,00	816
80	18	53,00	818

Lardons de serrage pour MNG

▲ Prix de la paire

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



80 899 ...

Largeur mm	G	EUR Y4	
12	M10	13,50	312
14	M12	13,50	314
16	M12	18,50	316
18	M12	23,00	318

Butée de pièce

NCG	HDG 2	ZSG 4	DSG 4
H5G	ESG 4	ESG mini	



80 892 ...

EUR
Y4
56,50 400

Butée de pièce

MSG 2	ZSG 4	DSG 4
ESG 4	ESG mini	



80 895 ...

EUR
Y4
39,00 010

Butée de pièce

ZSG 4	ESG 4
----------	----------



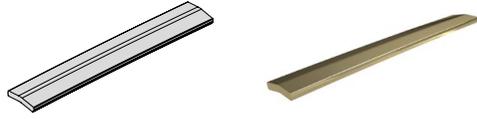
80 884 ...

EUR
Y4
38,00 400

Tableaux d'assignation des mors, accessoires et clés

Lame ressort de remplacement

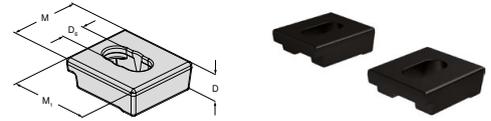
- ▲ Prix unitaire
- ▲ Pour mors plaqueurs et mors intermédiaires



Largeur mm	80 892 ...	
	EUR	
100	21,00	430
125	22,00	431
160	24,00	432

Brides

- ▲ Prix de la paire



D mm	D ₆ mm	M mm	M ₁ mm	80 890 ...	
20	16	50	57	EUR	
				Y4	315
				31,00	

Vue d'ensemble des leviers

Désignation	Couple de serrage en Nm	Carré	DRVS	Prix	Référence	Pour étai :
-------------	-------------------------	-------	------	------	-----------	-------------

Levier articulé



▲ Sans embout

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
	1/2"		66,00	80 891 600						●					

Clé dynamométrique



▲ Sans embout

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
10 - 100	1/2"		242,00	80 884 502			●			●	●	●	●		
20 - 200	1/2"		242,00	80 884 504						●	●	●	●		

Clé dynamométrique



▲ Sans embout

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
5 - 50	3/8"		242,00	80 884 402										●	●

Embout de clé



▲ Pour carré 1/2" et 3/8"

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
	3/8"	5	14,70	80 877 105											
	1/2"	8	14,70	80 877 208											
	3/8"	8	14,70	80 877 108						●				●	●
	1/2"	10	14,70	80 877 210						●					
	1/2"	14	14,70	80 877 214		●	●			●					

Embout de clé



▲ Pour carré 1/2" et 3/8"

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
	3/8"	7	14,70	80 875 107											
	1/2"	12	14,70	80 875 212				●				●	●		
	3/8"	12	14,70	80 875 112											
	1/2"	14	14,70	80 875 214				●				●	●		

Embout d'adaptation 6 pans SW12 à SW27



▲ Pour clés pneumatiques à choc

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
		12	38,00	80 875 27000								●			

Set de serrage



▲ Clé dynamométrique avec embout et tournevis SW10

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
8 - 50	3/8"	10	294,00	80 899 410											●

Vue d'ensemble des vis

Désignation	Largeur	G	J ₁₇	Prix	Référence	Pour étau :
-------------	---------	---	-----------------	------	-----------	-------------

Vis de serrage pour la fixation de mors indexables



▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

	M8x12			EUR 1,00	Y4 80 892 296	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input checked="" type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input checked="" type="checkbox"/> HDG 2 <input checked="" type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2 <input type="checkbox"/> MNG
--	-------	--	--	-------------	------------------	--

Vis de serrage pour mors avec tête courte



▲ cf. DIN7984 (1985-05)

	M8x10			EUR 1,00	Y4 80 889 950	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input checked="" type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input checked="" type="checkbox"/> HDG 2 <input checked="" type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2 <input type="checkbox"/> MNG
--	-------	--	--	-------------	------------------	--

Vis de serrage pour mors



▲ Prix unitaire

	M12x20			EUR 2,00	Y4 80 890 630	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input checked="" type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2 <input type="checkbox"/> MNG
	M12x40			1,85	80 890 632	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input checked="" type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2 <input type="checkbox"/> MNG

Vis cylindrique à six pans



▲ DIN 912

	M12x45			EUR 2,00	Y4 80 899 124	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input checked="" type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2 <input checked="" type="checkbox"/> MNG
--	--------	--	--	-------------	------------------	---

Vis de centrage pour étaux NCG



▲ Prix de la paire

100	M12x38	12		EUR 31,00	Y4 80 890 313	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input checked="" type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2 <input type="checkbox"/> MNG
125 / 160	M16x55	16		49,50	80 890 314	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input checked="" type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input checked="" type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2 <input type="checkbox"/> MNG

Vis de centrage



▲ Prix de la paire

125	M12x45	12		EUR 21,00	Y4 80 895 019	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input checked="" type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input checked="" type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input checked="" type="checkbox"/> ZSG 4 <input checked="" type="checkbox"/> DSG 4 <input checked="" type="checkbox"/> MSG 2 <input checked="" type="checkbox"/> MNG
-----	--------	----	--	--------------	------------------	---

Vue d'ensemble des vis

Désignation	Largeur	G	J ₁₇	Prix	Référence	Pour étou :
-------------	---------	---	-----------------	------	-----------	-------------

Vis de serrage avec coulisseau en T



- ▲ Pour la fixation des brides
- ▲ Prix de la paire

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		14,00	80 890 308	●	●									
14	M12		14,00	80 890 309	●	●									
16	M14		15,00	80 890 310	●	●									
18	M16		16,00	80 890 311	●	●									

Lardons de serrage pour palette circulaire MNG



- ▲ avec coulisseau et disque intermédiaire
- ▲ Prix de la paire

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		14,00	80 899 112										●	●
14	M12		14,00	80 899 114										●	●
16	M12		15,00	80 899 116										●	●
18	M12		16,00	80 899 118										●	●

Lardons livrés avec vis



- ▲ Prix de la paire

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M6		52,50	80 898 412	●	●									
14	M6		52,50	80 898 414	●	●									
16	M6		52,50	80 898 416	●	●									
18	M6		52,50	80 898 418	●	●									