

## Nouveaux produits pour les utilisateurs d'outils coupants

---

### **NEW** ZSG-4



Le nouvel étau ZSG 4, à serrage centré, est disponible en largeur 80, 125 et 160 mm. La force de serrage mécanique est transmise par une broche complètement carénée, protégée des copeaux et des fluides de coupe.

La force de serrage transmise directement, sans amplificateur de force, varie en fonction du couple appliqué.

27-29

### **NEW** Mors à 6 faces de serrage



De nouveaux mors à 6 faces de serrage largeur 125 mm, sont disponibles pour les étaux ZSG4 et H5G.

Ces mors réhaussent les pièces et les quatre mors latéraux à grande force de serrage permettent un usinage complet et sûr de la pièce en une seule prise.

15+29

## Extension de gamme

---

### Cubes de serrage



Les cubes de serrage de 500 x 500 mm sont désormais disponibles en hauteur 1000 mm, offrant ainsi la possibilité de monter davantage d'étaux ou de serrer des pièces de plus grandes dimensions

56-65

## Table des matières

Vue d'ensemble du système de palettisation MNG	2
Vue d'ensemble des étaux	3
WNT Toolfinder : Étaux	4+5
WNT Toolfinder : Systèmes de montage	6
<b>Programme d'outils</b>	<b>7-93</b>
Vue d'ensemble des systèmes de mors	66-73
Vue d'ensemble des mors additionnels	74-81
Pièces détachées pour système MNG	82-84
Accessoires généraux	85-89
Vue d'ensemble des leviers	90+91
Vue d'ensemble des vis	92+93

**WNT MASTERTOOL**  
PERFORMANCE

Des outils de qualité Premium pour de plus hautes performances.

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

## Vue d'ensemble du système de palettisation MNG



Compatible MNG



### Pion de centrage compact

- Grande force de plaquage et excellente rigidité
- Pion de centrage dans l'étau Ø25 H7
- Compatible avec la majorité des systèmes à point zéro du marché

### Serrage mécanique

- Couple de serrage 30 Nm
- Module serré par vis
- Pour clé avec empreinte SW 10



Palette MNG + Etau = Réduction des temps de montage

Vidéo de produit : Système de palettisation MNG

[www.wnt.com/vd-mng-zero-point](http://www.wnt.com/vd-mng-zero-point)



## 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



» Grande précision et force de serrage

### 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
- Cubes de serrage



» Réduction des temps de montage

# WNT Toolfinder : Etau

Type	Désignation	3 Axes	5-Axes
Simple serrage	<p><b>NCG</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Serrage rapide sur 160°</li> <li>Démontage rapide de l'ensemble broche</li> <li>Serrage par traction</li> </ul>	✓	
	<p><b>NCG 2</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Serrage rapide sur 160°</li> <li>Démontage rapide de l'ensemble broche</li> <li>Avec mors standards</li> </ul>	✓	
	<p><b>NCG 5A</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Serrage rapide sur 160°</li> <li>Pour l'usinage 5 axes</li> <li>Serrage par traction</li> </ul>	✓	✓
	<p><b>H5G</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Serrage rapide par traction, sur 160°</li> <li>Etau 5 axes à grande force de serrage</li> <li>100% caréné</li> </ul>	✓	✓
	<p><b>H5G -S</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Serrage rapide par traction, sur 160°</li> <li>Etau 5 axes à grande force de serrage</li> <li>100% caréné</li> <li>Construction compacte</li> </ul>	✓	✓
	<p><b>ESG mini</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>100% caréné</li> <li>Compact et précis</li> <li>Nombreuses combinaisons possibles</li> <li>Disponible en version à serrage hydraulique</li> </ul>	✓	✓
	<p><b>HDG 2</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Force de serrage mécanique</li> <li>Serrage par manivelle</li> <li>Réglage en continu de la force</li> </ul>	✓	
Serrage centré	<p><b>ZSG 4</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Broche sans jeu, montée sur roulement à billes</li> <li>Grande force de serrage, précision, et sécurité de processus</li> <li>Répétabilité ± 0,01 mm</li> </ul>	✓	✓
	<p><b>ZSG 3</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>100% caréné</li> <li>Changement rapide des mors</li> </ul>	✓	✓
	<p><b>ZSG mini</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>100% caréné</li> <li>Possibilité d'intégration directe sur palette</li> </ul>	✓	✓
	<p><b>ZSG</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Etau compact</li> <li>Grande précision</li> <li>Construction modulaire</li> </ul>	✓	
	<p><b>ZSG 5A</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Etau 5 axes</li> <li>Grande précision</li> </ul>	✓	✓
Serrage multiple	<p><b>DSG</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Montage et démontage rapide des pièces</li> <li>Fonction troisième main</li> <li>Conversion possible en étau à serrage centré</li> </ul>	✓	✓
	<p><b>MSG 2</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Crémaillère verticale</li> <li>Nombreuses variantes d'utilisation</li> </ul>	✓	✓

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	7-12
100 125	307 392	154 205	✓		✓	30 40	8+12
100 125 160	305 390 530	148 213 406	✓		✓	18 24 24	9-12
125	300	274	✓	✓	✓	40	13-17
125	265+300	274	✓	✓	✓	40	14-17
40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	18-24
100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	25+26
80 125 160	130 160-300 480	120 163-303 461	✓	✓	✓	25 35 50	27-30
40 65	89 154	71 123	✓		✓	7 15	31-34
65 100	150 190	157 202	✓		✓	20 30	35-37
100 125	270 410 490	269 346	✓		✓	30	38-43
100 125	270 410 490	250 313	✓		✓	20	38-43
100 125	330+410 490-650	64-153 193-273	✓	✓	✓	30	39-43
65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	50	44-47

# WNT Toolfinder : Systèmes de montage

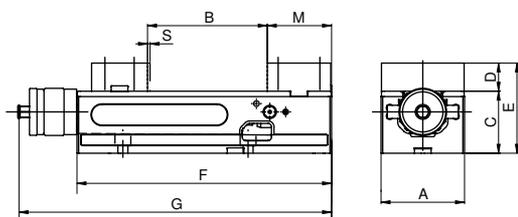
Type	3 Axes	4-Axes	5-Axes	Remarques	Page
<p>Système de palettisation à changement rapide, à point zéro</p> <p><b>MNG</b></p> 	✓	✓	✓	Compact et précis	49-55
<p>Plaque pour systèmes de palettisation</p> <p><b>MNG</b></p> 	✓	✓	✓	Plaques d'adaptation pour table de machine	49-55
<p>Cubes de serrage</p> 		✓	✓	Augmentation du temps d'utilisation de la machine	56-65
<p>Etau de perçage à serrage manuel</p> <p><b>HSG</b></p> 	✓			Mors multi-fonctions	48

## Étau à serrage rapide NC avec mors de base réversibles standard

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

### Conditionnement :

Étau à serrage rapide NCG, 4 brides, 2 mors réversibles standards (1 côté lisse, 1 côté strié), 1 levier (incluant le démonte goupille), 1 jeu de lames de protection.



A mm	B mm	C <sup>-0,02</sup> mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	S mm	Force de serrage kN	kg
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19,5
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3,0	4 - 40	35,0
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3,0	4 - 40	70,0

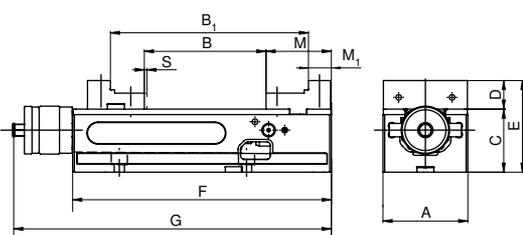
Y4
Référence
80 890 ...
EUR
2.306,00 600
2.681,00 625
3.540,00 660

## Étau à serrage rapide NC avec mors de base combinés réversibles

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

### Conditionnement :

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



A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	C <sup>-0,02</sup> mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	M <sub>1</sub> mm	S mm	Force de serrage 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	3,0	4 - 40	34
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3,0	4 - 40	63

Y4
Référence
80 890 ...
EUR
2.374,00 602
2.748,00 627
3.608,00 662

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base	12	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74	Système de palettisation MNG	49

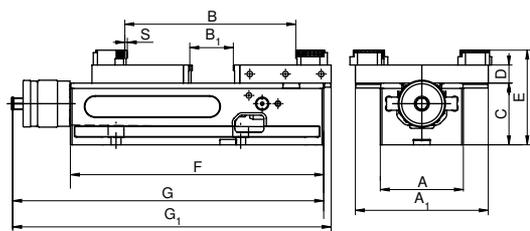
## Étau à serrage rapide NC avec mors oscillants

- 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 ni mors « grip ».



A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	C <sub>-0,02</sub> mm	D mm	E mm	F mm	G mm	G <sub>1</sub> mm	S mm	Force de serrage kN	kg
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3,0	4 - 40	34
160	256	15 - 507	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3,0	4 - 40	68

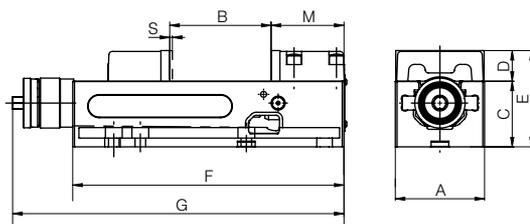
Y4
Référence
80 890 ...
EUR
2.470,00
636
2.875,00
637
3.793,00
638

## Étau à serrage rapide NC avec mors profilés

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

### Conditionnement :

Étau à serrage rapide NCG avec 2 mors standard profilés, 4 brides, 1 levier (incluant le démonte goupille), 1 jeu de lames de protection.



A mm	B mm	C <sub>-0,02</sub> mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	S mm	Force de serrage kN	kg
100	0 - 154	75	35	110	307	375,0	82,5	2,5	4 - 30	19
125	0 - 205	100	40	140	392	460,5	99,5	3,0	4 - 40	34

Y4
Référence
80 890 ...
EUR
1.814,00
604
2.017,00
629

### WNT-Guide pour étaux

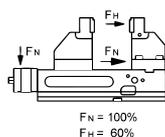
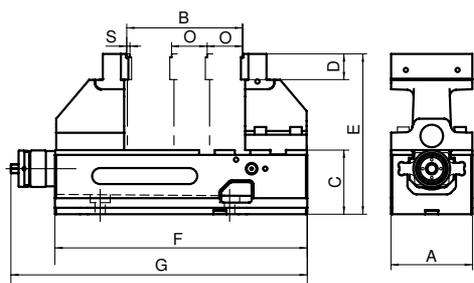
Dimensions de la base	12	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Système de palettisation MNG	49-55

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

- Serrage par levier sur 160°
- Démontage et remontage rapide de l'ensemble broche
- S = Course de serrage
- Pour l'usinage sur 5 plans
- 2 rainures pour déplacement du mors fixe sur étou de 100 mm
- 3 rainures pour déplacement du mors fixe sur étou de 125 mm
- Rainures longitudinales et transversales 20 H7 et alésages Ø 12 F7 (étou de 100 mm) et Ø 16 F7 (étou de 125 mm)

### Conditionnement :

Étau à serrage rapide NCG avec 2 mors avec Grip 5 mm 5A, 4 brides, 1 levier (incluant le démonte goupille), 1 jeu de lames de protection.



Y4

Référence

80 890 ...

EUR

2.873,00 605

3.315,00 635

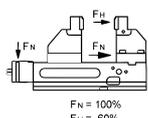
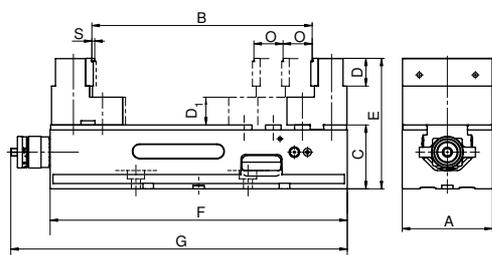
A	B	C	D	E	F	G	O	S	Force de serrage	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	5 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21,5
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3,0	4 - 24 (40)	42,0

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

- Serrage par levier sur 160°
- Démontage et remontage rapide de l'ensemble broche
- S = Course de serrage
- 3 rainures pour déplacement du mors fixe
- En faisant pivoter les mors de 180°, l'ouverture de serrage B passe à: 6-282 mm
- Rainures longitudinales et transversales 20 H7 et alésages Ø 16 F7

### Conditionnement :

Étau à serrage rapide NCG fourni avec mors réversibles hauts, 2 mors Grip 5 mm, 1 levier (incluant le démonte goupille), 4 brides, 1 jeu de lames de protection, sans vis de serrage.



Y4

Référence

80 890 ...

EUR

4.547,00 650

A	B	C	D	D <sub>1</sub>	E	F	G	O	S	Force de serrage	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
160	6 - 407	115	49,5	50	234,5	530	600	49	3	4 - 40 (24)	75

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base	12	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Dimensions en fonction de la configuration	11
Système de palettisation MNG	49-55		

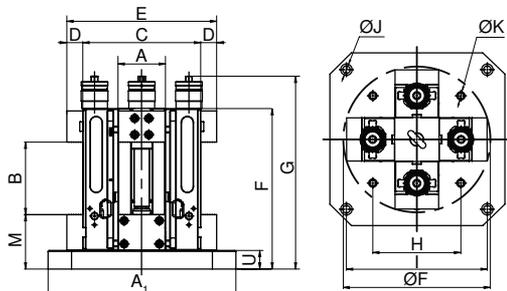
## Cubes de serrage

- Unité verticale composée de 4 étaux NCG fixés sur une base

### Conditionnement :

1 levier, 1 anneau, carters

NCG



Y4

Référence  
80 890 ...

EUR

Version	A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	TK mm	M mm	U mm	Force de serrage kN	kg	EUR	
100-4V/400	100	400	0 - 155	251	34	319	345	413,5	200	320	26/17	19/13	334	117	40	4 - 30	148	11.083,00	680 <sup>1)</sup>
125-4V/400	125	400	0 - 212	326	39	404	430	498,0	200	320	26/17	19/13	423	129	40	4 - 40	224	12.894,00	681 <sup>1)</sup>
125-4V/500	125	500	0 - 212	326	39	404	430	498,0	200	400	26/17	19/13	423	129	40	4 - 40	252	13.007,00	682 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

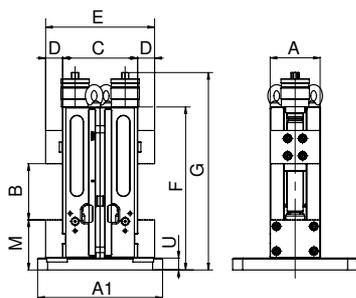
## Cubes de serrage

- Unité verticale composée de deux étaux NCG montés sur une plaque

### Conditionnement :

1 Levier, 2 anneaux, carters de protection

NCG



Y4

Référence  
80 890 ...

EUR

Version	A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	U mm	Force de serrage kN	kg	EUR	
100-2V/250	100	250	0 - 155	150	34	218	329	399,5	101	24	4 - 30	54	6.296,00	670 <sup>1)</sup>
125-2V/250	125	250	0 - 212	200	39	278	430	498,0	129	40	4 - 40	89	7.057,00	671 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base

12

Accessoires spécifiques

66-73

Accessoires généraux

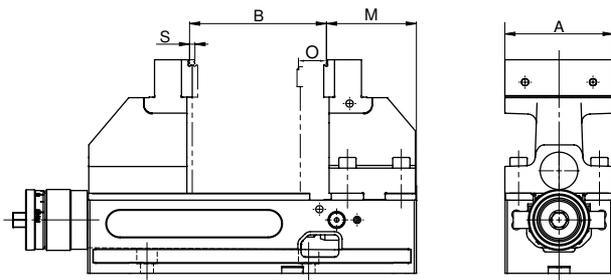
74-93

Système de palettisation MNG

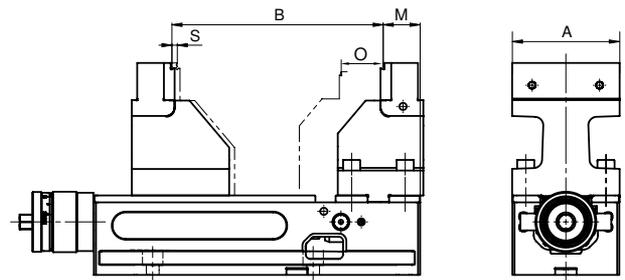
49-55

# NCG 5A - Dimensions en fonction de la configuration

## NCG 5A 100

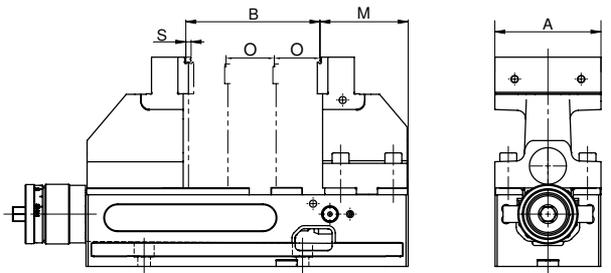


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	5 - 127	83,5	50	2,5

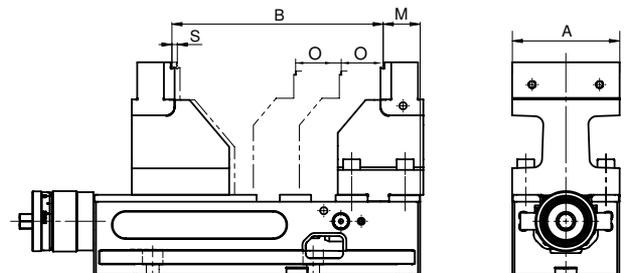


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	97 - 148	34,5	50	2,5

## NCG 5A 125

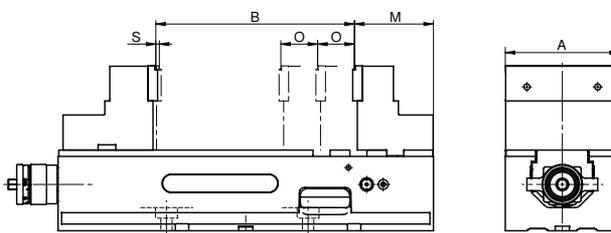


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	6 - 179	100	55	3

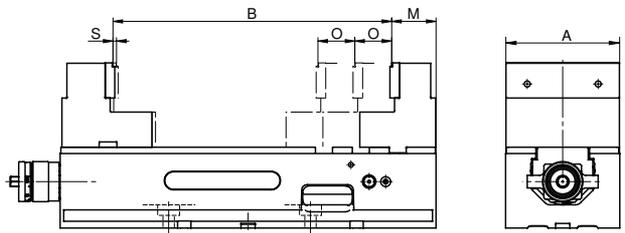


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	117 - 213	36	55	3

## NCG 5A 160



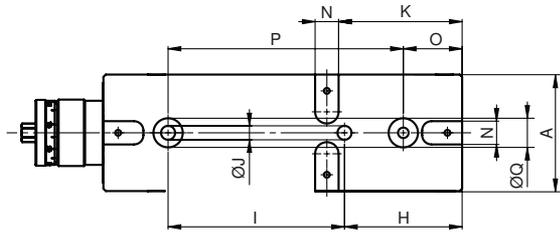
A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
160	6 - 282	127	55	3



A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
160	6 - 407	66,5	55	3

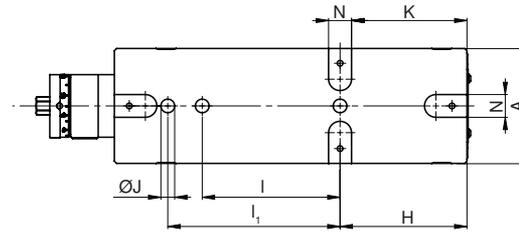
# NCG – Dimensions des bases

Base NCG largeur 100 mm



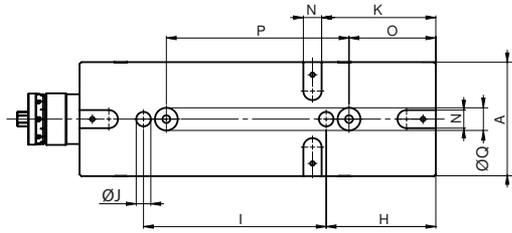
A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	P ±0,015 mm	Q H7 mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Base NCG2 largeur 100 mm



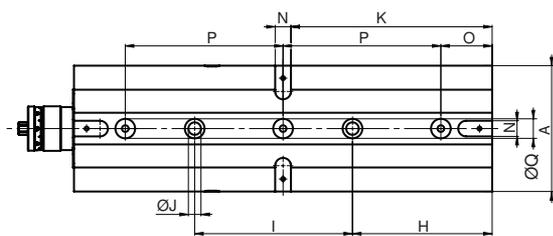
A mm	H mm	I ±0,015 mm	I <sub>1</sub> ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm
100	110,5	120	150	12	100,5	20

Base NCG / NCG2 largeur 125 mm



A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	P ±0,015/ mm	Q H7 mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

Base NCG largeur 160 mm



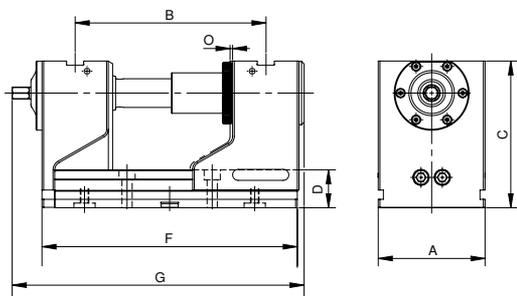
A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	P ±0,015 mm	Q H7 mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

## Etau 5 axes à grande force de serrage et à prééréglage rapide

- 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 et une clé de serrage mais sans mors additionnels.

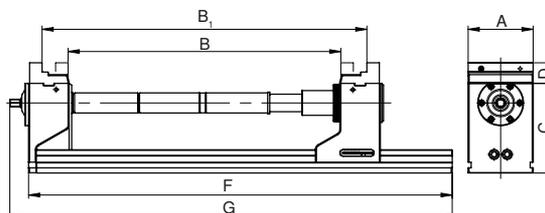


A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Force de serrage kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2

Y4  
Référence  
**80 898 ...**  
EUR  
2.786,00 125

## Etau 5 axes à grande force de serrage, version longue

- 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.



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

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

**i** L'ouverture de l'étau H5G 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.

### WNT-Guide pour étaux

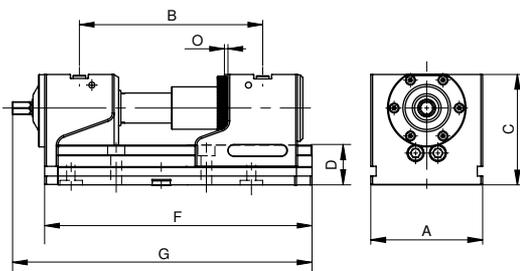
Dimensions de la base	17	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Dimensions en fonction de la configuration	16
Système de palettisation MNG	49-55		

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

- Etau caréné avec serrage rapide par traction
- Longueur F = 300 mm avec centrage Ø 25 H7
- Longueur F = 265 mm avec centrage Ø 32 H6
- Rainures longitudinales et transversales 20 H7 et alésages Ø 12 F7

### Conditionnement:

Etau livré avec 4 brides de fixation et une clé de serrage mais sans mors additionnels.



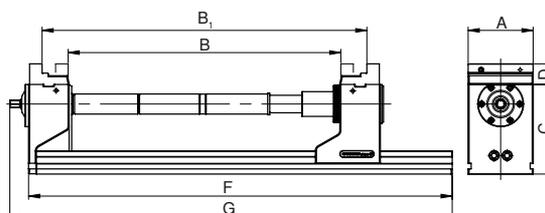
A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Force de serrage kN	kg
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6

Y4
Référence 80 898 ...
EUR
2.547,00 123 <sup>1)</sup>
2.601,00 124

1) Non compatible avec le système MNG

## Etau 5 axes à grande force de serrage, version longue

- 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.



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

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

**i** 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.

### WNT-Guide pour étaux

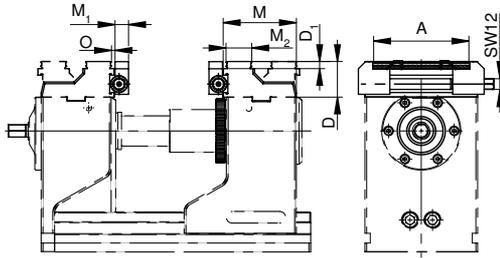
Dimensions de la base	17	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Dimensions en fonction de la configuration	16
Système de palettisation MNG	49-55		

# 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

**H5G**

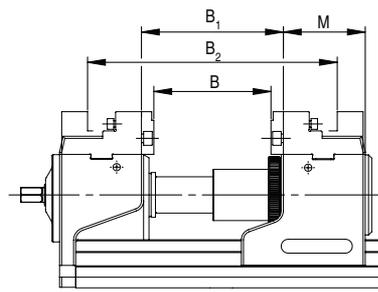


Largeur mm	A mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	M mm	M <sub>1</sub> mm	M <sub>2</sub> mm	O mm	kg
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5

**NEW** Y4  
Référence  
**80 898 ...**  
EUR  
1.540,00 230

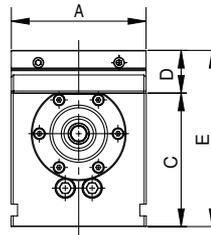
# H5G/H5G-S - Dimensions en fonction de la configuration

## Avec mors combinés



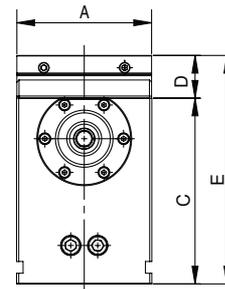
B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	M mm
0 - 127	22 - 149	123 - 250	76

H5G-S



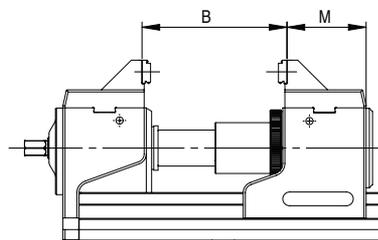
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



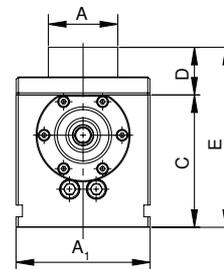
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

## Avec mors 5 axes



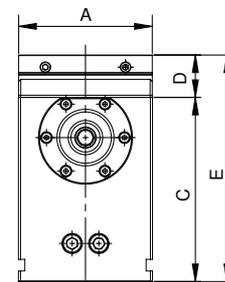
B mm	M mm
27 - 152	74

H5G-S



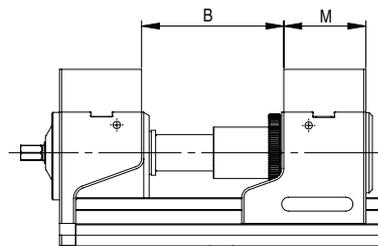
A mm	A <sub>1</sub> mm	C mm	D mm	E mm
65	125	125	45	170

H5G



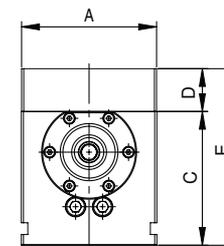
A mm	C mm	D mm	E mm
65	174	45	219

## Avec mors doux



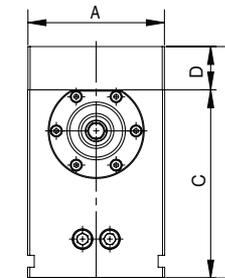
B mm	M mm
23 - 149	76

H5G-S



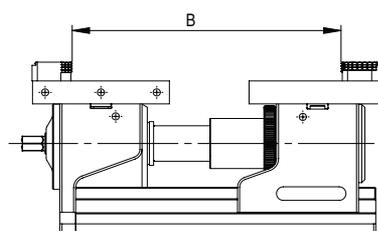
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



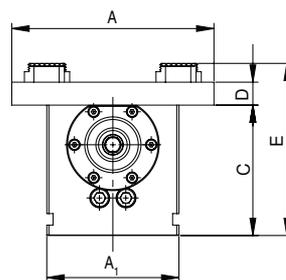
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

## Avec mors oscillant et plaque d'adaptation



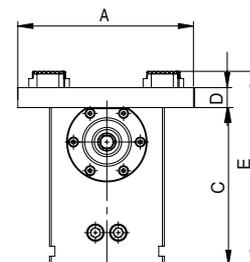
B mm
17 - 274

H5G-S



A mm	A <sub>1</sub> mm	C mm	D mm	E mm
192	125	125	22	165

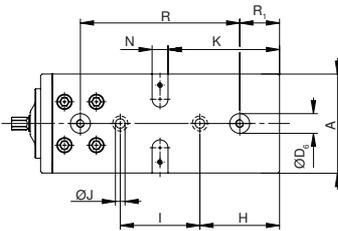
H5G



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

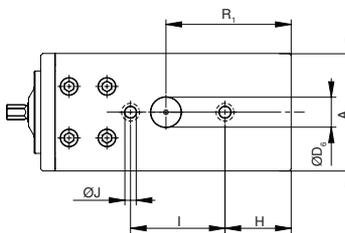
## Dimensions des bases H5G

Base largeur 125 mm, longueur 300 mm



A mm	D <sub>6 H7</sub> mm	H mm	I <sub>±0,015</sub> mm	J <sub>F7</sub> mm	K mm	N <sub>H7</sub> mm	R <sub>±0,015</sub> mm	R <sub>1</sub> mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Base largeur 125 mm, longueur 265 mm



A mm	D <sub>6 H6</sub> mm	H mm	I <sub>±0,015</sub> mm	J <sub>F7</sub> mm	R <sub>1</sub> mm
125	32	70	100	12	132,5

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

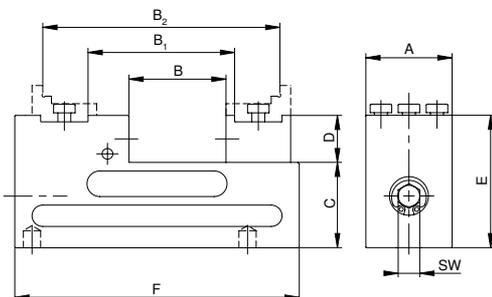
## Etau à simple serrage caréné, standard

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

### Conditionnement:

Etau ESG mini-40 livré avec 6 vis pour le serrage de mors additionnels

**ESG  
mini**



A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm	M <sub>max</sub> Nm	Force de serrage kN	kg
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	8	20	12	1,7

Y4  
Référence  
80 897 ...  
EUR  
504,00 040

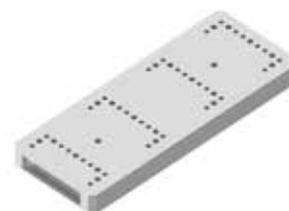
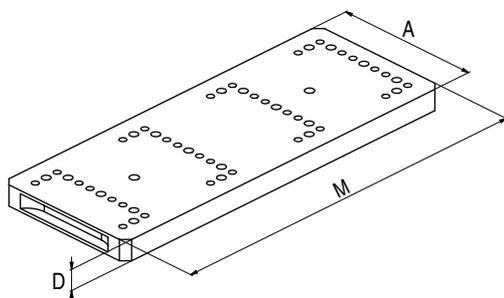
## Plaque de fixation pour étaux ESG mini-40

- Pour le serrage de 3, 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

**ESG  
mini**



La photo et le schéma montrent une plaque pour 4 étaux

pour	Nombre d'étaux	A mm	D mm	M mm
ESG mini-40	3	140	20	200
ESG mini-40	4	140	20	360
ESG mini-40	6	140	20	560

Y4  
Référence  
80 897 ...  
EUR  
515,00 943 <sup>1)</sup>  
567,00 944 <sup>1)</sup>  
876,00 946 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base	24	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Dimensions en fonction de la configuration	23
Système de palettisation MNG	49-55		

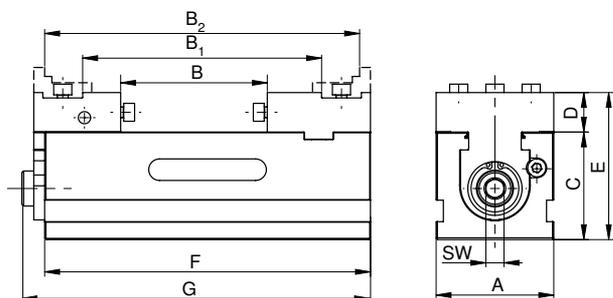
## Etau à simple serrage caréné, version mécanique

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

### Conditionnement:

Etau ESG mini, mors de base et 10 vis pour la fixation des mors (sans mors indexables/réversibles).

**ESG  
mini**



A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Force de serrage kN	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	10	65	20	5,5

Y4  
Référence  
80 897 ...  
EUR  
884,00 067

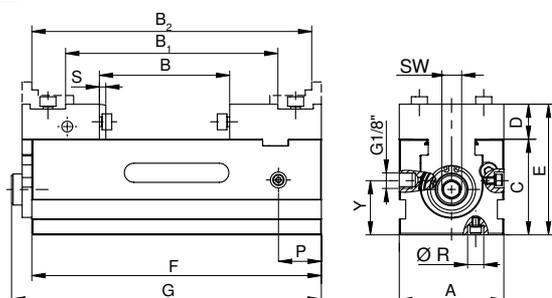
## Etau à simple serrage caréné, version hydraulique

- Course de serrage 4 mm
- Pression hydraulique max. 250 bar
- L'implantation sur le système de palettisation MNG, nécessite l'emploi d'une plaque d'adaptation

### Conditionnement :

Etau ESG mini, mors de base et 10 vis pour la fixation des mors (sans mors indexables/réversibles).

**ESG  
mini**



A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	P mm	R mm	S mm	Y mm	SW mm	Force de serrage kN	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	27	10	4	34,5	10	22	5,6

Y4  
Référence  
80 897 ...  
EUR  
1.100,00 065

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base	24	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Dimensions en fonction de la configuration	23

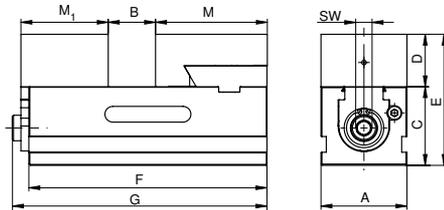
## Etau à simple serrage caréné, avec mors à changement rapide en alu

- Pour le serrage de pièces de forme
- L'implantation sur le système de palettisation MNG, nécessite l'emploi d'une plaque d'adaptation

### Conditionnement :

Etau à simple serrage, caréné avec mors à changement rapide en alu.

ESG  
mini



Y4

Référence  
80 897 ...

EUR

1.070,00 009

A	B	C	D	E	F	G	M	M <sub>1</sub>	SW	M <sub>max.</sub>	Force de serrage	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg
65	0 - 35	60	40	100	180	193	84,5	66	10	65	20	5,5

### WNT-Guide pour étaux

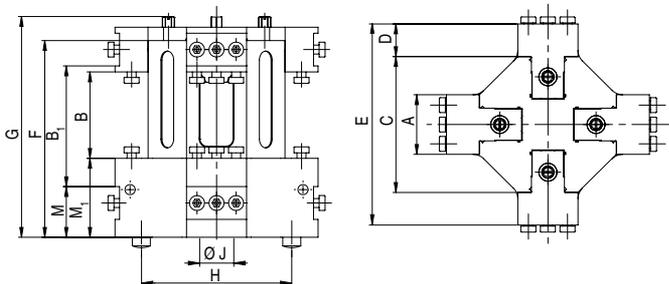
Dimensions de la base	24	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Dimensions en fonction de la configuration	23

## Cube de serrage

- Cube "monobloc" composé de 4 étaux ESG mini-40

### Conditionnement :

Cube incluant les vis pour mors.



Version	A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	C <sub>±0,02</sub> mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H <sub>±0,015</sub> mm	J <sub>H7</sub> mm	M mm	M <sub>1</sub> mm	Force de serrage kN	kg
40-4V/135	40	17 - 58	40 - 81	91	22	135	132	148	100	25	34	53	12	8

Y4  
Référence  
80 897 ...  
EUR  
2.977,00 404 <sup>1)</sup>

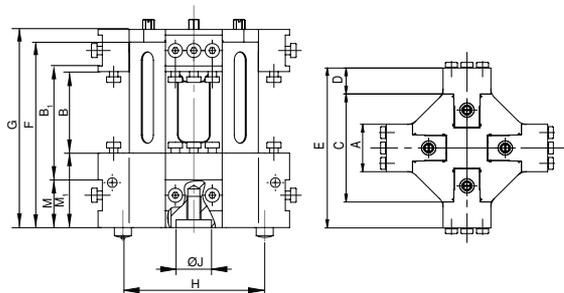
1) Sur demande

## Cube de serrage

- Cube "monobloc" composé de 4 étaux ESG mini-65

### Conditionnement :

Cube incluant les vis pour mors.



Version	A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H <sub>±0,015</sub> mm	J <sub>H7</sub> mm	M mm	M <sub>1</sub> mm	Force de serrage kN	kg
65-4V/164	65	17 - 80	68 - 131	120	22	164	180,5	193	100	25	27,5	57,5	20	18,5

Y4  
Référence  
80 897 ...  
EUR  
3.695,00 654 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

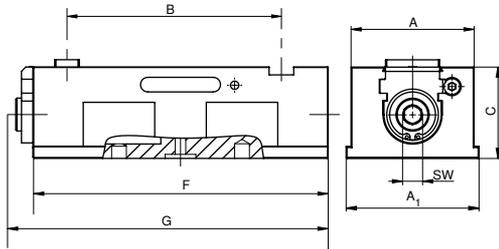
### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base	24	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Dimensions en fonction de la configuration	23
Système de palettisation MNG	49-55		

# Etau à simple serrage caréné, serrage mécanique

**Conditionnement :**

2 pions de positionnement Ø12 mm  
ESG 100 livré sans mors, ni clé de serrage



A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm <sup>±0/-0,02</sup>	F mm	G mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Force de serrage kN	kg
100	108	91 - 189	75	240	269	14	70	40	11,3

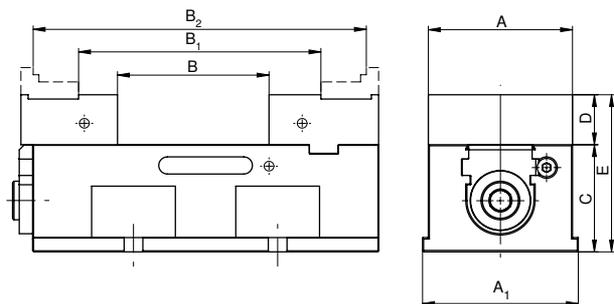
Y4  
Référence  
80 897 ...  
EUR  
1.327,00 100

*WNT-Guide pour étaux*

Dimensions de la base	24	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Dimensions en fonction de la configuration	23
Système de palettisation MNG	49-55		

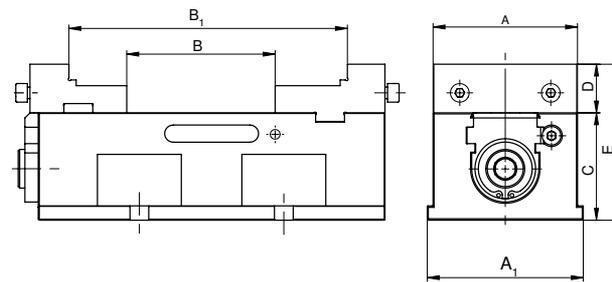
## ESG mini 100 – Dimensions en fonction de la configuration

Avec mors standard et mors additionnels lisses VS



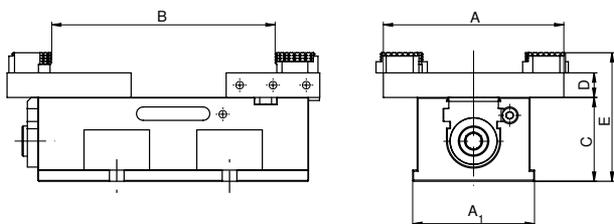
A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Avec mors combinés du système NCG 100



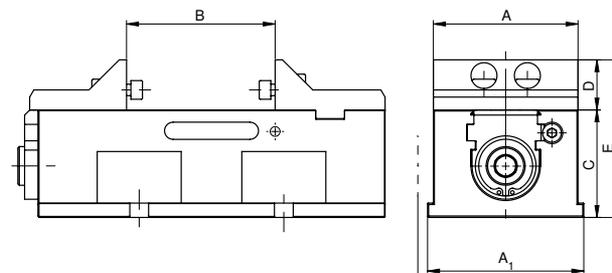
A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

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



A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

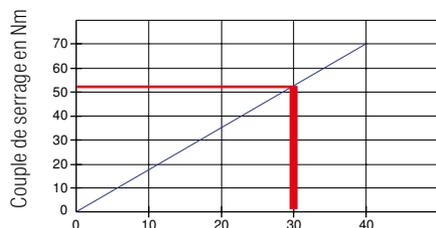
Avec mors 5 axes



A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

## Couple et force de serrage

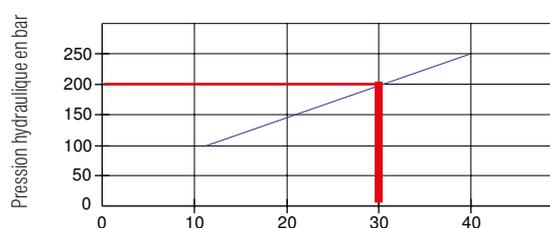
ESG mini-100-M



Force de serrage en kN

ESG mini-100-M = 52 bar  
ESG mini-100-M = 30 kN

ESG mini-100-H

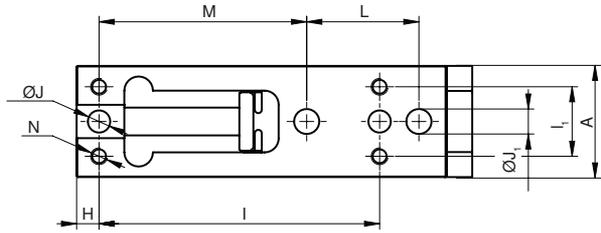


Force de serrage en kN

ESG mini-100-H = 200 Nm  
ESG mini-100-H = 30 kN

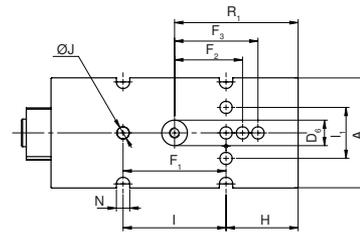
# Dimensions des bases ESG mini

## Base largeur 40 mm



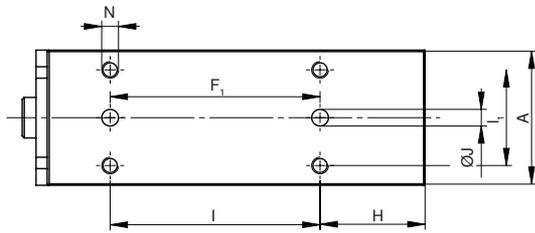
A mm	H mm	I <sub>±0,02</sub> mm	I <sub>1</sub> mm	J <sub>H7</sub> mm	J <sub>1</sub> mm	L mm	M mm	N
40	8	100	25	8	9	40	82	M6

## Base largeur 100 mm



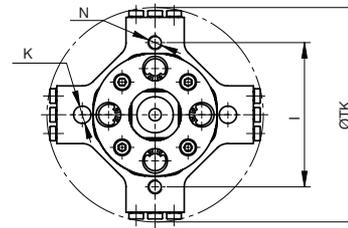
A <sub>1</sub> mm	D <sub>6 H7</sub> mm	F <sub>1 ±0,015</sub> mm	F <sub>2 ±0,015</sub> mm	F <sub>3 ±0,015</sub> mm	H mm	I <sub>±0,015</sub> mm	I <sub>1</sub> mm	J <sub>H7</sub> mm	R <sub>1</sub> mm
108	25	100	66	81	70	100	50	12	120

## Base largeur 65 mm



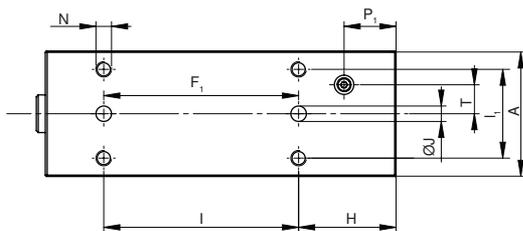
A mm	F <sub>1 ±0,015</sub> mm	H mm	I mm	I <sub>1</sub> mm	J <sub>H7</sub> mm	N
65	100	50	100	46	8	M8

## Cube de serrage avec 4 étaux largeur 40 mm



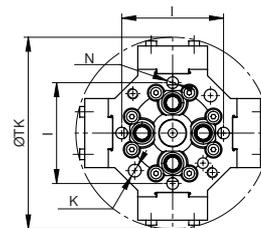
I mm	K <sub>m6</sub> mm	N	TK mm
100	12	M10	149

## Base largeur 65 mm, version hydraulique



A mm	F <sub>1 ±0,015</sub> mm	H mm	I mm	I <sub>1</sub> mm	J <sub>H7</sub> mm	N	P <sub>1</sub> mm	T mm
65	100	50	100	46	8	M8	26,65	15

## Cube de serrage avec 4 étaux largeur 65 mm



I mm	K <sub>m6</sub> mm	N mm	TK mm
95	12	11	181

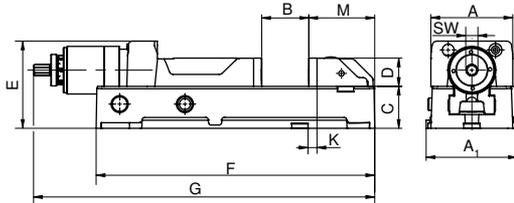
# Étau à haute pression

- Serrage mécanique précis avec pré-réglage de la force
- Serrage rapide par levier sur 160°
- 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.

**HDG  
2**



A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	K mm	M mm	SW mm	Force de serrage kN	kg	Y4 Référence 80 892 ... EUR
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	1.741,00
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	1.988,00
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	2.679,00

## Représentation avec plage de serrage étendue



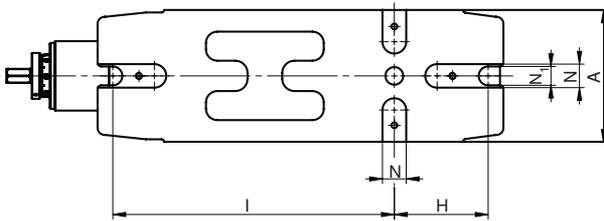
A	B	D	Référence étaux	Référence mors
100	118 - 278	56	80 892 102	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 127	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 163	80 892 227

*WNT-Guide pour étaux*

Dimensions de la base	26	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93		

## Dimensions des bases HDG-2

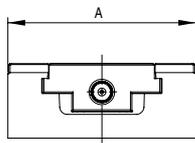
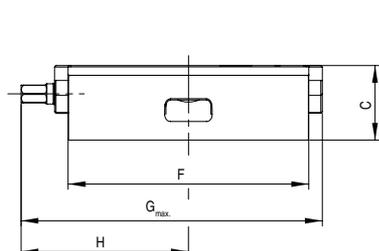
Bases largeur 100 mm, 125 mm, 160 mm



A mm	H mm	I mm	N <sub>H7</sub> mm	N <sub>1</sub> mm
100	79	237	20	15
125	95	273	20	18
160	127	374	20	22

## Etau caréné à serrage centré

- Livré sans mors
- Broche montée sur roulements à billes
- Répétabilité ±0,01 mm
- Compatible avec le système MNG



NEW Y4

Référence  
80 878 ...

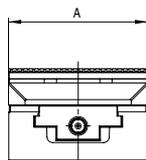
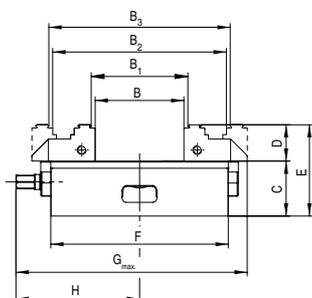
EUR

A mm	C mm	F mm	G <sub>max</sub> mm	H mm	Force de serrage kN	kg
80	50	130	157	81,0	25	3,0
125	50	160	200	115,5	35	6,4
125	50	300	340	181,0	35	11,8
160	70	480	524	276,0	50	35,0

495,00	081
649,00	225
1.009,00	226
2.805,00	260

## Etau à serrage centré

- Avec mors grip réversibles
- Broche montée sur roulements à billes
- Répétabilité ±0,01 mm
- Compatible avec le système MNG



NEW Y4

Référence  
80 878 ...

EUR

A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	B <sub>3</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G <sub>max</sub> mm	H mm	Force de serrage kN	kg
80	0 - 59	4 - 63	58 - 116	62 - 120	50	28	78	130	157	81,0	25	4,0
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	115,5	35	8,7
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181,0	35	14,0

695,00	080
876,00	025
1.236,00	026

**i** Les mors additionnels ne peuvent être montés que sur les mors référencés (80 878 520) qui disposent d'une hauteur D = 40 mm → Page 69

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base

30

Accessoires spécifiques

66-73

Accessoires généraux

74-93

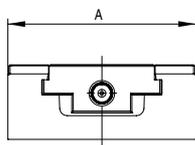
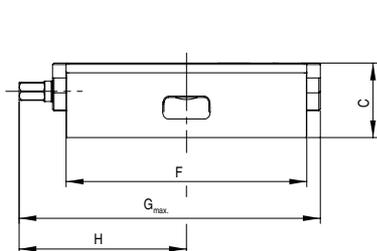
Dimensions en fonction de la configuration

49-55

## Etau à serrage centré avec interface pour palette Lang et Zéro Clamp

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

**ZSG**  
**4**



**NEW** Y4

Référence  
**80 878 ...**

EUR  
711,00

425

A	C	F	G <sub>max.</sub>	H	Force de serrage	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	50	160	200	115,5	35	6,3



Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

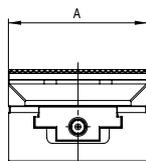
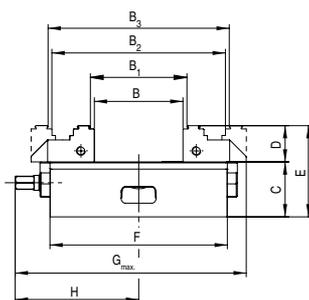


Zero Clamp

## Etau à serrage centré avec interface pour palette Lang et Schunk

- Avec mors grip réversibles
- Broche montée sur roulements à billes
- Répétabilité  $\pm 0,01$  mm

**ZSG**  
**4**



**NEW** Y4

Référence  
**80 878 ...**

EUR  
906,00

125

A	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	C	D	E	F	G <sub>max.</sub>	H	Force de serrage	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	115,5	35	8,7



WNT MNG



Schunk VERO-S



Lang Quick Point 96 x 96



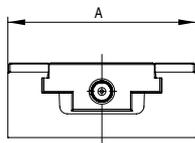
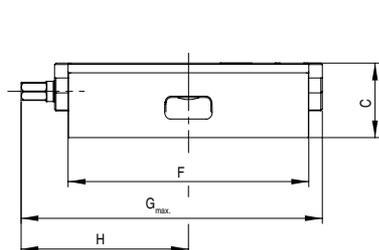
Lang Quick Point 52 x 52

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base	30	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Système de palettisation MNG	49-55

## Étau à serrage centré avec interface pour palette Lang et Schunk

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



**NEW** Y4  
Référence  
**80 878 ...**  
EUR  
680,00 325

A mm	C mm	F mm	G <sub>max</sub> mm	H mm	Force de serrage kN	kg
125	50	160	200	115,5	35	6,3



WNT MNG



Schunk VERO-S



Lang Quick Point 96 x 96

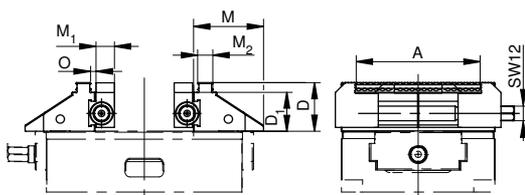


Lang Quick Point 52 x 52

## 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



**NEW** Y4  
Référence  
**80 878 ...**  
EUR  
1.540,00 525

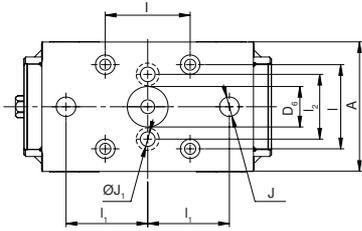
Largeur mm	A mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	M mm	M <sub>1</sub> mm	M <sub>2</sub> mm	O mm	kg
125	37 - 101	40	32	57	12,4	15	3,3	3,8

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base	30	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Système de palettisation MNG	49-55

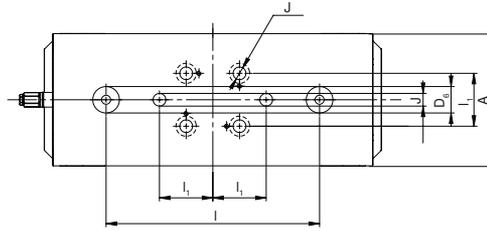
## Dimensions des bases ZSG-4

Base largeur 80 mm



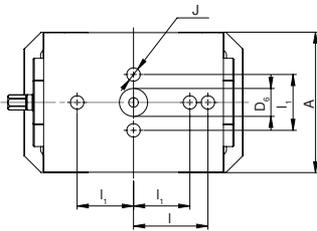
A	D <sub>6 H6</sub>	F	l <sub>±0,015</sub>	l <sub>1 ±0,015</sub>	l <sub>2</sub>	J <sub>H7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	130	52	50	40	12

Base largeur 125 mm, longueur 300 mm



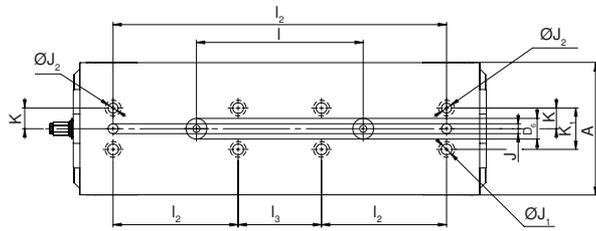
A	D <sub>6 H6</sub>	l <sub>±0,015</sub>	l <sub>1 ±0,015</sub>	J <sub>H7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

Base largeur 125 mm, longueur 160 mm



A	D <sub>6 H6</sub>	l <sub>±0,015</sub>	l <sub>1 ±0,015</sub>	J <sub>H7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

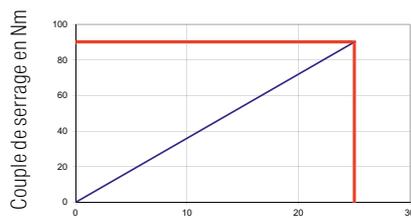
Base largeur 160 mm



A	D <sub>6 H6</sub>	l <sub>±0,015</sub>	l <sub>1 ±0,015</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	J <sub>H7</sub>	J <sub>1</sub>	J <sub>2 F7</sub>	K <sub>1</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	13	12	50

## Couple et force de serrage

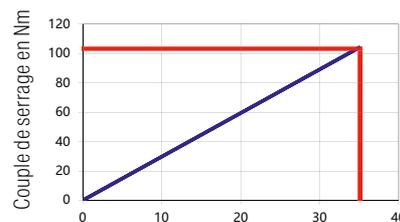
ZSG-4 largeur 80 mm



Force de serrage en kN

ZSG-4, 80 mm = 90 Nm  
ZSG-4, 80 mm = 25 kN

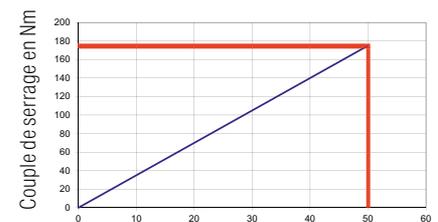
ZSG-4 largeur 125 mm



Force de serrage en kN

ZSG-4, 125 mm = 105 Nm  
ZSG-4, 125 mm = 35 kN

ZSG-4 largeur 160 mm



Force de serrage en kN

ZSG-4, 160 mm = 175 Nm  
ZSG-4, 160 mm = 50 kN

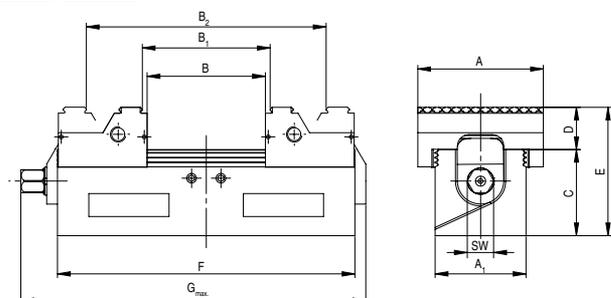
## Etau caréné à serrage centré avec mors Grip

- Avec mors Grip pour le serrage de pièces brutes
- Zones d'ouverture variables
- Construction compacte
- Complètement caréné

### Conditionnement :

A = 40: 2 locatings Ø 8x16 mm; 1 gabarit de démontage

A = 65: 2 locatings Ø 12x24 mm et 4 vis M6x8 pour la fixation de mors additionnels; 1 clé de montage



A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F	G <sub>max</sub>	SW	M <sub>max</sub>	Force de serrage		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg	
40	30	0 - 34	4 - 38	37 - 71	30	16	46	89	106	7	20	7	0,8	
65	47	0 - 60	6 - 65	64 - 123	45	22	67	154	179	12	50	15	2,9	

Y4
Référence
80 884 ...
EUR
510,00
716,00
040 <sup>1)</sup>
065

1) Non compatible avec le système MNG

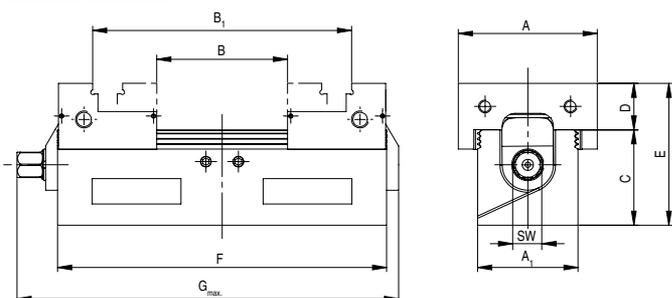
## Etau caréné à serrage centré avec mors lisses

- Avec mors étagés lisses

### Conditionnement :

A = 40: 2 locatings Ø 8x16 mm; 1 gabarit de démontage

A = 65: 2 locatings Ø 12x24 mm et 4 vis M6x8 pour la fixation de mors additionnels; 1 clé de montage



A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	G <sub>max</sub>	SW	M <sub>max</sub>	Force de serrage		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg	
40	30	0 - 34	33 - 67	30	16	46	89	106	7	20	7	0,8	
65	47	0 - 60	61 - 120	45	22	67	154	179	12	50	15	2,9	

Y4
Référence
80 884 ...
EUR
664,00
874,00
041 <sup>1)</sup>
066

1) Non compatible avec le système MNG

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base	34	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Système de palettisation MNG	49-55

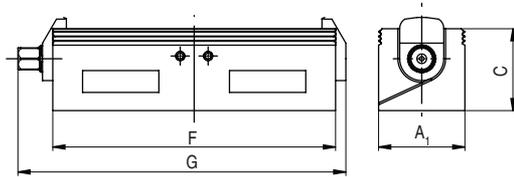
## Étau caréné à serrage centré

- Sans mors

### Conditionnement :

A<sub>1</sub> = 30: 2 locatings Ø 8x16 mm; 1 gabarit de démontage

A<sub>1</sub> = 47: 2 locatings Ø 12x24 mm et 4 vis M6x8 pour la fixation de mors additionnels; 1 clé de montage



A <sub>1</sub> mm	C mm	F mm	G mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Force de serrage	
						kN	kg
30	30	89	106,0	7	20	7	0,6
47	45	154	178,5	12	50	15	2,1

**NEW** Y4

Référence

**80 884 ...**

EUR

366,00 140 <sup>1)</sup>

530,00 165

1) Non compatible avec le système MNG

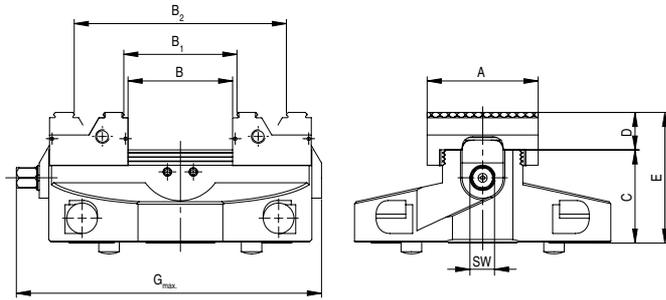
### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base	34	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Système de palettisation MNG	49-55

## Étau avec mors Grip, intégré sur palette

▪ Pour magasins Gressel

**ZSG  
3**



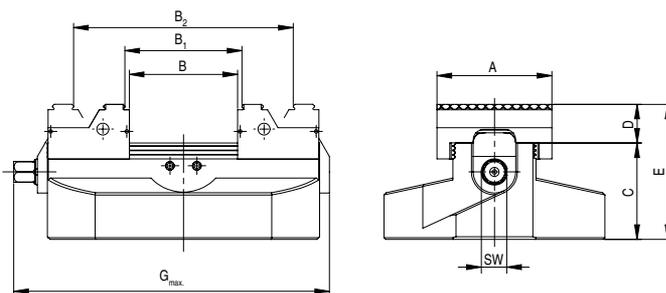
A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	C mm	D mm	E mm	G <sub>max.</sub> mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Force de serrage kN	kg
65	0 - 60	6 - 65	64 - 123	55	22	77	179	12	50	15	5,7

Y4  
Référence  
80 884 ...  
EUR  
1.015,00 265 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Étau avec mors Grip, intégré sur palette

**ZSG  
3**



A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	C mm	D mm	E mm	G <sub>max.</sub> mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Force de serrage kN	kg
65	0 - 60	6 - 65	64 - 123	55	22	77	179	12	50	15	5,7

Y4  
Référence  
80 884 ...  
EUR  
930,00 266 <sup>1)</sup>

1) Sur demande



Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52



Zero Clamp

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base

34 Accessoires spécifiques

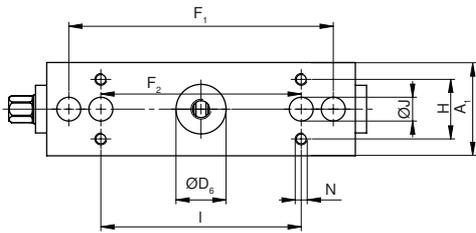
66-73

Accessoires généraux

74-93

## Dimensions des bases ZSG-3

### Bases largeur 30 mm et 47 mm



A <sub>1</sub> mm	D <sub>6</sub> H <sub>7</sub> mm	F <sub>1</sub> ±0.015 mm	F <sub>2</sub> ±0.015 mm	H mm	I mm	J H <sub>7</sub> mm	N
30	25	132	60	20	60	8	M6
47	25	132	100	30	100	12	M6

**i** L'étau ZSG-3 largeur 40 mm n'est pas compatible avec le système MNG

## Couple et force de serrage

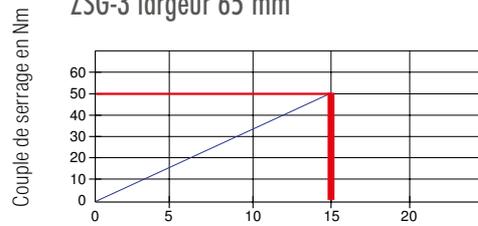
### ZSG-3 largeur 40 mm



Force de serrage en kN

ZSG-3, 40 mm = 20 Nm  
ZSG-3, 40 mm = 7 kN

### ZSG-3 largeur 65 mm



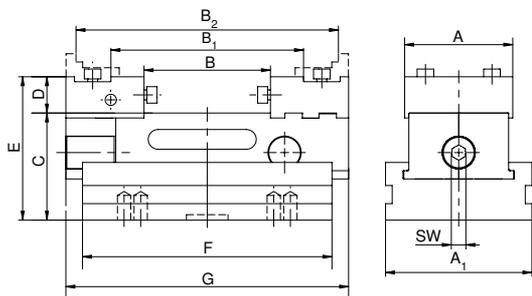
Force de serrage en kN

ZSG-3, 65 mm = 50 Nm  
ZSG-3, 65 mm = 15 kN

## Étau caréné à serrage centré, 100 % caréné, version standard

### Conditionnement :

Étau ZSG mini, mors de base et vis pour la fixation des mors rapportés (mors rapportés non fournis).



A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Force de serrage kN	kg
65	88	16 - 75	55,5 - 115	98 - 157	65	22	87	150	170	8	65	20	6,0
100	118	17 - 95	61 - 139	124 - 202	82	35	117	190	220	14	130	30	14,6

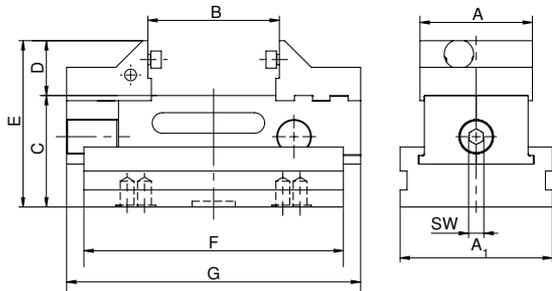
Y4
Référence 80 895 ...
EUR 844,00
065
EUR 1.581,00
100

## Étau caréné à serrage centré, 100 % caréné, version 5 axes

- Exécution 5A garantissant une bonne accessibilité de tous les côtés

### Conditionnement :

Étau ZSG mini, mors de base et vis pour la fixation des mors (sans mors indexables/réversibles/rapportés).



A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Force de serrage kN	kg
65	88	16 - 75	65	32	97	150	170	8	65	20	6,0
100	118	17 - 95	82	35	117	190	220	14	130	30	13,6

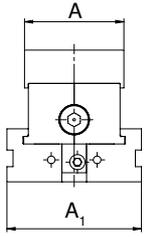
Y4
Référence 80 895 ...
EUR 857,00
066
EUR 1.581,00
101

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base	37	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Dimensions en fonction de la configuration	36
Système de palettisation MNG	49-55		

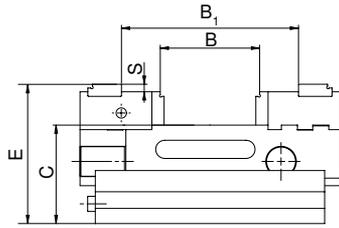
## ZSG mini 65 mm - Dimensions en fonction de la configuration

Standard



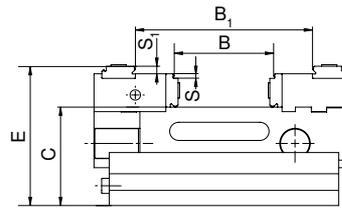
A	A <sub>1</sub>
mm	mm
65	88

Mors additionnels lisses



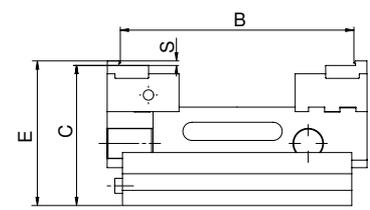
B	B <sub>1</sub>	C	E	S
mm	mm	mm	mm	mm
6 - 64	55 - 115	65	92	5

Mors Grip



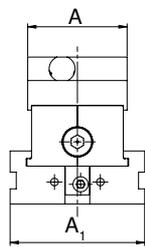
B	B <sub>1</sub>	C	E	S	S <sub>1</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm
7 - 64	55 - 115	65	92	3	5

Mors réversible



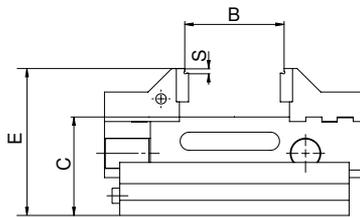
B	C	E	S
mm	mm	mm	mm
92 - 152	65	95,5	3

Version 5A



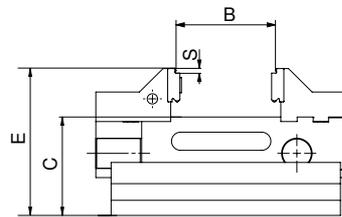
A	A <sub>1</sub>
mm	mm
65	88

Mors additionnels lisses



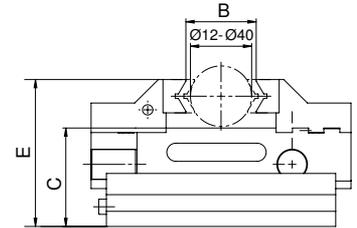
B	C	E	S
mm	mm	mm	mm
6 - 64	65	97	2,5

Mors Grip



B	C	E	S
mm	mm	mm	mm
7 - 64	65	97	3

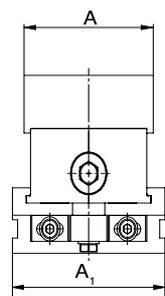
Mors prismatiques



B	C	E
mm	mm	mm
0 - 45	65	97

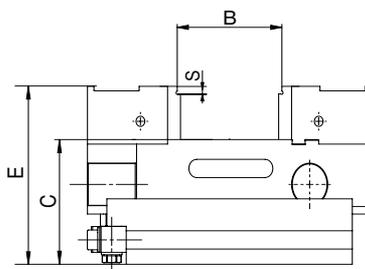
## ZSG mini 100 mm - Dimensions en fonction de la configuration

Standard



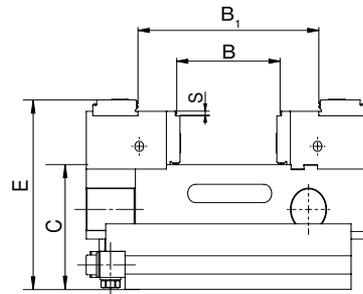
A	A <sub>1</sub>
mm	mm
100	118

Mors additionnels lisses



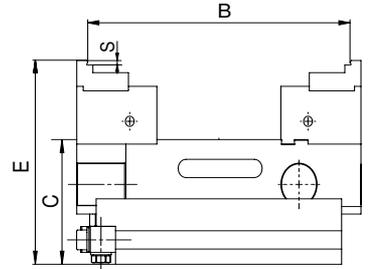
B	C	E	S
mm	mm	mm	mm
6 - 80	82	125	5

Mors Grip



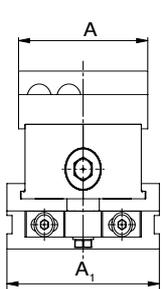
B	B <sub>1</sub>	C	E	S
mm	mm	mm	mm	mm
7 - 79	61 - 139	82	125	3

Mors réversible



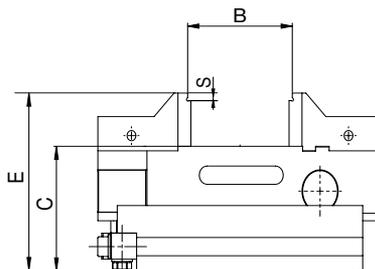
B	C	E	S
mm	mm	mm	mm
124 - 202	131	125	3

Version 5A



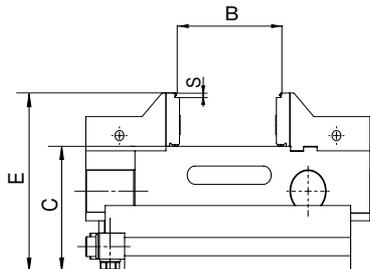
A	A <sub>1</sub>
mm	mm
100	118

Mors additionnels lisses



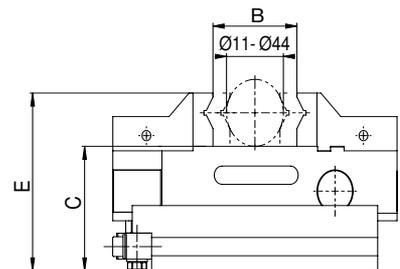
B	C	E	S
mm	mm	mm	mm
6 - 80	82	117	5

Mors Grip



B	C	E	S
mm	mm	mm	mm
7 - 79	82	117	3

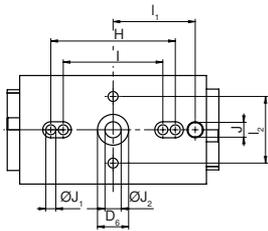
Mors prismatiques



B	C	E	S
mm	mm	mm	mm
0 - 64	82	117	3

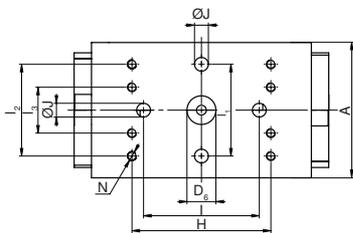
## Dimensions des bases ZSG mini

### Base largeur 65 mm



A mm	D <sub>6</sub> mm	H mm	l ±0,015 mm	l <sub>1</sub> ±0,015 mm	l <sub>2</sub> mm	J mm	J <sub>1</sub> mm	J <sub>2</sub> mm
65	25	100	80	66	54	12	8	13

### Base largeur 100 mm



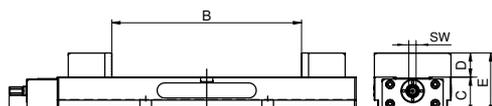
A mm	D <sub>6</sub> mm	H mm	l ±0,015 mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	J mm	N
100	25	120	100	80	40	12	M8

## Étau à serrage centré

- Serrage centré de haute précision

### Conditionnement :

2 mors mobiles équipés de mors additionnels striés, 4 brides ; rainures longitudinales et transversales, alésages pour fixation directe sur table taraudée



A mm	B mm	C <sub>0/-0,03</sub> mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M <sub>max</sub> Nm	Force de serrage kN	kg
100	13 - 269	60	35	95	410	489	12	120	4 - 30	20,5
125	10 - 346	60	40	100	490	569	12	120	4 - 30	31,0

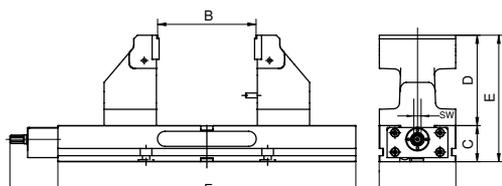
Y4	
Référence	
80 894 ...	
EUR	
2.491,00	101
2.793,00	128

## Étau à serrage centré avec mors de base surélevés

- Serrage centré de haute précision
- Pour l'usinage sur 5 plans

### Conditionnement :

Corps de base ZSG avec 2 mors de base surélevés, 2 mors étagés « grip » 5 mm, 4 brides, rainures longitudinales et transversales, alésages pour fixation directe sur table taraudée.



A mm	B mm	C <sub>0/-0,03</sub> mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M <sub>max</sub> Nm	Force de serrage kN	kg
100	6 - 110	60	125	185	270	349	12	120	0 - 20	20,0
100	6 - 250	60	125	185	410	489	12	120	0 - 20	24,0
125	6 - 313	60	150	210	490	569	12	120	0 - 20	37,5

Y4	
Référence	
80 894 ...	
EUR	
2.534,00	107
2.840,00	105
3.124,00	125

### WNT-Guide pour étaux

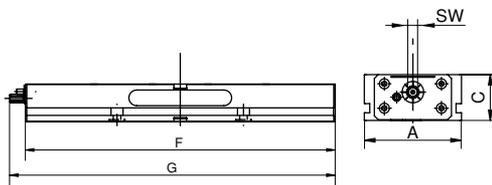
Dimensions de la base	43	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Dimensions en fonction de la configuration	42
Système de palettisation MNG	49-55		

## Corps de base sans aucun mors

- Avec bloc pour double serrage

### Conditionnement :

- 4 brides



A mm	C mm	F mm	G mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Force de serrage kN
100	60	410	435	12	120	4 - 30
125	60	490	515	12	120	4 - 30
125	60	570	595	12	120	4 - 30

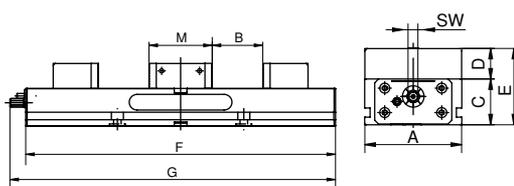
Y4
Référence 80 891 ...
EUR
1.830,00 010
2.120,00 020
2.337,00 025

## Étau à double serrage

- Étaux à haute flexibilité

### Conditionnement :

1 mors central fixe, 2 mors mobiles (trempés et striés), 4 brides ; rainures longitudinales et transversales  
Alésages pour fixation directe sur table taraudée



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Force de serrage kN	kg
100	0 - 64	60	35	95	330	355	60	12	120	4 - 30	16,7
100	0 - 84	60	35	95	410	435	100	12	120	4 - 30	22,0
125	0 - 123	60	40	100	490	515	100	12	120	4 - 30	33,0
125	0 - 163	60	40	100	570	595	100	12	120	4 - 30	36,0
125	0 - 203	60	40	100	650	675	100	12	120	4 - 30	39,6

Y4
Référence 80 891 ...
EUR
2.167,00 099
2.306,00 101
2.681,00 126
2.894,00 136
3.155,00 138

### WNT-Guide pour étaux

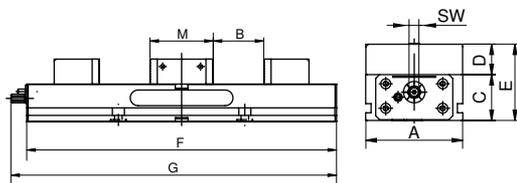
Dimensions de la base	43	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Dimensions en fonction de la configuration	42
Système de palettisation MNG	49-55		

## Étau à double serrage pour cubes de serrage

- Avec ressort 3<sup>ème</sup> main

### Conditionnement :

1 mors central fixe, 2 mors mobiles (trempés et striés), 4 brides ; rainures longitudinales et transversales  
Alésages pour fixation directe sur table taraudée



Y4

Référence  
80 891 ...

EUR

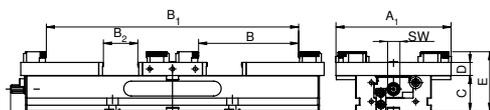
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	SW mm	M <sub>max</sub> Nm	Force de serrage kN	kg	Référence	EUR
100	0 - 64	60	35	95	330	355	60	12	120	4 - 30	17,2	2.167,00	233
100	0 - 84	60	35	95	410	435	100	12	120	4 - 30	22,0	2.306,00	234
125	0 - 123	60	40	100	490	515	100	12	120	4 - 30	33,0	2.681,00	242
125	0 - 163	60	40	100	570	595	100	12	120	4 - 30	36,5	2.951,00	244
125	0 - 203	60	40	100	650	675	100	12	120	4 - 30	40,4	3.155,00	246

## Étau à double serrage avec mors oscillants

- Serrage facile de pièces brutes (jusqu'à 4 pièces de différentes tailles)
- Grâce à ce nouveau système de mors oscillants, le serrage de pièces brutes (moulées/de fonderie ou sciées) devient encore plus simple.

### Conditionnement :

Étau à double serrage (corps de base type DSG) fourni avec 1 mors fixe et 2 mors oscillants et 4 brides. Livré sans mors réversible ni mors « grip ».



Y4

Référence  
80 891 ...

EUR

A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M <sub>max</sub> Nm	Force de serrage kN	kg	Référence	EUR
100	192	15 - 153	116 - 394	0 - 43	60	22	100	410	435	12	120	4 - 30	26	3.003,00	102
125	192	15 - 193	116 - 474	0 - 83	60	22	100	490	515	12	120	4 - 30	35	3.293,00	127
125	192	15 - 233	116 - 554	0 - 123	60	22	100	570	595	12	120	4 - 30	39	3.510,00	129
125	192	15 - 273	116 - 634	0 - 163	60	22	100	650	675	12	120	4 - 30	44	3.772,00	139

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base	43	Accessoires spécifiques	66-73
Accessoires généraux	74-93	Dimensions en fonction de la configuration	42
Système de palettisation MNG	49-55		

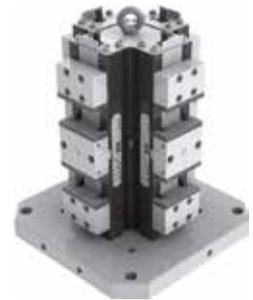
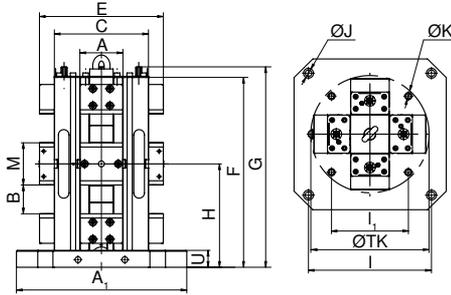
# Cubes de serrage

- Unité verticale composée de 4 étaux DSG fixés sur une base

**Conditionnement :**

1 clé dynamométrique, 1 anneau

**DSG**



Version	A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	I mm	I <sub>1</sub> mm	J mm	K mm	TK mm	M mm	U mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Force de serrage kN	kg	Y4	
																			Référence	80 891 ...
100-4V/400	100	400	0 - 84	221	291	450	475	320	200	26/17	19/13	308	100	40	12	120	4 - 30	202	<a href="#">12.012,00</a>	<b>580</b> <sup>1)</sup>
125-4V/400	125	400	0 - 123	246	326	530	555	320	200	26/17	19/13	349	100	40	12	120	4 - 30	236	<a href="#">13.493,00</a>	<b>581</b> <sup>1)</sup>
125-4V/500	125	500	0 - 123	246	326	530	555	400	200	26/17	19/13	349	100	40	12	120	4 - 30	262	<a href="#">13.720,00</a>	<b>582</b> <sup>1)</sup>

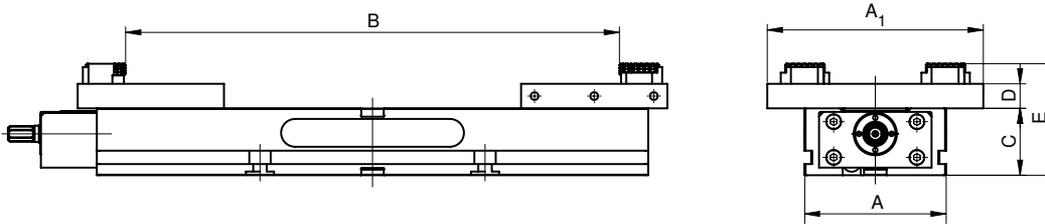
1) Sur demande

*WNT-Guide pour étaux*

Dimensions de la base	<a href="#">43</a>	Accessoires spécifiques	<a href="#">66-73</a>
Accessoires généraux	<a href="#">74-93</a>	Dimensions en fonction de la configuration	<a href="#">42</a>
Système de palettisation MNG	<a href="#">49-55</a>		

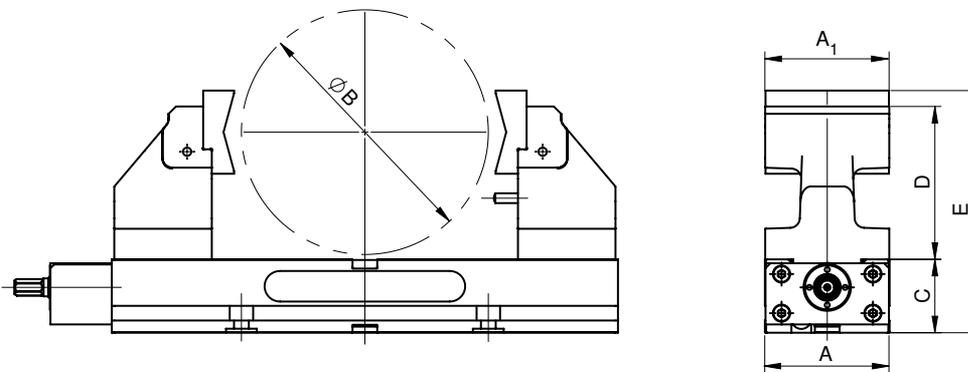
## DSG, ZSG et ZSG 5A : Tableaux des dimensions pour les autres configurations de mors

### ZSG avec plaque d'adaptation fixe et mors pendulaire



A	A <sub>1</sub>	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	192	16 - 394	60	22	100
125	192	16 - 474	60	22	100

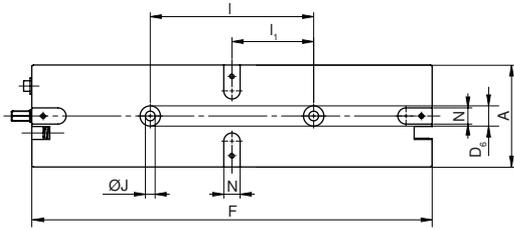
### ZSG 5A avec mors prismatiques



A	A <sub>1</sub>	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	200	60	125	198
125	160	250	60	150	230

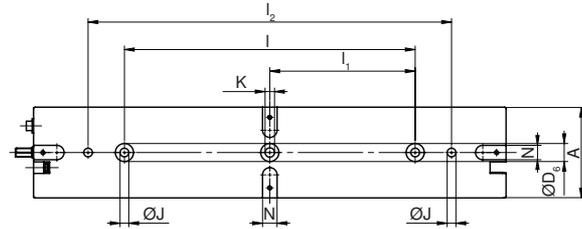
## Dimensions des bases ZSG et DSG

### Bases largeur 100 mm et 125 mm



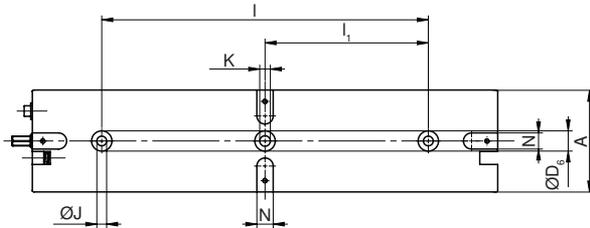
A mm	D <sub>6 H7</sub> mm	F mm	I <sub>±0,015</sub> mm	I <sub>1 ±0,015</sub> mm	J <sub>F7</sub> mm	N <sub>H7</sub> mm
100	25	410	200	100	12	20
100	25	330	200	100	12	20
125	25	490	200	100	12	20

### Base largeur 125 mm, longueur 650 mm



A mm	D <sub>6 H7</sub> mm	I <sub>±0,015</sub> mm	I <sub>1 ±0,015</sub> mm	I <sub>2</sub> mm	J <sub>F7</sub> mm	K mm	N <sub>H7</sub> mm
125	25	400	200	500	12	13	20

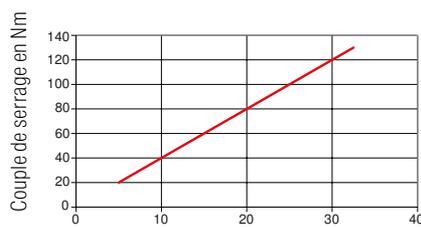
### Base largeur 125 mm, longueur 575 mm



A mm	D <sub>6 H7</sub> mm	I <sub>±0,015</sub> mm	I <sub>1 ±0,015</sub> mm	J <sub>F7</sub> mm	K mm	N <sub>H7</sub> mm
125	25	400	200	12	13	20

## Couple et force de serrage

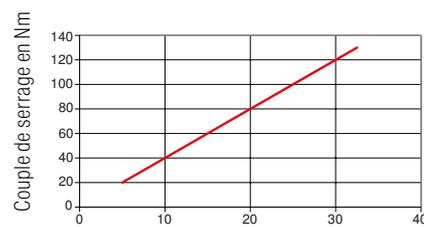
### ZSG



Force de serrage en kN

ZSG, 100 mm + 125 mm = 130 Nm  
ZSG, 100 mm + 125 mm = 32 kN

### DSG



Force de serrage en kN

DSG, 100 mm + 125 mm = 130 Nm  
DSG, 100 mm + 125 mm = 32 kN

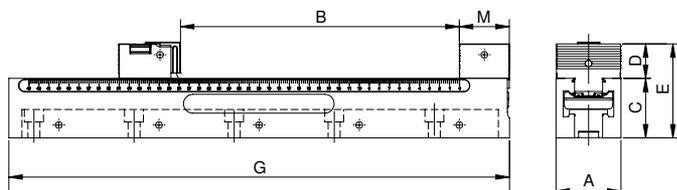
## MSG 2 Base largeur 65 mm

- 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 mm	B mm	C <sub>-0,01</sub> mm	D mm	E mm	G mm	M mm	Force de serrage	
							kN	kg
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8

Y4	
Référence	80 887 ...
EUR	
737,00	226
838,00	326
991,00	406
1.112,00	506
1.566,00	656

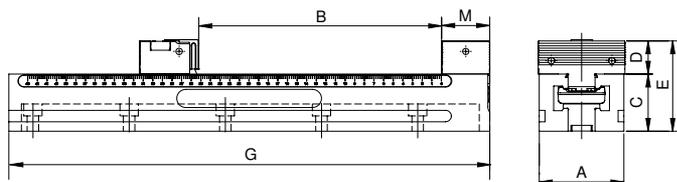
## MSG 2 Base largeur 90 mm

- 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**



A mm	B mm	C <sub>-0,01</sub> mm	D mm	E mm	G mm	M mm	Force de serrage	
							kN	kg
90	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	10,5
90	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	13,2
90	7 - 488	60	34,8	94,8	600	50	0 - 50	15,9
90	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	16,9

Y4	
Référence	80 887 ...
EUR	
1.090,00	409
1.245,00	509
1.407,00	609
1.566,00	659

### WNT-Guide pour étaux

Dimensions de la base

47

Accessoires spécifiques

66-73

Accessoires généraux

74-93

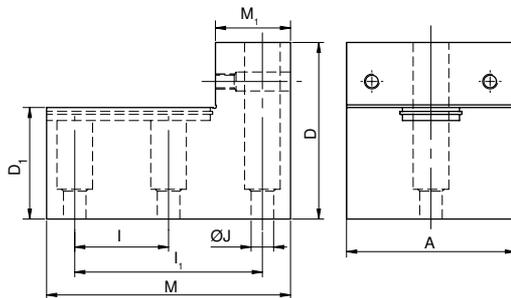
Dimensions en fonction de la configuration

46

## Mors fixe

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

**MSG  
2**



A mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	I <sub>±0.015</sub> mm	I <sub>1±0.015</sub> mm	J <sub>F7</sub> mm	M mm	M <sub>1</sub> mm
65	95	60	50	100	12	130	40
90	95	60	50	100	12	130	40

Y4

Référence  
80 888 ...

EUR

500,00

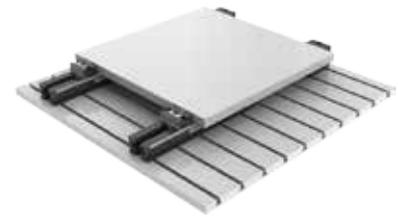
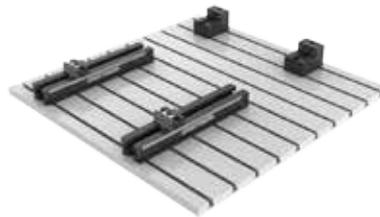
655

550,00

905

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

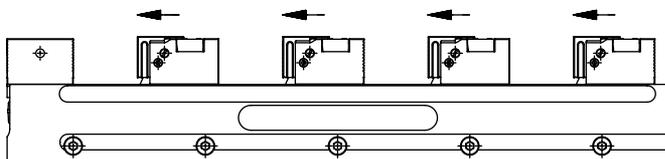
Grâce à l'utilisation de mors fixes et de bases MSG 2, il est possible de serrer avec une force de 50 kN, des pièces aux dimensions presque identiques à celles des tables des machines.



## MSG 2 – Dimensions en fonction de la configuration

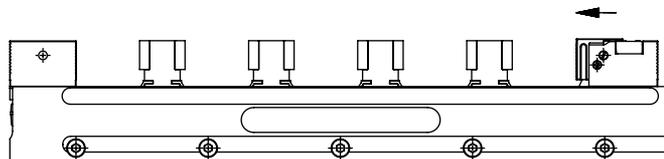
Les ouvertures maximales possibles varient en fonction de la longueur des bases du nombre de pièces serrées et de la configuration des mors.

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



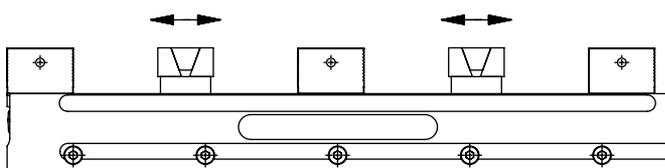
MSG 2	Plage de serrage pour étau à serrage multiple							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

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



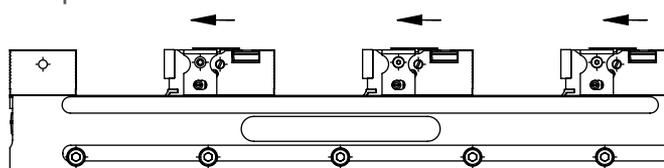
MSG 2	Plage de serrage pour étau à serrage multiple									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

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

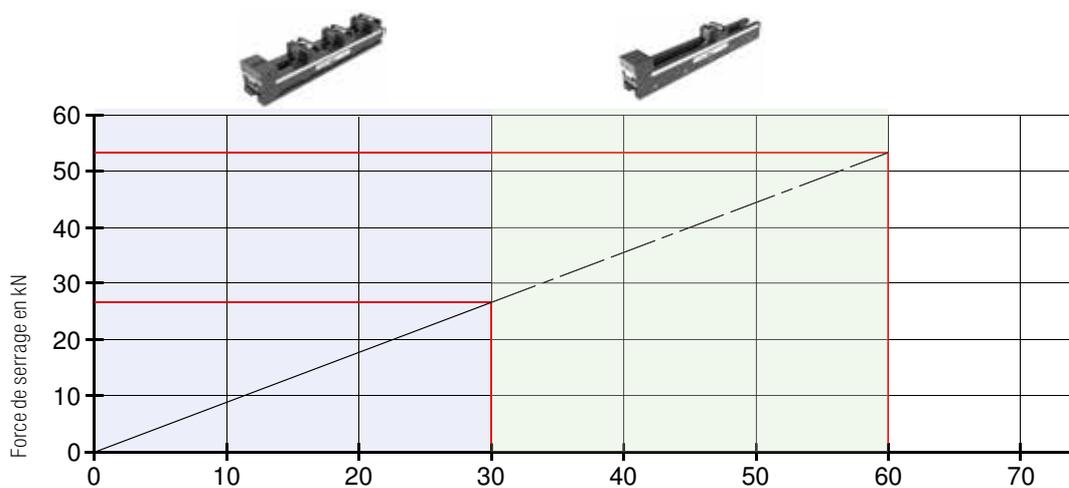
Version avec mors fixe et mors mobiles, avec mors additionnels encliquetables



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

Plage de serrage pour étau à serrage multiple

Plage de serrage pour étau à simple serrage



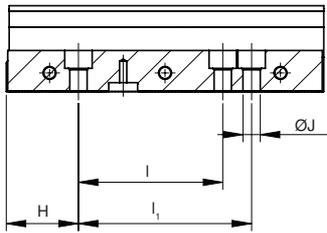
Couple de serrage en Nm

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.

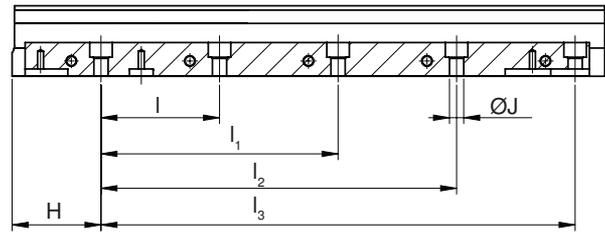
## Dimensions des bases MSG 2

Base largeur 65 mm, longueur 220 mm



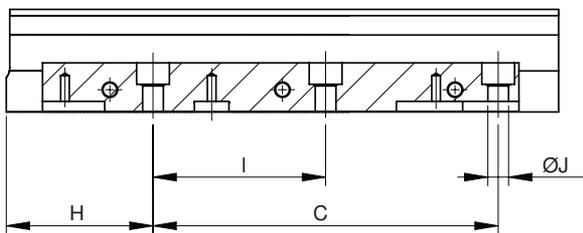
H mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	J mm
±0,02 50	±0,02 100	±0,02 120	F7 12

Bases largeur 65 mm et 90 mm, longueur 500 mm



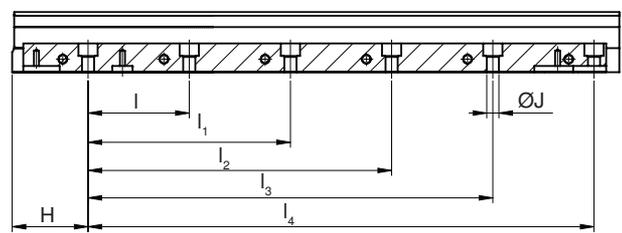
H mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	J mm
±0,02 75	±0,02 100	±0,02 200	±0,02 300	±0,02 400	F7 12

Base largeur 65 mm, longueur 320 mm



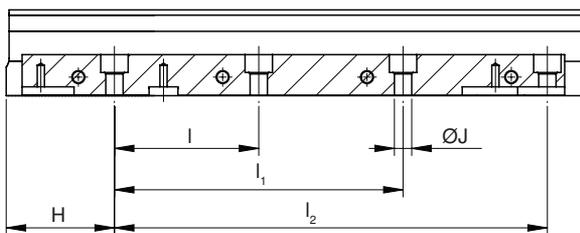
H mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	J mm
±0,02 85	±0,02 100	±0,02 200	F7 12

Base largeur 90 mm, longueur 600 mm



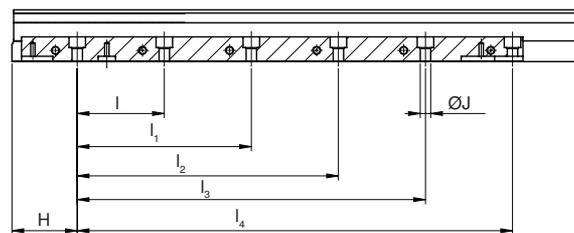
H mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	J mm
±0,02 75	±0,02 100	±0,02 200	±0,02 300	±0,02 400	±0,02 500	F7 12

Bases largeur 65 mm et 90 mm, longueur 400 mm



H mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	J mm
±0,02 75	±0,02 100	±0,02 200	±0,02 300	F7 12

Bases largeur 65 mm et 90 mm, longueur 650 mm

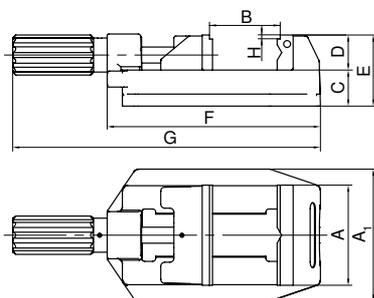


H mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	J mm
±0,02 75	±0,02 100	±0,02 200	±0,02 300	±0,02 400	±0,02 500	F7 12

## Étau à serrage manuel

- Étau universel faciles 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

HSG



Y4

Référence  
80 893 ...

EUR

080

219,00

100

402,00

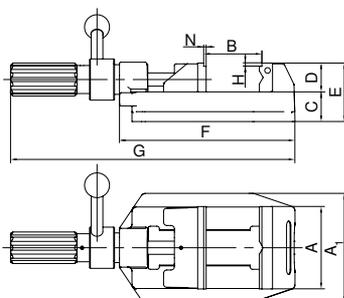
125

A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg
80	112	0 - 81	36	35	71	189	286,5	4	4,5
100	132	0 - 101	36	35	71	211	304,5	4	5,6
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386,0	4	11,2

## Étau à serrage manuel avec levier de serrage

- Serrage rapide et sûr par l'intermédiaire d'un levier de serrage
- Étau universel faciles 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



Y4

Référence  
80 893 ...

EUR

101

390,00

126

A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N mm	kg
100	132	0 - 101	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7

WNT-Guide pour étaux

Accessoires spécifiques

66-73 Accessoires généraux

74-93

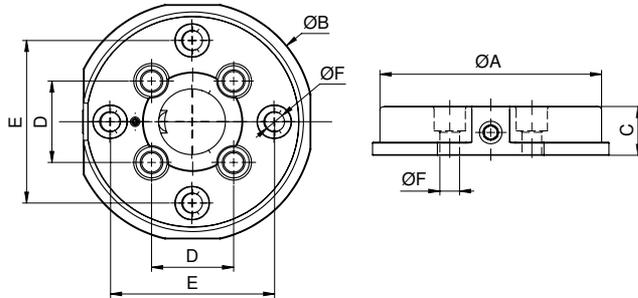
## MNG – Palette circulaire

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

### Conditionnement :

Livré avec vis et pion de guidage  
Sans pion de centrage

**MNG**



A	B	C	D	E	F	
mm	mm	$\pm 0,005$ mm	mm	mm	$H7$ mm	kg
135	148	30	50	100	12	3,5

Y4
Référence
80 899 ...
EUR
485,00 125

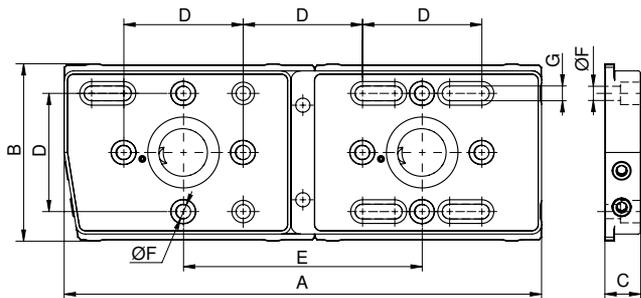
## Plaque double

- Actionnement par l'avant
- Force de serrage 20 kN
- Couple de serrage 30 Nm

### Conditionnement:

Vis, pion de serrage et caches inclus  
Sans pion de centrage

**MNG**



A	B	C	D	E	F	G	
mm	mm	mm	mm	mm	$F7$ mm	mm	kg
400	150	30	100	200	12	12,5	12

Y4
Référence
80 899 ...
EUR
1.265,00 225

WNT-Guide pour étaux

Accessoires spécifiques

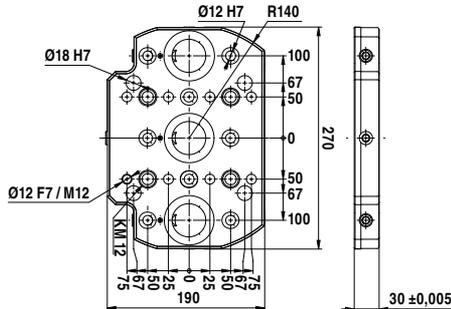
66–73 Accessoires généraux

74–93

## Plaque 3 positions, 270x190 mm

- 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



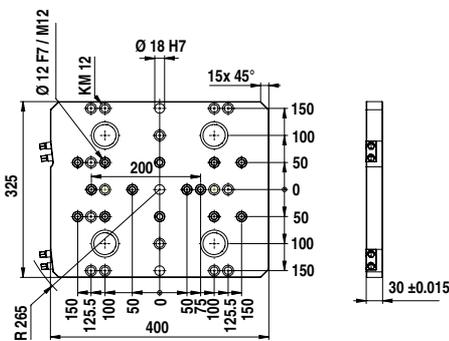
Tailles mm	kg
270x190	9

Y4
Référence 80 899 ...
EUR
1.844,00 230

## Plaque 4 positions, 325x400 mm

- Force de plaquage 20 kN par centreur
- 15 trous de fixation M12, pour rainure en Té avec entraxe 50, 63, 100 et 125 mm
- 14 trous avec douille Ø12 F7/M12
- 3 trous de positionnement Ø18 H7

MNG



Tailles mm	kg
325x400	26,7

Y4
Référence 80 899 ...
EUR
2.879,00 622 1)

1) Sur demande

WNT-Guide pour étaux

Accessoires spécifiques

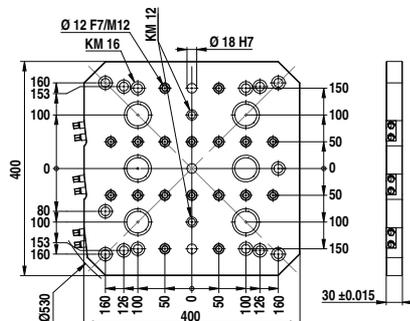
66-73 Accessoires généraux

74-93

## Plaque 6 positions, 400x400 mm

- 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
- 18 x alésages Ø 12 F7x12,5mm; M12 pour table taraudée avec entraxe 50 mm
- 3 x alésages Ø 18 H7 pour le positionnement

MNG



Tailles mm	kg
400x400	31

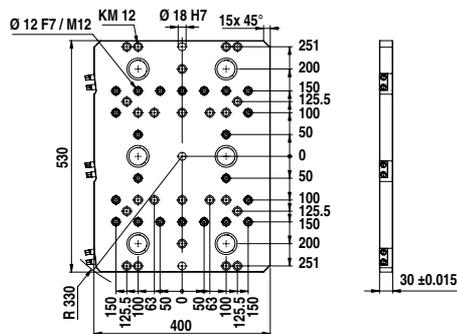
1) Sur demande

Y4
Référence 80 899 ...
EUR 3.593,00 627 <sup>1)</sup>

## Plaque 6 positions, 400x530 mm

- Force de plaquage 20 kN par centreur
- 24 trous de fixation M12, pour rainure en Té avec entraxe 50, 63, 100 et 125 mm
- 22 trous avec douille Ø12 F7/M12
- 3 trous de positionnement Ø18 H7

MNG



Tailles mm	kg
400x530	44

1) Sur demande

Y4
Référence 80 899 ...
EUR 4.280,00 626 <sup>1)</sup>

WNT-Guide pour étaux

Accessoires spécifiques

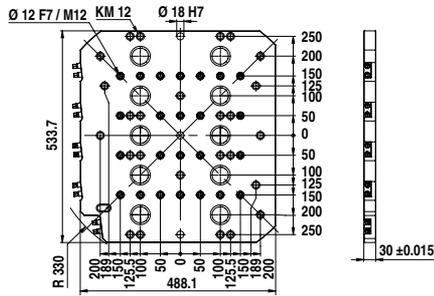
66-73 Accessoires généraux

74-93

# Plaque 10 positions, 488,1x533,7 mm

- 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°
- 24 trous avec douille Ø12 F7/M12
- 3 trous de positionnement Ø18 H7

**MNG**



Tailles mm	kg
488,1x533,7	51

Y4
Référence 80 899 ...
EUR 6.072,00 629 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

WNT-Guide pour étaux

Accessoires spécifiques

66-73 Accessoires généraux

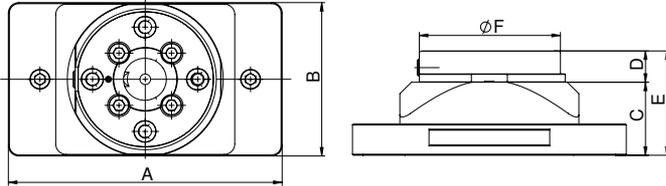
74-93

## Console avec palette MNG circulaire

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

### Conditionnement :

Plaque avec palette MNG circulaire incluse

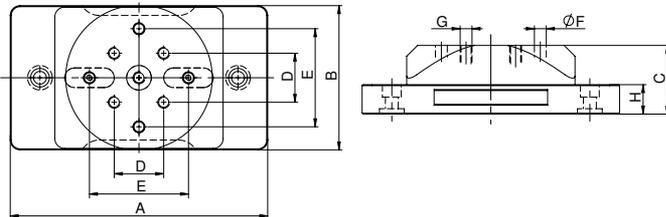


A	B	C	D	E	F	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
260	147	70	30	100	135	8,9

Y4
Référence
80 899 ...
EUR
912,00 425

## Console

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



A	B	C	D	E	F	G	H	
mm	mm	mm	mm	mm <sup>±0,02</sup>	mm		mm	kg
260	147	70	50	100	12	M12	30	5,5

Y4
Référence
80 899 ...
EUR
407,00 420

WNT-Guide pour étaux

Accessoires spécifiques

66-73 Accessoires généraux

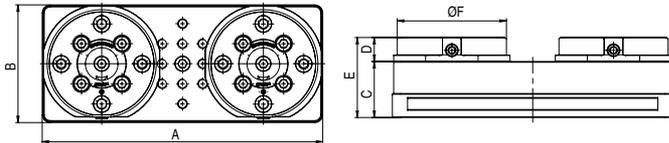
74-93

## Console double

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

### Conditionnement :

Console livrée avec 2 palettes circulaires

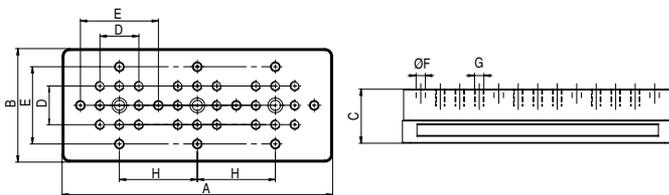


A	B	C	D	E	F	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	30	100	135	16,5

Y4
Référence 80 899 ...
EUR 1.643,00
435

## Console nue

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



A	B	C	D	E	F	G	H	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	kg
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3

Y4
Référence 80 899 ...
EUR 613,00
430

WNT-Guide pour étaux

Accessoires spécifiques

66-73 Accessoires généraux

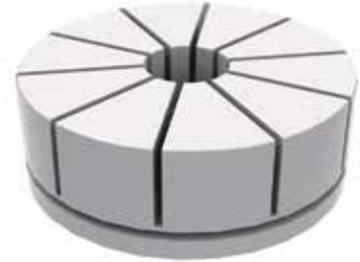
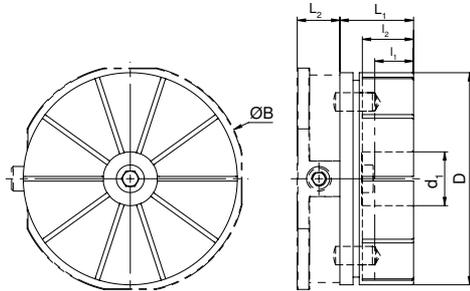
74-93

# Pince en aluminium pour palette MNG

- Pour l'usinage des secondes opérations
- $l_1$  profondeur d'insertion maximale

**Conditionnement :**

Pince livrée sans centreur



B mm	D mm	d mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

Y4  
Référence  
80 899 ...  
EUR  
171,00 500



Pince en aluminium pour palette MNG  
avec profil usiné



Pince en aluminium pour palette MNG  
avec pièce de forme

**i** Profondeur maximale d'insertion  $l_1$ , 22 mm

## Bague de montage pour pince MNG

## Disponible sur demande

**MNG**



Y4  
Référence  
80 899 ...

51,50 510



Palette à trous taraudés



Palette brute

WNT-Guide pour étaux

Accessoires généraux

66-73

Accessoires spécifiques

74-93

## Cubes de serrage – 4 formes différentes en 4 configurations distinctes

- Palettes de dimensions 400 x 400 mm ou 500 x 500 mm
- Construction à corps creux anti-vibatoire
- Faces de serrage fraisées de finition
- Excellents parallélisme des faces et perpendicularité par rapport à la base
- Exécution pour tables machines suivant DIN 55 201 ou JIS 6337-1980



### Accessibilité des différentes formes



Rectangulaire

Cube triangulaire

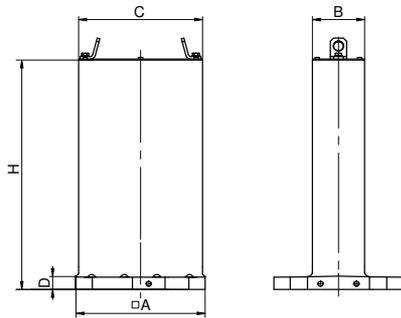
Cube octogonal

Cube prismatique



## Cube rectangulaire

- Faces de serrage brutes (non usinées)
- Base usinée



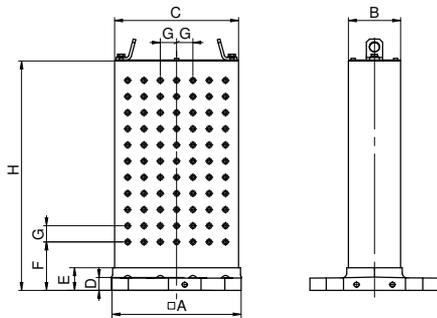
Base	A mm	B $\pm 0,02$ mm	C $\pm 0,02$ mm	D mm	H mm	kg
400 x 400 mm	400	170	390	40	710	221
500 x 500 mm	500	170	390	40	710	244
500 x 500 mm	500	220	490	40	1000	355

Y4	
Référence	
80 911 ...	
EUR	
2.349,00	585 <sup>1)</sup>
2.612,00	590 <sup>1)</sup>
3.503,00	500 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube rectangulaire

- Entraxe des trous 50 mm
- Coordonnées des trous repérées (lettres sur l'axe horizontal, chiffres sur l'axe vertical)



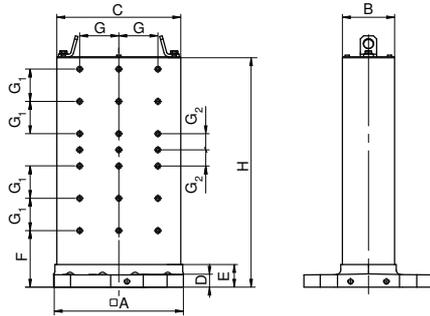
Base	A mm	B $\pm 0,02$ mm	C $\pm 0,02$ mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg
400 x 400 mm	400	160	380	40	70	150	50	710	190
500 x 500 mm	500	160	380	40	70	150	50	710	215
500 x 500 mm	500	220	480	40	70	150	50	1000	350

Y4	
Référence	
80 911 ...	
EUR	
6.458,00	555 <sup>1)</sup>
6.721,00	560 <sup>1)</sup>
8.343,00	505 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube rectangulaire

- Nombre de trous de fixation réduit



Y4

Référence  
80 911 ...  
EUR

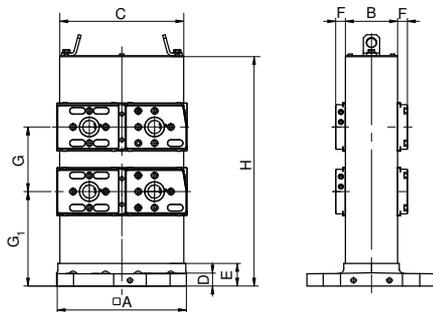
Base	A mm	B <sub>±0,02</sub> mm	C <sub>±0,02</sub> mm	D mm	E mm	F mm	G mm	G <sub>1</sub> mm	G <sub>2</sub> mm	H mm	kg	
400 x 400 mm	400	160	380	40	70	175	120	100	50	710	192	4.098,00 565 <sup>1)</sup>
500 x 500 mm	500	160	380	40	70	175	120	100	50	710	217	4.360,00 570 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube rectangulaire

- 4 plaques doubles MNG montées

MNG



Y4

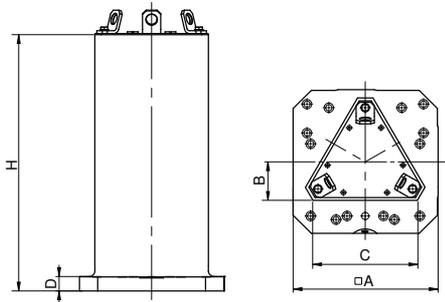
Référence  
80 911 ...  
EUR

Base	A mm	B <sub>±0,02</sub> mm	C <sub>±0,02</sub> mm	D mm	E mm	F <sub>±0,005</sub> mm	G mm	G <sub>1</sub> mm	H mm	kg	
400 x 400 mm	400	160	380	40	70	30	200	300	710	240	9.158,00 575 <sup>1)</sup>
500 x 500 mm	500	160	380	40	70	30	200	300	710	265	9.419,00 580 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube triangulaire

- Faces de serrage brutes (non usinées)
- Base usinée



Y4

Référence  
80 911 ...

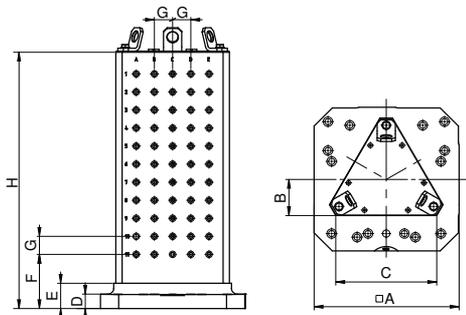
EUR

Base	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	kg		
400 x 400 mm	400	105	283	40	710	195	2.414,00	625 <sup>1)</sup>
500 x 500 mm	500	105	283	40	710	220	2.569,00	630 <sup>1)</sup>
500 x 500 mm	500	105	283	40	1000	278	3.503,00	530 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube triangulaire

- Entraxe des trous 50 mm
- Coordonnées des trous repérées (lettres sur l'axe horizontal, chiffres sur l'axe vertical)



Y4

Référence  
80 911 ...

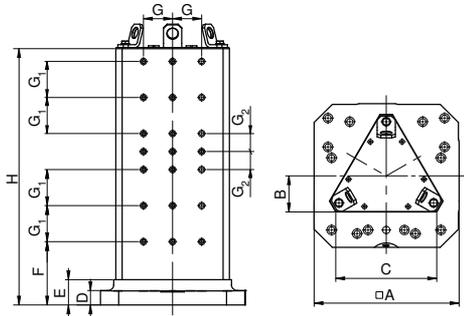
EUR

Base	A mm	B $\pm 0,02$ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg		
400 x 400 mm	400	100	277	40	70	150	50	710	170	5.748,00	595 <sup>1)</sup>
500 x 500 mm	500	100	277	40	70	150	50	710	195	5.891,00	600 <sup>1)</sup>
500 x 500 mm	500	100	277	40	70	150	50	1000	242	7.802,00	535 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube triangulaire

- Nombre de trous de fixation réduit



Base	A mm	B $\pm 0,02$ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	G <sub>1</sub> mm	G <sub>2</sub> mm	H mm	kg
400 x 400 mm	400	100	277	40	70	175	80	100	50	710	172
500 x 500 mm	500	100	277	40	70	175	80	100	50	710	197

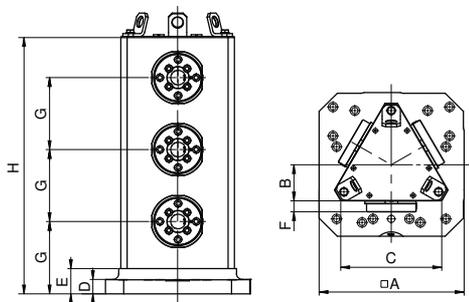
Y4
Référence 80 911 ...
EUR
4.175,00 605 <sup>1)</sup>
4.317,00 610 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube triangulaire

- 9 palettes circulaires MNG montées

MNG



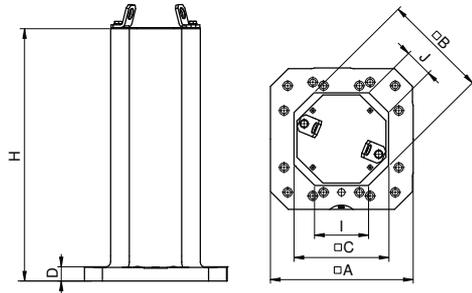
Base	A mm	B $\pm 0,02$ mm	D mm	E mm	F $\pm 0,005$ mm	G mm	H mm	kg
400 x 400 mm	400	100	40	70	30	200	710	203
500 x 500 mm	500	100	40	70	30	200	710	228

Y4
Référence 80 911 ...
EUR
8.541,00 615 <sup>1)</sup>
8.683,00 620 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube octogonal

- Faces de serrage brutes (non usinées)
- Base usinée



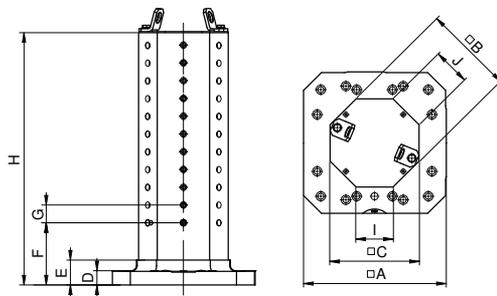
Base	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	I mm	J mm	kg
400 x 400 mm	400	290	260	40	710	150	76	195
500 x 500 mm	500	290	260	40	710	150	76	220
500 x 500 mm	500	365	350	40	1000	150	76	279

Y4	
Référence	
80 911 ...	
EUR	
2.513,00	665 <sup>1)</sup>
2.678,00	670 <sup>1)</sup>
2.958,00	520 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube octogonal

- Entraxe des trous 50 mm
- Coordonnées des trous repérées (lettres sur l'axe horizontal, chiffres sur l'axe vertical)



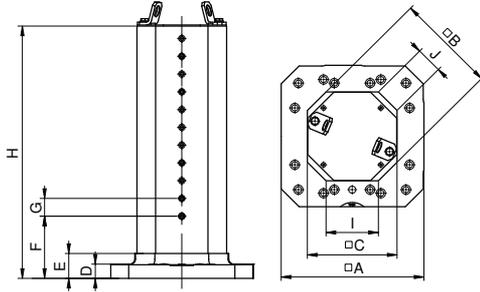
Base	A mm	B ±0,02 mm	C ±0,02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	kg
400 x 400 mm	400	280	250	40	70	175	50	710	104	104	150
500 x 500 mm	500	280	250	40	70	175	50	710	104	104	175
500 x 500 mm	500	355	340	40	70	175	50	1000	162	126	211

Y4	
Référence	
80 911 ...	
EUR	
4.229,00	645 <sup>1)</sup>
4.393,00	650 <sup>1)</sup>
6.596,00	525 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube octogonal

- Nombre de trous de fixation réduit



Base	A mm	B <sub>±0,02</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	kg
400 x 400 mm	400	280	250	40	70	175	50	710	146	74	170
500 x 500 mm	500	280	250	40	70	175	50	710	146	74	195
500 x 500 mm	500	355	340	40	70	175	50	1000	162	126	248

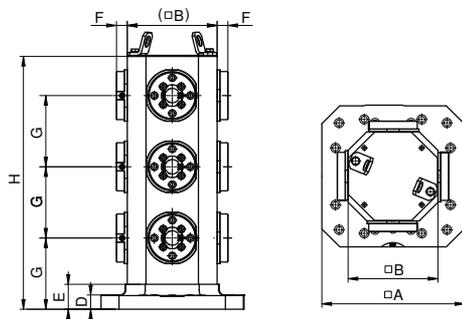
Y4	
Référence	
80 911 ...	
EUR	
3.551,00	635 <sup>1)</sup>
3.705,00	640 <sup>1)</sup>
5.562,00	510 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube octogonal

- 12 palettes circulaires MNG montées

MNG



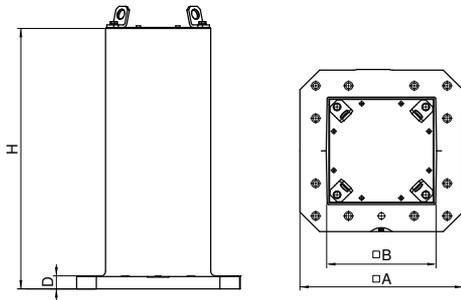
Base	A mm	B <sub>±0,02</sub> mm	D mm	E mm	F <sub>±0,005</sub> mm	G mm	H mm	kg
400 x 400 mm	400	250	40	70	30	200	710	212
500 x 500 mm	500	250	40	70	30	200	710	237

Y4	
Référence	
80 911 ...	
EUR	
9.373,00	655 <sup>1)</sup>
9.526,00	660 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube prismatique

- Faces de serrage brutes (non usinées)
- Base usinée



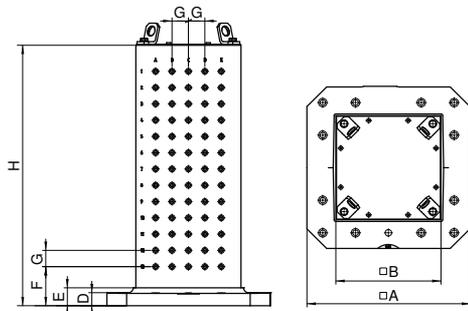
Base	A mm	B mm	D mm	H mm	kg
400 x 400 mm	400	260	40	600	180
500 x 500 mm	500	330	40	800	320
500 x 500 mm	500	330	40	1000	385

Y4	
Référence 80 911 ...	
EUR	
2.482,00	695 <sup>1)</sup>
3.039,00	700 <sup>1)</sup>
4.196,00	545 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

## Cube prismatique

- Entraxe des trous 50 mm
- Coordonnées des trous repérées (lettres sur l'axe horizontal, chiffres sur l'axe vertical)



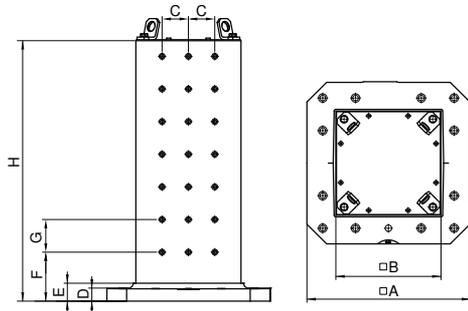
Base	A mm	B $\pm 0,02$ mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg
400 x 400 mm	400	250	40	55	120	50	600	155
500 x 500 mm	500	320	40	55	120	50	800	276
500 x 500 mm	500	320	40	55	120	50	1000	327

Y4	
Référence 80 911 ...	
EUR	
4.831,00	675 <sup>1)</sup>
6.978,00	680 <sup>1)</sup>
9.524,00	550 <sup>1)</sup>

1) Sur demande

# Cube prismatique

- Nombre de trous de fixation réduit



Base	A mm	B <sub>±0,02</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg
400 x 400 mm	400	250	70	40	55	135	100	600	157
500 x 500 mm	500	320	80	40	55	150	100	800	279
500 x 500 mm	500	320	80	40	55	150	100	1000	331

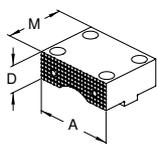
1) Sur demande

Y4
Référence 80 911 ...
EUR
3.694,00 685 <sup>1)</sup>
4.635,00 690 <sup>1)</sup>
6.850,00 540 <sup>1)</sup>

# Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

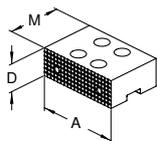
## Mors réversible standard



- Mors fixe
- 1 côté lisse, 1 côté strié
- Avec vis de fixation
- Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		34			76	215,00	80 890 323	●		●						
125		39			88	283,00	80 890 324	●								
160		49			108	356,00	80 890 325	●								

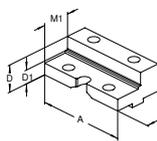
## Mors réversible standard



- Mors mobile
- 1 côté lisse, 1 côté strié
- Avec vis de fixation
- Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		34			67	215,00	80 890 327	●		●						
125		39			82	283,00	80 890 328	●								
160		49			108	356,00	80 890 329	●								

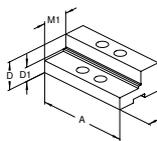
## Mors combiné réversible



- Mors fixe
- Pour l'extension de l'ouverture de serrage
- Mors trempé
- Avec vis de fixation
- Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		34	23		76	249,00	80 890 343	●		●						
125		39	25		88	317,00	80 890 344	●								
160		49	28		108	390,00	80 890 342	●								

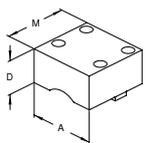
## Mors combiné réversible



- Mors mobile
- Pour l'extension de l'ouverture de serrage
- Mors trempé
- Avec vis de fixation
- Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		34	23		67	249,00	80 890 347	●		●						
125		39	25		82	317,00	80 890 348	●								
160		49	28		108	390,00	80 890 346	●								

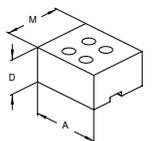
## Mors doux en acier



- Mors fixe
- Pour la fabrication de formes
- Vis non fournies
- Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		50			95	103,00	80 890 763	●		●						
125		50			110	99,30	80 890 764	●								

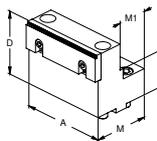
## Mors doux en acier



- Mors mobile
- Pour la fabrication de formes
- Vis non fournies
- Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		50			85	119,00	80 890 767	●		●						
125		50			100	115,00	80 890 768	●								

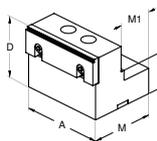
## Mors 5A - Réversible hauts



- Fixe

						EUR	Y4	NCG 5A	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
160		119,5			107	786,00	80 890 651	●								

## Mors 5A - Réversible hauts



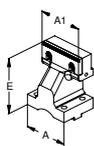
- Mobile

						EUR	Y4	NCG 5A	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
160		119,5			127	786,00	80 890 652	●								

# Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	E	M	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	----------------	---	----------------	---	---	------	-----------	--------------

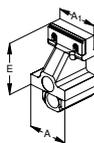
## Mors 5A



- Pour A<sub>1</sub> = 65 mm, un seul trou taraudé pour la fixation de mors additionnels
- Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG 5A	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100	100				125		486,00	80 890 364	●								
125	125				150		584,00	80 890 366	●								

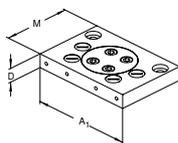
## Mors 5A



- Pour A<sub>1</sub> = 65 mm, un seul trou taraudé pour la fixation de mors additionnels
- Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG 5A	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100	100				125		517,00	80 890 365	●								
125	125				150		640,00	80 890 367	●								

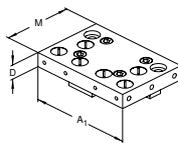
## Mors oscillant



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

							EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100	160	22				110	351,00	80 890 322	●		●						
125	192	22				130	413,00	80 890 338	●								
160	256	22				170	510,00	80 890 340	●								

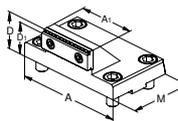
## Mors fixe



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

							EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100	160	22				110	243,00	80 890 321	●								
125	192	22				130	348,00	80 890 337	●								
160	256	22				170	456,00	80 890 339	●								

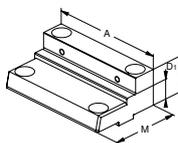
## Mors étagé et dégagé 5 axes



- Mors étagé avec grip de 3 mm
- Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
125	65	45	42			76	330,00	80 898 325	●								

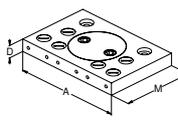
## Mors combiné



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

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
125		40	22			76	330,00	80 898 225	●								

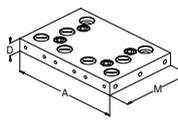
## Mors oscillant



- Pour le montage de mors réversibles sextuples
- Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
192		22				130	430,00	80 898 525	●								

## Plaque d'adaptation



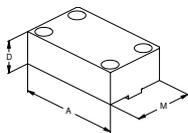
- Pour le montage de mors réversibles sextuples
- Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
192		22				130	362,00	80 898 425	●								

# Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	Largeur	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	Prix	Référence	Pour étou :
-------------	---------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	-------------

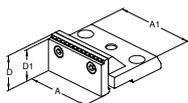
## Mors doux en aluminium



- Pour le serrage de pièces de formes
- Prix unitaire

	125		40			76	EUR 96,80	Y4 80 898 625	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input checked="" type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
--	-----	--	----	--	--	----	--------------	------------------	---

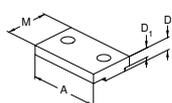
## Mors rapporté 5 axes



- Pour adapter l'exécution standard à l'usinage sur 5 axes.
- Prix unitaire

	100	65	80	35	32		EUR 110,00	Y4 80 895 222	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input checked="" type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
--	-----	----	----	----	----	--	---------------	------------------	---

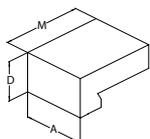
## Mors doux horizontal



- Pour le serrage de pièces de formes
- Prix unitaire

	65		11,5	8,6		40	EUR 30,90	Y4 80 895 338	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input checked="" type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input checked="" type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
	100		13,5	10,6		50	EUR 37,10	80 895 348	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input checked="" type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2

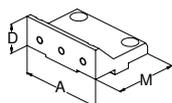
## Mors fixe en alu



- Prix unitaire

	65		40			84,5	EUR 46,40	Y4 80 897 001	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input checked="" type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
--	----	--	----	--	--	------	--------------	------------------	---

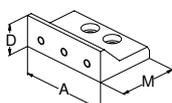
## Mors de base 5 axes, fixe



- Prix unitaire

	100		35			76	EUR 201,00	Y4 80 897 916	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
--	-----	--	----	--	--	----	---------------	------------------	---

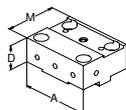
## Mors de base 5 axes, mobile



- Prix unitaire

	100		35			67	EUR 201,00	Y4 80 897 917	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
--	-----	--	----	--	--	----	---------------	------------------	---

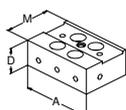
## Mors de base standard, fixe



- Prix unitaire

	100		35			76	EUR 201,00	Y4 80 897 900	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input checked="" type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
--	-----	--	----	--	--	----	---------------	------------------	---

## Mors de base standard, mobile



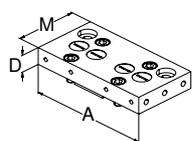
- Prix unitaire

	100		35			67	EUR 201,00	Y4 80 897 901	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
--	-----	--	----	--	--	----	---------------	------------------	---

# Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	M	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	------	-----------	--------------

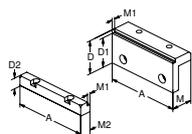
## Plaque d'adaptation fixe



▪ Prix unitaire

160	22				83			EUR 243,00	Y4 80 897 920	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
-----	----	--	--	--	----	--	--	---------------	------------------	---

## Mors pour l'augmentation de l'ouverture de serrage

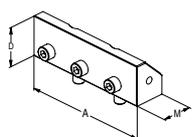


▪ Prix de la paire  
(1 mors fixe et 1 mors mobile)

100	56	50	22	37	5	19		EUR 311,00	Y4 80 892 225	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input checked="" type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
125	56	50	22	37	5	19		420,00	80 892 226	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input checked="" type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
160	71	65	23	47	5	23,5		470,00	80 892 227	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input checked="" type="checkbox"/> HDG2 <input type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2

Désignation	Largeur	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	--------------

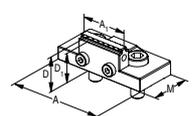
## Mors 5 axes



▪ Prix unitaire

	125			40		45,5		EUR 201,00	Y4 80 878 625	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input checked="" type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
	160			50		73		247,00	80 878 660	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input checked="" type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2

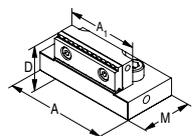
## Mors Grip, largeur 40 mm



▪ Prix unitaire

80	80,4	40	28	25	40,25			EUR 160,00	Y4 80 878 840	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input checked="" type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
----	------	----	----	----	-------	--	--	---------------	------------------	---

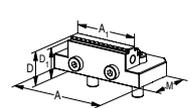
## Mors 5 axes, largeur 65 mm



▪ Prix unitaire

125	95	65,5	40		57			EUR 232,00	Y4 80 878 665	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input checked="" type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
-----	----	------	----	--	----	--	--	---------------	------------------	---

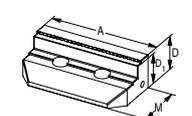
## Mors Grip 5 axes réversible, largeur 65 mm



▪ Prix unitaire

125	95	65	33	30	57			EUR 175,00	Y4 80 878 565	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input checked="" type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
-----	----	----	----	----	----	--	--	---------------	------------------	---

## Mors Réversible, hauteur 40 mm (1 face lisse, 1 face Grip h = 3 mm)



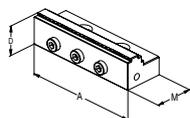
▪ Prix unitaire

	125,4		40	37	59			EUR 252,00	Y4 80 878 520	<input type="checkbox"/> NCG/NCG 2 <input type="checkbox"/> H5G <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG2 <input checked="" type="checkbox"/> ZSG4 <input type="checkbox"/> ZSG3 <input type="checkbox"/> ZSG mini <input type="checkbox"/> ZSG/DSG <input type="checkbox"/> MSG2
--	-------	--	----	----	----	--	--	---------------	------------------	---

# Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	Largeur	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	Prix	Référence	Pour étou :
-------------	---------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	-------------

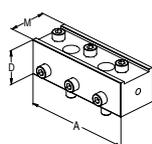
## Mors Grip réversible



▪ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	80		28		40	120,00	80 878 810					●				
	125		33		57	134,00	80 878 510					●				
	160		50		76	361,00	80 878 610					●				

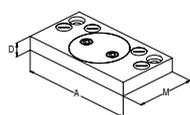
## Mors combiné



▪ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	125		40		45,5	155,00	80 878 530					●				

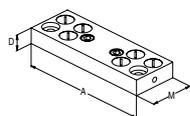
## Mors oscillant



▪ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	80	125	19		76	366,00	80 878 870					●				
	125	180	22		95	381,00	80 878 570					●				
	160	256	22		170	649,00	80 878 670					●				

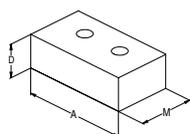
## Plaque d'adaptation



▪ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	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					●				

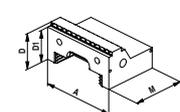
## Mors doux en aluminium



▪ Pour la réalisation de formes  
▪ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	80		28		48	77,30	80 878 850					●				
	125		40		68	87,60	80 878 550					●				

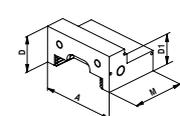
## Mors Grip



▪ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	40		25	22	28	92,70	80 884 300					●				
	65		31	28	46	113,00	80 884 350					●				

## Mors lisse rectifié



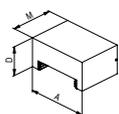
▪ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	40		25	20	28	144,00	80 884 310					●				
	65		31	26	46	165,00	80 884 360					●				

# Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	Largeur	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	Prix	Référence	Pour étou :
-------------	---------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	-------------

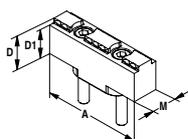
## Mors doux en acier



- Pour la réalisation de formes
- Prix unitaire

	40		25			28	EUR 72,10	Y4 80 884 320	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini ZSG/DSG MSG2
	65		31			46	EUR 77,30	80 884 370	●

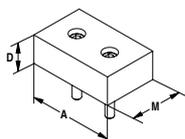
## Mors central Grip



- Prix unitaire

	65		22			19	EUR 92,70	Y4 80 884 380	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini ZSG/DSG MSG2
									●

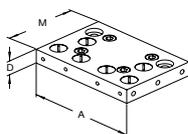
## Mors central doux



- Prix unitaire

	65		22			40	EUR 82,40	Y4 80 884 390	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini ZSG/DSG MSG2
									●

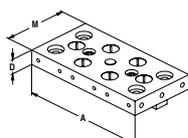
## Plaque d'adaptation



- Prix unitaire

100/125	192		22			130	EUR 391,00	Y4 80 891 336	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini ZSG MSG2
									●

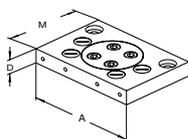
## Mors fixes



- Prix unitaire

100/125	192		22			100	EUR 348,00	Y4 80 891 337	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini DSG MSG2
									●

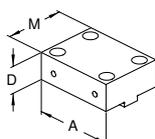
## Mors oscillant



- Prix unitaire

100/125	192		22			130	EUR 413,00	Y4 80 891 338	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini ZSG/DSG MSG2
									●

## Mors de base centraux



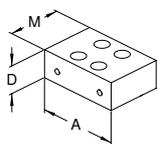
- Pour l'adaptation de mors standard
- Prix unitaire

	100		35			80	EUR 136,00	Y4 80 891 221	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini DSG MSG2
	125		40			77	EUR 149,00	80 891 222	●

# Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

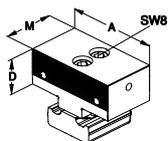
## Mors de base mobiles



- Pour l'adaptation de mors standard
- Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		35		60	113,00	80 891 231									
125		40		60	131,00	80 891 232									

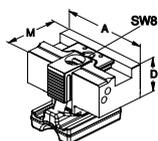
## Mors fixe, court



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

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40		34,8		50	248,00	80 888 401									●
65		34,8		50	248,00	80 888 651									●
90		34,8		50	270,00	80 888 901									●

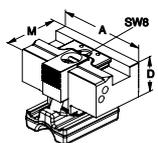
## Mors mobile strié



- 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/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40		34,8		61,5	345,00	80 888 403									●
65		34,8		61,5	345,00	80 888 653									●
90		34,8		61,5	375,00	80 888 903									●

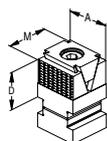
## Mors mobile avec profil pyramidal (pointes)



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

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40		34,8		62,5	394,00	80 888 404									●
65		34,8		62,5	394,00	80 888 654									●
90		34,8		62,5	424,00	80 888 904									●

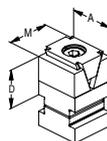
## Mors avec serrage par coin



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

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40		35		40	169,00	80 888 408									●

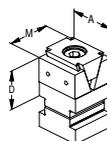
## Mors avec serrage par coin



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

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40		35		40	169,00	80 888 405									●

## Mors avec serrage par coin



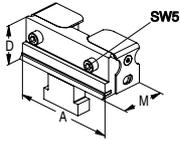
- Avec surface lisse et 2 taraudages M4
- Course de serrage 5,5 mm
- Livré complet avec vis de serrage
- Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40		35		40	169,00	80 888 407									●

# Vue d'ensemble des systèmes de mors

Désignation	Largeur	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	Prix	Référence	Pour étai :
-------------	---------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	-------------

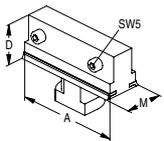
## Mors encliquetable



- 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	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	40		34,8			39	132,00	80 888 406									●
	65		34,8			39	132,00	80 888 656									●
	90		34,8			39	146,00	80 888 906									●

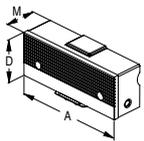
## Mors intermédiaire "flottant"



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

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	65		35			33	124,00	80 888 658									●
	90		35			33	139,00	80 888 908									●

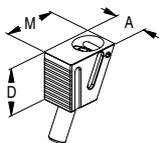
## Mors encliquetable avec ressort



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

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	65	66	35,8			26	109,00	80 888 607									●
	90	92	35,8			26	112,00	80 888 907									●

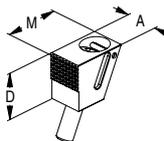
## Mors de serrage strié



- Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40 / 65 / 90	22		31			35,3	102,00	80 888 002									●

## Mors de serrage avec profil pyramidal



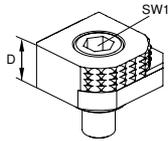
- Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40 / 65 / 90	22		31			36,3	149,00	80 888 004									●

# Vue d'ensemble des mors additionnels

Désignation	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

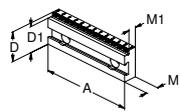
## Mors réversible sextuple



- 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<sub>max</sub> = 60 Nm

					EUR	Y4											
	18				65,90	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

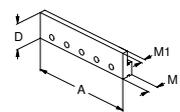
## Mors étagé avec grip et rainure en T



- 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											
100	35	32	17,5	11,5	106,00	80 892 341	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	30	17,5	11,5	106,00	80 892 342	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	27	17,5	11,5	106,00	80 892 343	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	37	17,5	11,5	116,00	80 892 344	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	35	17,5	11,5	116,00	80 892 345	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	17,5	11,5	116,00	80 892 346	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	20	13,5	129,00	80 892 348	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	20	13,5	129,00	80 892 349	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

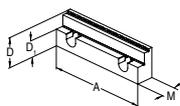
## Plaque de positionnement



- 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											
100	32		13,5	7	36,10	80 892 338	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	32		13,5	7	38,10	80 892 339	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	32		13,5	7	40,20	80 892 340	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

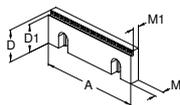
## Mors étagé 18mm, avec Grip 3mm



- Prix unitaire

					EUR	Y4											
125	40	22	21,5		183,00	80 892 288	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

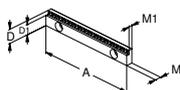
## Mors étagé avec grip de 3, 5 et 8mm



- Prix de la paire

					EUR	Y4											
100	35	27	10	7,5	177,00	80 892 274	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	30	10	7,5	177,00	80 892 272	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	32	10	7,5	177,00	80 892 270	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	11,5	9	202,00	80 892 275	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	35	11,5	9	202,00	80 892 273	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	37	11,5	9	202,00	80 892 271	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	13,5	11	226,00	80 892 287	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	13,5	11	226,00	80 892 286	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	47	13,5	11	226,00	80 892 285	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Mors étagé avec grip



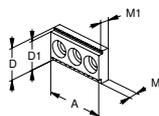
- Prix unitaire

					EUR	Y4											
125	18	13	8	5,5	110,00	80 898 252	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	18	15	8	5,5	110,00	80 898 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Vue d'ensemble des mors additionnels

Désignation	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Prix	Référence	Pour étiau :									
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

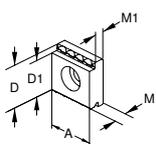
## Mors étagé avec grip



- Utilisation en position verticale ou horizontale
- Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	22	20	8	5,5	29,90	80 895 320			●							

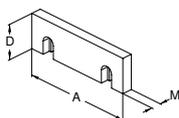
## Mors avec « grip », réversible



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

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
22	22	19	8	5,5	15,50	80 895 335	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35	35	32	10,5	8	24,70	80 895 345	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

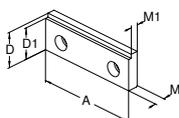
## Mors lisses



- Prix de la paire

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	35		10		65,90	80 892 221	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40		11,5		78,30	80 892 222	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50		13,5		91,70	80 892 223	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

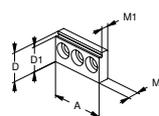
## Mors étagé lisse



- Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
71,6	35	31	10,2	7,2	26,80	80 893 081									●	●
80	35	31	10,2	7,2	36,10	80 893 082					●				●	●
100	35	31	10,2	7,2	34,00	80 893 102	●		●				●	●	●	●
125	40	36	11,8	8,8	43,30	80 893 127	●		●	●	●			●	●	●

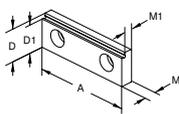
## Mors étagé lisse



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

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	22	19	8	5,5	58,70	80 895 318			●							

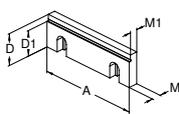
## Mors revêtu étagé 5 mm



- Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
80	28	23	10	7,5	101,00	80 878 830					●					

## Mors revêtu étagé 8 mm



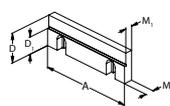
- Prix unitaire

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
125	40	32	11,5	9,5	123,00	80 892 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Vue d'ensemble des mors additionnels

Désignation	Illustration	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	--------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

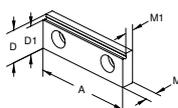
## Mors étagé, 17 mm



▪ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	125	40	23	11,5	9,5	99,90	80 892 244	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

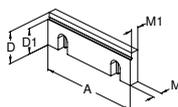
## Mors étagé lisse



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

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	65	22	19	8	5,5	58,70	80 895 332	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

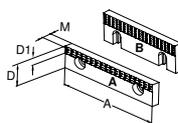
## Mors étagé lisse



▪ Prix de la paire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	100	35	30	10	7,5	141,00	80 892 241	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	40	32	11,5	9,5	169,00	80 892 242	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	160	50	42	13,5	10,5	303,00	80 892 243	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

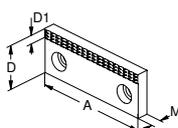
## Mors « grip »



▪ Prix unitaire pour A = 40-90 mm  
▪ Prix de la paire pour A = 100-160 mm

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
A	40	22	7	7,8		25,80	80 892 279	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	65	22	7	7,8		30,90	80 892 280	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	90	22	7	7,8		34,00	80 892 284	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	100	35	12	10		84,50	80 892 281	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	125	40	14,5	11,5		99,90	80 892 282	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	160	50	14,5	13,5		135,00	80 892 283	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

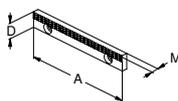
## Mors additionnel avec grip



▪ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	40	35	7	10		29,90	80 889 406	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	65	35	7	10		34,00	80 889 656	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	90	35	7	10		38,10	80 889 906	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

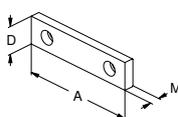
## Mors rapporté grip



▪ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	125	18		7,8		53,60	80 898 253	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Mors additionnel lisse



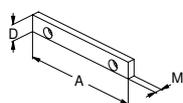
▪ Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	40	22		7,7		26,80	80 889 401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	35		10		30,90	80 889 405	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	65	22		7,7		30,90	80 889 651	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	65	35		10		34,00	80 889 655	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	90	22		7,7		34,00	80 889 901	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	90	35		10		40,20	80 889 905	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Vue d'ensemble des mors additionnels

Désignation	A	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	M	M <sub>1</sub>	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

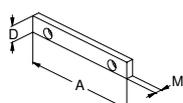
## Mors lisse



- Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
125	18				7,6		41,20	80 898 251	●									

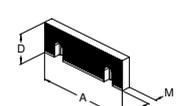
## Mors revêtu carbure



- Avec revêtement carbure
- Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
125	18				7,7		75,20	80 898 254	●									

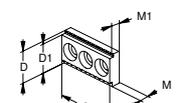
## Mors striés



- Prix de la paire

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	35			10			74,20	80 892 231	●	●	●	●	●		●	●	●	●
125	40			11,5			88,60	80 892 232	●	●	●	●	●		●	●	●	●
160	50			13,5			103,00	80 892 233	●	●	●	●	●		●	●	●	●

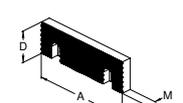
## Mors étagé avec grip



- Utilisation en position verticale ou horizontale
- Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	22	20		8	5,5		29,90	80 895 320			●							

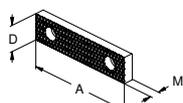
## Mors additionnel profilé



- Prix de la paire

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	35			11			86,50	80 892 211	●	●	●	●	●		●	●	●	●
125	40			12,5			106,00	80 892 212	●	●	●	●	●		●	●	●	●
160	50			14,5			126,00	80 892 213	●	●	●	●	●		●	●	●	●

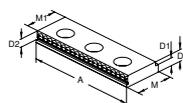
## Mors additionnel profilé



- Prix unitaire

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	22			8			26,80	80 889 404									●	
40	35			11			30,90	80 889 408									●	
65	22			8			30,90	80 889 654		●				●	●	●	●	
65	35			11			34,00	80 889 658						●	●	●	●	
90	22			8			34,00	80 889 904						●	●	●	●	
90	35			11			40,20	80 889 908	●		●			●	●	●	●	

## Mors avec « grip », réversible



- Pour montage vertical et horizontal
- Prix unitaire

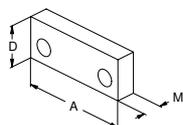
							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	10,5	8	5	35	32		42,20	80 895 343	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
65	8	5,5	5	22	19		29,90	80 895 340	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



# Vue d'ensemble des mors additionnels

Désignation	Ø de serrage	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	--------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

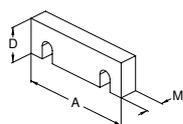
## Mors doux



- Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	40	35			16	30,90	80 889 407										
	65	35			16	34,00	80 889 657										
	90	35			16	40,20	80 889 907	●			●			●	●	●	●

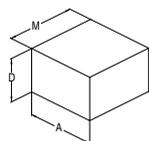
## Mors doux



- Prix de la paire
- Pour la fabrication de formes

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	100	35			16	70,00	80 892 255	●									
	125	40			20	83,40	80 892 256	●	●	●	●	●			●	●	●
	160	50			20	95,80	80 892 257	●			●	●					●

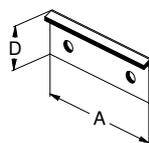
## Mors mobile en alu



- Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	65	40			66	46,40	80 897 002			●							

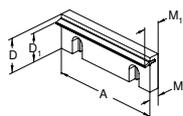
## Mors ressort plaqueur



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

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	65	23				47,40	80 898 923			●							
	100	36				59,70	80 898 924	●		●	●	●			●	●	●
	125	41				71,10	80 898 925	●		●	●	●			●	●	●
	160	51				82,40	80 898 926	●		●	●	●			●	●	●

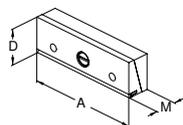
## Mor plaqueur avec lame de ressort



- Prix de la paire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	100	35	28	10	18,5	96,80	80 892 251	●		●	●	●			●	●	●
	125	40	32,5	11,5	19	113,00	80 892 252	●		●	●	●			●	●	●
	160	50	42	13,5	21	147,00	80 892 253	●		●	●	●			●	●	●

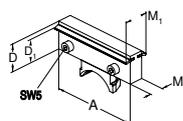
## Mors plaqueur de précision



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

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	90	35			25	191,00	80 892 356	●			●				●	●	●
	100	35			25	213,00	80 892 370	●		●	●				●	●	●
	125	40			25	220,00	80 892 371	●		●	●				●	●	●
	160	50			27,5	337,00	80 892 372	●		●	●				●	●	●

## Mors intermédiaire plaqueur



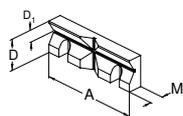
- Pour les modèles NCG, NCG2, MMG et HDG2
- Avec lame à ressort des deux côtés
- Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	100	35	28	28	45	238,00	80 892 258	●									●
	125	40	32,5	20	35	234,00	80 892 259	●			●						●
	160	50	42	20	35	277,00	80 892 260	●			●						●

# Vue d'ensemble des mors additionnels

Désignation	∅ de serrage	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	--------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

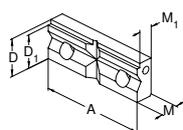
## Mors prismatique



- Prix de la paire
- Avec prisme horizontal et vertical
- Prisme rectifié

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5		210,00	80 892 265	●		●	●			●	●		●
14 - 48	125	40	16	17,5		236,00	80 892 266	●	●		●	●			●		●
16 - 60	160	50	20	19,5		350,00	80 892 267	●			●	●					

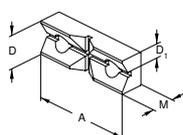
## Mors prismatique



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

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	43,30	80 893 083										●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	53,60	80 893 103	●			●			●	●	●	●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	95,80	80 893 128	●			●	●			●		●
9 - 31	71,6	35	31	15,8	12,8	43,30	80 893 093										●

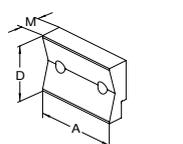
## Mors prismatique



- Rectifié, pour montage vertical et horizontal
- Prix unitaire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
11 - 22	65	22	11	20		106,00	80 895 337			●			●	●	●	●	

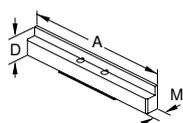
## Mors prismatique



- Pour le serrage de pièces cylindriques
- Prix de la paire

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG 5A	MSG2	HSG
	100	68		25		485,00	80 891 210								●		
	125	90		32		612,00	80 891 212								●		

## Cales auto-bloquantes



- Trempées et rectifiées
- Maintien à l'aide de ressorts de serrage
- Conditionnement : livrées par paires
- Prix de la paire

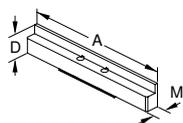
						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	100	11		10,5		113,00	80 890 400	●									
	100	11		10,5		113,00	80 890 402								●		
	100	16		10,5		113,00	80 890 401	●									
	100	16		10,5		113,00	80 890 403								●		
	100	23		10,5		113,00	80 890 409	●									
	100	25,5		10,5		113,00	80 890 411	●									
	100	25,5		10,5		113,00	80 890 413								●		
	100	29,5		10,5		113,00	80 890 421	●									
	100	29,5		10,5		113,00	80 890 423								●		
	125	11		10,5		136,00	80 890 390	●							●		
	125	16		10,5		136,00	80 890 391	●							●		
	125	21		10,5		136,00	80 890 392	●							●		
	125	25		10,5		136,00	80 890 422	●							●		
	125	26		10,5		136,00	80 890 393	●							●		
	125	29		10,5		136,00	80 890 394	●							●		
	125	32,5		10,5		136,00	80 890 395	●							●		
	125	36		10,5		136,00	80 890 396	●							●		
	160	26		10,5		165,00	80 890 452	●									
	160	39		10,5		175,00	80 890 454	●									
	160	42,5		10,5		186,00	80 890 456	●									
	125			10,5		899,00	80 890 399	●							●		

**i 80 890 399:** Jeu de 7 paires de cales largeur 125 mm, livrées en caisse bois

# Vue d'ensemble des mors additionnels

Désignation	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	--------------

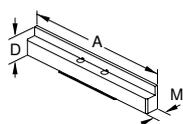
## Cales auto-bloquantes



- Prix de la paire

					EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
65	11		10,5		107,00	80 897 011			●							
65	16		10,5		107,00	80 897 016			●							

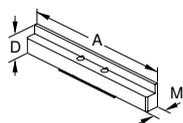
## Cales auto-bloquantes



- Prix de la paire

					EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 897 004			●							
40	16		10,5		107,00	80 897 005			●							

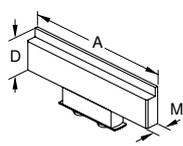
## Cales auto-bloquantes



- Livré par paire
- Trempées et rectifiées

					EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 889 411									●	
40	16		10,5		107,00	80 889 416									●	
40	21		10,5		107,00	80 889 421									●	
40	25		10,5		107,00	80 889 425									●	
40	28		10,5		107,00	80 889 428									●	
40	30		10,5		107,00	80 889 430									●	
40	32,5		10,5		107,00	80 889 432									●	
65	11		10,5		107,00	80 889 611									●	
65	16		10,5		107,00	80 889 616									●	
65	21		10,5		107,00	80 889 622									●	
65	25		10,5		107,00	80 889 625									●	
65	28		10,5		107,00	80 889 628									●	
65	30		10,5		107,00	80 889 630									●	
65	32,5		10,5		107,00	80 889 632									●	
90	11		10,5		124,00	80 889 911									●	
90	16		10,5		124,00	80 889 916									●	
90	21		10,5		124,00	80 889 921									●	
90	25		10,5		124,00	80 889 925									●	
90	28		10,5		124,00	80 889 928									●	
90	30		10,5		124,00	80 889 930									●	
90	32,5		10,5		124,00	80 889 932									●	

## Cales auto-bloquantes



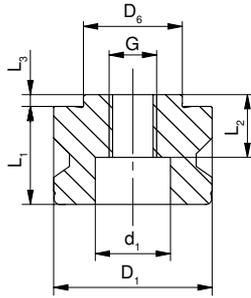
- Trempées et rectifiées
- Maintien à l'aide de ressorts de serrage
- Conditionnement : livrées par paires
- Prix de la paire

					EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	16		10,5		113,00	80 892 401				●						
100	25,5		10,5		113,00	80 892 411				●						
100	29,5		10,5		113,00	80 892 421				●						
125	11		10,5		136,00	80 892 390				●						
125	16		10,5		136,00	80 892 391				●						
125	21		10,5		136,00	80 892 392				●						
125	26		10,5		136,00	80 892 393				●						
125	29		10,5		136,00	80 892 394				●						
125	32,5		10,5		136,00	80 892 395				●						
125	36		10,5		136,00	80 892 396				●						
160	26		10,5		165,00	80 892 403				●						
160	39		10,5		175,00	80 892 413				●						
160	42,5		10,5		186,00	80 892 423				●						
125			10,5		899,00	80 892 399				●						

**i 80 890 399:** Jeu de 7 paires de cales largeur 125 mm, livrées en caisse bois

# MNG - Pion de centrage

▪ Centrage Ø 25H7



D <sub>6</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

Y4  
Référence  
80 899 ...  
EUR  
41,20 025

## Cache



D <sub>1</sub> mm
40

Y4  
Référence  
80 899 ...  
12,40 040

## Bouchon avec joint O-Ring



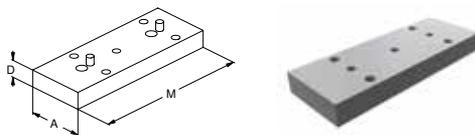
G
M12

Y4  
Référence  
80 899 ...  
1,75 126

## Plaque d'adaptation MNG pour ESG mini

Conditionnement :

▪ Accessoires de montage inclus

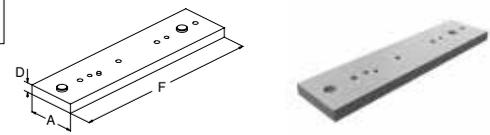


Largeur mm	A mm	D mm	M mm	Y4 Référence 80 897 ...	
40	65	17	132	298,00	904
65	65	20	180	401,00	906

## Plaque d'adaptation MNG pour MSG 2

Conditionnement :

▪ Accessoires de montage inclus

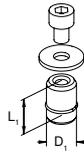


Largeur mm	A mm	D mm	F mm	Y4 Référence 80 887 ...	
65 / 90	100	20	500	637,00	500
65 / 90	100	20	650	743,00	650
65 / 90	100	20	400	567,00	400
90	100	20	600	708,00	600

## Jeu de locatings pour MNG

- Pour ZSG mini 100
- Prix de la paire

MNG



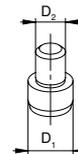
Y4	
Référence	80 899 ...
	42,60 122

Largeur mm	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm
100	12	24

## Jeu de locatings pour MNG

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

MNG



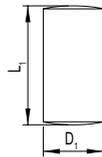
Largeur mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm
65	12	8

Y4	
Référence	80 899 ...
	27,80 128

## Jeu de locatings pour MNG

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

MNG



Y4	
Référence	80 899 ...
	2,00 120

D <sub>1 h6</sub> mm	L <sub>1</sub> mm
12	24

## Jeu d'éléments de serrage

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

MNG



Y4	
Référence	80 899 ...
MNG plaque arrière	113,00 028
MNG plaque avant	108,00 027
Palette circulaire MNG	56,70 026

## Lardons de serrage pour MNG

- Prix de la paire

MNG



Y4	
Référence	80 899 ...
12	12,60 312
14	12,60 314
16	17,90 316
18	22,10 318

Largeur mm	G
12	M10
14	M12
16	M12
18	M12

MNG



Largeur mm	Entraxe mm
14	63

Y4	
Référence	80 899 ...
	81,40 614

## Lardon de serrage pour rainure en T de 14 mm

- Les lardons sont modifiés pour un entraxe de 63 mm
- Prix de la paire

## Bride circulaire

---

- Livré par paire
- Pour le serrage des palettes MNG
- Prix de la paire

MNG



Y4

Référence  
80 899 ...

68,00 300

## Tôle de protection MNG

---

MNG



Y4

Référence  
80 899 ...

5,00 044

## Écrou du bloc

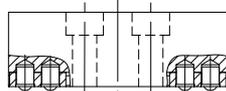
- Pour convertir le NCG 5 AC au type NCG



Largeur mm	Y4	
	Référence 80 890 ...	
100	147,00	385
125	172,00	387
160	196,00	389

## Plaque de protection

- Pour mors standard et mors combiné



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

## Extension pour barre de traction

- Pour connecter 2 étaux NCG



Largeur mm	B mm	Y4	
		Référence 80 890 ...	
100	305 - 460	278,00	460
125	390 - 602	305,00	470

## Bille avec ressort



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

## Jeu de lames de protection



Largeur mm	Y4	
	Référence 80 890 ...	
100	22,70	442
125	23,70	443
160	27,80	444

## Poignée

- Pour assurer un transport facile et sûr

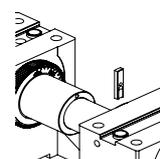
Conditionnement :

1 poignée avec vis



Largeur mm	Y4	
	Référence 80 890 ...	
100/125	11,30	685

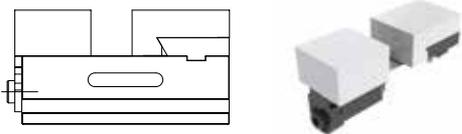
## Plaque anti-torsion



Largeur mm	Y4	
	Référence 80 898 ...	
100	11,00	024

## Kit de conversion pour mors à changement rapide en alu

**ESG mini**



Y4  
Référence 80 897 ...

Largeur mm  
65

625,00 003

## Carter de protection pour mors combiné fixe

- Prix unitaire

**Conditionnement:**

- 2 vis de fixation incluses

**ESG mini**



Y4  
Référence 80 897 ...

Largeur mm  
100

51,50 911

## Kit d'alignement et de centrage pour rainures en T

- Prix unitaire

**ESG mini**



Y4  
Référence 80 897 ...

A mm	Pour rainures largeur mm		
100	16	48,40	116
100	18	48,40	118
100	14	48,40	114

## Gabarit de démontage

**ZSG 3**



Y4  
Référence 80 884 ...

11,00 430

## Butée de pièce

**ZSG 3**



Y4  
Référence 80 884 ...

ZSG3-40mm

37,10 400

## Renvoi d'angle

**HDG 2**



Y4  
Référence 80 892 ...

Largeur mm

100/125	354,00	314
160	385,00	315

## Butée de pièce

<b>NCG</b>	<b>ZSG</b>
<b>DSG</b>	<b>HDG 2</b>
<b>H5G</b>	



Y4  
Référence 80 892 ...

54,60 400

## Butée de pièce

ZSG mini	ESG mini
MSG 2	ZSG 3



Y4  
Référence  
80 895 ...

37,10 010

## Bloc pour étaux à serrage centré 5A

- Pour la conversion de votre étau DSG ou ZSG en étau ZSG-5A

ZSG  
5A



Y4  
Référence  
80 894 ...

Largeur  
mm

100	1.606,00	300
125	1.674,00	325

## Renvoi d'angle

- Pour le serrage avec une perceuse sans fil
- Pour étaux largeur 100 et 125 mm

DSG



Y4  
Référence  
80 891 ...

Largeur  
mm

100/125	961,00	450
---------	--------	-----

## Kit de conversion

- Avec ressort 3<sup>ème</sup> main pour positionnement vertical

Conditionnement :

- Plaques de protection et extension incluses

DSG



Y4  
Référence  
80 891 ...

Largeur  
mm

100	112,00	332
125	118,00	334

## Bloc pour étaux à serrage centré

- Pour la conversion de votre étau DSG en étau ZSG
- Ce kit d'adaptation permet une conversion rapide de l'étau à double serrage DSG en un étau à serrage centré ZSG.

Conditionnement :

Logement de bloc et bloc avec garnitures d'étanchéité

DSG



Y4  
Référence  
80 891 ...

Largeur  
mm

100	967,00	300
125	1.006,00	325

## Bloc pour étaux à double serrage

- Bloc pour la conversion en un étau à double serrage avec fonction « troisième main »

DSG



Y4  
Référence  
80 891 ...

Largeur  
mm

100	596,00	305
125	670,00	330

## Pièce de connexion

- Pour l'assemblage de deux bases

MSG  
2



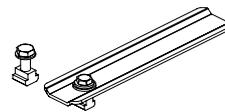
Y4  
Référence  
80 889 ...

64,90 002

## Rail de guidage

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

HSG



Y4  
Référence  
80 893 ...

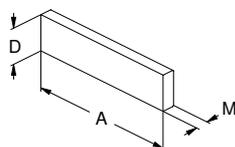
Largeur  
mm  
80/100/125

40,20 260

## Carter de protection

- Inox pouvant être coupé à longueur

MSG  
2



Y4  
Référence  
80 889 ...

8,24 001

A mm	D mm	M mm
440	32	0,7

## Kit de fixation

- L'appui mobile avec logement excentrique orientable permet de positionner l'étau dans toutes les positions sur une table avec les rainures en T les plus variées. À l'instar du rail de guidage 80 893 260, il existe une autre possibilité de fixation à l'aide de la rainure interne du corps de base.

### Conditionnement :

- 2 lardons de positionnement avec visserie incluse.

HSG



Y4  
Référence  
80 893 ...

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

104,00 250

## 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



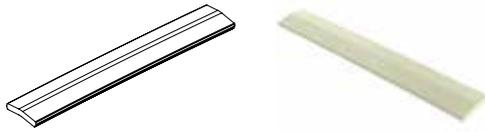
Y4  
Référence  
80 893 ...

Largeur  
mm  
80/100/125

37,10 265

## Lame de rechange

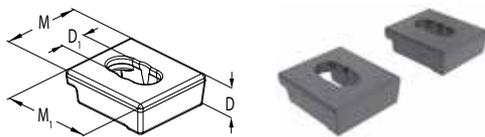
- Prix unitaire
- Pour mors plaqueurs et mors intermédiaires



Largeur mm	Y4	
	Référence 80 892 ...	
100	19,60	430
125	20,60	431
160	22,70	432

## Brides de serrage

- Prix de la paire



D mm	D <sub>1</sub> mm	M mm	M <sub>1</sub> mm	Y4	
				Référence 80 890 ...	
20	16	50	57	28,80	315

## Dispositif de centrage pour rainures en Té

**Conditionnement:**

1 centreur, 2 lardons, 2 vis, 2 rondelles



Largeur mm	G mm	Y4	
		Référence 80 899 ...	
12	100	59,70	012 <sup>1)</sup>
14	100	59,70	014
16	100	59,70	016
18	100	59,70	018

1) Pour largeur 12 mm, pas de centreur

# Vue d'ensemble des leviers

Désignation	Largeur	Couple de serrage en Nm	Carré	SW	Prix	Référence	Pour étiau :									
<b>Manivelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pour le déplacement rapide des mors</li> </ul> 	125			12	EUR 68,00	Y4 80 898 025	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
<b>Manivelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pour le déplacement rapide des mors</li> </ul> 	125			12	EUR 68,00	Y4 80 898 026	NCG/NCG 2	H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
<b>Manivelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pour le déplacement rapide des mors</li> </ul> 	100/125			12	EUR 64,90	Y4 80 892 124	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	160			12	EUR 81,40	80 892 164										
<b>Levier</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Avec accessoires</li> </ul> 	100/125/160			14	EUR 111,00	Y4 80 890 501	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
<b>Levier</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Avec accessoires</li> </ul> 	125			12	EUR 115,00	Y4 80 898 950	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
<b>Levier de serrage articulé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Avec accessoires</li> </ul> 	100		1/2"	14	EUR 76,20	Y4 80 895 018	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
<b>Levier de serrage articulé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Avec accessoires</li> </ul> 	100/125			12	EUR 215,00	Y4 80 891 500	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
<b>Levier articulé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sans embout</li> </ul> 			1/2"		EUR 61,80	Y4 80 891 600	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG

## Vue d'ensemble des leviers

Désignation	Largeur	Couple de serrage en Nm	Carré	SW	Prix	Référence	Pour étiau :
-------------	---------	-------------------------	-------	----	------	-----------	--------------

### Clé dynamométrique



- Sans embout

					EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	20 - 100	1/2"			237,00	80 884 502			●	●	●		●			

### Clé dynamométrique



- Sans embout

					EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	8 - 50	3/8"			237,00	80 884 402						●			●	●

### Clé dynamométrique



- Sans embout

					EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	40 - 200	1/2"			237,00	80 884 504				●			●			

### Embout de clé



- Pour carré 1/2"

					EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
80/100/125		1/2"	12		14,40	80 884 415				●	●					
160		1/2"	14		14,40	80 884 414					●					

### Embout de clé



- Pour carré 3/8"

					EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
40		3/8"	7		14,40	80 884 407						●				
65		3/8"	12		14,40	80 884 412						●				

### Set de serrage



- Clé dynamométrique avec embout et tournevis SW10

					EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	8 - 50	3/8"	10		288,00	80 899 410										●

### Manivelle pour déplacement rapide



					EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
100					50,50	80 890 550	●									
125/160					58,70	80 890 551	●									

# Vue d'ensemble des vis

Désignation	Largeur	G	J <sub>17</sub>	Prix	Référence	Pour étiau :							
-------------	---------	---	-----------------	------	-----------	--------------	--	--	--	--	--	--	--

## Vis de serrage pour la fixation de mors indexables



- M6 x 8 – SW5 – classe de résistance 12.9
- Prix unitaire

				EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	M6x8			1,00	80 895 013		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Vis de serrage pour la fixation de mors indexables



- DIN EN ISO 4762 (1998-02)

				EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	M8x12			1,00	80 892 296		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Vis de serrage pour mors avec tête courte



- sim. DIN7984 (1985-05)

				EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	M8x10			1,00	80 889 950		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Vis de serrage pour mors



- Prix unitaire

				EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	M12x20			2,00	80 890 630		●	●								
	M12x40			2,06	80 890 632		●	●								

## Vis cylindrique à six pans



- DIN 912

				EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	M12x45			2,06	80 899 124									●	●	

## Vis de fixation sur tables taraudées



- Prix de la paire

				EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
100	M12x38	12		28,80	80 890 313		●						●	●	●	
125	M16x55	16		47,40	80 890 314		●									

## Vis de fixation



- Prix de la paire

				EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
125	M12x45	12		18,50	80 895 019		●							●	●	

## Set pour la fixation au travers de l'étiau



- Prix du set

				EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	M8	8		12,60	80 897 019				●							

# Vue d'ensemble des vis

Désignation	Largeur	G	J <sub>17</sub>	Prix	Référence	Pour étai :
-------------	---------	---	-----------------	------	-----------	-------------

## Jeu de locatings ou d'éléments de fixation pour plaque à trous M12



- Prix du set

			EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
65	M12	12	30,90	80 895 011							●			

## Lardons de serrage



- Prix de la paire

			EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
12	M10		12,60	80 890 308	●	●	●	●	●	●	●	●		
14	M12		12,60	80 890 309	●	●	●	●	●	●	●	●		
16	M14		13,70	80 890 310	●	●	●	●	●	●	●	●		
18	M16		14,70	80 890 311	●	●	●	●	●	●	●	●		

## Lardons de serrage pour palette circulaire MNG



- Lardons, vis et rondelles incluses
- Prix de la paire

			EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
12	M10		12,60	80 899 112									●	●
14	M12		12,60	80 899 114									●	●
16	M12		13,70	80 899 116									●	●
18	M12		14,70	80 899 118									●	●

## Jeu de locatings ou d'éléments de fixation pour rainures en T



- Prix du set

			EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
12	M10	12	31,90	80 895 012								●		
14	M12	14	31,90	80 895 014							●			

## 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

			EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
100	M12		47,40	80 897 121			●							

## Bride



- Prix de la paire

			EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	M12		35,00	80 884 440						●				

## Lardons livrés avec vis



- Prix de la paire

			EUR	Y4	NCG/NGC 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
12	M6		50,50	80 898 412	●	●		●	●	●	●	●	●	
14	M6		50,50	80 898 414	●	●		●	●	●	●	●	●	
16	M6		50,50	80 898 416	●	●		●	●	●	●	●	●	
18	M6		50,50	80 898 418	●	●		●	●	●	●	●	●	