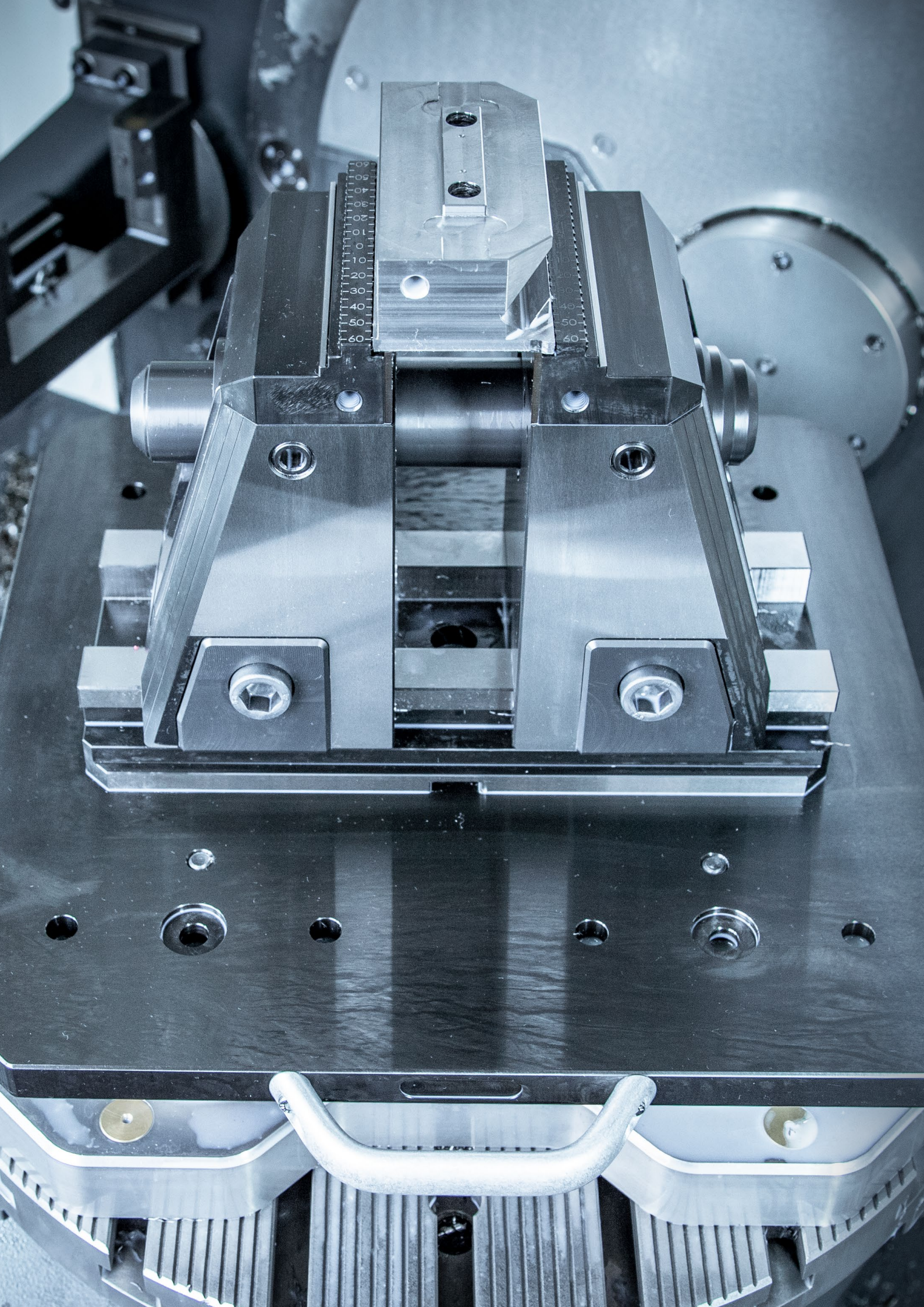




Nuovi prodotti per le tecniche di bloccaggio

NEW Dispositivo di bloccaggio semplice H5G-Z e H5G-Z-S



→ pag. 22+23

**H5G
-Z**

**H5G
-Z-S**

Nuova lunghezza della H5G-Z e H5G-Z-S

NEW Dispositivo di bloccaggio semplice X5G-Z



→ pag. 32

**X5G
-Z**

**X5G
-Z-S**

Tutti i vantaggi per un'agevole lavorazione ottimale a 5 o 6 assi in un unico dispositivo di bloccaggio.

NEW Dispositivo di bloccaggio ESG 5



→ pag. 51

**ESG
5**

Nuova esecuzione del dispositivo di bloccaggio simmetrico sigillato ZSG 4 come dispositivo semplice di bloccaggio

NEW Dispositivi di bloccaggio simmetrico ZSG 4



→ pag. 74-76

**ZSG
4**

Nuova lunghezza della ZSG 4

Foratura dal pieno e lavorazione di fori

1 Punte – foratura HSS

2 Punte – foratura in metallo duro integrale

3 Punte – foratura ad inserti

4 Alesatori e svasatori

5 Testine modulari

Filettatura

6 Maschi, taglio e rullatura

7 Fresatura circolare e di filetti

8 Filettatura

Tornitura

9 Utensili di tornitura

10 Utensili multifunzione EcoCut e FreeTurn

11 Utensili di scanalatura e troncatura

12 Mini-utensili per tornitura e filettatura

Fresatura

13 Frese HSS

14 Frese in m.d.i.

15 Frese ad inserti

Tecnologie di bloccaggio

16 Attacchi fissi, rotanti e accessori

17 Bloccaggio pezzo

18 Schede materiali ed elenco degli articoli

Indice

La nuova X5G-Z	2
Panoramica sistemi di bloccaggio	3
Toolfinder – Dispositivi di bloccaggio	4+5
Toolfinder – Varianti e torri di bloccaggio	6
Gamma prodotti	8-149
Panoramica ganasce	134-140
Panoramica listelli appoggio pezzo	141-144
Panoramica accessori generali	145+146
Panoramica leve di chiusura	147
Panoramica viti di fissaggio	148+149

WNT \ Performance

Utensili di qualità premium per la massima performance.

Gli utensili di qualità premium della linea prodotti **WNT Performance** sono stati sviluppati per applicazioni speciali e sono caratterizzati da eccellenti prestazioni. Se nella vostra produzione avete massime esigenze in termini di prestazione e desiderate ottenere ottimi risultati, vi consigliamo gli utensili premium di questa linea prodotti.

La nuova X5G-Z

**Facilmente estendibile
fino a una gamma di presa 687 mm**

▲ Vite meccanica completamente sigillata

**130 mm corsa di serraggio base
senza modifiche**

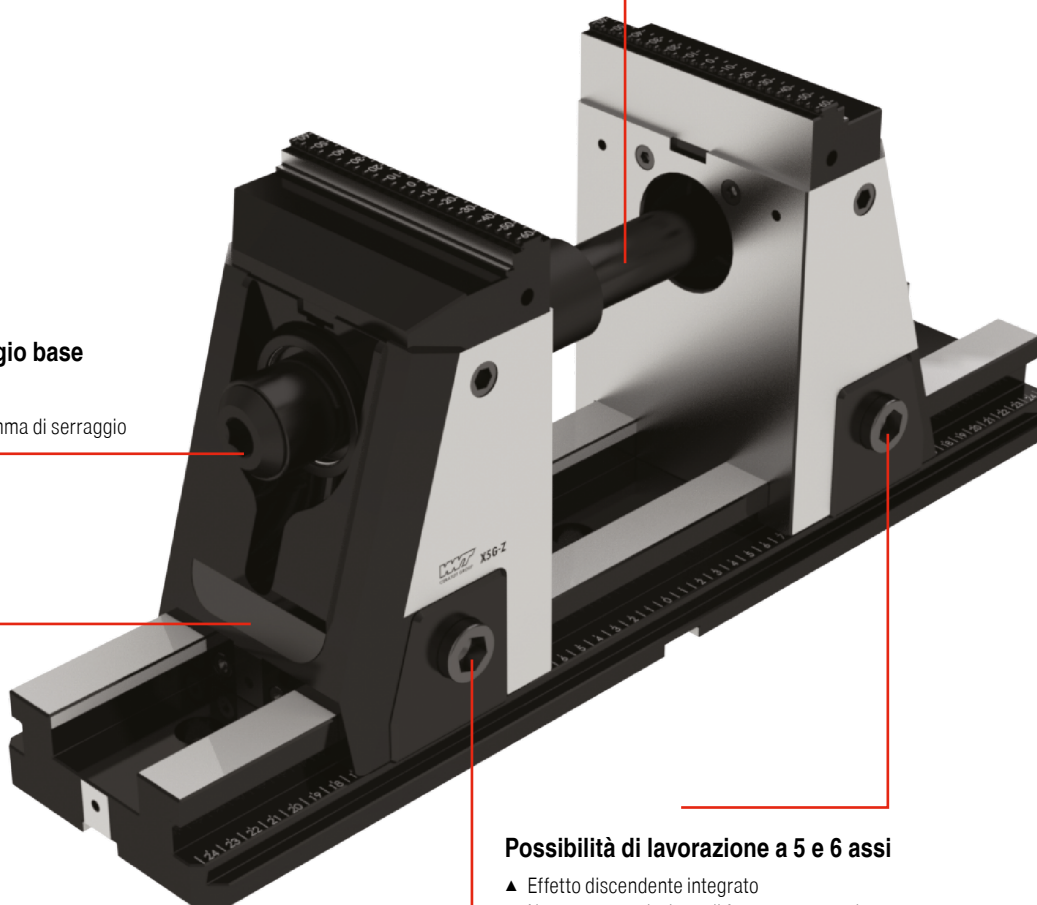
▲ Regolazione rapida della gamma di serraggio

Vibrazioni minime

▲ Smorzatore in elastomero
integrato all'interno

Possibilità di lavorazione a 5 e 6 assi

▲ Effetto discendente integrato
▲ Nessuna trasmissione di forza attraverso la
superficie di contatto



Panoramica sistemi di bloccaggio

Dispositivi di bloccaggio semplice

- ▲ Sistemi con aumento della forza di serraggio
NCG, HDG e H5G
- ▲ Supporto fisso come riferimento
- ▲ Elevata ripetibilità
- ▲ Ottima precisione angolare



Elevata precisione e aumento della forza

Dispositivi di bloccaggio simmetrici

- ▲ Bloccaggio simmetrico
- ▲ Ottima accessibilità per la lavorazione a 5 assi
- ▲ Lo zero del componente si trova sempre al centro
- ▲ Precisione nella ripetibilità



Elevata sicurezza dei processi grazie ai sistemi completamente sigillati

Dispositivi di bloccaggio multiplo

- ▲ Riduzione dei tempi di settaggio
- ▲ Impiego multifunzionale
- ▲ Sfruttamento ottimale della tavolamacchina
- ▲ Elevata ripetibilità



Aumento dei tempi di operazione

Possibilità di bloccaggio

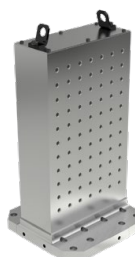
- ▲ Sistema di bloccaggio zero point
- ▲ Piastre a reticolo per sistemi di bloccaggio zero point



Riduzione dei tempi di settaggio

Torri di bloccaggio

- ▲ Spalla doppia
- ▲ Torre triangolare
- ▲ Torre a croce
- ▲ Cubo

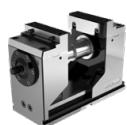


L'automazione resa facile



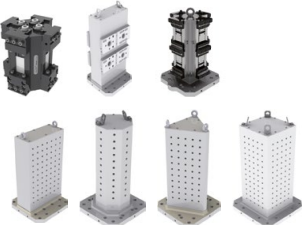
Vari tipi di torri di bloccaggio sono disponibili nel nostro shop online all'indirizzo cuttingtools.ceratzit.com

Toolfinder: sistemi e dispositivi di bloccaggio

Tipo		Denominazione	3 assi	5 assi	
Dispositivi di bloccaggio semplice	NCG	 ▲ Serraggio rapido a 160° ▲ Montaggio e smontaggio rapido del gruppo di assemblaggio della vite ▲ Serraggio a trazione	✓		
	NCG 5A	 ▲ Serraggio rapido a 160° ▲ Per la lavorazione a 5 assi ▲ Serraggio a trazione	✓	✓	
	H5G	 ▲ Serraggio rapido a leva ▲ Dispositivo di bloccaggio a forza a 5 assi ▲ Completamente sigillato	✓	✓	
	H5G -Z	 ▲ Bloccaggio rapido a leva ▲ Dispositivo di bloccaggio a forza per 5 assi ▲ Completamente sigillato ▲ Con supporto mobile	✓	✓	
	X5G -Z	 ▲ Completamente sigillato ▲ Ottima accessibilità ▲ Possibilità di lavorazione a 5 e 6 assi ▲ Cambio rapido delle ganasce senza l'utilizzo di attrezzi	✓	✓	
	ESG 4	 ▲ 100 % sigillato ▲ Corpo morsa preciso ▲ Elevata forza di serraggio ▲ Ampia gamma di presa	✓	✓	
	ESG 5	 ▲ Nuova esecuzione del dispositivo di bloccaggio simmetrico sigillato ZSG 4 come dispositivo semplice di bloccaggio ▲ Dimensioni e funzioni identiche alla ZSG 4	✓	✓	
	ESG mini	 ▲ Completamente sigillato ▲ Compatto e preciso ▲ Punto zero fisso ▲ Esecuzione idraulica disponibile	✓	✓	
	HDG 2	 ▲ Trasmissione meccanica della forza ▲ Per il serraggio è sufficiente un solo giro di vite ▲ Selezione della forza di serraggio continua	✓		
Dispositivi di bloccaggio simmetrici	ZSG 4	 ▲ Vite con cuscinetti a sfere, senza gioco ▲ Elevata precisione, forza di serraggio e sicurezza dei processi ▲ Ripetibilità ± 0,01 mm	✓	✓	
	DSG 4	 ▲ Montaggio e smontaggio rapido ▲ Sistema di bloccaggio flessibile ▲ Possibilità di conversione in un sistema di bloccaggio simmetrico	✓	✓	
Dispositivi di bloccaggio multiplo	MSG 2	 ▲ Dentature interne ▲ Impiego universale	✓	✓	

	Larghezza ganasce in mm	Lunghezza corpo morsa in mm	Gamma di presa max. in mm	Pezzi a forma di cubo	Pezzi a forma irregolare	Pezzi tondi	Gamma di serraggio max. in kN	pag(g).
	100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	8-18
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	11-18
	125	300	274	✓	✓	✓	40	19-29
	125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	23-29
	125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-680	✓	✓	✓	40	30-39
	80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	40-48
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35	49-55
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	56-66
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	67-70
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121-185 163-303 134-465	✓	✓	✓	25 35 50	71-86
	80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	87-95
	65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	25-50	96-103

Toolfinder: sistemi di bloccaggio – varianti e torri di bloccaggio

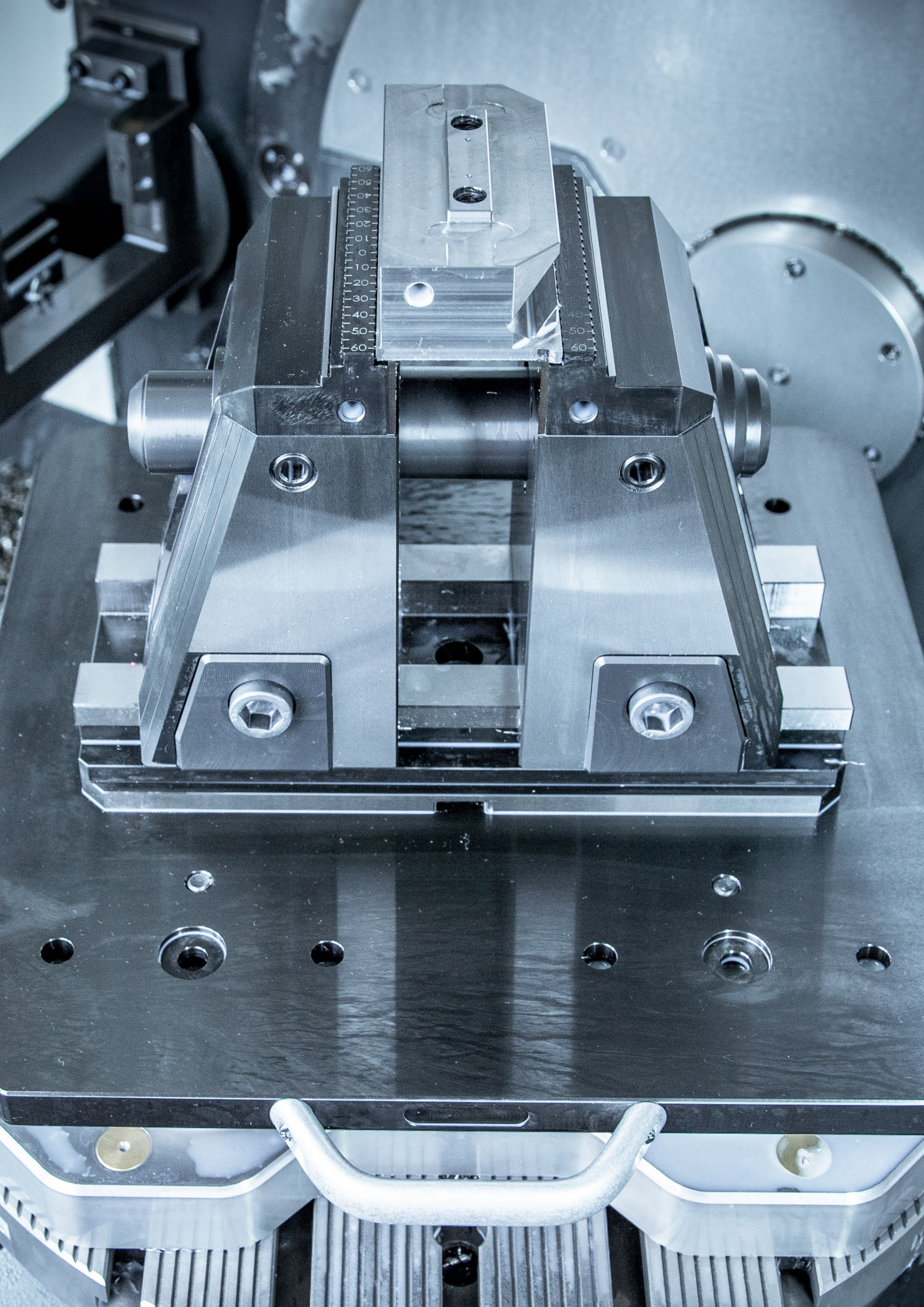
Tipo		meccanico	pneumatico	Commento	pag(g).
Piastre a reticolo per sistemi di bloccaggio zero point MNG 		✓		Piastra universale per ogni tipo di tavola macchina	107-121
	Pallet adattatore multiplo PNG 		✓	Sicurezza di processo grazie all'auto-bloccaggio	122-133
	Torri di bloccaggio 	✓		Aumento dei tempi di operazione	

Morsa con dispositivo di bloccaggio manuale

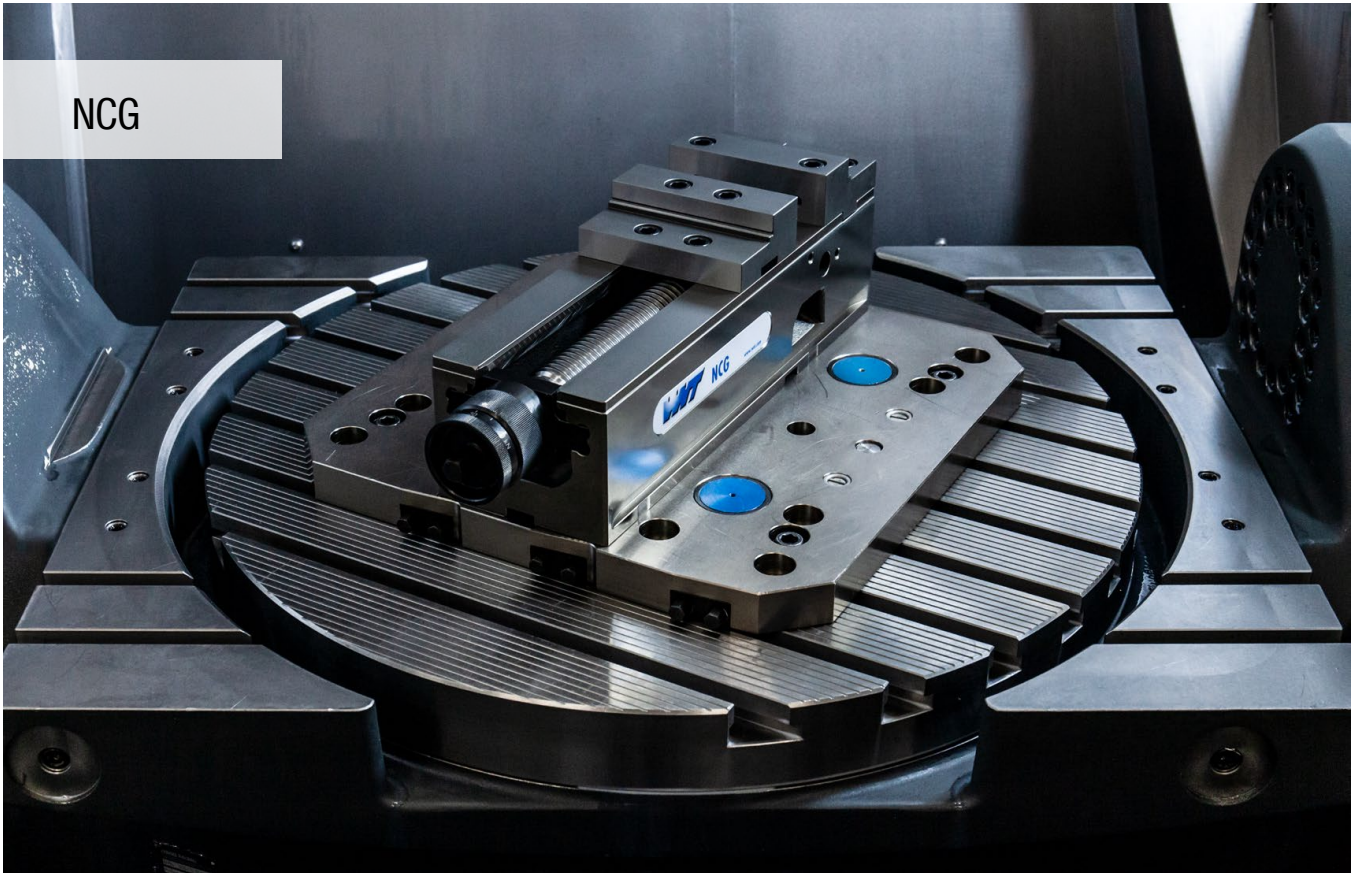
Morsa per macchine foratrici HSG 	✓		Registrazione rapida di supporti e ganasce, compatto e preciso	104-106
---	---	--	--	---------



Questi articoli sono disponibili nel nostro Shop Online all'indirizzo cuttingtools.ceratizit.com



NCG



Bloccaggio con sistema

Dispositivo di bloccaggio modulare con bloccaggio a tensione Unico, brevettato dispositivo di bloccaggio rapido con aumento della forza e minimi tempi di settaggio

Prestazioni:

- ▲ Regolazione rapida attraverso la manopola
- ▲ Posizionamento rapido del sistema MNG sulla tavola della macchina senza piastra intermedia
- ▲ Selezione della forza di bloccaggio continua 4 – 40 kN
- ▲ Bloccaggio rapido a 160°
- ▲ Cambio rapido e semplice delle ganasce mediante 4 viti
- ▲ Facile pulizia grazie allo smontaggio rapido della barra di trazione
- ▲ Ampia gamma di supporti e ganasce



Staffaggio e allineamento:



Staffaggio con due viti calibrate
 $\varnothing 12_{17}$ / M12 (NCG 100) **codice 80 890 313** oppure
 $\varnothing 16_{95}$ / M16 (NCG 125 / 160) **codice 80 890 314**



Allineamento mediante le chiavette di riferimento
 20^{H7} nella base della morsa e staffaggio della
 morsa mediante staffe di fissaggio



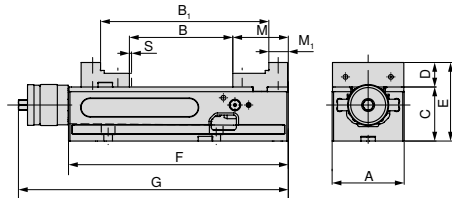
Allineamento e staffaggio attraverso il sistema
 di bloccaggio zero point MNG (2 – 3 perni
 di riferimento)

Dispositivo di bloccaggio rapido con ganaschia reversibile di combinazione "Plus"

▲ Grazie alla reversibilità le ganasce possono essere utilizzate con altezza 18 mm o 40 mm.

La fornitura comprende:

Dispositivo di bloccaggio rapido NC, 4 staffe di fissaggio, 2 supporti reversibili di combinazione "Plus", leva di bloccaggio, senza viti di fissaggio



NEW

80 890 ...

EUR
Y4

2.774,00 12500

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

Dispositivo di bloccaggio rapido NC con supporto reversibile di combinazione

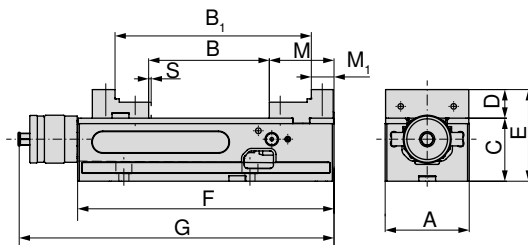
▲ Serraggio rapido a leva a 160°

▲ Montaggio e smontaggio rapido del gruppo di assemblaggio della vite

▲ S = apertura

La fornitura comprende:

Dispositivo di bloccaggio rapido NC, 4 staffe di fissaggio, 2 supporti reversibili di combinazione (un lato a gradino, un lato liscio), leva di bloccaggio, senza viti di fissaggio.



80 890 ...

EUR
Y4

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

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

Guida delle morse

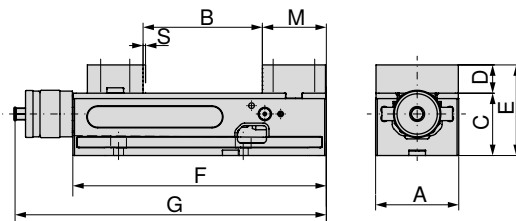
Dimensioni del lato inferiore	12	Accessori per i sistemi di bloccaggio	14-18
Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	107-126	Accessori generali	134-149

Dispositivo di bloccaggio rapido NC con ganascia reversibile standard

- ▲ Serraggio rapido a leva a 160°
- ▲ Montaggio e smontaggio rapido del gruppo di assemblaggio della vite
- ▲ S = apertura

La fornitura comprende:

Dispositivo di bloccaggio rapido NC, 4 staffe di fissaggio, 2 supporti reversibili standard (un lato liscio, un lato zigrinato), leva di bloccaggio, senza viti di fissaggio.



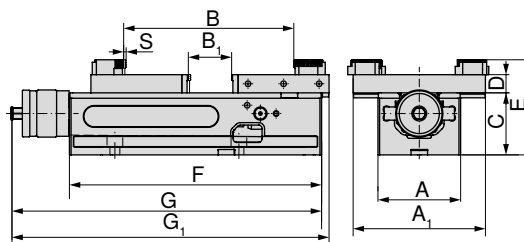
											80 890 ...	
A	B	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	S	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19,5	2.306,00	600
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	4 - 40	35,0	2.681,00	625
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	4 - 40	70,0	3.540,00	660

Dispositivo di bloccaggio rapido NC con ganascia adattatrice oscillante

- ▲ Serraggio rapido a leva a 160°
- ▲ Montaggio e smontaggio rapido del gruppo di assemblaggio della vite
- ▲ S = apertura
- ▲ Semplice montaggio di pezzi grezzi
- ▲ È possibile un posizionamento flessibile senza urtare la tavola della ganascia reversibile sestupla che fa parte degli accessori

La fornitura comprende:

Dispositivo di bloccaggio rapido NC (corpo morsa tipo NCG) con 1 piastra adattatrice fissa e 1 piastra oscillante, 1 leva di serraggio, 4 staffe di fissaggio. Le ganasce reversibili sestuple non sono comprese nella fornitura.



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

Guida delle morse

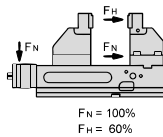
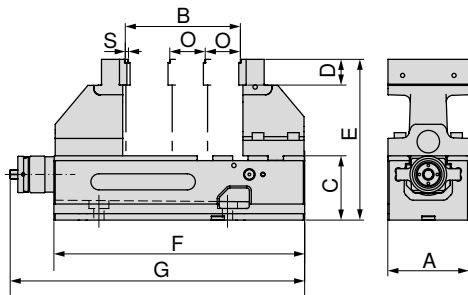
Dimensioni del lato inferiore	12	Accessori per i sistemi di bloccaggio	14-18
Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	107-126	Accessori generali	134-149

Dispositivo di bloccaggio rapido con supporti alti 5A

- ▲ Serraggio rapido a leva a 160°
- ▲ Montaggio e smontaggio rapido del gruppo di assemblaggio della vite
- ▲ S = apertura
- ▲ Grazie all'ottima accessibilità è ideale per la lavorazione a 5 assi
- ▲ Ganasce per l'ampliamento della gamma di presa
- ▲ Il corpo morsa 100 mm è dotato di 2 scanalature per lo spostamento del supporto fisso
- ▲ Il corpo di 125 mm è dotato di 3 scanalature per lo spostamento del supporto fisso

La fornitura comprende:

Dispositivo di bloccaggio rapido NC, compresi 2 supporti alti, 2 ganasce grip a gradino 5 mm, 1 leva di serraggio, 4 staffe, senza viti di fissaggio.



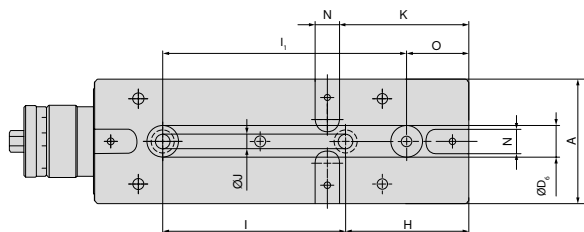
											80 890 ...	
A	B	C	D	E	F	G	O	S	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
100	6-127	75	35	200	305	374	50	2,5	4-18 (30)	21,5	2.873,00	605
125	6-179	100	40	250	390	457	55	3	4-24 (40)	42,0	3.315,00	635

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	12	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	13
Accessori per i sistemi di bloccaggio	14-18	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	107-126
Accessori generali	134-149		

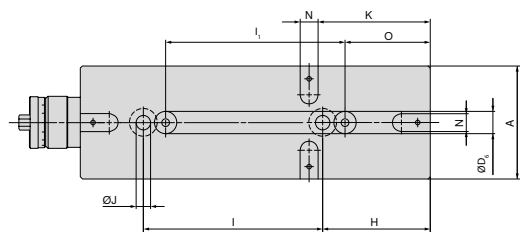
Dimensioni del lato inferiore della NCG

Larghezza corpo morsa 100 mm



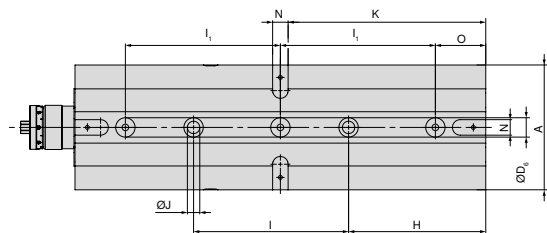
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Larghezza corpo morse 125 mm



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

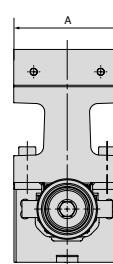
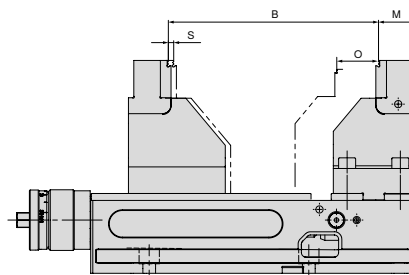
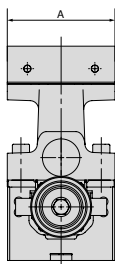
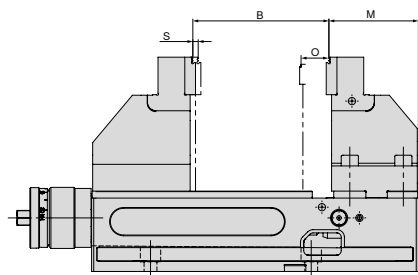
Larghezza corpo morsa 160 mm



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

NCG 5A – Tabella delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

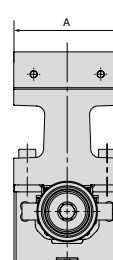
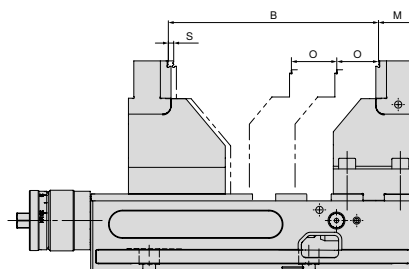
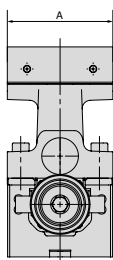
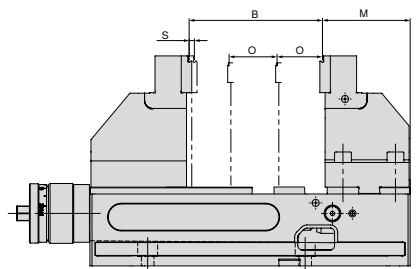
NCG 5A 100 mm



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

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

NCG 5A 125 mm



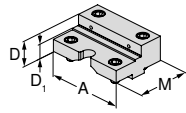
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

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

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	D	D ₁	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------

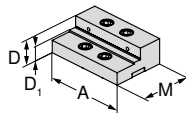
Supporto reversibile fisso di combinazione "Plus"



- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

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

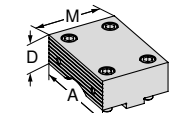
Supporto reversibile mobile di combinazione "Plus"



- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

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

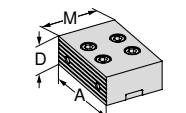
Supporto reversibile standard fissi rigati orizzontalmente



- ▲ 1 lato di supporto liscio, 1 lato zigrinato
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

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

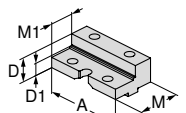
Supporto reversibile standard mobili rigati orizzontalmente



- ▲ 1 lato di supporto liscio, 1 lato zigrinato
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

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

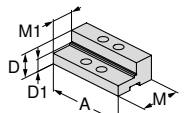
Supporto reversibile di combinazione fissi



- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

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

Supporto reversibile di combinazione mobili



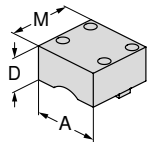
- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

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

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	A ₁	D	E	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio									
---------------	---	----------------	---	---	---	--------	--------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

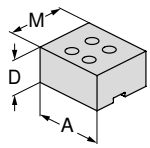
Supporto tenero in acciaio fissi



- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate (temprabili)
- ▲ Senza viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

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

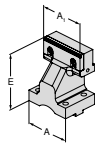
Supporto tenero in acciaio mobili



- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate (temprabili)
- ▲ Senza viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

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

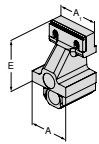
Supporto fisso 5A



- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Con ganascia gradino grip 5 mm

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

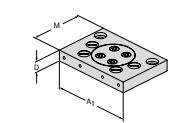
Supporto mobile 5A



- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Con ganascia a gradino grip 5 mm

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

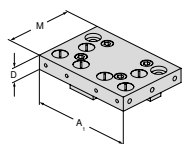
Piastra oscillante mobile



- ▲ Per montare ganasce reversibili sestuple
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Compresse 6 viti per copertura (con A = 100 mm, 4 viti)

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

Piastra adattatrice fissa



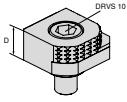
- ▲ Per montare ganasce reversibili sestuple
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Compresse 6 viti per copertura

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

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	A ₁	D	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	----------------	---	---	----------------	--------	--------	---------------------------

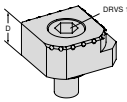
Ganascia reversibile sestupla



- ▲ 1 = Liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno
- ▲ 2 = Profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = Profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = Profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = Profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = Profilo grip raggiato
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio comprese

				EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDO	ZSG	DSG	MSG
	18			70,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno



- ▲ 1 = liscio
- ▲ 2 = grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = grip in carburo di tungsteno con gradino 3 mm
- ▲ 4 = grip in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 5 = grip tondo in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 6 = grip tondo in carburo di tungsteno
- ▲ Compresse viti di fissaggio

[illegible]

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Madrevite

▲ Per la conversione di una morsa NCG 5AC in una morsa NCG

NCG

NCG
5A

Per larghezza
mm

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

Pezzo di arresto con molla per piastrina di protezione

NCG



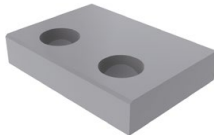
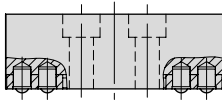
Per larghezza
mm

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

Piastrina di protezione

▲ Per ganascia mobile standard, ganascia reversibile di combinazione e ganascia reversibile di combinazione "Plus"

NCG

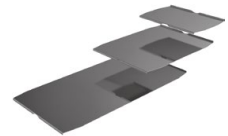


Per larghezza
mm

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

Set di lamiere di protezione

NCG

NCG
5AC

Per larghezza
mm

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

Prolunga per barra di trazione

▲ Per collegare 2 dispositivi di bloccaggio NCG

NCG

NCG
5A

Per larghezza
mm

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

Maniglia

▲ Per un trasporto semplice e sicuro

La fornitura comprende:

1 maniglia con viti di fissaggio

NCG

NCG
5AC

Per larghezza
mm

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

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Chiave di serraggio

▲ Con accessori

NCG

H5G

NCG
5A



Per larghezza
mm DRVS
mm

100/125/160

14

80 890 ...

EUR
Y4

114,00 501

Registrazione rapida

▲ Per una registrazione più rapida della larghezza di presa, con manopola a sfera rimovibile

NCG

NCG
5AC



Per larghezza
mm

100

125/160

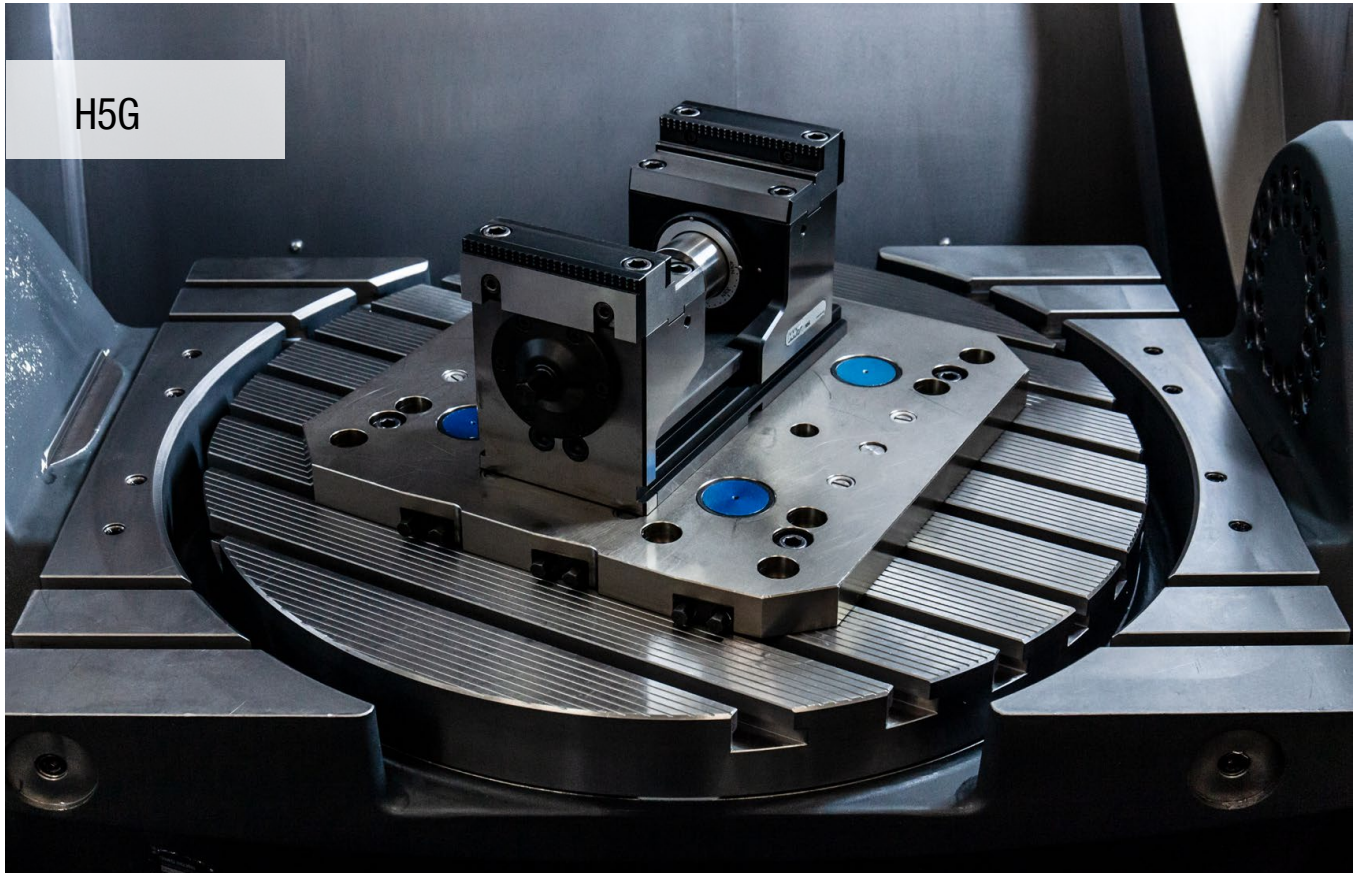
80 890 ...

EUR
Y4

51,00 550

61,00 551

H5G



Dispositivo di bloccaggio per la lavorazione a 5 assi

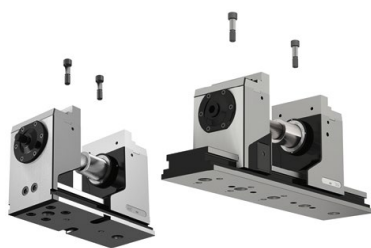
Il sistema di bloccaggio a forza per la completa e simultanea lavorazione a 5 assi.
Lavorazione di 1 o 2 assi con bloccaggio a tensione e 40 kN direttamente sul pezzo.

Prestazioni:

- ▲ Conversione rapida: la gamma di presa può essere regolata in pochi secondi.
- ▲ Posizionamento rapido del sistema MNG sulla tavola della macchina senza piastra intermedia
- ▲ Selezione della forza di bloccaggio continua 4 – 40 kN
- ▲ Bloccaggio rapido a 160°
- ▲ Cambio rapido e semplice di supporti e ganasce con 4 viti
- ▲ Pulizia semplice, vite completamente sigillata
- ▲ Ampia gamma di supporti e ganasce



Staffaggio e allineamento:



Bloccaggio con due viti calibrate
Ø 12,7 / M12 **Codice 80 895 019**



Allineamento mediante le chiavette di riferimento 20^{H7} nella base della morsa (H5G) attraverso la scanalatura a T da 14/16/18 della tavola della macchina Staffaggio con staffe di fissaggio



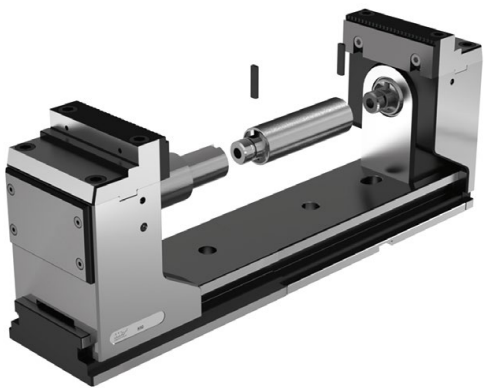
Allineamento e staffaggio attraverso il sistema di bloccaggio zero point MNG (2 – 3 perni di riferimento). **Opzionale:** Fori di posizionamento e fori di fissaggio su richiesta del cliente.

Allineamento della prolunga della piastra di base:



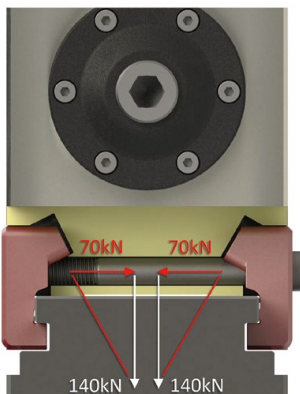
- ▲ Montare la morsa e la prolunga senza metterle in tensione
- ▲ Mantenere una distanza di 0,2 – 10 mm tra la base della morsa e la prolunga
- ▲ Posizionare il supporto mobile in modo che si sovrapponga tra la base della morsa e la prolunga
- ▲ Allineare la base della morsa con la prolunga
- ▲ Fissare la prolunga

Montaggio della prolunga per barra di trazione:



- ▲ Montare la piastra di base per prolunga (per l'allineamento vedere sopra)
- ▲ Avvitare la prolunga della barra di trazione sulla vite
- ▲ Inserire il primo elemento di posizionamento
- ▲ Far scorrere la ganaschia mobile sul corpo della base della prolunga
- ▲ Collegare la prolunga per barra di trazione con la ganaschia fissa
- ▲ Inserire il secondo elemento di posizionamento

Principio di funzionamento del supporto mobile:



Vite a doppio effetto = doppia forza
Superfici inclinate = doppia forza

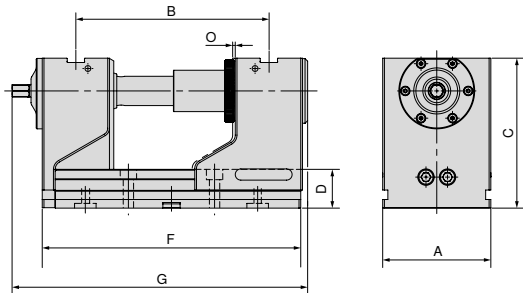
Nei dispositivi H5G-Z e H5G-Z-S le ganasce possono essere traslate a piacere. La supporto fisso può essere fissato tramite 1 o 2 viti (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) in qualsiasi posizione sul corpo morsa (avvitare con 90 Nm). La forza di serraggio del supporto fisso è praticamente identica all'H5G che viene fissata tramite quattro viti.

Dispositivo di bloccaggio a forza per 5 assi e registrazione rapida, con registrazione rapida, altezza 174 mm

- ▲ Serraggio rapido a leva
- ▲ Serraggio a trazione tramite vite sul lato superiore
- ▲ Completamente sigillato
- ▲ Dispositivo di bloccaggio con scanalature longitudinali e trasversali 20^{H7} e fori di riferimento Ø 12^{F7}

La fornitura comprende:

Dispositivo di bloccaggio compreso 4 staffe di fissaggio, manopola e chiave, ma senza ganasce.



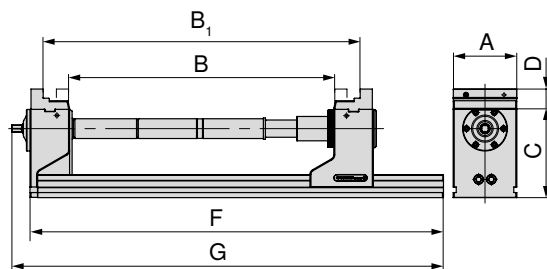
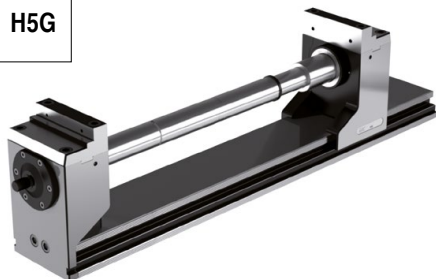
A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2

80 898 ...

EUR
Y4

2.842,00 125

Dispositivo di bloccaggio a forza per 5 assi, esecuzione lunga, altezza 174 mm



A	C	D	F	G	Forza di serraggio
mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	174	40	815	851	40

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



Il dispositivo H5G 125 mm può essere esteso con un massimo di 2 prolunghe di barre a trazione di rispettivamente 250 mm. Ogni prolunga causa una riduzione della forza di serraggio del ca. 10 %.

Corpo morsa in esecuzione lunga con interasse dei fori disponibile solo **su richiesta**.

Guida delle morse

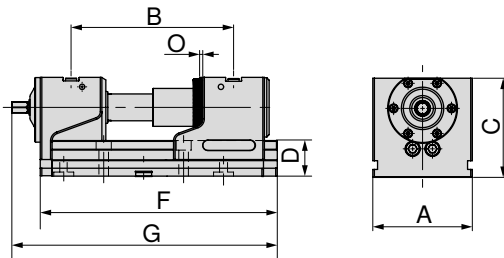
Dimensioni del lato inferiore	24	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	25
Accessori per i sistemi di bloccaggio	27-29	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	107-126
Accessori generali	134-149		

Dispositivo di bloccaggio a forza per 5 assi, con registrazione rapida, altezza 125 mm

- ▲ Serraggio rapido a leva
- ▲ Serraggio a trazione tramite vite registabile sul lato superiore
- ▲ Completamente sigillato
- ▲ Lunghezza F = 300 mm con foro di centraggio Ø 25^{H7}
- ▲ Lunghezza F = 265 mm con foro di centraggio Ø 32^{H6}
- ▲ Dispositivo di bloccaggio con scanalature longitudinali e trasversali 20^{H7} e fori di riferimento Ø 12^{F7}

La fornitura comprende:

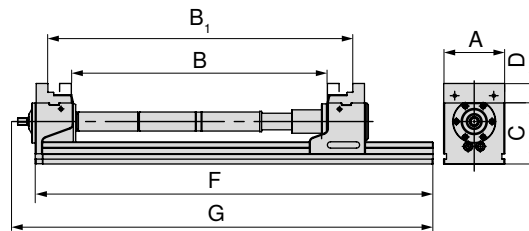
Dispositivo di bloccaggio compreso 4 staffe di fissaggio, manopola e chiave, ma senza ganasce.



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

1) Non standardizzato

Dispositivo di bloccaggio a forza per 5 assi, esecuzione lunga, altezza 125 mm



A	C	D	F	G	Forza di serraggio
mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	125	40	815	851	40

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



Il dispositivo H5G 125 mm può essere estesa con un massimo di 2 prolunghe di barre a trazione di rispettivamente 250 mm. Ogni prolunga causa una riduzione della forza di serraggio del ca. 10 %.

Corpo morsa in esecuzione lunga con interasse dei fori disponibile solo **su richiesta**.

Guida delle morse

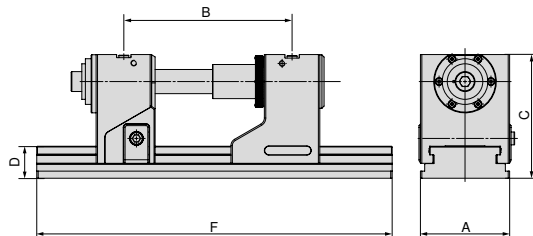
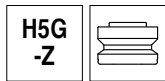
Dimensioni del lato inferiore	24	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	25
Accessori per i sistemi di bloccaggio	27-29	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	107-126
Accessori generali	134-149		

Dispositivo di bloccaggio a forza per 5 assi con supporto mobile, altezza 174 mm

- ▲ Serraggio rapido a leva
- ▲ Serraggio a trazione tramite vite sul lato superiore
- ▲ Completamente sigillato
- ▲ Bloccaggio sulla tavola macchina possibile mediante MNG/PNG, direttamente sul corpo morsa o mediante tasselli a T usando un set di posizionamento

La fornitura comprende:

Compresa chiave di serraggio e inserto chiave esagonale, senza staffe di fissaggio e prolunga per barra di trazione



NEW

80 907 ...

EUR
Y4

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



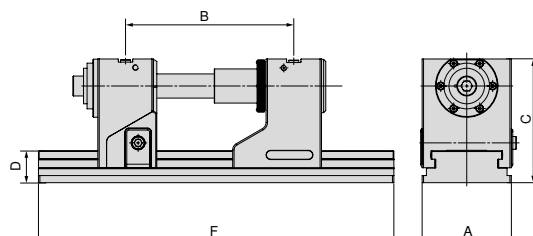
Le massime larghezze di presa sono possibili utilizzando aggiuntive prolunghe per barre di trazione vedi → [pagina 29](#).

Dispositivo di bloccaggio a forza per 5 assi (H5G), altezza 125 mm

- ▲ Serraggio rapido a leva
- ▲ Serraggio a trazione tramite vite sul lato superiore
- ▲ Completamente sigillato
- ▲ Bloccaggio sulla tavola macchina possibile mediante MNG/PNG, direttamente sul corpo morsa o mediante tasselli a T usando un set di posizionamento

La fornitura comprende:

Compresa chiave di serraggio e inserto chiave esagonale, senza staffe di fissaggio e prolunga per barra di trazione



NEW

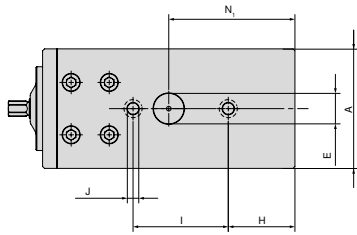
80 907 ...

EUR
Y4

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

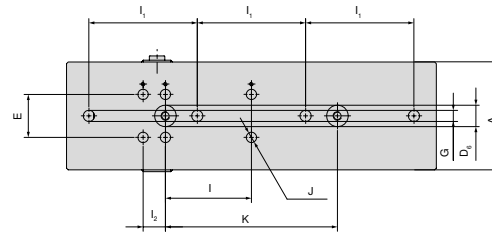
Dimensioni del lato inferiore della H5G/H5G-Z

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 265 mm



A mm	E mm	H mm	I $\pm 0,015$ mm	J _{F7} mm	N ₁ mm
125	32	70	100	12	132,5

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 430 mm

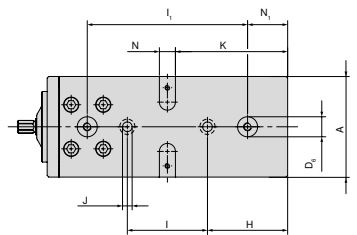


A mm	E $\pm 0,01$ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	I ₂ mm	I $\pm 0,015$ mm	K $\pm 0,015$ mm	J _{H7} mm	G mm	D _{6 H6} mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25



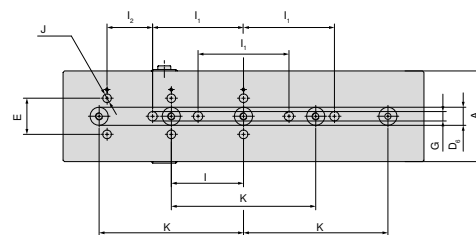
Il dispositivo di bloccaggio H5G con lunghezza 265 mm non è compatibile con MNG.

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 300 mm



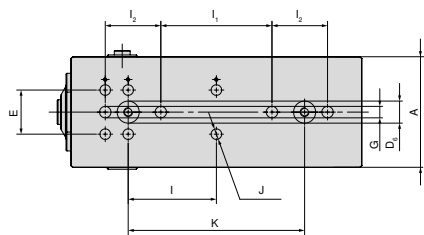
A mm	D _{6 H7} mm	H mm	I $\pm 0,015$ mm	J _{F7} mm	K mm	N _{H7} mm	I ₁ $\pm 0,015$ mm	N ₁ mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 500 mm



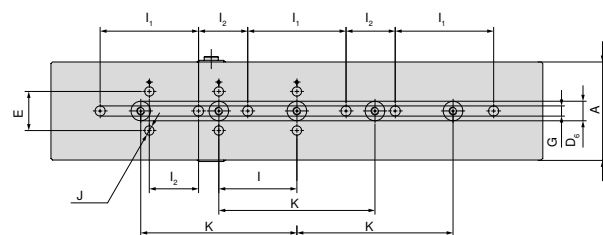
A mm	E $\pm 0,01$ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	I $\pm 0,015$ mm	K $\pm 0,015$ mm	I ₂ mm	G mm	D _{6 H6} mm	J _{H7} mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 330 mm



A mm	E $\pm 0,01$ mm	I $\pm 0,015$ mm	I ₂ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	D _{6 H6} mm	J _{H7} mm	K $\pm 0,015$ mm	G mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

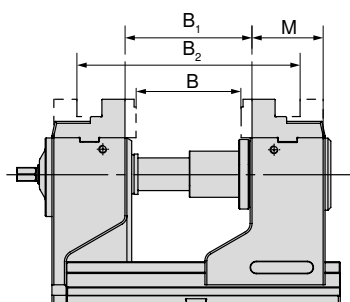
Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 630 mm



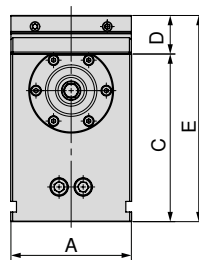
A mm	E $\pm 0,01$ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	I ₂ mm	I $\pm 0,015$ mm	K $\pm 0,015$ mm	G mm	D _{6 H6} mm	J _{H7} mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

H5G/H5G-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

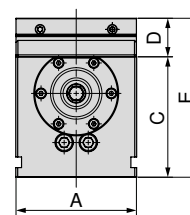
Con ganasce di combinazione



H5G



H5G-S

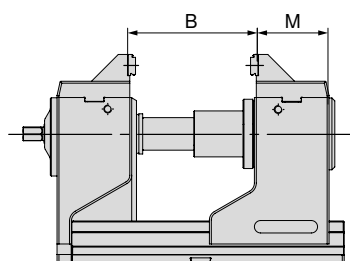


B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm	Codice Supporti
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

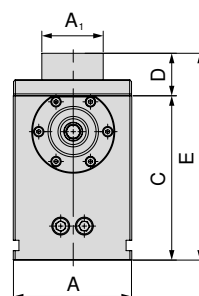
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

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

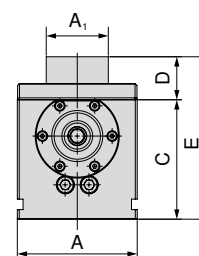
Con ganasce 5A



H5G



H5G-S

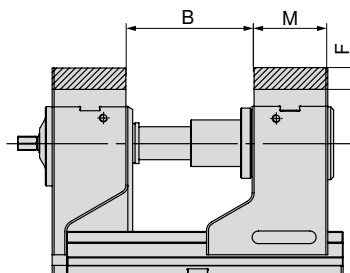


B mm	M mm	Codice Supporti
27 - 153	74	80 898 325

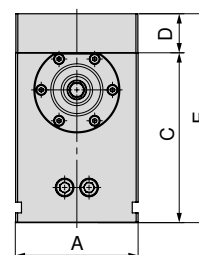
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

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

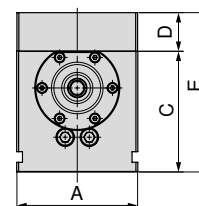
Con ganasce tenere



H5G



H5G-S

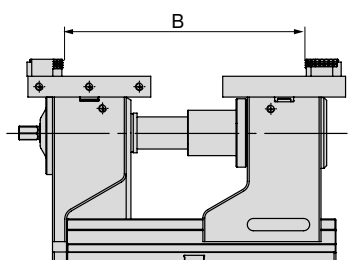


B mm	F mm	M mm	Codice Supporti
27 - 153	22	76	80 898 625

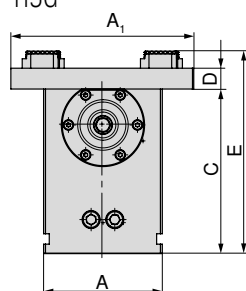
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

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

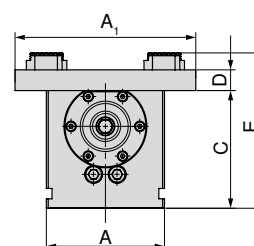
Con ganasce oscillante e piastra adattatrice



H5G



H5G-S



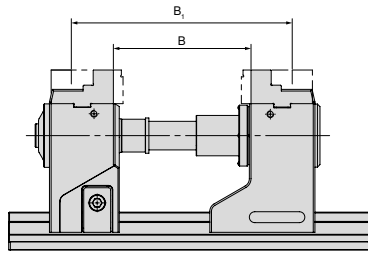
B mm	Codice Supporti
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

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

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

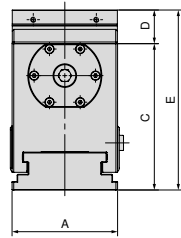
H5G-Z/-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce di combinazione



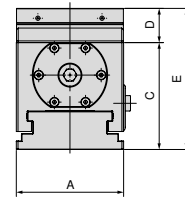
B mm	B ₁ mm	Codice Supporti
14 - 139	157 - 282	80 898 225

H5G-Z



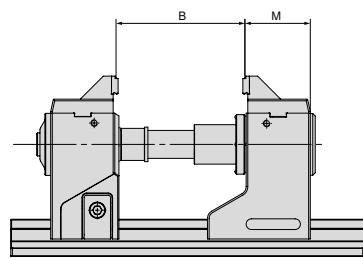
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-Z-S



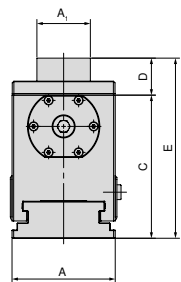
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

Con ganasce 5A



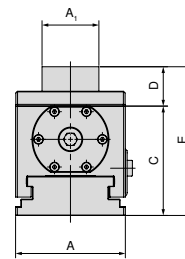
B mm	M mm	Codice Supporti
27 - 153	74	80 898 325

H5G-Z



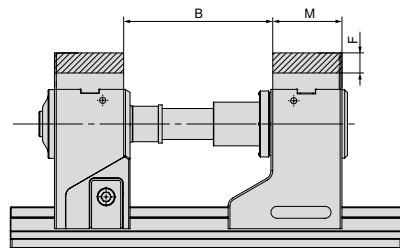
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

H5G-Z-S



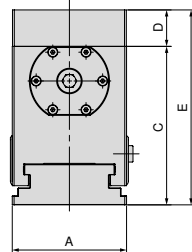
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	165

Con ganasce tenere



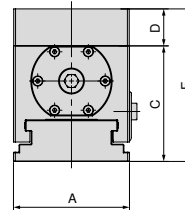
B mm	F mm	M mm	Codice Supporti
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G-Z



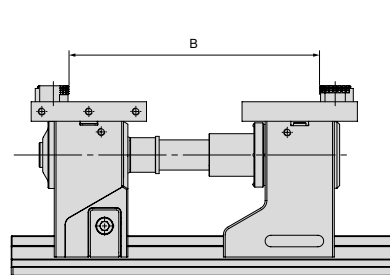
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G-Z-S



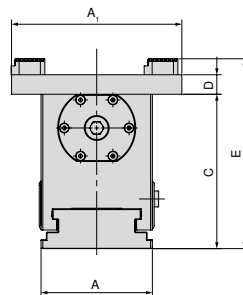
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

Con ganasce oscillante e piastra adattatrice



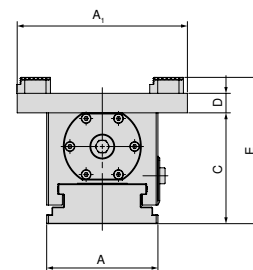
B mm	Codice Supporti
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



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

H5G-Z-S



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

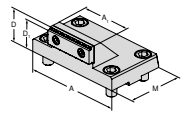


Le larghezze di presa valgono anche per i corpi morse di 500 mm e 630 mm. Gamma aumentata possibile con prolunga per barra di trazione.

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	A ₁	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	----------------	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------

Ganascia a gradino per dispositivo a 5 assi

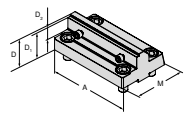


- ▲ Compresa ganascia 125/65 mm a gradino grip 3 mm
- ▲ Prezzo per pezzo

125	65	45	42	76	EUR	Y4		
					337,00		80 898 325	

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

Ganascia 5A

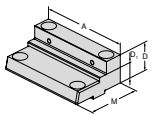


- ▲ Migliorata accessibilità grazie al lato posteriore inclinato
- ▲ Prezzo per pezzo

125		40	37	78	EUR	Y4		
					317,00		80 907 300	

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

Ganascia reversibile combinata

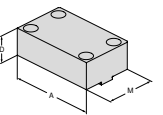


- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Prezzo per pezzo

125		40	22	76	EUR	Y4		
					337,00		80 898 225	

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

Ganascia tenera in alluminio

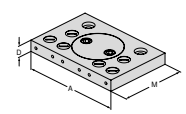


- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo

125		40		76	EUR	Y4		
					99,00		80 898 625	

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

Ganascia oscillante mobile

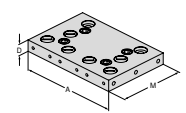


- ▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili
- ▲ Prezzo per pezzo

192		22		130	EUR	Y4		
					439,00		80 898 525	

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

Piastra adattatrice fissa



- ▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili
- ▲ Prezzo per pezzo

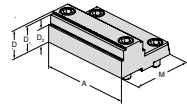
192		22		130	EUR	Y4		
					370,00		80 898 425	

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

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	D	D ₁	D ₂	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	----------------	----------------	---	--------	--------	---------------------------

Ganascia reversibile grip 3 mm, gradino liscio 16 mm, su entrambi i lati

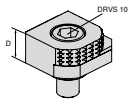


▲ Prezzo per pezzo

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

NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ganascia reversibile sestupla

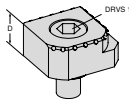


- ▲ 1 = Liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno
- ▲ 2 = Profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = Profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = Profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = Profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = Profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio comprese

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

NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno



- ▲ 1 = liscio
- ▲ 2 = grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = grip in carburo di tungsteno con gradino 3 mm
- ▲ 4 = grip in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 5 = grip tondo in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 6 = grip tondo in carburo di tungsteno
- ▲ Comprese viti di fissaggio

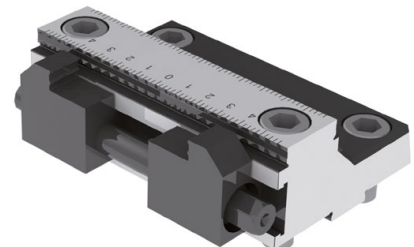
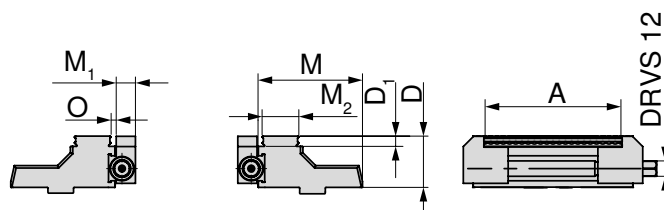
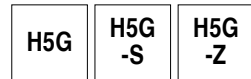
18	EUR 100,00	NEW Y4 80 890 35300
----	---------------	---------------------------

NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Sistema a 6 posizioni per larghezza supporti 125 mm

La fornitura comprende:

2 supporti con 2 paia di ganasce trasversali in scanalature a T, comprese viti di fissaggio



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

80 898 ...

EUR
Y4
1.571,00 230

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Tamponi di protezione

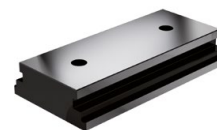
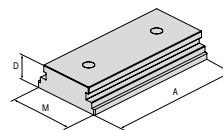
▲ Prezzo per pezzo

H5G
-ZD₁
mm
19

80 907 ...

EUR
Y4
0,55 501

H5G



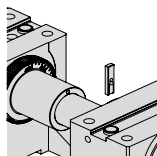
80 898 ...

EUR
Y4
576,00 725

A mm	D mm	M mm
250	45	125,5

Posizionatore

H5G



80 898 ...

EUR
Y4
11,00 024

Chiave di serraggio

▲ Con accessori

NCG

H5G

NCG
5AH5G
-Z

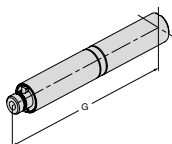
80 890 ...

EUR
Y4
114,00 501DRVS
mm
14

Prolunga per barra di trazione

▲ Posizionatore compreso

H5G

H5G
-SH5G
-Z

80 898 ...

G mm	EUR Y4	
125	322,00	826
250	365,00	827

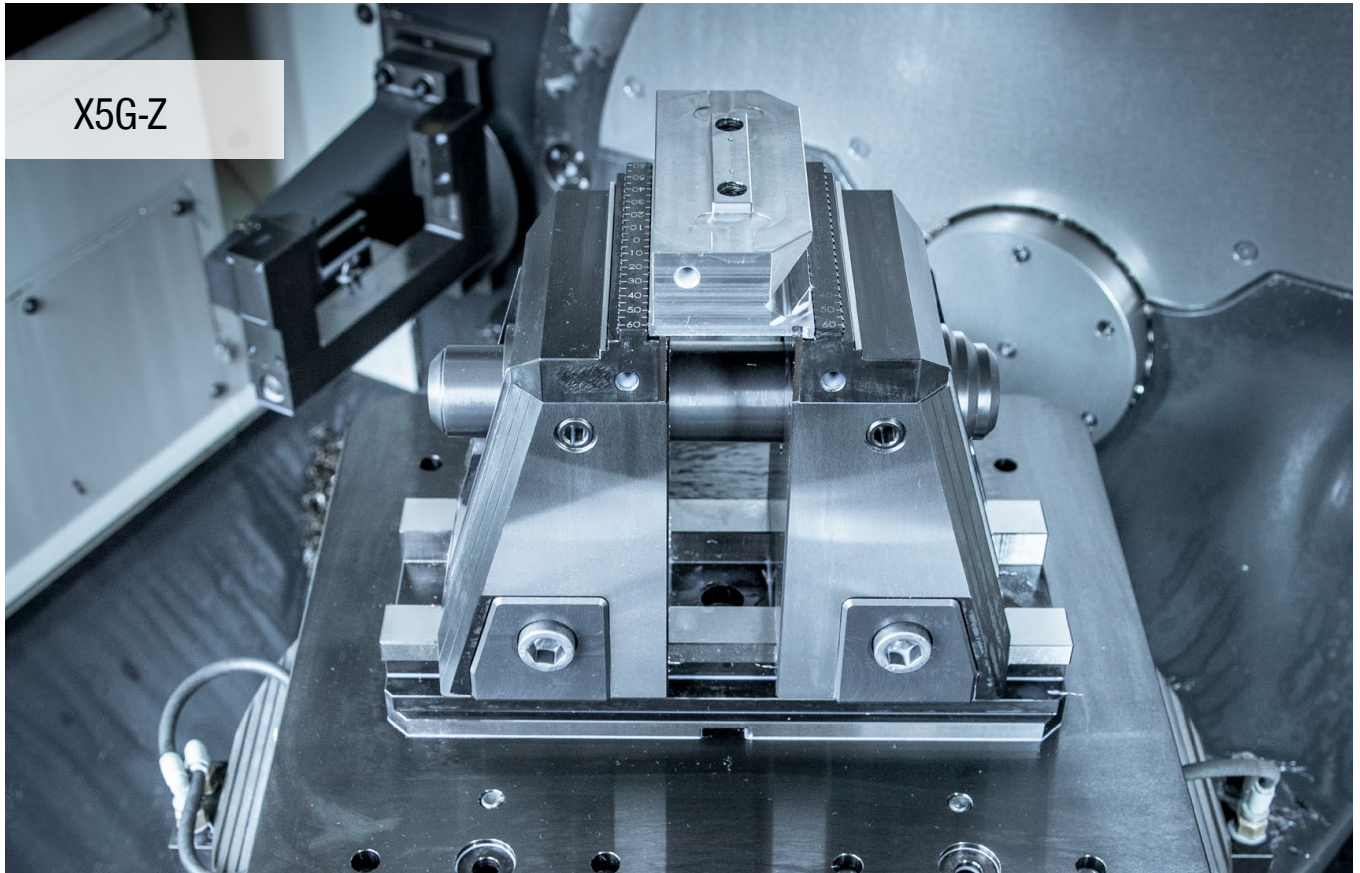
Manopola

▲ Per la registrazione rapida

DRVS
mm
14

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

X5G-Z



Lavorazione a 5 assi a perfezione

Facilità d'uso ed effetto discendente integrato per la lavorazione a 6 assi X5G-Z è il nome del nuovo dispositivo di bloccaggio per la lavorazione a 5 assi di CERATIZIT. Tutti i vantaggi per un'agevole lavorazione a 5 o 6 assi in un unico dispositivo di bloccaggio.

Prestazioni:

- ▲ Lavorazione a 5 o 6 assi a scelta tramite il montaggio di uno o due supporti
- ▲ Cambio rapido delle ganasce senza l'utilizzo di attrezzi
- ▲ Ottima accessibilità da tutti i lati e corsa di serraggio base di 130 mm
- ▲ Vite meccanica completamente sigillata
- ▲ Smorzatore in elastomero integrato all'interno per ridurre le vibrazioni al minimo
- ▲ Ampia gamma di supporti e ganasce



Staffaggio e allineamento:



Staffaggio con due viti calibrate Ø 12₁₇ / M12 e viti di fissaggio **codice 80 895 019**



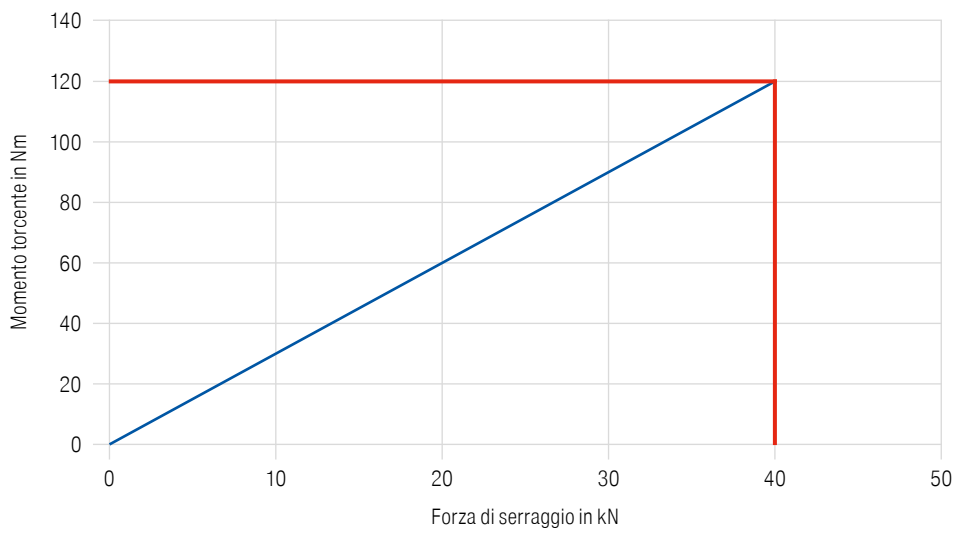
Allineamento mediante le chiavette di riferimento 20^{H7} nella base della morsa (H5G) attraverso la scanalatura a T della tavola della macchina
Staffaggio con staffe di fissaggio



Allineamento e staffaggio attraverso il sistema di bloccaggio zero point MNG (2 – 3 perni di riferimento). **Opzionale:** Fori di posizionamento e fori di fissaggio su richiesta del cliente.

Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio X5G-Z

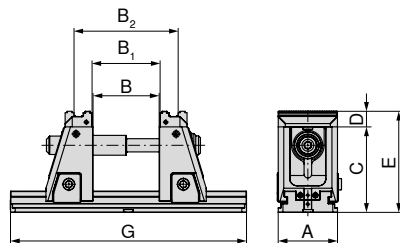
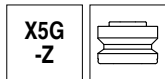


Dispositivo di bloccaggio meccanico per 5 assi con supporto mobile, altezza 181 mm

- ▲ Ottima accessibilità
- ▲ Possibilità di lavorazione a 5 e 6 assi
- ▲ Sostituzione rapida delle ganasce senza l'utilizzo di attrezzi
- ▲ Bloccaggio sulla tavola della macchina possibile mediante MNG/PNG, o direttamente sul corpo base con tasselli a T di precisione

La fornitura comprende:

Comprese 2 ganasce a cambio rapido (grip, gradino 3 mm, larghezza 125 mm) senza chiave poligonale e senza staffe di fissaggio



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

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

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

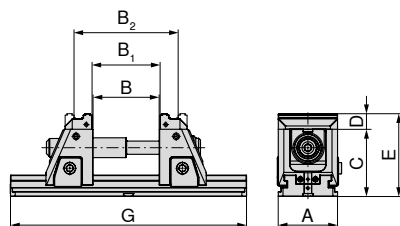
1) Non disponibile a magazzino

Dispositivo di bloccaggio meccanico per 5 assi con supporto mobile, altezza 142 mm

- ▲ Ottima accessibilità
- ▲ Possibilità di lavorazione a 5 e 6 assi
- ▲ Sostituzione rapida delle ganasce senza l'utilizzo di attrezzi
- ▲ Bloccaggio sulla tavola della macchina possibile mediante MNG/PNG, o direttamente sul corpo base con tasselli a T di precisione

La fornitura comprende:

Comprese 2 ganasce a cambio rapido (grip, gradino 3 mm, larghezza 125 mm) senza chiave poligonale e senza staffe di fissaggio



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

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

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

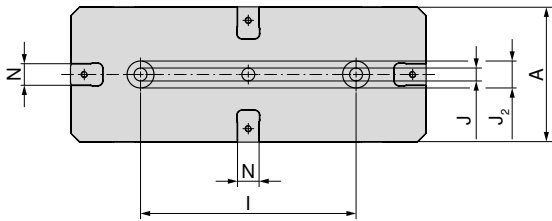
1) Non disponibile a magazzino

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	33	Prolunghe per viti	37
Accessori per i sistemi di bloccaggio	35-39	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	107-126
Accessori generali	134-149		

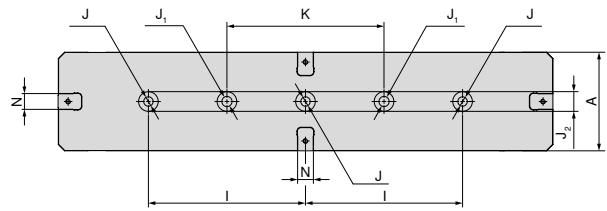
Dimensioni del lato inferiore della X5G-Z/-S

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 330 mm



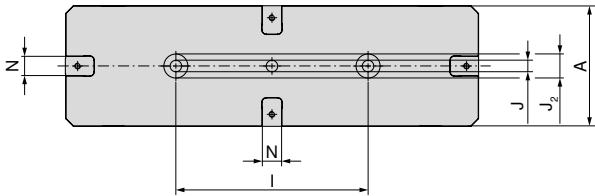
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 630 mm



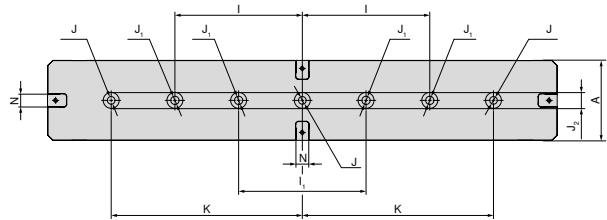
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 430 mm



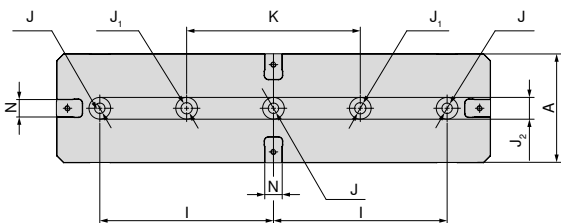
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 800 mm



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

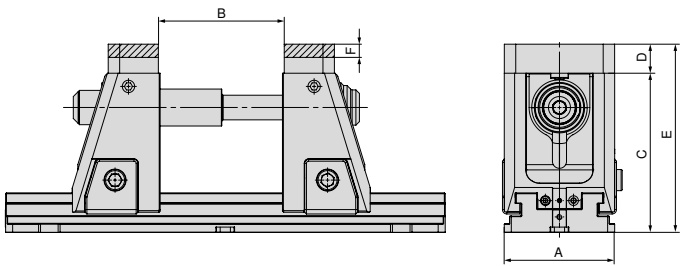
Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 500 mm



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

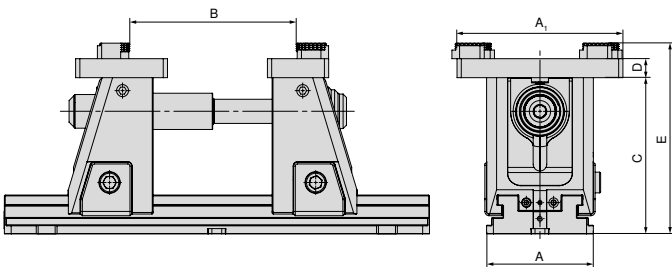
X5G-Z/-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce tenere



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

Con ganaschia oscillante e piastra adattatrice

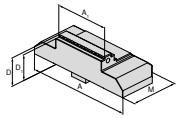


A	A ₁	B	C	D	E	Codice Supporti
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
125	195	8 - 193	142 - 181	22	175 - 214	80 909 31500 + 80 909 31300

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	A ₁	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	----------------	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------

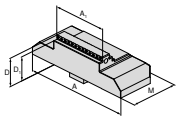
Ganascia reversibile grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

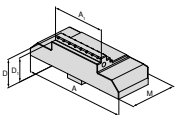
Ganascia reversibile grip 5 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

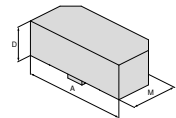
Ganascia a gradino, grip in carburo di tungsteno 5 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

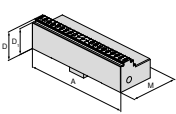
Supporto tenero in acciaio



▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia reversibile con profilo zigrinato



▲ Prezzo per pezzo

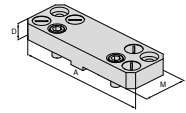
▲ Idoneo per profilo zigrinato LUNGO

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

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	Per larghezza	A	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---------------	---	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------

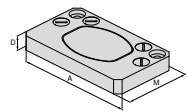
Piastra adattatrice



- ▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Compresa le viti per copertura

125	180	22		104	EUR 370,00	NEW Y4 80 909 31500	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	--	-----	------------	---------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

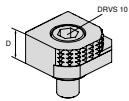
Ganascia oscillante



- ▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Compresa le viti per copertura

125	180	22		62	EUR 495,00	NEW Y4 80 909 31300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	--	----	------------	---------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

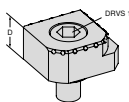
Ganascia reversibile sestupla



- ▲ 1 = Liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno
- ▲ 2 = Profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = Profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = Profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = Profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = Profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio comprese

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

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

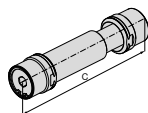


- ▲ 1 = liscio
- ▲ 2 = grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = grip in carburo di tungsteno con gradino 3 mm
- ▲ 4 = grip in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 5 = grip tondo in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 6 = grip tondo in carburo di tungsteno
- ▲ Compresa viti di fissaggio

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

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Barra di trazione X5G-Z



NEW

80 908 ...

EUR

Y4

350,00 50100

C mm	WT kg
227,5	2,5

Prolunga per barra di trazione



NEW

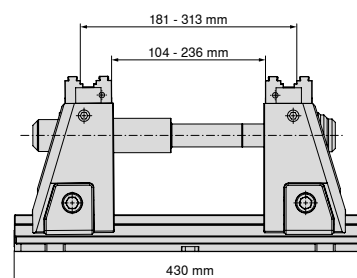
80 908 ...

EUR

Y4

146,00 80000

Per larghezza mm	G mm
125	430



Lunghezza corpo morsa G = 430 mm,
corsa 140 mm, con prolunga,
gamma di presa 4-310 mm

Prolunga per barra di trazione



NEW

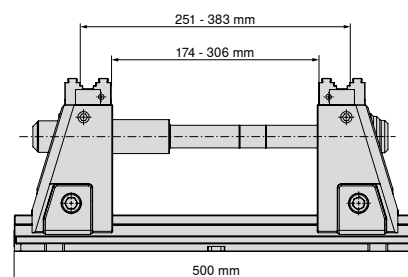
80 908 ...

EUR

Y4

158,00 80100

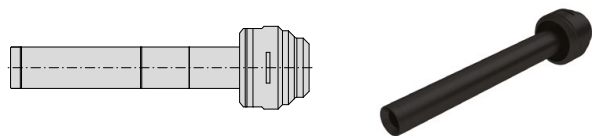
Per larghezza mm	G mm
125	500



Lunghezza corpo morsa G = 500 mm,
corsa 140 mm, con prolunga,
gamma di presa 4-380 mm

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Prolunga per barra di trazione



NEW

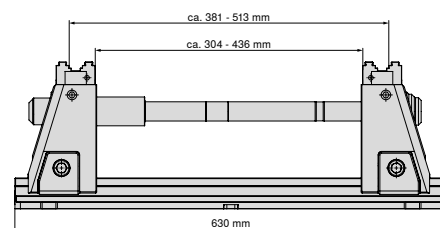
80 908 ...

EUR

Y4

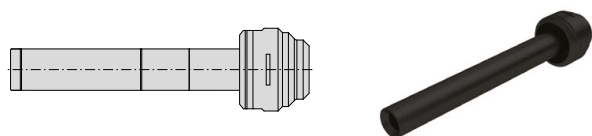
184,00 80200

Per larghezza mm	G mm
125	630



Lunghezza corpo morsa G = 630 mm,
corsa 140 mm, con prolunga,
gamma di presa 4-510 mm

Prolunga per barra di trazione



NEW

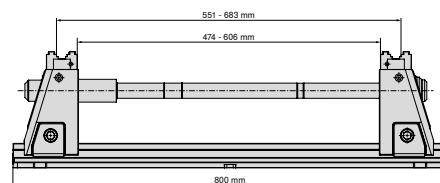
80 908 ...

EUR

Y4

210,00 80300

Per larghezza mm	G mm
125	800



Lunghezza corpo morsa G = 800 mm,
corsa 140 mm, con prolunga,
gamma di presa 4-680 mm

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Chiave dinamometrica

▲ Senza bussola



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

Bussola



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

Manopola

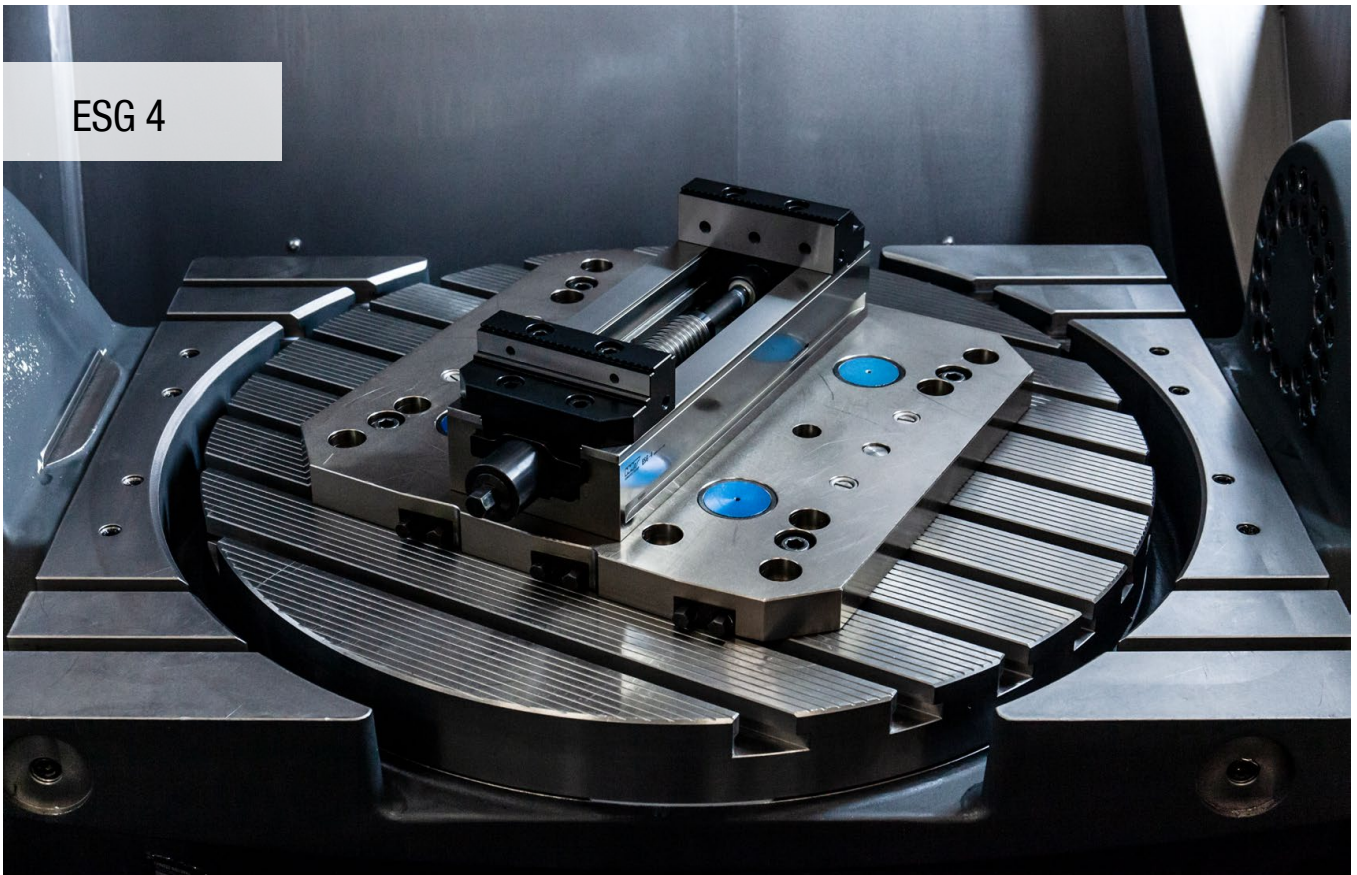
▲ Esecuzione con esagono esterno

▲ Per la registrazione rapida



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

ESG 4



Dispositivo polivalente per la lavorazione di pezzi grezzi e prefiniti

Il dispositivo di bloccaggio semplice ESG 4 convince grazie al serraggio rapido a leva, alla regolazione rapida della gamma di presa, per l'altezza e il peso ridotti.

Prestazioni:

- ▲ Diverse uscite del lubrorefrigerante per una lavorazione senza problemi e un deflusso controllato
- ▲ Posizionamento semplice e rapido sul sistema di bloccaggio zero point MNG
- ▲ Forze di serraggio da 5 a 50 kN con momento torcente basso
- ▲ Cambio rapido e semplice delle ganasce mediante 2 viti
- ▲ Smontaggio rapido dell'intera barra di trazione
- ▲ Ampia gamma di supporti e ganasce

Staffaggio e allineamento:



ESG 4 - 80 mm = bloccaggio con viti M8 attraverso il corpo morsa

ESG 4 - 125 mm / 160 mm = bloccaggio con viti M12 e viti di riferimento attraverso il corpo morsa



Staffaggio con staffe di fissaggio
codice 80 890 315



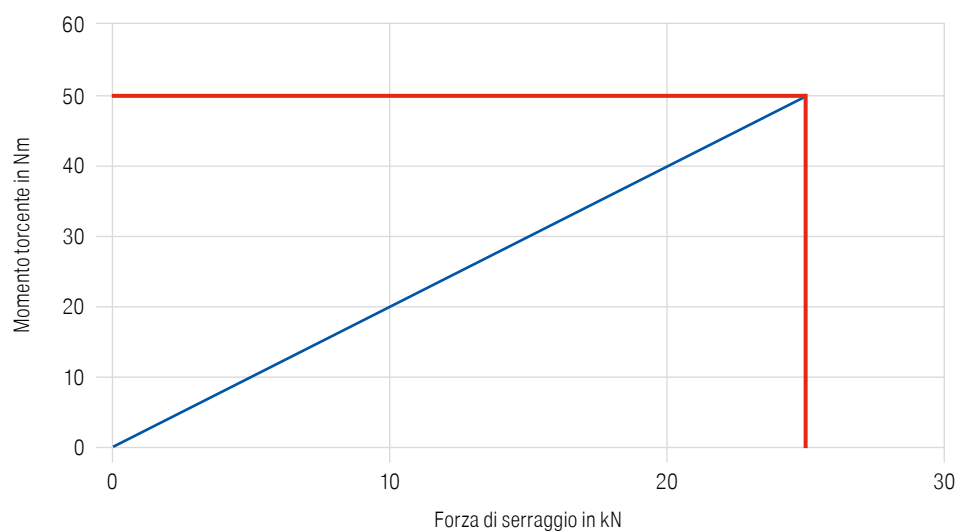
Staffaggio mediante sistema di bloccaggio zero point MNG

ESG 4 - 80 mm = 1 perno di montaggio + set di posizionamento

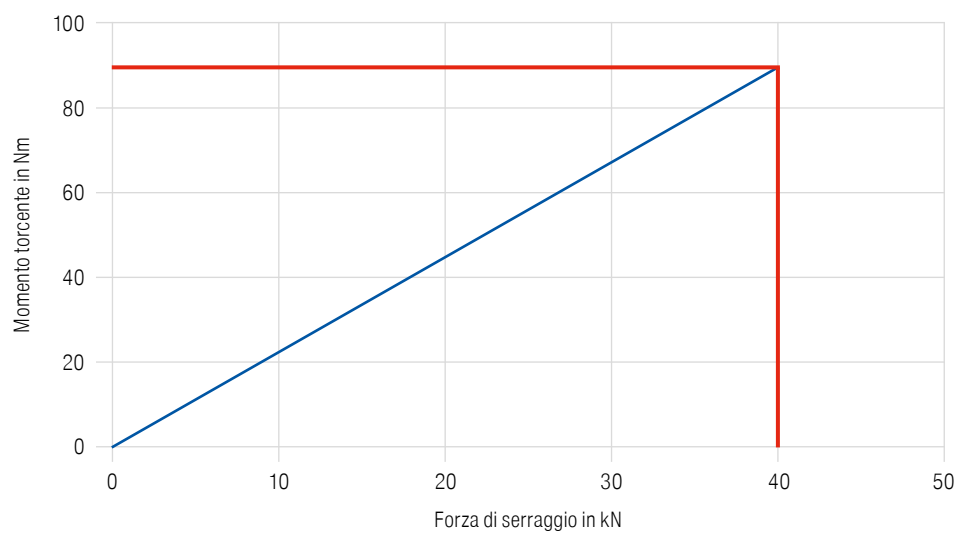
ESG 4 - 125 / 160 mm = 2 perni di montaggio, interasse 200 mm

Forza di serraggio:

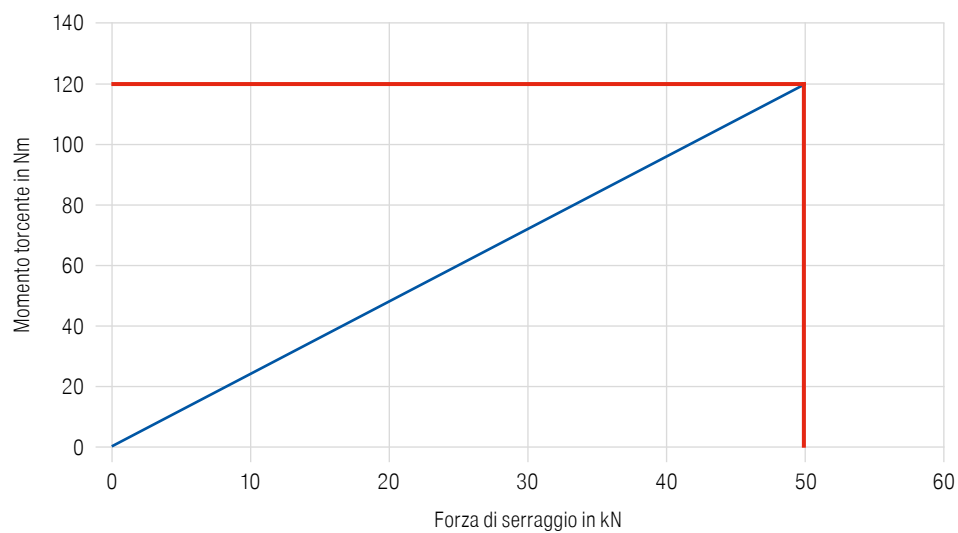
Momento torcente / forza di serraggio ESG 4 – 80 mm



Momento torcente / forza di serraggio ESG 4 – 125 mm



Momento torcente / forza di serraggio ESG 4 – 160 mm

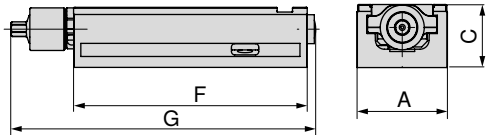


Dispositivo di bloccaggio semplice senza supporti

- ▲ Bloccaggio rapido a leva a 160° mediante chiave dinamometrica
- ▲ Montaggio e smontaggio rapido del gruppo di assemblaggio della vite
- ▲ Ripetibilità $\pm 0,01$ mm ($\pm 0,015$ mm con A = 160 mm)

La fornitura comprende:

- ▲ Dispositivo di bloccaggio semplice ESG 4 versione base senza supporti e chiave di serraggio



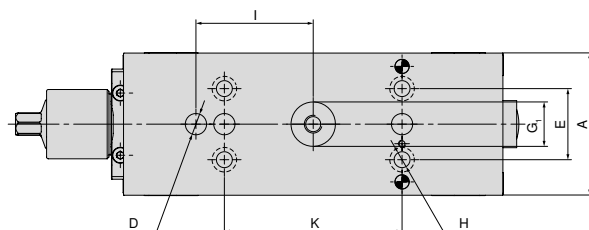
								80 901 ...	
A	C ^{-0.02}	F	G	MXC	WT	DRVS	Gamma di serraggio	EUR	
mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm	mm	Y4	
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192	1.088,00	080
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308	1.350,00	125
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434	1.978,00	160

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	43	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	44+45
Accessori per i sistemi di bloccaggio	46-48	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	107-126
Accessori generali	134-149		

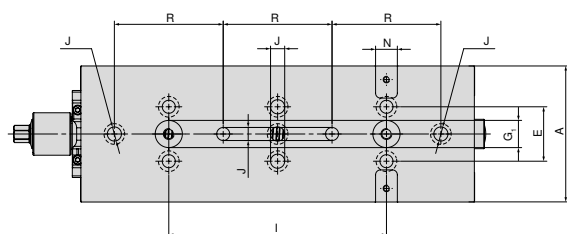
Dimensioni del lato inferiore dell'ESG 4

Larghezza corpo morse 80 mm
e lunghezza 214 mm



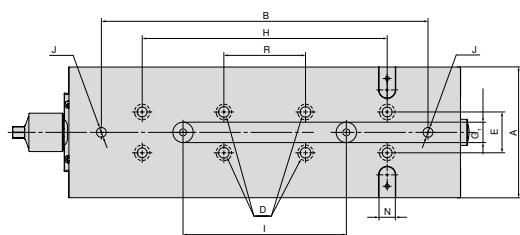
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

Larghezza corpo morse 125 mm
e lunghezza 362 mm



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

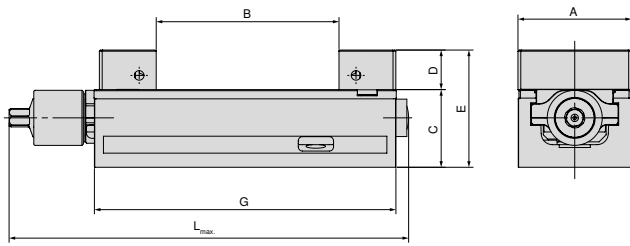
Larghezza corpo morse 160 mm
e lunghezza 480 mm



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

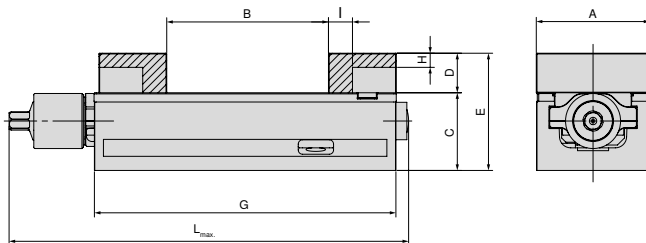
Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce/supporti di bloccaggio



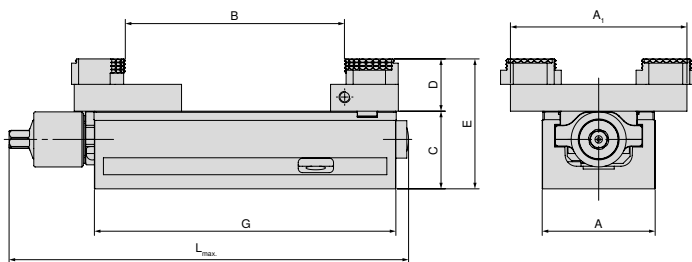
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Codice Supporti
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 3140 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

Con ganasce tenere in alluminio



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

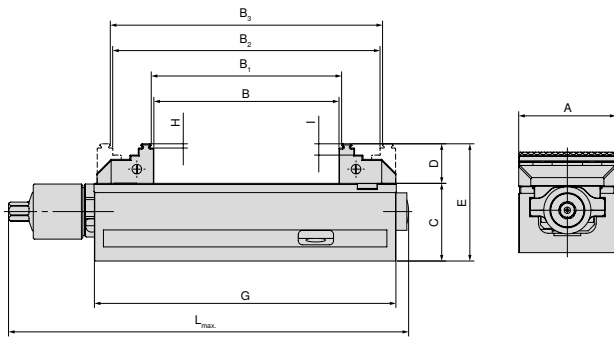
Con ganasce oscillante e piastra adattatrice



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

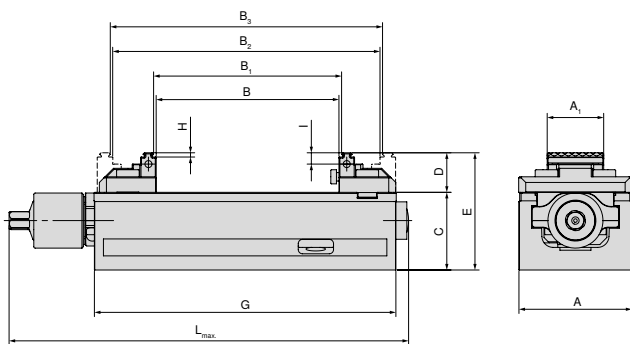
Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Ganasce reversibili grip 3 mm



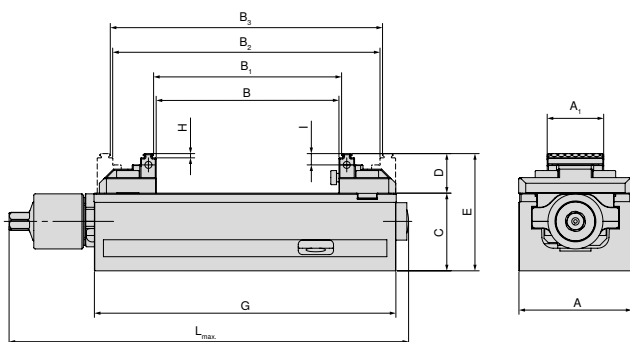
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Codice Supporti
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50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

Ganasce reversibili grip 40 mm



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

Ganasce reversibili grip 65 mm

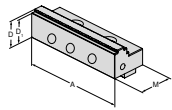


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Codice Supporti
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 80 878 565

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------

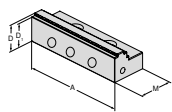
Ganascia fissa reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

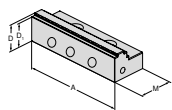
Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

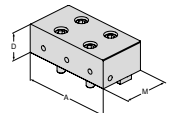
Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

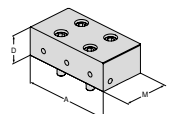
Ganascia di bloccaggio fissa



▲ Prezzo per pezzo

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

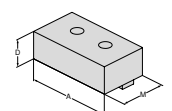
Ganascia di bloccaggio mobile



▲ Prezzo per pezzo

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

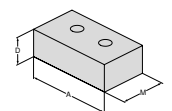
Ganascia fissa in alluminio



▲ Per la produzione di ganasce sagomate
▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia in alluminio, mobile



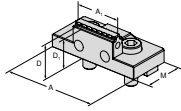
▲ Per la produzione di ganasce sagomate
▲ Prezzo per pezzo

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

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	Per larghezza	A	A ₁	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	------------------	---	----------------	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------

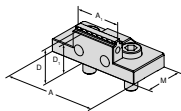
Ganascia fissa reversibile grip larghezza 40 mm



- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Gradino grip a due lati

80	80	40	28	25	40	EUR	Y4		
						175,00		80 901 308	NCG H5G / S / Z X5G-Z / S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

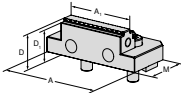
Ganascia reversibile, gradino grip 3 mm, larghezza 40 mm, mobile



- ▲ Prezzo per pezzo

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

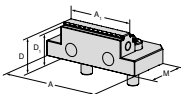
Ganascia fissa per la lavorazione a 5 assi a profilo grip, larghezza 65 mm



- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Gradino grip a due lati

125	125	65	33	30	57	EUR	Y4		
						190,00		80 901 305	NCG H5G / S / Z X5G-Z / S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

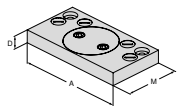
Ganascia reversibile per la lavorazione a 5 assi, gradino grip 3 mm, larghezza 65 mm, mobile



- ▲ Gradino grip a due lati
- ▲ Prezzo per pezzo

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

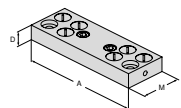
Ganascia oscillante mobile



- ▲ Prezzo per pezzo

80	125		19		76	EUR	Y4		
125	180		22		95	366,00		80 878 870	NCG H5G / S / Z X5G-Z / S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
160	256		22		170	381,00		80 878 570	NCG H5G / S / Z X5G-Z / S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
						649,00		80 878 670	NCG H5G / S / Z X5G-Z / S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

Ganascia adattatrice

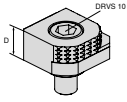


- ▲ Prezzo per pezzo

80	125		19		48	EUR	Y4		
125	180		22		62	260,00		80 901 501	NCG H5G / S / Z X5G-Z / S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
160	256		22		125	309,00		80 901 502	NCG H5G / S / Z X5G-Z / S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
						433,00		80 901 503	NCG H5G / S / Z X5G-Z / S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

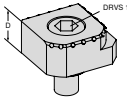
Denominazione	A	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------

Ganascia reversibile sestupla									
	▲ 1 = Liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno				EUR		Y4	NCG	H5G / -S/-Z
	▲ 2 = Profilo grip a gradino (3 mm)				70,00		80 892 246	H5G / -S/-Z	X5G-Z / -S
	▲ 3 = Profilo grip a gradino (8 mm)							ESG 4	ESG 5
	▲ 4 = Profilo grip a gradino (18 mm)							ESG mini	HDG 2
	▲ 5 = Profilo grip raggiato a gradino (8 mm)							ZSG 4	DHG 4
	▲ 6 = Profilo grip raggiato							MSG 2	
	▲ M _{max} = 60 Nm								
	▲ Viti di fissaggio comprese								



- ▲ 1 = Liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno
- ▲ 2 = Profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = Profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = Profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = Profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = Profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio comprese

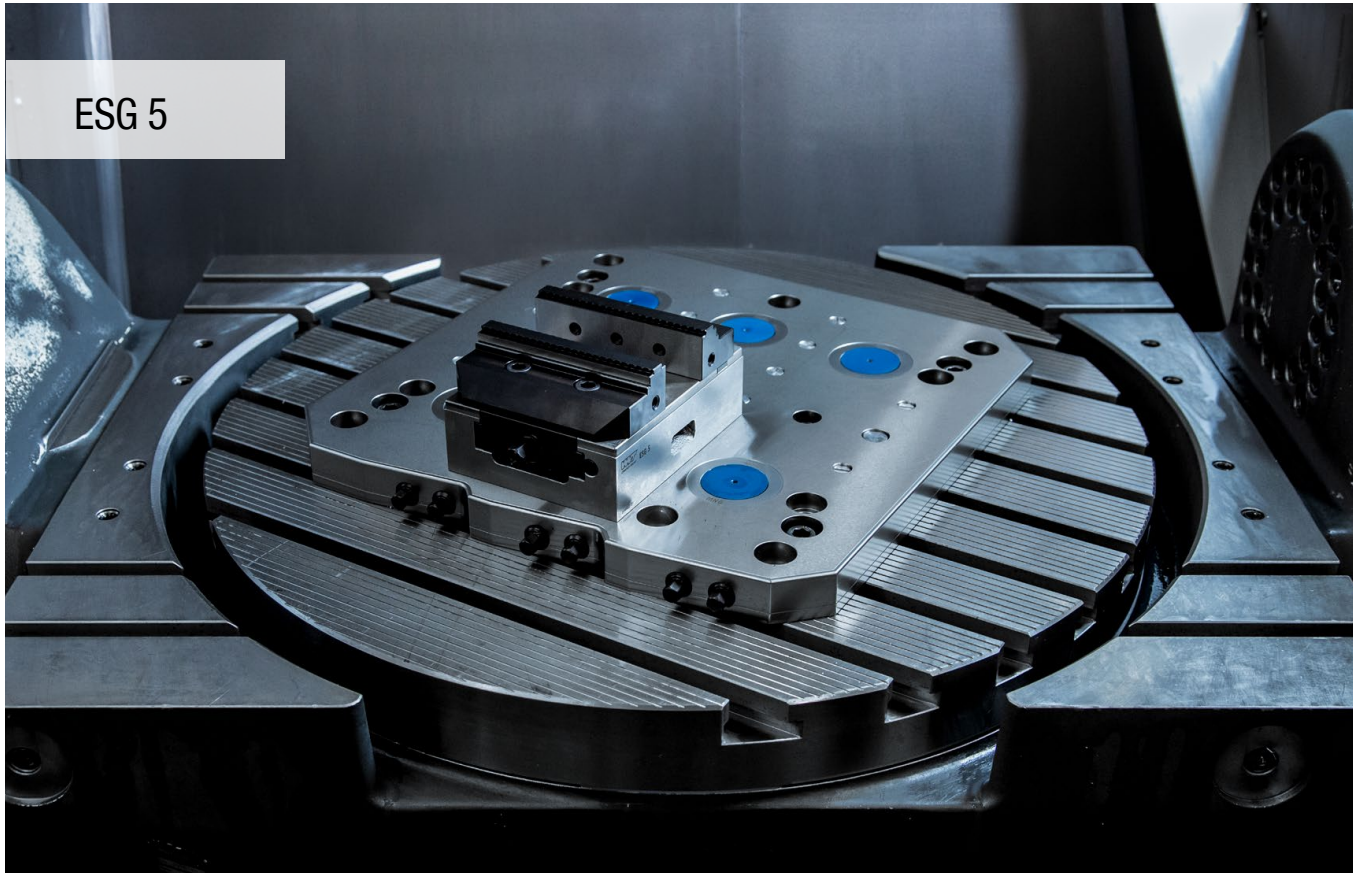
				EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	D5G	M5G
18				70,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

[illegible]

- ▲ 1 = liscio
- ▲ 2 = grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = grip in carburo di tungsteno con gradino 3 mm
- ▲ 4 = grip in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 5 = grip tondo in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 6 = grip tondo in carburo di tungsteno
- ▲ Compresse viti di fissaggio

[illegible]

ESG 5



Massima precisione e sicurezza in lavorazione

Dispositivo di bloccaggio semplice completamente sigillato ZSG 5 in esecuzione meccanica con elevata precisione e forza di serraggio. Sistema di bloccaggio a tenuta stagna per un'ottima evacuazione truciolo con elevata sicurezza del processo.

Prestazioni:

- ▲ Grande affidabilità del processo di produzione
- ▲ Design compatto con ottima accessibilità
- ▲ Elevata forza di serraggio, pertanto non è necessaria alcuna pre-incisione
- ▲ Cambio rapido e semplice delle ganasce mediante 2 viti
- ▲ Ampia gamma di supporti e ganasce

Staffaggio e allineamento:



Bloccaggio mediante sistema di bloccaggio zero point
ESG 5 - 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 - 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 perno di montaggio + 1 perno di riferimento MNG



Bloccaggio mediante sistema di bloccaggio zero point
ESG 5 - 125 mm + L-300 mm
ESG 5 - 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 perni di montaggio



Tutte le versioni sono dotate di fori di precisione $\varnothing 12^{H7}$ con i quali è possibile posizionare con precisione l'ESG 5. Tutte le versioni possono essere fissate con viti dall'alto attraverso il corpo base.

Staffaggio e allineamento:



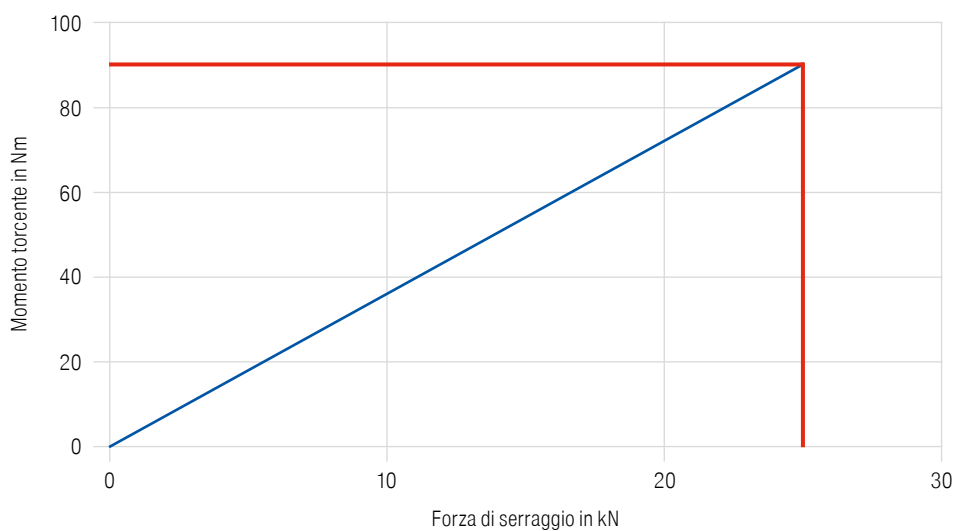
ESG 5 - 125 mm L-235 mm + L-300 mm

ESG 5 - 160 mm L-280 mm + L-480 mm

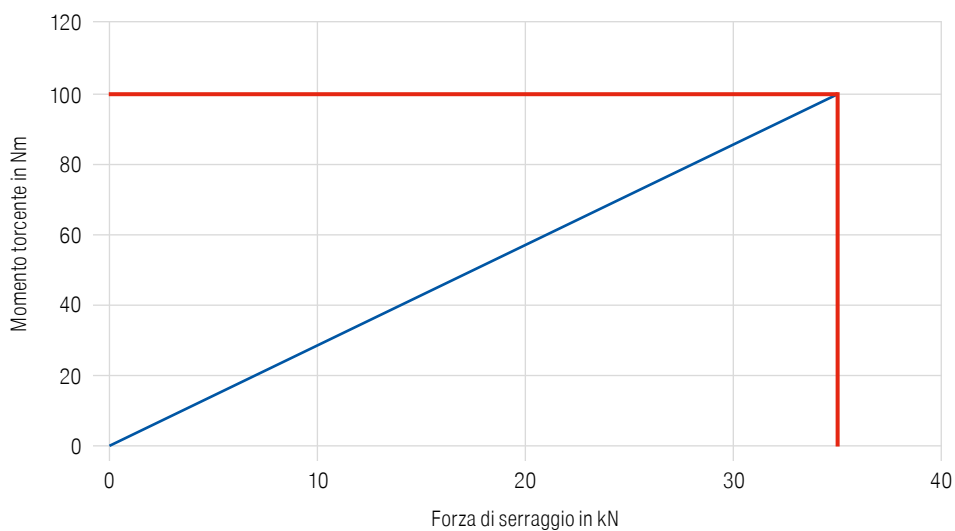
In alternativa queste 4 versioni possono essere bloccate tramite staffe di fissaggio.

Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ESG 5 - 80 mm

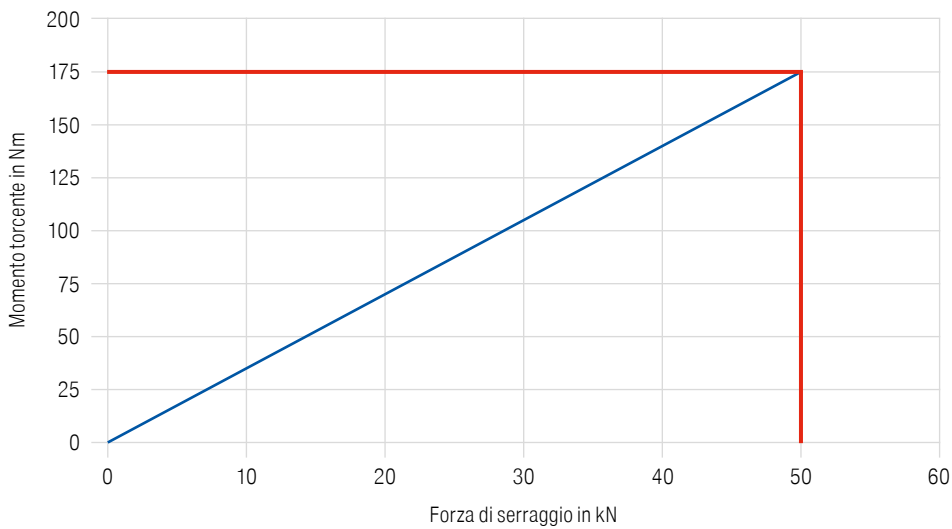


Momento torcente / forza di serraggio ESG 5 - 125 mm



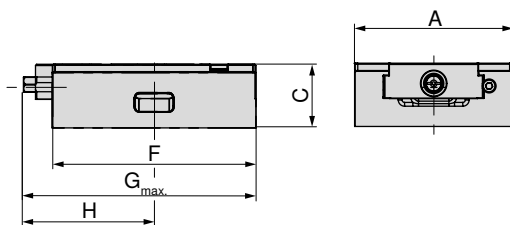
Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ESG 5 – 160 mm



Dispositivo di bloccaggio semplice senza supporti

- ▲ Senza supporti
- ▲ Elevata precisione angolare grazie alla ganasce fissa con scanalatura trasversale
- ▲ Ripetibilità $\pm 0,01$ mm



NEW

80 857 ...

A mm	C ±0,01 mm	F mm	G _{max} mm	H mm	MXC kN	DRVS mm	WT kg
80	50	130	155	82	25	12	2,9
80	50	190	205	102	25	12	4,4
125	50	160	183	103	35	12	6,0
125	50	235	250	132	35	12	8,4
125	50	300	320	170	35	12	10,5
160	70	280	328	169	50	14	17,0
160	70	480	506	267	50	14	30,0

EUR
Y4

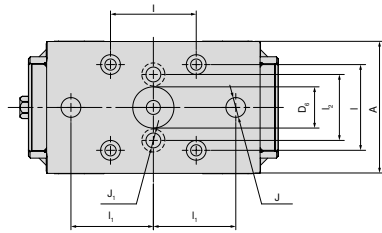
495,00	08000
595,00	08100
649,00	12500
829,00	12600
1.009,00	12700
1.530,00	16000
1.825,00	16100

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	52+53	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	54
Accessori per i sistemi di bloccaggio	55	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	107-126
Accessori generali	134-149		

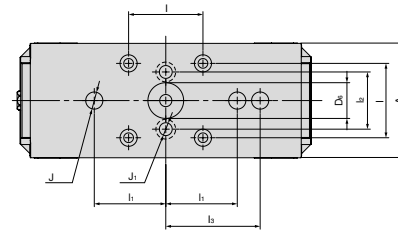
Dimensioni del lato inferiore dell'ESG 5

Larghezza corpo morsa 80 mm e lunghezza 130 mm



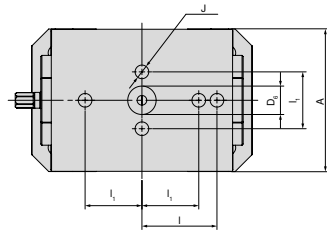
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Larghezza corpo morsa 80 mm e lunghezza 190 mm



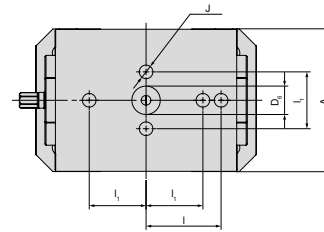
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 160 mm



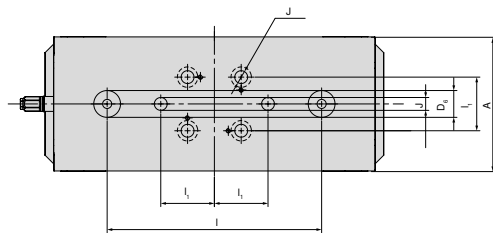
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 235 mm



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

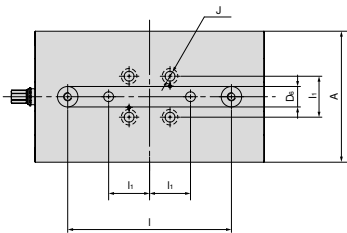
Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 300 mm



A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

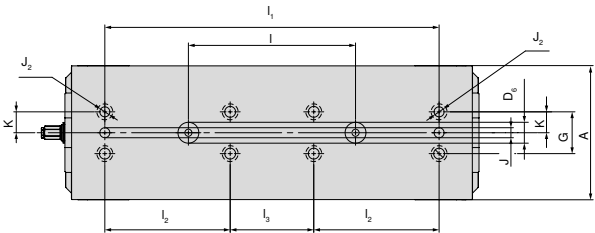
Dimensioni del lato inferiore dell'ESG 5

Larghezza corpo morsa 160 mm e lunghezza 280 mm



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

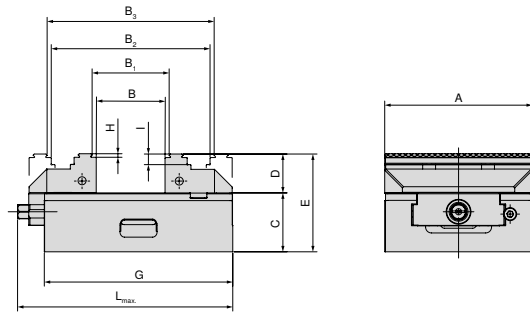
Larghezza corpo morsa 160 mm e lunghezza 480 mm



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

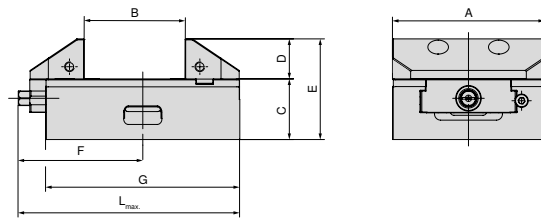
ESG 5 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganascia reversibile grip 3 mm, fissa o mobile



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

Con supporti 5A

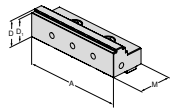


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Codice Supporti
125	25 - 82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------

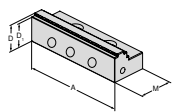
Ganascia fissa reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

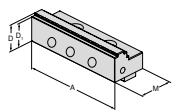
Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

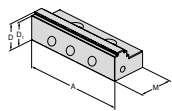
Ganascia fissa reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

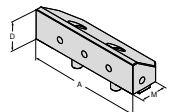
Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

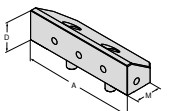
Ganascia fissa per la lavorazione a 5 assi a profilo grip



▲ Prezzo per pezzo

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

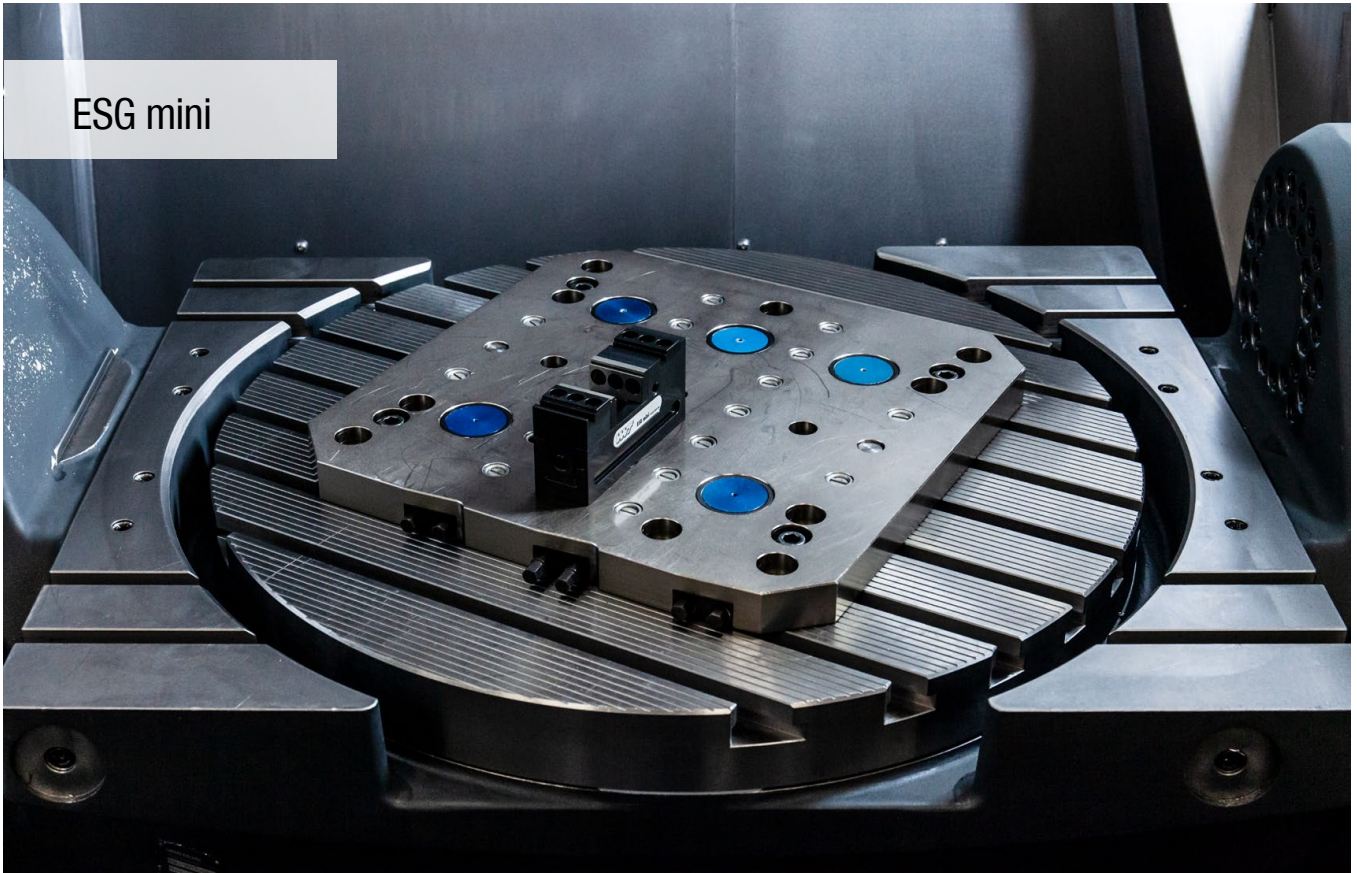
Ganascia mobile per la lavorazione a 5 assi a profilo grip



▲ Prezzo per pezzo

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

ESG mini



Sistema di bloccaggio a dimensioni ridotte, leggero e flessibile

Dispositivo di bloccaggio semplice per piccoli pezzi, esecuzione meccanica, completamente sigillato e ganasce Ideale per il bloccaggio di piccoli pezzi, bloccaggi multipli e un magazzino pallet con cambio automatico

Prestazioni:

- ▲ Riduzione dei fermi macchina
- ▲ Compatto e preciso
- ▲ Completamente sigillato

Staffaggio e allineamento:

ESG mini 40 mm



Nella versione base il posizionamento viene effettuato con 2 fori Ø8^{H7} con i quali l'ESG mini 40 mm può essere allineato su piastre a reticolo (codice 80 897 944 e 80 897 946) e una piastra con scanalature a T. Il dispositivo di bloccaggio ESG mini 40 può essere fissato attraverso due viti M8 da sopra. In alternativa il fissaggio avviene con 4 viti M6 da sotto.



In alternativa, il dispositivo di bloccaggio ESG mini 40 mm può essere staffato tramite le staffe di fissaggio.



È possibile montare il dispositivo ESG mini 40 mm su un sistema di bloccaggio zero point MNG utilizzando la piastra adattatrice MNG per ESG mini.

Staffaggio e allineamento:

ESG mini 65 mm



Per rendere possibile il fissaggio da sotto la versione di base dispone di 2 x $\varnothing 8^{H7}$ fori di precisione e di 4 fori filettati M8 per il posizionamento.



In alternativa, il dispositivo di bloccaggio ESG mini 40 mm può essere staffato tramite le staffe di fissaggio.



È possibile montare il dispositivo ESG mini 65 mm su un sistema di bloccaggio zero point MNG utilizzando la piastra adattatrice MNG per ESG mini

ESG mini 100 mm



Mediante i set di allineamento per scanalature a T (12 / 14 / 16 / 18) l'ESG mini 100 mm può essere allineata nella scanalatura a T della tavola della macchina.



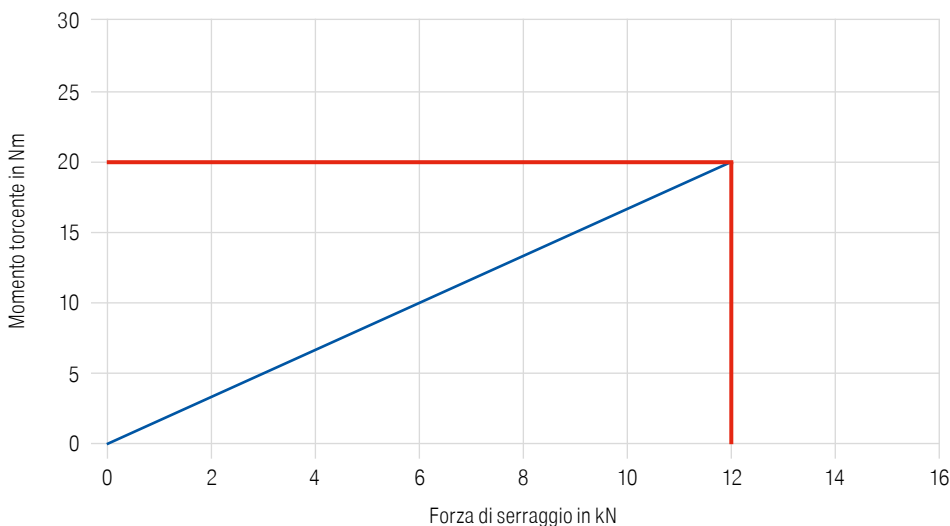
Le staffe di fissaggio codice 80897121 possono essere utilizzate per staffare l'ESG mini 100 direttamente con una dimensione del reticolo 100 mm x 100 mm su una piastra a reticolo (50 mm x 50 mm) o una piastra con scanalature a T con interasse di 100 mm.



Nel corpo base dell'ESG mini 100 mm è integrata la sede per il posizionamento del perno di montaggio MNG.

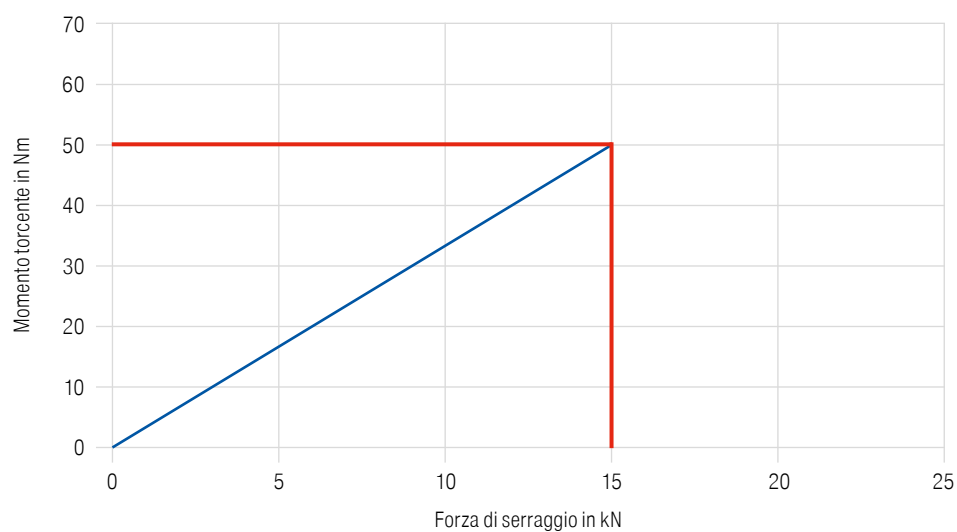
Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ESG mini 40 mm

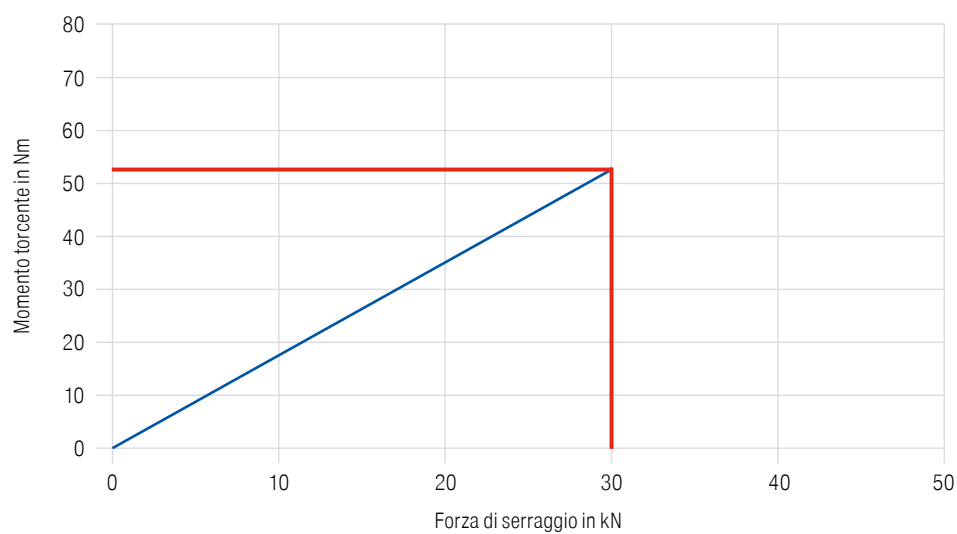


Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ESG mini 65 mm



Momento torcente / forza di serraggio ESG mini 100 mm



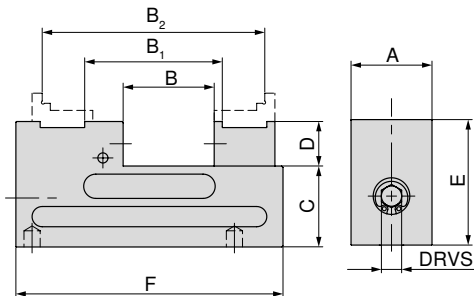
Dispositivo di bloccaggio semplice per pezzi piccoli, 40 mm

- ▲ Gamma di presa da 0 a 122 mm
- ▲ Chiave dinamometrica 80 899 400 (8-50 Nm) obbligatoria

La fornitura comprende:

ESG mini 40, senza viti di fissaggio

ESG
mini



80 897 ...

EUR
Y4
540,00

040

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

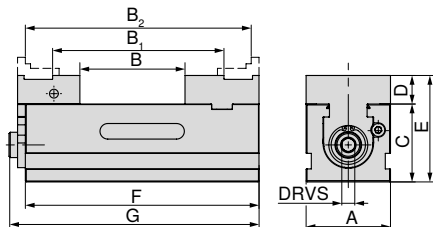
Dispositivo di bloccaggio semplice per pezzi piccoli, sigillato, 65 mm

- ▲ Montaggio su piastra adattatrice MNG possibile

La fornitura comprende:

ESG mini compresi i supporti

ESG
mini



80 897 ...

EUR
Y4
930,00

067

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

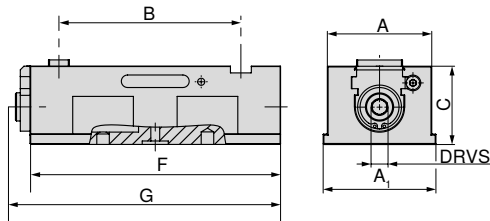
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	61	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	62
Accessori per i sistemi di bloccaggio	63-66	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	107-126
Accessori generali	134-149		

Dispositivo di bloccaggio meccanico semplice, 100 mm

La fornitura comprende:

▲ ESG 100 versione base senza supporti e chiave di serraggio



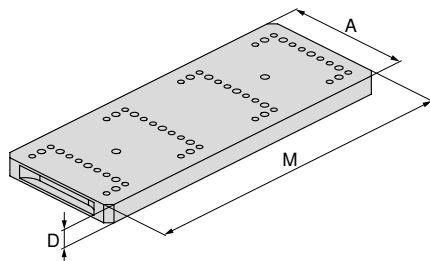
A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	F	G	TQX	MXC	DRVS	WT	80 897 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg	EUR
100	100	91 - 189	75	240	269	70	40	14	11,3	Y4
										1.395,00
										100

Piastra di base

▲ Per il bloccaggio di 4 o 6 dispositivi di bloccaggio ESG mini 40

La fornitura comprende:

Piastra compreso materiale di fissaggio per ESG mini-40 per il bloccaggio di pezzi piccoli, ma senza perno di montaggio MNG



L'immagine mostra l'esecuzione a 4 posizioni



Per	A	D	M	80 897 ...
	mm	mm	mm	EUR
4 x ESG mini 40	140	20	360	Y4
				607,00
6 x ESG mini 40	140	20	560	939,00
				946 ¹⁾

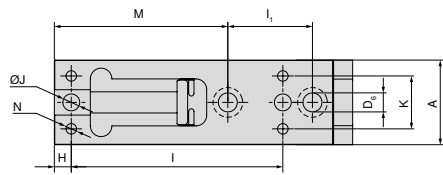
1) Non disponibile a magazzino

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	61	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	62
Accessori per i sistemi di bloccaggio	63-66	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	107-126
Accessori generali	134-149		

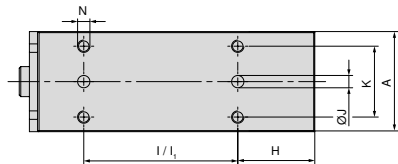
Dimensioni del lato inferiore della ESG mini

Larghezza corpo morsa 40 mm



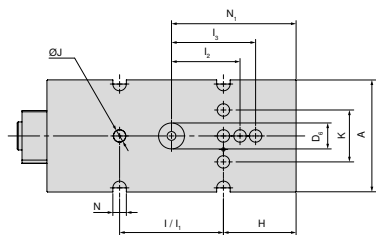
A	H	I ±0,02	I ₁	J _{H7}	M	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	8	100	40	8	82	25	M6

Larghezza corpo morsa 65 mm



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

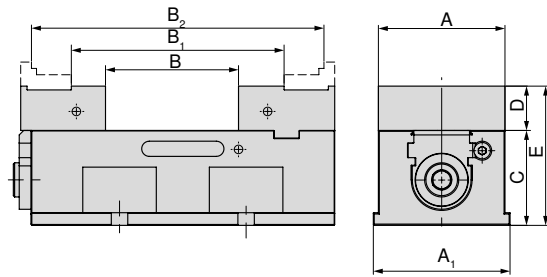
Larghezza corpo morsa 100 mm



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

ESG mini 100 – tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con supporti standard e ganasce
liscia VS

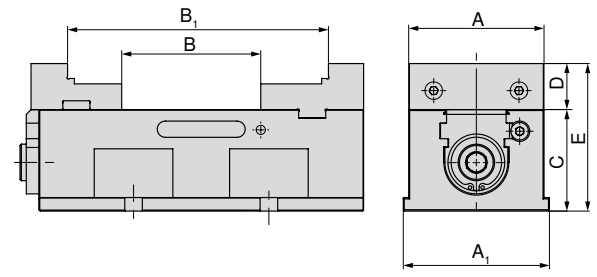


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Codice
Supporti

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

Con supporti reversibili di combinazione del
sistema NCG 100

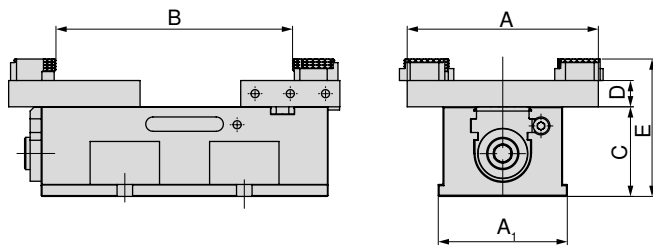


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Codice
Supporti

80 890 343 + 80 890 347

Con ganasce oscillante del sistema NCG
e ganasce adattatrice fissa

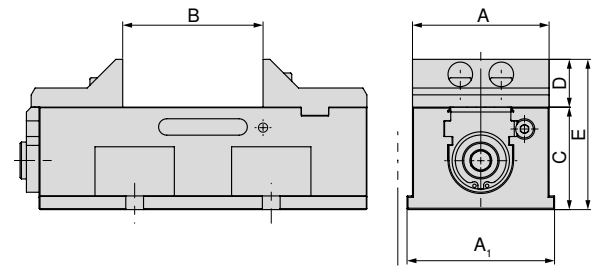


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Codice
Supporti

80 890 322 + 80 897 920

Con supporti 5A



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

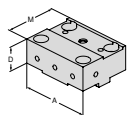
Codice
Supporti

80 897 916 + 80 897 917

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------

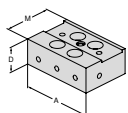
Ganascia base standard, fissa



▲ Prezzo per pezzo

100		35		76			EUR 212,00	Y4 80 897 900	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

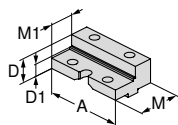
Ganascia base standard, mobile



▲ Prezzo per pezzo

100		35		67			EUR 212,00	Y4 80 897 901	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

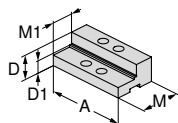
Supporto reversibile di combinazione, fisso



- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

100		34	23	76	50		EUR 254,00	Y4 80 890 343	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	--

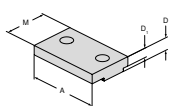
Supporto reversibile di combinazione, mobile



- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

100		34	23	67	40		EUR 254,00	Y4 80 890 347	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	--

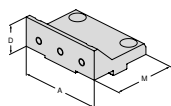
Supporto tenero, orizzontale



- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo

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

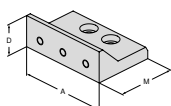
Ganascia 5A, fissa



▲ Prezzo per pezzo

100		35		76			EUR 212,00	Y4 80 897 916	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

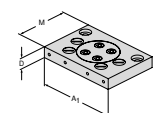
Ganascia 5A, mobile



▲ Prezzo per pezzo

100		35		67			EUR 212,00	Y4 80 897 917	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

Piastra oscillante mobile



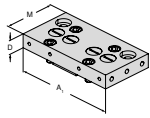
- ▲ Per montare ganasce reversibili sestuple
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Compresa 6 viti per copertura (con A = 100 mm, 4 viti)

100	160	22		110			EUR 358,00	Y4 80 890 322	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	--	-----	--	--	---------------	------------------	--

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------

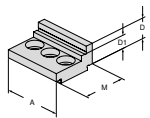
Ganascia adattatrice, fissa



- ▲ Per montare ganasce reversibili sestuple
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Compresa 6 viti per copertura (con A = 100 mm, 4 viti)

100	160	22		83			EUR 255,00	Y4 80 897 920	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

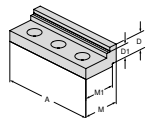
Ganascia liscia VS, con rivestimento carburo di tungsteno WC



- ▲ Per maggiore grandezza di presa, gamma di serraggio per pezzi finiti senza danneggiarli.
- ▲ Prezzo per pezzo

40		14	9	30			EUR 137,00	Y4 80 895 341	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
----	--	----	---	----	--	--	---------------	------------------	--

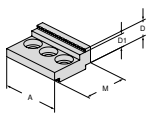
Ganascia VS liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno



- ▲ Larghezza di presa ampliata per il montaggio di pezzi finiti senza danneggiarli e la lavorazione del 2° lato
- ▲ Prezzo per pezzo

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

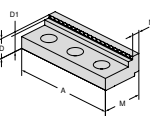
Ganascia grip, VS



- ▲ Per maggiore grandezza di presa, gamma di serraggio per il bloccaggio di pezzi grezzi
- ▲ Prezzo per pezzo

40		14	9	30			EUR 44,00	Y4 80 895 334	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
----	--	----	---	----	--	--	--------------	------------------	--

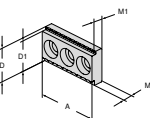
Ganascia grip, VS



- ▲ Larghezza di presa ampliata per il montaggio di pezzi semilavorati
- ▲ Prezzo per pezzo

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

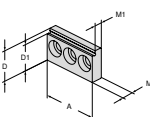
Ganascia a gradino, grip, reversibile



- ▲ Per impiego verticale e orizzontale
- ▲ Prezzo per pezzo

40		22	20	8	5,5		EUR 33,00	Y4 80 895 320	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
----	--	----	----	---	-----	--	--------------	------------------	--

Ganascia a gradino, liscia



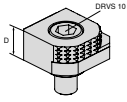
- ▲ Può essere impiegata come ganascia liscia o ganascia a gradino in direzione orizzontale o verticale.
- ▲ Ganasce temprate e rettificate
- ▲ Prezzo per pezzo

40		22	19	8	5,5		EUR 65,00	Y4 80 895 318	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
----	--	----	----	---	-----	--	--------------	------------------	--

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------

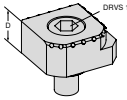
Ganascia reversibile sestupla



- ▲ 1 = Liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno
- ▲ 2 = Profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = Profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = Profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = Profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = Profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio comprese

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

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno



- ▲ 1 = liscio
- ▲ 2 = grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = grip in carburo di tungsteno con gradino 3 mm
- ▲ 4 = grip in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 5 = grip tondo in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 6 = grip tondo in carburo di tungsteno
- ▲ Compresse viti di fissaggio

[illegible]

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Lamiere di protezione per supporti reversibili di combinazione, fissi

▲ Prezzo per pezzo

La fornitura comprende:

Comprese 2 viti di fissaggio

**ESG
mini**



Per larghezza mm	80 897 ...
100	EUR Y4 55,00 911

Set di staffe di fissaggio

▲ Per dimensione reticolo di fori passo 50 mm o 100 mm e per scanalature a T con distanza 100 mm

▲ Prezzo per set di 2 pezzi

La fornitura comprende:

Comprese 2 viti M12

**ESG
mini**



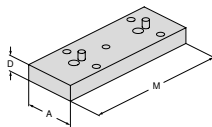
Per larghezza mm	G	80 897 ...
100	M12	EUR Y4 49,50 121

Piastra adattatrice MNG per ESG mini

La fornitura comprende:

Compresi accessori per il montaggio

**ESG
mini**



Per larghezza mm	A mm	D mm	M mm	80 897 ...
40	65	17	132	EUR Y4 304,00 904
65	65	20	180	EUR Y4 409,00 906

Vite di fissaggio per ganasce

▲ Prezzo per pezzo

**ZSG
mini**

**ESG
mini**



G	80 895 ...
M6x8	EUR Y4 1,50 013

Set di staffaggio per il fissaggio attraverso il corpo morsa

▲ Prezzo per set

La fornitura comprende:

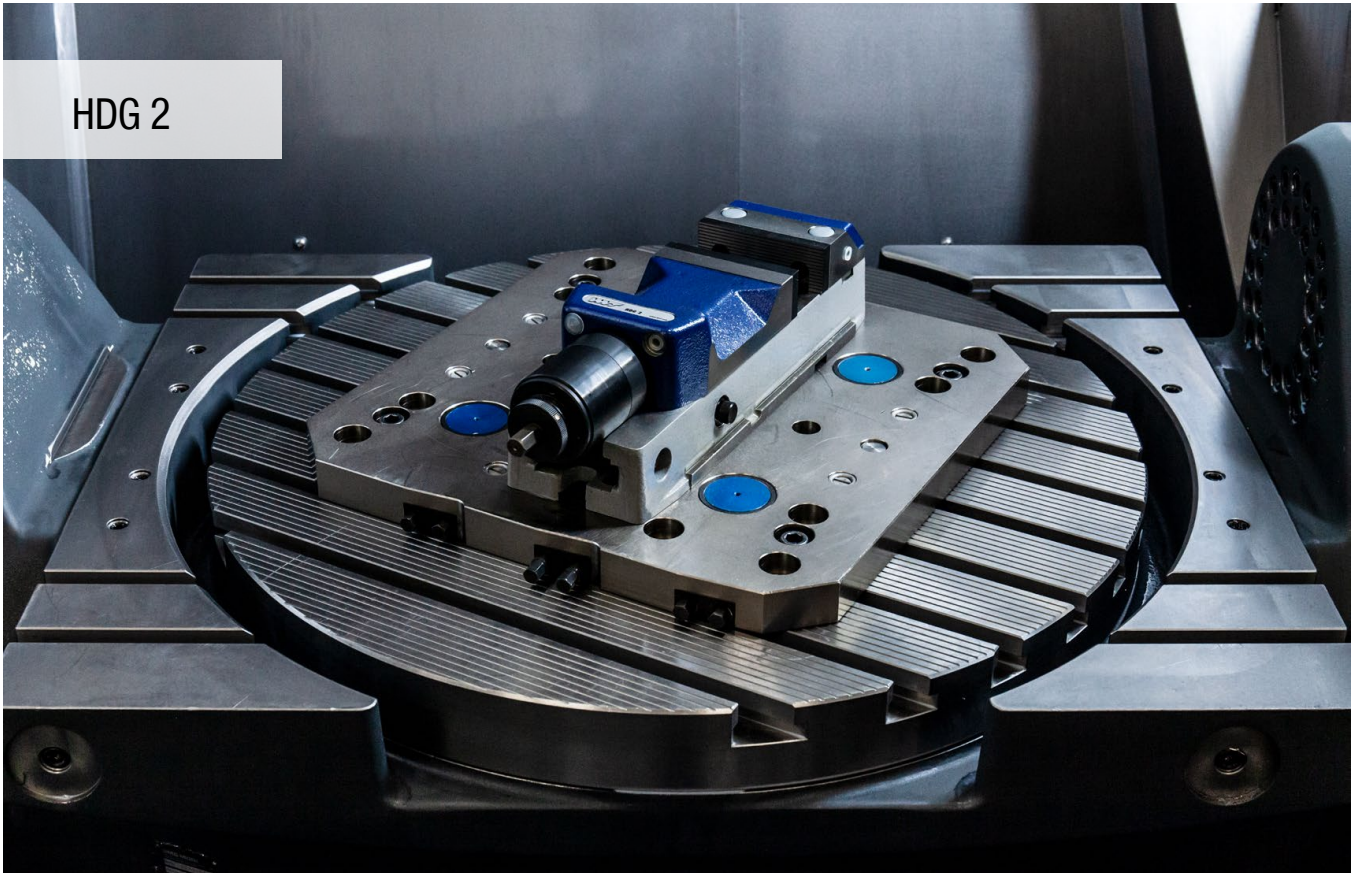
▲ 2 viti M8

▲ 2 perni cilindrici Ø 8 mm



G	J mm	80 897 ...
M8	8	EUR Y4 13,50 019

HDG 2



Comprovato dispositivo di bloccaggio ad alta pressione

Dispositivo di bloccaggio con trasmissione meccanica della forza e selezione dal 10 % fino al 100 %, serraggio con un solo giro della manopola. La posizione finale della manopola è sempre la stessa. Regolazione rapida del campo di serraggio tramite perno di bloccaggio.

Prestazioni:

- ▲ Risparmio di tempo e forza grazie al serraggio con un solo giro della manopola di 360°
- ▲ Tempo di serraggio < 1 secondo
- ▲ Facilità d'uso
- ▲ Selezione della forza di serraggio senza attrezzi ausiliari
- ▲ Elevata precisione di lavorazione

Staffaggio e allineamento:



Allineamento mediante sede per chiavette di riferimento 20^{H7}



Staffaggio con viti attraverso il corpo morsa oppure lateralmente tramite staffe di fissaggio

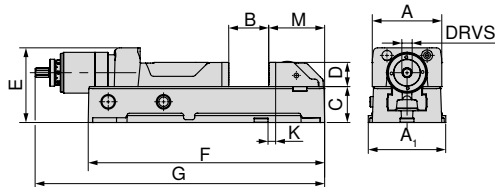
Dispositivo di bloccaggio ad alta pressione

- ▲ Selezione della forza di serraggio continua
- ▲ Trasmissione meccanica della forza
- ▲ Serraggio rapido con una sola rotazione della leva
- ▲ Ganasce mobili, prelaborate per il bloccaggio di ganasce per l'ampliamento della gamma di presa

La fornitura comprende:

Dispositivo di bloccaggio ad alta pressione, compreso 4 staffe di fissaggio, manopola, 2 ganasce rigate e temprate, senza viti di fissaggio

**HDG
2**



													80 892 ...	
A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	1.829,00	100
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.089,00	125
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	2.815,00	160

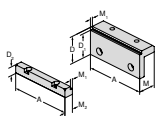
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	70	Accessori per i sistemi di bloccaggio	69-70
Accessori generali	134-149		

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	M ₂	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	--------	--------	---------------------------

Ganasce per l'estensione della larghezza di presa



▲ Prezzo per set (1 ganascia fissa e 1 ganascia mobile)

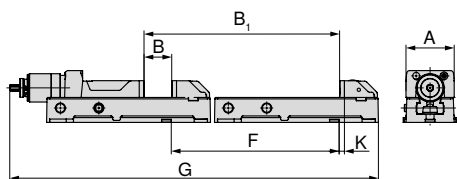
								EUR	Y4								
100	56	50	22	37	5	19		327,00	80 892 225								
125	56	50	22	37	5	19		442,00	80 892 226								
160	71	65	23	47	5	23,5		480,00	80 892 227								

Illustrazione con gamma di presa ampliata



A	B	D	Codice morsa	Codice supporti e ganasce
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

Prolunga per corpo morsa

HDG
2

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

80 892 ...

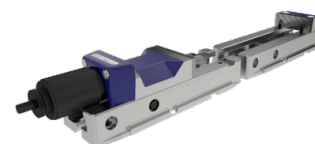
EUR
Y4

1.033,00 51000

1.132,00 51100

1.555,00 51200

Illustrazione con gamma di presa ampliata

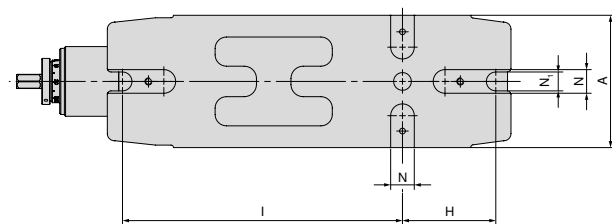


A	B	D	Codice morsa	Codice prolunga
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

Dimensioni del lato inferiore della HDG 2

Larghezza corpo morsa

100 mm, 125 mm, 160 mm



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

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Dispositivo per serraggio angolare

HDG
2



Per larghezza
mm

100/125
160

80 892 ...

EUR
Y4

373,00 314
405,00 315

Manopola

▲ Per la registrazione rapida

HDG
2



Per larghezza
mm

100/125
160

DRVS
mm

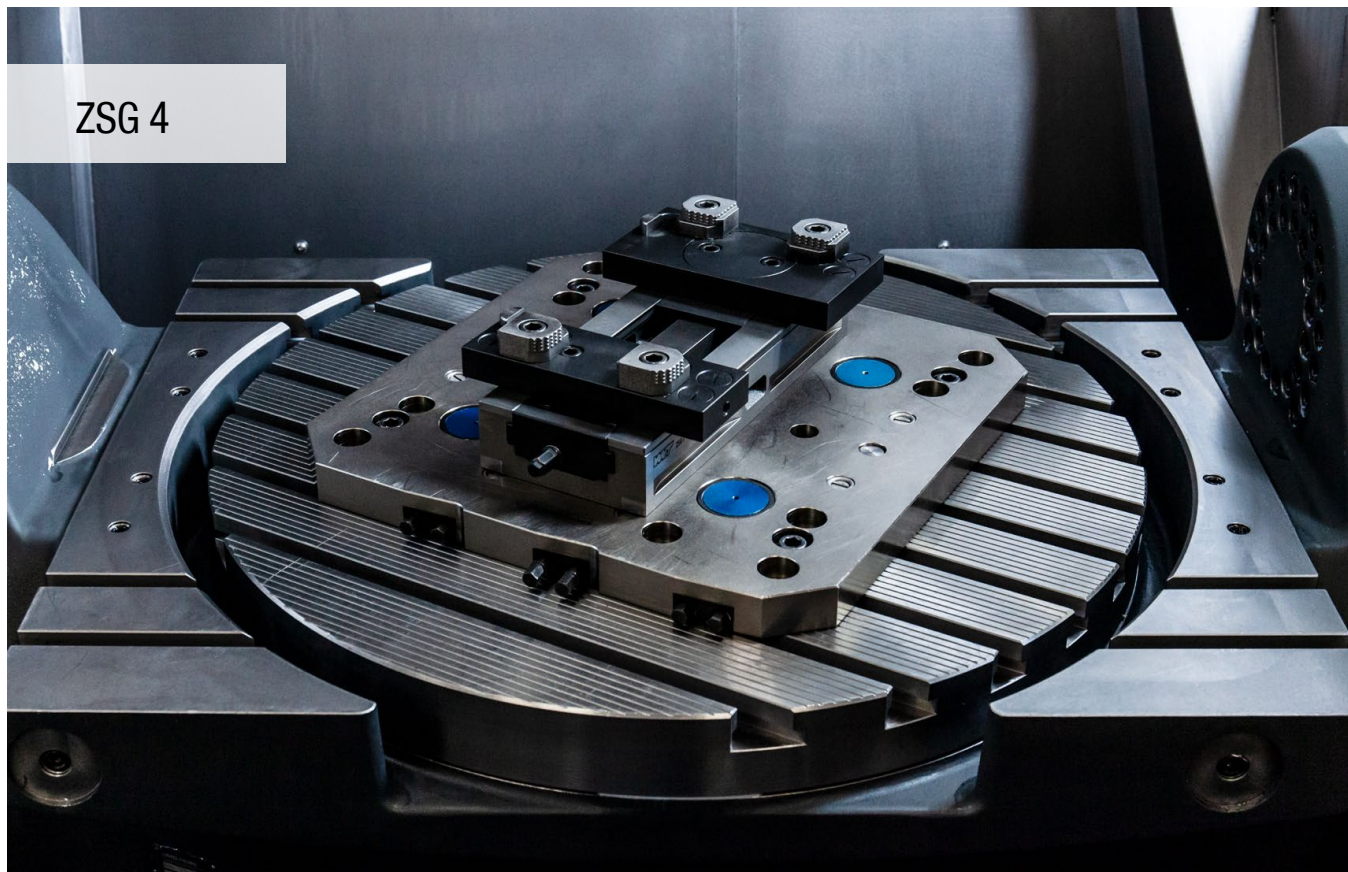
12
12

80 892 ...

EUR
Y4

69,00 124
85,00 164

ZSG 4



Massima precisione e sicurezza in lavorazione

Dispositivo di bloccaggio simmetrico completamente sigillato ZSG 4 in esecuzione meccanica con elevata precisione e forza di serraggio. Sistema di bloccaggio a tenuta stagna per un'ottima evacuazione truciolo con elevata sicurezza del processo.

Prestazioni:

- ▲ Grande affidabilità del processo di produzione
- ▲ Design compatto con ottima accessibilità
- ▲ Elevata forza di serraggio, pertanto non è necessaria alcuna pre-incisione
- ▲ Cambio rapido e semplice delle ganasce mediante 2 viti
- ▲ Ampia gamma di supporti e ganasce



Staffaggio e allineamento:



Bloccaggio mediante sistema di bloccaggio zero point
ZSG 4 - 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 - 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 perno di montaggio + 1 perno di riferimento MNG



Bloccaggio mediante sistema di bloccaggio zero point
ZSG 4 - 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 - 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 perni di montaggio



Tutte le versioni sono dotate di fori di precisione $\varnothing 12^{H7}$ con i quali è possibile posizionare con precisione l'ESG 5. Tutte le versioni possono essere fissate con viti dall'alto attraverso il corpo base.

Staffaggio e allineamento:



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



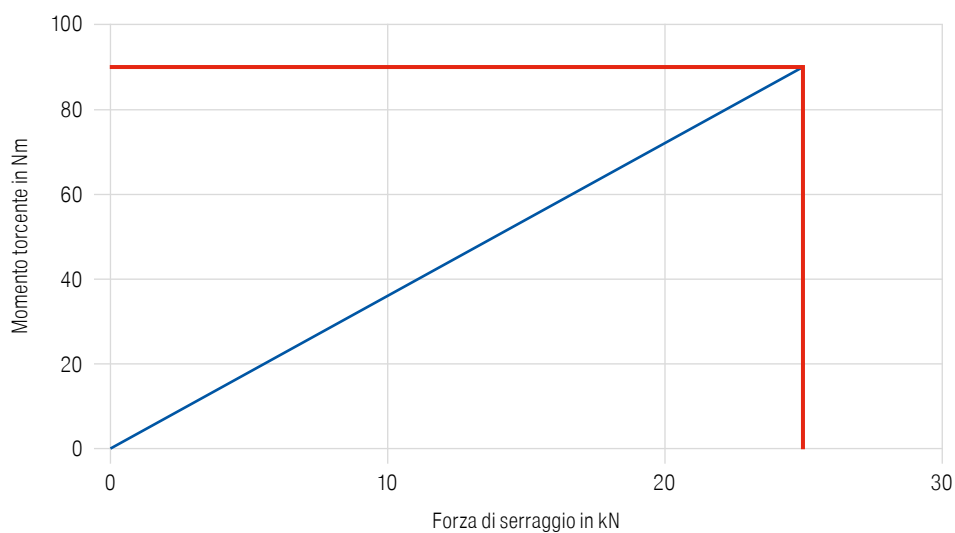
ZSG 4 - 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 - 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm

In alternativa, queste 4 versioni possono essere bloccate tramite staffe di fissaggio.

Tutte e 5 le versioni sono anche disponibili con fori di montaggio per il sistema zero point LANG.

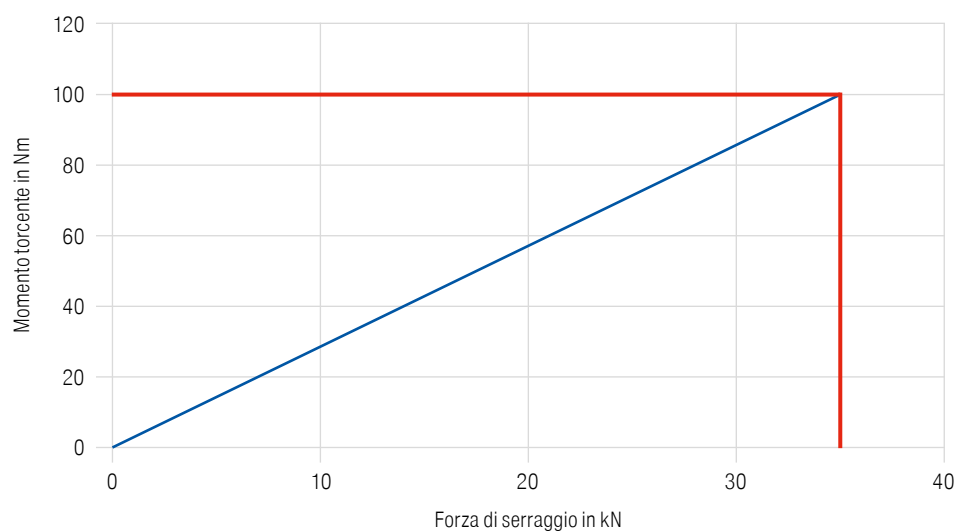
Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ZSG 4 - 80 mm

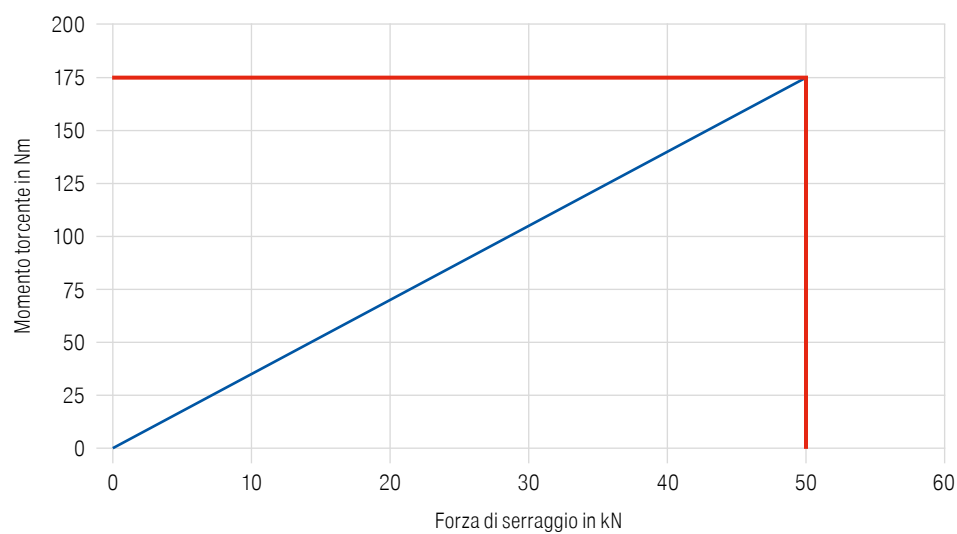


Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ZSG 4 – 125 mm

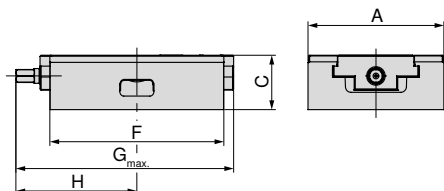
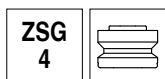


Momento torcente / forza di serraggio ZSG 4 – 160 mm



Dispositivo di bloccaggio simmetrico completamente sigillato

- ▲ Senza supporti
- ▲ Vite con cuscinetti a sfere
- ▲ Ripetibilità $\pm 0,01$ mm



NEW

80 878 ...

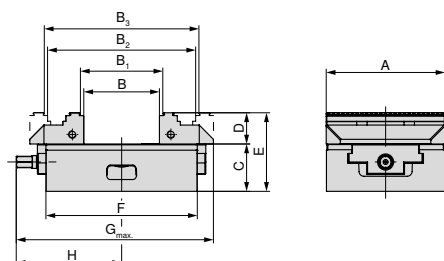
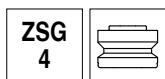
A mm	C $\pm 0,01$ mm	F mm	G $_{max}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg
80	50	130	157	81	25	3,0
80	50	190	206	104	25	4,5
125	50	160	200	111,5	35	6,4
125	50	235	272	143,5	35	9,0
125	50	300	340	181	35	11,8
160	70	280	315	172	50	21,0
160	70	480	524	276	50	35,0

EUR
Y4

495,00	081
595,00	08400
649,00	225
829,00	12900
1.009,00	226
1.530,00	160
2.889,00	260

Dispositivo di bloccaggio simmetrico completamente sigillato

- ▲ Con 2 ganasce reversibili a profilo grip
- ▲ Vite con cuscinetti a sfere
- ▲ Ripetibilità $\pm 0,01$ mm



NEW

80 878 ...

A mm	B mm	B $_1$ mm	B $_2$ mm	B $_3$ mm	C $\pm 0,01$ mm	D mm	E mm	F mm	G $_{max}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	25	4,0
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	25	5,5
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	35	9,5
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	35	14,0

EUR
Y4

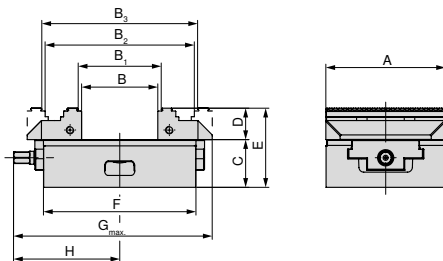
695,00	080
795,00	08300
876,00	025
1.056,00	12800
1.236,00	026



Non è possibile montare ganasce con larghezza 40 mm; utilizzare solo le ganasce reversibili codice 80 878 520.

Dispositivo di bloccaggio simmetrico, sigillato, idoneo per sistemi zero point PNG, MNG e Lang

- ▲ Con 2 ganasce reversibili a profilo grip
- ▲ Vite con cuscinetti a sfere
- ▲ Ripetibilità $\pm 0,01$ mm



													80 878 ...	
A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C _{±0,01}	D	E	F	G _{max.}	H	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
125	0-80	8-87	77-156	84-163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	906,00	125



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



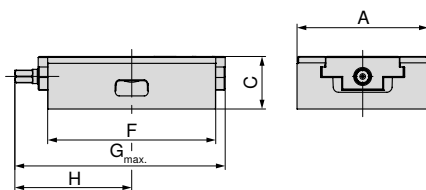
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Dispositivo di bloccaggio simmetrico, sigillato, idoneo per sistemi a punto zero PNG, MNG e Lang

- ▲ Senza supporti
- ▲ Vite con cuscinetti a sfere
- ▲ Ripetibilità $\pm 0,01$ mm



							NEW		80 878 ...	
A	C	F	G _{max.}	H	MXC	WT	EUR		Y4	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg				
125	50	235	272	143,5	35	9,0	860,00	13000		
125	50	160	200	111,5	35	6,3	680,00	325		
125	50	300	348	181	35	11,8	1.040,00	12600		



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



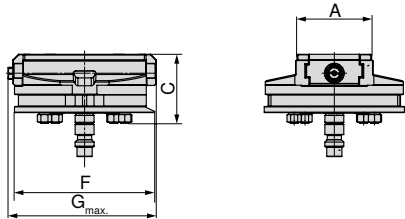
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Dispositivo di bloccaggio simmetrico completamente sigillato per Erowa ITS 148

- ▲ Senza supporti
- ▲ Vite con cuscinetti a sfere
- ▲ Ripetibilità $\pm 0,01$ mm



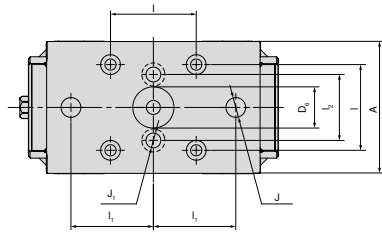
						80 878 ...	
A	C	F	G _{max}	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
80	73	148	157	25	5,6	1.215,00	082

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	77-78	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	79-82
Accessori per i sistemi di bloccaggio	83-86	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	107-126
Accessori generali	134-149		

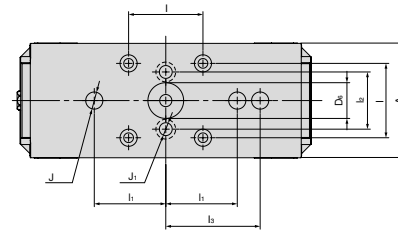
Dimensioni del lato inferiore della ZSG 4

Larghezza corpo morsa 80 mm e lunghezza 130 mm



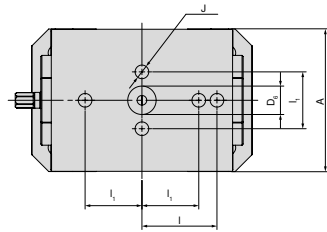
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Larghezza corpo morsa 80 mm e lunghezza 190 mm



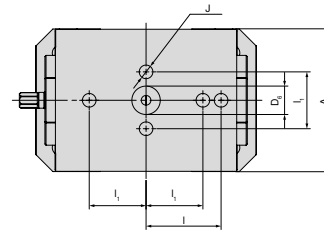
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 160 mm



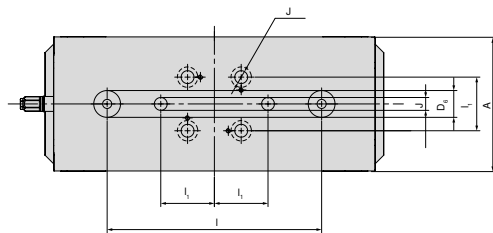
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 235 mm



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

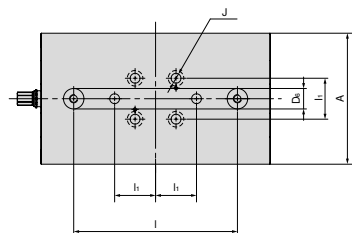
Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 300 mm



A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

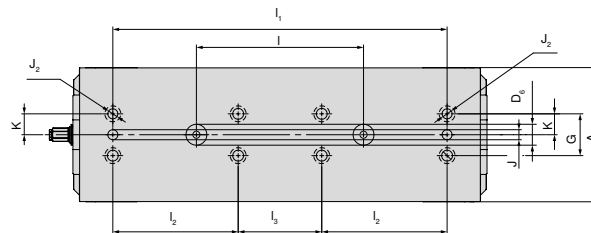
Dimensioni del lato inferiore della ZSG 4

Larghezza corpo morsa 160 mm e lunghezza 280 mm



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

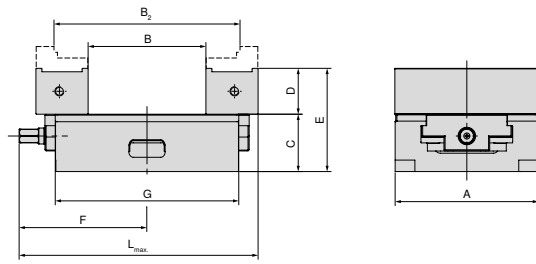
Larghezza corpo morsa 160 mm e lunghezza 480 mm



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

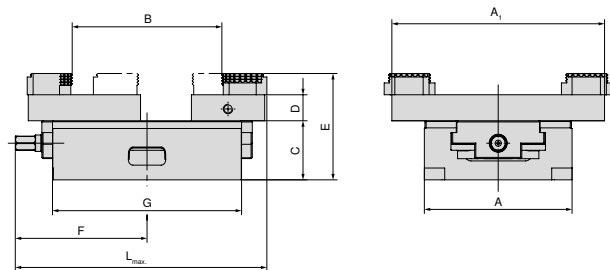
ZSG 4 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce di combinazione



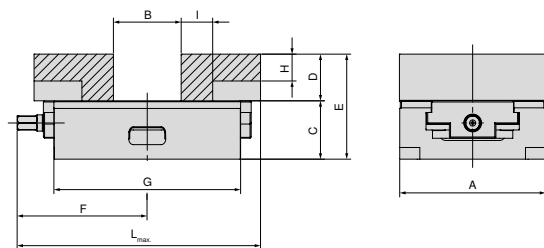
A mm	B mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Codice Supporti
125	10,5 - 113	60 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	10,5 - 188	60 - 237	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	10,5 - 253	60 - 302	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

Con ganasce oscillante e piastra adattatrice



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

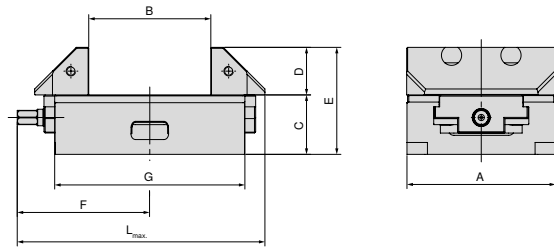
Con ganasce in alluminio



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

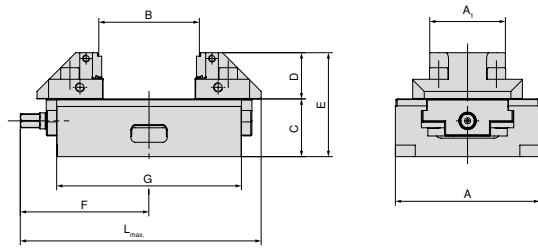
ZSG 4 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con supporti 5A



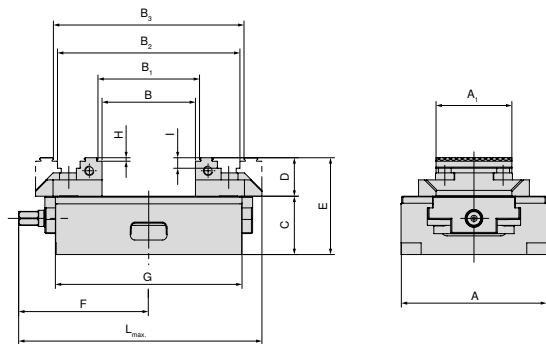
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Codice Supporti
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 177	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2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

Con supporti per la lavorazione a 5 assi, gradino grip 3 mm, larghezza 65 mm



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

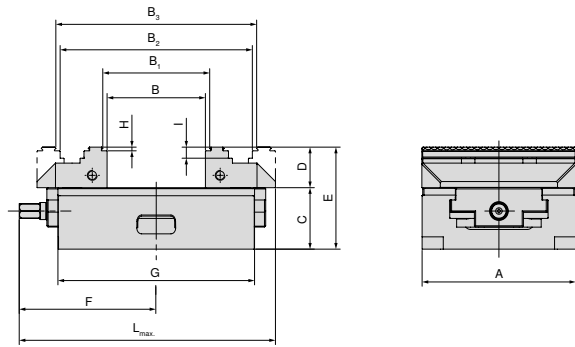
Con ganasce reversibili a profilo grip 3 mm, larghezza 65 mm



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

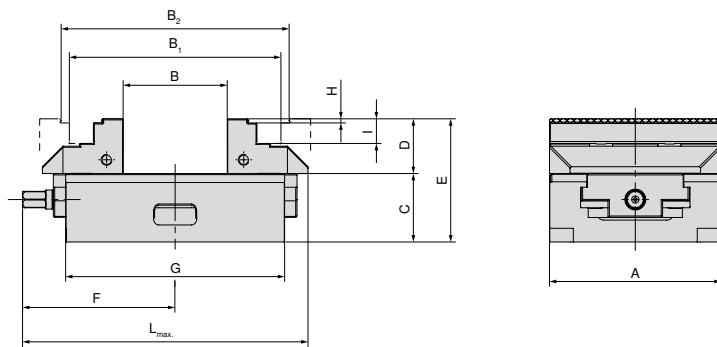
ZSG 4 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Ganasce reversibili grip 3 mm



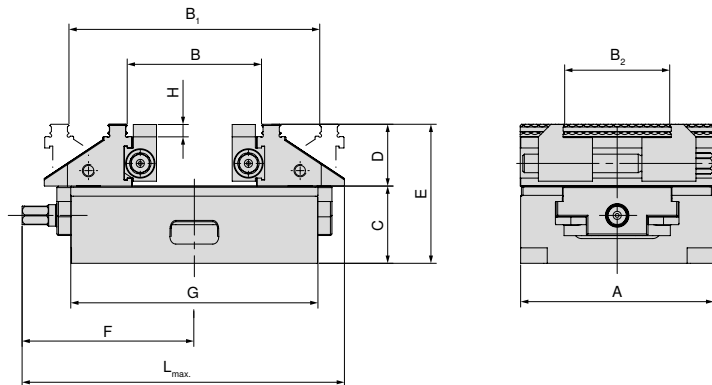
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Codice Supporti
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

Con 2 ganasce reversibili a profilo grip, altezza 40 mm



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

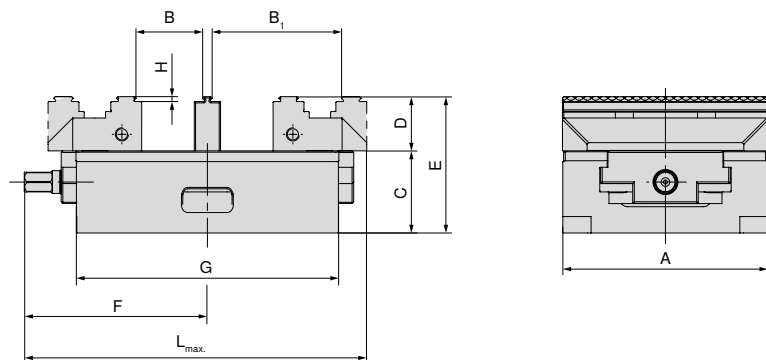
Con sistema a 6 posizioni per larghezza 125 mm



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

ZSG 4 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganascia centrale a profilo grip 3 mm (larghezza 28 mm / 33 mm) per larghezza 125 mm

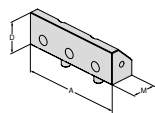


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Codice Supporti
80	8-28	37-57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-22	31-51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8-58	37-87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-52	31-81	50	28	78	104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

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	Per larghezza	A	A ₁	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	------------------	---	----------------	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------

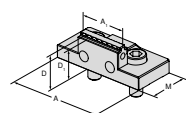
Ganascia reversibile per la lavorazione a 5 assi, mobile



▲ Prezzo per pezzo

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

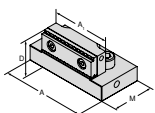
Ganascia reversibile, gradino grip 3 mm, larghezza 40 mm, mobile



▲ Prezzo per pezzo

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

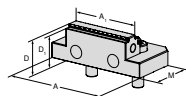
Ganascia mobile per la lavorazione a 5 assi a profilo grip 3 mm, larghezza 65 mm



▲ Prezzo per pezzo

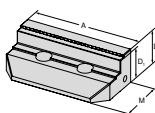
						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65,5	40		232,00	80 878 665								●		

Ganascia reversibile per la lavorazione a 5 assi, gradino grip 3 mm, larghezza 65 mm, mobile


 ▲ Gradino grip a due lati
 ▲ Prezzo per pezzo

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

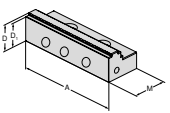
Ganascia reversibile mobile a profilo grip 3 mm, altezza 40 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

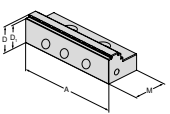
Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia reversibile a profilo grip 5 mm



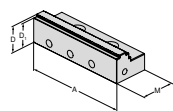
▲ Prezzo per pezzo

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

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	Per larghezza	A	A ₁	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	------------------	---	----------------	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------

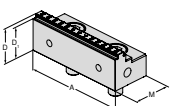
Ganascia reversibile a profilo grip per alluminio e materie plastiche



▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia reversibile con profilo zigrinato

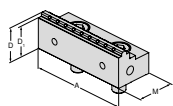


▲ Prezzo per pezzo

▲ Idoneo per profilo zigrinato
LUNGO

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

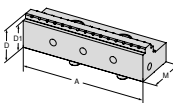
Ganascia reversibile grip in carburo di tungsteno 3 mm, mobile



▲ Prezzo per pezzo

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

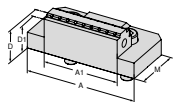
Ganascia reversibile grip in carburo di tungsteno 5 mm, mobile



▲ Prezzo per pezzo

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

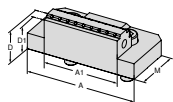
Ganascia mobile a gradino grip in metallo duro 5 mm, larghezza 40 mm, mobile



▲ Prezzo per pezzo

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

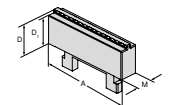
Ganascia mobile a gradino grip in metallo duro 5 mm, larghezza 65 mm reversibile



▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia centrale a profilo grip 3 mm



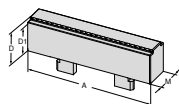
▲ Prezzo per pezzo

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

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	Per larghezza	A	A ₁	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	------------------	---	----------------	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------

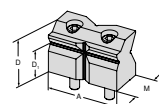
Ganascia centrale a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia a V

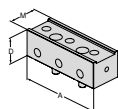


▲ Ganascia con taglio a V
orizzontale e verticale

▲ Prezzo per pezzo

							EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
10 - 60	80		52	32	38,5		285,00	80 878 31800								●		
10 - 80	125		67	42	57		435,00	80 878 31900								●		

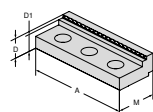
Ganascia di combinazione



▲ Prezzo per pezzo

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

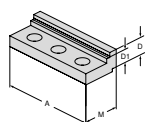
Ganascia a profilo grip, VS



▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia liscia VS, con rivestimento WC

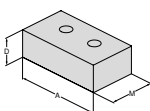


▲ Larghezza di presa ampliata
per il montaggio di pezzi finiti
senza danneggiarli e la
lavorazione del 2° lato

▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia in alluminio, mobile

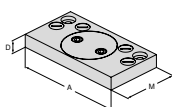


▲ Per la produzione di ganasce
sagomate

▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia oscillante mobile



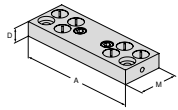
▲ Prezzo per pezzo

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

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	Per larghezza	A	D	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	------------------	---	---	---	--------	--------	---------------------------

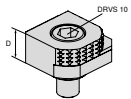
Ganascia adattatrice



▲ Prezzo per pezzo

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
80	125	19	39	260,00	80 878 890								●		
125	180	22	62	309,00	80 878 590								●		
160	256	22	125	433,00	80 878 690								●		

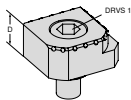
Ganascia reversibile sestupla



- ▲ 1 = Liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno
- ▲ 2 = Profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = Profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = Profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = Profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = Profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio comprese

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
		18		70,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno



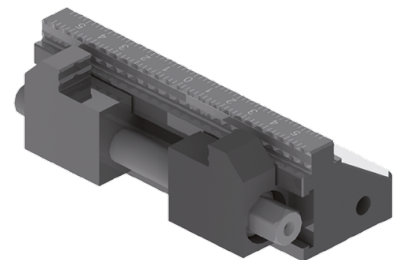
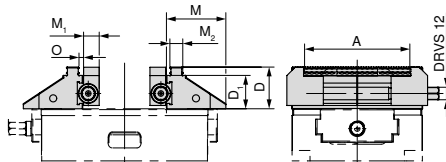
- ▲ 1 = liscio
- ▲ 2 = grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = grip in carburo di tungsteno con gradino 3 mm
- ▲ 4 = grip in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 5 = grip tondo in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 6 = grip tondo in carburo di tungsteno
- ▲ Compresse viti di fissaggio

				EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
		18		100,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Sistema a 6 posizioni per larghezza supporti 125 mm

La fornitura comprende:

2 supporti con 2 paia di ganasce trasversali in scanalature a T, comprese viti di fissaggio

ZSG
4

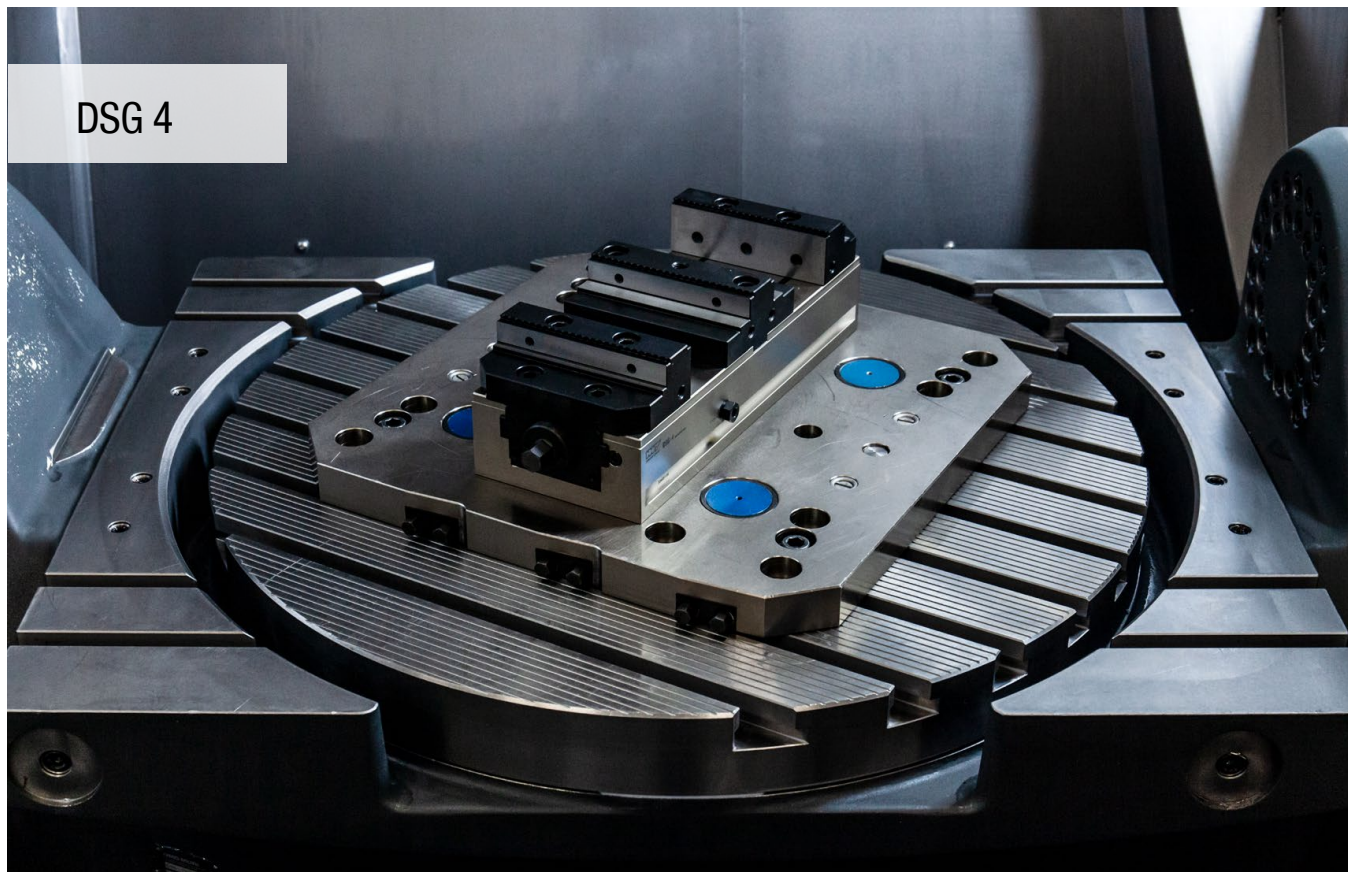
Per larghezza mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8

80 878 ...

EUR
Y4

1.540,00 525

DSG 4



Elevata precisione ed efficienza

Il dispositivo di bloccaggio doppio DSG 4 è facile da usare, assicura un'elevata precisione duratura e offre un'ampia gamma di applicazioni.

Prestazioni:

- ▲ Funzione di terza mano
- ▲ Posizionamento semplice e rapido sul sistema di bloccaggio zero point MNG
- ▲ Forze di serraggio da 5 a 40 kN con momento torcente basso
- ▲ Cambio rapido e semplice delle ganasce mediante 2 viti
- ▲ Ampia gamma di supporti e ganasce

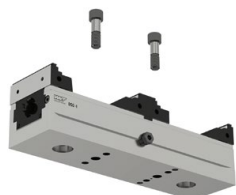
Staffaggio e allineamento:



Fissaggio mediante sistema di bloccaggio zero point MNG (2 – 3 perni di riferimento)



Fissaggio attraverso il corpo morsa con quattro viti M8



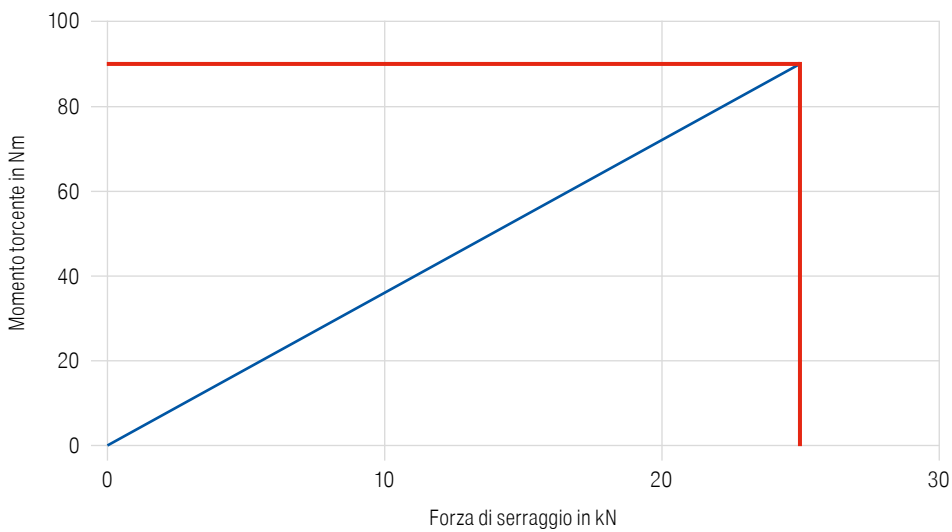
Fissaggio attraverso il corpo morsa con due viti di riferimento **codice 80 895 019**



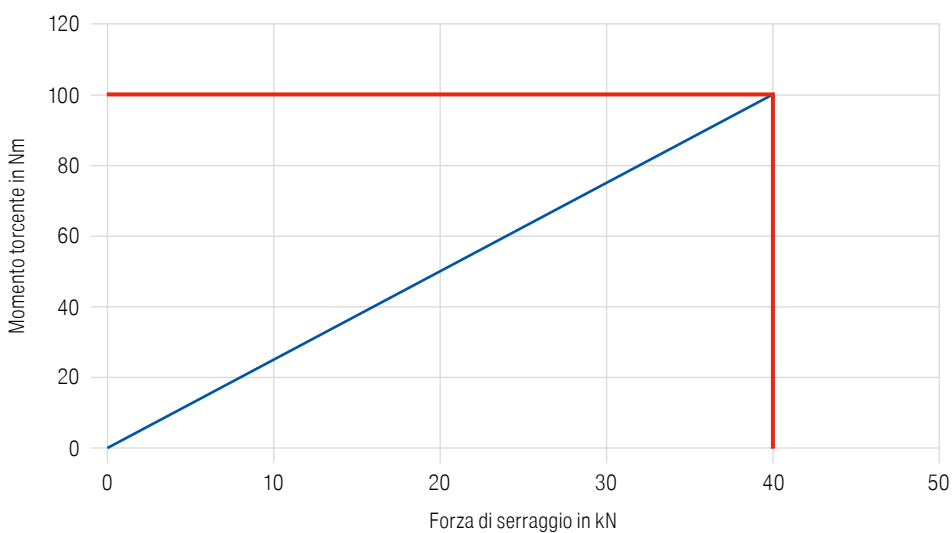
Fissaggio tramite 4 – 6 staffe di fissaggio **codice 80 890 315**

Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio DSG 4 – 80 mm



Momento torcente / forza di serraggio DSG 4 – 125 mm



Operazione con 'terza mano'

La funzione terza mano per la DSG 4 viene realizzata mediante il precarico della guida posteriore attraverso delle molle a compressione.



La vite laterale di serraggio A non è avvitata completamente, ma aperta di mezzo giro. Con il dispositivo di bloccaggio ad apertura massima le ganasce mobili B e C vanno posizionate nelle apposite scanalature delle guide D ed E montate tenendo conto della dimensione del pezzo. Si possono anche serrare due pezzi di dimensioni diverse.

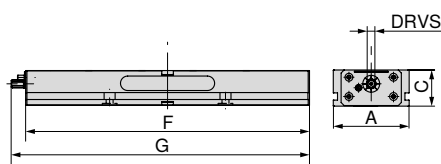
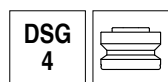
Conversione in un dispositivo di bloccaggio semplice



Tramite il grano filettato con esagono interno viene bloccata la guida posteriore e la DSG 4 può essere utilizzata anche come dispositivo di bloccaggio semplice. **Informazione importante:** Non è idonea dove vari dispositivi di bloccaggio semplici vengono usati uno accanto all'altro. Consigliamo la modifica con scanalatura trasversale supplementare nel corpo base e un adatto supporto fisso.

Dispositivo di bloccaggio doppio senza supporti

- ▲ Completamente sigillato
- ▲ Montaggio e smontaggio rapido
- ▲ Sistema di bloccaggio flessibile



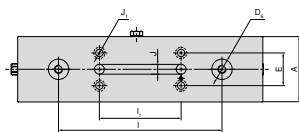
								80 906 ...	
A	C	F	G	DRVS	TQX	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg	Y4	
80	55	300	308	12	90	0-25	8	1.390,00	080
125	60	320	347	14	100	0-40	14	1.646,00	125
125	60	390	417	14	100	0-40	17	1.825,00	12700
125	60	460	487	14	100	0-40	20	2.054,00	12800
125	60	530	557	14	100	0-40	24	2.238,00	12900
125	60	600	627	14	100	0-40	27	2.420,00	13000
125	60	670	697	14	100	0-40	30	2.534,00	13100
125	60	740	767	14	100	0-40	34	2.641,00	126

Guida delle morse

Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	91-93	Accessori per i sistemi di bloccaggio	94+95
Operazione con 'Terza mano' operazione	88	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	107-126
Accessori generali	134-149		

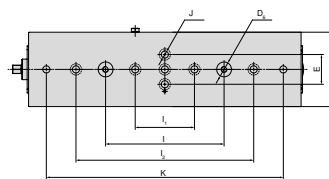
Dimensioni del lato inferiore della DSG 4

Larghezza corpo morsa 80 mm e lunghezza 300 mm



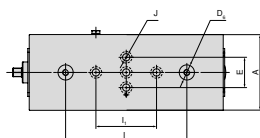
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 460 mm, 530 mm



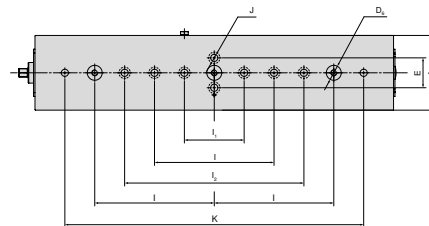
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 320 mm



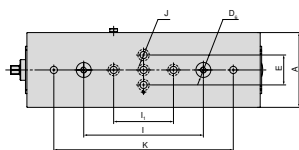
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 600 mm



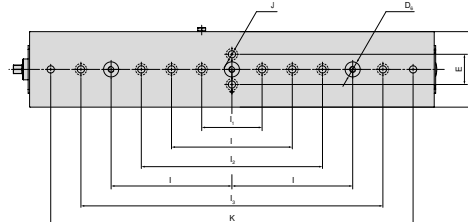
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 390 mm



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

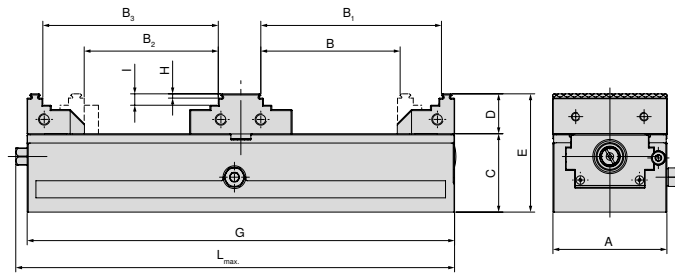
Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 670 mm, 740 mm



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

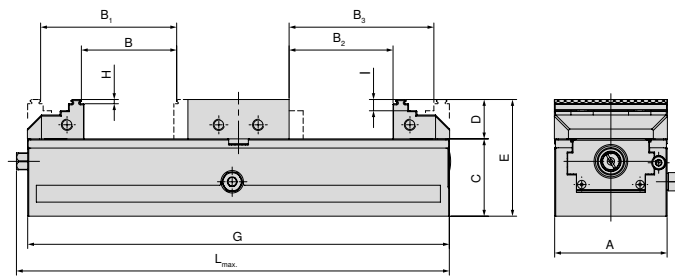
DSG 4 – Tabelle delle dimensioni di presa per supporti e ganasce

Con ganasce reversibili a profilo grip e supporto centrale grip



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

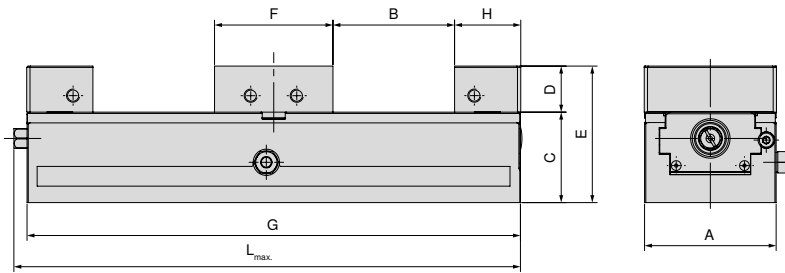
Con ganasce reversibili a profilo grip e ganascia centrale liscia



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

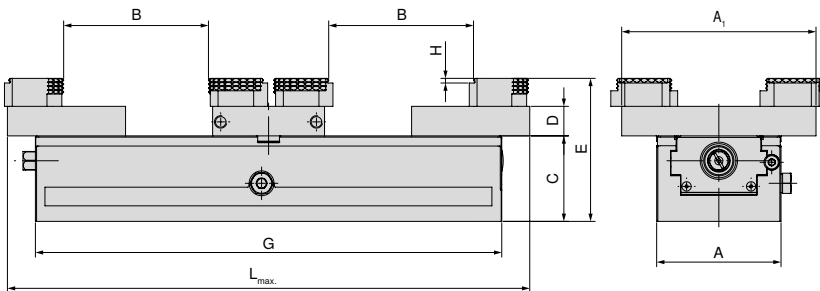
DSG 4 – Tabelle delle dimensioni di presa per supporti e ganasce

Con ganasce di bloccaggio e ganasce centrale liscia



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

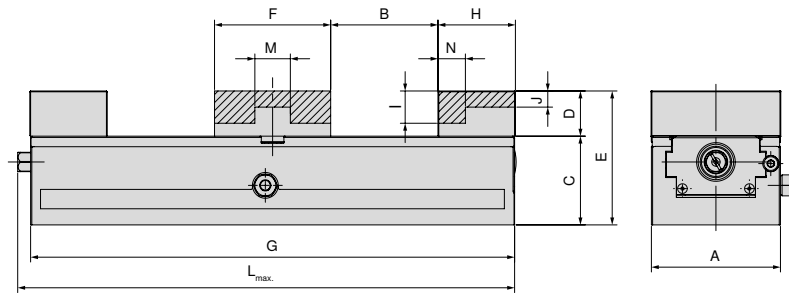
Con ganasce oscillante e piastra adattatrice



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

DSG 4 – Tabelle delle dimensioni di presa per supporti e ganasce

Con ganasce in alluminio mobili e ganascia centrale in alluminio

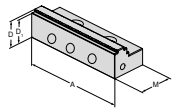


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max.} mm	M mm	N mm	Codice Supporti
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906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

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------

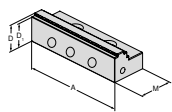
Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125			40	37	66		200,00		80 901 303			●				●	●	

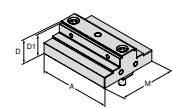
Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28	25	40		120,00		80 878 810			●	●			●	●	

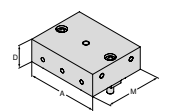
Ganascia centrale grip



▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28	25	72		248,00		80 906 300								●	
125			40	37	98		324,00		80 906 304								●	

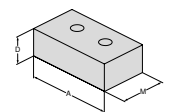
Ganascia centrale liscia



▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28		72		190,00		80 906 301								●	
125			40		98		283,00		80 906 305								●	

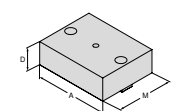
Ganascia in alluminio, mobile



▲ Per la produzione di ganasce sagomate
▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28		48		77,00		80 878 850			●				●	●	
125			40		68		88,00		80 878 550			●				●	●	

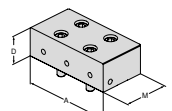
Ganascia in alluminio



▲ Per la produzione di ganasce sagomate
▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28		72		70,00		80 906 302								●	
125			40		98		93,00		80 906 306								●	

Ganascia di bloccaggio mobile



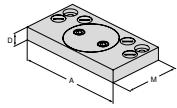
▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28		40		217,00		80 901 31300			●				●	●	
125			40		66		305,00		80 901 31500			●				●	●	

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	Per larghezza	A	D	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---------------	---	---	---	--------	--------	---------------------------

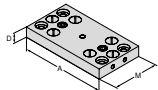
Ganascia oscillante mobile



▲ Prezzo per pezzo

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

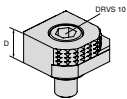
Piastra adattatrice per ganascia centrale, fissa



▲ Prezzo per pezzo

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

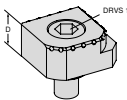
Ganascia reversibile sestupla



- ▲ 1 = Liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno
- ▲ 2 = Profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = Profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = Profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = Profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = Profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio comprese

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

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno



- ▲ 1 = liscio
- ▲ 2 = grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = grip in carburo di tungsteno con gradino 3 mm
- ▲ 4 = grip in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 5 = grip tondo in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 6 = grip tondo in carburo di tungsteno
- ▲ Compresse viti di fissaggio

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

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

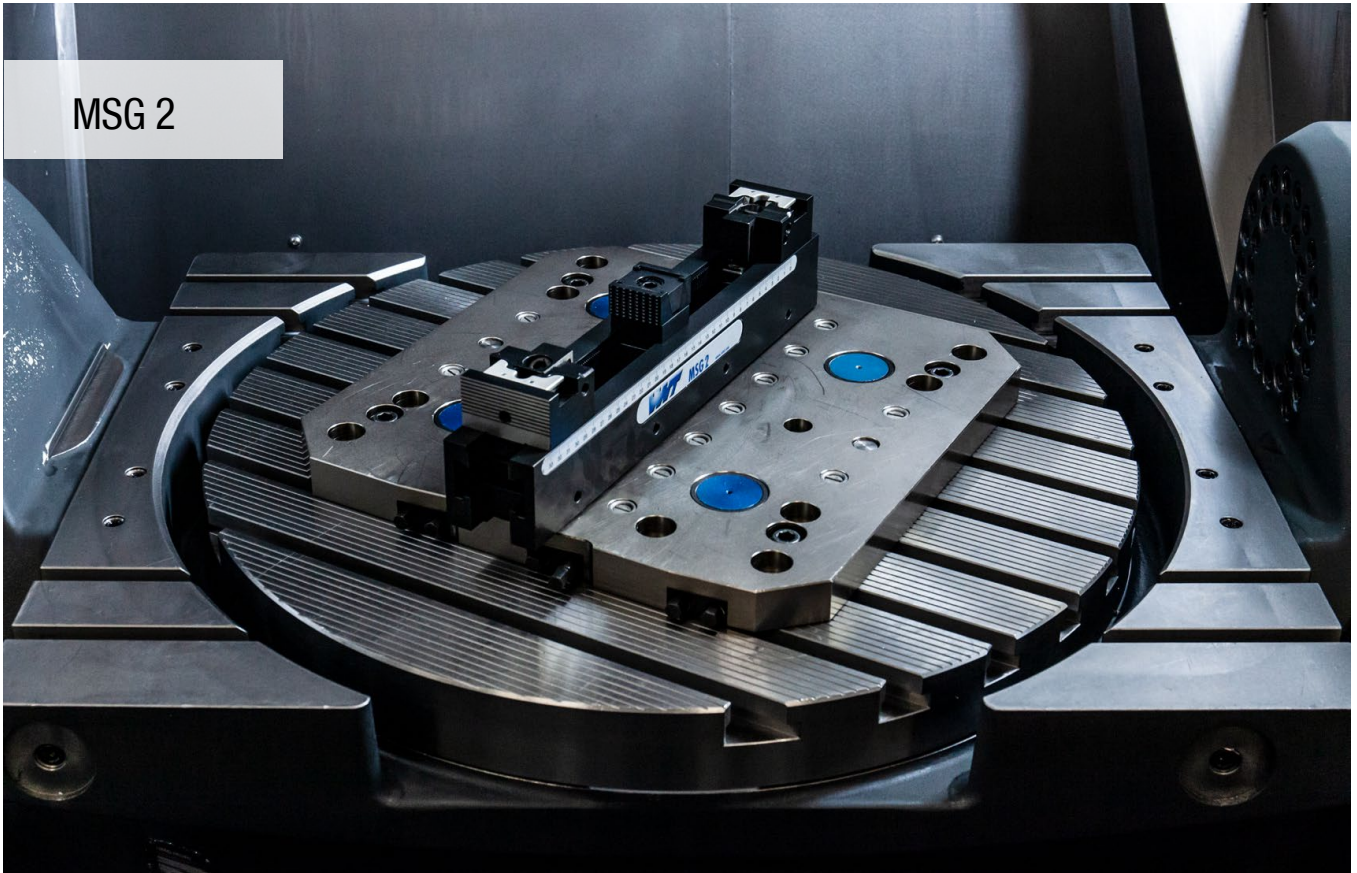
Tampone di protezione in plastica

DSG
4

80 906 ...

EUR
Y4
1,50 500G
M10x12

MSG 2



Dispositivi di bloccaggio semplice e multiplo

Dentatura verticale interna alle basi come protezione contro i danneggiamenti Appoggio pezzo su superficie piana Utilizzo ottimale della capacità della macchina Sistema modulare, per il fissaggio in sicurezza di grandi pezzi con una forza di serraggio fino a 50 kN.

Prestazioni:

- ▲ Per il bloccaggio di piastre o pezzi grandi
- ▲ Appoggio pezzo su superficie liscia
- ▲ Ganasce regolabili ergonomiche
- ▲ Rapida conversione
- ▲ Le basi possono essere collegate tra loro mediante l'uso di una piastra intermedia.

MSG 2 – registrazione rapida ed uso semplice, anche per pezzi grandi



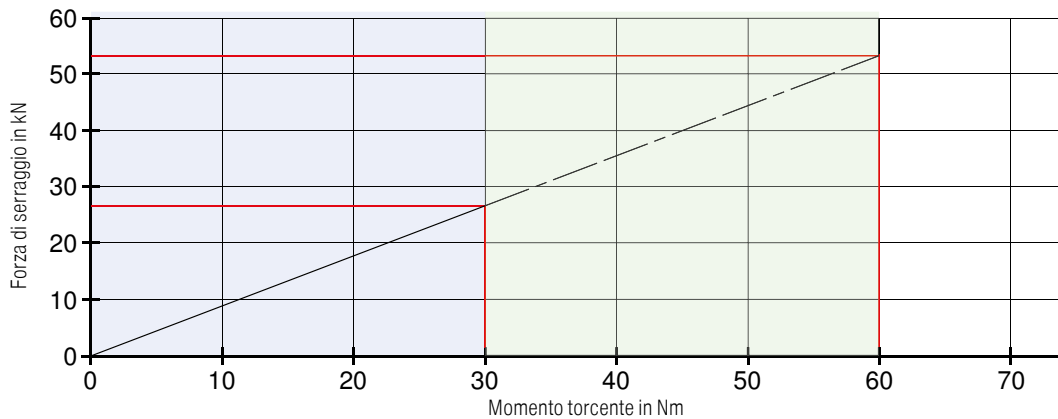
Utilizzando dei supporti fissi di arresto e corpi morsa MSG 2 con ganasce mobili reversibili anche i pezzi che hanno approssimativamente le dimensioni del bancale della macchina possono essere bloccati rapidamente e in sicurezza e con una forza di serraggio fino a 50 kN.

Forza di serraggio:

Gamma standard per bloccaggio multiplo



Gamma aumentata solo per bloccaggio semplice



Massima forza di serraggio con **bloccaggio multiplo** per MSG 2
40, 60 e 90 mm. 27 kN je con un momento torcente di 30 Nm.

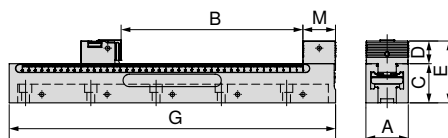
Massima forza di serraggio con **bloccaggio semplice** per MSG 2
40, 60 e 90 mm. 50 kN con un momento torcente di 60 Nm.

Dispositivo di bloccaggio multiplo – corpo morsa 65 mm

- ▲ Con dentatura interna
- ▲ Idoneo per bloccaggio semplice e multiplo
- ▲ Montaggio su MNG con piastra adattatrice possibile

La fornitura comprende:

Base senza supporti e ganasce

MSG
2

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

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore

99

Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

100

Accessori per i sistemi di bloccaggio

101-103

Accessori generali

134-149

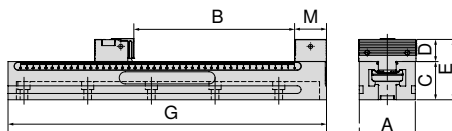
Dispositivo di bloccaggio multiplo – corpo morsa 65 mm

- ▲ Con dentatura interna
- ▲ Idoneo per bloccaggio semplice e multiplo
- ▲ Montaggio su MNG con piastra adattatrice possibile

La fornitura comprende:

Base senza supporti e ganasce

MSG
2

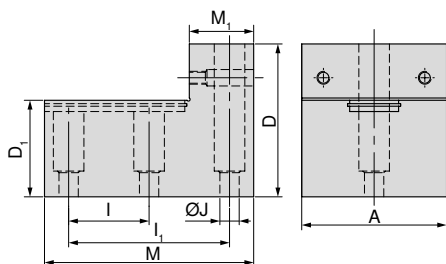


									80 887 ...	
A	B	C	D	E	G	M	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
90	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0-50	10,5	1.146,00	409
90	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0-50	13,2	1.308,00	509
90	7-488	60	34,8	94,8	600	50	0-50	15,9	1.478,00	609
90	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0-50	16,9	1.646,00	659

Supporto di arresto, fisso

- ▲ Per il montaggio di piastre o pezzi grandi
- ▲ Prezzo per pezzo

MSG
2



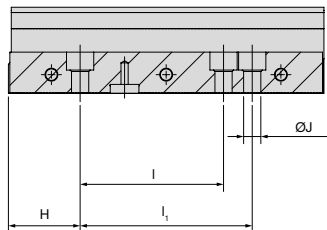
								80 888 ...	
A	D	D ₁	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	M	M ₁	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y4	
65	95	60	50	100	12	130	40	526,00	655
90	95	60	50	100	12	130	40	579,00	905

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	99	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	100
Accessori per i sistemi di bloccaggio	101-103	Accessori generali	134-149

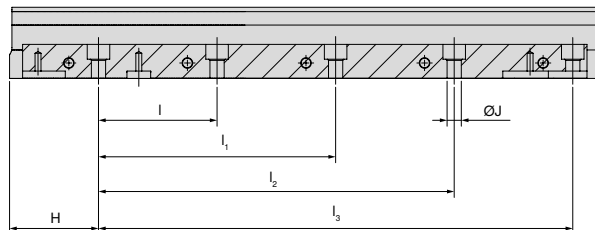
Dimensioni del lato inferiore della MSG 2

Larghezza corpo morsa 65 mm e lunghezza 220 mm



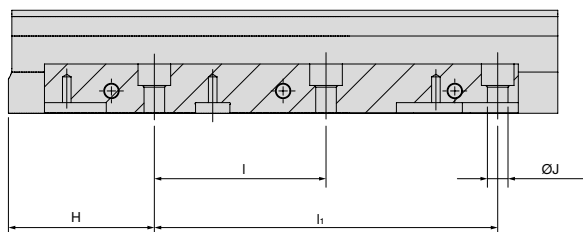
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
50	100	120	12

Larghezza corpo morsa 65 mm e 90 mm, lunghezza 500 mm



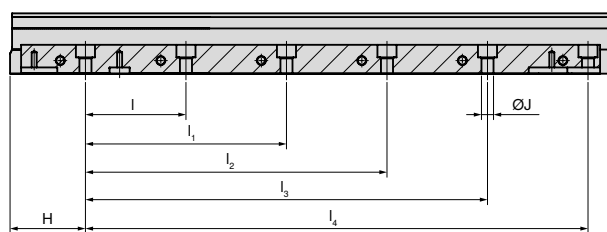
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Larghezza corpo morsa 65 mm e lunghezza 320 mm



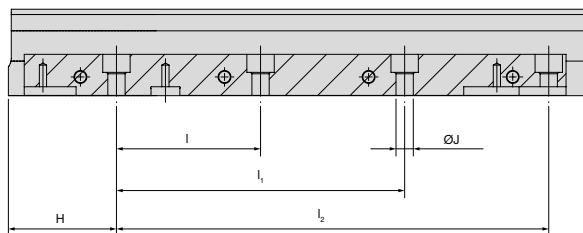
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
85	100	200	12

Larghezza corpo morsa 90 mm e lunghezza 600 mm



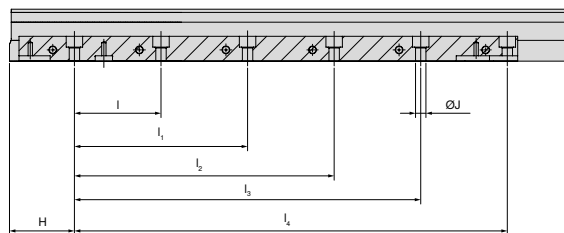
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	I ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Larghezza corpo morsa 65 mm e 90 mm, lunghezza 400 mm



H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

Larghezza corpo morsa 65 mm e 90 mm, lunghezza 650 mm

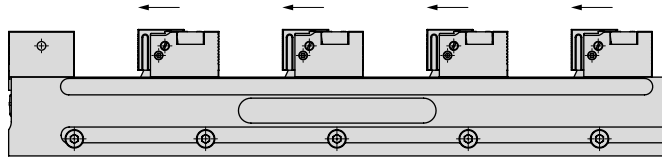


H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	I ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG2 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

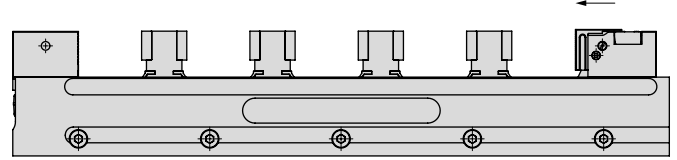
Le larghezze di presa valgono per l'applicazione di ganasce mobili senza ganasce e si possono ridurre a seconda del caso d'impiego.

Bloccaggio con ganascia fissa e ganascia mobile



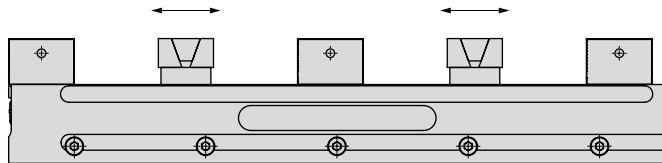
MSG 2	Gamma standard per bloccaggio multiplo							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Bloccaggio con ganascia fissa, ganasce centrali e una ganascia mobile



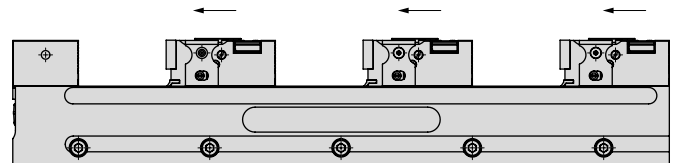
MSG 2	Gamma standard per bloccaggio multiplo									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Bloccaggio con ganascia fissa e ganascia a cuneo



MSG 2	Gamma standard per bloccaggio multiplo				
	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

Bloccaggio con ganascia fissa, ganasce mobili e ganasce con guida

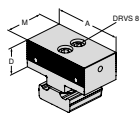


MSG 2	Gamma standard per bloccaggio multiplo					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	A	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------

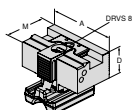
Ganascia reversibile fissa, corta



- ▲ Dentatura di riferimento
- ▲ Superfici di bloccaggio con profilo
- ▲ Prezzo per pezzo

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	34,8		50	261,00	80 888 401										●
65	34,8		50	261,00	80 888 651										●
90	34,8		50	284,00	80 888 901										●

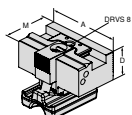
Ganascia mobile reversibile con profilo



- ▲ Per il serraggio e posizionamento del pezzo successivo
- ▲ Apertura di 4 mm
- ▲ Idoneo per 65 e 90 mm
- ▲ Prezzo per pezzo

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	34,8		61,5	363,00	80 888 403										●
65	34,8		61,5	363,00	80 888 653										●
90	34,8		61,5	394,00	80 888 903										●

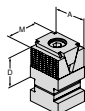
Ganascia reversibile con profilo a piramide



- ▲ Per il serraggio e posizionamento del pezzo successivo
- ▲ Apertura di 4 mm
- ▲ Idoneo per 65 e 90 mm
- ▲ Prezzo per pezzo

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	34,8		61,5	415,00	80 888 404										●
65	34,8		61,5	415,00	80 888 654										●
90	34,8		61,5	446,00	80 888 904										●

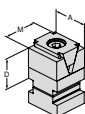
Ganascia a cuneo



- ▲ Con superficie di montaggio grip
- ▲ Apertura di 5,5 mm
- ▲ Compreso appoggio e spina di bloccaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35		40	178,00	80 888 408										●

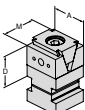
Ganascia a cuneo



- ▲ Con superficie di montaggio liscia
- ▲ Apertura di 5,5 mm
- ▲ Compreso appoggio e spina di bloccaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35		40	178,00	80 888 405										●

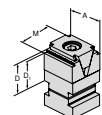
Ganascia a cuneo



- ▲ Con superficie di montaggio liscia e 2 fori filettati + 1x M6
- ▲ Apertura di 5,5 mm
- ▲ Compreso appoggio e spina di bloccaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35		40	178,00	80 888 407										●

Ganascia a cuneo con gradino grip 3 mm



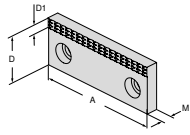
- ▲ Compreso appoggio e spina di bloccaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35	32	40	178,00	80 888 51000										●

Panoramica supporti e ganasce

Denominazione	Per larghezza	A	D	D ₁	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio									
---------------	---------------	---	---	----------------	---	--------	--------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

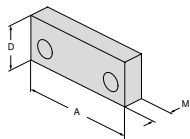
Ganascia grip



▲ Prezzo per pezzo

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

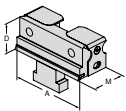
Ganascia tenera, orizzontale



▲ Prezzo per pezzo

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

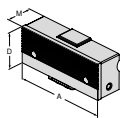
Ganascia con guida



- ▲ Per il serraggio senza effetto discendente
- ▲ Profondità di montaggio min. 2,5 mm
- ▲ Prezzo per pezzo

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

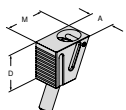
Ganascia con molla di fissaggio



- ▲ Innesto click
- ▲ Per il serraggio senza effetto discendente
- ▲ Profondità di montaggio min. 10,0 mm
- ▲ Prezzo per pezzo

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

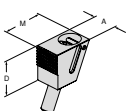
Ganascia stretta con profilo



▲ Prezzo per pezzo

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

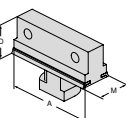
Ganascia stretta con profilo a piramide



▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia centrale per pezzi sovrapposti e lavorazione del primo lato



- ▲ Temprato, orientabile
- ▲ Per il montaggio di svariate ganasce
- ▲ Prezzo per pezzo

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

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Piastra intermedia

▲ Per il collegamento di 2 corpi base

MSG
2



80 889 ...

EUR

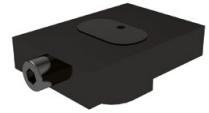
Y4

69,00 002

Supporto orientabile con corpo base

▲ Per la riduzione delle vibrazioni

MSG
2



80 888 ...

EUR

Y4

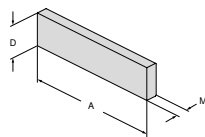
220,00 51100

H
mm
16

Lamiera di protezione

▲ Acciaio inox, può essere tagliato su misura

MSG
2



80 889 ...

EUR

Y4

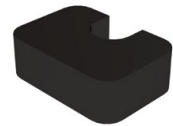
8,50 001

A mm	D mm	M mm
440	32	0,7

Supporto

▲ Per la riduzione delle vibrazioni

MSG
2



80 888 ...

EUR

Y4

54,00 51200

H
mm
9 (25)
14 (30)

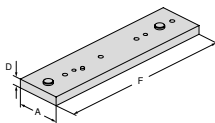
54,00 51300

Piastra adattatrice MNG per MSG 2

La fornitura comprende:

Piastra compresi accessori per il montaggio

MSG
2



80 887 ...

EUR

Y4

596,00 400

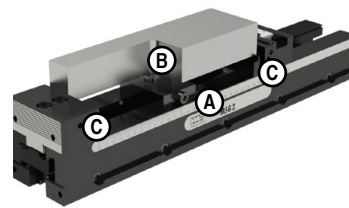
670,00 500

744,00 600

781,00 650

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

Utilizzo del supporto regolabile



Il supporto regolabile viene utilizzato per la stabilizzazione e lo smorzamento delle vibrazioni di pezzi grandi e lunghi. Il pezzo da lavorare viene posizionato sui supporti ed è ulteriormente serrato dal supporto regolabile per smorzare le vibrazioni. Il supporto regolabile è disponibile con altezza H=16 mm. Con gli ulteriori supporti di altezza H= 9 e 14 mm è possibile raggiungere altezze totali di 25 e 30 mm.

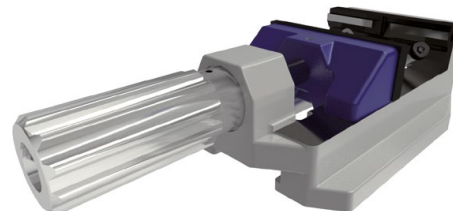
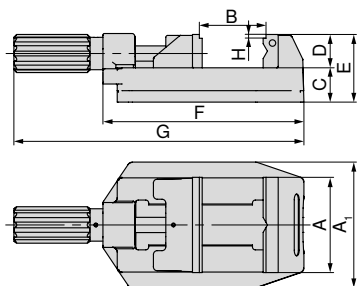
Supporto regolabile **A** con supporto H = 9 mm **B** (altezza totale H = 25 mm).

Il pezzo da lavorare è posizionato sugli appoggi **C** con H = 25 mm in modo da smorzare le vibrazioni.

Morsa con dispositivo di bloccaggio manuale

- ▲ Dispositivo maneggevole di bloccaggio per l'impiego universale con grande larghezza di presa
- ▲ Ganasce con gradino e taglio a V orizzontale e verticale di 120°
- ▲ L'arresto del pezzo può essere inserito da entrambe le parti sul supporto fisso

HSG



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

80 893 ...

EUR
Y4

224,00

080

245,00

100

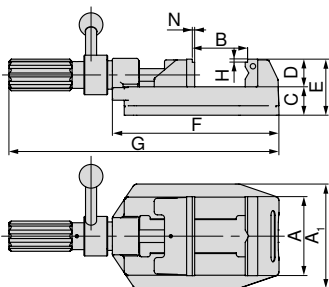
411,00

125

Morsa con dispositivo di bloccaggio manuale con leva di serraggio

- ▲ Bloccaggio pezzo sicuro e rapido mediante leva di serraggio
- ▲ Dispositivo maneggevole di bloccaggio per l'impiego universale con grande larghezza di presa
- ▲ Ganasce con gradino e taglio a V orizzontale e verticale di 120°
- ▲ L'arresto del pezzo può essere inserito da entrambe le parti sul supporto fisso
- ▲ N = apertura con fissaggio a leva

HSG



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

80 893 ...

EUR
Y4

398,00

101

571,00

126

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

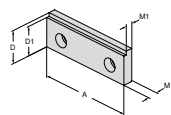
105+106 Accessori generali

134-149

Panoramica ganasce

Denominazione	Diametro di bloccaggio	A	D	D ₁	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	------------------------	---	---	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------

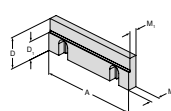
Ganasce a gradino, lisce



▲ Prezzo per pezzo

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

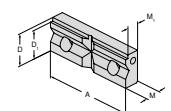
Ganascia a gradino, 17 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia a V

▲ Ganascia con taglio a V
orizzontale e verticale

▲ Prezzo per pezzo

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

Sono disponibili altre ganasce a partire da → **pagina 134**

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Arresto pezzo

- ▲ Può essere inserito da entrambe le parti del supporto fisso. La registrazione assiale avviene rapidamente e in maniera sicura tramite una vite di fissaggio.

HSG



Per larghezza
mm
80/100/125

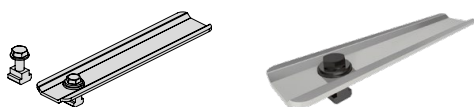
80 893 ...

EUR
Y4
38,00 265

Listello guida

- ▲ Evita incidenti
- ▲ Impedisce lo spostamento, la rotazione e il sollevamento accidentale

HSG



Per larghezza
mm
80/100/125

80 893 ...

EUR
Y4
41,00 260

Set di staffaggio

- ▲ Il sostegno mobile con chiusura a viti eccentriche permette di creare qualsiasi posizionamento di bloccaggio della morsa sul tavolo di lavoro con i più svariati assetti delle scanalature a T. Come nel listello guida 80 893 260, un'ulteriore possibilità di fissaggio consiste nell'utilizzazione della scanalatura interna del corpo morsa.

- ▲ Prezzo per set

La fornitura comprende:

2 staffe di posizionamento compreso accessori per lo staffaggio

HSG

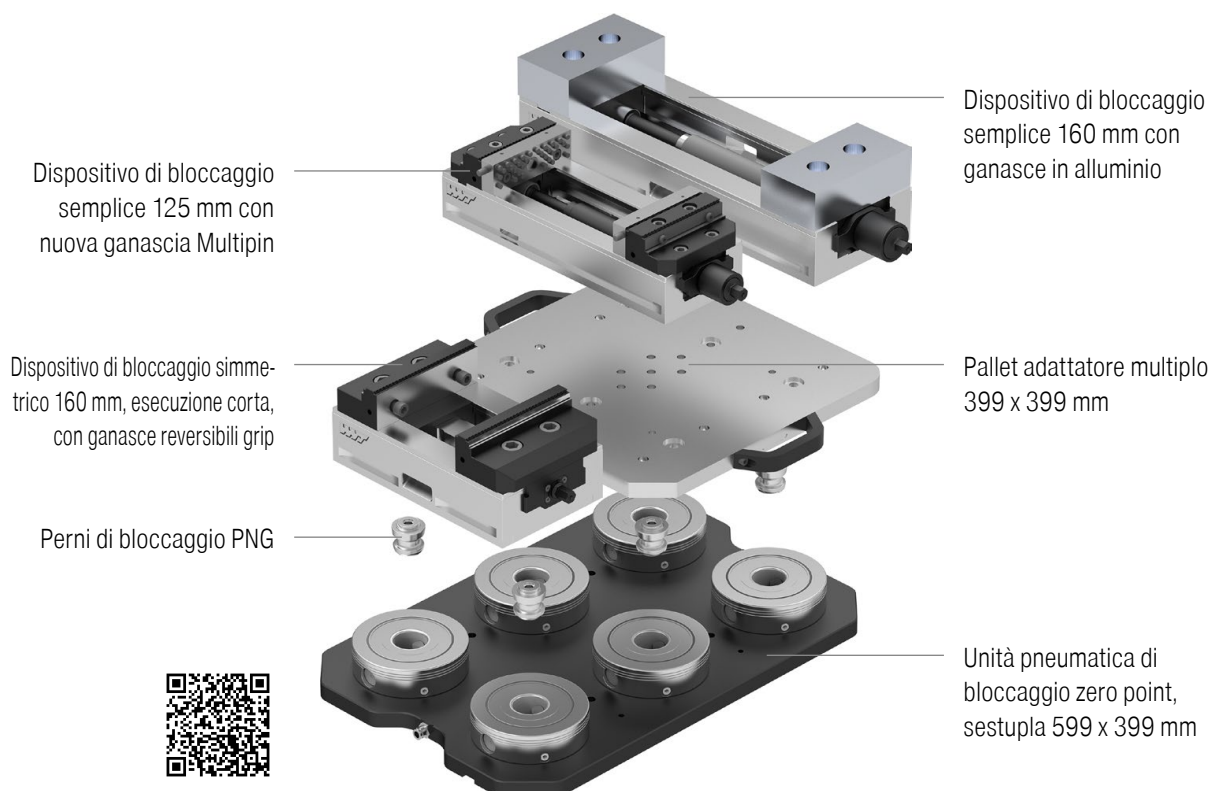


Per larghezza mm	Per larghezza scanalatura mm
80/100/125	12/14

80 893 ...

EUR
Y4
106,00 250

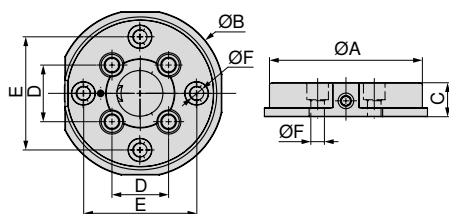
Panoramica dispositivi di bloccaggio zero point MNG e PNG



Piastra di base tonda

- ▲ Temprato e rettificato
- ▲ Ripetibilità $\leq 0,01\text{mm}$
- ▲ Forza di trazione 20 kN
- ▲ Momento torcente 30 Nm

MNG



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

80 899 ...

EUR
Y4
510,00

125

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

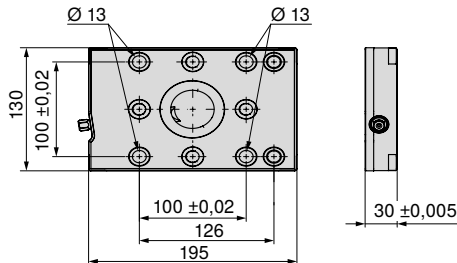
117+118 Accessori generali

134-149

Sistema di bloccaggio zero point meccanico

- ▲ Forza di serraggio 20 kN sul perno di serraggio
- ▲ Resistente alla corrosione e temprato sotto vuoto
- ▲ Ripetibilità $\leq 0,01$ mm
- ▲ Momento torcente 30 Nm

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
628,00 65000

Grandezza

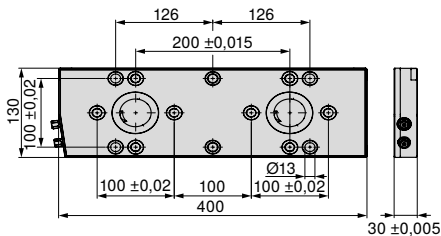
WT
kg

195x130 mm 5,2

Piastra di base rettangolare a 2 posizioni

- ▲ Forza di serraggio 20 kN sul perno di serraggio
- ▲ Resistente alla corrosione e temprato sotto vuoto
- ▲ Ripetibilità $\leq 0,01$ mm
- ▲ Momento torcente 30 Nm

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
1.291,00 65100

Grandezza

WT
kg

400x130 mm 11

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

117+118

Accessori generali

134-149

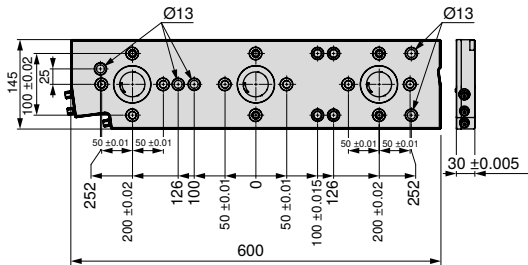
Possibilità di bloccaggio con MNG

119-121

Piastra di base rettangolare a 3 posizioni

- ▲ Forza di serraggio 20 kN sul perno di serraggio
- ▲ Resistente alla corrosione e temprato sotto vuoto
- ▲ Ripetibilità $\leq 0,01$ mm
- ▲ Momento torcente 30 Nm

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

2.091,00 65200

Grandezza

WT
kg

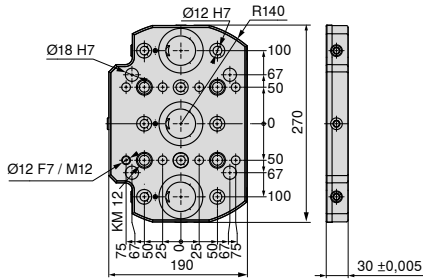
600x145 mm

18

Piastra di base a 3 posizioni, 270 x 190 mm

- ▲ Forza di serraggio 20 kN sul perno di serraggio
- ▲ 4 x fori di montaggio per M12, per distanza scanalature a T 50 mm
- ▲ 8 x bussole filettate con assetto di reticolo Ø12 F7/M12
- ▲ 4 x fori di riferimento Ø18 H7 per il posizionamento

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

1.881,00 230

Grandezza

WT
kg

270x190 mm

9

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

117+118

Accessori generali

134-149

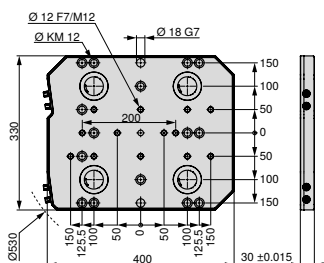
Possibilità di bloccaggio con MNG

119-121

Piastra di base a 4 posizioni, 330 x 400 mm

- ▲ Materiali inossidabili e temprati sottovuoto
- ▲ Forza di serraggio 20 kN sul perno di serraggio
- ▲ 15 x fori di montaggio per M12, per distanza scanalature a T 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 13 x fori di riferimento Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x fori di riferimento Ø18 G7 per il posizionamento
- ▲ 1 x fori di riferimento Ø12 F7 per il posizionamento

MNG



80 899 ...

EUR
Y42.937,00 63000¹⁾

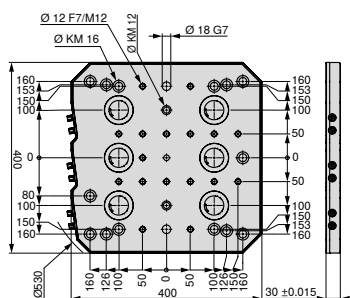
Grandezza	WT kg
330x400 mm	28

1) Non disponibile a magazzino

Piastra di base MNG a 6 posizioni, 400 x 400 mm

- ▲ Resistente alla corrosione e temprato sotto vuoto
- ▲ Forza di serraggio 20 kN sul perno di serraggio
- ▲ 14 x fori di montaggio per M16, per distanza scanalature a T 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 x fori di montaggio per M12
- ▲ 17 x fori di riferimento Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x fori di riferimento Ø18 G7 per il posizionamento
- ▲ 1 x fori di riferimento Ø12 F7 per il posizionamento

MNG



80 899 ...

EUR
Y43.665,00 63100¹⁾

Grandezza	WT kg
400x400 mm	33

1) Non disponibile a magazzino

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

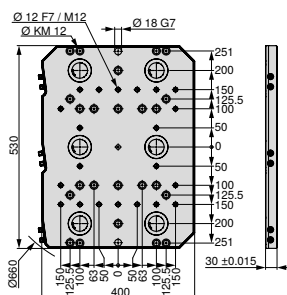
117+118 Accessori generali

134-149

Piastra di base a 6 posizioni, 400 x 530 mm

- ▲ Resistente alla corrosione e temprato sotto vuoto
- ▲ Forza di serraggio 20 kN sul perno di serraggio
- ▲ 24 x fori di montaggio per M12, per distanza scanalature a T 63, 100, 125 mm
- ▲ 21 x fori di riferimento Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x fori di riferimento Ø18 G7 per il posizionamento
- ▲ 1 x fori di riferimento Ø12 F7 per il posizionamento

MNG



80 899 ...

EUR
Y44.366,00 63200¹⁾

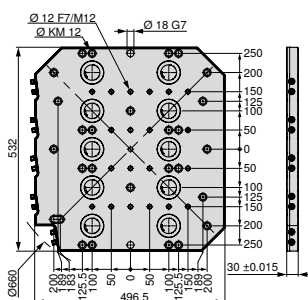
Grandezza	WT kg
400x530 mm	45

1) Non disponibile a magazzino

Piastra di base a 10 posizioni, 496,5 x 532 mm

- ▲ Resistente alla corrosione e temprato sotto vuoto
- ▲ Forza di serraggio 20 kN sul perno di serraggio
- ▲ 27 x fori di montaggio per M12, per distanza scanalature a T 50, 63, 100, 125 mm e scanalature 45°
- ▲ 20 x fori di riferimento Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x fori di riferimento Ø18 G7 per il posizionamento
- ▲ 1 x fori di riferimento Ø12 F7 per il posizionamento

MNG



80 899 ...

EUR
Y46.194,00 63300¹⁾

Grandezza	WT kg
497x532 mm	54

1) Non disponibile a magazzino

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

117+118 Accessori generali

134-149

Perno di centraggio

MNG



NEW

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	80 899 ... EUR Y4	
12	30	50,00	61700
12	32	37,00	61800
12	50	35,00	61900

Perno di allineamento

MNG



D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	80 899 ... EUR Y4	
18	14	38,00	607
18	18	38,00	608
18	20	55,00	609
18	22	55,00	610

Set di viti di fissaggio per
la scanalatura a T per MNG

La fornitura comprende:

Viti di fissaggio con tasselli a T

MNG



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

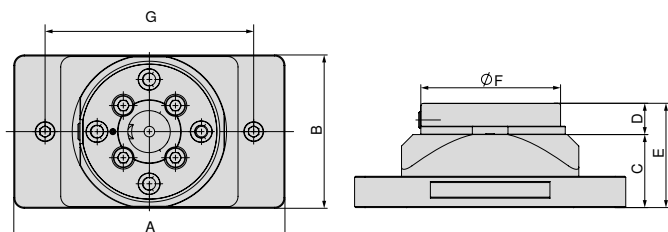
1) Vite speciale con testa ad altezza ridotta

Mensola con modulo di bloccaggio zero point

- ▲ Impiego universale su tutte le tavole macchina
- ▲ Forza di ritenzione 20 kN

La fornitura comprende:

Mensola compresa di modulo di bloccaggio MNG tondo



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

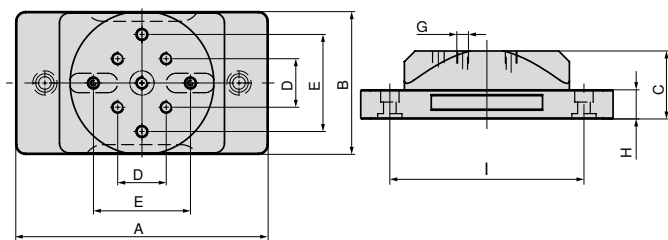
80 899 ...

EUR
Y4
927,00

425

Mensola

- ▲ Impiego universale su tutte le tavole macchina
- ▲ Materiale: alluminio con anodizzazione dura



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

80 899 ...

EUR
Y4
407,00

420

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

117+118 Accessori generali

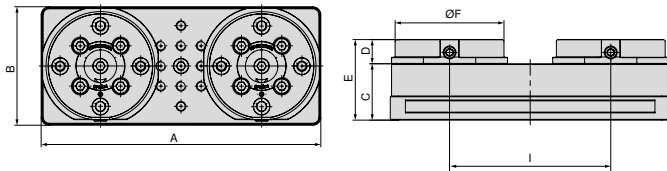
134-149

Mensola a 2 posizioni con piastre di base tonde

- ▲ Impiego universale su tutte le tavole macchina
- ▲ Materiale: alluminio anodizzato

La fornitura comprende:

Mensola compresa di modulo di bloccaggio MNG tondo



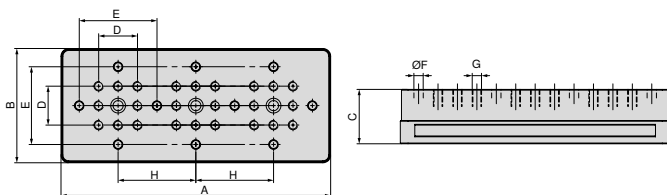
A	B	C	D	E	F	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16,5

80 899 ...

EUR
Y4
1.673,00 435

Mensola a 2 posizioni

- ▲ Applicazione universale su tutte le tavole macchina
- ▲ Materiale: alluminio con anodizzazione dura



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

80 899 ...

EUR
Y4
613,00 430

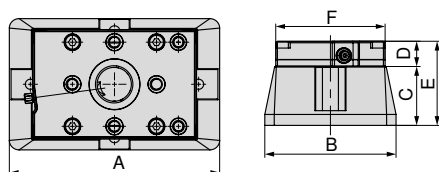
Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

117+118 Accessori generali

134-149

Mensola con modulo di bloccaggio zero point



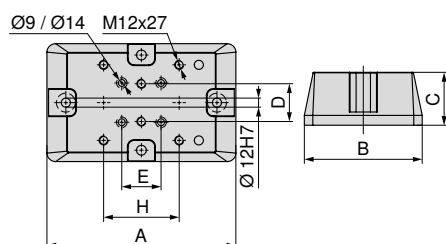
A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

80 878 ...

EUR
Y4

1.110,00 54000

Mensola



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

80 878 ...

EUR
Y4

495,00 54100

780,00 54400

755,00 54300

Set di montaggio per mensola



Per
ZSG-4.125/160.L235-L280
ZSG-4.80.L130-L190

80 878 ...

EUR
Y4

10,00 54500

10,00 54200

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

117+118

Accessori generali

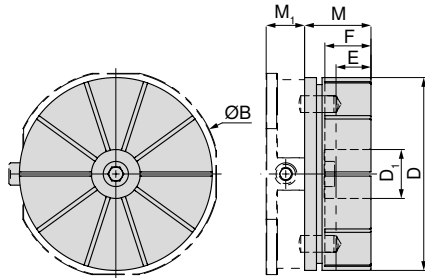
134-149

Pinze in alluminio per MNG

▲ Per l'integrazione di profili per la lavorazione del secondo lato

La fornitura comprende:

Pinza con perni di posizionamento, senza perno di montaggio MNG

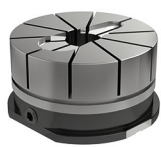


B mm	D mm	D ₁ mm	E mm	F mm	M mm	M ₁ mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

80 899 ...

EUR
Y4

171,00 500



Pinza in alluminio con il profilo del pezzo integrato nella MNG tonda



Pinza in alluminio con pezzo bloccato sulla MNG tonda

Disponibile a richiesta



Pallet a reticolo



Pallet grezzo



La massima profondità di fresatura E ammonta a 22 mm

Anello di regolazione per la pinza MNG

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

52,00 510

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

117+118

Accessori generali

134-149

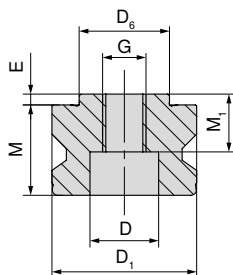
Perno di montaggio MNG

▲ Fori di centraggio Ø 25 H7

La fornitura comprende:

Senza viti di fissaggio

MNG



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

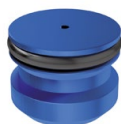
80 899 ...

EUR
Y4
43,00

025

Tampone di chiusura

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
12,75

040

D ₁ mm
40

Set di spine di riferimento per MNG

▲ Per ESG mini torre 4V e fissaggio diretto nel pezzo da lavorare

▲ Prezzo per coppia

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
2,00

120

D ₁ m6 mm	M mm
12	24

Vite di chiusura con O-ring

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
2,00

126

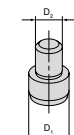
G
M12

MNG set spine di posizionamento

▲ Per ESG mini e fissaggio diretto nel pezzo da lavorare

▲ Prezzo per coppia

MNG



80 899 ...

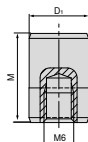
EUR
Y4
30,00

128

Per larghezza mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

Perni di riferimento MNG

MNG



80 899 ...

EUR

Y4

14,90 51500

D₁

mm

12

M

mm

18

Set di viti di fissaggio per la scanalatura a T per MNG

La fornitura comprende:

Viti di fissaggio con tasselli a T

MNG



80 899 ...

EUR

Y4

17,50 63800

Per larghezza scanalatura
mm

G

12

M8

12

M10

14

M12

14

M8

16

M12

16

M8

18

M12

18

M8

12,25 63500¹⁾

17,50 63900

12,25 63600¹⁾

17,50 64000

12,25 63700¹⁾

17,50 64100

1) Vite speciale con testa ad altezza ridotta

Set di bloccaggio per cava a T da mm. 14

▲ I tasselli per cava a T sono adattati per il passo da 63mm.

▲ Prezzo per coppia

MNG



80 899 ...

EUR

Y4

86,00 614

Per larghezza scanalatura
mm

14

A

mm

63

Set di posizionamento e centraggio per scanalature a T

▲ A = distanza scanalatura

La fornitura comprende:

1 listello click, 2 tasselli a T, 2 viti, 2 sottopiacchette

Per larghezza 12 mm senza listello click!

MNG



80 899 ...

EUR

Y4

64,00 012¹⁾

64,00 014

64,00 016

64,00 018

A

mm

50

Per larghezza scanalatura
mm

12

50

14

50

16

50

18

100

12

100

14

100

16

100

18

84,50 81200

84,50 81400

84,50 81600

84,50 81800

1) Per larghezza 12 mm senza listello click!

Staffe tonde

▲ Per il sistema di bloccaggio MNG

▲ Prezzo per coppia

MNG



80 899 ...

EUR

Y4

72,00 300

Ricambio vite di bloccaggio

▲ Set 3 pezzi

▲ Per MNG tondo

MNG



80 899 ...

EUR

Y4

57,00 026

MNG

Possibilità di bloccaggio con MNG

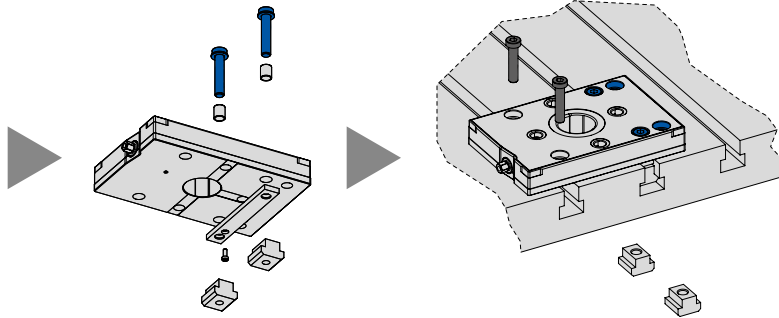
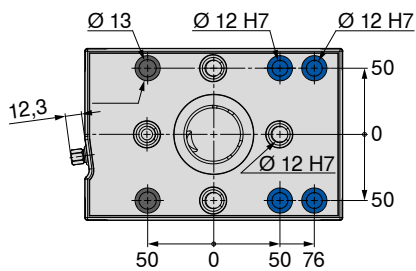
Sistema di bloccaggio zero point meccanico

Assemblaggio:

- 2 x Viti con testa ad altezza ridotta M12
- 1 x Set di posizionamento e centraggio



Le viti idonee sono disponibili a → **pagina 121**



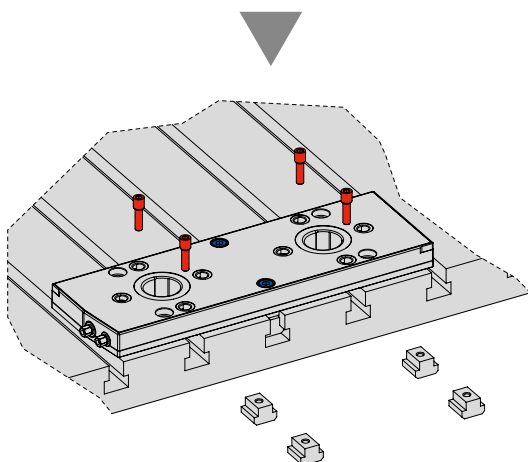
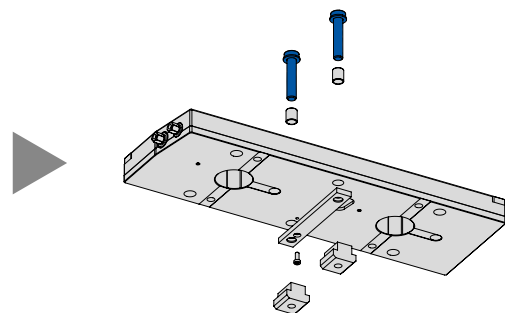
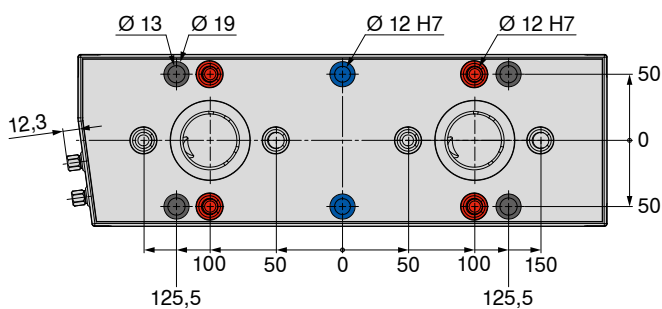
Piastra di base rettangolare a 2 posizioni

Assemblaggio:

- 4 x Viti con testa ad altezza ridotta M12
- 1 x Set di posizionamento e centraggio
- 4 x Viti speciali M8-MNG



Le viti idonee sono disponibili a → **pagina 121**



Possibilità di bloccaggio con MNG

Piastra di base rettangolare a 3 posizioni

Assemblaggio:

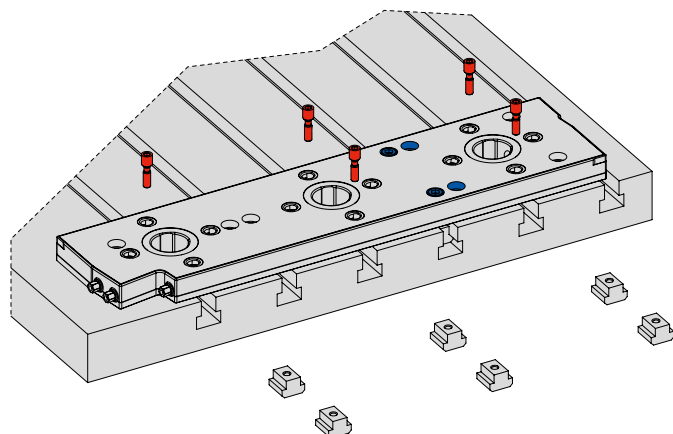
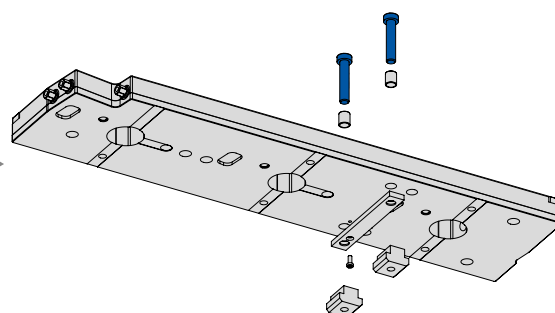
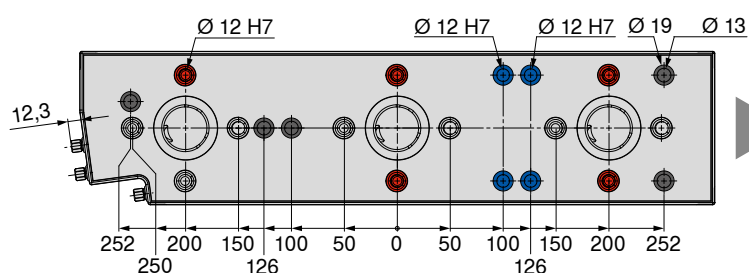
● 5 x viti con testa ad altezza ridotta M12

● 1 x set di posizionamento e centraggio

● 5 x viti speciali M8-MNG



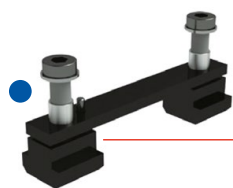
Le viti idonee sono disponibili a → **pagina 121**



Possibilità di bloccaggio con MNG

Piastre per tavole con scanalature a T distanza 126 mm / 63 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
												
	Set di posizionamento e centrappio per scanalature a T 80 899 81200	Set di staffaggio con testa ad altezza ridotta M10 80 899 63400	Set di staffaggio con viti speciali M8-MNG 80 899 63800	Set di posizionamento e centrappio per scanalature a T 80 899 81400	Set di staffaggio con testa ad altezza ridotta M12 80 899 63500	Set di staffaggio con viti speciali M8-MNG 80 899 63900	Set di posizionamento e centrappio per scanalature a T 80 899 81600	Set di staffaggio con testa ad altezza ridotta M12 80 899 63600	Set di staffaggio con viti speciali M8-MNG 80 899 64000	Set di posizionamento e centrappio per scanalature a T 80 899 81800	Set di staffaggio con testa ad altezza ridotta M12 80 899 63700	Set di staffaggio con viti speciali M8-MNG 80 899 64100
Sistema di bloccaggio zero point meccanico	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Piastra di base rettangolare a 2 posizioni	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--
Piastra di base rettangolare a 3 posizioni	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

Piastre per tavole con scanalature a T distanza 100 mm / 50 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
												
	Set di posizionamento e centrappio per scanalature a T 80 899 81200	Set di staffaggio con testa ad altezza ridotta M10 80 899 63400	Set di staffaggio con viti speciali M8-MNG 80 899 63800	Set di posizionamento e centrappio per scanalature a T 80 899 81400	Set di staffaggio con testa ad altezza ridotta M12 80 899 63500	Set di staffaggio con viti speciali M8-MNG 80 899 63900	Set di posizionamento e centrappio per scanalature a T 80 899 81600	Set di staffaggio con testa ad altezza ridotta M12 80 899 63600	Set di staffaggio con viti speciali M8-MNG 80 899 64000	Set di posizionamento e centrappio per scanalature a T 80 899 81800	Set di staffaggio con testa ad altezza ridotta M12 80 899 63700	Set di staffaggio con viti speciali M8-MNG 80 899 64100
Sistema di bloccaggio zero point meccanico	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Piastra di base rettangolare a 2 posizioni	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x
Piastra di base rettangolare a 3 posizioni	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



Set di posizionamento e centrappio per scanalature a T



Set di staffaggio con viti speciali M8-MNG



Set di staffaggio con viti con testa ad altezza ridotta M10 o M12



Vite con testa ad altezza ridotta M16 solo per piastra di base MNG a 6 posizioni 400x400 mm



Vite a testa cilindrica per fori in reticolo M12

Questi articoli sono disponibili a → **pagina 148+149**

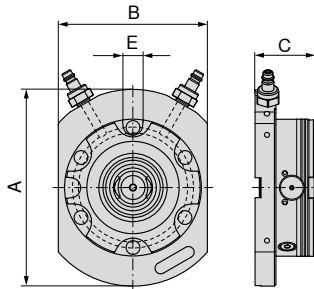
Unità di bloccaggio 1 posizione

- ▲ Forza di trazione 8 kN
- ▲ Forza di trazione con funzione power 28 kN
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar
- ▲ Collegamento con impianto dell'aria G 1/8

La fornitura comprende:

Unità di bloccaggio, la fornitura comprende: staffe di fissaggio, coperture di protezione, collegamento pneumatico, protezioni anti-polvere, istruzioni per l'uso; senza perno di bloccaggio, senza perno di riferimento

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

1.309,00 01100

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

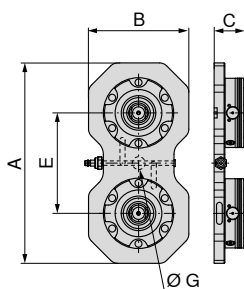
Unità di bloccaggio 2 posizioni, 399 x 199 mm

- ▲ Forza di trazione 16 kN
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar
- ▲ Collegamento con impianto dell'aria G 1/8

La fornitura comprende:

Unità di bloccaggio, la fornitura comprende: staffe di fissaggio, coperture di protezione, collegamento pneumatico, protezioni anti-polvere, istruzioni per l'uso; senza perno di bloccaggio, senza perno di riferimento

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

2.134,00 02100

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

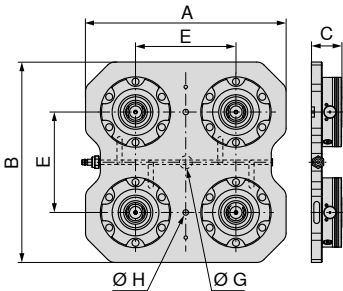
Unità di bloccaggio 4 posizioni, 399 x 399 mm

- ▲ Forza di trazione 32 kN
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar
- ▲ Collegamento con impianto dell'aria G 1/8

La fornitura comprende:

Unità di bloccaggio, la fornitura comprende: staffe di fissaggio, coperture di protezione, collegamento pneumatico, protezioni anti-polvere, istruzioni per l'uso; senza perno di bloccaggio, senza perno di riferimento

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

4.124,00 04100

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

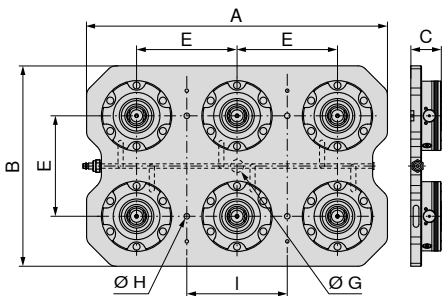
Unità di bloccaggio 6 posizioni, 599 x 399 mm

- ▲ Forza di trazione 48 kN
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar
- ▲ Collegamento con impianto dell'aria G 1/8

La fornitura comprende:

Unità di bloccaggio, la fornitura comprende: staffe di fissaggio, coperture di protezione, collegamento pneumatico, protezioni anti-polvere, istruzioni per l'uso; senza perno di bloccaggio, senza perno di riferimento

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

5.722,00 06100

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

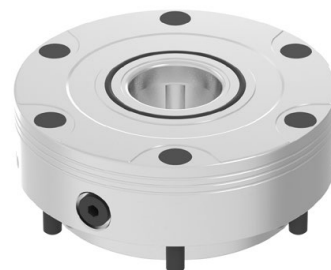
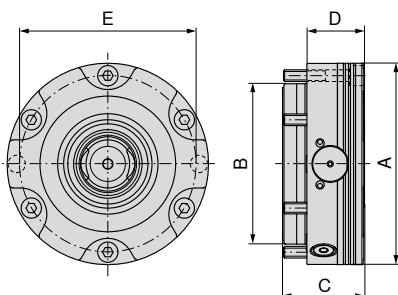
Modulo per bloccaggio zero point PNG.SM.138

- ▲ Forza di trazione 8 kN
- ▲ Forza di trazione con funzione power 28 kN
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar
- ▲ Collegamento con impianto dell'aria G 1/8

La fornitura comprende:

Unità di bloccaggio, viti di fissaggio, O-ring, tappi di protezione; istruzioni per l'uso; senza perno di bloccaggio

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

865,00 10100

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

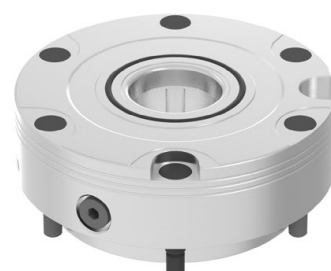
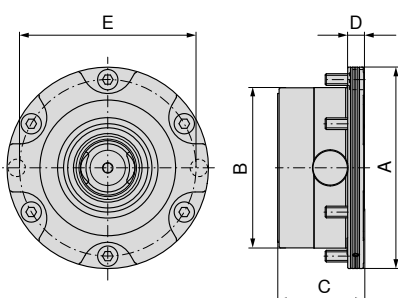
Sistema pneumatico di bloccaggio zero point PNG.SM.T.138

- ▲ Forza di trazione 7 kN
- ▲ Forza di trazione con funzione power 24 kN
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar
- ▲ Collegamento con impianto dell'aria G 1/8

La fornitura comprende:

Unità di bloccaggio, viti di fissaggio, O-ring, tappi di protezione; istruzioni per l'uso; senza perno di bloccaggio

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

937,20 12100

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

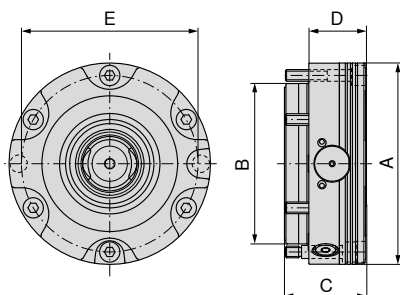
Modulo di bloccaggio zero point PNG.SM.V.138

- ▲ Forza di trazione 8 kN
- ▲ Forza di trazione con funzione power 28 kN
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar
- ▲ Collegamento con impianto dell'aria G 1/8

La fornitura comprende:

Unità di bloccaggio, viti di fissaggio, vite calibrata, O-ring, tappi di protezione; istruzioni per l'uso; senza perno di bloccaggio, senza perno di riferimento

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

926,90 11100

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

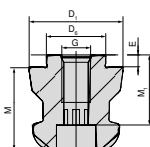
Perni di bloccaggio PNG

- ▲ 3 tipi di perni – ZB (perno di centraggio), PB (spina di riferimento), HB (spina di bloccaggio)
- ▲ Massimo adattamento delle dimensioni alla funzione
- ▲ Forza di serraggio 50 kN

La fornitura comprende:

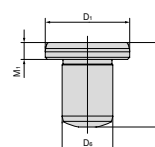
Compresa vite di fissaggio M12

PNG



Perni di riferimento PNG

PNG



80 809 ...

EUR
Y4

44,33 073

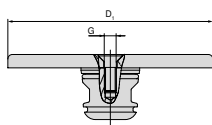
D ₁ h5	M	M ₁	D ₆ m6
mm	mm	mm	mm
20	20	4	12

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

Copertura di protezione PNG

▲ Copertura di protezione per il punto di collegamento

PNG



D ₁ mm	G
138	M8

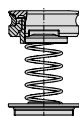
80 809 ...

EUR
Y4
80,42 074

Tappo di protezione

▲ Copertura di protezione per il punto di collegamento

PNG



NEW

WT kg
0,11

80 809 ...

EUR
Y4
105,20 07500

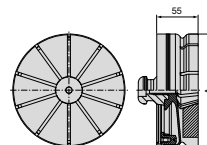
Pinze in alluminio per MNG

- ▲ Forza di serraggio max. 50 kN
- ▲ Corsa serraggio 0,5 mm
- ▲ Materiale alluminio

La fornitura comprende:

Pinze in alluminio per MNG, anello di regolazione, perno di bloccaggio, perno di riferimento, istruzioni per l'uso

PNG



NEW

80 809 ...

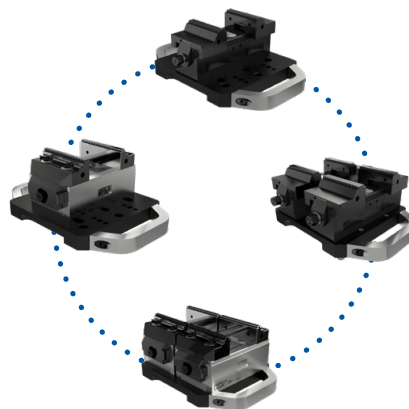
EUR
Y4
269,10 07600

A mm	WT kg
149	1,5

Panoramica pallet adattatori multipli



Pallet adattatori multipli 159x159 mm



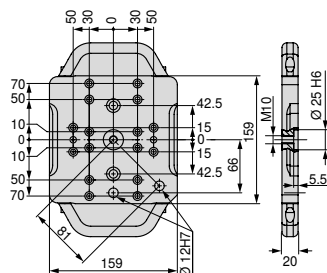
Esempi d'impiego

Pallet adattatore multiplo, 159 x 159 mm

▲ Pallet adattatore multiplo per il bloccaggio su sistemi PNG e MNG

La fornitura comprende:

Compreso perno di serraggio e vite di fissaggio
Senza perno di montaggio



Grandezza	WT kg
159x159 mm	4

80 809 ...

EUR
Y4

449,00 500

Set di montaggio – Pallet adattatore multiplo, 159 x 159 mm

▲ Prezzo per set

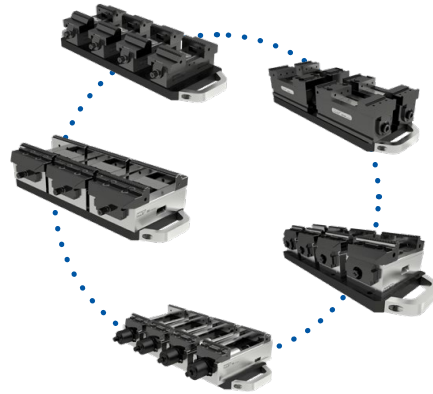


Per
ZSG-4.80

80 878 ...

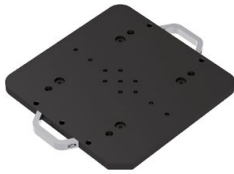
EUR
Y4

15,00 503

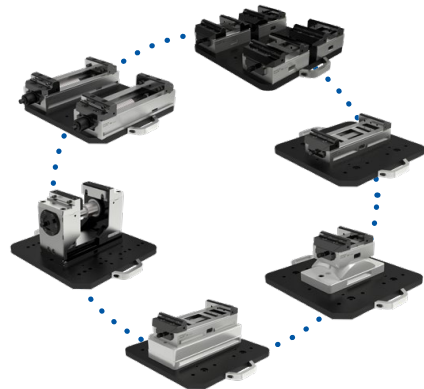


cuttingtools.ceratizit.com

Panoramica pallet adattatori multipli



Pallet adattatore multiplo, 399x399 mm



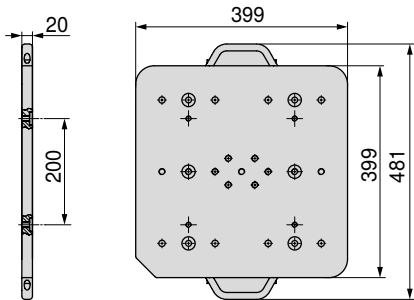
Esempi d'impiego

Pallet adattatore multiplo, 399 x 399 mm

▲ Pallet adattatore multiplo per il bloccaggio su sistemi PNG e MNG

La fornitura comprende:

Compreso perno di serraggio e vite di fissaggio
Senza perno di montaggio



Grandezza	WT kg
399x399 mm	25

80 809 ...

EUR
Y4
1.229,00 502

Set di montaggio – Pallet adattatore multiplo, 399 x 399 mm

▲ Prezzo per set



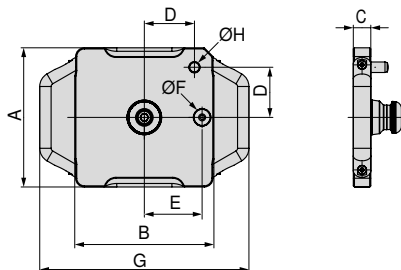
Per	80 901 ...	80 898 ...	80 878 ...
	EUR Y4	EUR Y4	EUR Y4
ESG4.125	49,00		
H5G.125		49,00	
ZSG-4.125.L160			15,00
ZSG-4.125.L160.K			49,00
ZSG-4.125.L300			49,00
ZSG-4.125.L300-DK			49,00
	500	500	500
			502
			501
			504

Pallet di serraggio in acciaio, 159 x 159 mm

- ▲ Pallet di serraggio per il bloccaggio su PNG e MNG
- ▲ Senza immagine

La fornitura comprende:

Pallet di serraggio grezzo, spina di serraggio PNG e perno di posizionamento



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

80 809 ...

EUR
Y4
287,70

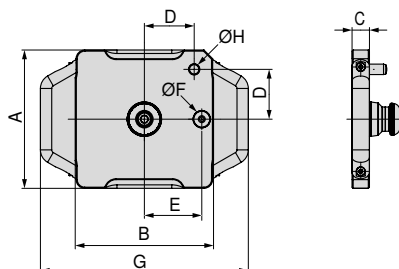
080

Pallet di serraggio in alluminio, 159 x 159 mm

- ▲ Pallet di serraggio per il bloccaggio su PNG e MNG
- ▲ Senza immagine

La fornitura comprende:

Pallet di serraggio grezzo, spina di serraggio PNG e perno di posizionamento



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

80 809 ...

EUR
Y4
324,80

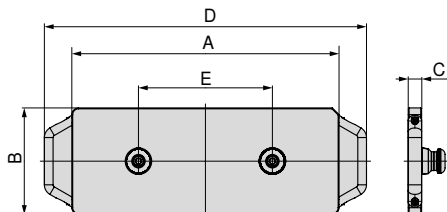
081

Pallet di serraggio in acciaio, 399 x 159 mm

- ▲ Pallet di serraggio per il bloccaggio su PNG e MNG
- ▲ Senza immagine

La fornitura comprende:

Pallet di serraggio grezzo, spina di serraggio PNG e perno di posizionamento



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

80 809 ...

EUR
Y4

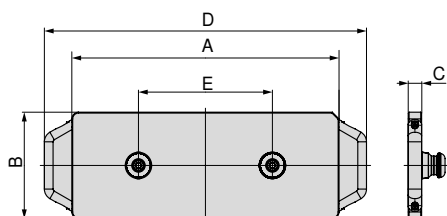
577,40 082

Pallet di serraggio in alluminio, 399 x 159 mm

- ▲ Pallet di serraggio per il bloccaggio su PNG e MNG
- ▲ Senza immagine

La fornitura comprende:

Pallet di serraggio grezzo, spina di serraggio PNG e perno di posizionamento



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

80 809 ...

EUR
Y4

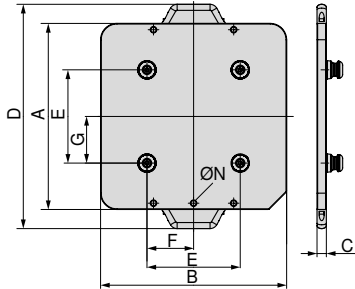
505,20 083

Pallet di serraggio in acciaio, 399 x 399 mm

- ▲ Pallet di serraggio per il bloccaggio su PNG e MNG
- ▲ Senza immagine

La fornitura comprende:

Pallet di serraggio grezzo, spina di serraggio PNG e perno di posizionamento



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

80 809 ...

EUR
Y4

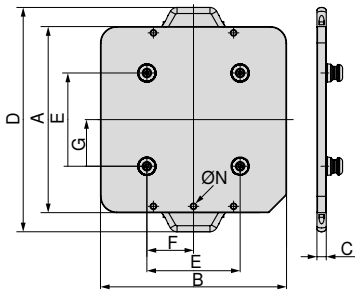
1.268,00 084

Pallet di serraggio in alluminio, 399 x 399 mm

- ▲ Pallet di serraggio per il bloccaggio su PNG e MNG
- ▲ Senza immagine

La fornitura comprende:

Pallet di serraggio grezzo, spina di serraggio PNG e perno di posizionamento



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

80 809 ...

EUR
Y4

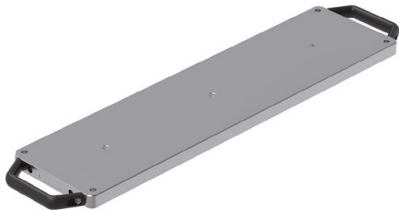
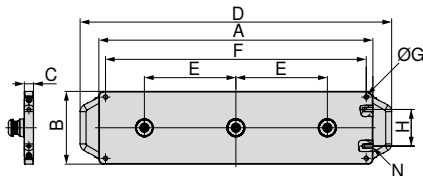
912,40 085

Pallet di serraggio in acciaio, 599 x 159 mm

- ▲ Pallet di serraggio per il bloccaggio su PNG e MNG
- ▲ Senza immagine

La fornitura comprende:

Pallet di serraggio grezzo, spina di serraggio PNG e perno di posizionamento



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

80 809 ...

EUR

Y4

809,30

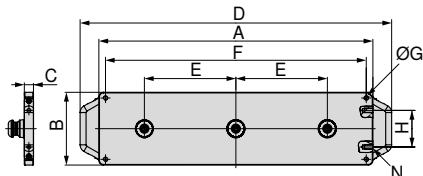
086

Pallet di serraggio in alluminio, 599 x 159 mm

- ▲ Pallet di serraggio per il bloccaggio su dispositivi PNG e MNG
- ▲ Senza immagine

La fornitura comprende:

Pallet di serraggio grezzo, spina di serraggio PNG e perno di posizionamento



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

80 809 ...

EUR

Y4

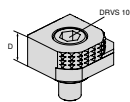
876,40

087

Panoramica ganasce

Denominazione	A	D	D ₁	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio									
---------------	---	---	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

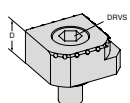
Ganascia reversibile sestupla



- ▲ 1 = Liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno
- ▲ 2 = Profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = Profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = Profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = Profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = Profilo grip raggiato
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Viti di fissaggio comprese

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

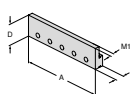
Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno



- ▲ 1 = liscio
- ▲ 2 = grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = grip in carburo di tungsteno con gradino 3 mm
- ▲ 4 = grip in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 5 = grip tondo in carburo di tungsteno con gradino 8 mm
- ▲ 6 = grip tondo in carburo di tungsteno
- ▲ Compresse viti di fissaggio

						EUR	NEW Y4										
	18					100,00		80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●

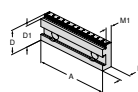
Listello di posizionamento



- ▲ Per ganasce a gradino con scanalatura a T
- ▲ Profondità di fissaggio varie ottenibili mediante fresatura di finitura
- ▲ Applicabile come listello d'appoggio se viene fresato il raccordo
- ▲ Costruito in materiale 1.7131, quindi successivamente temprabile
- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4										
100	32		13,5	7		40,00		80 892 338	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	32		13,5	7		42,00		80 892 339	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	32		13,5	7		44,00		80 892 340	●	●	●	●	●	●	●	●	●

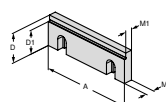
Ganascia grip, a gradino, con scanalatura a T



- ▲ Scanalatura a T per il montaggio del listello di posizionamento
- ▲ Grazie alla superficie d'appoggio profonda ca. 6,5 mm c'è idoneità per pezzi con bordi irregolari
- ▲ Suddivisione laserizzata (2 mm) come aiuto di posizionamento
- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4										
100	35	32	17,5	11,5		116,00		80 892 341	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	30	17,5	11,5		116,00		80 892 342	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	27	17,5	11,5		116,00		80 892 343	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	37	17,5	11,5		126,00		80 892 344	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	35	17,5	11,5		126,00		80 892 345	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	17,5	11,5		126,00		80 892 346	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	20	13,5		140,00		80 892 348	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	20	13,5		140,00		80 892 349	●	●	●	●	●	●	●	●	●

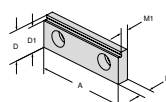
Ganascia a gradino, liscia



- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4										
100	35	30	10	7,5		77,00		80 892 21400	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	11,5	9,5		92,00		80 892 21500	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	13,5	10,5		165,00		80 892 21600	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ganascia a gradino liscia



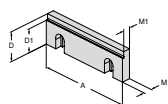
- ▲ Può essere impiegata come ganascia liscia o ganascia a gradino
- ▲ Ganascia temprata e rettificata
- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4										
65	22	19	8	5,5		65,00		80 895 332	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Panoramica ganasce

Denominazione	A	D	D ₁	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio									
---------------	---	---	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

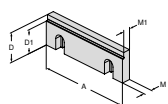
Ganascia a gradino rivestita 5 mm



▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG	HSG
80	28	23	10	7,5	138,00	80 878 31400				●				●	●		

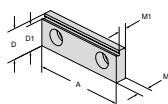
Ganascia a gradino rivestita 5 mm



▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG	HSG
100	35	30	10	7,5	153,00	80 892 36300	●					●	●				
125	40	35	11,5	9,5	134,00	80 892 250		●		●			●	●	●		●
160	50	45	13,5	10,5	189,00	80 892 36400	●			●			●	●			

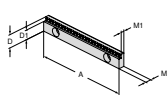
Ganascia a gradino, 5 mm



▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NCG	H5G	X5G-	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG	HSG
80	28	23	10	7,5	114,00	80 878 830				●				●	●		

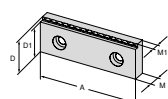
Ganascia con profilo grip a gradino



▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG	HSG
125	18	13	8	5,5	120,00	80 898 252											
125	18	15	8	5.5	120,00	80 898 250		●		●					●		

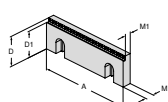
Ganascia grip, 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NCG	H5G /	X5G-Z	ESG 4	ESG 5	ESG n	HDG	ZSG 4	DSG 4	MSG	HSG
80	28	25	10	7	82.00	80 906 30900				●				●	●		

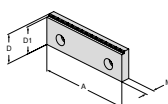
Ganascia con profilo grip a gradino di 3, 5 e 8 mm



▲ Prezzo per pezzo

8 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Ganascia a gradino, grip in carburo di tungsteno 3 mm



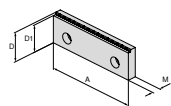
▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG	HSG
100	35	32	7,5		138,00	80 892 37600	●	●		●			●	●	●		
125	40	37	11,5		153,00	80 892 36500											
160	50	47	13,5		174,00	80 892 37400	●	●		●			●	●	●		

Panoramica ganasce

Denominazione	Illustrazione	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------

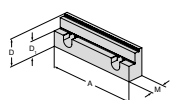
Ganascia a gradino, grip in carburo di tungsteno 5 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

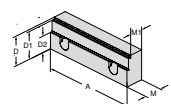
Ganascia a gradino, 18 mm con gradino a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

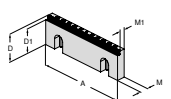
Ganascia a gradino, 18 mm con gradino a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

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

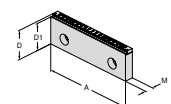
Ganascia a gradino grip 5 mm per alluminio e materie plastiche



▲ Prezzo per pezzo

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

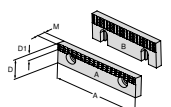
Ganascia a gradino, profilo zigrinato



▲ Prezzo per pezzo
▲ Idoneo per profilo zigrinato LUNGO

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

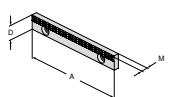
Ganascia grip



▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia grip



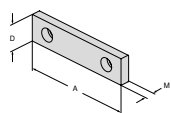
▲ Prezzo per pezzo

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

Panoramica ganasce

Denominazione	A	D	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	---	--------	--------	---------------------------

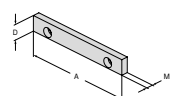
Ganascia rettificata



▲ Prezzo per pezzo

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

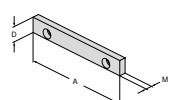
Ganascia rettificata



▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia con rivestimento WC, carburo di tungsteno

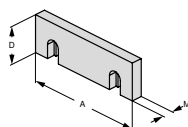


▲ Rivestimento di carburo di tungsteno

▲ Prezzo per pezzo

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

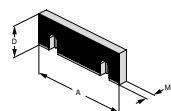
Ganasce lisce



▲ Prezzo per pezzo

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

Ganasce zigrinate



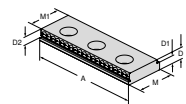
▲ Prezzo per pezzo

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

Panoramica ganasce

Denominazione	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------

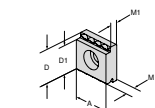
Ganascia con profilo grip, reversibile



- ▲ Per impiego verticale e orizzontale.
- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	10,5	8	5	35	32	46,00	80 895 343	●					●	●				●
65	8	5,5	5	22	19	33,00	80 895 340	●					●		●		●	

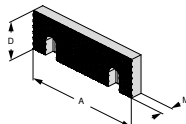
Ganascia con profilo grip, reversibile



- ▲ Per impiego verticale e orizzontale
- ▲ Bloccaggio a 3 punti
- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
22	22	19		8	5,5	17,00	80 895 335	●	●				●		●		●	
35	35	32		10,5	8	28,00	80 895 345	●					●	●			●	

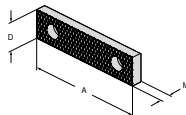
Ganascia rettificata



- ▲ Prezzo per pezzo

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

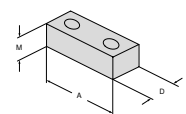
Ganascia rettificata



- ▲ Prezzo per pezzo

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

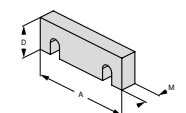
Supporto tenero, verticale



- ▲ Solo per impiego verticale
- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			20		30,00	80 895 244											
65	22			20		34,00	80 895 245		●		●		●		●		●	
90	22			20		37,00	80 895 246										●	

Supporto tenero



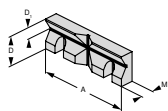
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo

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

Panoramica ganasce

Denominazione	Diametro di bloccaggio	A	D	D ₁	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	------------------------	---	---	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------

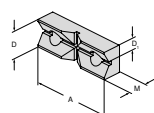
Ganascia con taglio a V



- ▲ Con taglio a V orizzontale e verticale
- ▲ Parallelismo delle ganasce a V rettificato in orizzontale e in verticale
- ▲ Prezzo per pezzo

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

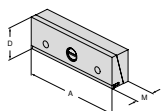
Ganascia a V



- ▲ Ganascia con taglio a V orizzontale e verticale
- ▲ Prezzo per pezzo

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

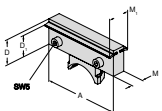
Ganascia con effetto discendente



- ▲ La ganascia discendente è da utilizzare solo sul supporto mobile.
- ▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia centrale con effetto discendente



- ▲ Per i modelli NCG, NCG2 e HDG2
- ▲ Con lamierino pieghevole a molla su entrambi i lati
- ▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia Multipin

- ▲ Prezzo per pezzo

NCG	DSG
HDG 2	H5G
ZSG 4	ESG 4



NEW

80 890 ...

	A mm	D mm	M mm	EUR	Y4
sinistro	125	40	20	281,00	301
destra	125	40	20	281,00	300

Perno di arresto Multipin

- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ PIN di ricambio – ganascia Multipin

La fornitura comprende:

Compreso O-Ring e anello Seeger



NEW

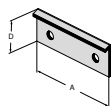
80 877 ...

D ₁ mm	M mm	EUR	Y4
6	11,2	2,70	500

Panoramica ganasce

Denominazione	A	D	D ₁	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------

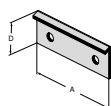
Ganascia discendente con lamierino pieghevole a molle



- ▲ Per la lavorazione di pezzi prefiniti
- ▲ Prezzo per pezzo

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

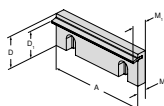
Ganascia discendente con lamierino pieghevole a molle



- ▲ Per la lavorazione di pezzi prefiniti
- ▲ Prezzo per pezzo

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

Ganascia discendente con lamierino pieghevole a molle



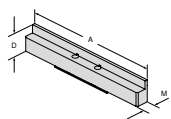
- ▲ Prezzo per pezzo

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

Panoramica listelli appoggio pezzo

Denominazione	A	D	D ₁	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------

Listelli supporto pezzo, a gradino



- ▲ Temprati e rettificati
- ▲ Si mantengono nella base mediante molle di fissaggio
- ▲ Prezzi per coppia

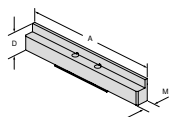
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	11		10,5		116,00	80 890 400	●										
100	16		10,5		116,00	80 890 401	●										
100	23		10,5		116,00	80 890 409	●										
100	25,5		10,5		116,00	80 890 411	●										
100	29,5		10,5		116,00	80 890 421	●		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

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		917,00	80 890 399	●										



80 890 399: Set composto da 7 coppie di listelli da 125mm forniti nella cassetta di legno (codice 80 890 422 escluso)

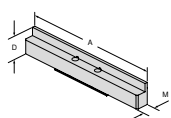
Listelli supporto pezzo, con gradino



- ▲ Prezzi per coppia

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

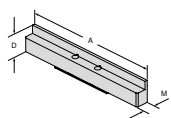
Listelli supporto pezzo, a gradino



- ▲ Prezzi per coppia

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

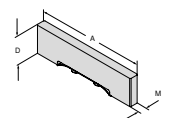
Listelli supporto pezzo, a gradino



- ▲ Temprato e rettificato
- ▲ Si mantengono nella base mediante molle di fissaggio
- ▲ Contenuto del set: 2 pezzi
- ▲ Prezzo per set

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

Listelli supporto pezzo, a gradino



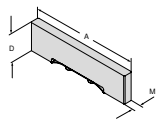
- ▲ Temprati e rettificati
- ▲ Si mantengono nella base mediante delle molle di fissaggio
- ▲ Contenuto del set: 2 pezzi
- ▲ Prezzo per set a due pezzi

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

Panoramica listelli appoggio pezzo

Denominazione	A	D	D ₁	M	M ₁	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	----------------	---	----------------	--------	--------	---------------------------

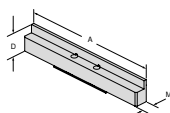
Listelli supporto pezzo, a gradino



- ▲ Temprato e rettificato
- ▲ Si mantengono nella base mediante molle di fissaggio
- ▲ Contenuto del set: 2 pezzi
- ▲ Prezzo per set

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15		10,5		136,00	80 906 715											
125	21		10,5		136,00	80 906 721											
125	25		10,5		136,00	80 906 725											
125	32,5		10,5		136,00	80 906 732											
125	22		10,5		136,00	80 906 722											

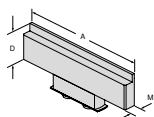
Listelli supporto pezzo con gradino



- ▲ Temprato e rettificato
- ▲ Prezzi per coppia

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		110,00	80 889 411											
40	16		10,5		110,00	80 889 416											
40	21		10,5		110,00	80 889 421											
40	25		10,5		110,00	80 889 425											
40	28		10,5		110,00	80 889 428											
40	30		10,5		110,00	80 889 430											
40	32,5		10,5		110,00	80 889 432											
65	11		10,5		110,00	80 889 611											
65	16		10,5		110,00	80 889 616											
65	21		10,5		110,00	80 889 622											
65	25		10,5		110,00	80 889 625											
65	28		10,5		110,00	80 889 628											
65	30		10,5		110,00	80 889 630											
65	32,5		10,5		110,00	80 889 632											
90	11		10,5		127,00	80 889 911											
90	16		10,5		127,00	80 889 916											
90	21		10,5		127,00	80 889 921											
90	25		10,5		127,00	80 889 925											
90	28		10,5		127,00	80 889 928											
90	30		10,5		127,00	80 889 930											
90	32,5		10,5		127,00	80 889 932											

Listelli supporto pezzo, con gradino



- ▲ Temprati e rettificati
- ▲ Si mantengono nella base mediante molle di fissaggio
- ▲ Prezzi per coppia

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5		116,00	80 892 401											
100	25,5		10,5		116,00	80 892 411											
100	29,5		10,5		116,00	80 892 421											
125	11		10,5		139,00	80 892 390											
125	16		10,5		139,00	80 892 391											
125	21		10,5		139,00	80 892 392											
125	26		10,5		139,00	80 892 393											
125	29		10,5		139,00	80 892 394											
125	32,5		10,5		139,00	80 892 395											
125	36		10,5		139,00	80 892 396											
160	26		10,5		169,00	80 892 403											
160	39		10,5		179,00	80 892 413											
160	42,5		10,5		190,00	80 892 423											

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		917,00	80 892 399											

80 892 399: Set con 7 x 2 supporti in cassetta di legno

Listelli supporto pezzi magnetici, set

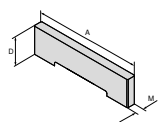


- ▲ Con scarico sul lato inferiore
- ▲ Serraggio flessibile e senza complicazioni
- ▲ Tolleranza altezza +/- 0,01 mm
- ▲ Montaggio semplice e rapido grazie al magnete

Panoramica listelli appoggio pezzo

Denominazione	A	D	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	---	--------	--------	---------------------------

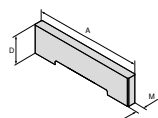
Listelli supporto pezzi magnetici, set



- ▲ Acciaio inossidabile per molle
- ▲ Magneti incassati nel materiale
- ▲ Contenuto del set: 5 paia da 2 pezzi
- ▲ Prezzo per set

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

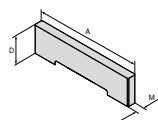
Listelli supporto pezzi magnetici, set



- ▲ Acciaio inossidabile per molle
- ▲ Magneti incassati nel materiale
- ▲ Contenuto del set: 5 paia da 2 pezzi
- ▲ Prezzo per set

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

Listelli supporto pezzi magnetici, set



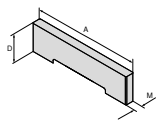
- ▲ Acciaio inossidabile per molle
- ▲ Magneti incassati nel materiale
- ▲ Contenuto del set: 5 paia da 2 pezzi
- ▲ Prezzo per set

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

Panoramica listelli appoggio pezzo

Denominazione	A	D	M	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---	---	---	--------	--------	---------------------------

Listelli supporto pezzi magnetici



▲ Prezzo per coppia

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	H5G 2	Z5G 4	D5G 4	M5G 2	H5G
80	5	2,5	60,50	80 892 79600				●				●	●		
80	10	2,5	60,50	80 892 79500	●			●			●	●	●		
80	15	2,5	60,50	80 892 79400				●				●	●		
80	20	2,5	60,50	80 892 79300				●			●	●	●		
80	22	2,5	60,50	80 892 79200				●				●	●		
100	12	2,5	64,00	80 892 79100	●					●	●	●			
100	20	2,5	64,00	80 892 79000	●					●	●	●			
100	25	2,5	64,00	80 892 78900	●					●	●	●			
100	27	2,5	64,00	80 892 78800	●					●	●	●			
100	29	2,5	64,00	80 892 78700	●					●	●	●			
100	30	2,5	64,00	80 892 78600	●					●	●	●			
100	31	2,5	64,00	80 892 78500	●					●	●	●			
100	32	2,5	64,00	80 892 78400	●					●	●	●			
125	8	2,5	67,00	80 892 78300	●						●	●	●		
125	9	2,5	67,00	80 892 78200	●						●	●	●		
125	10	2,5	67,00	80 892 78100	●						●	●	●		
125	12	2,5	67,00	80 892 78000	●						●	●	●		
125	15	2,5	67,00	80 892 77900	●						●	●	●		
125	20	2,5	67,00	80 892 77800	●						●	●	●		
125	22	2,5	67,00	80 892 77700	●						●	●	●		
125	23	2,5	67,00	80 892 77600	●						●	●	●		
125	25	2,5	67,00	80 892 77500	●						●	●	●		
125	27	2,5	67,00	80 892 77400	●						●	●	●		
125	30	2,5	67,00	80 892 77300	●						●	●	●		
125	31	2,5	67,00	80 892 77200	●						●	●	●		
125	32	2,5	67,00	80 892 77100	●						●	●	●		
125	33	2,5	67,00	80 892 77000	●						●	●	●		
125	34	2,5	67,00	80 892 76900	●						●	●	●		
125	35	2,5	67,00	80 892 76800	●						●	●	●		
125	36	2,5	67,00	80 892 76700	●						●	●	●		
125	37	2,5	67,00	80 892 76600	●						●	●	●		
160	15	2,5	72,00	80 892 76500	●						●	●			
160	22	2,5	72,00	80 892 76400	●						●	●			
160	30	2,5	72,00	80 892 76300	●						●	●			
160	37	2,5	72,00	80 892 76200	●						●	●			
160	40	2,5	72,00	80 892 76100	●						●	●			
160	41	2,5	72,00	80 892 76000	●						●	●			
160	42	2,5	72,00	80 892 75900	●						●	●			
160	43	2,5	72,00	80 892 75800	●						●	●			
160	44	2,5	72,00	80 892 75700	●						●	●			
160	45	2,5	72,00	80 892 75600	●						●	●			
160	46	2,5	72,00	80 892 75500	●						●	●			
160	47	2,5	72,00	80 892 75400	●						●	●			

Arresto pezzo magnetico

La fornitura comprende:

Spina di arresto 50 mm / 100 mm

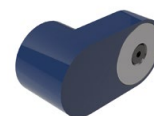


NEW

80 892 ...

Per larghezza mm	Grandezza
80/100/125/160	60x15
80/100/125/160	115x15

Prolunghe magnetiche per arresto pezzi



NEW

80 892 ...

Per larghezza mm	Grandezza
80/100/125/160	68x30 mm

Per larghezza mm	Grandezza
80/100/125/160	68x30 mm

Panoramica accessori generali

Set di posizionamento e centraggio per scanalature a T

▲ Prezzo per pezzo

ESG 4	DSG 4
H5G -Z	ESG mini



80 897 ...

I mm	Per larghezza scanalatura mm	EUR Y4	
100	14	49,00	114
100	16	49,00	116
100	18	49,00	118

Set di posizionamento e centraggio

▲ Prezzo per pezzo

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



80 906 ...

I mm	Per larghezza scanalatura mm	EUR Y4	
80	12	53,00	812
80	14	53,00	814
80	16	53,00	816
80	18	53,00	818

Set di viti di fissaggio per la scanalatura a T per MNG

▲ Prezzo per coppia

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



80 899 ...

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

Arresto pezzo

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



80 892 ...

EUR
Y4
56,50 400

Arresto pezzo

MSG 2	ZSG 4	DSG 4
ESG 4	ESG mini	



80 895 ...

EUR
Y4
39,00 010

Arresto pezzo

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



80 884 ...

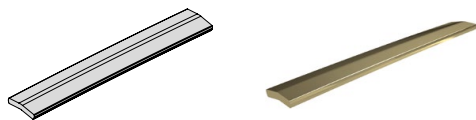
EUR
Y4
38,00 400

Panoramica accessori generali

Lamierino pieghevole a molla

▲ Prezzo per pezzo

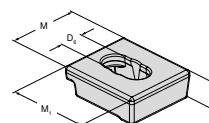
▲ Per ganasce discendenti e ganasce centrali



Per larghezza mm	80 892 ... EUR Y4	
100	21,00	430
125	22,00	431
160	24,00	432

Staffe di fissaggio

▲ Prezzo per coppia



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

Panoramica leve di chiusura

Denominazione	Momento torcente in Nm	Quadro	DRVS	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio									
---------------	---------------------------	--------	------	--------	--------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Chiave di serraggio



▲ Senza bussola

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

Chiave dinamometrica



▲ Senza bussola

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

Chiave dinamometrica



▲ Senza bussola

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

Bussola



▲ Idoneo per quadro 1/2" e 3/8"

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

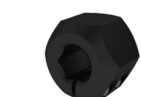
Bussola



▲ Idoneo per quadro 1/2" e 3/8"

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

Adattatore esagonale SW 12/SW 27



▲ bussola a bocca esagonale

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

Set di accessori



▲ Chiave dinamometrica compresa bussola ad inserto esagonale maschio e cacciavite SW10

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

Panoramica viti di fissaggio

Denominazione	Per larghezza	G	J ₁₇	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio									
---------------	---------------	---	-----------------	--------	--------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Viti di fissaggio per ganasce



▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x12			1,00	80 892 296	●	●					●	●			

Viti di fissaggio a testa cilindrica ad altezza ridotta per ganasce



▲ Simile a DIN 7984 (1985-05)

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x10			1,00	80 889 950	●	●					●	●		●	

Viti di fissaggio per supporti



▲ Prezzo per pezzo

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x20			2,00	80 890 630	●	●									
	M12x40			1,85	80 890 632	●	●									

Viti a testa cilindrica con esagono interno



▲ DIN 912

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x45			2,00	80 899 124	●	●								●	●

Viti calibrate



▲ Prezzo per coppia

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12x38	12		31,00	80 890 313	●			●							
125 / 160	M16x55	16		49,50	80 890 314	●										

Viti calibrate



▲ Prezzo per 2 pezzi

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
125	M12x45	12		21,00	80 895 019	●	●		●				●	●	●	●

Panoramica viti di fissaggio

Denominazione	Per larghezza	G	J ₁₇	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio
---------------	---------------	---	-----------------	--------	--------	---------------------------

Viti di fissaggio con tasselli a T



- ▲ Per il bloccaggio della staffa
- ▲ Prezzi per coppia

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		14,00	80 890 308	●	●		●		●	●	●	●	●	
14	M12		14,00	80 890 309	●	●		●		●	●	●	●	●	
16	M14		15,00	80 890 310	●	●		●		●	●	●	●	●	
18	M16		16,00	80 890 311	●	●		●		●	●	●	●	●	

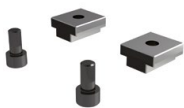
Viti di fissaggio per staffe tonde, scanalatura a T



- ▲ Compresi tasselli e rondelle
- ▲ Prezzo per coppia

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		14,00	80 899 112										●	●
14	M12		14,00	80 899 114										●	●
16	M12		15,00	80 899 116										●	●
18	M12		16,00	80 899 118										●	●

Chiavette di riferimento



- ▲ Prezzo per coppia

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M6		52,50	80 898 412	●	●		●			●		●	●	
14	M6		52,50	80 898 414	●	●		●			●		●	●	
16	M6		52,50	80 898 416	●	●		●			●		●	●	
18	M6		52,50	80 898 418	●	●		●			●		●	●	