



 ZSG 1

 CERATIZIT GROUP MNG mini

 ZSG mini

Nuovi prodotti per le tecniche di bloccaggio

NEW Sistema meccanico MNG con ricerca zero – MNG mini



149-151

MNG mini

Staffe, piramidi e torri, dal peso ridotto, con sistema di bloccaggio zero point integrato per dispositivi di bloccaggio piccoli.

NEW CentriClamp – ZSG mini



92-100

ZSG mini

ZSG mini, il dispositivo ideale per il bloccaggio di pezzi piccoli.

NEW PolyClamp – Verso



111-124

Verso

PolyClamp – Verso, il nuovo dispositivo di bloccaggio multiplo flessibile, dotato di sistema di cambio rapido delle ganasce, è adatto al serraggio di numerosi pezzi piccoli e grandi.

Foratura dal pieno e lavorazione di fori

1 Punta – Foratura con HSS

2 Punta – Foratura con metallo duro integrale

3 Punta – Foratura ad inserti

4 Alesatori e svasatori

5 Testine modulari

6 Maschi, taglio e rullatura

Filettatura

7 Fresatura circolare e di filetti

8 Filettatura

9 Utensili di tornitura

Tornitura

10 Utensili multifunzione EcoCut e FreeTurn

11 Utensili di scanalatura e tronatura

12 Mini-utensili per tornitura e filettatura

Fresatura

13 Frese in HSS

14 Frese in metallo duro integrale

15 Frese ad inserti

Tecnologie di bloccaggio

16 Attacchi fissi, rotanti e accessori

17 Bloccaggio pezzo

18 Schede materiali ed elenco degli articoli

Indice

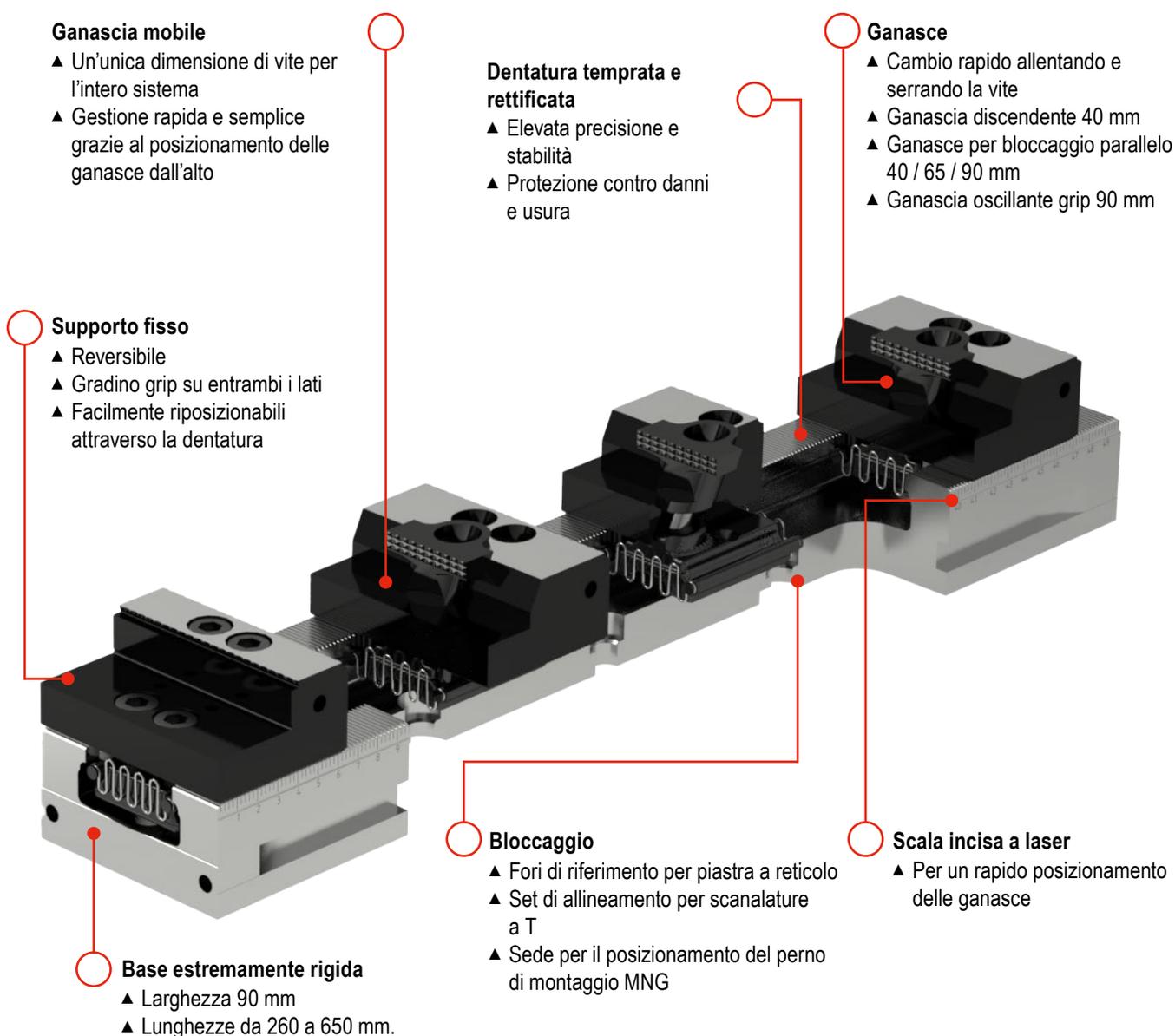
PolyClamp – Verso	4
Panoramica dei sistemi di bloccaggio	5
Toolfinder – Sistemi e dispositivi di bloccaggio	6–9
Gamma prodotti	10–183
Panoramica ganasce	164–173
Panoramica listelli appoggio pezzo	174–177
Panoramica accessori generali	178+179
Panoramica leve di chiusura	180+181
Panoramica viti di fissaggio	182+183

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.

PolyClamp – Verso



Panoramica dei sistemi di bloccaggio

SoloClamp – Dispositivi di bloccaggio semplice

- ▲ Sistemi con aumento della forza di serraggio NCG, HDG 2 e H5G
- ▲ Supporto fisso come riferimento
- ▲ Elevata ripetibilità
- ▲ Ottima precisione angolare



» Elevata precisione e aumento della forza

CentriClamp – 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

PolyClamp – Dispositivi di bloccaggio multiplo

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



» Aumento dei tempi di operazione

Mandrino autocentrante a tre ganasce – SBF 3

- ▲ Idoneo per la lavorazione a 3/5 assi di componenti cilindrici
- ▲ Compatibile con i dispositivi di bloccaggio zero point PNG e MNG
- ▲ Trasmissione a comando tangenziale
- ▲ Corpo base temprato e rigido
- ▲ Sistema di lubrificazione ottimizzato



» Il serraggio perfetto di componenti cilindrici

Possibilità di bloccaggio

- ▲ Sistemi di bloccaggio zero point
- ▲ Piastre a reticolo per sistemi di bloccaggio zero point
- ▲ MNG – Sistema di bloccaggio meccanico zero point
- ▲ PNG – Sistema di bloccaggio pneumatico 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.ceratizit.com

Toolfinder: sistemi e dispositivi di bloccaggio

Tipo	Denominazione	3 assi	4 assi	5 assi	
SoloClamp – Dispositivi di bloccaggio semplice	NCG 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Serraggio rapido a 160° ▲ Montaggio e smontaggio rapido del gruppo di assemblaggio della vite ▲ Serraggio a trazione 	✓	✓	
	NCG 5A 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Serraggio rapido a 160° ▲ Per la lavorazione a 5 assi ▲ Serraggio a trazione 	✓		✓
	H5G 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Serraggio rapido a leva ▲ Dispositivo di bloccaggio a forza a 5 assi ▲ Completamente sigillato 	✓		✓
	H5G -Z 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Bloccaggio rapido a leva ▲ Dispositivo di bloccaggio a forza per 5 assi ▲ Completamente sigillato ▲ Con supporto mobile 	✓		✓
	X5G -Z 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Completamente sigillato ▲ Ottima accessibilità ▲ Possibilità di lavorazione a 5 e 6 assi ▲ Cambio rapido delle ganasce senza l'utilizzo di attrezzi 	✓		✓
	ESG 4 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 100 % sigillato ▲ Corpo morsa preciso ▲ Elevata forza di serraggio ▲ Ampia gamma di presa 	✓	✓	✓
	ESG 5 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Nuova esecuzione del dispositivo di bloccaggio simmetrico sigillato ZSG 4 come dispositivo semplice di bloccaggio ▲ Dimensioni e funzioni identiche alla ZSG 4 	✓	✓	✓
	HDG 2 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Trasmissione meccanica della forza ▲ Per il serraggio è sufficiente un solo giro di vite ▲ Selezione della forza di serraggio continua 	✓		
CentriClamp – Dispositivi di bloccaggio simmetrici	ZSG 4 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Vite con cuscinetti a sfere, senza gioco ▲ Elevata precisione, forza di serraggio e sicurezza dei processi ▲ Ripetibilità $\pm 0,01$ mm 	✓	✓	✓
	ZSG mini 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Sostituzione rapida delle ganasce senza l'utilizzo di attrezzi ▲ Compatto e preciso ▲ Ottima accessibilità da tutti i lati ▲ Corpo morsa anticorrosione e cementato 	✓	✓	✓

	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	10-21
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	13-21
	125	300	249	✓	✓	✓	40	22-36
	125	330 430 500 630	396 466 578	✓	✓	✓	40	26-36
	125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-688	✓	✓	✓	40	37
	80 125 160	214 362 480	192 308 434	✓	✓	✓	25 40 50	49-58
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35 35 50	59-66
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	68-71
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121-185 163-303 134-462	✓	✓	✓	25 40 50	72-90
	45 70	80 100	7-77	✓	✓	✓	16	92-100

Toolfinder: sistemi e dispositivi di bloccaggio

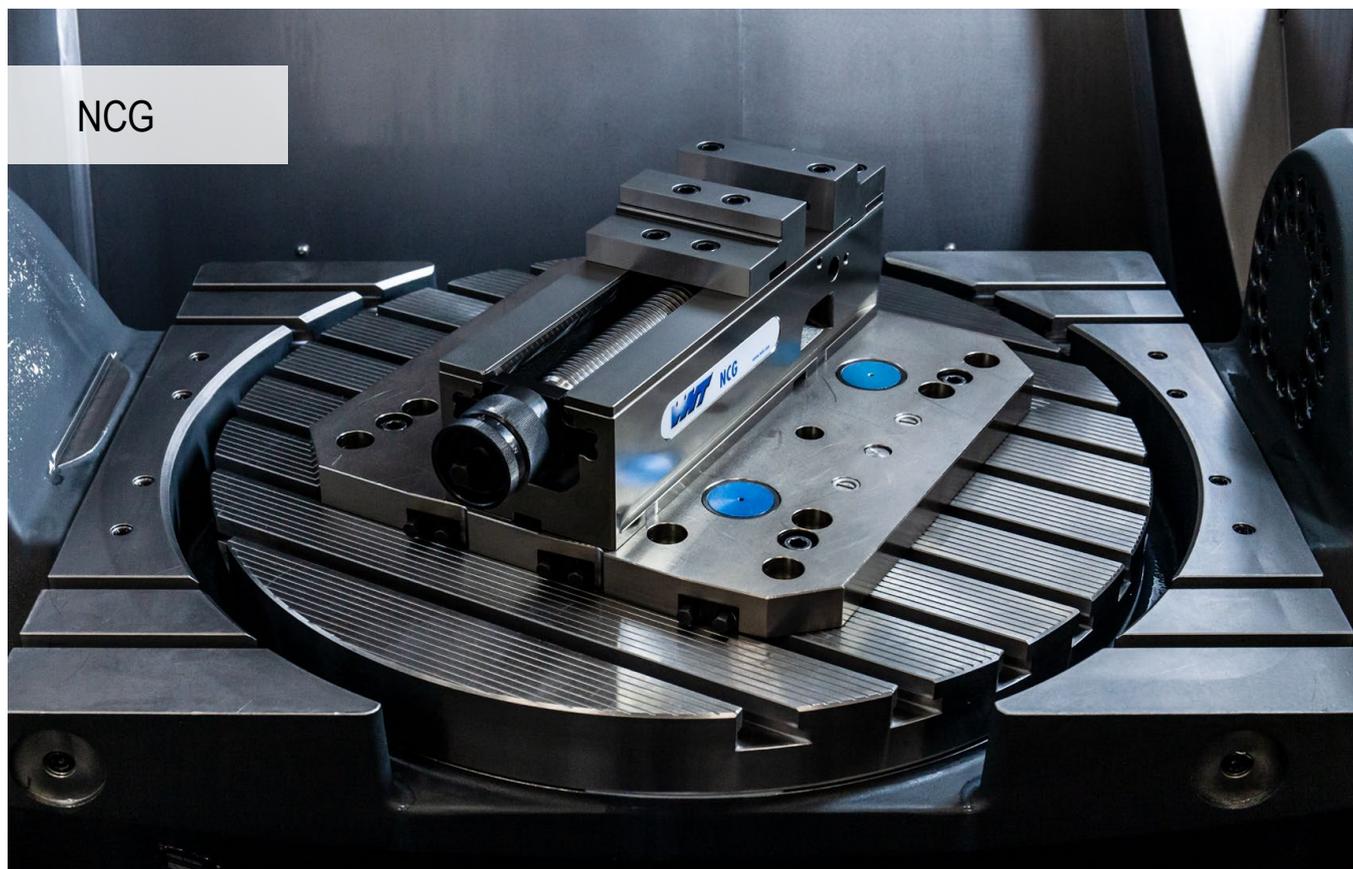
Tipo		Denominazione	3 assi	4 assi	5 assi
PolyClamp – Dispositivi di bloccaggio multiplo	DSG 4	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Montaggio e smontaggio rapido ▲ Sistema di bloccaggio flessibile ▲ Possibilità di conversione in un sistema di bloccaggio simmetrico 	✓	✓	✓
	Verso	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Sistema di bloccaggio variabile ▲ Consente di bloccare vari componenti piccoli e grandi ▲ Innovativo dispositivo di bloccaggio multiplo 	✓	✓	✓
Mandrino autocentrante a tre ganasce	SBF 3	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Idoneo per la lavorazione a 3/5 assi di componenti tondi ▲ Compatibile con i dispositivi di bloccaggio zero point PNG e MNG 	✓		✓
		<ul style="list-style-type: none"> ▲ Idoneo per la lavorazione a 3/5 assi di componenti tondi ▲ Compatibile con i dispositivi di bloccaggio zero point PNG e MNG 	✓		✓

Tipo		Denominazione	
Sistemi di bloccaggio zero point	Meccanico	MNG	▲ Piastra universale per ogni tipo di tavola macchina
		MNG mini	▲ Per il bloccaggio di pezzi di piccole dimensioni
	Pneumatico	PNG	▲ Sicurezza di processo grazie all'auto-bloccaggio
Torri di bloccaggio		▲ Aumento dei tempi di operazione	

Morsa con dispositivo di bloccaggio manuale

Morse per macchine foratrici	HSG	▲ Registrazione rapida di supporti e ganasce, compatto e preciso
------------------------------	------------	--

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).
80	300	102				25	101-110
125	320+390+460 530+600+670+740	114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	40	
40 65 90	260 -650	524	✓	✓	✓	30	111-124
	Ø 200	Ganasce SB-H 6-180			✓	100	125-130
	Ø 315	Ganasce SB-H 12-420			✓	180	
Meccanico		Pneumatico		Commento		pag(g).	
	✓						134-148
	✓						149-151
			✓				152-163
	✓			Questi articoli sono disponibili nel nostro shop online all'indirizzo cuttingtools.ceratizit.com		 	
	✓						131-133



Bloccaggio rapido

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



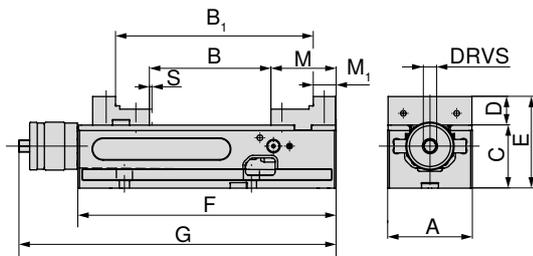
Allineamento e staffaggio attraverso il sistema di bloccaggio zero point MNG (2-3 perni di riferimento)

SoloClamp – NCG

- ▲ Dispositivo di bloccaggio rapido con ganaschia reversibile di combinazione "Plus"
- ▲ Grazie alla reversibilità le ganasche 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



A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	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	14	4 - 40	34

80 890 ...

EUR
Y4

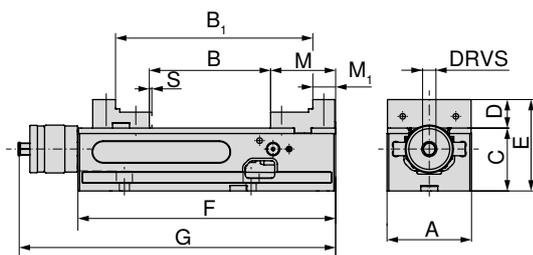
3.110,00 12500

SoloClamp – NCG

- ▲ 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



A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	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	14	4 - 30	19
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	14	4 - 40	68

80 890 ...

EUR
Y4

2.660,00 602

3.080,00 627

4.040,00 662

Guida delle morse

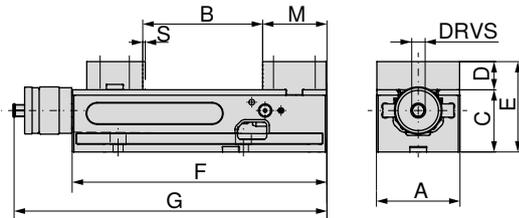
Dimensioni del lato inferiore	14	Accessori per i sistemi di bloccaggio	16-21
Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163	Accessori generali	164-183

SoloClamp – NCG

- ▲ Dispositivo di bloccaggio rapido NC con ganaschia 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



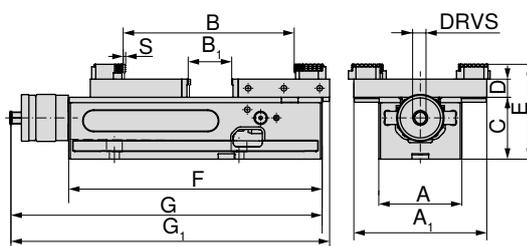
A	B	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	S	DRVS	MXC	WT	80 890 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	14	4 - 30	19,5	2.580,00	600
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	14	4 - 40	35,0	3.010,00	625
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	14	4 - 40	70,0	3.960,00	660

SoloClamp – NCG

- ▲ Dispositivo di bloccaggio rapido NC con ganaschia 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 ganaschia 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 ganasche reversibili sestuple non sono comprese nella fornitura



A	A ₁	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	G ₁	S	DRVS	MXC	WT	80 890 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	14	4 - 30	19	2.770,00	636
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	14	4 - 40	34	3.220,00	637
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	14	4 - 40	68	4.250,00	638

Guida delle morse

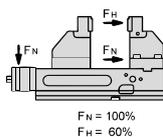
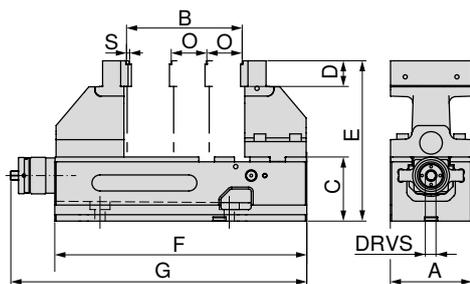
Dimensioni del lato inferiore	14	Accessori per i sistemi di bloccaggio	16-21
Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163	Accessori generali	164-183

SoloClamp – NCG 5A

- ▲ 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



A	B	C	D	E	F	G	O	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	14	4 - 18 (30)	21,5
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	14	4 - 24 (40)	42,0

80 890 ...

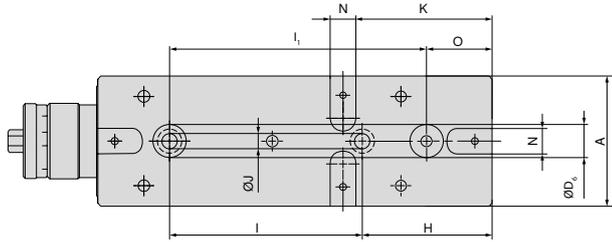
EUR
Y43.210,00 605
3.710,00 635

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	14	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	15
Accessori per i sistemi di bloccaggio	16-21	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163
Accessori generali	164-183		

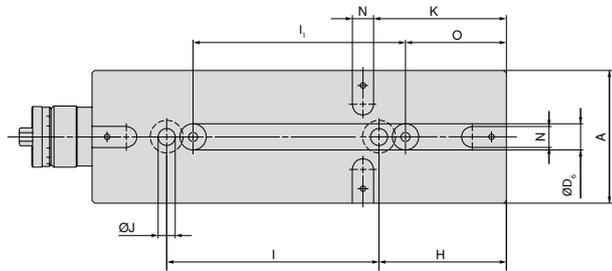
Dimensioni del lato inferiore della NCG

Larghezza corpo morse 100 mm



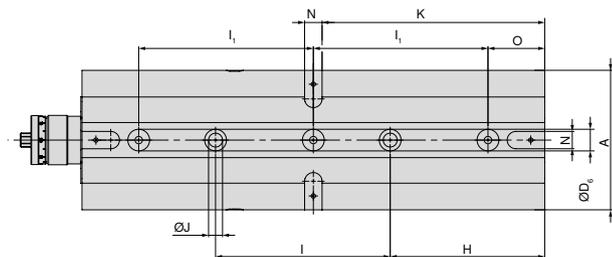
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Larghezza corpo morse 125 mm



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

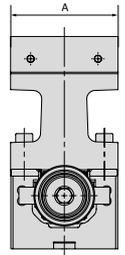
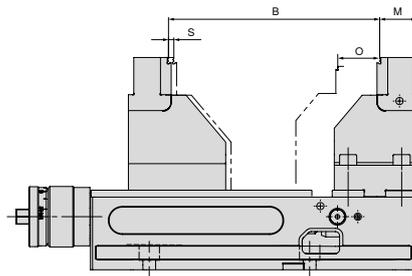
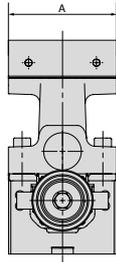
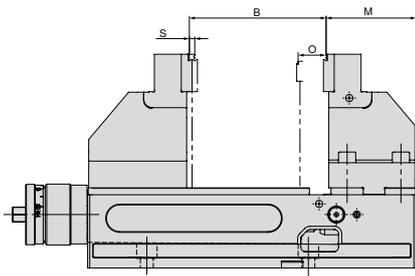
Larghezza corpo morse 160 mm



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

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

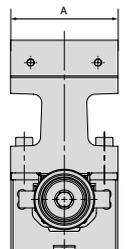
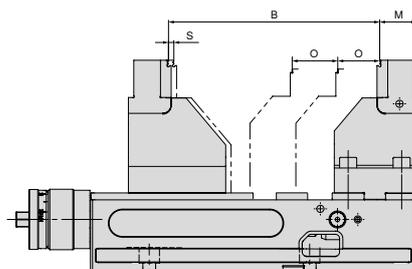
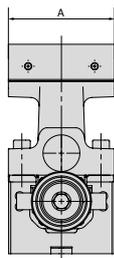
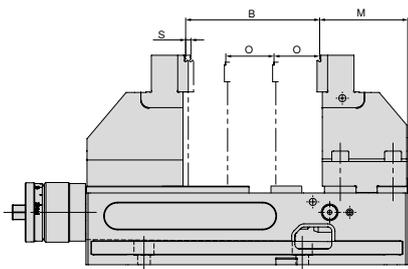
NCG 5A 100 mm



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

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

NCG 5A 125 mm



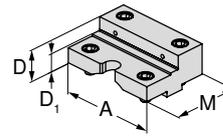
A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	6 - 182	91	55	3

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

Panoramica supporti e ganasce

Supporto reversibile fisso di combinazione "Plus"

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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		39,8	22			88		

EUR

Y4

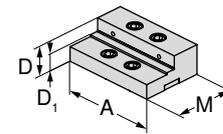
377,00

80 890 35100

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG
•										

Supporto reversibile mobile di combinazione "Plus"

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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		39,8	22			82		

EUR

Y4

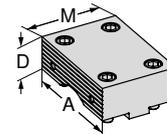
377,00

80 890 35200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG
•										

Supporto reversibile standard fisso

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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
100	100		34				76		
125	125		39				88		
160	160		49				108		

EUR

Y4

247,00

80 890 323

323,00

80 890 324

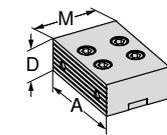
407,00

80 890 325

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG
•										
•										
•										

Supporto reversibile standard mobile

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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
100	100		34				67		
125	125		39				82		
160	160		49				108		

EUR

Y4

247,00

80 890 327

323,00

80 890 328

407,00

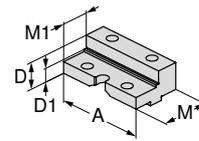
80 890 329

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG
•										
•										
•										

Panoramica supporti e ganasce

Supporto reversibile di combinazione, fisso

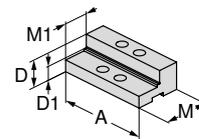
- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
100	100		34	23			76	50		285,00	80 890 343	●												
125	125		39	25			88	50		363,00	80 890 344	●												
160	160		49	28			108	56		446,00	80 890 342	●												

Supporto reversibile di combinazione, mobile

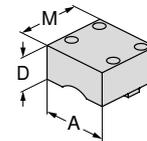
- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
100	100		34	23			67	40		285,00	80 890 347	●												
125	125		39	25			82	45		363,00	80 890 348	●												
160	160		49	28			108	56		446,00	80 890 346	●												

Supporto fisso in acciaio lavorabile

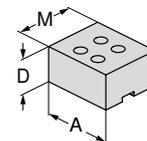
- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate (temprabili)
- ▲ Senza viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
100	100		50				95			143,40	80 890 763	●												
125	125		50				110			149,70	80 890 764	●												

Supporto mobile in acciaio lavorabile

- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate (temprabili)
- ▲ Senza viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

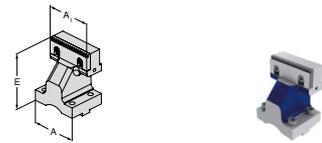


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100		50				85			143,90	80 890 767	●											
125	125		50				100			151,10	80 890 768	●											

Panoramica supporti e ganasce

Supporto fisso 5A

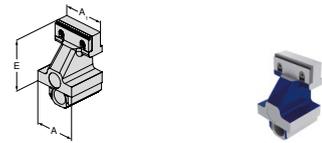
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Con ganasca gradino grip 5 mm



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	HDG 4	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100	100				125				554,00	80 890 364	●												
125	125	125				150				666,00	80 890 366	●												

Supporto mobile 5A

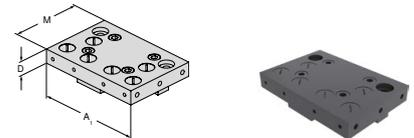
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Con ganasca a gradino grip 5 mm



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	HDG 4	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100	100				125				589,00	80 890 365	●												
125	125	125				150				730,00	80 890 367	●												

Piastra adattatrice fissa

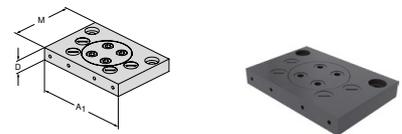
- ▲ Per montare ganasce reversibili sestuple
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Compresa 6 viti per copertura



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	HDG 4	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100	160	22				110			278,00	80 890 321	●												
125	125	192	22				130			397,00	80 890 337	●												
160	160	256	22				170			521,00	80 890 339	●												

Piastra oscillante mobile

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

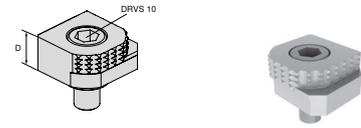


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	HDG 4	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100	160	22				110			401,00	80 890 322	●												
125	125	192	22				130			472,00	80 890 338	●												
160	160	256	22				170			582,00	80 890 340	●												

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile sestupla

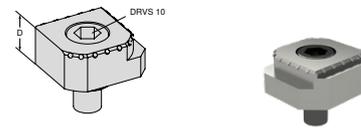
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HGG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60	80 892 246	●	●	●	●				●	●	●		

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

- ▲ 1 = liscia
- ▲ 2 = profilo grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (3 mm)
- ▲ 4 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (8 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato in carburo di tungsteno
- ▲ Compresse viti di fissaggio



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HGG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●				●	●	●		

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Madrevite

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



Per larghezza mm		80 890 ...	EUR	Y4
100			186,00	385
125			197,00	387
160			224,00	389

Maniglia

▲ Per un trasporto semplice e sicuro

La fornitura comprende:

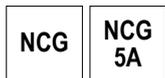
1 maniglia con viti di fissaggio



Per larghezza mm		80 890 ...	EUR	Y4
100/125			18,20	685

Prolunga per barra di trazione

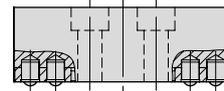
▲ Per collegare 2 dispositivi di bloccaggio NCG



Per larghezza mm		B mm	80 890 ...	EUR	Y4
100		305 - 460		318,00	460
125		390 - 602		349,00	470

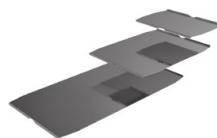
Piastrina di protezione

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



Per larghezza mm		80 890 ...	EUR	Y4
100			4,60	010
125			3,50	012
160			35,00	013

Set di lamiere di protezione



Per larghezza mm		80 890 ...	EUR	Y4
100			27,10	442
125			31,00	443
160			32,40	444

Pezzo di arresto con molla per piastrina di protezione



Per larghezza mm		80 890 ...	EUR	Y4
100/125			2,30	008
160			2,30	014

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Chiave di serraggio

▲ Con accessori

NCG	NCG 5A
H5G	



Per larghezza mm		DRVS mm	80 890 ...
100/125/160		14	EUR Y4 128,00 501

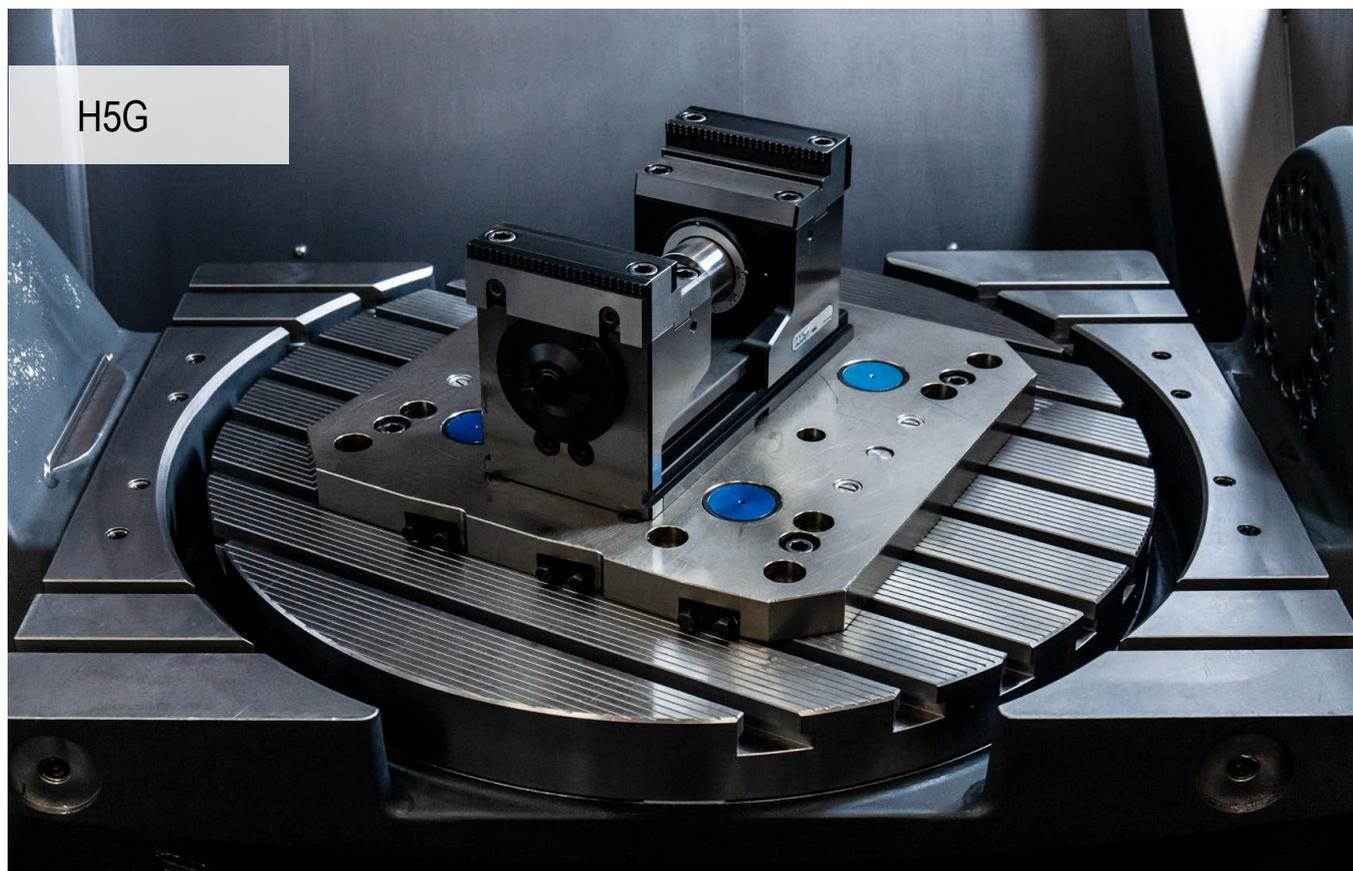
Registrazione rapida

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

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



Per larghezza mm		80 890 ...
100		EUR Y4 63,20 550
125/160		75,10 551



Dispositivo di bloccaggio per la lavorazione a 5 assi

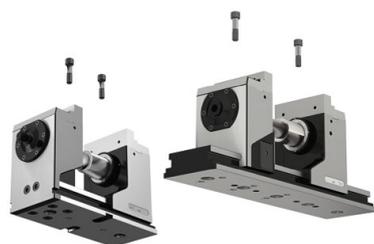
Il sistema di bloccaggio a forza per la completa e simultanea lavorazione a 5 assi.
Lavorazione di 1 o 2 assi con bloccaggio a tensione e 40 kN direttamente sul pezzo.

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



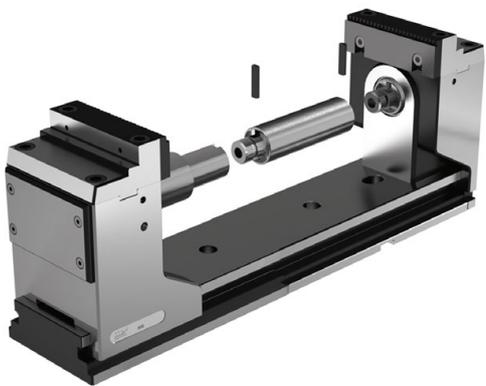
Allineamento e staffaggio attraverso il sistema di bloccaggio zero point MNG (2-3 perni di riferimento).
Opzionale: Fori di posizionamento e fori di fissaggio su richiesta del cliente.

Allineamento della prolunga della piastra di base:



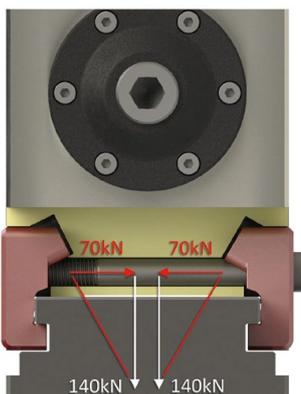
- ▲ Montare la morsa e la prolunga senza metterle in tensione
- ▲ Mantenere una distanza di 0,2 – 10 mm tra la base della morsa e la prolunga
- ▲ Posizionare il supporto mobile in modo che si sovrapponga tra la base della morsa e la prolunga
- ▲ Allineare la base della morsa con la prolunga
- ▲ Fissare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

SoloClamp – H5G

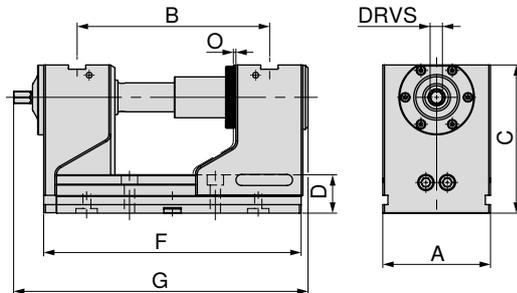
- ▲ Dispositivo di bloccaggio a forza per 5 assi e registrazione rapida, con registrazione rapida, altezza 174 mm
- ▲ Serraggio rapido a leva
- ▲ Serraggio a trazione tramite vite sul lato superiore
- ▲ Completamente sigillato
- ▲ Dispositivo di bloccaggio con scanalature longitudinali e trasversali 20 H7 e fori di riferimento Ø 12 F7

La fornitura comprende:

Dispositivo di bloccaggio compreso 4 staffe di fissaggio, manopola e chiave

H5G

MNG



80 898 ...

EUR
Y4

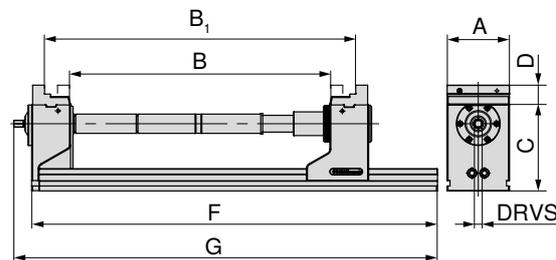
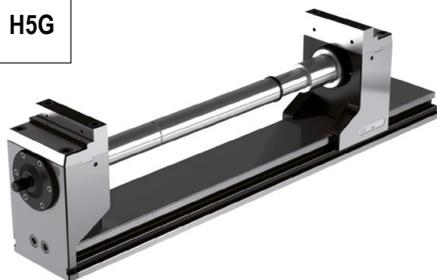
3.180,00 125

A	B	C	D	F	G	O	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	14	40	30,2

SoloClamp – H5G

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

H5G



A	C	D	F	G	DRVS	Forza di serraggio
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	174	40	815	851	14	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	27	Tablelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	28-32
Accessori per i sistemi di bloccaggio	33-36	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163
Accessori generali	164-183		

SoloClamp – H5G-S

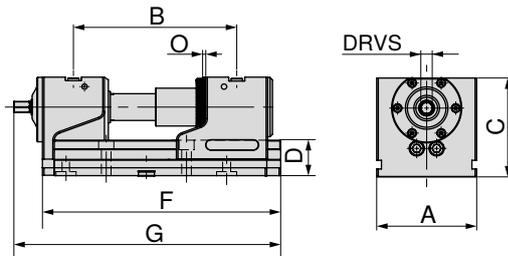
- ▲ Dispositivo di bloccaggio a forza per 5 assi con registrazione rapida, altezza 125 mm
- ▲ Serraggio rapido a leva
- ▲ Serraggio a trazione tramite vite registrabile sul lato superiore
- ▲ Completamente sigillato
- ▲ Lunghezza F = 300 mm con foro di centraggio Ø 25 H7
- ▲ Lunghezza F = 265 mm con 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

H5G
-S

MNG



A	B	C	D	F	G	O	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	14	40	21,0
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	14	40	22,6

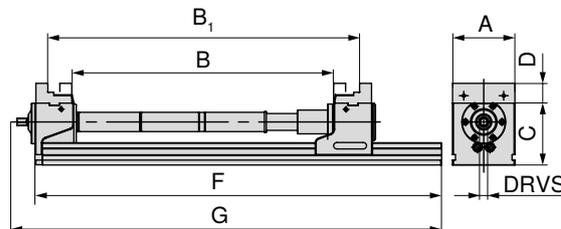
80 898 ...

EUR
Y42.910,00 123 ¹⁾
2.980,00 124

1) Non standardizzato

SoloClamp – H5G-S

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

H5G
-S

A	C	D	F	G	DRVS	Forza di serraggio
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	125	40	815	851	14	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

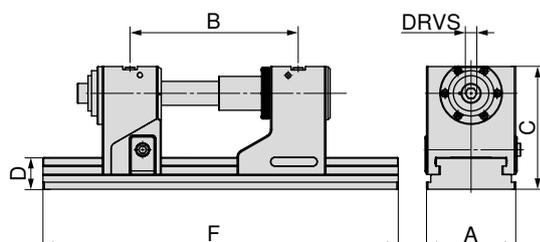
Dimensioni del lato inferiore	27	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	28-32
Accessori per i sistemi di bloccaggio	33-36	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163
Accessori generali	164-183		

SoloClamp – H5G-Z

- ▲ 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 della macchina possibile mediante MNG/PNG, o attraverso il corpo base

La fornitura comprende:

Compresa chiave di serraggio e inserto chiave esagonale



A	B $\pm 0,015$	C	D	F	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0

80 907 ...

EUR
Y4

3.590,00 12800

3.650,00 125

3.810,00 126

4.130,00 127



→ pag. 36

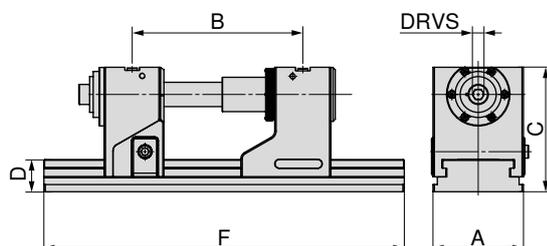
Qui troverete le piastre di base che devono essere utilizzate per raggiungere le gamme di serraggio massime.

SoloClamp – H5G-Z-S

- ▲ Dispositivo di bloccaggio a forza per 5 assi con supporto mobile, altezza 125 mm
- ▲ Serraggio rapido a leva
- ▲ Serraggio a trazione tramite vite sul lato superiore
- ▲ Completamente sigillato
- ▲ Bloccaggio sulla tavola della macchina possibile mediante MNG/PNG, o attraverso il corpo base

La fornitura comprende:

Compresa chiave di serraggio e inserto chiave esagonale



A	B $\pm 0,015$	C	D	F	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5

80 907 ...

EUR
Y4

3.380,00 22500

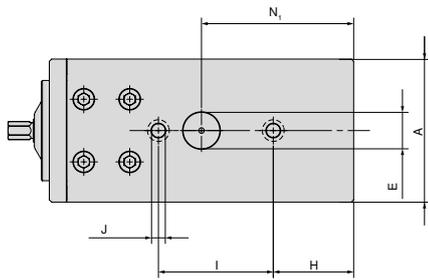
3.430,00 22600

3.610,00 22700

3.930,00 22800

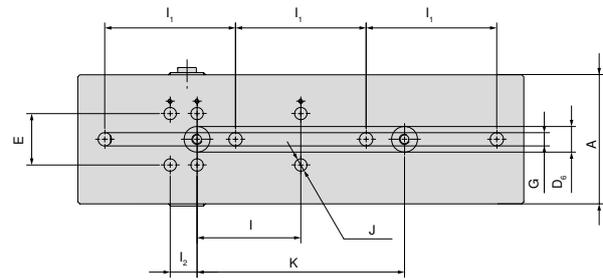
Dimensioni del lato inferiore della H5G/H5G-Z

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 265 mm



A	E _{H6}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	N ₁
125	32	70	100	12	132,5

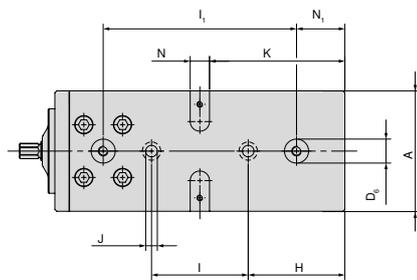
Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 430 mm



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

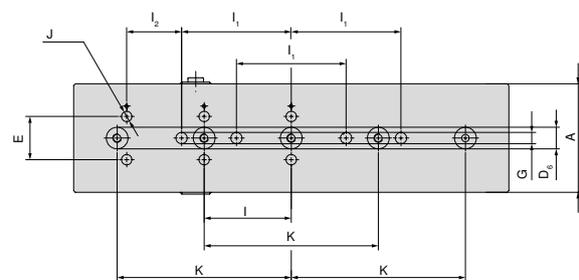
Il dispositivo di bloccaggio H5G con lunghezza 265 mm non è compatibile con MNG.

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 300 mm



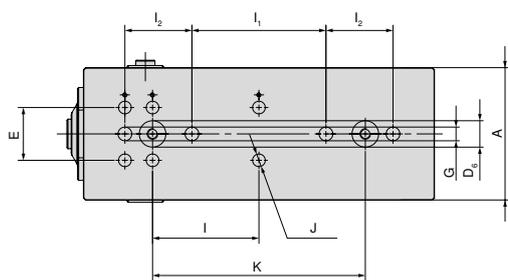
A	D _{6 H7}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	I _{1 ±0,015}	N ₁
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 500 mm



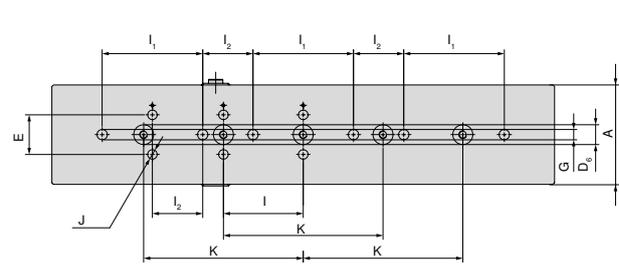
A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I _{±0,015}	K _{±0,015}	I ₂	G	D _{6 H6}	J _{H7}
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 330 mm



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

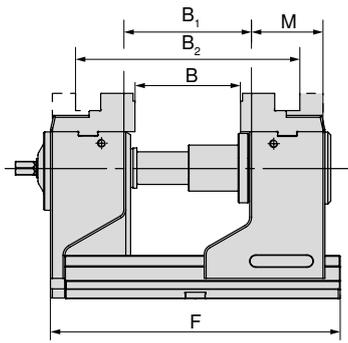
Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 630 mm



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

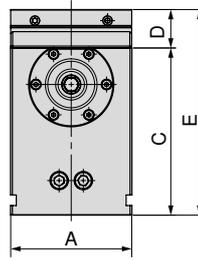
H5G/H5G-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce di combinazione



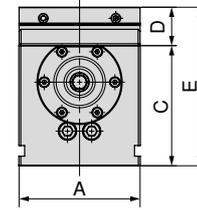
F	B	B ₁	B ₂	M	Codice Ganasce
265	0 - 89	22 - 112	123 - 212	76	80 898 225
300	0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



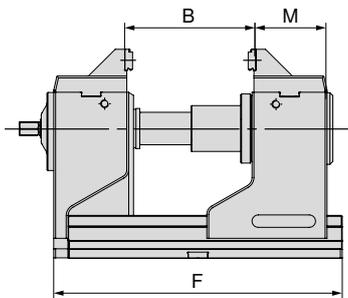
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



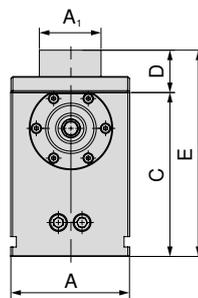
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	125	40	165
125	125	40	165

Con ganasce 5A, larghezza supporti 65 mm



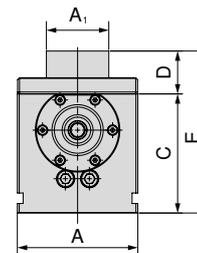
F	B	M	Codice Ganasce
265	16 - 105	79,5	80 898 325
300	16 - 142	79,5	80 898 325

H5G



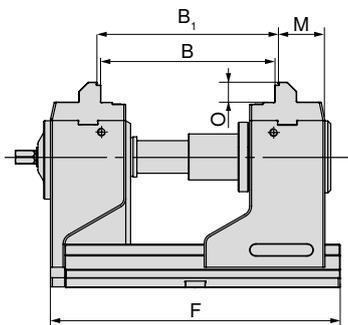
A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
-	-	-	-	-
125	65	174	45	219

H5G-S



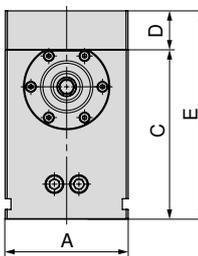
A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
125	65	125	45	170
125	65	125	45	170

Con ganasce 5A, larghezza supporti 125 mm



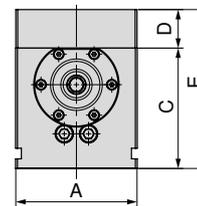
F	B	B ₁	O	M	Codice Ganasce
265	74 - 162	80 - 168	21	49	80 907 300
300	74 - 199	80 - 205	21	49	80 907 300

H5G



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

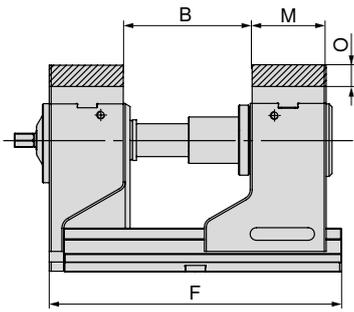
H5G-S



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

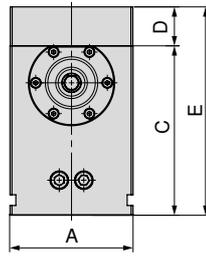
H5G/H5G-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce tenere



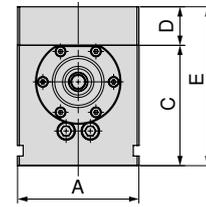
F	B	O	M	Codice Ganasce
265	23 - 112	22	76	80 898 625
300	23 - 149	22	76	80 898 625

H5G



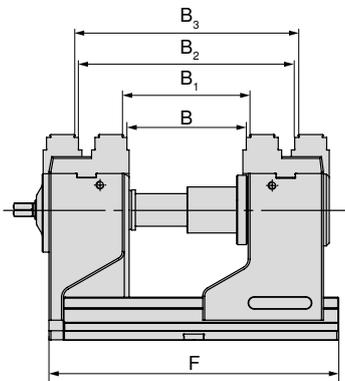
A	C	D	E
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



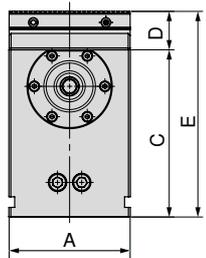
A	C	D	E
125	125	40	165
125	125	40	165

Con ganasce reversibili grip 3 mm



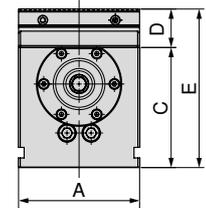
F	B	B ₁	B ₂	B ₃	Codice Ganasce
265	17 - 106	23 - 112	117 - 206	123 - 212	80 898 35000
300	17 - 140	23 - 146	117 - 240	123 - 246	80 898 35000

H5G



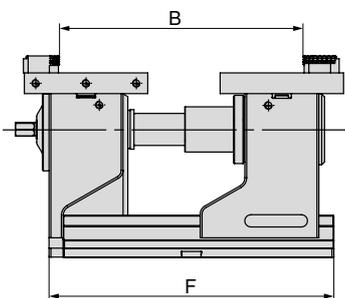
A	C	D	E
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



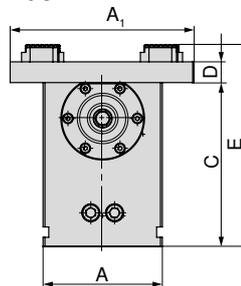
A	C	D	E
125	125	40	165
125	125	40	165

Con ganasca oscillante e piastra adattatrice



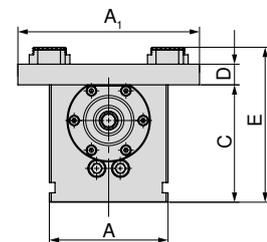
F	B	Codice Ganasce
265	17 - 236	80 898 525 + 80 898 425
300	17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



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

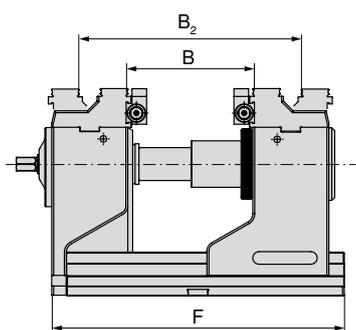
H5G-S



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

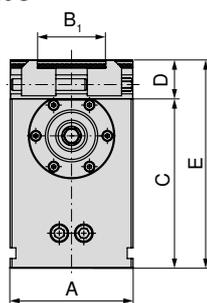
H5G/H5G-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con sistema a 6 posizioni



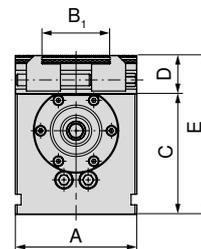
F	B	B ₂	O	M	Codice Ganasce
265	39-115	119-191	22	76	80 898 230
300	39-152	119-228	22	76	80 898 230

H5G



A	B ₁	C	D	E
-	-	-	-	-
125	37-101	174	40	214

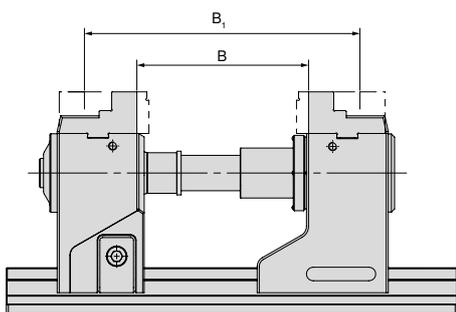
H5G-S



A	B ₁	C	D	E
125	37-101	125	40	165
125	37-101	125	40	165

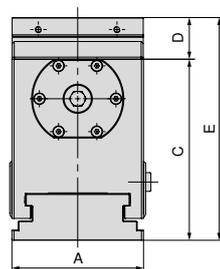
H5G-Z/-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce di combinazione



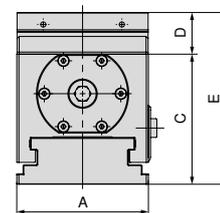
Variante	B	B ₁	Codice Ganasce
H5G-Z	57-182	157-282	80 898 225
H5G-Z-S	47-172	147-272	80 898 225

H5G-Z



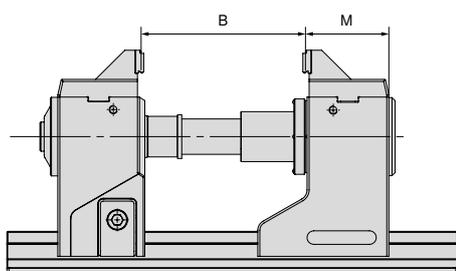
A	C	D	E
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



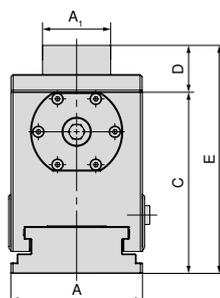
A	C	D	E
-	-	-	-
125	125	40	165

Con ganasce a gradino per dispositivo a 5 assi (5A)



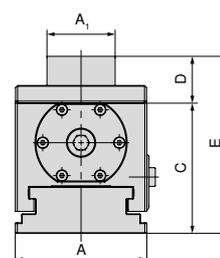
Variante	B	M	Codice Ganasce
H5G-Z	50-175	74	80 898 325
H5G-Z-S	40-165	74	80 898 325

H5G-Z



A	A ₁	C	D	E
125	65	174	45	214
-	-	-	-	-

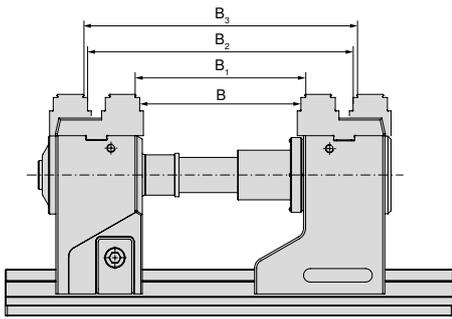
H5G-Z-S



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

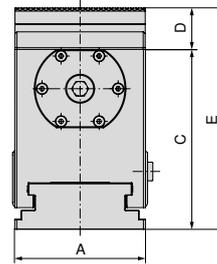
H5G-Z/-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Ganasce reversibili grip 3 mm e gradino liscio 16 mm



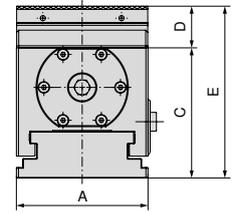
Variante	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	Codice Ganasce
H5G-Z	48-173	54-179	148-273	154-279	2 x 80 898 35000
H5G-Z-S	38-173	44-169	138-263	144-269	2 x 80 898 35000

H5G-Z



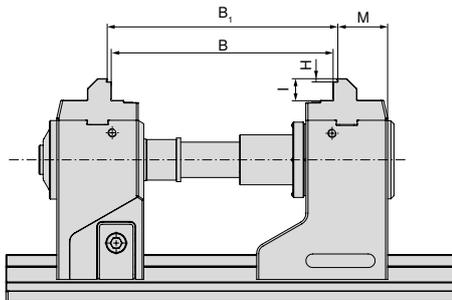
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



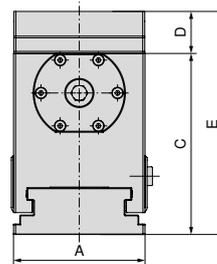
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

Con ganascia 5A, larghezza supporti 125 mm



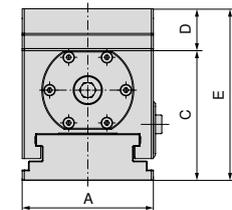
Variante	B mm	B ₁ mm	H mm	I mm	M mm	Codice Ganasce
H5G-Z	105-230	111-236	3	21	48,7	2 x 80 907 300
H5G-Z-S	95-220	101-226	3	21	48,7	2 x 80 907 300

H5G-Z



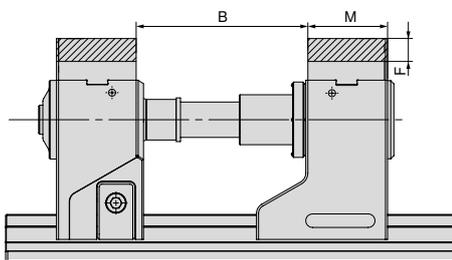
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



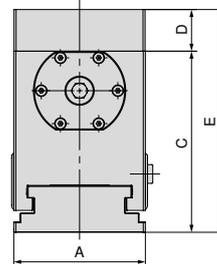
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

Con ganasce tenere



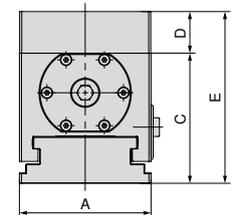
Variante	B mm	F mm	M mm	Codice Ganasce
H5G-Z	57-182	22	76	80 898 625
H5G-Z-S	47-172	22	76	80 898 625

H5G-Z



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

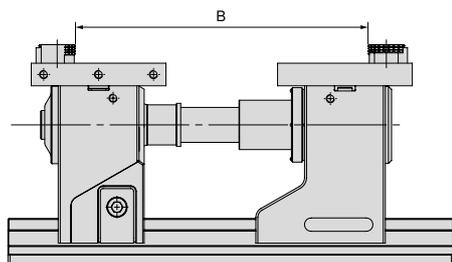
H5G-Z-S



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

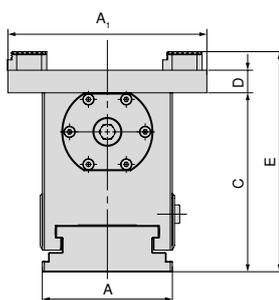
H5G-Z/-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganascia oscillante e piastra adattatrice



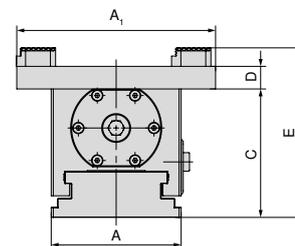
Variante	B mm	Codice Ganasce
H5G-Z	11 - 300	80 898 525 + 80 898 425
H5G-Z-S	11 - 290	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



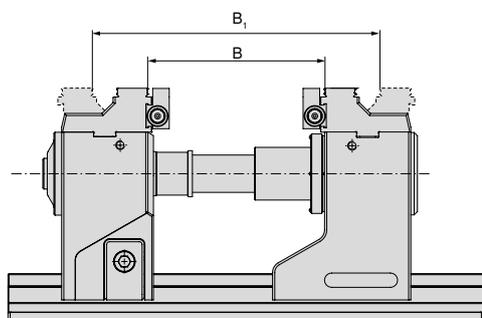
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	40	214
-	-	-	-	-

H5G-Z-S



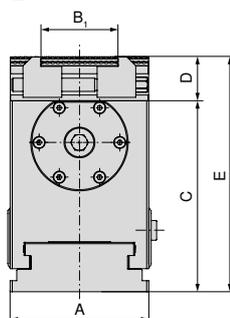
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	192	125	40	165

Con sistema a 6 posizioni



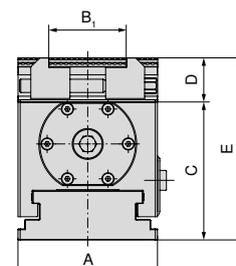
Variante	B mm	B ₂ mm	Codice Ganasce
H5G-Z	52 - 177	152 - 277	80 898 230
H5G-Z-S	42 - 167	142 - 267	80 898 230

H5G-Z



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	37 - 101	174	40	214
-	-	-	-	-

H5G-Z-S



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	37 - 101	125	40	165

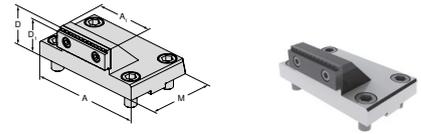


Le larghezze di presa valgono anche per i corpi morse di 500 mm e 630 mm. Gamma aumentata possibile con prolunga per barra di trazione.
A volte è possibile ottenere le gamme elencate solamente usando ganasce.

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia a gradino per dispositivo a 5 assi

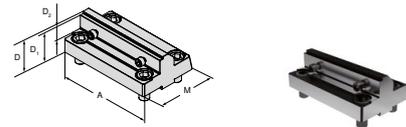
- ▲ Compresa ganascia 125/65 mm a gradino grip 3 mm
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
125	125	65	45	42			76			377,00	80 898 325	●											

Ganascia 5A

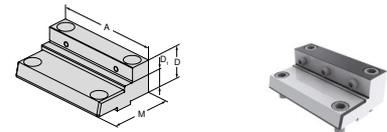
- ▲ Migliorata accessibilità grazie al lato posteriore inclinato
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
125	125		40	37	18		78			354,00	80 907 300	●											

Ganascia reversibile combinata

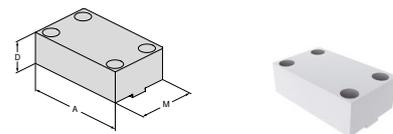
- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
125	125		40	22			76			377,00	80 898 225	●											

Ganascia tenera in alluminio

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

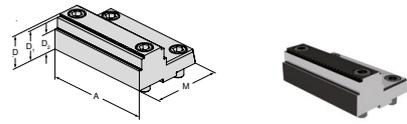


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
125	125		40				76			111,00	80 898 625	●											

Panoramica supporti e ganasce

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

▲ Prezzo per pezzo

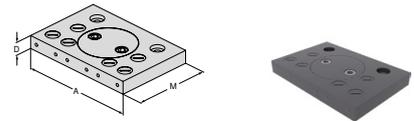


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		40	37	24		82,5			399,00		●											
													80 898 35000										

Ganascia oscillante mobile

▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili

▲ Prezzo per pezzo

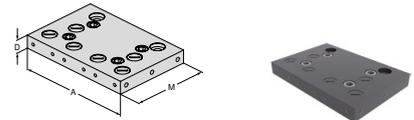


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	192		22				130			491,00		●											
													80 898 525										

Piastra adattatrice fissa

▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	192		22				130			414,00		●											
													80 898 425										

Ganascia reversibile sestupla

▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno

▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)

▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)

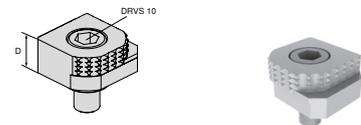
▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)

▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)

▲ 6 = profilo grip raggiato

▲ M_{max} = 60 Nm

▲ Viti di fissaggio comprese

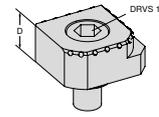


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60		●	●	●	●				●		●	●	
													80 892 246										

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

- ▲ 1 = liscia
- ▲ 2 = profilo grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (3 mm)
- ▲ 4 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (8 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato in carburo di tungsteno
- ▲ Comprese viti di fissaggio



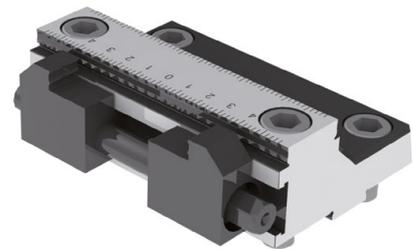
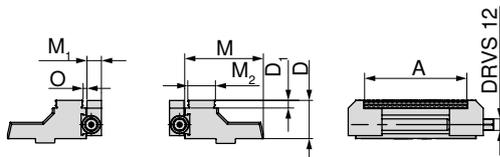
Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●			●		●	●	

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

H5G
-S

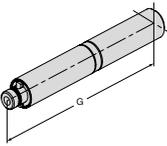


Per larghezza	A	D	D ₁	M	M ₁	M ₂	O	WT	80 898 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EUR
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5	Y4
									1.760,00
									230

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Prolunga per barra di trazione

▲ Posizionatore compreso

H5G	H5G -S		
H5G -Z			

80 898 ...	
G mm	EUR Y4
125	360,00 826
250	408,00 827

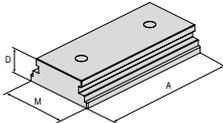
Tamponi di protezione

▲ Prezzo per pezzo

H5G -Z	

80 907 ...	
D ₁ mm	EUR Y4
19	1,20 501

Piastra di base per prolunga

H5G		

80 898 ...	
A mm	EUR Y4
250	644,00 725

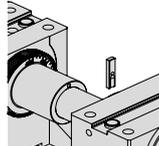
Chiave di serraggio

▲ Con accessori

NCG	NCG 5A	
H5G		

80 890 ...	
DRVS mm	EUR Y4
14	128,00 501

Posizionatore

H5G	H5G -S		
H5G -Z	H5G -Z-S		

80 898 ...	
EUR Y4	
12,40	024

Chiave di serraggio

▲ Senza bussola

H5G -Z	H5G -Z-S	
ESG 4	ESG mini	
ZSG 4		

80 891 ...	
Quadro	EUR Y4
1/2"	76,10 600

Manopola

▲ Per la registrazione rapida

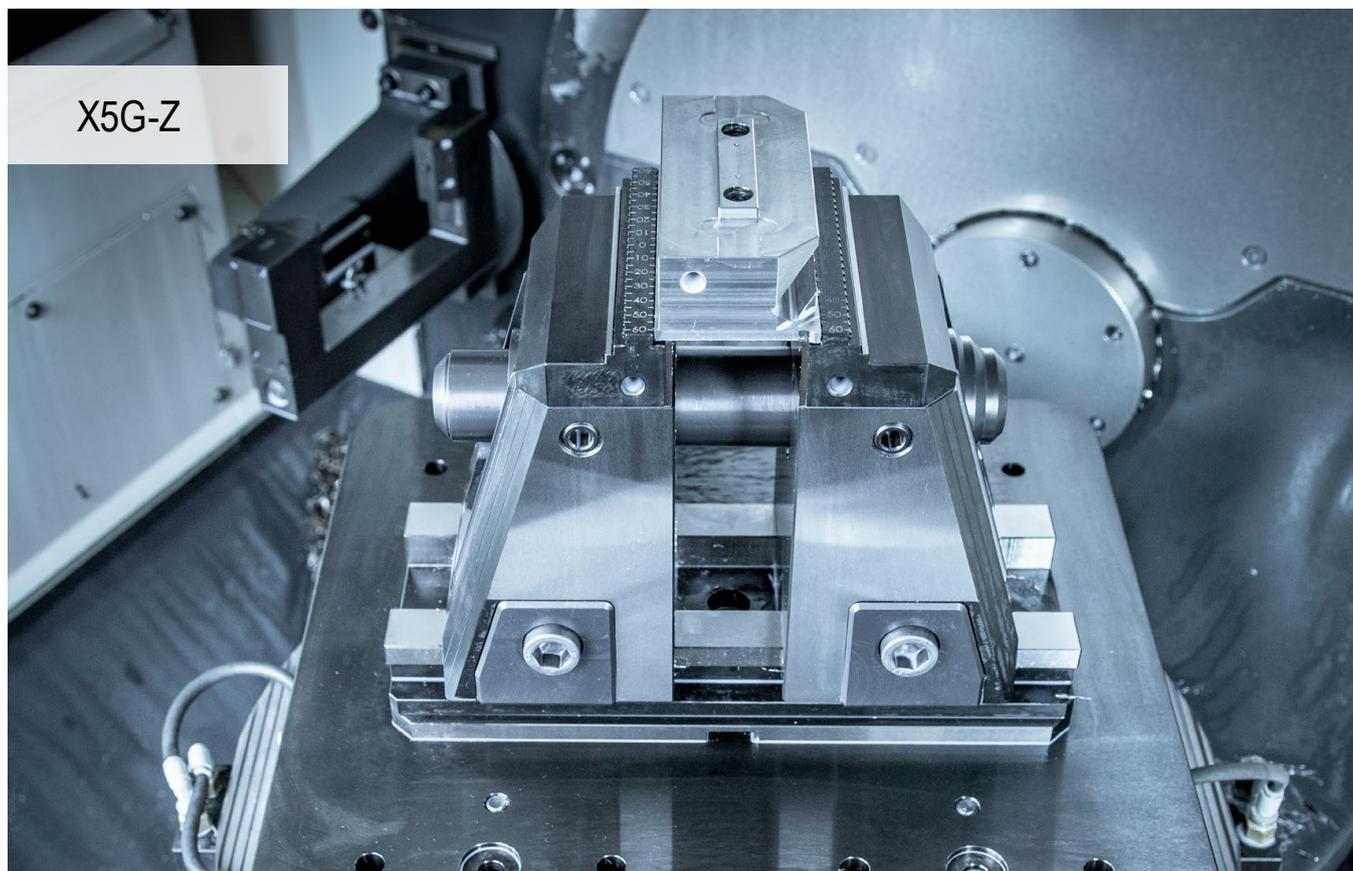
	H5G-Z X5G-Z	H5G-S H5G-Z-S	H5G
	80 907 ...	80 898 ...	80 898 ...
DRVS mm	EUR Y4	EUR Y4	EUR Y4
14	81,00 500	81,00 026	81,00 025

Bussola

▲ Idoneo per quadro 1/2" o 3/8"

H5G -Z	ESG mini	
MSG 2	Verso	
MNG		

80 877 ...	
Quadro	DRVS mm
1/2"	14
	EUR Y4
	18,20 214



Lavorazione a 5 assi per la massima precisione

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 12,7 / 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



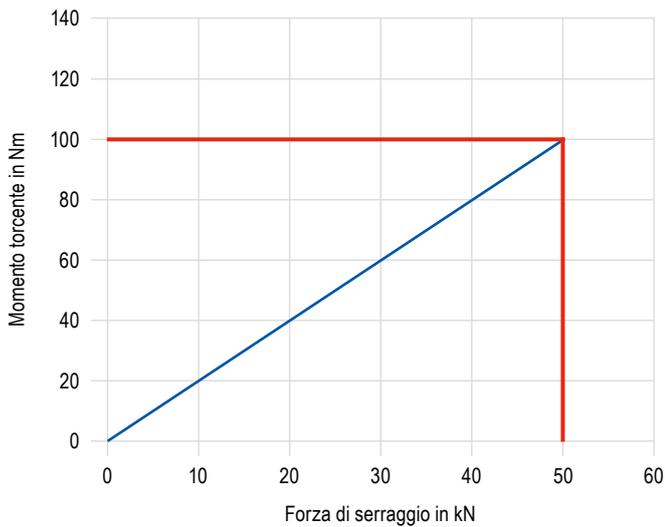
Allineamento e staffaggio attraverso il sistema di bloccaggio zero point MNG (2-3 perni di riferimento).
Opzionale: Fori di posizionamento e fori di fissaggio su richiesta del cliente.

Forza di serraggio:

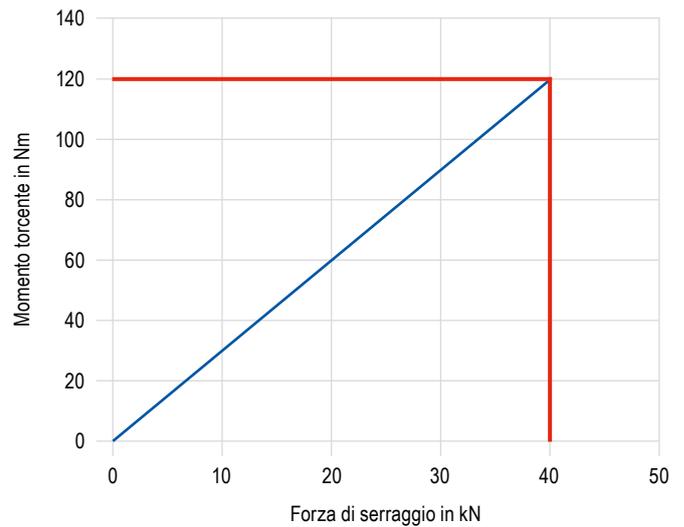
Dimensioni		Momento torcente max. in Nm	Gamma di serraggio max. in kN
X5G-Z	Bloccaggio di pezzi grezzi	100	50
X5G-Z	Serraggio preciso	120	40
X5G-Z-S	Bloccaggio di pezzi grezzi	100	50
X5G-Z-S	Serraggio preciso	120	34

Momento torcente / forza di serraggio X5G-Z

Bloccaggio di pezzi grezzi

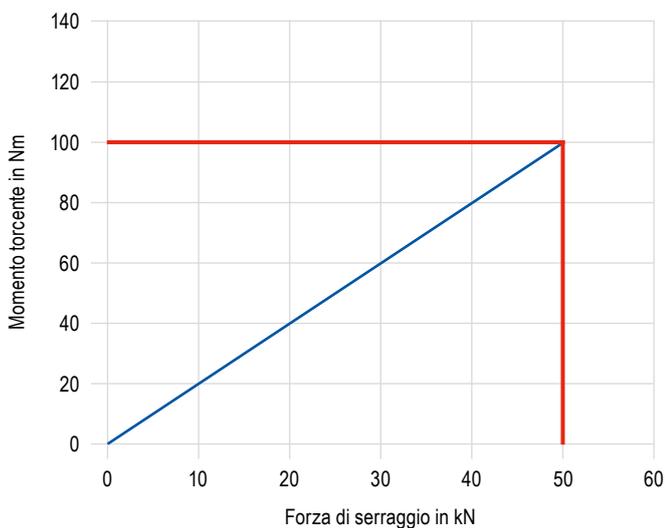


Serraggio preciso

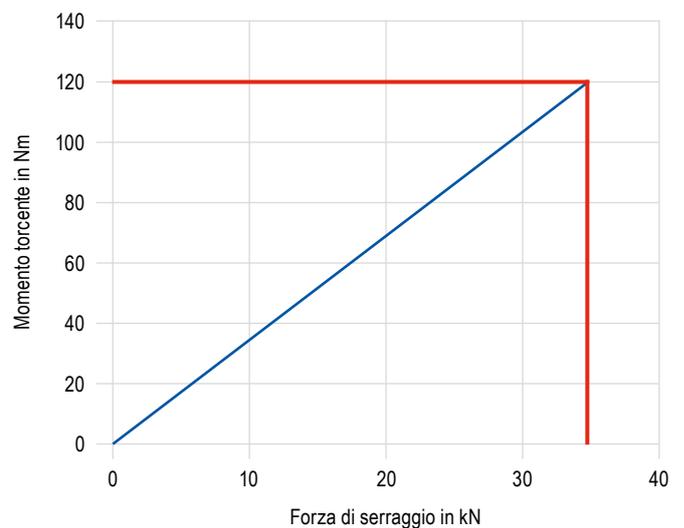


Momento torcente / forza di serraggio X5G-Z-S

Bloccaggio di pezzi grezzi

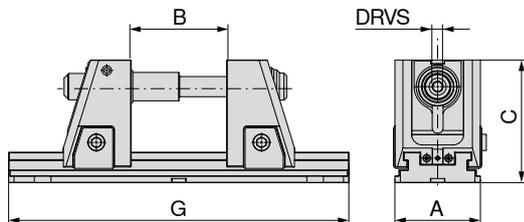


Serraggio preciso



SoloClamp – X5G-Z

- ▲ Dispositivo di bloccaggio meccanico per 5 assi con supporti mobili, altezza 181 mm
- ▲ Senza supporti
- ▲ Ottima accessibilità
- ▲ Possibilità di lavorazione a 5 e 6 assi
- ▲ Cambio rapido delle ganasce
- ▲ Bloccaggio sulla tavola della macchina possibile mediante MNG/PNG o direttamente sul corpo base



A	B	C	G	DRVS	MXC	WT	80 908 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
125	4 - 134	181	330	14	40	33,2	3.170,00	52500
125	4 - 234	181	430	14	40	36,1	3.400,00	52600
125	4 - 304	181	500	14	40	38,1	3.540,00	52700
125	4 - 434	181	630	14	40	41,8	3.800,00	52800
125	4 - 604	181	800	14	40	46,6	4.140,00	52900

 Lunghezza di serraggio 130 mm

 → pag. 48
Qui troverete le piastre di base che devono essere utilizzate per raggiungere le gamme di serraggio massime.

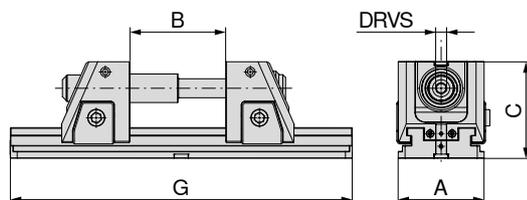
 → pag. 42-44
Qui troverete le tabelle delle dimensioni strutturali relative alle diverse ganasce.

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	41	Accessori per i sistemi di bloccaggio	45
Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163	Accessori generali	164-183

SoloClamp – X5G-Z-S

- ▲ Dispositivo di bloccaggio meccanico per 5 assi con supporti mobili, altezza 142 mm
- ▲ Senza supporti
- ▲ Ottima accessibilità
- ▲ Possibilità di lavorazione a 5 e 6 assi
- ▲ Cambio rapido delle ganasce
- ▲ Bloccaggio sulla tavola della macchina possibile mediante MNG/PNG o direttamente sul corpo base



A	B	C	G	DRVS	MXC	WT	80 908 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	Y4
125	4 - 134	142	330	14	40	27,3	2.880,00	42500
125	4 - 234	142	430	14	40	30,2	3.110,00	42600
125	4 - 304	142	500	14	40	32,2	3.250,00	42700
125	4 - 434	142	630	14	40	35,9	3.510,00	42800
125	4 - 604	142	800	14	40	40,7	3.860,00	42900

 Lunghezza di serraggio 130 mm

 → pag. 48
Qui troverete le piastre di base che devono essere utilizzate per raggiungere le gamme di serraggio massime.

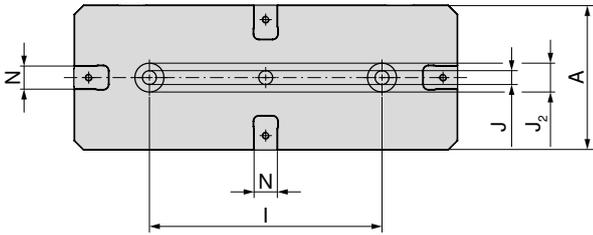
 → pag. 42-44
Qui troverete le tabelle delle dimensioni strutturali relative alle diverse ganasce.

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	41	Accessori per i sistemi di bloccaggio	45
Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163	Accessori generali	164-183

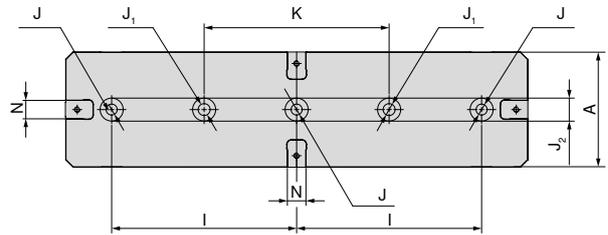
Dimensioni del lato inferiore della X5G-Z/-S

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 330 mm



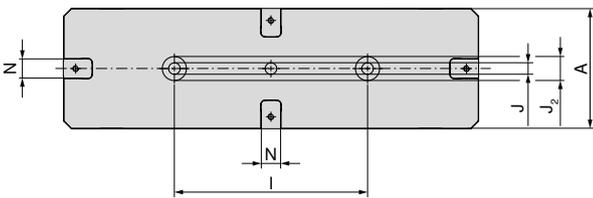
A	I _{±0,02}	J _{H7}	J _{2 H6}	N _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 630 mm



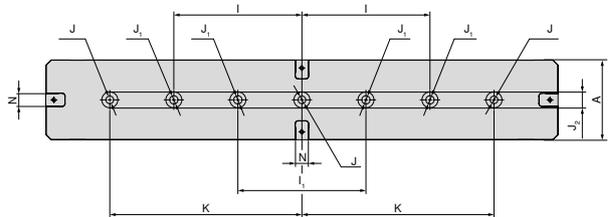
A	I _{±0,02}	J _{H7}	J ₁	J _{2 H6}	K _{±0,02}	N _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 430 mm



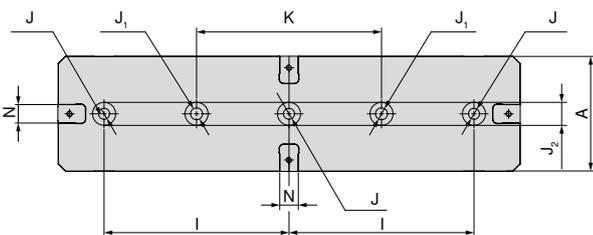
A	I _{±0,02}	J _{H7}	J _{2 H6}	N _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 800 mm



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

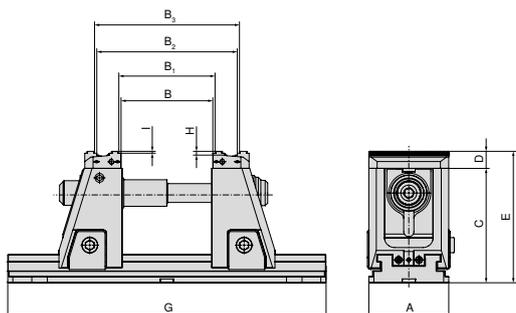
Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 500 mm



A	I _{±0,02}	J _{H7}	J ₁	J _{2 H6}
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25

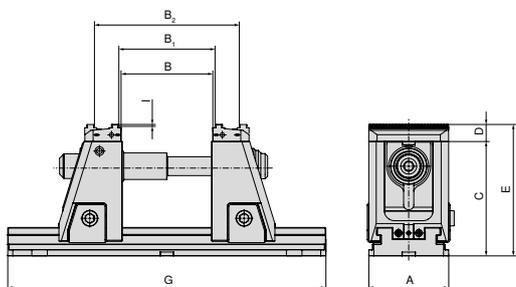
X5G-Z/-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce reversibili grip 3 mm



Tipo	Prolunga per barra di trazione 430 mm 80 908 80000	Prolunga per barra di trazione 500 mm 80 908 80100	Prolunga per barra di trazione 630 mm 80 908 80200	Prolunga per barra di trazione 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	142	27	169	800	6	3

Ganasce reversibili grip 5 mm



Tipo	Prolunga per barra di trazione 430 mm 80 908 80000	Prolunga per barra di trazione 500 mm 80 908 80100	Prolunga per barra di trazione 630 mm 80 908 80200	Prolunga per barra di trazione 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5

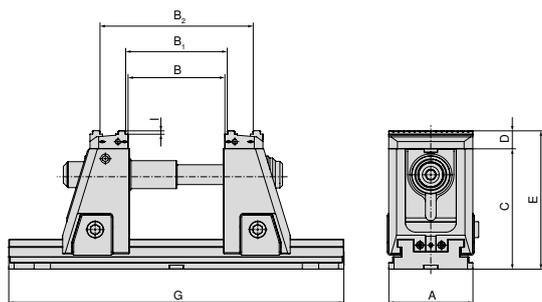


→ pag. 48

Qui troverete le prolunghie per barra di trazione

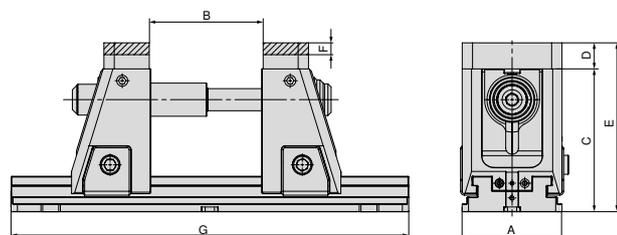
X5G-Z/-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce grip a gradino 5 mm in carburo di tungsteno



Tipo	Prolunga per barra di trazione 430 mm 80 908 80000	Prolunga per barra di trazione 500 mm 80 908 80100	Prolunga per barra di trazione 630 mm 80 908 80200	Prolunga per barra di trazione 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5

Con ganasce tenere in acciaio

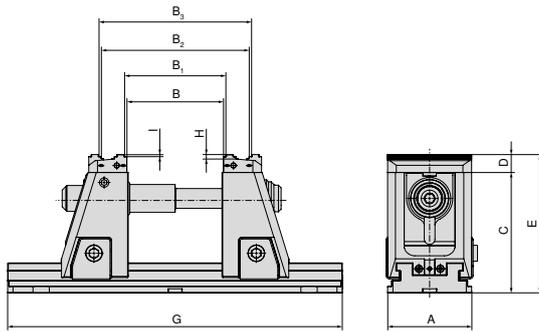
Codice
Ganasce

2 x 80 909 31200

Tipo	Prolunga per barra di trazione 430 mm 80 908 80000	Prolunga per barra di trazione 500 mm 80 908 80100	Prolunga per barra di trazione 630 mm 80 908 80200	Prolunga per barra di trazione 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	4-134	181	33	214	15	330
80 908 42500					125	4-134	142	33	175	15	330
80 908 52600	1 x				125	4-234	181	33	214	15	430
80 908 42600	1 x				125	4-234	142	33	175	15	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	4-304	181	33	214	15	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	4-304	142	33	175	15	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	181	33	214	15	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	142	33	175	15	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	181	33	214	15	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	142	33	175	15	800

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

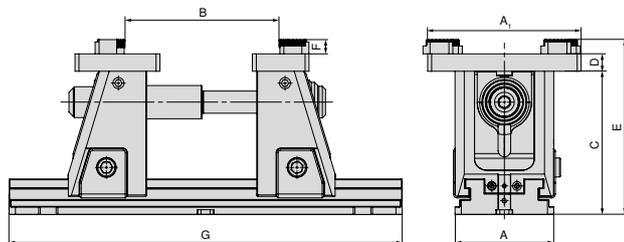
Con ganascia reversibile a profilo zigrinato

Codice
Ganasce

2 x 80 908 31200

Tipo	Prolunga per barra di trazione 430 mm 80 908 80000	Prolunga per barra di trazione 500 mm 80 908 80100	Prolunga per barra di trazione 630 mm 80 908 80200	Prolunga per barra di trazione 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	142	27	169	800	6	3

Con ganascia oscillante e piastra adattatrice

Codice
Ganasce

80 909 31500 + 80 909 31300

Tipo	Prolunga per barra di trazione 430 mm 80 908 80000	Prolunga per barra di trazione 500 mm 80 908 80100	Prolunga per barra di trazione 630 mm 80 908 80200	Prolunga per barra di trazione 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	42-210	181	22	221	18	330
80 908 42500					125	42-210	142	22	182	18	330
80 908 52600	1 x				125	42-310	181	22	221	18	430
80 908 42600	1 x				125	42-310	142	22	182	18	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	42-380	181	22	221	18	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	42-380	142	22	182	18	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	42-510	181	22	221	18	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	42-510	142	22	182	18	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-680	181	22	221	18	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-680	142	22	182	18	800



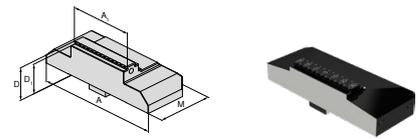
→ pag. 48

Qui troverete le prolunghie per barra di trazione

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile grip 3 mm

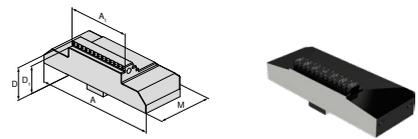
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125	40	27	24			57			302,00	80 908 30300			●										
125	125	65	27	24			57			314,00	80 908 30200			●										
125	125	80	27	24			57			314,00	80 908 30100			●										
125	125	125	27	24			57			324,00	80 908 30000			●										

Ganascia reversibile grip 5 mm

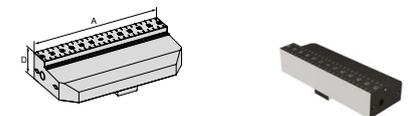
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125	40	27	22			57			302,00	80 908 30700			●										
125	125	65	27	22			57			314,00	80 908 30600			●										
125	125	80	27	22			57			314,00	80 908 30500			●										
125	125	125	27	22			57			324,00	80 908 30400			●										

Ganascia a gradino liscia

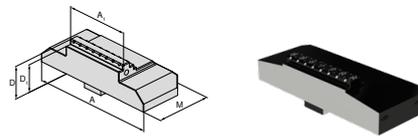
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125		27							324,00	80 908 31400			●										

Ganascia a gradino, grip in carburo di tungsteno 5 mm

▲ Prezzo per pezzo

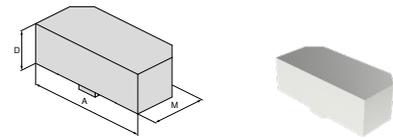


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125	40	27	22			57			358,00	80 908 31100			●										
125	125	65	27	22			57			370,00	80 908 31000			●										
125	125	80	27	22			57			380,00	80 908 30900			●										
125	125	125	27	22			57			392,00	80 908 30800			●										

Panoramica supporti e ganasce

Supporto tenero in acciaio

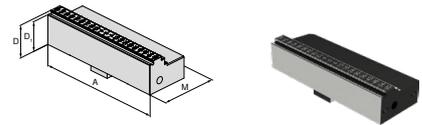
- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
125	125		33				57			140,00				●									

Ganascia reversibile con profilo zigrinato

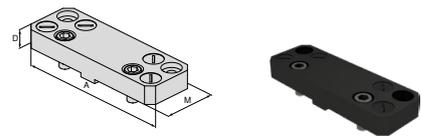
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Idoneo per profilo zigrinato LANG



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
125	125		27	24			57			324,00				●									

Piastra adattatrice

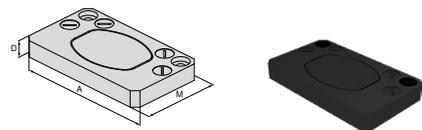
- ▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Compresa le viti per copertura



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
125	180		22				104			414,00				●									

Ganascia oscillante

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

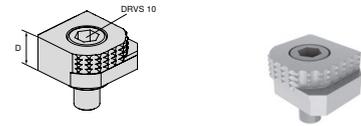


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
125	180		22				62			553,00				●									

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile sestupla

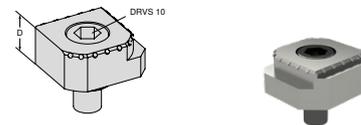
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60	80 892 246	●	●	●	●			●		●	●	●	

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

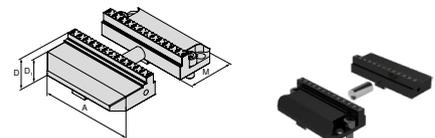
- ▲ 1 = liscia
- ▲ 2 = profilo grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (3 mm)
- ▲ 4 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (8 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato in carburo di tungsteno
- ▲ Compresse viti di fissaggio



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●				●		●	●	

Ganasce di precisione

- ▲ Prezzo per set

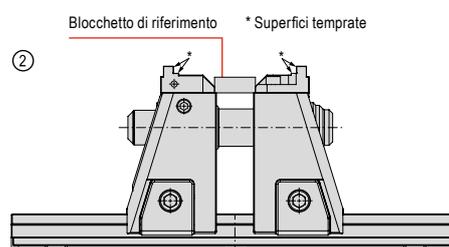
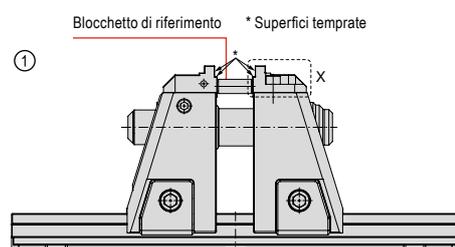


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		27	24			57			490,00	80 908 31300			●									

Procedura per la lavorazione delle ganasce di precisione temprate

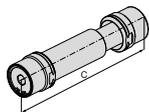
La X5G-Z colpisce per la sua estrema precisione. Tutti i componenti sono stati rettificati o fresati ad un alto livello di precisione. Nonostante questo, ci sono ancora applicazioni in cui i requisiti di precisione non possono essere soddisfatti completamente a causa della tolleranza delle ganasce. Per queste situazioni offriamo un set di ganasce di precisione temprate (articolo n. **80 908 31300**) che possono essere fresate dal cliente direttamente sul dispositivo di bloccaggio (entrambi i lati).

La lavorazione di precisione viene effettuata direttamente sul dispositivo di bloccaggio (entrambe le viti delle ganasce devono essere serrate a 140 Nm). Le ganasce di precisione devono essere fresate come da immagini (1+2). Il blocchetto di riferimento fornito deve essere utilizzato per il serraggio nella posizione standard (1). Per il serraggio in posizione estesa (2) deve essere utilizzato un altro blocchetto di riferimento, non compreso nella fornitura.



Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Barra di trazione X5G-Z



C mm	WT kg
227,5	2,5

80 908 ...
EUR
Y4
392,00 50100

Manopola

- ▲ Esecuzione con esagono esterno
- ▲ Per la registrazione rapida

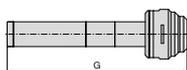


H5G-Z
X5G-Z
80 907 ...

Per larghezza mm	DRVS mm
125	14

EUR
Y4
81,00 500

Prolunga per barra di trazione



Per larghezza mm	G mm
125	430
125	500
125	630
125	800

80 908 ...
EUR
Y4
164,00 80000
177,00 80100
205,00 80200
235,00 80300

Bussola



Quadro	DRVS mm
1/2"	14

80 877 ...
EUR
Y4
18,20 214

Chiave dinamometrica

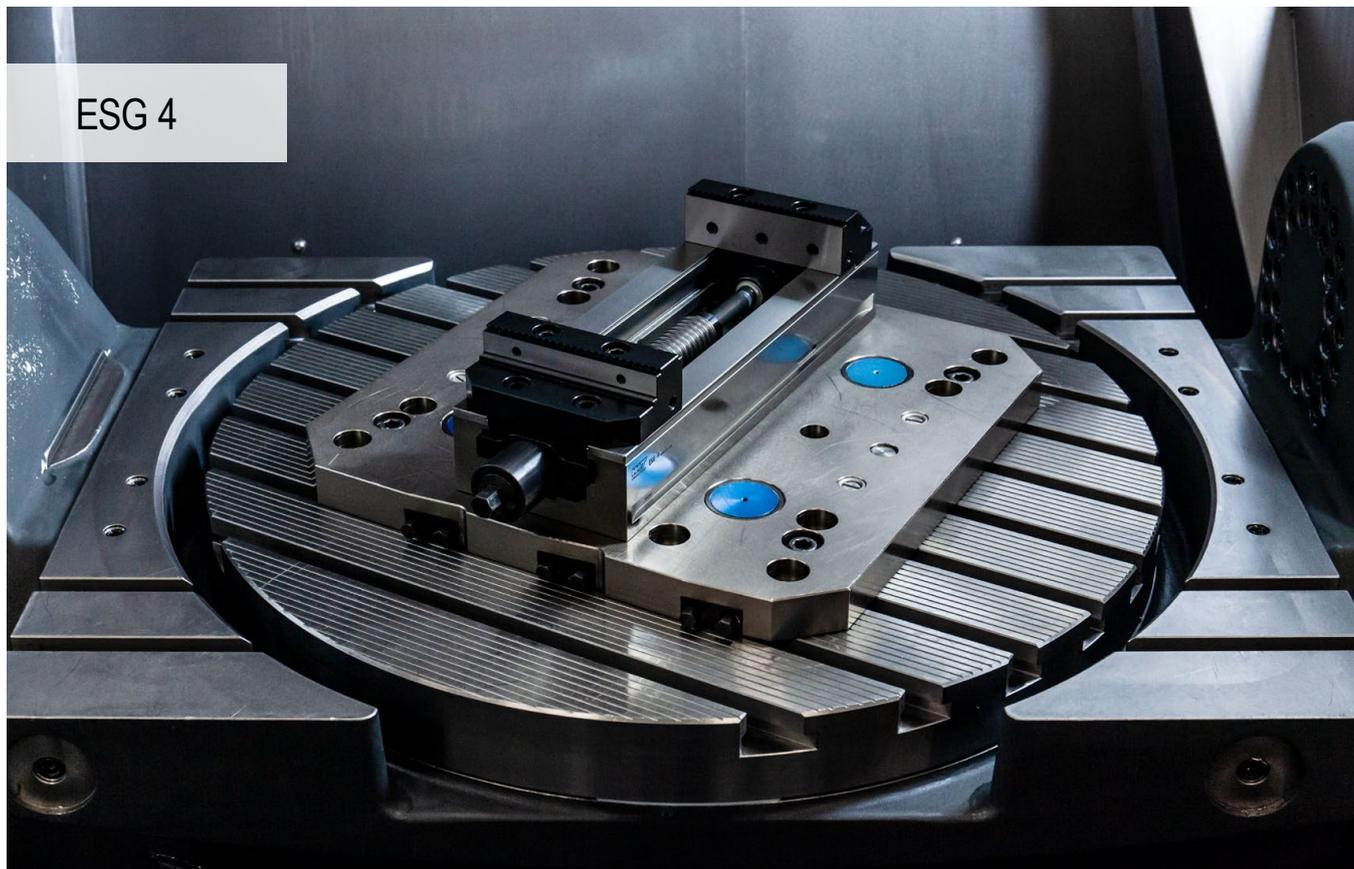
- ▲ Senza bussola



Quadro	TQX Nm
1/2"	10 - 100

80 884 ...
EUR
Y4
280,00 502

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



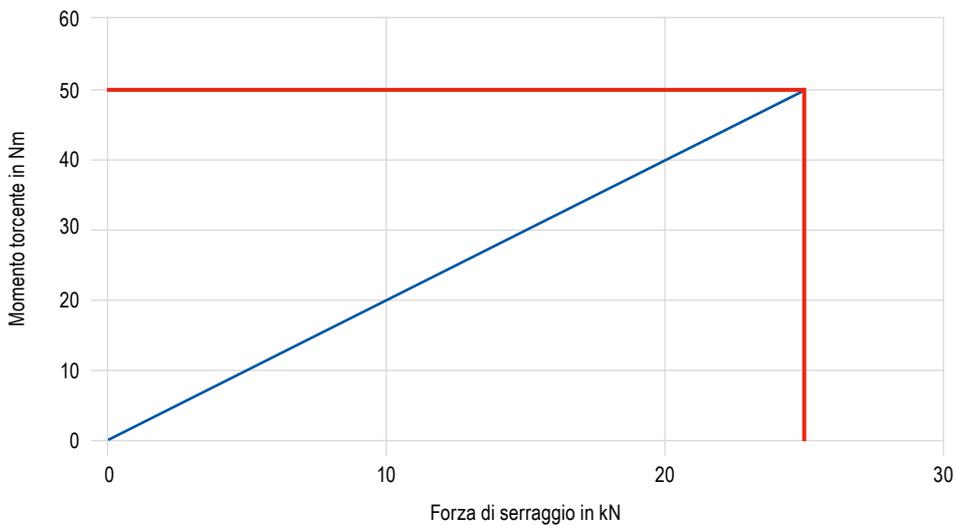
Staffaggio con staffe di fissaggio, codice 80 890 315



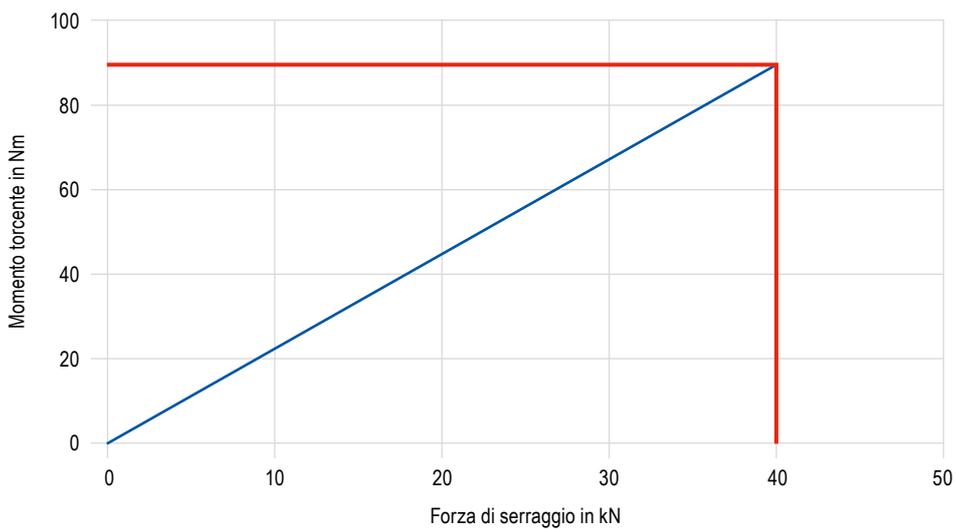
Staffaggio mediante sistema di bloccaggio zero point MNG
ESG 4 – 80 mm = 1 perno di montaggio + set di posizionamento
ESG 4 – 125 / 160 mm = 2 perni di montaggio, interasse 200 mm

Forza di serraggio:

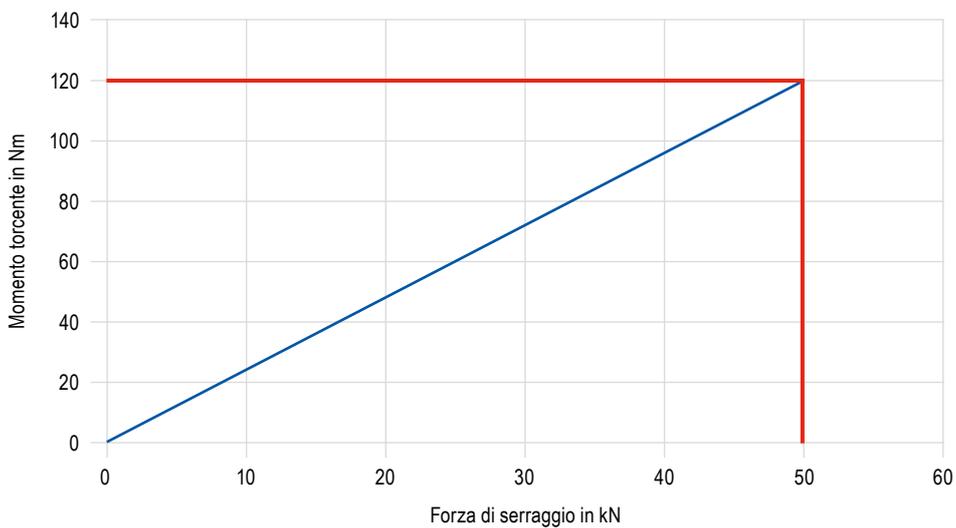
Momento torcente / forza di serraggio ESG 4 – 80 mm



Momento torcente / forza di serraggio ESG 4 – 125 mm



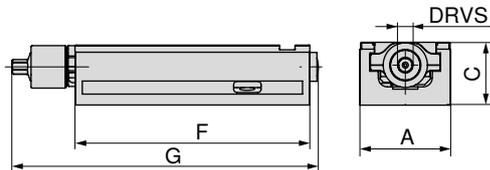
Momento torcente / forza di serraggio ESG 4 – 160 mm



SoloClamp – ESG 4

- ▲ 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)

ESG 4	MNG
----------	-----



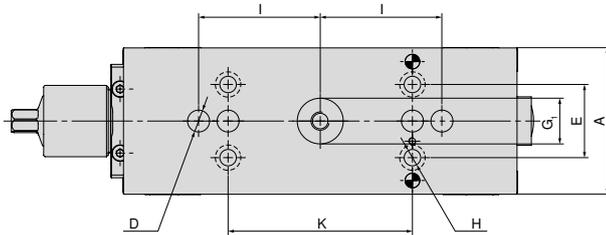
A	C ^{-0.02}	F	G	DRVS	MXC	WT	Gamma di serraggio	80 901 ...
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm	EUR
80	55	214	284	12	25	5,0	0-192	Y4 1.230,00 080
125	60	362	433	14	40	15,0	0-308	1.520,00 125
160	70	480	559	14	50	28,5	0-434	2.220,00 160

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	52	Tablelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	53+54
Accessori per i sistemi di bloccaggio	55-58	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163
Accessori generali	164-183		

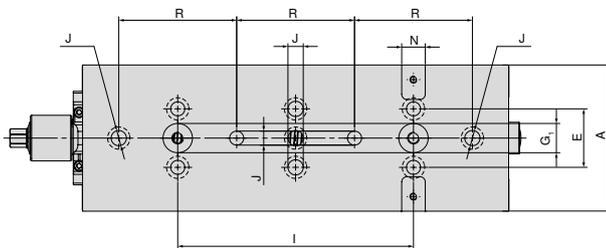
Dimensioni del lato inferiore dell'ESG 4

Larghezza corpo morse 80 mm
e lunghezza 214 mm



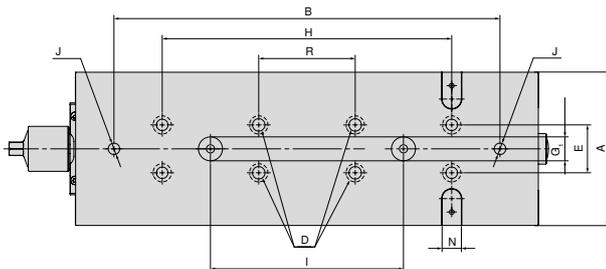
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

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	20	100

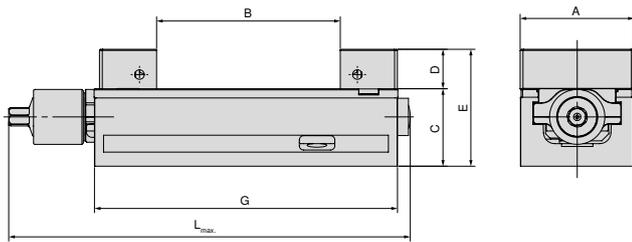
Larghezza corpo morse 160 mm
e lunghezza 480 mm



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

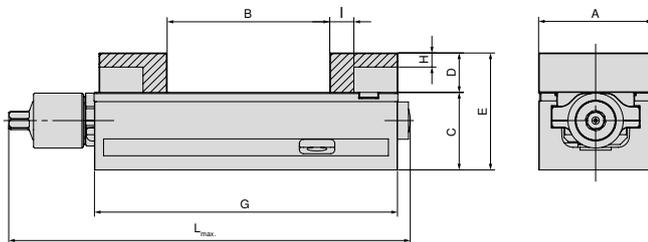
Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce/supporti di bloccaggio



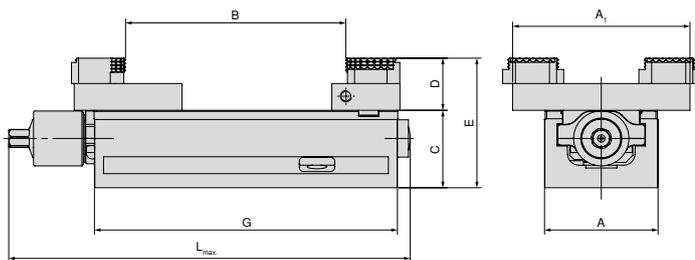
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce		
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200	+	80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 31400	+	80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600	+	80 901 31700

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 Ganasce	
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	

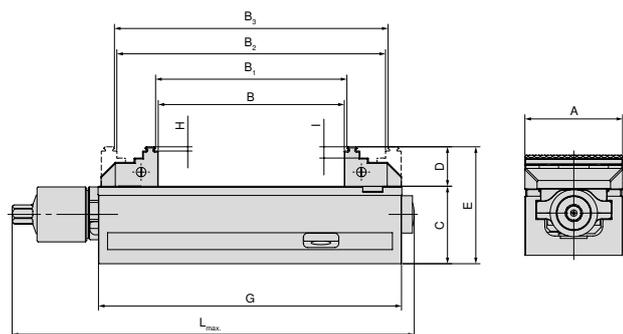
Con ganasce oscillante e piastra adattatrice



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce		
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

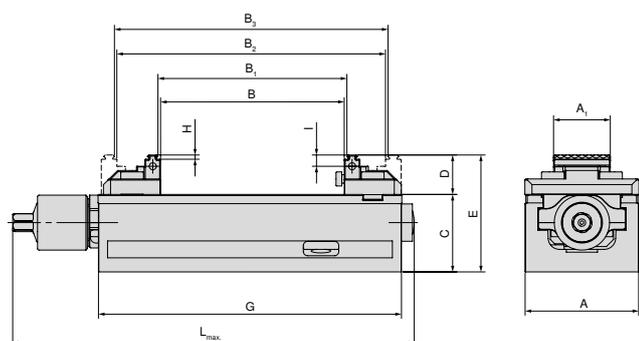
Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce reversibili grip 3 mm



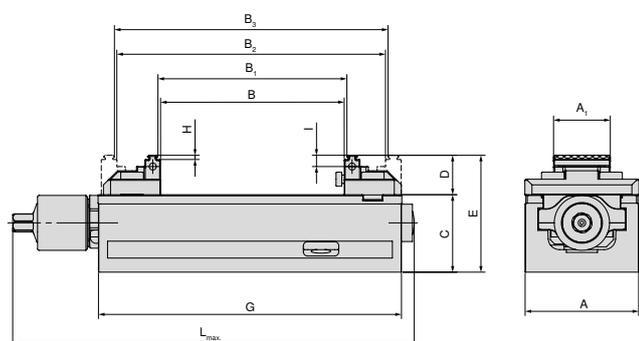
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Codice Ganasce	
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306	+ 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302	+ 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50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

Con ganasce reversibili a profilo grip 3 mm, larghezza 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 Ganasce	
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308	+ 80 878 81900

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

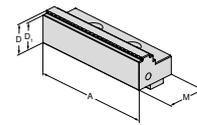


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Codice Ganasce	
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305	+ 80 878 51900

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia fissa reversibile a profilo grip 3 mm

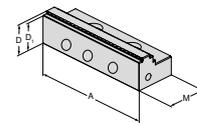
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			163,00	80 901 306				●	●							
125	125		40	37			66			224,00	80 901 302				●	●					●		
160	160		50	47			81			404,00	80 901 300				●	●							

Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm, mobile

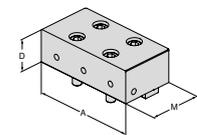
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			135,00	80 878 810				●	●					●		
125	125		40	37			66			224,00	80 901 303				●	●					●		
160	160		50	47			81			404,00	80 878 610				●	●							

Ganascia di bloccaggio fissa

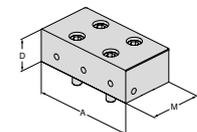
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				40			251,00	80 901 31200				●	●							
125	125		40				66			349,00	80 901 31400				●	●							
160	160		50				81			441,00	80 901 31600				●	●							

Ganascia di bloccaggio mobile

▲ Prezzo per pezzo

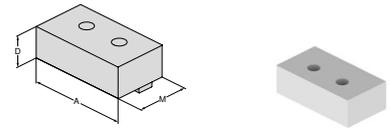


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				40			244,00	80 901 31300				●	●					●		
125	125		40				66			342,00	80 901 31500				●	●					●		
160	160		50				81			430,00	80 901 31700				●	●							

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia fissa in alluminio

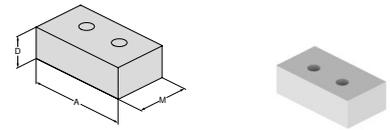
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			101,00	80 901 307				●	●							
125	125		40				68			110,00	80 901 304				●	●							
160	160		50				85			124,00	80 901 301				●	●							

Ganascia in alluminio, mobile

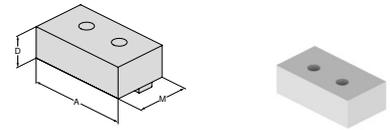
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			86,40	80 878 850				●	●		●			●		
125	125		40				68			98,30	80 878 550				●	●					●		
160	160		50				85			124,00	80 878 305				●	●		●					

Supporto fisso in acciaio lavorabile

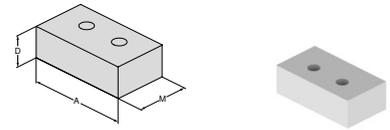
- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			104,00	80 901 31800				●	●							
125	125		40				68			125,00	80 901 31900				●	●							

Supporto mobile in acciaio lavorabile

- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo

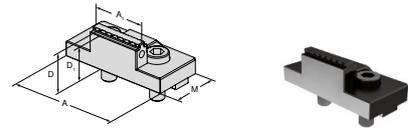


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			89,10	80 878 32000				●	●		●					
125	125		40				68			112,00	80 878 32100				●	●		●					

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia fissa reversibile grip larghezza 40 mm

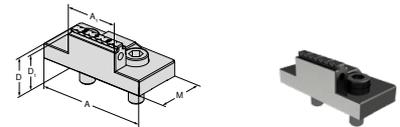
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Gradino grip a due lati



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
80	80	40	28	25			40			196,00	80 901 308				●								

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

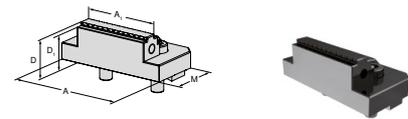
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
80	80	40	28	25			40			180,00	80 878 81900				●			●					

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

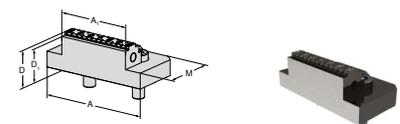
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Gradino grip a due lati



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
125	95	65	33	30			57			214,00	80 901 305				●								

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

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

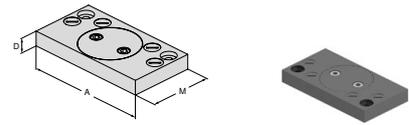


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
125	95	65	33	30			57			196,00	80 878 51900							●					

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia oscillante mobile

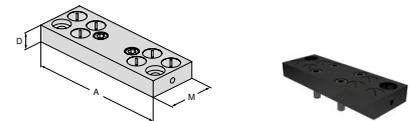
- ▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				76			409,00	80 878 870				●				●		●		
125	180		22				95			426,00	80 878 570				●				●		●		
160	256		22				170			726,00	80 878 670				●				●		●		

Ganascia adattatrice

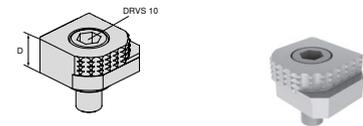
- ▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				48			291,00	80 901 501				●								
125	180		22				62			346,00	80 901 502				●								
160	256		22				125			484,00	80 901 503				●								

Ganascia reversibile sestupla

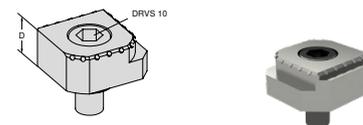
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Viti di fissaggio comprese



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60	80 892 246	●	●	●	●				●		●	●	

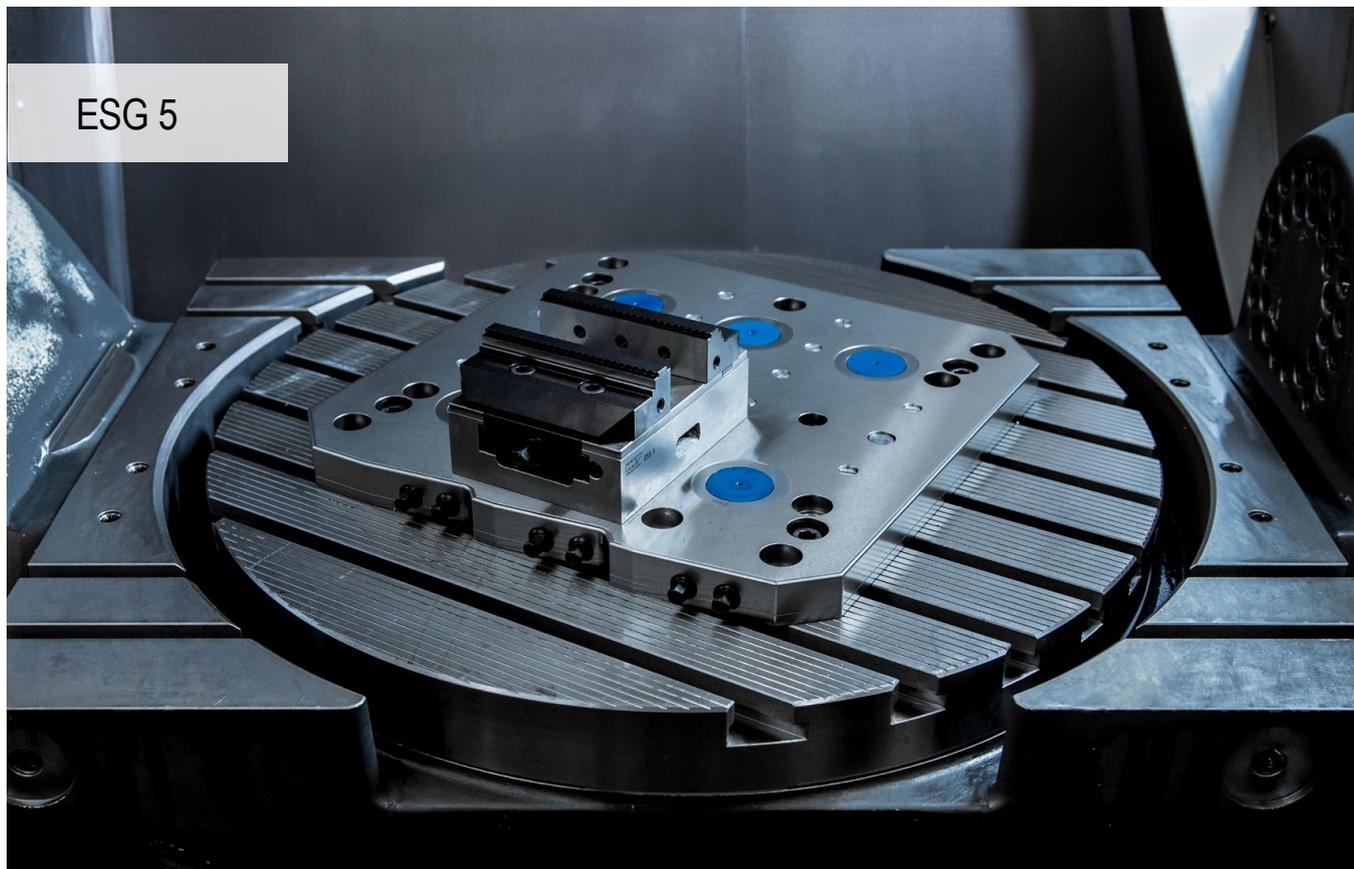
Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

- ▲ 1 = liscia
- ▲ 2 = profilo grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (3 mm)
- ▲ 4 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (8 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato in carburo di tungsteno
- ▲ Compresse viti di fissaggio



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●				●		●	●	

ESG 5



Il nuovo ESG 5 – Massima precisione e sicurezza in lavorazione

Il nuovo ESG 5 riprende tutte le apprezzate caratteristiche del suo predecessore alzando notevolmente l'asticella per quanto riguarda facilità d'uso e resistenza. Un utilizzo ottimizzato e una maggiore durata erano prioritari nella realizzazione della nuova versione del dispositivo di bloccaggio semplice.

Prestazioni:

- ▲ Grazie alla sua precisione, il dispositivo è particolarmente adatto per la lavorazione della seconda fase
- ▲ Design compatto con ottima accessibilità
- ▲ Cambio delle ganasce semplice e rapido con due viti
- ▲ Le stesse gamme di presa, dimensioni d'ingombro notevolmente migliorate, ampia gamma di supporti e ganasce modulari
- ▲ Modello sostenibile con corpo morsa rivestito al nichel che garantisce una lunga durata

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 $\varnothing 12^{H6}$ 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:

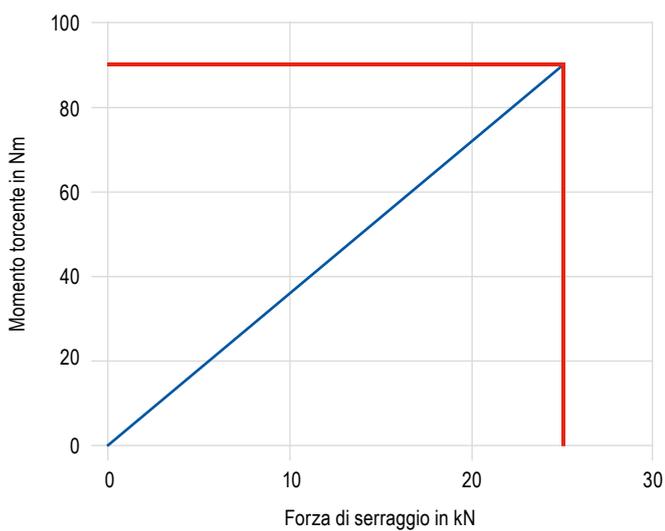


ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

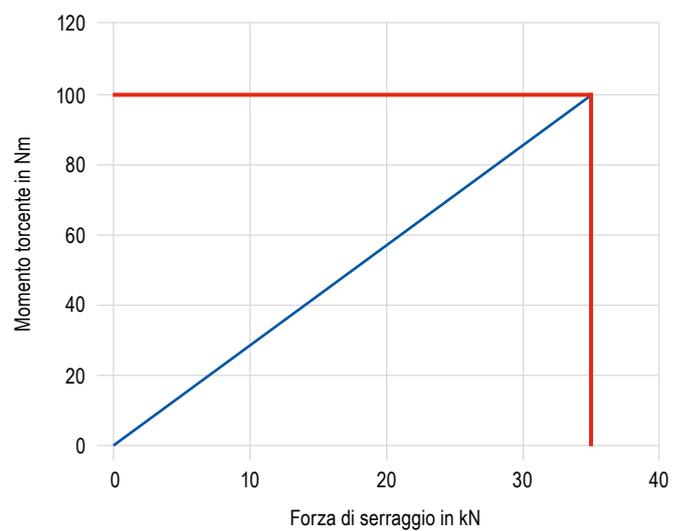
In alternativa queste 4 versioni possono essere bloccate tramite staffe di fissaggio.

Forza di serraggio:

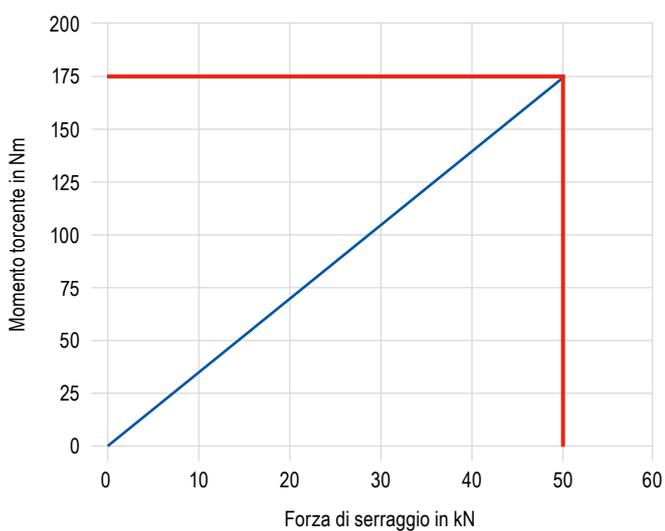
Momento torcente / forza di serraggio ESG 5 – 80 mm



Momento torcente / forza di serraggio ESG 5 – 125 mm

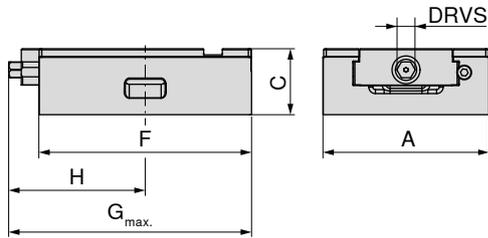


Momento torcente / forza di serraggio ESG 5 – 160 mm



SoloClamp – ESG 5

- ▲ Dispositivo di bloccaggio semplice, senza supporti
- ▲ Grazie alla sua precisione, il dispositivo è particolarmente adatto per la lavorazione della seconda fase
- ▲ Ripetibilità $\pm 0,01$ mm
- ▲ Idoneo per PNG e MNG



A	C $\pm 0,01$	F	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT	80 857 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	Y4
80	50	130	155,0	82	12	25	2,9	553,00	08500
80	50	190	203,0	102	12	25	4,4	665,00	08600
125	50	160	169,0	103	12	35	6,0	726,00	15000
125	50	235	235,0	132	12	35	8,4	927,00	15100
125	50	300	300,0	170	12	35	10,5	1.230,00	15200
160	70	280	309,0	169	14	50	25,0	1.710,00	26100
160	70	480	512,5	267	14	50	30,0	2.040,00	26200

Idoneo per sistema di bloccaggio zero point				MNG	MNG mini	PNG	LANG Quick Point	LANG Quick Point
Codice	Tipo	Larghezza in mm	Altezza in mm				96 x 96	52 x 52
80 857 08500	ESG 5	80	130	✓	✓	✗	✗	✓
80 857 08600		80	190	✓	✗	✓	✗	✓
80 857 15000		125	160	✓	✗	✓	✓	✓
80 857 15100		125	235	✓	✗	✓	✓	✗
80 857 15200		125	300	✓	✗	✓	✓	✗
80 857 26100		160	280	✓	✗	✓	✓	✗
80 857 26200		160	480	✓	✗	✓	✗	✗

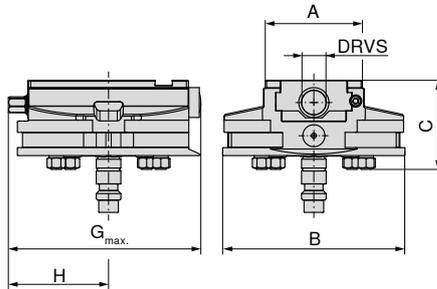
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	63+64	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	65
Accessori per i sistemi di bloccaggio	66	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163
Accessori generali	164-183		

SoloClamp – ESG 5

- ▲ Dispositivo di bloccaggio semplice sigillato per Erowa ITS 148
- ▲ Senza supporti
- ▲ Grazie alla sua precisione, il dispositivo è particolarmente adatto per la lavorazione della seconda fase
- ▲ Ripetibilità $\pm 0,01$

**ESG
5**



80 857 ...

EUR
Y4

1.370,00 08900

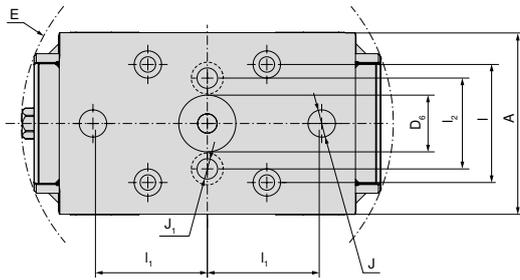
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	63+64	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	65
Accessori per i sistemi di bloccaggio	66	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163
Accessori generali	164-183		

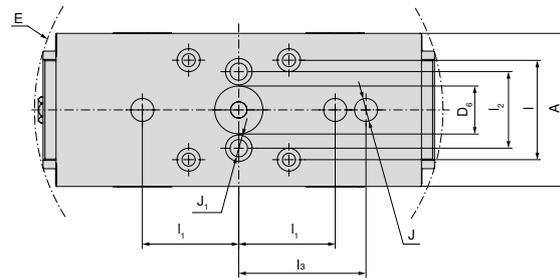
Dimensioni del lato inferiore dell'ESG 5

Larghezza corpo morsa 80 mm
e lunghezza 130 mm



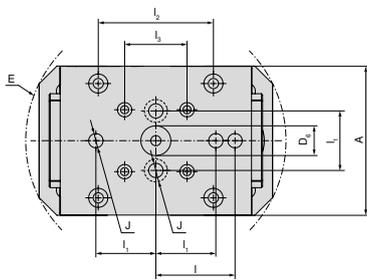
A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Larghezza corpo morsa 80 mm
e lunghezza 190 mm



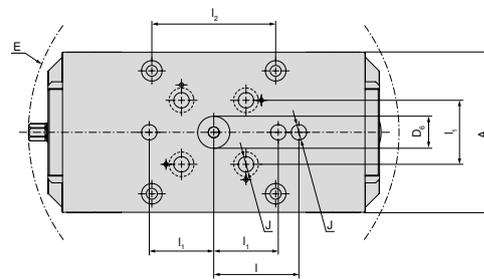
A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	I ₃ ±0.015	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 160 mm



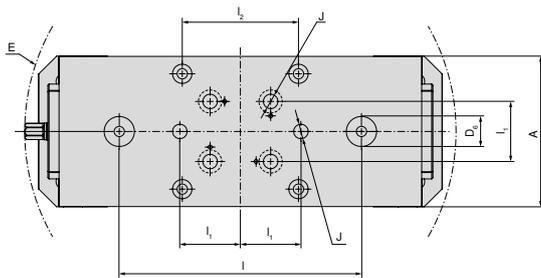
A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	I ₃ ±0.015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 235 mm



A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

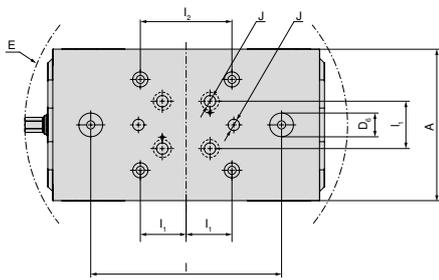
Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 300 mm



A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

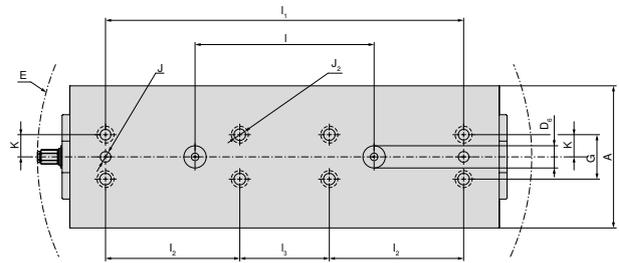
Dimensioni del lato inferiore dell'ESG 5

Larghezza corpo morsa 160 mm
e lunghezza 280 mm



A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0,015	I ₂ ±0,015	I ₂	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

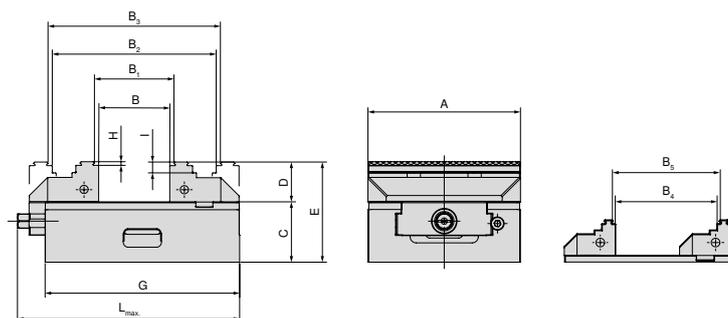
Larghezza corpo morsa 160 mm
e lunghezza 480 mm



A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0,015	I ₂ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H ₇	J ₂ F ₇	K ±0,02	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

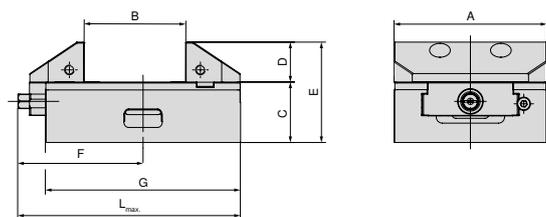
ESG 5 – Tabelle delle dimensioni d’assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganascia reversibile grip 3 mm, fissa o mobile



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	B ₄ mm	B ₅ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce
80	0-49	4-53	59-107	63-111	30-78	34-82	50	28	78	130	3	8	155	80 901 306 + 80 878 810
80	0-109	4-113	59-167	63-171	29-134	35-136	50	28	78	190	3	8	206	80 901 306 + 80 878 810
125	0-57	8-64	77-134	84-141	40-95	47-102	50	33	83	160	3	9	183	80 857 30000 + 80 878 510
125	0-127	8-134	77-204	84-211	40-165	47-172	50	33	83	235	3	9	250	80 857 30000 + 80 878 510
125	0-197	8-204	77-274	84-281	40-235	47-242	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

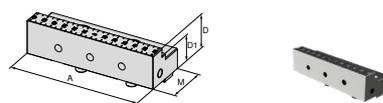


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce
125	25-82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia indexabile liscia, fissa

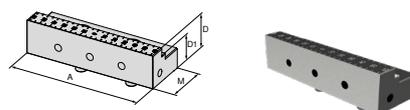
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	20			40			195,00						●							
125	125		33	25			57			378,00						●							

Ganascia reversibile liscia, mobile

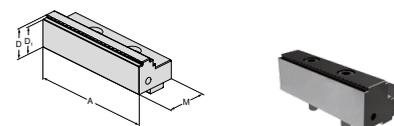
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	20			40			195,00						●							
125	125		33	25			57			378,00						●		●					

Ganascia fissa reversibile a profilo grip 3 mm

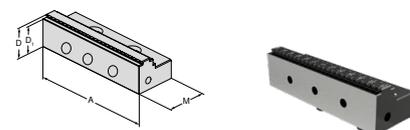
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			163,00					●	●							
125	125		33	30			57			222,00					●	●							
160	160		50	47			81			404,00					●	●							

Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm, mobile

▲ Prezzo per pezzo

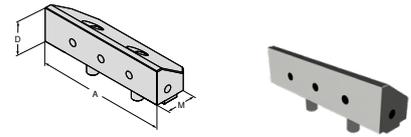


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			135,00					●	●		●			●		
125	125		33	30			57			151,00					●	●		●			●		
160	160		50	47			81			404,00					●	●		●			●		

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia fissa per la lavorazione a 5 assi

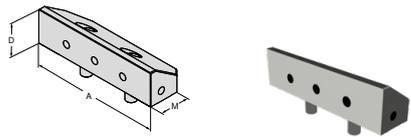
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125		33				44,5			224,00						●								

Ganascia mobile per la lavorazione a 5 assi a profilo grip

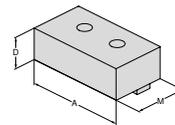
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125		33				44,5			224,00						●								

Supporto fisso in acciaio lavorabile

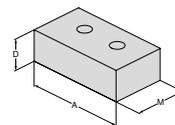
- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



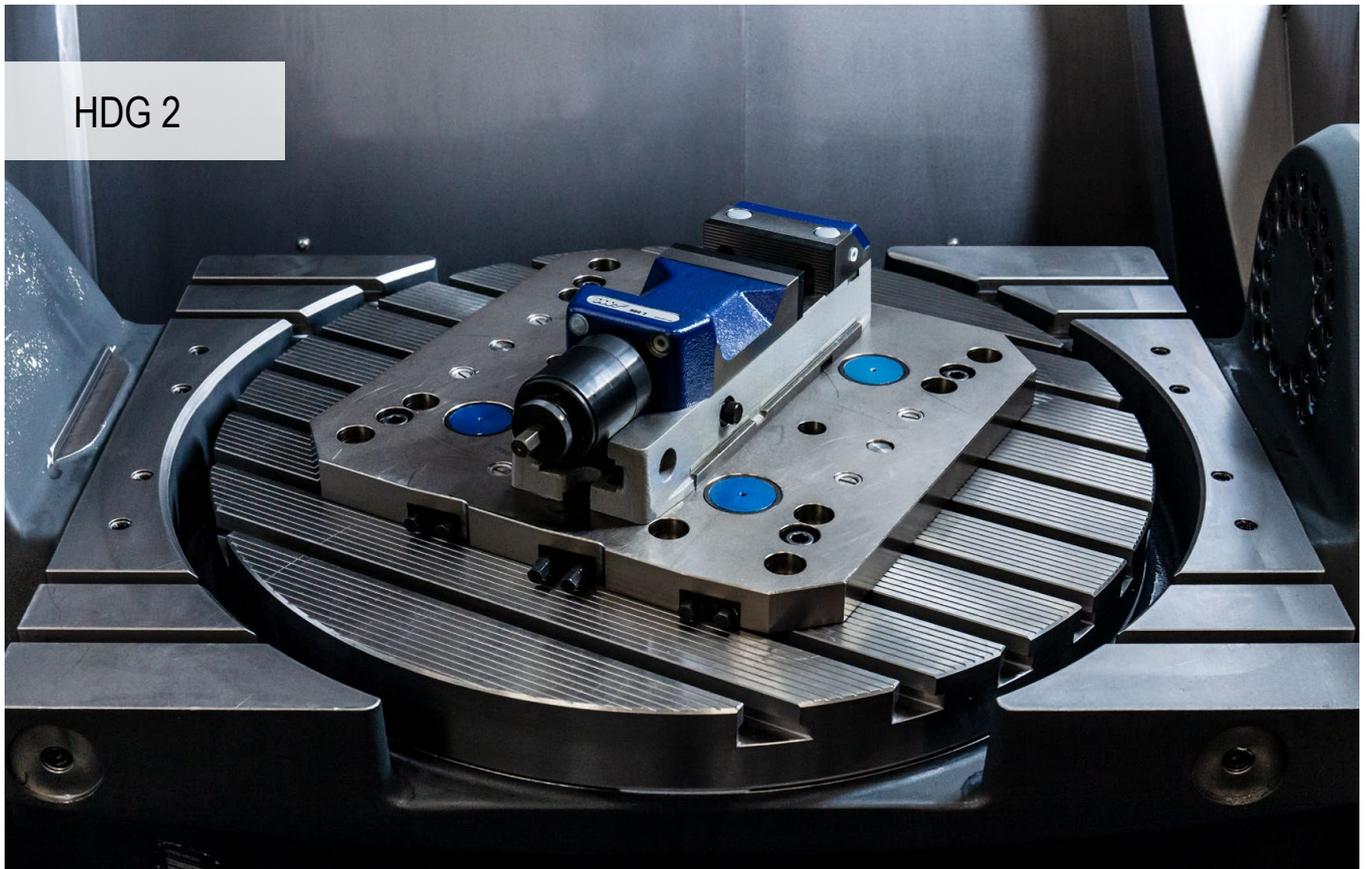
Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			104,00					●	●							
125	125		40				68			125,00					●	●							

Supporto mobile in acciaio lavorabile

- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			89,10					●	●							
125	125		40				68			112,00					●	●		●					



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

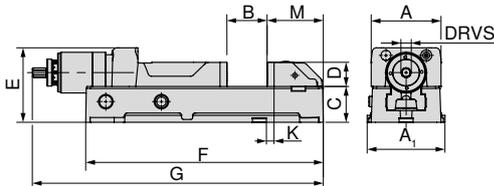
SoloClamp – HDG 2

- ▲ 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, prelavorate 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

**HDG
2**



A	A ₁	B	C _{+0/-0.02}	D	E	F	G _{max}	K _{±0.015}	M	DRVS	MXC	WT	80 892 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR Y4
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	2.050,00 100
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.340,00 125
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	3.470,00 160

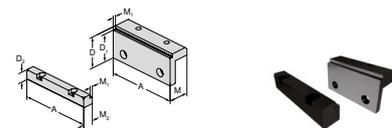
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	71	Accessori per i sistemi di bloccaggio	69-71
Accessori generali	164-183		

Panoramica supporti e ganasce

Ganasce per l'estensione della larghezza di presa

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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / +S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			56	50	22		37	5	19	366,00	80 892 225						●						
125			56	50	22		37	5	19	494,00	80 892 226						●						
160			71	65	23		47	5	23,5	537,00	80 892 227						●						

Illustrazione con gamma di presa ampliata

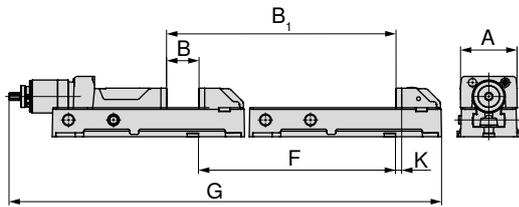


A	B	D	Codice morsa	Codice supporti e ganasce
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

SoloClamp – HDG 2

▲ 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
1.160,00 51000
1.280,00 51100
1.740,00 51200

Illustrazione con gamma di presa ampliata

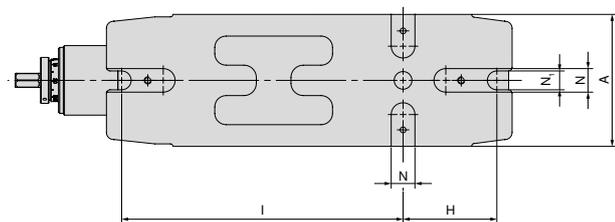


A	B	D	Codice morsa	Codice prolunga
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

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



80 892 ...

Per larghezza
mm

EUR
Y4

100/125

460,00 314

160

499,00 315

Manopola

▲ Per la registrazione rapida

HDG
2



80 892 ...

Per larghezza
mm

EUR
Y4

DRVS
mm

100/125

76,60 124

160

95,00 164

ZSG 4



Il nuovo ZSG 4 – Massima precisione e sicurezza in lavorazione

Il nuovo ZSG 4 riprende tutte le apprezzate caratteristiche del suo predecessore alzando notevolmente l'asticella per quanto riguarda facilità d'uso e resistenza. Un utilizzo ottimizzato e una maggiore durata erano prioritari nella realizzazione della nuova versione del dispositivo di bloccaggio simmetrico.

Prestazioni:

- ▲ Grazie alla sua precisione, il dispositivo è particolarmente adatto per la lavorazione della seconda fase
- ▲ Design compatto con ottima accessibilità
- ▲ Cambio delle ganasce semplice e rapido con due viti
- ▲ Le stesse gamme di presa, dimensioni d'ingombro notevolmente migliorate, ampia gamma di supporti e ganasce modulari
- ▲ Modello sostenibile con corpo morsa rivestito al nichel che garantisce una lunga durata



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 $\varnothing 12^{H6}$ con i quali è possibile posizionare con precisione l'ZSG 4. 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

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

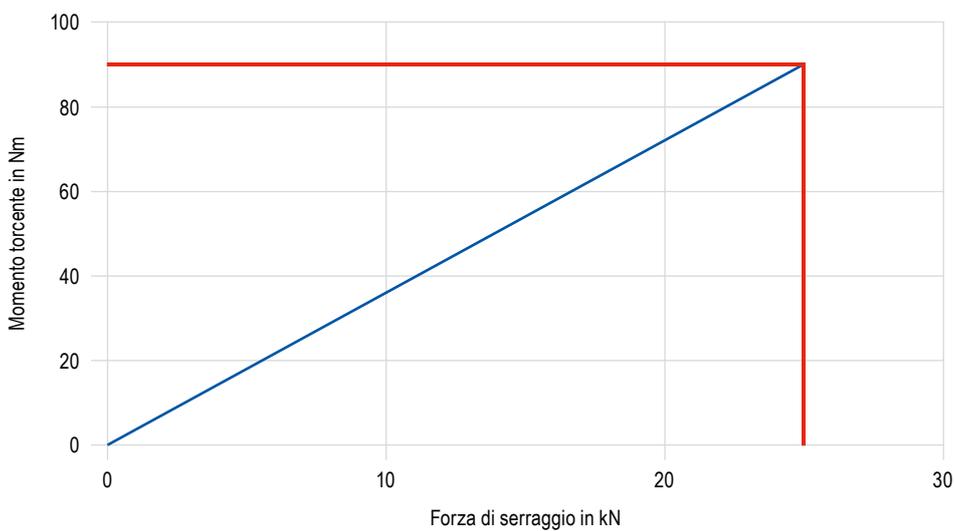


ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm

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

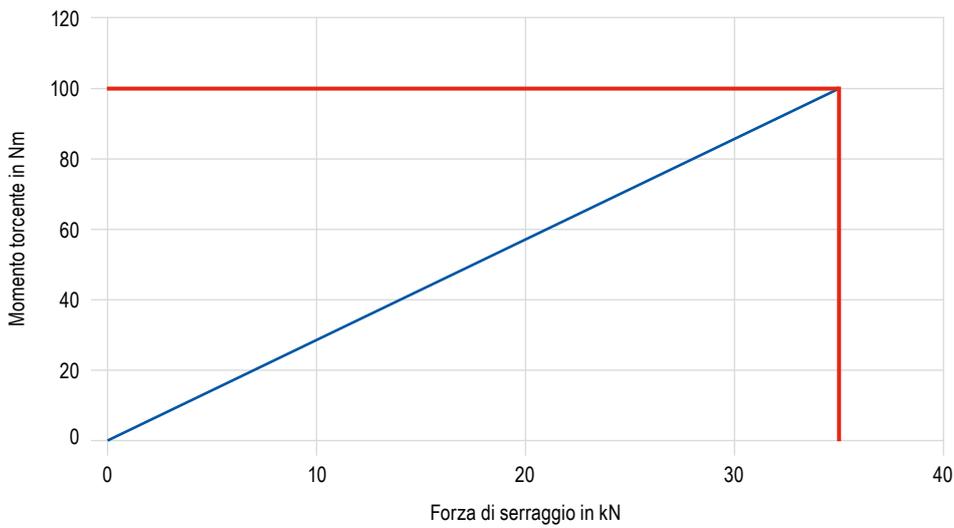
Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ZSG 4 – 80 mm

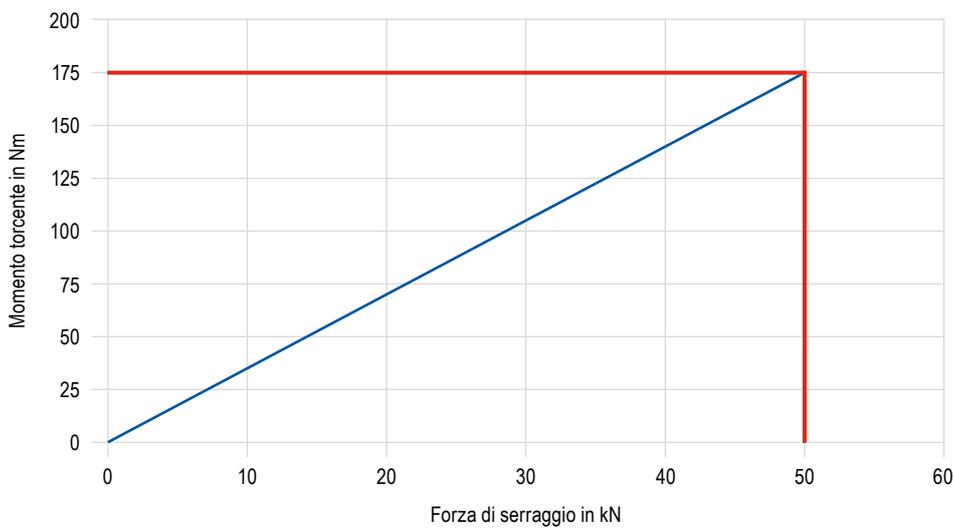


Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ZSG 4 – 125 mm

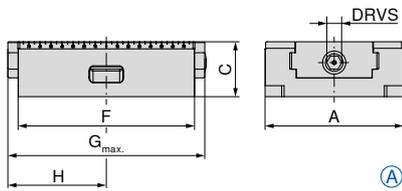


Momento torcente / forza di serraggio ZSG 4 – 160 mm

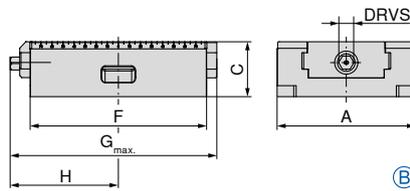


CentriClamp – ZSG 4

- ▲ Dispositivo di bloccaggio simmetrico sigillato
- ▲ Senza supporti
- ▲ Vite con cuscinetti a sfere
- ▲ Ripetibilità ±0,01
- ▲ Idoneo per PNG e MNG



Meccanismo di comando interno



Meccanismo di comando esterno



A	C ±0.01	F	G _{max}	H	DRVS	MXC	WT	Denominazione	80 878 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		EUR Y4
80	50	130	157	81	12	25	3,1	A	553,00 08500
80	50	190	206	104	12	25	4,5	B	665,00 08600
125	50	160	200	111,5	12	35	6,3	A	726,00 15000
125	50	235	272	143,5	12	35	9,5	B	927,00 15100
125	50	300	340	181	12	35	12,5	B	1.130,00 15200
160	70	280	315	172	14	50	25,0	A	1.710,00 26100
160	70	480	524	276	14	50	35,0	B	3.230,00 26200

Idoneo per sistema di bloccaggio zero point				MNG	MNG mini	PNG	LANG Quick Point	LANG Quick Point
Codice	Tipo	Larghezza in mm	Lunghezza in mm				96 x 96	52 x 52
80 878 08500	ZSG 4	80	130	✓	✓	✗	✗	✓
80 878 08600		80	190	✓	✗	✓	✗	✓
80 878 15000		125	160	✓	✗	✓	✓	✓
80 878 15100		125	235	✓	✗	✓	✓	✗
80 878 15200		125	300	✓	✗	✓	✓	✗
80 878 26100		160	280	✓	✗	✓	✓	✗
80 878 26200		160	480	✓	✗	✓	✗	✗

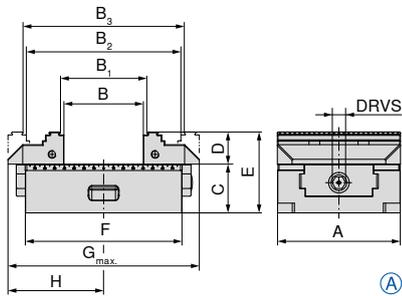
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	78-79	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	80-83
Accessori per i sistemi di bloccaggio	85-90	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163
Accessori generali	164-183		

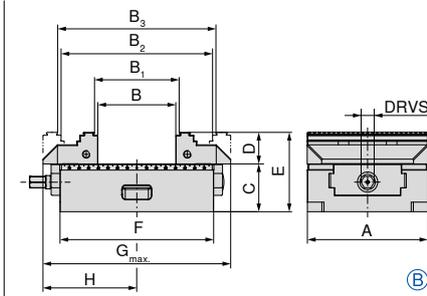
CentriClamp – ZSG 4

- ▲ Dispositivo di bloccaggio simmetrico sigillato
- ▲ Con ganasce grip 3 mm
- ▲ Vite con cuscinetti a sfere
- ▲ Ripetibilità ±0,01 mm
- ▲ Idoneo per PNG e MNG

ZSG 4 MNG



Meccanismo di comando interno



Meccanismo di comando esterno



80 878 ...

A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C ±0,01	D	E	F	G _{max}	H	DRVS	MXC	WT	Denominazione	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		Y4
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	12	25	3,9	A	777,00 08700
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	12	25	5,5	B	889,00 08800
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	12	35	8,7	A	980,00 15300
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	12	35	12,0	B	1.180,00 15400
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	12	35	14,0	B	1.390,00 15500

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

Idoneo per sistema di bloccaggio zero point							LANG Quick Point		LANG Quick Point	
Codice	Tipo	Larghezza in mm	Lunghezza in mm	MNG	MNG mini	PNG	96 x 96	52 x 52		
80 878 08700	ZSG 4	80	130	✓	✓	✗	✗	✓		
80 878 08800		80	190	✓	✗	✓	✗	✓		
80 878 15300		125	160	✓	✗	✓	✓	✓		
80 878 15400		125	235	✓	✗	✓	✓	✗		
80 878 15500		125	300	✓	✗	✓	✓	✗		

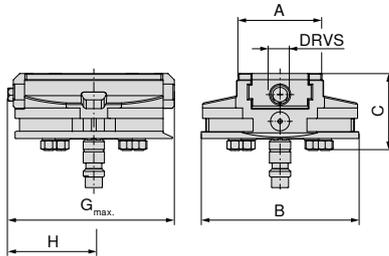
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	78+79	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	80-83
Accessori per i sistemi di bloccaggio	85-90	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163
Accessori generali	164-183		

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ Dispositivo di bloccaggio simmetrico sigillato per Erowa ITS 148
- ▲ Senza supporti
- ▲ Vite con cuscinetti a sfere
- ▲ Ripetibilità $\pm 0,01$ mm

ZSG 4	MNG
----------	-----



80 878 ...

EUR
Y4

1.370,00 08900

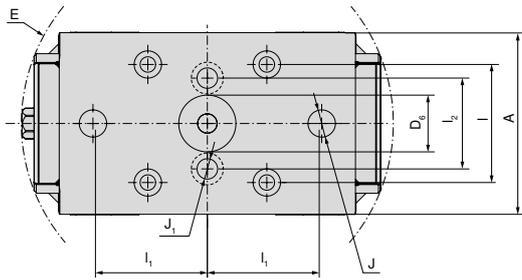
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	78+79	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	80-83
Accessori per i sistemi di bloccaggio	85-90	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163
Accessori generali	164-183		

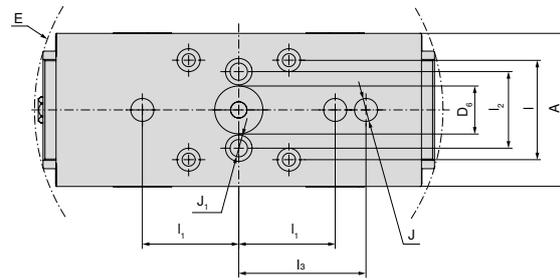
Dimensioni del lato inferiore della ZSG 4

Larghezza corpo morsa 80 mm
e lunghezza 130 mm



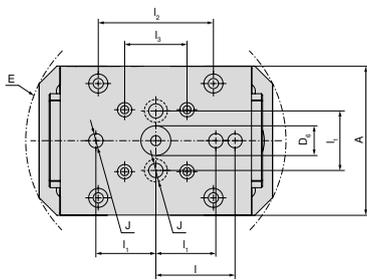
A	D ₆ H6	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Larghezza corpo morsa 80 mm
e lunghezza 190 mm



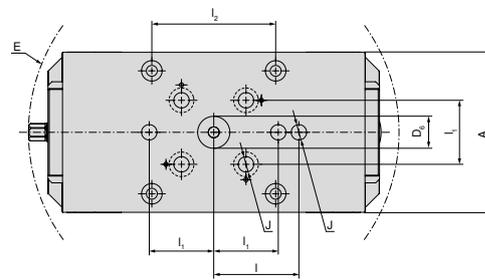
A	D ₆ H6	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 160 mm



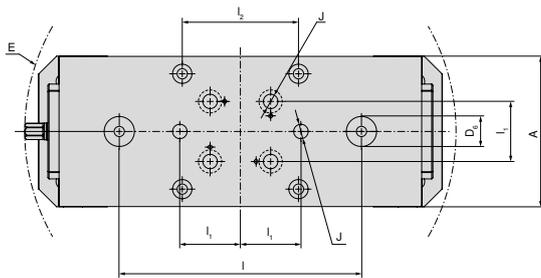
A	D ₆ H6	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 235 mm



A	D ₆ H6	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

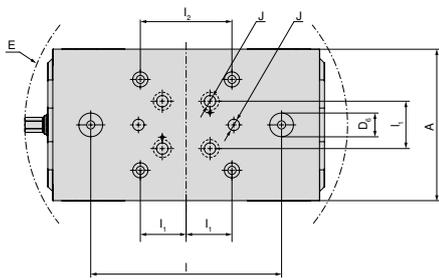
Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 300 mm



A	D ₆ H6	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

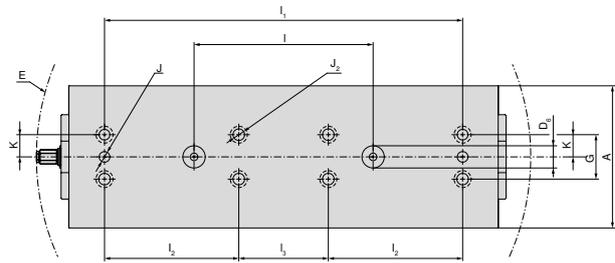
Dimensioni del lato inferiore della ZSG 4

Larghezza corpo morsa 160 mm
e lunghezza 280 mm



A	D _{6 H6}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

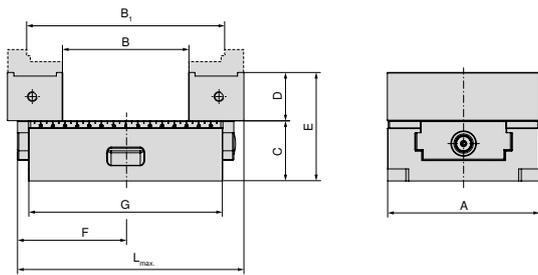
Larghezza corpo morsa 160 mm
e lunghezza 480 mm



A	D _{6 H6}	E	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	mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

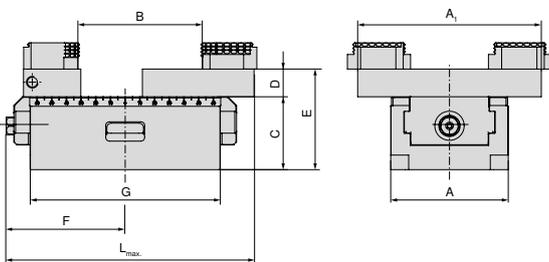
ZSG 4 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce di combinazione



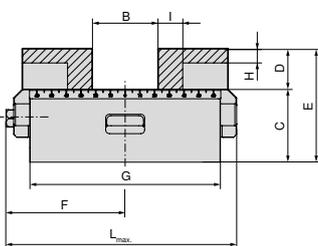
A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Codice Ganasce
125	23 - 103	82 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	23 - 165	82 - 223	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	23 - 241	82 - 300	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

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 Ganasce
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	7 - 126	50	22	90	111,5	160	212	80 878 590 + 80 878 570
125	180	7 - 207	50	22	90	143,5	235	272	80 878 590 + 80 878 570
125	180	7 - 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

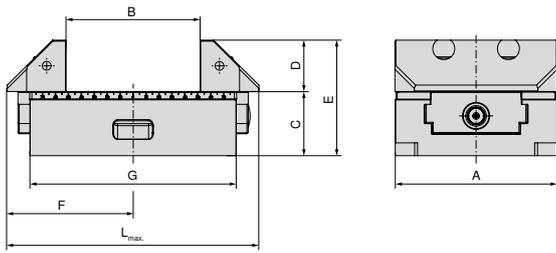
Con ganasce in alluminio



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Codice Ganasce
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

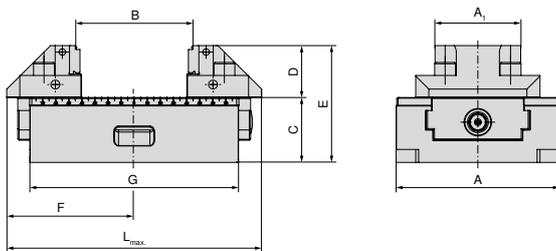
ZSG 4 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con supporti 5A



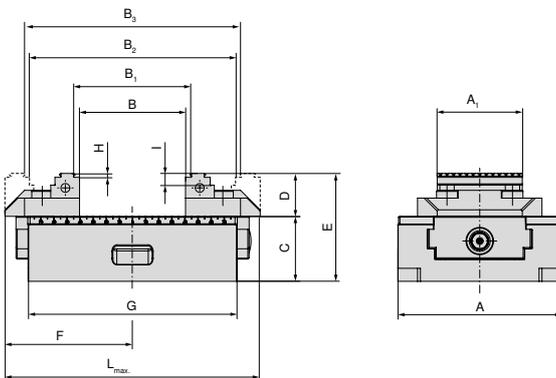
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 165	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 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 Ganasce
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

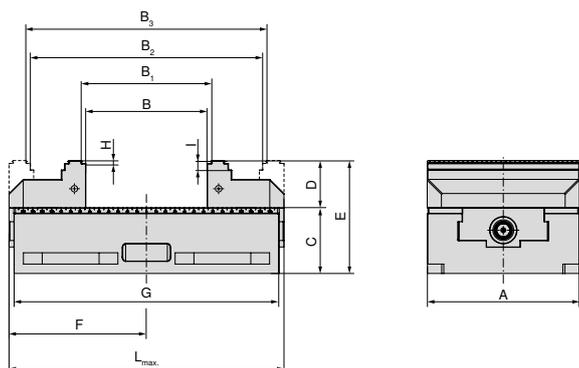
Con ganasce reversibili a profilo grip 3 mm, larghezza 65 mm



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 Ganasce
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 51900
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 51900
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x 80 878 51900

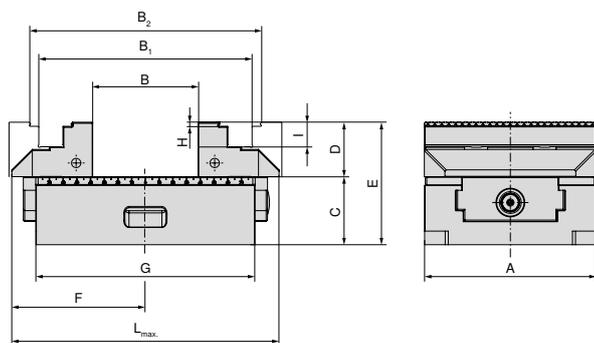
ZSG 4 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce reversibili grip 3 mm



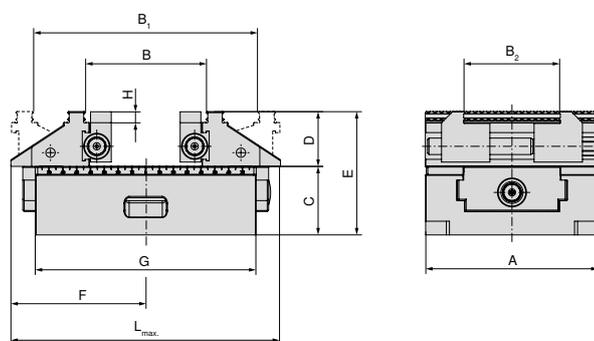
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Codice Ganasce
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

Con 2 ganasce reversibili a profilo grip 3 mm, 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 Ganasce
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 520
125	0 - 138	75 - 217	88 - 229	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

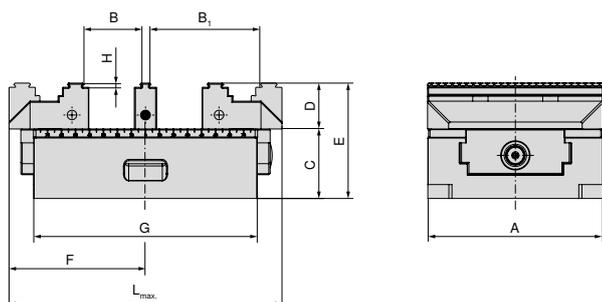
Con sistema a 6 posizioni per larghezza 125 mm



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 Ganasce
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	80 878 525
125	39 - 149	83 - 224	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	80 878 525
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	80 878 525

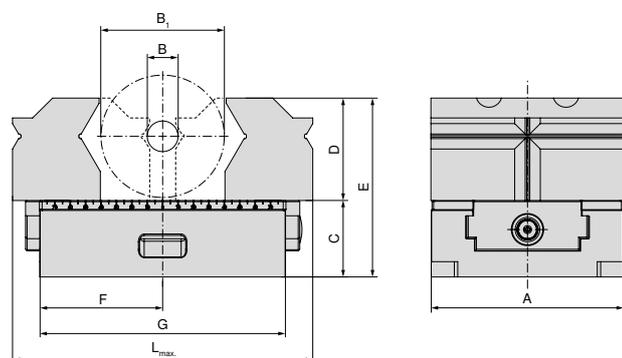
ZSG 4 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganascia centrale a profilo grip 3 mm (altezza 28 mm / 33 mm) per larghezza supporto 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 Ganasce
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

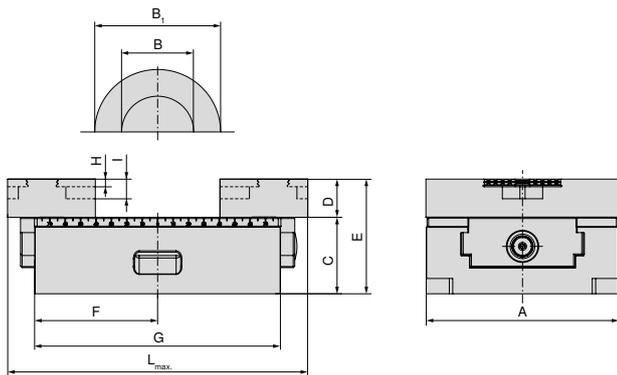
Ganascia mobile con taglio a V orizzontale e verticale



A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Codice Ganasce
80	10 - 28	20 - 60	50	52	102	81	130	157	2 x 80 878 31800
80	10 - 28	20 - 60	50	52	102	104	190	206	2 x 80 878 31800
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	111,5	160	200	2 x 80 878 31900
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	143,5	235	272	2 x 80 878 31900
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	181	300	348	2 x 80 878 31900

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

Ganascia mobile con taglio a V orizzontale

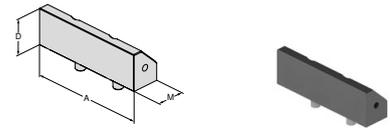


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Codice Ganasce
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	81	130	5	13	157	2 x 80 878 34000
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	104	190	5	13	206	2 x 80 878 34000
125	14 - 102	25 - 112	50	25	75	111,5	160	5	13	200	2 x 80 878 34100
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	143,5	235	5	13	272	2 x 80 878 34100
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	181	300	5	13	348	2 x 80 878 34100
160	22 - 158	32 - 170	70	30	100	145	280	5	13	290	2 x 80 878 34200
160	22 - 158	32 - 170	70	30	100	273	480	5	13	521	2 x 80 878 34200

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia per la lavorazione a 5 assi, mobile

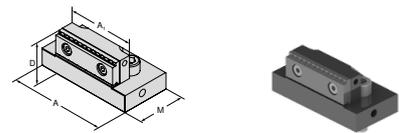
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
125	125		40				45,5			225,00									●				
160	160		50				73			277,00									●				

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

▲ Prezzo per pezzo

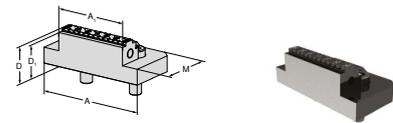


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
125	95	65,5	40				57			260,00									●				

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

▲ Gradino grip a due lati

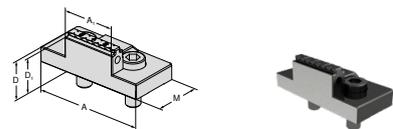
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
125	95	65	33	30			57			196,00									●				

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

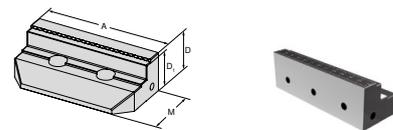
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
80	80	40	28	25			40			180,00					●				●				

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

▲ Prezzo per pezzo

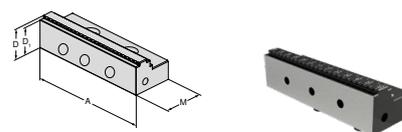


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
125	125		40	37			59			282,00									●				

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm, mobile

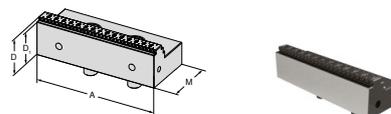
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verbo	HSG	
80	80		28	25			40			135,00	80 878 810				●	●		●		●			
125	125		33	30			57			151,00	80 878 510				●	●		●					
160	160		50	47			81			404,00	80 878 610				●	●		●					

Ganascia reversibile a profilo grip 5 mm

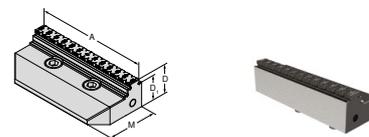
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verbo	HSG	
80	80		28	23			41			160,00	80 878 81400				●			●		●			
125	125		33	28			57			177,00	80 878 51400				●			●					
160	160		50	45			81			404,00	80 878 34300				●			●					

Ganascia reversibile a profilo grip per alluminio e materie plastiche

▲ Prezzo per pezzo

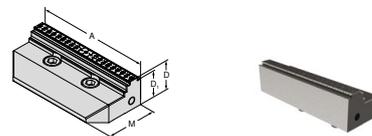


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verbo	HSG	
80	80		28	23			40			191,00	80 878 81500							●					
125	125		33	28			57			210,00	80 878 51500							●					

Ganascia a gradino profilo zigrinato, mobile

▲ Prezzo per pezzo

▲ Idoneo per profilo zigrinato LUNGO

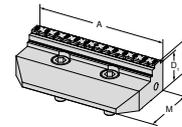


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verbo	HSG	
80	80		28	25			40			170,00	80 878 81800							●					
125	125		33	30			57			233,00	80 878 51800							●					

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile grip in carburo di tungsteno 3 mm, mobile

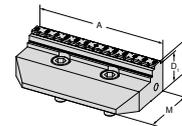
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			242,00									●				
125	125		33	30			57			342,00									●				
160	160		50	47			81			537,00									●				

Ganascia reversibile grip in carburo di tungsteno 5 mm, mobile

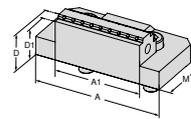
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	23			40			242,00									●				
125	125		33	28			57			342,00									●				

Ganascia mobile a gradino grip in metallo duro 3 mm, larghezza 40 mm, mobile

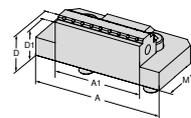
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80	40	28	25			40			234,00									●				

Ganascia reversibile a gradino grip 3 mm in carburo , larghezza 65 mm, mobile

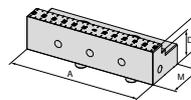
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125	65	33	30			57			324,00									●				

Ganascia reversibile liscia, mobile

▲ Prezzo per pezzo

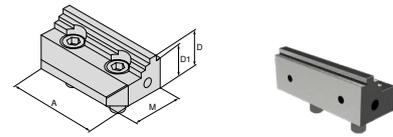


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	20			40			195,00						●			●				
125	125		33	25			57			378,00						●			●				

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia a gradino liscia, mobile

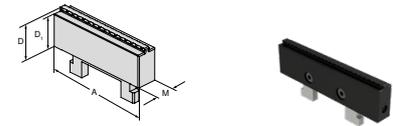
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	24			40			247,00									●				
125	125		33	27			57			347,00									●				

Ganascia centrale, grip 3 mm, stretta

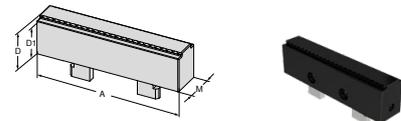
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			16			110,00									●				
125	125		33	30			16			155,00									●				

Ganascia centrale, grip 3 mm, larga

▲ Prezzo per pezzo

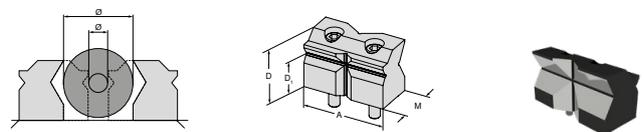


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			24			110,00									●				
125	125		33	30			26			155,00									●				

Ganascia con taglio a V, mobile

▲ Con taglio a V orizzontale e verticale

▲ Prezzo per pezzo

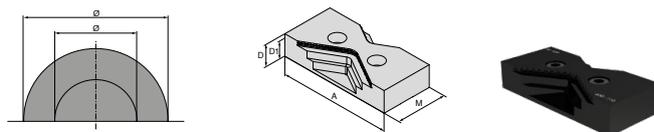


Ø Diametro di serraggio	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
10 - 60	80		52	32			38,5			319,00									●				
10 - 80	125		67	42			57			486,00									●				

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia con taglio a V, mobile

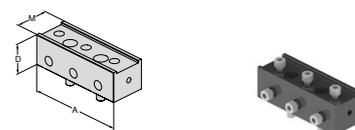
- ▲ Con taglio a V orizzontale
- ▲ Prezzo per pezzo



Ø Diametro di serraggio	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
15 - 75	80		25	20			40			171,00	80 878 34000								●				
25 - 110	125		25	20			57			220,00	80 878 34100								●				
30 - 170	160		30	25			81			285,00	80 878 34200								●				

Ganascia di combinazione, mobile

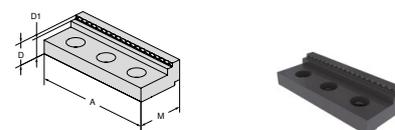
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		40				45,5			173,00	80 878 530								●				

Ganascia a profilo grip, VS

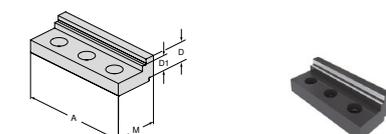
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ VS = larghezza di presa ampliata



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		22	17			45			99,30	80 892 245								●				

Ganascia liscia VS, con rivestimento WC

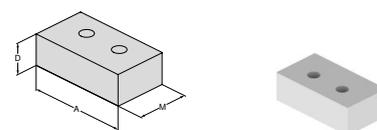
- ▲ Larghezza di presa ampliata per il montaggio di pezzi finiti senza danneggiarli e la lavorazione del 2° lato
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		19	14			45			239,00	80 892 240								●				

Ganascia in alluminio, mobile

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

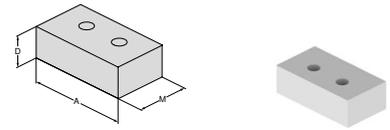


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			86,40	80 878 850				●	●		●					
125	125		40				68			98,30	80 878 550				●	●		●		●			
160	160		50				85			124,00	80 878 305				●	●		●					

Panoramica supporti e ganasce

Supporto mobile in acciaio lavorabile

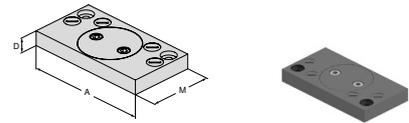
- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			89,10					●	●		●					
125	125		40				68			112,00					●	●		●					

Ganascia oscillante mobile

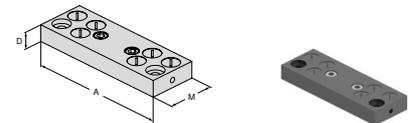
- ▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				76			409,00					●			●			●		
125	180		22				95			426,00					●			●			●		
160	256		22				170			726,00					●			●			●		

Ganascia adattatrice

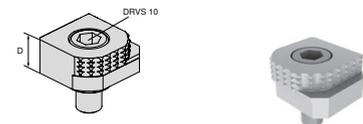
- ▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				39			290,00								●					
125	180		22				62			346,00								●					
160	256		22				125			484,00								●					

Ganascia reversibile sestupla

- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in 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

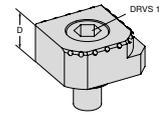


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60			●	●	●			●			●	●	

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

- ▲ 1 = liscia
- ▲ 2 = profilo grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (3 mm)
- ▲ 4 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (8 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato in carburo di tungsteno
- ▲ Comprese viti di fissaggio



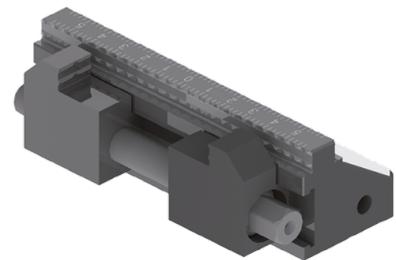
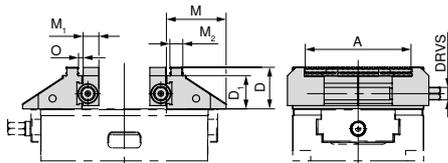
Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	H5G 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	H5G	
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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	A	D	D ₁	M	M ₁	M ₂	O	DRVS	WT	80 878 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EUR	
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	12	3,8	Y4	
										1.720,00	525

ZSG mini



Dispositivo di bloccaggio simmetrico

ZSG mini in esecuzione meccanica con elevata forza di serraggio e cambio rapido delle ganasce
Ideale per la lavorazione di pezzi grezzi e prefiniti, bloccaggio multiplo e lavorazione automatica

Prestazioni:

- ▲ Sostituzione rapida delle ganasce senza l'utilizzo di attrezzi
- ▲ Compatto e preciso
- ▲ Ottima accessibilità da tutti i lati
- ▲ Larghezza ganasce variabile (45 mm e 70 mm)
- ▲ Elevata forza di serraggio e ampia gamma di presa
- ▲ Sistema di bloccaggio per lavorazione automatica
- ▲ Corpo morsa anti-corrosione e cementato



Staffaggio e allineamento:



Fissaggio con due viti M6 dall'alto attraverso il corpo della base



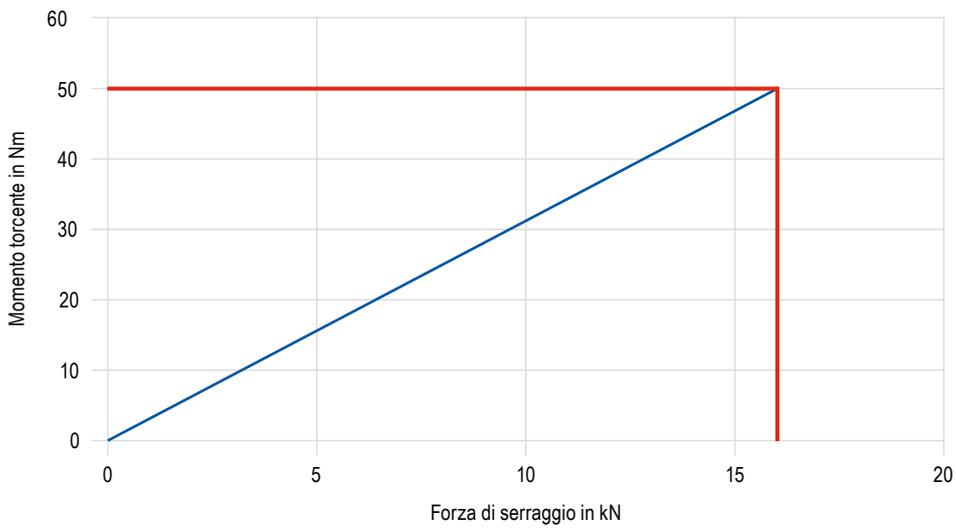
Fissaggio con due viti M6 dall'alto attraverso il corpo della base. Allineamento attraverso i fori di precisione $\varnothing 12^{H7}$.



Entrambe le versioni sono dotate di fori di montaggio per il sistema a punto zero LANG Quick Point 52 x 52.

Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ZSG mini

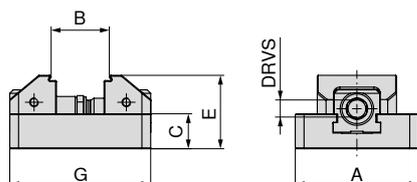


CentriClamp – ZSG mini

- ▲ Dispositivo di bloccaggio simmetrico
- ▲ Senza supporti
- ▲ Sostituzione rapida delle ganasce senza l'utilizzo di attrezzi
- ▲ Compatto e preciso
- ▲ Ottima accessibilità da tutti i lati
- ▲ Larghezza ganasce variabile (45 mm e 70 mm)
- ▲ Corpo morsa anti-corrosione e cementato

La fornitura comprende:

Corpo morsa ZSG mini con vite



NEW

80 912 ...

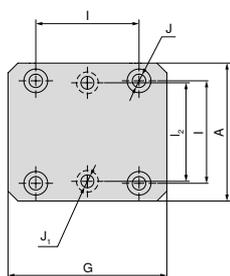
A	B	C	E	G	MXC	DRVS	WT	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	mm	kg	
70	7 - 57	20	42	80	16	11	0,9	EUR Y4 420,00 07000
70	7 - 77	20	42	100	16	11	1,1	476,00 07100

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	94	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	95-97
Accessori per i sistemi di bloccaggio	98-100	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163
Accessori generali	164-183		

Dimensioni del lato inferiore della ZSG mini

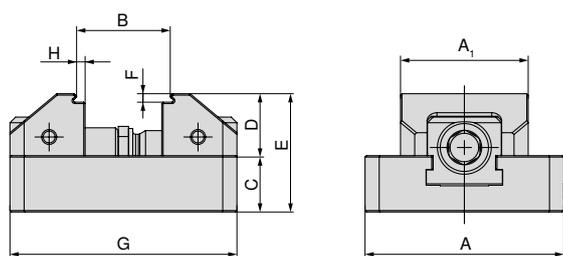
Larghezza corpo morsa 70 mm



A	J ₁	J _{H7}	l _{2 ±0.01}	l _{±0.01}	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
70	6,5	12	50	52	80
70	6,5	12	50	52	100

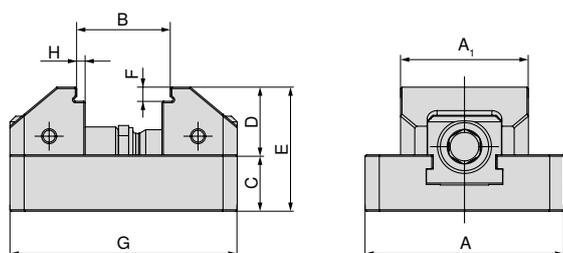
ZSG mini – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganascia a cambio rapido, grip 3 mm



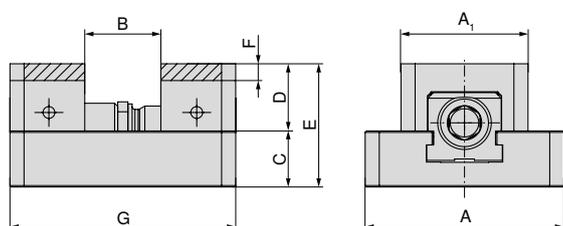
A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Codice Ganasce
70	45	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30200
70	45	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30200

Con ganascia a cambio rapido, gradino liscio 5 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Codice Ganasce
70	45	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x 80 912 30300
70	70	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x 80 912 30400
70	45	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x 80 912 30300
70	70	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x 80 912 30400

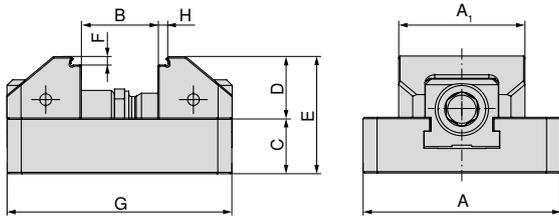
Con ganascia a cambio rapido, tenera, in acciaio



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Codice Ganasce
70	45	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31000
70	70	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31100
70	45	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31000
70	70	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31100

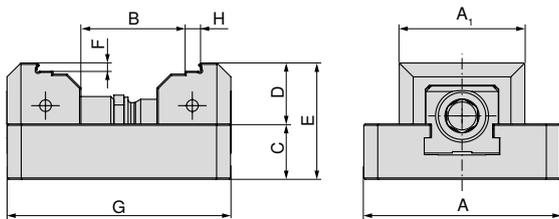
ZSG mini – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganascia a cambio rapido profilo zigrinato



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Codice Ganasce
70	45	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x 80 912 31200
70	70	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x 80 912 31300
70	45	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x 80 912 31200
70	70	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x 80 912 31300

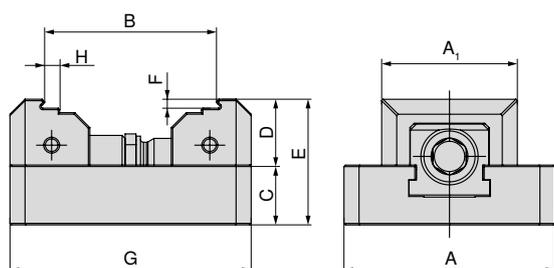
Con ganascia a cambio rapido profilo zigrinato, VS



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Codice Ganasce
70	45	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x 80 912 31400
70	70	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x 80 912 31500
70	45	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x 80 912 31400
70	70	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x 80 912 31500

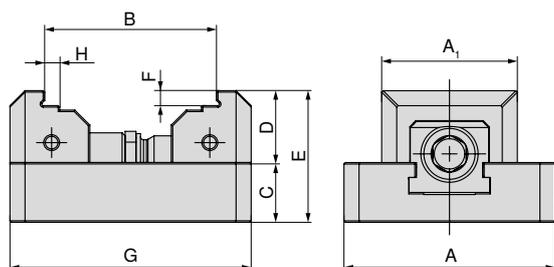
ZSG mini – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganascia a cambio rapido, VS, grip 3 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Codice Ganasce
70	45	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x 80 912 30500
70	70	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x 80 912 30600
70	45	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x 80 912 30500
70	70	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x 80 912 30600

Con ganascia a cambio rapido, VS, gradino liscio 5 mm

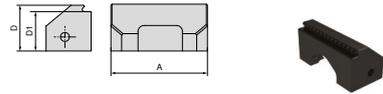


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Codice Ganasce
70	45	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30800
70	45	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30800

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia a cambio rapido, grip 3 mm

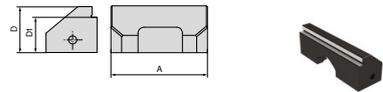
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		22	19						50,80										●			
70	70		22	19						66,90										●			

Ganascia a cambio rapido, gradino liscio 5 mm

▲ Prezzo per pezzo

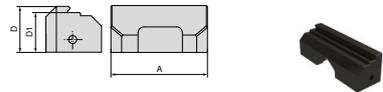


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		24	19						61,50										●			
70	70		24	19						77,80										●			

Ganascia a cambio rapido, VS, grip 3 mm

▲ Prezzo per pezzo

▲ VS = larghezza di presa ampliata

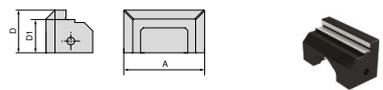


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		22	19						50,80										●			
70	70		22	19						66,90										●			

Ganascia a cambio rapido, VS, gradino liscio 5 mm

▲ Prezzo per pezzo

▲ VS = larghezza di presa ampliata

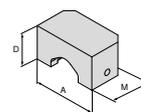


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		24	19						61,50										●			
70	70		24	19						77,80										●			

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia a cambio rapido, tenera, in acciaio

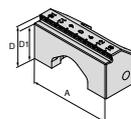
- ▲ Materiale: 15NiCr13
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		24				26,5			41,00										●			
70	70		24				26,5			41,00										●			

Ganascia a cambio rapido con profilo zigrinato

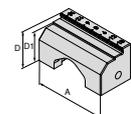
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Idoneo per profilo zigrinato LANG



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		22	19						77,80										●			
70	70		22	19						77,80										●			

Ganascia a cambio rapido con profilo zigrinato, VS

- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Idoneo per profilo zigrinato LANG
- ▲ VS = larghezza di presa ampliata



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		22	19						95,00										●			
70	70		22	19						95,00										●			

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Bussola

▲ Idoneo per quadro 3/8"

ESG 4	ZSG 4
ZSG mini	DSG 4
MSG 2	



Quadro	DRVS mm	80 875 ...
3/8"	11	EUR Y4 18,20 11100



→ pag. 176+180

Qui troverete il sistema di „Arresto pezzo magnetico” e la „chiave dinamometrica” idonei (codici 80 892 23800 e 80 884 402).

Viti a testa cilindrica
con esagono interno

▲ Prezzo per pezzo

ZSG mini



G	80 912 ...
M6x25	EUR Y4 1,20 50100

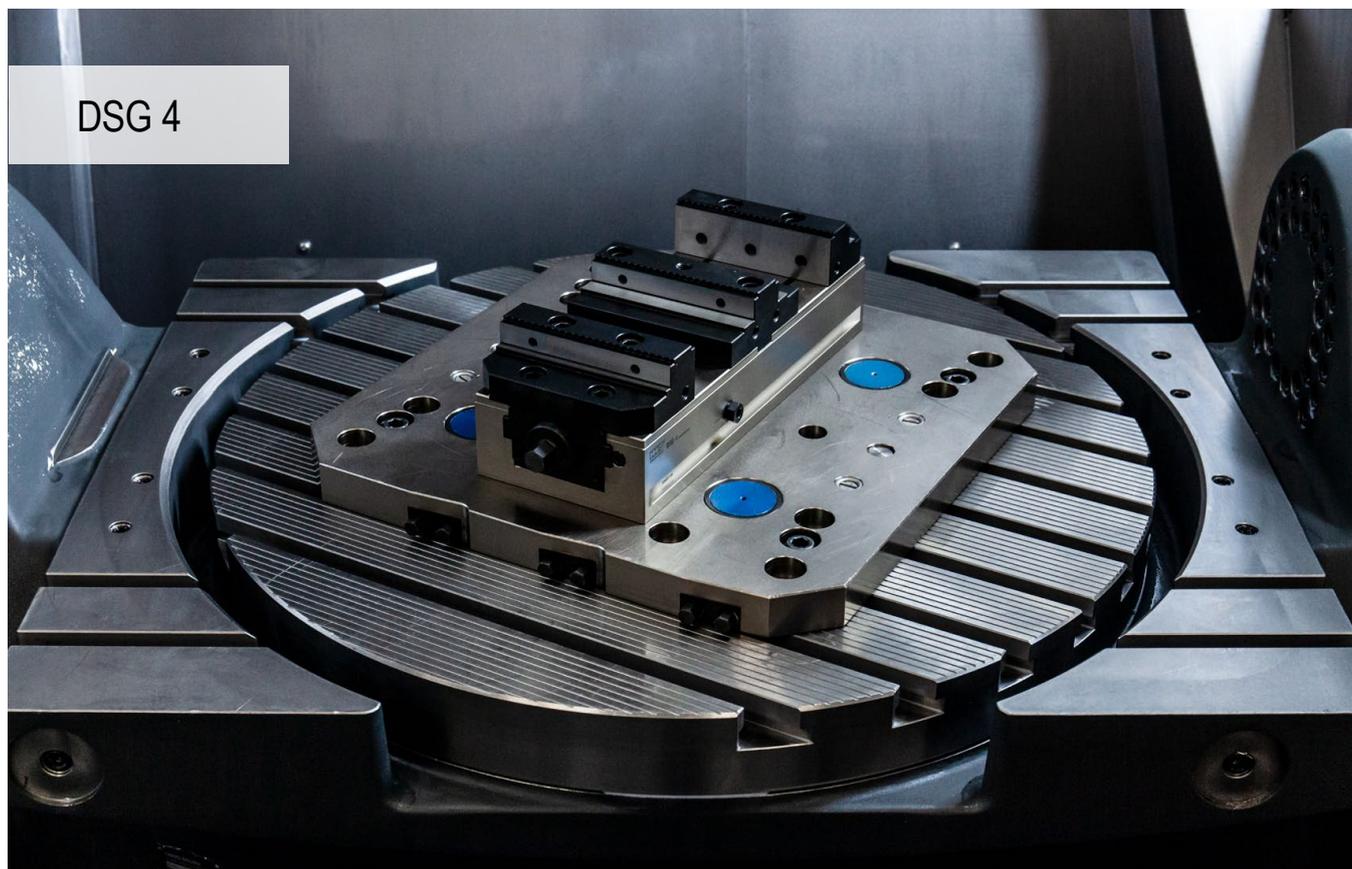
Perno cilindrico

▲ Prezzo per pezzo

ZSG mini



D ₁ m6 mm	M mm	80 912 ...
12	18	EUR Y4 2,30 50200



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 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



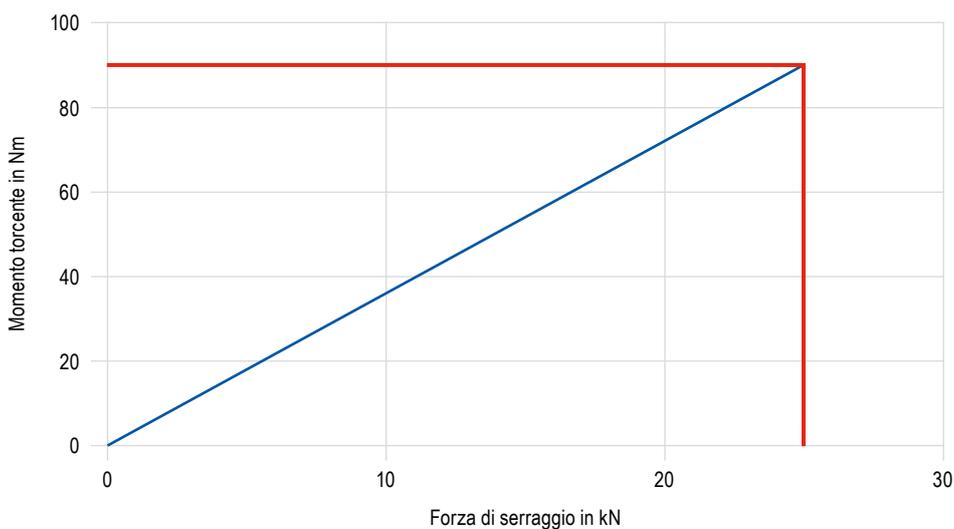
Fissaggio attraverso il corpo morsa con due viti di riferimento codice 80 895 019



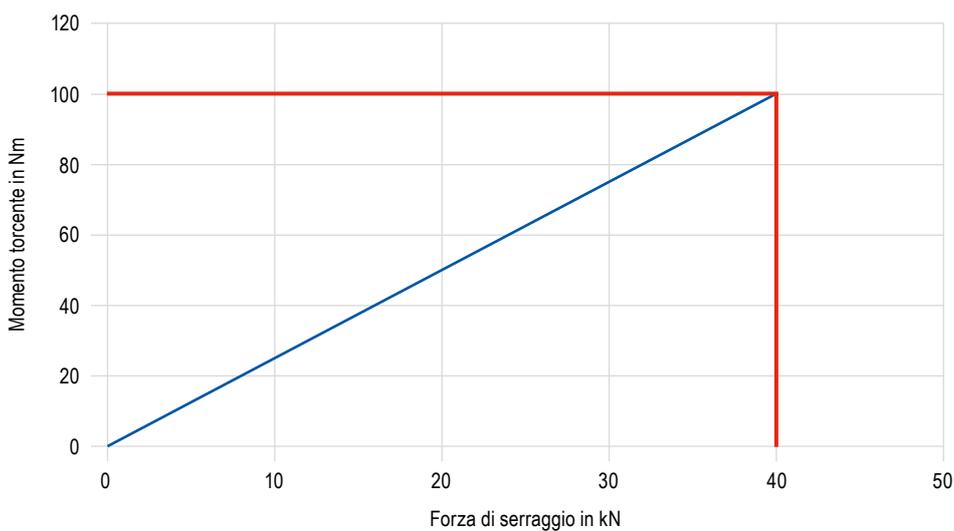
Fissaggio tramite 4-6 staffe di fissaggio codice 80 890 315

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

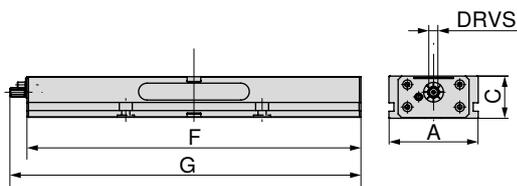


Tramite il grano filettato con esagono interno viene bloccata la guida posteriore e la DSG 4 può essere utilizzata anche come dispositivo di bloccaggio semplice.

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.

PolyClamp – DSG 4

- ▲ Dispositivo di bloccaggio doppio senza supporti
- ▲ Completamente sigillato
- ▲ Montaggio e smontaggio rapido
- ▲ Sistema di bloccaggio flessibile



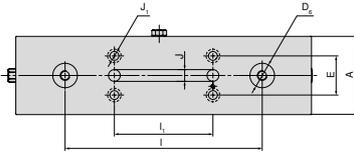
								80 906 ...	
								EUR	
								Y4	
A	C	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT		
mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg		
80	55	300	308	90	12	0 - 25	8	1.560,00	080
125	60	320	347	100	14	0 - 40	14	1.850,00	125
125	60	390	417	100	14	0 - 40	17	2.040,00	12700
125	60	460	487	100	14	0 - 40	20	2.300,00	12800
125	60	530	557	100	14	0 - 40	24	2.510,00	12900
125	60	600	627	100	14	0 - 40	27	2.720,00	13000
125	60	670	697	100	14	0 - 40	30	2.840,00	13100
125	60	740	767	100	14	0 - 40	34	2.950,00	126

Guida delle morse

Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	105-107	Accessori per i sistemi di bloccaggio	108+110
Operazione con 'terza mano'	102	Conversione in un dispositivo di bloccaggio semplice	103
Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	134-163	Accessori generali	164-183

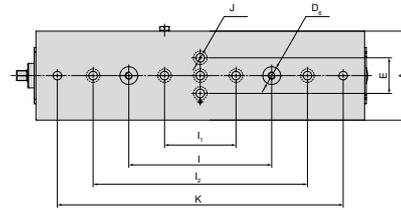
Dimensioni del lato inferiore della DSG 4

Larghezza corpo morsa 80 mm
e lunghezza 300 mm



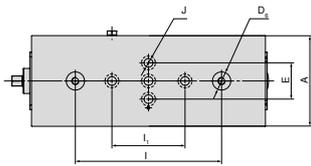
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

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



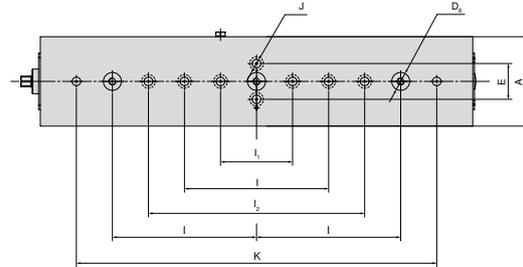
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 320 mm



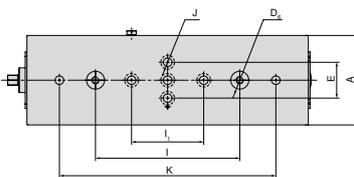
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 600 mm



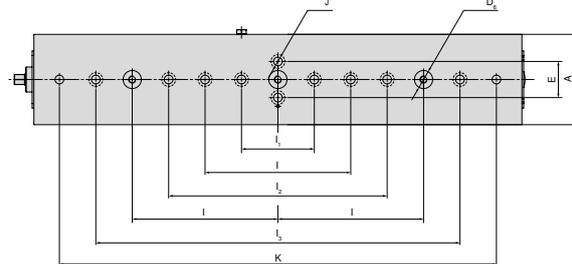
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 390 mm



A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12	300

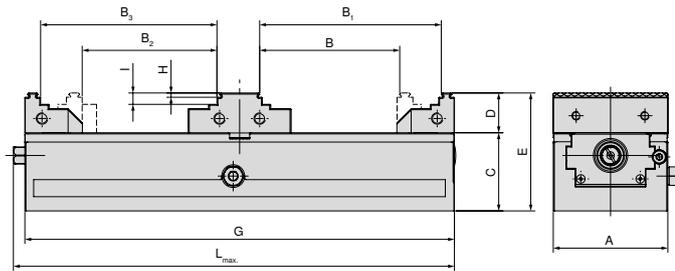
Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 670 mm, 740 mm



A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	I ₃ ±0,025	J H ₇	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

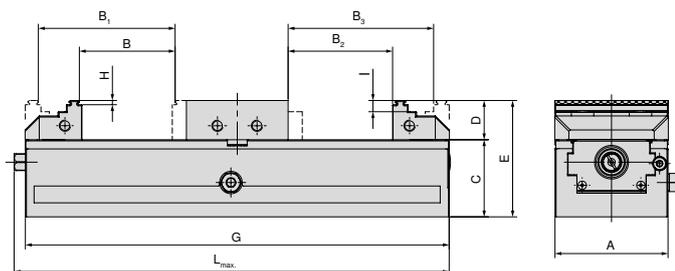
DSG 4 – Tabelle delle dimensioni di presa per supporti e ganasce

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 Ganasce
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

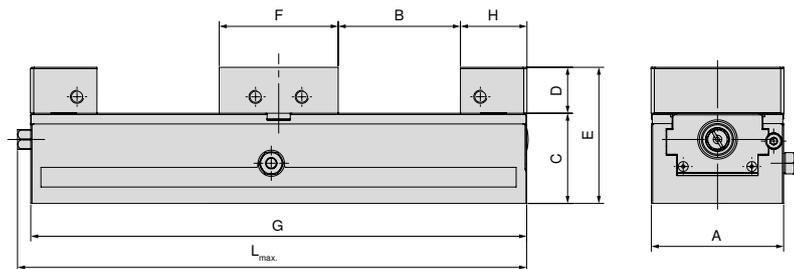
Con ganasce reversibili a profilo grip e ganasce centrale liscia



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 Ganasce
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

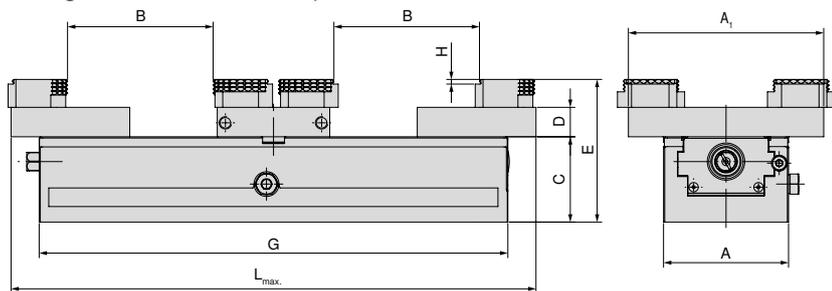
DSG 4 – Tabelle delle dimensioni di presa per supporti e ganasce

Con ganasce di bloccaggio e ganascia centrale liscia



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce
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

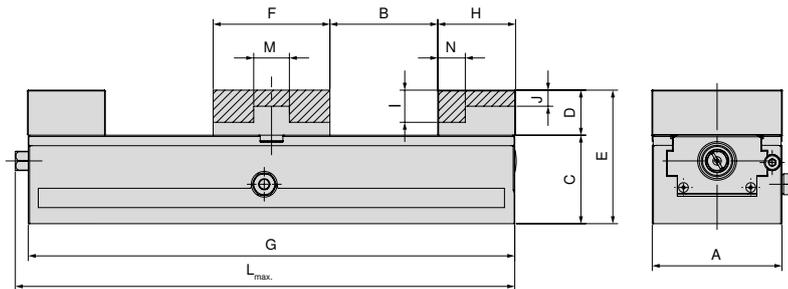
Con ganascia oscillante e piastra adattatrice



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce
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

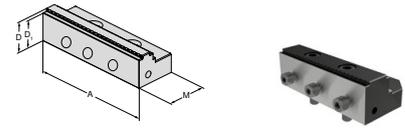


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max.} mm	M mm	N mm	Codice Ganasce
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
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

Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm, mobile

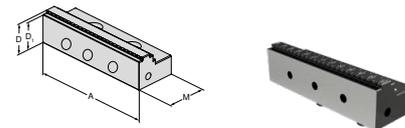
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125		40	37			66			224,00					●	●				●				
											80 901 303													

Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm, mobile

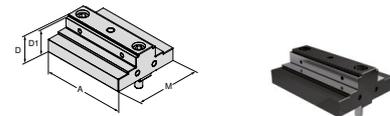
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28	25			40			135,00					●	●		●		●				
											80 878 810													

Ganascia centrale grip

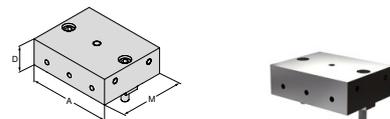
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			72			278,00											●		
125	125		40	37			98			370,00											●		
											80 906 300												
											80 906 304												

Ganascia centrale liscia

▲ Prezzo per pezzo

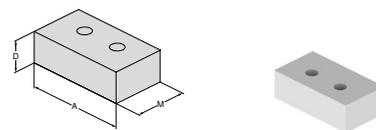


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				72			214,00											●		
125	125		40				98			317,00											●		
											80 906 301												
											80 906 305												

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia in alluminio, mobile

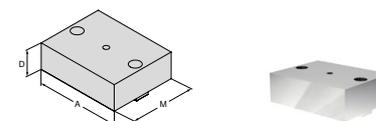
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			86,40	80 878 850				●	●		●		●			
125	125		40				68			98,30	80 878 550				●						●		

Ganascia in alluminio centrale

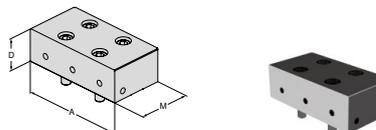
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				72			77,80	80 906 302										●		
125	125		40				98			105,00	80 906 306										●		

Ganascia di bloccaggio mobile

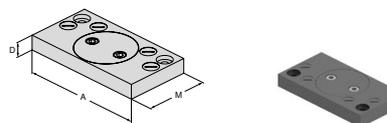
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				40			244,00	80 901 31300				●	●		●		●			
125	125		40				66			342,00	80 901 31500				●						●		

Ganascia oscillante mobile

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

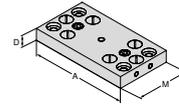


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				76			409,00	80 878 870				●						●		
125	180		22				95			426,00	80 878 570				●			●		●			

Panoramica supporti e ganasce

Piastra adattatrice per ganasce centrale, fissa

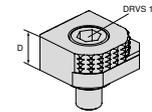
- ▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				72			291,00													
125	180		22				98			346,00													

Ganascia reversibile sestupla

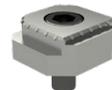
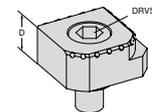
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Viti di fissaggio comprese



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60													

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

- ▲ 1 = liscia
- ▲ 2 = profilo grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (3 mm)
- ▲ 4 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (8 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato in carburo di tungsteno
- ▲ Compresse viti di fissaggio



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							117,00													

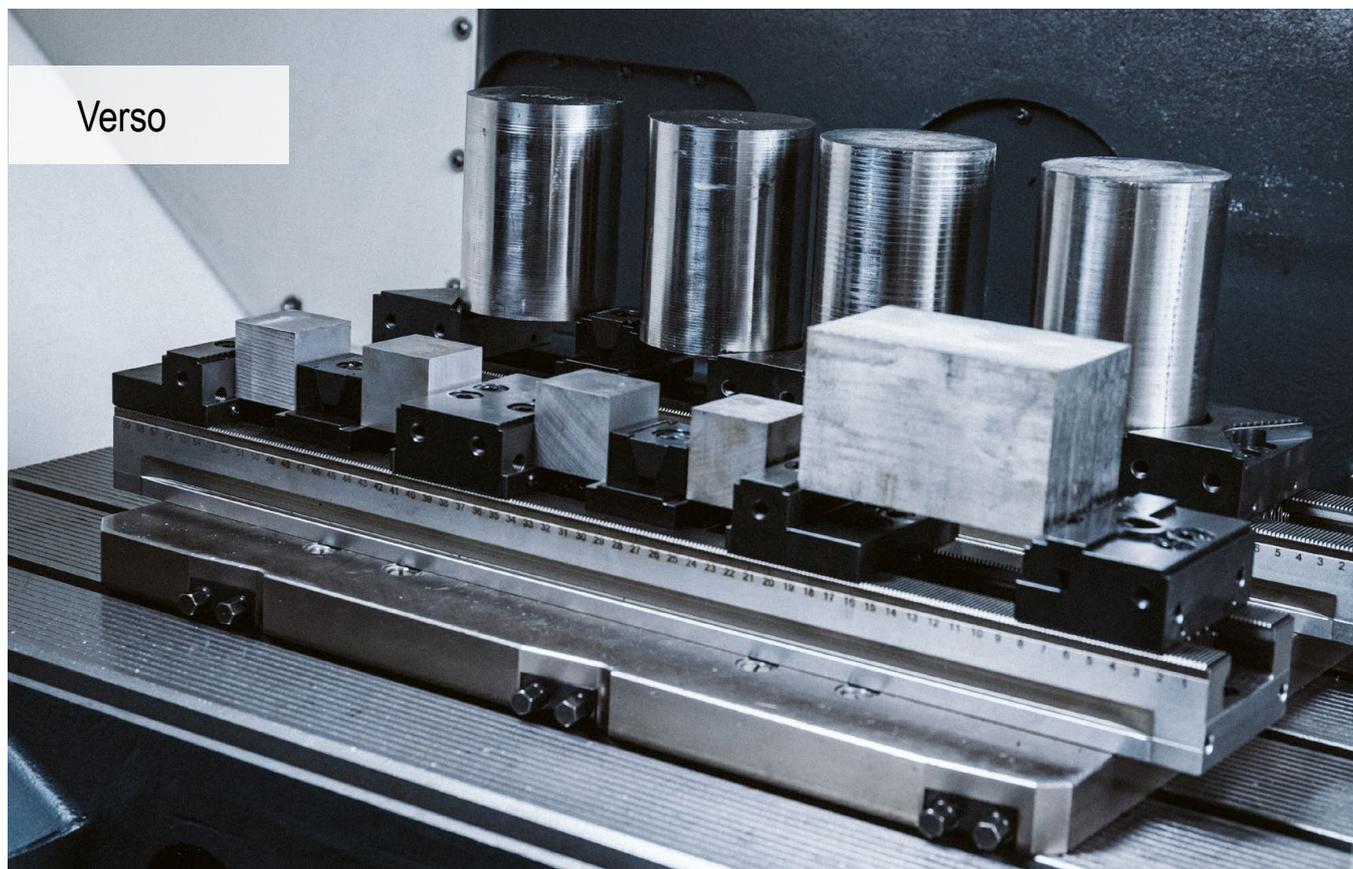
Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Tampone di protezione in plastica

DSG
4



G	80 906 ...
M10x12	EUR Y4 1,20 500



Dispositivo di bloccaggio multiplo flessibile

Il nuovo dispositivo di bloccaggio multiplo consente il bloccaggio semplice di pezzi grandi e piccoli su macchine a 3, 4 e 5 assi. Grazie alle ganasce più snelle si possono bloccare ancora più pezzi.

Prestazioni:

- ▲ La dentatura temprata e rettificata assicura la massima precisione e stabilità.
- ▲ Sistema di cambio rapido delle ganasce fisse e mobili
- ▲ Gamma modulare completa per tutti i centri di lavoro
- ▲ Bloccaggio multiplo con ganasce a cuneo
- ▲ Ampia gamma di ganasce e supporti modulari
- ▲ Le basi possono essere semplicemente collegate tra di loro mediante una piastra intermedia.



Staffaggio e allineamento:



Con scanalature a T o viti
Il set di allineamento per scanalature a T consente l'allineamento nella scanalatura a T (14, 16, 18 mm)
Per scanalatura a T 12 mm, usare 2 perni cilindrici Ø 12.



Con staffe di fissaggio
Set di allineamento con staffe di fissaggio montate ai lati



Con fori in asse
Posizionamento e bloccaggio attraverso due viti calibrate Ø12f7 / M12 nel primo e ultimo foro della base. Ulteriore serraggio con viti cilindriche M12 attraverso i fori rimanenti.

Staffaggio e allineamento:

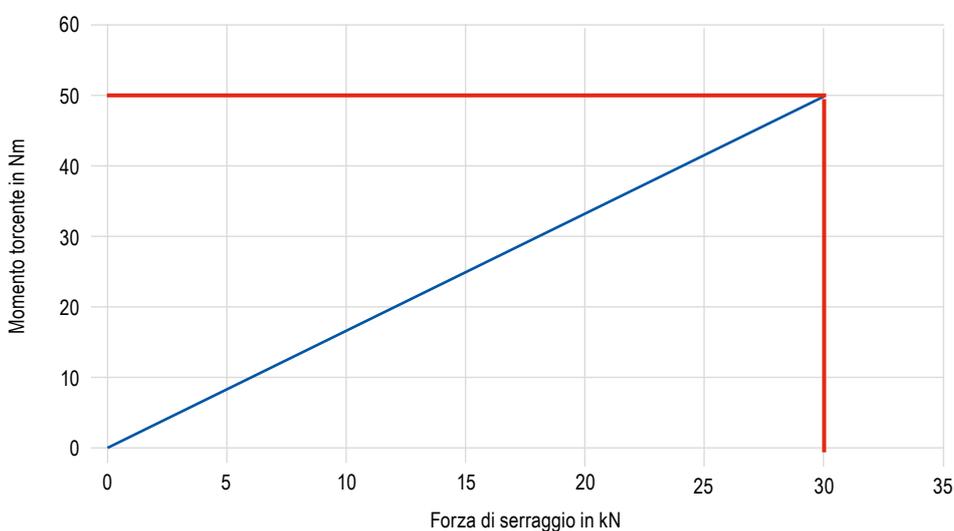


Con sistema di bloccaggio zero point

La base è dotata di sedi che consentono il montaggio dei perni MNG (fino a una lunghezza della base di 500 mm = 2 perni di fissaggio, e a partire da 600 mm = 3 perni di fissaggio).

Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio Verso

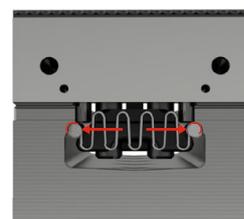


Cambio rapido per ganasce fisse e mobili

Il dispositivo di bloccaggio Verso ha come dotazione standard un sistema di cambio rapido delle ganasce che consente di allentare, rimuovere o spostare la ganascia fissa e la ganascia mobile mediante due viti. La ganascia viene tolta tirandola verso l'alto. Ciò consente di rimuovere ogni ganascia individualmente, senza smontare le altre, riducendo considerevolmente il tempo di settaggio.



Posizione allentata



Posizione bloccata



Allentare le viti



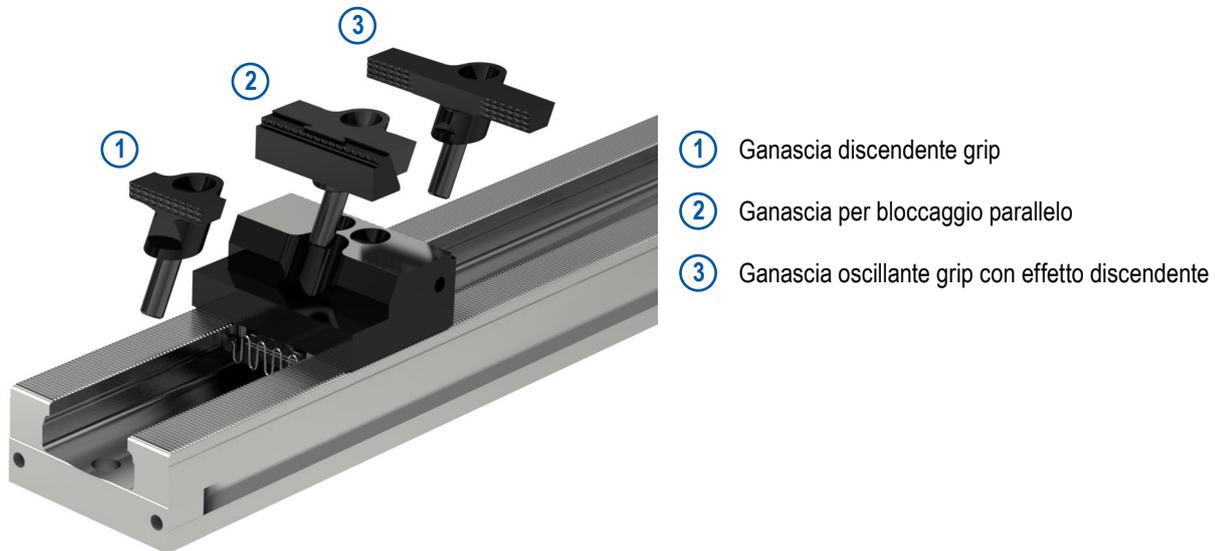
Sollevarre e inserire



Avvitare le viti

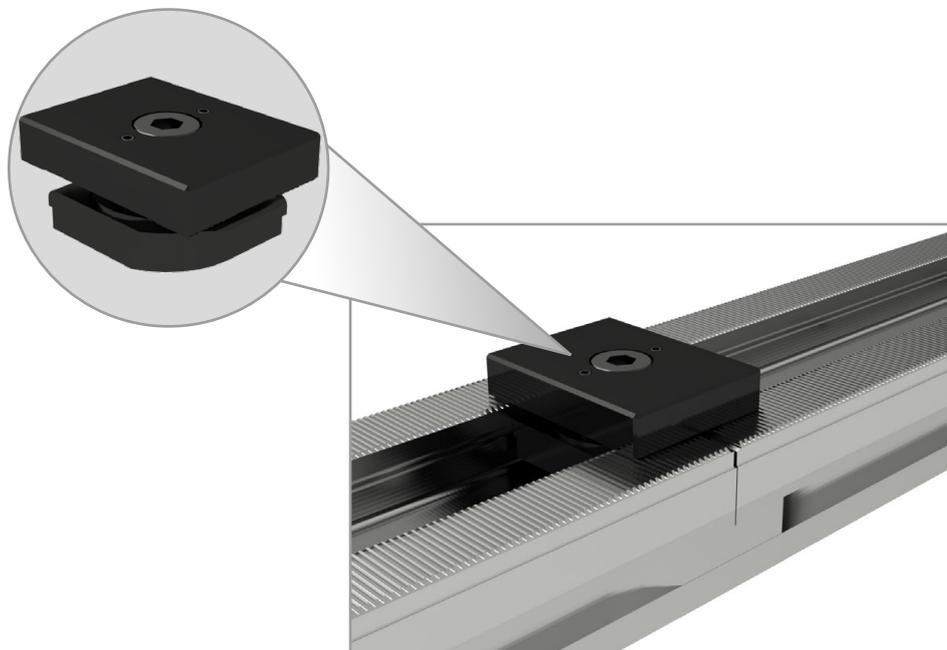
Cambio rapido delle ganasce

Le ganasce fisse e mobili del dispositivo di bloccaggio Verso hanno come dotazione standard un sistema di cambio rapido delle ganasce che possono essere smontate e cambiate usando due viti. Ciò garantisce il cambio delle ganasce in tempi brevi.



Collegamento delle basi

Una piastra intermedia consente il collegamento di due o più basi Verso.



PolyClamp – Verso

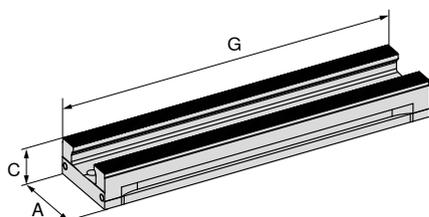
- ▲ Utilizzabile per bloccaggio semplice o multiplo
- ▲ Bloccaggio multiplo con ganasce a cuneo
- ▲ Pezzi che si possono bloccare su macchine a 3, 4 e 5 assi
- ▲ Montaggio su piastra adattatrice MNG possibile

La fornitura comprende:

Base senza supporti e ganasce

Verso

MMG



NEW

80 914 ...

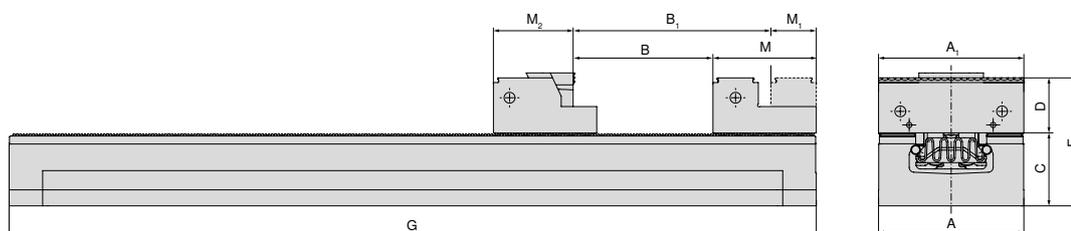
EUR

Y4

A	C	G	MXC	WT	
mm	mm	mm	kN	kg	
90	45	260	0 - 50	5,0	804,00 09000
90	45	400	0 - 50	7,7	1.060,00 09100
90	45	500	0 - 50	9,6	1.280,00 09200
90	45	600	0 - 50	11,5	1.540,00 09300
90	45	650	0 - 50	12,5	1.640,00 09400

Verso – Tabella delle dimensioni d'assemblaggio

Guida



A	A ₁	B	B ₁	C	D	E	G	M	M ₁	M ₂
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	40 / 65 / 90	145	181	45	35	80	260	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	285	321	45	35	80	400	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	385	421	45	35	80	500	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	485	521	45	35	80	600	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	535	571	45	35	80	650	64	28	53,5



Usando la ganasce oscillante grip 90 mm e le ganasce per bloccaggio parallelo le dimensioni B, B₁ e M₂ sono diverse.

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore

115

Panoramica delle gamme di presa

116

Accessori per i sistemi di bloccaggio

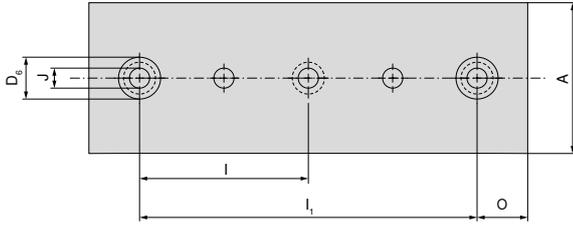
117-124

Accessori generali

164-183

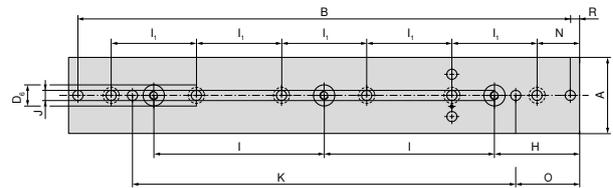
Dimensioni del lato inferiore del Verso

Larghezza corpo morse 90 mm
e lunghezza 260 mm



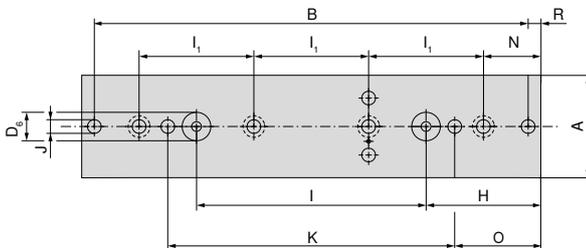
A	D _{6 H7}	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	O _{±0,015}
mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	25	100	200	12	30

Larghezza corpo morsa 90 mm
e lunghezza 600 mm



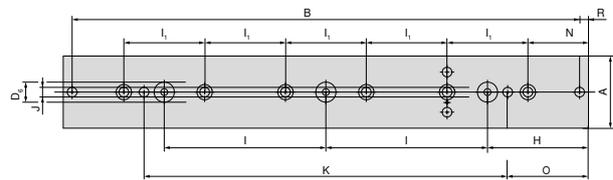
A	B	D _{6 H7}	H _{±0,015}	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	K _{±0,015}	N	O _{±0,015}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	578	25	100	200	100	12	450	50	75	11

Larghezza corpo morse 90 mm
e lunghezza 400 mm



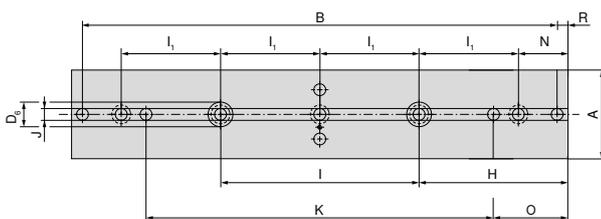
A	B	D _{6 H7}	H _{±0,015}	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	K _{±0,015}	N	O _{±0,015}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	378	25	100	200	100	12	250	50	75	11

Larghezza corpo morse 90 mm
e lunghezza 650 mm



A	B	D _{6 H7}	H _{±0,015}	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	K _{±0,015}	N	O _{±0,015}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	628	25	125	200	100	12	450	75	100	11

Larghezza corpo morse 90 mm
e lunghezza 500 mm

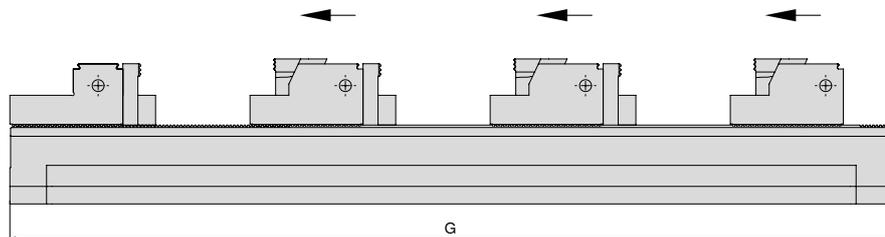


A	B	D _{6 H7}	H _{±0,015}	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	K _{±0,015}	N	O _{±0,015}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	478	25	150	200	100	12	350	50	75	11

Panoramica delle gamme di presa Verso

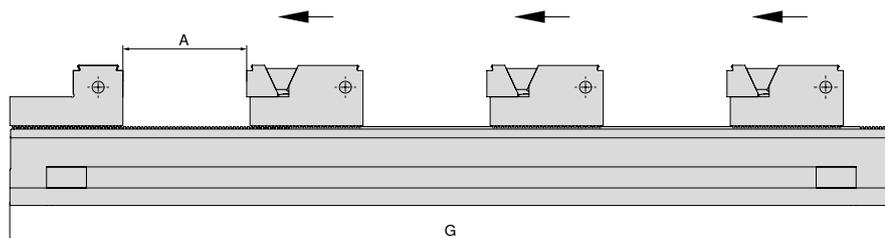
La gamma di presa mostra la dimensione massima del pezzo in funzione della lunghezza del corpo base

Ganasce mobili con ganasce discendenti grip 40 mm



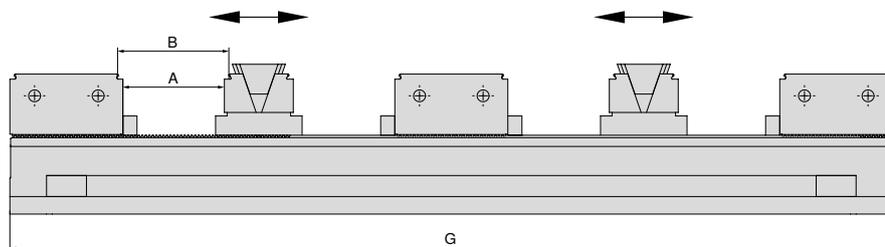
G mm	Numero pezzi							Codice Morse
	1	2	3	4	5	6	7	
260	134	36	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	274	106	50	22	–	–	–	80 914 09100
500	374	156	82	45	24	–	–	80 914 09200
600	474	206	116	72	44	26	–	80 914 09300
650	524	230	135	84	54	34	20	80 914 09400

Ganasce mobili con ganasce per bloccaggio parallelo



G mm	Numero pezzi									Codice Morse
	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	
260	175	59	–	–	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	315	129	67	27	10	–	–	–	–	80 914 09100
500	415	179	100	61	30	15	–	–	–	80 914 09200
600	515	229	133	86	57	32	19	10	–	80 914 09300
650	565	254	150	98	67	46	26	16	8	80 914 09400

Con ganasce a cuneo

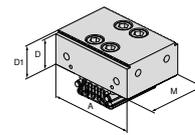


G mm	Numero pezzi								Codice Morse
	2		4		6		8		
	A	B	A	B	A	B	A	B	
260	45	50	–	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	115	120	31	36	–	–	–	–	80 914 09100
500	165	170	56	61	19	24	–	–	80 914 09200
600	215	220	81	86	36	41	14	19	80 914 09300
650	240	245	93	98	44	49	20	25	80 914 09400

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia a gradino 3 mm liscia, fissa

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		32	34,9			64		

EUR 342,00

NEW

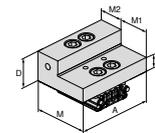
Y4

80 914 31800

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

Ganascia reversibile fissa liscia

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	17			64	35,9	28,1

EUR 364,00

NEW

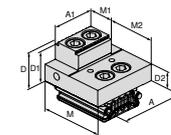
Y4

80 914 32000

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

Ganascia di arresto fissa, grip 3 mm

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		34,9	32	17		64	28,1	35,9
90	65	40	34,9	32	17		64	28,1	35,9
90	90		34,9	32	17		64	28,1	35,9

EUR 352,00
340,00
364,00

NEW

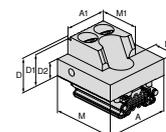
Y4

80 914 31100
80 914 31000
80 914 31200

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

Ganascia mobile reversibile con profilo, grip 3 mm

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		34,9	32	17		64	42	22
90	65	40	34,9	32	17		64	42	22
90	90		34,9	32	17		64	42	22

EUR 352,00
340,00
364,00

NEW

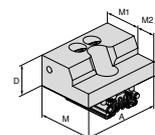
Y4

80 914 31400
80 914 31300
80 914 31500

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

Ganascia regolabile reversibile liscia

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	17			64	42	22

EUR 364,00

NEW

Y4

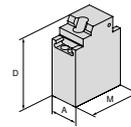
80 914 31600

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

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia regolabile reversibile alta

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		165				124		

EUR

NEW

Y4

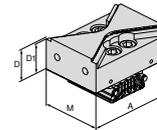
1.220,00

80 914 31700

NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
											●	

Ganascia prismatica fissa, grip 3 mm

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	32			64		

EUR

NEW

Y4

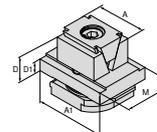
364,00

80 914 31900

NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
											●	

Ganascia a cuneo

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	11			49		
90	40	65	39	11			49		

EUR

NEW

Y4

347,00

80 914 32100

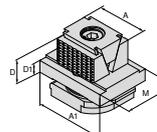
236,00

80 914 32400

NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
											●	
											●	

Ganascia a cuneo con gradino grip

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	11			49		
90	40	65	39	11			49		

EUR

NEW

Y4

371,00

80 914 32200

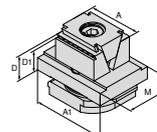
236,00

80 914 32500

NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
											●	
											●	

Ganascia a cuneo con gradino grip 3 mm

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	32			49		

EUR

NEW

Y4

371,00

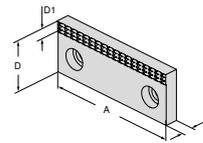
80 914 32300

NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
											●	

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia grip

▲ Prezzo per pezzo

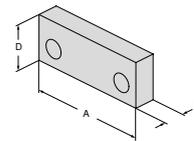


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65	65		35	7			10			41,00		80 889 656												
65	40		35	7			10			36,80		80 889 406												●
90	90		35	7			10			46,50		80 889 906												●

Ganascia tenera

▲ Materiale: 16MnCr5

▲ Prezzo per pezzo

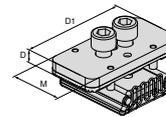


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65	65		35				16			41,00		80 889 657												●
65	40		35				16			37,80		80 889 407												●
90	90		35				16			49,70		80 889 907												●

Supporto

▲ Prezzo per pezzo

▲ Per ganascia in alluminio codice 80 914 34200

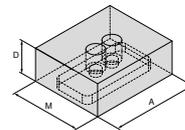


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90			9,1	80			40			212,00		80 914 34100											●	

Ganascia tenera in alluminio

▲ Prezzo per pezzo

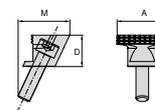
▲ Per supporto codice 80 914 34100



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	90		34,9				75			81,00		80 914 34200											●	

Ganascia discendente grip

▲ Prezzo per pezzo

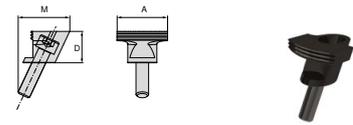


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	40		25				41			105,00		80 914 32600											●	

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia discendente grip tonda

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25				41		

EUR

118,00

NEW

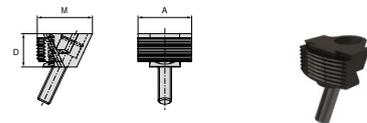
Y4

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

80 914 32700

Ganascia per bloccaggio grip tonda

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25				41		

EUR

219,00

NEW

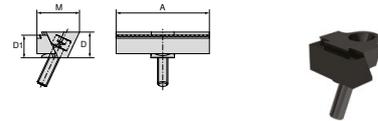
Y4

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

80 914 32800

Ganascia per bloccaggio parallelo

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25	22			41		
90	65		25	22			41		
90	90		25	22			41		

EUR

175,00

216,00

259,00

NEW

Y4

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

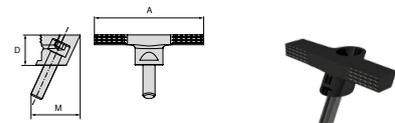
80 914 32900

80 914 33000

80 914 33100

Ganascia oscillante grip

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		25				41		

EUR

182,00

NEW

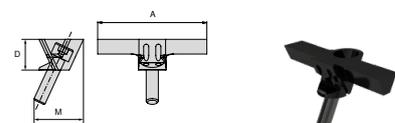
Y4

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

80 914 33200

Cuneo

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		25				41		

EUR

200,00

NEW

Y4

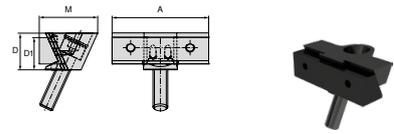
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
									●	

80 914 33300

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia per bloccaggio parallelo liscia

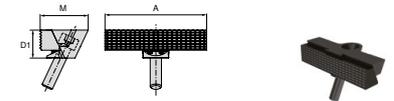
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
90	40		25	22			41			167,00	80 914 33400													
90	65		25	22			41			271,00	80 914 33500													
90	90		25	22			41			286,00	80 914 33600													

Ganascia per bloccaggio parallelo grip

▲ Prezzo per pezzo

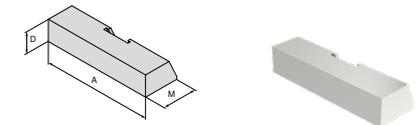


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
90	90			25			42,5			259,00	80 914 33700													

Ganascia in acciaio

▲ Materiale: 16MnCr5

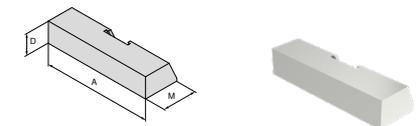
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
90	90		18				30			83,20	80 914 33800													

Ganascia in alluminio

▲ Prezzo per pezzo

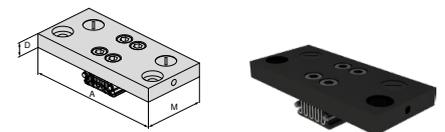


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
90	90		18				30			83,20	80 914 33900													

Piastra adattatrice fissa

▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili

▲ Prezzo per pezzo

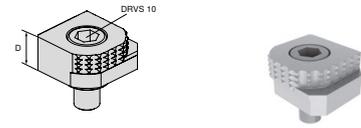


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	
90	160		17				74			453,00	80 914 34000													

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile sestupla

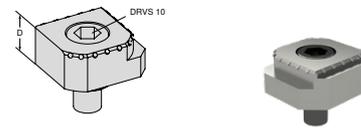
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HGG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60	80 892 246	●	●	●	●				●	●	●	●	

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

- ▲ 1 = liscia
- ▲ 2 = profilo grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (3 mm)
- ▲ 4 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (8 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato in carburo di tungsteno
- ▲ Compresse viti di fissaggio

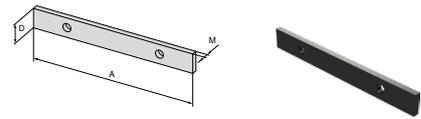


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HGG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●				●	●	●	●	

Panoramica listelli appoggio pezzo

Listello supporto pezzo

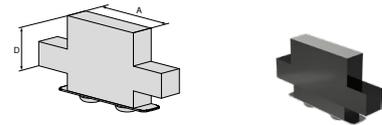
▲ Prezzi per coppia



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	90		11				3			52,90														

Listelli supporto pezzo a gradino

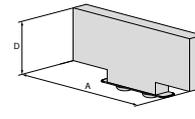
▲ Prezzi per coppia



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	40		30							87,40														
90	40		25							87,40														

Listelli supporto pezzo a gradino

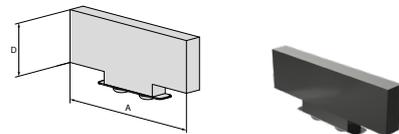
▲ Prezzi per coppia



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	65		11							87,40														
90	65		17							87,40														
90	65		25							87,40														
90	65		30							87,40														

Listelli supporto pezzo a gradino

▲ Prezzi per coppia



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	90		11							87,40														
90	90		17							87,40														
90	90		25							87,40														
90	90		30							87,40														

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Supporto orientabile con corpo base

- ▲ Per la riduzione delle vibrazioni
- ▲ Altezza regolabile 16 – 17 mm

Verso

NEW

80 914 ...

H mm	A mm	M mm	EUR Y4
16	72	50	243,00 50100

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

- La fornitura comprende:
Viti di fissaggio con tasselli a T

Verso

NEW

80 914 ...

Per larghezza scanalatura mm	G	EUR Y4
20	M12	42,20 50500
22	M12	49,70 50600
24	M12	60,50 50700

Supporto

- ▲ Per la riduzione delle vibrazioni: Codice 80 914 50100

Verso

NEW

80 914 ...

H mm	A mm	M mm	EUR Y4
8	20	28	62,70 50200
13	20	28	62,70 50300

Perno di allineamento

Verso

NEW

80 914 ...

D ₁ mm	D ₂ mm	EUR Y4
12	14	107,00 81400
12	16	107,00 81600
12	18	107,00 81800

Piastra intermedia

- ▲ Per il collegamento di 2 corpi base

Verso

NEW

80 914 ...

A mm	EUR Y4
90	183,00 50400

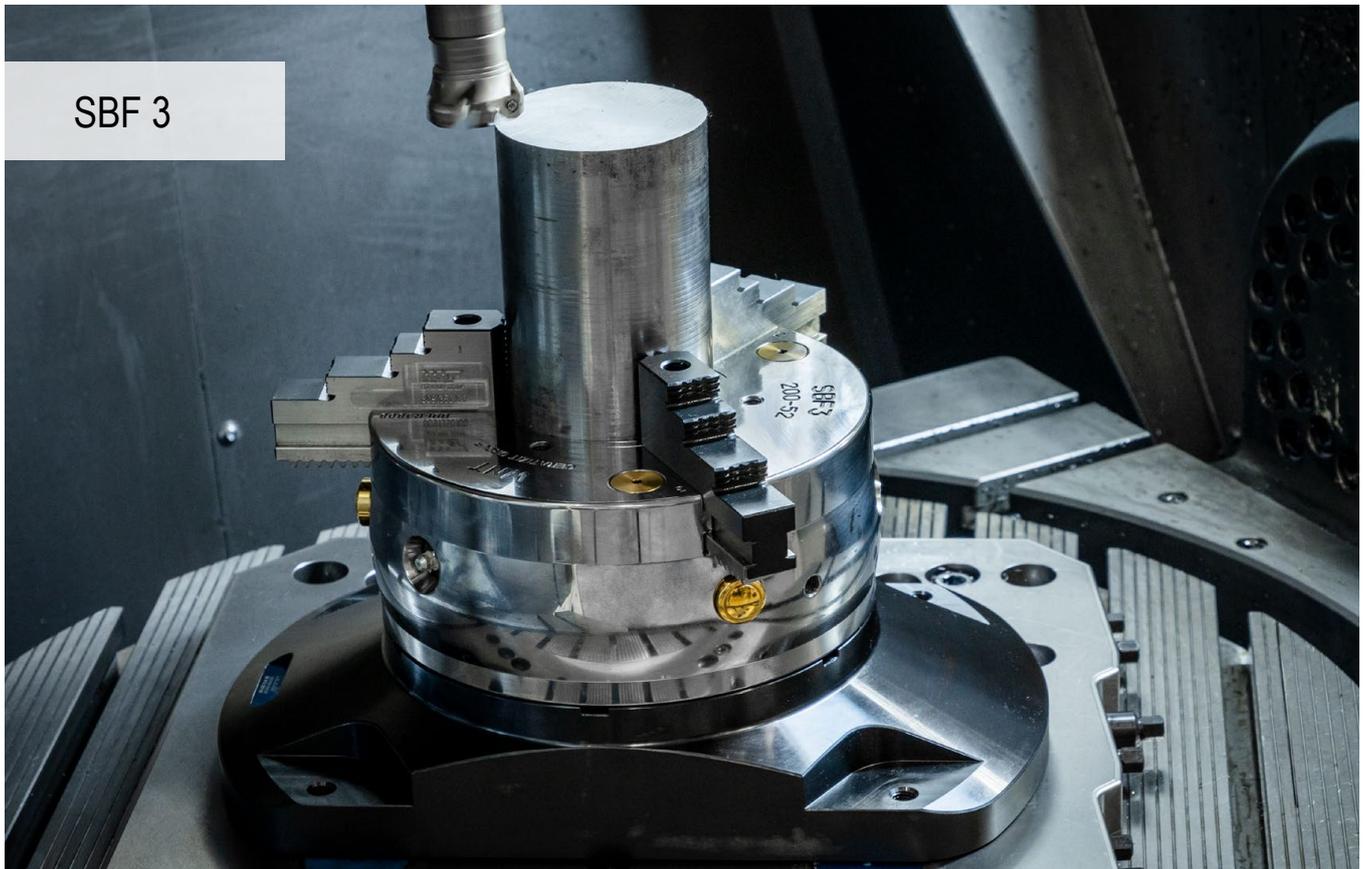
Lamiera di protezione

Verso

NEW

80 914 ...

A mm	D mm	M mm	EUR Y4
50	84	0,5	15,80 51000
50	86	0,5	6,80 50800
200	86	0,5	10,10 50900



Attesissimo – ora anche per pezzi circolari

La lavorazione di componenti tondi ormai fa parte del lavoro quotidiano. Con il mandrino autocentrante a tre ganasce SBF 3 ora offriamo una soluzione completamente compatibile con i nostri sistemi di bloccaggio zero point MNG e PNG per un uso rapido e semplice.

Prestazioni:

- ▲ Idoneo per la lavorazione a 3/5 assi di componenti tondi
- ▲ Compatibile con i dispositivi di bloccaggio zero point PNG e MNG
- ▲ Sistema di cambio rapido con sbloccaggio individuale delle ganasce
- ▲ Mandrino con attacco esagonale



SBF 3 Ø 200 mm



SBF 3 Ø 315 mm

Informazioni tecniche – sezione



- | | |
|---|--|
| <p>1 Trasmissione a comando tangenziale
consente eccellenti risultati di lavorazione</p> | <p>7 Ganasce con dentatura obliqua</p> |
| <p>2 Corpo base temprato ed estremamente rigido
che consente una maggiore durata con massima precisione e forza di serraggio</p> | <p>8 Meccanismo di bloccaggio
garantisce l'ingranaggio sicuro della dentatura delle ganasce nella dentatura della cremagliera</p> |
| <p>3 Ampio foro passante
per la lavorazione di tutti i diametri comuni
(opzionale: ingrandimento del foro passante)</p> | <p>9 Perno di bloccaggio
per il preposizionamento del supporto</p> |
| <p>4 Sistema di lubrificazione ottimizzato
per un'elevata efficacia</p> | <p>10 Azionamento con attacco esagonale
che consente una maggiore facilità d'uso</p> |
| <p>5 Filetto di fissaggio
per arresti pezzi e "stelle di bloccaggio"</p> | <p>11 Pulsante per il cambio delle ganasce
per tempi minimi di settaggio</p> |
| <p>6 Sistema di cambio rapido delle ganasce
Con sbloccaggio individuale delle ganasce
che consente minimi tempi di conversione</p> | <p>12 Dispositivo di sicurezza visivo
per la massima sicurezza di funzionamento</p> |

Mandrino autocentrante a tre ganasce SBF 3 (Ø 200 mm) con mensola

- ▲ Idoneo per la lavorazione a 3/5 assi di componenti cilindrici
- ▲ Compatibile con i dispositivi di bloccaggio zero point PNG e MNG (i perni di montaggio zero point devono essere ordinati separatamente)
- ▲ Sistema di cambio rapido con sbloccaggio individuale delle ganasce
- ▲ Mandrino con attacco esagonale

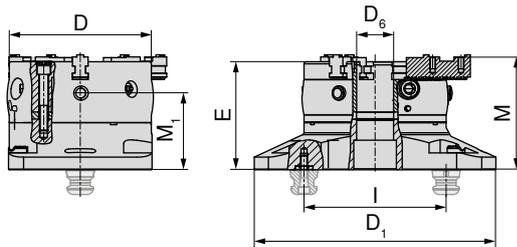
La fornitura comprende:

Mandrino autocentrante a tre ganasce SBF 3 (Ø 200 mm) con mensola (compatibile con PNG e MNG)

1 set di supporti GBA

1 set di ganasce a gradino SB-H

6 viti di fissaggio e chiave



D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Corsa / ganasce	Passo	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4,8	49,5

80 913 ...

EUR
Y4

3.964,00 20000

Mandrino autocentrante a tre ganasce SBF 3 (Ø 315 mm) con mensola

- ▲ Idoneo per la lavorazione a 3/5 assi di componenti cilindrici
- ▲ Compatibile con i dispositivi di bloccaggio zero point PNG e MNG (i perni di montaggio zero point devono essere ordinati separatamente)
- ▲ Sistema di cambio rapido con sbloccaggio individuale delle ganasce
- ▲ Mandrino con attacco esagonale

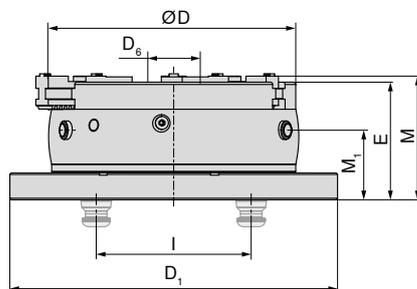
La fornitura comprende:

Mandrino autocentrante a tre ganasce SBF 3 (Ø 315 mm) con mensola (compatibile con PNG e MNG)

1 set di supporti GBA

1 set di ganasce a gradino SB-H

6 viti di fissaggio e chiave



D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Corsa / ganasce	Passo	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
315	423	92	153	200	160,86	90,5	180	220	16	9,9	7	95

80 913 ...

EUR
Y4

6.537,00 31500



Il mandrino è idoneo esclusivamente per l'uso stazionario.

Panoramica supporti e ganasce

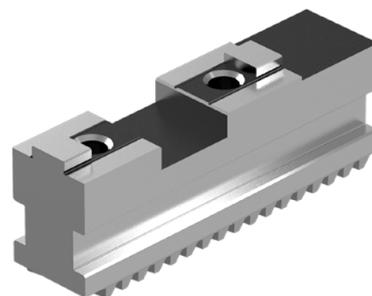
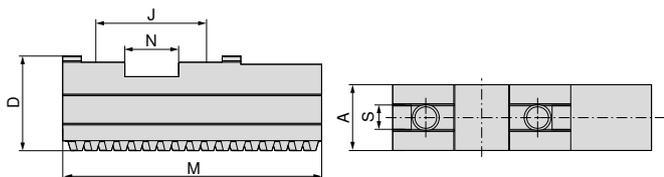
Set di supporti di base (GBA)

- ▲ Supporti con dentatura obliqua
- ▲ Prezzo per un set di 3 pezzi

La fornitura comprende:

3 supporti con dentatura obliqua
Comprese viti cilindriche

SBF
3



Per	A	D	J	M	N	S	G	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
SBF-3.200	22	32	40	90	20	10	M8x1	1,2
SBF-3.315	32	43	54	125	26	12	M12x1,5	3,1

80 913 ...

EUR
Y4242,00 50300
400,00 60300

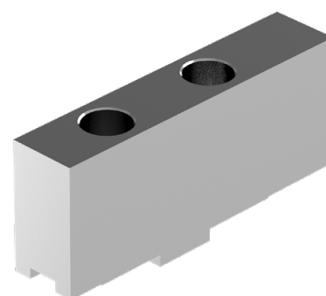
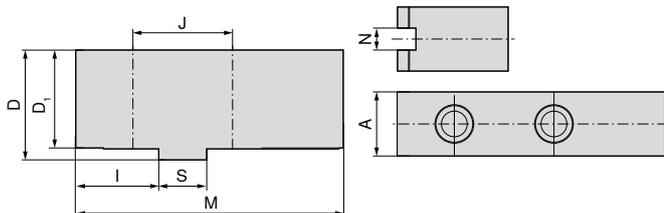
Set di ganasce tenere (AB-W)

- ▲ Prezzo per set di 3 pezzi
- ▲ Materiale: 16MnCr5

La fornitura comprende:

3 ganasce tenere

SBF
3



Per	A	D	D ₁	I	J	M	N	S	Foro per	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
SBF-3.200	22	47	43	35	40	105	10	20	M8	2,0
SBF-3.315	35	60	54	45	54	145	12	26	M12	5,6

80 913 ...

EUR
Y447,30 50400
98,20 60400

Panoramica supporti e ganasce

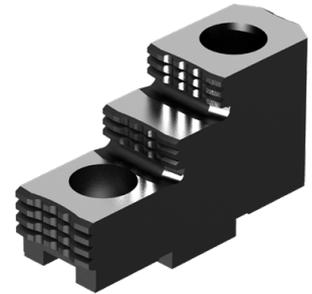
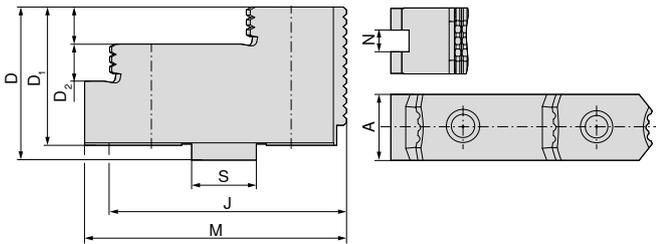
Set di ganasce dure a gradino (AB-H)

▲ Prezzo per set di 3 pezzi

La fornitura comprende:

3 ganasce dure a gradino

**SBF
3**

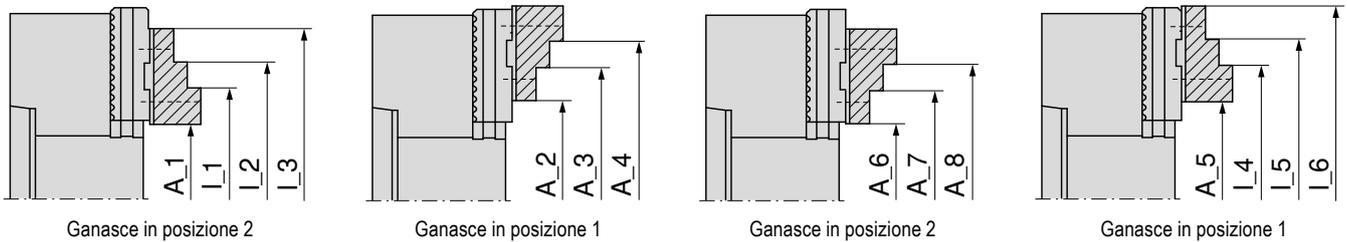


80 913 ...

EUR
Y4

Per	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Foro per	WT kg	
SBF-3.200	22	42	38	10	40	71,7	10	20	M8	2,4	207,00 50200
SBF-3.315	36	62	56	15	54	105	12	26	M12	3,3	303,00 60200

Tabella delle dimensioni – Ganasce dure a gradino (AB-H)



Mandrino autocentrante a tre ganasce	Supporto	Serraggio verso l'esterno							
		A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	A_8
SBF-3.200	80 913 50200 SBF-3.AB-H.200.71.22.10	7-76	57-125	108-177	135-204	55-125	14-77	66-129	93-156
SBF-3.315	80 913 60200 SBF-3.AB-H.315.105.36.15	14-125	93-224	202-333	-	87-219	44-130	153-239	-

Mandrino autocentrante a tre ganasce	Supporto	Serraggio verso l'interno					
		L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6
SBF-3.200	80 913 50200 SBF-3.AB-H.200.71.22.10	72-141	99-168	151-220	120-189	147-216	199-268
SBF-3.315	80 913 60200 SBF-3.AB-H.315.105.36.15	93-204	202-313	-	167-298	276-407	-

Panoramica supporti e ganasce

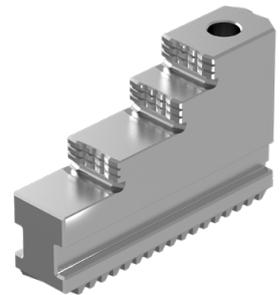
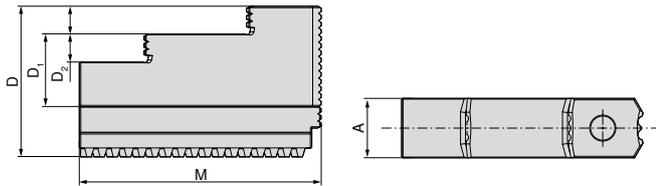
Set di ganasce di bloccaggio dure a gradino (SB-H)

- ▲ Ganasce di bloccaggio con dentatura obliqua
- ▲ Prezzo per set di 3 pezzi

La fornitura comprende:

3 ganasce di bloccaggio dure a gradino

**SBF
3**

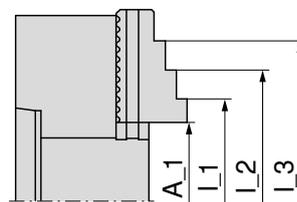


Per	A	D	D ₁	D ₂	M	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
SBF-3.200	22	60	35	10	94	1,9
SBF-3.315	32	81	46	15	129	5,5

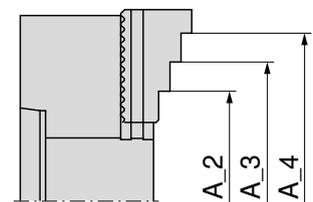
80 913 ...

EUR
Y4
420,00 50100
661,00 60100

Tabella delle dimensioni – Ganasce di bloccaggio dure a gradino (SB-H)



Ganasce di bloccaggio
dure a gradino
Acciaio 16MnCr5, cementato



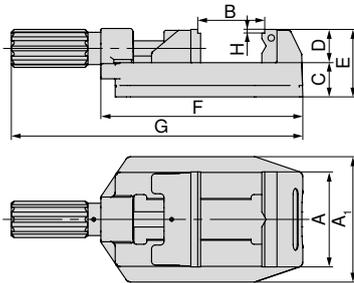
Ganasce di bloccaggio
dure a gradino
Acciaio 16MnCr5, cementato

Mandrino autocentrante a tre ganasce	Supporto	Serraggio verso l'esterno				Serraggio verso l'interno		
		A_1	A_2	A_3	A_4	L_1	L_2	L_3
SBF-3.200	80 913 50100 SBF-3.SB-H.200.94.22.10	6-74	59-128	111-180	138-207	70-138	97-165	149-217
SBF-3.315	80 913 60100 SBF-3.SB-H.315.129.32.15	12-124	89-210	189-420	-	91-203	199-311	-

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

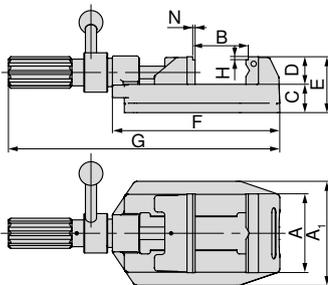
80 893 ...

EUR
Y4286,00 080
303,00 100
506,00 125

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
Y4491,00 101
702,00 126

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

132+133

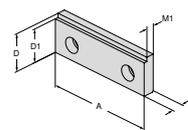
Accessori generali

164-183

Panoramica ganasce

Ganasce a gradino, lisce

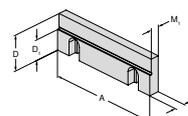
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
	80		35	31			10,2	7,2		49,00													●	
	100		35	31			10,2	7,2		45,00														●
	125		40	36			11,8	8,8		58,00														●

Ganascia a gradino, 17 mm

▲ Prezzo per pezzo

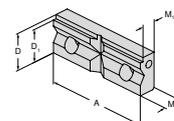


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
	125		40	23			11,5	9,5		123,00														●

Ganascia a V

▲ Ganascia con taglio a V orizzontale e verticale

▲ Prezzo per pezzo



Diametro di serraggio	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
9 - 31	80		35	31			15,8	12,8		58,00														●	
9 - 31	100		35	31			15,8	12,8		74,00															●
11 - 41	125		40	36			17,8	14,8		129,00															●

→ pag. 164-173
Qui troverete altre ganasce compatibili.

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
46,00 265

Listello guida

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

HSG



Per larghezza
mm
80/100/125

80 893 ...

EUR
Y4
50,00 260

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



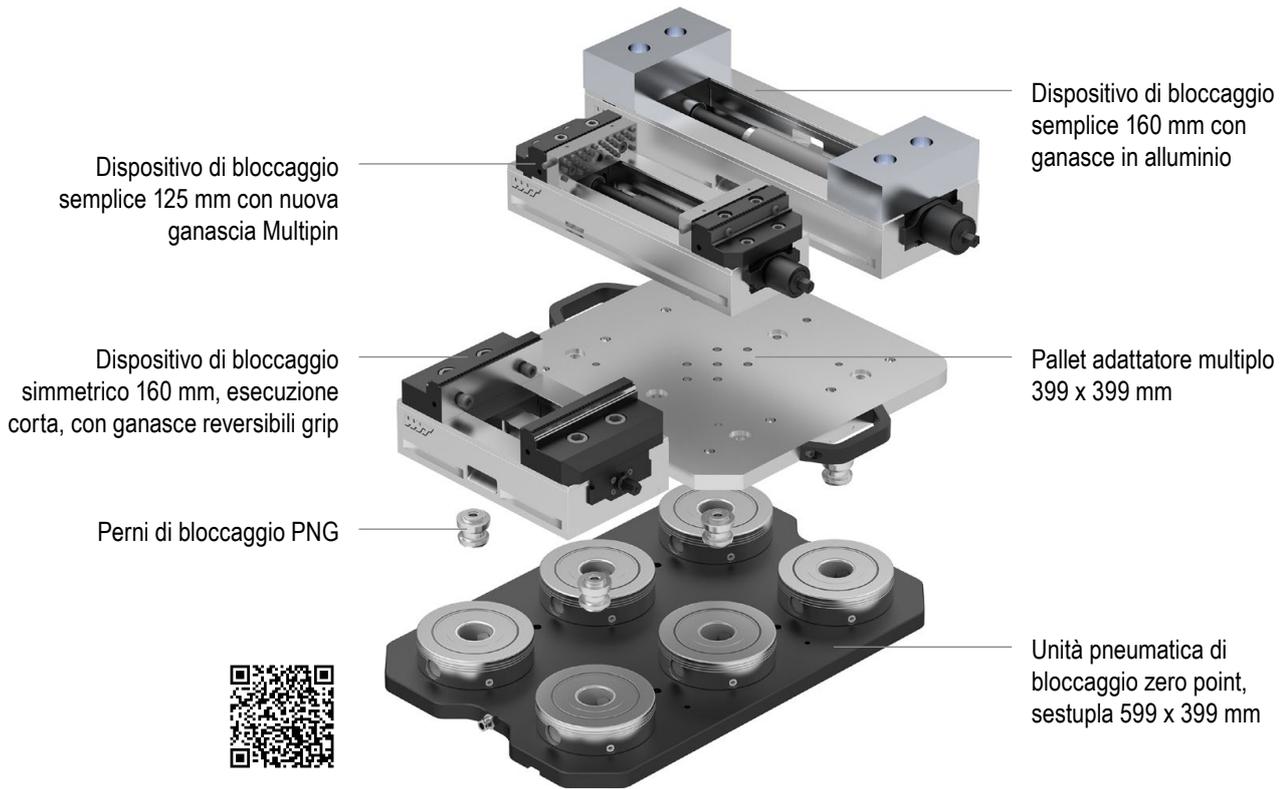
Per larghezza
mm
80/100/125

Per larghezza scanalatura
mm
12/14

80 893 ...

EUR
Y4
132,00 250

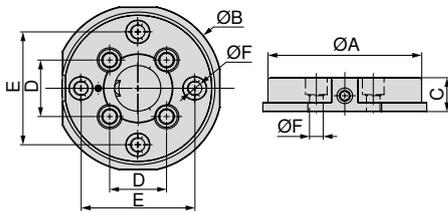
Panoramica dispositivi di bloccaggio zero point MNG e PNG



MNG – Piastra di base tonda

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ 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
571,00 125

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

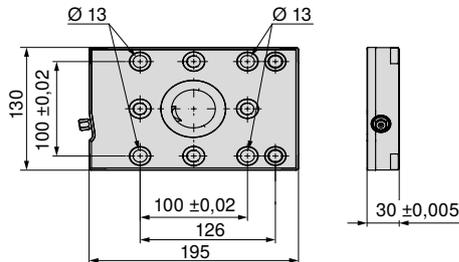
144+145 Accessori generali

164-183

MNG – Sistema di bloccaggio zero point meccanico

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ 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

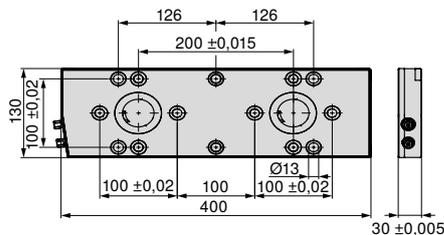
702,00 65000

Grandezza	WT
195x130 mm	5,2

MNG – Piastra di base rettangolare a 2 posizioni

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ 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

1.650,00 65100

Grandezza	WT
400x130 mm	11

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

144+145

Accessori generali

164-183

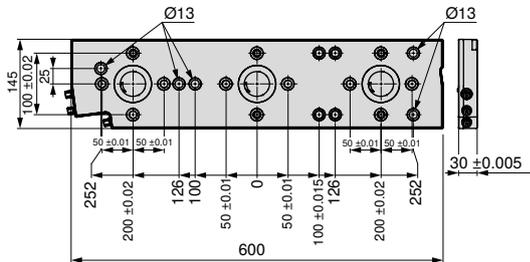
Possibilità di bloccaggio con MNG

146-148

MNG – Piastra di base rettangolare a 3 posizioni

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ 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

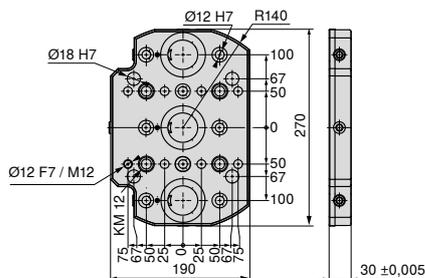
2.340,00 65200

Grandezza	WT
600x145 mm	18 kg

MNG – Piastra di base a 3 posizioni, 270 x 190 mm

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ 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

2.110,00 230

Grandezza	WT
270x190 mm	9 kg

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

144+145

Accessori generali

164–183

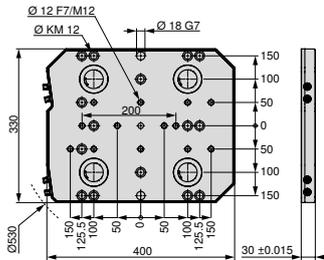
Possibilità di bloccaggio con MNG

146–148

MNG – Piastra di base a 4 posizioni, 330 x 400 mm

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ 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
Y43.290,00 63000¹⁾

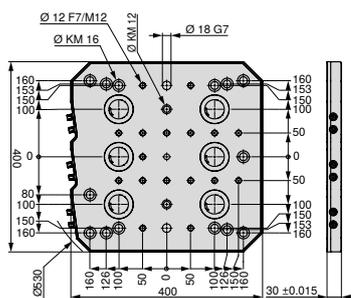
Grandezza	WT
330x400 mm	28

1) Non disponibile a magazzino

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

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ 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
Y44.510,00 63100¹⁾

Grandezza	WT
400x400 mm	33

1) Non disponibile a magazzino

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

144+145

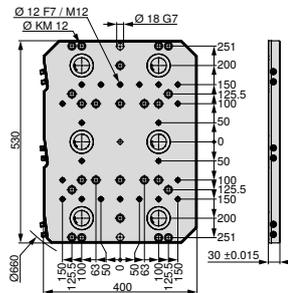
Accessori generali

164–183

MNG – Piastra di base a 6 posizioni, 400 x 530 mm

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ 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
Y44.880,00 63200¹⁾

Grandezza WT

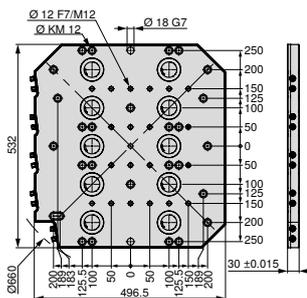
400x530 mm 45

1) Non disponibile a magazzino

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

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ 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
Y46.930,00 63300¹⁾

Grandezza WT

497x532 mm 54

1) Non disponibile a magazzino

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

144+145 Accessori generali

164–183

MNG – Perno di centraggio

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

MNG



80 899 ...

D ₁ h6 mm	D ₂ h6 mm	EUR Y4	
12	30	74,00	61700
12	32	73,50	61800
12	50	39,00	61900

MNG – Perno di allineamento

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

MNG



80 899 ...

D ₁ h6 mm	D ₂ h6 mm	EUR Y4	
18	14	46,50	607
18	18	46,50	608
18	20	61,50	609
18	22	61,50	610

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

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

La fornitura comprende:

Viti di fissaggio con tasselli a T

MNG



80 899 ...

Per larghezza scanalatura mm	G	EUR Y4	
12	M8	31,10	63800
12	M10	11,50	63400
14	M8	31,10	63900
14	M12	13,80	63500 ¹⁾
16	M8	31,10	64000
16	M12	13,80	63600 ¹⁾
18	M8	31,10	64100
18	M12	13,80	63700 ¹⁾

1) Vite speciale con testa ad altezza ridotta

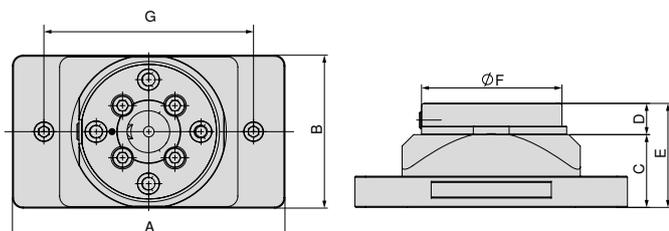
MNG – Mensola con modulo di bloccaggio zero point

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ Impiego universale su tutte le tavole macchina
- ▲ Forza di ritenzione 20 kN

La fornitura comprende:

Mensola compresa di modulo di bloccaggio MNG tondo

MNG



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

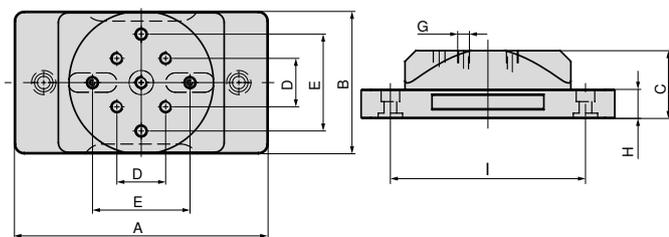
80 899 ...

EUR
Y4

1.080,00 425

MNG – Mensola

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ 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

519,00 420

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

144+145

Accessori generali

164-183

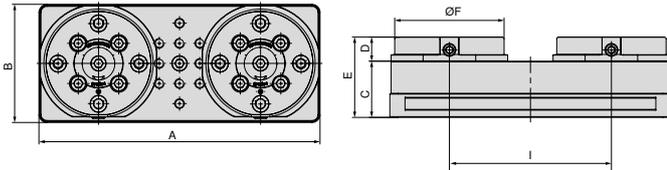
MNG – Mensola a 2 posizioni con piastre di base tonde

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ Impiego universale su tutte le tavole macchina
- ▲ Materiale: alluminio anodizzato

La fornitura comprende:

Mensola compresa di modulo di bloccaggio MNG tondo

MNG



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

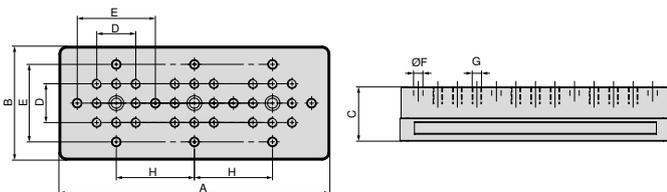
80 899 ...

EUR
Y4

1.950,00 435

MNG – Mensola a 2 posizioni

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ Impiego universale su tutte le tavole macchina
- ▲ Materiale: alluminio anodizzato



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

80 899 ...

EUR
Y4

709,00 430

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

144+145

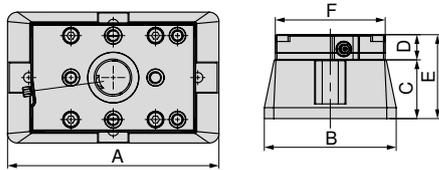
Accessori generali

164–183

MNG – Mensola con modulo di bloccaggio zero point

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

MNG



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

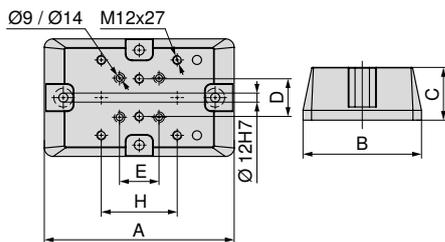
80 878 ...

EUR
Y4
1.300,00 54000

Mensola

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

ZSG
4



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
573,00 54100
903,00 54400
900,00 54300

MNG – Set di montaggio per mensola

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero



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

80 878 ...

EUR
Y4
11,30 54500
11,30 54200

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

144+145 Accessori generali

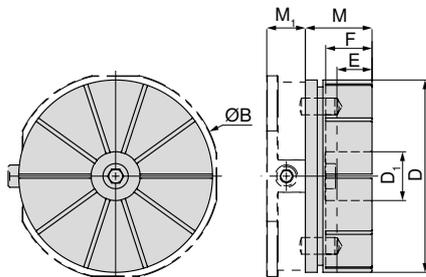
164-183

MNG – Pinze in alluminio

- ▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero
- ▲ Per l'integrazione di profili per la lavorazione del secondo lato

La fornitura comprende:

Pinza con perni di posizionamento, senza perrno di montaggio MNG



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

80 899 ...
EUR
Y4
240,00 500

Disponibile a richiesta



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



Pinza in alluminio con pezzo bloccato sulla MNG tonda



Pallet a reticolo



Pallet grezzo

 La massima profondità di fresatura E ammonta a 22mm

Anello di regolazione per la pinza MNG

MNG



80 899 ...
EUR
Y4
58,30 510

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

144+145

Accessori generali

164-183

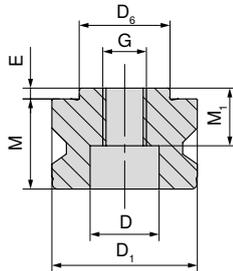
MNG – Perno di montaggio

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

La fornitura comprende:

Senza viti di fissaggio

MNG



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

80 899 ...

EUR

Y4

48,60 025

MNG – Tampone di chiusura

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

MNG



D ₁
mm
40

80 899 ...

EUR

Y4

14,30 040

MNG – Set di spine di riferimento

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

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

▲ Prezzo per coppia

MNG



D ₁ m6	M
mm	mm
12	24

80 899 ...

EUR

Y4

2,40 120

MNG – Vite di chiusura con O-ring

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

MNG



G
M12

80 899 ...

EUR

Y4

2,40 126

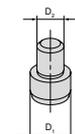
MNG – set spine di posizionamento

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

▲ Per ESG mini e fissaggio diretto nel pezzo da lavorare

▲ Prezzo per coppia

MNG



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

80 899 ...

EUR

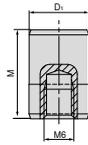
Y4

34,70 128

MNG – Perni di riferimento

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

MNG



D ₁ mm	M mm
12	18

80 899 ...
EUR
Y4
17,30 51500

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

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

La fornitura comprende:

Viti di fissaggio con tasselli a T

MNG



Per larghezza scanalatura mm	G	EUR Y4	80 899 ...
12	M8	31,10	63800
12	M10	11,50	63400
14	M8	31,10	63900
14	M12	13,80	63500 ¹⁾
16	M8	31,10	64000
16	M12	13,80	63600 ¹⁾
18	M8	31,10	64100
18	M12	13,80	63700 ¹⁾

1) Vite speciale con testa ad altezza ridotta

MNG – Set di bloccaggio per cava a T da mm. 14

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

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

▲ Prezzo per coppia

MNG



Per larghezza scanalatura mm	A mm
14	63

80 899 ...
EUR
Y4
96,10 614

MNG – Set di posizionamento e centraggio per scanalature a T

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

▲ A = distanza scanalatura

La fornitura comprende:

1 listello click, 2 tasselli a T, 2 viti, 2 sottoplacchette per larghezza 12 mm senza listello click!

MNG



A mm	Per larghezza scanalatura mm	EUR Y4	80 899 ...
50	12	71,30	012 ¹⁾
50	14	71,30	014
50	16	71,30	016
50	18	71,30	018
100	12	93,90	81200
100	14	93,90	81400
100	16	93,90	81600
100	18	93,90	81800

1) Per larghezza 12 mm senza listello click!

MNG – Staffe tonde

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

▲ Set di 2 pezzi

▲ Prezzo per coppia

MNG



80 899 ...
EUR
Y4
81,00 300

MNG – Ricambio vite di bloccaggio

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

▲ Set 3 pezzi

▲ Per MNG tondo

MNG



80 899 ...
EUR
Y4
126,00 026

MNG

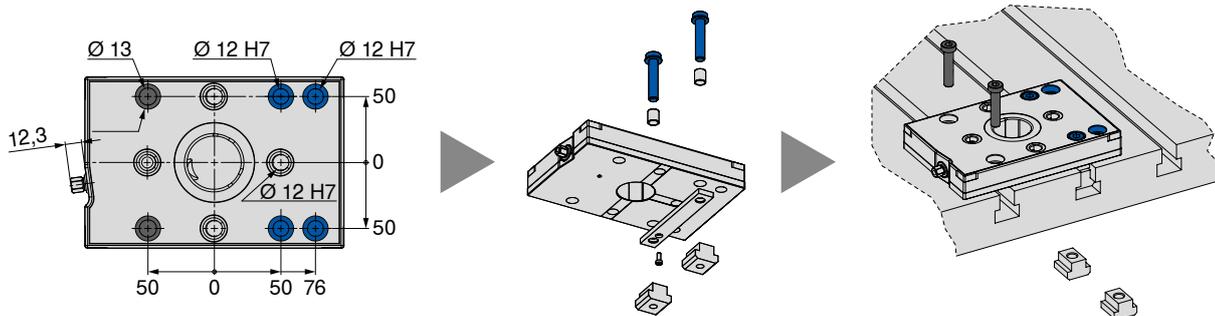
Possibilità di bloccaggio con MNG

MNG – Sistema di bloccaggio zero point meccanico

Assemblaggio:

- 2 x viti con testa ad altezza ridotta M12
- 1 x set di posizionamento e centraggio

→ pag. 148
Qui troverete le viti idonee.

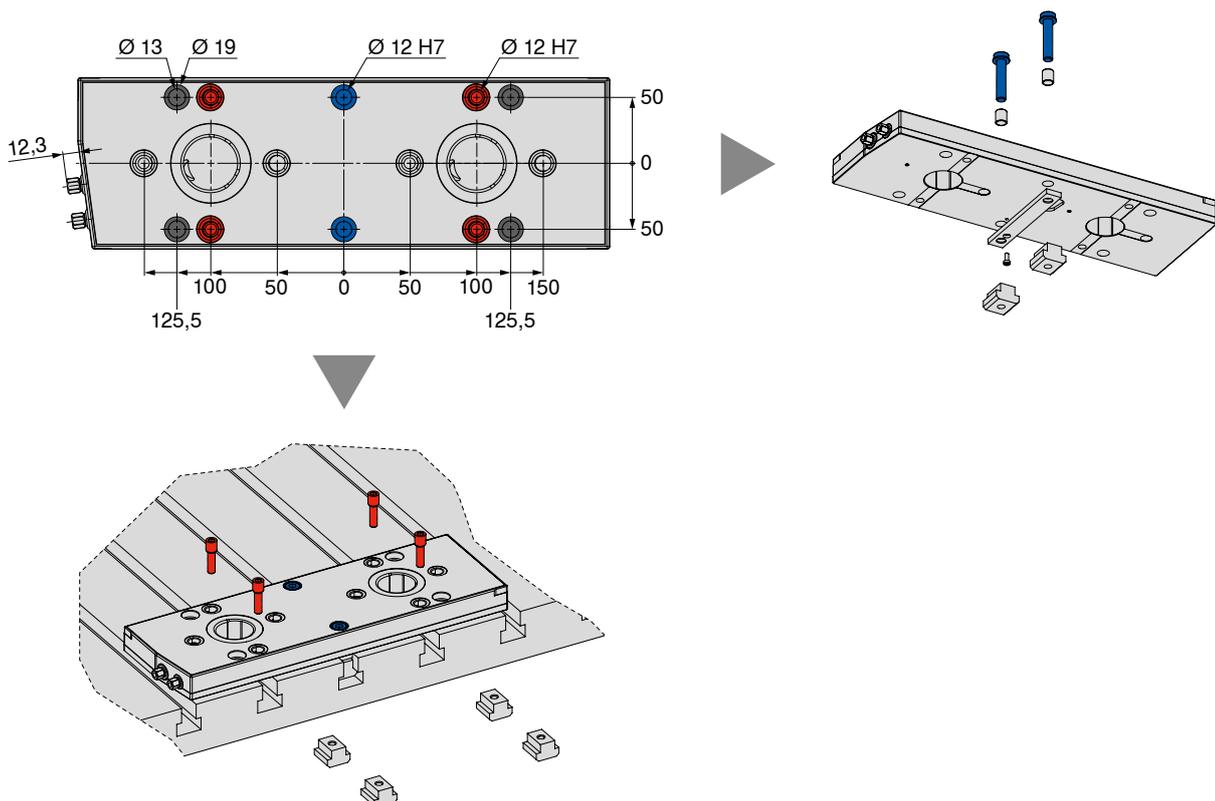


MNG – Piastra di base rettangolare a 2 posizioni

Assemblaggio:

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

→ pag. 148
Qui troverete le viti idonee.



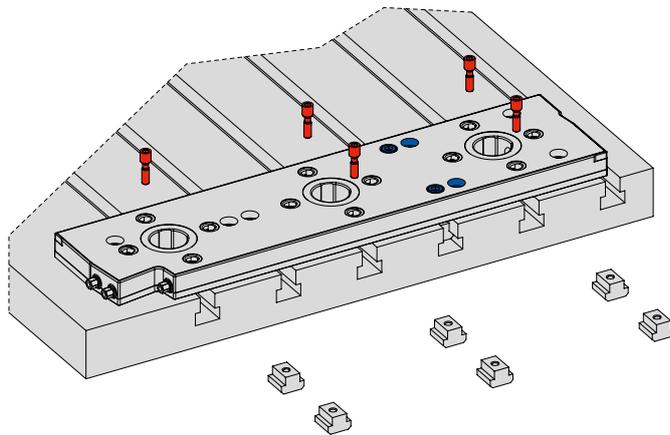
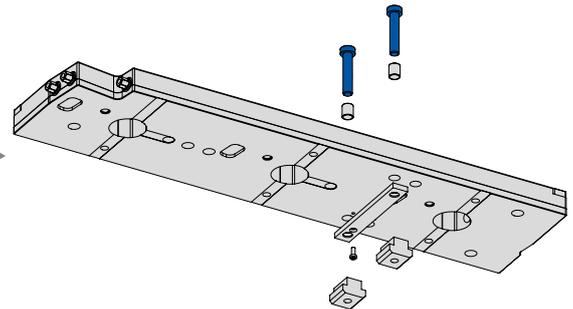
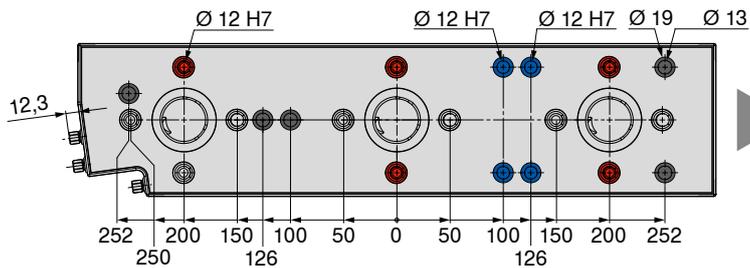
Possibilità di bloccaggio con MNG

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

→ pag. 148
Qui troverete le viti idonee.



Possibilità di bloccaggio con MNG

Piastrre per tavole con scanalature a T distanza 126 mm / 63 mm																																				
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm																										
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
	Set di posizionamento e centraggio 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 centraggio 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 centraggio 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 centraggio 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		
MNG – Sistema di bloccaggio zero point meccanico	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—												
MNG – Piastra di base rettangolare a 2 posizioni	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—												
MNG – 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	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x												

Piastrre per tavole con scanalature a T distanza 100 mm / 50 mm																																				
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm																										
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
	Set di posizionamento e centraggio 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 centraggio 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 centraggio 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 centraggio 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		
MNG – Sistema di bloccaggio zero point meccanico	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—												
MNG – Piastra di base rettangolare a 2 posizioni	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x												
MNG – 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	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 centraggio 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



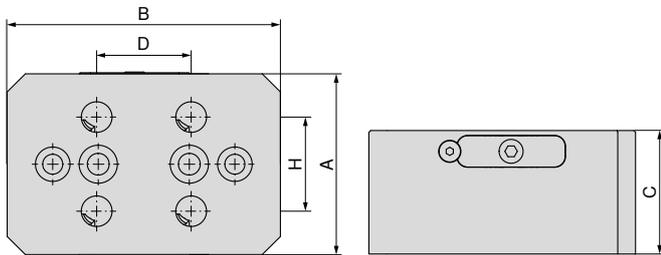
→ pag. 145
→ pag. 182+183

Qui troverete gli articoli indicati sopra.

MNG mini – Mensola

- ▲ Sistema di bloccaggio con ricerca zero macchina integrato MNG mini
- ▲ I perni di montaggio non sono compresi nella fornitura
- ▲ Materiale: alluminio anodizzato

**MNG
mini**



NEW

80 915 ...

EUR
Y4

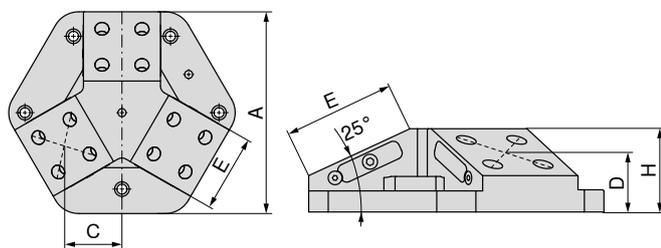
770,00 57000

A	B	C	D	H
mm	mm	mm	mm	mm
100	150	70	52	52

MNG mini – Piramide a tre facce

- ▲ Compreso 3 x sistema di bloccaggio zero point integrato MNG mini
- ▲ I perni di montaggio non sono compresi nella fornitura
- ▲ Materiale: alluminio anodizzato

**MNG
mini**



NEW

80 915 ...

EUR
Y4

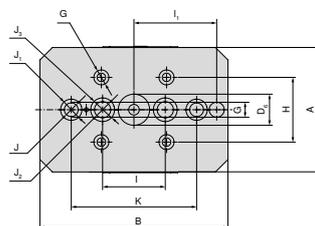
1.980,00 58000

A	C	D	E	H
mm	mm	mm	mm	mm
264	86,68	53,87	100	75

 idoneo per: ESG 5 – 80 L-130 / ZSG 4 – 80 L-130 / ZSG mini – 70 L-80 / ZSG mini – 70 L-100

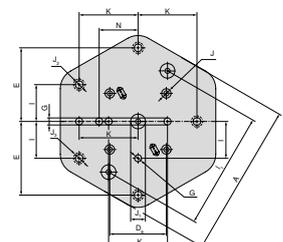
Dimensioni del lato inferiore della MNG mini

Mensola



A	B	D ₆ H7	G H7	H	I	I ₁ ±0,015	J	J ₁	J ₂	J ₃	K ±0,015
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	150	25	12	52	50	66	11	17	13	19	100

Piramide a tre facce

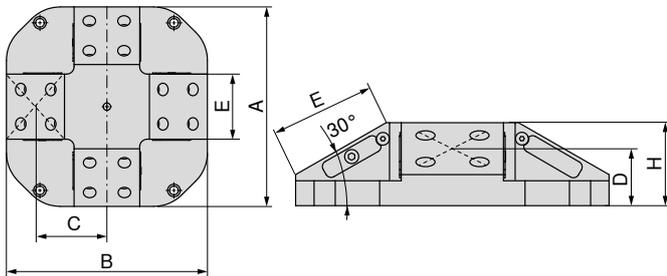


A	D ₆ ±0,015	E	G H7	I	I ₁ ±0,015	J H7	J ₁ H7	J ₂	J ₃	K	N ±0,015
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
264	96	126	12	63	200	16	25	13	19	100	66

MNG mini – Piramide a quattro facce

- ▲ Compreso 4 x sistema di bloccaggio zero point integrato MNG mini
- ▲ I perni di montaggio non sono compresi nella fornitura
- ▲ Materiale: alluminio anodizzato

MNG mini



NEW

80 915 ...

EUR
Y4

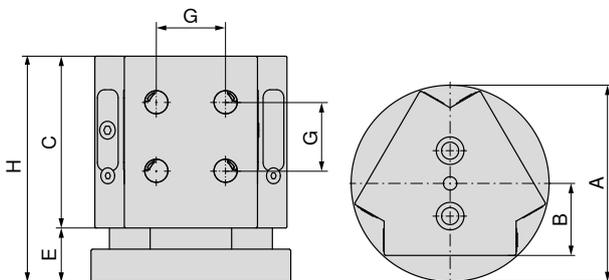
2.390,00 57500

A	B	C	D	E	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm
300	300	106,7	55	100	80

MNG mini – Torre triangolare

- ▲ Compreso 3 x sistema di bloccaggio zero point integrato MNG mini
- ▲ I perni di montaggio non sono compresi nella fornitura
- ▲ Materiale: alluminio anodizzato

MNG mini



NEW

80 915 ...

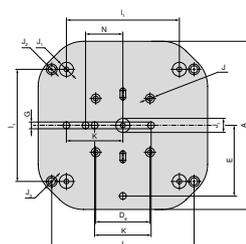
EUR
Y4

1.490,00 51700

A	B	C	E	G	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm
148	55	130	41	52	171

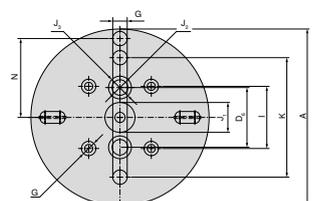
 idoneo per: ESG 5 – 80 L-130 / ZSG 4 – 80 L-130 / ZSG mini – 70 L-80 / ZSG mini – 70 L-100

Dimensioni del lato inferiore della MNG mini



Piramide a quattro facce

A	D ₆ ±0.015	E	G _{H7}	I	I ₁ ±0.015	J _{H7}	J _{1H7}	J ₂	J ₃	K ±0.015	N ±0.015
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
300	96	126	12	252	200	16	25	13	19	100	66



Torre triangolare

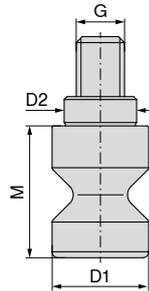
A	D ₆	G _{H7}	I ±0.015	J _{1H7}	J ₂	J ₃	K ±0.015	N ±0.015
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
148	50	12	52	25	13	19	100	66

Set di perni di montaggio per MNG mini

La fornitura comprende:

Il set comprende quattro perni di montaggio

**MNG
mini**



NEW

80 915 ...

EUR

Y4

67,00 51600

D _{1 h6} mm	D _{2 h6} mm	M	G	TQX Nm	Forza di ritenzione kN
16	12	22	M8	18	15

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

La fornitura comprende:

Viti di fissaggio con tasselli a T

**MNG
mini**



NEW

80 915 ...

EUR

Y4

16,70 61200

16,70 61400

17,90 61600

19,00 61800

Per larghezza scanalatura mm	G	EUR Y4
12	M10	16,70 61200
14	M12	16,70 61400
16	M12	17,90 61600
18	M12	19,00 61800

Set di posizionamento e centraggio per scanalature a T

▲ MNG – sistema meccanico MNG con ricerca zero

▲ 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
mini**



NEW

80 915 ...

EUR

Y4

90,70 81200

90,70 81400

90,70 81600

90,70 81800

A mm	Per larghezza scanalatura mm	EUR Y4
100	12	90,70 81200
100	14	90,70 81400
100	16	90,70 81600
100	18	90,70 81800

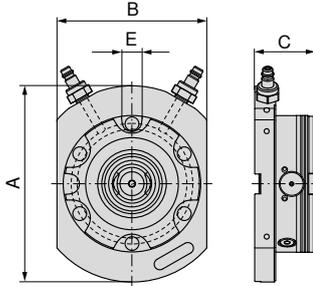
PNG – Unità di bloccaggio 1 posizione

- ▲ PNG – Sistema pneumatico di bloccaggio zero point
- ▲ 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



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

80 809 ...

EUR
Y4

1.500,00 01100

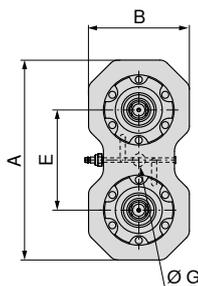
PNG – Unità di bloccaggio 2 posizioni, 399 x 199 mm

- ▲ PNG – Sistema pneumatico di bloccaggio zero point
- ▲ 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



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

80 809 ...

EUR
Y4

2.400,00 02100

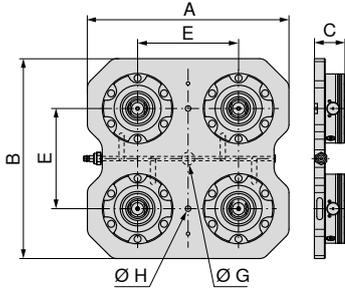
PNG – Unità di bloccaggio 4 posizioni, 399 x 399 mm

- ▲ PNG – Sistema pneumatico di bloccaggio zero point
- ▲ 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



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

80 809 ...

EUR
Y4

4.630,00 04100

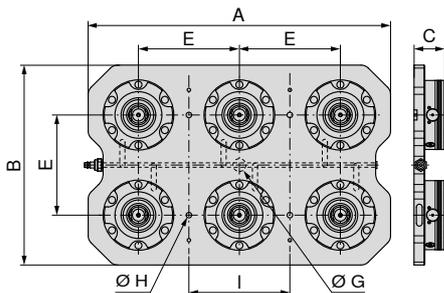
PNG – Unità di bloccaggio 6 posizioni, 599 x 399 mm

- ▲ PNG – Sistema pneumatico di bloccaggio zero point
- ▲ 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



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

80 809 ...

EUR
Y4

6.240,00 06100

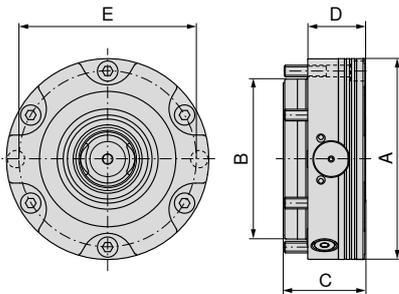
PNG – Modulo per bloccaggio zero point PNG.SM.138

- ▲ PNG – Sistema pneumatico di bloccaggio zero point
- ▲ 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
- ▲ Ripetibilità 0,005

La fornitura comprende:

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

PNG



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

80 809 ...

EUR

Y4

954,00 10100

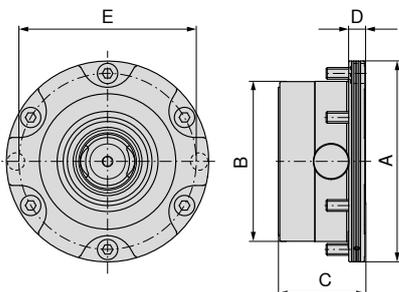
PNG – Sistema pneumatico di bloccaggio zero point PNG.SM.T.138

- ▲ PNG – Sistema pneumatico di bloccaggio zero point
- ▲ 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
- ▲ Ripetibilità 0,005

La fornitura comprende:

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

PNG



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

80 809 ...

EUR

Y4

1.040,00 12100

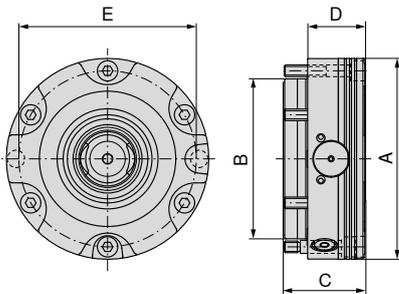
PNG – Modulo di bloccaggio zero point PNG.SM.V.138

- ▲ PNG – Sistema pneumatico di bloccaggio zero point
- ▲ 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
- ▲ Ripetibilità 0,005

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



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

80 809 ...
EUR
Y4
1.020,00 11100

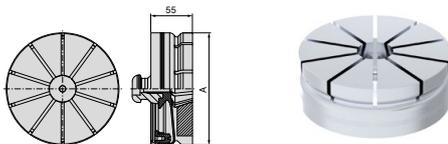
PNG – Pinze in alluminio per MNG

- ▲ PNG – Sistema pneumatico di bloccaggio zero point
- ▲ Forza di serraggio max. 50 kN
- ▲ Ripetibilità 0,005
- ▲ 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



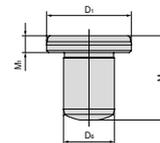
A	WT
mm	kg
149	1,5

80 809 ...
EUR
Y4
324,00 07600

PNG – Perni di riferimento

- ▲ PNG – Sistema pneumatico di bloccaggio zero point

PNG



D ₁ h5	M	M ₁	D ₃ m6
mm	mm	mm	mm
20	20	4	12

80 809 ...
EUR
Y4
52,30 073

Montaggio dei perni

I pezzi da montare o i dispositivi di bloccaggio vengono posizionati e montati usando tre perni diversi:



Perno di centraggio (ZB)
Rettifica di precisione, consente il posizionamento preciso del dispositivo di serraggio

Perno di posizionamento
Questo perno, detto anche perno diamantato, viene rettificato solamente in direzione assiale per evitare un sovraccarico del sistema.

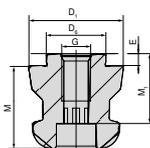
Perno di bloccaggio (HB)
Assicura un posizionamento parallelo sul dispositivo di bloccaggio, rettifica ridotta sul cono corto.

PNG – Perni

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

La fornitura comprende:
Compresa vite di fissaggio M10

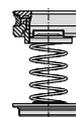
PNG



PNG – Tappo di protezione

- ▲ PNG – Sistema pneumatico di bloccaggio zero point
- ▲ Copertura di protezione per il punto di collegamento

PNG



WT
kg
0,11

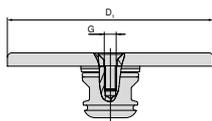
80 809 ...
EUR
Y4
121,00 07500

Tipo	D ₆ h6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	G	80 809 ... EUR Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	57,40	070
PB	25	40	35	27	5	M12	69,10	071
HB	25	40	35	27	5	M12	52,10	072

PNG – Copertura di protezione

- ▲ PNG – Sistema pneumatico di bloccaggio zero point
- ▲ Copertura di protezione per il punto di collegamento

PNG

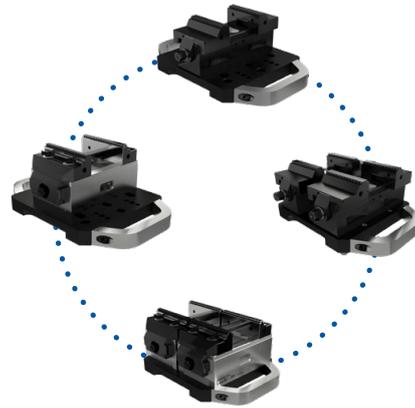


D ₁ mm	G	80 809 ... EUR Y4	
138	M8	94,90	074

Panoramica pallet adattatori multipli



Pallet adattatori multipli 159 x 159 mm



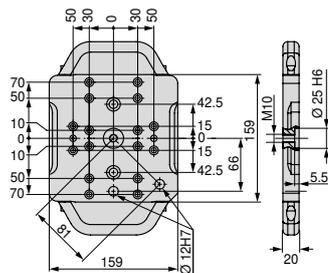
Esempi d'impiego

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
159x159 mm	4

80 809 ...
EUR
Y4
502,00 500

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

▲ Prezzo per set



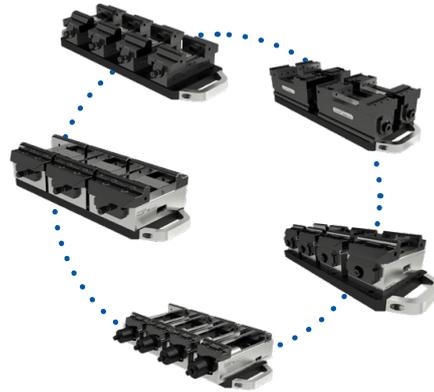
Per
ZSG-4.80

80 878 ...
EUR
Y4
17,30 503

Panoramica pallet adattatori multipli



Pallet adattatore multiplo, 399 x 159 mm



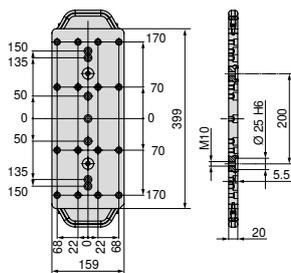
Esempi d'impiego

Pallet adattatore multiplo, 399 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
399x159 mm	10 kg

80 809 ...
EUR
Y4
737,00 501

Set di montaggio – Pallet adattatore multiplo, 399 x 159 mm

▲ Prezzo per set



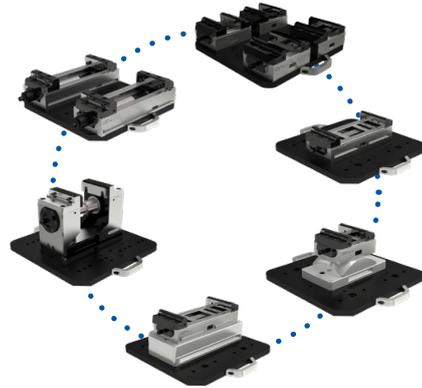
Per
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80

80 884 ...
EUR
Y4
39,00 503

Panoramica pallet adattatori multipli



Pallet adattatore multiplo, 399 x 399 mm



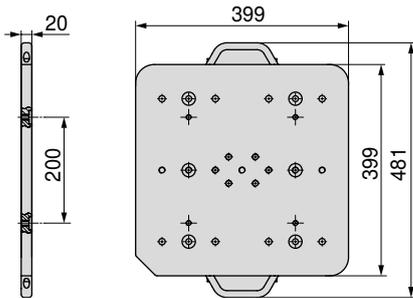
Esempi d'impiego

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
399x399 mm	25 kg

80 809 ...
EUR Y4
1.380,00 502

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

▲ Prezzo per set



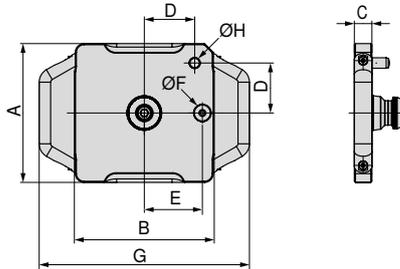
Per	80 901 ...		80 898 ...		80 878 ...	
	EUR Y4		EUR Y4		EUR Y4	
ESG4.125	55,10	500				
H5G.125			55,10	500		
ZSG-4.125.L160					17,30	500
ZSG-4.125.L160.K					55,10	502
ZSG-4.125.L300					55,10	501
ZSG-4.125.L300-DK					55,10	504

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

80 809 ...

EUR
Y4

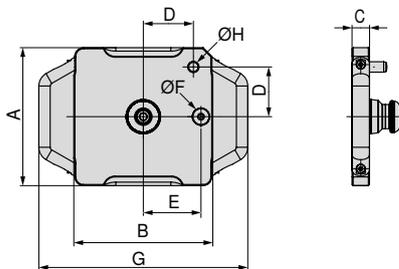
333,00 080

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

80 809 ...

EUR
Y4

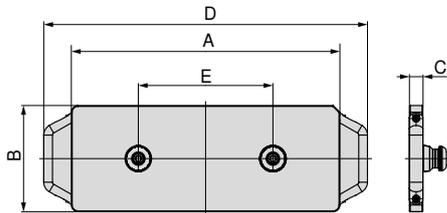
376,00 081

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

80 809 ...

EUR
Y4

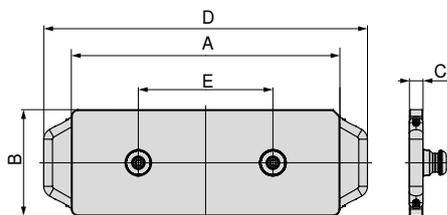
668,00 082

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

80 809 ...

EUR
Y4

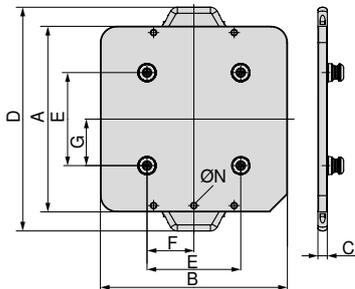
584,00 083

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

80 809 ...

EUR
Y4

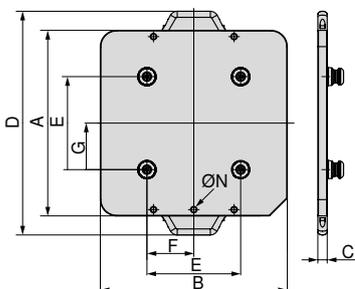
1.460,00 084

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

80 809 ...

EUR
Y4

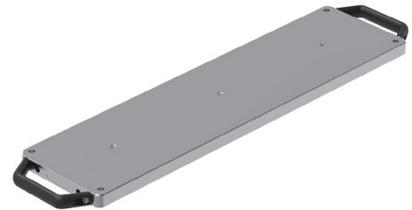
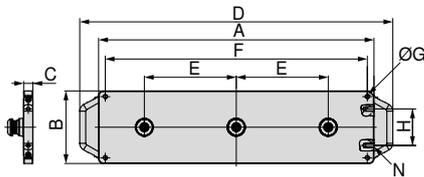
1.070,00 085

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

80 809 ...

EUR
Y4

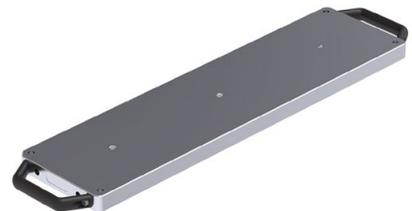
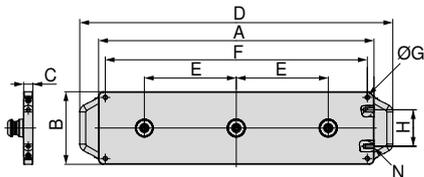
936,00 086

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

80 809 ...

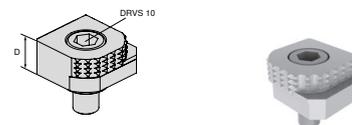
EUR
Y4

1.020,00 087

Panoramica ganasce

Ganascia reversibile sestupla

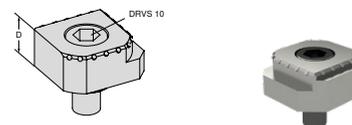
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60	80 892 246	●	●	●	●				●	●	●	●	

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

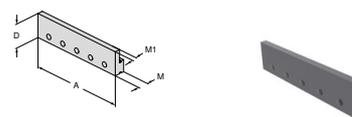
- ▲ 1 = liscia
- ▲ 2 = profilo grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (3 mm)
- ▲ 4 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (8 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato in carburo di tungsteno
- ▲ Comprese viti di fissaggio



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							117,00	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

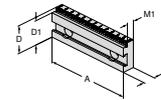


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	100		32				13,5	7		48,90	80 892 338	●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	125		32				13,5	7		51,30	80 892 339	●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	160		32				13,5	7		49,70	80 892 340	●	●	●	●			●	●	●	●	●	

Panoramica ganasce

Ganascia grip, a gradino, con scanalatura a T

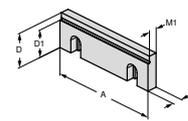
- ▲ Scanalatura a T per il montaggio del listello di posizionamento
- ▲ Grazie alla superficie d'appoggio profonda ca. 6,5 mm c'è idoneità per pezzi con bordi irregolari
- ▲ Suddivisione laserizzata (2 mm) come aiuto di posizionamento
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	32			17,5	11,5		131,00	80 892 341	●					●						●
100			35	30			17,5	11,5		131,00	80 892 342	●					●						●
100			35	27			17,5	11,5		131,00	80 892 343	●					●						●
125			40	37			17,5	11,5		142,00	80 892 344	●	●		●		●				●		●
125			40	35			17,5	11,5		141,00	80 892 345	●	●		●		●				●		●
125			40	32			17,5	11,5		141,00	80 892 346	●	●		●		●				●		●
160			50	45			20	13,5		158,00	80 892 348	●			●		●				●		
160			50	42			20	13,5		158,00	80 892 349	●			●		●						

Ganascia a gradino, liscia

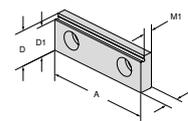
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	30			10	7,5		86,40	80 892 21400	●					●						●
125			40	32			11,5	9,5		103,00	80 892 21500	●	●		●		●				●		●
160			50	42			13,5	10,5		186,00	80 892 21600	●			●		●				●		●

Ganascia a gradino liscia

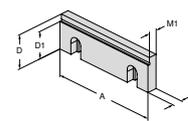
- ▲ Può essere impiegata come ganascia liscia o ganascia a gradino
- ▲ Ganascia temprata e rettificata
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65			22	19			8	5,5		72,40	80 895 332	●											

Ganascia a gradino rivestita 5 mm

- ▲ Prezzo per pezzo

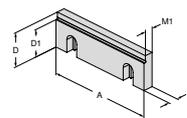


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80			28	23			10	7,5		156,00	80 878 31400				●			●		●			

Panoramica ganasce

Ganascia a gradino rivestita 5 mm

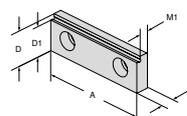
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	30			10	7,5		171,00	80 892 36300	●						●					
125			40	35			11,5	9,5		151,00	80 892 250	●	●		●			●			●		●
160			50	45			13,5	10,5		213,00	80 892 36400	●			●			●					●

Ganascia a gradino, 5 mm

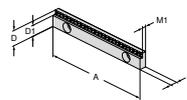
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80			28	23			10	7,5		128,00	80 878 830				●				●		●		

Ganascia con profilo grip a gradino

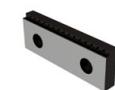
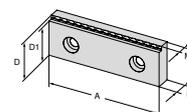
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125			18	13			8	5,5		135,00	80 898 252		●		●						●		
125			18	15			8	5,5		135,00	80 898 250		●		●						●		

Ganascia grip, 3 mm

▲ Prezzo per pezzo

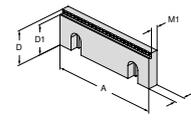


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80			28	25			10	7		91,70	80 906 30900				●				●		●		

Panoramica ganasce

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

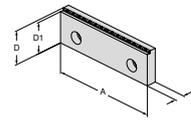
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
100			35	27			10	7,5		108,00	80 892 29200	●					●						●
100			35	30			10	7,5		108,00	80 892 29000	●					●						●
100			35	32			10	7,5		108,00	80 892 29400	●					●						●
125			40	32			11,5	9		124,00	80 892 29300	●	●		●		●	●			●		●
125			40	35			11,5	9		124,00	80 892 29100	●	●		●		●	●			●		●
125			40	37			11,5	9		124,00	80 892 29500	●	●		●		●	●			●		●
160			50	42			13,5	11		138,00	80 892 29900	●			●		●	●			●		●
160			50	45			13,5	11		138,00	80 892 29800	●			●		●	●			●		●
160			50	47			13,5	11		138,00	80 892 29700	●			●		●	●			●		●

Ganascia a gradino, grip in carburo di tungsteno 3 mm

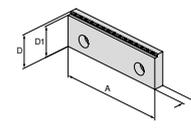
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
100			35	32			7,5			156,00	80 892 37600	●	●		●		●	●			●		●
125			40	37			11,5			171,00	80 892 36500	●	●		●		●	●			●		●
160			50	47			13,5			195,00	80 892 37400	●	●		●		●	●			●		●

Ganascia a gradino, grip in carburo di tungsteno 5 mm

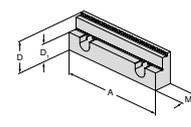
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
100			35	30			12			156,00	80 892 37700	●	●		●		●	●			●		●
125			40	35			13,5			171,00	80 892 37500	●	●		●		●	●			●		●
160			50	45			15,5			195,00	80 892 37300	●	●		●		●	●			●		●

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

▲ Prezzo per pezzo

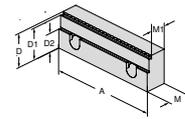


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
125			40	22			21,5			222,00	80 892 288	●	●		●		●	●			●		●

Panoramica ganasce

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

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
	125		40	37	22		24	19	

EUR

Y4

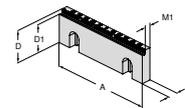
235,00

80 907 302

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
•	•		•		•	•		•		•

Ganascia a gradino grip 5 mm per alluminio e materie plastiche

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
	125		40	35			11,5	8	

EUR

Y4

143,00

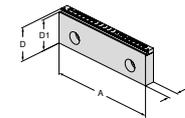
80 892 36100

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
•	•		•		•	•		•		•

Ganascia a gradino, profilo zigrinato

▲ Prezzo per pezzo

▲ Idoneo per profilo zigrinato LUNGO



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
	125		40	37			11,5		

EUR

Y4

138,00

80 892 36200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
•	•		•		•	•		•		•

Ganascia grip

▲ Prezzo per pezzo

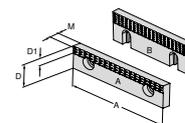


Illustrazione	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
A	40		22	7			7,8		
A	65		22	7			7,8		
A	90		22	7			7,8		
B	100		35	12			10		
B	125		40	14,5			11,5		
B	160		50	14,5			13,5		

EUR

Y4

33,50

80 892 279

37,80

80 892 280

41,00

80 892 284

51,90

80 892 21700

60,50

80 892 21800

83,20

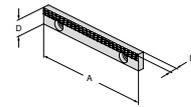
80 892 21900

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
									•	
									•	
•					•					•
•			•		•			•		•
•			•		•	•				•

Panoramica ganasce

Ganascia grip

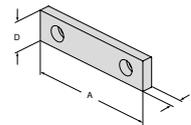
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	125		18				7,8			66,90	80 898 253	●	●	●							●		

Ganascia rettificata

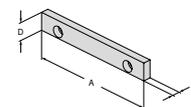
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
	40		22				7,7			33,50	80 889 401											●		
	40		35				10			37,80	80 889 405												●	
	65		22				7,7			37,80	80 889 651												●	
	65		35				10			41,00	80 889 655												●	
	90		22				7,7			41,00	80 889 901												●	
	90		35				10			49,70	80 889 905												●	

Ganascia rettificata

▲ Prezzo per pezzo

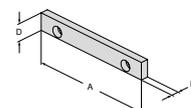


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	125		18				7,6			50,80	80 898 251	●	●	●							●		

Ganascia con rivestimento WC, carburo di tungsteno

▲ Rivestimento di carburo di tungsteno

▲ Prezzo per pezzo

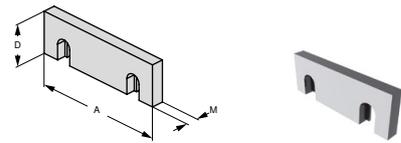


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	125		18				7,6			102,00	80 898 254	●	●	●							●		

Panoramica ganasce

Ganasce lisce

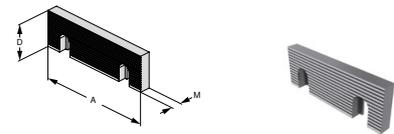
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35				10			40,00	80 892 20400	●					●					●	
125			40				11,5			48,60	80 892 20500	●			●		●				●		●
160			50				13,5			74,70	80 892 20600	●			●		●	●					●

Ganasce zigrinate

▲ Prezzo per pezzo

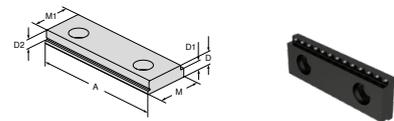


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35				10			45,40	80 892 20700	●					●						●
125			40				11,5			55,10	80 892 20800	●			●		●	●		●			●
160			50				13,5			90,60	80 892 20900	●			●		●	●					●

Ganaschia con profilo grip, reversibile

▲ Per impiego verticale e orizzontale.

▲ Prezzo per pezzo



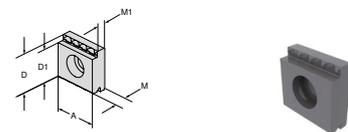
Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65			8	5,5	5		22	19		36,80	80 895 340	●	●					●					●
100			10,5	8	5		35	32		51,90	80 895 343	●	●				●						●

Ganaschia con profilo grip, reversibile

▲ Per impiego verticale e orizzontale

▲ Bloccaggio a 3 punti

▲ Prezzo per pezzo

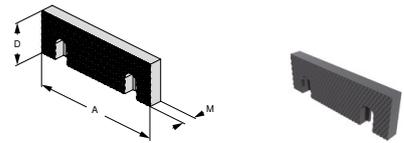


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65	22		22	19			8	5,5		19,50	80 895 335	●	●					●					●
100	35		35	32			10,5	8		31,40	80 895 345	●	●				●						●

Panoramica ganasce

Ganascia rettificata

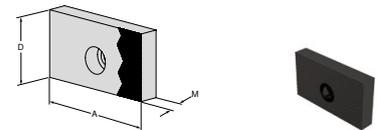
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	100		35				11			54,00	80 892 20100	●					●						●
	125		40				12,5			65,90	80 892 20200	●			●		●				●		●
	160		50				14,5			76,60	80 892 20300	●			●		●	●					●

Ganascia rettificata

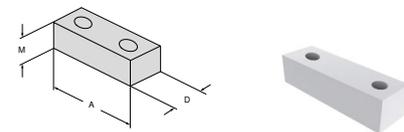
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
	40		35				11			37,80	80 889 408											●		
	40		22				8			33,50	80 889 404												●	
	65		35				11			41,00	80 889 658												●	
	65		22				8			37,80	80 889 654												●	
	90		35				11			49,70	80 889 908												●	
	90		22				8			41,00	80 889 904												●	

Supporto tenero in acciaio

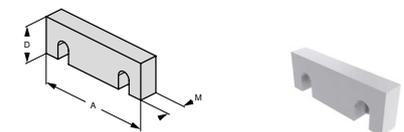
- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Solo per impiego verticale
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
	40		22				20			33,50	80 895 244												●	
	65		22				20			37,80	80 895 245		●		●				●				●	
	90		22				20			41,00	80 895 246												●	

Supporto tenero in acciaio

- ▲ Materiale: 14NiCr14
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo

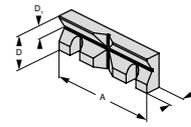


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	100		35				16			43,20	80 892 24700	●						●					●
	125		40				20			50,80	80 892 24800	●	●		●		●	●			●		●
	160		50				20			83,40	80 892 24900	●			●		●	●					●

Panoramica ganasce

Ganascia con taglio a V

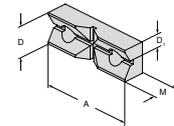
- ▲ Con taglio a V orizzontale e verticale
- ▲ Parallelismo delle ganasce a V rettificato in orizzontale e in verticale
- ▲ Prezzo per pezzo



Diametro di serraggio	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
11 - 41	100		35	13			15,5			128,40	80 892 26100	●						●					●
14 - 48	125		40	16			17,5			142,90	80 892 26200	●	●		●			●				●	●
16 - 60	160		50	20			19,5			214,00	80 892 26300	●			●			●	●				●

Ganascia a V

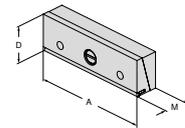
- ▲ Ganascia con taglio a V orizzontale e verticale
- ▲ Prezzo per pezzo



Diametro di serraggio	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
11 - 22	65		22	11			15			131,00	80 895 337	●						●					

Ganascia con effetto discendente

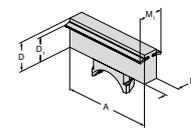
- ▲ La ganascia discendente è da utilizzare solo sul supporto mobile.
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35				25			259,00	80 892 370	●						●					●
125			40				25			268,00	80 892 371	●	●		●			●				●	●
160			50				27,5			409,00	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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	28			28	45		289,00	80 892 258	●											
125			40	32,5			20	35		283,00	80 892 259	●					●						
160			50	42			20	35		337,00	80 892 260	●					●						

Panoramica ganasce

Ganascia Multipin

▲ Prezzo per pezzo

NCG **HDG**
2



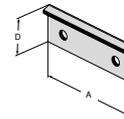
80 890 ...

EUR
Y4
315,00 30200

A mm	D mm
125	40

Ganascia discendente con lamierino pieghevole a molle

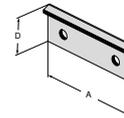
▲ Per la lavorazione di pezzi prefiniti
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	80		24							66,90	80 901 309												
	125		35							87,40	80 901 310				●				●		●		
	160		45							99,30	80 901 311				●				●		●		

Ganascia discendente con lamierino pieghevole a molle

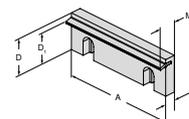
▲ Per la lavorazione di pezzi prefiniti
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	65		23							57,30	80 898 923												
	100		36							73,40	80 898 924												●
	125		41							87,40	80 898 925												●
	160		51							99,30	80 898 926												●

Ganascia discendente con lamierino pieghevole a molle

▲ Prezzo per pezzo

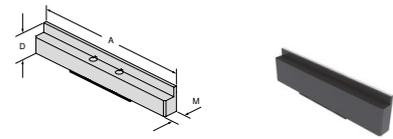


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	100		35	28			10	18,5		59,50	80 892 22800	●						●					●
	125		40	32,5			11,5	19		69,10	80 892 22900	●			●			●			●		●
	160		50	42			13,5	21		89,60	80 892 23000	●			●			●			●		●

Panoramica listelli appoggio pezzo

Listelli supporto pezzo a gradino

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



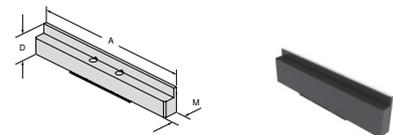
Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
100			16				10,5			135,00	80 890 401	●												
100			11				10,5			135,00	80 890 400	●												
100			23				10,5			135,00	80 890 409	●												
100			25,5				10,5			135,00	80 890 411	●												
100			29,5				10,5			135,00	80 890 421	●												
125			32,5				10,5			157,00	80 890 395	●												
125			11				10,5			157,00	80 890 390	●												
125			16				10,5			157,00	80 890 391	●												
125			21				10,5			157,00	80 890 392	●												
125			26				10,5			157,00	80 890 393	●												
125			29				10,5			157,00	80 890 394	●												
125			36				10,5			157,00	80 890 396	●												
125			25				10,5			157,00	80 890 422	●												
160			39				10,5			200,00	80 890 454	●												
160			26				10,5			190,00	80 890 452	●												
160			42,5				10,5			214,00	80 890 456	●												

Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125							10,5			1.030,00	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 a gradino

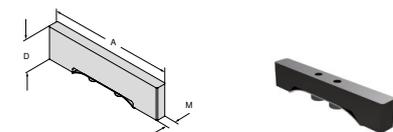
- ▲ Temprato e rettificato
- ▲ Si mantengono nella base mediante molle di fissaggio
- ▲ Contenuto del set: 2 pezzi
- ▲ Prezzo per set



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
125			11				10,5			153,00	80 901 703				●										
125			21				10,5			157,00	80 901 704				●										
125			25				10,5			153,00	80 901 705				●										
160			26				10,5			186,00	80 901 700				●										
125			32,5				10,5			153,00	80 901 706				●										
160			39				10,5			196,00	80 901 701				●										
160			42,5				10,5			210,00	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

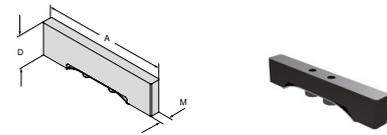


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG				
80			15				10,5			127,00	80 901 707				●											
80			20				10,5			127,00	80 901 708				●											

Panoramica listelli appoggio pezzo

Listelli supporto pezzo a gradino

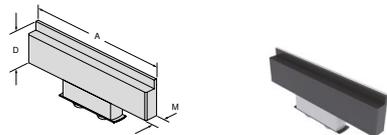
- ▲ Temprato e rettificato
- ▲ Si mantengono nella base mediante molle di fissaggio
- ▲ Contenuto del set: 2 pezzi
- ▲ Prezzo per set



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
125			15				10,5			157,00	80 906 715														
125			22				10,5			157,00	80 906 722														●
125			25				10,5			157,00	80 906 725														●
125			32,5				10,5			157,00	80 906 732														●

Listelli supporto pezzo a gradino

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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG				
100			16				10,5			131,00	80 892 401															
100			25,5				10,5			131,00	80 892 411															●
100			29,5				10,5			131,00	80 892 421															●
125			11				10,5			157,00	80 892 390															●
125			16				10,5			157,00	80 892 391															●
125			21				10,5			157,00	80 892 392															●
125			26				10,5			157,00	80 892 393															●
125			29				10,5			157,00	80 892 394															●
125			32,5				10,5			157,00	80 892 395															●
125			36				10,5			157,00	80 892 396															●
160			26				10,5			190,00	80 892 403															●
160			39				10,5			200,00	80 892 413															●
160			42,5				10,5			214,00	80 892 423															●

Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
125							10,5			1.030,00	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

Listelli supporto pezzi magnetici, set

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



A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	297,00	80 878 79800	●		●	●			●		●		
125	8 / 12 / 15 / 20 / 22	2,5	334,00	80 878 79700	●		●	●			●		●		
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	334,00	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



A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	325,00	80 892 79700	●		●				●	●			
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	342,00	80 892 79800	●		●				●	●	●		
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	360,00	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

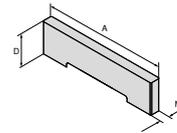


A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5	334,00	80 901 79900	●		●				●	●	●		

Panoramica listelli appoggio pezzo

Listelli supporto pezzi magnetici

▲ Prezzo per coppia



A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
80	5	2,5	68,00	80 892 79600											
80	10	2,5	68,00	80 892 79500											
80	15	2,5	68,00	80 892 79400											
80	20	2,5	68,00	80 892 79300											
80	22	2,5	68,00	80 892 79200											
100	12	2,5	71,30	80 892 79100											
100	20	2,5	71,30	80 892 79000											
100	25	2,5	71,30	80 892 78900											
100	27	2,5	71,30	80 892 78800											
100	29	2,5	71,30	80 892 78700											
100	30	2,5	71,30	80 892 78600											
100	31	2,5	71,30	80 892 78500											
100	32	2,5	71,30	80 892 78400											
125	8	2,5	74,50	80 892 78300											
125	9	2,5	74,50	80 892 78200											
125	10	2,5	74,50	80 892 78100											
125	12	2,5	74,50	80 892 78000											
125	15	2,5	74,50	80 892 77900											
125	20	2,5	74,50	80 892 77800											
125	22	2,5	74,50	80 892 77700											
125	23	2,5	74,50	80 892 77600											
125	25	2,5	74,50	80 892 77500											
125	27	2,5	74,50	80 892 77400											
125	30	2,5	74,50	80 892 77300											
125	31	2,5	74,50	80 892 77200											
125	32	2,5	74,50	80 892 77100											
125	33	2,5	74,50	80 892 77000											
125	34	2,5	74,50	80 892 76900											
125	35	2,5	74,50	80 892 76800											
125	36	2,5	74,50	80 892 76700											
125	37	2,5	74,50	80 892 76600											
160	15	2,5	81,00	80 892 76500											
160	22	2,5	81,00	80 892 76400											
160	30	2,5	81,00	80 892 76300											
160	37	2,5	81,00	80 892 76200											
160	40	2,5	81,00	80 892 76100											
160	41	2,5	81,00	80 892 76000											
160	42	2,5	81,00	80 892 75900											
160	43	2,5	81,00	80 892 75800											
160	44	2,5	81,00	80 892 75700											
160	45	2,5	82,00	80 892 75600											
160	46	2,5	81,00	80 892 75500											
160	47	2,5	81,00	80 892 75400											

Arresto pezzo magnetico

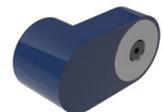
La fornitura comprende:

Spina di arresto 50 mm / 100 mm



Per larghezza mm	Grandezza	80 892 ...
		EUR Y4
80/100/125/160	60x15	113,00 23800
80/100/125/160	115x15	164,00 23900

Prolunghe magnetiche per arresto pezzi



Per larghezza mm	Grandezza	80 892 ...
		EUR Y4
80/100/125/160	68x30 mm	87,40 25400

Panoramica accessori generali

Set di posizionamento e centraggio per scanalature a T

▲ Prezzo per pezzo



80 897 ...

I mm	Per larghezza scanalatura mm	EUR Y4	
100	14	57,10	114
100	16	57,10	116
100	18	57,10	118

Set di posizionamento e centraggio

▲ Prezzo per pezzo



80 906 ...

I mm	Per larghezza scanalatura mm	EUR Y4	
80	12	59,50	812
80	14	59,50	814
80	16	59,50	816
80	18	59,50	818

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

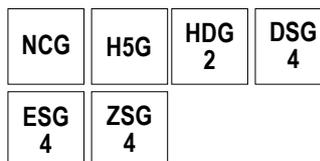
▲ Prezzo per coppia



80 899 ...

Per larghezza mm	G	EUR Y4	
12	M10	15,20	312
14	M12	15,20	314
16	M12	20,50	316
18	M12	26,00	318

Arresto pezzo



80 892 ...

EUR
Y4
81,70 400

Arresto pezzo



80 895 ...

EUR
Y4
44,80 010

Arresto pezzo



80 884 ...

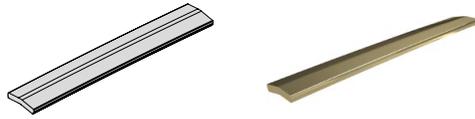
EUR
Y4
43,70 400

Panoramica accessori generali

Lamierino pieghevole a molla

▲ Prezzo per pezzo

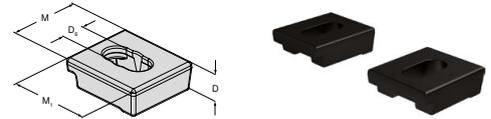
▲ Per ganasce discendenti e ganasce centrali



Per larghezza mm	80 892 ... EUR Y4	
100	23,90	430
125	24,90	431
160	27,10	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	38,10	315

Panoramica leve di chiusura

Chiave di serraggio

▲ Senza bussola



Momento torcente in Nm	Quadro	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	MNG	MNG mini
	1/2"		76,10	80 891 600				●			●						

Chiave dinamometrica

▲ Senza bussola



Momento torcente in Nm	Quadro	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	MNG	MNG mini
10 - 100	1/2"		280,00	80 884 502				●			●	●	●				
20 - 200	1/2"		280,00	80 884 504				●			●	●	●				

Chiave dinamometrica

▲ Senza bussola



Momento torcente in Nm	Quadro	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	MNG	MNG mini
5 - 50	3/8"		280,00	80 884 402								●		●		●	

Set di accessori

▲ Chiave dinamometrica compresa bussola, cacciavite SW10 e prolunga di 1/2"



Momento torcente in Nm	Quadro	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	MNG	MNG mini
8 - 50	3/8"	10	329,00	80 899 410												●	

Panoramica leve di chiusura

Bussola

▲ Idoneo per quadro 1/2" o 3/8"



Momento torcente in Nm	Quadro	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG	MNG	MNG mini
	3/8"	5	18,20	80 877 105													
	3/8"	6	18,20	80 877 10600													
	3/8"	8	18,20	80 877 108										•		•	•
	1/2"	8	18,20	80 877 208													
	1/2"	10	18,20	80 877 210													
	1/2"	14	18,20	80 877 214			•										

Bussola

▲ Idoneo per quadro 1/2" o 3/8"



Momento torcente in Nm	Quadro	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG	MNG	MNG mini
	3/8"	7	18,20	80 875 107													
	3/8"	11	18,20	80 875 11100								•					
	3/8"	12	18,20	80 875 112				•			•		•				
	1/2"	12	18,20	80 875 212				•			•		•				
	1/2"	14	18,20	80 875 214				•			•		•				

Panoramica viti di fissaggio

Viti di fissaggio per ganasce

▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)



Per larghezza morsa	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	MNG	MNG mini
	M8x12		1,20	80 892 296	●	●				●	●						
	M6x8		1,20	80 895 013								●		●			

Viti di fissaggio a testa cilindrica ad altezza ridotta per ganasce

▲ Simile a DIN7984 (1985-05)



Per larghezza morsa	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	MNG	MNG mini
	M8x10		1,20	80 889 950	●	●				●	●						

Viti di fissaggio per supporti

▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	MNG	MNG mini
	M12x20		1,20	80 890 630	●	●											
	M12x40		2,30	80 890 632	●	●											

Viti a testa cilindrica con esagono interno

▲ DIN 912



Per larghezza morsa	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	MNG	MNG mini
	M12x45		2,30	80 899 124												●	

Viti calibrate

▲ Prezzo per coppia



Per larghezza morsa	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	MNG	MNG mini
100	M12x38	12	45,70	80 890 313	●			●									
125 / 160	M16x55	16	60,80	80 890 314	●												

Panoramica viti di fissaggio

Viti calibrate

▲ Prezzo per 2 pezzi



Per larghezza morsa	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
125	M12x45	12	26,20	80 895 019	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	

Viti di fissaggio con tasselli a T

▲ Per il bloccaggio della staffa

▲ Prezzi per coppia



Per larghezza scanalatura	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
12	M10		24,30	80 890 308	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
14	M12		24,30	80 890 309	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
16	M14		25,20	80 890 310	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
18	M16		26,30	80 890 311	●	●		●	●	●	●	●	●	●			

Viti di fissaggio per staffe tonde, scanalatura a T

▲ Compresi tasselli e rondelle

▲ Prezzo per coppia



Per larghezza scanalatura	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
12	M10		15,80	80 899 112										●		●	
14	M12		15,80	80 899 114										●		●	
16	M12		17,30	80 899 116										●		●	
18	M12		18,50	80 899 118										●		●	

Chiavette di riferimento

▲ Prezzo per coppia



Per larghezza scanalatura	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
12	M6		91,20	80 898 412	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
14	M6		91,20	80 898 414	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
16	M6		91,20	80 898 416	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
18	M6		91,20	80 898 418	●	●		●	●	●	●	●	●	●			