

Nuovi prodotti per le tecniche di bloccaggio

NEW SoloClamp – ESG 5



60-68

ESG
5

ESG 5, il nuovo dispositivo ottimizzato, incentrato su una migliore facilità d'uso e resistenza

NEW CentriClamp – ZSG 4



85-103

ZSG
4

ZSG 4, il nuovo dispositivo ottimizzato, incentrato su una migliore facilità d'uso e resistenza

NEW CentriClamp – ZSG mini



104-112

ZSG
mini

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

NEW PolyClamp – Verso



132-144

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.

NEW Mandrino autocentrante a tre ganasce – SBF 3



145-150

SBF
3

L'SBF 3 consente il bloccaggio perfetto dei componenti cilindrici.

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 troncatura

12 Mini-utensili per tornitura e filettatura

13 Frese in HSS

Fresatura

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

Indice

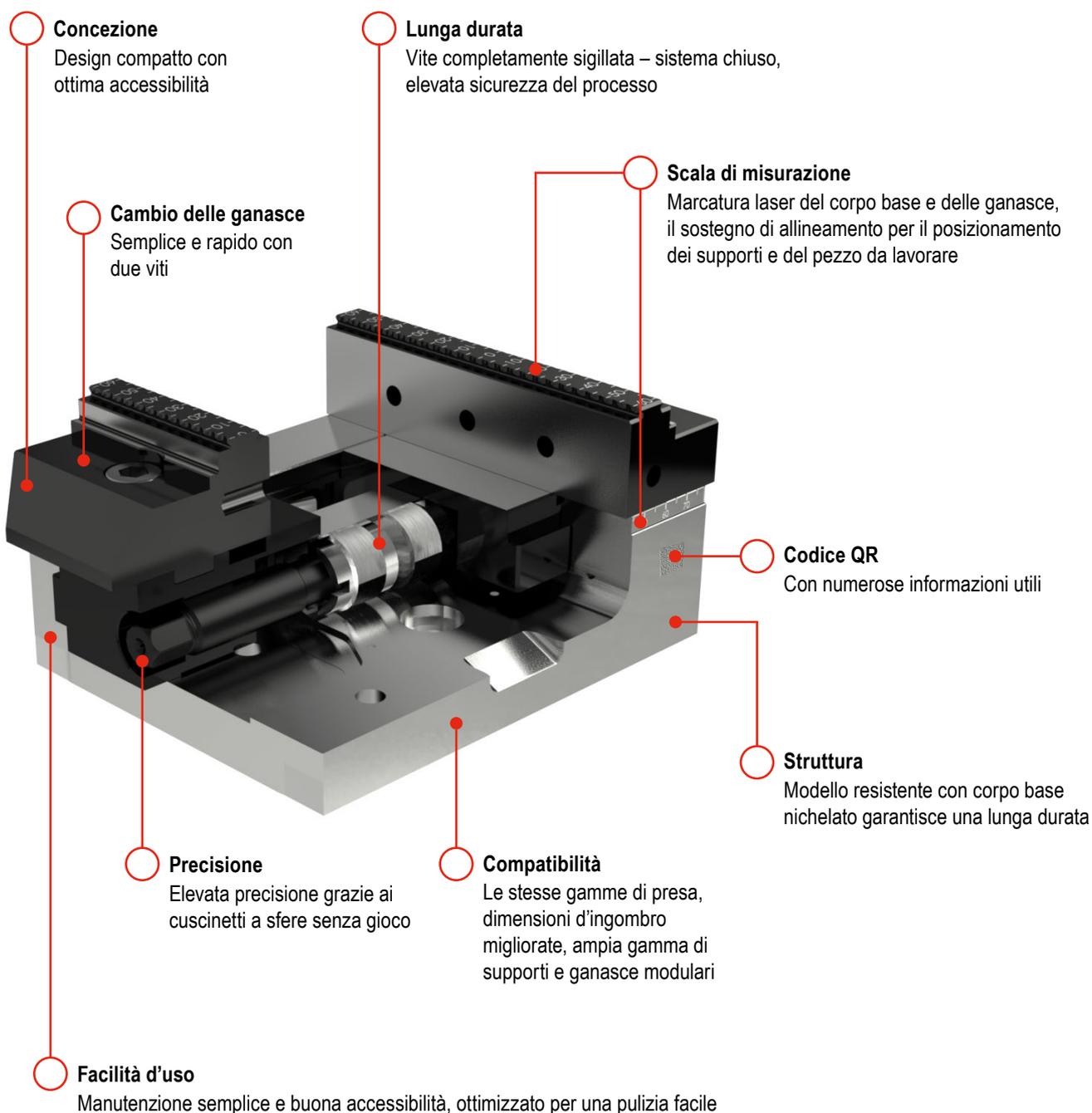
Il nuovo ZSG 4 ottimizzato	4
Panoramica dei sistemi di bloccaggio	5
Toolfinder – Sistemi e dispositivi di bloccaggio	6–9
Gamma prodotti	10–201
Panoramica ganasce	181–190
Panoramica listelli appoggio pezzo	191–195
Panoramica accessori generali	196+197
Panoramica leve di chiusura	198+199
Panoramica viti di fissaggio	200+201

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.

Il nuovo dispositivo ZSG4 ottimizzato



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.ceratzit.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 	✓	✓	✓
	ESG mini 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Completamente sigillato ▲ Compatto e preciso ▲ Punto zero fisso ▲ Esecuzione idraulica disponibile 	✓	✓	✓
	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	37-49
	80 125 160	214 362 480	192 308 434	✓	✓	✓	25 40 50	50-59
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35 35 50	60-68
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	69-80
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	81-84
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121-185 163-303 134-462	✓	✓	✓	25 40 50	85-103
	45 70	80 100	7-77	✓	✓	✓	16	104-112

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 	✓	✓	✓
	MSG 2	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Dentature interne ▲ Impiego universale 	✓	✓	✓
	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	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Piastra universale per ogni tipo di tavola macchina
	Pneumatico PNG	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Sicurezza di processo grazie all'auto-bloccaggio
Torri di bloccaggio		<ul style="list-style-type: none"> ▲ Aumento dei tempi di operazione

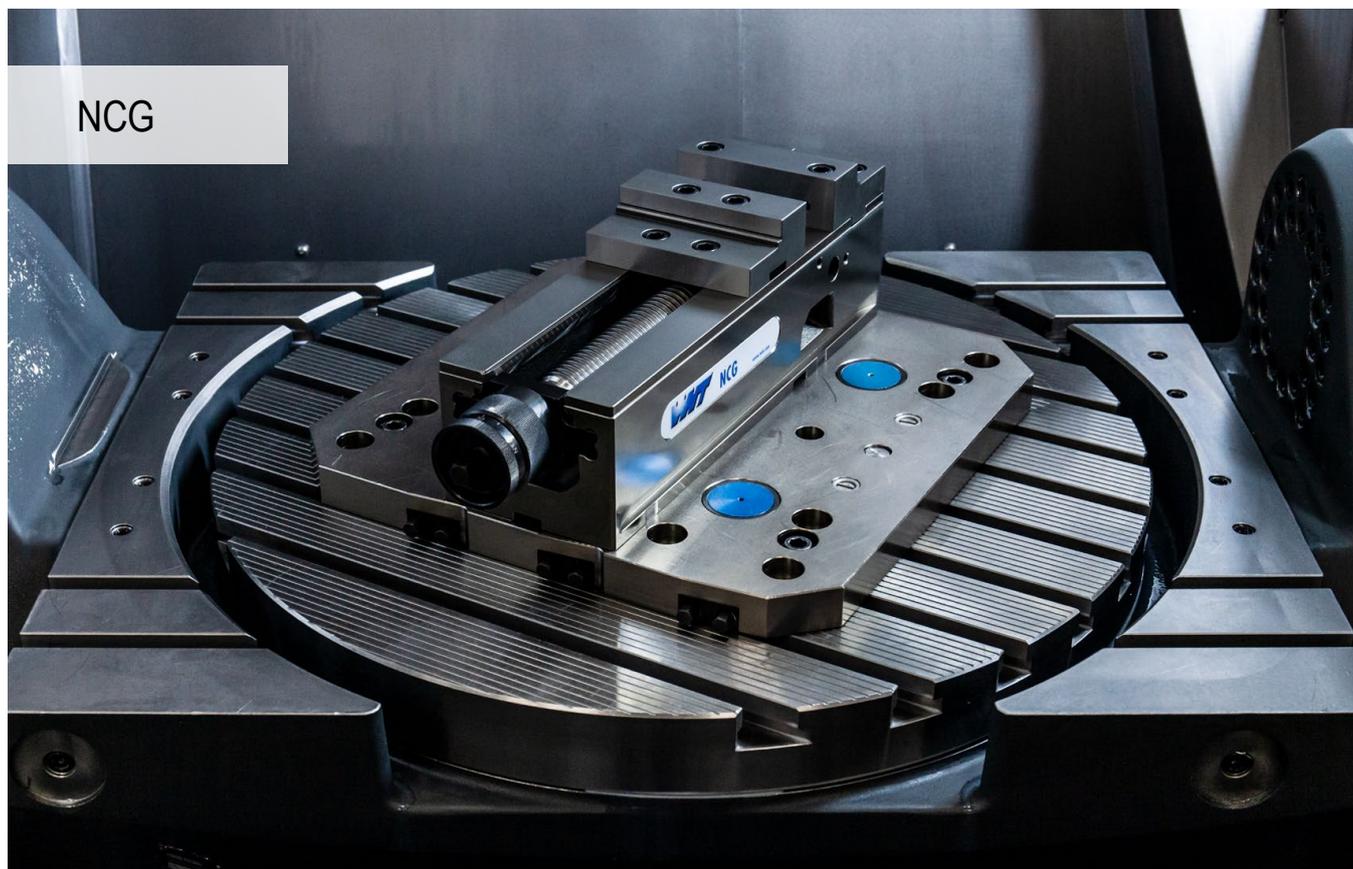
Morsa con dispositivo di bloccaggio manuale

Morse per macchine foratrici	HSG	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 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					
125	320+390+460 530+600+670+740	114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	113-122
65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	25-50	123-131
40 65 90	260-650	524	✓	✓	✓	30	132-144
	Ø 200	Ganasce SB-H 6-180			✓	100	145-150
	Ø 315	Ganasce SB-H 12-420			✓	180	
Meccanico	Pneumatico	Commento	pag(g).				
✓			154-168				
	✓		169-180				
✓			151-153				

Questi articoli sono disponibili nel nostro shop online all'indirizzo cuttingtools.ceratizit.com





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 $\varnothing 12_{H7}$ / M12 (NCG 100) codice 80 890 313 oppure $\varnothing 16_{g5}$ / 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)

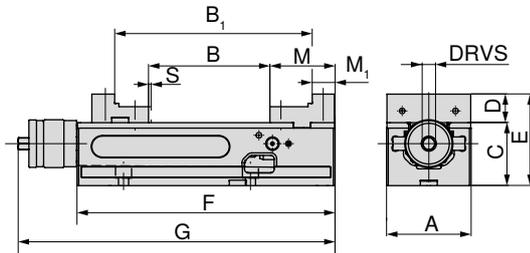
SoloClamp – NCG

- ▲ Dispositivo di bloccaggio rapido con ganaschia reversibile di combinazione "Plus"
- ▲ Grazie alla reversibilità le ganasce possono essere utilizzate con altezza 18 mm o 40 mm

La fornitura comprende:

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

NCG



A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	DRVS	MXC	WT	80 890 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	Y4
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34	3.000,00	12500

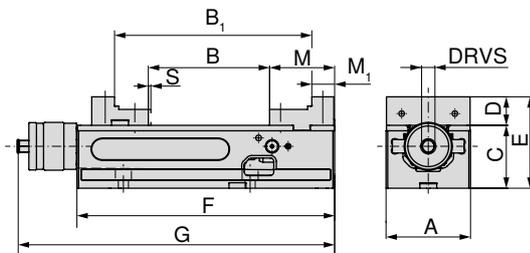
SoloClamp – NCG

- ▲ 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

NCG



A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	DRVS	MXC	WT	80 890 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	Y4
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	14	4 - 30	19	2.570,00	602
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34	2.970,00	627
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	14	4 - 40	68	3.900,00	662

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	14	Accessori per i sistemi di bloccaggio	16-21
Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180	Accessori generali	181-201

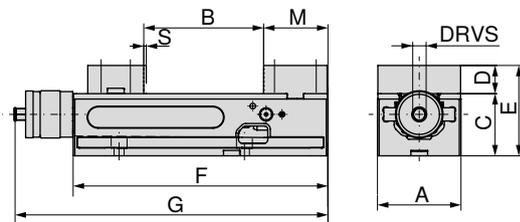
SoloClamp – NCG

- ▲ 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

NCG



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

80 890 ...

EUR
Y4

2.490,00 600
2.900,00 625
3.820,00 660

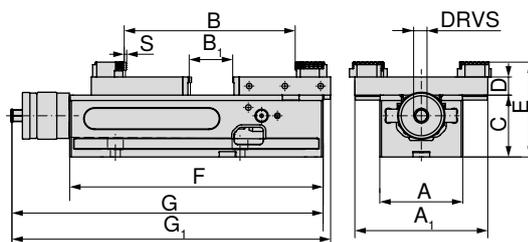
SoloClamp – NCG

- ▲ 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 ganasce reversibili sestuple non sono comprese nella fornitura

NCG



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

80 890 ...

EUR
Y4

2.670,00 636
3.110,00 637
4.100,00 638

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	14	Accessori per i sistemi di bloccaggio	16-21
Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180	Accessori generali	181-201

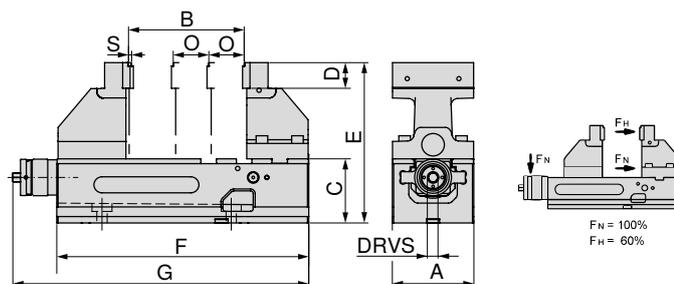
SoloClamp – NCG 5A

- ▲ 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

**NCG
5A**



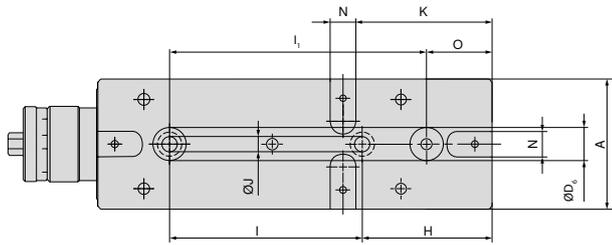
											80 890 ...		
A	B	C	D	E	F	G	O	S	DRVS	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	14	4 - 18 (30)	21,5	3.100,00	605
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	14	4 - 24 (40)	42,0	3.580,00	635

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	154-180
Accessori generali	181-201		

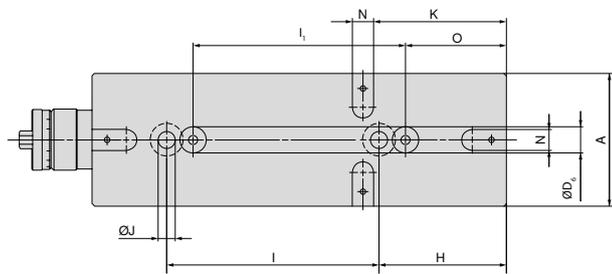
Dimensioni del lato inferiore della NCG

Larghezza corpo morse 100 mm



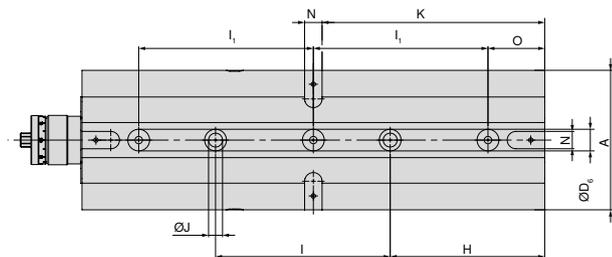
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1 ±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

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

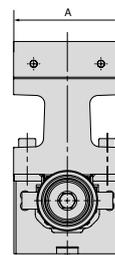
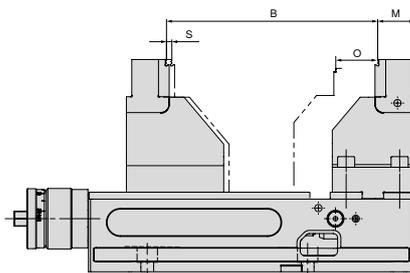
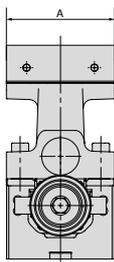
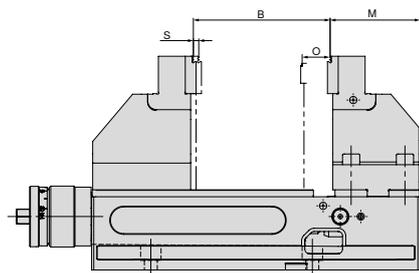
Larghezza corpo morse 160 mm



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

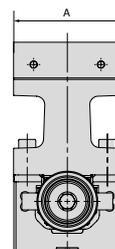
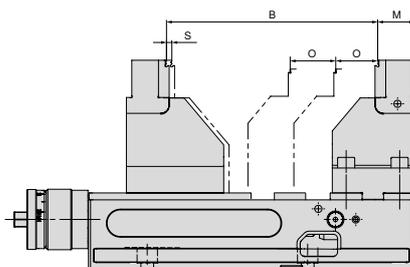
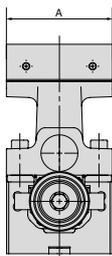
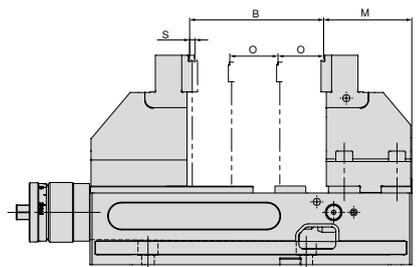
NCG 5A 100 mm



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



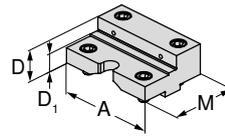
A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	6 - 182	91	55	3

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"

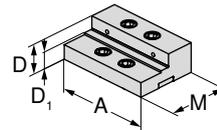
- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
125	125		39,8	22			88			364,00		●													
												80 890 35100													

Supporto reversibile mobile di combinazione "Plus"

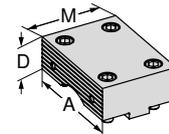
- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
125	125		39,8	22			82			364,00		●													
												80 890 35200													

Supporto reversibile standard fisso

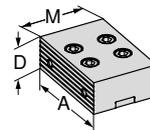
- ▲ 1 lato liscio, 1 lato zigrinato
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
100	100		34				76			238,00		●													
125	125		39				88			312,00		●													
160	160		49				108			393,00		●													
												80 890 323													
												80 890 324													
												80 890 325													

Supporto reversibile standard mobile

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

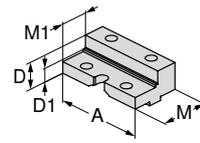


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
100	100		34				67			238,00		●													
125	125		39				82			312,00		●													
160	160		49				108			393,00		●													
												80 890 327													
												80 890 328													
												80 890 329													

Panoramica supporti e ganasce

Supporto reversibile di combinazione, fisso

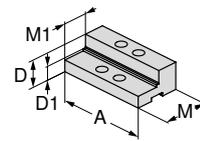
- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
100	100		34	23			76	50		275,00	80 890 343	●					●								
125	125		39	25			88	50		350,00	80 890 344	●													
160	160		49	28			108	56		430,00	80 890 342	●													

Supporto reversibile di combinazione, mobile

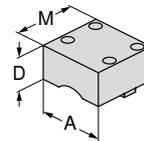
- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
100	100		34	23			67	40		275,00	80 890 347	●					●								
125	125		39	25			82	45		350,00	80 890 348	●													
160	160		49	28			108	56		430,00	80 890 346	●													

Supporto fisso in acciaio lavorabile

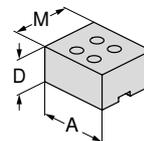
- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate (temprabili)
- ▲ Senza viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
100	100		50				95			130,39	80 890 763	●													
125	125		50				110			136,11	80 890 764	●													

Supporto mobile in acciaio lavorabile

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

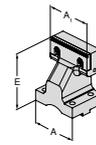


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
100	100		50				85			130,82	80 890 767	●													
125	125		50				100			137,40	80 890 768	●													

Panoramica supporti e ganasce

Supporto fisso 5A

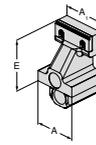
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Con ganasce gradino grip 5 mm



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
100	100	100				125				535,00	80 890 364	●													
125	125	125				150				643,00	80 890 366	●													

Supporto mobile 5A

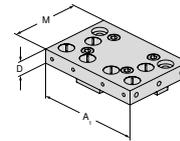
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Con ganasce a gradino grip 5 mm



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
100	100	100				125				569,00	80 890 365	●													
125	125	125				150				705,00	80 890 367	●													

Piastra adattatrice fissa

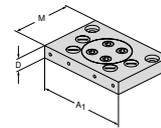
- ▲ Per montare ganasce reversibili sestuple
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Compresa 6 viti per copertura



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
100	100	160	22				110			268,00	80 890 321	●													
125	125	192	22				130			383,00	80 890 337	●													
160	160	256	22				170			503,00	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)

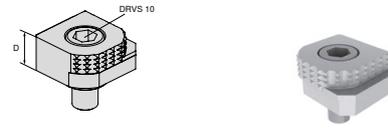


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
100	100	160	22				110			387,00	80 890 322	●					●								
125	125	192	22				130			456,00	80 890 338	●													
160	160	256	22				170			562,00	80 890 340	●													

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile sestupla

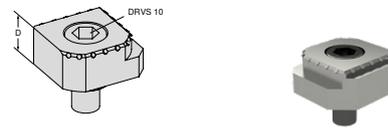
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X6G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

- ▲ 1 = liscia
- ▲ 2 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato in carburo di tungsteno
- ▲ 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	X6G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	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		179,00	385
125		190,00	387
160		216,00	389

Maniglia

▲ Per un trasporto semplice e sicuro

La fornitura comprende:

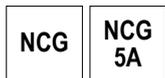
1 maniglia con viti di fissaggio



Per larghezza mm		80 890 ...	
		EUR	
		Y4	
100/125		13,80	685

Prolunga per barra di trazione

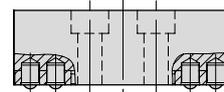
▲ Per collegare 2 dispositivi di bloccaggio NCG



Per larghezza mm		80 890 ...	
B mm		EUR	
		Y4	
100	305 - 460	307,00	460
125	390 - 602	337,00	470

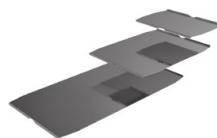
Piastrina di protezione

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



Per larghezza mm		80 890 ...	
		EUR	
		Y4	
100		4,40	010
125		3,30	012
160		33,00	013

Set di lamiera di protezione



Per larghezza mm		80 890 ...	
		EUR	
		Y4	
100		26,10	442
125		29,90	443
160		31,30	444

Pezzo di arresto con molla per piastrina di protezione



Per larghezza mm		80 890 ...	
		EUR	
		Y4	
100/125		2,20	008
160		2,20	014

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Chiave di serraggio

▲ Con accessori

NCG	H5G
NCG 5A	



Per larghezza mm	DRVS mm	80 890 ...	EUR Y4	
100/125/160	14		123,00	501

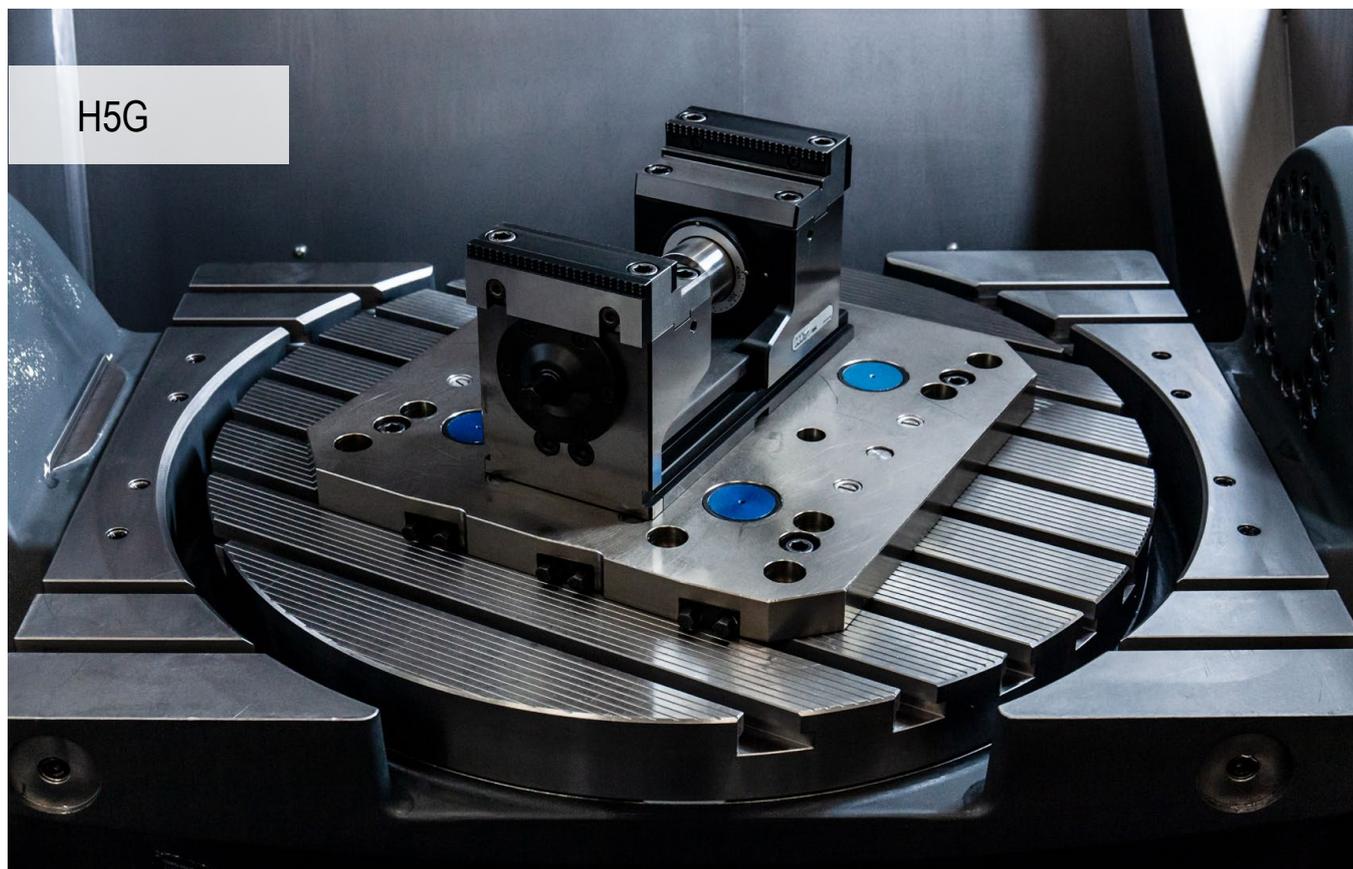
Registrazione rapida

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

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



Per larghezza mm	80 890 ...	EUR Y4	
100		61,00	550
125/160		72,50	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 $\varnothing 12_{17}$ / 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



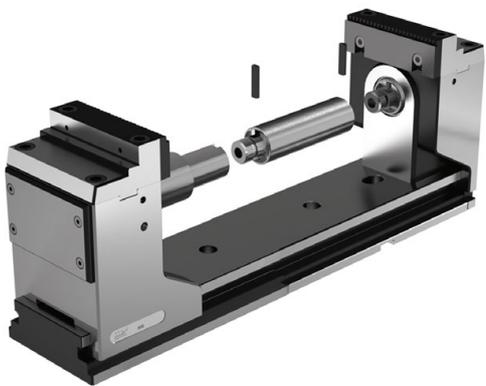
Allineamento e staffaggio attraverso il sistema di bloccaggio zero point MNG (2-3 perni di riferimento).
Opzionale: Fori di posizionamento e fori di fissaggio su richiesta del cliente.

Allineamento della prolunga della piastra di base:



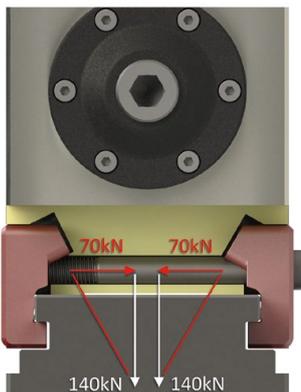
- ▲ Montare la morsa e la prolunga senza metterle in tensione
- ▲ Mantenere una distanza di 0,2 – 10 mm tra la base della morsa e la prolunga
- ▲ Posizionare il supporto mobile in modo che si sovrapponga tra la base della morsa e la prolunga
- ▲ Allineare la base della morsa con la prolunga
- ▲ Fissare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

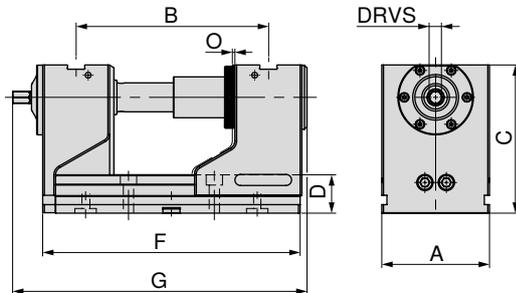
SoloClamp – H5G

- ▲ 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



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

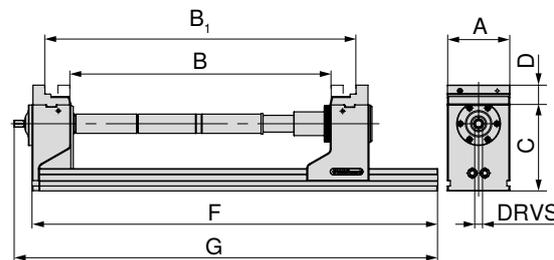
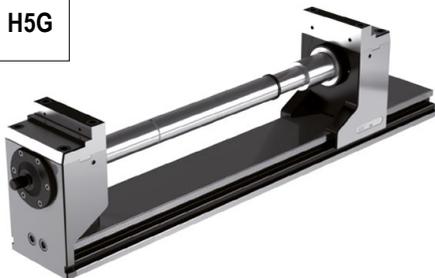
80 898 ...

EUR
Y4
3.070,00 125

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	Tabella 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	154-180
Accessori generali	181-201		

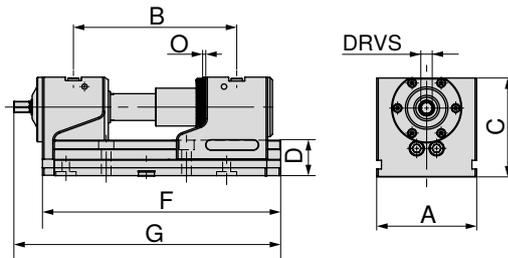
SoloClamp – H5G-S

- ▲ 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



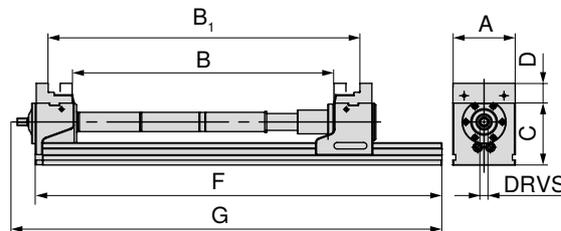
A	B	C	D	F	G	O	DRVS	MXC	WT	80 898 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	14	40	21,0	2.810,00	123 ¹⁾
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	14	40	22,6	2.870,00	124

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	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	154–180
Accessori generali	181–201		

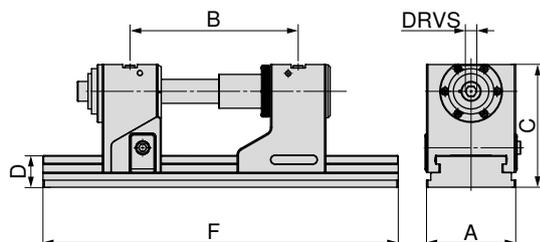
SoloClamp – H5G-Z

- ▲ 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

**H5G
-Z**



A	B _{±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**

3.460,00 12800

3.520,00 125

3.680,00 126

3.990,00 127



Le massime larghezze di presa sono possibili utilizzando aggiuntive prolunghe per barre di trazione vedi → [pagina 36](#).

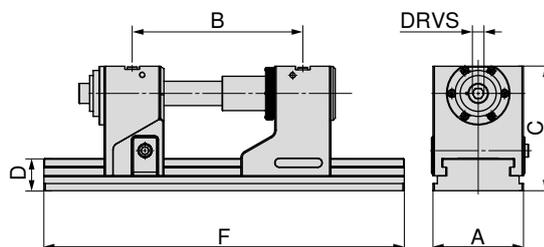
SoloClamp – H5G-Z-S

- ▲ 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

**H5G
-Z-S**



A	B _{±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**

3.260,00 22500

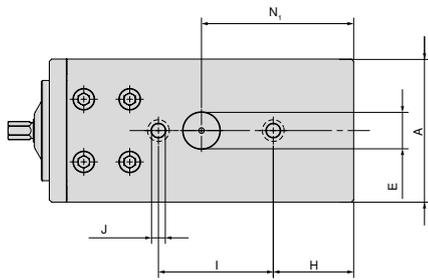
3.310,00 22600

3.480,00 22700

3.790,00 22800

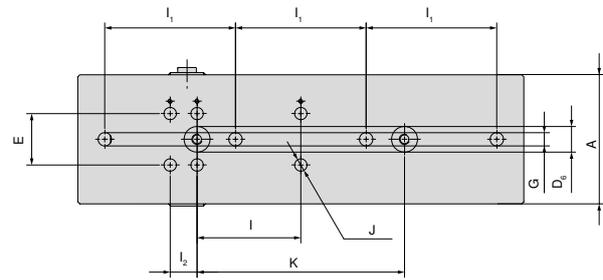
Dimensioni del lato inferiore della H5G/H5G-Z

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 265 mm



A	E _{H6}	H	I _{±0.015}	J _{F7}	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	32	70	100	12	132,5

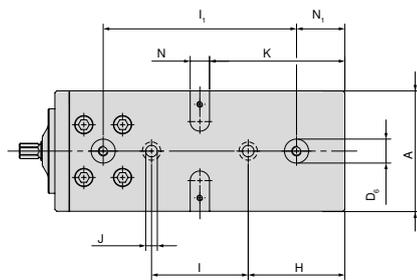
Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 430 mm



A	E _{±0.01}	I _{1 ±0.3}	I ₂	I _{±0.015}	K _{±0.015}	J _{H7}	G	D _{6 H6}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

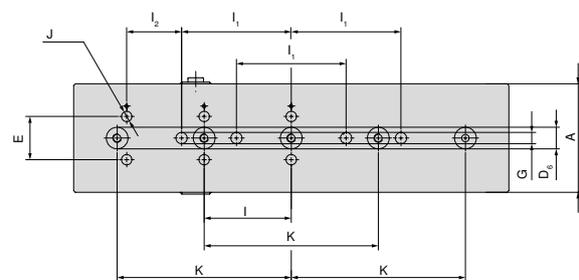
 Il dispositivo di bloccaggio H5G con lunghezza 265 mm non è compatibile con MNG.

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 300 mm



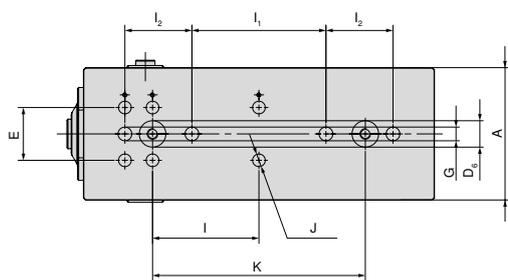
A	D _{6 H7}	H	I _{±0.015}	J _{F7}	K	N _{H7}	I _{1 ±0.015}	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 500 mm



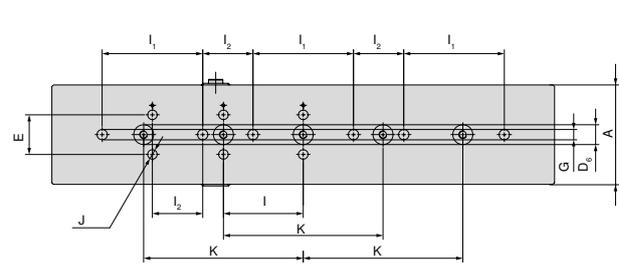
A	E _{±0.01}	I _{1 ±0.3}	I _{±0.015}	K _{±0.015}	I ₂	G	D _{6 H6}	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

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
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

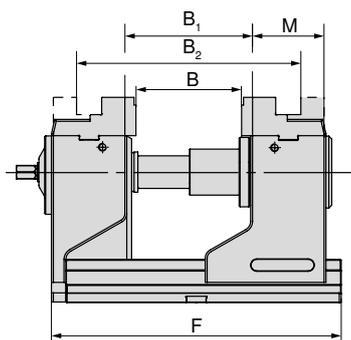
Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 630 mm



A	E _{±0.01}	I _{1 ±0.3}	I ₂	I _{±0.015}	K _{±0.015}	G	D _{6 H6}	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

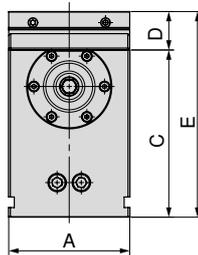
H5G/H5G-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce di combinazione



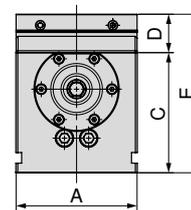
F	B	B ₁	B ₂	M	Codice Ganasce
265	0 - 89	22 - 112	123 - 212	76	80 898 225
300	0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



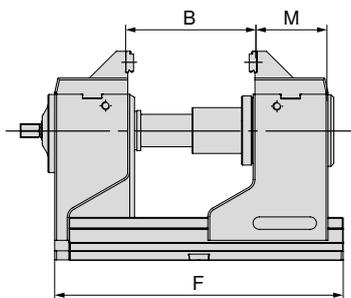
A	C	D	E
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



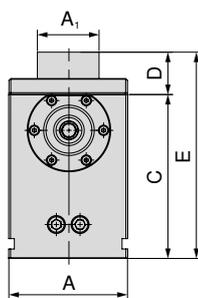
A	C	D	E
125	125	40	165
125	125	40	165

Con ganasce 5A, larghezza supporti 65 mm



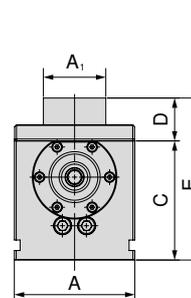
F	B	M	Codice Ganasce
265	16 - 105	79,5	80 898 325
300	16 - 142	79,5	80 898 325

H5G



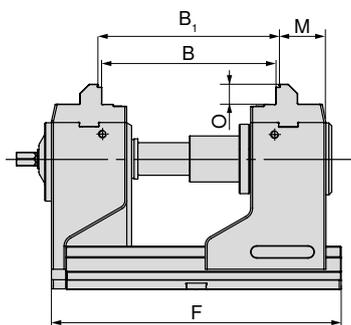
A	A ₁	C	D	E
-	-	-	-	-
125	65	174	45	219

H5G-S



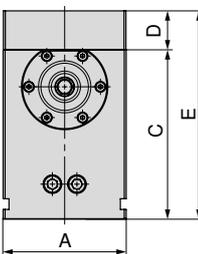
A	A ₁	C	D	E
125	65	125	45	170
125	65	125	45	170

Con ganasce 5A, larghezza supporti 125 mm



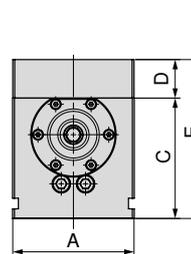
F	B	B ₁	O	M	Codice Ganasce
265	74 - 162	80 - 168	21	49	80 907 300
300	74 - 199	80 - 205	21	49	80 907 300

H5G



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

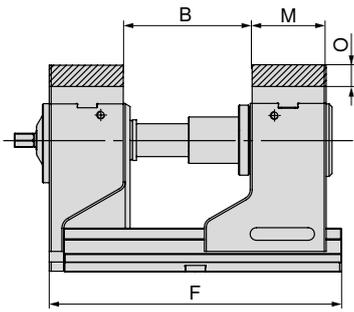
H5G-S



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

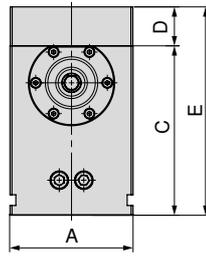
H5G/H5G-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce tenere



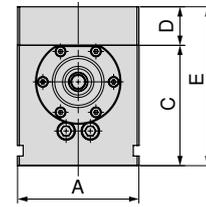
F	B	O	M	Codice Ganasce
265	23 - 112	22	76	80 898 625
300	23 - 149	22	76	80 898 625

H5G



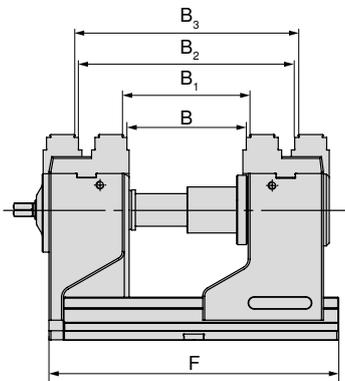
A	C	D	E
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



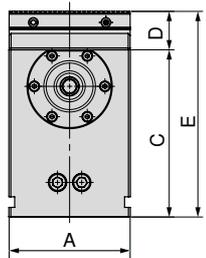
A	C	D	E
125	125	40	165
125	125	40	165

Con ganasce reversibili grip 3 mm



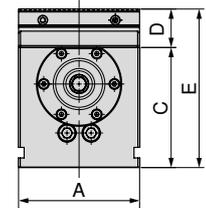
F	B	B ₁	B ₂	B ₃	Codice Ganasce
265	17 - 106	23 - 112	117 - 206	123 - 212	80 898 35000
300	17 - 140	23 - 146	117 - 240	123 - 246	80 898 35000

H5G



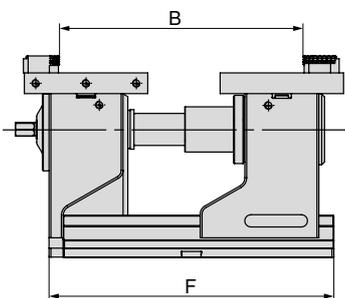
A	C	D	E
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



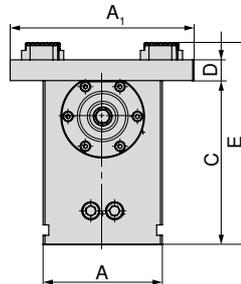
A	C	D	E
125	125	40	165
125	125	40	165

Con ganasca oscillante e piastra adattatrice



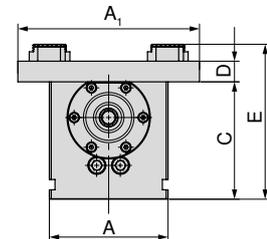
F	B	Codice Ganasce
265	17 - 236	80 898 525 + 80 898 425
300	17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



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

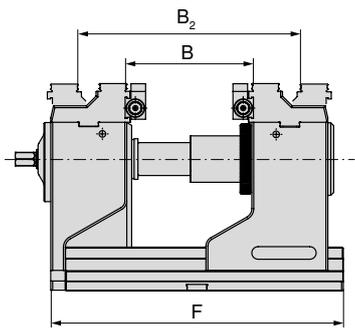
H5G-S



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

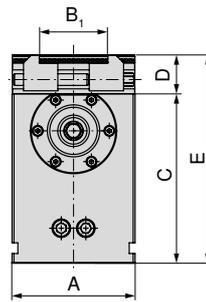
H5G/H5G-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con sistema a 6 posizioni



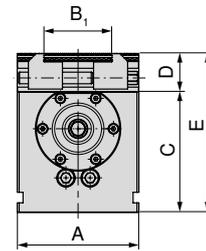
F	B	B ₂	O	M	Codice Ganasce
265	39-115	119-191	22	76	80 898 230
300	39-152	119-228	22	76	80 898 230

H5G



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

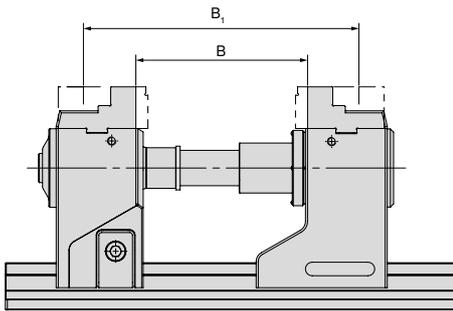
H5G-S



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

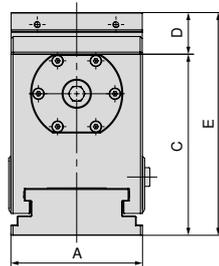
H5G-Z/-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce di combinazione



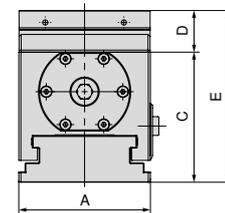
	B	B ₁	Codice Ganasce
H5G-Z	57-182	157-282	80 898 225
H5G-Z-S	47-172	147-272	80 898 225

H5G-Z



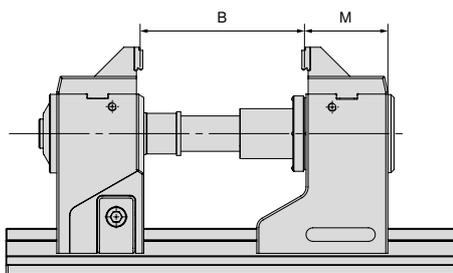
A	C	D	E
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



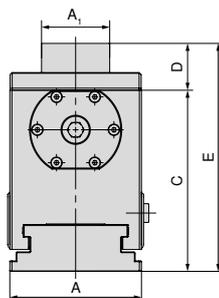
A	C	D	E
-	-	-	-
125	125	40	165

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



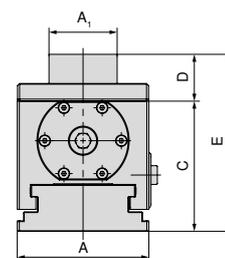
	B	M	Codice Ganasce
H5G-Z	50-175	74	80 898 325
H5G-Z-S	40-165	74	80 898 325

H5G-Z



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

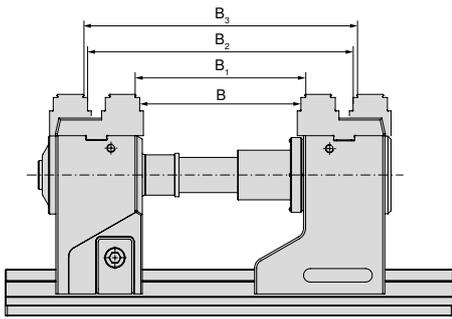
H5G-Z-S



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

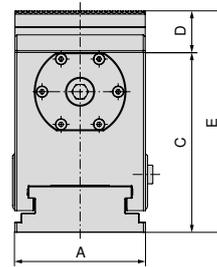
H5G-Z/-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Ganasce reversibili grip 3 mm e gradino liscio 16 mm



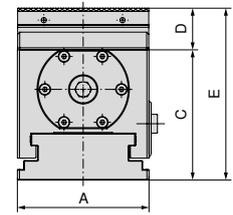
Variante	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	Codice Ganasce
H5G-Z	48-173	54-179	148-273	154-279	2 x 80 898 35000
H5G-Z-S	38-173	44-169	138-263	144-269	2 x 80 898 35000

H5G-Z



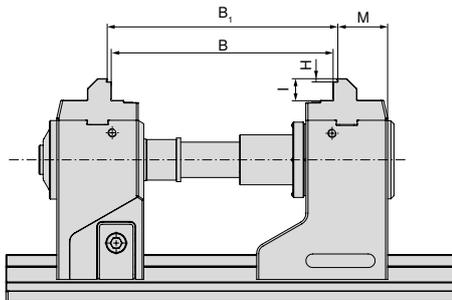
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



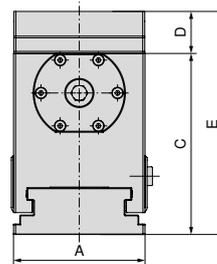
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

Con ganascia 5A, larghezza supporti 125 mm



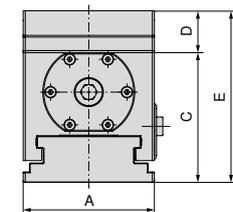
Variante	B mm	B ₁ mm	H mm	I mm	M mm	Codice Ganasce
H5G-Z	105-230	111-236	3	21	48,7	2 x 80 907 300
H5G-Z-S	95-220	101-226	3	21	48,7	2 x 80 907 300

H5G-Z



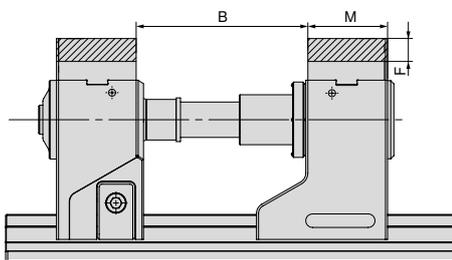
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



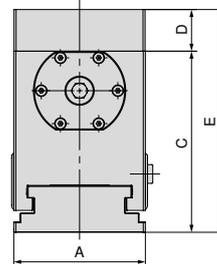
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

Con ganasce tenere



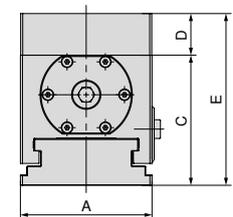
Variante	B mm	F mm	M mm	Codice Ganasce
H5G-Z	57-182	22	76	80 898 625
H5G-Z-S	47-172	22	76	80 898 625

H5G-Z



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

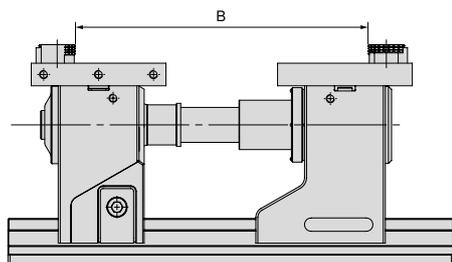
H5G-Z-S



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

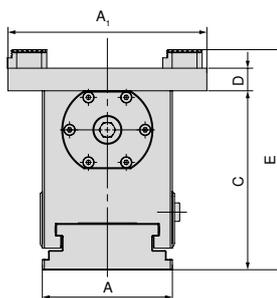
H5G-Z/-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce oscillante e piastra adattatrice



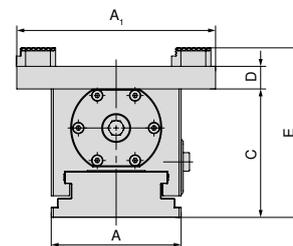
Variante	B mm	Codice Ganasce
H5G-Z	11 - 300	80 898 525 + 80 898 425
H5G-Z-S	11 - 290	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



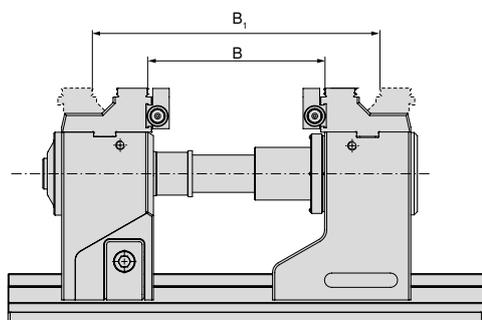
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	40	214
-	-	-	-	-

H5G-Z-S



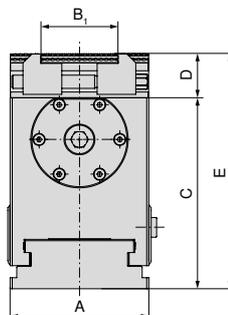
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	192	125	40	165

Con sistema a 6 posizioni



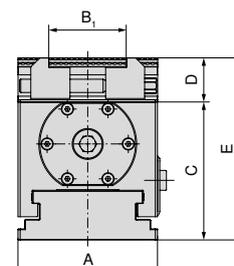
Variante	B mm	B ₂ mm	Codice Ganasce
H5G-Z	52-177	152-277	80 898 230
H5G-Z-S	42-167	142-267	80 898 230

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

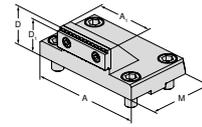


Le larghezze di presa valgono anche per i corpi morse di 500 mm e 630 mm. Gamma aumentata possibile con prolunga per barra di trazione.
A volte è possibile ottenere le gamme elencate solamente usando ganasce.

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia a gradino per dispositivo a 5 assi

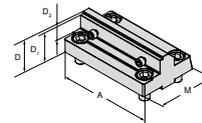
- ▲ Compresa ganascia 125/65 mm a gradino grip 3 mm
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	125	65	45	42			76			364,00	80 898 325	●													

Ganascia 5A

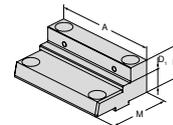
- ▲ Migliorata accessibilità grazie al lato posteriore inclinato
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	125		40	37	18		78			342,00	80 907 300	●													

Ganascia reversibile combinata

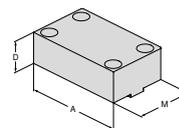
- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	125		40	22			76			364,00	80 898 225	●													

Ganascia tenera in alluminio

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

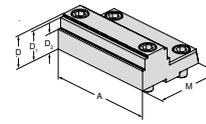


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				76			107,00	80 898 625	●												●

Panoramica supporti e ganasce

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

▲ Prezzo per pezzo

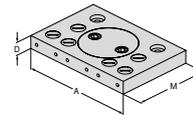


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	125		40	37	24		82,5			385,00		●													
											80 898 35000														

Ganascia oscillante mobile

▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili

▲ Prezzo per pezzo

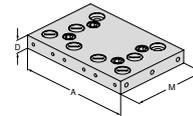


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	192		22				130			474,00		●													
											80 898 525														

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	192		22				130			400,00		●													
											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)

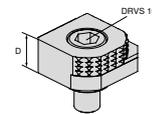
▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)

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

▲ 6 = profilo grip raggiato

▲ M_{max} = 60 Nm

▲ Viti di fissaggio comprese

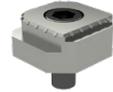
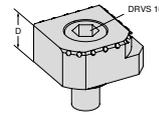


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
			18							77,80		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
											80 892 246														

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
- ▲ Compresse viti di fissaggio



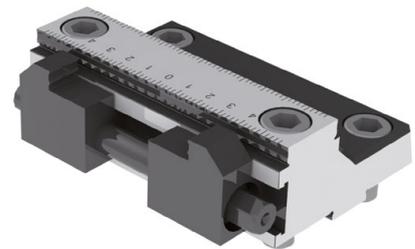
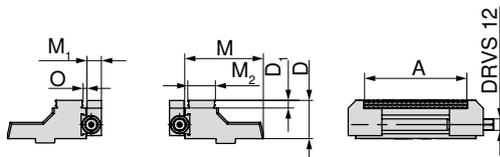
Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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**

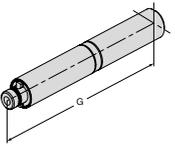


Per larghezza mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg	80 898 ...	EUR	Y4
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5	1.700,00	230	

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Prolunga per barra di trazione

▲ Posizionatore compreso

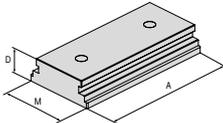
H5G	H5G -S			80 898 ...
H5G -Z				
G mm				EUR Y4
125				347,00 826
250				394,00 827

Tamponi di protezione

▲ Prezzo per pezzo

H5G -Z		80 907 ...
D₁ mm		EUR Y4
19		1,10 501

Piastra di base per prolunga

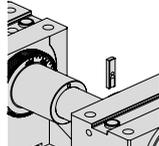
H5G			80 898 ...
A mm	D mm	M mm	EUR Y4
250	45	125,5	622,00 725

Chiave di serraggio

▲ Con accessori

NCG	H5G		80 890 ...
NCG 5A			
DRVS mm			EUR Y4
14			123,00 501

Posizionatore

H5G	H5G -S			80 898 ...
H5G -Z	H5G -Z-S			
				EUR Y4
				11,90 024

Chiave di serraggio

▲ Senza bussola

ZSG 4	ESG 4		80 891 ...
H5G -Z	ESG mini		
H5G -Z-S			EUR Y4
			73,50 600
Quadro 1/2"			

Manopola

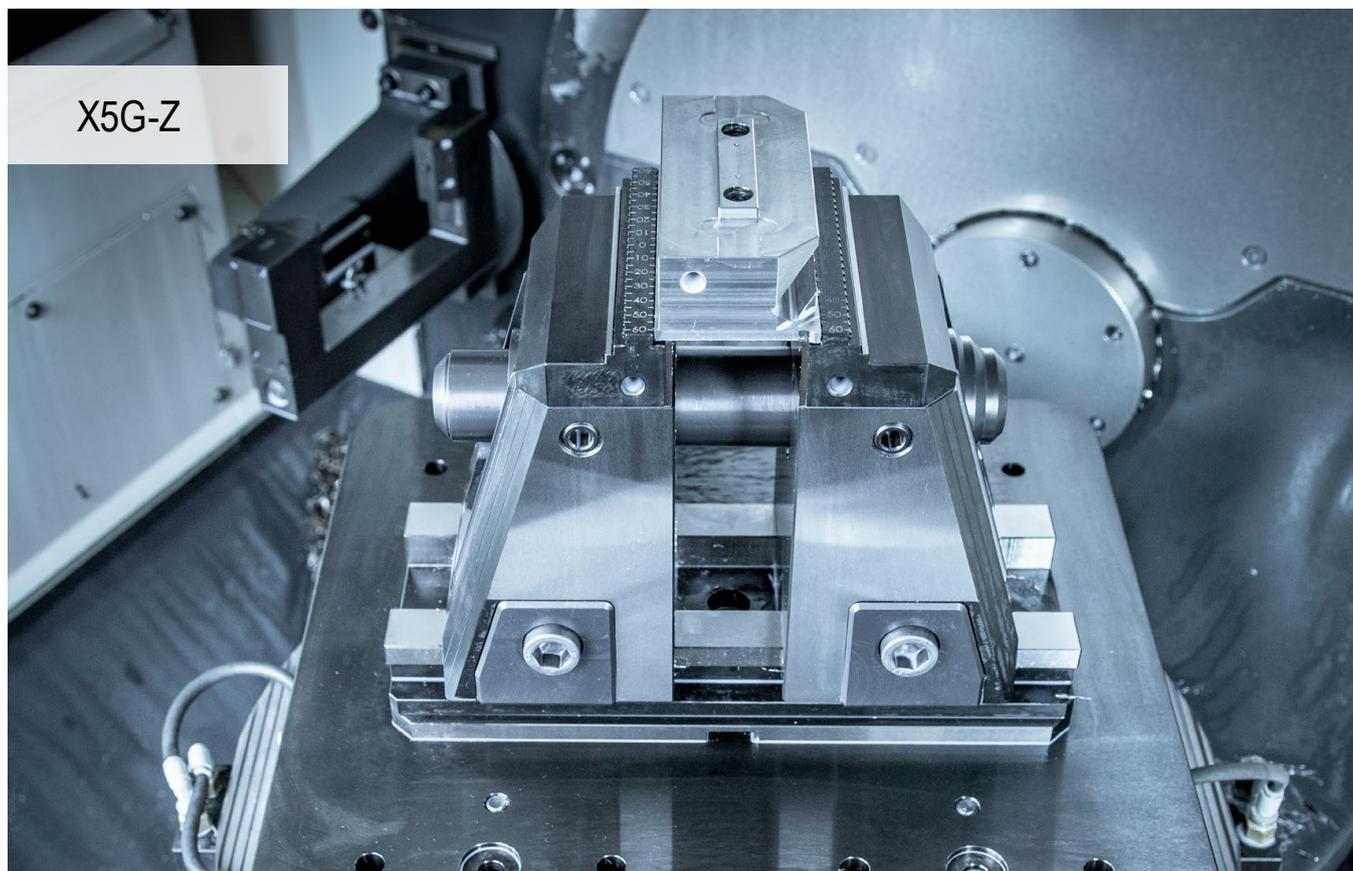
▲ Per la registrazione rapida

	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	78,20 500	78,20 026	78,20 025	

Bussola

▲ Idoneo per quadro 1/2" e 3/8"

MNG	MSG 2		80 877 ...
H5G -Z	ESG mini		
Verso			EUR Y4
			17,50 214
Quadro 1/2"	DRVS mm		
	14		



X5G-Z

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



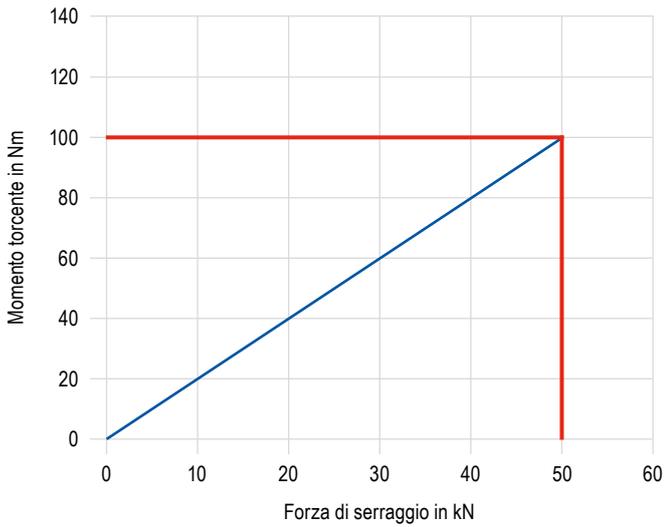
Allineamento e staffaggio attraverso il sistema di bloccaggio zero point MNG (2-3 perni di riferimento).
Opzionale: Fori di posizionamento e fori di fissaggio su richiesta del cliente.

Forza di serraggio:

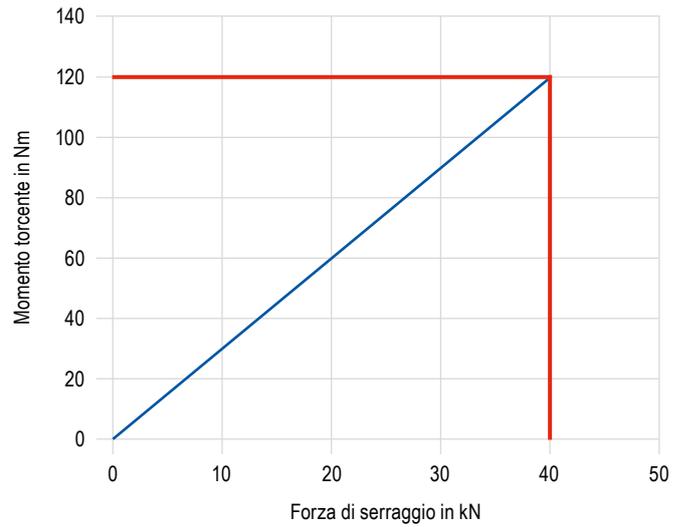
Dimensioni		Momento torcente max. in Nm	Gamma di serraggio max. in kN
X5G-Z	Bloccaggio di pezzi grezzi	100	50
X5G-Z	Serraggio preciso	120	40
X5G-Z-S	Bloccaggio di pezzi grezzi	100	50
X5G-Z-S	Serraggio preciso	120	34

Momento torcente / forza di serraggio X5G-Z

Bloccaggio di pezzi grezzi

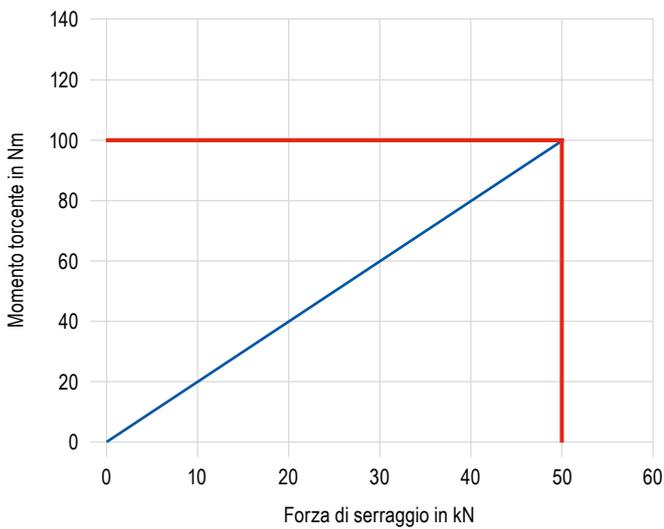


Serraggio preciso

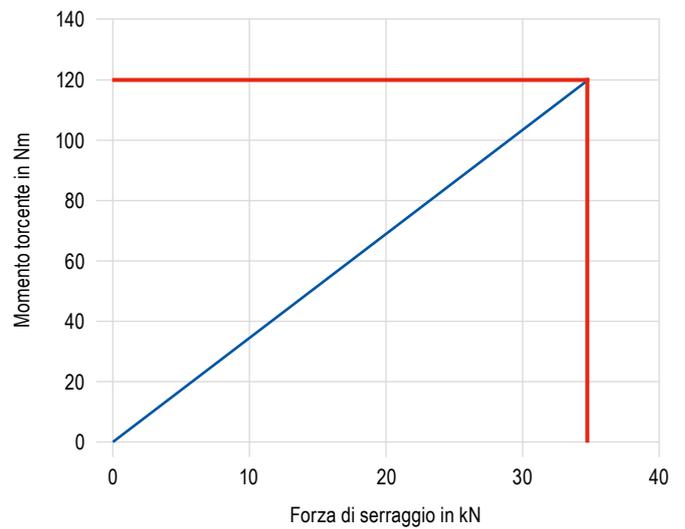


Momento torcente / forza di serraggio X5G-Z-S

Bloccaggio di pezzi grezzi

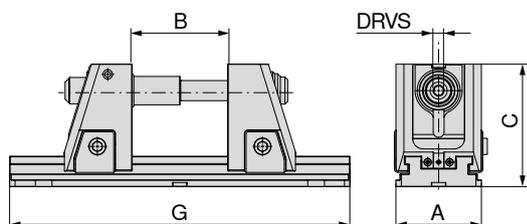


Serraggio preciso



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



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

A	B	C	G	DRVS	MXC	WT	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	
125	4 - 134	181	330	14	40	33,2	3.060,00 52500
125	4 - 234	181	430	14	40	36,1	3.280,00 52600
125	4 - 304	181	500	14	40	38,1	3.420,00 52700
125	4 - 434	181	630	14	40	41,8	3.670,00 52800
125	4 - 604	181	800	14	40	46,6	4.000,00 52900



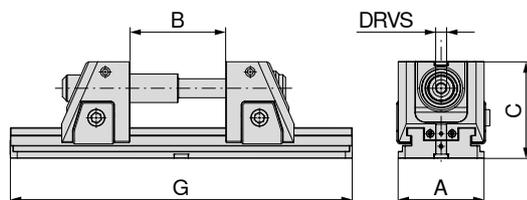
Lunghezza di serraggio 130 mm – Maggiori lunghezze possono essere raggiunte utilizzando le barre di trazione! Vedi **pagina 48**.
Le tabelle delle dimensioni si trovano a partire da **pagina 42**.

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	41	Accessori per i sistemi di bloccaggio	45-49
Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180	Accessori generali	181-201

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



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

A	B	C	G	DRVS	MXC	WT	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	
125	4 - 134	142	330	14	40	27,3	2.780,00 42500
125	4 - 234	142	430	14	40	30,2	3.000,00 42600
125	4 - 304	142	500	14	40	32,2	3.140,00 42700
125	4 - 434	142	630	14	40	35,9	3.390,00 42800
125	4 - 604	142	800	14	40	40,7	3.720,00 42900



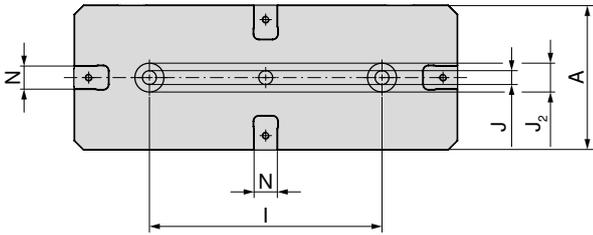
Lunghezza di serraggio 130 mm – Maggiori lunghezze possono essere raggiunte utilizzando le barre di trazione! Vedi **pagina 48**.
Le tabelle delle dimensioni si trovano a partire da **pagina 42**.

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	41	Accessori per i sistemi di bloccaggio	45-49
Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180	Accessori generali	181-201

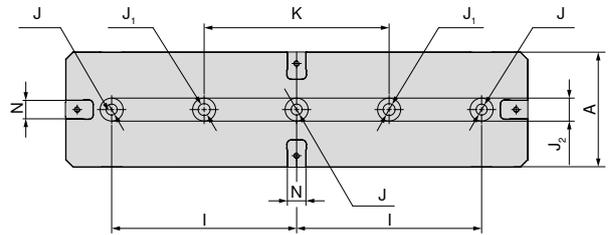
Dimensioni del lato inferiore della X5G-Z/-S

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 330 mm



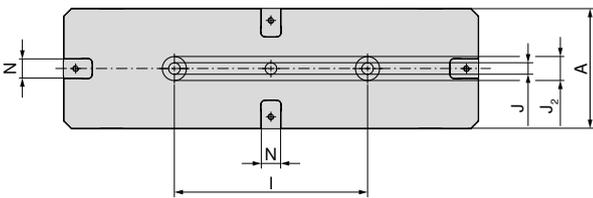
A	I ±0,02	J H7	J ₂ H6	N H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 630 mm



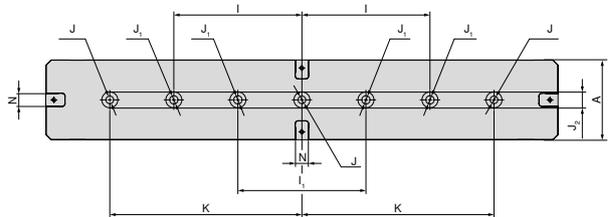
A	I ±0,02	J H7	J ₁	J ₂ H6	K ±0,02	N H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 430 mm



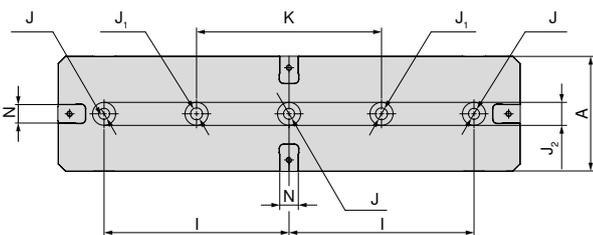
A	I ±0,02	J H7	J ₂ H6	N H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

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

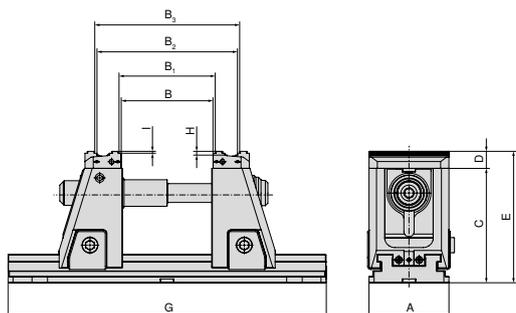
Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 500 mm



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

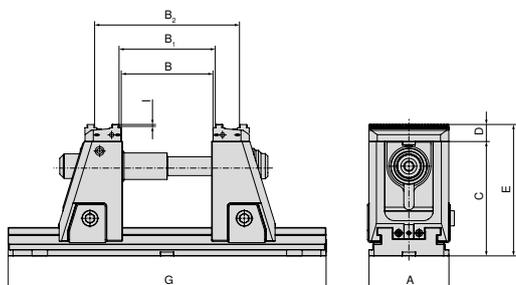
X5G-Z/-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

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



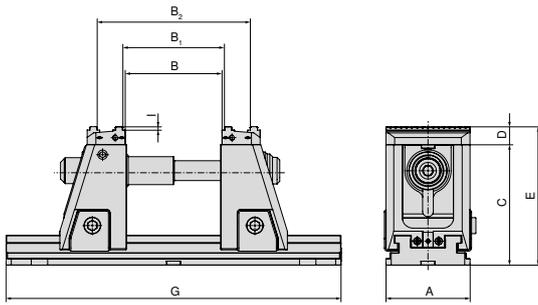
Tipo	Prolunga per barra di trazione 430 mm 80 908 80000	Prolunga per barra di trazione 500 mm 80 908 80100	Prolunga per barra di trazione 630 mm 80 908 80200	Prolunga per barra di trazione 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					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



Le barre di trazione si trovano a → pagina 48.

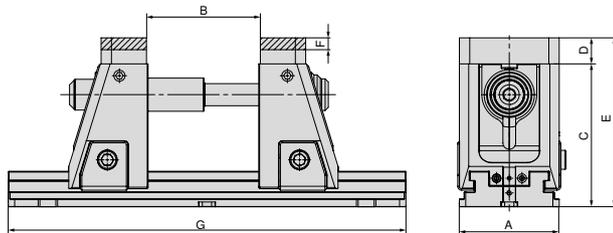
X5G-Z/-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

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

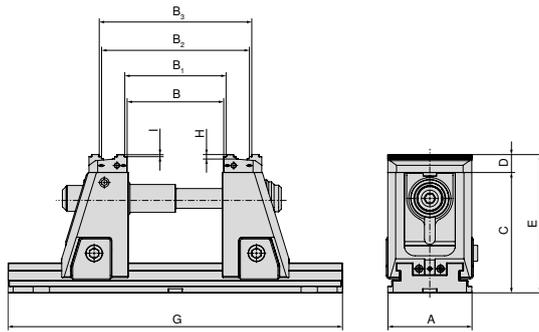
Codice
Ganasce

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

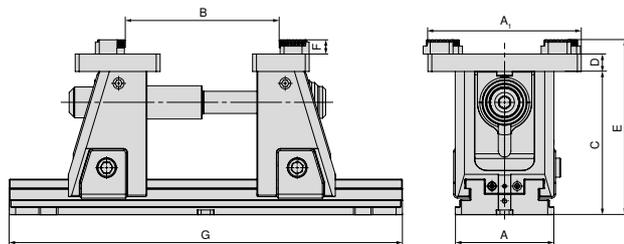
Con ganascia reversibile a profilo zigrinato

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

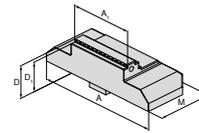


Le barre di trazione si trovano a → pagina 48.

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile grip 3 mm

▲ Prezzo per pezzo

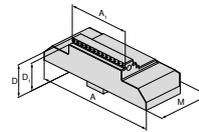


NEW

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG		
125	125	40	27	24			57			291,00	80 908 30300			●												
125	125	65	27	24			57			303,00	80 908 30200			●												
125	125	80	27	24			57			303,00	80 908 30100			●												
125	125	125	27	24			57			313,00	80 908 30000			●												

Ganascia reversibile grip 5 mm

▲ Prezzo per pezzo

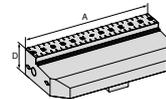


NEW

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG		
125	125	40	27	22			57			291,00	80 908 30700			●												
125	125	65	27	22			57			303,00	80 908 30600			●												
125	125	80	27	22			57			303,00	80 908 30500			●												
125	125	125	27	22			57			313,00	80 908 30400			●												

Ganascia a gradino liscia

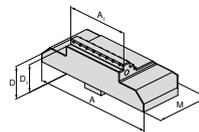
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG		
125	125		27							313,00	80 908 31400			●												

Ganascia a gradino, grip in carburo di tungsteno 5 mm

▲ Prezzo per pezzo



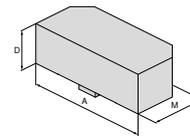
NEW

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG		
125	125	40	27	22			57			345,00	80 908 31100			●												
125	125	65	27	22			57			357,00	80 908 31000			●												
125	125	80	27	22			57			367,00	80 908 30900			●												
125	125	125	27	22			57			378,00	80 908 30800			●												

Panoramica supporti e ganasce

Supporto tenero in acciaio

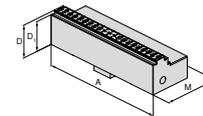
- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	125		33				57			135,00				●											

Ganascia reversibile con profilo zigrinato

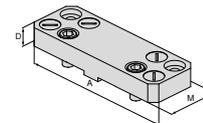
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Idoneo per profilo zigrinato LANG



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	125		27	24			57			313,00				●											

Piastra adattatrice

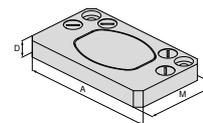
- ▲ Per il montaggio di ganasce sestuple reversibili
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Compresa le viti per copertura



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	180		22				104			400,00				●											

Ganascia oscillante

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

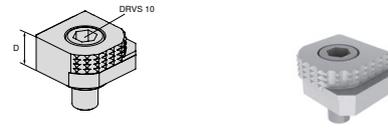


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	180		22				62			534,00				●											

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile sestupla

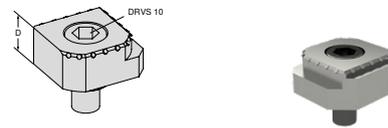
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio 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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

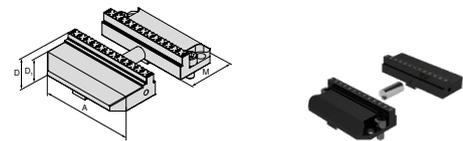
- ▲ 1 = liscia
- ▲ 2 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato in carburo di tungsteno
- ▲ 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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ganasce di precisione

- ▲ Prezzo per set

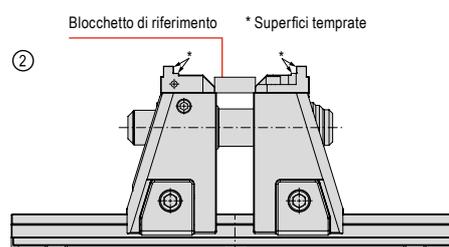
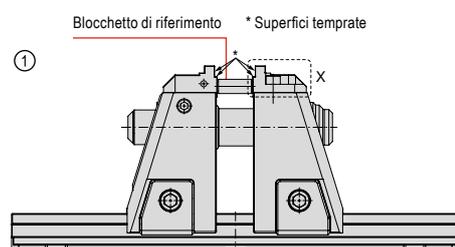


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27	24			57			473,00	80 908 31300			●										

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	WT	80 908 ...
mm	kg	EUR
227,5	2,5	Y4
		378,00 50100

Prolunga per barra di trazione



Per larghezza	G	80 908 ...
mm	mm	EUR
125	430	Y4
		158,00 80000

Prolunga per barra di trazione



Per larghezza	G	80 908 ...
mm	mm	EUR
125	500	Y4
		171,00 80100

Prolunga per barra di trazione



Per larghezza	G	80 908 ...
mm	mm	EUR
125	630	Y4
		198,00 80200

Prolunga per barra di trazione



Per larghezza	G	80 908 ...
mm	mm	EUR
125	800	Y4
		227,00 80300

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Chiave dinamometrica

▲ Senza bussola



Quadro	TQX Nm	80 884 ...
1/2"	10 - 100	EUR Y4 270,00 502

Bussola



Quadro	DRVS mm	80 877 ...
1/2"	14	EUR Y4 17,50 214

Manopola

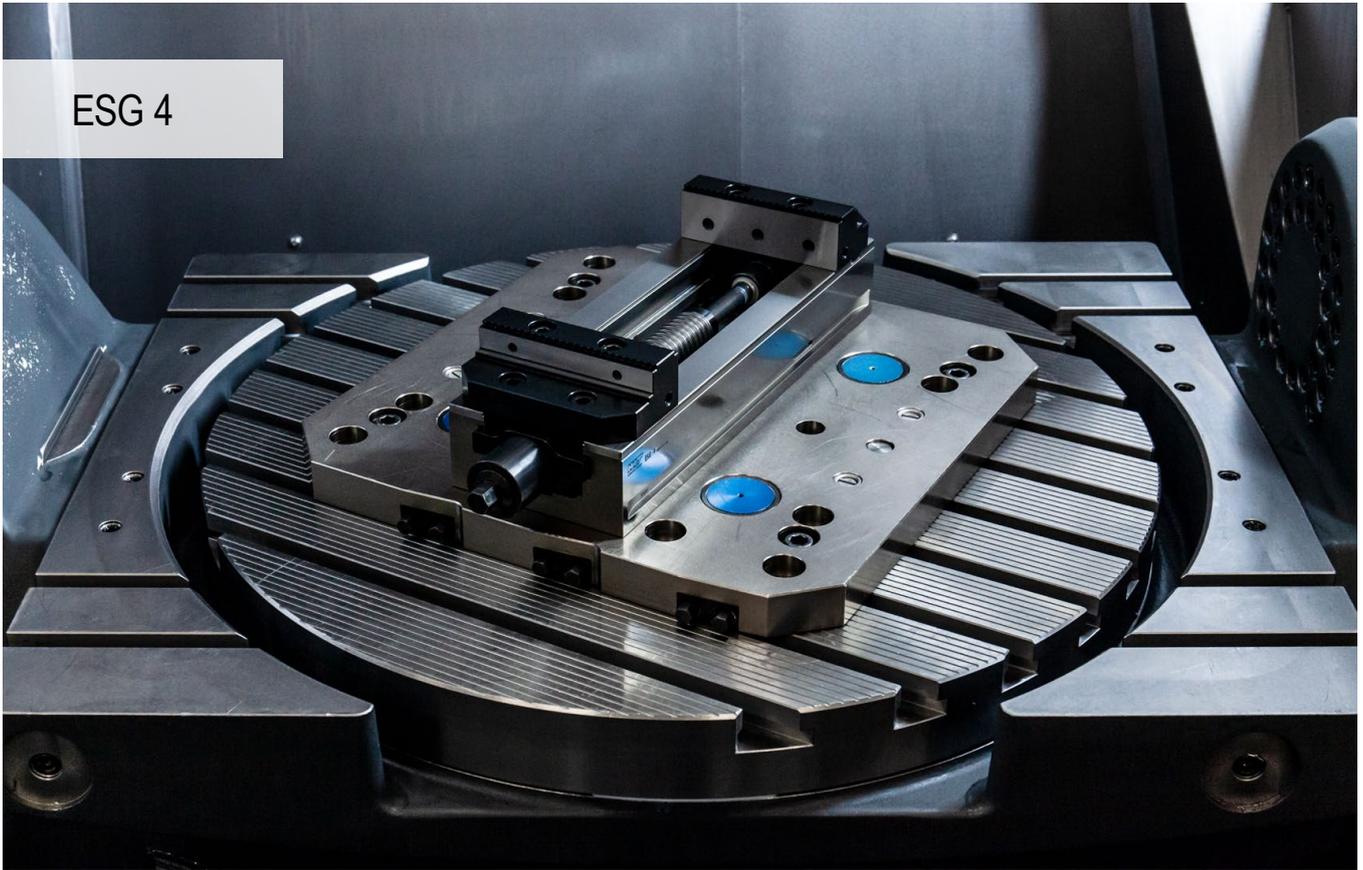
▲ Esecuzione con esagono esterno

▲ Per la registrazione rapida



Per larghezza mm	DRVS mm	H5G-Z X5G-Z 80 907 ...
125	14	EUR Y4 78,20 500

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



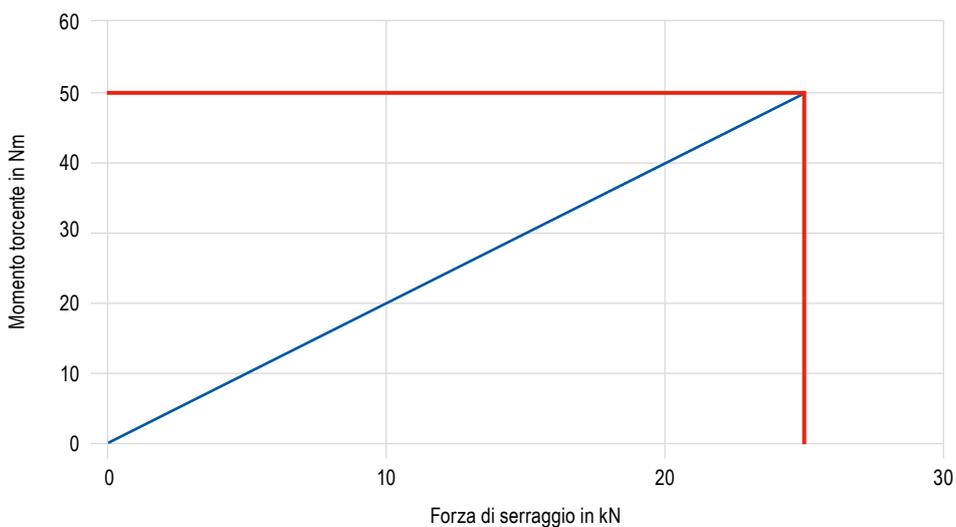
Staffaggio con staffe di fissaggio, codice 80 890 315



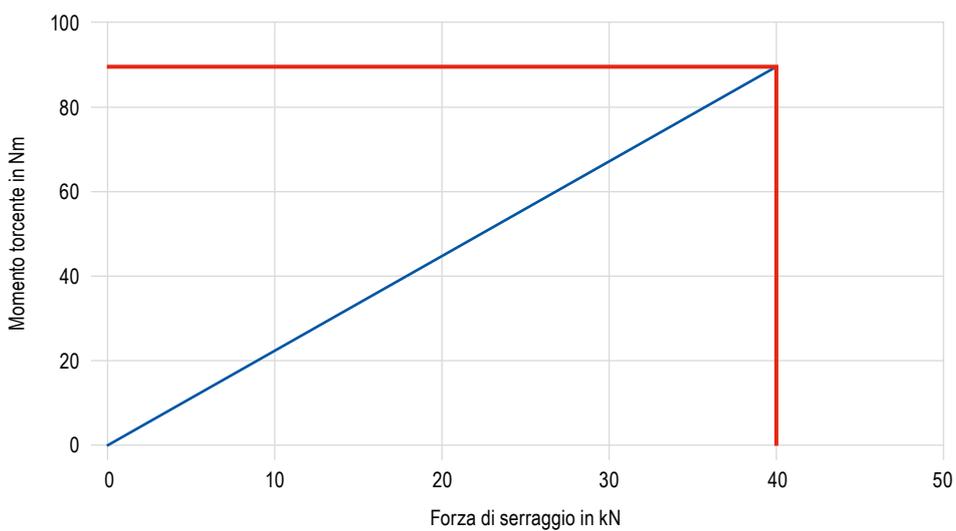
Staffaggio mediante sistema di bloccaggio zero point MNG
ESG 4 – 80 mm = 1 perno di montaggio + set di posizionamento
ESG 4 – 125 / 160 mm = 2 perni di montaggio, interasse 200 mm

Forza di serraggio:

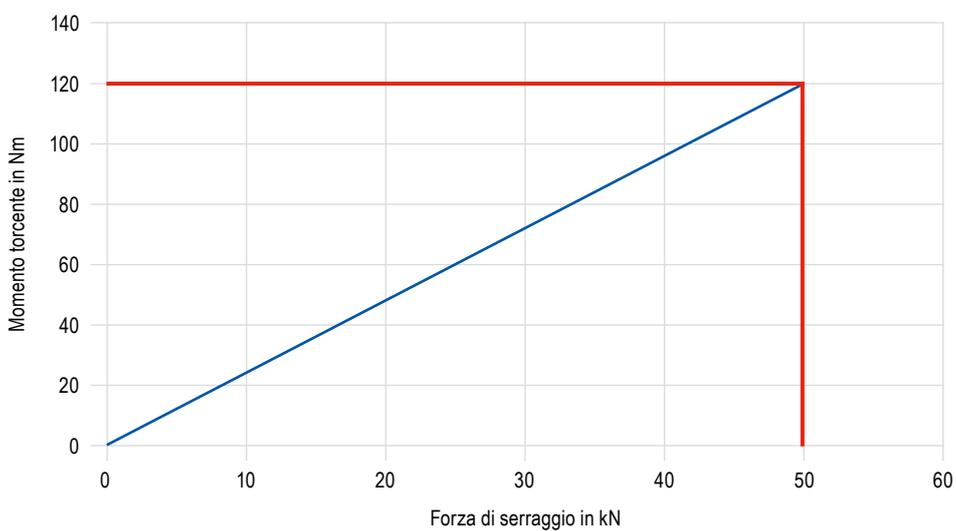
Momento torcente / forza di serraggio ESG 4 – 80 mm



Momento torcente / forza di serraggio ESG 4 – 125 mm



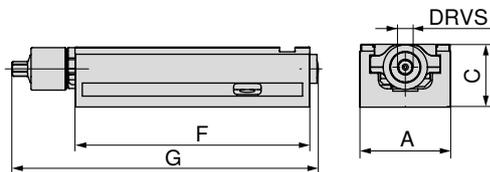
Momento torcente / forza di serraggio ESG 4 – 160 mm



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



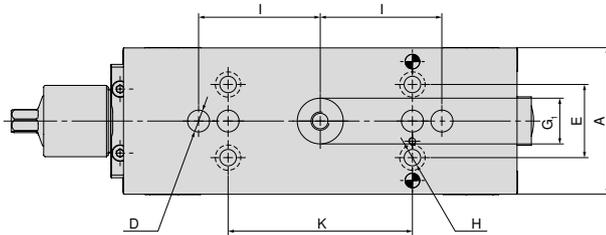
A	C _{-0.02}	F	G	DRVS	MXC	WT	Gamma di serraggio	80 901 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm	EUR	
80	55	214	284	12	25	5,0	0-192	1.180,00	080
125	60	362	433	14	40	15,0	0-308	1.460,00	125
160	70	480	559	14	50	28,5	0-434	2.140,00	160

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	53	Tablelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	54+55
Accessori per i sistemi di bloccaggio	56-59	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180
Accessori generali	181-201		

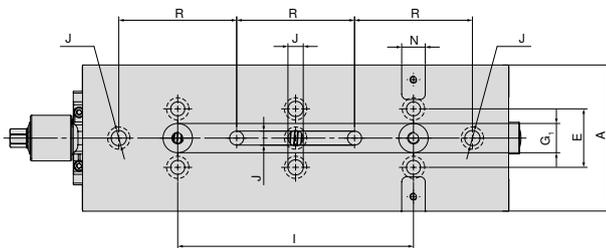
Dimensioni del lato inferiore dell'ESG 4

Larghezza corpo morse 80 mm
e lunghezza 214 mm



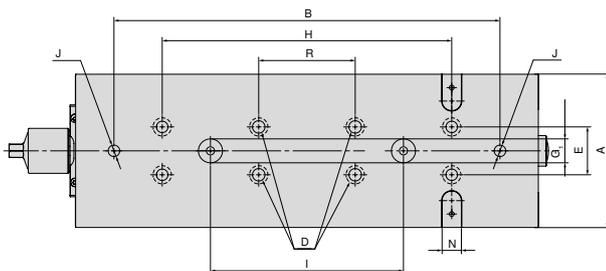
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

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

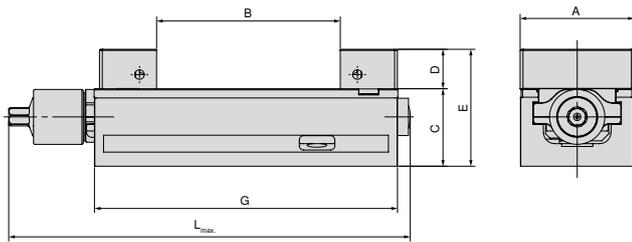
Larghezza corpo morse 160 mm
e lunghezza 480 mm



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

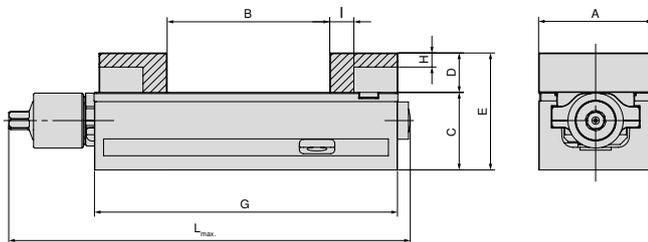
Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce/supporti di bloccaggio



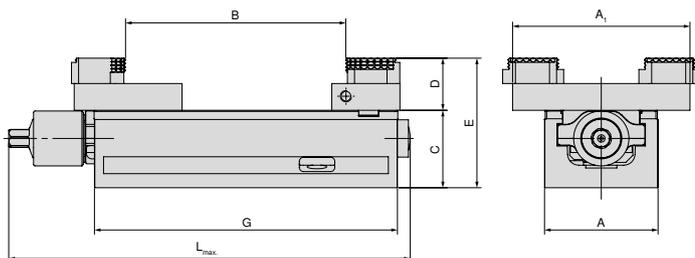
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 31400 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

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

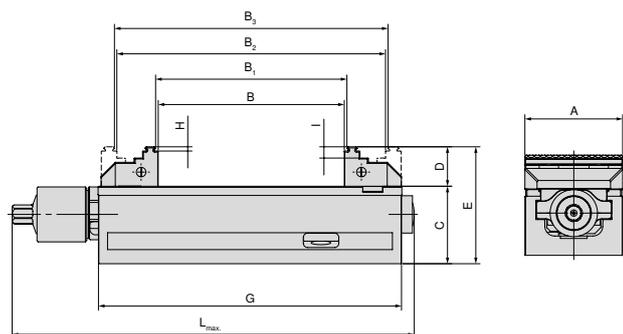
Con ganasce oscillante e piastra adattatrice



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

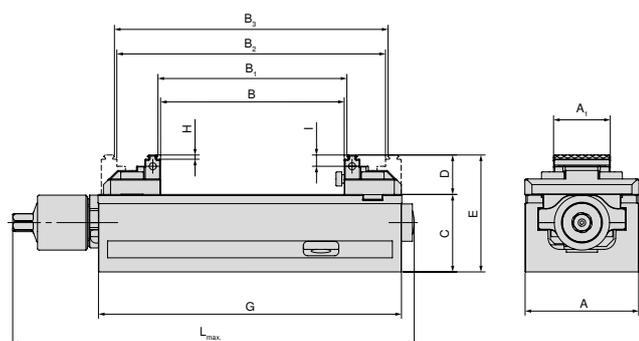
Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce reversibili grip 3 mm



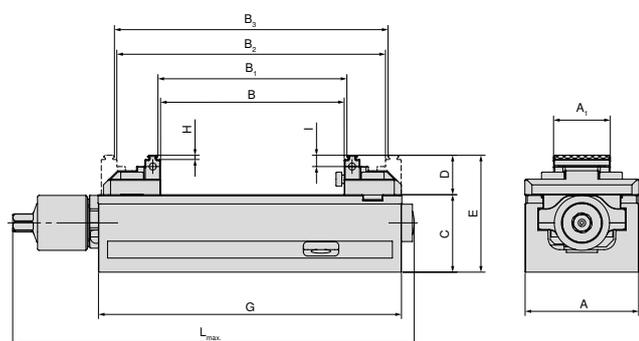
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50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

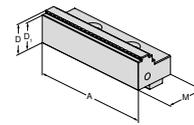


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 80 878 51900

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia fissa reversibile a profilo grip 3 mm

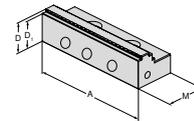
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			157,00	80 901 306				●	●									
125	125		40	37			66			216,00	80 901 302				●	●						●			
160	160		50	47			81			390,00	80 901 300				●	●									

Ganascia mobile reversibile a profilo grip 3 mm

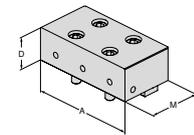
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			130,00	80 878 810				●	●				●		●			
125	125		40	37			66			216,00	80 901 303				●	●					●				
160	160		50	47			81			390,00	80 878 610				●	●			●						

Ganascia di bloccaggio fissa

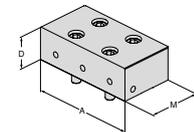
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28				40			242,00	80 901 31200					●									
125	125		40				66			337,00	80 901 31400				●										
160	160		50				81			426,00	80 901 31600				●	●									

Ganascia di bloccaggio mobile

▲ Prezzo per pezzo

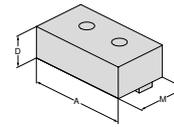


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28				40			235,00	80 901 31300				●	●			●		●				
125	125		40				66			330,00	80 901 31500				●						●				
160	160		50				81			415,00	80 901 31700				●	●			●						

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia fissa in alluminio

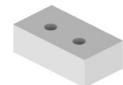
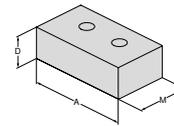
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG		
80	80		28				48			97,00					●	●										
125	125		40				68			106,00					●											
160	160		50				85			119,00					●	●										

Ganascia in alluminio, mobile

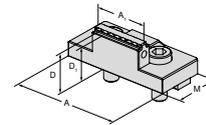
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28				48			83,40					●	●				●					
125	125		40				68			94,90					●						●				
160	160		50				85			119,00					●	●			●						

Ganascia fissa reversibile grip larghezza 40 mm

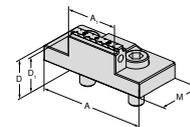
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Gradino grip a due lati



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80	40	28	25			40			189,00					●										

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

- ▲ Prezzo per pezzo

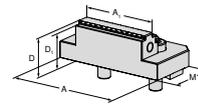


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80	40	28	25			40			173,00					●				●						

Panoramica supporti e ganasce

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

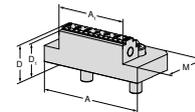
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Gradino grip a due lati



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	125	65	33	30			57			206,00					●										

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

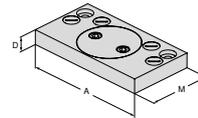
- ▲ Gradino grip a due lati
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	95	65	33	30			57			189,00										●					

Ganascia oscillante mobile

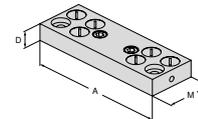
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	125		19				76			395,00					●					●					
125	180		22				95			411,00					●					●					
160	256		22				170			701,00					●					●					

Ganascia adattatrice

- ▲ Prezzo per pezzo

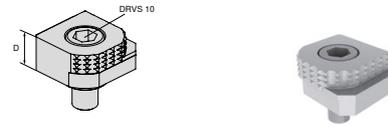


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	125		19				48			281,00					●										
125	180		22				62			334,00					●										
160	256		22				125			467,00					●										

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile sestupla

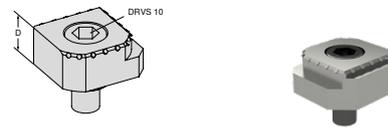
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio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



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X6G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

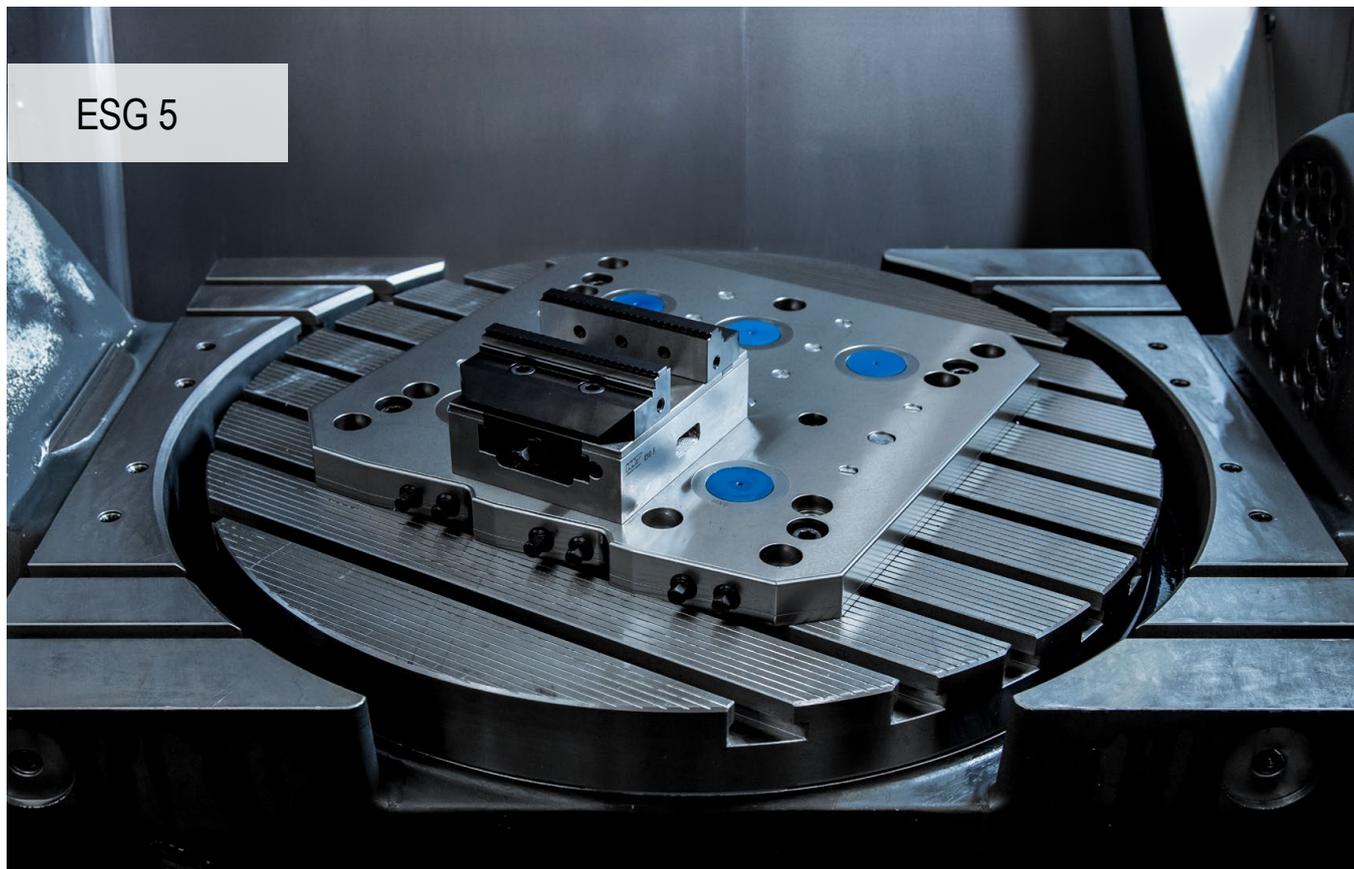
Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

- ▲ 1 = liscia
- ▲ 2 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato in carburo di tungsteno
- ▲ 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	X6G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ESG 5



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:

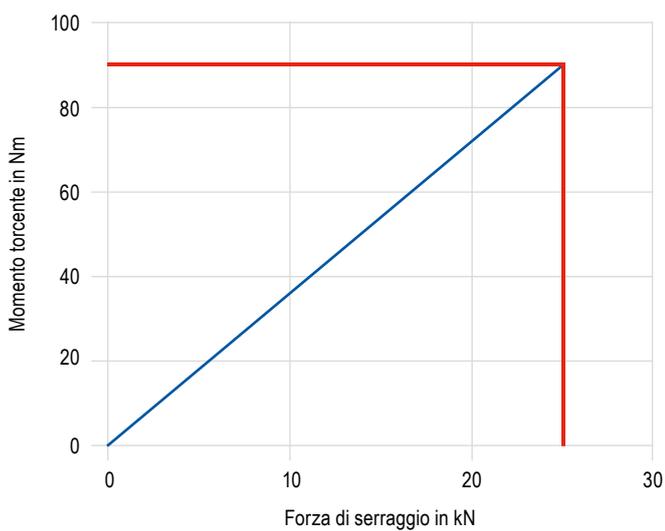


ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

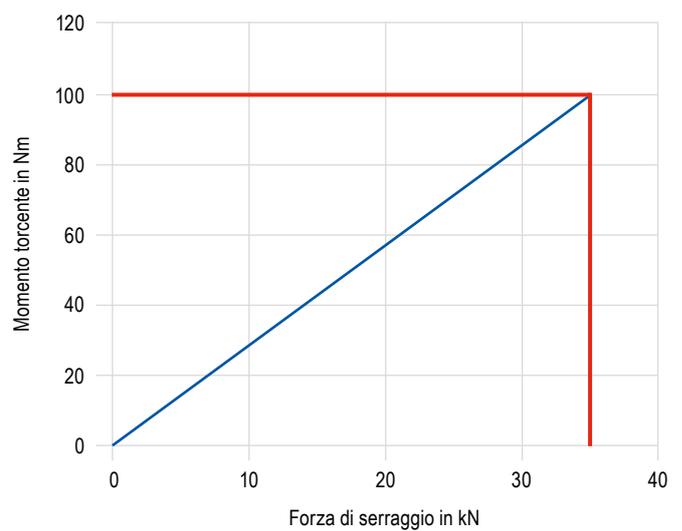
In alternativa queste 4 versioni possono essere bloccate tramite staffe di fissaggio.

Forza di serraggio:

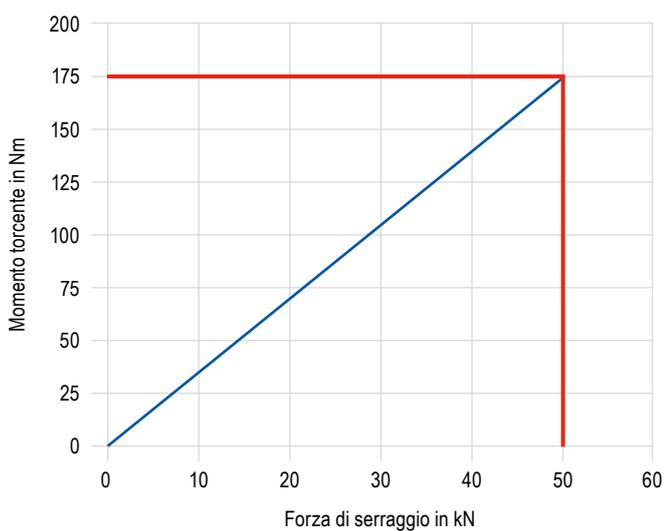
Momento torcente / forza di serraggio ESG 5 – 80 mm



Momento torcente / forza di serraggio ESG 5 – 125 mm

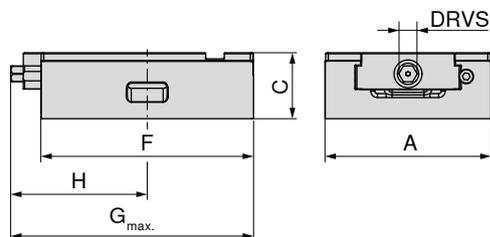


Momento torcente / forza di serraggio ESG 5 – 160 mm



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

ESG
5

NEW

80 857 ...

EUR
Y4

A mm	C $_{\pm 0,01}$ mm	F mm	G $_{max.}$ mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg		
80	50	130	155,0	82	12	25	2,9	534,00	08500
80	50	190	203,0	102	12	25	4,4	642,00	08600
125	50	160	169,0	103	12	35	6,0	701,00	15000
125	50	235	235,0	132	12	35	8,4	895,00	15100
125	50	300	300,0	170	12	35	10,5	1.090,00	15200
160	70	280	309,0	169	14	50	25,0	1.650,00	26100
160	70	480	512,5	267	14	50	30,0	1.970,00	26200

Codice	Idoneo per sistema di bloccaggio zero point				MNG	PNG	LANG Quick Point	
	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	✓	✓	✗	✗	

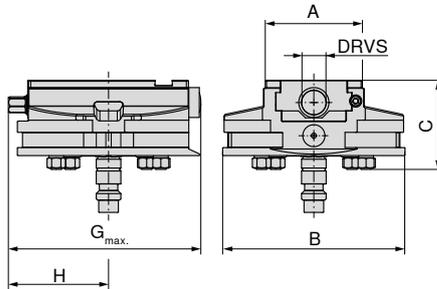
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	64+65	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	66
Accessori per i sistemi di bloccaggio	67	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180
Accessori generali	181-201		

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



NEW

80 857 ...

EUR
Y4

1.320,00 08900

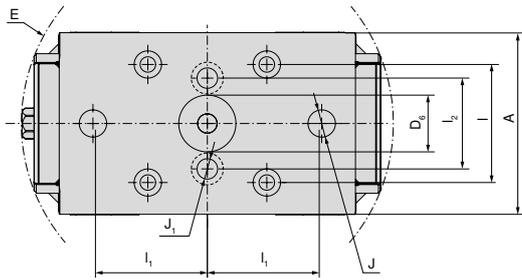
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	64+65	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	66
Accessori per i sistemi di bloccaggio	67	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180
Accessori generali	181-201		

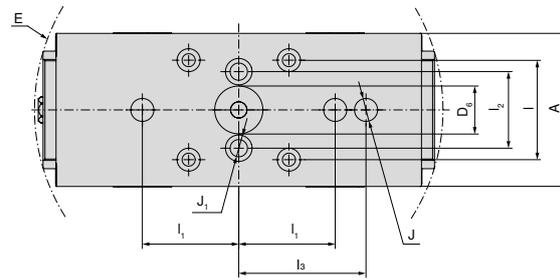
Dimensioni del lato inferiore dell'ESG 5

Larghezza corpo morsa 80 mm
e lunghezza 130 mm



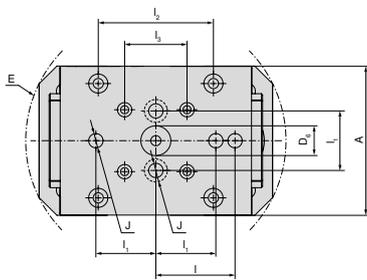
A	D _{6 JS}	E	l _{±0,015}	l _{1 ±0,015}	l ₂	J _{JS}	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Larghezza corpo morsa 80 mm
e lunghezza 190 mm



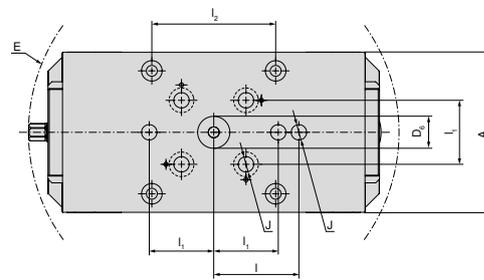
A	D _{6 JS}	E	l _{±0,015}	l _{1 ±0,015}	l ₂	l _{3 ±0,015}	J _{JS}	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 160 mm



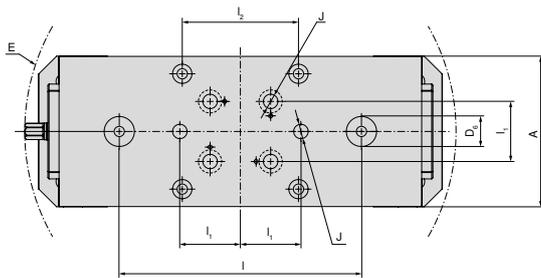
A	D _{6 JS}	E	l _{±0,015}	l _{1 ±0,015}	l ₂	l _{3 ±0,015}	J _{JS}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 235 mm



A	D _{6 JS}	E	l _{±0,015}	l _{1 ±0,015}	l ₂	J _{JS}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

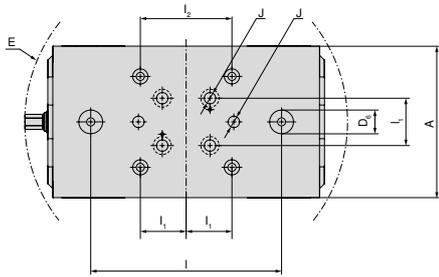
Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 300 mm



A	D _{6 JS}	E	l _{±0,015}	l _{1 ±0,015}	l ₂	J _{JS}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

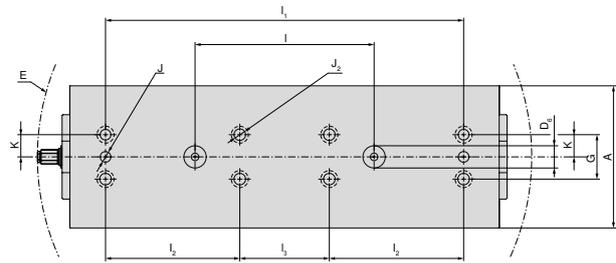
Dimensioni del lato inferiore dell'ESG 5

Larghezza corpo morsa 160 mm
e lunghezza 280 mm



A	D _{6 JS}	E	I _{±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	J _{JS}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

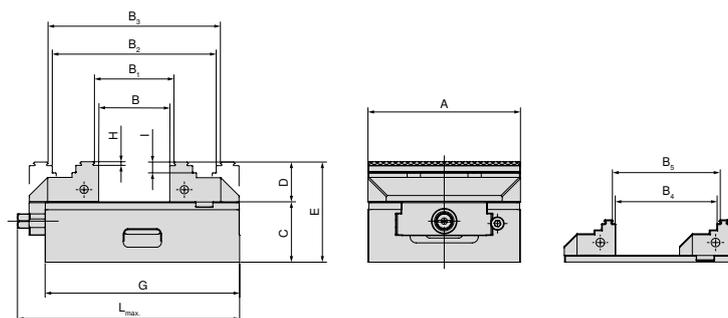
Larghezza corpo morsa 160 mm
e lunghezza 480 mm



A	D _{6 JS}	E	I _{±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	I _{3 ±0.015}	J _{JS}	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

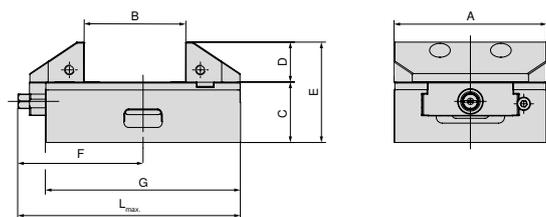
ESG 5 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

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

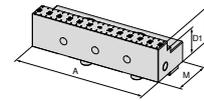


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce
125	25-82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia indexabile liscia, fissa

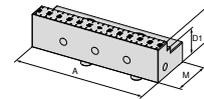
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	20			40			188,00								●								
125	125		33	25			57			365,00								●								

Ganascia indexabile liscia, mobile

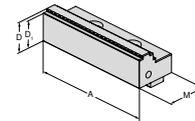
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	20			40			188,00								●								
125	125		33	25			57			365,00								●			●					

Ganascia fissa reversibile a profilo grip 3 mm

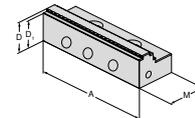
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			157,00							●	●							
125	125		33	30			57			214,00							●	●							
160	160		50	47			81			390,00							●	●							

Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm

▲ Prezzo per pezzo

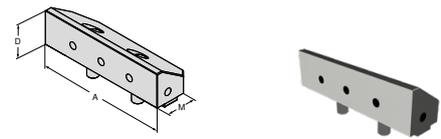


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			130,00							●								
125	125		33	30			57			145,00							●					●			
160	160		50	47			81			390,00							●								

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia fissa per la lavorazione a 5 assi

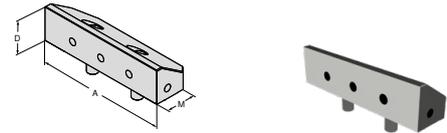
▲ Prezzo per pezzo



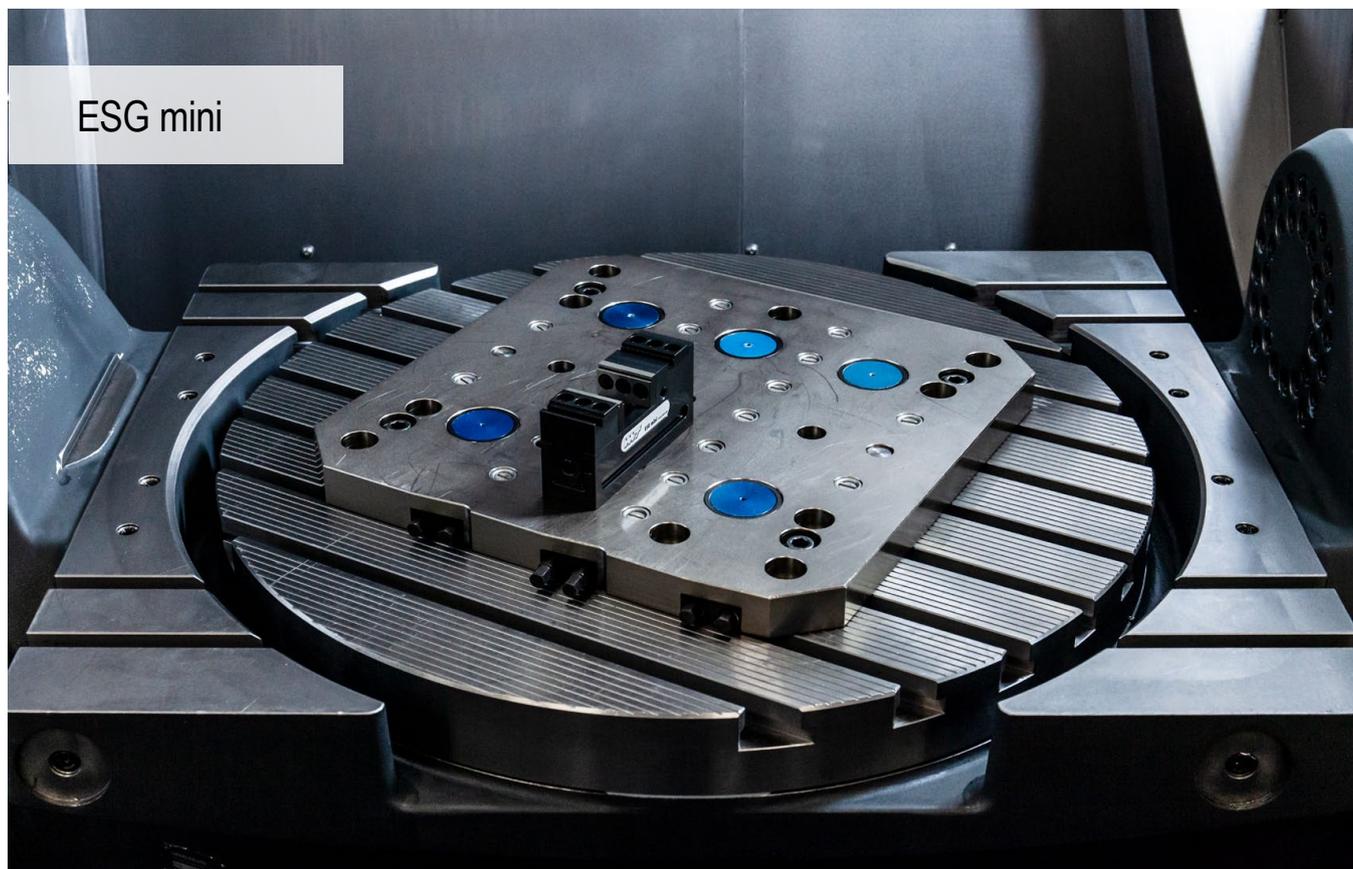
Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verro	HSG	
125	125		33				44,5			216,00	80 857 30100					●									

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verro	HSG	
125	125		33				44,5			216,00	80 857 30200					●									



ESG mini

Sistema di bloccaggio a dimensioni ridotte, leggero e flessibile

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

Prestazioni:

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

Staffaggio e allineamento:

ESG mini 40 mm



Nella versione base il posizionamento viene effettuato con 2 fori $\text{Ø}8^{\text{H7}}$ con i quali l'ESG mini 40 mm può essere allineato su piastre a reticolo (codice 80 897 944 e 80 897 946) e una piastra con scanalature a T. Il dispositivo di bloccaggio ESG mini 40 può essere fissato attraverso due viti M8 da sopra. **In alternativa** il fissaggio avviene con 4 viti M6 da sotto.



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



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

Staffaggio e allineamento:

ESG mini 65 mm



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



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



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

ESG mini 100 mm



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



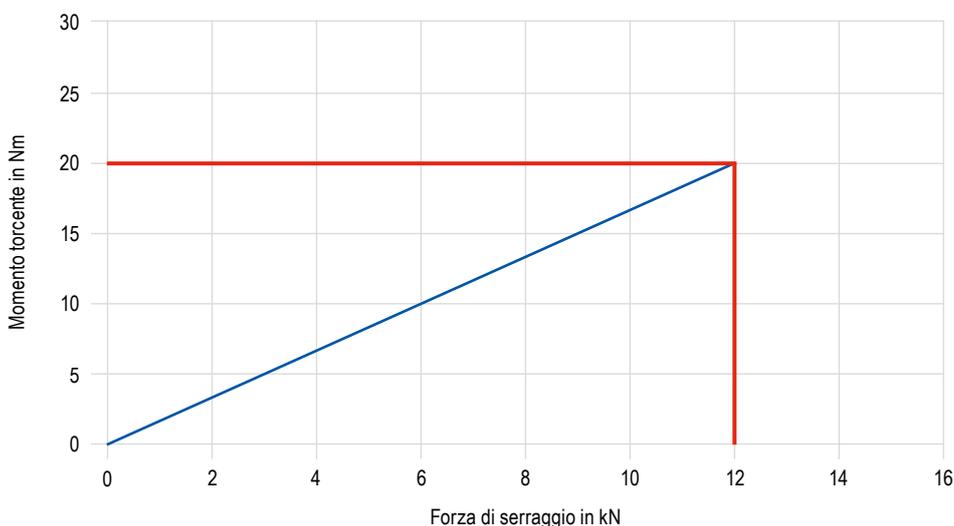
Le staffe di fissaggio codice 80897121 possono essere utilizzate per staffare l'ESG mini 100 direttamente con una dimensione del reticolo 100 mm x 100 mm su una piastra a reticolo (50 mm x 50 mm) o una piastra con scanalature a T con interasse di 100 mm.



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

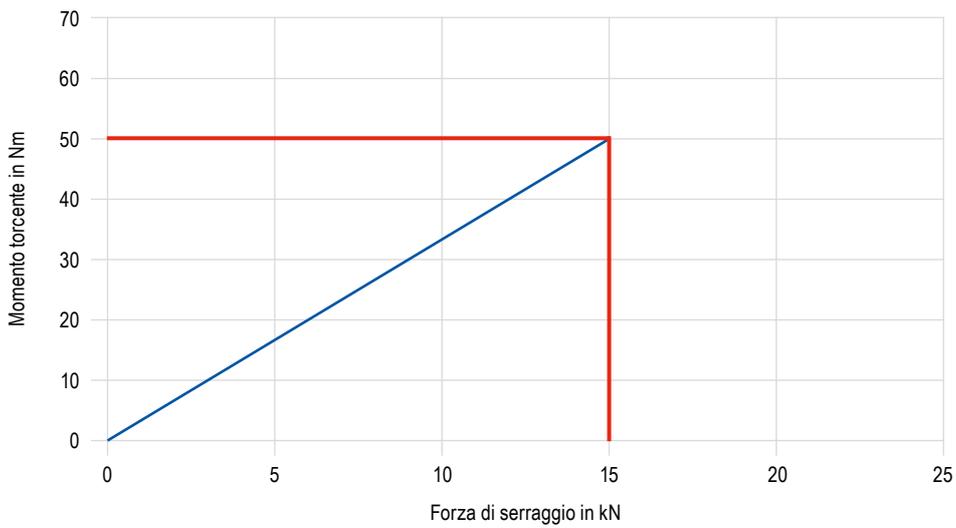
Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ESG mini 40 mm

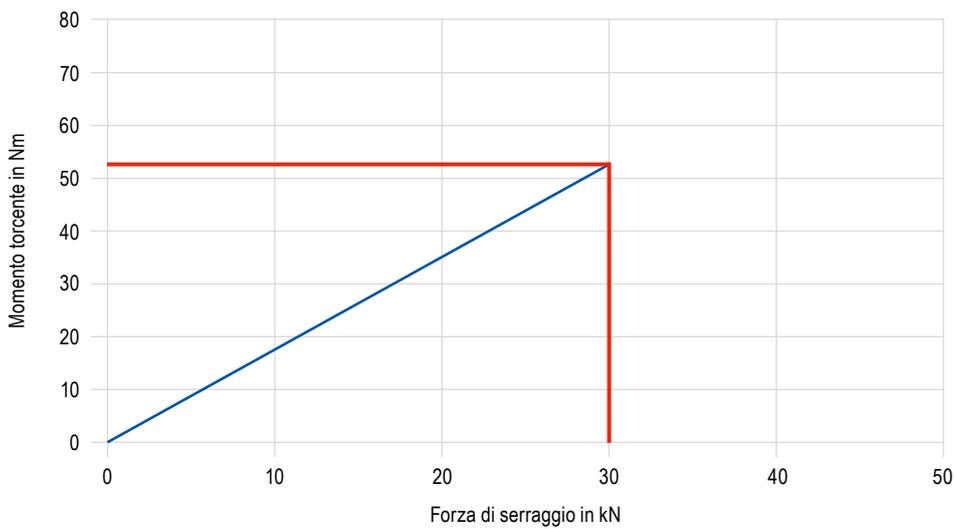


Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ESG mini 65 mm



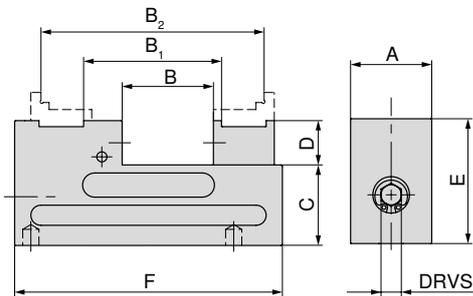
Momento torcente / forza di serraggio ESG mini 100 mm



SoloClamp – ESG mini

- ▲ Dispositivo di bloccaggio semplice per pezzi piccoli, 40 mm
- ▲ Gamma di presa da 0 a 122 mm
- ▲ Chiave dinamometrica 80 899 400 (8--50 Nm) obbligatoria

ESG
mini



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

80 897 ...

EUR
Y4
604,00 040

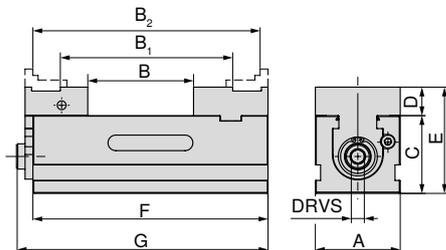
SoloClamp – ESG mini

- ▲ Dispositivo di bloccaggio semplice per pezzi piccoli, sigillato, 65 mm
- ▲ Montaggio su piastra di base MNG possibile

La fornitura comprende:

ESG mini compresi i supporti

ESG
mini



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

80 897 ...

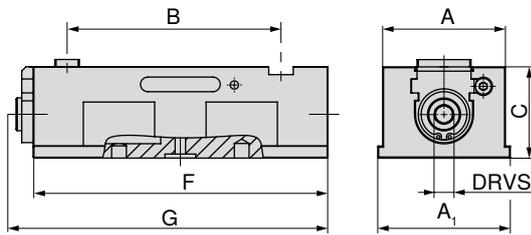
EUR
Y4
1.050,00 067

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	74	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	75
Accessori per i sistemi di bloccaggio	76-80	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180
Accessori generali	181-201		

SoloClamp – ESG mini

▲ Dispositivo di bloccaggio meccanico semplice, 100 mm

ESG
mini

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

80 897 ...

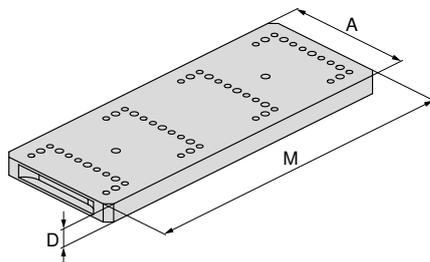
EUR	
Y4	
1.560,00	100

Piastra di base

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

La fornitura comprende:

Piastra compreso materiale di fissaggio per ESG mini-40 per il bloccaggio di pezzi piccoli

ESG
mini

L'immagine mostra l'esecuzione a 4 posizioni



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

80 897 ...

EUR	
Y4	
679,00	944 ¹⁾
1.050,00	946 ¹⁾

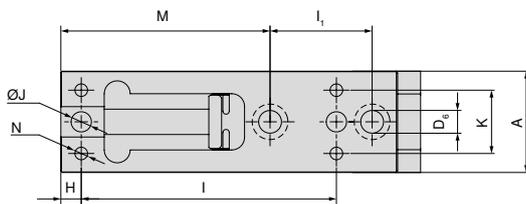
1) Non disponibile a magazzino

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	74	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	75
Accessori per i sistemi di bloccaggio	76-80	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180
Accessori generali	181-201		

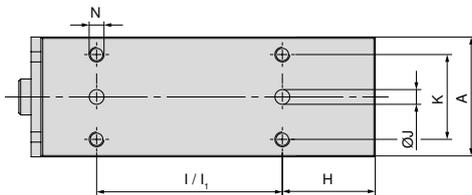
Dimensioni del lato inferiore della ESG mini

Larghezza corpo morsa 40 mm



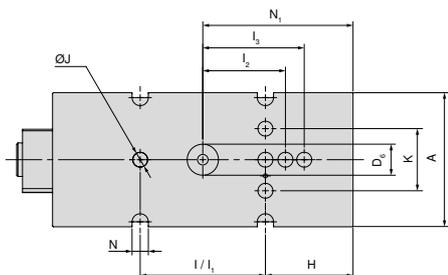
A	H	$I_{\pm 0.02}$	I_1	J_{H7}	M	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
40	8	100	40	8	82	25	M6

Larghezza corpo morsa 65 mm



A	I	$I_{1 \pm 0.015}$	K	J_{H7}	H	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
65	100	100	46	8	50	M8

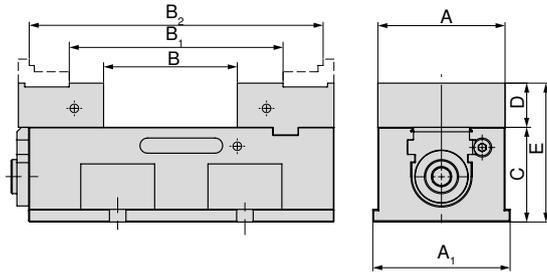
Larghezza corpo morsa 100 mm



A	D_6_{H7}	$I_{1 \pm 0.015}$	$I_{2 \pm 0.015}$	$I_{3 \pm 0.015}$	H	$I_{\pm 0.015}$	K	J_{H7}	N_1	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

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

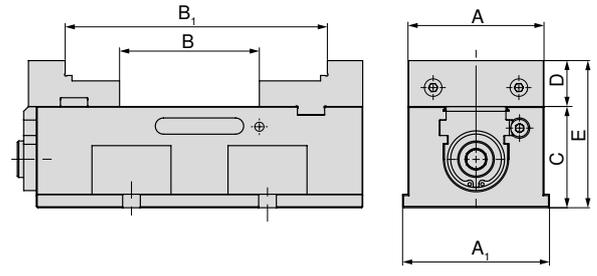
Con supporti standard e ganasce



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

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

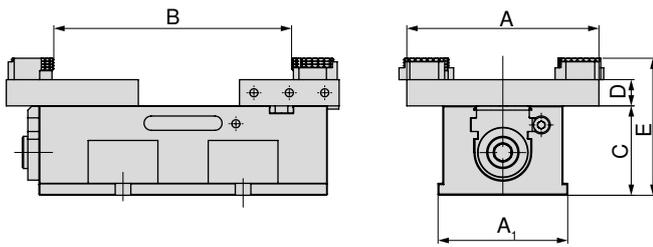
Con supporti reversibili di combinazione del sistema NCG 100



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

Codice
Ganasce
80 890 343 + 80 890 347

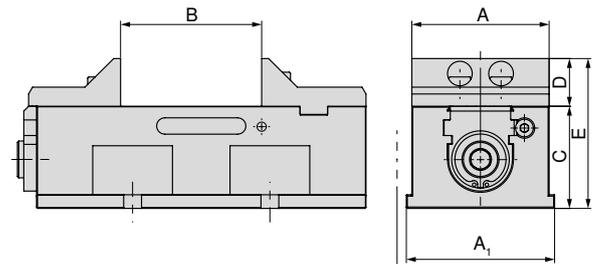
Con ganasce oscillante del sistema NCG e ganasce adattatrice fissa



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

Codice
Ganasce
80 890 322 + 80 897 920

Con supporti 5A



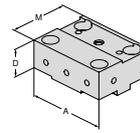
A	A ₁	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Codice
Ganasce
80 897 916 + 80 897 917

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia base standard, fissa

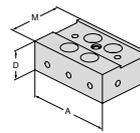
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				76			237,00	80 897 900						●							

Ganascia base standard, mobile

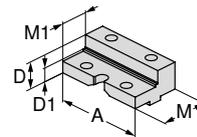
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			237,00	80 897 901						●							

Supporto reversibile di combinazione, fisso

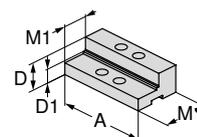
- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			76	50		275,00	80 890 343	●					●							

Supporto reversibile di combinazione, mobile

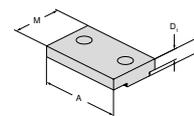
- ▲ Per l'estensione della larghezza di presa
- ▲ Esecuzione temprata
- ▲ Con viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			67	40		275,00	80 890 347	●					●							

Supporto tenero, orizzontale

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

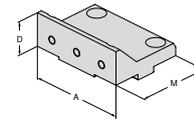


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		11,5	8,6			40			36,50	80 895 338						●							
100	100		13,5	10,6			50			43,80	80 895 348						●							

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia 5A, fissa

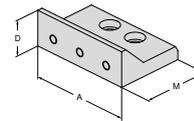
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				76			237,00							●							
											80 897 916													

Ganascia 5A, mobile

▲ Prezzo per pezzo

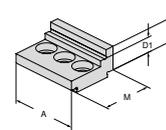


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			237,00							●							
											80 897 917													

Ganascia liscia VS, con rivestimento carburo di tungsteno WC

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

▲ Prezzo per pezzo

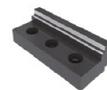
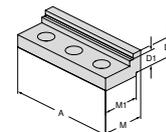


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		14	9			30			148,00							●							
											80 895 341													

Ganascia VS liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno WC

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

▲ Prezzo per pezzo

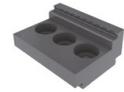
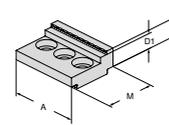


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		16,7	11,7			32	27		148,00							●							
100	100		19	14			40	35		159,00							●							
											80 895 347													
											80 895 349													

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia grip, VS

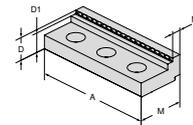
- ▲ Per maggiore grandezza di presa, gamma di serraggio per il bloccaggio di pezzi grezzi
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verro	HSG	
40	40		14	9			30			48,00								●							
												80 895 334													

Ganascia grip, VS

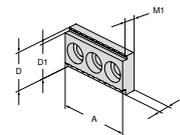
- ▲ Larghezza di presa ampliata per il montaggio di pezzi semilavorati
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verro	HSG	
65	65		11,5	8,5			27	8,5		38,60								●							
100	100		20	17			40	8,5		78,20								●							
												80 895 336													
												80 895 346													

Ganascia a gradino, grip, reversibile

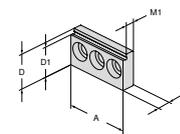
- ▲ Per impiego verticale e orizzontale
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verro	HSG	
40	40		22	20			8	5,5		35,50								●							
												80 895 320													

Ganascia a gradino, liscia

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

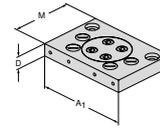


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verro	HSG	
40	40		22	19			8	5,5		69,90								●							
												80 895 318													

Panoramica supporti e ganasce

Piastra oscillante mobile

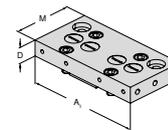
- ▲ Per montare ganasce reversibili sestuple
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Compresa 6 viti per copertura (con A = 100 mm, 4 viti)



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
100	100	160	22				110			387,00	80 890 322	●					●								

Ganascia adattatrice, fissa

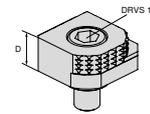
- ▲ Per montare ganasce reversibili sestuple
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ Compresa 6 viti per copertura (con A = 100 mm, 4 viti)



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
100	160	22					83			286,00	80 897 920						●								

Ganascia reversibile sestupla

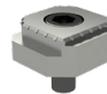
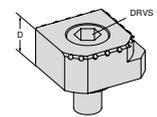
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Viti di fissaggio comprese



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
			18							77,80	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
- ▲ Compresa 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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
			18							113,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●							●	

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Lamiere di protezione per supporti reversibili di combinazione, fissi

▲ Prezzo per pezzo

La fornitura comprende:

2 viti di fissaggio

ESG mini



Per larghezza
mm
100

80 897 ...
EUR
Y4
61,60 911

Set di staffe di fissaggio

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

▲ Prezzo per set di 2 pezzi

La fornitura comprende:

2 viti M12

ESG mini



Per larghezza
mm
100

G
M12

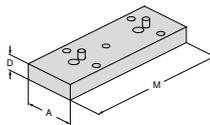
80 897 ...
EUR
Y4
55,10 121

Piastra intermedia MNG per ESG mini

La fornitura comprende:

Compresi accessori per il montaggio

ESG mini



Per larghezza mm	A mm	D mm	M mm
40	65	17	132
65	65	20	180

80 897 ...
EUR
Y4
341,00 904
457,00 906

Vite di fissaggio per ganasce

▲ Prezzo per pezzo

ZSG mini

ESG mini



G
M6x8

80 895 ...
EUR
Y4
1,10 013

Set di staffaggio per il fissaggio attraverso il corpo morsa

▲ Prezzo per set

La fornitura comprende:

▲ 2 viti M8

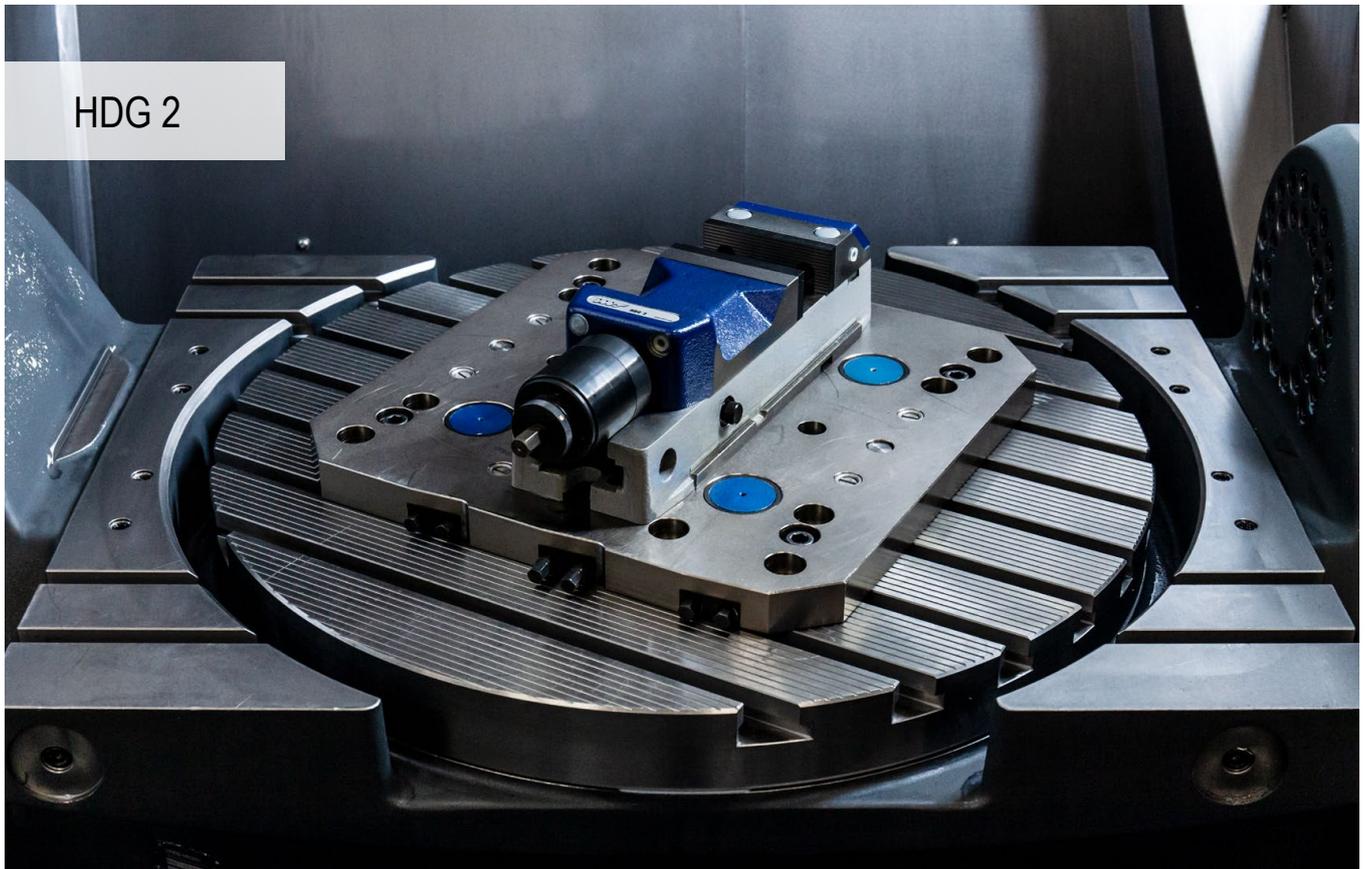
▲ 2 perni cilindrici Ø 8 mm



G
M8

J
mm
8

80 897 ...
EUR
Y4
15,20 019



HDG 2

Comprovato dispositivo di bloccaggio ad alta pressione

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

Prestazioni:

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

Staffaggio e allineamento:



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



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

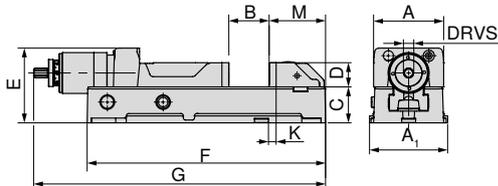
SoloClamp – HDG 2

- ▲ 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	1.980,00 100
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.260,00 125
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	3.040,00 160

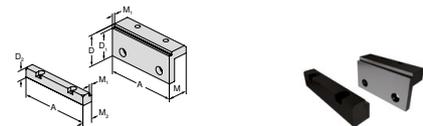
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	84	Accessori per i sistemi di bloccaggio	82-84
Accessori generali	181-201		

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			56	50	22		37	5	19	353,00	80 892 225							●						
125			56	50	22		37	5	19	477,00	80 892 226							●						
160			71	65	23		47	5	23,5	518,00	80 892 227							●						

Illustrazione con gamma di presa ampliata

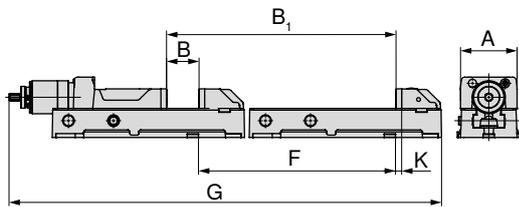


A	B	D	Codice morsa	Codice supporti e ganasce
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

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

1.120,00	51000
1.230,00	51100
1.680,00	51200

Illustrazione con gamma di presa ampliata

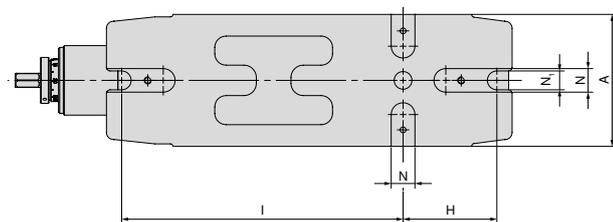


A	B	D	Codice morsa	Codice prolunga
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

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

444,00

314

160

482,00

315

Manopola

▲ Per la registrazione rapida

HDG
2



80 892 ...

Per larghezza
mm

DRVS
mm

EUR

Y4

100/125

74,00

124

160

91,70

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.

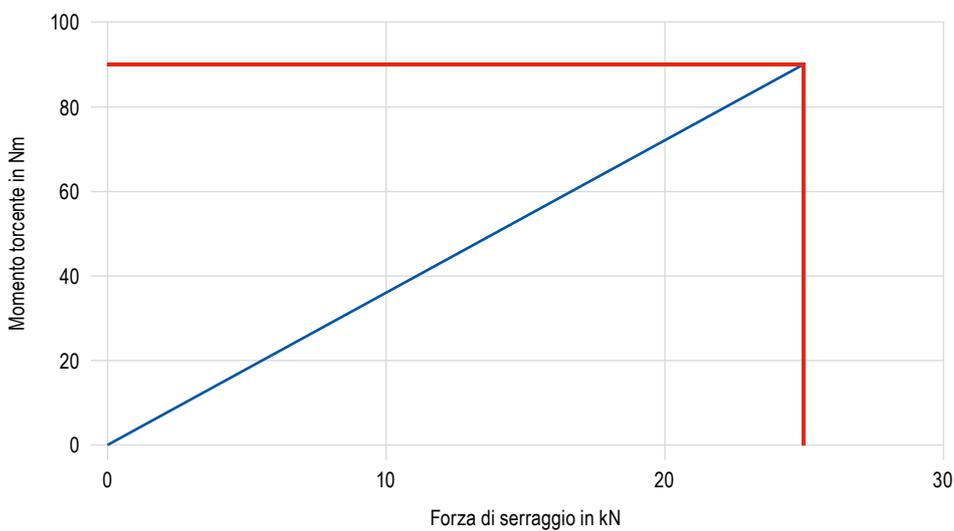


ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm

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

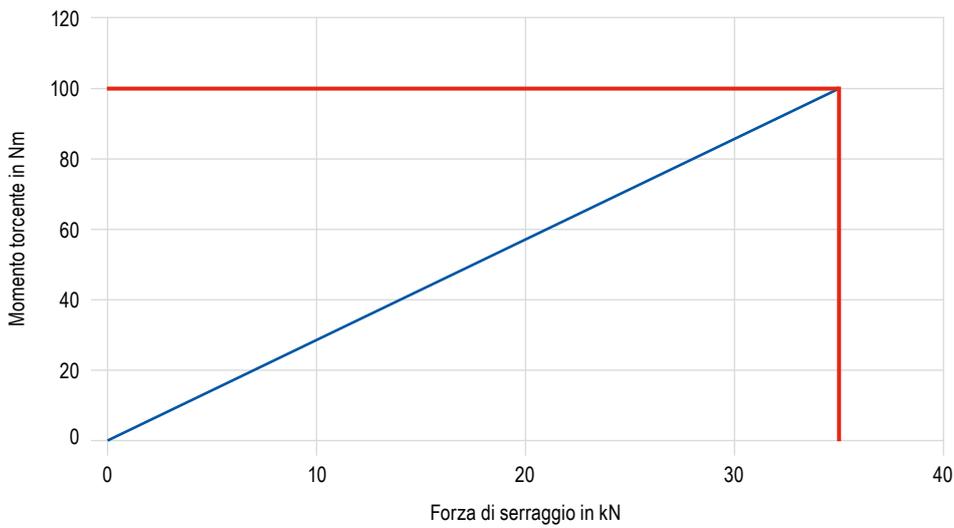
Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ZSG 4 – 80 mm

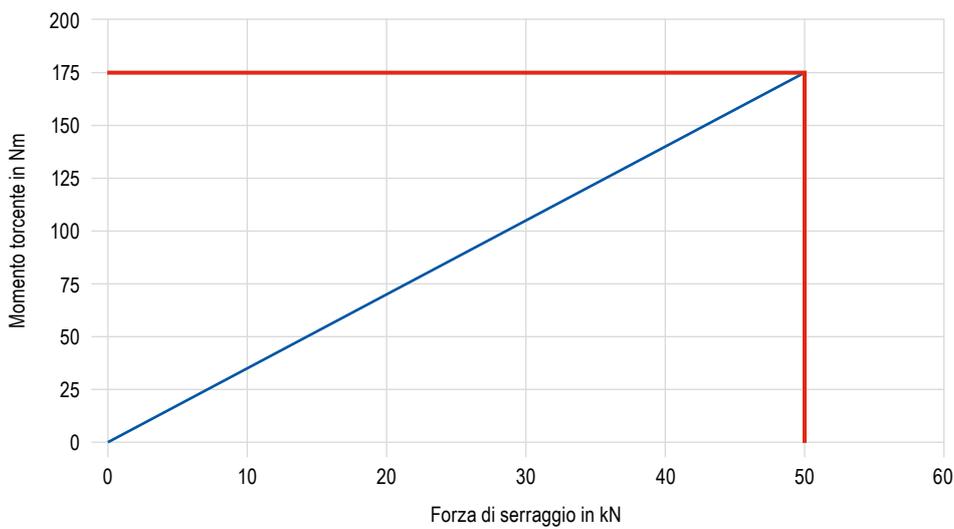


Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio ZSG 4 – 125 mm

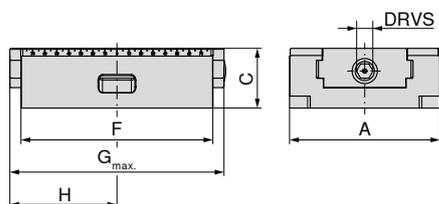


Momento torcente / forza di serraggio ZSG 4 – 160 mm



CentriClamp – ZSG 4

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

**ZSG
4****NEW****80 878 ...****EUR
Y4**

A mm	C _{±0,01} mm	F mm	G _{max} mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg		
80	50	130	157	81	12	25	3,1		534,00 08500
80	50	190	206	104	12	25	4,5		642,00 08600
125	50	160	200	111,5	12	35	6,3		701,00 15000
125	50	235	272	143,5	12	35	9,5		895,00 15100
125	50	300	340	181	12	35	12,5		1.090,00 15200
160	70	280	315	172	14	50	25,0		1.650,00 26100
160	70	480	524	276	14	50	35,0		3.120,00 26200

Codice	Idoneo per sistema di bloccaggio zero point				LANG Quick Point		LANG Quick Point	
	Tipo	Larghezza in mm	Lunghezza in mm	MNG	PNG	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	✓	✓	✗	✗	

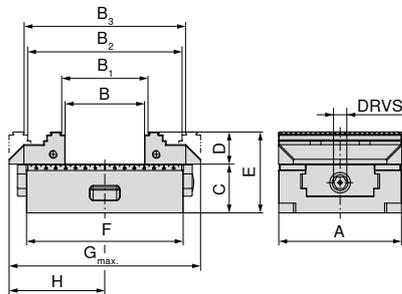
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	91+92	Tablelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	93-96
Accessori per i sistemi di bloccaggio	98-103	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180
Accessori generali	181-201		

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**



NEW

80 878 ...
EUR
Y4
750,00 08700
858,00 08800
946,00 15300
1.140,00 15400
1.340,00 15500

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

 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		Larghezza in mm	Lunghezza in mm	MNG	PNG	LANG Quick Point	
Codice	Tipo					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	✓	✓	✓	✗

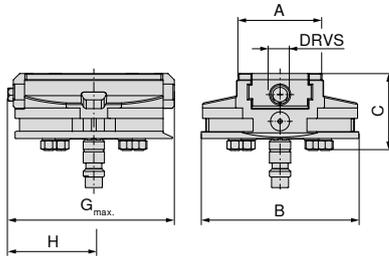
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	91+92	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	93-96
Accessori per i sistemi di bloccaggio	98-103	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180
Accessori generali	181-201		

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



NEW

80 878 ...

EUR
Y4

1.320,00 08900

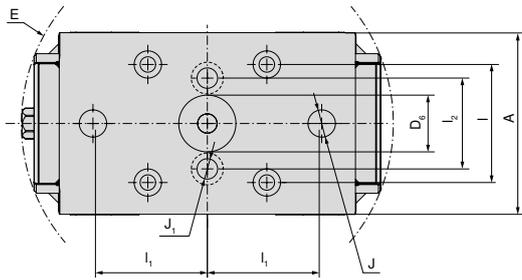
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	91+92	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	93-96
Accessori per i sistemi di bloccaggio	98-103	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180
Accessori generali	181-201		

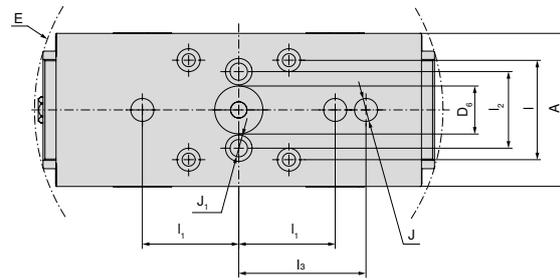
Dimensioni del lato inferiore della ZSG 4

Larghezza corpo morsa 80 mm e lunghezza 130 mm



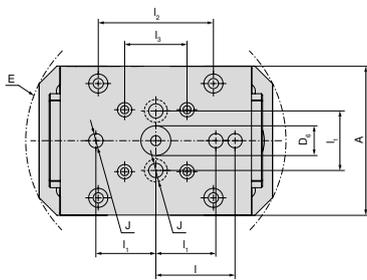
A	D _{6 JS}	E	l _{1 ±0.015}	l _{2 ±0.015}	l ₂	J _{JS}	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Larghezza corpo morsa 80 mm e lunghezza 190 mm



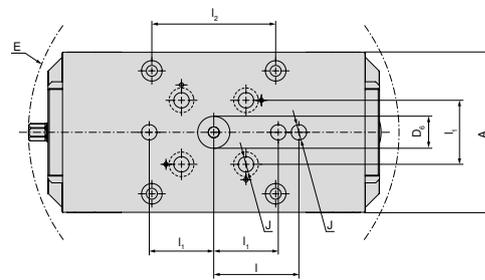
A	D _{6 JS}	E	l _{1 ±0.015}	l _{2 ±0.015}	l ₂	l _{3 ±0.015}	J _{JS}	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 160 mm



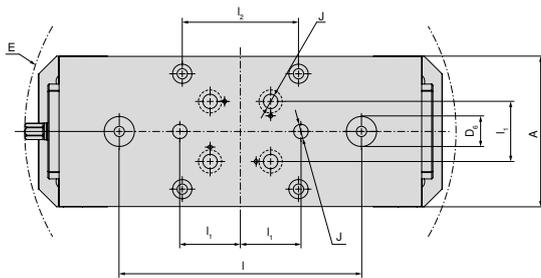
A	D _{6 JS}	E	l _{1 ±0.015}	l _{2 ±0.015}	l ₂	l _{3 ±0.015}	J _{JS}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 235 mm



A	D _{6 JS}	E	l _{1 ±0.015}	l _{2 ±0.015}	l ₂	J _{JS}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

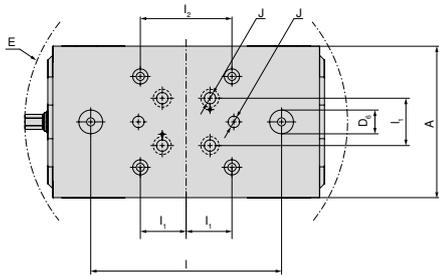
Larghezza corpo morsa 125 mm e lunghezza 300 mm



A	D _{6 JS}	E	l _{1 ±0.015}	l _{2 ±0.015}	l ₂	J _{JS}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

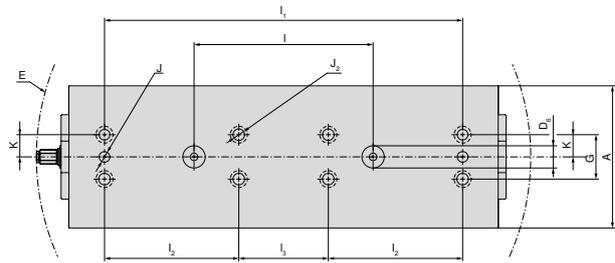
Dimensioni del lato inferiore della ZSG 4

Larghezza corpo morsa 160 mm
e lunghezza 280 mm



A	D _{6 JS}	E	I _{±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	J _{JS}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

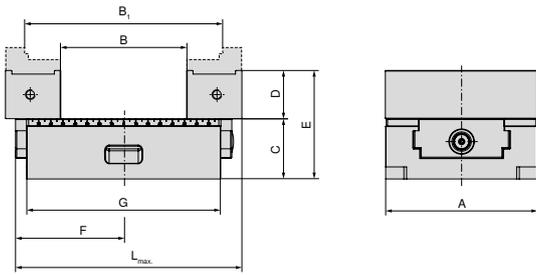
Larghezza corpo morsa 160 mm
e lunghezza 480 mm



A	D _{6 JS}	E	I _{±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	I _{3 ±0.015}	J _{JS}	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

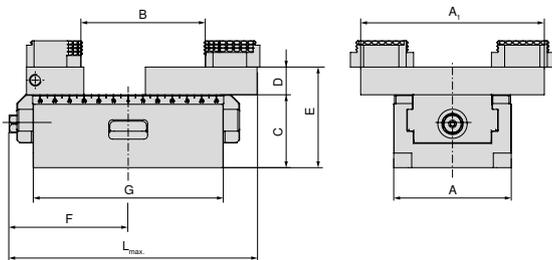
ZSG 4 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce di combinazione



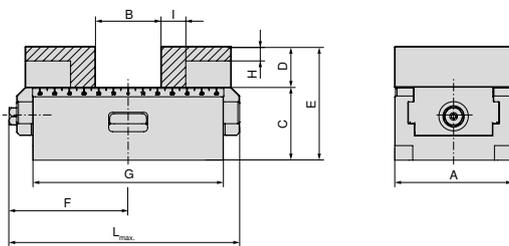
A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce
125	23 - 103	82 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	23 - 165	82 - 223	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	23 - 241	82 - 300	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

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

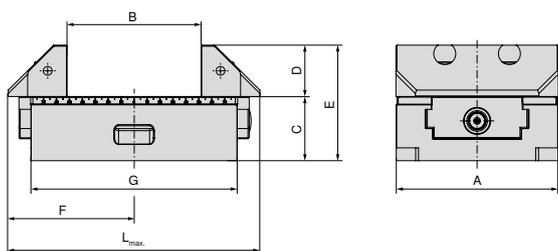
Con ganasce in alluminio



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

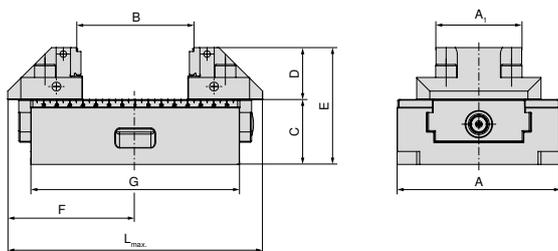
ZSG 4 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con supporti 5A



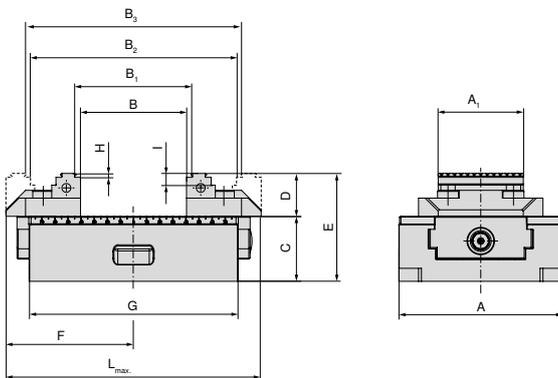
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 165	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2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

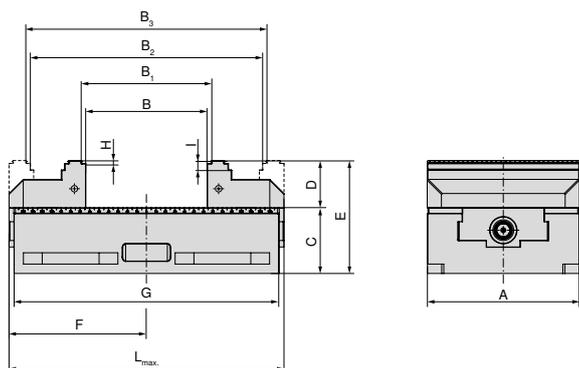
Con ganasce reversibili a profilo grip 3 mm, larghezza 65 mm



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

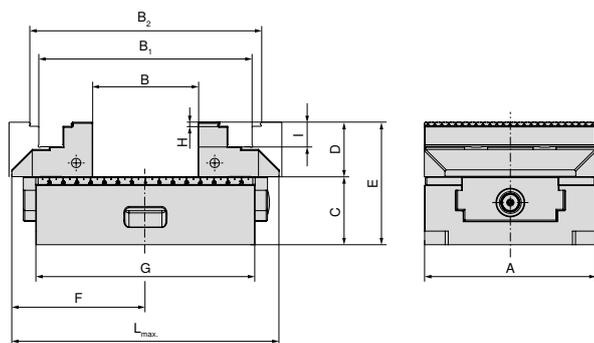
ZSG 4 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce reversibili grip 3 mm



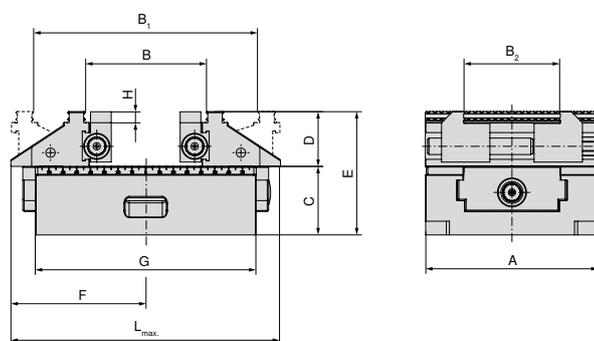
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Codice Ganasce
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

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

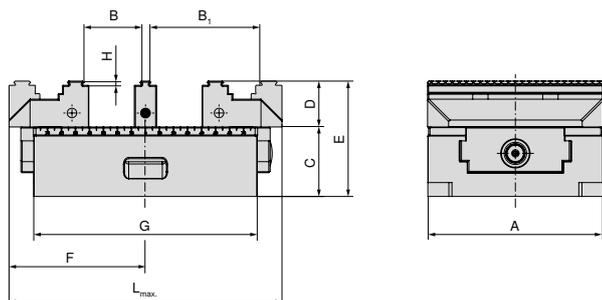
Con sistema a 6 posizioni per larghezza 125 mm



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

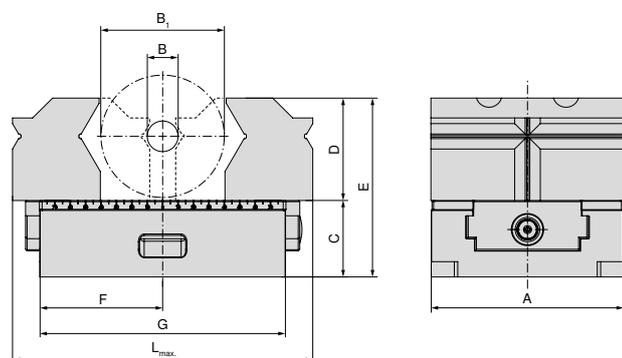
ZSG 4 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

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

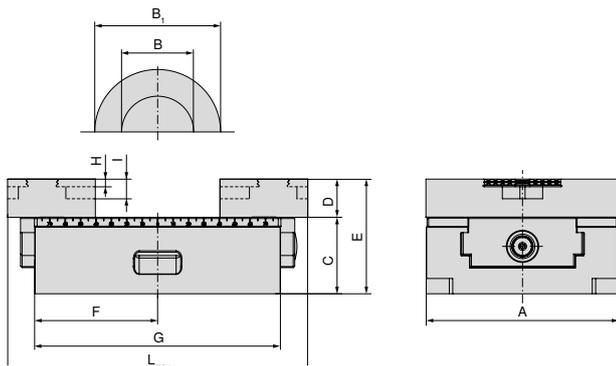
Ganascia mobile con taglio a V orizzontale e verticale



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

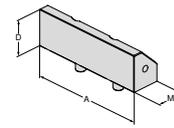


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Codice Ganasce
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	81	130	5	13	157	2 x 80 878 34000
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	104	190	5	13	206	2 x 80 878 34000
125	14 - 102	25 - 112	50	25	75	111,5	160	5	13	200	2 x 80 878 34100
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	143,5	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

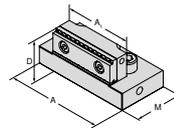
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
125	125		40				45,5			217,00	80 878 625														
160	160		50				73			267,00	80 878 660									●					

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

▲ Prezzo per pezzo

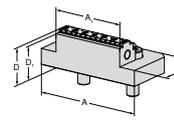


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
125	95	65,5	40				57			251,00	80 878 665									●					

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

▲ Gradino grip a due lati

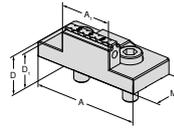
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
125	95	65	33	30			57			189,00	80 878 51900									●					

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

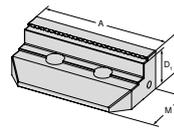
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
80	80	40	28	25			40			173,00	80 878 81900				●				●						

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

▲ Prezzo per pezzo

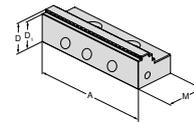


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
125	125		40	37			59			272,00	80 878 520								●						

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm

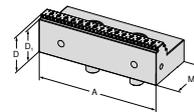
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			130,00					●										
125	125		33	30			57			145,00					●					●					
160	160		50	47			81			390,00					●				●						

Ganascia reversibile a profilo grip 5 mm

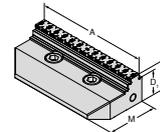
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	23			41			154,00					●					●					
125	125		33	28			57			171,00					●					●					
160	160		50	45			81			390,00					●				●						

Ganascia reversibile a profilo grip per alluminio e materie plastiche

▲ Prezzo per pezzo

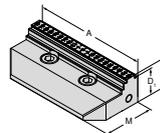


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	23			40			184,00										●					
125	125		33	28			57			202,00										●					

Ganascia a gradino profilo zigrinato, mobile

▲ Prezzo per pezzo

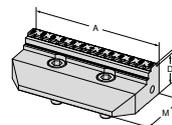
▲ Idoneo per profilo zigrinato LUNGO



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			164,00										●					
125	125		33	30			57			225,00										●					

Ganascia reversibile grip in carburo di tungsteno 3 mm, mobile

▲ Prezzo per pezzo

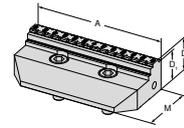


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			233,00										●					
125	125		33	30			57			330,00										●					
160	160		50	47			81			518,00									●						

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile grip in carburo di tungsteno 5 mm, mobile

▲ Prezzo per pezzo

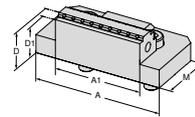


NEW

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	23			40			233,00															
125	125		33	28			57			330,00															

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

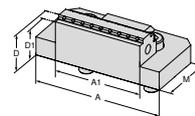
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80	40	28	25			40			226,00															

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

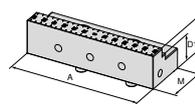
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	125	65	33	30			57			313,00															

Ganascia reversibile liscia, mobile

▲ Prezzo per pezzo

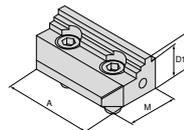


NEW

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	20			40			188,00															
125	125		33	25			57			365,00															

Ganascia a gradino liscia, mobile

▲ Prezzo per pezzo



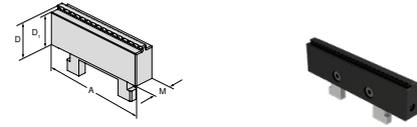
NEW

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	24			40			238,00															
125	125		33	27			57			335,00															

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia centrale, grip 3 mm, stretta

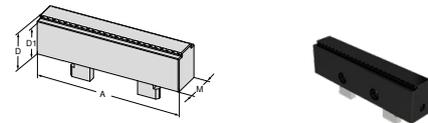
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	25			16			106,00										●					
125	125		33	30			16			149,00										●					

Ganascia centrale, grip 3 mm, larga

▲ Prezzo per pezzo

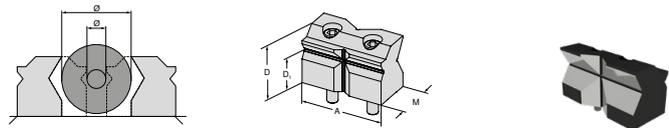


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28	25			24			106,00										●					
125	125		33	30			26			149,00										●					

Ganascia con taglio a V, mobile

▲ Con taglio a V orizzontale e verticale

▲ Prezzo per pezzo

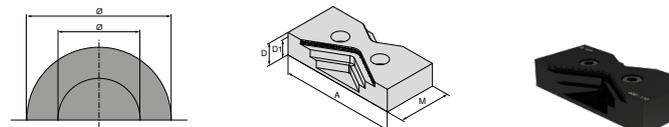


Ø Diametro di serraggio	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
10 - 60	80		52	32			38,5			308,00										●					
10 - 80	125		67	42			57			469,00										●					

Ganascia con taglio a V, mobile

▲ Con taglio a V orizzontale

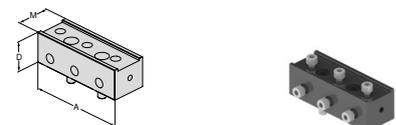
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
15 - 75	80		25	20			40			165,00										●					
25 - 110	125		25	20			57			212,00										●					
30 - 170	160		30	25			81			275,00										●					

Ganascia di combinazione, mobile

▲ Prezzo per pezzo

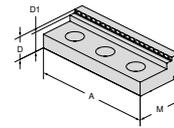


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
125	125		40				45,5			167,00									●						

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia a profilo grip, VS

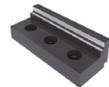
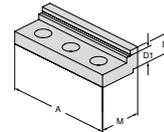
- ▲ Prezzo per pezzo
- ▲ VS = larghezza di presa ampliata



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		22	17			45			95,90										●				
												80 892 245												

Ganascia liscia VS, con rivestimento WC

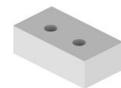
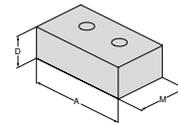
- ▲ Larghezza di presa ampliata per il montaggio di pezzi finiti senza danneggiarli e la lavorazione del 2° lato
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			19	14			45			230,00										●				
												80 892 240												

Ganascia in alluminio, mobile

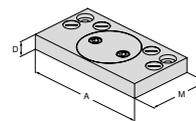
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83,40														
125	125		40				68			94,90					●	●				●	●			
160	160		50				85			119,00					●	●				●				
												80 878 850												
												80 878 550												
												80 878 305												

Ganascia oscillante mobile

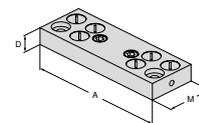
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395,00														
125	180		22				95			411,00					●					●	●			
160	256		22				170			701,00					●					●				
												80 878 870												
												80 878 570												
												80 878 670												

Ganascia adattatrice

- ▲ Prezzo per pezzo

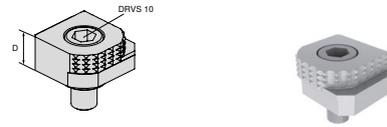


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				39			280,00										●				
125	180		22				62			334,00										●				
160	256		22				125			467,00										●				
												80 878 890												
												80 878 590												
												80 878 690												

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile sestupla

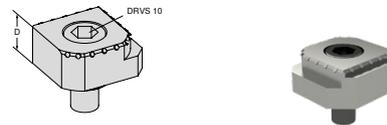
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio 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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	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



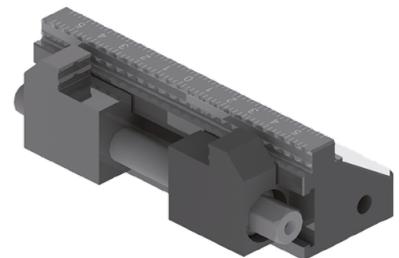
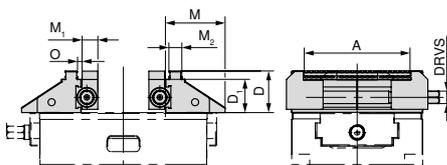
Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Sistema a 6 posizioni per larghezza supporti 125 mm

La fornitura comprende:

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

ZSG
4



Per larghezza mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	DRVS mm	WT kg	80 878 ...	EUR	Y4
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	12	3,8	1.661,00	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



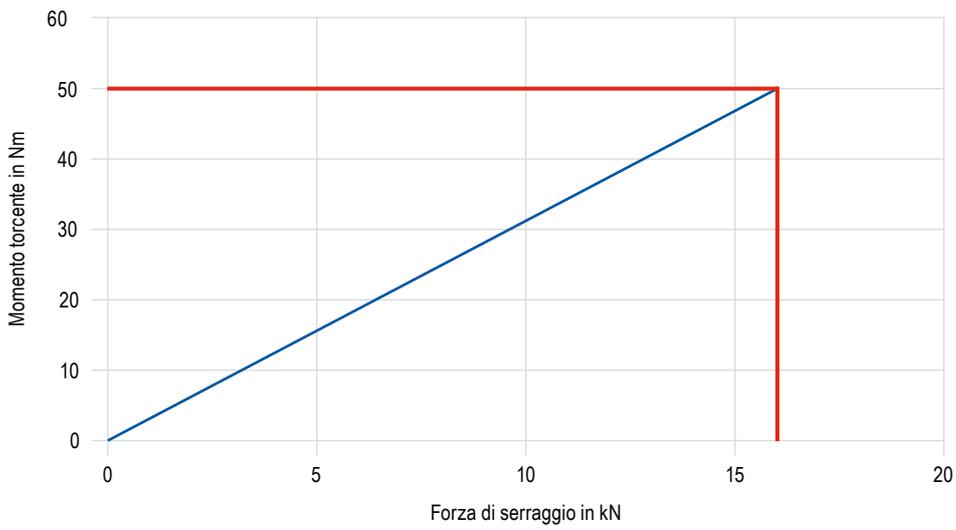
Fissaggio con due viti M6 dall'alto attraverso il corpo della base. Allineamento attraverso i fori di precisione $\varnothing 12^{H7}$.



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

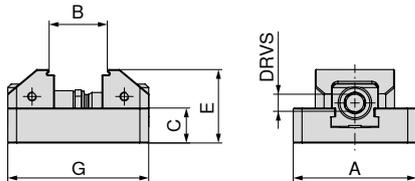


CentriClamp – ZSG mini

- ▲ 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 ...

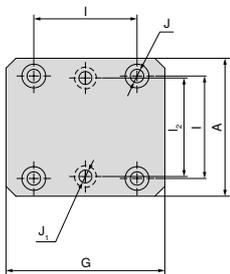
A	B	C	E	G	MXC	DRVS	WT	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	mm	kg	
70	7 - 57	20	42	80	16	11	0,9	EUR Y4 405,00 07000
70	7 - 77	20	42	100	16	11	1,1	459,00 07100

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	106	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	107-109
Accessori per i sistemi di bloccaggio	110-112	Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180
Accessori generali	181-201		

Dimensioni del lato inferiore della ZSG mini

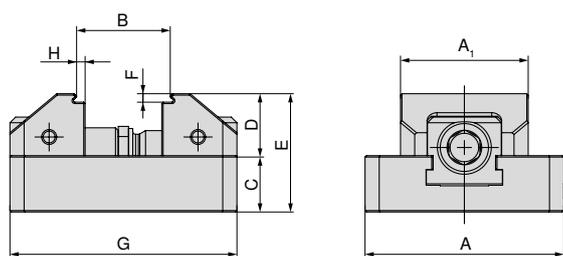
Larghezza corpo morsa 70 mm



A	J ₁	J _{H7}	l ₂ ±0.015	l ±0.015	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
70	6,5	12	50	52	80
70	6,5	12	50	52	100

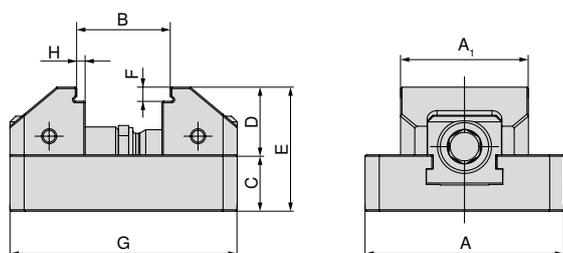
ZSG mini – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganascia a cambio rapido, grip 3 mm



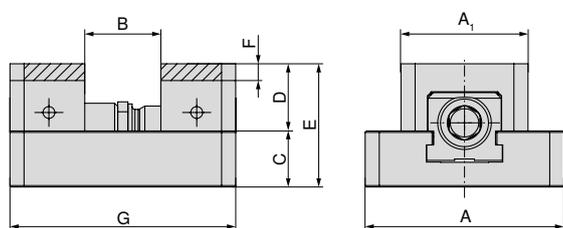
A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Codice Ganasce
70	45	7-33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30100
70	70	7-33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30200
70	45	7-53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30100
70	70	7-53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30200

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

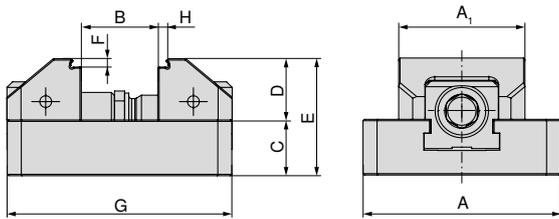
Con ganascia a cambio rapido, tenera, in acciaio



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

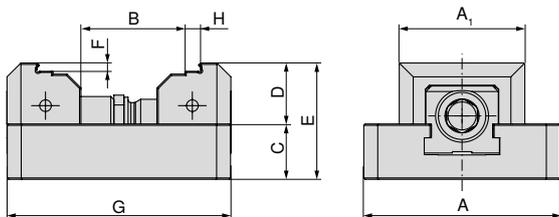
ZSG mini – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

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

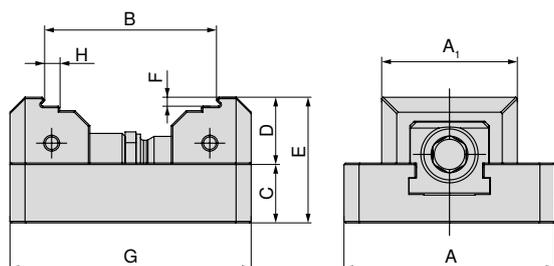
Con ganascia a cambio rapido profilo zigrinato, VS



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

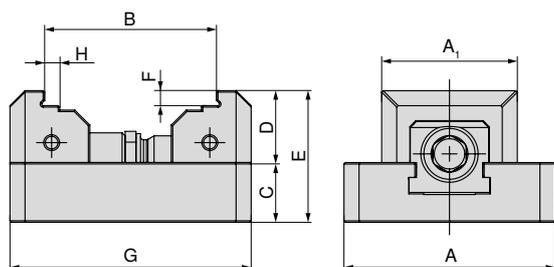
ZSG mini – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

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

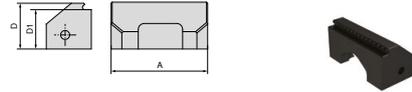


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Codice Ganasce
70	45	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30800
70	45	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30800

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia a cambio rapido, grip 3 mm

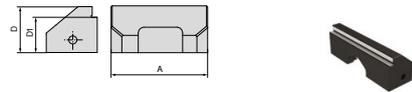
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
70	45		22	19						49,00											●				
70	70		22	19						64,60											●				

Ganascia a cambio rapido, gradino liscio 5 mm

▲ Prezzo per pezzo

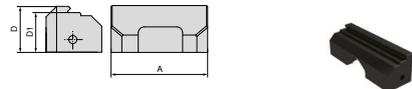


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
70	45		24	19						59,40											●				
70	70		24	19						75,10											●				

Ganascia a cambio rapido, VS, grip 3 mm

▲ Prezzo per pezzo

▲ VS = larghezza di presa ampliata

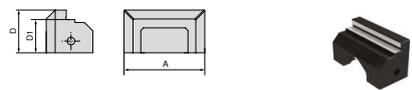


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
70	45		22	19						49,00											●				
70	70		22	19						64,60											●				

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
70	45		24	19						59,40											●				
70	70		24	19						75,10											●				

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Bussola

▲ Idoneo per quadro 3/8"



Quadro	DRVS mm	80 875 ...
3/8"	11	EUR Y4 17,50 11100

Arresto pezzo magnetico e chiave dinamometrica adatti sono disponibili a
→ pagina 195 e 198 (codice articolo 80 892 23800 e 80 884 402)

Viti a testa cilindrica
con esagono interno

▲ Prezzo per pezzo

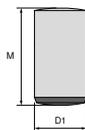
ZSG
mini

NEW

G	80 912 ...
M6x25	EUR Y4 1,10 50100

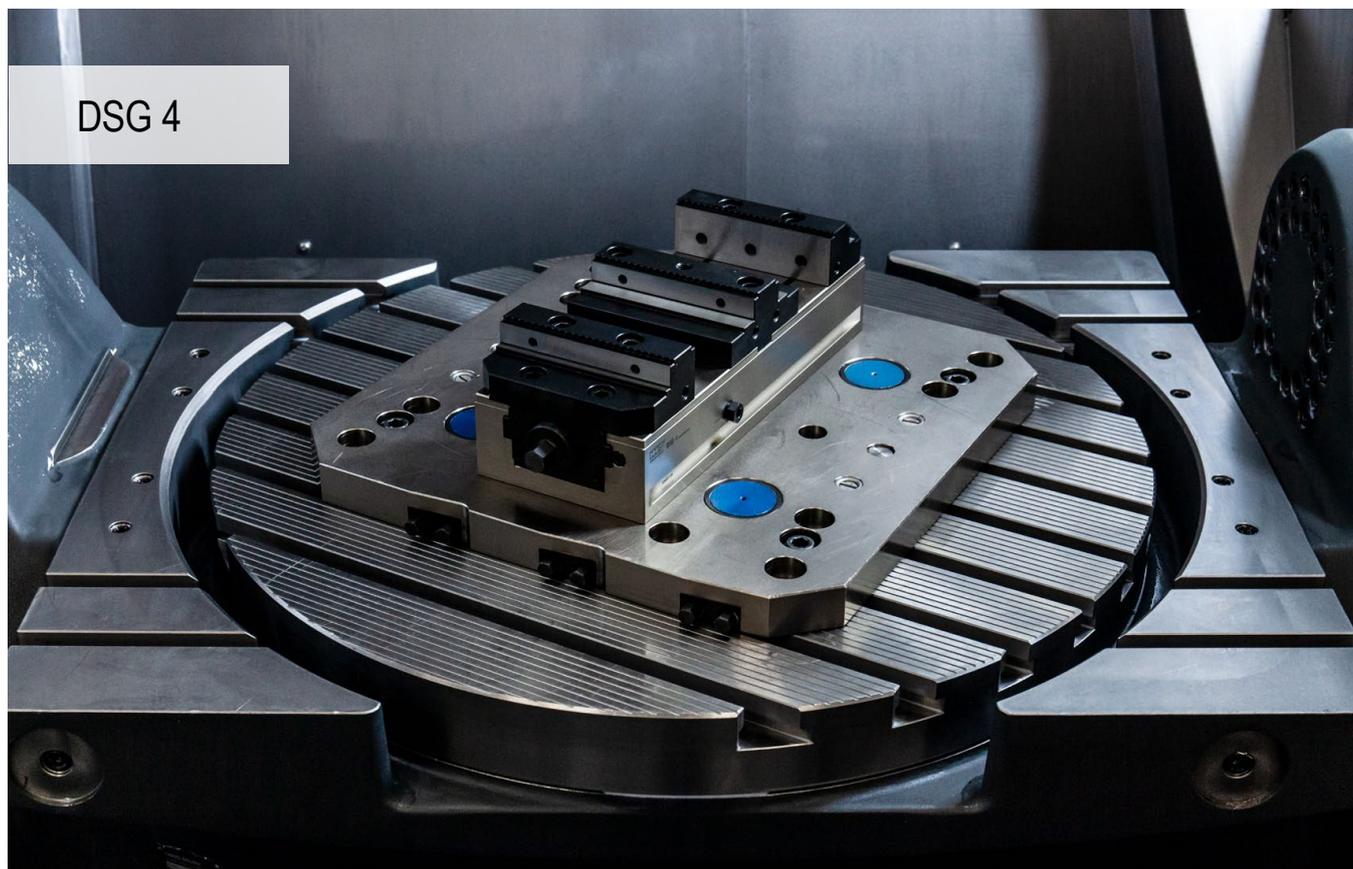
Perno cilindrico

▲ Prezzo per pezzo

ZSG
mini

NEW

D ₁ m6 mm	M mm	80 912 ...
12	18	EUR Y4 2,20 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



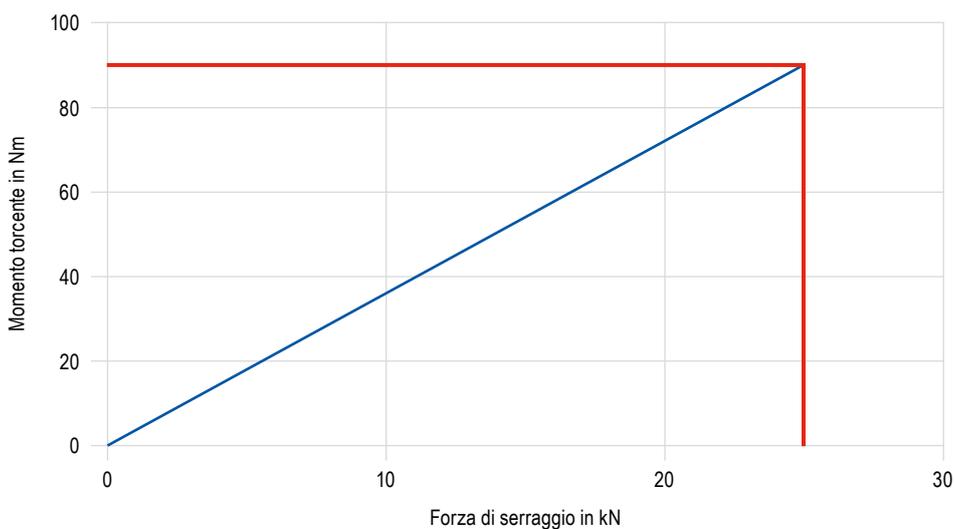
Fissaggio attraverso il corpo morsa con due viti di riferimento **codice 80 895 019**



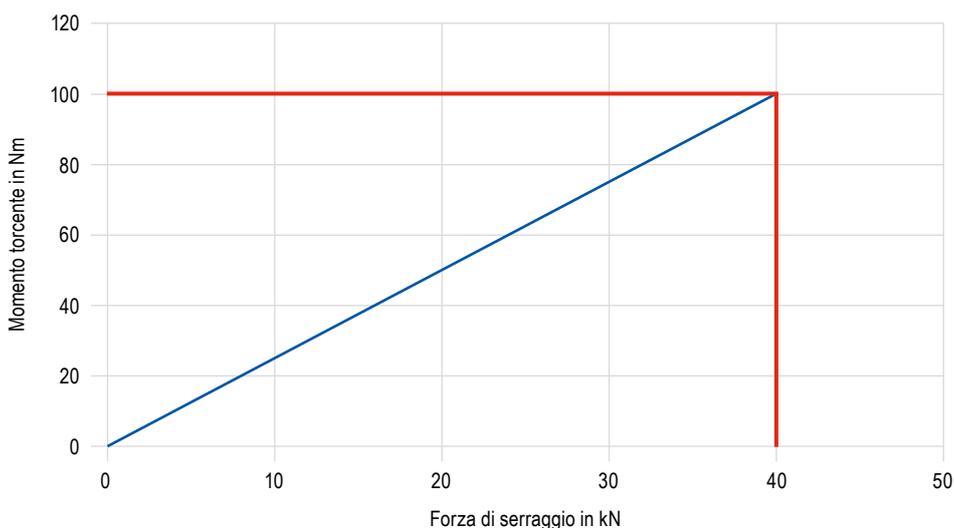
Fissaggio tramite 4-6 staffe di fissaggio **codice 80 890 315**

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

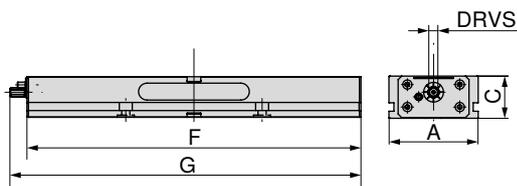


Tramite il grano filettato con esagono interno viene bloccata la guida posteriore e la DSG 4 può essere utilizzata anche come dispositivo di bloccaggio semplice. **Informazione importante:** Non è idonea dove vari dispositivi di bloccaggio semplici vengono usati uno accanto all'altro. Consigliamo la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

DSG
4



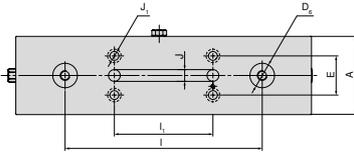
								80 906 ...	
								EUR	
								Y4	
A	C	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT		
mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg		
80	55	300	308	90	12	0 - 25	8	1.500,00	080
125	60	320	347	100	14	0 - 40	14	1.780,00	125
125	60	390	417	100	14	0 - 40	17	1.970,00	12700
125	60	460	487	100	14	0 - 40	20	2.220,00	12800
125	60	530	557	100	14	0 - 40	24	2.420,00	12900
125	60	600	627	100	14	0 - 40	27	2.620,00	13000
125	60	670	697	100	14	0 - 40	30	2.740,00	13100
125	60	740	767	100	14	0 - 40	34	2.850,00	126

Guida delle morse

Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	117-119	Accessori per i sistemi di bloccaggio	120+122
Operazione con 'terza mano'	114	Conversione in un dispositivo di bloccaggio semplice	115
Sistema di bloccaggio zero point MNG/PNG	154-180	Accessori generali	181-201

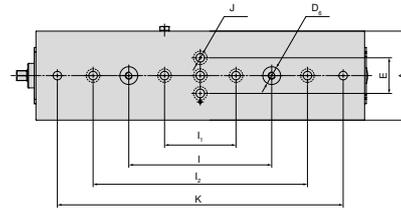
Dimensioni del lato inferiore della DSG 4

Larghezza corpo morsa 80 mm
e lunghezza 300 mm



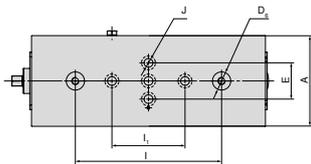
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

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



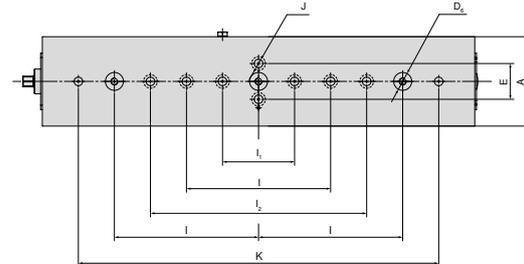
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 320 mm



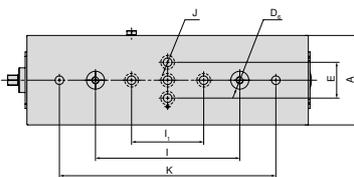
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 600 mm



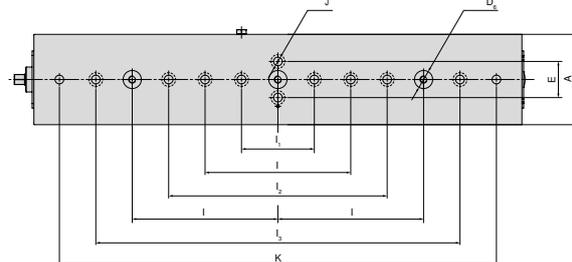
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

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

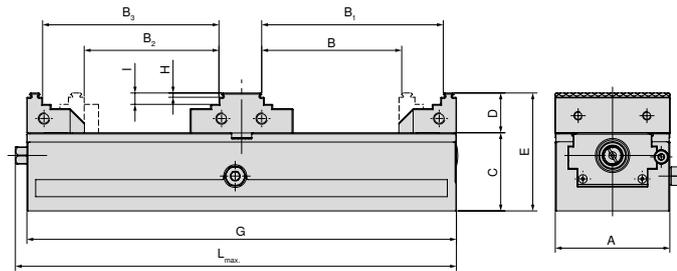
Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 670 mm, 740 mm



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

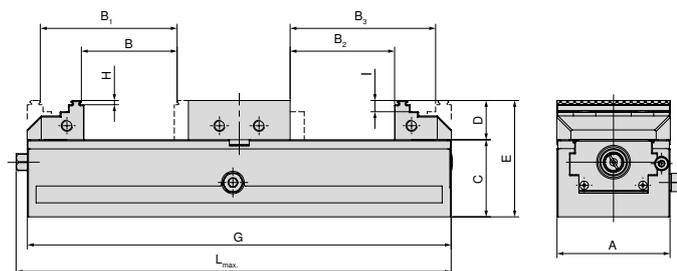
DSG 4 – Tabelle delle dimensioni di presa per supporti e ganasce

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

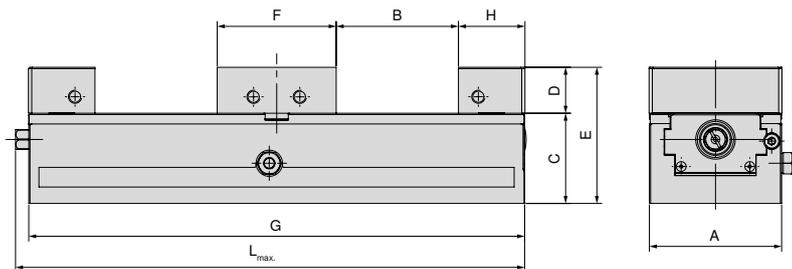
Con ganasce reversibili a profilo grip e ganascia centrale liscia



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Codice 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

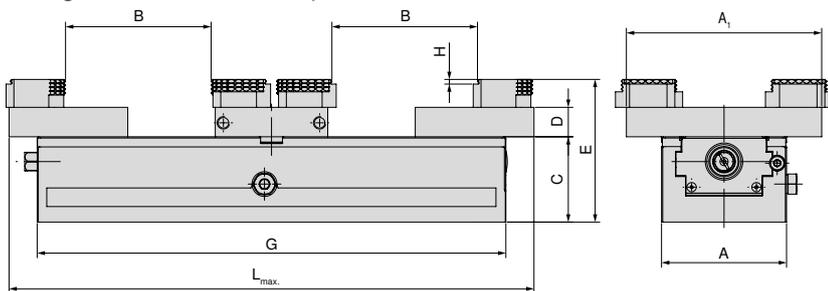
DSG 4 – Tabelle delle dimensioni di presa per supporti e ganasce

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

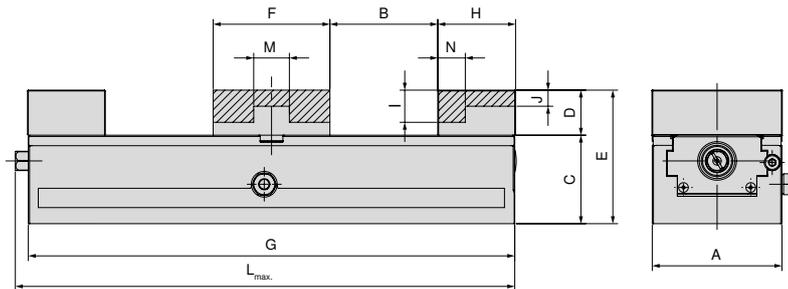
Con ganascia oscillante e piastra adattatrice



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

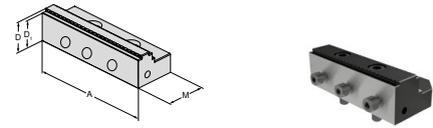


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max.} mm	M mm	N mm	Codice Ganasce
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906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

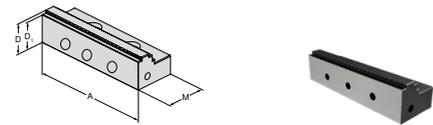
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG		
125	125		40	37			66			216,00					●	●						●				
											80 901 303															

Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm, mobile

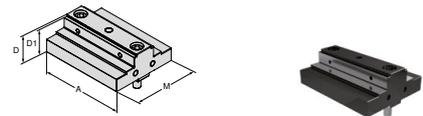
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG		
80	80		28	25			40			130,00					●	●			●		●					
											80 878 810															

Ganascia centrale grip

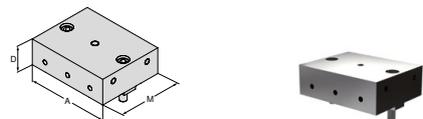
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG		
80	80		28	25			72			268,00																
125	125		40	37			98			350,00												●				
											80 906 300															
											80 906 304															

Ganascia centrale liscia

▲ Prezzo per pezzo

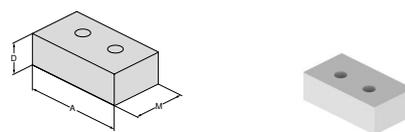


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG		
80	80		28				72			206,00																
125	125		40				98			306,00												●				
											80 906 301															
											80 906 305															

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia in alluminio, mobile

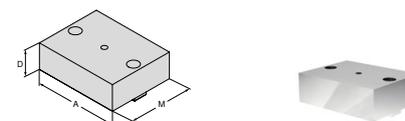
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28				48			83,40	80 878 850				●	●			●						
125	125		40				68			94,90	80 878 550				●							●			

Ganascia in alluminio centrale

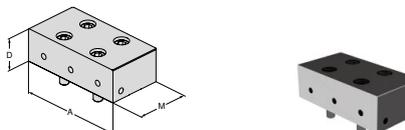
- ▲ Per la produzione di ganasce sagomate
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28				72			75,10	80 906 302												●		
125	125		40				98			101,00	80 906 306												●		

Ganascia di bloccaggio mobile

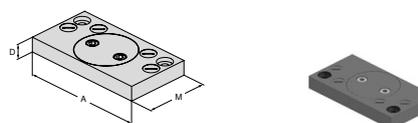
- ▲ Prezzo per pezzo



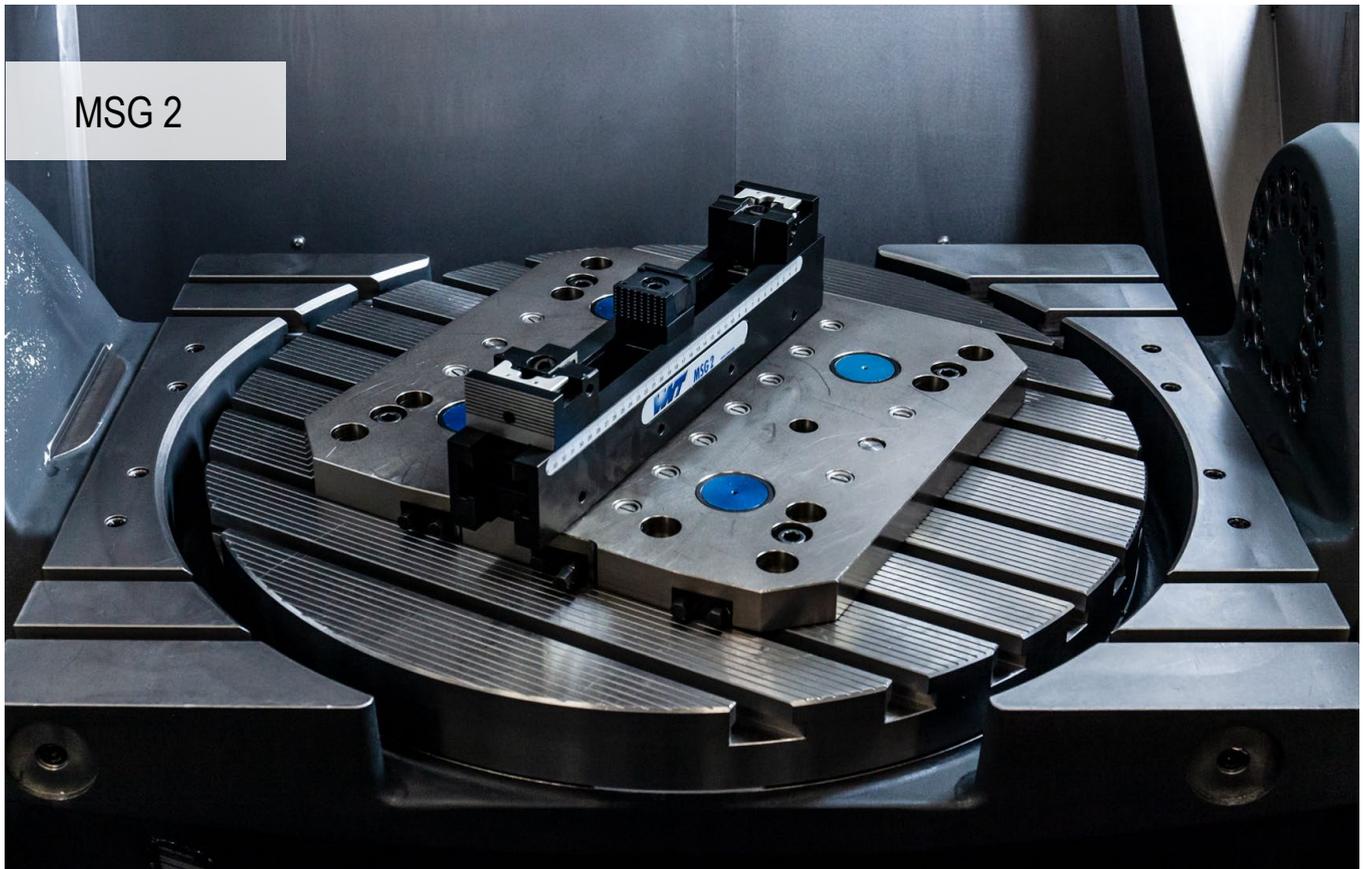
Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	80		28				40			235,00	80 901 31300				●	●			●		●				
125	125		40				66			330,00	80 901 31500				●							●			

Ganascia oscillante 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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
80	125		19				76			395,00	80 878 870				●				●						
125	180		22				95			411,00	80 878 570				●				●		●				



Dispositivi di bloccaggio semplice e multiplo

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

Prestazioni:

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

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



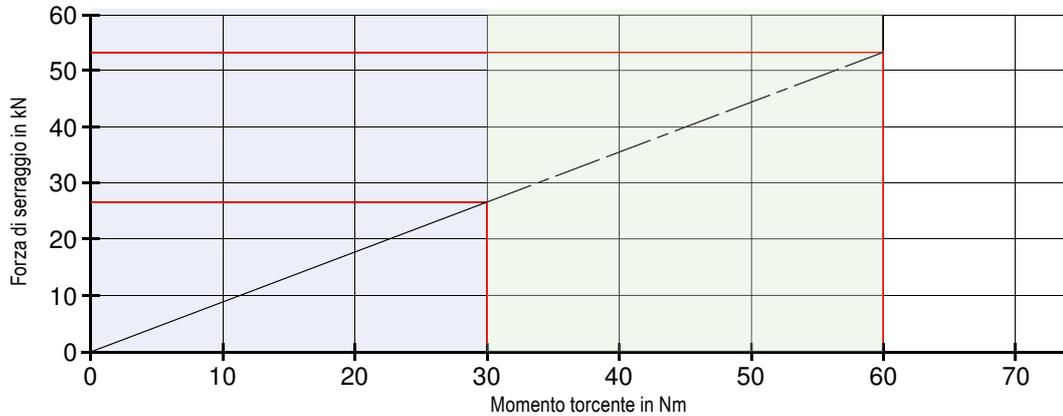
Utilizzando dei supporti fissi di arresto e corpi morsa MSG 2 con ganasce mobili reversibili anche i pezzi che hanno approssimativamente le dimensioni del bancale della macchina possono essere bloccati rapidamente e in sicurezza e con una forza di serraggio fino a 50 kN.

Forza di serraggio:

Gamma standard per bloccaggio multiplo



Gamma aumentata solo per bloccaggio semplice



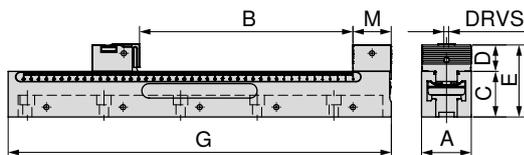
Massima forza di serraggio con **bloccaggio multiplo** per MSG 2 40, 65 e 90 mm. 27 kN je con un momento torcente di 30 Nm.

Massima forza di serraggio con **bloccaggio semplice** per MSG 2 40, 65 e 90 mm. 50 kN con un momento torcente di 60 Nm.

PolyClamp – MSG 2

- ▲ Dispositivo di bloccaggio multiplo – corpo morsa 65 mm
- ▲ Con dentatura interna
- ▲ Idoneo per bloccaggio semplice e multiplo
- ▲ Montaggio su MNG con piastra intermedia possibile

MSG
2



A	B	C _{-0.01}	D	E	G	M	DRVS	MXC	WT	80 887 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	8	0 - 50	4,1	Y4 836,00 226
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	8	0 - 50	5,7	951,00 326
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	8	0 - 50	7,3	1.130,00 406
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	8	0 - 50	9,2	1.260,00 506
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	8	0 - 50	11,8	1.780,00 656

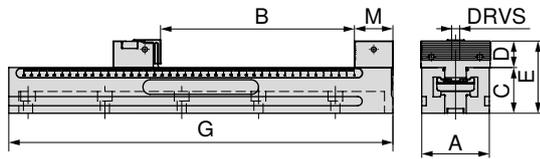
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	126	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	127
Accessori per i sistemi di bloccaggio	128-131	Accessori generali	181-201

PolyClamp – MSG 2

- ▲ Dispositivo di bloccaggio multiplo – corpo morsa 90 mm
- ▲ Con dentatura interna
- ▲ Idoneo per bloccaggio semplice e multiplo
- ▲ Montaggio su MNG con piastra intermedia possibile

MSG
2

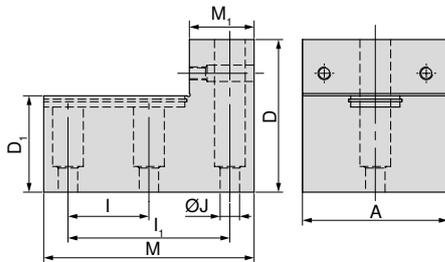


A	B	C _{-0,01}	D	E	G	M	DRVS	MXC	WT	80 887 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
90	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	8	0 - 50	10,5	Y4	409
90	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	8	0 - 50	13,2	1.240,00	509
90	7 - 488	60	34,8	94,8	600	50	8	0 - 50	15,9	1.420,00	609
90	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	8	0 - 50	16,9	1.600,00	659
										1.780,00	659

Supporto di arresto, fisso

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

MSG
2



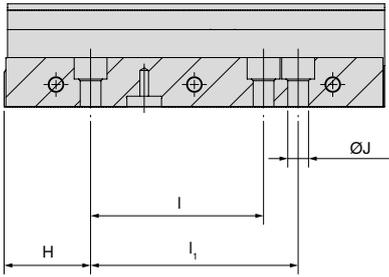
A	D	D ₁	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	M	M ₁	80 888 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
65	95	60	50	100	12	130	40	Y4	655
90	95	60	50	100	12	130	40	567,00	905
								625,00	905

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	126	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	127
Accessori per i sistemi di bloccaggio	128-131	Accessori generali	181-201

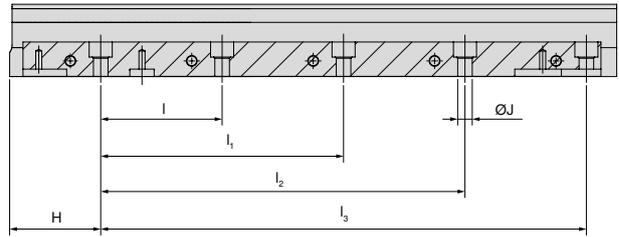
Dimensioni del lato inferiore della MSG 2

Larghezza corpo morsa 65 mm e lunghezza 220 mm



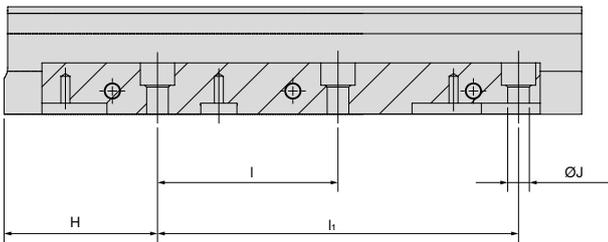
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F ₇ mm
50	100	120	12

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



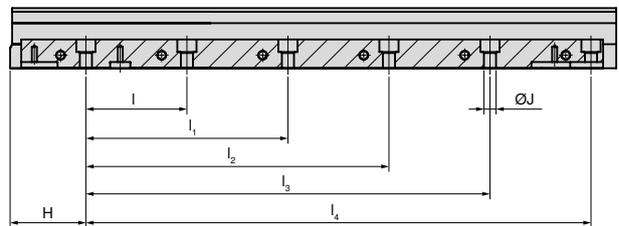
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	J F ₇ mm
75	100	200	300	400	12

Larghezza corpo morsa 65 mm e lunghezza 320 mm



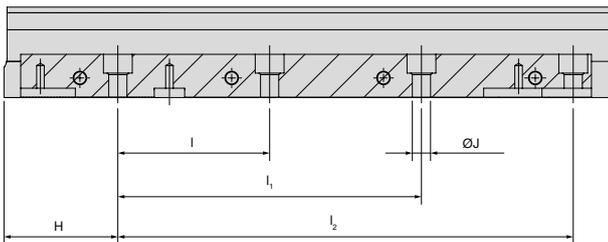
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F ₇ mm
85	100	200	12

Larghezza corpo morsa 90 mm e lunghezza 600 mm



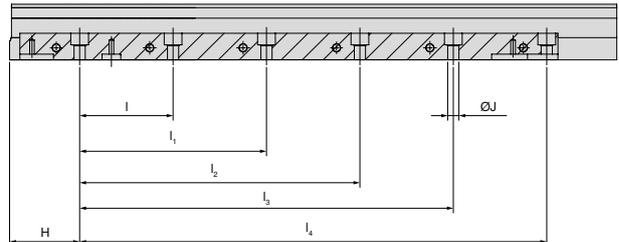
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J F ₇ mm
75	100	200	300	400	500	12

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



H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	J F ₇ mm
75	100	200	300	12

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

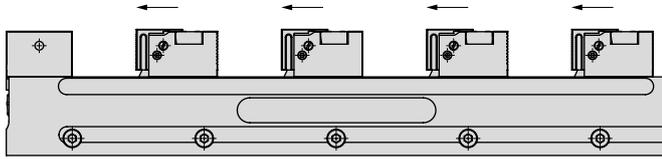


H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J F ₇ mm
75	100	200	300	400	500	12

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

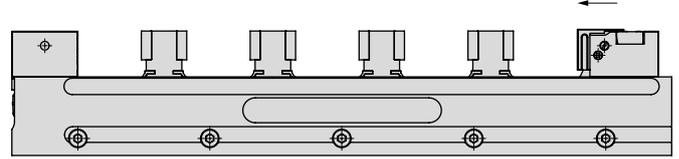
Le larghezze di presa valgono per l'applicazione di ganasce mobili senza ganasce e si possono ridurre a seconda del caso d'impiego.

Bloccaggio con ganascia fissa e ganascia mobile



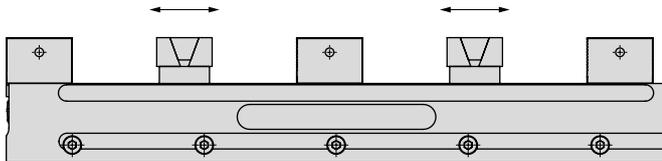
MSG 2	Gamma standard per bloccaggio multiplo							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Bloccaggio con ganascia fissa, ganasce centrali e una ganascia mobile



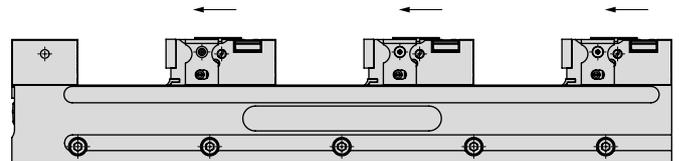
MSG 2	Gamma standard per bloccaggio multiplo									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Bloccaggio con ganascia fissa e ganascia a cuneo



MSG 2	Gamma standard per bloccaggio multiplo				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

Bloccaggio con ganascia fissa, ganasce mobili e ganasce con guida

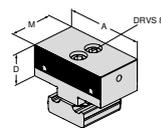


MSG 2	Gamma standard per bloccaggio multiplo					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia reversibile fissa, corta

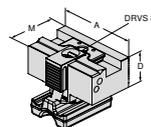
- ▲ Dentatura di riferimento
- ▲ Superfici di bloccaggio con profilo
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		34,8				50			282,00	80 888 401														
65	65		34,8				50			282,00	80 888 651												●		
90	90		34,8				50			307,00	80 888 901												●		

Ganascia mobile reversibile con profilo

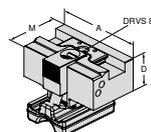
- ▲ Per il serraggio e posizionamento del pezzo successivo
- ▲ Apertura di 4 mm
- ▲ Idoneo per 65 e 90 mm
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		34,8				61,5			392,00	80 888 403												●		
65	65		34,8				61,5			392,00	80 888 653												●		
90	90		34,8				61,5			426,00	80 888 903												●		

Ganascia reversibile con profilo a piramide

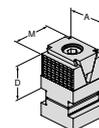
- ▲ Per il serraggio e posizionamento del pezzo successivo
- ▲ Apertura di 4 mm
- ▲ Idoneo per 65 e 90 mm
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		34,8				61,5			449,00	80 888 404												●		
65	65		34,8				61,5			449,00	80 888 654												●		
90	90		34,8				61,5			482,00	80 888 904												●		

Ganascia a cuneo

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

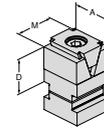


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		35				40			192,00	80 888 408												●		

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia a cuneo

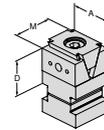
- ▲ Con superficie di montaggio liscia
- ▲ Apertura di 5,5 mm
- ▲ Compreso appoggio e spina di bloccaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
40	40		35				40			192,00															
																							●		

Ganascia a cuneo

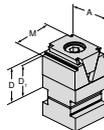
- ▲ Con superficie di montaggio liscia e 2 fori filettati + 1x M6
- ▲ Apertura di 5,5 mm
- ▲ Compreso appoggio e spina di bloccaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		35				40			192,00															
																							●		

Ganascia a cuneo con gradino grip 3 mm

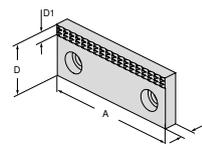
- ▲ Compreso appoggio e spina di bloccaggio
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		35	32			40			192,00															
																							●		

Ganascia grip

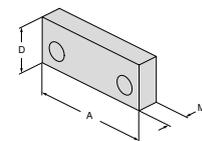
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		35	7			10			35,50													●		
65	65		35	7			10			39,60													●		
90	90		35	7			10			44,90											●		●		

Ganascia tenera

- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Prezzo per pezzo

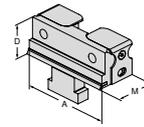


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		35				16			36,50													●		
65	65		35				16			39,60													●		
90	90		35				16			48,00											●		●		

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia con guida

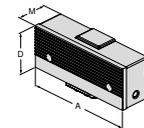
- ▲ Per il serraggio senza effetto discendente
- ▲ Profondità di montaggio min. 2,5 mm
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verro	HSG	
65	40		34,8				39			151,00	80 888 406														
65	65		34,8				39			151,00	80 888 656												●		
90	90		34,8				39			165,00	80 888 906												●		

Ganascia con molla di fissaggio

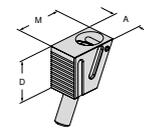
- ▲ Innesto click
- ▲ Per il serraggio senza effetto discendente
- ▲ Profondità di montaggio min. 10,0 mm
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verro	HSG	
65	66		35,8				26			124,00	80 888 607												●		
90	92		35,8				26			129,00	80 888 907												●		

Ganascia stretta con profilo

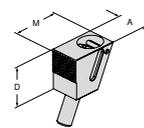
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verro	HSG	
40 / 65 / 90	22		31				35,3			117,00	80 888 002												●		

Ganascia stretta con profilo a piramide

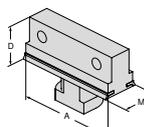
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verro	HSG	
40 / 65 / 90	22		31				36,3			170,00	80 888 004												●		

Ganascia centrale per pezzi sovrapposti e lavorazione del primo lato

- ▲ Temprato, orientabile
- ▲ Per il montaggio di svariate ganasce
- ▲ 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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verro	HSG	
65	65		35				27			142,00	80 888 658												●		
90	90		35				27			158,00	80 888 908												●		

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Piastra intermedia

▲ Per il collegamento di 2 corpi base

MSG
2

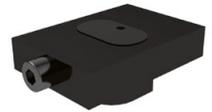


80 889 ...
EUR
Y4
74,00 002

Supporto orientabile con corpo base

▲ Per la riduzione delle vibrazioni

MSG
2



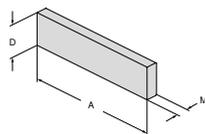
80 888 ...
EUR
Y4
238,00 51100

H
mm
16

Lamiera di protezione

▲ Acciaio inox, può essere tagliato su misura

MSG
2



80 889 ...
EUR
Y4
9,40 001

A mm	D mm	M mm	EUR Y4	
440	32	0,7	9,40	001

Supporto

▲ Per la riduzione delle vibrazioni

MSG
2



80 888 ...
EUR
Y4
58,40 51200
58,40 51300

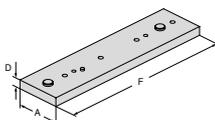
H
mm
9 (25)
14 (30)

Piastra intermedia MNG per MSG 2

La fornitura comprende:

Piastra compresi accessori per il montaggio

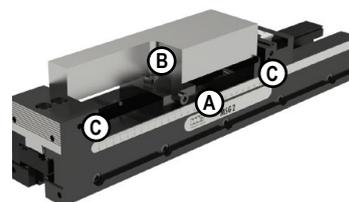
MSG
2



80 887 ...
EUR
Y4

Per larghezza mm	A mm	D mm	F mm	EUR Y4	
65 / 90	100	20	400	643,00	400
65 / 90	100	20	500	723,00	500
90	100	20	600	803,00	600
65 / 90	100	20	650	842,00	650

Utilizzo del supporto regolabile



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

Supporto regolabile **A** con supporto H = 9 mm
B (altezza totale H = 25 mm). Il pezzo da lavorare è posizionato sugli appoggi **C** con H = 25 mm in modo da smorzare le vibrazioni.



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:

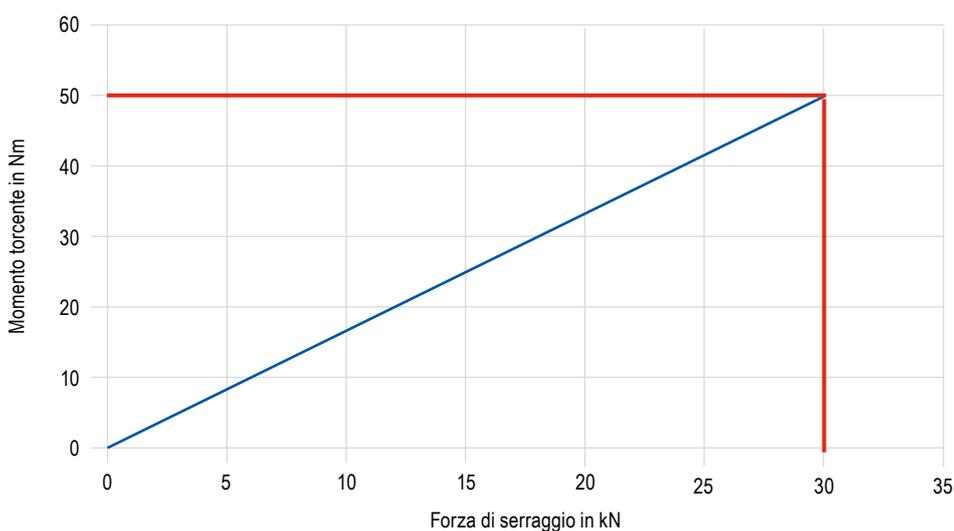


Con sistema di bloccaggio zero point

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).

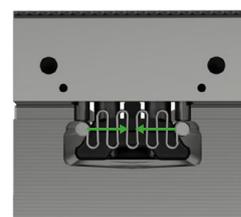
Forza di serraggio:

Momento torcente / forza di serraggio Verso

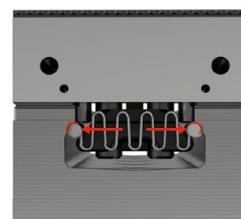


Cambio rapido per ganasce fisse e mobili

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



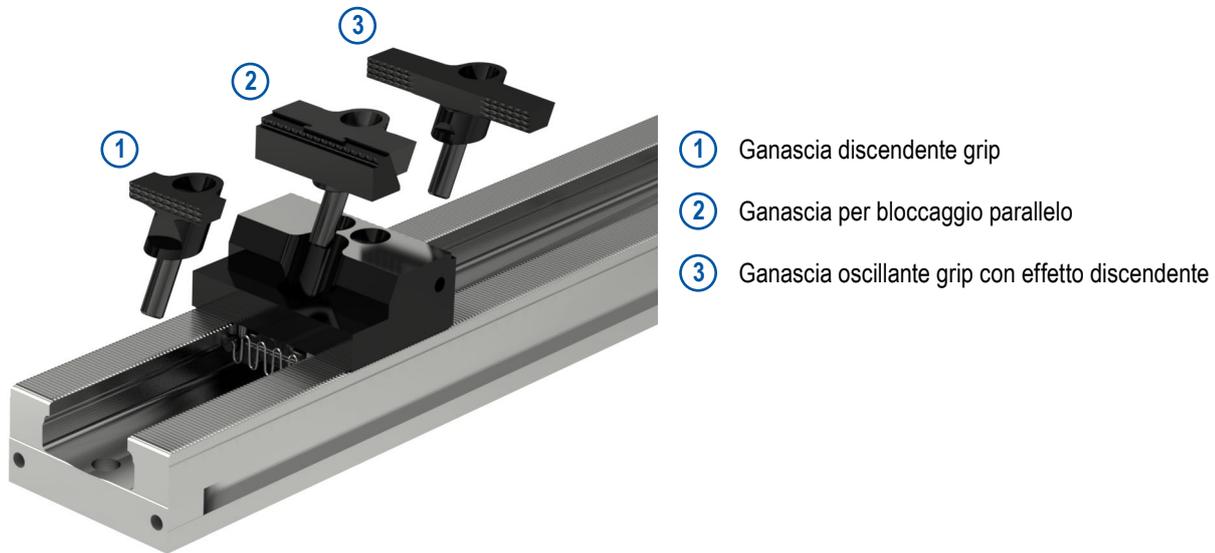
Sollevarre e inserire



Avvitare le viti

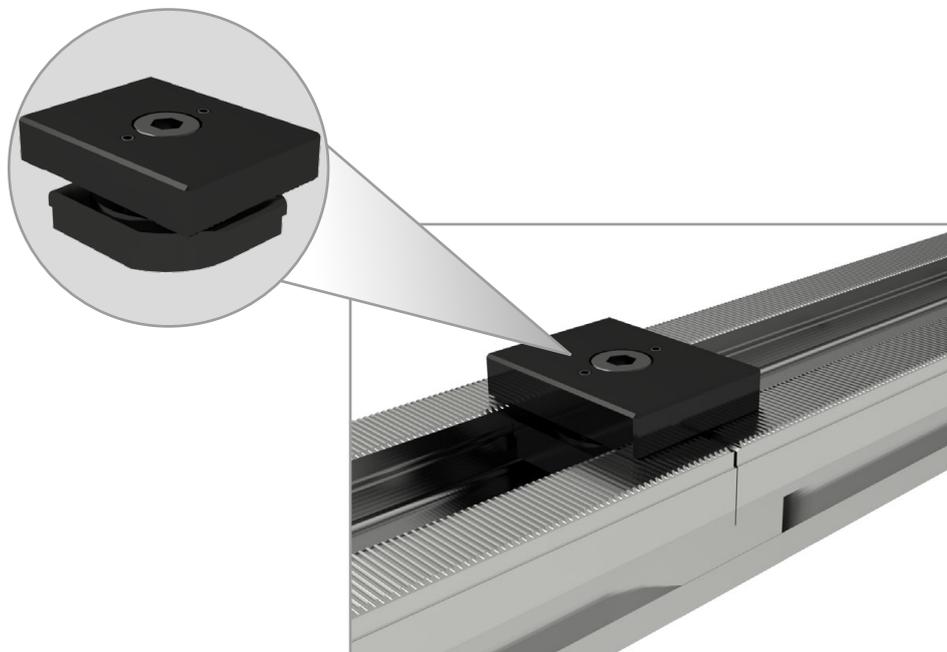
Cambio rapido delle ganasce

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.



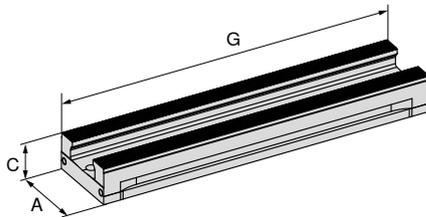
PolyClamp – Verso

- ▲ 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



NEW

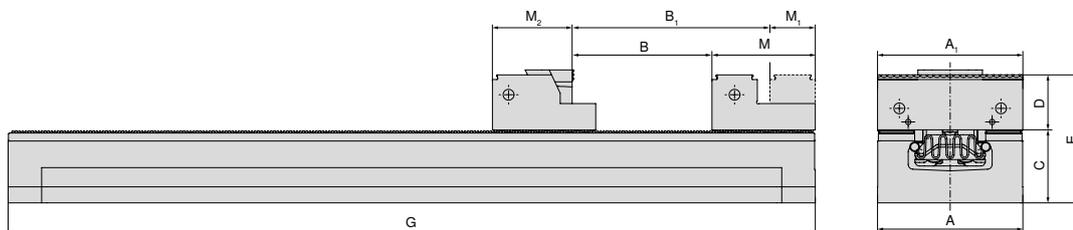
80 914 ...

EUR
Y4

A mm	C _{-0.01} mm	G mm	MXC kN	WT kg	
90	45	260	0 - 50	5,0	776,00 09000
90	45	400	0 - 50	7,7	1.020,00 09100
90	45	500	0 - 50	9,6	1.230,00 09200
90	45	600	0 - 50	11,5	1.480,00 09300
90	45	650	0 - 50	12,5	1.580,00 09400

Verso – Tabella delle dimensioni d'assemblaggio

Guida



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ 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



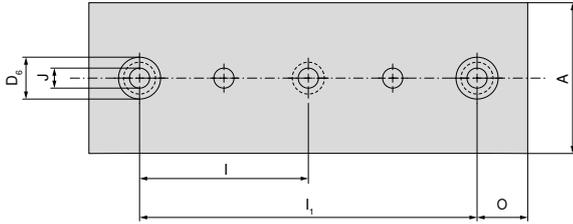
Usando la ganasce oscillante grip 90 mm e le ganasce per bloccaggio parallelo le dimensioni B, B₁ e M₂ sono diverse.

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	136	Panoramica delle gamme di presa	137
Accessori per i sistemi di bloccaggio	138-144	Accessori generali	181-201

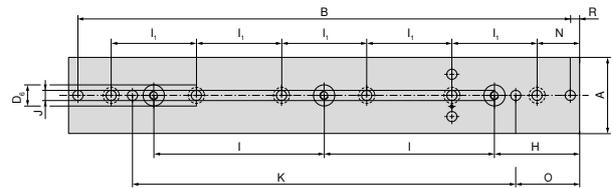
Dimensioni del lato inferiore del Verso

Larghezza corpo morse 90 mm
e lunghezza 260 mm



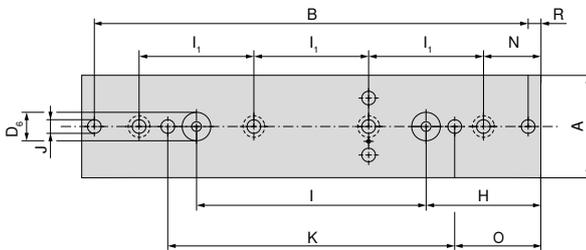
A	D _{6 H7}	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J _{F7}	O ±0,015
mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	25	100	200	12	30

Larghezza corpo morsa 90 mm
e lunghezza 600 mm



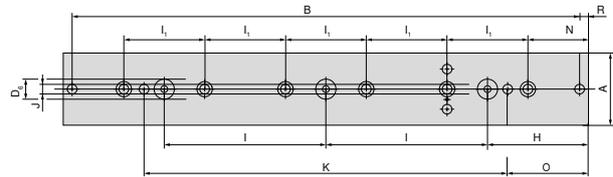
A	B	D _{6 H7}	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J _{F7}	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	578	25	100	200	100	12	450	50	75	11

Larghezza corpo morse 90 mm
e lunghezza 400 mm



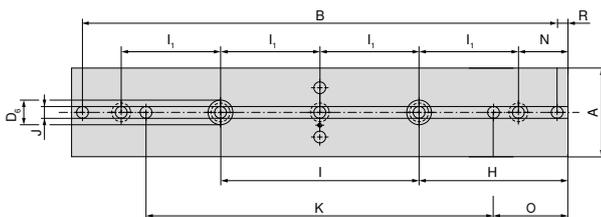
A	B	D _{6 H7}	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J _{F7}	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	378	25	100	200	100	12	250	50	75	11

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

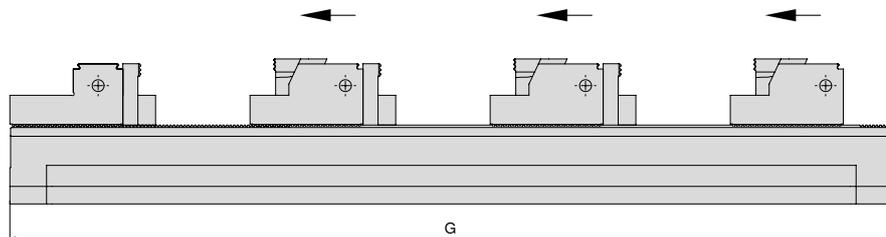


A	B	D _{6 H7}	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J _{F7}	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	478	25	150	200	100	12	350	50	75	11

Panoramica delle gamme di presa Verso

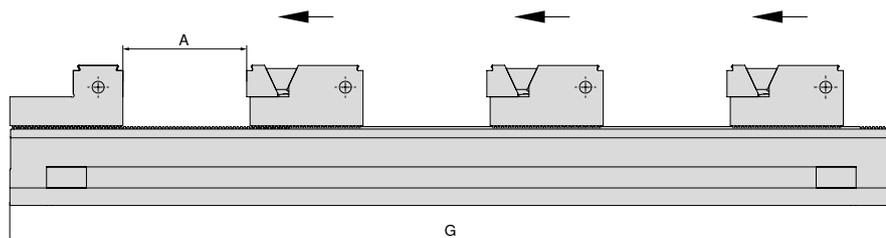
La gamma di presa mostra la dimensione massima del pezzo in funzione della lunghezza del corpo base

Ganasce mobili con ganasce discendenti grip 40 mm



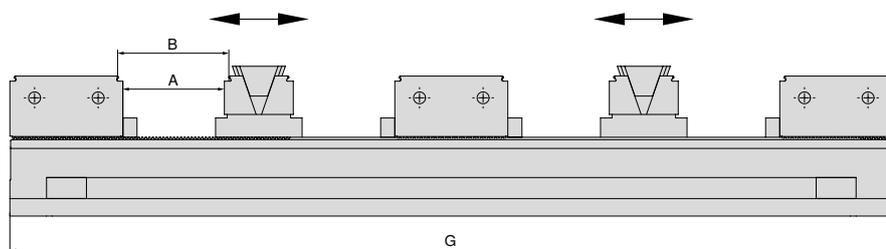
G mm	Numero pezzi							Codice Morse
	1	2	3	4	5	6	7	
260	134	36	-	-	-	-	-	80 914 09000
400	274	106	50	22	-	-	-	80 914 09100
500	374	156	82	45	24	-	-	80 914 09200
600	474	206	116	72	44	26	-	80 914 09300
650	524	230	135	84	54	34	20	80 914 09400

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

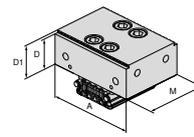


G mm	Numero pezzi								Codice Morse
	2		4		6		8		
	A	B	A	B	A	B	A	B	
260	45	50	-	-	-	-	-	-	80 914 09000
400	115	120	31	36	-	-	-	-	80 914 09100
500	165	170	56	61	19	24	-	-	80 914 09200
600	215	220	81	86	36	41	14	19	80 914 09300
650	240	245	93	98	44	49	20	25	80 914 09400

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

330,00

NEW

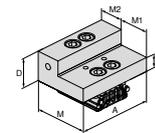
Y4

80 914 31800

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

351,00

NEW

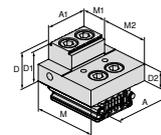
Y4

80 914 32000

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

340,00

328,00

351,00

NEW

Y4

80 914 31100

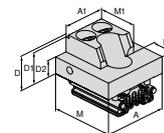
80 914 31000

80 914 31200

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

340,00

328,00

351,00

NEW

Y4

80 914 31400

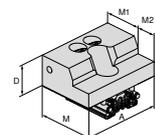
80 914 31300

80 914 31500

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

351,00

NEW

Y4

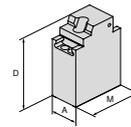
80 914 31600

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

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia regolabile reversibile alta

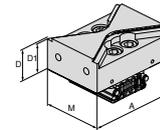
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
90	65		165				124			1.170,00	80 914 31700														●	

Ganascia prismatica fissa, grip 3 mm

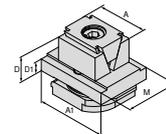
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
90	90		34,9	32			64			351,00	80 914 31900														●	

Ganascia a cuneo

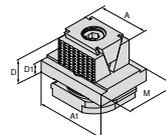
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
90	40	65	35	11			49			335,00	80 914 32100														●	
90	40	65	39	11			49			228,00	80 914 32400														●	

Ganascia a cuneo con gradino grip

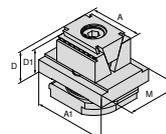
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
90	40	65	35	11			49			358,00	80 914 32200														●	
90	40	65	39	11			49			228,00	80 914 32500														●	

Ganascia a cuneo con gradino grip 3 mm

▲ Prezzo per pezzo

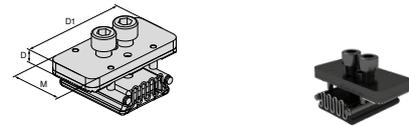


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
90	40	65	35	32			49			358,00	80 914 32300														●	

Panoramica supporti e ganasce

Supporto

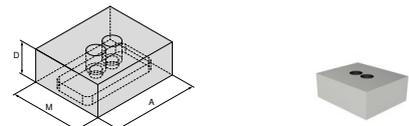
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
90			9,1	80			40			204,00	80 914 34100														●	

Ganascia tenera in alluminio

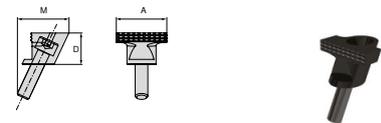
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
90	90		34,9				75			78,20	80 914 34200														●	

Ganascia discendente grip

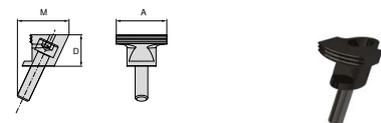
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
90	40		25				41			101,00	80 914 32600														●	

Ganascia discendente grip tonda

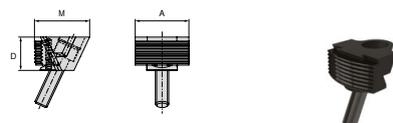
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
90	40		25				41			114,00	80 914 32700														●	

Ganascia per bloccaggio grip tonda

▲ Prezzo per pezzo

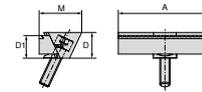


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
90	40		25				41			211,00	80 914 32800														●	

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia per bloccaggio parallelo

▲ Prezzo per pezzo

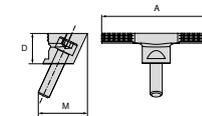


NEW

Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG	
90	40		25	22			41			169,00	80 914 32900														
90	65		25	22			41			208,00	80 914 33000														●
90	90		25	22			41			250,00	80 914 33100														●

Ganascia oscillante grip

▲ Prezzo per pezzo

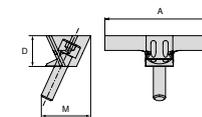


NEW

Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG	
90	90		25				41			175,00	80 914 33200														●

Cuneo

▲ Prezzo per pezzo

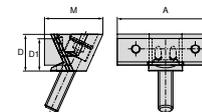


NEW

Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG	
90	90		25				41			193,00	80 914 33300														●

Ganascia per bloccaggio parallelo liscia

▲ Prezzo per pezzo

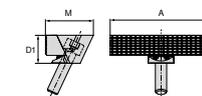


NEW

Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG	
90	40		25	22			41			161,00	80 914 33400														●
90	65		25	22			41			261,00	80 914 33500														●
90	90		25	22			41			276,00	80 914 33600														●

Ganascia per bloccaggio parallelo grip

▲ Prezzo per pezzo



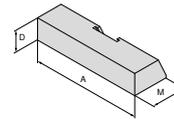
NEW

Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG	
90	90		25				42,5			250,00	80 914 33700														●

Panoramica supporti e ganasce

Ganascia in acciaio

- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Prezzo per pezzo

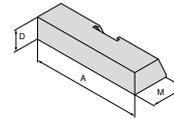


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		18				30		

EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80,30														●	

Ganascia in alluminio

- ▲ Prezzo per pezzo

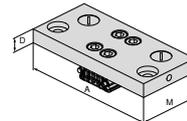


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		18				30		

EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80,30														●	

Piastra adattatrice fissa

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

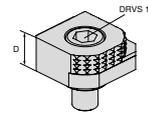


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	160		17				74		

EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
437,00														●	

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 compresse

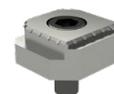
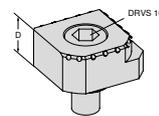


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
			18						

EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
77,80		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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



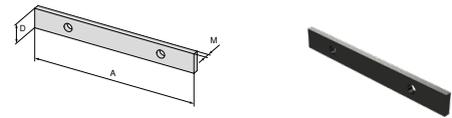
Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
			18						

EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
113,00		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Panoramica listelli appoggio pezzo

Listello supporto pezzo

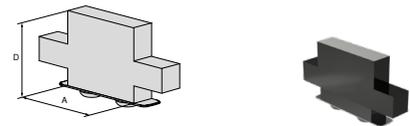
▲ Prezzi per coppia



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Versto	HSG	
90	90		11				3			51,10																

Listelli supporto pezzo a gradino

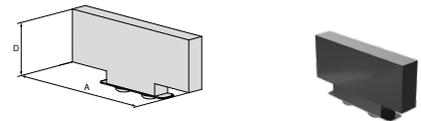
▲ Prezzi per coppia



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Versto	HSG	
90	40		30							84,40																
90	40		25							84,40																

Listelli supporto pezzo a gradino

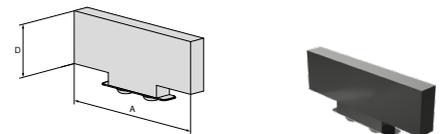
▲ Prezzi per coppia



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Versto	HSG	
90	65		11							84,40																
90	65		17							84,40																
90	65		25							84,40																
90	65		30							84,40																

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Versto	HSG	
90	90		11							84,40																
90	90		17							84,40																
90	90		25							84,40																
90	90		30							84,40																

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Supporto orientabile con corpo base

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

Verso

NEW

H mm	A mm	M mm	80 914 ...
16	72	50	EUR Y4 234,00 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

Per larghezza scanalatura mm	G	80 914 ...
20	M12	EUR Y4 41,70 50500
22	M12	EUR Y4 48,00 50600
24	M12	EUR Y4 58,40 50700

Supporto

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

Verso

NEW

H mm	80 914 ...
8 (25)	EUR Y4 60,50 50200
13 (30)	EUR Y4 60,50 50300

Perno di allineamento

Verso

NEW

D ₁ mm	D ₂ mm	80 914 ...
12	14	EUR Y4 103,00 81400
12	16	EUR Y4 103,00 81600
12	18	EUR Y4 103,00 81800

Piastra intermedia

- ▲ Per il collegamento di 2 corpi base

Verso

NEW

A mm	80 914 ...
90	EUR Y4 177,00 50400

Lamiera di protezione

Verso

NEW

A mm	D mm	M mm	80 914 ...
50	84	0,5	EUR Y4 15,20 51000
50	86	0,5	EUR Y4 6,50 50800
200	86	0,5	EUR Y4 9,70 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

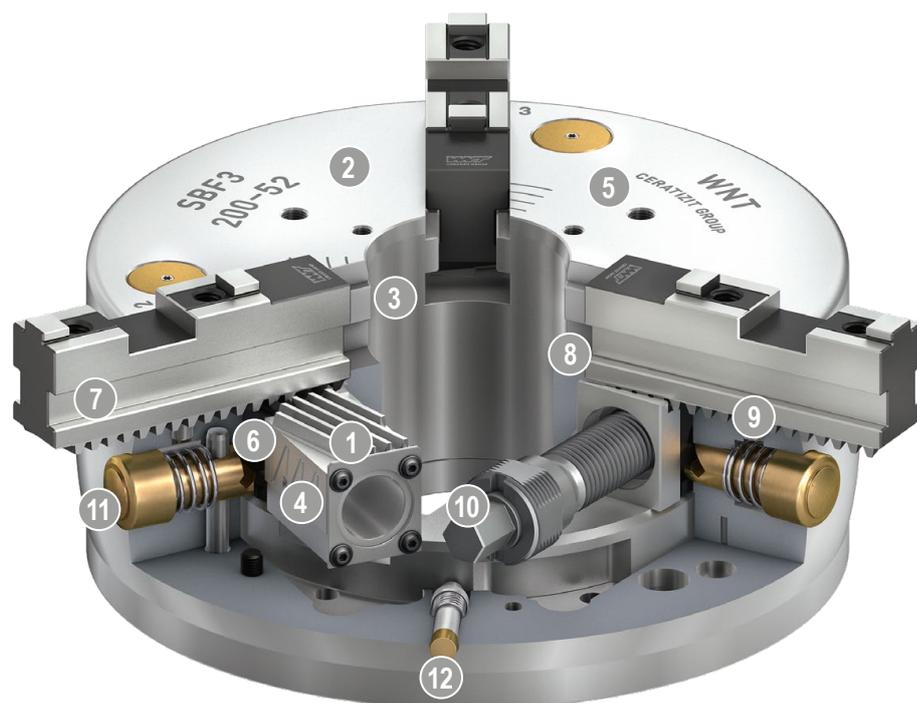


SBF 3 Ø 200 mm



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

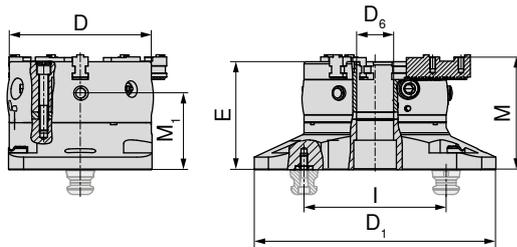
La fornitura comprende:

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



NEW

80 913 ...

EUR

Y4

3.766,00 20000

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

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

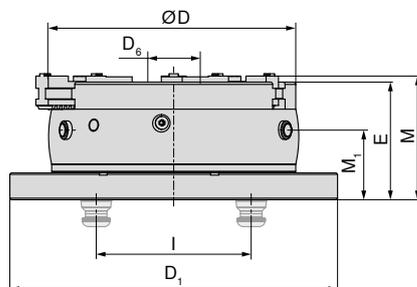
La fornitura comprende:

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



NEW

80 913 ...

EUR

Y4

6.211,00 31500

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



Il mandrino è idoneo esclusivamente per l'uso stazionario.

Panoramica supporti e ganasce

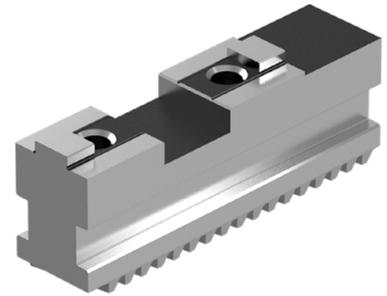
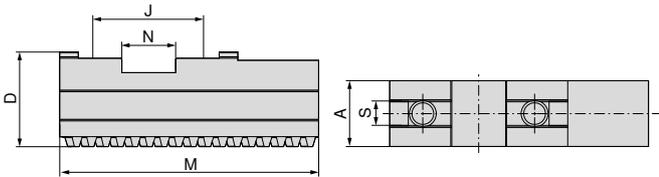
Set di supporti di base (GBA)

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

La fornitura comprende:

3 supporti con dentatura obliqua
Comprese viti cilindriche

**SBF
3**



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

235,00 50300
386,00 60300

Per	A mm	D mm	J mm	M mm	N mm	S mm	G	WT 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

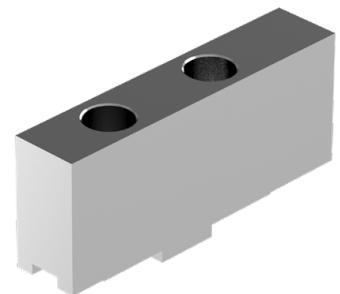
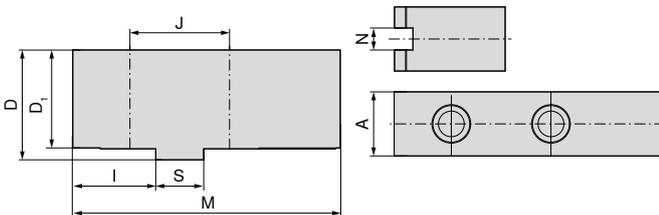
Set di ganasce tenere (AB-W)

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

La fornitura comprende:

3 ganasce tenere

**SBF
3**



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

45,70 50400
94,80 60400

Per	A mm	D mm	D ₁ mm	I mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Foro per	WT 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

Panoramica supporti e ganasce

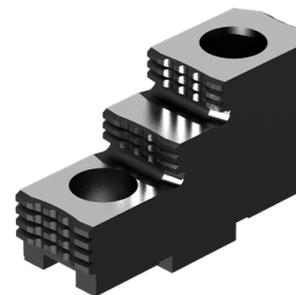
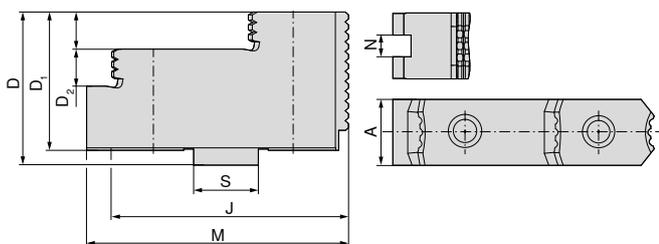
Set di ganasce dure a gradino (AB-H)

▲ Prezzo per set di 3 pezzi

La fornitura comprende:

3 ganasce dure a gradino

**SBF
3**



NEW

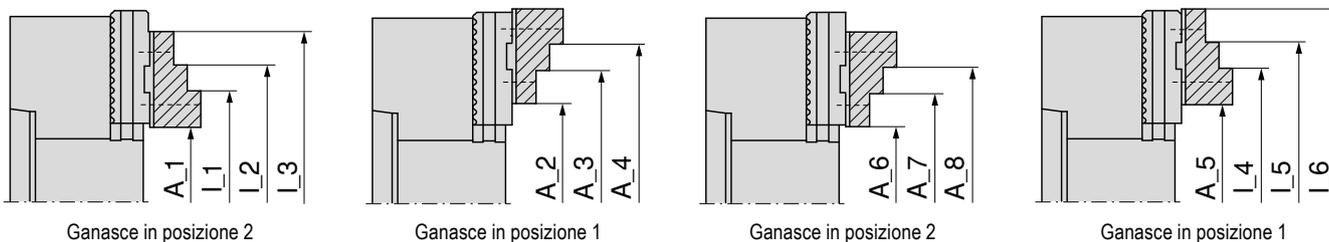
80 913 ...

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
SBF-3.315	36	62	56	15	54	105	12	26	M12	3,3

200,00 50200
292,00 60200

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



Ganasce in posizione 2

Ganasce in posizione 1

Ganasce in posizione 2

Ganasce in posizione 1

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.200.71.7.22.10	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.200.71.7.22.10	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

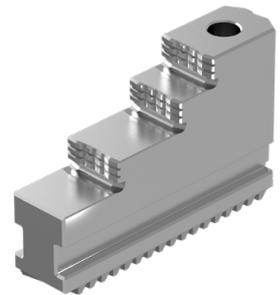
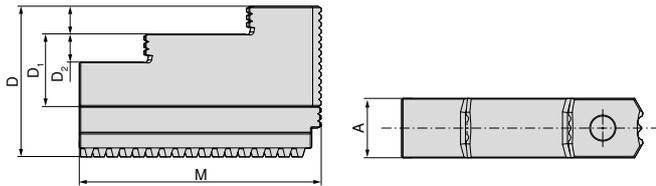
Set di ganasce di bloccaggio dure a gradino (SB-H)

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

La fornitura comprende:

3 ganasce di bloccaggio dure a gradino

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR

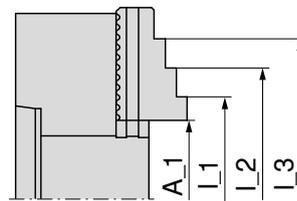
Y4

405,00 50100

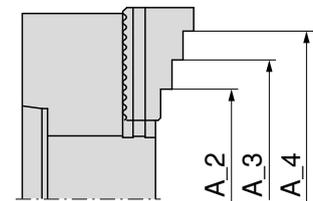
638,00 60100

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

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



Ganasce di bloccaggio dure a gradino
Acciaio 16MnCr5, cementato



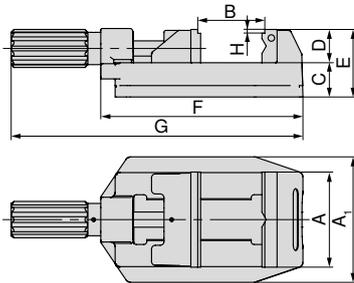
Ganasce di bloccaggio dure a gradino
Acciaio 16MnCr5, cementato

Mandrino autocentrante a tre ganasce	Supporto	Serraggio verso l'esterno				Serraggio verso l'interno		
		A_1	A_2	A_3	A_4	I_1	I_2	I_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

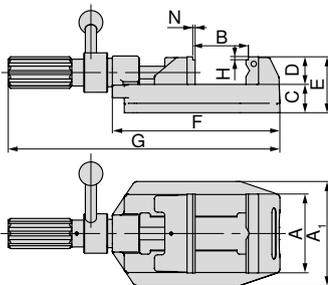
80 893 ...

EUR
Y4251,00 080
265,00 100
443,00 125

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
Y4430,00 101
616,00 126

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

152+153

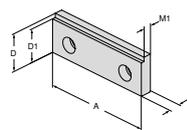
Accessori generali

181-201

Panoramica ganasce

Ganasce a gradino, lisce

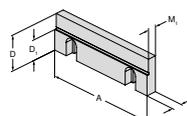
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG		
80			35	31			10,2	7,2		42,80	80 893 082														●	
100			35	31			10,2	7,2		39,60	80 893 102															●
125			40	36			11,8	8,8		51,10	80 893 127															●

Ganascia a gradino, 17 mm

▲ Prezzo per pezzo

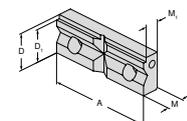


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG		
125			40	23			11,5	9,5		118,00	80 892 244															●

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG			
9 - 31	80		35	31			15,8	12,8		51,10	80 893 083															●	
9 - 31	100		35	31			15,8	12,8		64,60	80 893 103																●
11 - 41	125		40	36			17,8	14,8		113,00	80 893 128																●

 Sono disponibili altre ganasce a partire da → **pagina 181**.

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



80 893 ...

Per larghezza
mm
80/100/125

EUR
Y4
40,70 265

Listello guida

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

HSG



80 893 ...

Per larghezza
mm
80/100/125

EUR
Y4
43,80 260

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



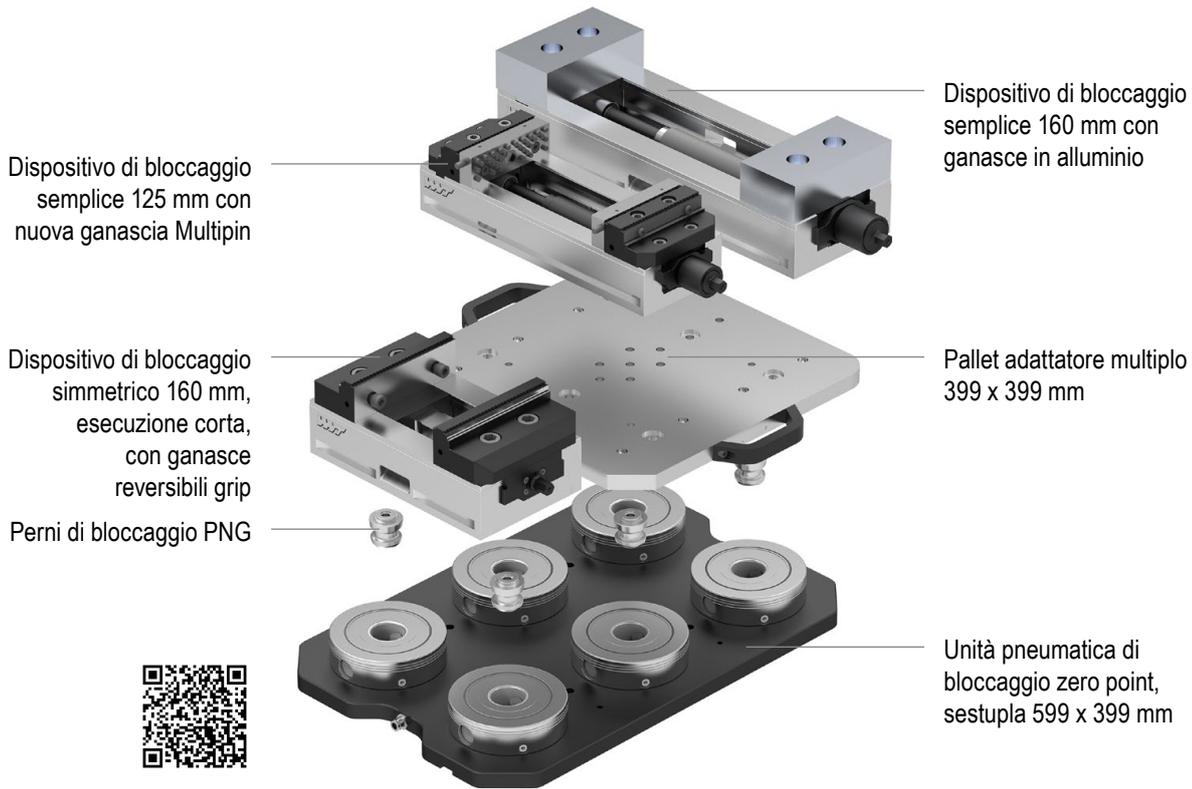
80 893 ...

Per larghezza
mm
80/100/125

Per larghezza scanalatura
mm
12/14

EUR
Y4
115,00 250

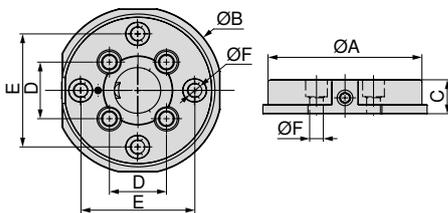
Panoramica dispositivi di bloccaggio zero point MNG e PNG



Piastra di base tonda

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

MNG



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

80 899 ...

EUR
Y4

551,00 125

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

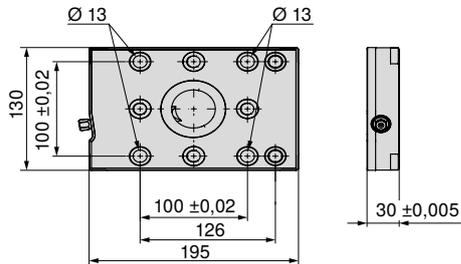
164+165 Accessori generali

181-201

Sistema di bloccaggio zero point meccanico

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

MNG



Grandezza	WT
195x130 mm	5,2

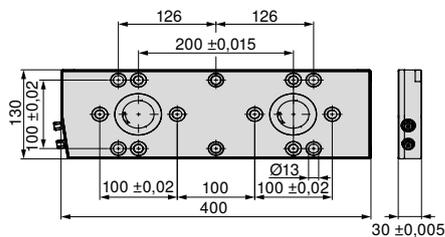
80 899 ...

EUR
Y4
678,00 65000

Piastra di base rettangolare a 2 posizioni

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

MNG



Grandezza	WT
400x130 mm	11

80 899 ...

EUR
Y4
1.400,00 65100

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

164+165

Accessori generali

181-201

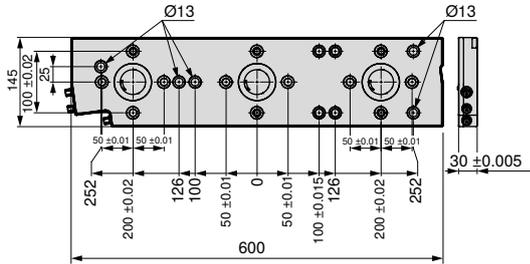
Possibilità di bloccaggio con MNG

166-168

Piastra di base rettangolare a 3 posizioni

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

MNG



Grandezza	WT
600x145 mm	18 kg

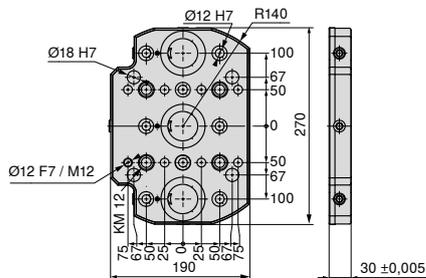
80 899 ...

EUR
Y4
2.260,00 65200

Piastra di base a 3 posizioni, 270 x 190 mm

- ▲ Forza di serraggio 20 kN sul perno di serraggio
- ▲ 4 x fori di montaggio per M12, per distanza scanalature a T 50 mm
- ▲ 8 x bussole filettate con assetto di reticolo $\varnothing 12$ F7/M12
- ▲ 4 x fori di riferimento $\varnothing 18$ H7 per il posizionamento

MNG



Grandezza	WT
270x190 mm	9 kg

80 899 ...

EUR
Y4
2.030,00 230

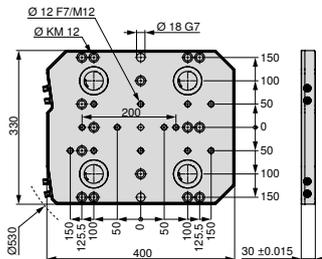
Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio	164+165	Accessori generali	181-201
Possibilità di bloccaggio con MNG	166-168		

Piastra di base a 4 posizioni, 330 x 400 mm

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

MNG



Grandezza	WT
330x400 mm	28 kg

80 899 ...

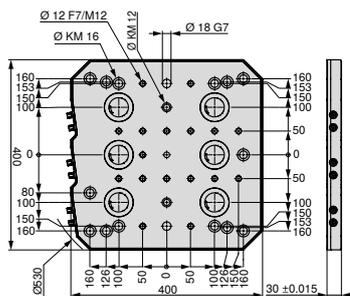
EUR
Y4
3.170,00 63000¹⁾

1) Non disponibile a magazzino

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

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

MNG



Grandezza	WT
400x400 mm	33 kg

80 899 ...

EUR
Y4
3.960,00 63100¹⁾

1) Non disponibile a magazzino

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

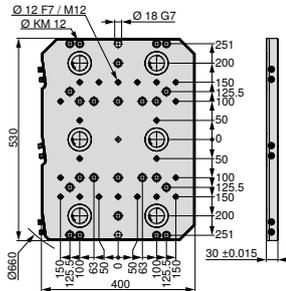
164+165 Accessori generali

181-201

Piastra di base a 6 posizioni, 400 x 530 mm

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

MNG



Grandezza	WT
400x530 mm	45 kg

80 899 ...

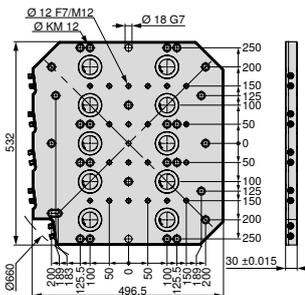
EUR	63200 ¹⁾
Y4	
4.710,00	

1) Non disponibile a magazzino

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

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

MNG



Grandezza	WT
497x532 mm	54 kg

80 899 ...

EUR	63300 ¹⁾
Y4	
6.690,00	

1) Non disponibile a magazzino

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

164+165 Accessori generali

181-201

Perno di centraggio

MNG



80 899 ...

D ₁ n ₆ mm	D ₂ h ₆ mm	EUR Y4	
12	30	54,20	61700
12	32	39,60	61800
12	50	37,60	61900

Perno di allineamento

MNG



80 899 ...

D ₁ n ₆ mm	D ₂ h ₆ mm	EUR Y4	
18	14	44,90	607
18	18	44,90	608
18	20	59,40	609
18	22	59,40	610

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

La fornitura comprende:

Viti di fissaggio con tasselli a T

MNG



80 899 ...

Per larghezza scanalatura mm	G	EUR Y4	
12	M8	18,80	63800
12	M10	11,10	63400
14	M8	18,80	63900
14	M12	13,30	63500 ¹⁾
16	M8	18,80	64000
16	M12	13,30	63600 ¹⁾
18	M8	18,80	64100
18	M12	13,30	63700 ¹⁾

1) Vite speciale con testa ad altezza ridotta

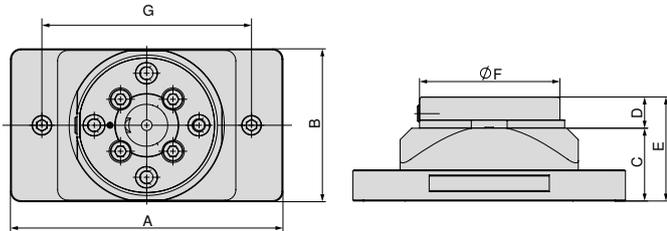
Mensola con modulo di bloccaggio zero point

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

La fornitura comprende:

Mensola compresa di modulo di bloccaggio MNG tondo

MNG



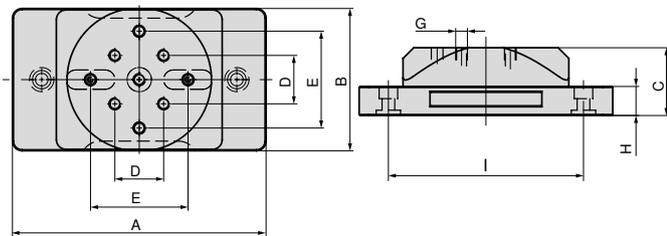
A	B	C	D	E	F	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
260	147	70	30	100	135	200	8,9

80 899 ...

EUR
Y4
1.040,00 425

Mensola

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



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

80 899 ...

EUR
Y4
455,00 420

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

164+165 Accessori generali

181-201

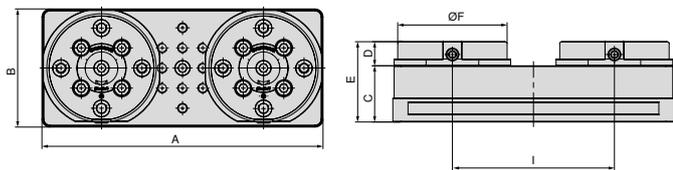
Mensola a 2 posizioni con piastre di base tonde

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

La fornitura comprende:

Mensola compresa di modulo di bloccaggio MNG tondo

MNG



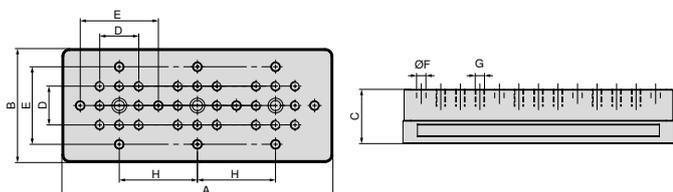
A	B	C	D	E	F	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16,5

80 899 ...

EUR
Y4
1.880,00 435

Mensola a 2 posizioni

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



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

80 899 ...

EUR
Y4
685,00 430

Guida delle morse

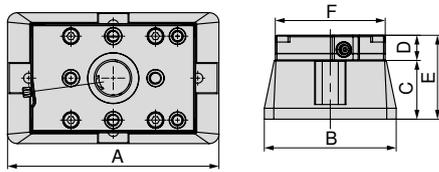
Accessori per i sistemi di bloccaggio

164+165 Accessori generali

181-201

Mensola con modulo di bloccaggio zero point

MNG



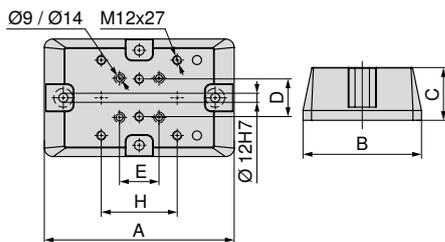
A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

80 878 ...

EUR
Y4
1.250,00 54000

Mensola

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
553,00 54100
872,00 54400
844,00 54300

Set di montaggio per mensola



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

80 878 ...

EUR
Y4
10,90 54500
10,90 54200

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

164+165 Accessori generali

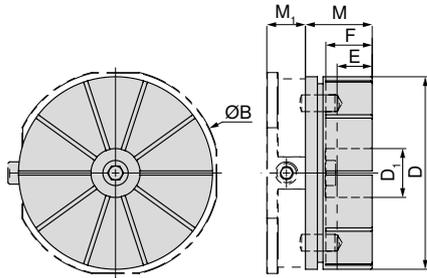
181-201

Pinze in alluminio per MNG

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

La fornitura comprende:

Pinza con perni di posizionamento, senza perno di montaggio MNG



B	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
231,00 500



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



Pinza in alluminio con pezzo bloccato sulla MNG tonda

Disponibile a richiesta



Pallet a reticolo



Pallet grezzo

 La massima profondità di fresatura E ammonta a 22mm

Anello di regolazione per la pinza MNG

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
56,30 510

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

164+165

Accessori generali

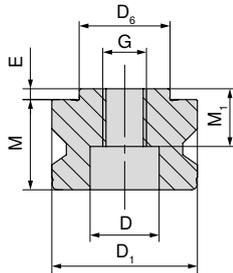
181-201

Perno di montaggio MNG

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	
25	40	27	17	3	19	M12

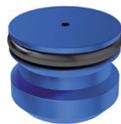
80 899 ...

EUR
Y4
46,90

025

Tampone di chiusura

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
13,80

040

D1
mm
40

Set di spine di riferimento per MNG

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

▲ Prezzo per coppia

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
2,30

120

D₁ m6
mm
12

M
mm
24

Vite di chiusura con O-ring

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
2,30

126

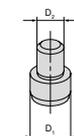
G
M12

MNG set spine di posizionamento

▲ Per ESG mini e fissaggio diretto nel pezzo da lavorare

▲ Prezzo per coppia

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
33,50

128

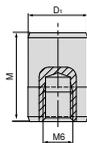
Per larghezza
mm
65

D₁
mm
12

D₂
mm
8

Perni di riferimento MNG

MNG



D ₁ mm	M mm
12	18

80 899 ...

EUR
Y4
16,70 51500

Set di posizionamento e centraggio per scanalature a T

▲ A = distanza scanalatura

La fornitura comprende:

1 listello click, 2 tasselli a T, 2 viti, 2 sottopiacchette
Per larghezza 12 mm senza listello click!

MNG



80 899 ...

A mm	Per larghezza scanalatura mm	EUR Y4	
50	12	68,80	012 ¹⁾
50	14	68,80	014
50	16	68,80	016
50	18	68,80	018
100	12	90,70	81200
100	14	90,70	81400
100	16	90,70	81600
100	18	90,70	81800

1) Per larghezza 12 mm senza listello click!

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

La fornitura comprende:

Viti di fissaggio con tasselli a T

MNG



80 899 ...

Per larghezza scanalatura mm	G	EUR Y4	
12	M8	18,80	63800
12	M10	11,10	63400
14	M8	18,80	63900
14	M12	13,30	63500 ¹⁾
16	M8	18,80	64000
16	M12	13,30	63600 ¹⁾
18	M8	18,80	64100
18	M12	13,30	63700 ¹⁾

1) Vite speciale con testa ad altezza ridotta

Staffe tonde

▲ Set di 2 pezzi

▲ Per sistema di bloccaggio zero point MNG

▲ Prezzo per coppia

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
78,20 300

Set di bloccaggio per cava a T da mm. 14

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

▲ Prezzo per coppia

MNG



80 899 ...

Per larghezza scanalatura mm	A mm	EUR Y4	
14	63	92,80	614

Ricambio vite di bloccaggio

▲ Set 3 pezzi

▲ Per MNG tondo

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
121,00 026

MNG

Possibilità di bloccaggio con MNG

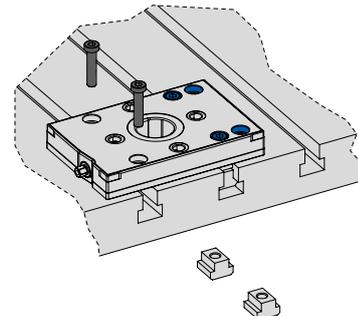
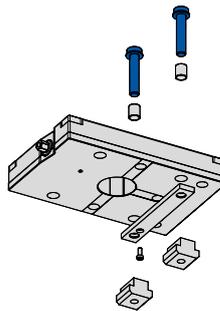
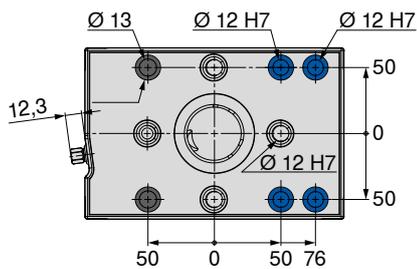
Sistema di bloccaggio zero point meccanico

Assemblaggio:

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



Le viti idonee sono disponibili a → **pagina 168.**



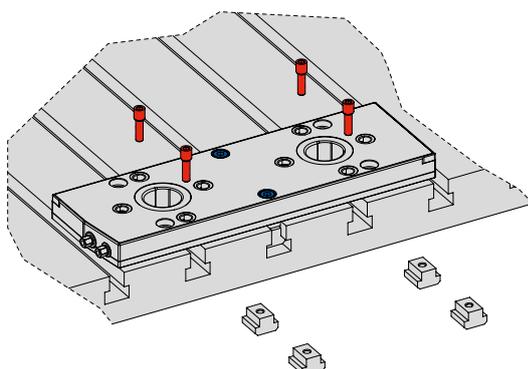
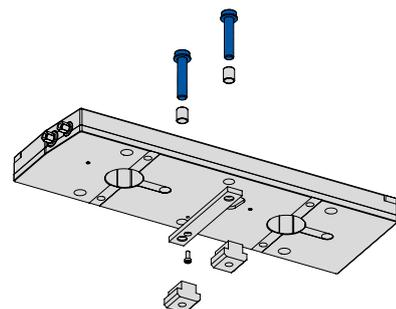
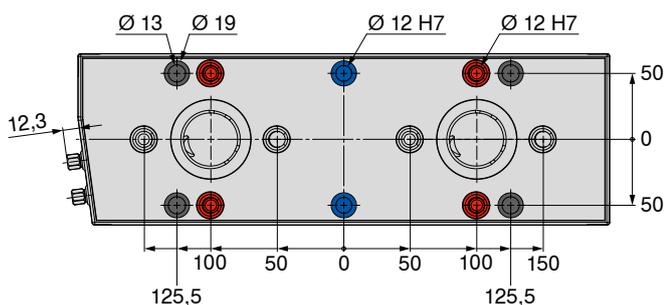
Piastra di base rettangolare a 2 posizioni

Assemblaggio:

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



Le viti idonee sono disponibili a → **pagina 168.**



Possibilità di bloccaggio con MNG

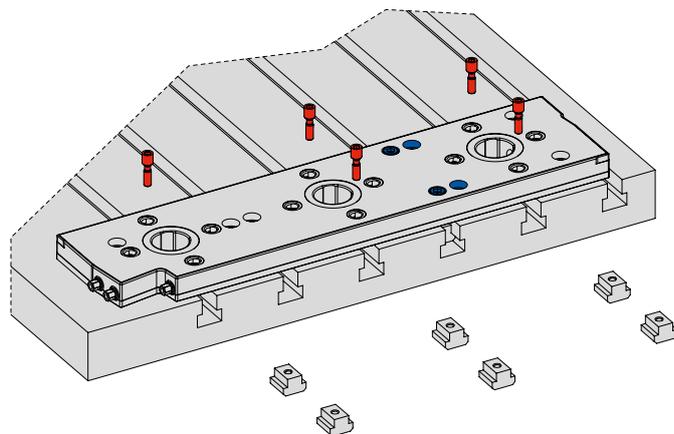
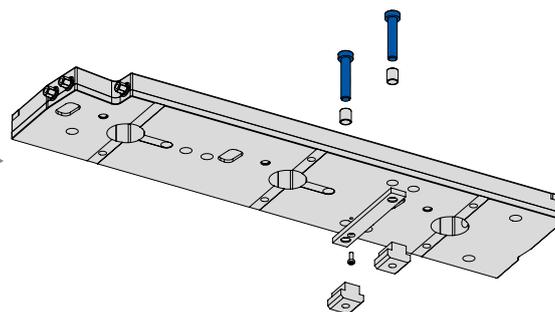
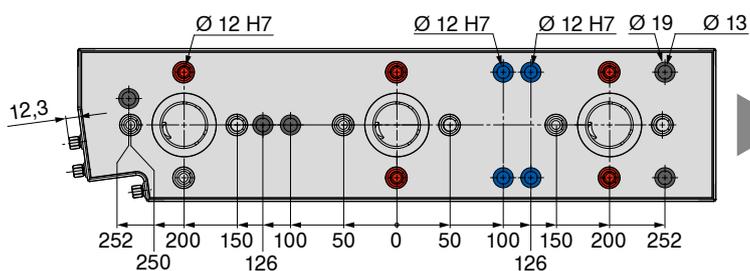
Piastra di base rettangolare a 3 posizioni

Assemblaggio:

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



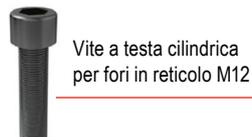
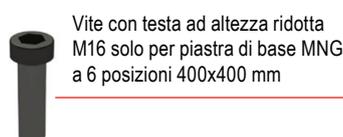
Le viti idonee sono disponibili a → **pagina 168**.



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 testata 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 testata 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 testata 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 testata ad altezza ridotta M12 80 899 63700			Set di staffaggio con viti speciali M8-MNG 80 899 64100		
Sistema di bloccaggio zero point meccanico	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—												
Piastra di base rettangolare a 2 posizioni	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—												
Piastra di base rettangolare a 3 posizioni	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	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 testata 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 testata 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 testata 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 testata ad altezza ridotta M12 80 899 63700			Set di staffaggio con viti speciali M8-MNG 80 899 64100		
Sistema di bloccaggio zero point meccanico	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—												
Piastra di base rettangolare a 2 posizioni	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x												
Piastra di base rettangolare a 3 posizioni	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x												



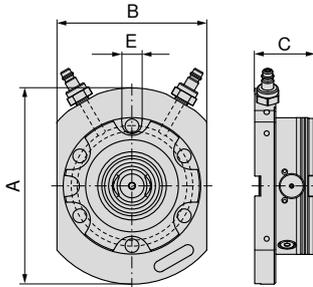
Unità di bloccaggio 1 posizione

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

La fornitura comprende:

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

PNG



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

80 809 ...

EUR
Y4
1.470,00 01100

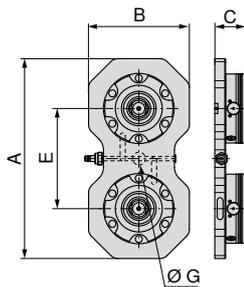
Unità di bloccaggio 2 posizioni, 399 x 199 mm

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

La fornitura comprende:

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

PNG



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

80 809 ...

EUR
Y4
2.350,00 02100

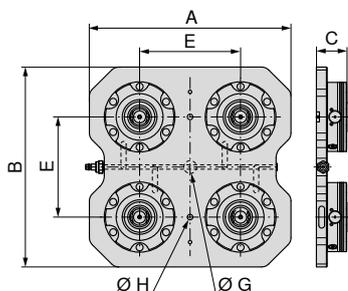
Unità di bloccaggio 4 posizioni, 399 x 399 mm

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

La fornitura comprende:

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

PNG



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

4.540,00 04100

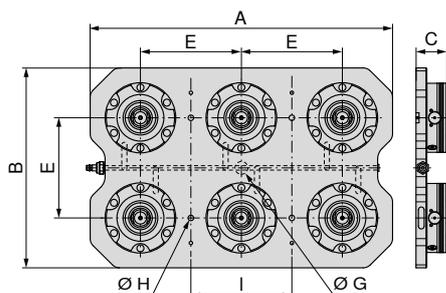
Unità di bloccaggio 6 posizioni, 599 x 399 mm

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

La fornitura comprende:

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

PNG



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

6.300,00 06100

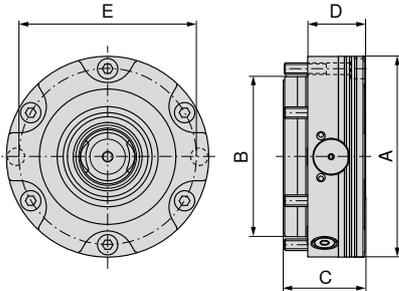
Modulo per bloccaggio zero point PNG.SM.138

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

935,00 10100

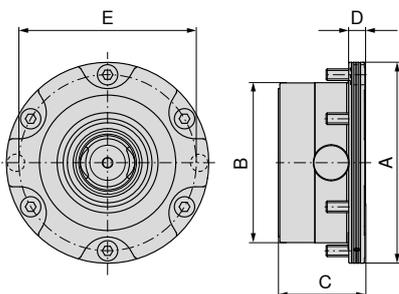
Sistema pneumatico di bloccaggio zero point PNG.SM.T.138

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

1.010,00 12100

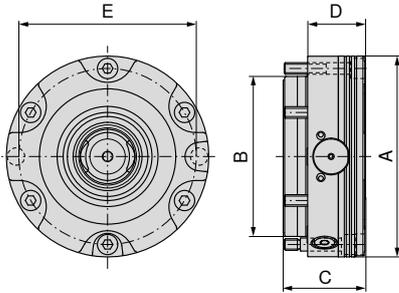
Modulo di bloccaggio zero point PNG.SM.V.138

- ▲ Forza di trazione 8 kN
- ▲ Forza di trazione con funzione power 28 kN
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar
- ▲ Collegamento con impianto dell'aria G 1/8
- ▲ 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	G1/8"	kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

80 809 ...

EUR
Y4
1.000,00 11100

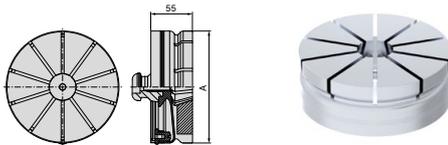
Pinze in alluminio per MNG

- ▲ 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



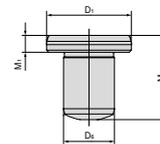
A	WT
mm	kg
149	1,5

80 809 ...

EUR
Y4
302,00 07600

Perni di riferimento PNG

PNG



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

80 809 ...

EUR
Y4
51,30 073

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.

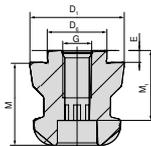
Perni PNG

- ▲ 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



80 809 ...

Tipo	D ₆ H6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	G	EUR Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	56,30	070
PB	25	40	35	27	5	M12	67,80	071
HB	25	40	35	27	5	M12	51,00	072

Tappo di protezione

- ▲ Copertura di protezione per il punto di collegamento

PNG



80 809 ...

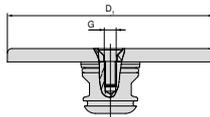
WT
kg
0,11

EUR
Y4
118,00 07500

Copertura di protezione PNG

- ▲ Copertura di protezione per il punto di collegamento

PNG



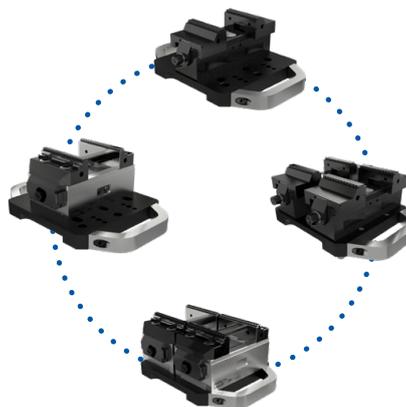
80 809 ...

D ₁ mm	G	EUR Y4	
138	M8	93,00	074

Panoramica pallet adattatori multipli



Pallet adattatori multipli 159 x 159 mm



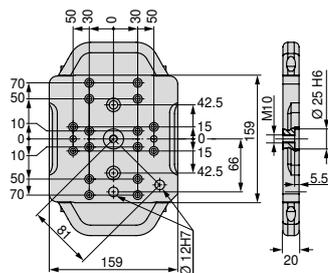
Esempi d'impiego

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 kg
159x159 mm	4

80 809 ...
EUR
Y4
485,00 500

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

▲ Prezzo per set



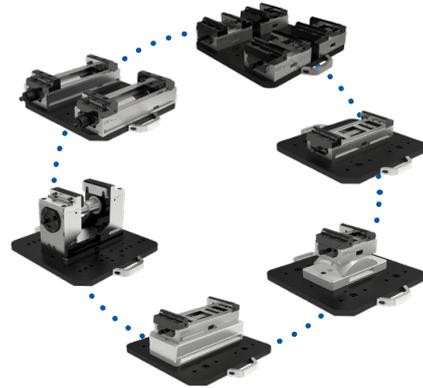
Per
ZSG-4.80

80 878 ...
EUR
Y4
16,70 503

Panoramica pallet adattatori multipli



Pallet adattatore multiplo, 399 x 399 mm



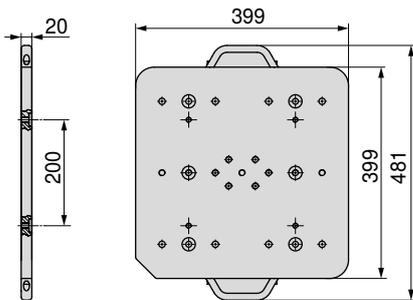
Esempi d'impiego

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	80 809 ...
399x399 mm	25 kg	EUR Y4 1.330,00 502

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	53,20		
H5G.125		53,20	
ZSG-4.125.L160			16,70
ZSG-4.125.L160.K			53,20
ZSG-4.125.L300			53,20
ZSG-4.125.L300-DK			53,20
	500	500	500
			502
			501
			504

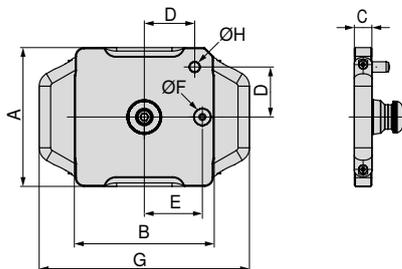
Pallet di serraggio in acciaio, 159 x 159 mm

▲ Pallet di serraggio per il bloccaggio su PNG e MNG

▲ Senza immagine

La fornitura comprende:

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



Grandezza	A	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

327,00 080

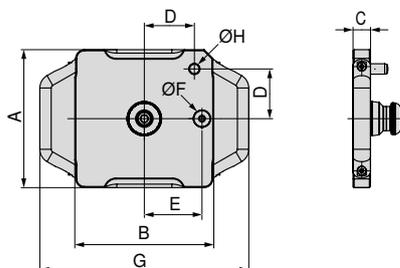
Pallet di serraggio in alluminio, 159 x 159 mm

▲ 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

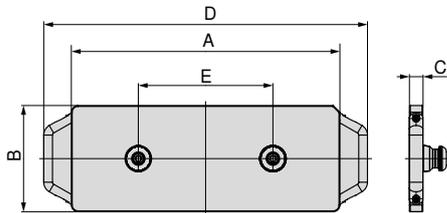
368,00 081

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

80 809 ...

EUR
Y4

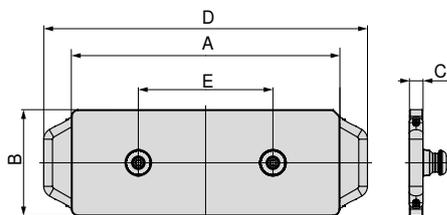
655,00 082

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

80 809 ...

EUR
Y4

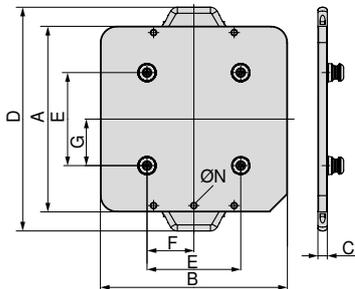
573,00 083

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

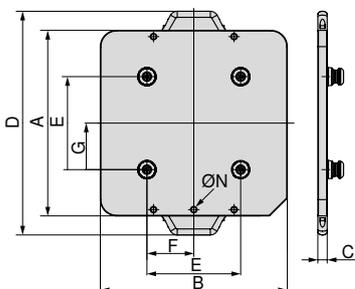
1.430,00 084

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

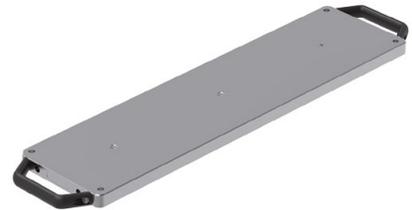
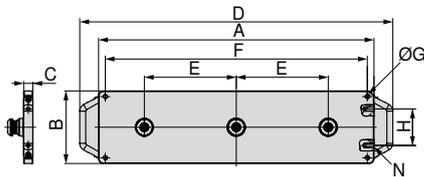
1.040,00 085

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

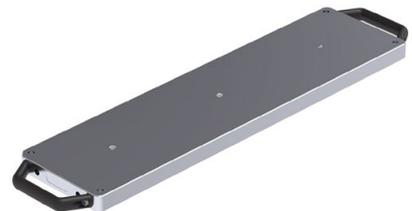
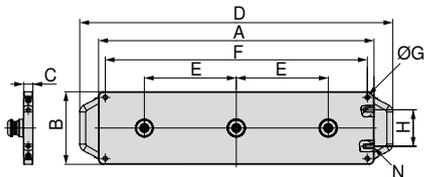
918,00 086

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 ...

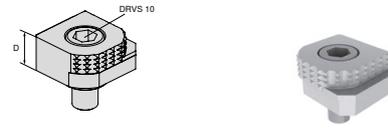
EUR
Y4

993,00 087

Panoramica ganasce

Ganascia reversibile sestupla

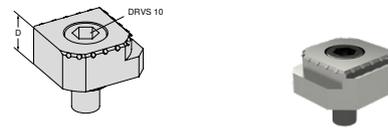
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento in carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio 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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
			18							77,80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ganascia reversibile sestupla, grip in carburo di tungsteno

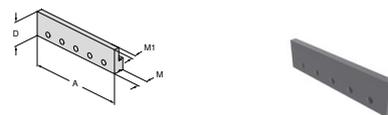
- ▲ 1 = liscia
- ▲ 2 = profilo grip in carburo di tungsteno
- ▲ 3 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (3 mm)
- ▲ 4 = profilo grip in carburo di tungsteno a gradino (8 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato in carburo di tungsteno
- ▲ Compresse viti 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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
			18							113,00	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

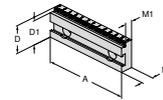


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		32				13,5	7		47,20	80 892 338	●					●	●	●					●
	125		32				13,5	7		49,50	80 892 339	●	●		●		●	●	●		●			●
	160		32				13,5	7		48,00	80 892 340	●			●		●	●	●					●

Panoramica ganasce

Ganascia grip, a gradino, con scanalatura a T

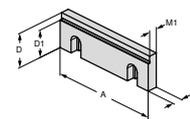
- ▲ Scanalatura a T per il montaggio del listello di posizionamento
- ▲ Grazie alla superficie d'appoggio profonda ca. 6,5 mm c'è idoneità per pezzi con bordi irregolari
- ▲ Suddivisione laserizzata (2 mm) come aiuto di posizionamento
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	32			17,5	11,5		126,00	80 892 341	●					●	●						●
100			35	30			17,5	11,5		126,00	80 892 342	●						●	●					●
100			35	27			17,5	11,5		126,00	80 892 343	●					●	●						●
125			40	37			17,5	11,5		136,00	80 892 344	●	●		●			●	●		●			●
125			40	35			17,5	11,5		136,00	80 892 345	●	●		●			●	●		●			●
125			40	32			17,5	11,5		136,00	80 892 346	●	●		●			●	●		●			●
160			50	45			20	13,5		152,00	80 892 348	●			●			●	●		●			●
160			50	42			20	13,5		152,00	80 892 349	●			●			●	●		●			●

Ganascia a gradino, liscia

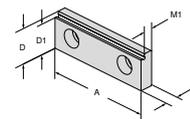
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	30			10	7,5		83,40	80 892 21400	●					●	●						●
125			40	32			11,5	9,5		99,00	80 892 21500	●	●		●			●	●		●			●
160			50	42			13,5	10,5		179,00	80 892 21600	●			●			●	●		●			●

Ganascia a gradino liscia

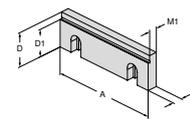
- ▲ Può essere impiegata come ganascia liscia o ganascia a gradino
- ▲ Ganascia temprata e rettificata
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65			22	19			8	5,5		69,90	80 895 332	●					●					●		●

Ganascia a gradino rivestita 5 mm

- ▲ Prezzo per pezzo

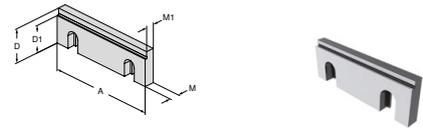


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			28	23			10	7,5		150,00	80 878 31400				●				●		●			●

Panoramica ganasce

Ganascia a gradino rivestita 5 mm

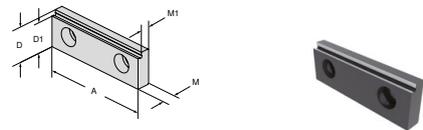
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	100		35	30			10	7,5		165,00	80 892 36300	●					●	●							
	125		40	35			11,5	9,5		145,00	80 892 250	●	●		●			●	●			●			●
	160		50	45			13,5	10,5		205,00	80 892 36400	●						●	●						

Ganascia a gradino, 5 mm

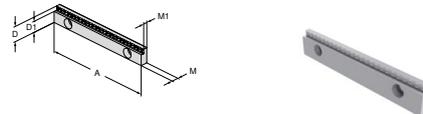
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	80		28	23			10	7,5		123,00	80 878 830				●				●		●				

Ganascia con profilo grip a gradino

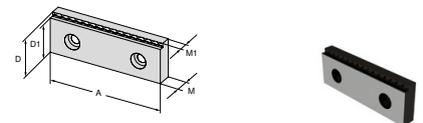
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	125		18	13			8	5,5		130,00	80 898 252		●		●							●			
	125		18	15			8	5,5		130,00	80 898 250		●		●							●			

Ganascia grip, 3 mm

▲ Prezzo per pezzo

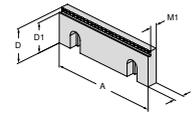


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NGC	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	80		28	25			10	7		88,60	80 906 30900				●				●		●				

Panoramica ganasce

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

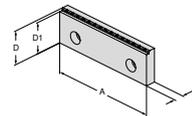
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	27			10	7,5		104,00	80 892 29200	●					●	●						●
100			35	30			10	7,5		104,00	80 892 29000	●					●	●						●
100			35	32			10	7,5		104,00	80 892 29400	●					●	●						●
125			40	32			11,5	9		119,00	80 892 29300	●	●		●		●	●			●			●
125			40	35			11,5	9		119,00	80 892 29100	●	●		●		●	●			●			●
125			40	37			11,5	9		119,00	80 892 29500	●	●		●		●	●			●			●
160			50	42			13,5	11		133,00	80 892 29900	●			●		●	●			●			●
160			50	45			13,5	11		133,00	80 892 29800	●			●		●	●			●			●
160			50	47			13,5	11		133,00	80 892 29700	●			●		●	●			●			●

Ganascia a gradino, grip in carburo di tungsteno 3 mm

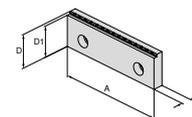
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	32			7,5			150,00	80 892 37600	●	●		●		●	●			●			●
125			40	37			11,5			165,00	80 892 36500	●	●		●		●	●			●			●
160			50	47			13,5			188,00	80 892 37400	●	●		●		●	●			●			●

Ganascia a gradino, grip in carburo di tungsteno 5 mm

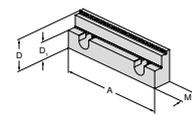
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	30			12			150,00	80 892 37700	●	●		●		●	●			●			●
125			40	35			13,5			165,00	80 892 37500	●	●		●		●	●			●			●
160			50	45			15,5			188,00	80 892 37300	●	●		●		●	●			●			●

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

▲ Prezzo per pezzo

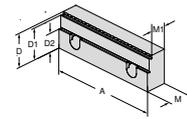


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			40	22			21,5			214,00	80 892 288	●	●		●		●	●			●			●

Panoramica ganasce

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

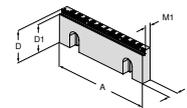
▲ Prezzo per pezzo



Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	37	22		24	19		227,00	80 907 302	●	●		●			●	●		●			●

Ganascia a gradino grip 5 mm per alluminio e materie plastiche

▲ Prezzo per pezzo

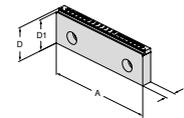


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	35			11,5	8		138,00	80 892 36100	●	●		●			●	●		●			●

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	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	37			11,5			133,00	80 892 36200	●	●		●			●	●		●			●

Ganascia grip

▲ Prezzo per pezzo

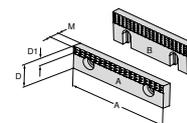
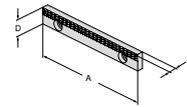


Illustrazione	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
A	40		22	7			7,8			32,30	80 892 279						●					●		
A	65		22	7			7,8			36,50	80 892 280						●					●		
A	90		22	7			7,8			39,60	80 892 284						●					●		
B	100		35	12			10			50,10	80 892 21700	●					●	●						●
B	125		40	14,5			11,5			58,40	80 892 21800	●			●		●	●			●			●
B	160		50	14,5			13,5			80,30	80 892 21900	●			●		●	●						●

Panoramica ganasce

Ganascia grip

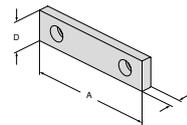
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	125		18				7,8			64,60	80 898 253	●	●		●							●			

Ganascia rettificata

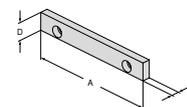
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	40		22				7,7			32,30	80 889 401														
	40		35				10			36,50	80 889 405							●					●		
	65		22				7,7			36,50	80 889 651														
	65		35				10			39,60	80 889 655							●					●		
	90		22				7,7			39,60	80 889 901														
	90		35				10			48,00	80 889 905														●

Ganascia rettificata

▲ Prezzo per pezzo

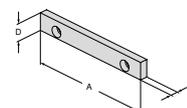


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	125		18				7,6			49,00	80 898 251	●	●		●										

Ganascia con rivestimento WC, carburo di tungsteno

▲ Rivestimento di carburo di tungsteno

▲ Prezzo per pezzo

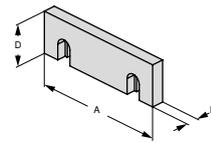


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	125		18				7,6			97,80	80 898 254	●	●		●										

Panoramica ganasce

Ganasce lisce

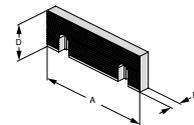
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	100		35				10			38,60	80 892 20400	●					●	●						●	
	125		40				11,5			46,90	80 892 20500	●			●			●	●			●			●
	160		50				13,5			54,20	80 892 20600	●			●			●	●			●			●

Ganasce zigrinate

▲ Prezzo per pezzo

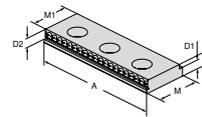


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	100		35				10			43,80	80 892 20700	●					●							●	
	125		40				11,5			53,20	80 892 20800	●			●			●	●			●			●
	160		50				13,5			61,50	80 892 20900	●			●			●	●			●			●

Ganaschia con profilo grip, reversibile

▲ Per impiego verticale e orizzontale.

▲ Prezzo per pezzo



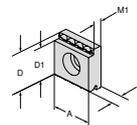
Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	65		8	5,5	5		22	19		35,50	80 895 340	●	●												
	100		10,5	8	5		35	32		50,10	80 895 343	●	●												●

Ganaschia con profilo grip, reversibile

▲ Per impiego verticale e orizzontale

▲ Bloccaggio a 3 punti

▲ Prezzo per pezzo

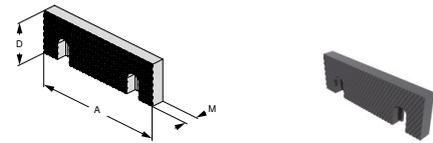


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	65	22	22	19			8	5,5		18,80	80 895 335	●	●						●						
	100	35	35	32			10,5	8		30,30	80 895 345	●	●						●						●

Panoramica ganasce

Ganascia rettificata

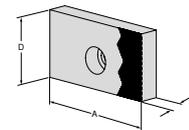
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	100		35				11			52,10	80 892 20100	●					●	●						●	
	125		40				12,5			63,60	80 892 20200	●			●			●	●			●			●
	160		50				14,5			74,00	80 892 20300	●			●			●	●						●

Ganascia rettificata

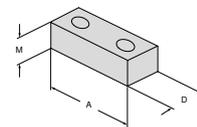
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	40		35				11			36,50	80 889 408												●		
	40		22				8			32,30	80 889 404						●						●		
	65		35				11			39,60	80 889 658												●		
	65		22				8			36,50	80 889 654						●						●		
	90		35				11			48,00	80 889 908												●		
	90		22				8			39,60	80 889 904												●		

Supporto tenero in acciaio

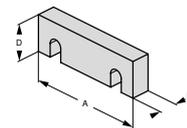
- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Solo per impiego verticale
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	40		22				20			32,30	80 895 244						●						●		
	65		22				20			36,50	80 895 245		●		●				●				●		
	90		22				20			39,60	80 895 246		●		●				●				●		

Supporto tenero in acciaio

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

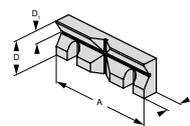


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	100		35				16			41,70	80 892 24700	●					●	●						●	
	125		40				20			49,00	80 892 24800	●	●		●			●	●			●			●
	160		50				20			56,30	80 892 24900	●			●			●	●						●

Panoramica ganasce

Ganascia con taglio a V

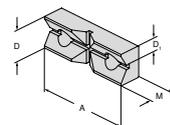
- ▲ Con taglio a V orizzontale e verticale
- ▲ Parallelismo delle ganasce a V rettificato in orizzontale e in verticale
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG		
11 - 41	100		35	13			15,5			124,00	80 892 26100	●					●	●							●	
14 - 48	125		40	16			17,5			138,00	80 892 26200	●	●		●			●	●			●				●
16 - 60	160		50	20			19,5			206,00	80 892 26300	●			●			●	●							

Ganascia a V

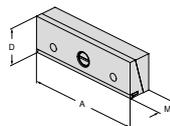
- ▲ Ganascia con taglio a V orizzontale e verticale
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
11 - 22	65		22	11			15			126,00	80 895 337	●	●				●		●			●			

Ganascia con effetto discendente

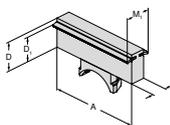
- ▲ La ganascia discendente è da utilizzare solo sul supporto mobile.
- ▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
90			35				25			223,00	80 892 356												●		
100			35				25			250,00	80 892 370	●					●								●
125			40				25			258,00	80 892 371	●	●		●			●	●		●				●
160			50				27,5			395,00	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
100			35	28			28	45		279,00	80 892 258	●													
125			40	32,5			20	35		273,00	80 892 259	●						●							
160			50	42			20	35		325,00	80 892 260	●						●							

Panoramica ganasce

Ganascia Multipin

▲ Prezzo per pezzo



NEW

80 890 ...

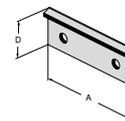
EUR
Y4

304,00 30200

A mm	D mm
125	40

Ganascia discendente con lamierino pieghevole a molle

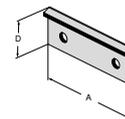
▲ Per la lavorazione di pezzi prefiniti
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	80		24							64,60	80 901 309														
	125		35							84,40	80 901 310				●					●		●			
	160		45							95,90	80 901 311				●					●		●			

Ganascia discendente con lamierino pieghevole a molle

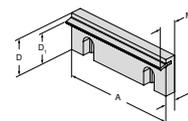
▲ Per la lavorazione di pezzi prefiniti
▲ Prezzo per pezzo



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	65		23							55,30	80 898 923														
	100		36							70,90	80 898 924							●							●
	125		41							84,40	80 898 925	●								●					●
	160		51							95,90	80 898 926	●								●					●

Ganascia discendente con lamierino pieghevole a molle

▲ Prezzo per pezzo

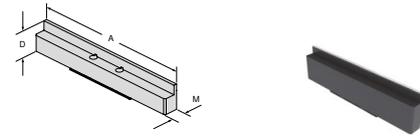


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	100		35	28			10	18,5		57,40	80 892 22800	●					●	●							●
	125		40	32,5			11,5	19		66,70	80 892 22900	●			●			●	●			●			●
	160		50	42			13,5	21		86,50	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



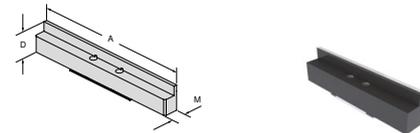
Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
100			16				10,5			130,00	80 890 401	●													
100			11				10,5			130,00	80 890 400	●													
100			23				10,5			130,00	80 890 409	●													
100			25,5				10,5			130,00	80 890 411	●													
100			29,5				10,5			130,00	80 890 421	●													
125			32,5				10,5			151,00	80 890 395	●													
125			11				10,5			151,00	80 890 390	●													
125			16				10,5			151,00	80 890 391	●													
125			21				10,5			151,00	80 890 392	●													
125			26				10,5			151,00	80 890 393	●													
125			29				10,5			151,00	80 890 394	●													
125			36				10,5			151,00	80 890 396	●													
125			25				10,5			151,00	80 890 422	●													
160			39				10,5			193,00	80 890 454	●													
160			26				10,5			183,00	80 890 452	●													
160			42,5				10,5			206,00	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
125							10,5			989,00	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

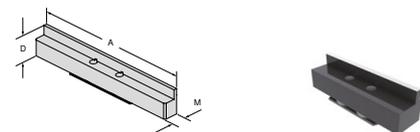
- ▲ Prezzi per coppia



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
65			11				10,5			124,00	80 897 011	●													
65			16				10,5			124,00	80 897 016	●													

Listelli supporto pezzo a gradino

- ▲ Prezzi per coppia

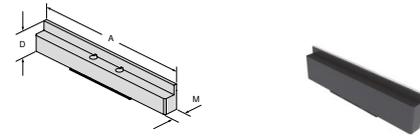


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	
40			11				10,5			119,00	80 897 004	●													
40			16				10,5			119,00	80 897 005	●													

Panoramica listelli appoggio pezzo

Listelli supporto pezzo a gradino

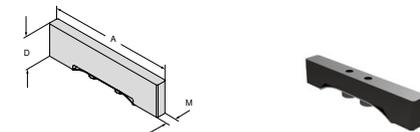
- ▲ Temprato e rettificato
- ▲ Si mantengono nella base mediante molle di fissaggio
- ▲ Contenuto del set: 2 pezzi
- ▲ Prezzo per set



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	125		11				10,5			147,00	80 901 703				●										
	125		21				10,5			151,00	80 901 704				●										
	125		25				10,5			147,00	80 901 705				●										
	160		26				10,5			179,00	80 901 700				●										
	125		32,5				10,5			147,00	80 901 706				●										
	160		39				10,5			189,00	80 901 701				●										
	160		42,5				10,5			202,00	80 901 702				●										

Listelli supporto pezzo a gradino

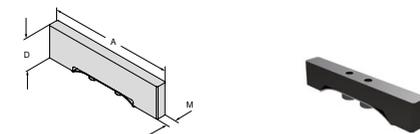
- ▲ Temprati e rettificati
- ▲ Si mantengono nella base mediante delle molle di fissaggio
- ▲ Contenuto del set: 2 pezzi
- ▲ Prezzo per set a due pezzi



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
	80		15				10,5			122,00	80 901 707				●										
	80		20				10,5			122,00	80 901 708				●										

Listelli supporto pezzo a gradino

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

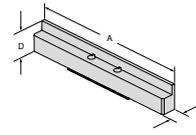


Per larghezza morsa	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		15				10,5			147,00	80 906 715										●			
	125		22				10,5			147,00	80 906 722										●			
	125		25				10,5			147,00	80 906 725										●			
	125		32,5				10,5			147,00	80 906 732										●			

Panoramica listelli appoggio pezzo

Listelli supporto pezzo a gradino

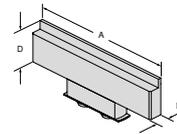
- ▲ Temprato e rettificato
- ▲ Prezzi per coppia



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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG		
40			11				10,5			119,00	80 889 411															
40			16				10,5			119,00	80 889 416															
40			21				10,5			119,00	80 889 421															
40			25				10,5			119,00	80 889 425															
40			28				10,5			119,00	80 889 428															
40			30				10,5			119,00	80 889 430															
40			32,5				10,5			119,00	80 889 432															
65			11				10,5			119,00	80 889 611															
65			16				10,5			119,00	80 889 616															
65			21				10,5			119,00	80 889 622															
65			25				10,5			119,00	80 889 625															
65			28				10,5			119,00	80 889 628															
65			30				10,5			119,00	80 889 630															
65			32,5				10,5			119,00	80 889 632															
90			11				10,5			137,00	80 889 911															
90			16				10,5			137,00	80 889 916															
90			21				10,5			137,00	80 889 921															
90			25				10,5			137,00	80 889 925															
90			28				10,5			137,00	80 889 928															
90			30				10,5			137,00	80 889 930															
90			32,5				10,5			137,00	80 889 932															

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG			
100			16				10,5			126,00	80 892 401																
100			25,5				10,5			126,00	80 892 411																
100			29,5				10,5			126,00	80 892 421																
125			11				10,5			151,00	80 892 390																
125			16				10,5			151,00	80 892 391																
125			21				10,5			151,00	80 892 392																
125			26				10,5			151,00	80 892 393																
125			29				10,5			151,00	80 892 394																
125			32,5				10,5			151,00	80 892 395																
125			36				10,5			151,00	80 892 396																
160			26				10,5			183,00	80 892 403																
160			39				10,5			193,00	80 892 413																
160			42,5				10,5			206,00	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG		
125							10,5			989,00	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	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	286,00	80 878 79800														
125	8 / 12 / 15 / 20 / 22	2,5	322,00	80 878 79700		●												
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	322,00	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	314,00	80 892 79700	●												
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	330,00	80 892 79800	●												
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	347,00	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

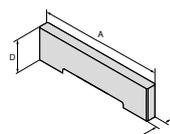


A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5	322,00	80 901 79900	●												

Panoramica listelli appoggio pezzo

Listelli supporto pezzi magnetici

▲ Prezzo per coppia



A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	5	2,5	65,70	80 892 79600													
80	10	2,5	65,70	80 892 79500													
80	15	2,5	65,70	80 892 79400													
80	20	2,5	65,70	80 892 79300													
80	22	2,5	65,70	80 892 79200													
100	12	2,5	68,80	80 892 79100													
100	20	2,5	68,80	80 892 79000													
100	25	2,5	68,80	80 892 78900													
100	27	2,5	68,80	80 892 78800													
100	29	2,5	68,80	80 892 78700													
100	30	2,5	68,80	80 892 78600													
100	31	2,5	68,80	80 892 78500													
100	32	2,5	68,80	80 892 78400													
125	8	2,5	71,90	80 892 78300													
125	9	2,5	71,90	80 892 78200													
125	10	2,5	71,90	80 892 78100													
125	12	2,5	71,90	80 892 78000													
125	15	2,5	71,90	80 892 77900													
125	20	2,5	71,90	80 892 77800													
125	22	2,5	71,90	80 892 77700													
125	23	2,5	71,90	80 892 77600													
125	25	2,5	71,90	80 892 77500													
125	27	2,5	71,90	80 892 77400													
125	30	2,5	71,90	80 892 77300													
125	31	2,5	71,90	80 892 77200													
125	32	2,5	71,90	80 892 77100													
125	33	2,5	71,90	80 892 77000													
125	34	2,5	71,90	80 892 76900													
125	35	2,5	71,90	80 892 76800													
125	36	2,5	71,90	80 892 76700													
125	37	2,5	71,90	80 892 76600													
160	15	2,5	78,20	80 892 76500													
160	22	2,5	78,20	80 892 76400													
160	30	2,5	78,20	80 892 76300													
160	37	2,5	78,20	80 892 76200													
160	40	2,5	78,20	80 892 76100													
160	41	2,5	78,20	80 892 76000													
160	42	2,5	78,20	80 892 75900													
160	43	2,5	78,20	80 892 75800													
160	44	2,5	78,20	80 892 75700													
160	45	2,5	78,80	80 892 75600													
160	46	2,5	78,20	80 892 75500													
160	47	2,5	78,20	80 892 75400													

Arresto pezzo magnetico

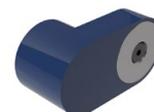
La fornitura comprende:

Spina di arresto 50 mm / 100 mm



Per larghezza mm	Grandezza	80 892 ...
80/100/125/160	60x15	EUR Y4 109,00 23800
80/100/125/160	115x15	EUR Y4 158,00 23900

Prolunghe magnetiche per arresto pezzi



Per larghezza mm	Grandezza	80 892 ...
80/100/125/160	68x30 mm	EUR Y4 84,40 25400

Panoramica accessori generali

Set di posizionamento e centraggio per scanalature a T

▲ Prezzo per pezzo

ESG 4	DSG 4
H5G -Z	ESG mini



80 897 ...

I mm	Per larghezza scanalatura mm	EUR Y4	
100	14	55,10	114
100	16	55,10	116
100	18	55,10	118

Set di posizionamento e centraggio

▲ Prezzo per pezzo

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



80 906 ...

I mm	Per larghezza scanalatura mm	EUR Y4	
80	12	57,40	812
80	14	57,40	814
80	16	57,40	816
80	18	57,40	818

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

▲ Prezzo per coppia

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



80 899 ...

Per larghezza mm	G	EUR Y4	
12	M10	14,60	312
14	M12	14,60	314
16	M12	19,80	316
18	M12	25,10	318

Arresto pezzo

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



80 892 ...

EUR
Y4
62,70 400

Arresto pezzo

MSG 2	ZSG 4	DSG 4
ESG 4	ESG mini	



80 895 ...

EUR
Y4
43,20 010

Arresto pezzo

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



80 884 ...

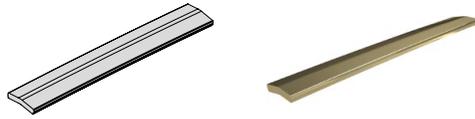
EUR
Y4
42,20 400

Panoramica accessori generali

Lamierino pieghevole a molla

▲ Prezzo per pezzo

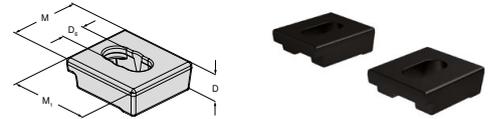
▲ Per ganasce discendenti e ganasce centrali



Per larghezza mm	80 892 ... EUR Y4	
100	23,00	430
125	24,00	431
160	26,10	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	36,80	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	MING
	1/2"		73,50	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	MING
10 - 100	1/2"		270,00	80 884 502				●		●	●	●	●	●				
20 - 200	1/2"		270,00	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	MING
5 - 50	3/8"		270,00	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	MING
	3/8"	10	317,00	80 899 410														●

Panoramica leve di chiusura

Bussola

▲ Idoneo per quadro 1/2" e 3/8"



Momento torcente in Nm	Quadro	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	5	17,50	80 877 105														
	3/8"	8	17,50	80 877 108														
	1/2"	8	17,50	80 877 208						•					•	•		•
	1/2"	10	17,50	80 877 210						•								
	1/2"	14	17,50	80 877 214			•			•								

Bussola

▲ Idoneo per quadro 1/2" e 3/8"



Momento torcente in Nm	Quadro	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	7	17,50	80 875 107														
	3/8"	11	17,50	80 875 11100									•		•			
	3/8"	12	17,50	80 875 112				•				•		•				
	1/2"	12	17,50	80 875 212				•				•		•				
	1/2"	14	17,50	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MING
M8x12			1,10	80 892 296	●	●					●	●						

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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MING
M8x10			1,10	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MING
M12x20			1,10	80 890 630	●	●												
M12x40			2,20	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MING
M12x45			2,20	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MING
100	M12x38	12	36,80	80 890 313	●			●										
125 / 160	M16x55	16	58,70	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	MING
125	M12x45	12	25,30	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	MING
12	M10		16,70	80 890 308	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
14	M12		16,70	80 890 309	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
16	M14		17,90	80 890 310	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
18	M16		19,00	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	MING
12	M10		15,20	80 899 112											●			●
14	M12		15,20	80 899 114											●			●
16	M12		16,70	80 899 116											●			●
18	M12		17,80	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	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	MING
12	M6		62,10	80 898 412	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
14	M6		62,10	80 898 414	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
16	M6		62,10	80 898 416	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
18	M6		62,10	80 898 418	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			