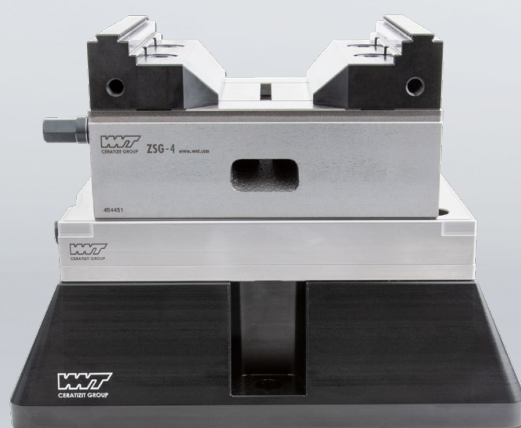


IL Catalogo

Bloccaggio pezzo 2019



TEAM CUTTING TOOLS



klenk

CERATIZIT è un gruppo di progettazione high-tech specializzato nelle tecnologie degli utensili e dei metalli duri.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Benvenuto!



Ordinare in modo semplice e senza burocrazia

Il vostro Customer Service Center

Numero verde telefono

Italia: 800 967773

Numero verde fax

Italia: 800 967775

E-Mail

info.italia@ceratizit.com



Non potrebbe essere più facile

Gli ordini tramite lo shop online

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Consulenza e ottimizzazione dei processi in loco

Il vostro Funzionario Tecnico Commerciale

Il vostro codice cliente

Utensile + Servizio = Soluzione



Sempre aggiornati **Corsi tecnici**

Organizziamo frequenti corsi per i nostri tecnici applicativi, perché siano sempre aggiornati sulle nuove tecnologie e possano trasmettervi le loro conoscenze. Perfezionare le competenze dei vostri collaboratori grazie ai Servizi offerti dal nostro Technical Center.



La macchina diventa intelligente **ToolScope e Industria 4.0**

ToolScope è un sistema di assistenza modulare per il controllo e l'ottimizzazione dei processi delle lavorazioni ad asportazione truciolo. Offriamo quindi non solo gli utensili, ma anche lo strumento per poter controllare e migliorare i processi di produzione.



La competenza a chiamata **Tecnici applicativi competenti**

Tecnici applicativi disponibili, anche telefonicamente, per le vostre domande riguardanti le applicazioni. I nostri esperti sono sempre disponibili ad ascoltare i vostri problemi di lavorazione. Il nostro Servizio: da lunedì a venerdì, dalle 8:00 alle 19:30.

Ordinato rapidamente. Disponibile immediatamente. Consegnato tempestivamente.



Non potrebbe essere più facile! **Ordinare con lo Shop Online**

Con lo Shop Online potete scegliere e ordinare gli utensili semplicemente con un click del mouse – 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Tutto lo storico delle vostre operazioni è consultabile in modo semplice e trasparente nella vostra area personale dello Shop Online. Registratevi e utilizzate il nostro Servizio: cuttingtools.ceratizit.com



Il vostro utensile è già pronto per voi! **Logistica all'avanguardia**

Abbattete i costi di magazzino! La più moderna logistica del settore utensili vi garantisce consegne rapidissime: il giorno successivo all'ordine.



A che punto è il mio ordine? **Tracciabilità**

Con il numero di spedizione è possibile controllare online in qualunque momento lo stato delle proprie spedizioni, indipendentemente da come è stato effettuato l'ordine.



Il vostro partner competente in loco

Tecnici applicativi per consulenze personalizzate

Impegno e passione nella consulenza.

Lavorando assieme vogliamo sviluppare le migliori soluzioni.

Anni di esperienza a supporto delle vostre esigenze e per la produttività.

Soluzioni complete da una sola fonte

Criteri per la scelta del tipo di bloccaggio – serie 4 ESG 4 / ZSG 4 / DSG 4

- ▲ Pezzo e materiale
- ▲ Forma, dimensione e peso
- ▲ Superficie
- ▲ Lavorazione/macchina
- ▲ Sequenza delle lavorazioni
- ▲ Precisione e tolleranze
- ▲ Accessibilità degli utensili
- ▲ Quantità e dimensioni lotto

Le dimensioni e il peso basso della serie 4 sono ottimamente adattate per l'automazione con pallet e torri di bloccaggio.

Dispositivo di bloccaggio semplice

Il sistema di bloccaggio semplice ESG 4 convince per la facilità d'uso con bloccaggio rapido a leva a 160°, la regolazione rapida della gamma di presa la costruzione compatta con peso ridotto.

→ pag. 26



Dispositivi di bloccaggio simmetrici

Dispositivo di bloccaggio simmetrico ZSG 4, esecuzione meccanica, con precisione e forza di serraggio elevate. Sistema chiuso con evacuazione truciolo ottimizzata per assicurare una buona sicurezza di processo.

→ pag. 40



Dispositivo di bloccaggio doppio

Il sistema di bloccaggio DSG 4, caratterizzato da semplicità d'uso, garantisce un'elevata precisione e un'ampia gamma di applicazioni.

→ pag. 51



Indice

Panoramica H5G-Z	2
Panoramica sistemi di bloccaggio	3
Toolfinder – Dispositivi di bloccaggio	4+5
Toolfinder – Varianti e torri di bloccaggio	6
Gamma prodotti	7-103
Panoramica ganasce	91-97
Panoramica listelli appoggio pezzo	98+99
Panoramica accessori generali	100
Panoramica leve di chiusura	101
Panoramica viti di fissaggio	102+103

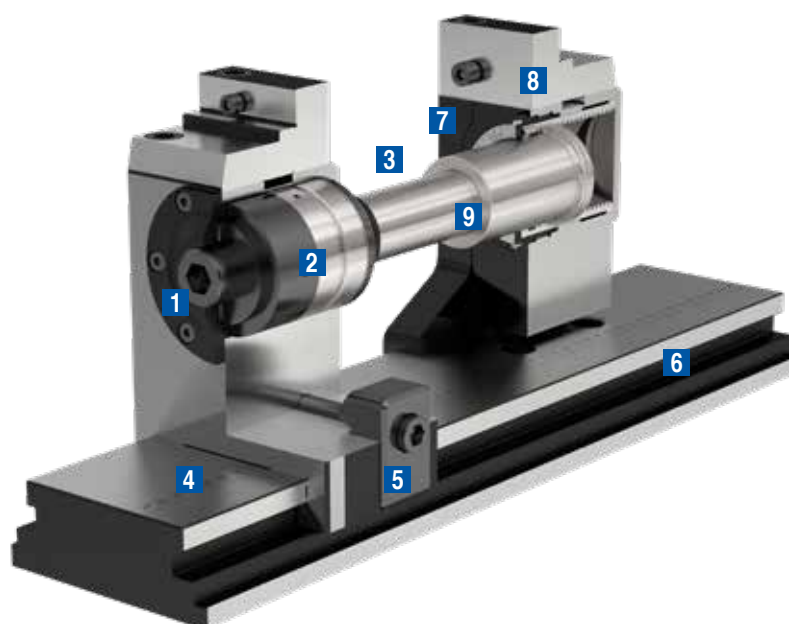
WNT \ Performance

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.

Panoramica H5G-Z

- 1** Bloccaggio rapido a leva con esagono interno
- 2** Trasmissione meccanica della forza
- 3** Prolunga per barra di trazione e registrazione rapida
- 4** Scala
- 5** Sbloccaggio del supporto mobile
- 6** Ottima accessibilità
- 7** Registrazione della forza di serraggio
- 8** Svariate possibilità d'impiego
- 9** Copertura completa e registrazione rapida



Panoramica sistemi di bloccaggio

Dispositivo di bloccaggio semplice

- ▲ Sistemi con aumento di forza NCG, HDG e H5G
- ▲ Supporto fisso come riferimento
- ▲ Precisione nella ripetibilità



Elevata precisione e aumento della forza

Dispositivi di bloccaggio simmetrici

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



Elevata sicurezza dei processi grazie ai sistemi completamente sigillati

Dispositivo di bloccaggio multiplo

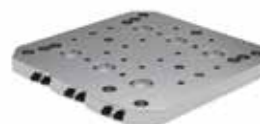
- ▲ Riduzione dei tempi di settaggio
- ▲ Impiego multifunzionale
- ▲ Sfruttamento ottimale della tavolamacchina
- ▲ Elevata ripetibilità



Aumento dei tempi di operazione

Possibilità di bloccaggio

- ▲ Sistema di bloccaggio con ricerca zero macchina
- ▲ Piastre a reticolo per sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina



Riduzione dei tempi di settaggio

Torri di bloccaggio

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



L'Automazione resa facile

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

Toolfinder: sistemi e dispositivi di bloccaggio

Tipo		Denominazione	3 assi	5 assi	
Dispositivo di bloccaggio semplice	NCG	 ▲ Serraggio rapido a 160° ▲ Montaggio e smontaggio rapido del gruppo di assemblaggio della vite ▲ Serraggio a trazione	✓		
	NCG 5A	 ▲ Serraggio rapido a 160° ▲ Per la lavorazione a 5 assi ▲ Serraggio a trazione	✓	✓	
	H5G	 ▲ Serraggio rapido a leva ▲ Dispositivo di bloccaggio a forza a 5 assi ▲ Completamente sigillato	✓	✓	
	H5G -S	 ▲ Serraggio rapido a leva ▲ Dispositivo di bloccaggio a forza a 5 assi ▲ Completamente sigillato ▲ Ridotta altezza del corpo morsa	✓	✓	
	H5G -Z	 ▲ Serraggio rapido a leva ▲ Dispositivo di bloccaggio a forza a 5 assi ▲ 100 % sigillato ▲ Soluzione integrata per magazzini pallet	✓	✓	
	ESG 4	 ▲ 100 % sigillato ▲ Corpo morsa preciso ▲ Elevata forza di serraggio ▲ Ampia gamma di presa	✓	✓	
	ESG mini	 ▲ Completamente sigillato ▲ Compatto e preciso ▲ Punto zero fisso ▲ Esecuzione idraulica disponibile	✓	✓	
	HDG 2	 ▲ Trasmissione meccanica della forza ▲ Per il serraggio è sufficiente un solo giro di vite ▲ Selezione della forza di serraggio continua	✓		
Dispositivi di bloccaggio simmetrici	ZSG 4	 ▲ Vite con cuscinetti a sfere, senza gioco ▲ Elevata precisione, forza di serraggio e sicurezza dei processi ▲ Ripetibilità ±0,01 mm	✓	✓	
	ZSG 3	 ▲ Completamente sigillato ▲ Cambio rapido di supporti e ganasce	✓	✓	
Dispositivo di bloccaggio multiplo	DSG 4	 ▲ Montaggio e smontaggio rapido ▲ Sistema di bloccaggio flessibile	✓	✓	
	MSG 2	 ▲ Dentature interne ▲ Impiego universale	✓	✓	

	Larghezza ganasce in mm	Lunghezza corpo morsa in mm	Gamma di presa max. in mm	Pezzi a forma di cubo	Pezzi a forma irregolare	Pezzi tondi	Gamma di serraggio max. in kN	pag(g).
	100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	7-15
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	9-15
	125	300	274	✓	✓	✓	40	16-25
	125	265+300	274	✓	✓	✓	40	17-25
	125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	18-25
	80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	26-28
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	29-36
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	37-39
	80 125 160	130+190 160+300 280+480	121-185 163-303 134-465	✓	✓	✓	25 35 50	40-46
	40 65	89 154	71 123	✓		✓	7 15	47-50
	80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	51-53
	65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	25-50	54-60

Toolfinder: sistemi di bloccaggio – varianti e torri di bloccaggio

Tipo		meccanico	pneumatico	magnetico	Commento	pag(g).
Piastra a reticolo per sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina	MNG	✓			Piastra universale per ogni tipo di tavola macchina	63-74
Pallet adattatore multiplo	PNG		✓		Sicurezza di processo grazie all'auto-bloccaggio	75-90
	MST			✓	Per pezzi con forme difficili da bloccare	
Torri di bloccaggio		✓			Aumento dei tempi di operazione	

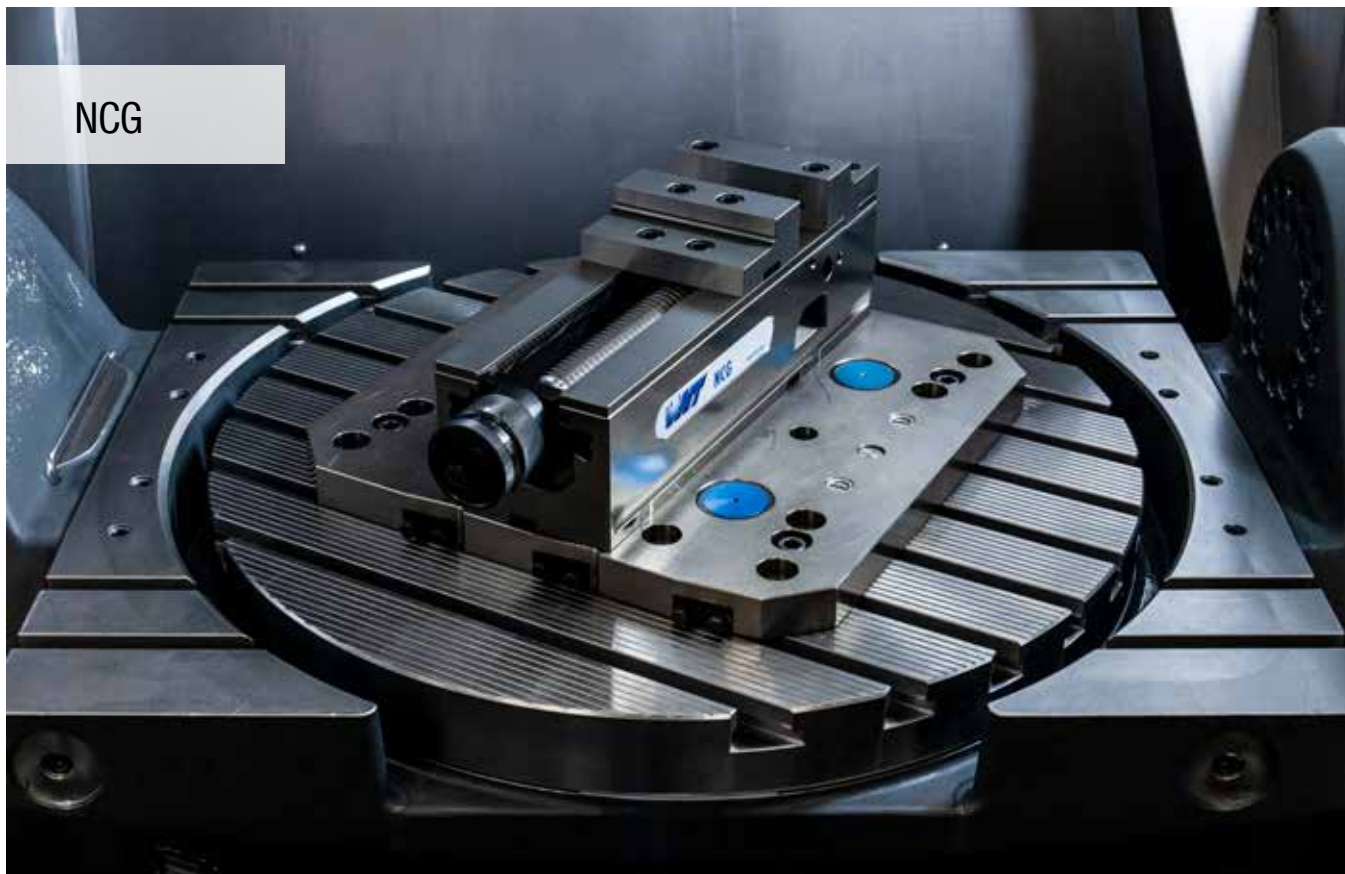
Morsa con dispositivo di bloccaggio manuale

Morsa per macchine foratrici	HSG	✓			Registrazione rapida di supporti e ganasce, compatto e preciso	61+62
------------------------------	-----	---	--	--	--	-------



Questo articolo è disponibile nel nostro shop online all'indirizzo cuttingtools.ceratizit.com

NCG

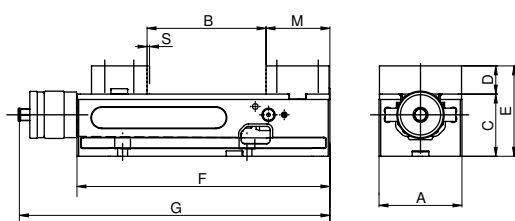


Dispositivo di bloccaggio rapido NC con ganascia reversibile standard

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

La fornitura comprende:

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



											Y4	
											Codice	
											80 890 ...	
											EUR	
A	B	C _{-0,02}	D	E	F	G	M	S	Forza di serraggio			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19,5	2.306,00	600
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3,0	4 - 40	35,0	2.681,00	625
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3,0	4 - 40	70,0	3.540,00	660

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore

10

Accessori per i sistemi di bloccaggio

12-15

Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG

63-78

Accessori generali

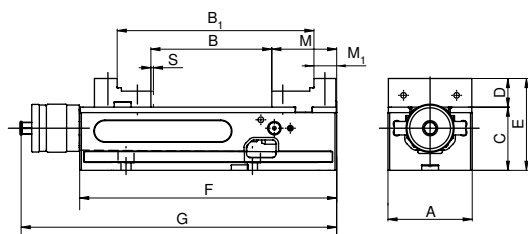
91-103

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 serraggio con accessori, senza viti di fissaggio.



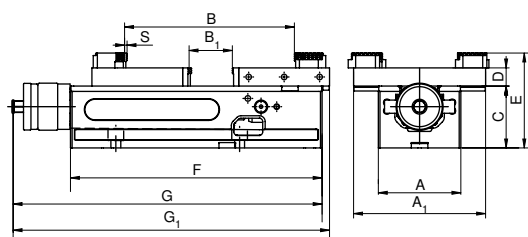
													Y4
													Codice
													80 890 ...
													EUR
A	B	B ₁	C _{-0,02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	Forza di serraggio		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4 - 30	19	2.374,00 602
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3,0	4 - 40	34	2.748,00 627
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3,0	4 - 40	68	3.608,00 662

Dispositivo di bloccaggio rapido NC con ganasce 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 ganasce reversibile sestupla che fa parte degli accessori

La fornitura comprende:

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



													Y4
													Codice
													80 890 ...
													EUR
A	A ₁	B	B ₁	C _{-0,02}	D	E	F	G	G ₁	S	Forza di serraggio		
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	4 - 30	19	2.470,00 636
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3,0	4 - 40	34	2.875,00 637
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3,0	4 - 40	68	3.792,00 638

Guida delle morse

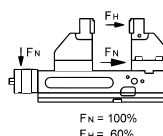
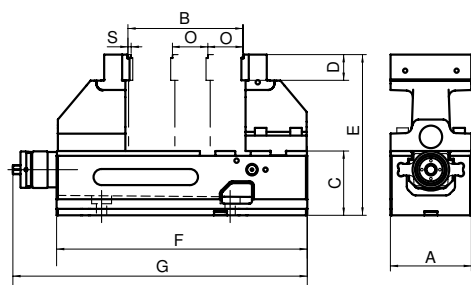
Dimensioni del lato inferiore	10	Accessori per i sistemi di bloccaggio	12-15
Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG	63-78	Accessori generali	91-103

Dispositivo di bloccaggio rapido con supporti alti 5A

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

La fornitura comprende:

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



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

Y4

Codice

80 890 ...

EUR

2.873,00

3.315,00

605

635

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore

10

Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

11

Accessori per i sistemi di bloccaggio

12-15

Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG

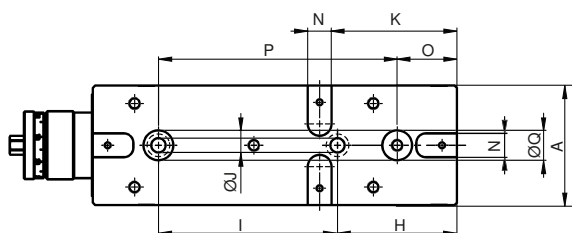
63-78

Accessori generali

91-103

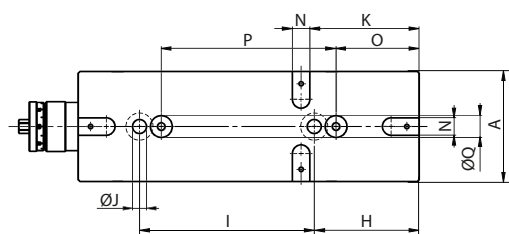
Dimensioni del lato inferiore della NCG

Larghezza corpo morsa 100 mm NCG



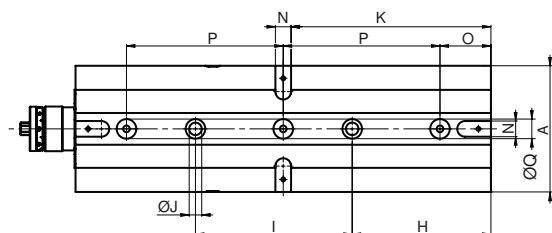
A	H	I	J	K	N	O	P	Q
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Larghezza corpo morsa 125 mm NCG



A	H	I	J	K	N	O	P	Q
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

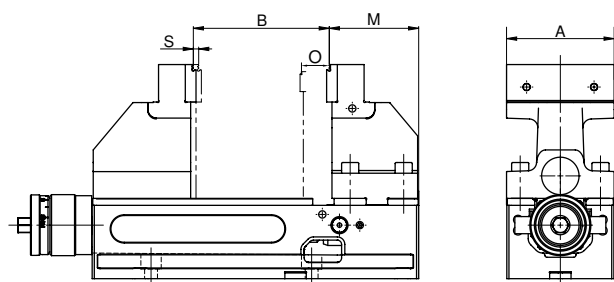
Larghezza corpo morsa 160 mm NCG



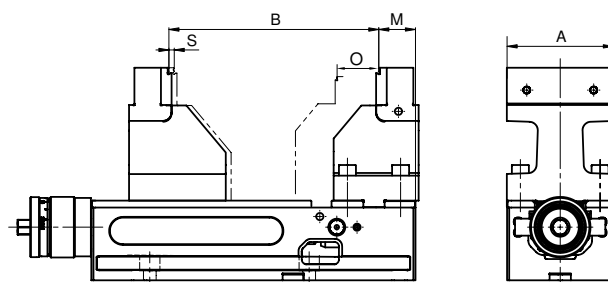
A	H	I	J	K	N	O	P	Q
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per varie configurazioni di supporti e ganasce

NCG 5A 100

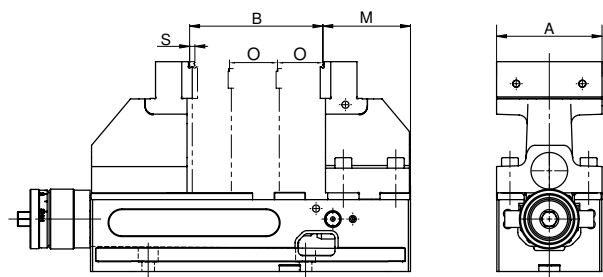


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

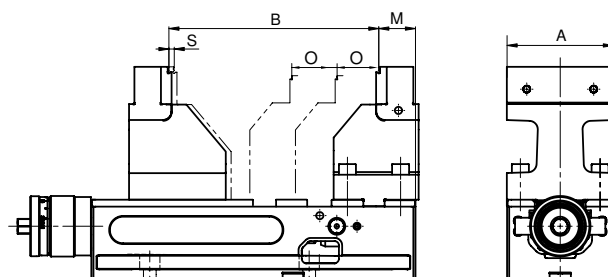


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125



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

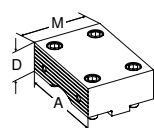


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

Panoramica supporti e ganasce

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

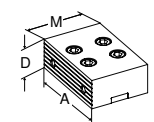
Supporti reversibili standard fissi rigati orizzontalmente



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

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34		76		215,00	80 890 323	●								
125		39		88		283,00	80 890 324	●								
160		49		108		356,00	80 890 325	●								

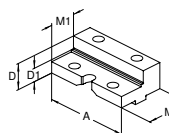
Supporti reversibili standard mobili rigati orizzontalmente



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

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34		67		215,00	80 890 327	●								
125		39		82		283,00	80 890 328	●								
160		49		108		356,00	80 890 329	●								

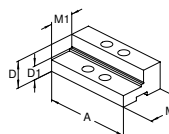
Supporti reversibili di combinazione fissi



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

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34	23	76	50	249,00	80 890 343	●			●					
125		39	25	88	50	317,00	80 890 344	●								
160		49	28	108	56	390,00	80 890 342	●								

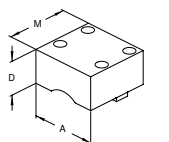
Supporti reversibili di combinazione mobili



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

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34	23	67	40	249,00	80 890 347	●			●					
125		39	25	82	45	317,00	80 890 348	●								
160		49	28	108	56	390,00	80 890 346	●								

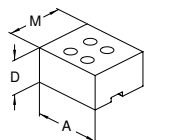
Supporti teneri in acciaio fissi



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

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		50		95		110,00	80 890 763	●								
125		50		110		106,00	80 890 764	●								

Supporti teneri in acciaio mobili



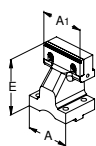
- ▲ Per la produzione di ganasce
sagomate
- ▲ Senza viti di fissaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		50		85		128,00	80 890 767	●								
125		50		100		124,00	80 890 768	●								

Panoramica supporti e ganasce

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

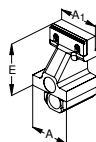
Supporto fisso 5A



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

							EUR	Y4											
100	100				125		486,00	80 890 364	●										
125	125				150		584,00	80 890 366	●										

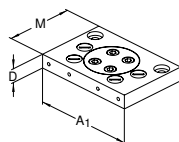
Supporto mobile 5A



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

							EUR	Y4											
100	100				125		517,00	80 890 365	●										
125	125				150		640,00	80 890 367	●										

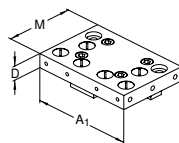
Ganascia oscillante mobile



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

							EUR	Y4											
100	160	22				110	351,00	80 890 322	●										
125	192	22				130	413,00	80 890 338	●										
160	256	22				170	510,00	80 890 340	●										

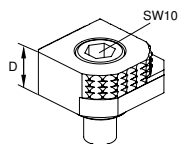
Ganascia adattatrice fissa



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

							EUR	Y4											
100	160	22				110	243,00	80 890 321	●										
125	192	22				130	348,00	80 890 337	●										
160	256	22				170	456,00	80 890 339	●										

Ganascia reversibile sestupla



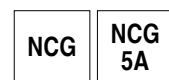
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Viti di fissaggio comprese

							EUR	Y4											
		18					68,00	80 892 246	●										

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Madrevite

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



Per larghezza
mm

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

Pezzo di arresto con molla per piastrina di protezione

NCG

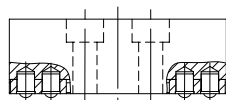


Per larghezza
mm

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

Piastrina di protezione

▲ Per ganascia mobile standard o ganascia reversibile di combinazione



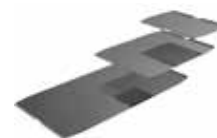
Per larghezza
mm

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

Set di lamiera di protezione

NCG

NCG
5AC

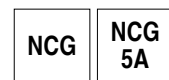


Per larghezza
mm

mm	Codice 80 890 ... EUR	Y4
100	23,00	442
125	24,00	443
160	28,00	444

Prolunga per barra di trazione

▲ Per collegare 2 dispositivi di bloccaggio NCG



Per larghezza
mm

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

Maniglia

▲ Per un trasporto semplice e sicuro

La fornitura comprende:

1 maniglia con viti di fissaggio

NCG

NCG
5AC



Per larghezza
mm

mm	Codice 80 890 ... EUR	Y4
100/125	11,00	685

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Chiave di serraggio

▲ Con accessori

NCG

H5G

NCG
5A

Y4

Codice
80 890 ...

EUR

111,00

501

Per larghezza mm	SW mm
100/125/160	14

Registrazione rapida

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

NCG

NCG
5AC

Y4

Codice
80 890 ...

EUR

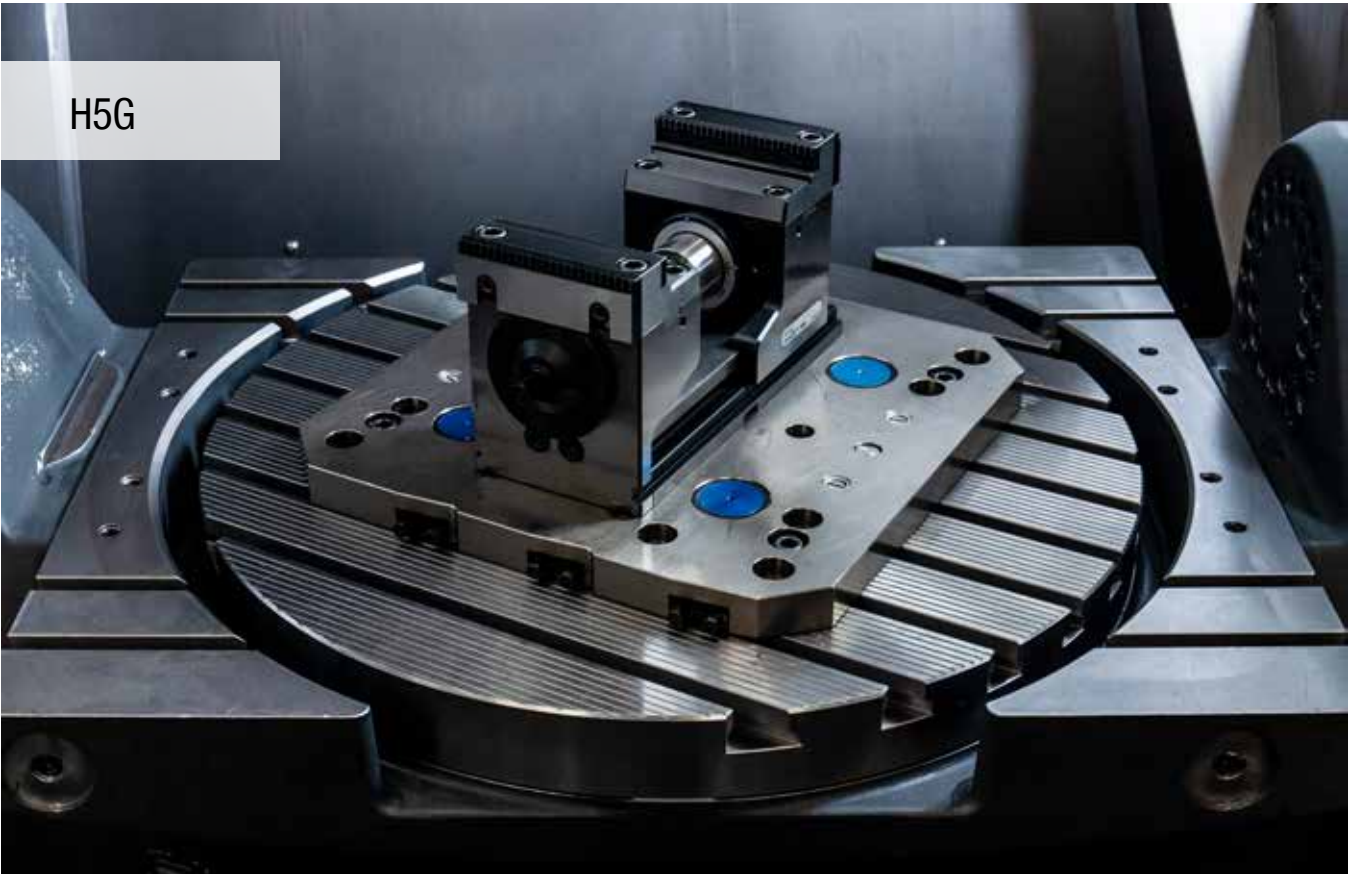
50,00

550

59,00

551

Per larghezza mm
100
125/160

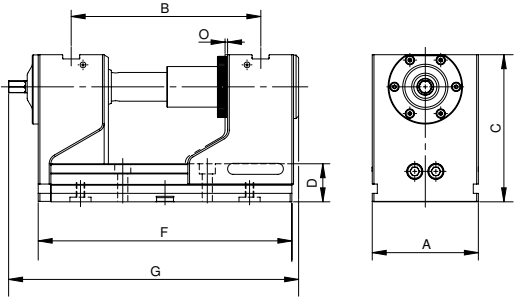
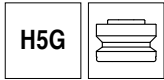


Dispositivo di bloccaggio "forza" per 5 assi e registrazione rapida, con registrazione rapida, altezza 174 mm

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

La fornitura comprende:

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



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

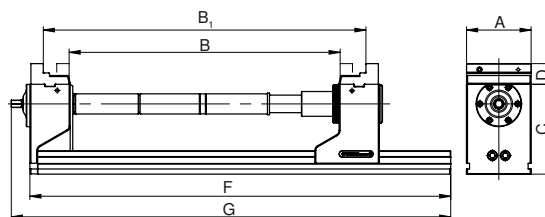
Y4
Codice
80 898 ...
EUR
2.786,00 125

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	20	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	21
Accessori per i sistemi di bloccaggio	23-25	Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG	63-78
Accessori generali	91-103		

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

H5G



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

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

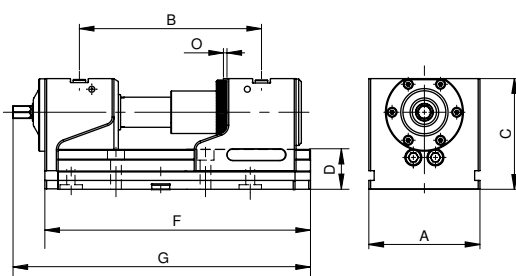
i Il dispositivo H5G 125 mm può essere esteso con un massimo di 2 prolunghie di barre a trazione di rispettivamente 250 mm. Ogni prolunga causa una riduzione della forza di serraggio del ca. 10 %.
Corpo morsa in esecuzione lunga con interasse dei fori disponibile solo su richiesta.

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

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

La fornitura comprende:

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

H5G
-S

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

Y4

Codice
80 898 ...

EUR

2.547,00

2.601,00

123 ¹⁾

124

1) Non standardizzato

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore

20

Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

21

Accessori per i sistemi di bloccaggio

23-25

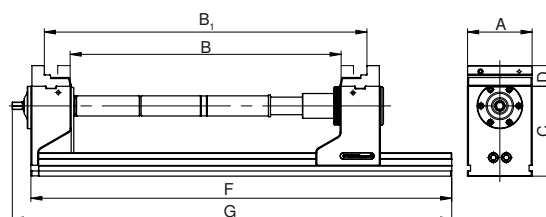
Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG

63-78

Accessori generali

91-103

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



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

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

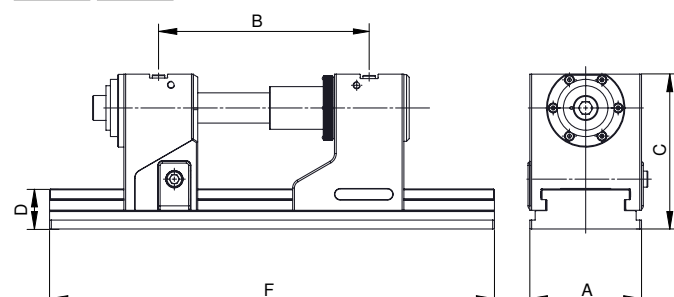
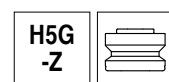
i Il dispositivo H5G 125 mm può essere estesa con un massimo di 2 prolunghie di barre a trazione di rispettivamente 250 mm. Ogni prolunga causa una riduzione della forza di serraggio del ca. 10 %.
Corpo morsa in esecuzione lunga con interasse dei fori disponibile solo su richiesta.

Dispositivo di bloccaggio a forza a 5 assi con supporto mobile

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

La fornitura comprende:

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



A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	SW mm	Forza di serraggio kN	kg
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

Y4
Codice 80 907 ...
EUR
3.193,00
3.344,00
3.625,00

125
126
127

i Le massime larghezze di presa sono possibili utilizzando aggiuntive prolunghie per barre di trazione vedi → **pagina 25**.

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore

20

Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

22

Accessori per i sistemi di bloccaggio

23-25

Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG

63-78

Accessori generali

91-103

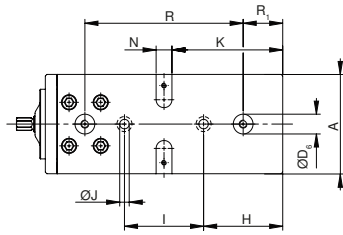
Larghezza di presa H5G-Z

Ganasce combinate reversibili 80 898 225 + ganaschia a gradino 80 907 302	Corpo morsa 430 mm		Corpo morsa 500 mm		Corpo morsa 630 mm	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
H5G-Z/430	14	139				
H5G-Z/430 + Prolunga per barra di trazione 125 mm	139	235				
H5G-Z/500			14	139		
H5G-Z/500 + Prolunga per barra di trazione 125 mm			139	264		
H5G-Z/500 + Prolunga per barra di trazione 250 mm			264	305		
H5G-Z/630					14	139
H5G-Z/630 + Prolunga per barra di trazione 125 mm					139	264
H5G-Z/630 + Prolunga per barra di trazione 250 mm					264	389
H5G-Z/630 + Prolunga per barra di trazione 125 mm + 250 mm					389	435

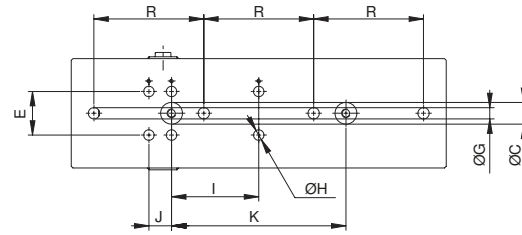
Ganasce combinate reversibili 80 898 225 in posizione VS (girate)	Corpo morsa 430 mm		Corpo morsa 500 mm		Corpo morsa 630 mm	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
H5G-Z/430	157	282				
H5G-Z/430 + Prolunga per barra di trazione 125 mm	282	378				
H5G-Z/500			157	282		
H5G-Z/500 + Prolunga per barra di trazione 125 mm			282	407		
H5G-Z/500 + Prolunga per barra di trazione 250 mm			407	448		
H5G-Z/630					157	282
H5G-Z/630 + Prolunga per barra di trazione 125 mm					282	407
H5G-Z/630 + Prolunga per barra di trazione 250 mm					407	532
H5G-Z/630 + Prolunga per barra di trazione 125 mm + 250 mm					532	578

i La prolunga per la barra di trazione è disponibile a → **pagina 25.**

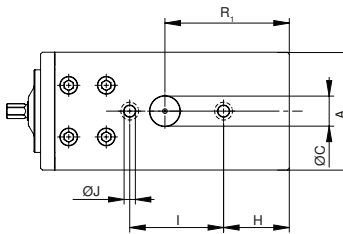
Dimensioni del lato inferiore della H5G/H5G-Z

Larghezza corpo morsa 125 mm e
lunghezza 300 mm

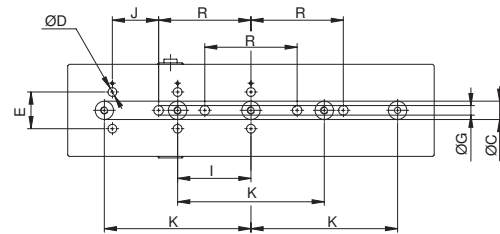
A	D ₆ H ₇	H	I ±0,015	Ø J F ₇	K	N H ₇	R ±0,015	R ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Larghezza corpo morsa 125 mm e
lunghezza 430 mm

E ±0,01	R ±0,3	J	I ±0,015	K ±0,015	Ø H H ₇	Ø G	Ø C H ₆
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	126	26	100	200	12	13	25

Larghezza corpo morsa 125 mm e
lunghezza 265 mm

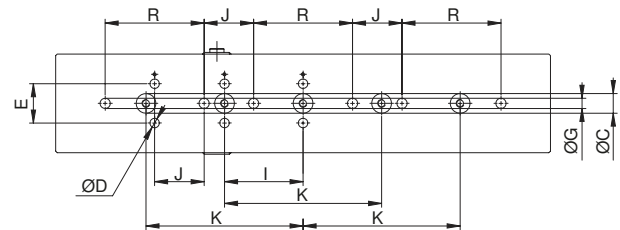
A	Ø C H ₆	H	I ±0,015	Ø J F ₇	R ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	32	70	100	12	132,5

Larghezza corpo morsa 125 mm e
lunghezza 500 mm

E ±0,01	R ±0,3	I ±0,015	K ±0,015	J	Ø G	Ø C H ₆	Ø D H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	126	100	200	63	13	25	12



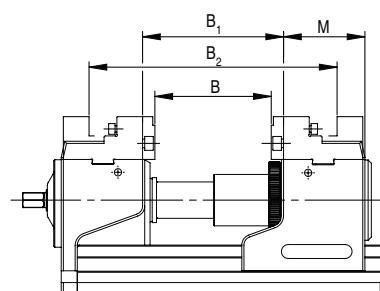
Il dispositivo di bloccaggio H5G con lunghezza 265 mm non è compatibile con MNG.

Larghezza corpo morsa 125 mm e
lunghezza 630 mm

E ±0,01	R ±0,3	J	I ±0,015	K ±0,015	Ø G	Ø C H ₆	Ø D H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	126	63	100	200	13	25	12

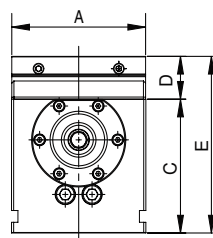
H5G/H5G-S – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce di combinazione



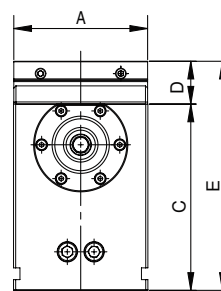
B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76

H5G-S



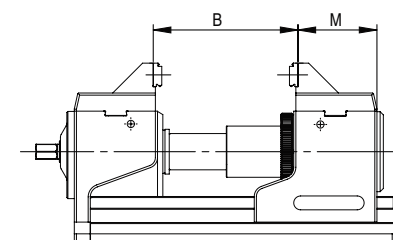
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



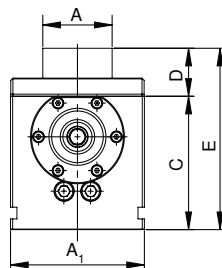
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

Con ganasce



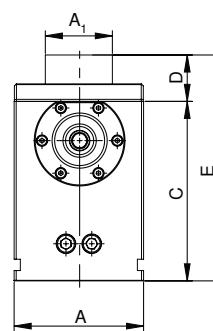
B mm	M mm
27 - 153	74

H5G-S



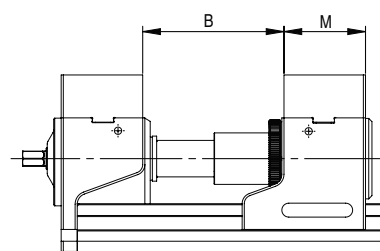
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
65	125	125	45	170

H5G



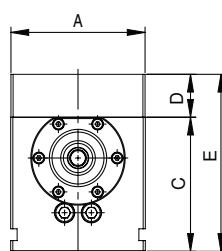
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

Con ganasce tenere



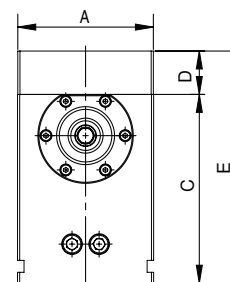
B mm	M mm
27 - 153	76

H5G-S



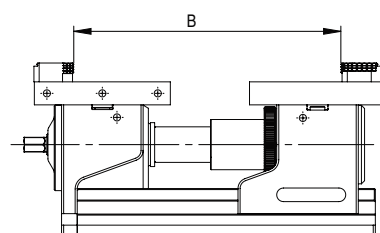
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



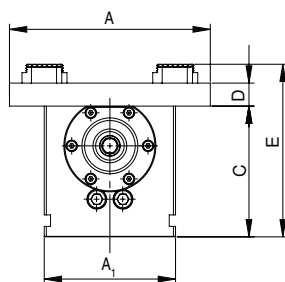
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

Con ganascia oscillante e piastra adattatrice



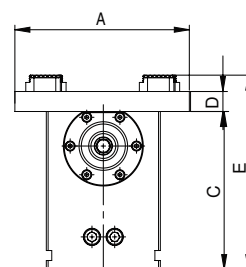
B mm
17 - 274

H5G-S



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

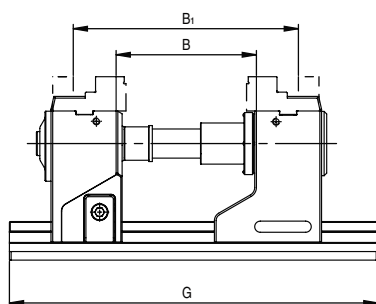
H5G



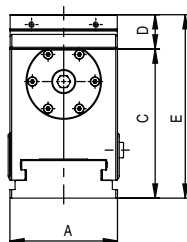
A mm	C mm	D mm	E mm
192	174	22	214

H5G-Z - tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce di combinazione



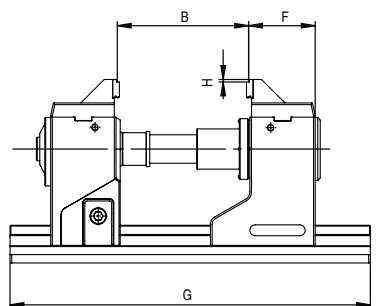
B mm	B ₁ mm	G mm
14 - 139	157 - 282	430



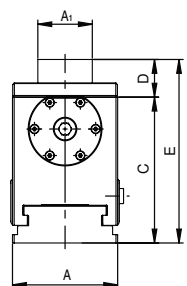
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

i 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.

Con ganasce

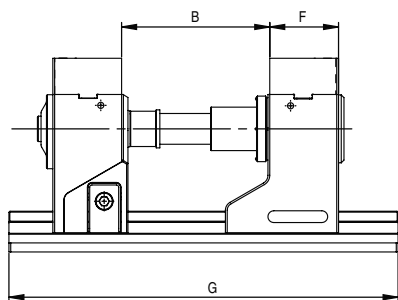


B mm	F mm	G mm	H mm
50 - 175	79,5	430	3

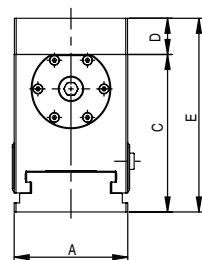


A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	40	214

Con ganasce tenere

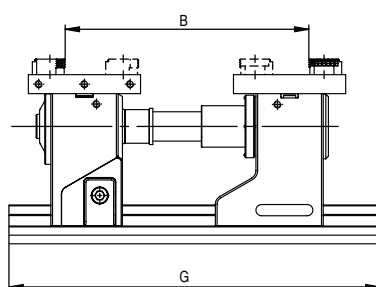


B mm	G mm	F mm
57 - 182	430	76

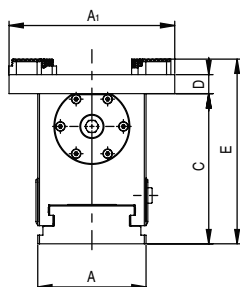


A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

Con ganascia oscillante e piastra adattatrice



B mm	G mm
11 - 300	430

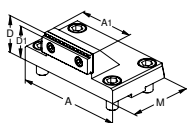


A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

Panoramica supporti e ganasce

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

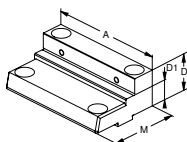
Ganascia a gradino per dispositivo a 5 assi



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

125	65	45	42		76	EUR 330,00	Y4	80 898 325	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	----	----	----	--	----	------------	----	------------	--

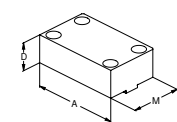
Ganascia reversibile combinata



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

125		40	22		76	EUR 330,00	Y4	80 898 225	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	--	----	------------	----	------------	--

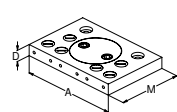
Ganascia tenera in alluminio



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

125		40			76	EUR 97,00	Y4	80 898 625	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	--	----	-----------	----	------------	--

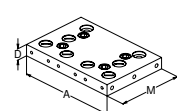
Ganascia oscillante mobile



- ▲ Per montare ganasce reversibili sestuple
- ▲ Prezzo per pezzo

192		22			130	EUR 430,00	Y4	80 898 525	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	--	-----	------------	----	------------	--

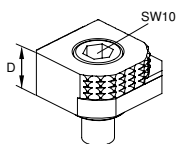
Piastra adattatrice fissa



- ▲ Per montare ganasce reversibili sestuple
- ▲ Prezzo per pezzo

192		22			130	EUR 362,00	Y4	80 898 425	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	--	-----	------------	----	------------	--

Ganascia reversibile sestupla



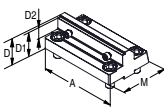
- ▲ 1 = liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno
- ▲ 2 = profilo grip a gradino (3 mm)
- ▲ 3 = profilo grip a gradino (8 mm)
- ▲ 4 = profilo grip a gradino (18 mm)
- ▲ 5 = profilo grip raggiato a gradino (8 mm)
- ▲ 6 = profilo grip raggiato
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Viti di fissaggio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

		18				EUR 68,00	Y4	80 892 246	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
--	--	----	--	--	--	-----------	----	------------	--

Panoramica supporti e ganasce

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

Supporto 5A



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

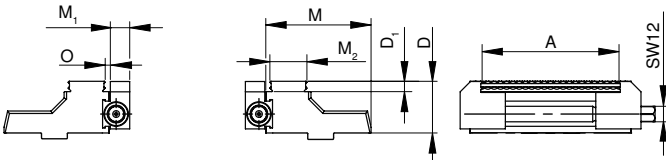
125	40	37	18	78			EUR 310,00	Y4 80 907 300	NDG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	----	----	----	----	--	--	---------------	------------------	--

Sistema a 6 posizioni per larghezza supporti 125 mm

La fornitura comprende:

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

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



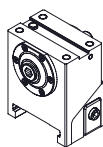
Per larghezza mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	kg
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5

Y4 Codice 80 898 ... EUR 1.540,00	230
---	-----

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Supporto mobile

▲ Prezzo per pezzo

H5G
-Z

Y4

Per larghezza
mm

125

Codice
80 907 ...

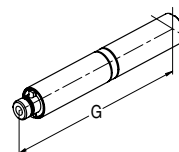
EUR

1.395,00 301 ¹⁾

1) Non disponibile a magazzino

Prolunga per barra di trazione

▲ Posizionatore compreso

H5G
-ZH5G
-S

Y4

Per larghezza
mmG
mm

125

125

125

250

Codice
80 898 ...

EUR

315,00 826

357,00 827

Tamponi di protezione

▲ Prezzo per pezzo

H5G
-Z

Y4

D₁
mm

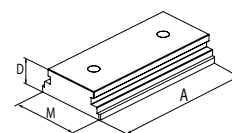
19

Codice
80 907 ...

EUR

0,50 501

Piastra di base per prolunga



Y4

A mm	D mm	M mm
250	45	125,5

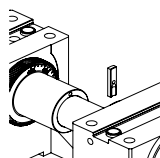
Codice
80 898 ...

EUR

564,00 725

Posizionatore

H5G



Y4

Codice
80 898 ...

EUR

11,00 024

Chiave di serraggio

▲ Con accessori

NCG

H5G

NCG
5A

Y4

Per larghezza mm	SW mm
100/125/160	14

Codice
80 898 ...

EUR

111,00 501

Manopola

▲ Per la registrazione rapida



Per larghezza mm	SW mm
125	14

H5G-Z
Y4Codice
80 907 ...

EUR

70,00 500

H5G-S
Y4Codice
80 898 ...

EUR

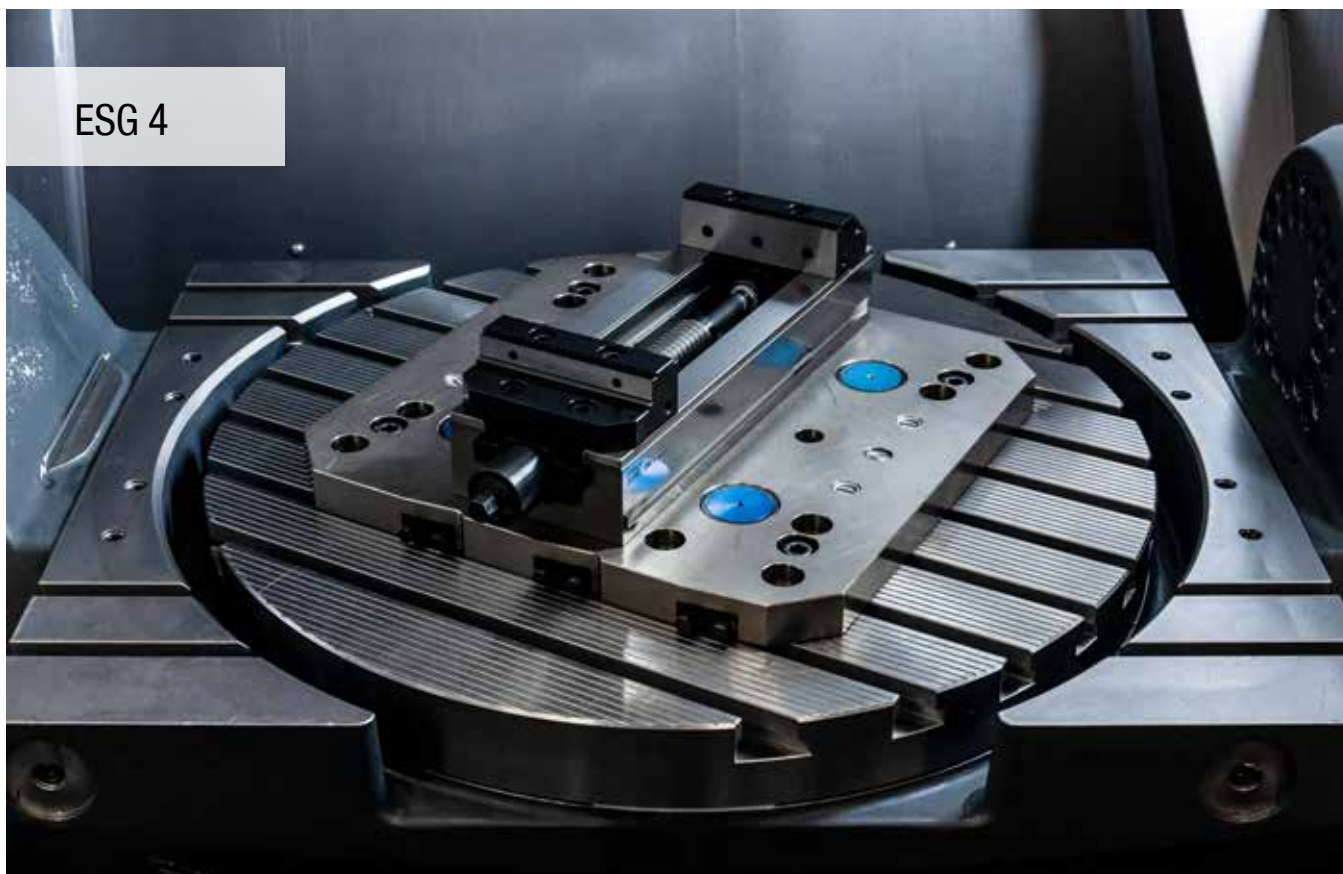
70,00 026

H5G
Y4Codice
80 898 ...

EUR

70,00 025

ESG 4

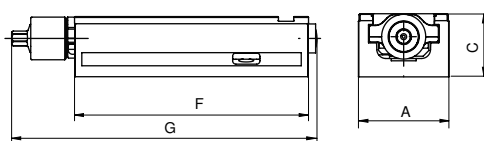


Dispositivo di bloccaggio semplice senza supporti

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

La fornitura comprende:

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



									Y4	
									Codice	
									80 901 ...	
									EUR	
A	C _{-0,02}	F	G	Forza di serraggio		SW	Gamma di serraggio		1.088,00	080
mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm	mm		1.350,00	125
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192		1.978,00	160
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308			
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434			

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

27-28

Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG

63-78

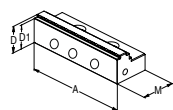
Accessori generali

91-103

Panoramica supporti e ganasce

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

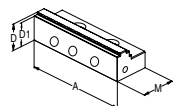
Ganascia fissa reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28	25	40		145,00	80 901 306			●					●	
125		40	37	66		200,00	80 901 302			●					●	
160		50	47	81		361,00	80 901 300			●						

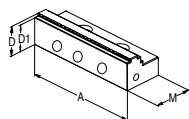
Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125		40	37	66		200,00	80 901 303			●					●	

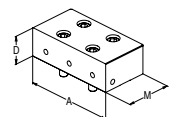
Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28	25	40		120,00	80 878 810			●			●		●	
160		50	47	81		361,00	80 878 610			●			●			

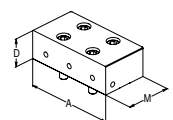
Ganascia di bloccaggio fissa



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		40		224,00	80 901 31200				●						
125		40		66		312,00	80 901 31400				●						
160		50		81		394,00	80 901 31600				●						

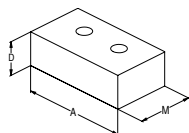
Ganascia di bloccaggio mobile



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		40		217,00	80 901 31300				●			●		●	
125		40		66		305,00	80 901 31500				●					●	
160		50		81		385,00	80 901 31700				●			●			

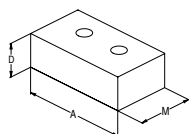
Ganascia fissa in alluminio



▲ Per la produzione di ganasce sagomate
▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		48		90,00	80 901 307			●						
125		40		68		98,00	80 901 304			●						
160		50		85		110,00	80 901 301			●						

Ganascia in alluminio



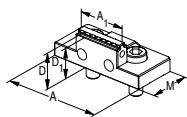
▲ Per la produzione di ganasce sagomate
▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		48		77,00	80 878 850			●			●		●	
125		40		68		88,00	80 878 550			●			●		●	
160		50		85		110,00	80 878 305			●			●			

Panoramica supporti e ganasce

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

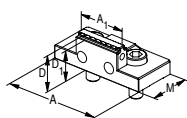
Ganascia fissa reversibile grip larghezza 40 mm



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

80	80	40	28	25	40		EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							175,00	80 901 308		●							

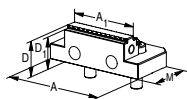
Ganascia reversibile grip larghezza 40 mm



- ▲ Prezzo per pezzo

80	80	40	28	25	40		EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							160,00	80 878 840		●				●			

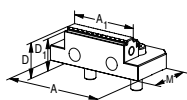
Ganascia fissa per la lavorazione a 5 assi a profilo grip, larghezza 65 mm



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

125	125	65	33	30	57		EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							190,00	80 901 305		●							

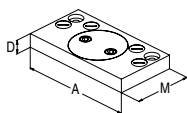
Ganascia mobile per la lavorazione a 5 assi a profilo grip, larghezza 65 mm



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

125	95	65	33	30	57		EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							175,00	80 878 565		●				●			

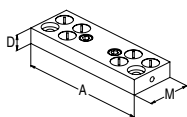
Ganascia oscillante mobile



- ▲ Prezzo per pezzo

80	125		19		76		EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	180		22		95		366,00	80 878 870		●				●			
160	256		22		170		381,00	80 878 570		●				●		●	
							649,00	80 878 670		●				●			

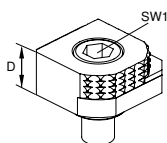
Ganascia adattatrice



- ▲ Prezzo per pezzo

80	125		19		48		EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	180		22		62		260,00	80 901 501		●							
160	256		22		125		309,00	80 901 502		●							
							433,00	80 901 503		●							

Ganascia reversibile sestupla



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

			18				EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							68,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	

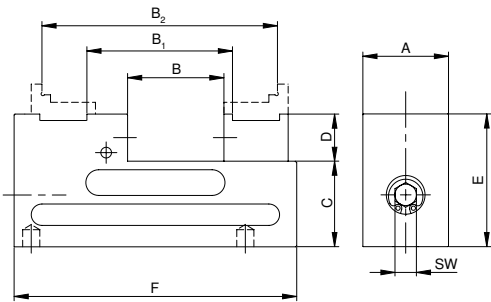
ESG mini

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

La fornitura comprende:
ESG mini 40, senza viti di fissaggio

ESG
mini



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C _{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	SW mm	M _{max.} Nm	Forza di serraggio kN	kg
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	8	20	12	1,7

Y4
Codice
80 897 ...
EUR
529,00 040

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	32	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	33
Accessori per i sistemi di bloccaggio	34-36	Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG	63-78
Accessori generali	91-103		

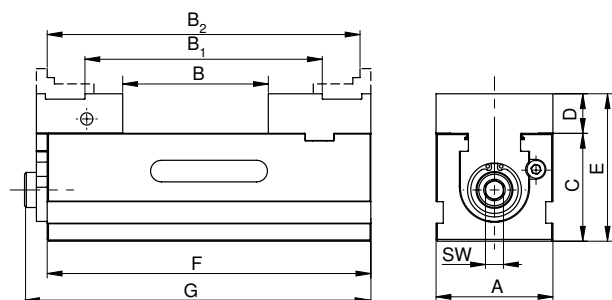
Dispositivo di bloccaggio semplice per pezzi piccoli, sigillato, 65 mm

▲ Montaggio su piastra adattatrice MNG possibile

La fornitura comprende:

ESG mini compresi i supporti

**ESG
mini**



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C _{+0/-0,02} mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Forza di serraggio kN	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	10	65	20	5,5

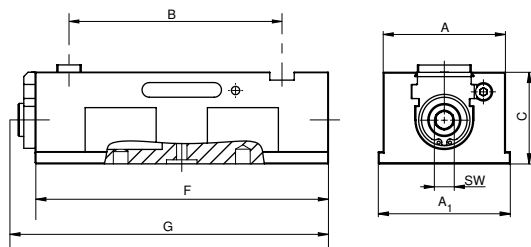
Y4
Codice
80 897 ...
EUR
911,00 067

Dispositivo di bloccaggio meccanico semplice, 100 mm

La fornitura comprende:

ESG 100 versione base senza supporti e chiave di serraggio

**ESG
mini**



A mm	A ₁ mm	B mm	C _{+0/-0,02} mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Forza di serraggio kN	kg
100	100	91 - 189	75	240	269	14	70	40	11,3

Y4
Codice
80 897 ...
EUR
1.367,00 100

Guida delle morse

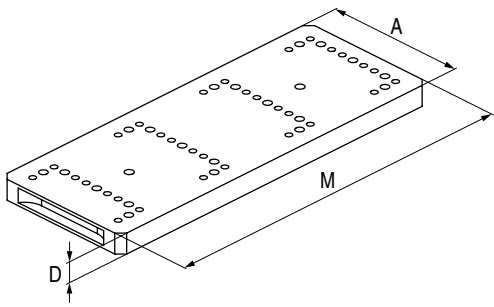
Dimensioni del lato inferiore	32	Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce	33
Accessori per i sistemi di bloccaggio	34-36	Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG	63-78
Accessori generali	91-103		

Piastra di base

▲ Per il bloccaggio di 3, 4 o 6 dispositivi di bloccaggio ESG mini-40

La fornitura comprende:

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



L'immagine mostra l'esecuzione a 4 posizioni



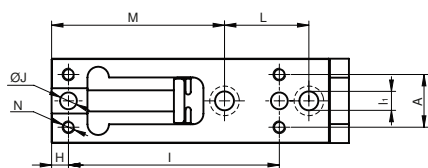
					Y4	
					Codice 80 897 ...	
Per	adattatore	A mm	D mm	M mm	EUR	
ESG mini-40	4	140	20	360	595,00	944 ¹⁾
ESG mini-40	6	140	20	560	920,00	946 ¹⁾

1) Non disponibile a magazzino

Guida delle morse

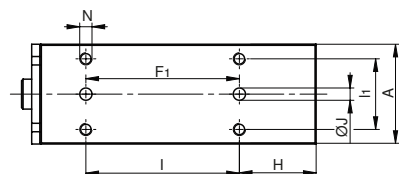
Dimensioni del lato inferiore della ESG mini

Larghezza corpo morsa 40 mm



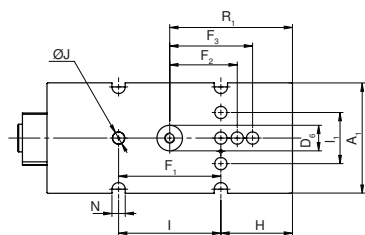
A mm	H mm	I _{±0,02} mm	I ₁ mm	J _{H7} mm	L mm	M mm	N
40	8	100	25	8	40	82	M6

Larghezza corpo morsa 65 mm



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

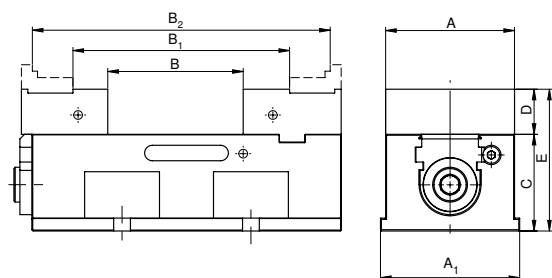
Larghezza corpo morsa 100 mm



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

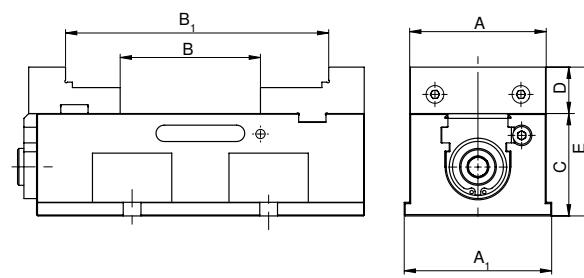
ESG mini-100 – Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

Con ganasce standard e
Ganascia liscia, VS



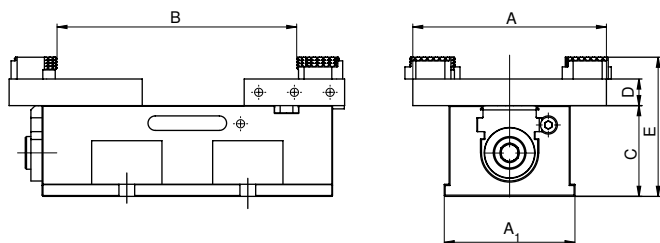
A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Con ganasce reversibili di combinazione del
sistema NCG 100



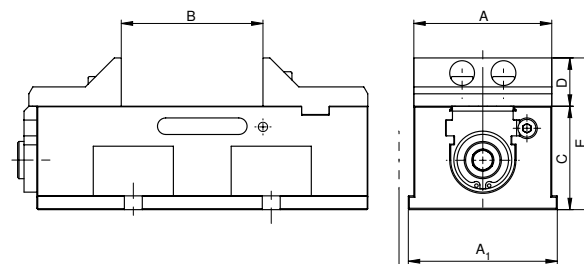
A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Con ganascia oscillante del sistema NCG
e ganascia adattatrice fissa



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

Con ganasce 5A

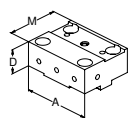


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Panoramica supporti e ganasce

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

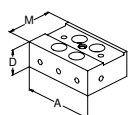
Ganascia base standard, fissa



▲ Prezzo per pezzo

100		35		76			EUR 207,00	Y4 80 897 900	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

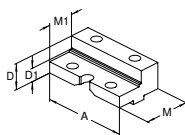
Ganascia base standard, mobile



▲ Prezzo per pezzo

100		35		67			EUR 207,00	Y4 80 897 901	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

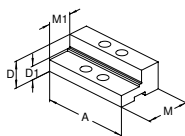
Supporti reversibili di combinazione fissi



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

100		34	23	76	50		EUR 249,00	Y4 80 890 343	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	--

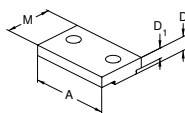
Supporti reversibili di combinazione mobili



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

100		34	23	67	40		EUR 249,00	Y4 80 890 347	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	--

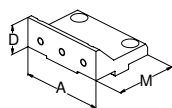
Supporto tenero, orizzontale



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

65		11,5	8,6	40			EUR 33,00	Y4 80 895 338	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
100		13,5	10,6	50			EUR 40,00	80 895 348	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

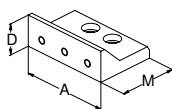
Ganascia 5A, fissa



▲ Prezzo per pezzo

100		35		76			EUR 207,00	Y4 80 897 916	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

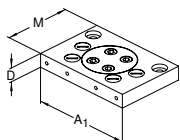
Ganascia 5A, mobile



▲ Prezzo per pezzo

100		35		67			EUR 207,00	Y4 80 897 917	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

Ganascia oscillante mobile



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

100	160	22		110			EUR 351,00	Y4 80 890 322	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	--	-----	--	--	---------------	------------------	--

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

Technical drawing of a rectangular plate. The dimensions are labeled: M for the width, D for the thickness, and A_1 for the length. The plate features several circular holes, some of which are shaded to indicate depth or specific features.

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

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG	ESG	HDG	ZSG	ZSG	DSG	MSG
100	160	22		83		250,00	80 897 920				●					

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

[illegible]

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Lamiere di protezione per supporti reversibili di combinazione, fissi

▲ Prezzo per pezzo

La fornitura comprende:

Comprese 2 viti di fissaggio

**ESG
mini**



Per larghezza
mm

100

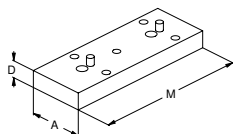
Y4
Codice
80 897 ...
EUR
54,00 911

Piastra adattatrice MNG per ESG mini

La fornitura comprende:

Compresi accessori per il montaggio

**ESG
mini**



Per larghezza
mm

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

Y4
Codice
80 897 ...
EUR
298,00 904
401,00 906

HDG 2

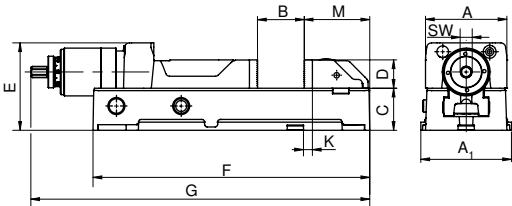
Dispositivo di bloccaggio ad alta pressione

- ▲ Selezione della forza di serraggio continua
- ▲ Trasmissione meccanica della forza
- ▲ Serraggio rapido a leva a 160°
- ▲ Ganasce mobili, prelaborate per il bloccaggio di ganasce per l'ampliamento della gamma di presa

La fornitura comprende:

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

HDG
2



													Y4
													Codice
													80 892 ...
													EUR
A	A ₁	B	C _{+0/-0.02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0.015}	M	SW	Forza di serraggio		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	1.793,00 100
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.048,00 125
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	2.759,00 160

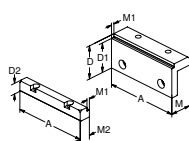
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	39	Accessori per i sistemi di bloccaggio	39
Accessori generali	91-103		

Panoramica supporti e ganasce

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

Ganasce per l'estensione della larghezza di presa



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

								EUR	Y4								
100	56	50	22	37	5	19		320,00	80 892 225								
125	56	50	22	37	5	19		433,00	80 892 226								
160	71	65	23	47	5	23,5		470,00	80 892 227								

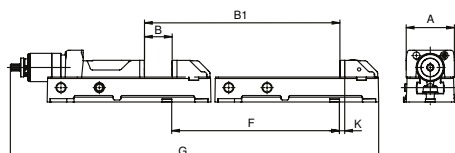
Illustrazione con gamma di presa ampliata



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

Prolunga per corpo morsa

HDG
2



A mm	B mm	B ₁ mm	F mm	G mm	K mm		
100	0-159	350-509	350	871,30	11		
125	0-201	410-611	410	994,10	28		
160	0-300	550-850	550	1334,15	40		

NEW Y4

Codice
80 892 ...

EUR

1.012,00 51000

1.109,00 51100

1.524,00 51200

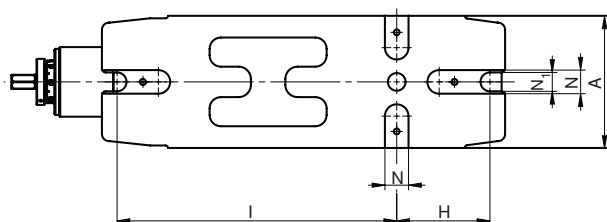
Illustrazione con gamma di presa ampliata



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

Dispositivo per serraggio angolare

HDG
2



Y4

Per larghezza
mm

Codice
80 892 ...

EUR

100/125

365,00

314

160

397,00

315

Manopola

▲ Per la registrazione rapida

HDG
2



Y4

Codice
80 892 ...

EUR

Per larghezza
mm

SW
mm

100/125

12

67,00

124

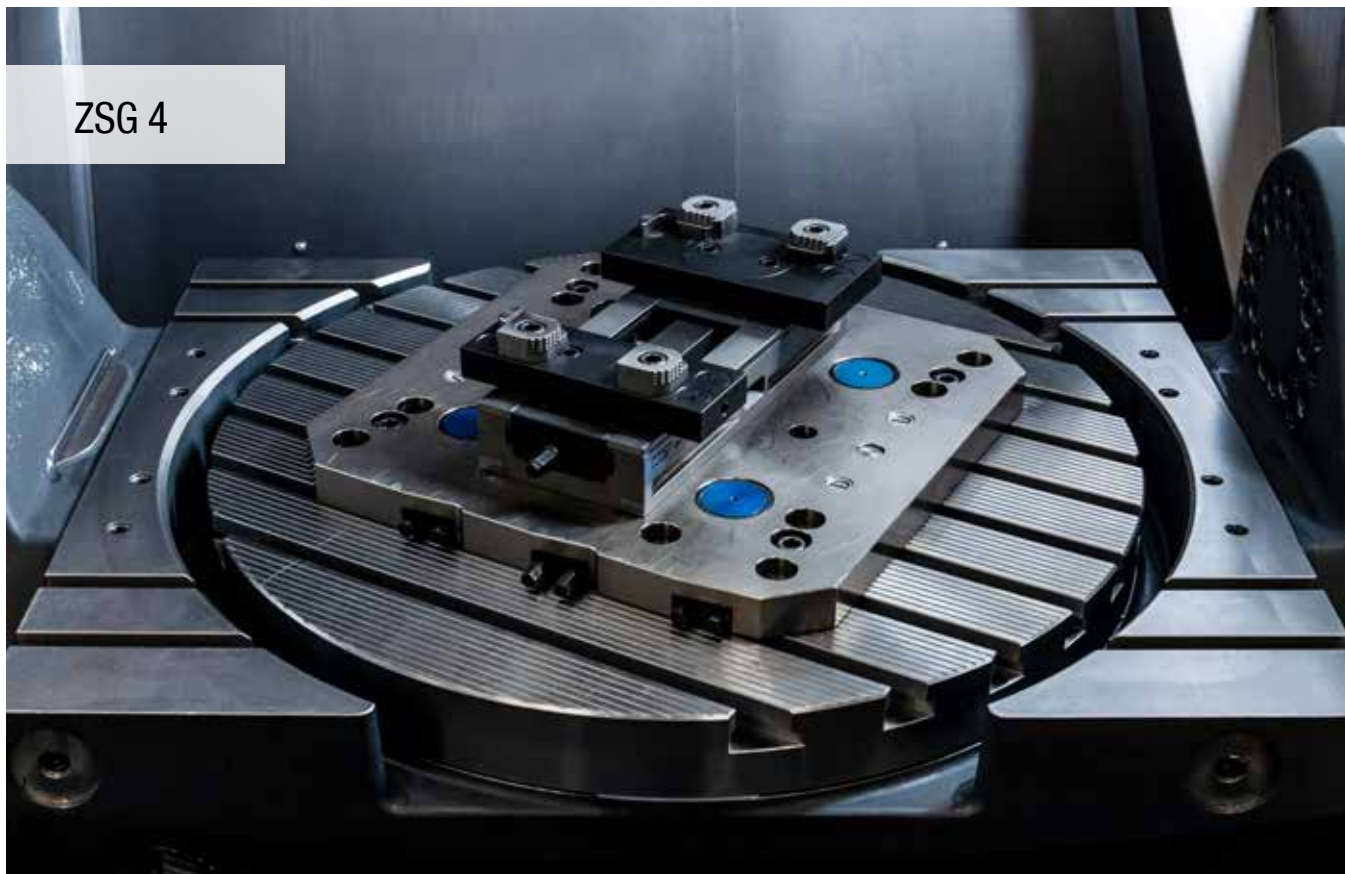
160

12

83,00

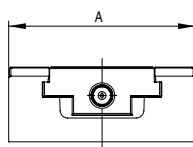
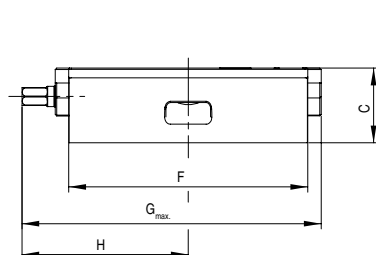
164

ZSG 4



Dispositivo di bloccaggio simmetrico con copertura completa

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



							Y4	
							Codice	
							80 878 ...	
							EUR	
A	C $\pm 0,01$	F	G _{max}	H	Forza di serraggio			
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		
80	50	130	157	81,0	25	3,0	495,00	081
80	50	190	206	104,0	25	4,5	595,00	08400
125	50	160	200	111,5	35	6,4	649,00	225
125	50	300	340	181,0	35	11,8	1.009,00	226
160	70	280	315	172,0	50	21,0	1.530,00	160
160	70	480	524	276,0	50	35,0	2.889,00	260

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore

43

Accessori per i sistemi di bloccaggio

44-46

Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG

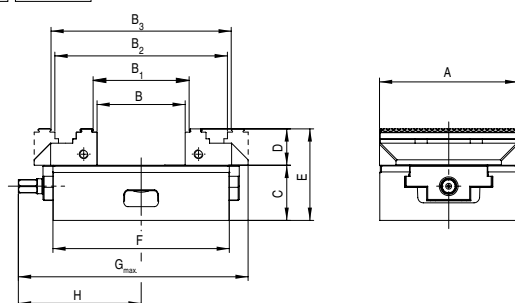
63-78

Accessori generali

91-103

Dispositivo di bloccaggio simmetrico completamente sigillato

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

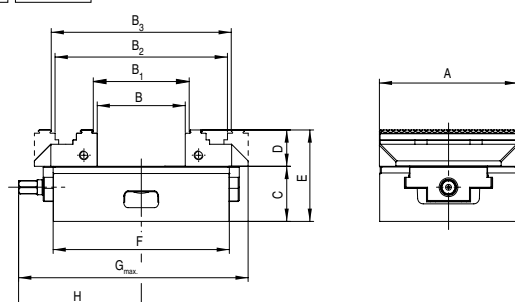


													Y4
													Codice
													80 878 ...
													EUR
A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	F	G _{max}	H	Forza di serraggio	kg	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN		
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81,0	25	4,0	695,00 080
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104,0	25	5,5	795,00 08300
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	876,00 025
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181,0	35	14,0	1.236,00 026

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

Dispositivo di bloccaggio simmetrico, sigillato, idoneo per sistemi PNG, MNG e Lang con ricerca zero macchina

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



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



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



Lang Quick Point 96 x 96



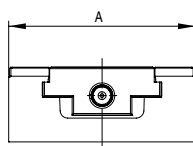
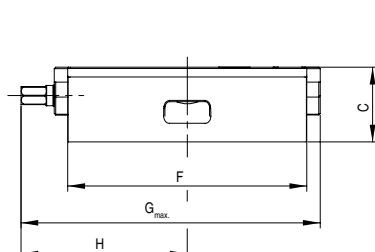
Lang Quick Point 52 x 52

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	43	Accessori per i sistemi di bloccaggio	44-46
Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG	63-78	Accessori generali	91-103

Dispositivo di bloccaggio simmetrico, sigillato, idoneo per sistemi PNG, MNG e Lang con ricerca zero macchina

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



A mm	C mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Forza di serraggio kN	kg
125	50	160	200	111,5	35	6,3

Y4
Codice
80 878 ...
EUR
680,00 325



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



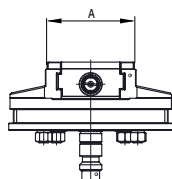
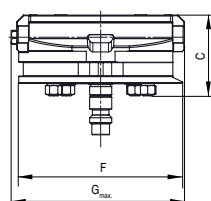
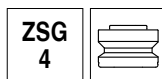
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Dispositivo di bloccaggio simmetrico con copertura completa per Erowa ITS 148

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



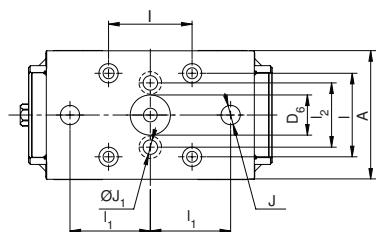
A mm	C mm	F mm	G _{max} mm	Forza di serraggio kN	kg
80	73	148	157	25	5,6

Y4
Codice
80 878 ...
EUR
1.215,00 082

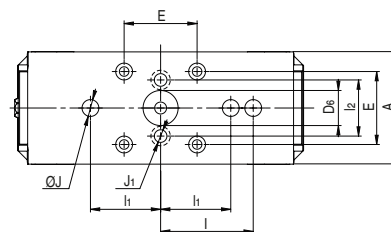
Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	43	Accessori per i sistemi di bloccaggio	44-46
Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG	63-78	Accessori generali	91-103

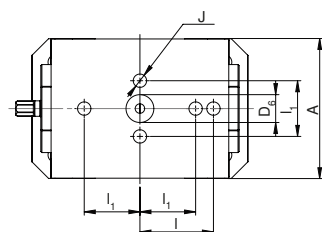
Dimensioni del lato inferiore della ZSG 4

Larghezza corpo morsa 80 mm
e lunghezza 130 mm

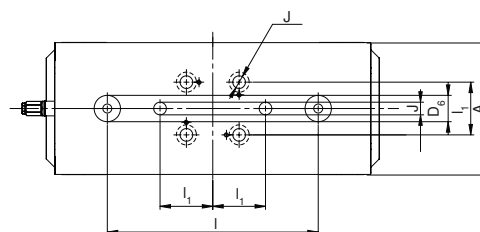
A mm	D ₆ H ₆ mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	I ₂ mm	J H ₇ mm	J ₁ mm
80	25	52	50	40	12	9

Larghezza corpo morsa 80 mm
e lunghezza 190 mm

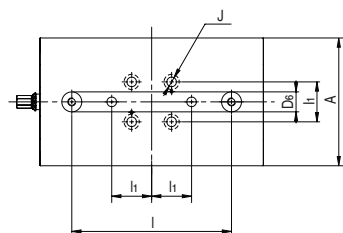
A mm	D ₆ H ₆ mm	E ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	I ±0,015 mm	J H ₇ mm	J ₁ mm	I ₂ mm
80	25	52	50	66	12	9	40

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 160 mm

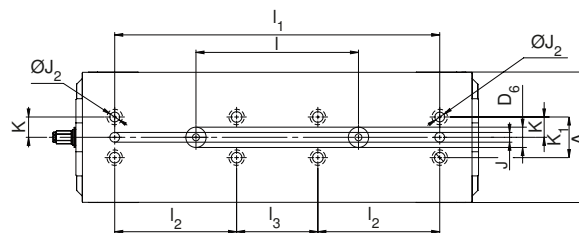
A mm	D ₆ H ₆ mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	J H ₇ mm
125	25	66	50	12

Larghezza corpo morsa 125 mm
e lunghezza 300 mm

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

Larghezza corpo morsa 160 mm
e lunghezza 280 mm

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

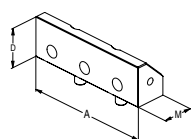
Larghezza corpo morsa 160 mm
e lunghezza 480 mm

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

Panoramica supporti e ganasce

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

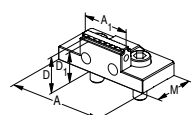
Ganascia per la lavorazione a 5 assi



▲ Prezzo per pezzo

	125		40		45,5	EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	160		50		73	201,00		80 878 625						●			
						247,00		80 878 660						●			

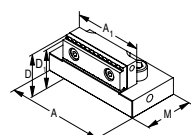
Ganascia reversibile grip larghezza 40 mm



▲ Prezzo per pezzo

80	80	40	28	25	40	EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
						160,00		80 878 840			●			●			

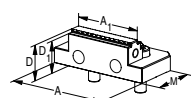
Ganascia mobile per la lavorazione a 5 assi a profilo grip 3 mm, larghezza 65 mm



▲ Prezzo per pezzo

125	95	65,5	40	37	57	EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
						232,00		80 878 665						●			

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

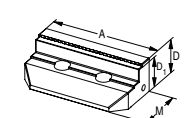


▲ Gradino grip a due lati

▲ Prezzo per pezzo

125	95	65	33	30	57	EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
						175,00		80 878 565			●			●			

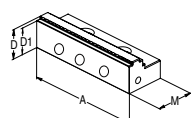
Ganascia reversibile mobile a profilo grip 3 mm, altezza 40 mm, lisce 18 mm



▲ Prezzo per pezzo

	125		40	37	59	EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
						252,00		80 878 520						●			

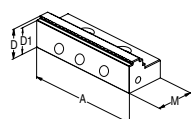
Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

	80		28	25	40	EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		33	30	57	120,00		80 878 810			●			●			
	160		50	47	81	134,00		80 878 510			●			●		●	
						361,00		80 878 610			●			●			

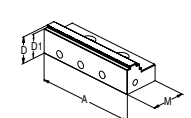
Ganascia reversibile a profilo grip 5 mm



▲ Prezzo per pezzo

	80		28	23	41	EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		33	28	57	142,00		80 878 81100						●			
						158,00		80 878 51100						●			

Ganascia reversibile a profilo grip per alluminio e materie plastiche



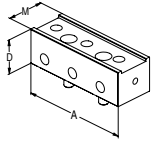
▲ Prezzo per pezzo

	80		28	23	40	EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		33	28	57	170,00		80 878 81200						●			
						186,00		80 878 51200						●			

Panoramica supporti e ganasce

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

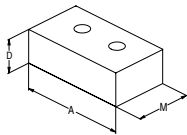
Ganascia di combinazione



▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40			45,5	155,00	80 878 530						●			

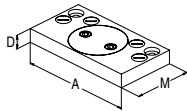
Ganascia in alluminio



▲ Per la produzione di ganasce sagomate
▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28			48	77,00	80 878 850			●			●		●	
	125		40			68	88,00	80 878 550			●			●		●	
	160		50			85	110,00	80 878 305			●			●			

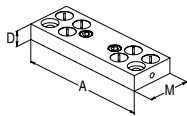
Ganascia oscillante mobile



▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19			76	366,00	80 878 870			●			●		●	
125	180		22			95	381,00	80 878 570			●			●		●	
160	256		22			170	649,00	80 878 670			●			●			

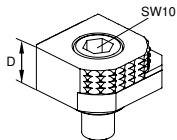
Ganascia adattatrice



▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19			39	260,00	80 878 890						●			
125	180		22			62	309,00	80 878 590						●			
160	256		22			125	433,00	80 878 690						●			

Ganascia reversibile sestupla



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

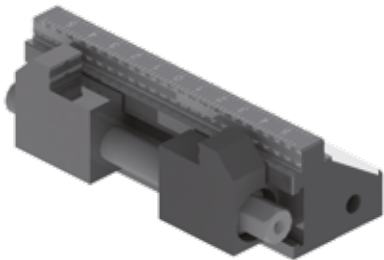
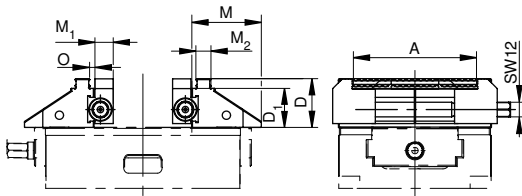
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
			18				68,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●		●	

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

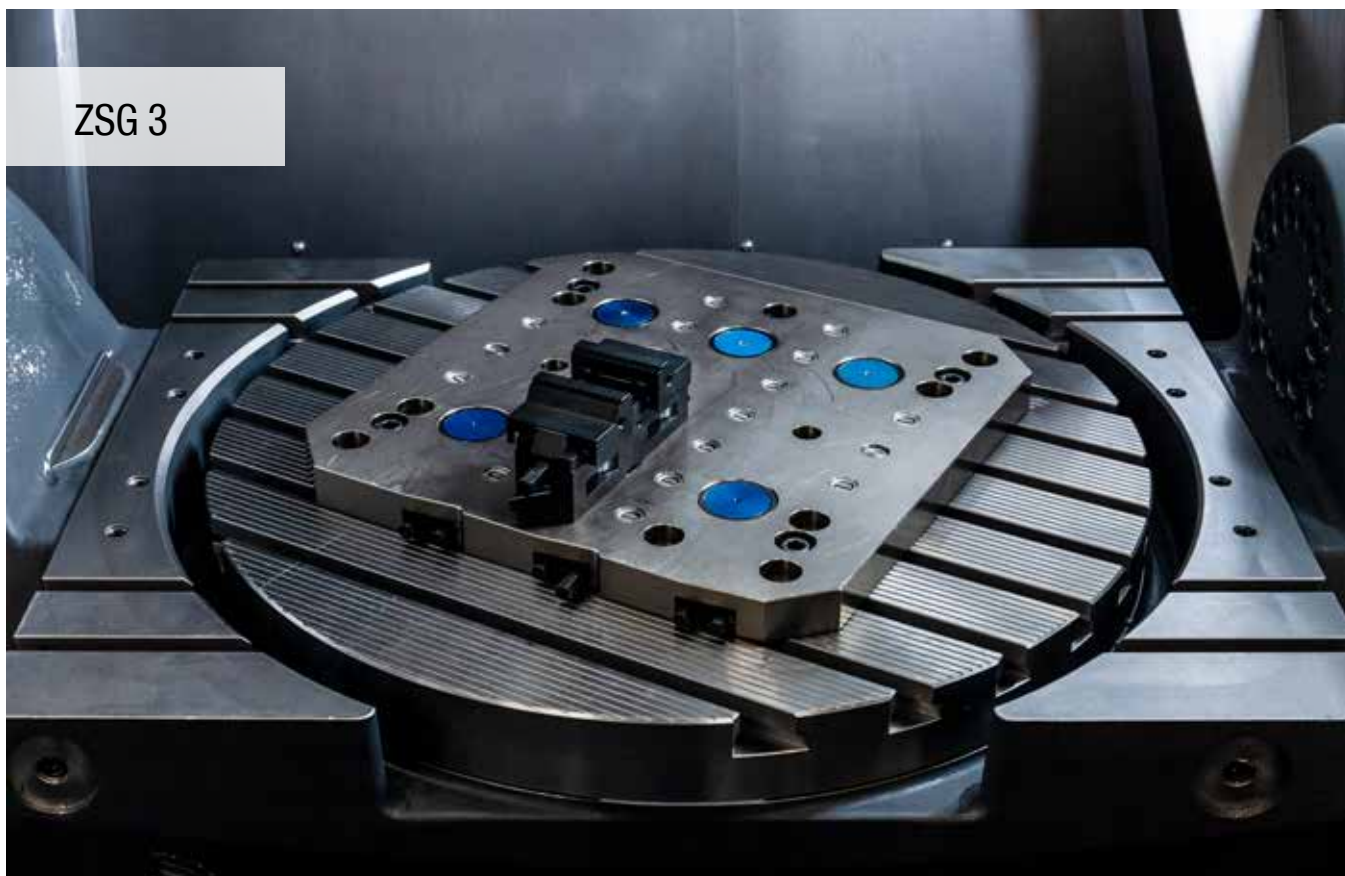
ZSG
4



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

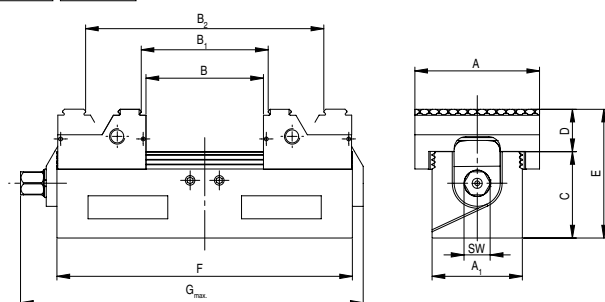
Y4
Codice
80 878 ...
EUR
1.540,00 525

ZSG 3



Dispositivo di bloccaggio simmetrico per pezzi piccoli, sigillato, con ganasce grip

- ▲ Con ganasce grip per il bloccaggio di pezzi grezzi
- ▲ Supporti a cambio rapido



A	A ₁	B	B ₁	B ₂	C	D	E	F	G _{max.}	SW	M _{max.}	Forza di serraggio	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	
40	30	0 - 34	6 - 38	37 - 71	30	16	46	89	106,0	7	20	7	0,8
65	47	0 - 60	6 - 65	64 - 123	45	22	67	154	178,5	12	50	15	2,9

1) Non standardizzato

Y4

Codice
80 884 ...

EUR

525,00

738,00

040 ¹⁾

065

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore

49

Accessori per i sistemi di bloccaggio

50

Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG

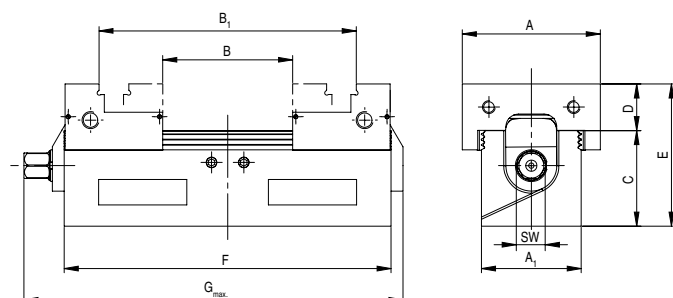
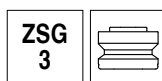
63-78

Accessori generali

91-103

Dispositivo di bloccaggio simmetrico per pezzi piccoli, sigillato, con ganasce rettificate

- ▲ Supporti rettificati già montati (lavorazione del secondo lato)
- ▲ Ganasce a cambio rapido

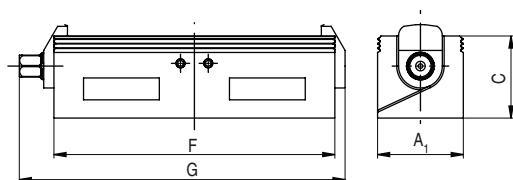
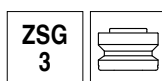


												Codice		
												80 884 ...		
A	A ₁	B	B ₁	C	D	E	F	G _{max}	SW	M _{max}	Forza di serraggio	kg	EUR	041 ¹⁾
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN			
40	30	0-34	33-67	30	16	46	89	106,0	7	20	7	0,8	684,00	066
65	47	0-60	61-120	45	22	67	154	178.5	12	50	15	2.9	900,00	066

1) Non standardizzato

Dispositivo di bloccaggio simmetrico per pezzi piccoli, sigillato

- ▲ Senza supporti



								Y4	
								Codice	
								80 884 ...	
A ₁	C	F	G _{max}	SW	M _{max}	Forza di serraggio	kg	EUR	140 ¹⁾
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN			
30	30	89	106,0	7	20	7	0,6	377,00	165
47	45	154	178,5	12	50	15	2,1	546,00	165

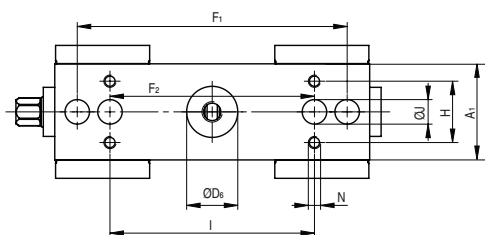
1) Non standardizzato

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore	49	Accessori per i sistemi di bloccaggio	50
Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG	63-78	Accessori generali	91-103

Dimensioni del lato inferiore della ZSG 3

Larghezza corpo morsa 30 mm e 47 mm



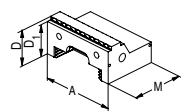
A ₁ mm	D ₆ H7 mm	F ₁ ±0,015 mm	F ₂ ±0,015 mm	H mm	I mm	J H7 mm	N
30			60	20	60	8	M6
47	25	132	100	30	100	12	M6

i ZSG 3 con larghezza supporti 40 mm, non idoneo per MNG.

Panoramica supporti e ganasce

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

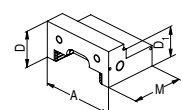
Ganascia reversibile tipo grip



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25	23	29	96,00		80 884 300									
	65		31,5	29	46	116,00		80 884 350							●		

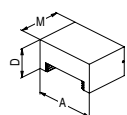
Ganascia reversibile con gradino rettificato



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25	20	29	148,00		80 884 310							●		
	65		31,5	26	46	170,00		80 884 360							●		

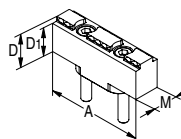
Supporto tenero in acciaio



▲ Per la produzione di ganasce sagomate
▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25		28	74,00		80 884 320							●		
	65		31,5		46	80,00		80 884 370							●		

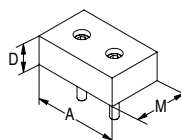
Ganascia centrale a profilo grip



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		22	19	16,6	80,00		80 884 380							●		

Ganascia centrale tenera



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		22		40	85,00		80 884 390							●		

Arresto pezzo

ZSG
3

Y4

Codice
80 884 ...EUR
38,00

400

Tipo

ZSG3-40mm

Staffa di fissaggio

▲ Prezzo per coppia

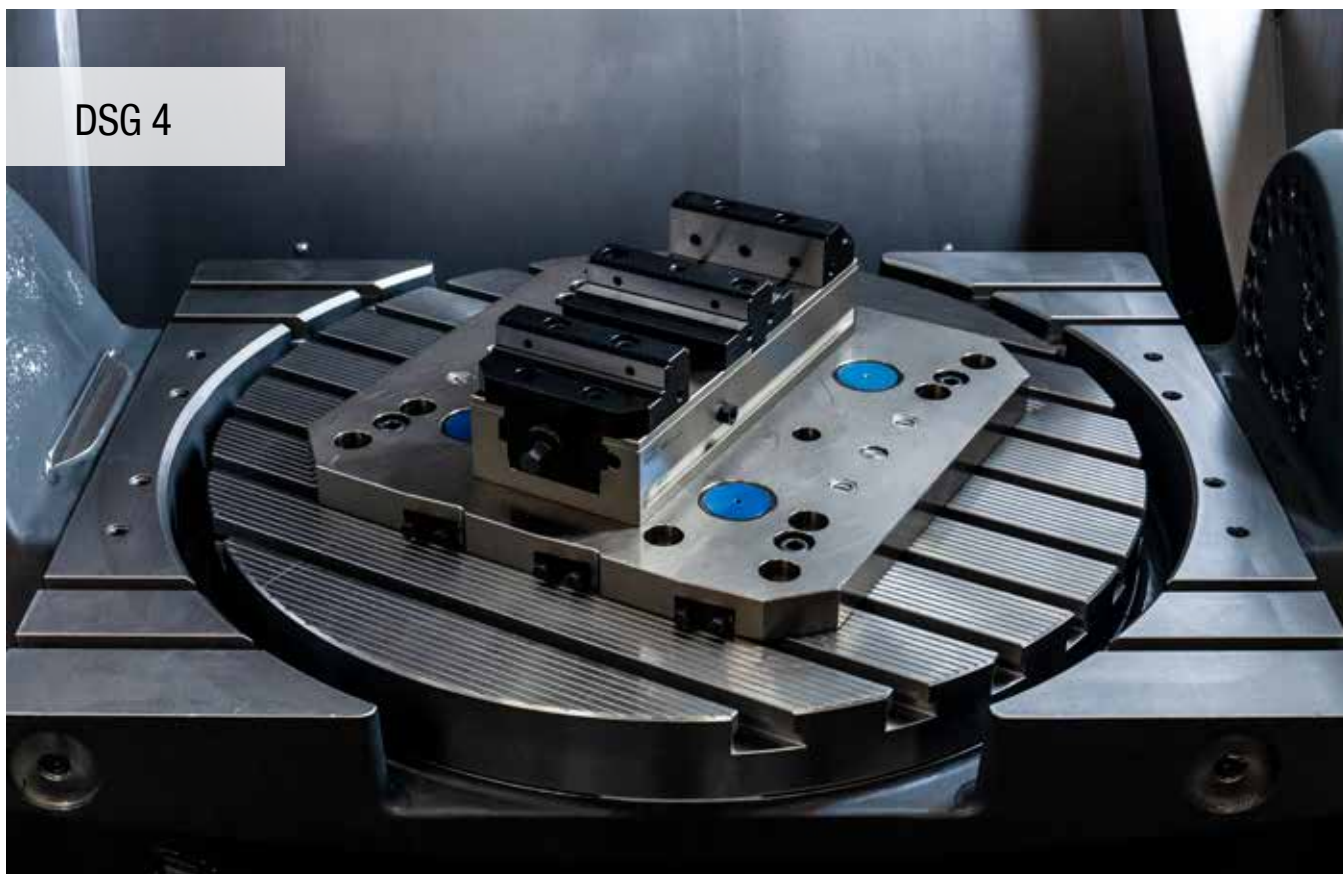
ZSG
3

Y4

Codice
80 884 ...EUR
36,00

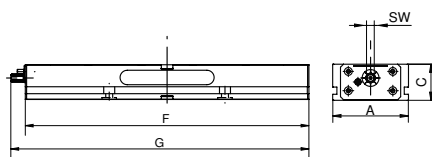
440

DSG 4



Dispositivo di bloccaggio doppio senza supporti

- ▲ Completamente sigillato
- ▲ Montaggio e smontaggio rapido
- ▲ Sistema di bloccaggio flessibile
- ▲ Possibilità di conversione in un sistema di bloccaggio simmetrico



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

Guida delle morse

Operazione con 'Terza mano' operazione

53

Accessori per i sistemi di bloccaggio

52+53

Sistemi di bloccaggio con ricerca zero macchina MNG/PNG

63-78

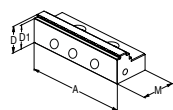
Accessori generali

91-103

Panoramica supporti e ganasce

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

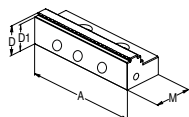
Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125			40	37	66		200,00		80 901 303		●					●	

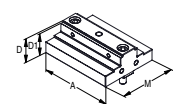
Ganascia reversibile a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80			28	25	40		120,00		80 878 810		●			●		●	

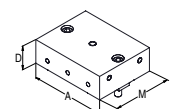
Ganascia centrale grip



▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80			28	25	72		248,00		80 906 300							●	
125			40	37	98		324,00		80 906 304							●	

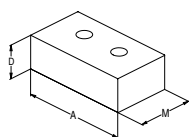
Ganascia centrale liscia



▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80			28		72		190,00		80 906 301							●	
125			40		98		283,00		80 906 305							●	

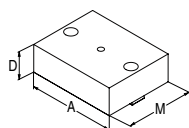
Ganascia in alluminio



▲ Per la produzione di ganasce sagomate
▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80			28		48		77,00		80 878 850		●			●		●	
125			40		68		88,00		80 878 550		●			●		●	

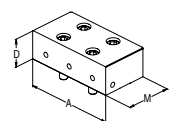
Ganascia in alluminio



▲ Per la produzione di ganasce sagomate
▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80			28		72		70,00		80 906 302							●	
125			40		98		93,00		80 906 306							●	

Ganascia di bloccaggio mobile



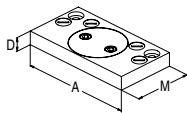
▲ Prezzo per pezzo

							EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80			28		40		217,00		80 901 31300		●			●		●	
125			40		66		305,00		80 901 31500		●					●	

Panoramica supporti e ganasce

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

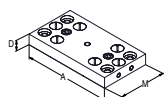
Ganascia oscillante mobile



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19		76	366,00	80 878 870			●			●		●	
125	180		22		95	381,00	80 878 570			●			●		●	

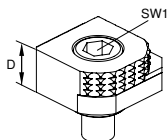
Piastra adattatrice per ganascia centrale, fissa



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19		72	260,00	80 906 303								●	
125	180		22		98	309,00	80 906 307								●	

Ganascia reversibile sestupla



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

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
			18			68,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●		●	

Tampone di protezione in plastica

DSG
4



Y4

Codice
80 906 ...

EUR

G

M10x12

1,50

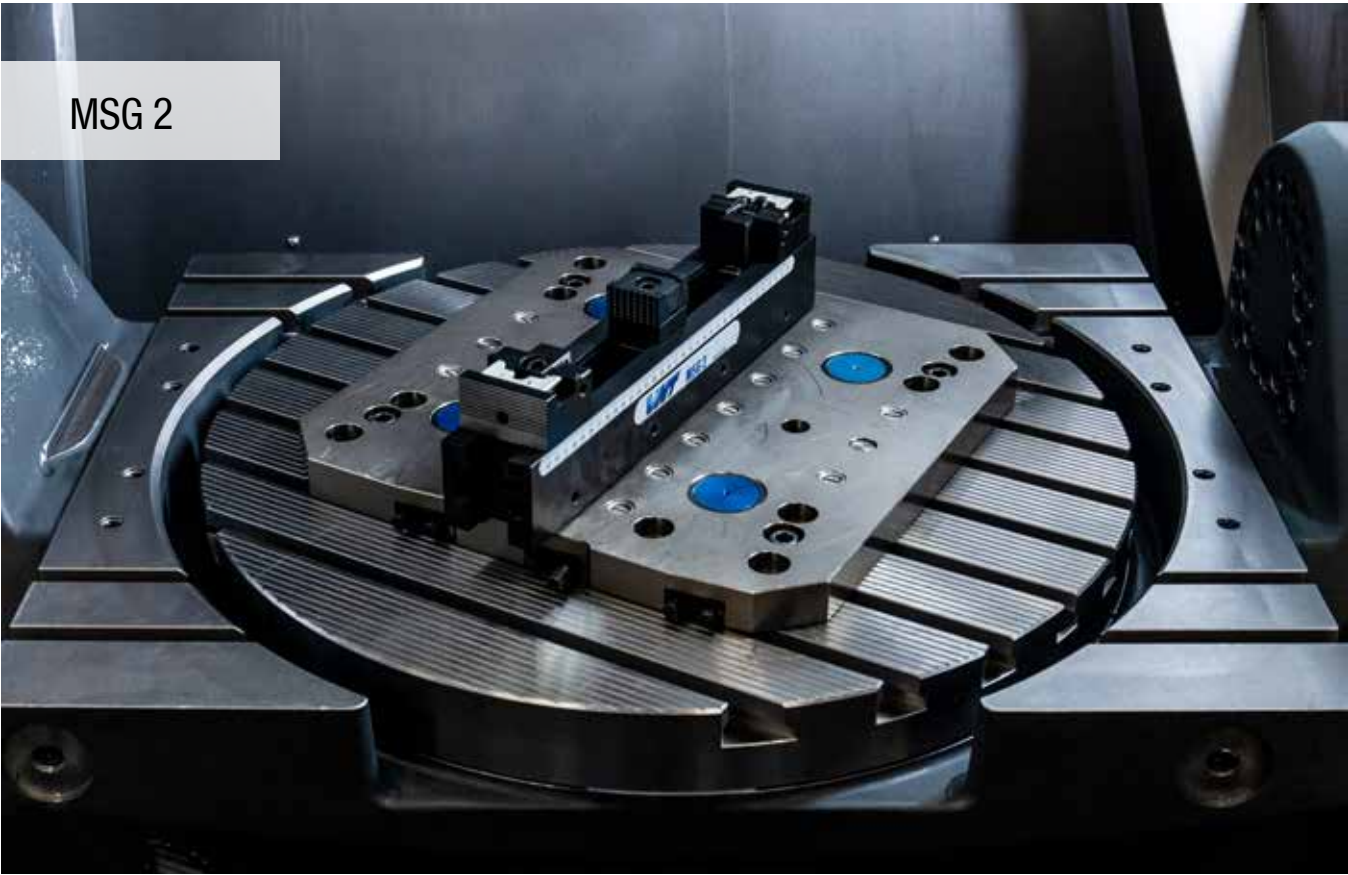
500

Operazione con 'Terza mano' operazione

La funzione terza mano per la DSG 4 viene realizzata mediante il prearico 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.



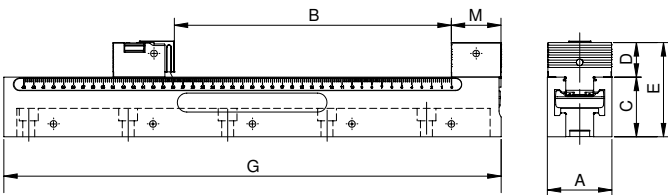
Dispositivo di bloccaggio multiplo – Corpo morsa 65 mm

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

La fornitura comprende:

Base senza supporti e ganasce

MSG
2



										Y4	
										Codice	
										80 887 ...	
										EUR	
A	B	C _{-0,01}	D	E	G	M	Forza di serraggio				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg			
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1		759,00	226
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7		863,00	326
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3		1.021,00	406
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2		1.145,00	506
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8		1.613,00	656

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore

56

Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

57

Accessori per i sistemi di bloccaggio

58-60

Accessori generali

91-103

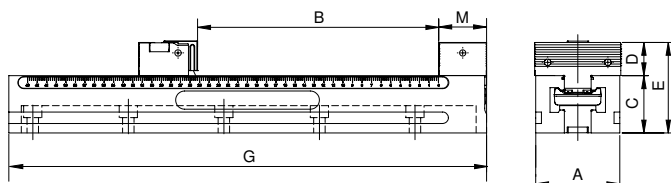
Dispositivo di bloccaggio multiplo – Corpo morsa 65 mm

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

La fornitura comprende:

Base senza supporti e ganasce

MSG
2

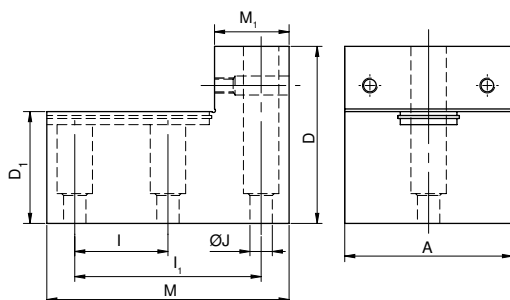


									Y4	
									Codice	
									80 887 ...	
									EUR	
A	B	C -0,01	D	E	G	M	Forza di serraggio			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		
90	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	10,5	1.123,00	409
90	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	13,2	1.282,00	509
90	7-488	60	34,8	94,8	600	50	0 - 50	15,9	1.449,00	609
90	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	16,9	1.613,00	659

Supporto di arresto, fisso

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

MSG
2



									Y4	
									Codice	
									80 888 ...	
									EUR	
A	D	D1	I ±0,015	I1 ±0,015	J F7	M	M1			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
65	95	60	50	100	12	130	40		515,00	655
90	95	60	50	100	12	130	40		567,00	905

Guida delle morse

Dimensioni del lato inferiore

56

Tabelle delle dimensioni d'assemblaggio per supporti e ganasce

57

Accessori per i sistemi di bloccaggio

58-60

Accessori generali

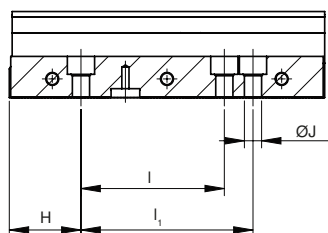
91-103



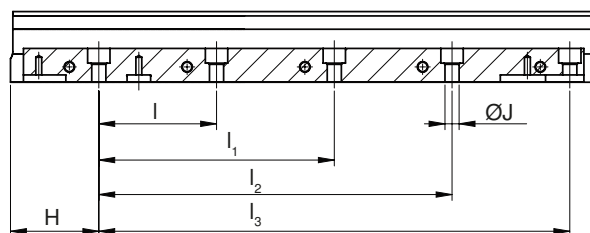
MSG 2 – Registrazione rapida ed uso semplice, anche per pezzi grandi

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.

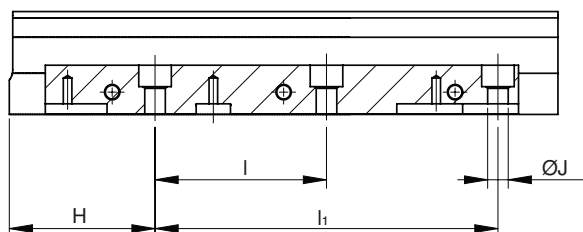
Dimensioni del lato inferiore della MSG 2

Larghezza corpo morsa 65 mm
e lunghezza 220 mm

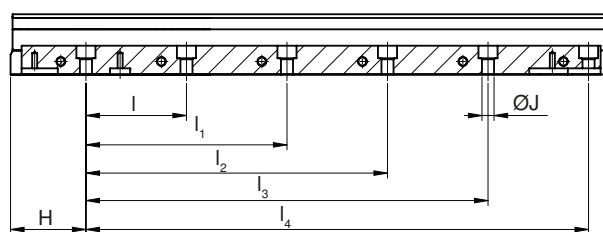
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
50	100	120	12

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

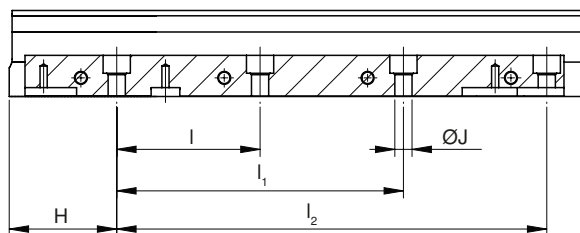
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Larghezza corpo morsa 65 mm
e lunghezza 320 mm

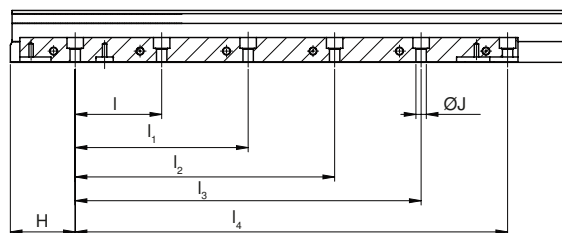
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
85	100	200	12

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 F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

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

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

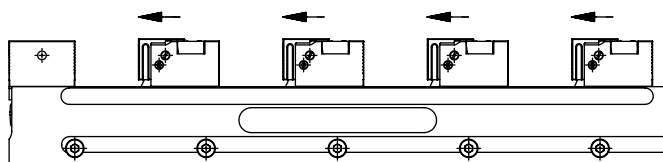
Larghezza corpo morsa 65 mm e 90 mm,
lunghezza 650 mm

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 F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

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

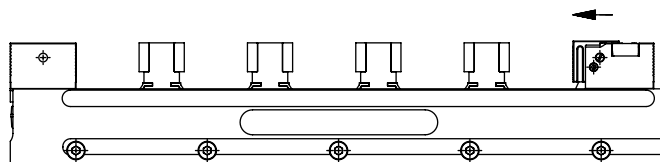
Le larghezze di presa valgono per l'applicazione di ganasce mobili senza ganasce e si possono ridurre a seconda del caso d'impiego.

Bloccaggio con ganascia fissa e ganascia mobile



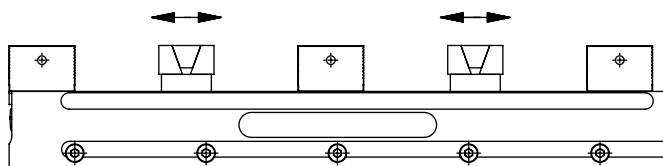
MSG 2	Gamma standard per bloccaggio multiplo							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Bloccaggio con ganascia fissa, ganasce centrali e una ganascia mobile



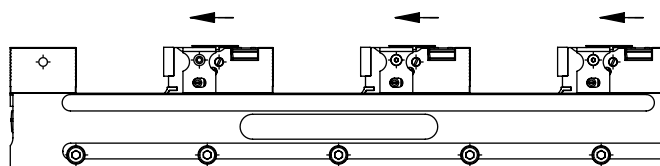
MSG 2	Gamma standard per bloccaggio multiplo									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Bloccaggio con ganascia fissa e ganascia a cuneo



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

Bloccaggio con ganascia fissa, ganasce mobili e ganasce con guida

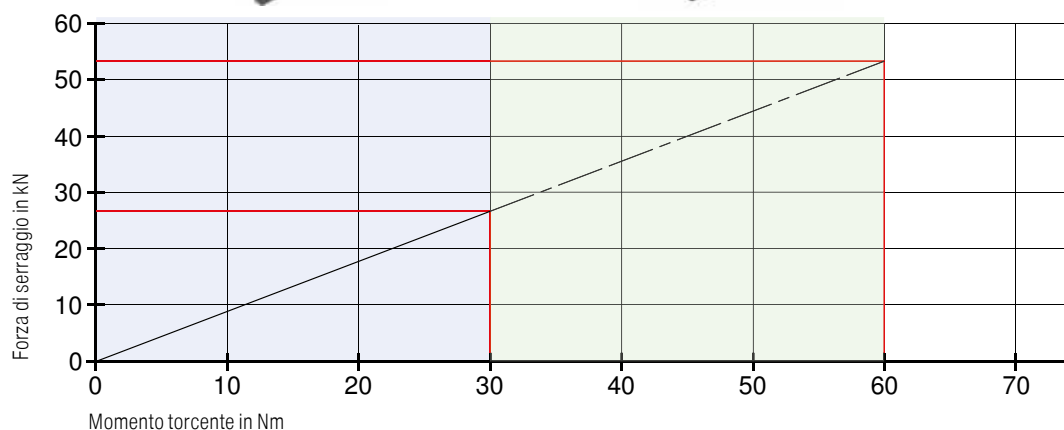


MSG 2	Gamma standard per bloccaggio multiplo					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Gamma standard per bloccaggio multiplo



Gamma aumentata solo per bloccaggio semplice



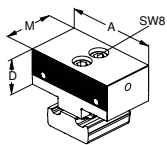
Massima forza di serraggio con **bloccaggio multiplo**
per MSG 2 40, 60 e 90 mm.
27 kN je con un momento torcente di 30 Nm.

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

Panoramica supporti e ganasce

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

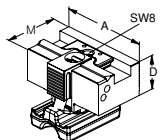
Ganascia reversibile fissa, corta



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

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		34,8		50		255,00	80 888 401									●
65		34,8		50		255,00	80 888 651									●
90		34,8		50		278,00	80 888 901									●

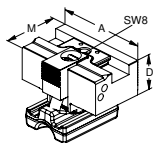
Ganascia mobile reversibile con profilo



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

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		34,8		61,5		355,00	80 888 403									●
65		34,8		61,5		355,00	80 888 653									●
90		34,8		61,5		386,00	80 888 903									●

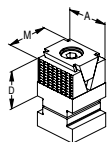
Ganascia reversibile con profilo a piramide



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

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		34,8		61,5		406,00	80 888 404									●
65		34,8		61,5		406,00	80 888 654									●
90		34,8		61,5		437,00	80 888 904									●

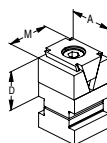
Ganascia a cuneo



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

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35		40		174,00	80 888 408									●

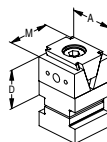
Ganascia a cuneo



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

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35		40		174,00	80 888 405									●

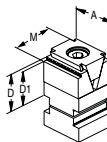
Ganascia a cuneo



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

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35		40		174,00	80 888 407									●

Keilspannbacke, grip 3 mm



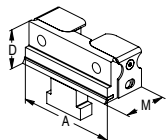
- ▲ Compreso appoggio e spina di bloccaggio
- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35	32	40		174,00	80 888 51000									●

Panoramica supporti e ganasce

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

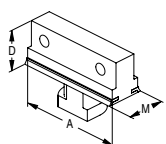
Ganascia con guida



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

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		34,8			39	136,00	80 888 406								●
	65		34,8			39	136,00	80 888 656								●
	90		34,8			39	150,00	80 888 906								●

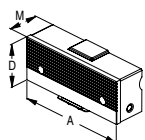
Ganascia centrale per pezzi sovrapposti e lavorazione del primo lato



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

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		35			27	128,00	80 888 658								●
	90		35			27	143,00	80 888 908								●

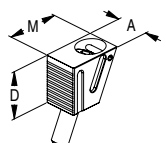
Ganascia con molla di fissaggio



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

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65	66		35,8		26	112,00	80 888 607								●
	90	92		35,8		26	116,00	80 888 907								●

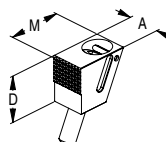
Ganascia stretta con profilo



- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40 / 65 / 90	22		31		35,3	105,00	80 888 002									●

Ganascia stretta con profilo a piramide



- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40 / 65 / 90	22		31		36,3	154,00	80 888 004									●

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Piastra intermedia

▲ Per il collegamento di 2 corpi base

MSG
2



Y4
Codice
80 889 ...
EUR
67,00 002

Supporto orientabile con corpo base

▲ Per la riduzione delle vibrazioni

MSG
2



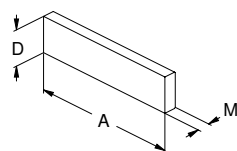
NEW Y4
Codice
80 888 ...
EUR
215,00 51100

H
mm
16

Lamiera di protezione

▲ Acciaio inox, può essere tagliato su misura

MSG
2



Y4
Codice
80 889 ...
EUR
8,25 001

A mm	D mm	M mm
440	32	0,7

Supporto

▲ Per la riduzione delle vibrazioni

MSG
2



NEW Y4
Codice
80 888 ...
EUR
53,00 51200

H
mm
9 - 25
14 - 30

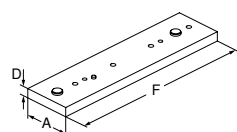
53,00 51300

Piastra adattatrice MNG per MSG 2

La fornitura comprende:

Piastra compresi accessori per il montaggio

MSG
2



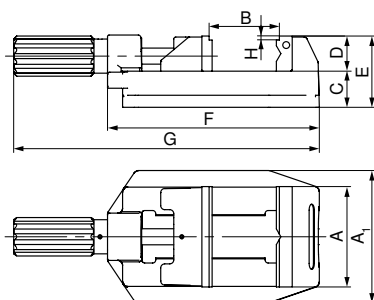
Y4
Codice
80 887 ...
EUR

Per larghezza mm	A mm	D mm	F mm		
65 / 90	100	20	400	584,00	400
65 / 90	100	20	500	656,00	500
90	100	20	600	729,00	600
65 / 90	100	20	650	765,00	650

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 mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H 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	386,0	4	11,2

Y4

Codice
80 893 ...

EUR

219,00 080

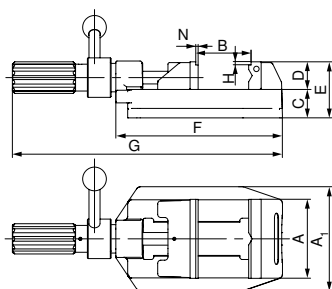
240,00 100

402,00 125

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 mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N 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

Y4

Codice
80 893 ...

EUR

390,00 101

559,00 126

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

62 Accessori generali

91-103

Panoramica accessori per i sistemi di bloccaggio

Arresto pezzo

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

HSG



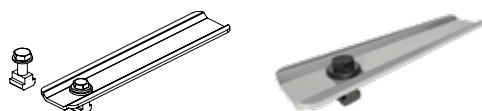
Per larghezza
mm
80/100/125

Y4
Codice
80 893 ...
EUR
37,00 265

Listello guida

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

HSG



Per larghezza
mm
80/100/125

Y4
Codice
80 893 ...
EUR
40,00 260

Set di staffaggio

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

La fornitura comprende:

2 staffe di posizionamento compreso accessori per lo staffaggio

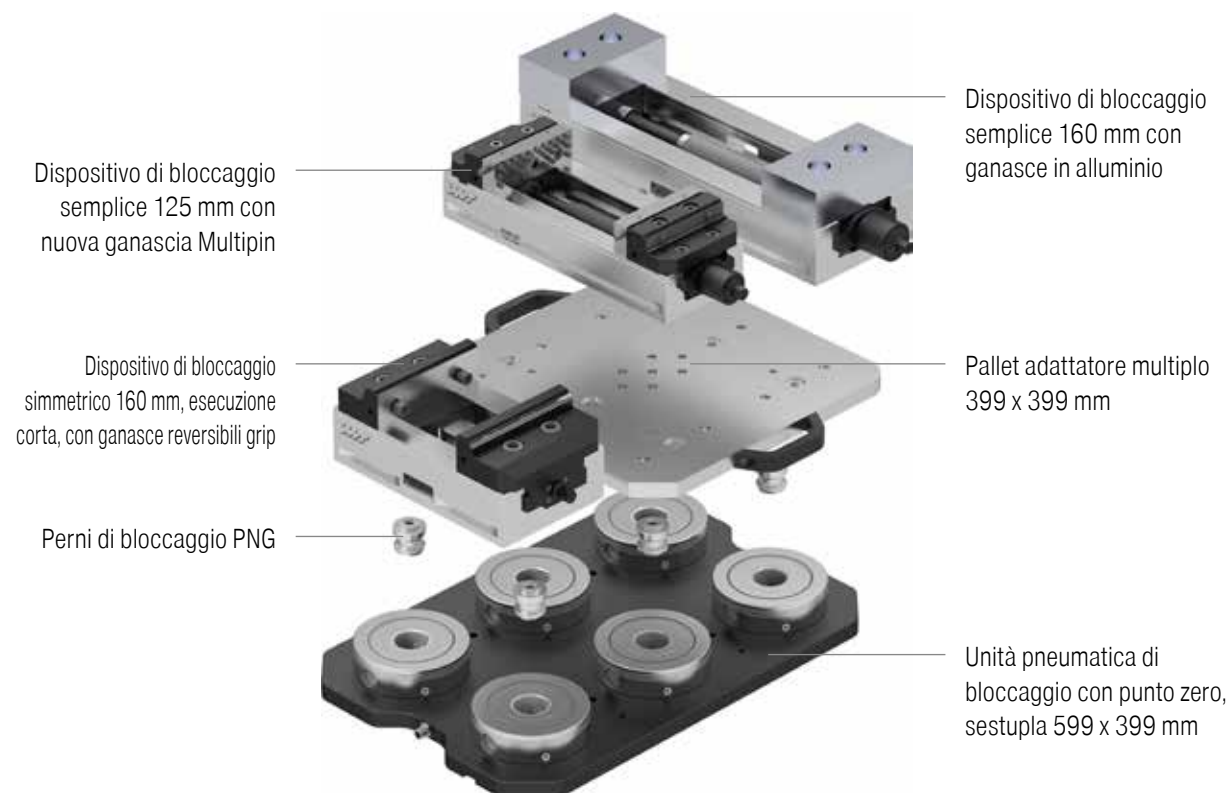
HSG



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

Y4
Codice
80 893 ...
EUR
104,00 250

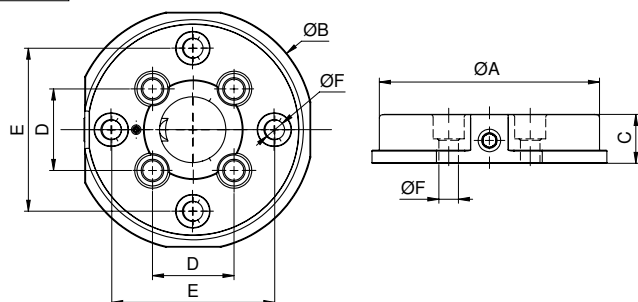
Panoramica dispositivi di bloccaggio MNP e PNG con ricerca punto zero



Piastra di base tonda

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

MNG



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

Y4
Codice
80 899 ...
EUR
500,00 125

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

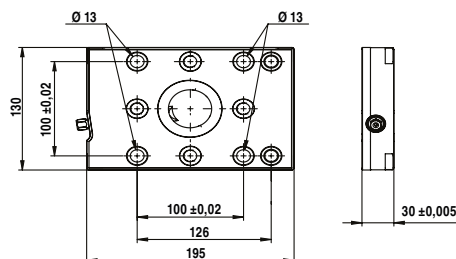
73+74 Accessori generali

91-103

Zero point sistema di bloccaggio 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



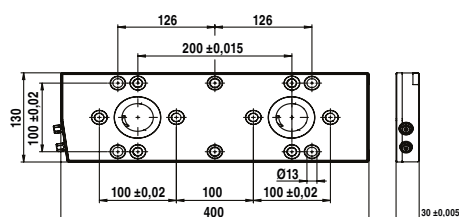
Grandezza mm	kg
195x130	5,2

NEW Y4
Codice
80 899 ...
EUR
615,00 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 mm	kg
400x130	11

NEW Y4
Codice
80 899 ...
EUR
1.265,00 65100

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

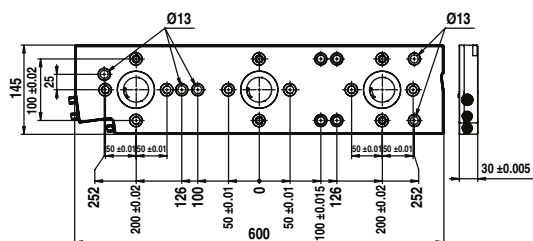
73+74 Accessori generali

91-103

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



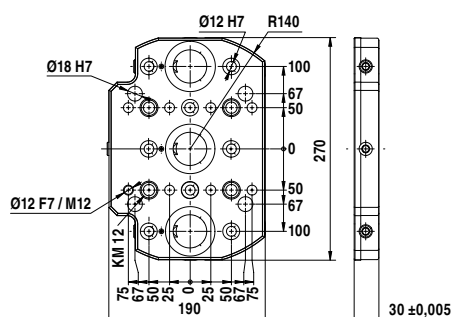
Grandezza	kg
600x145	18

NEW	Y4
Codice	80 899 ...
EUR	2.050,00
	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 Ø12 F7/M12
- ▲ 4 x fori di riferimento Ø18 H7 per il posizionamento

MNG



Grandezza	kg
270x190	9

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

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

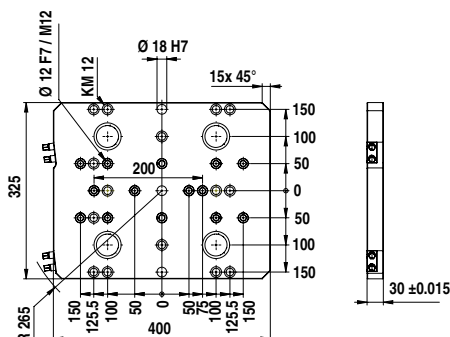
73+74 Accessori generali

91-103

Piastra di base MNG a 4 posizioni, 325 x 400 mm

- ▲ Resistente alla corrosione e temprato sotto vuoto
- ▲ Forza di serraggio 20 kN sul perno di serraggio
- ▲ 15 x fori di montaggio per M12, per distanza scanalature a T50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 14 x bussole filettate con assetto reticolo Ø12 F7/M12
- ▲ 3 x fori di riferimento Ø18 H7 per il posizionamento

MNG



Grandezza mm	kg
325x400	27

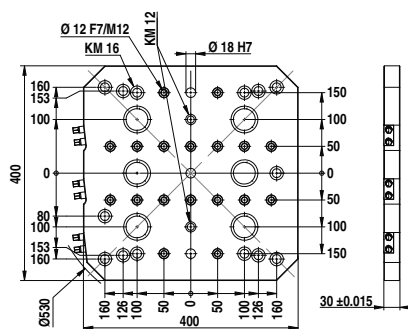
NEW Y4
Codice
80 899 ...
EUR
2.879,00 63000¹⁾

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

MNG



Grandezza mm	kg
400x400	31

NEW Y4
Codice
80 899 ...
EUR
3.593,00 63100¹⁾

1) Non disponibile a magazzino

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

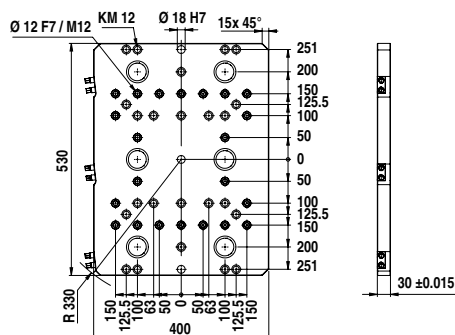
73+74 Accessori generali

91-103

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 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 22 x bussole filettate Ø12 F7/M12

MNG



Grandezza mm	kg
400x530	44

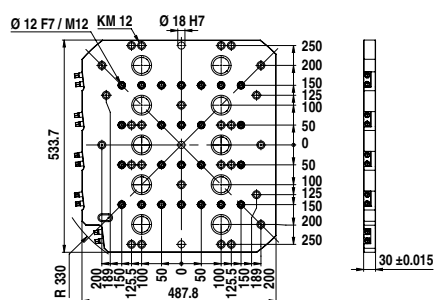
NEW Y4
Codice
80 899 ...
EUR
4.280,00 63200¹⁾

1) Non disponibile a magazzino

Piastra di base MNG a 10 posizioni, 488 x 534 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°
- ▲ 24 x bussole filettate Ø12 F7/M12
- ▲ 3 x fori di riferimento Ø18 H7 per il posizionamento

MNG



Grandezza mm	kg
488x534	51

NEW Y4
Codice
80 899 ...
EUR
6.072,00 63300¹⁾

1) Non disponibile a magazzino

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

73+74 Accessori generali

91-103

Perno di allineamento

MNG



Y4

Codice
80 899 ...

EUR

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm		
18	14	26,00	607
18	18	33,00	608
18	20	34,00	609
18	22	35,00	610

Perno di centraggio

MNG



Y4

Codice
80 899 ...

EUR

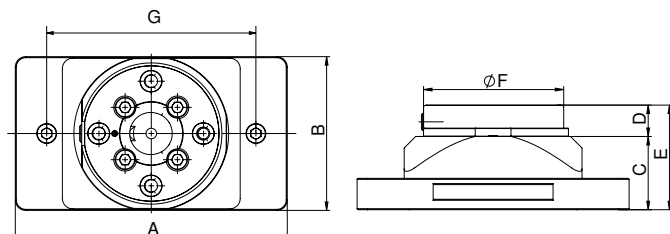
D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm		
18	30	49,00	602
18	32	36,00	603
18	50	34,00	604

Mensola con modulo di bloccaggio con ricerca zero macchina

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

La fornitura comprende:

Mensola compresa di modulo di bloccaggio MNG tondo

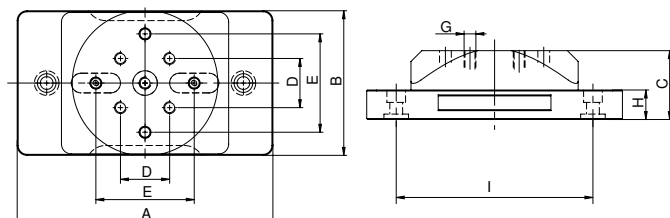


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
260	147	70	30	100	135	200	8,9

Y4
Codice
80 899 ...
EUR
927,00 425

Mensola

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



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

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

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

73+74 Accessori generali

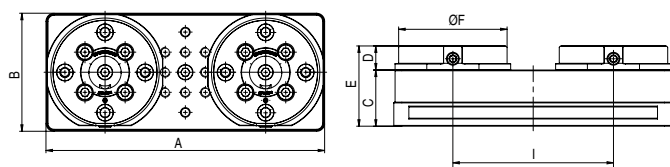
91-103

Mensola a 2 posizioni con piastre di base tonde

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

La fornitura comprende:

Mensola compresa di modulo di bloccaggio MNG tondo

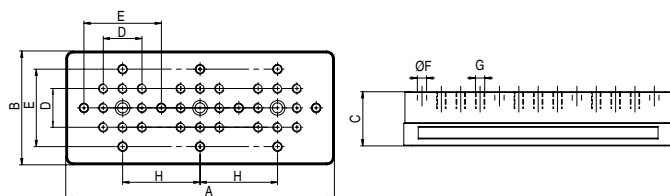


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16,5

Y4
Codice 80 899 ...
EUR 1.673,00
435

Mensola a 2 posizioni

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



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

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

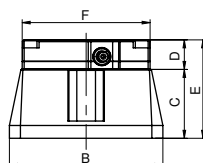
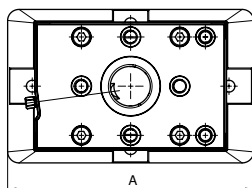
Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

73+74 Accessori generali

91-103

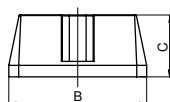
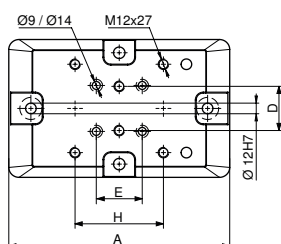
Mensola con modulo di bloccaggio con ricerca zero macchina



NEW Y4
Codice
80 878 ...
EUR
1.110,00 54000

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

Mensola



NEW Y4
Codice
80 878 ...
EUR
495,00 54100

A	B	C	D	E	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	50	52	100

Set di montaggio per mensola



NEW Y4
Codice
80 878 ...
EUR
10,00 54200

per tipo

ZSG-4.80.L130-L190

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

73+74 Accessori generali

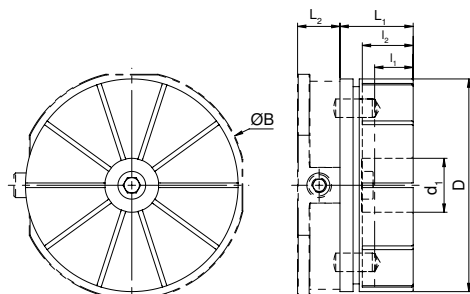
91-103

Pinze in alluminio per MNG

- ▲ Per l'integrazione di profili per la lavorazione del secondo lato
- ▲ l_1 è la massima profondità di lavorazione

La fornitura comprende:

Pinza con perni di posizionamento, senza perno di montaggio MNG



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

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

Disponibile a richiesta



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



Pinza in alluminio con pezzo bloccato sulla MNG tonda



Pallet a reticolo



Pallet grezzo

i La massima profondità di fresatura l_1 ammonta a 22 mm

Anello di regolazione per la pinza MNG

MNG



Y4
Codice
80 899 ...
EUR
52,00 510

Guida delle morse

Accessori per i sistemi di bloccaggio

73+74 Accessori generali

91-103

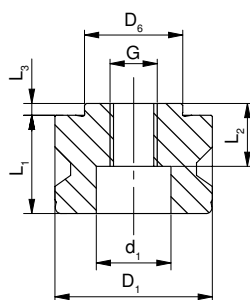
Perno di montaggio MNG

▲ Fori di centraggio Ø 25 H7

La fornitura comprende:

Senza viti di fissaggio

MNG



D ₆ mm	D ₁ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	d ₁ mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

Y4
Codice
80 899 ...
EUR
42,00 025

Tampone di chiusura

MNG



D ₁ mm
40

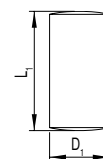
Y4
Codice
80 899 ...
EUR
12,50 040

Set di spine di riferimento per MNG

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

▲ Prezzo per coppia

MNG



D ₁ h6 mm	L ₁ mm
12	24

Y4
Codice
80 899 ...
EUR
2,00 120

Vite di chiusura con O-ring

MNG



G
M12

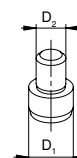
Y4
Codice
80 899 ...
EUR
2,00 126

MNG set spine di posizionamento

▲ Per ESG mini e fissaggio diretto nel pezzo da lavorare

▲ Prezzo per coppia

MNG

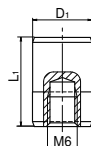


Per larghezza mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

Y4
Codice
80 899 ...
EUR
29,00 128

Perni di riferimento MNG

MNG



NEW Y4

Codice
80 899 ...

EUR

14,90 51500

D ₁ mm	L ₁ mm
12	18

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

▲ Prezzo per coppia

MNG



NEW Y4

Codice
80 899 ...

EUR

Per larghezza mm	G		
12	M8	17,00	63800
12	M10	10,00	63400
14	M8	17,00	63900
14	M12	12,00	63500
15	M12	12,00	63700
16	M8	17,00	64000
16	M12	12,00	63600
18	M8	17,00	64100

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



Y4

Codice
80 899 ...

EUR

83,50 614

Per larghezza mm	Passo scanalatura mm
14	63

Set di posizionamento e centraggio per scanalature a T

La fornitura comprende:

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

MNG



Y4

Codice
80 899 ...

EUR

G mm	Per larghezza mm		
50	12	62,00	012 ¹⁾
50	14	62,00	014
50	16	62,00	016
50	18	62,00	018
100	12	82,50	81200
100	14	82,50	81400
100	16	82,50	81600
100	18	82,50	81800

1) Per larghezza 12 mm senza listello click!

Staffe tonde

▲ Per il sistema di bloccaggio MNG

▲ Prezzo per coppia

MNG



Y4

Codice
80 899 ...

EUR

70,00 300

Ricambio vite di bloccaggio

▲ Set 3 pezzi

MNG



Y4

Codice
80 899 ...

EUR

Tipo		
MNG rund	57,00	026

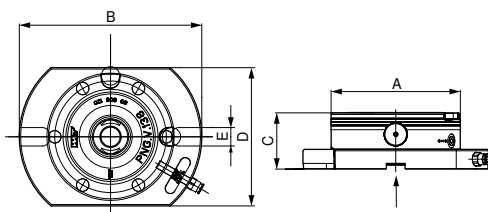
Unità di bloccaggio 1 posizione

- ▲ Forza di serraggio 7,5 kN
- ▲ Ripetibilità 0,005 mm
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar
- ▲ Collegamento pneumatico 8 mm

La fornitura comprende:

Senza perno di bloccaggio PNG

PNG



A mm	B mm	C _{±0,005} mm	D mm	E _{H5} mm	kg
138	198	60	150	20	6,9

Y4
Codice
80 809 ...
EUR
995,00 010

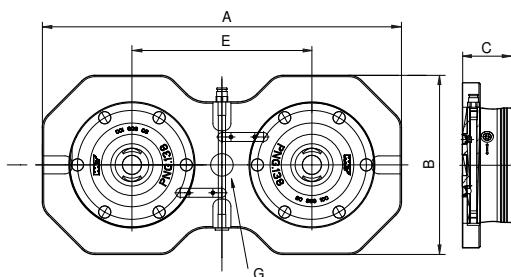
Unità di bloccaggio 2 posizioni, 399 x 199 mm

- ▲ Forza di serraggio 7,5 kN
- ▲ Ripetibilità 0,005 mm
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar
- ▲ Collegamento pneumatico 8 mm

La fornitura comprende:

Compreso 4 staffe di fissaggio

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G _{H7} mm	kg
399	199	60	200	25	16,5

Y4
Codice
80 809 ...
EUR
2.070,00 020

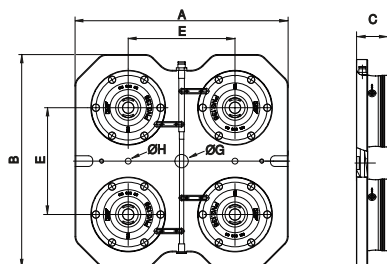
Unità di bloccaggio 4 posizioni, 399 x 399 mm

- ▲ Forza di serraggio 7,5 kN
- ▲ Ripetibilità 0,005 mm
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar
- ▲ Collegamento pneumatico 8 mm

La fornitura comprende:

Comprese 6 staffe di fissaggio

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G _{H7} mm	H mm	kg
399	399	60	200	25	11	34,8

Y4
Codice
80 809 ...
EUR
4.000,00 040

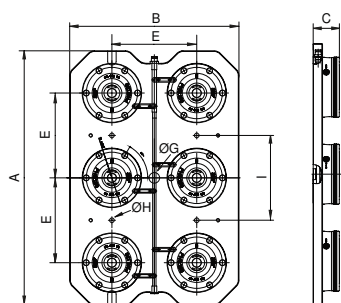
Unità di bloccaggio 6 posizioni, 599 x 399 mm

- ▲ Forza di serraggio 7,5 kN
- ▲ Ripetibilità 0,005 mm
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar
- ▲ Collegamento pneumatico 8 mm

La fornitura comprende:

Comprese 6 staffe di fissaggio

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G _{H7} mm	H mm	I mm	kg
599	399	60	200	25	11	200	53

Y4
Codice
80 809 ...
EUR
5.550,00 060

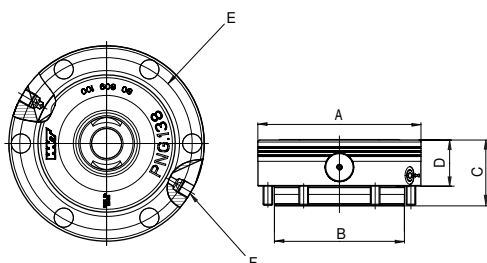
Modulo per bloccaggio con punto zero PNG.SM.138

- ▲ Forza di serraggio 7,5 kN
- ▲ Forza di serraggio con funzione power 25 kN
- ▲ Ripetibilità 0,005 mm
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar

La fornitura comprende:

Compresi O-ring Ø 9x15, viti di fissaggio M8

PNG



A	B	C	D	E	F	
mm	mm	mm	mm	mm	Pollici	kg
138	110	56	39	121	1/8	4,4

Y4
Codice
80 809 ...
EUR
795,00 100

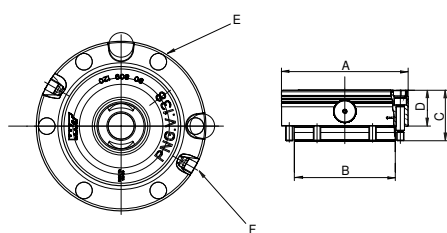
Modulo di bloccaggio con punto zero PNG.SM.V.138

- ▲ Modulo di fissaggio con posizionatore
- ▲ Forza di serraggio 7,5 kN
- ▲ Forza di serraggio con funzione power 25 kN
- ▲ Ripetibilità 0,005 mm
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar

La fornitura comprende:

Compresi O-ring Ø 9x15, viti di fissaggio M8

PNG



A	B	C	D	E	F	
mm	mm	mm	mm	mm	Pollici	kg
138	110	56	39	121	1/8	4,4

Y4
Codice
80 809 ...
EUR
860,00 120

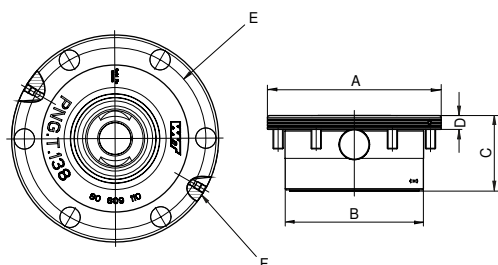
Sistema pneumatico di bloccaggio con punto zero PNG.SM.T.138

- ▲ Forza di serraggio 6 kN
- ▲ Forza di serraggio con funzione power 20 kN
- ▲ Ripetibilità 0,005 mm
- ▲ Pressione di sblocco 6 bar

La fornitura comprende:

Compresi O-ring Ø 9x15, viti di fissaggio M8

PNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F Pollici	kg
138	110	60	11	121	1/8	3,7

Y4
Codice
80 809 ...
EUR
865,00 110

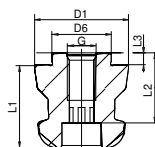
Perni di bloccaggio PNG

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

La fornitura comprende:

Compresa vite di fissaggio M12

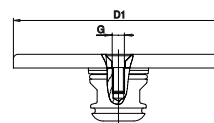
PNG



Tipo	D ₆ H6 mm	D ₁ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	G	Y4 Codice 80 809 ... EUR
ZB	25	40	35	27	5	M12	50,00 070
PB	25	40	35	27	5	M12	60,00 071
HB	25	40	35	27	5	M12	45,00 072

Copertura di protezione PNG

PNG

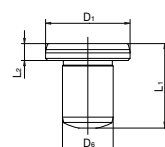


D ₁ mm	G
138	M8

Y4
Codice
80 809 ...
EUR
78,00 074

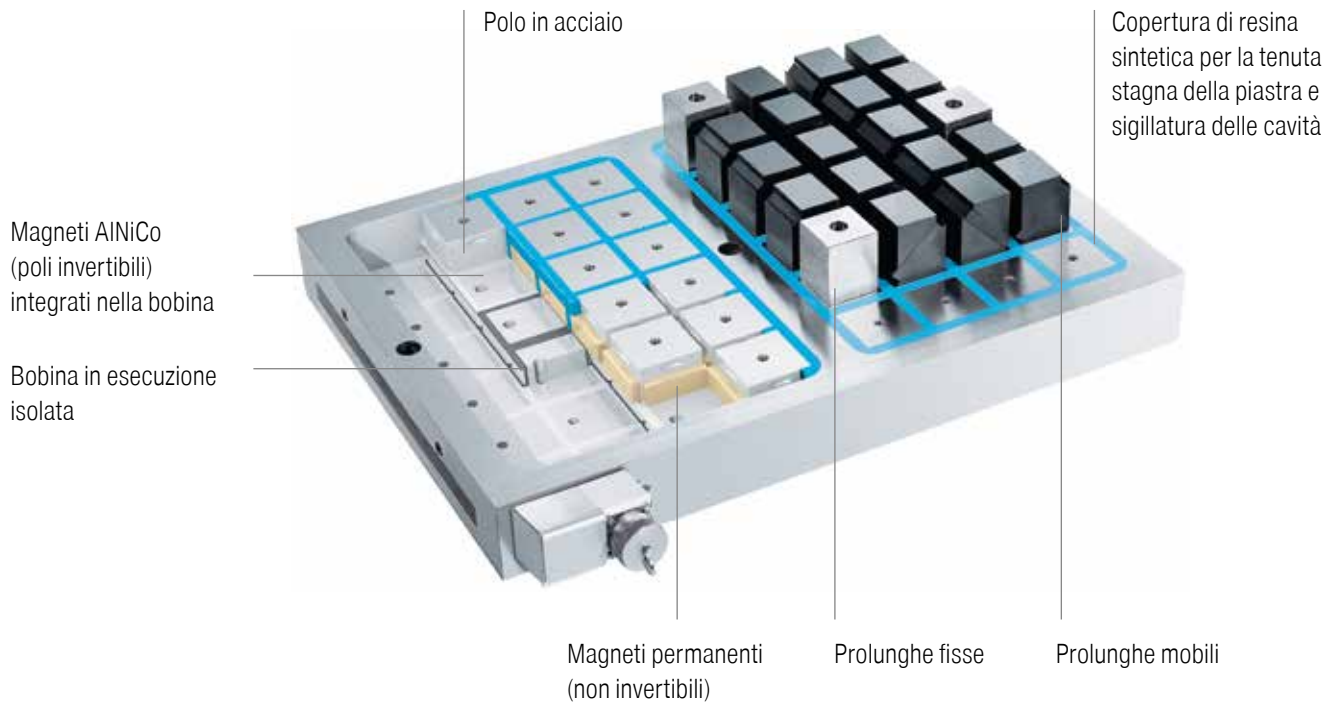
Perni di riferimento PNG

PNG



D ₁ h5 mm	L ₁ mm	L ₂ mm	D ₆ m6 mm	Y4 Codice 80 809 ... EUR
20	20	4	12	43,00 073

Panoramica tecnologia di bloccaggio magnetico



Piano magnetico Set 1, 315 x 315 mm

La fornitura comprende:

Piano magnetico MST-P 315 x 315 mm
Unità di controllo MST-SEH
3 prolunghe fisse, altezza 54 mm
9 prolunghe mobili
Viti di fissaggio

MST



Grandezza mm	Numero di poli	Forza di ritenzione kN
315x315	16	62,8

Y4
Codice
80 808 ...
EUR
5.042,00 010

i La massima forza di ritenzione si ha con l'intera copertura di tutti i poli

Piano magnetico Set 2, 430 x 315 mm

La fornitura comprende:

Piano magnetico MST-P 430 x 315 mm
Unità di controllo MST-SEH
3 prolunghe fisse, altezza 54 mm
12 prolunghe mobili
Viti di fissaggio

MST



Grandezza mm	Numero di poli	Forza di ritenzione kN
430x315	24	94,2

Y4
Codice
80 808 ...
EUR
5.826,00 020

i La massima forza di ritenzione si ha con l'intera copertura di tutti i poli

Piano magnetico Set 3, 430 x 430 mm

La fornitura comprende:

Piano magnetico MST-P 430 x 430 mm
Unità di controllo MST-SEH
3 prolunghe fisse, altezza 54 mm
15 prolunghe mobili
Viti di fissaggio

MST



Immagine del piano magnetico solo per illustrazione

Grandezza mm	Numero di poli	Forza di ritenzione kN
430x430	36	141,3

Y4
Codice
80 808 ...
EUR
7.129,00 030

i La massima forza di ritenzione si ha con l'intera copertura di tutti i poli

Piano magnetico Set 4, 600 x 430 mm

La fornitura comprende:

Piano magnetico MST-P 600 x 430 mm
Unità di controllo MST-SEH
3 prolunghe fisse, altezza 54 mm
27 prolunghe mobili
Viti di fissaggio

MST



Immagine del piano magnetico solo per illustrazione

Grandezza mm	Numero di poli	Forza di ritenzione kN
600x430	48	188,4

Y4
Codice
80 808 ...
EUR
9.024,00 040

i La massima forza di ritenzione si ha con l'intera copertura di tutti i poli

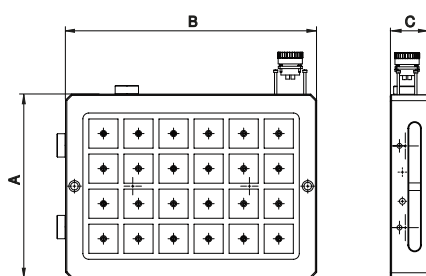
Placchette magnetiche MST-P

- ▲ Spessore minimo del pezzo 10 mm
- ▲ Dimensioni minime del pezzo 100 x 100 mm

La fornitura comprende:

Compreso viti di fissaggio

MST



Grandezza mm	A mm	B mm	C mm	kg	Numero di poli	Forza di ritenzione kN
315X315	315	315	66	50	16	62,8
430X315	430	315	66	65	24	94,2
430x430	430	430	66	85	36	141,3
600x430	600	430	66	120	48	188,4
800x600	800	600	66	220	80	314,0

Y4
Codice
80 808 ...
EUR
2.653,00 011
3.262,00 021
4.390,00 031
5.586,00 041
8.745,00 051

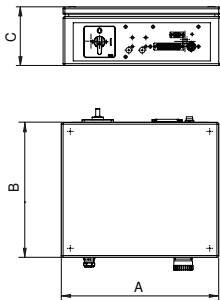
i La massima forza di ritenzione si ha con l'intera copertura di tutti i poli

Unità di controllo MST-SEH

▲ Idonea per tutte le placchette MST

La fornitura comprende:

Unità di controllo compreso accessori e cavi elettrici



A mm	B mm	C mm	Frequenza Hz	Tensione V
300	300	120	50	380

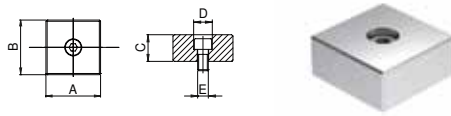
Y4
Codice
80 808 ...
EUR
1.699,00
100

Prolunghe fisse

▲ Prezzo per pezzo

La fornitura comprende:

Compreso viti di fissaggio



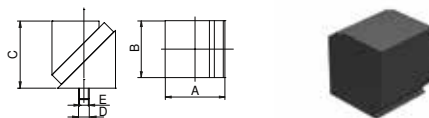
					Y4	
					Codice	
					80 808 ...	
C	A	B	D	E	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm		
20	45,0	45,0	15	9	12,30	110
54	45,0	45,0	15	9	15,45	115

Prolunghe mobili

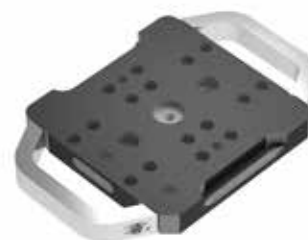
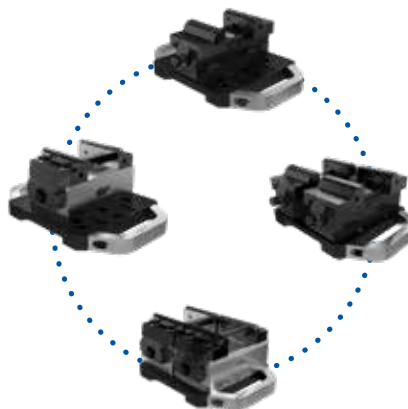
▲ Prezzo per pezzo

La fornitura comprende:

Compreso viti di fissaggio

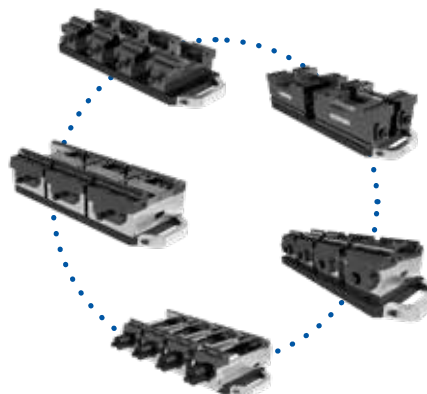


					Y4	
					Codice	
					80 808 ...	
A	B	C	D	E	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm		
47,2	45,0	54	15	9	54,60	116



Y4	
Codice	
80 809 ...	
EUR	
449.00	500

Y4	Y4
Codice 80 878 ...	Codice 80 884 ...
EUR	EUR
	15,00 500
	15,00 501
15,00 503	



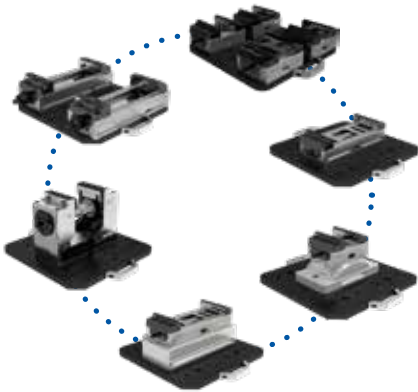
Y4	
Codice	
80 809 ...	
EUR	
660,00	501

85

Panoramica pallet adattatori multipli



Pallet adattatore multiplo, 399 x 399 mm



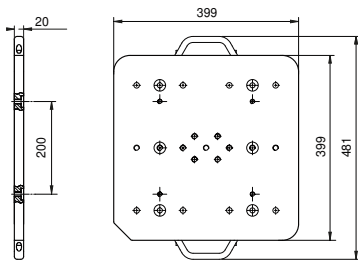
Esempi d'impiego

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 mm	kg
399x399	25

Y4
Codice 80 809 ...
EUR
1.229,00 502

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

▲ Prezzo per set



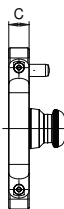
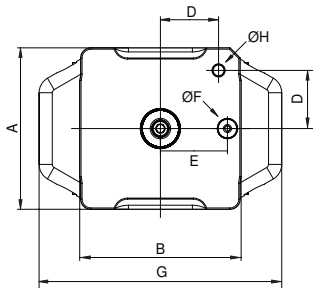
per tipo	Y4		Y4		Y4	
	Codice 80 901 ...	EUR	Codice 80 898 ...	EUR	Codice 80 878 ...	EUR
ESG4.125		49,00	500			
H5G.125			49,00	500		
ZSG-4.125.L160					15,00	500
ZSG-4.125.L160.K					49,00	502
ZSG-4.125.L300					49,00	501
ZSG-4.125.L300-DK					49,00	504

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

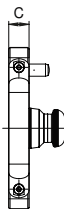
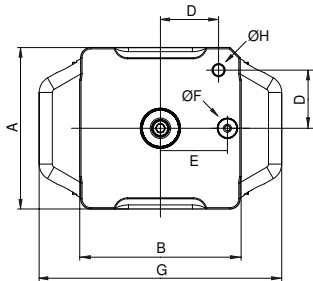
Y4
Codice 80 809 ...
EUR 279,00
080

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

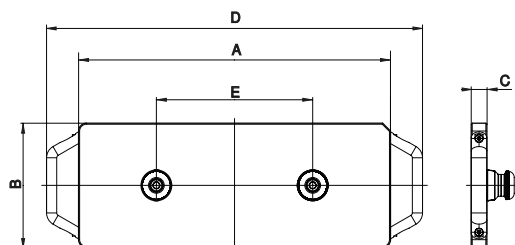
Y4
Codice 80 809 ...
EUR 315,00
081

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

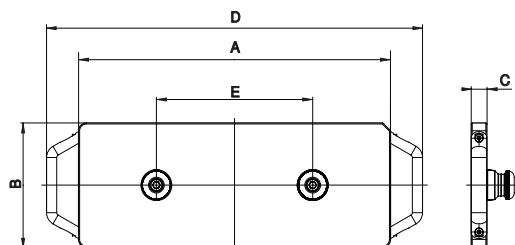
Y4
Codice
80 809 ...
EUR
560,00 082

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

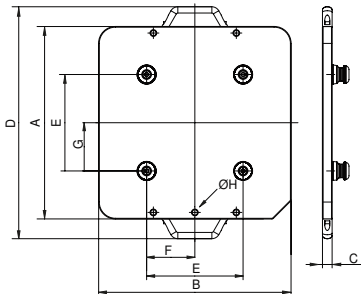
Y4
Codice
80 809 ...
EUR
490,00 083

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

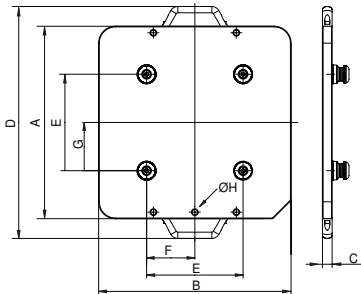
Y4
Codice 80 809 ...
EUR 1.230,00
084

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

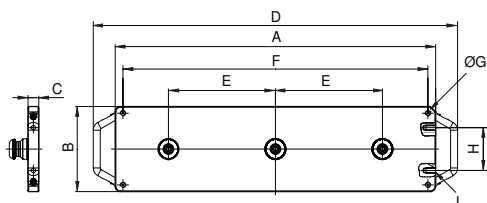
Y4
Codice 80 809 ...
EUR 885,00
085

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

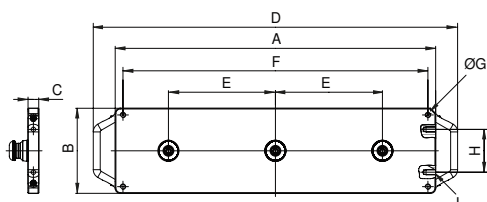
Y4
Codice
80 809 ...
EUR
785,00 086

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



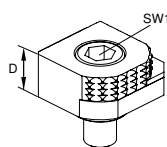
Grandezza mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	I mm	kg
599x159	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4

Y4
Codice
80 809 ...
EUR
850,00 087

Panoramica ganasce

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

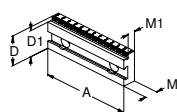
Ganascia reversibile sestupla



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

						EUR	Y4										
	18					68,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

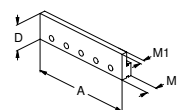
Ganascia grip, a gradino, con scanalatura a T



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

						EUR	Y4										
100	35	32	17,5	11,5		113,00	80 892 341	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	30	17,5	11,5		113,00	80 892 342	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	27	17,5	11,5		113,00	80 892 343	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	37	17,5	11,5		123,00	80 892 344	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	35	17,5	11,5		126,00	80 892 345	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	17,5	11,5		126,00	80 892 346	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	20	13,5		137,00	80 892 348	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	20	13,5		137,00	80 892 349	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

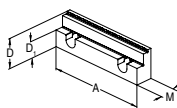
Listello di posizionamento



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

						EUR	Y4										
100	32		13,5	7		39,00	80 892 338	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	32		13,5	7		41,00	80 892 339	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	32		13,5	7		43,00	80 892 340	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

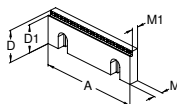
Ganascia a gradino, 18 mm con gradino a profilo grip 3 mm



- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4										
125	40	22	21,5			194,00	80 892 288	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

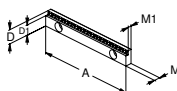
Ganascia con profilo grip a gradino di 3, 5 e 8 mm



- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4										
100	35	27	10	7,5		93,81	80 892 29200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	30	10	7,5		93,81	80 892 29000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	32	10	7,5		93,81	80 892 29400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	11,5	9		107,10	80 892 29300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	35	11,5	9		107,10	80 892 29100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	37	11,5	9		107,10	80 892 29500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	13,5	11		119,80	80 892 29900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	13,5	11		119,80	80 892 29800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	47	13,5	11		119,80	80 892 29700	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ganascia con profilo grip a gradino



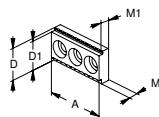
- ▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4										
125	18	13	8	5,5		117,00	80 898 252	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	18	15	8	5,5		117,00	80 898 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Panoramica ganasce

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

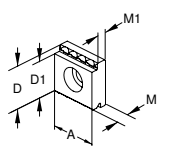
Ganasce a gradino, grip, reversibili



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

					EUR	Y4										
40	22	20	8	5,5	32,00	80 895 320	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG

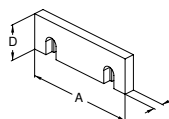
Ganascia con profilo grip, reversibile



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

					EUR	Y4										
22	22	19	8	5,5	16,00	80 895 335	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
35	35	32	10,5	8	27,00	80 895 345	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

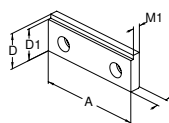
Ganasce lisce



- ▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4										
100	35		10		34,98	80 892 20400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40		11,5		42,00	80 892 20500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50		13,5		48,76	80 892 20600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

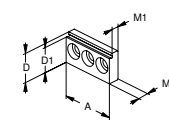
Ganasce a gradino, lisce



- ▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4										
71,6	35	31	10,2	7,2	29,00	80 893 081	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
80	35	31	10,2	7,2	39,00	80 893 082										●
100	35	31	10,2	7,2	36,00	80 893 102										●
125	40	36	11,8	8,8	46,00	80 893 127										●

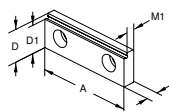
Ganasce a gradino, lisce



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

					EUR	Y4										
40	22	19	8	5,5	63,00	80 895 318	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG

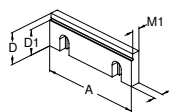
Ganascia a gradino, 5 mm



- ▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4										
80	28	23	10	7,5	111,00	80 878 830	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG

Ganascia a gradino, rivestita 5 mm



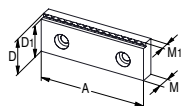
- ▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4										
125	40	35	11,5	9,5	131,00	80 892 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Panoramica ganasce

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

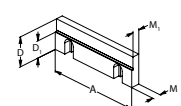
Ganascia grip, 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	80	28	25	10	7	82,00	80 906 30900		●			●		●	●		

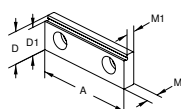
Ganascia a gradino, 17 mm



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	23	11,5	9,5	106,00	80 892 244	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

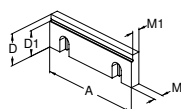
Ganascia a gradino liscia



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

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	65	22	19	8	5,5	63,00	80 895 332		●		●					●	

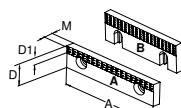
Ganascia a gradino, liscia



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	30	10	7,5	74,73	80 892 21400	●			●	●					●
	125	40	32	11,5	9,5	89,57	80 892 21500	●	●	●		●	●		●		●
	160	50	42	13,5	10,5	160,60	80 892 21600	●		●	●	●	●				

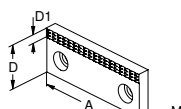
Ganascia grip



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
A	40	22	7	7,8		29,00	80 892 279				●					●	
A	65	22	7	7,8		32,86	80 892 280				●			●		●	
A	90	22	7	7,8		36,04	80 892 284									●	
B	100	35	12	10		44,52	80 892 21700	●			●	●					●
B	125	40	14,5	11,5		53,00	80 892 21800	●	●		●	●			●		●
B	160	50	14,5	13,5		71,55	80 892 21900	●	●	●	●	●					

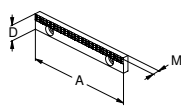
Ganascia grip



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	35	7	10		32,00	80 889 406									●	
	65	35	7	10		36,00	80 889 656									●	
	90	35	7	10		41,00	80 889 906									●	

Ganascia grip



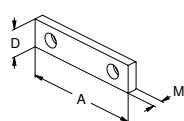
▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	18		7,8		58,00	80 898 253	●	●	●					●		

Panoramica ganasce

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

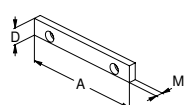
Ganascia rettificata



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			7,7		29,00	80 889 401				●			●		●	
40	35			10		33,00	80 889 405									●	
65	22			7,7		33,00	80 889 651				●			●		●	
65	35			10		36,00	80 889 655									●	
90	22			7,7		36,00	80 889 901									●	
90	35			10		43,00	80 889 905									●	

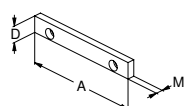
Ganascia rettificata



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18			7,6		44,00	80 898 251	●	●						●		

Ganascia con rivestimento WC, carburo di tungsteno

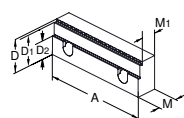


▲ Rivestimento di carburo di tungsteno

▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18			7,6		80,00	80 898 254	●	●						●		

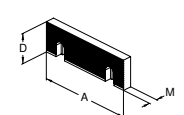
Ganascia a gradino, 18 mm con gradino a profilo grip 3 mm



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	40	37	22	24	19	205,00	80 907 302	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

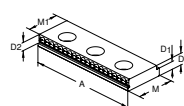
Ganasce zigrinate



▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			10		40,00	80 892 20700	●			●	●					●
125	40			11,5		48,00	80 892 20800	●			●	●			●		●
160	50			13,5		54,59	80 892 20900	●			●	●					●

Ganascia con profilo grip, reversibile



▲ Per impiego verticale e orizzontale.

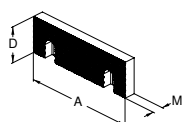
▲ Prezzo per pezzo

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	10,5	8	5	35	32	45,00	80 895 343	●			●	●					●
65	8	5,5	5	22	19	32,00	80 895 340	●			●	●				●	

Panoramica ganasce

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

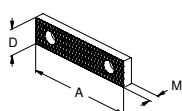
Ganascia rettificata



▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35		11		46,11	80 892 20100	●			●	●					●
125	40		12,5		57,00	80 892 20200	●		●		●	●		●		●
160	50		14,5		66,78	80 892 20300	●		●		●	●				

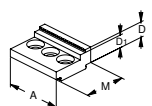
Ganascia rettificata



▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22		8		29,00	80 889 404				●			●		●	
40	35		11		33,00	80 889 408				●			●		●	
65	22		8		33,00	80 889 654				●			●		●	
65	35		11		36,00	80 889 658									●	
90	22		8		36,00	80 889 904									●	
90	35		11		43,00	80 889 908									●	

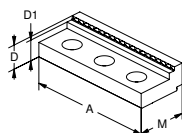
Ganascia grip, VS

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

▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	14	9	30		43,00	80 895 334				●						

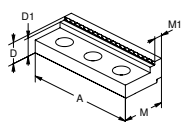
Ganascia a profilo grip, VS



▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	22	17	45		86,92	80 892 245						●				

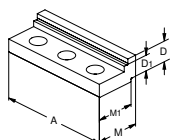
Ganascia con profilo grip VS

▲ Larghezza di presa ampliata per
il montaggio di pezzi semilavorati

▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11,5	8,5	27	8,5	35,00	80 895 336				●						
100	20	17	40	8,5	70,00	80 895 346				●						

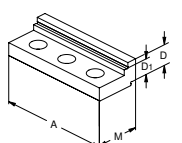
Ganascia VS liscia, con rivestimento di carburo di tungsteno

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

▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	16,7	11,7	32	27	134,00	80 895 347				●						
100	19	14	40	35	144,00	80 895 349				●						

Ganascia liscia VS, con rivestimento WC

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

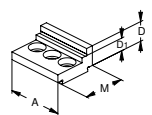
▲ Prezzo per pezzo

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	19	14	45		207,80	80 892 240						●				

Panoramica ganasce

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

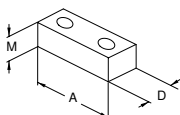
Ganascia liscia VS, con rivestimento carburo di tungsteno WC



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

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	14	9	30			134,00	80 895 341				●						

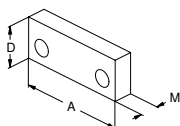
Supporto tenero, verticale



- ▲ Solo per impiego verticale
- ▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	22		20			29,00	80 895 244										
	65	22		20			33,00	80 895 245		●	●	●		●	●		●	
	90	22		20			36,00	80 895 246									●	

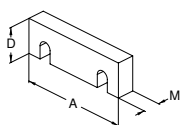
Ganascia tenera, orizzontale



- ▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	35		16			33,00	80 889 407									●	
	65	35		16			36,00	80 889 657									●	
	90	35		16			43,00	80 889 907									●	

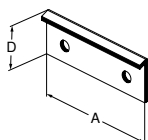
Supporti teneri



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

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35		16			37,10	80 892 24700	●			●	●	●				●
	125	40		20			43,99	80 892 24800	●	●	●		●	●		●		●
	160	50		20			50,88	80 892 24900	●		●	●	●	●				●

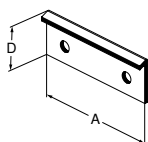
Ganascia discendente con lamierino pieghevole a molle



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

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	80	24					58,00	80 901 309										
	125	35					76,00	80 901 310			●			●		●		
	160	45					87,00	80 901 311			●			●				

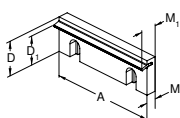
Ganascia discendente con lamierino pieghevole a molle



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

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	65	23					50,00	80 898 923				●						
	100	36					64,00	80 898 924	●			●	●					
	125	41					76,00	80 898 925				●	●					
	160	51					87,00	80 898 926	●			●	●					●

Ganasce discendenti



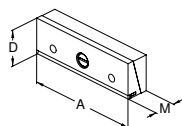
- ▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	10	18,5		52,00	80 892 22800	●			●	●					●
	125	40	32,5	11,5	19		59,89	80 892 22900	●		●	●	●	●		●		●
	160	50	42	13,5	21		77,91	80 892 23000	●		●	●	●	●				●

Panoramica ganasce

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

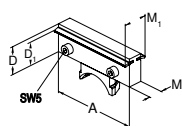
Ganasce discendenti di precisione



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

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	90	35		25			203,00	80 892 356										
	100	35		25			226,00	80 892 370	●			●						●
	125	40		25			234,00	80 892 371	●	●	●		●	●		●		●
	160	50		27,5			358,00	80 892 372	●	●			●	●				

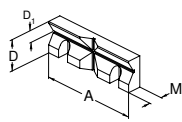
Ganasce centrali con effetto discendente



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

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	28	45		253,00	80 892 258	●									
	125	40	32,5	20	35		248,00	80 892 259	●				●					
	160	50	42	20	35		293,60	80 892 260	●				●					

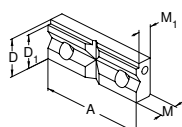
Ganascia con taglio a V



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

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5			112,00	80 892 26100	●			●	●					●
14 - 48	125	40	16	17,5			125,10	80 892 26200	●	●	●		●	●		●		●
16 - 60	160	50	20	19,5			185,50	80 892 26300	●		●		●	●				

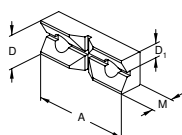
Ganascia a V



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

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8		46,00	80 893 083										●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8		58,00	80 893 103										●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8		102,00	80 893 128										●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8		46,00	80 893 093										●

Ganasce a V



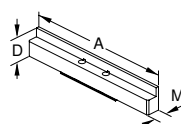
- ▲ Ganascia con taglio a V orizzontale e verticale
- ▲ Prezzo per pezzo

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 22	65	22	11	20			113,00	80 895 337	●			●		●	●		●	

Panoramica listelli appoggio pezzo

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

Listelli supporto pezzo, a gradino



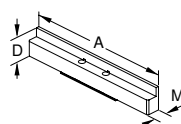
- ▲ Temprati e rettificati
- ▲ Si mantengono nella base mediante molle di fissaggio
- ▲ Prezzi per coppia

					EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	11		10,5		113,00	80 890 400	●									
100	16		10,5		113,00	80 890 401	●									
100	23		10,5		113,00	80 890 409	●									
100	25,5		10,5		113,00	80 890 411	●									
100	29,5		10,5		113,00	80 890 421	●									
125	11		10,5		136,00	80 890 390	●									
125	16		10,5		136,00	80 890 391	●									
125	21		10,5		136,00	80 890 392	●									
125	25		10,5		136,00	80 890 422	●									
125	26		10,5		136,00	80 890 393	●									
125	29		10,5		136,00	80 890 394	●									
125	32,5		10,5		136,00	80 890 395	●									
125	36		10,5		136,00	80 890 396	●									
160	26		10,5		165,00	80 890 452	●									
160	39		10,5		175,00	80 890 454	●									
160	42,5		10,5		186,00	80 890 456	●									

					EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		899,00	80 890 399	●									

i 80 890 399: Set con 7 x 2 supporti pezzo nella cassetta di legno (ad eccezione di 80 890 422)

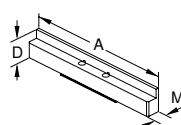
Listelli supporto pezzo, con gradino



- ▲ Prezzi per coppia

					EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11		10,5		107,00	80 897 011				●						
65	16		10,5		107,00	80 897 016				●						

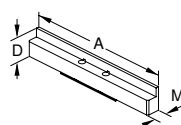
Listelli supporto pezzo, a gradino



- ▲ Prezzi per coppia

					EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 897 004				●						
40	16		10,5		107,00	80 897 005				●						

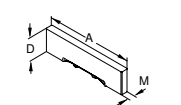
Listelli supporto pezzo, a gradino



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

					EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	11		10,5		136,00	80 901 703			●							
125	21		10,5		136,00	80 901 704			●					●		
125	25		10,5		136,00	80 901 705			●					●		
125	32,5		10,5		136,00	80 901 706			●					●		
160	26		10,5		165,00	80 901 700			●					●		
160	39		10,5		175,00	80 901 701			●					●		
160	42,5		10,5		186,00	80 901 702			●					●		

Listelli supporto pezzo, a gradino



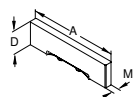
- ▲ Temprati e rettificati
- ▲ Si mantengono nella base mediante delle molle di fissaggio
- ▲ Contenuto del set: 2 pezzi
- ▲ Prezzo per set a due pezzi

					EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
80	15		10,5		113,00	80 901 707			●					●		
80	20		10,5		113,00	80 901 708			●					●		

Panoramica listelli appoggio pezzo

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

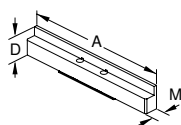
Listelli supporto pezzo, a gradino



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

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15		10,5		136,00	80 906 715										
125	21		10,5		136,00	80 906 721										
125	25		10,5		136,00	80 906 725										
125	32,5		10,5		136,00	80 906 732										
125	22		10,5		136,00	80 906 722										

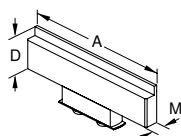
Listelli supporto pezzo con gradino



- ▲ Temprato e rettificato
- ▲ Prezzi per coppia

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 889 411										
40	16		10,5		107,00	80 889 416										
40	21		10,5		107,00	80 889 421										
40	25		10,5		107,00	80 889 425										
40	28		10,5		107,00	80 889 428										
40	30		10,5		107,00	80 889 430										
40	32,5		10,5		107,00	80 889 432										
65	11		10,5		107,00	80 889 611										
65	16		10,5		107,00	80 889 616										
65	21		10,5		107,00	80 889 622										
65	25		10,5		107,00	80 889 625										
65	28		10,5		107,00	80 889 628										
65	30		10,5		107,00	80 889 630										
65	32,5		10,5		107,00	80 889 632										
90	11		10,5		124,00	80 889 911										
90	16		10,5		124,00	80 889 916										
90	21		10,5		124,00	80 889 921										
90	25		10,5		124,00	80 889 925										
90	28		10,5		124,00	80 889 928										
90	30		10,5		124,00	80 889 930										
90	32,5		10,5		124,00	80 889 932										

Listelli supporto pezzo, con gradino



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

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5		113,00	80 892 401										
100	25,5		10,5		113,00	80 892 411										
100	29,5		10,5		113,00	80 892 421										
125	11		10,5		136,00	80 892 390										
125	16		10,5		136,00	80 892 391										
125	21		10,5		136,00	80 892 392										
125	26		10,5		136,00	80 892 393										
125	29		10,5		136,00	80 892 394										
125	32,5		10,5		136,00	80 892 395										
125	36		10,5		136,00	80 892 396										
160	26		10,5		165,00	80 892 403										
160	39		10,5		175,00	80 892 413										
160	42,5		10,5		186,00	80 892 423										

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		899,00	80 892 399										

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

Panoramica accessori

Set di posizionamento e centraggio per scanalature a T

▲ Prezzo per pezzo

ESG mini	DSG 4
H5G -Z	



A		Y4	
mm	Per larghezza scanalatura mm	Codice 80 897 ... EUR	
100	14	48,00	114
100	16	48,00	116
100	18	48,00	118

Set di posizionamento e centraggio

▲ Prezzo per pezzo

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



A		Y4	
mm	Per larghezza scanalatura mm	Codice 80 906 ... EUR	
80	12	42,00	812
80	14	42,00	814
80	16	42,00	816
80	18	42,00	818

Set di viti di fissaggio per la scanalatura a T

▲ Prezzo per coppia

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



Per larghezza mm		Y4	
G		Codice 80 899 ... EUR	
12	M10	13,50	312
14	M12	13,50	314
16	M12	18,50	316
18	M12	23,00	318

Arresto

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



Y4	
Codice 80 892 ... EUR	
55,00	400

Arresto

ESG mini	DSG 4	MSG 2
ZSG 4	ESG 4	ZSG 3

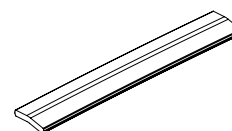


Y4	
Codice 80 895 ... EUR	
38,00	010

Lamierino pieghevole a molla

▲ Prezzo per pezzo

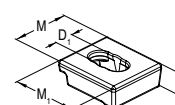
▲ Per ganasce discendenti e ganasce centrali



Per larghezza mm		Y4	
		Codice 80 892 ... EUR	
100		20,00	430
125		21,00	431
160		23,00	432

Staffe di fissaggio

▲ Prezzo per coppia



Y4			
D	D ₁	M	M ₁
mm	mm	mm	mm
20	16	50	57
Codice 80 890 ... EUR			
30,00			315

Panoramica leve di chiusura

Denominazione	Per larghezza	Momento torcente in Nm	Quadro	SW	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio									
---------------	---------------	------------------------	--------	----	--------	--------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Chiave di serraggio



▲ Senza bussola

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		1/2"			64,00	80 891 600	●		●			●				

Chiave dinamometrica



▲ Senza bussola

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	10 - 100	1/2"			237,00	80 884 502				●		●				
	20 - 200	1/2"			237,00	80 884 504					●	●				

Chiave dinamometrica



▲ Senza bussola

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	5 - 50	3/8"			237,00	80 884 402							●		●	●

Bussola



▲ Idoneo per quadro 1/2" e 3/8"

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		1/2"	8		14,40	80 877 208										
		1/2"	10		14,40	80 877 210				●						
		1/2"	14		14,40	80 877 214		●		●						
		3/8"	8		14,40	80 877 108				●					●	●
		3/8"	5		14,40	80 877 105										

Bussola



▲ Idoneo per quadro 1/2" e 3/8"

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		3/8"	7		14,40	80 875 107							●			
		1/2"	12		14,40	80 875 212			●			●		●		
		3/8"	12		14,40	80 875 112							●			
		1/2"	14		14,40	80 875 214			●			●		●		

6-Kant-Adapter SW 12 auf SW 27



▲ Bussola a bocca esagonale

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
			12		38,00	80 875 27000						●				

Set di accessori



▲ Chiave dinamometrica compresa bussola ad inserto esagonale maschio e cacciavite SW10

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	8 - 50	3/8"	10		288,00	80 899 410										●

Panoramica viti di fissaggio

Denominazione	Per larghezza	G	J ₁₇	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio									
---------------	---------------	---	-----------------	--------	--------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Viti di fissaggio per ganasce



▲ Prezzo per pezzo

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M6x8		1,50		80 895 013				●						

Viti di fissaggio per ganasce



▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x12		1,00		80 892 296	●	●			●	●	●			

Viti di fissaggio a testa cilindrica ad altezza ridotta per ganasce



▲ Simile a DIN 7984 (1985-05)

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x10		1,00		80 889 950	●	●			●	●	●		●	

Viti di fissaggio per ganasce



▲ Prezzo per pezzo

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x20		2,00		80 890 630	●	●								
	M12x40		2,00		80 890 632	●	●								

Vite a testa cilindrica con esagono interno



▲ DIN 912

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x45		2,00		80 899 124									●	●

Viti calibrate



▲ Prezzo per coppia

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12x38	12	30,00		80 890 313	●		●							
125	M16x55	16	48,50		80 890 314	●									

Viti calibrate



▲ Prezzo per 2 pezzi

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
125	M12x45	12	20,00		80 895 019		●	●			●		●	●	●

Set di staffaggio per il fissaggio attraverso il corpo morsa



▲ Prezzo per set

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8	8	13,00		80 897 019				●						

Panoramica viti di fissaggio

Denominazione	Per larghezza	G	J ₁₇	Prezzo	Codice	Dispositivi di bloccaggio									
---------------	---------------	---	-----------------	--------	--------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Viti di fissaggio con tasselli a T



- ▲ Per il bloccaggio della staffa
- ▲ Prezzi per coppia

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		13,50	80 890 308	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	M12		13,50	80 890 309	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	M14		14,50	80 890 310	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	M16		15,50	80 890 311	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Vite di fissaggio per staffe tonde, scanalatura a T



- ▲ Compresi tasselli e rondelle
- ▲ Prezzo per coppia

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		13,50	80 899 112									●	●
14	M12		13,50	80 899 114									●	●
16	M12		14,50	80 899 116									●	●
18	M12		15,50	80 899 118									●	●

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

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12		48,50	80 897 121				●						

Chiavette di riferimento



- ▲ Prezzo per coppia

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M6		51,50	80 898 412	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	M6		51,50	80 898 414	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	M6		51,50	80 898 416	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	M6		51,50	80 898 418	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Codice	Tipo di utensile	pag(g).	Codice	Tipo di utensile	pag(g).	Codice	Tipo di utensile	pag(g).
80 808 010	MST	79	80 878 226	ZSG 4	40	80 887 400	MSG 2	60
80 808 011	MST	81	80 878 260	ZSG 4	40	80 887 406	MSG 2	54
80 808 020	MST	80	80 878 305	ESG 4, ZSG 4	45	80 887 409	MSG 2	55
80 808 021	MST	81	80 878 325	ZSG 4	42	80 887 500	MSG 2	60
80 808 030	MST	80	80 878 500		86	80 887 506	MSG 2	54
80 808 031	MST	81	80 878 501		86	80 887 509	MSG 2	55
80 808 040	MST	81	80 878 502		86	80 887 600	MSG 2	60
80 808 041	MST	81	80 878 503		84	80 887 609	MSG 2	55
80 808 051	MST	81	80 878 504		86	80 887 650	MSG 2	60
80 808 100	MST	82	80 878 510	ESG 4, ZSG 4	44	80 887 656	MSG 2	54
80 808 110	MST	83	80 878 520	ZSG 4	44	80 887 659	MSG 2	55
80 808 115	MST	83	80 878 525	ZSG 4	46	80 888 002	MSG 2	59
80 808 116	MST	83	80 878 530	ZSG 4	45	80 888 004	MSG 2	59
80 809 010	PNG	75	80 878 550	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 401	MSG 2	58
80 809 020	PNG	75	80 878 565	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 403	MSG 2	58
80 809 040	PNG	76	80 878 570	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	45	80 888 404	MSG 2	58
80 809 060	PNG	76	80 878 590	ZSG 4	45	80 888 405	MSG 2	58
80 809 070	PNG	78	80 878 610	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 406	MSG 2	59
80 809 071	PNG	78	80 878 625	ZSG 4	44	80 888 407	MSG 2	58
80 809 072	PNG	78	80 878 660	ZSG 4	44	80 888 408	MSG 2	58
80 809 073	PNG	78	80 878 665	ZSG 4	44	80 888 607	MSG 2	59
80 809 074	PNG	78	80 878 670	ESG 4, ZSG 4	45	80 888 651	MSG 2	58
80 809 080		87	80 878 690	ZSG 4	45	80 888 653	MSG 2	58
80 809 081		87	80 878 810	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 654	MSG 2	58
80 809 082		88	80 878 830	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	92	80 888 655	MSG 2	55
80 809 083		88	80 878 840	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 656	MSG 2	59
80 809 084		89	80 878 850	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 658	MSG 2	59
80 809 085		89	80 878 870	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	45	80 888 901	MSG 2	58
80 809 086		90	80 878 890	ZSG 4	45	80 888 903	MSG 2	58
80 809 087		90	80 884 040	ZSG 3	47	80 888 904	MSG 2	58
80 809 100	PNG	77	80 884 041	ZSG 3	48	80 888 905	MSG 2	55
80 809 110	PNG	78	80 884 065	ZSG 3	47	80 888 906	MSG 2	59
80 809 120	PNG	77	80 884 066	ZSG 3	48	80 888 907	MSG 2	59
80 809 500		84	80 884 140	ZSG 3	48	80 888 908	MSG 2	59
80 809 501		85	80 884 165	ZSG 3	48	80 889 001	MSG 2	60
80 809 502		86	80 884 300	ZSG 3	50	80 889 002	MSG 2	60
80 875 107	MSG 2, ZSG 3	101	80 884 310	ZSG 3	50	80 889 401	ESG, MSG 2, ZSG 3	94
80 875 112	ZSG 3	101	80 884 320	ZSG 3	50	80 889 404	ESG, MSG 2, ZSG 3	95
80 875 212	DSG 4, ESG 4, HDG 2, ZSG 3, ZSG 4	101	80 884 350	ZSG 3	50	80 889 405	MSG 2	94
80 875 214	DSG 4, ESG 4, ZSG 4, ZSG 4	101	80 884 360	ZSG 3	50	80 889 406	MSG 2	93
80 877 105		101	80 884 370	ZSG 3	50	80 889 407	MSG 2	96
80 877 108	ESG, MNG, MSG 2	101	80 884 380	ZSG 3	50	80 889 408	MSG 2	95
80 877 208		101	80 884 390	ZSG 3	50	80 889 411	MSG 2	99
80 877 210	ESG	101	80 884 400	ZSG 3	50	80 889 416	MSG 2	99
80 877 214	ESG, H5G-Z	101	80 884 402	MNG, MSG 2, ZSG 3	101	80 889 421	MSG 2	99
80 878 025	ZSG 4	41	80 884 440	ZSG 3	50	80 889 425	MSG 2	99
80 878 026	ZSG 4	41	80 884 500		84	80 889 428	MSG 2	99
80 878 080	ZSG 4	41	80 884 501		84	80 889 430	MSG 2	99
80 878 081	ZSG 4	40	80 884 502	ESG, DSG 4, HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	101	80 889 432	MSG 2	99
80 878 082	ZSG 4	42	80 884 503		85	80 889 611	MSG 2	99
80 878 125	ZSG 4	41	80 884 504	HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	101	80 889 616	MSG 2	99
80 878 160	ZSG 4	40	80 887 226	MSG 2	54	80 889 622	MSG 2	99
80 878 225	ZSG 4	40	80 887 326	MSG 2	54	80 889 625	MSG 2	99

Codice	Tipo di utensile	pag(g).	Codice	Tipo di utensile	pag(g).	Codice	Tipo di utensile	pag(g).
80 889 628	MSG 2	99	80 890 364	NCG 5AC	13	80 892 125	HDG 2	37
80 889 630	MSG 2	99	80 890 365	NCG 5AC	13	80 892 160	HDG 2	37
80 889 632	MSG 2	99	80 890 366	NCG 5AC	13	80 892 164	HDG 2	39
80 889 651	ESG, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	94	80 890 367	NCG 5AC	13	80 892 225	HDG 2	38
80 889 654	ESG, DSG, MSG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG mini	95	80 890 385	NCG, NCG 5A	14	80 892 226	HDG 2	38
80 889 655	MSG 2	94	80 890 387	NCG, NCG 5A	14	80 892 227	HDG 2	38
80 889 656	MSG 2	93	80 890 389	NCG, NCG 5A	14	80 892 240	ZSG 4	95
80 889 657	MSG 2	96	80 890 390	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 244	H5G, H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	93
80 889 658	MSG 2	95	80 890 391	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 245	ZSG 4	95
80 889 901	MSG 2	94	80 890 392	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 246	DSG 4, ZSG 4, ESG, ESG 4, H5G, NCG	53
80 889 904	MSG 2	95	80 890 393	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 250	H5G, H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	92
80 889 905	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 890 394	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 258	NCG, NCG 2	97
80 889 906	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 890 395	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 259	HDG 2, NCG, NCG 2	97
80 889 907	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96	80 890 396	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 260	HDG 2, NCG, NCG 2	97
80 889 908	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	95	80 890 399	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 279	ESG, MSG 2, ZSG 3	93
80 889 911	MSG 2	99	80 890 400	NCG, NCG 2	98	80 892 280	ESG, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	93
80 889 916	MSG 2	99	80 890 401	NCG, NCG 2	98	80 892 284	MSG 2	93
80 889 921	MSG 2	99	80 890 409	NCG, NCG 2	98	80 892 288	DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, ZSG 4	91
80 889 925	MSG 2	99	80 890 411	NCG, NCG 2	98	80 892 296	H5G-S, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	102
80 889 928	MSG 2	99	80 890 421	NCG, NCG 2	98	80 892 314	HDG 2	39
80 889 930	MSG 2	99	80 890 422	NCG, NCG 2	98	80 892 315	HDG 2	39
80 889 932	MSG 2	99	80 890 442	NCG, NCG 5AC	14	80 892 338	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 889 950	H5G-S, DSG, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	102	80 890 443	NCG, NCG 5AC	14	80 892 339	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 008	NCG	14	80 890 444	NCG, NCG 5AC	14	80 892 340	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 010	NCG	14	80 890 452	NCG, NCG 2	98	80 892 341	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 012	NCG	14	80 890 454	NCG, NCG 2	98	80 892 342	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 013	NCG	14	80 890 456	NCG, NCG 2	98	80 892 343	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 014	NCG	14	80 890 460	NCG, NCG 5A	14	80 892 344	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 308	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 470	NCG, NCG 5A	14	80 892 345	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 309	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 501	H5G, NCG, NCG 5A	25	80 892 346	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 310	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 550	NCG, NCG 5AC	15	80 892 348	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 311	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 551	NCG, NCG 5AC	15	80 892 349	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 313	ESG 4, NCG	102	80 890 600	NCG	7	80 892 356	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97
80 890 314	NCG	102	80 890 602	NCG	8	80 892 370	ESG, DSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97
80 890 315		100	80 890 605	NCG 5A	9	80 892 371	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	97
80 890 321	NCG	13	80 890 625	NCG	7	80 892 372	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	97
80 890 322	ESG, NCG	34	80 890 627	NCG	8	80 892 390	HDG 2	99
80 890 323	NCG, NCG 2	12	80 890 630	H5G-S, H5G, NCG, NCG 2, NCG 5AC	102	80 892 391	HDG 2	99
80 890 324	NCG, NCG 2	12	80 890 632	H5G-S, H5G, NCG, NCG 2, NCG 5AC	102	80 892 392	HDG 2	99
80 890 325	NCG, NCG 2	12	80 890 635	NCG 5A	9	80 892 393	HDG 2	99
80 890 327	NCG	12	80 890 636	NCG	8	80 892 394	HDG 2	99
80 890 328	NCG	12	80 890 637	NCG	8	80 892 395	HDG 2	99
80 890 329	NCG	12	80 890 638	NCG	8	80 892 396	HDG 2	99
80 890 337	NCG	13	80 890 660	NCG	7	80 892 399	HDG 2	99
80 890 338	NCG	13	80 890 662	NCG	8	80 892 400		100
80 890 339	NCG	13	80 890 685	NCG, NCG 5AC	14	80 892 401	HDG 2	99
80 890 340	NCG	13	80 890 763	NCG	12	80 892 403	HDG 2	99
80 890 342	NCG	12	80 890 764	NCG	12	80 892 411	HDG 2	99
80 890 343	ESG, NCG	34	80 890 767	NCG	12	80 892 413	HDG 2	99
80 890 344	NCG	12	80 890 768	NCG	12	80 892 421	HDG 2	99
80 890 346	NCG	12	80 891 600	ESG, H5G-Z, ZSG 4	101	80 892 423	HDG 2	99
80 890 347	ESG, NCG	12	80 892 100	HDG 2	37	80 892 430		100
80 890 348	NCG	12	80 892 124	HDG 2	39	80 892 431		100

Codice	Tipo di utensile	pag(g).	Codice	Tipo di utensile	pag(g).	Codice	Tipo di utensile	pag(g).
80 892 432		100	80 897 901	ESG	34	80 899 128	MNG	73
80 893 080	HSG	61	80 897 904	ESG	36	80 899 230	MNG	65
80 893 081	HSG	92	80 897 906	ESG	36	80 899 300	MNG	74
80 893 082	HSG	92	80 897 911	ESG	36	80 899 312	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 083	HSG	97	80 897 916	ESG	34	80 899 314	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 093	HSG	97	80 897 917	ESG	34	80 899 316	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 100	HSG	61	80 897 920	ESG	35	80 899 318	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 101	HSG	61	80 897 944	ESG	31	80 899 410	MNG	101
80 893 102	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 897 946	ESG	31	80 899 420		69
80 893 103	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97	80 898 024	H5G	25	80 899 425	MNG	69
80 893 125	HSG	61	80 898 025	H5G	25	80 899 430		70
80 893 126	HSG	61	80 898 026	H5G-S	25	80 899 435	MNG	70
80 893 127	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	92	80 898 123	H5G-S	17	80 899 500		72
80 893 128	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	97	80 898 124	H5G-S	17	80 899 510	MNG	72
80 893 250	HSG	62	80 898 125	H5G	16	80 899 602	MNG	68
80 893 260	HSG	62	80 898 225	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 899 603	MNG	68
80 893 265	HSG	62	80 898 230	H5G-S, H5G, H5G-Z	24	80 899 604	MNG	68
80 895 010		100	80 898 250	DSG 4, ESG 4, H5G	91	80 899 607	MNG	68
80 895 013	ESG, ZSG mini	102	80 898 251	DSG 4, ESG 4, H5G	94	80 899 608	MNG	68
80 895 019	DSG 4, ESG 4, H5G, MNG, MSG 2, ZSG 4	102	80 898 252	DSG 4, ESG 4, H5G	91	80 899 609	MNG	68
80 895 244	ESG, MSG 2, ZSG 3	96	80 898 253	DSG 4, ESG 4, H5G	93	80 899 610	MNG	68
80 895 245	ESG, ESG 4, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	96	80 898 254	DSG 4, ESG 4, H5G	94	80 899 614	MNG	74
80 895 246	MSG 2	96	80 898 325	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 080	ESG 4	26
80 895 318	ESG	92	80 898 412	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 125	ESG 4	26
80 895 320	ESG	92	80 898 414	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 160	ESG 4	26
80 895 332	ESG, H5G, MSG 2, ZSG mini	93	80 898 416	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 300	ESG 4	27
80 895 334	ESG	95	80 898 418	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 301	ESG 4	27
80 895 335	ESG, H5G-S, DSG, H5G, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	92	80 898 425	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 302	DSG 4, ESG 4	27
80 895 336	ESG, ZSG mini	95	80 898 500		86	80 901 303	DSG 4, ESG 4	52
80 895 337	ESG, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	97	80 898 525	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 304	ESG 4	27
80 895 338	ESG, ZSG mini	34	80 898 625	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 305	ESG 4	28
80 895 340	ESG, H5G-S, DSG, H5G, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	94	80 898 725	H5G	25	80 901 306	DSG 4, ESG 4	27
80 895 341	ESG	96	80 898 826	H5G-S, H5G, H5G-Z	25	80 901 307	ESG 4	27
80 895 343	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 898 827	H5G-S, H5G, H5G-Z	25	80 901 308	ESG 4	28
80 895 345	ESG, DSG, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 898 923	ESG, MSG 2, ZSG mini	96	80 901 309	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	96
80 895 346	ESG, ZSG mini	95	80 898 924	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96	80 901 310	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	96
80 895 347	ESG, ZSG mini	95	80 898 925	DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	96	80 901 311	ESG 4, ZSG 4	96
80 895 348	ESG, ZSG mini	34	80 898 926	HDG 2, NCG, NCG 2	96	80 901 500		86
80 895 349	ESG, ZSG mini	95	80 899 012	MNG	74	80 901 501	ESG 4	28
80 897 004	ESG	98	80 899 014	MNG	74	80 901 502	ESG 4	28
80 897 005	ESG	98	80 899 016	MNG	74	80 901 503	ESG 4	28
80 897 011	ESG	98	80 899 018	MNG	74	80 901 700	ESG 4, DSG 4	98
80 897 016	ESG	98	80 899 025	MNG	73	80 901 701	ESG 4, DSG 4	98
80 897 019	ESG	102	80 899 026	MNG	74	80 901 702	ESG 4, DSG 4	98
80 897 040	ESG	29	80 899 040	MNG	73	80 901 703	ESG 4, DSG 4	98
80 897 067	ESG	30	80 899 112	MNG, MSG 2	103	80 901 704	ESG 4, DSG 4	98
80 897 100	ESG	30	80 899 114	MNG, MSG 2	103	80 901 705	ESG 4, DSG 4	98
80 897 114	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 116	MNG, MSG 2	103	80 901 706	ESG 4, DSG 4	98
80 897 116	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 118	MNG, MSG 2	103	80 901 707	ESG 4, DSG 4	98
80 897 118	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 120	MNG	73	80 901 708	ESG 4, DSG 4	98
80 897 121	ESG	103	80 899 124	MNG, MSG 2	102	80 906 080	DSG 4	51
80 897 500		85	80 899 125	MNG	63	80 906 125	DSG 4	51
80 897 900	ESG	34	80 899 126	MNG	73	80 906 126	DSG 4	51

Codice	Tipo di utensile	pag(g).	Codice	Tipo di utensile	pag(g).	Codice	Tipo di utensile	pag(g).
80 906 300	DSG 4	52	80 892 21800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	93	80 906 13100	DSG 4	51
80 906 301	DSG 4	52	80 892 21900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	93	80 906 30900	ESG 4, ZSG 4, DSG 4	93
80 906 302	DSG 4	52	80 892 22800	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96			
80 906 303	DSG 4	53	80 892 22900	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	96			
80 906 304	DSG 4	52	80 892 23000	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	96			
80 906 305	DSG 4	52	80 892 24700	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96			
80 906 306	DSG 4	52	80 892 24800	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	96			
80 906 307	DSG 4	53	80 892 24900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	96			
80 906 500	DSG 4	53	80 892 26100	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97			
80 906 715	DSG 4	99	80 892 26200	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	97			
80 906 721	DSG 4	99	80 892 26300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	97			
80 906 722	DSG 4	99	80 892 29000	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91			
80 906 725	DSG 4	99	80 892 29100	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 732	DSG 4	99	80 892 29200	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91			
80 906 812	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29300	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 814	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29400	ESG, HDG 2, HSG, NCG	91			
80 906 816	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29500	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 818	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29700	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 125	H5G-Z	18	80 892 29800	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 126	H5G-Z	18	80 892 29900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 127	H5G-Z	18	80 892 51000	HDG 2	38			
80 907 300	H5G-S, H5G, H5G-Z	24	80 892 51100	HDG 2	38			
80 907 301	H5G-Z	25	80 892 51200	HDG 2	38			
80 907 302	DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4, H5G-Z	94	80 899 51500	MNG	74			
80 907 500	H5G-Z	25	80 899 63000	MNG	66			
80 907 501	H5G-Z	25	80 899 63100	MNG	66			
80 875 27000		101	80 899 63200	MNG	67			
80 878 08300	ZSG 4	41	80 899 63300	MNG	67			
80 878 08400	ZSG 4	40	80 899 63400	MNG	74			
80 878 51100	ZSG 4	44	80 899 63500	MNG	74			
80 878 51200	ZSG 4	44	80 899 63600	MNG	74			
80 878 54000	MNG	71	80 899 63700	MNG	74			
80 878 54100	ZSG 4	71	80 899 63800	MNG	74			
80 878 54200		71	80 899 63900	MNG	74			
80 878 81100	ZSG 4	44	80 899 64000	MNG	74			
80 878 81200	ZSG 4	44	80 899 64100	MNG	74			
80 888 51000	MSG 2	58	80 899 65000	MNG	64			
80 888 51100	MSG 2	60	80 899 65100	MNG	64			
80 888 51200	MSG 2	60	80 899 65200	MNG	65			
80 888 51300	MSG 2	60	80 899 81200	MNG	74			
80 892 20100	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	95	80 899 81400	MNG	74			
80 892 20200	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	95	80 899 81600	MNG	74			
80 892 20300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	95	80 899 81800	MNG	74			
80 892 20400	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 901 31200	ESG 4	27			
80 892 20500	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	92	80 901 31300	DSG 4, ZSG 4, ESG 4	52			
80 892 20600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	92	80 901 31400	ESG 4	27			
80 892 20700	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 901 31500	DSG 4, ESG 4	52			
80 892 20800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	94	80 901 31600	ESG 4	27			
80 892 20900	ESG 4, H5G, NCG, NCG 2, ZSG 4	94	80 901 31700	ZSG 4, ESG 4	27			
80 892 21400	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 906 12700	DSG 4	51			
80 892 21500	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	93	80 906 12800	DSG 4	51			
80 892 21600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	93	80 906 12900	DSG 4	51			
80 892 21700	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 906 13000	DSG 4	51			

Potete consultare termini e condizioni di vendita sul nostro sito web. Immagini e prezzi potranno subire variazioni a causa di modifiche tecniche, nuovi sviluppi e/o errori di battitura.

IL VOSTRO FORNITORE CON LA GAMMA PIU' COMPLETA DI PRODOTTI PER L'ASPORTAZIONE TRUCIOLO

Grazie al team Cutting Tools ora esiste un nuovo leader nel campo della tecnologia ad asportazione truciolo. I partner e i clienti potranno usufruire della qualità e dei servizi ad altissimo livello: uno dei portafogli più ampi disponibile sul mercato, un reparto di vendita con enormi capacità, esperienza leader nel settore delle tecnologie del futuro, dalla digitalizzazione alla nano-tecnologia. A questo si aggiunge l'esperienza comprovata pluriennale del settore. E tutto questo sotto un unico "tetto"!



Decenni di esperienza nella produzione di utensili e inserti in metallo duro integrale fanno di Cutting Solutions by CERATIZIT il marchio di competenza specializzato nello sviluppo e nella produzione di soluzioni per le imprese.



Dal mandrino al piano macchina: la massima qualità degli utensili per l'asportazione truciolo con soluzioni per ogni applicazione. WNT garantisce ai propri clienti la massima efficienza nelle lavorazioni grazie ad una delle più ampie gamme prodotti del settore, combinata ad una varietà di servizi senza eguali.



KOMET è leader tecnologico a livello mondiale in foratura e alesatura. Il marchio si è affermato sul mercato come produttore di soluzioni innovative di utensili di elevata qualità per lavorazioni ad asportazione truciolo.



KLENK è da sempre l'esperto nel settore aerospaziale ed è leader nella produzione di utensili rotanti per foratura, fresatura, alesatura e svasatura. Progetta e sviluppa soluzioni su misura per clienti in tutto il mondo, per soddisfare necessità specifiche nelle lavorazioni di parti in acciaio o in compositi quali CFK, titanio, alluminio.