

# NUOVA GENERAZIONE

## Il Mandrino manuale ermetico con ricambio rapido dei morsetti

### HG-2G

► POSSONO ESSERE USATI TUTTI I  
MORSETTI ESISTENTI

#### Benefici al Cliente

	HG-N	HG-2G
Minimizzati i tempi di set-up grazie al sistema di ricambio rapido dei morsetti	■	■
Massima precisione di ricambio morsetti	■	■
Universale	■	■
Componenti cementati e temprati	■	■
Comando con corsoi tangenziali	■	■
Bloccaggio di sicurezza delle griffe	■	■
Ideale per il montaggio su torni verticali		■
Griffe corsoi tangenziali e base protette		■
Lubrificazione ottimizzata delle guide delle griffe base		■
Bassa manutenzione		■

#### Economia ed Efficienza

Esempio: Costi di Manutenzione ad alto accumulo di sporco/refrigerante

	HG-N	HG-2G
Intervallo di lubrificazione	ogni turno lavorativo	ogni 3 turni lavorativi
Tempo richiesto di ingrassaggio	10 Min.	10 Min.
Giorni di lavoro/anno	230	230
Tempo richiesto/anno	2.300 Min.	767 Min.
Costi macchina/ora	€ 60.-	€ 60.-
Totale costi annuali	€ 2.300.-	€ 767.-
<b>Profitto annuo *</b>		€ 1.533.-
	<b>con 1 turno giornaliero</b>	€ 3.066.-
	<b>con 2 turni giornalieri</b>	€ 4.599.-
	<b>con 3 turni giornalieri</b>	

\* Visto che il profitto si incrementa riducendo il tempo di fermo della macchina, da notare che la versione 2G necessita anche di meno smontaggi per le operazioni di pulizia.

# Vocabolario di serraggio

**HG-2G: Evoluzione** del ricambio rapido delle griffe dei mandrini HG-N. Gli HG-2G hanno guarnizioni aggiuntive e un migliorato sistema di lubrificazione per una bassa manutenzione. **Il mandrino offre ancora tutti i vantaggi degli HG-N.**

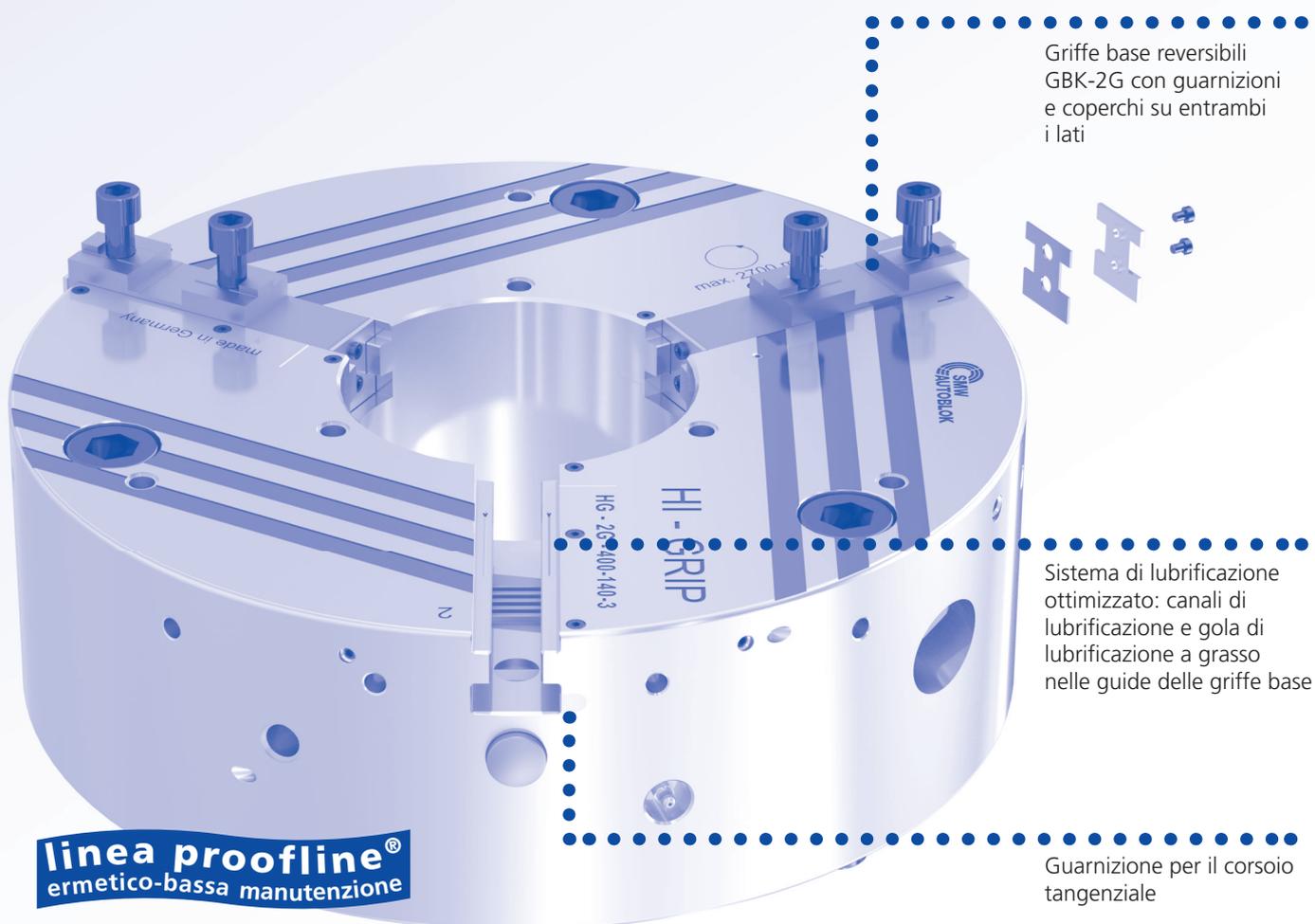
L'affidabile sistema a corsoi tangenziali garantisce un'impareggiabile precisione e rigidità. Una bassa perdita di forza di serraggio dovuta alla forza centrifuga lo rende ideale per le applicazioni ad alta velocità.

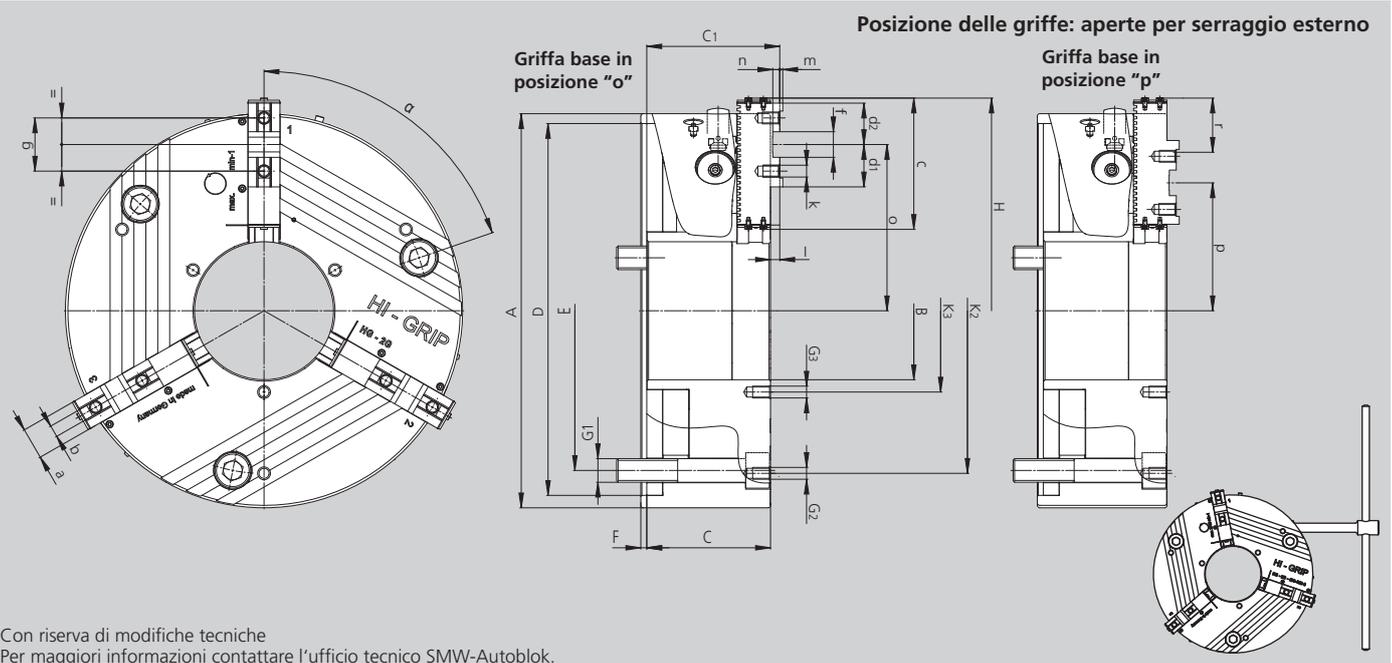
**Ermeticità:** L'HG-2G è protetto da guarnizioni su entrambi i lati delle griffe base. Anche i corsoi tangenziali sono protetti tramite guarnizioni meccaniche. Le guarnizioni **proteggono il mandrino** contro la penetrazione di sporco e trucioli.

**Bassa manutenzione:** Il sistema di lubrificazione dell'HG-2G è **ottimizzato**. I canali di lubrificazione aggiuntivi e le gole di lubrificazione a grasso integrati nelle guide del morsetto assicurano una costante forza di serraggio. Gli intervalli di lubrificazione sono significativamente più lunghi riducendo i tempi di fermo macchina e i costi di manutenzione.

**Produzione di massa:** le protezioni ed il nuovo sistema di lubrificazione fanno sì che l'HG-2G sia adatto per l'uso su centri di lavoro o torni o rettifiche in operazioni verticali.

**Compatibilità:** L'HG-2G può usare le stesse serie di morsetti a ricambio rapido dei mandrini HG-N. Le griffe base esistenti possono ancora essere usate senza le guarnizioni. Una piccola modifica fatta sulle griffe base e un **kit di montaggio** può trasformare le griffe basi esistenti in griffe base 2G.



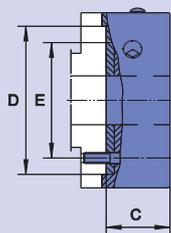


Con riserva di modifiche tecniche  
Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-Autoblok.

SMW-AUTOBLOK Modello		HG-2G 400-140	HG-2G 500-165	HG-2G 630-254
<b>Attacco</b>	<b>Dim</b>	<b>Z380</b>	<b>Z380</b>	<b>Z380</b>
	<b>A</b>	400	500	630
	<b>B</b>	140	165	254
	<b>C</b>	124.6	136	143
	<b>C1</b>	133.9	146	153
H6	<b>D</b>	380	380	380
	<b>E</b>	330.2	330.2	330.2
	<b>F</b>	6	8	8
	<b>G1</b>	M24	M24	M24
	<b>G2</b>	M12 / 3 x 120°	M16 / 9 x 40°	M16 / 6 x 60°
	<b>G3</b>	M12 / 3 x 120°	M12 / 3 x 120°	M12 / 3 x 120°
Ingombro massimo	<b>H</b>	432	su richiesta	su richiesta
	<b>K2</b>	330	420	550
	<b>K3</b>	165	195	290
	<b>α°</b>	71	71	74
Griffa Base		GBK-2G 400	GBK-2G 500	GBK-2G 630
	<b>a</b>	32	45	45
f7	<b>b</b>	12	18	18
	<b>c</b>	133.2	167.7	209.7
	<b>d1</b>	43	53	53
	<b>d2</b>	42	48.25	49.7
H7	<b>f</b>	26	30	30
	<b>g</b>	54	60	60
Filettatura/profondità	<b>k</b>	M12 / 17	M16 / 34	M16 / 34
	<b>l</b>	9.3	10	10
	<b>m</b>	3	4	4
	<b>n</b>	7	9	9
max./min.	<b>o</b>	168.8 / 113.8	211 / 141	291.5 / 200.5
max./min.	<b>p</b>	129.8 / 74.8	150 / 80	191.5 / 100.5
Passo dentatura griffa base	-	5.5	7	7
Disassamento griffa base	<b>r</b>	55	70	91
Disassamento griffa base	denti	10	10	13
<b>Corsa utile</b>	mm	8.5	11.5	13
<b>Forza di serraggio max</b>	kN	220	250	250
<b>con coppia Md max</b>	Nm	250	260	260
<b>Velocità</b>	giri/min	2700	1500	1000
<b>Massa senza morsetti</b>	kg	99	161	270
<b>Momento d'inerzia</b>	kg·m <sup>2</sup>	1.9	4.5	12

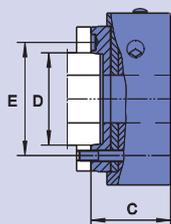
Uteriori taglie su richiesta.

## Mandrini con attacco a flangia DIN 6350



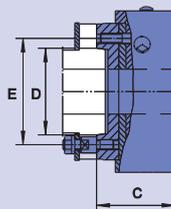
Mandrini	HG-2G 400-140		HG-2G 500-165		HG-2G 630-254	
Attacco	Z380		Z380		Z380	
C	125		136		136	
D	380		380		380	
E	330.2		330.2		330.2	
<b>Mandrini forniti con GBK-2G + WAK</b>						
Cod.	161729		161813		161827	
<b>Mandrini forniti con GBK-2G + GUA</b>						
Cod.	161800		161814		161828	

## Mandrini con attacco ISO-A DIN 55026



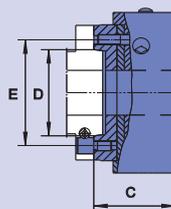
Mandrini	HG-2G 400-140		HG-2G 500-165		HG-2G 630-254	
Attacco	A11	A15	A11	A15	A11	A15
C	165	161	176	172	176	172
D	196.88	285.77	196.88	285.77	196.88	285.77
E	235.0	330.2	235.0	330.2	235.0	330.2
<b>Mandrini forniti con GBK-2G + WAK</b>						
Cod.	161801	161807	161815	161821	161829	161835
<b>Mandrini forniti con GBK-2G + GUA</b>						
Cod.	161802	161808	161816	161822	161830	161836

## Mandrini con attacco a baionetta DIN 55027 Tipo C



Mandrini	HG-2G 400-140		HG-2G 500-165		HG-2G 630-254	
Attacco	C11	C15	C11	C15	C11	C15
C	161	161	172	172	172	172
D	196.88	285.77	196.88	285.77	196.88	285.77
E	235.0	330.2	235.0	330.2	235.0	330.2
<b>Mandrini forniti con GBK-2G + WAK</b>						
Cod.	161803	161809	161817	161823	161831	161837
<b>Mandrini forniti con GBK-2G + GUA</b>						
Cod.	161804	161810	161818	161824	161832	161838

## Mandrini con attacco Camlock DIN 55029 Tipo S

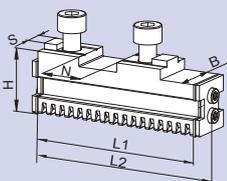


Mandrini	HG-2G 400-140		HG-2G 500-165		HG-2G 630-254	
Attacco	S11	S15	S11	S15	S11	S15
C	175	175	186	186	186	186
D	196.88	285.77	196.88	285.77	196.88	285.77
E	235.0	330.2	235.0	330.2	235.0	330.2
<b>Mandrini forniti con GBK-2G + WAK</b>						
Cod.	161805	161811	161819	161825	161833	161839
<b>Mandrini forniti con GBK-2G + GUA</b>						
Cod.	161806	161812	161820	161826	161834	161840

Dotazione standard: tutti gli elementi di montaggio a seconda della versione (viti o perni baionetta o perni Camlock).  
Ulteriori taglie su richiesta.

### RICAMBIO RAPIDO DEI MORSETTI

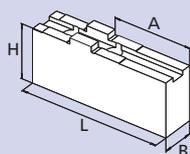
#### GBK-2G Griffe base



Mandrino	HG-2G 400	HG-2G 500	HG-2G 630
Tipo	GBK-2G 400	GBK-2G 500	GBK-2G 630
Cod. (serie)	161605	161843	161846
B	32	45	45
H	43	57	57
L1	123	158	198
L2 *	133.2	168.2	208.2
N	26	30	30
S	12	18	18
kg/serie	3.0	7.1	9.0

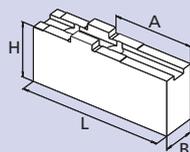
\* Dimensioni con guarnizioni, coperchio e viti

#### WAK Morsetti teneri



Mandrino	HG-2G 400	HG-2G 500	HG-2G 630
Tipo	WAK 400-10	WAK 500-10	WAK 500-10
Cod. (serie)	012494	012495	012495
B	35	50	50
H	54	73	73
L	145	180	180
A	74	100	100
kg/serie	5.8	13.7	13.7

#### WAKS Morsetti teneri (versione più larga)

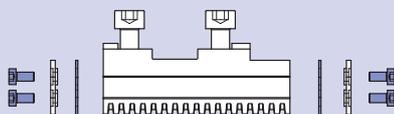


Mandrino	HG-2G 400	HG-2G 500	HG-2G 630
Tipo	WAKS 400-30	WAKS 500-30	WAKS 500-30
Cod. (serie)	012500	012501	012501
B	80	90	90
H	64	73	73
L	100	130	130
A	44	65	65
kg/serie	11.0	16.4	16.4

### Kit di guarnizioni

#### per griffe base temprate GBK-2G

Consistente in guarnizioni (6 pezzi)  
e viti di montaggio (12 pezzi)

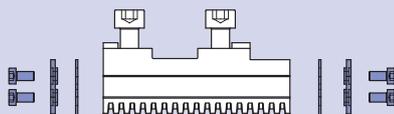


HG-2G	400	500	630
Tipo	GBK-2G 400	GBK-2G 500	GBK-2G 630
Cod.	205385	206915	206915

### Kit di montaggio

#### per griffe base temprate GBK-2G

Consistente in guarnizioni (6 pezzi)  
e viti di montaggio (12 pezzi)



HG-2G	400	500	630
Tipo	GBK-2G 400	GBK-2G 500	GBK-2G 630
Cdo.	205389	206916	206916

#### Suggerimento:

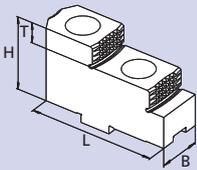
Le griffe base esistenti possono ancora essere usate senza le guarnizioni. Una piccola modifica fatta sulle griffe base e un kit di montaggio può trasformare le griffe basi esistenti in griffe base 2G (istruzioni per la modifica su richiesta)



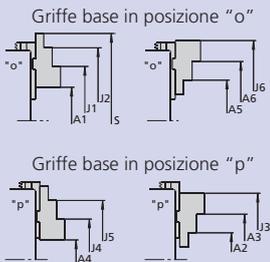
CATALOGO  
MORSETTI

Richiesta o download da:  
[www.smwautoblok.com](http://www.smwautoblok.com)

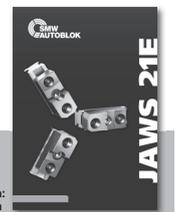
**GUA**  
Morsetti temprati  
riportati reversibili



**Gamme di serraggio**



Mandrino	HG-2G 400	HG-2G 500	HG-2G 630
Tipo	GUA 400	GUA 500	GUA 500
Cod. (serie)	012487	012488	012488
B	36	45	45
H	56	70	70
L	105	130	130
T	15	20	20
kg/serie	3.2	10.8	10.8
A1	138-258	150-308	265-469
A2	78-188	37-181	58-262
A3	186-298	144-302	179-383
A4	60-183	33-191	65-269
A5	143-268	143-301	258-462
A6	253-378	264-422	379-583
J1	218-338	259-417	374-578
J2	328-448	380-538	495-699
J3	263-380	253-411	288-492
J4	138-263	139-297	174-378
J5	248-373	260-418	295-499
J6	333-458	373-531	488-692
S	-	570	732



CATALOGO  
MORSETTI  
Richiesta o download da:  
[www.smwautoblok.com](http://www.smwautoblok.com)

# Importante per la manutenzione e la sicurezza, da ordinare contemporaneamente al mandrino

## Grasso K05®

### Grasso speciale per mandrini a serraggio manuale ed automatico

- Aderenza molto elevata al metallo
- Alta resistenza al dilavamento in caso di utilizzo di refrigerante
- Resistente ad elevati carichi specifici
- Diminuzione del coefficiente di attrito
- Elevata forza di serraggio
- Evita la tribo-corrosione



Cartuccia 14 Oz. (DIN 1284)  
Peso netto: 500 g  
Cod. 016440



Latta 1000 g  
Cod. 011881

## Pompa per grasso

### Pompa per grasso (DIN 1283) per Cartuccia 14 Oz. (DIN 1284)

#### ■ Ricaricabile anche con il grasso della latta

#### Kit di ingrassaggio cod. 083726

#### Dotazione standard

- Pompa per grasso
- 1 Adattatore flessibile per ingrassatori ad alta pressione
- 1 Adattatore flessibile per ingrassatori a imbuto

