

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.-
Profitto annuo *	con 1 turno giornaliero	€ 1.533.-
	con 2 turni giornalieri	€ 3.066.-
	con 3 turni giornalieri	€ 4.599.-

* 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.**

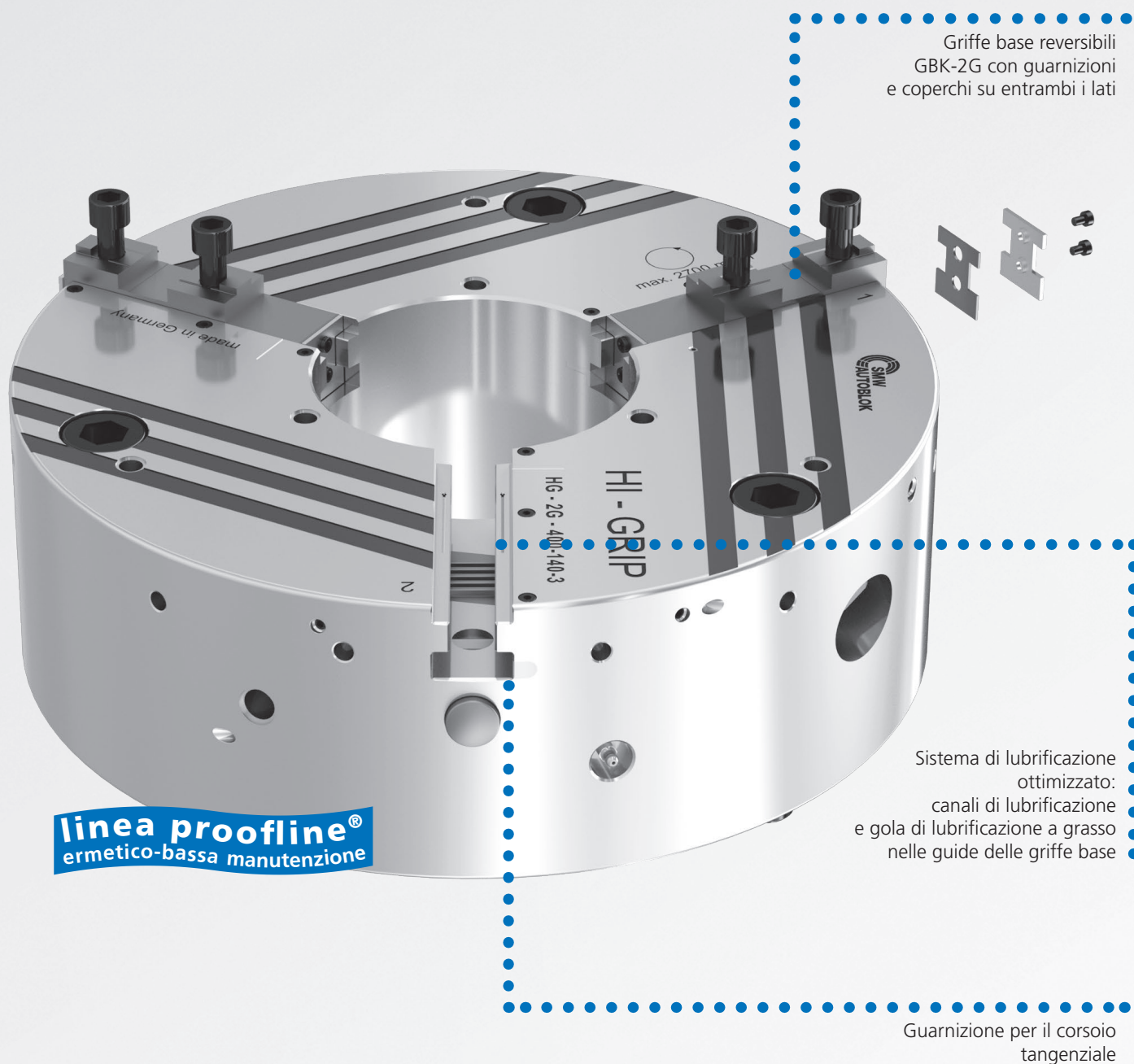
L'affidabile sistema a corsoi tangenziali garantisce un'impareggiabile precisione e rigidità. Una bassa perdita di forza di serraggio dovuta alla forza centrifuga lo rende ideale per le applicazioni ad alta velocità.

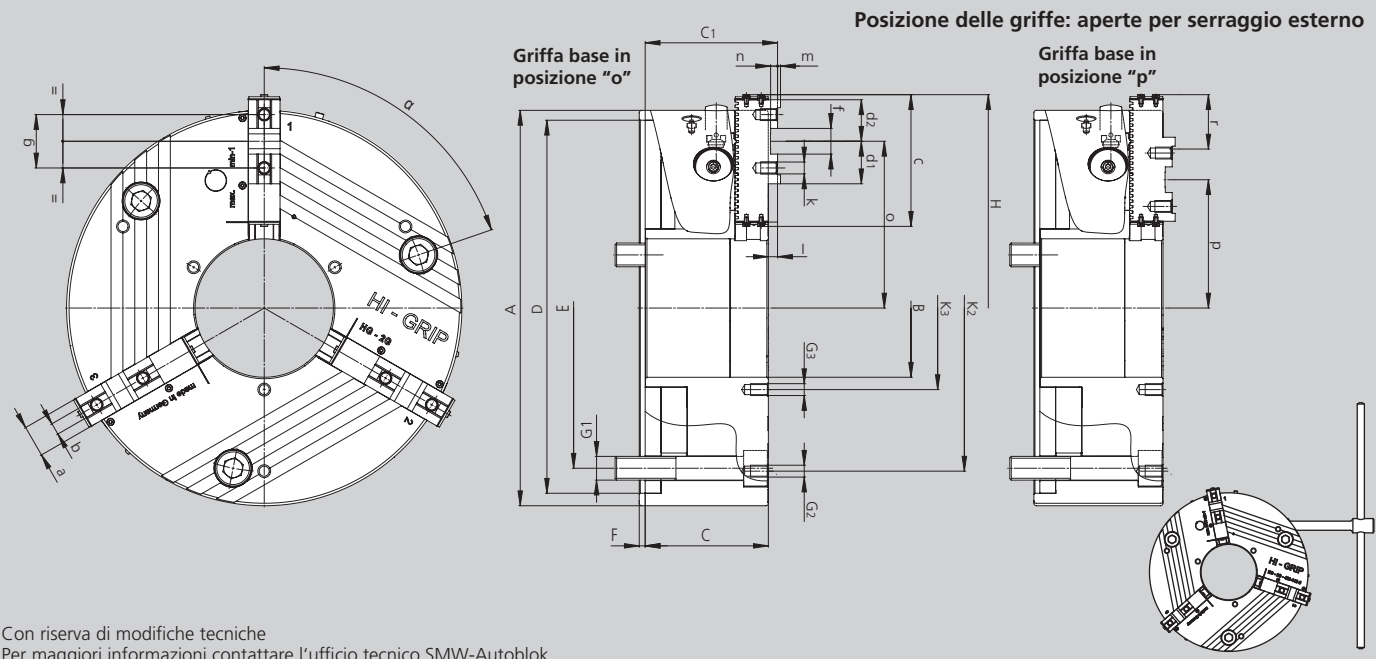
Ermeticità: L'HG-2G è protetto da guarnizioni su entrambi i lati delle griffe base. Anche i corsoi tangenziali sono protetti tramite guarnizioni meccaniche. Le guarnizioni **proteggono il mandrino** contro la penetrazione di sporco e trucioli.

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.

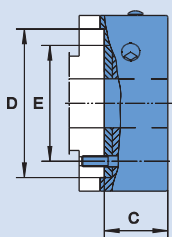




SMW-AUTOBLOK Modello		HG-2G 315-102	HG-2G 400-140	HG-2G 500-165	HG-2G 630-254
Attacco	Dim	Z300	Z380	Z380	Z380
H6	A	315	400	500	630
	B	102	140	165	254
	C	110,8	124,6	136	143
	C1	120,1	133,9	146	153
	D	300	380	380	380
	E	235	330,2	330,2	330,2
	F	6	6	8	8
	G1	M20	M24	M24	M24
	G2	M10 / 3x120°	M12 / 3 x 120°	M16 / 9 x 40°	M16 / 6 x 60°
	G3	M10 / 3x120°	M12 / 3 x 120°	M12 / 3 x 120°	M12 / 3 x 120°
Ingombro massimo	H	356	433	su richiesta	su richiesta
	K2	268	330	420	550
	K3	120	165	195	290
	α	71°	71°	71°	74°
Griffa Base		GBK-2G 315	GBK-2G 400	GBK-2G 500	GBK-2G 630
f7	a	32	32	45	45
	b	12	12	18	18
	c	123,6	134,6	169,1	211,1
	d1	36	43	53	53
	d2	34	42	48,25	49,7
	f	20	26	30	30
H7	g	40	54	60	60
	k	M12 / 17	M12 / 17	M16 / 34	M16 / 34
	l	9,3	9,3	10	10
	m	3	3	4	4
	n	6	7	9	9
	o	138,2 / 99,7	168,8 / 113,8	211 / 141	291,5 / 200,5
	p	94,2 / 55,7	129,8 / 74,8	150 / 80	191,5 / 100,5
	-	5,5	5,5	7	7
Disassamento griffa base	r	47,8	43,8	62,1	102,6
Disassamento griffa base	denti	7	10	10	13
Corsa utile	mm	7	8,5	11,5	13
Forza di serraggio max	kN	180	220	250	250
con coppia Md max	Nm	200	250	260	260
Velocità	giri/min	3500	2700	1500	1000
Massa senza morsetti	kg	53	99	161	270
Momento d'inerzia	kg·m ²	0,73	1,9	4,5	12

Ulteriori taglie su richiesta.

Mandrini con attacco a flangia DIN 6350



Mandrini	HG-2G 315-102	HG-2G 400-140	HG-2G 500-165	HG-2G 630-254
Attacco	Z300	Z380	Z380	Z380
C	111	125	136	136
D	300	380	380	380
E	235,0	330,2	330,2	330,2

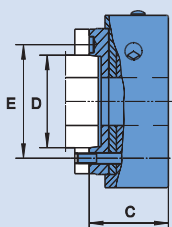
Mandrini forniti con GBK-2G + WAK

Cod.	164104	161729	161813	161827
------	--------	--------	--------	--------

Mandrini forniti con GBK-2G + GUA

Cod.	164105	161800	161814	161828
------	--------	--------	--------	--------

Mandrini con attacco ISO-A DIN 55026



Mandrini	HG-2G 315-102		HG-2G 400-140		HG-2G 500-165		HG-2G 630-254	
Attacco	A08	A11	A11	A15	A11	A15	A11	A15
C	141	141	165	161	176	172	176	172
D	139,73	196,88	196,88	285,77	196,88	285,77	196,88	285,77
E	171,4	235,0	235,0	330,2	235,0	330,2	235,0	330,2

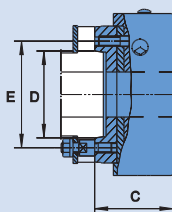
Mandrini forniti con GBK-2G + WAK

Cod.	164106	164108	161801	161807	161815	161821	161829	161835
------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Mandrini forniti con GBK-2G + GUA

Cod.	164107	164109	161802	161808	161816	161822	161830	161836
------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Mandrini con attacco a baionetta DIN 55027 Tipo C



Mandrini	HG-2G 315-102		HG-2G 400-140		HG-2G 500-165		HG-2G 630-254	
Attacco	C08	C11	C11	C15	C11	C15	C11	C15
C	141	141	161	161	172	172	172	172
D	139,73	196,88	196,88	285,77	196,88	285,77	196,88	285,77
E	171,4	235,0	235,0	330,2	235,0	330,2	235,0	330,2

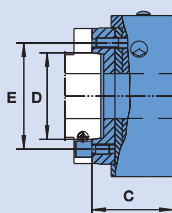
Mandrini forniti con GBK-2G + WAK

Cod.	164110	164112	161803	161809	161817	161823	161831	161837
------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Mandrini forniti con GBK-2G + GUA

Cod.	164111	164113	161804	161810	161818	161824	161832	161838
------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Mandrini con attacco Camlock DIN 55029 Tipo S



Mandrini	HG-2G 315-102		HG-2G 400-140		HG-2G 500-165		HG-2G 630-254	
Attacco	S08	S11	S11	S15	S11	S15	S11	S15
C	154	154	175	175	186	186	186	186
D	139,73	196,88	196,88	285,77	196,88	285,77	196,88	285,77
E	171,4	235,0	235,0	330,2	235,0	330,2	235,0	330,2

Mandrini forniti con GBK-2G + WAK

Cod.	164114	164116	161805	161811	161819	161825	161833	161839
------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

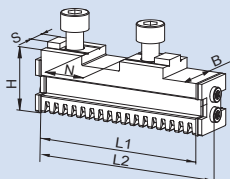
Mandrini forniti con GBK-2G + GUA

Cod.	164115	164117	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

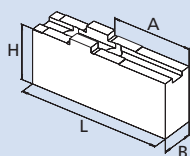
GBK-2G Griffe base



Mandrino	HG-2G 315	HG-2G 400	HG-2G 500	HG-2G 630
Tipo	GBK-2G 315	GBK-2G 400	GBK-2G 500	GBK-2G 630
Cod. (serie)	161329	161605	161843	161846
B	32	32	45	45
H	43	43	57	57
L1	112	123	157.5	199.5
L2 *	123.6	134.6	169.1	211.1
N	20	26	30	30
S	12	12	18	18
kg/serie	2.7	3.0	7.1	9.0

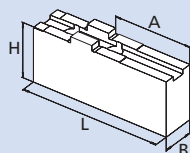
* Dimensioni con guarnizioni, coperchio e viti

WAK Morsetti teneri



Mandrino	HG-2G 315	HG-2G 400	HG-2G 500	HG-2G 630
Tipo	WAK 250-10	WAK 400-10	WAK 500-10	WAK 500-10
Cod. (serie)	012493	012494	012495	012495
B	30	35	50	50
H	50	54	73	73
L	125	145	180	180
A	70	74	100	100
kg/serie	3,6	5.8	13.7	13.7

WAKS Morsetti teneri (versione più larga)

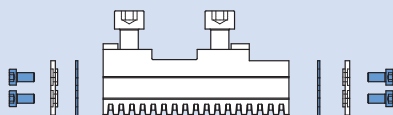


Mandrino	HG-2G 315	HG-2G 400	HG-2G 500	HG-2G 630
Tipo	WAKS 250-30	WAKS 400-30	WAKS 500-30	WAKS 500-30
Cod. (serie)	012499	012500	012501	012501
B	80	80	90	90
H	55	64	73	73
L	90	100	130	130
A	44	44	65	65
kg/serie	8,5	11.0	16.4	16.4

Kit di guarnizioni

per griffe base temprate GBK-2G

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

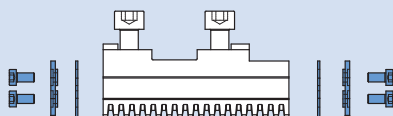


HG-2G	315	400	500	630
Tipo	GBK-2G 315 / 400	GBK-2G 400	GBK-2G 500	GBK-2G 630
Cod.	205384	205385	206915	206915

Kit di montaggio

per griffe base temprate GBK-2G

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



HG-2G	315	400	500	630
Tipo	GBK-2G 315 / 400	GBK-2G 400	GBK-2G 500	GBK-2G 630
Cod.	205388	205388	206916	206916

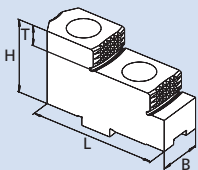
Suggerimento:

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)

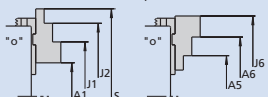


CATALOGO MORSETTI

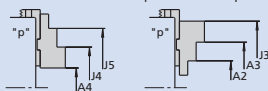
Richiesta o download da:
www.smwautoblok.com

GUA
Morsetti temprati
riportati reversibili

Gamme di serraggio

Griffe base in posizione "o"



Griffe base in posizione "p"



Mandrino	HG-2G 315	HG-2G 400	HG-2G 500	HG-2G 630
Tipo	GUA 250	GUA 400	GUA 500	GUA 500
Cod. (serie)	012486	012487	012488	012488
B	30	36	45	45
H	50	56	70	70
L	90	105	130	130
T	14	15	20	20
kg/serie	1,9	3,2	10,8	10,8
A1	120-205	138-258	150-308	265-469
A2	48-120	78-188	37-181	58-262
A3	130-200	186-298	144-302	179-383
A4	36-188	60-183	33-191	65-269
A5	120-205	143-268	143-301	258-462
A6	205-285	253-378	264-422	379-583
J1	202-285	218-338	259-417	374-578
J2	280-365	328-448	380-538	495-699
J3	208-280	263-380	253-411	288-492
J4	110-200	138-263	139-297	174-378
J5	198-280	248-373	260-418	295-499
J6	276-365	333-458	373-531	488-692
S	390	-	570	732


CATALOGO
MORSETTI

Richiesta o download da:
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

