

NEUE GENERATION

Das abgedichtete Backenschnellwechsel Handspannfutter

HG-2G

► ALLE VORHANDENEN
AUFSATZBACKEN VERWENDBAR

Kundenvorteile

	HG-N	HG-2G
Minimale Rüstzeiten durch Backenschnellwechsel	■	■
Hohe Wechselgenauigkeit Backenwechsel	■	■
Universell einsetzbar	■	■
Einsatzgehärtete Bauteile	■	■
Keilstangenantrieb	■	■
Backensicherung	■	■
Ideal für Vertikaleinsatz		■
Abdichtung Keilstangen und Grundbacken		■
Optimiertes Schmiersystem		■
Wartungsarm		■

Wirtschaftlichkeit

Beispiel: Wartungskosten bei starkem Schmutzanfall / Kühlmittleinsatz

	HG-N	HG-2G
Abschmierintervall	jede Schicht	alle 3 Schichten
Zeitaufwand zum Abschmieren	10 Min.	10 Min.
Arbeitstage / Jahr	230	230
Zeitaufwand Abschmieren / Jahr	2.300 Min.	767 Min.
Maschinenstunde Satz	€ 60.–	€ 60.–
Gesamtkosten / Jahr	€ 2.300.–	€ 767.–
Kostenvorteil / Jahr *	bei 1-Schichtbetrieb	€ 1.533.–
	bei 2-Schichtbetrieb	€ 3.066.–
	bei 3-Schichtbetrieb	€ 4.599.–

* Der Kostenvorteil erhöht sich, da 2G Handspannfutter weniger Maschinenstillstand durch Reinigung und Wartung der Futter verursachen.

Spanntechnik-Lexikon

HG-2G: Neue Generation des Backenschnellwechselfutters HG-N. Das HG-2G ist im Vergleich zum HG-N zusätzlich abgedichtet und wartungsarm. **Das Futter hat dieselben Grundeigenschaften wie das HG-N.** Die Kraftübersetzung erfolgt über tangential angeordnete Keilstangen. Das HG-2G erzielt aufgrund dieses Konstruktionsprinzips eine bis heute unübertroffene Wiederholspanngenauigkeit und Futtersteifigkeit. Geringer Spannkraftabfall bei hohen Drehzahlen.

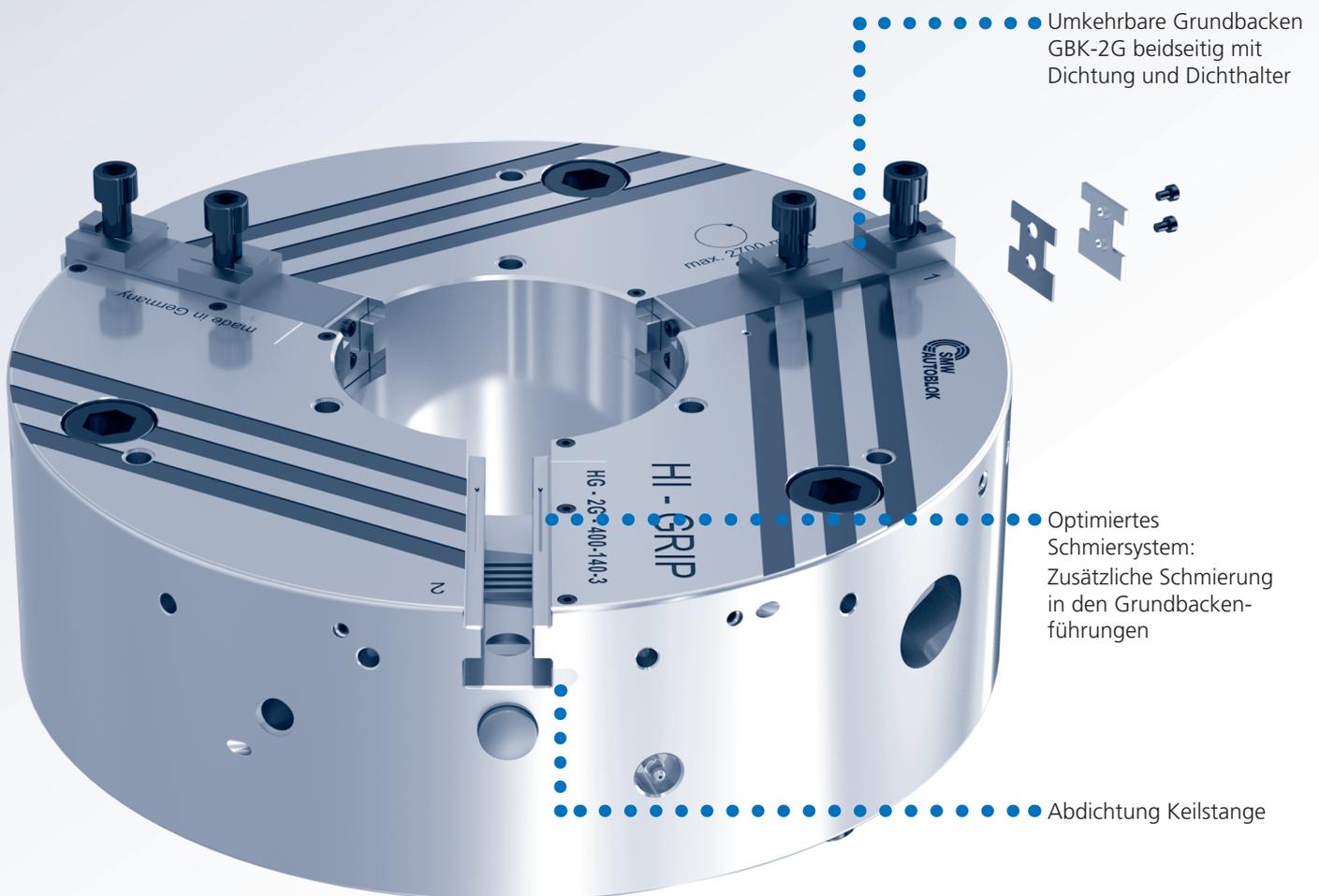
Abdichtung: Das HG-2G ist durch stirnseitig an den Grundbacken befestigten Dichtungen abgedichtet. Auch die Keilstangen sind durch mechanische Dichtungen abgedichtet. Die Abdichtung bietet **Schutz vor Verschmutzung** in den Führungsbahnen und im Inneren des Spannfutters.

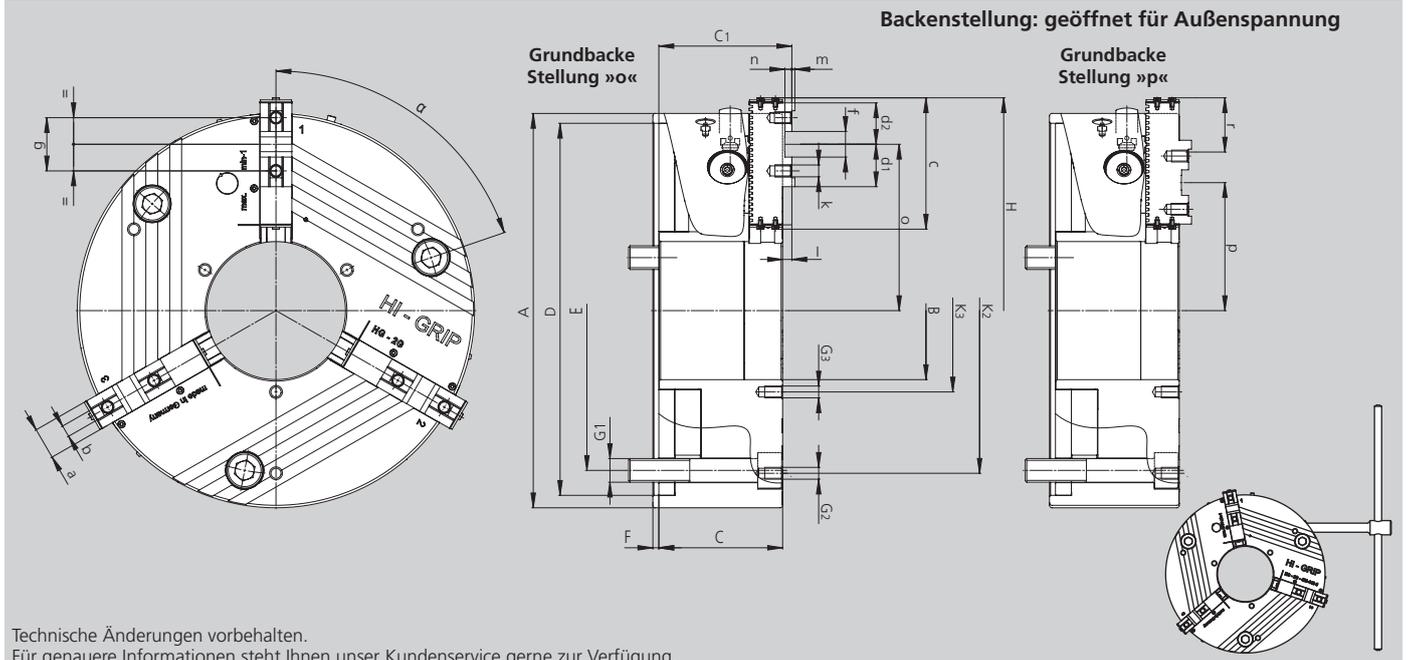
Wartungsarm: Das **Schmiersystem des HG-2G wurde optimiert.** In den Führungsbahnen sind zusätzliche Schmierkanäle und Schmieraschen integriert.

Die zusätzlichen Schmierkanäle und Schmieraschen bieten eine konstante Spannkraft. Zudem werden die Schmierintervalle des Spannfutters erheblich verlängert und somit die Wartungskosten reduziert.

Vertikalbetrieb: Das HG-2G ist durch die zusätzliche Abdichtung und die Eigenschaft, dass das Futter wartungsarm ist, auch ideal für den Einsatz auf Bearbeitungszentren oder Dreh-Fräszentren im Vertikalbetrieb geeignet.

Kompatibilität: Das HG-2G ist tauschkompatibel mit dem Standard Backenschnellwechselfutter HG-N. Vorhandene Grundbacken können ohne Abdichtung weiterhin verwendet werden. Zudem ist optional ein **Montage Kit** erhältlich. In Verbindung mit einer kundenseitigen Umarbeitung können vorhandene Grundbacken auf die Version GBK-2G Grundbacken mit Abdichtung umgebaut werden.





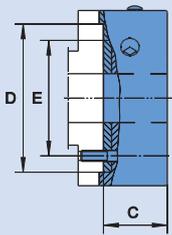
Technische Änderungen vorbehalten.
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

SMW-AUTOBLOK Typ		HG-2G 315-102	HG-2G 400-140	HG-2G 500-165	HG-2G 630-254
Aufnahme	Größe	Z300	Z380	Z380	Z380
	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°
Schwingdurchmesser	H	361	432	auf Anfrage	auf Anfrage
	K2	268	330	420	550
	K3	120	165	195	290
	α	71°	71°	71°	74°
Grundbacke		GBK-2G 315	GBK-2G 400	GBK-2G 500	GBK-2G 630
	a	32	32	45	45
	b	12	12	18	18
	c	122,2	133,2	167,7	209,7
	d1	36	43	53	53
	d2	34	42	48,25	49,7
	f	20	26	30	30
	g	40	54	60	60
Gewinde / Gewindetiefe	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
Max. / min.	o	138,2 / 99,7	168,8 / 113,8	211 / 141	291,5 / 200,5
Max. / min.	p	94,2 / 55,7	129,8 / 74,8	150 / 80	191,5 / 100,5
Zahnteilung Grundbacke	-	5,5	5,5	7	7
Versatz Grundbacke	r	38,5	55	70	91
Versatz Grundbacke	Zähne	7	10	10	13
Nutzhub / Backe	mm	7	8,5	11,5	13
Max. Gesamtspannkraft	kN	180	220	250	250
Bei max. Drehmoment Md	Nm	200	250	260	350
Drehzahl	min ⁻¹	3500	2700	1500	1000
Masse ohne Backen	kg	53	99	161	270
Massenträgheitsmoment	kg·m ²	0,73	1,9	4,5	12

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

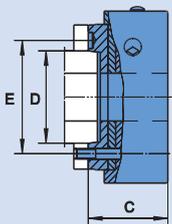
Bestellübersicht

Futter mit Zentrieraufnahme DIN 6350



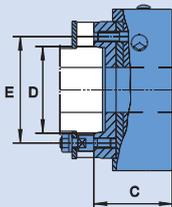
Futter	HG-2G 315-102		HG-2G 400-140		HG-2G 500-165		HG-2G 630-254	
Aufnahme	Z300		Z380		Z380		Z380	
C	111		125		136		136	
D	300		380		380		380	
E	235,0		330,2		330,2		330,2	
Futter mit GBK-2G + WAK								
Id.-Nr.	164104		161729		161813		161827	
Futter mit GBK-2G + GUA								
Id.-Nr.	164105		161800		161814		161828	

Futter mit ISO-A DIN 55026



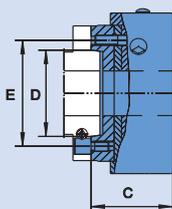
Futter	HG-2G 315-102		HG-2G 400-140		HG-2G 500-165		HG-2G 630-254	
Aufnahme	A08	A11	A11	A15	A11	A15	A11	A15
C	141	141	165	161	176	172	176	172
D	139,73	196,88	196,88	285,77	196,88	285,77	196,88	285,77
E	171,4	235,0	235,0	330,2	235,0	330,2	235,0	330,2
Futter mit GBK-2G + WAK								
Id.-Nr.	164106	164108	161801	161807	161815	161821	161829	161835
Futter mit GBK-2G + GUA								
Id.-Nr.	164107	164109	161802	161808	161816	161822	161830	161836

Futter mit Bajonett DIN 55027 Typ C



Futter	HG-2G 315-102		HG-2G 400-140		HG-2G 500-165		HG-2G 630-254	
Aufnahme	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
Futter mit GBK-2G + WAK								
Id.-Nr.	164110	164112	161803	161809	161817	161823	161831	161837
Futter mit GBK-2G + GUA								
Id.-Nr.	164111	164113	161804	161810	161818	161824	161832	161838

Futter mit Camlock DIN 55029 Typ S



Futter	HG-2G 315-102		HG-2G 400-140		HG-2G 500-165		HG-2G 630-254	
Aufnahme	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
Futter mit GBK-2G + WAK								
Id.-Nr.	164114	164116	161805	161811	161819	161825	161833	161839
Futter mit GBK-2G + GUA								
Id.-Nr.	164115	164117	161806	161812	161820	161826	161834	161840

Im Lieferumfang enthalten: Befestigungselemente (Schrauben bzw. Stehbolzen bzw. Camlockbolzen).
Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.