

# NEUE GENERATION

## Das abgedichtete Backenschnellwechsel Handspannfutter

# HG-B-2G

► ALLE VORHANDENEN  
AUFsatzBACKEN VERWENDBAR

### Kundenvorteile

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

### Wirtschaftlichkeit

Beispiel: Wartungskosten bei starkem Schmutzanfall / Kühlmittleinsatz

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

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

# Spanntechnik-Lexikon

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

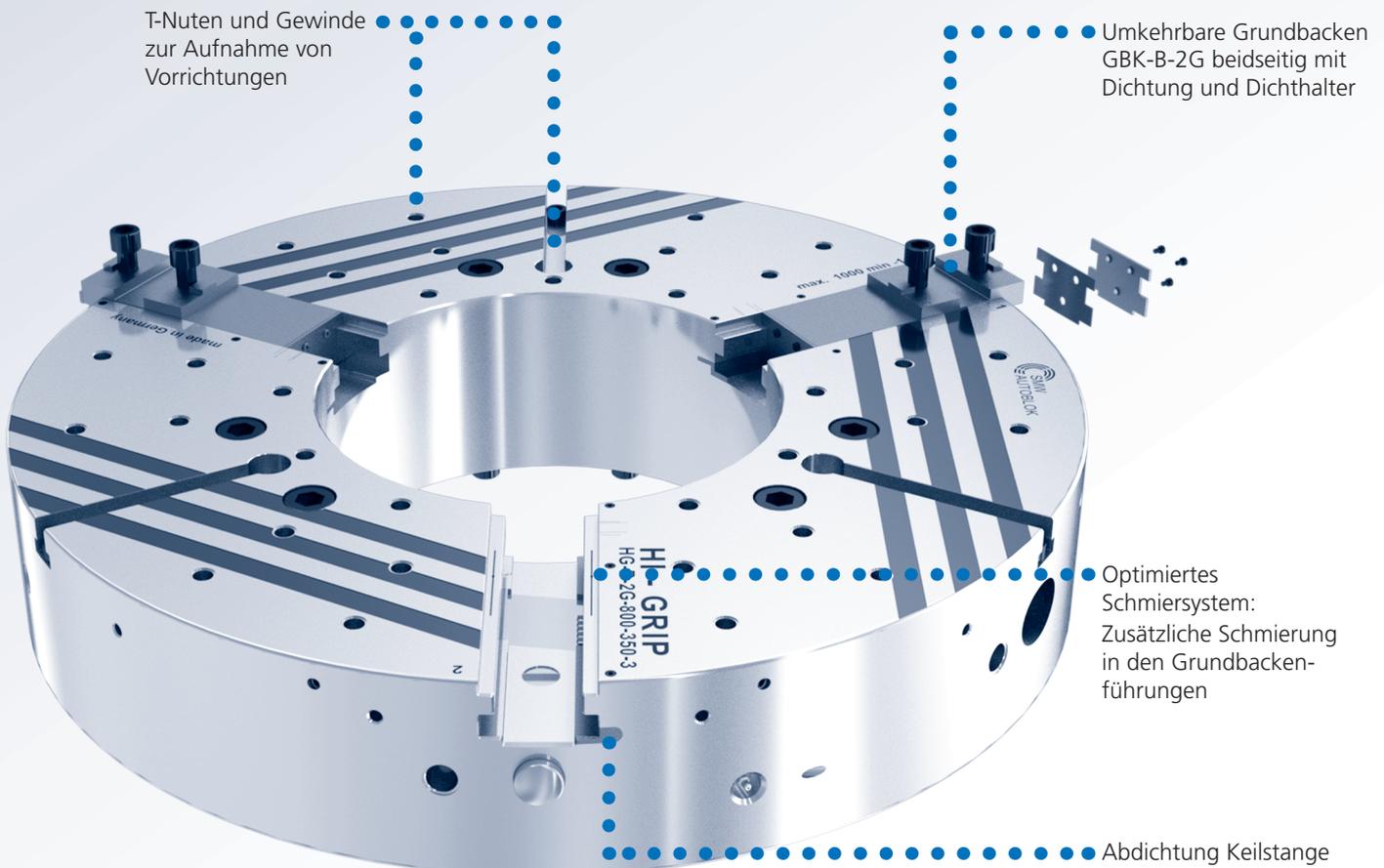
**Abdichtung:** Das HG-B-2G ist durch stirnseitig an den Grundbacken befestigte Dichtungen abgedichtet. Auch die Keilstangen sind durch mechanische Dichtungen abgedichtet. Die Abdichtung bietet **Schutz vor Verschmutzung** in den Führungsbahnen und im Inneren des Spannfutters.

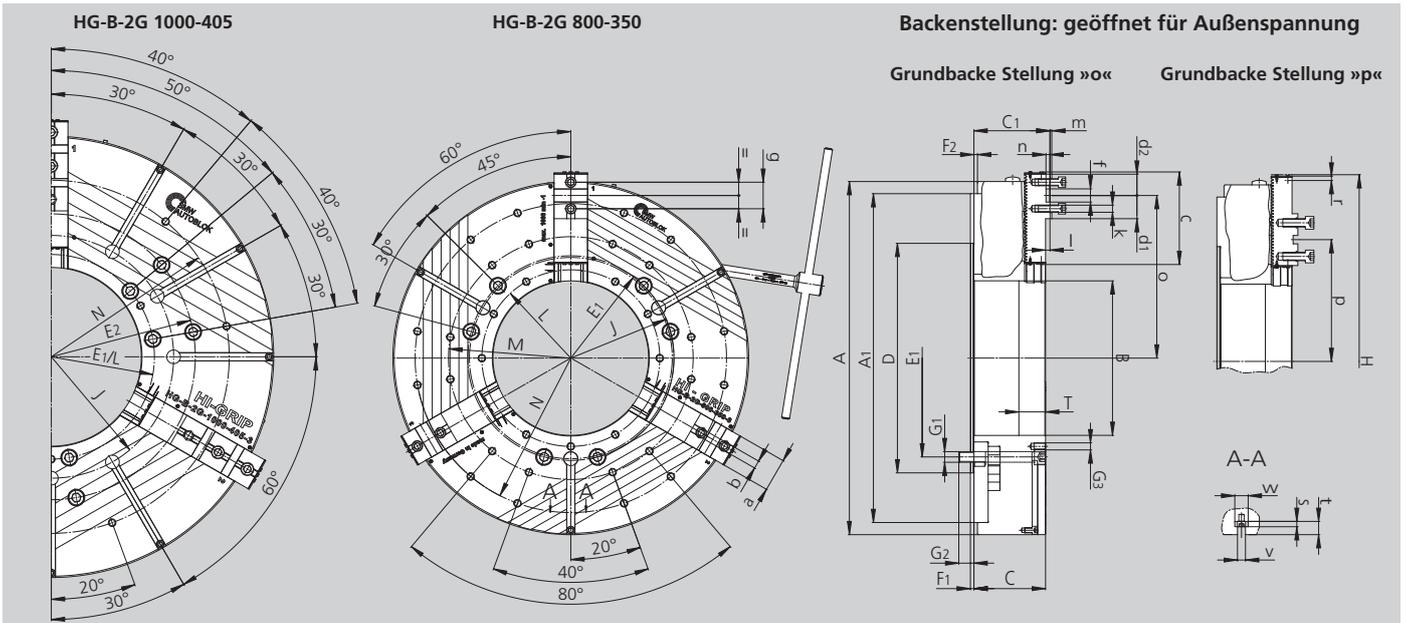
**Wartungsarm:** Das **Schmiersystem des HG-B-2G wurde optimiert.** In den Führungsbahnen sind zusätzliche Schmierkanäle und Schmieraschen integriert.

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-B-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-B-2G ist tauschkompatibel mit dem Standard Backenschnellwechselfutter HG-NB. 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.



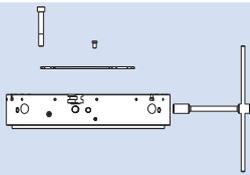


Technische Änderungen vorbehalten.  
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Grundbacken Stellung dargestellt mit GBK-B-2G

SMW-AUTOBLOK Typ		HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
<b>Aufnahme</b>	<b>Größe</b>	<b>Z520</b>	<b>Z720</b>
	<b>A</b>	800	1000
	<b>A1</b>	745	880
	<b>B</b>	350	405
	<b>C</b>	161	161
	<b>C1</b>	171	171
	<b>D</b>	520	720
	<b>E1</b>	463.6	463.6
	<b>E2</b>	-	647.6
	<b>F1</b>	8	8
	<b>F2</b>	8	8
	<b>G1</b>	M24 (6x)	M24 (12x)
	<b>G2</b>	34	34
Gewinde / Gewindetiefe	<b>G3</b>	M16 (33x) / 26	M16 (9x) / 25
Schwingdurchmesser	<b>H</b>	845	1076
	<b>J</b>	456	550
	<b>L</b>	400	463.6
	<b>M</b>	550	-
	<b>N</b>	700	800
	<b>T</b>	60	60
Grundbacke	-	GBK-B-2G 630	GBK-B-2G 800
	<b>a</b>	75	75
	<b>b</b>	18	18
	<b>c</b>	209.7	293.4
	<b>d1</b>	52.5	113
	<b>d2</b>	48.25	49
	<b>f</b>	30	30
	<b>g</b>	60	60
	<b>k</b>	M16	M16
	<b>l</b>	10	10
	<b>m</b>	4	4
	<b>n</b>	9	9
Max. / min.	<b>o</b>	368.4 / 277.4	478 / 303
Max. / min.	<b>p</b>	265.4 / 174.4	353 / 178
Zahnteilung Grundbacke	-	7	7
Versatz Grundbacke	<b>r</b>	91	175
Versatz Grundbacke	Zähne	13	25
	<b>s</b>	12	12
	<b>t</b>	30	30
H8	<b>v</b>	18	18
	<b>w</b>	30	30
<b>Nutzhub / Backe</b>	mm	13	13.2
<b>Max. Gesamtspannkraft</b>	kN	250	250
<b>Bei max. Drehmoment Md</b>	Nm	350	350
<b>Drehzahl</b>	min <sup>-1</sup>	1000	900
<b>Masse ohne Backen</b>	kg	475	745
<b>Massenträgheitsmoment</b>	kg·m <sup>2</sup>	45.5	109

## Bestellübersicht



Größe	HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
Spindel- aufnahme		
Z-Rand	Z520 162300	Z720 162340

### Lieferumfang

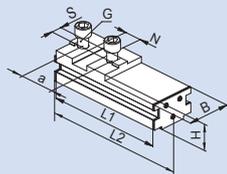
Futter + Betätigungsschlüssel + Befestigungsschrauben + 1 Satz Verschlussdeckel für Futterbohrung

### Grundbacke Typ

#### GBK-B-2G

KREUZVERSATZ KNCS-N Standard

### Vorhandene Aufsatzbacke



Futter	HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
Id.-Nr.	162316	162319
B	75	75
H	57	57
L1	199.5	283.2
L2 *	209.7	293.4
N	30	30 (2x)
S	18	18
G (metrisch)	M16	M16
a	60	2 x 60



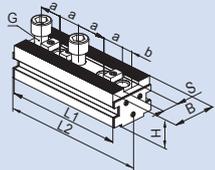
\* Maß inkl. Dichtungen, Dichtbleche und Schrauben

### Grundbacke Typ

#### GBK-BD-2G

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL (für SMW-AUTOBLOK Standard Backen)

### Vorhandene Aufsatzbacke



Futter	HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
Id.-Nr.	162462	162463
B	75	75
H	61	61
L1	199.5	283.5
L2 *	209.7	293.7
N	3/32" x 90°	3/32" x 90°
S (Steg)	25.5	25.5
G	M20	M20
a	38 / 38 / 52 / 38	38 / 38 / 38 / 60.7 / 38 / 38
b	16.75	16.25



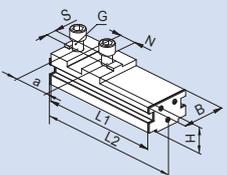
\* Maß inkl. Dichtungen, Dichtbleche und Schrauben

### Grundbacke Typ

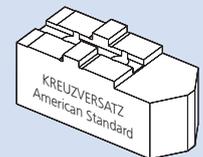
#### GBK-BA-2G

KREUZVERSATZ American Standard

### Vorhandene Aufsatzbacke



Futter	HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
Id.-Nr.	162315	162349
B	75	75
H	57	57
L1	199.5	283.2
L2 *	209.7	293.4
N	19.02	19.02 (2x)
S	12.7	12.7
G (Zoll)	3/4 - 10	3/4 - 10
a	76.2	2 x 76.2



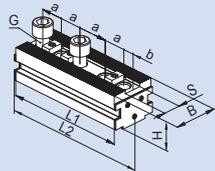
\* Maß inkl. Dichtungen, Dichtbleche und Schrauben

### Grundbacke Typ

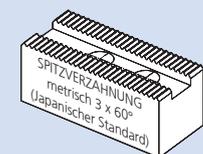
#### GBK-BM-2G

SPITZVERZÄHNUNG METRISCH

### Vorhandene Aufsatzbacke



Futter	HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
Id.-Nr.	162464	162465
B	75	75
H	61	61
L1	199.5	283.5
L2 *	209.7	283.7
N	3 x 60°	3 x 60°
S	25	25
G (metrisch)	M20	M20
a	60 / 60	60 / 60 / 70.5 / 60
b	16.75	16.75



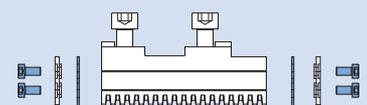
\* Maß inkl. Dichtungen, Dichtbleche und Schrauben

## Dichtsatz

für harte Grundbacken GBK-B-2G / GBK-BD-2G / GBK-BA-2G / GBK-BM-2G

Bestehend aus Dichtelementen (6 Stück) und Befestigungsschrauben (12 Stück).

Futter	HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
Dichtsatz Typ	GBK-B-2G 630	GBK-B-2G 800
Id.-Nr.	207673	207673

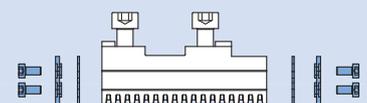


## Montage Kit

für harte Grundbacken GBK-B-2G / GBK-BD-2G / GBK-BA-2G / GBK-BM-2G

Bestehend aus Dichtelementen (6 Stück), Dichthalter (6 Stück) und Befestigungsschrauben (12 Stück).

Futter	HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
Montage Kit Typ	GBK-B-2G 630	GBK-B-2G 800
Id.-Nr.	207674	207674



### Hinweis:

Montage Kit auch für kundenseitige Umarbeit vorhandener Grundbacken GBK-B auf die abgedichtete Version GBK-B-2G verwendbar (Anleitung zur Umarbeit auf Anfrage erhältlich).