

## NEUE GENERATION

### Das abgedichtete Backenschnellwechsel Handspannfutter

#### Kundenvorteil

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

#### Wirtschaftlichkeit

Beispiel: Wartungskosten bei starkem Schmutzanfall / Kühlmiteleininsatz

	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.–
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-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.

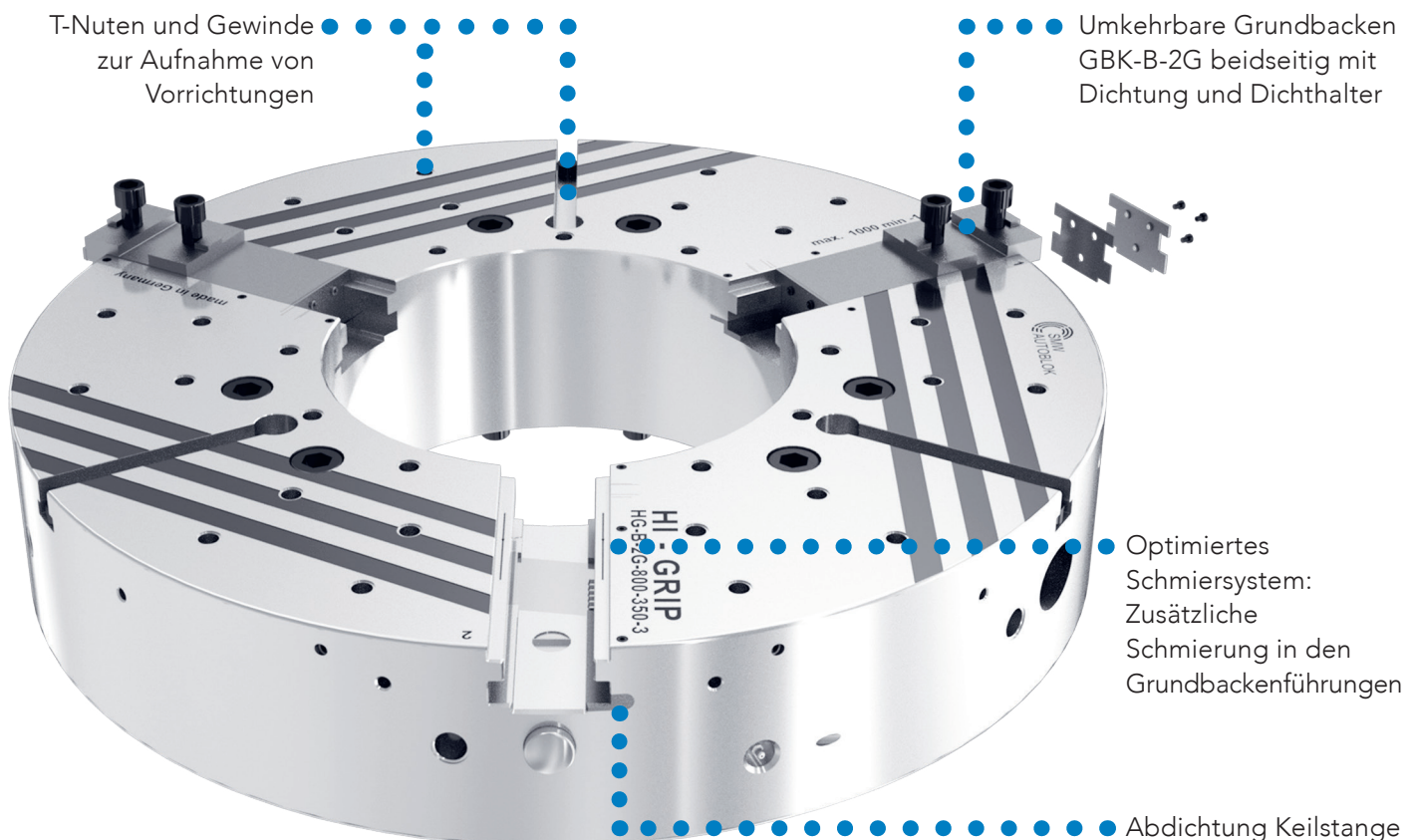
**Abdichtung:** Das HG-B-2G ist durch stirnseitig an den Grundbacken befestigte Dichtungen abgedichtet. Auch die Keilstangen sind durch mechanische Dichtungen abgedichtet. Die Abdichtung bietet **Schutz vor Verschmutzung** in den Führungsbahnen und im Inneren des Spannfutters.

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

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

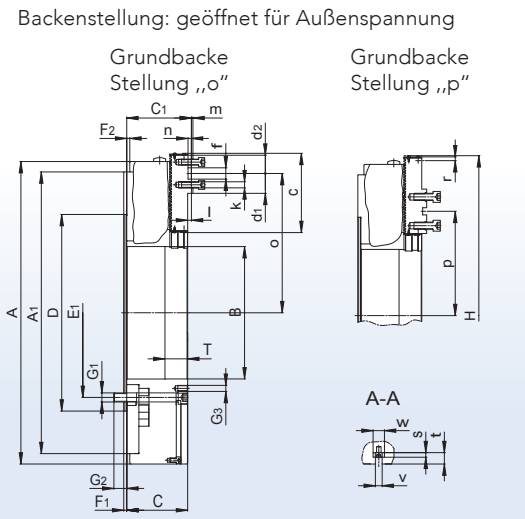
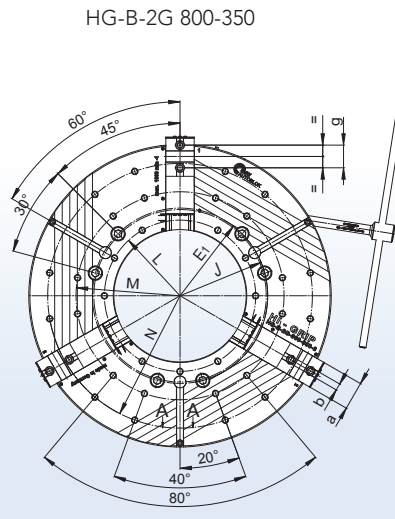
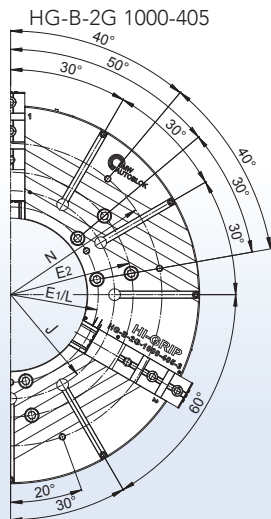
**Vertikalbetrieb:** Das HG-B-2G ist durch die zusätzliche Abdichtung und die Eigenschaft, dass das Futter wartungsarm ist, auch ideal für den Einsatz auf Bearbeitungszentren oder Dreh-Fräszentren im Vertikalbetrieb geeignet.

**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 **Montagekit** erhältlich. In Verbindung mit einer kundenseitigen Umarbeitung, können vorhandene Grundbacken auf die Version GBK-2G Grundbacken mit Abdichtung umgebaut werden.



# HG-B-2G Handspannfutter $\varnothing 800 - 1000$ mm

## Abmessungen und technische Daten

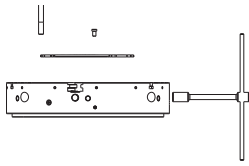


Technische Änderungen vorbehalten.  
Für genauere Informationen, steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Grundbacken Stellung dargestellt mit GBK-B-2G

SMW-AUTOBLOK Typ HG-B-2G		800-350	1000-405	
Aufnahme	Größe	Z520	Z720	
	A	800	1000	
	A1	745	880	
	B	350	405	
	C	161	161	
	C1	171	171	
	D	520	720	
	E1	463.6	463.6	
	E2	-	647.6	
	F1	8	8	
	F2	8	8	
	G1	M24 (6x)	M24 (12x)	
	G2	34	34	
Gewinde/Gewindetiefe	G3	M16 (33x)/26	M16 (9x)/25	
	Schwingdurchmesser	H	845	1076
		J	456	550
		L	400	463.6
		M	550	-
		N	700	800
		T	60	60
Grundbacke	GBK-B-2G 630		GBK-B-2G 800	
	a	75	75	
	b	18	18	
	c	209.7	293.4	
	d1	52.5	113	
	d2	48.25	49	
	f	30	30	
	g	60	60	
	k	M16	M16	
	l	10	10	
	m	4	4	
	n	9	9	
	Max./min.	o	368.4/277.4	478/303
	Max./min.	p	265.4/174.4	353/178
Zahnteilung Grundbacke	r	7	7	
Versatz Grundbacke	r	91	175	
Versatz Grundbacke	Zähne	13	25	
	s		12	
	t		30	
	H8	v		18
		w		30
	Nutzhub / Backe	mm	13	13.2
	Max. Gesamtspannkraft	kN	250	250
Bei max. Drehmoment Md	Nm	260	260	
Drehzahl	min-1	1000	900	
Masse ohne Backen	kg	475	745	
Massenträgheitsmoment	kg·m <sup>2</sup>	45.5	109	

## Bestellübersicht



Grösse	HG-B-2G	HG-B-2G
Spindelaufnahme	800-350	1000-450
Z-Rand	Z520 162300	Z720162340

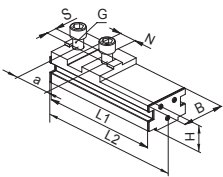
### Lieferumfang

Futter + Betätigungsschlüssel + Befestigungsschrauben + 1 Satz Verschlussdeckel für Futterbohrung

## GBK-B-2G

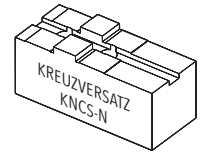
### Kreuzversatz KNCS-N Standard

#### Grundbacke Typ



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

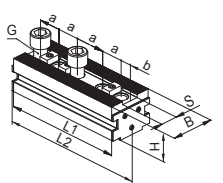
#### Vorhandene Aufsatzbacke



## GBK-BD-2G

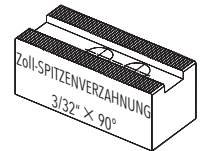
### Spitzenverzahnung Zoll (für SMW-AUTOBLOCK Standard Backen)

#### Grundbacke Typ



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

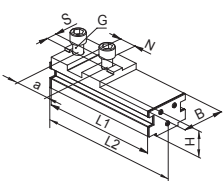
#### Vorhandene Aufsatzbacke



## GBK-BA-2G

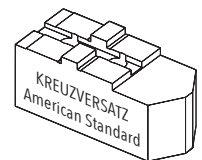
### Kreuzversatz American Standard

#### Grundbacke Typ



HG-B-2G	800-350	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	3/4-10	3/4-10
a	76.2	2 x 76.2

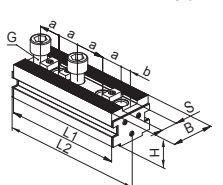
#### Vorhandene Aufsatzbacke



## GBK-BM-2G

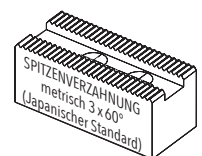
### Spitzenverzahnung metrisch

#### Grundbacke Typ



HG-B-2G	800-350	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	M20	M20
a	60/60	60/60/70.5/60
b	16.75	16.75

#### Vorhandene Aufsatzbacke



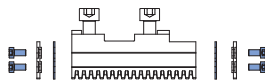
\* Maß inkl. Dichtungen, Dichtbleche und Schrauben.

## 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).

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

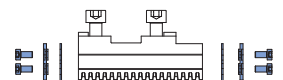


## Montage Kit

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).

HG-B-2G	800-350	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).