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 / Kühlmitteleinsatz

		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

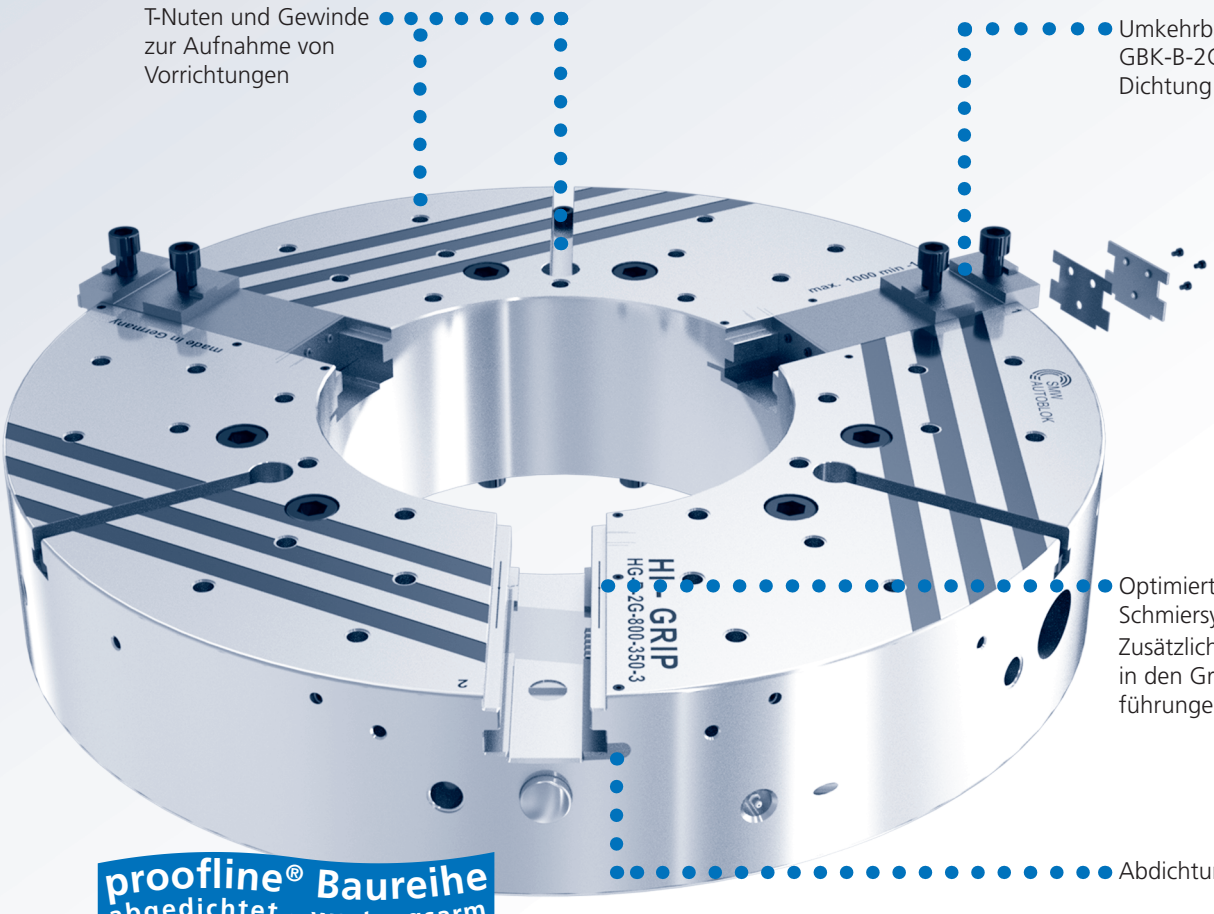
HG-B-2G: **Neue Generation** des Backenschnellwechselfutters HG-NB. Das HG-B-2G ist im Vergleich zum HG-NB zusätzlich abgedichtet und wartungsarm. **Das Futter hat dieselben Grundeigenschaften wie das HG-NB**. Die Kraftübersetzung erfolgt über tangential angeordnete Keilstangen. Das HG-B-2G erzielt aufgrund dieses Konstruktionsprinzips eine bis heute unübertroffene Wiederholspanngenauigkeit 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 **Montage Kit** erhältlich. In Verbindung mit einer kundenseitigen Umarbeit können vorhandene Grundbacken auf die Version GBK-2G Grundbacken mit Abdichtung umgebaut werden.



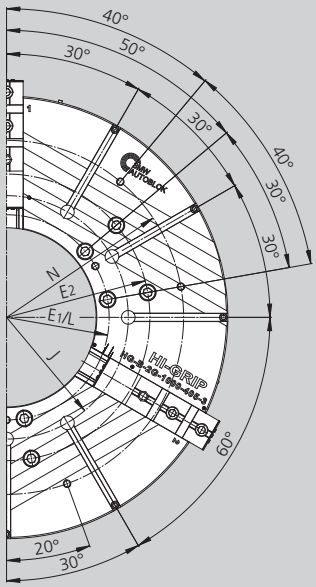
HG-B-2G

BACKENSCHNELLWECHSEL
Backen-System SMW

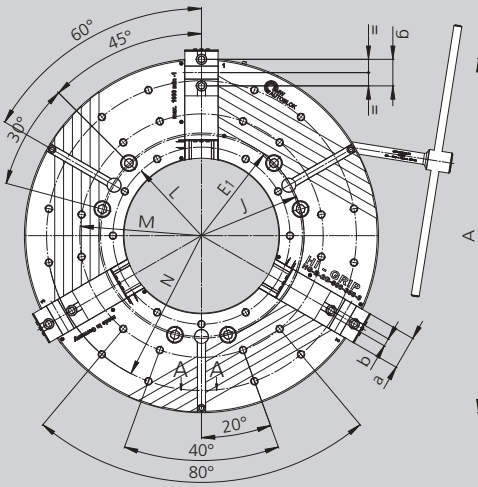
Handspannfutter

■ Abmessungen und technische Daten

HG-B-2G 1000-405

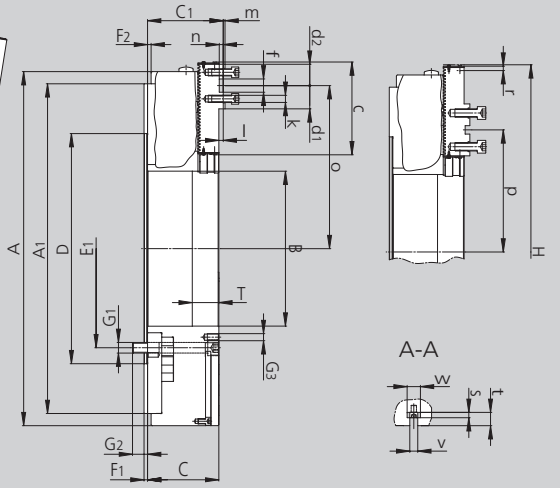


HG-B-2G 800-350



Backenstellung: geöffnet für Außenspannung

Grundbacke Stellung »o« **Grundbacke Stellung »p«**



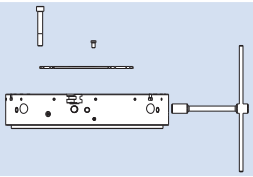
Technische Änderungen vorbehalten.
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Grundbacken Stellung dargestellt mit GBK-B-2G

SMW-AUTOBLOK Typ		HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
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	**-**	7	7
Versatz Grundbacke	**r**	91	175
Versatz Grundbacke	Zähne	13	25
	s	12	12
	t	30	30
H8	**v**	18	18
	w	30	30
Nutzhub / Backe	mm	13	13.2
Max. Gesamtspannkraft	kN	250	250
Bei max. Drehmoment Md	Nm	350	350
Drehzahl	min^{-1}	1000	900
Masse ohne Backen	kg	475	745
Massenträgheitsmoment	$kg \cdot m^2$	45.5	109

HG-B-2G

BACKENSCHNELLWECHSEL
Breite Grundbacken

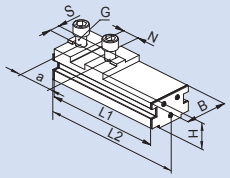


Spindelaufnahme / Größe	HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
Z-Rand	Z520 162300	Z720 162340

Lieferumfang
Futter + Betätigungsschlüssel + Befestigungsschrauben + 1 Satz Verschlussdeckel für Futterbohrung

Grundbacke Typ GBK-B-2G

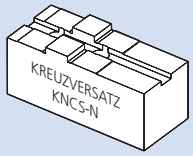
KREUZVERSATZ KNCS-N Standard



* Maß inkl. Dichtungen, Dichtbleche und Schrauben

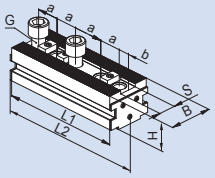
Futter	HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
Id.-Nr.	162316	162319
B	75	75
H	57	57
L1	199.5	283.2
L2 *	209.7	293.4
N	30	30 (2x)
S	18	18
G (metrisch)	M16	M16
a	60	2 x 60

Vorhandene Aufsatzbacke



Grundbacke Typ GBK-BD-2G

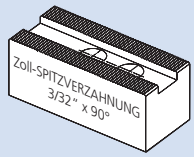
SPITZVERZAHNUNG ZOLL (für SMW-AUTOBLOK Standard Backen)



* Maß inkl. Dichtungen, Dichtbleche und Schrauben

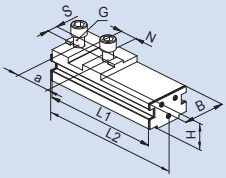
Futter	HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
Id.-Nr.	162462	162463
B	75	75
H	61	61
L1	199.5	283.5
L2 *	209.7	293.7
N	3/32" x 90°	3/32" x 90°
S (Steg)	25.5	25.5
G	M20	M20
a	38 / 38 / 52 / 38	38 / 38 / 38 / 60.7 / 38 / 38
b	16.75	16.25

Vorhandene Aufsatzbacke



Grundbacke Typ GBK-BA-2G

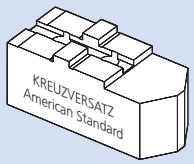
KREUZVERSATZ American Standard



* Maß inkl. Dichtungen, Dichtbleche und Schrauben

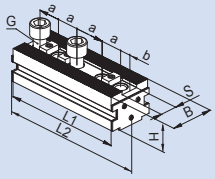
Futter	HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
Id.-Nr.	162315	162349
B	75	75
H	57	57
L1	199.5	283.2
L2 *	209.7	293.4
N	19.02	19.02 (2x)
S	12.7	12.7
G (Zoll)	3/4 - 10	3/4 - 10
a	76.2	2 x 76.2

Vorhandene Aufsatzbacke



Grundbacke Typ GBK-BM-2G

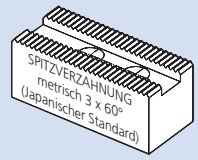
SPITZVERZAHNUNG METRISCH



* Maß inkl. Dichtungen, Dichtbleche und Schrauben

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

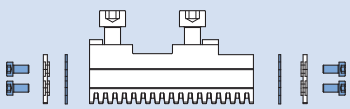
Vorhandene Aufsatzbacke



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).

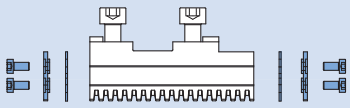


Futter	HG-B-2G 800-350	HG-B-2G 1000-405
Dichtsatz Typ	GBK-B-2G 630	GBK-B-2G 800
Id.-Nr.	207673	207673

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 vorhandender Grundbacken GBK-B auf die abgedichtete Version GBK-B-2G verwendbar (Anleitung zur Umarbeit auf Anfrage erhältlich).