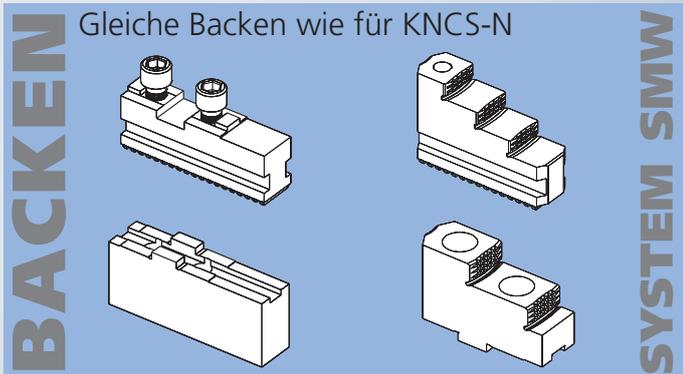
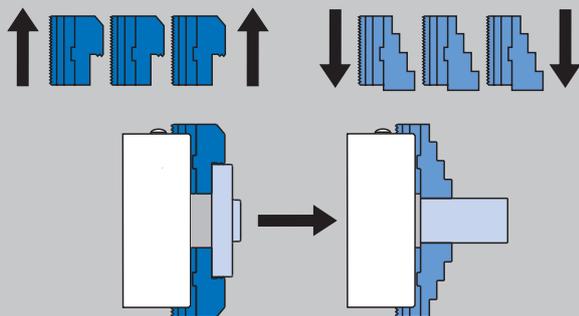


# Backenschnellwechsel-

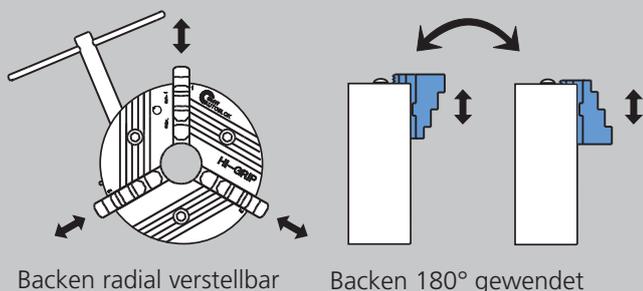
## HG-N



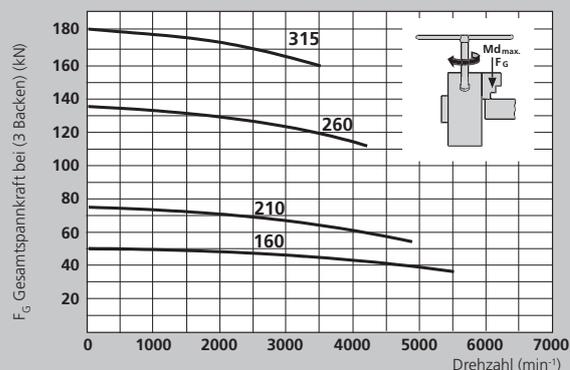
- Backenwechsel in weniger als 1 Minute



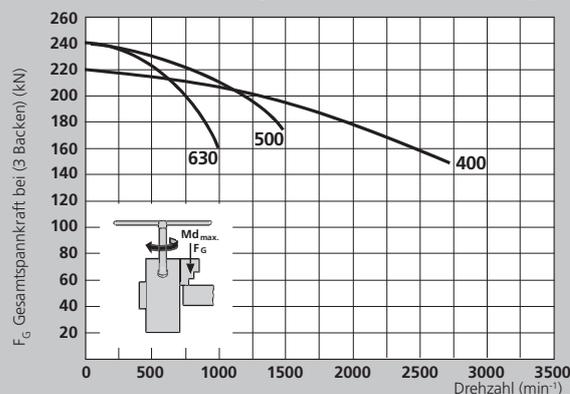
- Universell, da Backen versetzt oder gewendet werden können = weniger Backensätze



### Flache Spannkraftkurve für sehr hohe Drehzahlen



- Die max. statische Spannkraft wird durch Einleitung des max. zulässigen Betätigungs-Drehmoments erreicht. Voraussetzung ist ein neu gewartetes, gereinigtes und mit SMW K05 Fett geschmiertes Futter entsprechend den Angaben in der Betriebsanleitung.

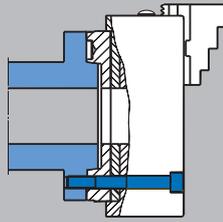


- Die dynamischen Spannkräfte der Spannfutter sind mit gehärteten Standard-Stufenbacken Typ GST gemessen.

- ⚠ **Sicherheitshinweis / Beschädigungsgefahr**  
Bei höheren / schwereren Aufsatzbacken oder bei radial über den Futterkörper hinausstehenden Backen muss das Betätigungs-Drehmoment / die Drehzahl entsprechend reduziert werden.

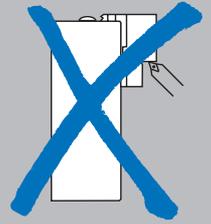
# Handspannfutter HI-GRIP®

## Direktmontage



Aufnahme und Befestigungsloch-  
kreis nach DIN 55026 / ISO-A 702/1

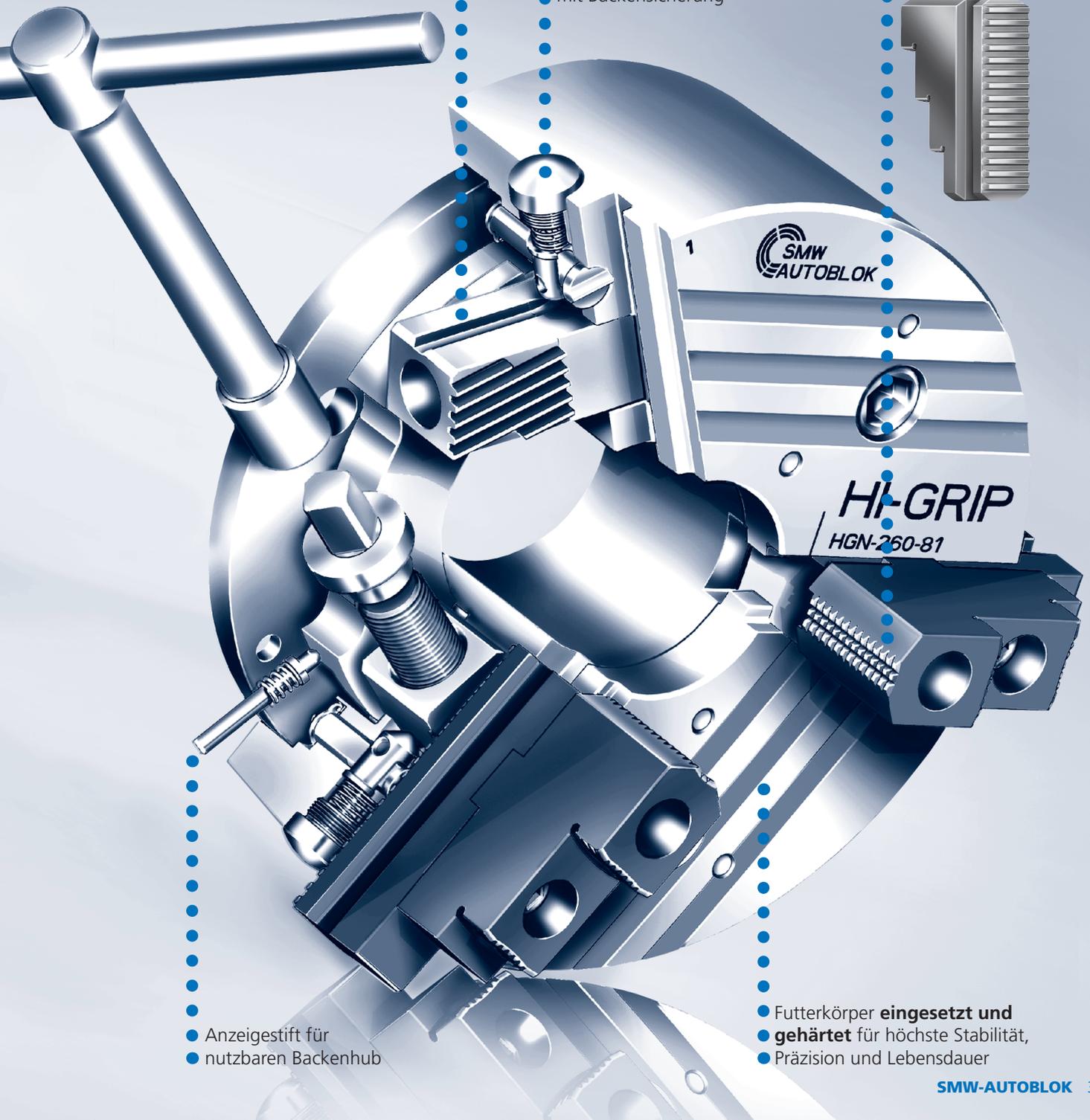
- Kein Nachdrehen bereits einmal  
ausgedrehter Backen notwendig,  
da Rundlauf < 0.02  
(z.B. HG-N 210)



- Keilstangenantrieb
- garantiert höchste Präzision,
- Rundlauf- und Wiederhol-
- spanngenauigkeit sowie höchste
- Spannkkräfte

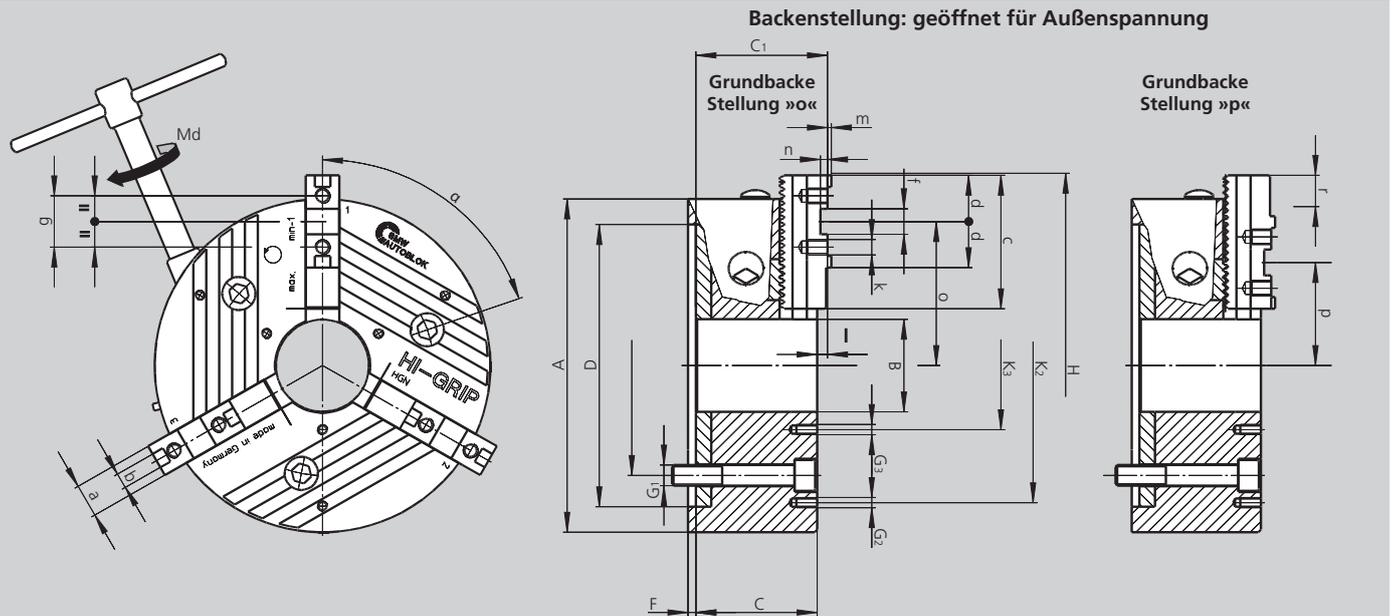
- Sicherheits-
- Backenausklüfung
- mit Backensicherung

- Backensystem SMW



- Anzeigestift für
- nutzbaren Backenhub

- Futterkörper **eingesetzt und**
- **gehärtet** für höchste Stabilität,
- Präzision und Lebensdauer

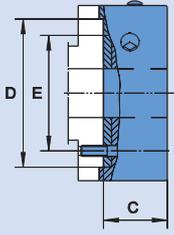


Technische Änderungen vorbehalten.  
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

SMW-AUTOBLOK Typ		HG-N 160-46	HG-N 210-60	HG-N 260-81	HG-N 315-102	HG-N 400-128	HG-N 500-165	HG-N 630-254
Aufnahme	Größe	Z140	Z170	Z220	Z300	Z380	Z380	Z380
H6	A	165	210	260	315	400	500	630
	B	46	60	81	102	128	165	254
	C	64	85.5	93.7	110.8	125	136	143
	C1	71	90.4	102	120.1	134.3	146	153
	D	140	170	220	300	380	380	380
	E	104.8	133.4	171.4	235	330.2	330.2	330.2
	F	5	6	6	6	6	8	8
	G1	M10	M12	M16	M20	M24	M24	M24
	G2	-	M10 / 3 x 120°	M10 / 3 x 120°	M10 / 3 x 120°	M12 / 3 x 120°	M16 / 9 x 40°	M16 / 6 x 60°
	G3	M5 / 3 x 120°	M6 / 3 x 120°	M8 / 3 x 120°	M10 / 3 x 120°	M12 / 3 x 120°	M12 / 3 x 120°	M12 / 3 x 120°
Schwingdurchmesser	H	194	244	300	358	426	530	685
	K2	-	168	210	268	330	420	550
	K3	75	75	95	120	152	195	290
	α	76°	74°	71°	71°	71°	71°	74°
	β	-	60°	60°	60°	60°	20°	30°
Grundbacke		GBK 160	GBK 200	GBK 250	GBK 315	GBK 400	GBK 500	GBK 630
	a	20	22	26	32	32	45	45
	b	8	10	12	12	12	18	18
	c	65	85	104	115	125	160	200
	d	28	33	36	36	43	50	50
	f	18	20	20	20 (26)	26	30	30
	g	32	40	40	40 (54)	54	60	60
	k	M8 / 12	M8 / 13	M12 / 15	M12 / 17	M12 / 17	M16 / 34	M16 / 34
	l	6	4.9	8.3	9.3	9.3	10	10
	m	2.5	2.5	3	3	3	4	4
Max. / min.	o	68.5 / 49.5	88 / 64.5	112.4 / 79.4	141.3 / 102.8	168.8 / 113.8	211 / 141	291.5 / 200.5
	p	59.3 / 40.5	69 / 45.5	80.6 / 47.6	98.3 / 59.8	129.8 / 74.8	150 / 80	191.5 / 100.5
Zahnteilung Grundbacke	-	4.7	4.7	5.5	5.5	5.5	7	7
Versatz Grundbacke	r	18.8	23.5	33	38.5	55	70	91
Versatz Grundbacke	Zähne	4	5	6	7	10	10	13
Nutzhub / Backe	mm	5.9	6.4	7.4	9.6	11.4	11.5	13
Max. Gesamtspannkraft	kN	60	75	130	180	220	250	250
Bei max. Drehmoment Md	Nm	80	120	160	200	250	260	260
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	5500	4800	4200	3500	2700	1500	1000
Masse ohne Backen	kg	8.3	19	32	53	103	161	270
Massenträgheitsmoment	kg·m <sup>2</sup>	0.03	0.09	0.25	0.60	1.9	4.5	12

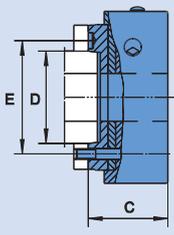
## Bestellübersicht

### Futter mit Zentrieraufnahme DIN 6350



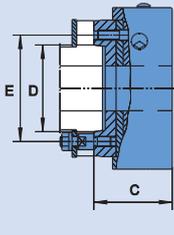
Futter	HG-N 160-46		HG-N 210-60		HG-N 260-81		HG-N 315-102		HG-N 400-128		HG-N 500-165		HG-N 630-254		
Aufnahme	Z140		Z170		Z220		Z300		Z380		Z380		Z380		
C	81		85.5		94		111		125		136		136		
D	140		170		220		300		380		380		380		
E	104.8		133.4		171.4		235		330.2		330.2		330.2		
<b>Futter mit GBK + WAK</b>															
Id.-Nr.	089310		089538		089550		089562		089574		089584		089708		
<b>Futter mit GST</b>															
Id.-Nr.	089312		089313		089317		089321		089325		089328		089709		
<b>Futter mit GBK + GUA</b>															
Id.-Nr.	089331		089539		089551		089563		089575		089585		089710		

### Futter mit ISO-A DIN 55026



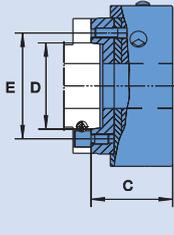
Futter	HG-N 160-46		HG-N 210-60		HG-N 260-81		HG-N 315-102		HG-N 400-128		HG-N 500-165		HG-N 630-254		
Aufnahme	A4	A5	A5	A6	A8	A6	A8	A8	A11	A11	A15	A11	A15	A11	A15
C	101	101	109.5	107.5	125.5	118	119	141	141	165	161	176	172	176	172
D	63.52	82.57	82.57	106.39	139.73	106.39	139.73	139.73	196.88	196.88	285.77	196.88	285.77	196.88	285.77
E	82.6	104.8	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	171.4	235.0	235.0	330.2	235.0	330.2	235.0	330.2
<b>Futter mit GBK + WAK</b>															
Id.-Nr.	089332	089342	090458	089540	089542	089552	089554	089564	089566	089576	089578	089586	089588	089711	089713
<b>Futter mit GST</b>															
Id.-Nr.	089962	089346	090459	089314	089315	089318	089319	089322	089323	089326	089327	089329	089330	089715	089732
<b>Futter mit GBK + GUA</b>															
Id.-Nr.	089427	089434	090460	089541	089543	089553	089555	089565	089567	089577	089579	089587	089589	089749	089760

### Futter mit Bajonett DIN 55027 Typ C



Futter	HG-N 160-46		HG-N 210-60		HG-N 260-81		HG-N 315-102		HG-N 400-128		HG-N 500-165		HG-N 630-254		
Aufnahme	C4	C5	C5	C6	C8	C6	C8	C8	C11	C11	C15	C11	C15	C11	C15
C	101	101	107.5	107.5	125.5	119	119	141	141	161	161	172	172	172	172
D	63.52	82.57	82.57	106.39	139.73	106.39	139.73	139.73	196.88	196.88	285.77	196.88	285.77	196.88	285.77
E	85	104.8	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	171.4	235.0	235.0	330.2	235.0	330.2	235.0	330.2
<b>Futter mit GBK + WAK</b>															
Id.-Nr.	089464	089487	090461	089544	089546	089556	089558	089568	089570	089580	089582	089590	089592	089761	089762
<b>Futter mit GST</b>															
Id.-Nr.	089488	089489	090462	089478	089479	089480	089476	089481	089482	089483	089484	089485	089486	089765	089766
<b>Futter mit GBK + GUA</b>															
Id.-Nr.	089518	089519	090463	089545	089547	089557	089559	089569	089571	089581	089583	089591	089593	089786	089802

### Futter mit Camlock DIN 55029 Typ S



Futter	HG-N 160-46		HG-N 210-60		HG-N 260-81		HG-N 315-102		HG-N 400-128		HG-N 500-165		HG-N 630-254		
Aufnahme	S4	S5	S5	S6	S8	S6	S8	S8	S11	S11	S15	S11	S15	S11	S15
C	109	109	118.5	118.5	125.5	132	132	154	154	175	175	186	186	186	186
D	63.52	82.57	82.57	106.39	139.73	106.39	139.73	139.73	196.88	196.88	285.77	196.88	285.77	196.88	285.77
E	82.6	104.8	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	171.4	235.0	235.0	330.2	235.0	330.2	235.0	330.2
<b>Futter mit GBK + WAK</b>															
Id.-Nr.	089520	089528	090464	089901	089905	089909	089913	089917	089921	089925	089929	089933	089937	089803	089832
<b>Futter mit GST</b>															
Id.-Nr.	089602	089663	089996	089899	089903	089907	089911	089915	089919	089923	089927	089931	089935	089843	089897
<b>Futter mit GBK + GUA</b>															
Id.-Nr.	089668	089674	090466	089902	089906	089910	089914	089918	089922	089926	089930	089934	089938	089942	089955

Im Lieferumfang enthalten: Befestigungselemente (Schrauben bzw. Stehbolzen bzw. Camlockbolzen).