BHD-FC

SPITZVERZAHNUNG ZOLL

BHM-FC

SPITZVERZAHNUNG METRISCH

Präzisions-Kraftspannfutter Ø 165 - 630 mm

- Fliehkraftausgleich
- Großer Durchgang
- 3 Backen

Anwendung/Kundennutzen

- Für Hohl- oder Teilhohlspannung
- Großer Durchgang
- Mit Fliehkraftausgleich für höchste Drehzahlen
- Sicheres Spannen auch von deformationsempfindlichen Teilen bei hohen Drehzahlen

BHD-FC: Grundbacken mit SPITZVERZAHNUNG ZOLL (1/16" x 90°, 3/32" x 90°)
BHM-FC: Grundbacken mit SPITZVERZAHNUNG METRISCH (1.5 mm x 60°)
(Ø 165 - 400 mm) (Japanische Aufsatzbacken verwendbar)

Technische Merkmale

- Kraftübersetzung über Keilhaken
- Fliehkraftausgleich über integrierte Gegengewichte für geringen Spannkraftabfall bei hohen Drehzahlen
- Futterkörper einsatzgehärtet (bis Ø 315) für höchste Präzision und Lebensdauer

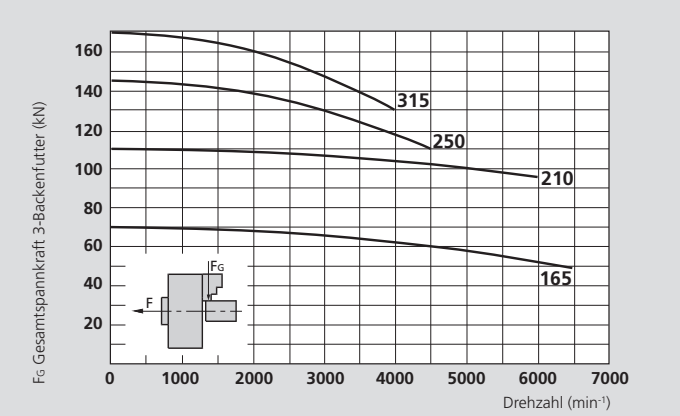
Lieferumfang

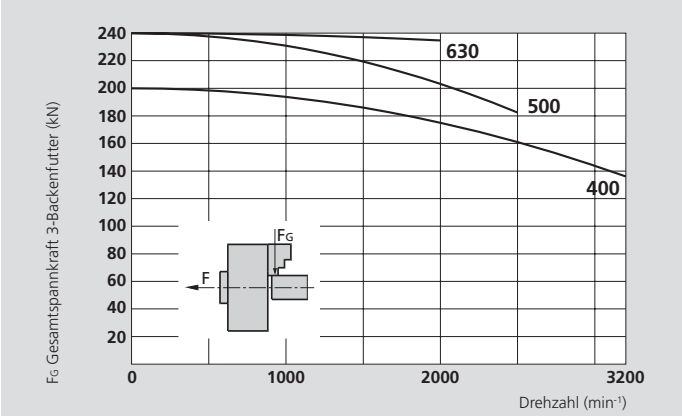
3-Backenfutter
1 Satz Nutensteine mit Schrauben
1 Satz weiche Aufsatzbacken
Befestigungsschrauben

Bestellbeispiel

3-Backenfutter BHD-FC 210 / A6
oder
3-Backenfutter BHM-FC 250 / Z220

Spannkraft- / Drehzahldiagramme





Die Daten in den Diagrammen beziehen sich auf 3-Backenfutter, die nach Bedienungsanleitung frisch gewartet und mit SMW-AUTOBLOK-Fett K67 geschmiert sind. Die statischen und dynamischen Spannkräfte sind mit weichen Standard-Aufsatzbacken gemessen, die nicht radial über den Futterkörper überstehen.

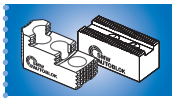
⚠ **Sicherheitshinweis / Beschädigungsgefahr:**
Bei höheren / schwereren Aufsatzbacken oder bei radial über den Futterkörper hinausstehenden Backen muss die Betätigungskraft / Drehzahl entsprechend reduziert werden.

Technische Daten

SMW-AUTOBLOK Typ		BHD-FC 165 BHM-FC 165	BHD-FC 210 BHM-FC 210	BHD-FC 250 BHM-FC 250	BHD-FC 315 BHM-FC 315	BHD-FC 400 BHM-FC 400	BHD-FC 500 -	BHD-FC 630 -
Anzahl Backen		3	3	3	3	3	3	3
Durchgang	mm	45	52	66	95	118	125	165
Hub pro Backe	mm	3.2	4	5	5	6.5	9	9
Kolbenhub	mm	15	19	24	24	31	34	34
Betätigungskraft max.*	kN	25	38	50	60	70	100	100
Gesamt-Spannkraft max*	kN	70	110	145	170	200	240	240
Drehzahl max.	min^{-1}	6500	6000	4500	4000	3200	2500	2000
Masse (ohne Aufsatzbacken)	kg	11	21	32	50	95	160	335
Massenträgheitsmoment	$kg \cdot m^2$	0.042	0.13	0.29	0.67	2	5.2	18
Betätigungszylinder (empfohlen)	**SIN-S**	**100**	**100 / 125**	**125 / 150**	**125 / 150**	**150 / 175**	**150 / 175 / 200**	**175 / 200**
	VNK-T2 / VSG	**102-46**	**130-52**	**150-67**	**225-95**	**320-127**	**320-127**	**450 / 165**
Id.-Nr. BHD-FC 3 Backen (Zentrierrand)		77154316	77154321	77154325	77154331	77154340	77154350	77154363
Id.-Nr. BHM-FC 3 Backen (Zentrierrand)		77154616	77154621	77154625	77154431	77154640	-	-

* Bei Innenspannung muss die Betätigungskraft um 30% reduziert werden.

SMW-AUTOBLOK 466


SMW-AUTOBLOK 468

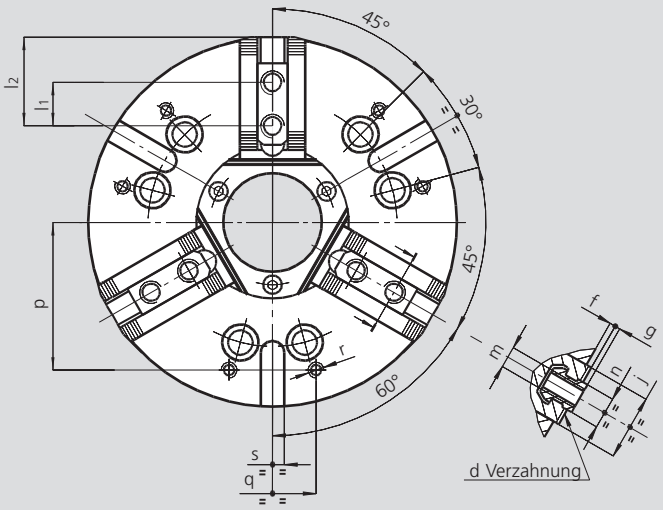
SMW-AUTOBLOK 327

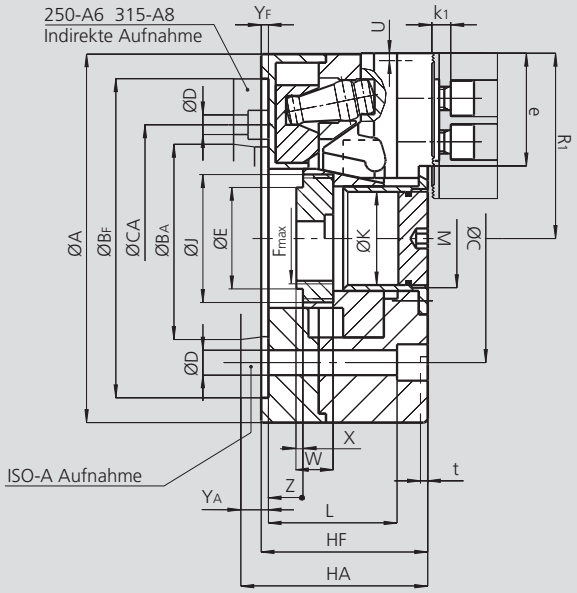
Präzisions-Kraftspannfutter Ø 165 - 630 mm

- Fliehkraftausgleich
- Großer Durchgang
- 3 Backen

BHD-FC SPITZVERZAHNUNG ZOLL

BHM-FC SPITZVERZAHNUNG METRISCH





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

SMW-AUTOBLOK Typ			BHD-FC 165 BHM-FC 165		BHD-FC 210 BHM-FC 210		BHD-FC 250 BHM-FC 250			BHD-FC 315 BHM-FC 315			BHD-FC 400 BHM-FC 400		BHD-FC 500 -		BHD-FC 630 -	
Aufnahme			Z140	A5	Z170	A6	Z220	A6	A8	Z300	A8	A11	Z300	A11	Z380	A15	Z380	A15
	A	mm	168		210		254			315			390		510		630	
	BF/BA H6	mm	140	82.563	170	106.375	220	106.375	139.719	300	139.719	196.869	300	196.869	380	285.775	380	285.775
	C	mm	104.8		133.4		171.4	-	171.4	235	-	235	235		330.2		330.2	
	CA	mm	-	-	-	-	-	133.4	-	-	171.4	-	-		-		-	
	D	mm	11.5		13.5		17	13.5	17	21	17	21	21		25		25	
	E	mm	58		67		78			111			140		148		198	
	F/Fmax	mm	M52 x 1.5		M60 x 1.5		M72 x 1.5			M105 x 2			M130 x 2		M135 x 2		M175 x 2	
	J	mm	M60 x 1.5		M72 x 1.5		M88 x 1.5			M120 x 2			M145 x 2		M160 x 2		M195 x 2	
	HF/HA	mm	90	100	100	112	115	134	129	120	145	136	143	158	160	177	160	177
	K	mm	45		52		66			95			118		125		165	
	L	mm	72		83		89			72			115		129		129	
	M	mm	M47 x 1.5		M54 x 1.5		M68 x 2			M98 x 2			M120 x 2		-		-	
Futter geöffnet	**R1**	mm	84		105.5		127.5			158			195		255		315	
Backenhub	**U**	mm	3.2		4		5			5			6.5		9		9	
	W	mm	23		24		26			28			46		25		30	
	X	mm	5		4		6			6			17		3		5	
	YF/YA	mm	5	15	5	17	5	24	19	5	30	21	6	21	6	23	6	23
Max. / min.	**Z**	mm	15 / 0		19 / 0		24 / 0			24 / 0			31 / 0		37 / 3		37 / 3	
BHD-FC Verz.	**d**	Zoll	1/16" x 90°		1/16" x 90°		1/16" x 90°			1/16" x 90°			3/32" x 90°		3/32" x 90°		3/32" x 90°	
BHM-FC Verz.	**d**	mm	1.5 x 60°		1.5 x 60°		1.5 x 60°			1.5 x 60 °			1.5 x 60 °		-		-	
	e	mm	49.5		66		77.5			93			116.5		152		192	
	f	mm	5		4		4			4			5		10		10	
	g	mm	2.5		2.5		3.5			3.5			3.5		3.5		3.5	
	j	mm	30		36		45			45			62		62		62	
	k1	mm	10		11		12			12			14		16		16	
BHD-FC	**l1**	mm	16.5		23		30			30			34		38		38	
BHM-FC	**l1**	mm	20		25		30			30			34		-		-	
Max. / min.	**l2**	mm	41 / 23		56 / 33		62 / 43			78 / 43			90 / 49		129 / 53		167 / 53	
BHD-FC	**m**	mm	M10		M12		M16			M16			M20		M20		M20	
BHM-FC	**m**	mm	M10		M12		M12			M16			M20		-		-	
BHD-FC	**n** h8	mm	14		17		21			21			25.5		25.5		25.5	
BHM-FC	**n** h8	mm	12		14		16			21			22		-		-	
	p	mm	65		80		102			125			150		160		200	
	q	mm	36		45		60			100			80		100		100	
	r	mm	M8		M8		M10			M10			M12		M12		M12	
	s H9	mm	16		16		16			20			20		20		20	
	t	mm	4.5		5		5			5			5		5		5	