

BHD-FC

SPITZVERZÄHNUNG
ZOLL

BHM-FC

SPITZVERZÄHNUNG
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 SPITZVERZÄHNUNG ZOLL (1/16" x 90°, 3/32" x 90°)

BHM-FC: Grundbacken mit SPITZVERZÄHNUNG 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

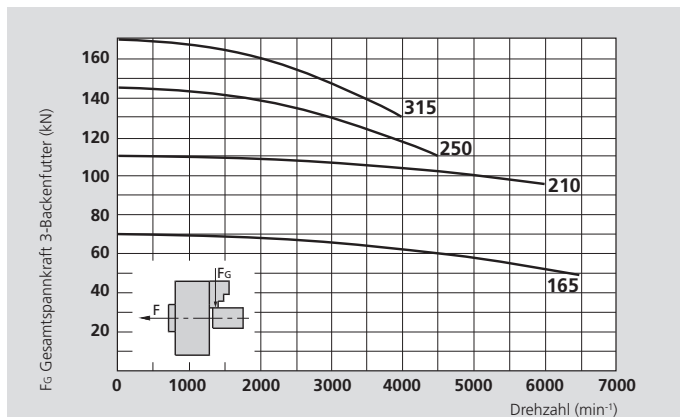
3-Backenfutter
1 Satz Nutensteine mit Schrauben
1 Satz weiche Aufsatzbacken
Befestigungsschrauben

Bestellbeispiel

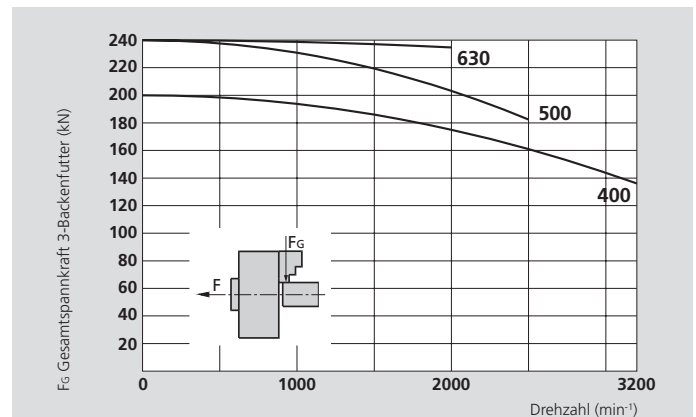
3-Backenfutter BHD-FC 210 / A6
oder
3-Backenfutter BHM-FC 250 / Z220



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 Spannkraften 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 BHM-FC 500	BHD-FC 630 BHM-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·m²	0.042	0.13	0.29	0.67	2	5.2	18
Betätigungszyylinder (empfohlen)		SIN-S	100	100 / 125	125 / 150	125 / 150	150 / 175	150 / 175 / 200
		VNK-T2 / VSG	102-46	130-52	150-67	225-95	320-127	320-127
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
472

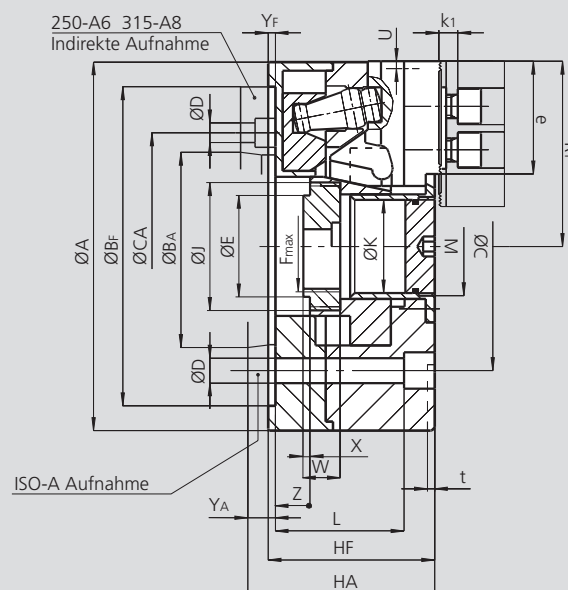
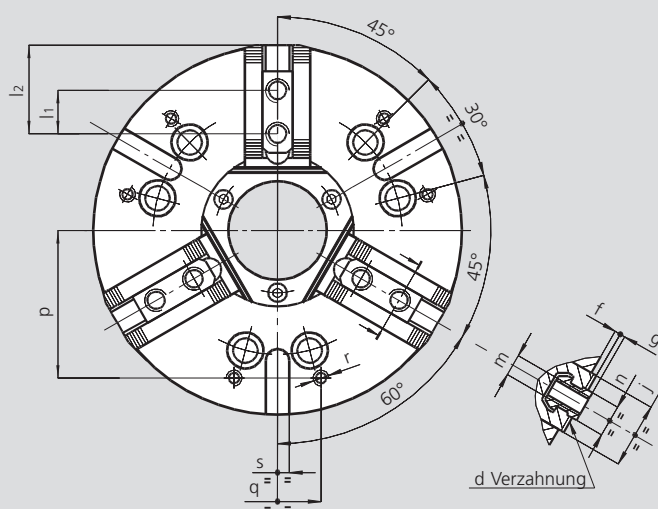


SMW-AUTOBLOK
474



SMW-AUTOBLOK
331

- Fliehkraftausgleich
- Großer Durchgang
- 3 Backen



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	