

BB-D

SPITZVERZÄHNUNG
ZOLL

BB-M

SPITZVERZÄHNUNG
METRISCH

Präzisions-Kraftspannfutter Ø 140 - 435 mm

- Extra großer Durchgang
- 3 Backen

Anwendung/Kundennutzen

- Für Hohl- oder Teilhohlspannung
- Für Maschinen mit sehr großer Spindelbohrung

BB-D: Grundbacken mit SPITZVERZÄHNUNG ZOLL (1/16" x 90°)

BB-M: Grundbacken mit SPITZVERZÄHNUNG METRISCH (1.5 mm x 60°)
(Japanische Aufsatzbacken verwendbar)

Technische Merkmale

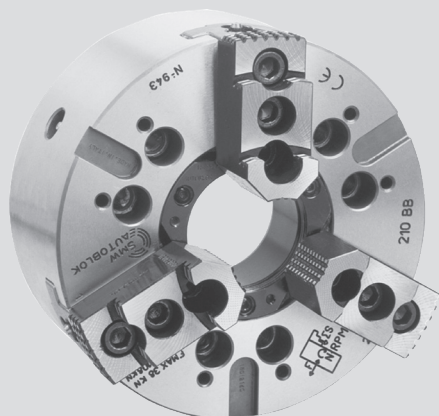
- Extra großer Durchgang
- Kraftübersetzung über Keilhaken
- Futterkörper einsatzgehärtet für höchste Präzision und Lebensdauer

Lieferumfang

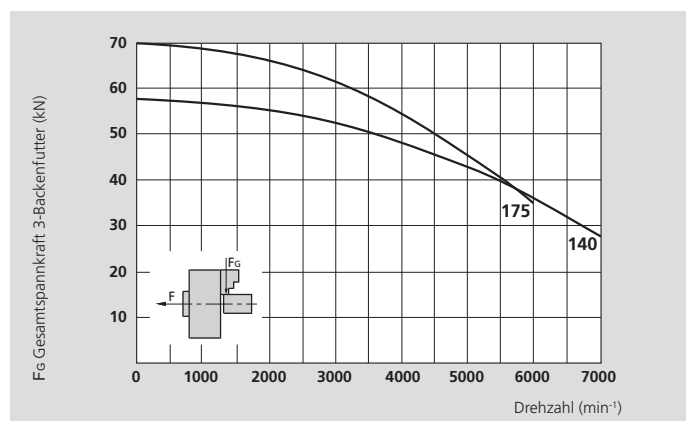
3-Backenfutter
1 Satz Nutensteine mit Schrauben
1 Satz weiche Aufsatzbacken
Befestigungsschrauben

Bestellbeispiel

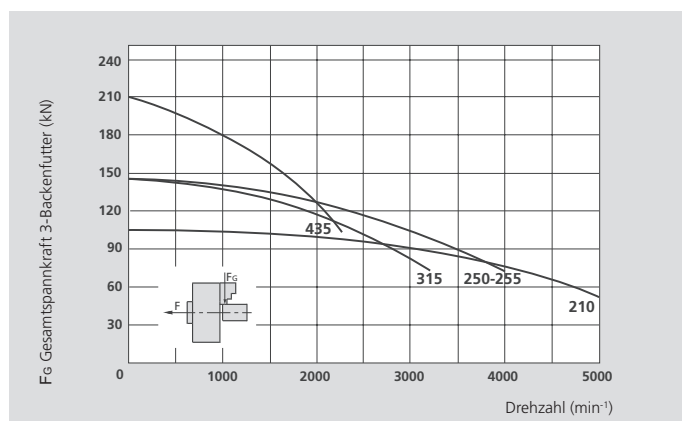
3-Backenfutter BB-D 175 / A6
oder
3-Backenfutter BB-M 250 / Z220



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.

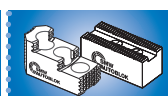
Technische Daten

SMW-AUTOBLOK Typ		BB-D 140 BB-M 140	BB-D 175 BB-M 175	BB-D 210 BB-M 210	BB-D 250 BB-M 250	BB-D 255 BB-M 255	BB-D 315 BB-M 315	BB-D 435 BB-M 435
Anzahl Backen		3	3	3	3	3	3	3
Durchgang	mm	39	56	66	78	82	122	167
Hub pro Backe	mm	3.2	3.2	4	5	5	5	6,5
Kolbenhub	mm	15	15	19	24	24	24	31
Betätigungskraft max.*	kN	22	25	38	50	50	50	70
Gesamt-Spannkraft max.*	kN	58	70	108	145	145	145	210
Drehzahl max.	min ⁻¹	7000	6000	5000	4000	4000	3200	2250
Masse (ohne Aufsatzbacken)	kg	6	11.5	19.5	30	33	44	122
Massenträgheitsmoment	kg·m ²	0.016	0.05	0.12	0.27	0.32	0.62	3,5
Betätigungszyylinder ohne Bohrung (empfohlen)		SIN-S 85 / 100	SIN-S 100	SIN-S 100 / 25	SIN-S 125 / 150	SIN-S 125 / 150	SIN-S 125 / 150	SIN-S 150 / 200
Betätigungszyylinder mit Bohrung (empfohlen)		VNK-T2 70-37	VNK-T2 130-52	VNK-T2 150-67	VNK-T2 170-77	VNK-T2 176-82	VNK-T2 320-127	VNK-T2 450-165
Id.-Nr. BB-D 3 Backen (Zentrierrand)		77150714	77150917	77150921	77150725	77150726	77150731	77150743
Id.-Nr. BB-M 3 Backen (Zentrierrand)		77150814	77151117	77151121	77151025	77151026	77150831	77150843

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



SMW-AUTOBLOK
472



SMW-AUTOBLOK
474



SMW-AUTOBLOK
331

Präzisions-Kraftspannfutter Ø 140 - 435 mm

- Extra großer Durchgang
- 3 Backen

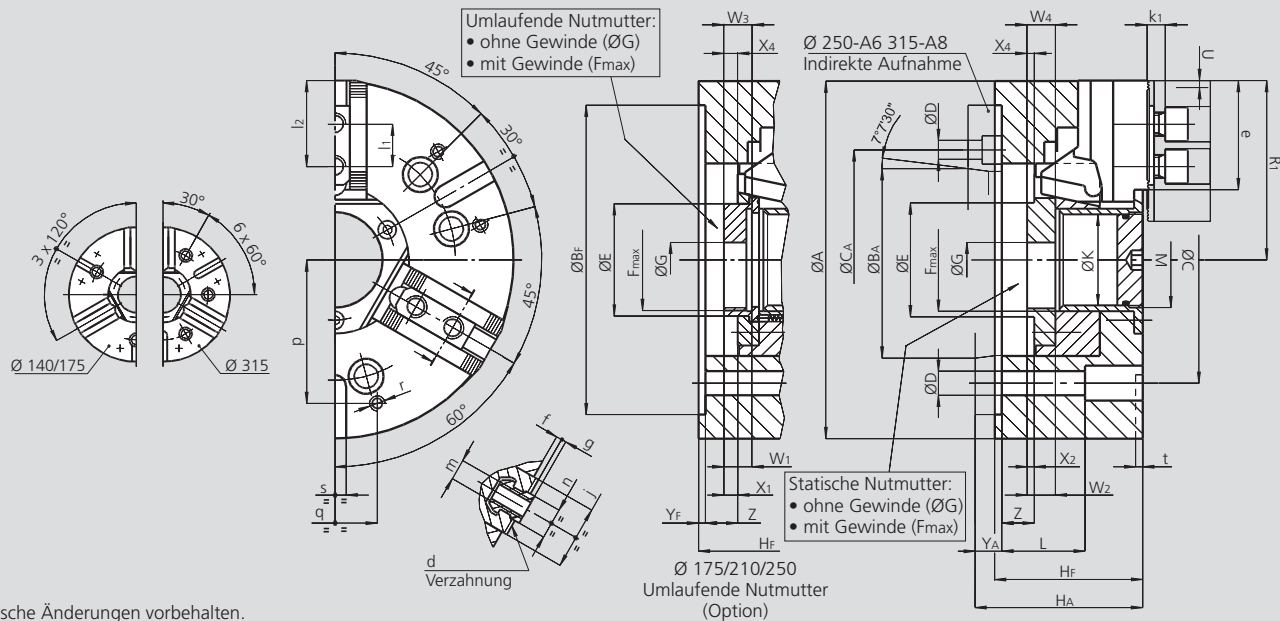
BB-D

SPITZVERZÄHNUNG
ZOLL

BB-M

SPITZVERZÄHNUNG
METRISCH

2



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

SMW-AUTOBLOK Typ			BB-D 140 BB-M 140		BB-D 175 BB-M 175		BB-D 210 BB-M 210		BB-D 250 BB-M 250			BB-D 255 BB-M 255			BB-D 315 BB-M 315			BB-D 435 BB-M 435		
Aufnahme			Z130	A5	Z160	A6	Z170	A6	Z220	A6	A8	Z220	A6	A8	Z300	A8	A11	Z380	A11	A15
A			140		175		210		254			255			315			435		
BF/BA H6			130	82.563	160	106.375	170	106.375	220	106.375	139.719	220	106.375	139.719	300	139.719	196.869	380	196.869	285.775
C			104.8		133.4		133.4		171.4	-	171.4	171.4	-	171.4	235	-	235	330.2	-	330.2
CA			-	-	-	-	-	-	-	133.4	-	-	133.4	-	-	171.4	-	-	235	-
D			11.5		13.5		13.5		13.5			13.5			17			26		
E			53		71		78		92			95			143			191		
Fstd			M45 x 1.5		M62 x 1.5		M72 x 1.5		M85 x 2			M90 x 2			M135 x 2			M180 x 3		
G			16		20		20		25			20			70			30		
Hf/HA			67	77	82	94	92	104	105	124	119	105	124	119	118	143	134	128	162	146
K			39		56		66		78			82			122			167		
L			46		54		66		79			79			72			89		
M			M42 x 1.5		M58 x 1.5		M68 x 2		M80 x 2			M84 x 2			M125 x 2			-		
Futter geöffnet			70		89		106		128.5			130.5			157.5			220		
Backenhub			3.2		3.2		4		5			5			5			6.5		
(1) W1/W2			- / 14		18 / 16		20 / 18		20 / 20			20 / 20			- / 23			- / 23		
(2) W3/W4			- / 14		28 / 35		30 / 35		33 / 38			33 / 38			- / 23			- / 35		
BB-D X1/X2			- / 6		11 / 5		12 / 5		11 / 6			9 / 4			- / 5			- / 5		
BB-M X1/X2 (X4)			- / 6 (6)		11 / 5 (22)		12 / 5 (22)		11 / 11 (23)			9 / 4 (23)			- / 5 (5)			- / 5		
Yf/YA			5	15	5	17	5	17	5	24	19	5	24	19	5	30	21	6	40	23
Max. / min. Z			15 / 0		15 / 0		19 / 0		24 / 0			24 / 0			24 / 0			31 / 0		
BB-D Verzahnung d			Zoll 1/16" x 90°		1/16" x 90°		1/16" x 90°		1/16" x 90°			1/16" x 90°			1/16" x 90°			3/32" x 90°		
BB-M Verzahnung d			mm 1.5 x 60°		1.5 x 60°		1.5 x 60°		1.5 x 60°			1.5 x 60°			1.5 x 60°			1.5 x 60°		
e			mm 39		49.5		59		73			72.5			77.5			116.5		
f			mm 2		3		3		4			4			4			5		
g			mm 2.5		2.5		2.5		3.5			3.5			3.5			3.5		
j			mm 30		33		38		45			45			45			62		
k1			mm 10		10		11		12			12			12			16		
BB-D l1			mm 16		16.5		23		30			30			30			31 / 106		
BB-M l1			mm 16		20		25		30			30			30			31 / 106		
Max. / min. l2			mm 32 / 23		41 / 24		49 / 33		57 / 43			57 / 43			62 / 43			121 / 53		
BB-D m			mm M8		M10		M12		M16			M16			M16			M20		
BB-D n h8			mm 12		14		17		21			21			21			25.5		
BB-M m			mm M8		M10		M12		M12			M12			M16			M20		
BB-M n h8			mm 12		12		14		16			16			21			22		
p			mm 52		65		80		102			102			100			150		
q			mm 30		36		45		60			60			60			80		
r			mm M6		M8		M8		M10			M10			M10			M12		
s H12			mm 12		16		16		16			16			20			20		
t			mm 5		5		5		5			5			5			5		

- (1) Umlaufende Nutmutter mit Gewinde W₁=BBD-BBM
Statische Nutmutter mit Gewinde W₂=BBD-BBM
- (2) Umlaufende Nutmutter ohne Gewinde W₃=BBD-BBM
Statische Nutmutter ohne Gewinde W₄=BBD-BBM