

- Niederzugeffekt durch schräge Grundbacken
- Kreuzversatz-Grundbacken
- 3 Backen



Anwendung/Kundennutzen

- Für 1. und 2. Aufspannung von Teilen mit höchster Anforderung an Planparallelität und Rechtwinkligkeit
- Für Futterteile
- Nur Außenspannung

RAN: Angeschrägte Grundbacken mit Niederzugeffekt und KREUZVERSATZ

Technische Merkmale

- Futter nur mit 3 Kreuzversatz-Grundbacken erhältlich
- Spannen von Rohdurchmessern mit Hartmetall-Einsätzen, erhöht den Niederzugeffekt durch Eindringen in das Werkstück
- Durchgangsbohrung für Kühlmittel und / oder Luft
- Futterkörper und Innenteile einsatzgehärtet für höchste Präzision und Lebensdauer

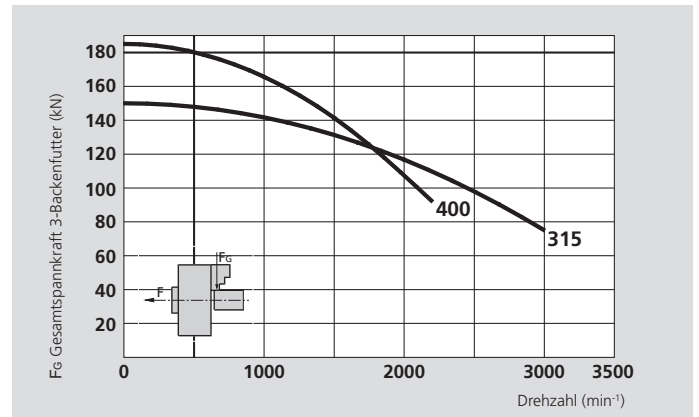
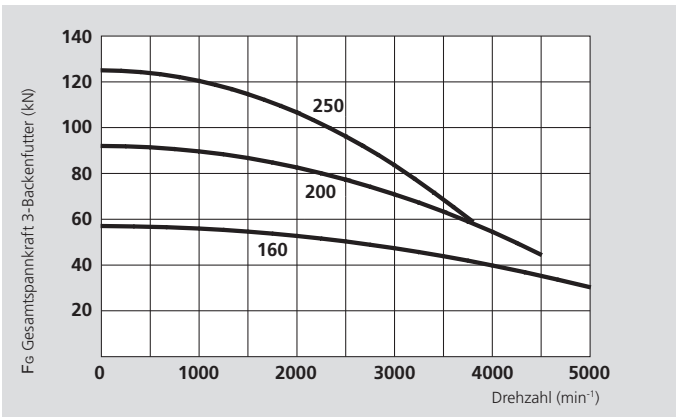
Lieferumfang

3-Backenfutter
Befestigungsschrauben

Bestellbeispiel

3-Backenfutter RAN 200 / A6
oder
3-Backenfutter RAN 315 / A8

Spannkraft- / Drehzahldiagramme



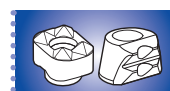
Die Daten in den Diagrammen beziehen sich auf 3-Backenfutter, die nach Bedienungsanleitung frisch gewartet und mit SMW-AUTOBLOK-Fett K05 geschmiert sind. Die statischen und dynamischen Spannkräfte sind mit weichen Standard-Aufsatzbacken gemessen, die nicht radial über den Futterkörper überstehen.

⚠ 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		RAN 160	RAN 200	RAN 250	RAN 315	RAN 400
Anzahl der Backen		3	3	3	3	3
Hub pro Backe	mm	5	5	6	8	8
Axialer Backenhub (Niederzug)	mm	1.25	1.25	1.5	2	2
Kolbenhub	mm	20	20	25	32	32
Betätigungskraft max.	kN	25	40	55	65	80
Gesamt-Spannkraft max.	kN	57	92	125	150	185
Drehzahl max.	min ⁻¹	5000	4500	3800	3000	2200
Masse (ohne Aufsatzbacken)	kg	10	17	31	54	95
Massenträgheitsmoment	kg·m ²	0.034	0.10	0.26	0.65	1.85
Max. Backengewicht	kg	0.58	0.92	1.25	2.15	3.6
Betätigungszyylinder (empfohlen)	Typ	SIN-S 85 / 100	SIN-S 100 / 125	SIN-S 125 / 150	SIN-S 125 / 150	SIN-S 150 / 175



SMW-AUTOBLOK
452



SMW-AUTOBLOK
446



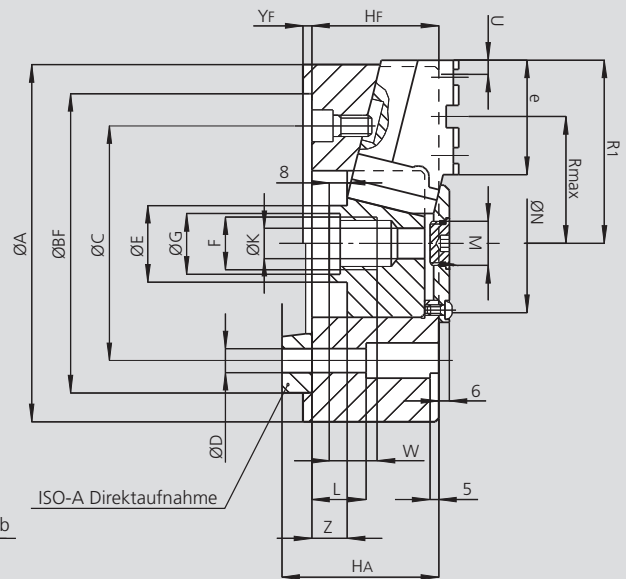
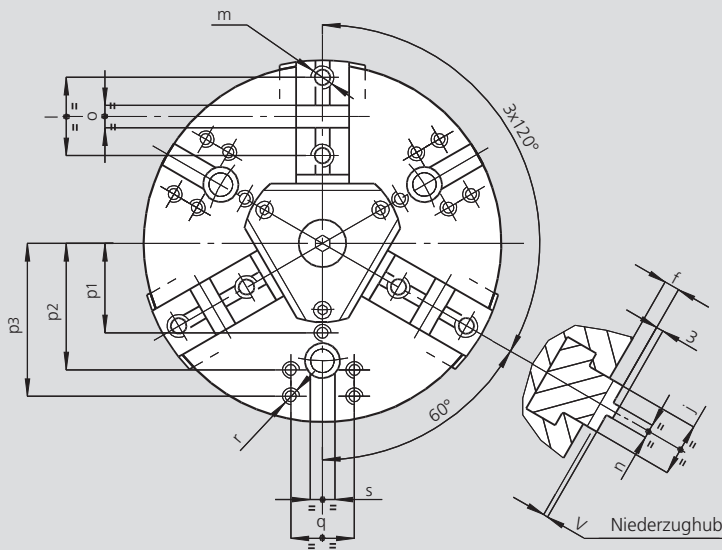
SMW-AUTOBLOK
313

Niederzugfutter Ø 160 - 400 mm

- Niederzugeffekt durch schräge Grundbacken
- Kreuzversatz-Grundbacken
- 3 Backen

RAN

KREUZVERSATZ



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

SMW-AUTOBLOK Typ			RAN 160		RAN 200		RAN 250		RAN 315		RAN 400	
Aufnahme			Z140	A5	Z170	A6	Z220	A8	Z220	A8	Z300	A11
	A	mm	165		203		250		305		390	
	BF H6	mm	140		170		220		220		300	
Befestigungslochkreis	C	mm	104.8		133.4		171.4		171.4		235	
Befestigungslöcher Ø	D	mm	11.5		13.5		17		17		21	
	E	mm	32		41		47		47		66	
	F	mm	M24 x 2		M32 x 1.5		M38 x 1.5		M38 x 1.5		M56 x 2	
	G	mm	25		33		39		39		57	
	HF/HA	mm	66	81	72	89	87	106	95	114	104	125
Durchgangsbohrung	K	mm	16		18		25		25		36	
	L	mm	13		22		18		18		54	
	M	mm	M20 x 1		M24 x 1		M28 x 1.5		M28 x 1.5		M52 x 1.5	
Futter geöffnet	N	mm	75		90		105		112		145	
Futter geöffnet	R1	mm	85		104		128		155		198	
Futter geöffnet	Rmax	mm	56		72		88		105		133	
Radialer Hub	U	mm	5		5		6		8		8	
Niederzug	V	mm	1.25		1.25		1.5		2		2	
	W	mm	20		25		25		25		35	
	YF	mm	5		5		5		5		6	
Keilhub	Z	mm	20		20		25		32		32	
	e	mm	57		65		84		103		130	
Futter geöffnet	f	mm	8.25		8.25		8.5		9		11	
	j	mm	24		30		36		36		45	
	l	mm	38		44.4		54		63.5		76.2	
	m	mm	M10		M12		M16		M16		M20	
	n h8	mm	7.94		7.94		12.7		12.7		12.7	
	o H7	mm	12.68		12.68		19.03		19.03		19.03	
	p1	mm	-		-		60		65		85	
	p2	mm	65		72		100		90		120	
	p3	mm	-		87		-		120		150	
	q	mm	36		36		60		60		80	
	r	mm	M8		M8		M10		M10		M12	
	s	mm	16		14		16		20		20	