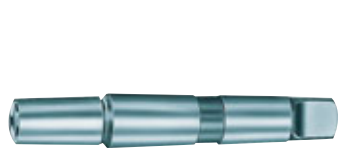


B = Bestückung für Werkzeugmaschinen



Kegeldorne
Bohrfutter

B1
S. 132 - 136

B



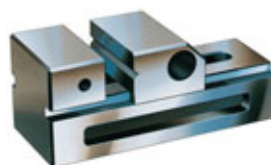
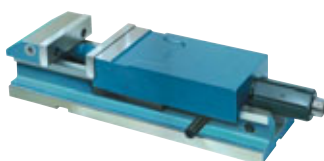
Zentrierspitzen
Schnellwechsel-
stahlhalter
Drehfutter

B2
S. 137 - 147



Fräuserspannfutter
Einstellgeräte

B3
S. 148 - 165



Maschinen-
schraubstöcke

B4
S. 166 - 168



Spannelemente

B5
S. 169 - 184

ORION® Reduzierhülsen DIN 2185

Innen- und Außenkegel nach DIN 228.

Ganz gehärtet, Innen- und Außenkegel geschliffen.

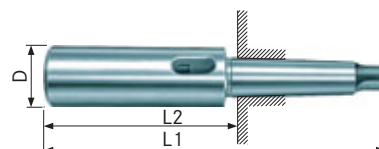
Außen-/Innenkegel	MK	1/0	2/1	3/1	3/2	4/1	4/2	4/3	5/2	5/3	5/4	6/5
Ganze Länge	mm	80	92	99	112	124	124	140	156	156	171	218
	Gr.-Nr.	100	210	310	320	410	420	430	520	530	540	650
B1010...	Stückpreis	€ 7,90	5,90	7,90	7,50	11,80	11,80	11,20	22,00	21,40	21,40	56,00

**ORION® Verlängerungshülsen**

Innen- und Außenkegel nach DIN 228, Außenkegel geschliffen, Baumaße ähnl. DIN 2187

Außen-/Innenkegel	MK	1/1	1/2	2/1	2/2	2/3	3/1	3/2
Gesamtlänge L ₁	mm	145	160	160	175	196	175	194
Länge L ₂	mm	83	98	85	100	121	81	100
Zylinder-Ø	mm	20	30	20	30	36	20	30
	Gr.-Nr.	011	012	021	022	023	031	032
B1013...	Stückpreis	€ 8,80	10,80	10,80	10,80	14,50	11,00	15,00

Außenkegel/Innenkegel	MK	3/3	3/4	4/3	4/4	4/5	5/4	5/5
Gesamtlänge L ₁	mm	215	240	240	265	300	300	300
Länge L ₂	mm	121	146	122,5	147,5	182,5	150,5	182,5
Zylinder-Ø	mm	36	48	36	48	63	48	63
	Gr.-Nr.	033	034	043	044	045	054	055
B1013...	Stückpreis	€ 15,70	19,80	25,50	21,60	42,60	47,70	46,30

**ORION® Austreiber DIN 317**

für Kegelschäfte nach DIN 228 mit Austreibblappen. Aus Spezialstahl, gehärtet, brüniert.

Für Morsekegel	MK	0	1 und 2	3	4	5 und 6
	Gr.-Nr.	005	010	030	040	050
B1015...	Stückpreis	€ 3,30	4,30	6,10	12,40	19,80

**AMF® Austreiber**

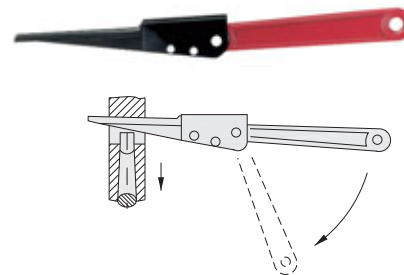
halbautomatisch, für Einhandbedienung, für Kegelschäfte nach DIN 228 mit Austreibblappen.

Aus Spezialstahl gehärtet, Klinge im Brünierton angelassen.

Durch Betätigen des Hebels wird der Werkzeugkegel in der Spindel ohne Schlag gelöst.

Größe 1-3 mit Fingerschutz.

Für Morsekegel	MK	1-3	4-6
	Gr.-Nr.	010	020
B1020...	Stückpreis	€ 51,90	65,70

**ORION® Kegeldorne DIN 238-1**

mit Morsekegel, für Bohrfutter, ganz gehärtet und geschliffen.

Bohrfutterkegel		B 10			B 12			B 16			
Kegelschaft	MK	1	2		1	2	3	1	2	3	4
Kleinster Ø des Kegels B	mm	9,4			11,1			14,5			
Größter Ø des Kegels B	mm	10,095			12,06			15,733			
	Gr.-Nr.	101	102		121	122	123	161	162	163	164
B1030...	Stückpreis	€ 3,10	3,20		3,10	3,10	4,20	3,10	3,10	4,10	9,40

Bohrfutterkegel		B 18					B 22		
Kegelschaft	MK	1	2	3	4	5	2	3	4
Kleinster Ø des Kegels B	mm	16,2					19,8		
Größter Ø des Kegels B	mm	17,780					21,793		
	Gr.-Nr.	181	182	183	184	185	222	223	224
B1030...	Stückpreis	€ 3,30	3,30	4,40	9,80	20,80	4,70	4,40	10,00



ALBRECHT Kegeldorne mit Zylinderschaft

in Präzisionsausführung, für Bohrfutter, gehärtet und geschliffen. Rundlauftoleranz $\leq 2 \mu\text{m}$.

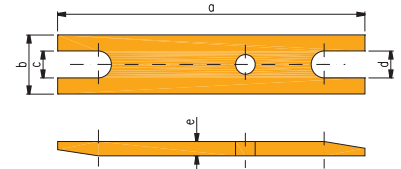
Bohrfutterkegel		B 6	B 10		B 12	B 16
Schaft-Ø	mm	6	8	10	10	16
Schaftlänge	mm	35	35	50	50	50
Kleinsten Ø des Kegels B	mm	5,85	9,4	9,4	11,1	14,5
Größten Ø des Kegels B	mm	6,35	10,095	10,095	12,06	15,733
	Gr.-Nr.	106	108	110	121	161
B1035...	Stückpreis	€ 18,30	18,30	22,80	22,80	30,70



ALBRECHT Abdrückgabel ADG

zum Abdrücken der Bohrfutter vom Kegeldorn. Sie verhindert Beschädigungen.

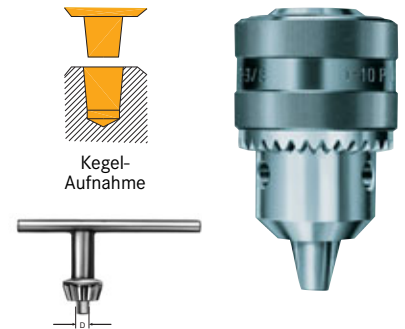
Für Bohrfutterkegel		B 6	B 10/12	B 16/18
Maße a/b/c	mm	120/20/7	170/30/11	210/40/16,7
Maße d/e	mm	-/8	13/10	18,7/12
	Gr.-Nr.	006	010	016
B1040...	Stückpreis	€ 27,50	38,90	40,90



ORION Zahnkranz-Bohrfutter

für Rechts- und Linkslauf, mit Zahnkranz und Schlüssel.

Spannweite	mm	0,8-10	1-10	1,5-13	3-16	3-16
Innenkegel nach DIN 238		B 12		B 16	B 16	B 18
Außen-Ø	mm	33,5		42,4	50	
Zapfen-Ø (Schlüssel)	mm	6		6	8	
Zähnezahl (Schlüssel)		12		12	12	
	Bohrfutter	Gr.-Nr.	100	101	130	160
B1095...	Stückpreis	€ 30,80	35,20	34,20	48,20	48,40
	Ersatzschlüssel	Gr.-Nr.	020		030	
B1101...	Stückpreis	€	3,00		4,30	

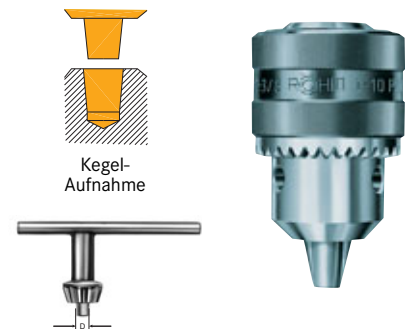


RÖHM Zahnkranz-Bohrfutter Prima M DIN 6349

für Rechts- und Linkslauf, mit Zahnkranz und Schlüssel.

Industrierausführung für handgeführte Maschinen, mit Innenkegel nach DIN 238.

Spannweite	mm	0,5-6,5	0,5-8	0,8-10	1-13	3-16
Innenkegel nach DIN 238		B 10		B 12	B 12	B 16
Außen-Ø	mm	29,5		34,5	42,8	50
Zapfen-Ø (Schlüssel) D	mm	4		6	6	8
Zähnezahl (Schlüssel)		10		12	12	12
	Bohrfutter	Gr.-Nr.	065	080	100	130
B1099...	Stückpreis	€ 38,30	40,10	40,30	46,90	69,10
	Ersatzschlüssel	Gr.-Nr.	010		020	
B1101...	Stückpreis	€	2,50		3,00	



RÖHM Zahnkranz-Bohrfutter Prima DIN 6349

für Rechts- und Linkslauf, mit Zahnkranz und Schlüssel.

Schwere Industrieausführung, mit Innenkegel nach DIN 238.

Spannweite	mm	0,5-6,5	0,5-8	1-10	1-13	1-16	5-20
Innenkegel nach DIN 238		B 12	B 12	B 16	B 16	B 18	B 22
Außen-Ø	mm	29,5	34,5	42,8	52	56,5	65
Zapfen-Ø (Schlüssel) D	mm	4	6	6	8	8	9
Zähnezahl (Schlüssel)		10	12	12	12	12	14
Bohrfutter	Gr.-Nr.	065	080	100	130	160	200
B 1100...	Stückpreis	€ 38,30	40,90	45,70	55,90	74,60	125,20
Ersatzschlüssel	Gr.-Nr.	010	020	030	040		
B 1101...	Stückpreis	€ 2,50	3,00	4,30	7,10		

**ORION Zahnkranz-Bohrfutter**

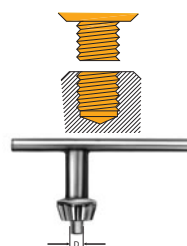
für Rechts- und Linkslauf, mit Zahnkranz und Schlüssel.

Spannweite	mm	0,8-10	0,8-10	1,5-13
Gewinde UNF-3 B		1/2" x 20	3/8" x 24	1/2" x 20
Außen-Ø	mm	33,3	42,4	42,4
Zapfen-Ø (Schlüssel)	mm	6	6	6
Zähnezahl (Schlüssel)		12	12	12
Bohrfutter	Gr.-Nr.	100	101	130
B 1104...	Stückpreis	€ 18,30	21,30	27,10
Ersatzschlüssel	Gr.-Nr.	020		
B 1101...	Stückpreis	€ 3,00		

**RÖHM Bohrfutter Prima DIN 6349**

Industrieausführung für handgeführte Maschinen, mit Innengewinde, für Rechtslauf.

Spannweite	mm	0,5-6,5	0,5-8	0,8-10		1,5-13		3-16		
Gewinde UNF-3 B		$\frac{3}{8}$ " x 24		$\frac{3}{8}$ " x 24	$\frac{1}{2}$ " x 20	$\frac{3}{8}$ " x 24	$\frac{1}{2}$ " x 20	$\frac{5}{8}$ " x 16	$\frac{1}{2}$ " x 20	
Außen-Ø	mm	29,5		34,5		42,8		51		
Zapfen-Ø (Schlüssel) D	mm	4		6		6		8		
Zähnezahl (Schlüssel)		10		12		12		12		
	Bohrfutter	Gr.-Nr.	065	080	100	101	130	131	160	161
B 1105...	Stückpreis	€	36,80	39,00	40,30	40,30	46,90	46,90	83,80	67,70
	Ersatzschlüssel	Gr.-Nr.	010		020				030	
B 1101...	Stückpreis	€	2,50		3,00				4,30	

**ORION Schnellspann-Bohrfutter**

für Rechtslauf, selbstspannend.

Spannweite	mm	0-8	0-10	0-10	1-13	1-13	3-16	3-16
Innenkegel nach DIN 238		B 12	B 12	B 16	B 12	B 16	B 16	B 18
Außen-Ø	mm	32	36	42,5	40,2	40	46	46
Gr.-Nr.	080	100	101	130	131	160	161	
B 1119...	Stückpreis	€ 36,90	43,80	43,80	38,40	38,40	47,30	47,30

**RÖHM Schnellspann-Bohrfutter Supra**

für Rechtslauf, selbstspannend.

Schwere Industrieausführung Supra, mit Innenkegel nach DIN 238.

Spannweite	mm	0-4	0-6,5		0-8		0-10		1-13	3-16	
Innenkegel nach DIN 238		B 10	B 10	B 12	B 10	B 12	B 12	B 16	B 16	B 16	B 18*
Außen-Ø	mm	28	35	35	35,8	35,8	40,2	40,2	46	51	51
	Gr.-Nr.	040	065	066	080	081	100	101	130	160	161
B 1120...	Stückpreis	€ 63,70	48,60	48,60	49,50	48,80	56,90	56,90	68,60	80,80	80,80



RÖHM Schnellspann-Bohrfutter Supra S

für Rechtslauf, selbstspannend.

Industrierausführung Supra S für handgeführte Maschinen, mit Innenkegel nach DIN 238.

Spannweite	mm	0-8	0-10	1-13		3-16	
Innenkegel nach DIN 238		B 12	B 12	B 12	B 16	B 16	B 18*
Außen-Ø	mm	32	35,8	40,2	40,2	46	46
Gr.-Nr.		081	100	130	131	160	161
B1125...	Stückpreis	€ 49,00	49,70	61,50	61,50	76,80	77,90

* verkürzt



Kegel-Aufnahme



RÖHM Schnellspann-Bohrfutter Supra S

für Rechtslauf, selbstspannend.

Industrierausführung für handgeführte Maschinen, mit Innengewinde.

Spannweite	mm	0-8	0,5-10		1-13		3-16	
Gewinde UNF-3 B		$\frac{3}{8}$ " x 24	$\frac{1}{2}$ " x 20	$\frac{3}{8}$ " x 24	$\frac{1}{2}$ " x 20	$\frac{3}{8}$ " x 24	$\frac{1}{2}$ " x 20	$\frac{5}{8}$ " x 16**
Außen-Ø	mm	35	35	35,8	35,8	42,5	42,5	46
Gr.-Nr.		080	081	100	101	130	131	160
B1130...	Stückpreis	€ 46,80	46,80	49,40	48,60	64,90	61,50	77,90

** Gewinde UN-3 B



Gewinde-Aufnahme



RÖHM Schnellspann-Bohrfutter Supra SK

für Rechtslauf, selbstspannend,

mit Spannkraftsicherung für Schlagbohrmaschinen, gegen Schmutz abgedichtet.

Aufnahme		mit Innenkegel*			mit Innengewinde		
Spannweite	mm	0,5-10	1-13	1-13	0,5-10	0,5-10	1-13
Innenkegel nach DIN 238		B 12	B 12	B 16	-	-	-
Gewinde UNF-3 B		-	-	-	$\frac{3}{8}$ " x 24	$\frac{1}{2}$ " x 20	$\frac{1}{2}$ " x 20
Außen-Ø	mm	40	42,8	42,8	40	40	40
Gr.-Nr.		100	130	131	101	102	132
B1135...	Stückpreis	€ 60,20	74,20	74,20	60,20	60,20	74,20



Kegel-Aufnahme



Gewinde-Aufnahme



RÖHM Schnellspann-Bohrfutter Spiro

für Rechtslauf, selbstspannend, Präzisionsausführung.

Spannweite	mm	0-4	0-6,5		0-8	0-10
Innenkegel nach DIN 238		B 10	B 10	B 12	B 12	B 12
Außen-Ø	mm	28	35	35	38	43
Länge geöffn.-geschl.	mm	48-53,3	62,5-68,6	62,5-68,6	70,5-76,9	82,5-90,1
Gr.-Nr.		040	065	066	080	100
B1140...	Stückpreis	€ 125,20	135,40	135,40	144,50	150,00
Spannweite	mm	0-10	1-13	3-16		
Innenkegel nach DIN 238		B 16	B 16	B 16	B 18*	
Außen-Ø	mm	43	50	55	55	
Länge geöffn.-geschl.	mm	82,5-90,1	94-102,5	96,5-106,8	96,5-106,8	
Gr.-Nr.		101	130	160	161	
B1140...	Stückpreis	€ 150,00	162,00	185,00	185,00	

* verkürzt



Kegel-Aufnahme



RÖHM Schnellspann-Bohrfutter Extra RV mit Haltering

mit Radialverriegelung, schlüssellos, für Rechts- und Linkslauf.

Spannhülse in Kunststoffausführung.

Gr.-Nr. 130-131 Backen mit HM-Spannfase.

Spannweite	mm	1-10		1,5-13	
Außen-Ø	mm	42,7	42,7	42,7	42,7
Gewinde UNF-3 B		$\frac{3}{8}$ " x 24	$\frac{1}{2}$ " x 20	$\frac{3}{8}$ " x 24	$\frac{1}{2}$ " x 20
max. Maschinenleistung	W	550	550	1000	1000
Gr.-Nr.		100	101	130	131
B1160...	Stückpreis	€ 45,30	45,30	54,70	54,70



Gewinde-Aufnahme



RÖHM Schnellspann-Bohrfutter Extra RV mit Haltering

mit Radialverriegelung, schlüssellos, für Rechts- und Linkslauf.

Spannhülse in Metallausführung und Backen mit HM-Spannfase.

Spannweite	mm	1,5-13
Außen-Ø	mm	42,7
Gewinde UNF-3 B		1/2" x 20
max. Maschinenleistung	W	1000
	Gr.-Nr.	130
B 1165...	Stückpreis	€ 60,20



Gewinde-Aufnahme

**ALBRECHT** Schnellspann-Bohrfutter

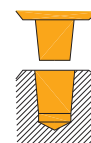
selbstspannend, Präzisionsausführung, für Rechtslauf,

für hohe Dauerbeanspruchung bei höchster Rundlaufgenauigkeit. Alle Verschleißteile sind einsatzgehärtet, geschliffen und austauschbar. 100% Rundlaufgenauigkeitsprüfung mit unterschiedlichen Prüfstiftdurchmessern an verschiedenen Messpunkten angelehnt an DIN ISO 10888.

Beim Futter 0-1,5 mm ist ein Nonius zum Voreinstellen angebracht.

Spannweite	mm		0-1,5	0-3	0-5		0-6,5		0-8	0-10
Innenkegel			B 6	B 10	B 10 B 12		B 10 B 12		B 12	B 12
Außen-Ø	mm		19	24	30		34		38	43
Länge geöffn.	mm		37,5	47,5	61,5		68		77,5	91
Länge geschl.	mm		37,5	47,5	61,5		68		77,5	91
Spannkraftsicherung			-	-	-	-	-	-	-	-
	Bohrfutter	Gr.-Nr.	015	030	050	051	065	066	081	100
B 1150...	Stückpreis	€	213,00	177,00	177,00	177,00	173,00	173,00	171,00	173,00
	Ersatzbacken	Gr.-Nr.	-	-	-	-	065		-	100
B 1151...	Satzpreis	€	-	-	-	-	47,20		-	48,00
Spannweite	mm		0-10		1-13		3-16			
Innenkegel			B 16		B 16		B 16 B 18 B 18			
Außen-Ø	mm		43		50		56			
Länge geöffn.	mm		91		103		109			
Länge geschl.	mm		91		103		109			
Spannkraftsicherung			ja	-	ja	-	-	ja	-	
	Bohrfutter	Gr.-Nr.	101*	102	131*	130	160	164*	161	
B 1150...	Stückpreis	€	254,00	173,00	261,00	174,00	199,00	267,00	199,00	
	Ersatzbacken	Gr.-Nr.	100		130		160			
B 1151...	Satzpreis	€	48,00		39,80		45,00			

* Gr.-Nr. 101, 131 u. 164 mit Spannkraftsicherung für unbeabsichtigtes Öffnen des Bohrfutters bei schnellem Abbremsen der Arbeitsspindel.



Kegel-Aufnahme

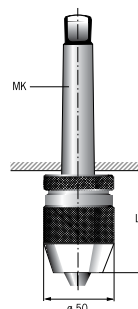
mit Spannkraftsicherung
Gr.-Nr. 101,
131, 164**ORION** Schnellspann-Bohrfutter mit Morsekegel

selbstspannend, Präzisionsausführung, verkürzte Bauweise, für Rechtslauf.

Bei diesem Werkzeug bilden Bohrfutter und Aufnahmeschaft eine Einheit. Dadurch wird optimale Stabilität und hohe Rundlaufgenauigkeit erzielt. Besonders vorteilhaft bei Maschinen mit kleinem Arbeitsbereich. (Einsparung gegenüber 2-teiliger Ausführung, Bohrfutter und Kegeldorn, 21 mm.)

Spannweite		mm	1-13				3-16		
Aufnahmeschaft			MK 2	MK 3	MK 4	Ø 16	MK 2	MK 3	MK 4
Maß L ₁		mm	85	85	86,5	79	89	89	90
Gr.-Nr.			020	030	040	160	220	230	240
B1169...	Stückpreis	€	128,40	133,00	135,30	126,10	149,00	156,00	165,00

Ersatzbacken siehe Nr. B 1151.

**ALBRECHT** Schnellspann-Bohrfutter SBF-plus

selbstspannend, Präzisionsausführung, verkürzte Bauweise, für Rechtslauf.

Bei diesem Werkzeug bilden Bohrfutter und Aufnahmeschaft eine Einheit. Dadurch wird optimale Stabilität und hohe Rundlaufgenauigkeit erzielt. Besonders vorteilhaft bei Maschinen mit kleinem Arbeitsbereich. (Einsparung gegenüber 2-teiliger Ausführung, Bohrfutter und Kegeldorn, 21 mm.)

Spannweite	mm	1-13				3-16			
Aufnahmeschaft		MK 2	MK 3	MK 4	Ø 16	MK 2	MK 3	MK 4	
Maß L ₁	mm	85	85	86,5	79	89	89	90	
	Gr.-Nr.	020	030	040	160	220	230	240	
B 1170...	Stückpreis	€	192,00	195,00	203,00	191,00	215,00	219,00	227,00

Ersatzbacken siehe Nr. B 1151.

