

BACKEN INDIVIDUELL VERSTELLBAR

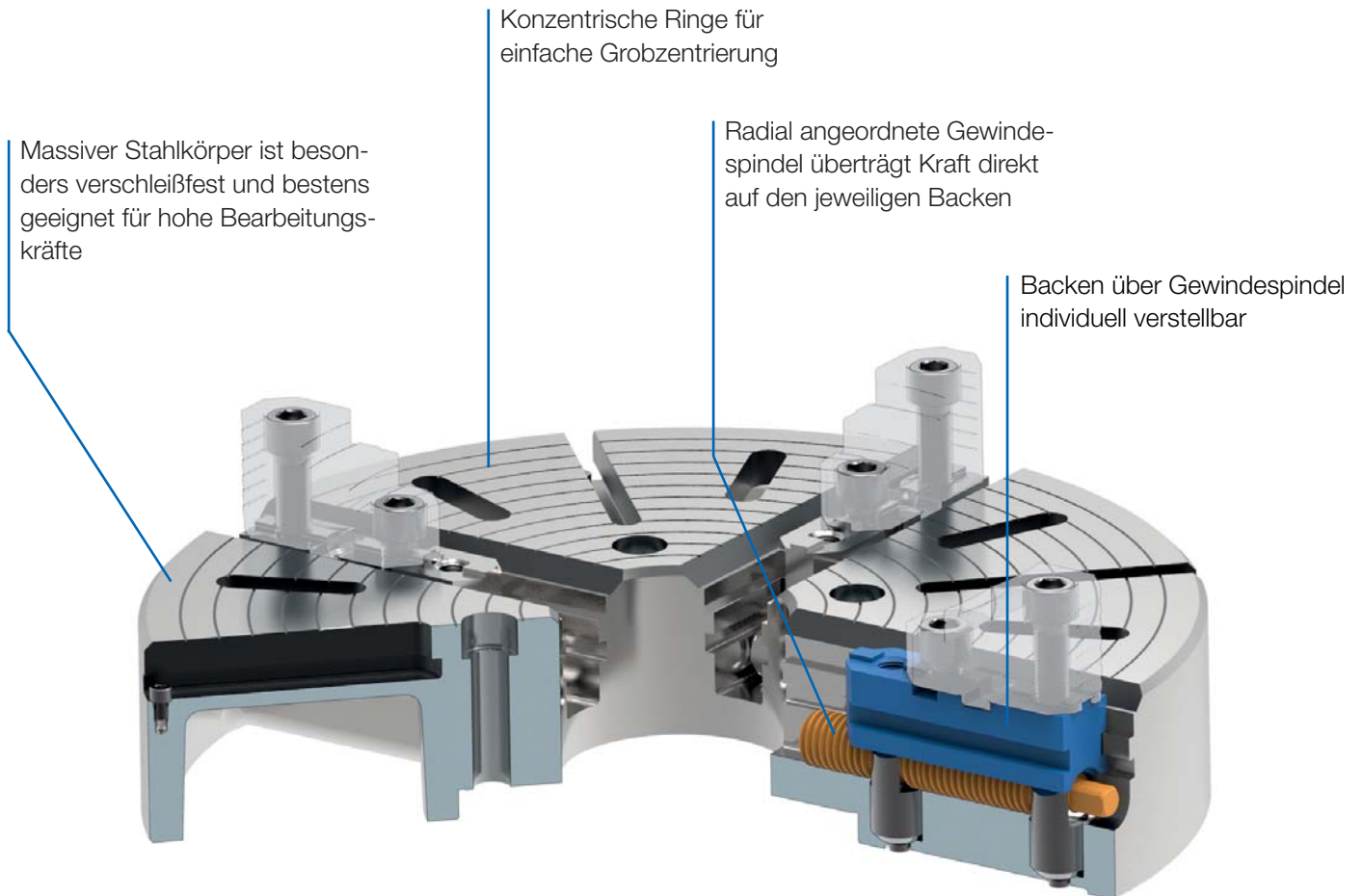
Über die Gewindespindel können die vier Backen unabhängig verstellt werden und ermöglichen dadurch eine sichere und einfache Spannung von unregelmäßigen, regelmäßigen sowie runden Werkstücken.

PLANSCHWEIBEN

Planscheiben von RÖHM sind besonders geeignet und effektiv, wenn Kraft oberste Priorität hat. Durch die erhöhte Steifigkeit und optimales Verschleißverhalten sind sie besonders für die Erstbearbeitung unregelmäßiger, regelmäßiger und runder Werkstücke geeignet und ermöglichen hohe Bearbeitungskräfte und eine längere Lebensdauer der Maschine.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ⊕ Sichere und einfache Spannung von unregelmäßigen, regelmäßigen sowie runden Werkstücken durch vier unabhängig verstellbare Backen
- ⊕ Einfache Grobzentrierung durch konzentrische Ringe auf dem Futterkörper
- ⊕ Direkte Kraftübertragung durch radial angeordnete Gewindespindeln



USE-USU



EINSATZBEREICH

Spannfutter für Drehmaschinen. Zur sicheren Bearbeitung großer, schwerer oder unregelmäßig geformter Werkstücke.

AUSFÜHRUNG

Unabhängiges Vierbackenfutter in Stahlausführung. Backen über Gewindespindel einzeln verstellbar (kein zentraler Antrieb).
Ab Größe 315 mit T-Nuten.
Ab Größe 1100 mit T-Nuten und Aufspannschlitzten.

VORTEILE

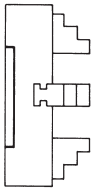
- ☉ Konzentrische Ringe zur optischen Grobzentrierung, Feinzentrierung mittels Messuhr

TECHNISCHE MERKMALE

- Stahlausführung inkl. Spannschlüssel und Befestigungsschrauben, sowie 1 Satz Umkehr- oder Grund- und Ausatzbacken

 Stahlplanscheiben
USE-USU

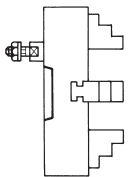
A26
Zylindrische Zentrieraufnahme (ohne Befestigungsschrauben)



Größe	Mit einteiligen Umkehrbacken	Mit Grund- und Aufsatzbacken	Durchgang mm	Drehzahl max. min ⁻¹	Drehmoment Nm	Spannkraft/Backe kN
260	139781 ▲	137147 ▲	70	2350	120	17
310	139796 ▲	139720 ▲	75	1970	120	17
400	139827 ▲	135368 ▲	95	1530	170	23
450	139842 ▲	136944 ▲	95	1360	170	23
500	139857 ▲	135631 ▲	95	1220	170	23
630	139887 ▲	139723 ▲	135	970	240	37
710	140800 ▲	141097 ▲	135	860	240	37
800	140801 ▲	141106 ▲	190	765	300	45

Weitere Größen und Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

A26
ISO 702-3 (DIN 55027), DIN 55022, mit Stehbolzen und Bundmutter, wahlweise DIN 55021 mit Stiftschraube und Mutter



Größe	Aufnahme Kurzkegel	Mit einteiligen Umkehrbacken	Mit Umkehr-Aufsatzbacken	Durchgang mm	Drehzahl max. min ⁻¹	Drehmoment Nm	Spannkraft/Backe kN
260	4	139782 ▲	137163 ▲	61	2350	120	17
260	5	139783 ▲	137164 ▲	70	2350	120	17
260	6	139784 ▲	137165 ▲	70	2350	120	17
310	5	139797 ▲	139724 ▲	75	1970	120	17
310	6	139798 ▲	139725 ▲	75	1970	120	17
310	8	139799 ▲	139726 ▲	75	1970	120	17
400	6	139828 ▲	135371 ▲	95	1530	170	23
400	8	139829 ▲	135372 ▲	95	1530	170	23
400	11	139830 ▲	135358 ▲	95	1530	170	23
450	6	139843 ▲	136947 ▲	95	1360	170	23
450	8	139844 ▲	136948 ▲	95	1360	170	23
450	11	139845 ▲	136957 ▲	95	1360	170	23
500	6	139858 ▲	135632 ▲	95	1220	170	23
500	8	139859 ▲	135633 ▲	95	1220	170	23
500	11	139860 ▲	135696 ▲	95	1220	170	23
630	8	139888 ▲	139767 ▲	136	970	240	37
630	11	139889 ▲	139768 ▲	136	970	240	37
630	15	139890 ▲	139769 ▲	136	970	240	37
710	8	141088 ▲	141098 ▲	136	860	240	37
710	11	141089 ▲	141099 ▲	136	860	240	37
800	8	141092 ▲	600638 ▲	200	765	300	45
800	11	141093 ▲	141107 ▲	192	765	300	45
800	15	141094 ▲	141108 ▲	192	765	300	45
900	11	-	600639 ▲	190	680	300	45
900	15	-	600641 ▲	190	680	300	45

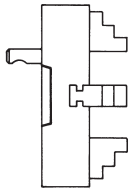
Weitere Größen und Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

USE-USU

Größe	Aufnahme Kurzkegel	Mit einteiligen Umkehrbacken	Mit Umkehr-Aufsatzbacken	Durchgang mm	Drehzahl max. min ⁻¹	Drehmoment Nm	Spannkraft/Backe kN
1000	11	-	141115 ▲	190	610	320	47
1000	15	-	141116 ▲	190	610	320	47
1000	20	-	600645 ▲	190	610	320	47
1100	11	-	150500 ▲	190	555	320	47
1100	15	-	600642 ▲	190	555	320	47
1100	20	-	600646 ▲	190	555	320	47
1200	11	-	150501 ▲	190	510	450	64
1200	15	-	600643 ▲	190	510	450	64
1200	20	-	600647 ▲	190	510	450	64

Weitere Größen und Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

A26
ISO 702-2 (DIN 55029), ASA B 5.9, Ausführung D, mit Stehbolzen für Camlock



Größe	Aufnahme Kurzkegel	Mit einteiligen Umkehrbacken	Mit Umkehr-Aufsatzbacken	Durchgang mm	Drehzahl max. min ⁻¹	Drehmoment Nm	Spannkraft/Backe kN
260	4	139791 ▲	137166 ▲	60	2350	120	17
260	5	139792 ▲	137254 ▲	70	2350	120	17
260	6	139793 ▲	137255 ▲	70	2350	120	17
310	5	139806 ▲	139733 ▲	75	1970	120	17
310	6	139807 ▲	139734 ▲	75	1970	120	17
310	8	139808 ▲	139735 ▲	75	1970	120	17
400	6	139837 ▲	135375 ▲	95	1530	170	23
400	8	139838 ▲	135376 ▲	95	1530	170	23
400	11	139839 ▲	135359 ▲	95	1530	170	23
450	6	139852 ▲	136951 ▲	95	1360	170	23
450	8	139853 ▲	136952 ▲	95	1360	170	23
450	11	139854 ▲	136955 ▲	95	1360	170	23
500	6	139867 ▲	135703 ▲	95	1220	170	23
500	8	139868 ▲	135704 ▲	95	1220	170	23
500	11	139869 ▲	135705 ▲	95	1220	170	23
630	8	139897 ▲	139776 ▲	136	970	240	37
630	11	139898 ▲	139777 ▲	136	970	240	37
630	15	139899 ▲	139778 ▲	136	970	240	37
710	8	140804 ▲	141102 ▲	136	860	240	37
710	11	140805 ▲	141103 ▲	136	860	240	37
710	15	-	141418 ▲	136	860	240	37
800	11	140810 ▲	141111 ▲	192	765	300	45
800	15	140811 ▲	141112 ▲	192	765	300	45
900	11	-	600660 ▲	190	680	300	45
900	15	-	600661 ▲	190	680	300	45
1000	11	-	141119 ▲	190	610	320	47
1000	15	-	141120 ▲	190	610	320	47
1000	20	-	600665 ▲	190	610	320	47
1100	11	-	150504 ▲	190	555	320	47
1100	15	-	600662 ▲	190	555	320	47
1100	20	-	600666 ▲	190	555	320	47
1200	11	-	150505 ▲	190	510	450	64
1200	15	-	600663 ▲	190	510	450	64
1200	20	-	600667 ▲	190	510	450	64

Weitere Größen und Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

Backen USE-USU

A09

Umkehrbacke EB, 4-Backen-Satz, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Lieferumfang	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
022985	260	Satz	85	64	35
022986	310	Satz	94	66	35
163108 ▲	400/450	Satz	112	80	40
163109 ▲	500	Satz	136	88	40
175358 ▲	630/710	Satz	172	108	45
247823 ▲	800	Satz	185	130	60

A09

Grundbacke GB, 4-Backen-Satz mit Befestigungsschraube


Id.-Nr.	Futtergröße	Lieferumfang	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
304656 ▲	260	Satz	91	40,1	35
304657 ▲	310	Satz	107	40,1	35
304658 ▲	400/450	Satz	126	47,1	40
304659 ▲	500	Satz	164,4	47,1	40
304660 ▲	630	Satz	165	51,1	45
304661 ▲	710	Satz	202	51,1	45
304662 ▲	800/900/1000/1100	Satz	240	61,1	60
150543 ▲	1200	Satz	350	92,2	70

A09

Umkehr-Aufsatzbacken UB DIN 6350, 4-Backen-Satz, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Lieferumfang	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
108057	260	Satz	95,3	52,5	36
108058	310	Satz	109,5	57,5	42
108059	400/450	Satz	127	64,5	42
108060	500/630/710	Satz	127	79,5	50
105085	800/900	Satz	210	89	68
105101	1000/1100/1200	Satz	210	110	68

Zusätzlich oder nachträglich bezogene, gehärtete Stufenbacken müssen im Futter ausgeschliffen werden.
Für nachträglich bezogene Backen, Futter einsenden.

A09

Ungestufte Aufsatzbacke AB DIN 6350, 4-Backen-Satz, ungehärtet, Werkstoff 16MnCr5


Id.-Nr.	Futtergröße	Lieferumfang	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
107579	260	Satz	103	53	36,5
107580	310	Satz	120	58	42,5
107581	400/450	Satz	137	65	42,5
107582	500/630/710	Satz	140	80	50,5
105105	800/900	Satz	210	89	68
105109	1000/1100/1200	Satz	210	110	68

Zubehör USE-USU

A26

Verstellspindel


Id.-Nr.	Größe	Vierkant	Sechskant
169142 ▲	260	10	-
166565 ▲	310	10	-
162110 ▲	400	13	-
162121 ▲	450	13	-
161629 ▲	500	13	-
161611 ▲	630	16	-
247826 ▲	800	18	-
150544 ▲	900	18	-
150545 ▲	1000	18	-
150546 ▲	1100	18	-
149776 ▲	1200	-	24

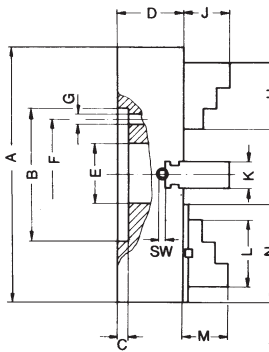
A26

Sicherheitsschlüssel


Id.-Nr.	Größe	Vierkant	Sechskant
160096 ▲	260/310	10	-
160097 ▲	400	13	-
160098 ▲	450/500	13	-
160099 ▲	630/710	16	-
160100 ▲	800/900/1000/1100	18	-
150548 ▲	1200	-	24

Abmessungen USE-USU

Zylindrische Zentrieraufnahme



Größe A	260	310	400	450	500	630	710	800
B ^{H8}	130	130	210	210	210	260	260	370
C	8	8	18	18	18	18	18	18
D USE-USU	85	95	112,5	112,5	112,5	122,5	132,5	145
E USE-USU	70	75	95	95	95	135	135	180
F	105	105	175	175	175	220	220	330
G	4x13,5	4x13,5	4x17	4x17	4x17	4x20,5	4x20,5	8x22
H	85	94	112	112	136	172	172	185
J	34	35	41,5	42	50	55,5	55,5	80
K	35	35	40	40	40	45	45	60
L	80	87	105	114	126	140	165	210
M	56,5	60,5	54	54	69	69	69	91
N	100	105	125	135	145	165	185	240
SW	10	10	13	13	13	16	16	18
ca. kg	23	32	52	76	91	150	190	270

1) Außensechskant

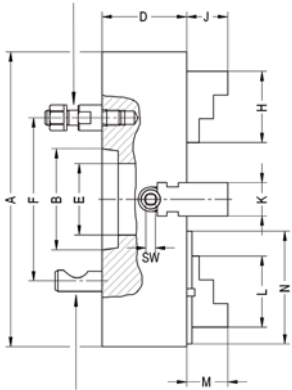
Kurzkegelaufnahme

DIN 55021 mit Stiftschraube und Mutter



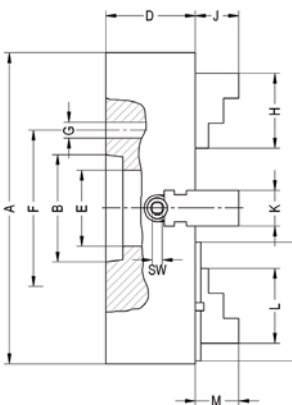
Größe A	260			310			400			450			500			630			
Kurzkegel-Größe	4 ¹⁾	5 ²⁾	6	5	6	8	6	8	11	6	8	11	6	8	11	8	11	15	
B	63,5	82,5	106,4	82,5	106,4	139,7	106,4	139,7	196,9	106,4	139,7	196,9	106,4	139,7	196,9	139,7	196,9	285,8	
D	75			82			112,5			112,5			122,5						
E	61	70	70	75			95			95			135						
F	DIN Camlock	85 82,6	104,8	133,4	104,8	133,4	171,4	133,4	171,4	235	133,4	171,4	235	133,4	171,4	235	171,4	235	330,2
G	11	11	14	11	14	18	14	18	22	14	18	22	14	18	22	18	22	26	
H	85			94			112			112			136			172			
J	34			35			42			42			50			55,5			
K	USE	35			35			40			40			45					
	USU	36			42			42			50			50					
L	95,3			109,5			127			127			127			127			
M	56,5			60,5			54			54			69			69			
N	91			107			126			126			164,4			165			
SW	10			10			13			13			13			16			
ca. kg	23			32			52			76			91			150			

DIN 55027 mit Stehbolzen und Bundmutter



Größe A	710			800			
Kurzkegel-Größe	8	11	15	8	11	15	
B	139,7	196,9	285,8	139,7	196,9	285,8	
D	132,5			145			
E	135			180			
F	171,4	235	330,2	171,4	235	330,2	
G	18	22	26	18	22	16	
H	172			185			
J	55,5			80			
K	USE	45			60		
	USU	68			68		
L	210			210			
M	69			91			
N	202			240			
SW	16			18			
ca. kg	190			270			

DIN 55029 mit Stehbolzen für Camlock

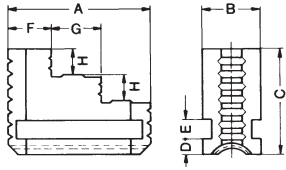


DIN 55026 Befestigung von vorne

- 1) Nicht für DIN 55021 oder A1/A2 Zoll
- 2) Nicht für A1/A2 Zoll

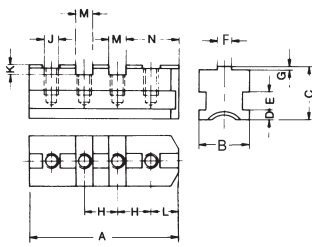
Abmessungen USE-USU

Einteilige Umkehrbacken EB



Größe	260	310	400	450	500	630	710	800
A	85	94	112		136		172	185
B	35	35	40		40		45	60
C	64	66	80		88		108	130
D	10	10	10		10		12	14
E	12	12	14		14		14	18
F	27	30	36		42		52	55
G	29	32	38		46		60	65
H	14	15	19		23		26	30
Backe ca. kg	0,8	0,9	1,6		2,25		3,5	4,2

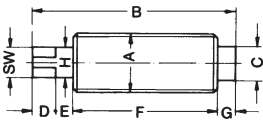
Grundbacken GB



Größe	260	310	400	450	630	710	800
A	91	107	126		165	202	240
B	35	35	40		45	45	60
C	40,1	40,1	47,1		51,1	51,1	61,1
D	10	10	10		12	12	14
E	12	12	14		14	14	18
F	12,7	12,7	12,7		12,7	12,7	12,7
G	3,1	3,1	3,1		3,1	3,1	3,1
H	54	63,5	76,2		38,1	38,1	38,1
J	M12	M12	M16		M20	M20	M20
K	7,6	7,6	10,8		10,8	10,8	10,8
L	21,2	24,4	27,5		27,5	27,5	27,5
M	19,03	19,03	19,03		19,03	19,03	19,03
N	38,7	46,6	56,1		56,1	56,1	56,1
Nuten	1	1	1		2	3	4
Gewinde-Löcher	2	2	2		4	5	6
Backe ca. kg	0,8	0,9	1,1		1,4	2,2	2,8

Umkehr-Aufsatzbacken UB und ungestufte Aufsatzbacken

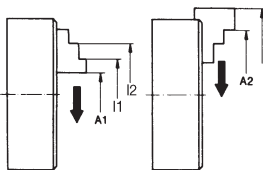
Verstellspindeln



Größe	260	310	400	450	500	630	710	800
A	26	26	30		30	34	34	40
B	83,5	99	129		167	200	200	240
C	14	14	16		16	28	28	33
D	13	15	16		16	20,5	20,5	24
E	13,5	15	18,5		18,5	21,5	21,5	24
F	45	55	78		116	143	143	172
G	12	14	16,5		16,5	13,5	13,5	20
H	14	14	16		16	20	20	22
SW	10	10	13		13	16	16	18

1) Außensechskant

Spannbereiche der Stufenbacken (Richtwerte)



Größe mm	260	310	400	450	500	630	710	800
A1 min.	20	20	35	40	40	60	130	190
A2 max.	260	295	400	450	500	585	690	800
I1 min.	75	80	90	100	145	145	145	170
I2 max.	260	310	400	450	520	650	730	820
Größter Umlauf-Ø	305	355	465	510	570	675	785	870