

FORKARDT®



3-BACKEN KRAFTSPANNFUTTER



Inhalt	Seite
Einleitung	3
BPC 3-Backen Kraftspannfutter, großer Durchlass	4
BBC 3-Backen Kraftspannfutter, extra großer Durchlass	5
BC umlaufende hydraulische Kraftspannzylinder mit Durchlass	6
CL 3-Backen Kraftspannfutter ohne Durchlass	7
MO 3-Backen stationäres Dreibackenfutter ohne Durchlass	8
Harte Aufsatzbacken	9
Weiche Aufsatzbacken	10

Was immer sie beim Drehen zur Werkstückspannung brauchen, Forkardt hat es.

Preis und Leistung.

Wenn sie das billigste Spannfutter auf dem Markt kaufen dann werden sie auch nur die niedrigste Qualität erzielen. Ein Spannfutter, dass eine hohe Wiederholungsgenauigkeit hat und nicht so genau ist, wie Sie es benötigen. Ein Spannfutter, dessen Einstellung und Ausrichtung zu viel Zeit Ihres Maschinenbedieners in Anspruch nimmt. Ein Futter, das nicht produktiv ist. Es sind die Kosten dieses Produktivitätsverlusts, die Sie berücksichtigen müssen. Aber nicht bei Forkardt. Sie erhalten die wiederholgenauesten und präzisesten Spannfutter auf dem Markt.

Teile & Zubehör.

Nicht nur bei Handspannfuttern hat Forkardt Maßstäbe gesetzt, auch bei Kraftspann und Präzisionskraftspannfuttern ist Forkardt ein verlässlicher Partner. Unsere Spannfutter sind in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich und eignen sich ideal als Ersatz für OEM-Kraftspannfutter.

Service.

Forkardt verfügt über ein engagiertes Team aus Kundendienst- und Vertriebsmitarbeitern, die über das technische Wissen verfügen, um Ihr Forkardt- Erlebnis so problemlos wie möglich zu gestalten. Wir arbeiten auch eng mit einigen der renommiertesten Industrieprodukthändler zusammen, um Ihnen die richtige Lösung für jeden Ihrer Spannfutteranforderungen zu bieten. Es ist eine Verpflichtung, die wir gegenüber jedem einzelnen unserer Kunden eingehen.

BPC 3-Backen Kraftspannfutter, großer Durchlass

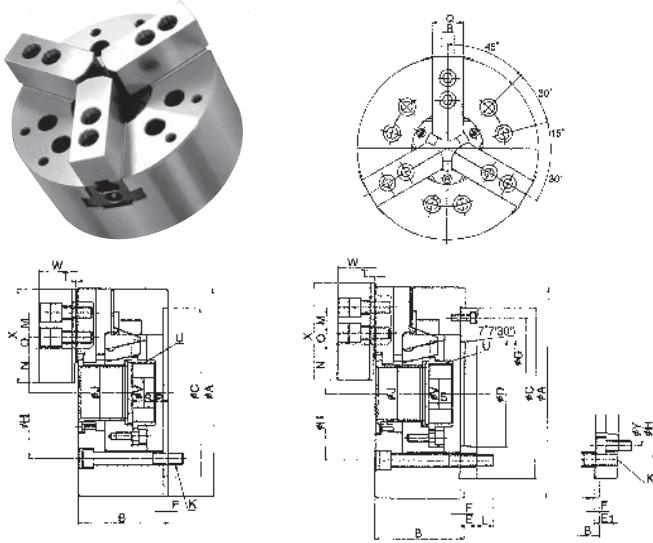
Keilhakenfutter - Direkter OEM Ersatz

Merkmale & Vorteile:

- Das Gehäuse aus hochwertigem legiertem Stahl ermöglicht höhere Geschwindigkeiten
- Die stark erhöhte dynamische Spannkraft verbessert die Arbeitseffizienz und Sicherheit erheblich
- Auswechselbare Spannbacken mit 1.5 mm x 60° Verzahnung
- Kompakt und leicht, für eine verbesserte Effizienz
- Direktmontage auf allen ASA B5.9 Type A Spindeln
- Verbessertes Schmiersystem für hohe Genauigkeit und Ausdauer
- Wärmebehandelter legierter Stahl für hohe Haltbarkeit

Lieferumfang:

- ASA B5.9 Type A Spindelflansch
- 1 Satz weiche Aufsatzbacken
- Montageschlüssel



BPC KRAFTSPANNFUTTER																		
Typ	Spindelaufnahme	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	H1	I1	J	K	L	M	N Max.	N Min.
BPC204	—	110	59	85	—	—	—	4	—	70.6	—	—	26	M10x1.5p	—	14	23	20.3
BPC205	A2-4	135	60	110	63.51	20	—	4	96	82.6	PCD118	M8x1.25P	33	M10x1.5P	15	14	26.20	23.50
BPC206	A2-5	169	81	140	82.56	15	—	5	116	104.8	PCD145	M10x1.5P	45	M10x1.5P	16	20	32.35	29.60
BPC208	A2-6 (A2-5)	210	91	170	106.98	17	23	5	150	133.4	PCD180	M10x1.5P	52	M12x1.75P	18	25	39.10	35.40
BPC210	A2-8 (A2-6)	254	100	220	139.72	18	28	5	190	171.4	PCD225	M12x1.75P	75.0	M16x2P	19	30	51.5	47.1
BPC212	A2-8 (A2-6)	304	110	220	139.72	18	—	6	190	171.4	PCD250	M12x1.75P	91.0	M16x2P	25	30	61.6	56.3
BPC215	A2-11 (A2-8)	381	133	300	196.87	22	33	6	260	235.0	PCD324	M12x1.75P	117.5	M20x2.5P	28	43	82.3	77.0
BPC218	A2-11 (A2-8)	450	133	300	196.87	22	33	6	260	235.0	PCD230	M12x1.75P	120.0	M20x2.5P	28	43	83.8	78.5

Spezifikationen															
Typ	O Max.	O Min.	P Max.	P Min.	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Durchlass Dia.	Kolbenhub (mm)
BPC204	11.5	6.7	3.5	-6.5	23	10	17.5	2	M32X1.5P	12	24	49.5	--	26	
BPC205	19.0	6.0	1.0	-9.0	25	10	20.0	2	M40x1.5P	12	31.5	62.0	—	33.0	10
BPC206	24.0	7.0	11.0	-1.0	31	12	19.0	2	M55x2P	20	37.0	73.0	—	45.0	12
BPC208	30.0	10.0	14.5	-1.5	35	14	20.5	2	M60x2P	30	39.0	95.0	104.8	52.0	16
BPC210	34.0	12.0	8.5	-10.5	40	16	25.0	2	M85x2P	40	43	110	133.4	75.0	19
BPC212	46.0	12.0	8.0	-15.0	50	21	28.0	2	M100x2P	50	51	129	—	91.0	23
BPC215	46.0	13.0	7.0	-16.0	62	22	42.5	5	M130x2P	48	66	165	171.4	117.5	23
BPC218	78.0	18.0	7.0	-16.0	62	22	42.5	5	M130x2P	48	66	165	171.4	120.0	23

Spezifikationen									
Typ	Backen Hub Ø Dia. (mm)	Max. Drehzahl (rpm)	Gewicht (Kg)	Max. Betätigungs Kraft (KN)	Max. Spannkraft (KN)	Spannbereich (mm) Min.	Spannbereich (mm) Max.	Zugrohradapter Gewinde (mm)	Passender Zylinder
BPC204	5.4	8000	3,8	14	28	7	110	M32X1.5P	BC1036
BPC205	5.4	7000	6,1	17	35	10	135	M40x1.5P	BC1036
BPC206	5.5	6000	12,5	21	56	13	169	M55x2P	BC1246
BPC208	7.4	5000	21,9	33	82	13	210	M60x2P	BC1552
BPC210	8.8	4200	33,7	42	108	30	254	M85x2P	BC1875
BPC212	10.6	3300	55,3	54	141	35	304	M100x2P	BC2091
BPC215	10.6	2500	106,8	70	179	35	381	M130x2P	BC2511
BPC218	10.6	2000	152	70	179	40	450	M130x2P	BC2511

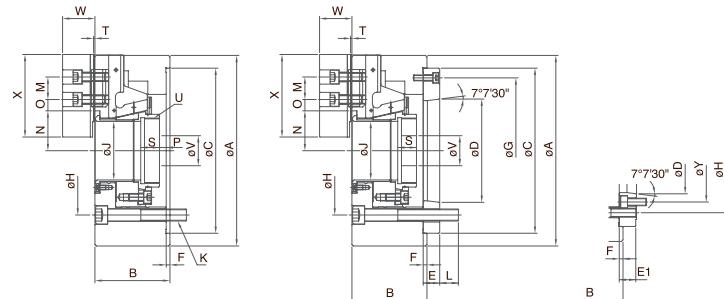
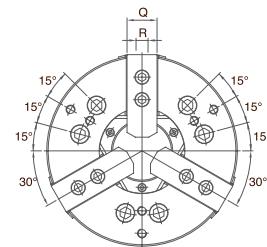
Sofern nicht anders angegeben, werden die Abmessungen in Millimetern angegeben.
Spezielle Zugrohr / -stangen-adapter oder Rohlinge sind auf Anfrage erhältlich.

BBC 3-Backen Kraftspannfutter, extra großer Durchlass

Keilhakenfutter - Direkter OEM Ersatz

Merkmale & Vorteile:

- Das Gehäuse aus hochwertigem legiertem Stahl ermöglicht höhere Geschwindigkeiten
- Die stark erhöhte dynamische Spannkraft verbessert die Arbeitseffizienz und Sicherheit erheblich
- Auswechselbare Spannbacken mit 1.5 mm x 60° Verzahnung
- Kompakt und leicht, für eine verbesserte Effizienz
- Direktmontage auf allen ASA B5.9 Type A Spindeln
- Verbessertes Schmiersystem für hohe Genauigkeit und Ausdauer
- Wärmebehandelter legierter Stahl für hohe Haltbarkeit



Lieferumfang:

- ASA B5.9 Type A Spindelflansch
- 1 Satz weiche Aufsatzbacken
- Montageschlüssel

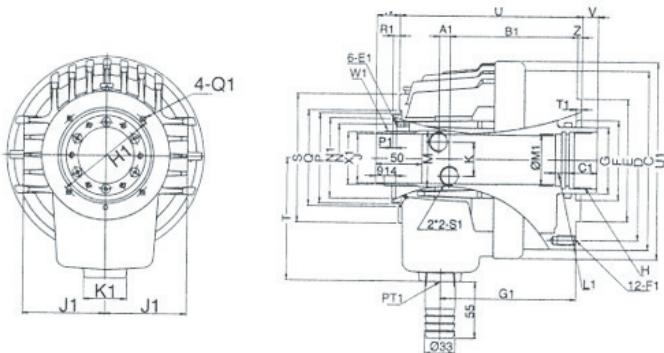
BBC KRAFTSPANNFUTTER																
Typ	Spindelaufnahme	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N Max.	N Min.
BBC206	A2-5	170	81	140	82.6	--	20	5	--	PCD122	52	M10x1.5P	--	20	36.4	33.6
BBC208	A2-6	215	91	170	106.4	--	22	5	--	PCD150	66	M12x1.75P	--	25	46.6	42.9
BBC210	A2-8	256	100	220	139.7	--	28	5	--	PCD180	81	M16x2P	--	30	54.6	50.1
BBC212	A2-11(A2-8)	315	108	300	196.9	22	33	5	260.0	PCD235	106	M20x2.5P	27	30	69.7	64.3
BBC215	A2-15(A2-11)	405	133	380	285.8	27	41	6	330.2	PCD330.2	142	M24x3P	32	43	95.1	89.5
BBC218	A2-15(A2-11)	455	134	380	285.8	27	41	6	330.2	PCD330.2	166.5	M24x3P	32	43	108.3	102.5

Spezifikationen															
Typ	O Max.	O Min.	P Max.	P Min.	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Durchlass Dia.	Kolbenhub (mm)
BBC206	21.1	9.1	7.0	-5.0	31	12	23.0	2	M60x2P	20	37.5	73	104.8	52	12
BBC208	26.6	11.6	10.0	-6.0	35	14	25.0	2	M75x2P	30	39.5	80	133.4	66	16
BBC210	33.1	13.6	8.5	-10.5	40	16	25.0	2	M90x2P	40	43	110	171.4	81	19
BBC212	45.6	12.6	8.0	-15.0	50	21	28.0	2	M115x2P	50	51	129	171.4	106	23
BBC215	43.6	16.6	8.0	-15.0	62	22	42.5	5	M155x2P	80	66	165	235	142	23
BBC218	55.6	16.6	11.5	-13.0	62	22	38.0	5	M180x3P	48	66	165	171.4	120.0	23

Spezifikationen									
Typ	Backen Hub Ø Dia. (mm)	Max. Drehzahl (rpm)	Gewicht (Kg)	Max. Betätigungs Kraft (KN)	Max. Spannkraft (KN)	Spannbereich (mm) Min.	Spannbereich (mm) Max.	Zugrohradapter Gewinde (mm)	Passender Zylinder
BBC206	5.5	6000	12,3	21,5	58	13	1710	M60x2P	BC1452S
BBC208	7.4	5000	21,7	33	86	50	215	M75x2P	BC1666S
BBC210	8.8	4200	33,6	42	109	34	254	M90x2P	BC1881S
BBC212	10.6	3400	57,7	55	143	50	315	M115x2P	BC2511
BBC215	10.6	2500	122,5	71	179	60	405	M155x2P	BC2816
BBC218	11.3	2000	165	71	179	80	455	M180x3P	BC2816

Sofern nicht anders angegeben, werden die Abmessungen in Millimetern angegeben.
Spezielle Zugrohr / -stangen-adapter oder Rohlinge sind auf Anfrage erhältlich.

BC umlaufende hydraulische Kraftspannzylinder mit Durchlass



Funktionen und Vorteile:

- Leicht & Kompakt
 - Großer Durchlass
 - Eingebaute Sicherheitsventile
 - Gute Wärmeableitung

BC HYDRAULIK ZYLINDER

Typ	A1	B1	C	C1	D	E	E1	F	F1	F2	G	G1	H	J	J1	K	K1	L1
BC0928	9	109	120	25	100	80	M5x0.8	60	M8x1.25	-	45	114	M38x1.5	28	60	25	46	15
BC1036	11	120	136	25	115	100	M5x0.8	65	M10x1.5	-	48	126	M42x1.5	36	66	32	46	15
BC1246	12	126.5	155	30	130	100	M6x1.0	80	M10x1.5	-	65	133	M55x2.0	46	76	36	46	15
BC1552	12	136	190	30	170	130	M6x1.0	85	M10x1.5	-	70	145	M60x2.0	52	87.5	36	46	15
BC1875	17.5	154.5	215	35	190	160	M6x1.0	125	M10x1.5	-	95	163.5	M85x2.0	75	101	36	46	15
BC2091	21	168	240	35	215	180	M6x1.0	140	M12x1.75	-	110	183	M100x2.0	91	110	36	46	15
BC2511	21	180	310	45	275	230	M6x1.0	230	M16x2.0	-	140	190.5	M130x2.0	120.1	135	40	46	15
BC2916	22	201	345	45	398	260	M8x1.25	260	M12x1.75	M16x2.0	195	229	M180x3.0	166.5	180	50	60	15
BC3420	22	223	405	45	360	320	M8x1.25	320	M20x2.5	-	235	247	M220x3.0	205	210	50	60	20
BC1452S	9	109.2	180	30	165	140	M6x1.0	85	M10x1.5	M8x1.25	70	113.9	M60x2.0	52	83	40	46	15
BC1665S	9	120.7	209	35	190	168	M6x1.0	95	M12x1.75	M10x1.5	85	125.4	M75x2.0	66	99	40	46	15
BC1881S	10.7	133.7	222	35	205	168	M6x1.0	110	M12x1.75	M10x1.5	100	139.2	M90x2.0	81	107.5	40	46	15
BC2110S	12	152.2	266	35	240	200	M6x1.0	135	M12x1.75	M12x1.75	125	158.5	M115x2.0	106	125	40	46	15

Typ	M	M1	N	N1	P	P1	Q	Q1	R1	S	S1	T	T1	U	U1	V Max.	V Min.	WV Max.
BC0928	34.6	34	44	53	59	4	64.8	M4x0.7	5	95	PT1/4	105	4	159	137	9.05	-0.95	33.95
BC1036	44.6	38	55	64	73	6	80	M5x0.8	5	105	PT3/8	115	6	179	154	10	-5	39
BC1246	52.9	50	64	76	85	4	90	M5x0.8	6	116	PT1/2	115	6	184	172	10	-5	40
BC1552	59.6	55	73	85	96	4	102	M6x1.0	7	137	PT1/2	130	6	196	210	17	-5	47
BC1875	84.6	80	98	108	121	4	131	M6x1.0	7	165	PT1/2	160	4	230	235	20	-5	50
BC2091	99.6	95	108	120	138	4	147	M6x1.0	7	180	PT1/2	185	6	253	260	25	-5	55
BC2511	134.6	125	148	160	178	4	184	M6x1.0	7	233	PT1/2	210	7	270.5	-	24	-6	55
BC2916	185	176.5	210	224	244	5	250	M6x1.0	7	310	PT3/4	262.5	6	308	-	24	-6	65
BC3420	225	210	250	264	284	5	290	M6x1.0	7	365	PT3/4	300	6	334	-	36	-6	77
BC14525		55	73	85	96	4	102	M6x1.0	10.5	137	PT1/2	130	4	155.7	20	17	-3	48.2
BC16665		70	88	100	111	4	117	M6x1.0	10.5	161	PT1/2	150	5	170.2	229	19	-3	50.2
BC18815		85	103	113	126	4	132	M6x1.0	10.5	176	PT1/2	175	5	189.2	240	21.1	-3.9	53.2
BC21105		110	133	145	160	4	166	M6x1.0	10.5	210	PT1/2	200	5	216.7	284	19	-11	58.2

Typ	W1	W Min.	X1	Z	Kolbenhub (mm)	Max. Drehzahl (rpm)	Gewicht (Kg)	GD (Kg·m ³)	Kolben Ø (mm)	Leckölrate (l/min)	Max. Druck (kgf/cm ²)	Kolbenfläche (cm ²)		Betriebskraft Max. (kN)	
												Druck	Zug	Druck	Zug
BC0928	M34x1.5	23.95	31.8	5	10	8000	6.5	0.008	90	3.0	40	54	47.5	19.6	17.2
BC1036	M44x1.5	24	42	5	15	8000	9.0	0.012	105	3.0	40	70	68	24.5	23.5
BC1246	M52x1.5	25	50	5	15	7000	11.9	0.019	125	3.0	40	100	89	36.2	31.3
BC1552	M58x1.5	25	56	5	22	6200	17.3	0.053	155	3.9	40	160	150	57.8	53.9
BC1875	M84x2.0	25	81	5	25	4700	26.1	0.096	180	4.2	40	198	183	67.6	62.7
BC2091	M99x2.0	25	96	5	30	3800	33.3	0.16	205	4.5	40	252	235	80.4	75.5
BC2511	M134x2.0	25	131	6	30	2800	56.1	0.5	250	7.0	40	348	336	115.7	111.8
BC2916	M185x3.0	35	180	6	30	2000	96.1	1.6	290	11	38	391	361	114.7	103
BC3420	M225x3.0	35	220	6	42	1600	138.5	3.2	340	14	38	510	474	140.2	130.4
BC1452S	M58x1.5	28.2	55.8	5	20	6500	12.3	0.035	145	3.9	40	137	126	47.6	43.7
BC1666S	M74x1.5	28.2	71.8	5	22	5600	17.4	0.07	165	4	40	170	157	59.3	54.7
BC1881S	M89x2.0	28.2	85.8	5	25	4800	21.9	0.09	180	4.3	40	191	175	66.7	61.4
BC2110S	M118x2.0	28.2	114.8	5	30	3500	35.8	0.20	210	6.0	35	232	223.5	67.6	65.2

CL 3-Backen Kraftspannfutter ohne Durchlass

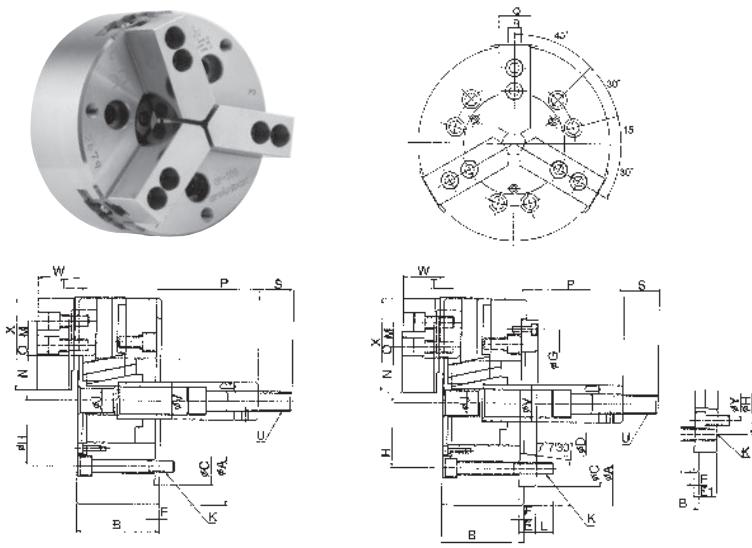
Keilhakenfutter - Direkter OEM Ersatz

Merkmale & Vorteile:

- Das Gehäuse aus hochwertigem legiertem Stahl ermöglicht höhere Geschwindigkeiten
- Die stark erhöhte dynamische Spannkraft verbessert die Arbeitseffizienz und Sicherheit erheblich
- Auswechselbare Spannbacken mit 1.5 mm x 60° Verzahnung
- Kompakt und leicht, für eine verbesserte Effizienz
- Direktmontage auf allen ASA B5.9 Type A Spindeln
- Verbessertes Schmiersystem für hohe Genauigkeit und Ausdauer
- Wärmebehandelter legierter Stahl für hohe Haltbarkeit

Lieferumfang:

- ASA B5.9 Type A Spindelflansch
- 1 Satz weiche Aufsatzbacken
- Montageschlüssel



CL KRAFTSPANNFUTTER OHNE DURCHLASS																
Typ	Spindelaufnahme	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	Nmax	Nmin
CL-05	A ₂ -4	135	55	80	63.51	—	—	7	—	100.0	—	M8x1.5P	14	14	30.4	27.20
CL-06	A ₂ -5	165	74	140	82.56	15	—	5	116	104.8	21	M10x1.5P	14	20	37.8	33.25
CL-08	A ₂ -6 (A ₂ -5)	210	85	170	106.38	17	23	5	150	133.4	25	M12x1.75P	18	25	46.3	41.90
CL-10	A ₂ -8 (A ₂ -6)	254	89	220	139.72	18	28	5	190	171.4	34	M16x2P	25	30	51.4	47.00
CL-12	A ₂ -8	304	106	220	139.72	18	—	6	190	171.4	34	M16x2P	25	30	60.7	55.45
CL-15	A ₂ -11	381	114	300	196.87	22	—	6	260	235.0	—	M20x2.5P	32	43	77.5	69.50
CL-18	A ₂ -11	450	114	300	196.87	22	—	6	260	235.0	—	M20x2.5P	32	43	108.0	100.00

Spezifikationen													
Typ	O max	O min	P max	P min	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
CL-05	17.00	7.00	9.0	-6.0	25	10	35	2	M12x1.75P	28	31	62	—
CL-06	18.00	7.50	101.5	81.5	31	12	36	4	M16x2P	34	39	73	—
CL-08	22.50	9.00	127.0	106.0	35	14	36	5	M20x2.5P	38	42	95	—
CL-10	37.50	10.50	158.0	133.0	40	16	36	5	M20x2.5P	45	46	110	104.8
CL-12	47.00	11.00	163.0	133.0	50	18.0	36	5	M20x2.5P	50	54	130	133.4
CL-15	50.25	23.25	104.0	69.0	62	25.5	55	2	M30x3.5P	60	63	165	—
CL-18	49.50	25.50	92.0	57.0	62	25.5	55	2	M30x3.5P	60	63	165	—

Spezifikationen								
Typ	Kolbenhub (mm)	Backen Hub Ø Dia. (mm)	Max. Drehzahl (U/min.)	Max. Betätigungs kraft (KN)	Max. Spannkraft (KN)	Gewicht (Kg)	Spannbereich (mm) Min. Max.	
CL-05	15	6.4	5500	7,8	24	6	8	135
CL-06	20	8.5	5000	17	51	11,4	18	165
CL-08	21	8.8	4600	24	73	21,9	12	210
CL-10	25	8.8	4000	28	106	33,4	16	254
CL-12	30	10.5	3200	40	152	58,5	18	304
CL-15	35	16.0	2800	81	248	104,1	68	381
CL-18	25	16.0	2500	81	248	138,5	85	450

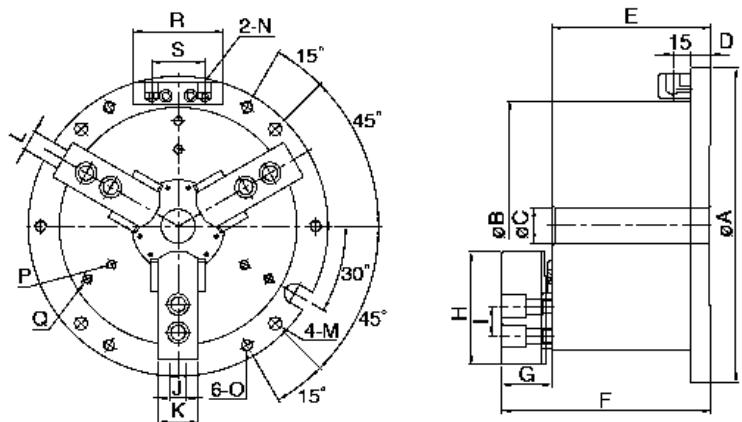
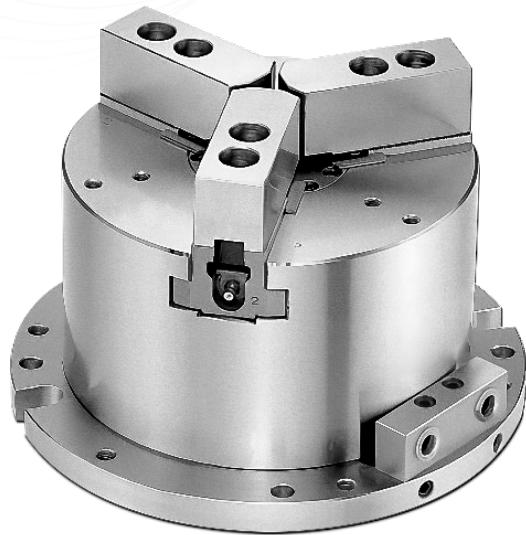
Sofern nicht anders angegeben, werden die Abmessungen in Millimetern angegeben. Spezielle Zugrohr / -stangen-adapter oder Rohlinge sind auf Anfrage erhältlich.

MO stationäres Dreibackenfutter ohne Durchlass

Selbstzentrierend Keilhakensystem

Funktionen und Vorteile:

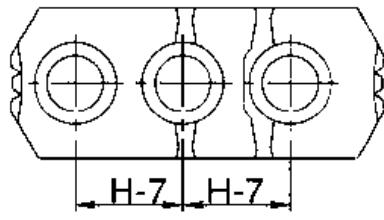
- Der Universalflansch ermöglicht die einfache Befestigung des Spannfutters auf einer T-Nut Platte für schnelles Umrüsten
- Der eingebaute Zylinder sorgt für höhere Stabilität auf weniger Platz, was eine höhere Bearbeitungseffizienz ermöglicht
- Das Spannfutter kann per M-Code für den Einsatz in einer automatischen Beladung gesteuert werden
- Spannbacken mit einer Verzahnung von 1,5 mm x 60° ermöglicht Austauschbarkeit mit den Backen der CNC-Drehfuttern, was eine Kostenreduzierung ermöglicht
- Die staubdichte und wasserabweisende Bauweise erhöht die Lebensdauer der Spannfutter und die Effizienz



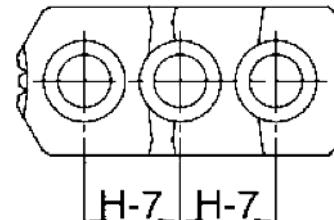
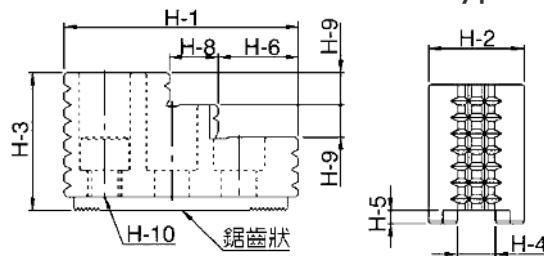
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
MO-04	157	115	--	15	77.5	104	26	49.5	14	10	23	13	Ø 9 (PCD Ø135)	PT1/8	M8x1,25
MO-05	185	135	--	15	95	125	33	62	14	10	25	13	Ø 9 (PCD Ø165)	PT1/4	M8x1,25
MO-06	224	169	25	16	118	158	40	73	20	12	31	18	Ø 11 (PCD Ø202)	PT1/4	M10x1,5
MO-08	265	210	30	20	138	180	42	95	25	14	35	18	Ø 11 (PCD Ø243)	PT1/4	M10x1,5
MO-10	315	254	52	23	150	196	46	110	30	16	40	18	Ø 13 (PCD Ø285)	PT1/4	M12x1,75
MO-12	375	304	80	23	165	219	54	129	30	21	50	18	Ø 17 (PCD Ø340)	PT3/8	M16x2

Model	P	R	S	Q	Kolbenfläche (cm ²)	Kolbenhub (mm)	Backenhub im Ø (mm)	Gewicht (kg)	Max. Spannkraft (daN)	Max. hyd. Druck (bar)	Spannbereich (mm)		
											Min	Max	
MO-04	3-M8x1,25(TkØ90)	64	47	--	57	9	3.8	7.05	2350	15	910	9	115
MO-05	3-M8x1,25(TkØ100)	80	47	--	74	10	5.4	11.20	3220	20	930	12	135
MO-06	3-M8x1,25(TkØ134)	80	47	--	97	12	5.5	21.00	4940	20	1420	15	169
MO-08	3-M10x1,25(TkØ136)	80	47	3-M10x1,25(TkØ186)	156	16	7.4	36.80	7940	20	2300	20	210
MO-10	3-M12x1,75(TkØ170)	80	47	3-M12x1,75(TkØ230)	235	19	8.8	56.40	11970	20	3480	33	254
MO-12	3-M12x1,75(TkØ200)	80	55	3-M12x1,75(TkØ260)	292	23	10.6	88.50	14210	20	4310	40	304

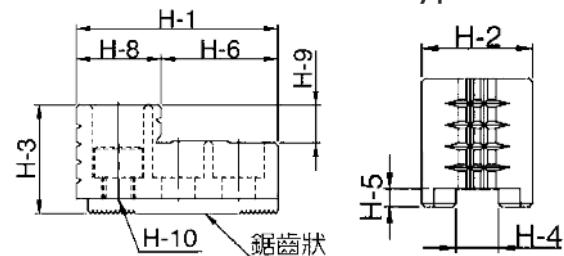
Harte Aufsatzbacken



Typ 1

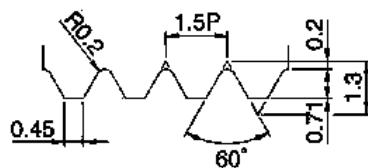
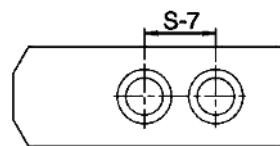


Typ 2

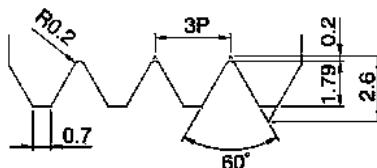
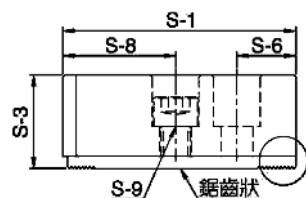
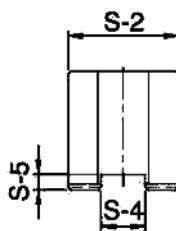


Art.-Nr.	Bezeichnung	Nutbreite H-4 (mm)	Breite H-2 (mm)	Höhe H-3 (mm)	Länge H1 (mm)	Spannstufe H-9 (mm)	Lochstich H-7 (mm)	Länge Spannstufe H-6 (mm)	Länge Spannstufe H-8 (mm)	Befestigungsschraube	Gewicht (Kg)	Verzahnung	TYP
D166750000	HB 53 23 28 MS10 T10	10	23	28	53	10	14	29	24	M8x1,25	0.4	1.5x60°	2
D166751000	HB 67 31 36 MS12 T12	12	31	36	67	12	20	39	28	M10x,5	0.95	1.5x60°	2
D166752000	HB 87 35 51 MS14 T12	14	35	51	87	12	25	29.5	18	M12x1,75	1.9	1.5x60°	1
D166753000	HB 101 40 54 MS16 T13	16	40	54	101	13	30	45.5	18	M12x1,75	2.8	1.5x60°	1
D166754000	HB 108 50 67 MS21 T16	21(18)	50	67	108	16	30	49	20	M16x2	3.5	1.5x60°	1
D166755000	HB 143 62 86 MS22 T20	22(25.5)	62	86	143	20	43	55	38	M20x2,5	9.5	1.5x60°	1
D166756000	HB 160 80 90 MS25,5 T40	25.5	80	90	159.5	40	50	97.5	62	M20x2,5	15.3	1.5x60°	2

Weiche Aufsatzbacken



Verzahnung 1,5 x 60°



Verzahnung 3,0 x 60°

Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge S-1 (mm)	Breite S-2 (mm)	Höhe S-3 (mm)	Groove Breite S-4 (mm)	Groove depth S-5 (mm)	Lochstich S-6 (mm)	Lochstich S-7 (mm)	Lochstich S-8 (mm)	Befestigungsschraube S-9	Verzahnung	Gewicht (Kg)
D166700000	WB 50 23 23 MS10	49.5	23	23	10	4.5	10	14	25.5	M8x1.25P	1.5x60°	0.42
D166701000	WB 62 25 30 MS10	62	25	30	10	4.5	10	14	38	M8x1.25P	1.5x60°	0.85
D166702000	WB 73 31 36 MS12	73	31	36	12	5	15	20	38	M10x1.5P	1.5x60°	1.5
D166703000	WB 95 35 38 MS14	95	35	38	14	5	24	25	46	M12x1.75P	1.5x60°	2.4
D166704000	WB 110 40 42 MS16	110	40	42	16	5	30	30	50	M12x1.75P	1.5x60°	3.6
D166705000	WB 129 50 50 MS21	129	50	50	21(18)	6	39	30	60	M16x2P	1.5x60°	6.1
D166706000	WB 165 62 62 MS22	165	62	62	22(25.5)	8(5)	37	43	85	M20x2.5P	1.5x60°	12.5

