

BACKENSCHNELLWECHSELSYSTEM MIT EINZELENTRIEGELUNG



Das Backenschnellwechselsystem ermöglicht einen flexiblen Einsatz des Kraftspannfutters und reduziert die Rüstzeiten deutlich. Die Backen können flexibel versetzt, gewendet oder gewechselt werden.

Durch die Einzelentriegelung beim Kraftspannfutter DURO-NCSE ist die Handhabung bei großen, werkstückbedingten Sonderaufsatzbacken besonders einfach: Schlüssel bis Anschlag eindrücken, dann in Pfeilrichtung drehen.



Video DURO-NCSE



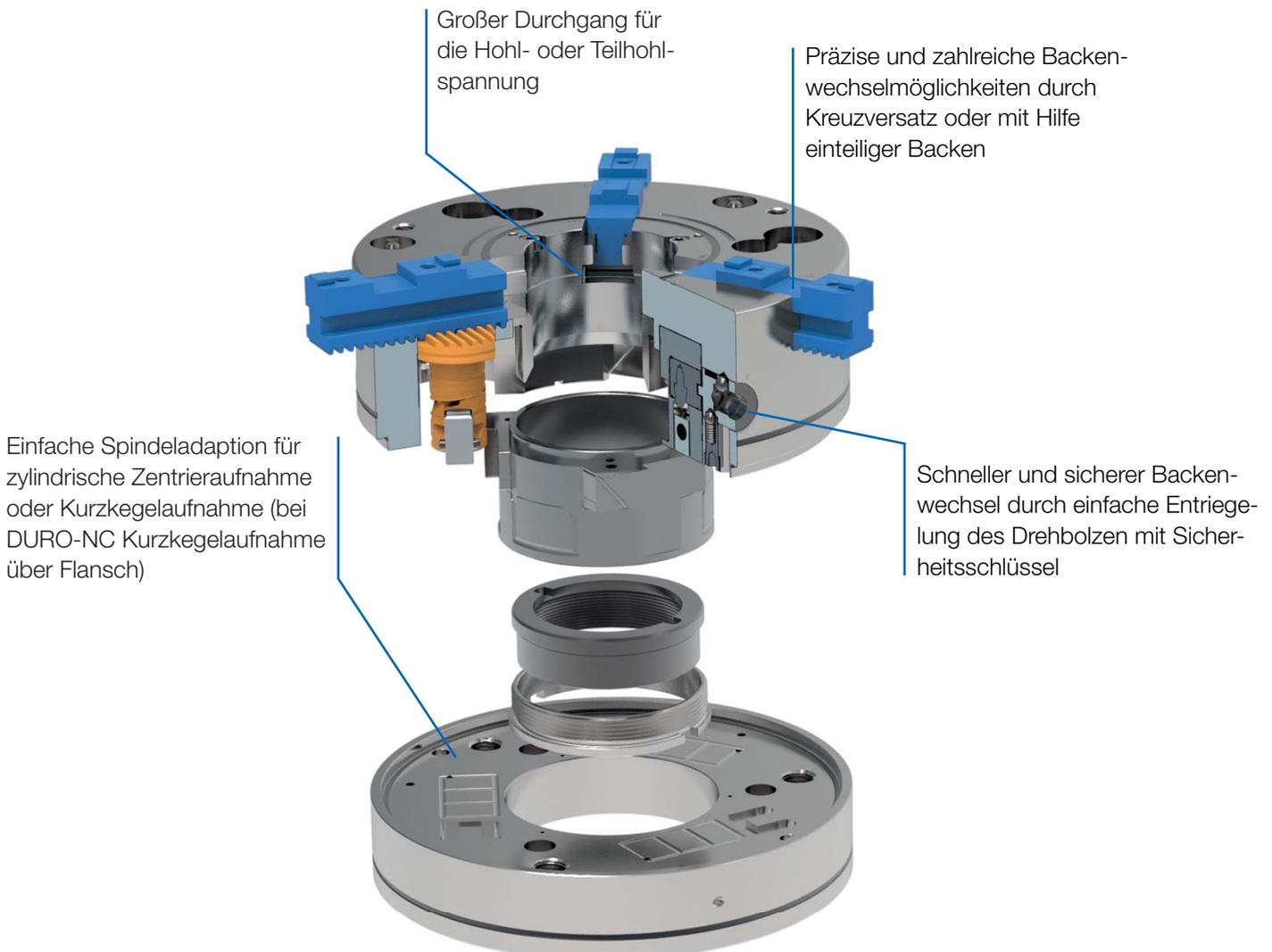
Video DURO-NC

KRAFTSPANNFUTTER MIT BACKEN-SCHNELLWECHSEL

Schneller Backenwechsel, hohe Spanngenauigkeit und große Spannkraft zeichnen die Kraftspannfutter DURO-NCSE und DURO-NC aus. Durch das Backenschnellwechselsystem können die Backen flexibel versetzt, gewendet oder gewechselt werden. Die Spanngenauigkeit des Futters bleibt dabei stets erhalten.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ⊕ Flexibler Einsatz durch rüstzeitenreduzierenden Backenschnellwechsel
- ⊕ Sichere Backenverriegelung über den Sicherheitsschlüssel
- ⊕ Großer Durchgang optimal für die Stangenbearbeitung



DURO-NCSE - Einzelentriegelung



EINSATZBEREICH

Premium-Kraftspannfutter mit Durchgang für flexiblen Einsatz durch Backenschnellwechselsystem für höchste Drehzahlen.

AUSFÜHRUNG

Kraftspannfutter mit zylindrischer Zentrieraufnahme oder Kurzkegelaufnahme erhältlich.
3-Backenausführung.

VORTEILE

- ④ Einfache Handhabung des Backenwechsels durch Einzelbackenentriegelung
- ④ Universell: Backen können versetzt, ausgetauscht oder gedreht werden
- ④ Für sehr hohe Drehzahlen - geringe Fliehkraftverluste durch die geringen Backengewichte und Keilstangenkonstruktion
- ④ Hohe Spanngenauigkeit und Spannkraft durch steife Futterkonstruktion
- ④ Großer Durchgang für die Hohl- oder Teilhohlspannung

TECHNISCHE MERKMALE

- Kraftübersetzung durch Keilstangensystem
- Die Verzahnung der Keilstange greift immer komplett in die Backe ein
- Grundbacken geradzahnt

Hinweis:

- 1) Im Lieferumfang enthalten: Futter, Futter- und Backenbefestigungsschrauben, Grundbacken, Sicherheitsschlüssel, Montageschlüssel.
- 2) Der Sicherheitsschlüssel kann erst abgezogen werden, wenn die Backen verriegelt sind. Diese Einrichtung in Verbindung mit dem in der Maschine integrierten Schlüsselschalter, verhindert zusätzlich bei entriegelten Backen ein ungewolltes Anlaufen der Maschinenspindel.

NCSE = NC-Maschine, Schnell, Einzelentriegelung



Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

Der Spannkraftabfall ist mit den zum Futter zugeordneten UB-Aufsatzbacken experimentell ermittelt. Er ist weitgehend unabhängig von der Größe der Ausgangsspannkraft bei Drehzahl 0.

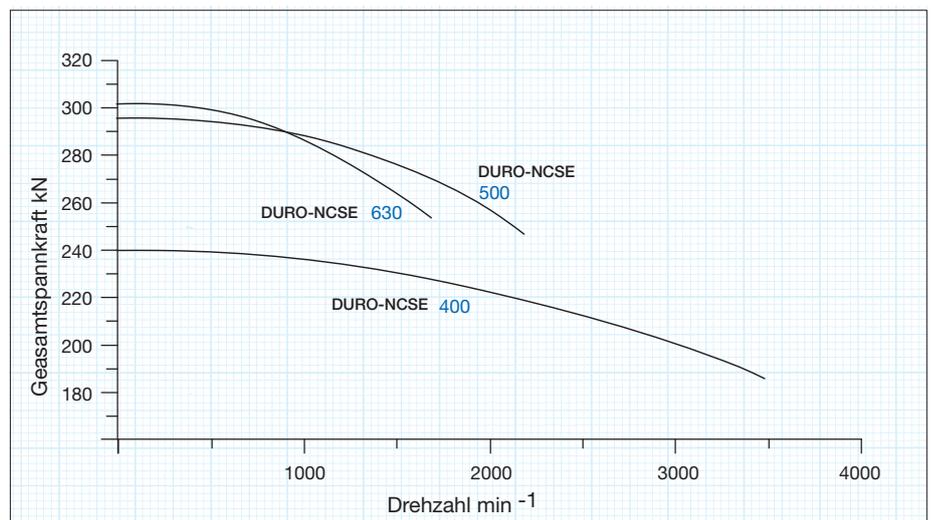
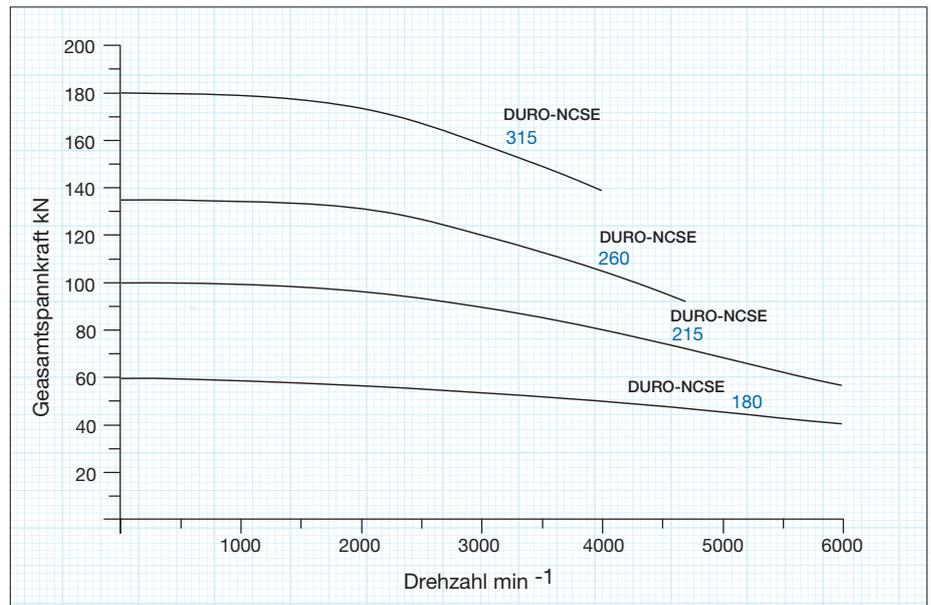
Kennlinie:
größtes Fliehmoment der Aufsatzbacke



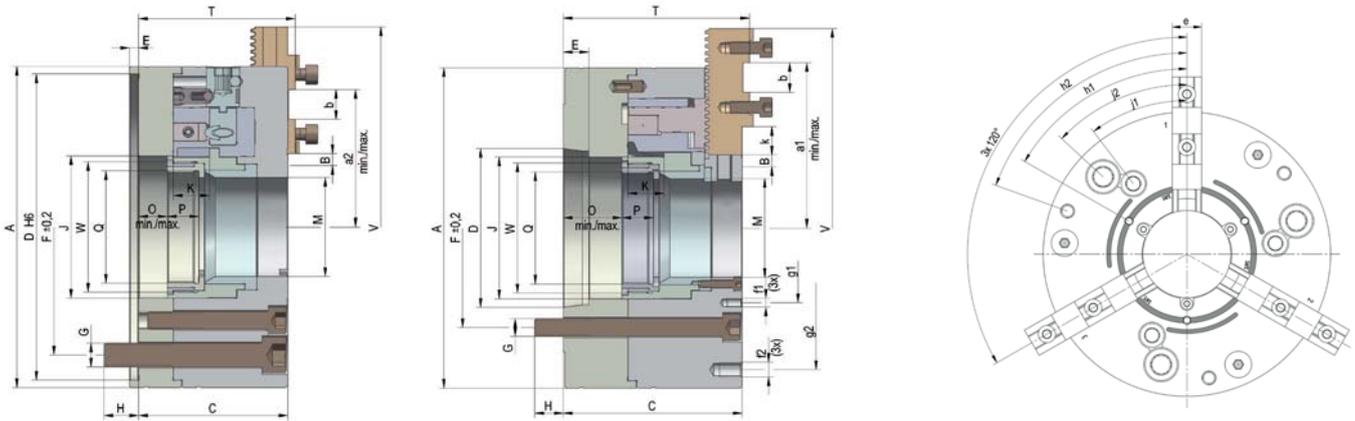
Für die angegebenen Werte der Spannkraft wird ein einwandfreier Zustand des Spannfutters vorausgesetzt. Sie gelten nach dem Abschmieren mit dem von RÖHM empfohlenen Fett F 80. Der Messpunkt ist nahe der Futter-Planseite anzusetzen.

Backen-Schnellwechselsystem mit Einzelentriegelung

Durch die Einzelentriegelung ist die Handhabung bei großen, werkstückbedingten Sonderaufsatzbacken besonders einfach: Schlüssel bis Anschlag eindrücken, dann in Pfeilrichtung drehen.



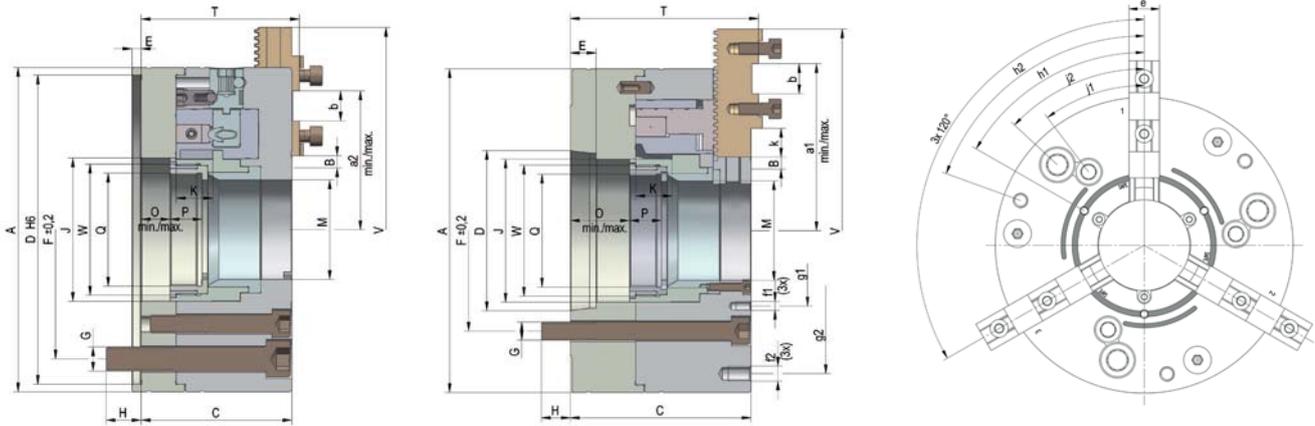
DURO-NCSE 3-Backen, Einzelentriegelung der Backen, geradverzahnt



C 15
3-Backen Kraftspannfutter DURO-NCSE, mit Backen-Schnellwechselsystem, mit Einzelentriegelung, geradverzahnt
 Zylindrische Zentrieraufnahme DIN 6353 / Kurzkegelaufnahme ISO 702-1 (DIN 55026/55021)

Id.-Nr.	438355 ▲	438356 ▲	438357 ▲	438358 ▲	438359 ▲	438360 ▲	438361 ▲	438362 ▲	438363 ▲	438364 ▲	438365 ▲
Größe	180	180	180	180	215	215	215	260	260	260	260
Verzahnung	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712	5,498	5,498	5,498	5,498
A mm	180	180	180	180	215	215	215	260	260	260	260
Backenhub B mm	6,9	6,9	6,9	6,9	7,8	7,8	7,8	8,8	8,8	8,8	8,8
C mm	91,8	91,8	104,8	105,8	105	119	121	121	121	136	138
D mm	ZA 140	ZA 170	KK 5	KK 6	ZA 170	KK 6	KK 8	ZA 170	ZA 220	KK 6	KK 8
E mm	6	6	16	17	6	17	19	6	6	17	19
F mm	104,8	133,4	104,8	133,4	133,4	133,4	171,4	133,4	171,4	133,4	171,4
G mm	M10	M12	M10	M12	M12	M12	M16	M12	M16	M12	M16
H mm	14	16	16	17	17	18	24	17	26	17	24
J mm	78	78	78	78	95	95	95	115	115	115	115
Kolbenhub K mm	21	21	21	21	24	24	24	28	28	28	28
M mm	53	53	53	53	66	66	66	81	81	81	81
O min.	1	1	14	15	1	15	17	1	1	15	17
O max.	22	22	35	36	25	39	41	29	29	43	45
P mm	17	17	17	17	21	21	21	22	22	22	22
Q mm	M60x1,5	M60x1,5	M60x1,5	M60x1,5	M75x1,5	M75x1,5	M75x1,5	M90x1,5	M90x1,5	M90x1,5	M90x1,5
T mm	98,2	98,2	111,2	112,2	109,9	123,9	125,9	129,5	129,5	144,5	146,5
V max. mm	213	213	213	213	269	269	269	313	313	313	313
W mm	M72x1,5	M72x1,5	M72x1,5	M72x1,5	M87x2	M87x2	M87x2	M105x1,5	M105x1,5	M105x1,5	M105x1,5
a min.	59,1	59,1	59,1	59,1	77,9	77,9	77,9	96,8	96,8	96,8	96,8
a max.	87,4	87,4	87,4	87,4	110,9	110,9	110,9	129,8	129,8	129,8	129,8
a 2 min.	50,1	50,1	50,1	50,1	58,9	58,9	58,9	64,8	64,8	64,8	64,8
a 2 max.	78,4	78,4	78,4	78,4	91,9	91,9	91,9	97,8	97,8	97,8	97,8
Verstellung Raster	6 (x4,712 =28,3)	6 (x4,712 =28,3)	6 (x4,712 =28,3)	6 (x4,712 =28,3)	7 (x4,712 =32,98)	7 (x4,712 =32,98)	7 (x4,712 =32,98)	6 (x5,5 =33)	6 (x5,5 =33)	6 (x5,5 =33)	6 (x5,5 =33)
b mm	18	18	18	18	20	20	20	20	20	20	20
e mm	20	20	20	20	22	22	22	26	26	26	26
f1	M6/10	M8/15	M8/15	M8/15	M8/15						
f2	M8/15	M8/15	M8/15	M8/15	M10/15						
g1 mm	83	83	83	83	94	94	94	124	124	124	124
g2 mm	155	155	155	155	190	190	190	220	220	220	220
h1	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°
h2	60°	60°	60°	60°	70°	70°	70°	77°	77°	77°	77°
j1	35°	35°	35°	35°	37°	37°	37°	30°	30°	30°	30°
j2	45°	45°	45°	45°	47°	47°	47°	40°	40°	40°	40°
k mm	9	9	9	9	19	19	19	32	32	32	32
Max. Betätigungskraft kN	33	33	33	33	53	53	53	73	73	73	73
Max. Gesamt-Spannkraft ca. kN	60	60	60	60	100	100	100	135	135	135	135
Max. zul. Drehzahl min ⁻¹	6300	6300	6300	6300	6000	6000	6000	4700	4700	4700	4700
Gewicht o. Aufsatzbacken ca. kg	18	18	18	18	24	26	26	44	44	47	49
Spannzylinder (empfohlen)	OVS-105 / SZS-52/130	OVS-105 / SZS-52/130	OVS-105 / SZS-52/130	OVS-105 / SZS-52/130	OVS-130 / SZS-67/150	OVS-130 / SZS-67/150	OVS-130 / SZS-67/150	OVS-150 / SZS-86/200	OVS-150 / SZS-86/200	OVS-150 / SZS-85/200	OVS-150 / SZS-85/200

DURO-NCSE 3-Backen, Einzelentriegelung der Backen, geradverzahnt



C 15

3-Backen Kraftspannfutter DURO-NCSE, mit Backen-Schnellwechselsystem, mit Einzelentriegelung, geradverzahnt
 Zylindrische Zentrieraufnahme DIN 6353 / Kurzkegelaufnahme ISO 702-1 (DIN 55026/55021)

Id.-Nr.	438366	438367 ▲	438368	438369	438370 ▲	438371 ▲	438372	438373	438374 ▲	438375 ▲	438376 ▲	438377 ▲	438378 ▲
Größe	315	315	315	315	400	400	400	400	500	500	500	630	630
Verzahnung	5,498	5,498	5,498	5,498	5,498	5,498	5,498	5,498	7	7	7	7	7
A mm	315	315	315	315	400	400	400	400	500	500	500	630	630
Backenhub B mm	9,1	9,1	9,1	9,1	9,8	9,8	9,8	9,8	11,4	11,4	11,4	12,6	12,6
C mm	130	130	146	148	138	138	156	157	162	180	181	179,5	198,5
D mm	ZA 220	ZA 300	KK 8	KK 11	ZA 300	ZA 380	KK 11	KK 15	ZA 380	KK 11	KK 15	ZA 520	KK 15
E mm	6	6	19	21	8	8	21	23	8	21	23	8	23
F mm	171,4	235	171,4	235	235	330,2	235	330,2	330,2	235	330,2	463,6	330,2
G mm	M16	M20	M16	M20	M20	M24	M20	M24	M24	M20	M24	M24	M24
H mm	27	27	26	24	26	36,5	28	37,5	36	30	37	36	37
J mm	140	140	140	140	175,5	175,5	175,5	175,5	207	207	207	235	235
Kolbenhub K mm	28	28	28	28	30	30	30	30	35	35	35	40	40
M mm	104	104	104	104	128	128	128	128	155	155	155	167	167
O min.	1,5	1,5	17,5	19,5	1,5	1,5	19,5	20,5	1,5	19,5	20,5	1,5	20,5
O max.	29,5	29,5	45,5	47,5	31,5	31,5	49,5	50,5	36,5	54,5	55,5	41,5	60,5
P mm	25	25	25	25	29	29	29	29	29	29	29	35	35
Q mm	M110x2	M110x2	M110x2	M110x2	138x2	138,2	M138x2	M138x2	M165x2	M165x2	M165x2	M180x2	M180x2
T mm	139	139	155	157	147	147	165	166	172	190	191	189,5	208,5
V max. mm	351	351	351	351	424	424	424	424	524	524	524	643	643
W mm	M130x1,5	M130x1,5	M130x1,5	M130x1,5	M160x2	M160x2	M160x2	M160x2	M188x2	M188x2	M188x2	M215x2	M215x2
a min.	110,4	110,4	110,4	110,4	115,5	115,5	115,5	115,5	155,9	155,9	155,9	194,4	194,4
a max.	159,9	159,9	159,9	159,9	181,5	181,5	181,5	181,5	225,9	225,9	225,9	285,4	285,4
a 2 min.	66,4	66,4	66,4	66,4	76,5	76,5	76,5	76,5	94,9	94,9	94,9	94,4	94,4
a 2 max.	115,9	115,9	115,9	115,9	142,5	142,5	142,5	142,5	164,9	164,9	164,9	185,4	185,4
Verstellung Raster	9 (x5,5=49,5)	9 (x5,5=49,5)	9 (x5,5=49,5)	9 (x5,5=49,5)	12 (x5,5=66)	12 (x5,5=66)	12 (x5,5=66)	12 (x5,5=66)	10 (x7=70)	10 (x7=70)	10 (x7=70)	13 (x7=91)	13 (x7=91)
b mm	20	20	20	20	26	26	26	26	30	30	30	30	30
e mm	32	32	32	32	32	32	32	32	45	45	45	45	45
f1	M8/15	M8/16	M8/16	M8/16	M8/16	M8/16							
f2	M12/20	M12/20	M12/20	M12/20	M16/20	M16/20	M16/20	M16/20	M20/37	M20/37	M20/37	M16/30	M16/30
g1 mm	140	140	140	140	170	170	170	170	200	200	200	245	245
g2 mm	268	238	268	268	330,2	330,2	330,2	330,2	420	420	420	520	520
h1	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°
h ₂	77°	77°	77°	77°	70°	70°	70°	70°	77°	77°	77°	47°	47°
j1	40°	40°	40°	40°	42,5°	42,5°	42,5°	42,5°	30°	30°	30°	45°	45°
j2	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	60°	60°
k mm	43	43	43	43	39	39	39	39	57	57	57	97	97
Max. Betätigungskraft kN	100	100	100	100	133	133	133	133	173	173	173	173	173
Max. Gesamt-Spannkraft ca. kN	180	180	180	180	240	240	240	240	305	305	305	312	312
Max. zul. Drehzahl min ⁻¹	4000	4000	4000	4000	3500	3500	3500	3500	2200	2200	2200	1700	1700
Massenträgheitsmoment J kgm ²	0,96	0,96	0,96	0,96	2,67	2,67	2,67	2,67	16,1	16,1	16,1	22,8	22,8
Gewicht o. Aufsatzbacken ca. kg	66	66	69	70	110	110	118	121	216	233	235	393	430
Spannzylinder (empfohlen)	OVS-200 / SZS-110/250	OVS-200 / SZS-110/250	OVS-200 / SZS-110/250	OVS-200 / SZS-110/250	OVS-200 / SZS-127/325	OVS-200 / SZS-127/325	OVS-200 / SZS-127/325	OVS-200 / SZS-127/325	OVS-200	OVS-200	OVS-200	OVS-200	OVS-200

Auswuchtgüte G 6,3 nach DIN 1940

Backen DURO-NCSE

C 21

Grundbacken, 3-Backen-Satz, gehärtet, gerade Verzahnung, einschl. Zylinderschrauben DIN 912-12.9


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenbreite mm
463548	180	65	20
463549	215	85	22
463550	260	104	26
463551	315	115	32
463552	400	125	32
463553	500	160	45
463554 ▲	630	200	45

A 36

Umkehr-Aufsatzbacken, 3-Backen-Satz, gehärtet, Kreuzversatz für Außen- und Innenspannung - Werkstoff: 16 MnCr5


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
094012	180	61,5	32,5	20,4
094013	215	70,5	38	24,4
094014	260/315	92	50	34,4
094015	400	107	56	35,7
094045	500/630	130	72	50,4

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

A28

Ungestufte Aufsatzbacke AB, 3-Backen-Satz in normaler Ausführung, ungehärtet, Werkstoff 16MnCr5


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
094008	180	85	36,5	20,3
094009	215	105	40	22
094010	260/315	125	50	30,4
094011	400	145	50	34,3
094046	500/630	180	73	50,5

C 21

Einteilige Umkehrbacken, 3-Backen-Satz, gehärtet, gerade Verzahnung - Werkstoff: 16 MnCr5


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
463555	180	58	44	20
463556	215	75	51	22
463557	260	90	60	26
463558	315	117	66	32
463559	400	137	70	32
463560 ▲	500	176	93	45

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

C 21

Blockbacken, 3-Backen-Satz, härtbar, gerade Verzahnung, Führung gehärtet und geschliffen - Werkstoff: 16 MnCr5


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
463562 ▲	180	65	55	20
463563 ▲	215	84	65	22
463564	260	99	84	26
463565	315	121	90	32
463566 ▲	400	148	100	32
463567 ▲	500	175	124	45
463568 ▲	630	230	134	45

Backen DURO-NCSE

C 21

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken, Standardbreite Kreuzversatz, großer Spannbereich, 1 Stück, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
137060	180	66	37,5	24
137119	500/630	124	62	50

C 21

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken, Standardbreite Kreuzversatz, kleiner Spannbereich, 1 Stück, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
137061	180	66	37,5	20
137064	215	81	43	24
137108	260/315	90	55	34
137114	400	100	62	34
137120	500/630	124	62	50

C 21

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken, Standardbreite Kreuzversatz, mittelgroßer Spannbereich, 1 Stück, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
137062	180	56	37,5	20
137065	215	66	43	24
137109	260/315	72	55	34
137115	400	86	62	34
137121	500/630	100	62	50

C 21

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken, Breite Ausführung Kreuzversatz, kleiner Spannbereich, 1 Stück, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
137066	215	79	43	34
137110	260/315	80	55	50
137116	400	93	62	50

C 21

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken, Breite Ausführung Kreuzversatz, großer Spannbereich, 1 Stück, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
137067	215	81	43	34
137111	260/315	90	55	50
137117	400	106	62	50

C 21

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken, Breite Ausführung Kreuzversatz, mittelgroßer Spannbereich, 1 Stück, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
137068	215	66	43	34
137112	260/315	72	55	50
137118	400	86	62	50

Backen DURO-NCSE

C 21

Niederzugbacken, für auswechselbare Spanneinsätze, **gerade Verzahnung**, 1 Stück, ohne Spanneinsätze


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
485522 ▲	180	65	43	20
485524 ▲	215	85	47	22
485526	260	104	58	26
485528 ▲	315	115	63	32
485530 ▲	400	125	63	32
485532 ▲	500	160	81	45

C 21

Niederzugbacken, **zusätzliche Spannbereiche**, für auswechselbare Spanneinsätze, **gerade Verzahnung**, 1 Stück, ohne Spanneinsätze


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
485523 ▲	180	72	43	20
485525 ▲	215	95	47	22
485527 ▲	260	104	58	26
485529 ▲	315	123	63	32
485531 ▲	400	134	63	32
485533 ▲	500	160	81	45

C 15

Auswechselbare Spanneinsätze, 1 Stück **mit Krallen**


Id.-Nr.	Futtergröße
141049	180/215
141052	260/315/400
141055 ▲	500

C 15

Auswechselbare Spanneinsätze, 1 Stück **mit Riffelzahnung**


Id.-Nr.	Futtergröße
141050	180/215
141053	260/315/400
141056 ▲	500

C 15

Auswechselbare Spanneinsätze, 1 Stück **mit härtpbarer Spannfläche**


Id.-Nr.	Futtergröße
141051	180/215
141054	260/315/400
141057 ▲	500

Zubehör DURO-NCSE

C 15 Befestigungsschrauben



Id.-Nr.	Größe	Lieferumfang	Gewinde
233058	180/215	Stück	M8x20
233030	260/315/400	Stück	M12x30
216569 [®]	500/630	Stück	M16x40

Zylinderschraube mit Innen-Sechskant DIN 912, 12.9

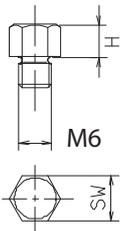
C 15 Spezialfett F80 für Drehfutter

Zur Schmierung und Erhaltung der Spannkraft



Id.-Nr.	Ausführung	Inhalt
308555	Patrone	0,5 kg
028975	Dose	1 kg

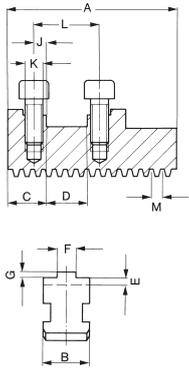
C 15 Wechselbare Werkstückauflagen (verschiedene Längen)



Id.-Nr.	H mm	M	SW
289188	5	M6	9
138950	10	M6	9
725581	15	M6	9

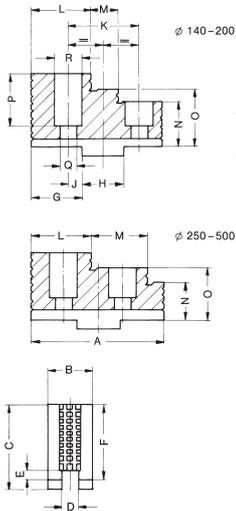
Backenmaße DURO-NCSE

Grundbacken GB mit Schrauben



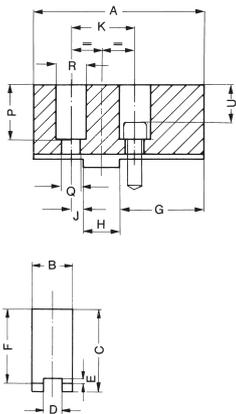
Futter-Größe	180	215	260	315	400	500	630
Typ	574-11	574-11	574-11	574-11	574-11	574-11	574-11
Id.-Nr. 3-Backen-Satz	463548	463549	463550	463551	463552	463553	463554
A	65	85	104	115	125	160	200
B	20	22	26	32	32	45	45
C	19	23	26	26	30	35	35
DH7	18	20	20	20	26	30	30
E	5	4,5	5,5	6	6	9	9
F	8	10	12	12	12	16	18
G	2,5	2,5	3	3	3	4	4
J	7	10	10	10	14	15	15
K	M8	M8	M12	M12	M12	M16	M16
L	32	40	40	40	54	60	60
M	4,712	4,712	5,498	5,498	5,498	7	7
Gewicht/Satz kg	0,7	1,0	1,8	2,7	3,0	7,1	9

Umkehr-Aufsatzbacken UB, gehärtet



Futter-Größe	180	215	260	315	400	500	630
Typ	003-20	003-25	003-30	003-30	003-35	003-40	003-40
Id.-Nr. 3-Backen-Satz	094012	094013	094014	094014	094015	094045	094045
A	61,5	70,35	92	92	107	130	130
B	20,4	24,4	34,4	34,4	37,5	50,4	50,4
C	37	43	55	55	62	79	79
D	8	10	12	12	12	18	18
E	3	3,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5
F	32,5	38	50	50	56	72	72
G	22,5	25,5	30	30	35,5	41,4	41,4
H	18	20	20	20	26	30	30
J	7	10	10	10	14	15	15
K	32	40	40	40	54	60	60
L	26,5	28,5	41	41	40	51	51
M	13	14	40,5	40,5	54	71	71
N	17,5	18	22	22	26	32	32
O	25	28	36	36	41	52	52
P	23,5	29	39	39	40	57	57
Q	9	9	14	14	14	18	18
R	15	15	20	20	20	26	26
Gewicht/Satz kg	0,6	1,0	2,4	2,4	3,4	7,6	7,6

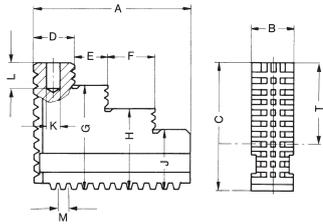
Ungehärtete Aufsatzbacken AB, Werkstoff 16MnCr5



Futter-Größe	180	215	260	315	400	500	630
Typ	002-20	002-25	002-30	002-30	002-35	002-40	002-40
Id.-Nr. 3-Backen-Satz	094008	094009	094010	094010	094011	094046	094046
A	85	105	125	125	145	180	180
B	20,3	22	30,4	30,4	34,3	50,5	50,5
C	41	45	55	55	56	80	80
D	8	10	12	12	12	18	18
E	3	3,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5
F	36,5	40	50	50	50	73	73
G	42	50	70	70	74	100	100
H	18	20	20	20	26	30	30
J	7	10	10	10	14	15	15
K	32	40	40	40	54	60	60
P	27,5	31	39	39	34	58	58
Q	9	9	14	14	14	18	18
R	15	15	20	20	20	26	26
U	19,5	23	27	27	22	42	42
Gewicht/Satz kg	1,3	2,2	4,5	4,5	6,8	13,2	13,2

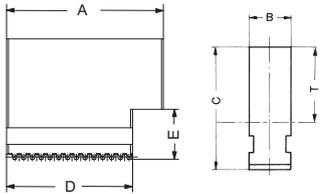
Backenmaße und Spannbereiche DURO-NCSE

Einteilige Umkehrbacken EB



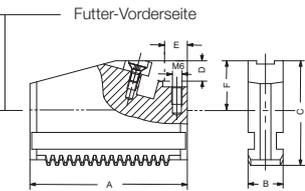
Futter-Größe	180	215	260	315	400	500/630
Typ	574-27	574-27	574-27	574-27	574-27	574-27
Id.-Nr. 3-Backen-Satz	463555	463556	463557	463558	463559	463560
A	58	75	90	117	137	176
B	20	22	26	32	32	45
C	44	51	60	66	70	93
G	37	43	50	56	59	73
H	30	35	40	46	48	-
J	23	27	30	36	37	53
M	4,712	4,712	5,498	5,498	5,498	7
T	23	26	31	32	36	46
Gewicht/Satz kg	0,6	1,3	2,0	3,4	4,4	11,7

Ungehärtete Blockbacken BL, Werkstoff 16MnCr5



Futter-Größe	180	215	260	315	400	500	630
Typ	574-37	574-37	574-37	574-37	574-37	574-37	574-37
Id.-Nr. 3-Backen-Satz	463562	463563	463564	463565	463566	463567	463568
A	65	84	99	121	148	175	230
B	20	22	26	32	32	45	45
C	55	65	84	90	100	124	134
D	56	67,5	77	93	120	154	200
E	25	27	36	41	41	54	54
T	33	38	53	54	64	77	87
Gewicht/Satz kg	1,3	2,2	4,3	6,7	9,2	20,5	29,2

Niederzugbacken NBG, gerade Verzahnung, für auswechselbare Spanneinsätze (Backe ohne Einsatz)

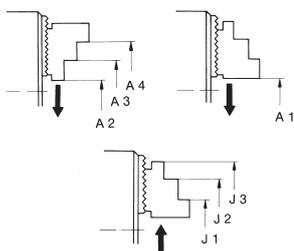


Futter-Größe	180	215	260	315	400	500
Backen-Ausführung	Typ 545-30					
Id.-Nr. Stück	485522	485524	485526	485528	485530	485532
A	65	85	104	115	125	160
B	20	22	26	32	32	45
C	43	47	58	63	63	81
D	15	15	20	20	20	20
E	11	12	12	12	12	12
F	22,5	22,5	29,5	29,5	29,5	34
Spannbereiche außen	38-71	38-102	45-124	42-164	50-190	67-217
Spannbereiche innen	125-160	170-223	207-289	234-344	252-397	346-500
Max. Flugkreis-Ø	197	251	306	374	425	524

Niederzugbacken NBG für auswechselbare Spann- einsätze (Backe ohne Einsatz), Backen für weitere Spannbereiche

Futter-Größe	180	215	260	315	400	500
Backen-Ausführung	Typ 549-30					
Id.-Nr. Stück	485523	485525	485527	485529	485531	485533
A	72	95	104	123	134	160
E	30	45	50,5	61,5	67	96
Spannbereiche außen	78-110	113-168	123-202	146-262	160-305	230-384
Spannbereiche innen	98-122	114-166	131-214	136-245	140-285	180-332
Max. Flugkreis-Ø	197	271	306	390	443	524

Spannbereiche mit Umkehr- Aufsatzbacken UB



Futter-Größe		180	215	260	315	400	500	630
Außen- Spannung	Backenstellung							
	A1	11-68	18-84	27-104	25-163	28-240	30-304	30-425
	A2	33-90	59-125	-	-	-	-	-
	A3	77-134	115-181	83-149	111-213	98-243	54-290	55-407
Innen- Spannung	A4	103-160	143-209	165-230	193-295	206-351	195-430	195-549
	J1	65-122	75-141	108-185	143-245	85-230	133-408	133-525
	J2	91-148	103-169	189-266	225-327	192-337	233-548	272-667
	J3	135-192	159-225	-	-	-	-	-

Backenmaße DURO-NCSE

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken KB, Standardbreite

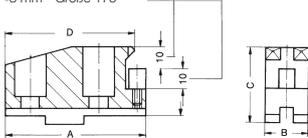
Werkstückauflage wechsel- und nachstellbar



Futter-Größe	180	500	630
Backen-Ausführung	Typ 544-00 Standardbreite		
Id.-Nr. Stück	137060	137119	137119
A	66	124	124
B	24	50	50
C	37,5	62	62
D	17	39	39
Spannbereiche außen	130-159	314-477	390-584
Spannbereiche innen	53-84	101-249	101-290

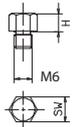
Backen für weitere Spannbereiche

8 mm - Größe 175



Futter-Größe	180	215	260	315	400	500	630
Backen-Ausführung	Typ 544-00 Standardbreite						
Id.-Nr. Stück	137061	137064	137108	137108	137114	137120	137120
A	66	81	90	90	100	124	124
B	20	24	34	34	34	50	50
C	37,5	43	55	55	62	62	62
D	61	71	78	78	90	112	112
Spannbereiche außen	25-56	41-103	48-150	48-210	53-237	143-294	216-411
Spannbereiche innen	136-188	181-255	85-238	136-300	240-435	268-420	265-460

Zubehör: Wechselbare Werkstückauflagen (verschiedene Längen)



Id.-Nr.	289188	138950	725581
M	M6	M6	
H	5	10	15
SW		9	

Futter-Größe	180	215	260	315	400	500	630
Backen-Ausführung	Typ 544-00 Standardbreite						
Id.-Nr. Stück	137062	137065	137109	137109	137115	137121	137121
A	56	66	72	72	86	100	100
B	20	24	34	34	34	50	50
C	37,5	43	55	55	62	62	62
D	29	38,5	38	38	42	48	48
Spannbereiche außen	68-120	94-168	77-230	127-292	172-333	270-422	345-540
Spannbereiche innen	93-126	116-200	85-238	136-300	168-329	142-293	139-333

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken KB, breite Ausführung

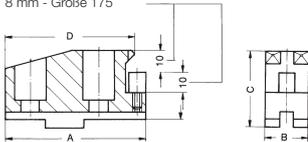
Werkstückauflage wechsel- und nachstellbar



Futter-Größe	215	260	315	400
Backen-Ausführung	Typ 544-05 Breite Ausführung			
Id.-Nr. Stück	137066	137110	137110	137116
A	79	80	80	93
B	34	50	50	50
C	43	55	55	62
D	29,5	29	29	30
Spannbereiche außen	121-226	-	-	-
Spannbereiche innen	74-172	73-203	80-264	130-291

Backen für weitere Spannbereiche

8 mm - Größe 175



Futter-Größe	215	260	315	400
Backen-Ausführung	Typ 544-05 Breite Ausführung			
Id.-Nr. Stück	137067	137111	137111	137117
A	81	90	90	106
B	34	50	50	50
C	43	55	55	62
D	71	78	78	90
Spannbereiche außen	44-124	53-152	70-214	76-237
Spannbereiche innen	160-274	163-322	222-384	168-425

Futter-Größe	215	260	315	400
Backen-Ausführung	Typ 544-05 Breite Ausführung			
Id.-Nr. Stück	137068	137112	137112	137118
A	66	72	72	86
B	34	50	50	50
C	43	55	55	62
D	38,5	38	38	42
Spannbereiche außen	79-188	77-230	127-292	172-333
Spannbereiche innen	105-210	85-238	136-300	168-329

DURO-NC - Zentralentriegelung



EINSATZBEREICH

Standard-Kraftspannfutter mit Durchgang für flexiblen Einsatz durch Backenschnellwechselsystem.

AUSFÜHRUNG

Kraftspannfutter mit zylindrischer Zentrieraufnahme erhältlich. 3-Backenausführung.

VORTEILE

- ④ Universell: Backen können versetzt, ausgetauscht oder gedreht werden
- ④ Für hohe Drehzahlen durch geringe Backengewichte
- ④ Hohe Spanngenauigkeit und Spannkraft durch bewährtes Keilhakensystem
- ④ Verwendung der Backeneinheiten des DURO-Handspannfutters möglich

TECHNISCHE MERKMALE

- Zentralverriegelung des Backenschnellwechselsystems
- Kraftübersetzung durch Keilhakensystem
- Grundbacken schrägverzahnt

Hinweis:

- 1) Im Lieferumfang enthalten: Futter, Futter- und Backenbefestigungsschrauben, Grundbacken, Sicherheitsschlüssel, Montageschlüssel.
- 2) Der Sicherheitsschlüssel kann erst abgezogen werden, wenn die Backen verriegelt sind. Diese Einrichtung in Verbindung mit dem in der Maschine integrierten Schlüsselschalter, verhindert zusätzlich bei entriegelten Backen ein ungewolltes Anlaufen der Maschinenspindel.

NC = NC-Maschine



Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

Der Spannkraftabfall ist mit den zum Futter zugeordneten UB-Aufsatzbacken experimentell ermittelt. Er ist weitgehend unabhängig von der Größe der Ausgangsspannkraft bei Drehzahl 0.

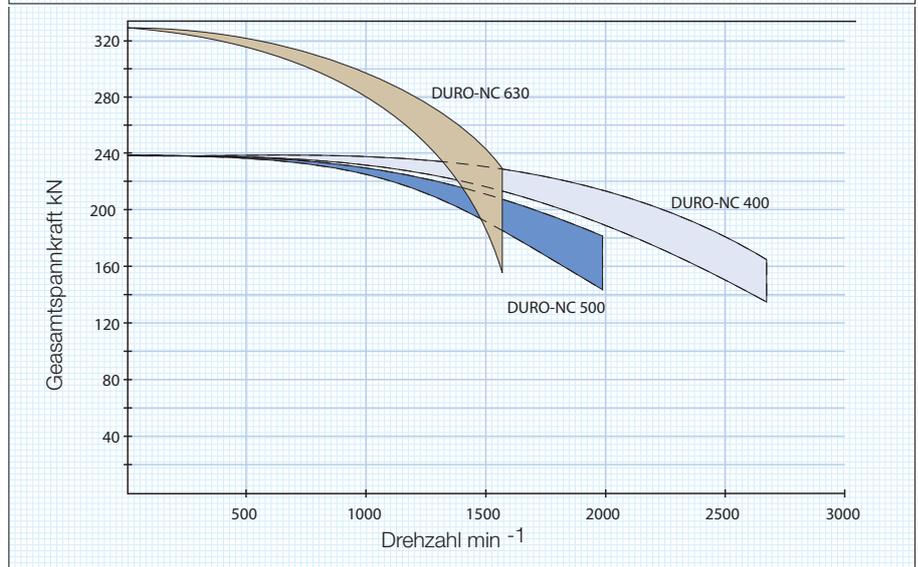
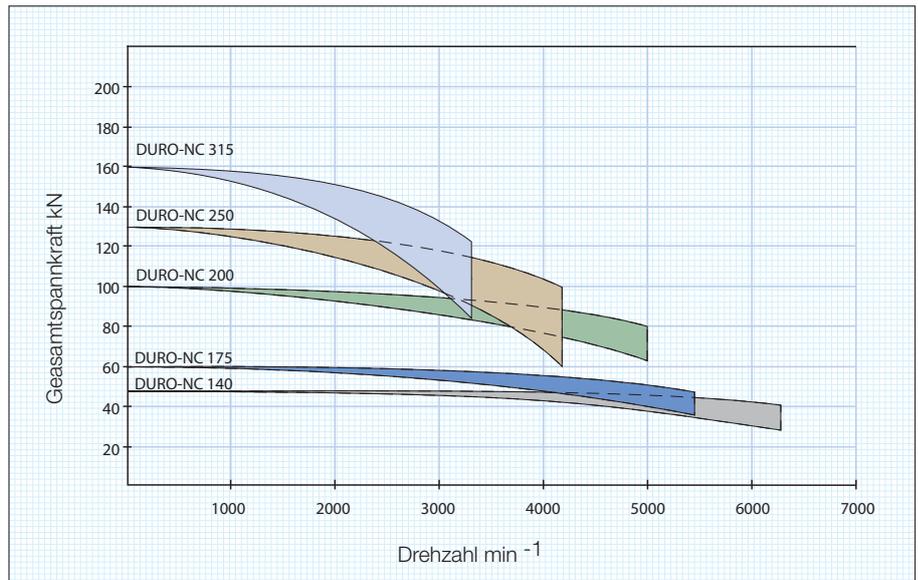
Obere Kennlinie: kleinstes Fliehmoment der Aufsatzbacke



Untere Kennlinie: größtes Fliehmoment der Aufsatzbacke

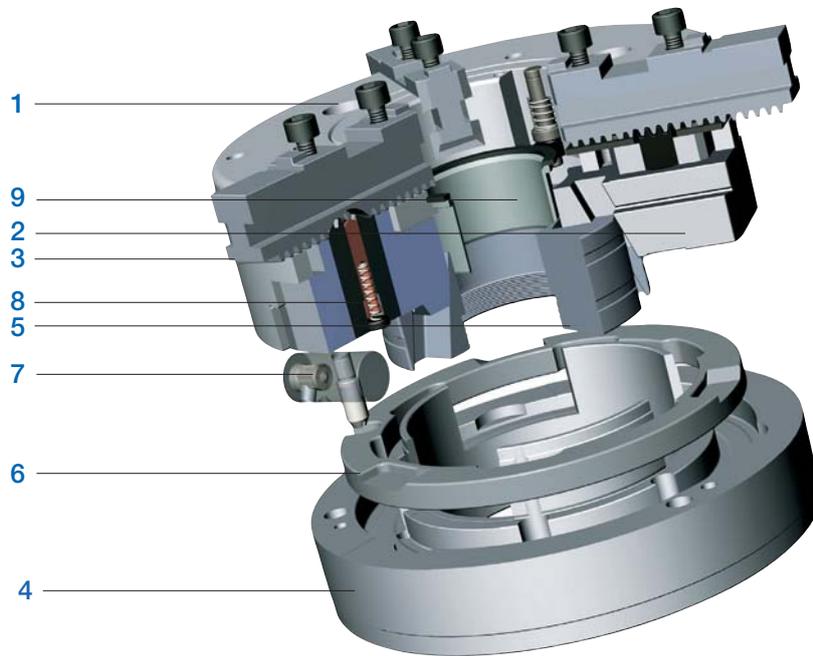


Für die angegebenen Werte der Spannkraft wird ein einwandfreier Zustand des Spannfutters vorausgesetzt. Sie gelten nach dem Abschmieren mit dem von RÖHM empfohlenen Fett F 80. Der Messpunkt ist nahe der Futter-Planseite anzusetzen.



Kraftspannfutter mit Backenschnellwechselsystem

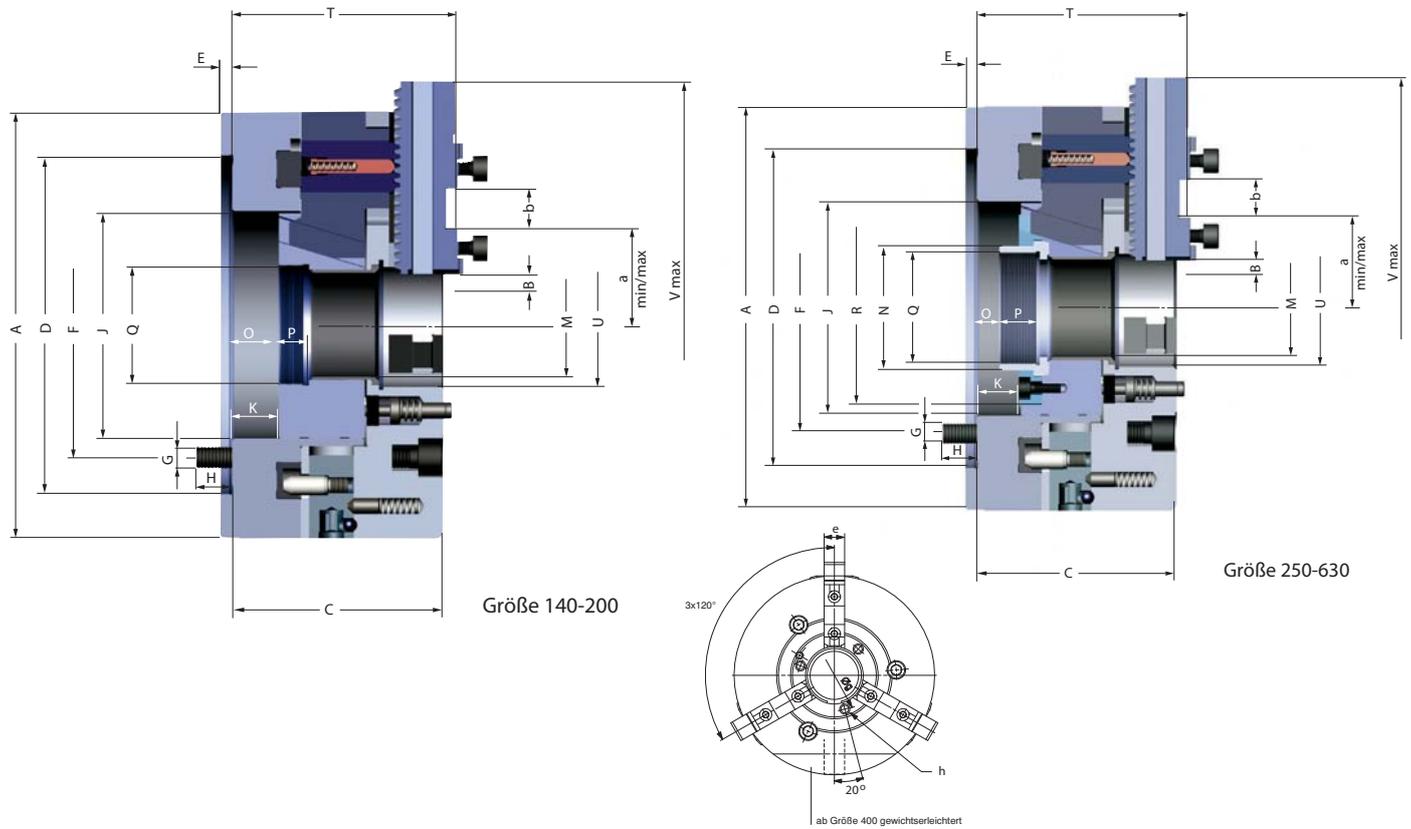
Aufbau DURO-NC - Zentralentriegelung



Einzelteile

1. Körper
2. Führungsbacke
3. Grundbacke
4. Flansch
5. Kolben
6. Verstellring
7. Drehbolzen
8. Zahnstange
9. Schutzbuchse

DURO-NC 3-Backen, Zentralentriegelung der Backen, schrägverzahnt



C 15

3-Backen Kraftspannfutter DURO-NC, mit Backen-Schnellwechselsystem, Zentralentriegelung der Backen, schrägverzahnt
 Zylindrische Zentrieraufnahme, Anschlussmaße nach DIN 6353

Id.-Nr.	159455 ▲	159456	159457	159458	159459	159460 ▲	159461 ▲	159462 ▲
Größe	140	175	200	250	315	400	500	630
A mm	145	175	215	260	320	400	500	630
Backenhub B mm	4,9	6,7	7	8,25	10,1	11,5	11,5	11,5
C mm	83	99	105	126	152	149	149	169
Aufnahme D ^{HS}	120	140	170	220	300	380	380	380
E mm	6	6	6	6	6	6	6	6
F mm	104,8	104,8	133,4	171,4	235	330,2	330,2	330,2
G mm	3 x M 10	3 x M 10	3 x M 12	3 x M 16	3 x M 20	3 x M 24	3 x M 24	6 x M 24
H mm	18	15	18	21	29	35	35	36
J mm	80	88	114	147	173	210	210	286
Kolbenhub K mm	16	22	23	27	33	46	46	46
M mm	35	43	52	72	91	108	108	140
N mm	-	-	-	-	-	124	124	160
O min.	0,5	0	0	0	0	-61	-61	-41
O max.	16,5	22	23	27	33	-15	-15	5
P mm	9	10	15	15	19	35	35	25
Q mm	M 45 x 1,5	M 50 x 1,5	M 60 x 1,5	M 80 x 1,5	M 100 x 2	M 115 x 2	M 115 x 2	M 148 x 2
R mm	-	-	-	130	160	169	169	219
T mm	89	105	112	134	160,6	158,6	158,6	185
U mm	40	50	62	81	103	120	120	192
V max. mm	181	236	294	351	423	523	570	771
a min.	31,4	33,2	35,5	42,8	52,3	67,1	73,5	86,8
a max.	53,2	62,3	79,5	91,1	115,7	135,5	159	206,1
b mm	18	18	20	20	26	30	30	40
e mm	18	20	22	26	32	45	45	65
Ø g	54	64	76	93	120	140	140	210
h	M 5 x 8	M 6 x 10	M 8 x 12	M 8 x 12	M 8 x 12			
Max. Betätigungskraft kN	25	30	50	65	80	110	110	150
Max. Gesamt-Spannkraft ca. kN	49	60	100	130	160	240	240	330
Max. zul. Drehzahl min ⁻¹	6300	5300	5000	4300	3200	2700	2000	1500
Massenträgheitsmoment J kgm ²	0,029	0,068	0,162	0,39	1,08	2,5	5	15,4
Gewicht o. Aufsatzbacken ca. kg	11	18	28	46	85	126	185	310
Spannzylinder (empfohlen)	OVS-105 / SZS-37/70	OVS-105 / SZS-46/103	OVS-130 / SZS-52/130	OVS-150 / SZS-67/150	OVS-150 / SZS-92/225	OVS-200 / SZS-110/250	OVS-200 / SZS-110/250	OVS-200 / SZS-127/325

Backen DURO-NC

A28

Grundbacke GB, 3-Backen-Satz, schräge Verzahnung, mit Befestigungsschrauben


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenanzahl	Lieferumfang	Backenlänge mm	Backenbreite mm
140636	140	3	Satz	56	18
094004	175	3	Satz	74	20
094005	200	3	Satz	90	22
094006	250	3	Satz	110	26
094007	315	3	Satz	125	32
094044	400/500	3	Satz	160	45
140194	630	3	Satz	230	65

A28

Ungestufte Aufsatzbacke AB, 3-Backen-Satz in normaler Ausführung, ungehärtet, Werkstoff 16MnCr5


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenanzahl	Lieferumfang	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
094008	140/175	3	Satz	85	36,5	20,3
094009	200	3	Satz	105	40	22
094010	250	3	Satz	125	50	30,4
094011	315	3	Satz	145	50	34,3
094046	400/500	3	Satz	180	73	50,5
140716	630	3	Satz	260	102	68

A28

Umkehr-Aufsatzbacke UB, 3-Backen-Satz, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenanzahl	Lieferumfang	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
094012	140/175	3	Satz	61,5	32,5	20,4
094013	200	3	Satz	70,5	38	24,4
094014	250	3	Satz	92	50	34,4
094015	315	3	Satz	107	56	35,7
094045	400/500	3	Satz	130	72	50,4
140715	630	3	Satz	185	102	68

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

A28

Blockbacke BL, 3-Backen-Satz, schräge Verzahnung, ungestuft, ungehärtet, Werkstoff 16MnCr5


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenanzahl	Lieferumfang	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
626158	140	3	Satz	70,5	41,5	18
241699	175	3	Satz	84,4	45	20
249678	200	3	Satz	98,4	60	22
249679	250	3	Satz	118,7	70	26
249680	315	3	Satz	136,6	79	32
249681	400/500	3	Satz	173,6	93	45

A28

Einteilige Backe EB, 3-Backen-Satz, schräge Verzahnung, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenanzahl	Lieferumfang	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
140764	140	3	Satz	62	49,5	18
094000	175	3	Satz	77,7	45	20
094001	200	3	Satz	94,7	60	22
094002	250	3	Satz	114	70	26
094003	315	3	Satz	130	79	32
094043	400/500	3	Satz	167	93	45

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

Backen DURO-NC

C 21

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken, Standardbreite Kreuzversatz, großer Spannbereich, 1 Stück, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
137060	140/175	66	37,5	24
137119	400/500	124	62	50
151289	630	144	78	70

C 21

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken, Standardbreite Kreuzversatz, kleiner Spannbereich, 1 Stück, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
137061	140/175	66	37,5	20
137064	200	81	43	24
137108	250	90	55	34
137114	315	100	62	34
137120	400/500	124	62	50

C 21

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken, Standardbreite Kreuzversatz, mittelgroßer Spannbereich, 1 Stück, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
137062	140/175	56	37,5	20
137065	200	66	43	24
137109	250	72	55	34
137115	315	86	62	34
137121	400/500	100	62	50

C 21

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken, Breite Ausführung Kreuzversatz, kleiner Spannbereich, 1 Stück, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
137066	200	79	43	34
137110	250	80	55	50
137116	315	93	62	50

C 21

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken, Breite Ausführung Kreuzversatz, großer Spannbereich, 1 Stück, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
137067	200	81	43	34
137111	250	90	55	50
137117	315	106	62	50

C 21

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken, Breite Ausführung Kreuzversatz, mittelgroßer Spannbereich, 1 Stück, gehärtet


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
137068	200	66	43	34
137112	250	72	55	50
137118	315	86	62	50

Backen DURO-NC

C 21

Niederzugbacken, für auswechselbare Spanneinsätze **schräge Verzahnung**, 1 Stück, ohne Spanneinsätze


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
151030 ▲	140	63	41,5	18
141037	175	84,4	43,5	20
141039	200	98,4	47,5	22
141041	250	118,7	58,5	26
141043	315	136,4	63,9	32
141045	400/500	173,6	73,4	45

C 21

Niederzugbacken, zusätzliche Spannbereiche, für auswechselbare Spanneinsätze **schräge Verzahnung**, 1 Stück, ohne Spanneinsätze


Id.-Nr.	Futtergröße	Backenlänge mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm
151031 ▲	140	63	41,5	18
141038	175	84,4	43,5	20
141040	200	98,4	47,5	22
141042	250	118,7	58,5	26
141044	315	136,4	63,9	32
141046	400	173,6	73,4	45
141048	500	173,6	73,4	45

C 15

Auswechselbare Spanneinsätze, 1 Stück mit Krallen


Id.-Nr.	Futtergröße
151029 ▲	140
141049	200
141052	250/315
141055 ▲	400/500

C 15

Auswechselbare Spanneinsätze, 1 Stück mit Riffelzahnung


Id.-Nr.	Futtergröße
151039 ▲	140
141050	175/200
141053	250/315
141056 ▲	400/500

C 15

Auswechselbare Spanneinsätze, 1 Stück mit härtpbarer Spannfläche


Id.-Nr.	Futtergröße
151040 ▲	140
141051	175/200
141054	250/315
141057 ▲	400/500

Zubehör DURO-NC

C 15 Befestigungsschrauben



Id.-Nr.	Größe	Lieferumfang	Gewinde
200182	140/175/200	Stück	M8x22
200183	250	Stück	M12x30
202402	315	Stück	M12x35
227618	400/500	Stück	M16x40
249388	630	Stück	M20x50

Zylinderschraube mit Innen-Sechskant DIN 912, 12.9

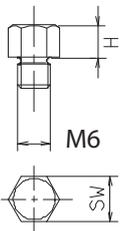
C 15 Spezialfett F80 für Drehfutter

Zur Schmierung und Erhaltung der Spannkraft



Id.-Nr.	Ausführung	Inhalt
308555	Patrone	0,5 kg
028975	Dose	1 kg

C 15 Wechselbare Werkstückauflagen (verschiedene Längen)

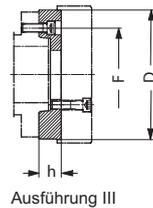
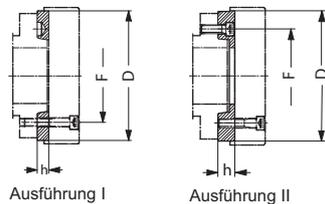


Id.-Nr.	H mm	M	SW
289188	5	M6	9
138950	10	M6	9
725581	15	M6	9

C 15

Stahl-Zwischenflansche mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6353 für Dreibacken-Futter

Befestigung von vorn nach ISO 702-1 (DIN 55026/55021) und ASA B 5.9 A1/A2 mit metrischen Befestigungsschrauben (spindelseitig)

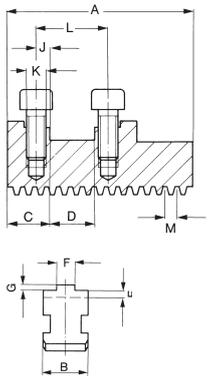


Id.-Nr.	Spindelkopfgröße	Größe	Ausführung	h mm	F mm	D mm
159878 ▲	5	140	I	15	104,8	120
145153	5	175	I	15	104,8	140
145297	6	175	III	35	133,4	140
145155	6	200	I	16	133,4	170
145131	6	250	II	27	133,4	220
145135	8	200	III	39	171,4	170
145157	8	250	I	18	171,4	220
145139 ▲	8	315	II	38	171,4	300
145143 ▲	11	250	III	48	235	220
145159	11	315	I	19	235	300
145147	11	400	II	40	235	380
145161	15	400/500/630	I	21	330,2	380

Sämtliche Befestigungsteile sind enthalten

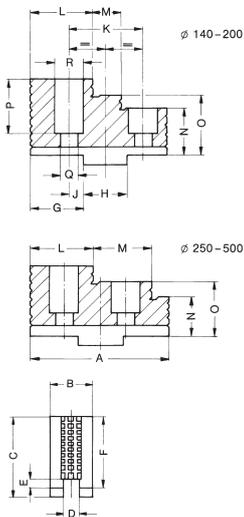
Backenmaße DURO-NC

Grundbacken GB mit Schrauben



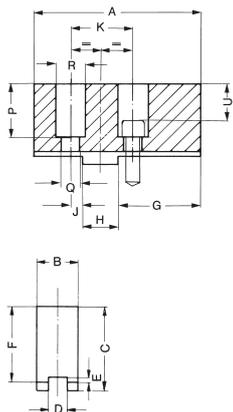
Futter-Größe	140	175	200	250	315	400/500	630
Typ	503-80	002-20	002-25	002-30	002-35	002-40	002-50
Id.-Nr. 3-Backen-Satz	140636	094004	094005	094006	094007	094044	140194
A	56	74	90	110	125	160	230
B	18	20	22	26	32	45	65
C	19	19	23	26	30	35	52
DH6	18	18	20	20	26	30	40
E	5	5	5,5	5,5	6,5	7,5	9
F	8	8	10	12	12	18	24
G	2,5	2,5	3	3	3	4	4
J	7	7	10	10	14	15	21
K	M8x1	M8x1	M8x1	M12x1,5	M12x1,5	M16x1,5	M20
L	32	32	40	40	54	60	82
M	3,63	4,84	4,89	6,03	7,05	8,55	8,53
Gewicht/Satz kg	0,43	0,8	1,1	2,1	3,2	7	17

Umkehr-Aufsatzbacken UB, gehärtet



Futter-Größe	140/175	200	250	315	400/500	630
Typ	003-20	003-25	003-30	003-35	003-40	003-50
Id.-Nr. 3-Backen-Satz	094012	094013	094014	094015	094045	140715
A	61,5	70,35	92	107	130	185
B	20,4	24,4	34,4	37,5	50,4	68
C	37	43	55	62	79	110
D	8	10	12	12	18	24
E	3	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5
F	32,5	38	50	56	72	102
G	22,5	25,5	30	35,5	41,4	59
H	18	20	20	26	30	40
J	7	10	10	14	15	21
K	32	40	40	54	60	82
L	26,5	28,5	41	40	51	80
M	13	14	40,5	54	71	80
N	17,5	18	22	26	32	42
O	25	28	36	41	52	72
P	23,5	29	39	40	57	82
Q	9	9	14	14	18	22
R	15	15	20	20	26	33
Gewicht/Satz kg	0,6	1,0	2,4	3,4	7,6	19

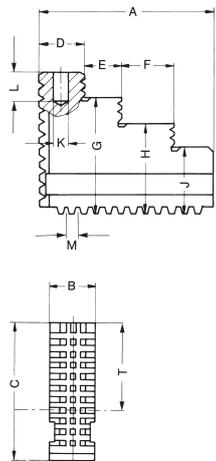
Ungehärtete Aufsatzbacken AB, Werkstoff 16MnCr5



Futter-Größe	140/175	200	250	315	400/500	630
Typ	002-20	002-25	002-30	002-35	002-40	002-50
Id.-Nr. 3-Backen-Satz	094008	094009	094010	094011	094046	140716
A	85	105	125	145	180	260
B	20,3	22	30,4	34,3	50,5	68
C	41	45	55	56	80	110
D	8	10	12	12	18	24
E	3	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5
F	36,5	40	50	50	73	102
G	42	50	70	74	100	150
H	18	20	20	26	30	40
J	7	10	10	14	15	21
K	32	40	40	54	60	82
P	27,5	31	39	34	58	83
Q	9	9	14	14	18	22
R	15	15	20	20	26	33
U	19,5	23	27	22	42	63
Gewicht/Satz kg	1,3	2,2	4,5	6,8	13,5	40

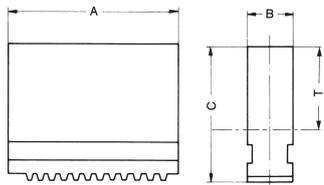
Backenmaße DURO-NC

Einteilige Umkehrbacken EB



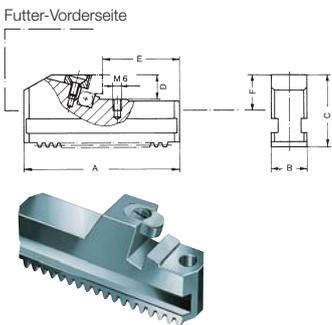
Futter-Größe	140	175	200	250	315	400/500
Typ	503-80	000-20	000-25	000-30	000-35	000-40
Id.-Nr. 3-Backen-Satz	140764	094000	094001	094002	094003	0940043
A	62	77,7	94,7	114	130	167
B	18	20	22	26	32	45
C	49,5	45	60	70	79	93
D	16,6	20,6	23	41,5	40,2	50,6
E	15,9	18,9	19,5	40,3	54	71
F	18	22	28	-	-	-
G	42	37,5	50	56	64	73
H	34,5	30	40	-	-	-
J	27	22,5	30	42	49	53
K	7	8	10	13	13	20
L	16	16	15	19,5	19,5	30
M	3,63	4,84	4,89	6,03	7,05	8,55
T	29	24	35	41	44,5	54
Gewicht/Satz kg	1,2	1,5	1,9	3,4	5,5	11

Ungehärtete Blockbacken BL, Werkstoff 16MnCr5



Futter-Größe	140	175	200	250	315	400/500
Typ	503-80	000-20	000-25	000-30	000-35	000-40
Id.-Nr. 3-Backen-Satz	626158	241699	249678	249679	249680	249681
A	70,5	84,5	98,4	118,7	136,6	173,6
B	18	20	22	26	32	45
C	41,5	45	60	70	79	93
T	21	24	35	41	44,5	54
Gewicht/Satz kg	1,3	1,5	2,7	4,4	7,2	15

Niederzugbacken NB für auswechselbare Spanneinsätze (Backe ohne Einsatz)



Futter-Größe	140	175	200	250	315	400	500
Typ	545-00	545-00	545-00	545-00	545-00	545-00	545-00
Id.-Nr. Stück	151030	141037	141039	141041	141043	141045	141045
A	63	84,4	98,4	118,7	136,4	173,6	173,6
B	18	20	22	26	32	45	45
C	41,5	43,5	47,5	58,5	63,9	73,4	73,4
D	15	15	15	20	20	25	25
E	10,5	11	12	12	12	12	12
F	22,5	22,5	22,5	29,5	29,5	34,3	34,3
Spannbereiche außen	40-85	29-80	34-112	38-133	43-170	48-185	48-250
Spannbereiche innen	124-168	162-205	190-263	235-325	275-398	360-490	354-556

Niederzugbacken NB für auswechselbare Spanneinsätze (Backen ohne Einsatz), Backen für weitere Spannbereiche

Zubehör: Wechselbare Werkstück-
auflagen (verschiedene Längen)

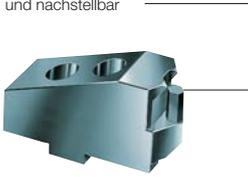
	2		
Id.-Nr.	289188	138950	725581
M	M6		
H	5	10	15
SW	9		

Futter-Größe	140	175	200	250	315	400	500
Typ	545-00	545-00	545-00	545-00	545-00	545-00	545-00
Id.-Nr. Stück	151031	141038	141040	141042	141044	141046	141048
E	31,5	32	48	58	72	77	110
Spannbereiche außen	80-125	70-120	104-185	128-225	160-290	175-316	240-450
Spannbereiche innen	85-126	120-164	120-192	145-236	158-278	230-362	162-360

Backenmaße DURO-NC

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken KB, Standardbreite

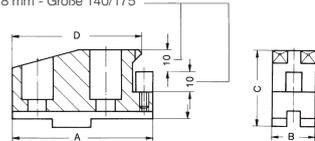
Werkstückauflage wechsel- und nachstellbar



Futter-Größe	140	175	400	500	630
Backen-Ausführung	Typ 544-00 Standardbreite				
Id.-Nr. Stück	137060		137119		151289
A	66		124		144
B	24		50		70
C	37,5		62		78
D	17		39		61
Spannbereiche außen	115-158	115-209	-	-	230-655
Spannbereiche innen	50-84	50-136	100-350	100-410	185-610

Backen für weitere Spannbereiche

8 mm - Größe 140/175



Futter-Größe	140	175	200	250	315	400	500
Backen-Ausführung	Typ 544-00 Standardbreite						
Id.-Nr. Stück	137061		137064	137108	137114	137120	
A	66		81	90	100		124
B	20		24	34	34		50
C	37,5		43	55	62		62
D	61		71	78	90		112
Spannbereiche außen	24-60	24-110	40-130	50-185	50-222	50-270	50-335
Spannbereiche innen	142-182	142-236	166-288	180-350	212-410	280-515	280-580

Zubehör: Wechselbare Werkstückauflagen (verschiedene Längen)

Id.-Nr.	289188	138950	725581
M		M6	
H	5	10	15
SW		9	

Futter-Größe	140	175	200	250	315	400	500
Backen-Ausführung	Typ 544-00 Standardbreite						
Id.-Nr. Stück	137062		137065	137109	137115	137121	
A	56		66	72	86		100
B	20		24	34	34		50
C	37,5		43	55	62		62
D	29		38,5	38	42		48
Spannbereiche außen	74-118	47-170	76-200	94-260	120-320	165-400	165-465
Spannbereiche innen	80-130	80-176	98-224	104-272	116-315	155-395	155-455

Umkehrbare Krallen-Aufsatzbacken KB, breite Ausführung

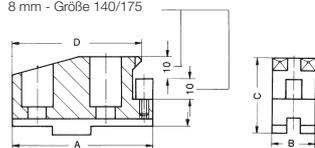
Werkstückauflage wechsel- und nachstellbar



Futter-Größe	200	250	315
Backen-Ausführung	Typ 544-05 Breite Ausführung		
Id.-Nr. Stück	137066		137110
A	79	80	93
B	34	50	50
C	43	55	62
D	29,5	29	30
Spannbereiche außen	121-226	-	-
Spannbereiche innen	74-172	70-235	80-275

Backen für weitere Spannbereiche

8 mm - Größe 140/175

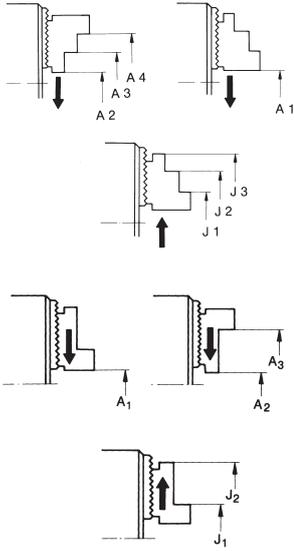


Futter-Größe	200	250	315
Backen-Ausführung	Typ 544-05 Breite Ausführung		
Id.-Nr. Stück	137067		137111
A	81	90	100
B	34	50	50
C	43	55	62
D	71	78	90
Spannbereiche außen	44-124	50-185	50-222
Spannbereiche innen	160-274	180-350	212-410

Futter-Größe	200	250	315
Backen-Ausführung	Typ 544-05 Breite Ausführung		
Id.-Nr. Stück	137068		137118
A	66	72	86
B	34	50	50
C	43	55	62
D	38,5	38	42
Spannbereiche außen	79-188	94-260	120-320
Spannbereiche innen	105-210	104-272	116-315

Spannbereiche DURO-NC

Spannbereiche mit Umkehr-Aufsatzbacken UB



Futter-Größe		140	160	175	200	250	315	400	500	630
mit Umkehrbacken	Typ	003-20	003-20	003-20	003-25	003-30	003-35	003-40	003-40	003-50
	Backenstellung									
Außen-Spannung	A1	10-58	5-51	5-60	5-65	8-93	30-125	55-156	45-230	42-468
	A2	14-62	45-94	45-103	58-118	-	-	-	-	-
	A3	57-105	89-138	89-147	114-174	82-168	93-210	119-260	122-326	112-487
	A4	89-131	115-164	115-173	142-202	163-249	201-317	260-401	264-470	275-650
Innen-Spannung	J1	65-112	67-108	67-117	71-126	99-178	120-207	155-260	155-460	195-615
	J2	91-138	93-135	93-144	99-154	178-257	207-313	260-400	265-600	355-780
	J3	133-182	135-177	135-186	154-209	-	-	-	-	-