

Planspiral

**F
u
t
t
e
r**





Inhaltsverzeichnis:

	Seite(n)
Planspiral-Präzisions-Dreibackenfutter Guss.....	4/5
Planspiral-Präzisions-Vierbackenfutter Guss.....	6/7
Planspiral-Präzisions-Dreibackenfutter Stahl.....	8/9
Planspiral-Präzisions-Vierbackenfutter Stahl.....	10/11
Planspiral-Hochpräzisions-Dreibackenfutter, FN-Tru.....	12
Präzisions-Zweibackenfutter.....	13
Planscheiben Stahl/Guss.....	14/15
FN-Präzisions-Vierbackenfutter, System Westcott.....	16
Backen / Ersatzteile Planspiralfutter.....	17
Backenabmessungen.....	18/19
Flansche nach DIN 55029 - Camlock.....	20
Flansche nach DIN 55027 - Stehbolzen / Bundmuttern.....	21
Flansche nach DIN 55026.....	22
Gewindeflansche / Zubehör Flansche.....	23
Grundplatten zu Planspiralfutter / Technische Angaben.....	24
Ausdrehring OUTLOCK / Ausdrehringe.....	25
Stoppbarr-Spindelanschlag (Rivelica).....	25
Betriebssichere Schmierung von Spannfuttern.....	26

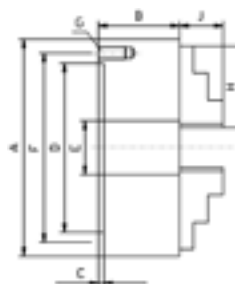
Planspiral-Präzisions-Dreibackenfutter (Guss)



Die Spannbacken werden mit Hilfe von Kegelrädern (Ritzeln) und der Planspirale im Spannbereich zentrisch und stufenlos geöffnet oder geschlossen. Futterkörper aus Guss mit Zentralschmierung. Planspirale und Spannbacken sind im Einsatz gehärtet. Flanken der Spirale und Gewindeflanken der Spannbacken beidseitig geschliffen.

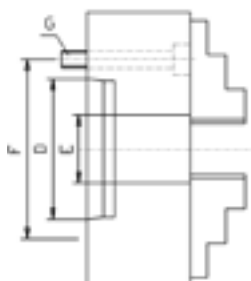
Zubehör: 1 Satz harte Dreh- und Bohrbacken
1 Spannschlüssel
1 Satz Befestigungsschrauben

Mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350



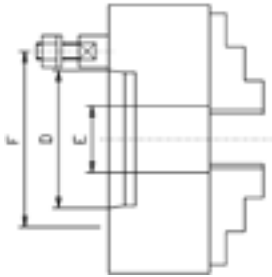
A \varnothing	80	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500	630	800
B	44	50	50	56	60	64.5	75	85	94	105	120	135	159
C	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	7	20
D (H7)	56	70	80	95	105	125	160	200	260	330	420	545	450
E	16	20	27	32	40	42	55	76	103	136	190	252	320
F	67	83	95	108	120	140	176	224	286	362	458	586	368.3
G	3x M6	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	6x M10	6x M10	6x M12	6x M16	6x M16	6x M16	6x M16	-
H	32	42	42	51	51	70	85	105	125	145	180	225	225
J	13	17	17	20	20	32	29	34	43	55	60	80	70
Gewicht (kg)	1.6	2.8	3.4	4.8	6	8.5	16	26	43	80	125	220	382
Drehzahl	4000	3500	3500	3200	3000	3000	2500	2000	1500	1000	700	500	300
Bestell-Nr.	100-100	100-200	100-300	100-400	100-410	100-500	100-600	100-700	100-800	100-900	100-050	100-030	100-040

Mit Aufnahme DIN 55026 / 55021, Befestigung von vorne



Futtergrösse \varnothing	160	200		250			315		
Kegelgrösse	5	5	6	8	5	6	8	6	8
D	82.575	82.575	106.39	139.735	82.575	106.39	139.735	106.39	139.735
E	42	55	55	55	76	76	76	102	102
F	104.8	104.8	133.6	171.4	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4
G	M 10	M 10	M 12	M 16	M 10	M 12	M 16	M 12	M 16
Bestell-Nr.	100-505	100-605	100-606	100-608	100-705	100-706	100-708	100-806	100-808
Futtergrösse \varnothing	400			500		630			
Kegelgrösse	6	8	11	8	11	8	11	15	
D	106.39	139.735	196.885	139.735	196.885	139.735	196.885	285.795	
E	102	135	135	135	190	135	190	252	
F	133.6	171.4	235	171.4	235	171.4	235	330.2	
G	M 12	M 16	M 20	M 16	M 20	M 16	M 20	M 24	
Bestell-Nr.	100-906	100-908	100-901	100-008	100-031	100-037	100-036	100-035	

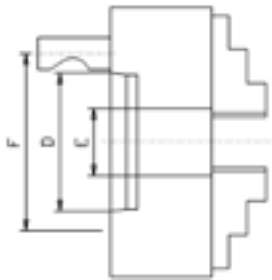
Mit Aufnahme DIN 55027 / 55022, Stehbolzen und Bundmuttern



Futtergrösse \varnothing	125			160			200			250	
Kegelgrösse	3	4	4	5	6	3	4	5	6	6	8
D	53.97	63.525	63.525	82.575	106.39	53.97	63.525	82.575	106.39	106.39	139.735
E	32	32	42	42	42	50	55	55	55	76	76
F	75	85	85	104.8	133.4	75	85	104.8	133.4	133.4	171.4
Bestell-Nr.	100-413	100-414	100-514	100-515	100-516	100-613	100-614	100-615	100-616	100-716	100-718

Futtergrösse \varnothing	315		400			500			630		
Kegelgrösse	6	8	6	8	11	8	11	8	11	15	
D	106.39	139.735	106.39	139.735	196.885	139.735	196.885	139.735	196.885	285.795	
E	102	102	102	135	135	135	190	135	190	252	
F	133.4	171.4	133.4	171.4	235	171.4	235	171.4	235	330.2	
Bestell-Nr.	100-816	100-818	100-916	100-918	100-911	100-058	100-051	100-138	100-131	100-135	

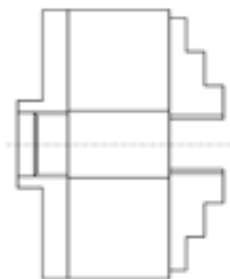
Mit Aufnahme DIN 55029, Camlockbolzen



Futtergrösse \varnothing	125			160			200			
Kegelgrösse	3	4	3	4	5	6	3	4	5	6
D	53.97	63.525	53.97	63.525	82.575	106.39	53.97	63.525	82.575	106.39
E	32	32	42	42	42	42	50	55	55	55
F	70.7	82.55	70.7	82.55	104.8	133.4	70.7	82.55	104.8	133.4
Bestell-Nr.	100-423	100-424	100-523	100-524	100-525	100-526	100-623	100-624	100-625	100-626

Futtergrösse \varnothing	250			315		400			500		630	
Kegelgrösse	5	6	8	6	8	6	8	11	8	11	11	15
D	82.575	106.39	139.735	106.39	139.735	106.39	139.735	196.885	139.735	196.885	196.885	285.795
E	76	76	76	102	102	102	135	135	135	190	190	252
F	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	133.4	171.4	235	171.4	235	235	330.2
Bestell-Nr.	100-725	100-726	100-728	100-826	100-828	100-926	100-928	100-921	100-258	100-021	100-231	100-235

Mit Gewindeaufnahme Typ W, inklusive Sicherungsring



Futtergrösse \varnothing	80			100			110		
Aufnahme	W 12	W 20	W 25	W 12	W 20	W 25	W 12	W 20	W 25
P	2	3	3	2	3	3	2	3	3
Bestell-Nr.	100-112	100-120	100-125	100-212	100-220	100-225	100-312	100-320	100-325

Futtergrösse \varnothing	125		140		160	
Aufnahme	W 20	W 25	W 20	W 25	W 20	W 25
P	3	3	3	3	3	3
Bestell-Nr.	100-420	100-425	100-412	100-415	100-520	100-535

Ausführungen mit Gewinde Typ F 27; F 38; Cintra; Myford auf Anfrage

Weitere Grössen auf Anfrage lieferbar

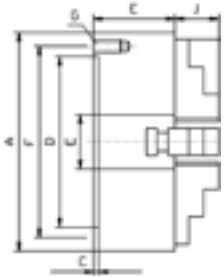
Planspiral-Präzisions-Vierbackenfutter (Guss)



Die Spannbacken werden mit Hilfe von Kegelrädern (Ritzeln) und der Planspirale im Spannbereich zentrisch und stufenlos geöffnet oder geschlossen. Futterkörper aus Guss mit Zentralschmierung. Planspirale und Spannbacken sind im Einsatz gehärtet. Flanken der Spirale und Gewindeflanken der Spannbacken beidseitig geschliffen. Die 4-Backenfutter werden mit Zwischenflansch gefertigt, ausgenommen DIN 6350 und \varnothing 630 mm. Direktaufnahmen können auf speziellen Wunsch gefertigt werden, die Produktion benötigt jedoch länger.

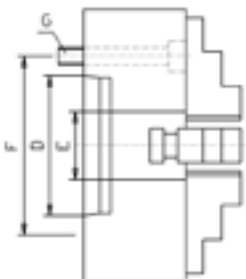
Zubehör: 1 Satz Dreh- und Bohrbacken
1 Spanschlüssel
1 Satz Befestigungsschrauben

Mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350



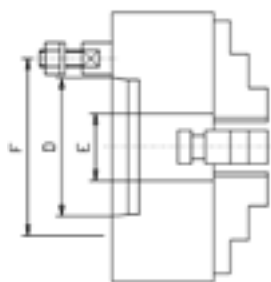
A \varnothing	110	125	140	160	200	250	315	400	500	630	800
B	50	56	60	64.5	75	85	94	105	120	135	159
C	4	4	4	4	4	5	5	5	5	7	20
D (H7)	80	95	105	125	160	200	260	330	420	545	450
E	27	32	40	42	55	76	103	136	190	252	320
F	95	108	120	140	176	224	286	362	458	586	368.3
G	3x M8	3x M8	3x M8	6x M10	6x M10	6x M12	6x M16	6x M16	6x M16	6x M16	-
H	42	51	51	70	85	105	125	145	180	225	225
J	17	20	20	32	29	34	43	55	60	80	70
Gewicht (kg)	3.4	4.8	6	8.5	16	26	43	80	125	220	382
Drehzahl	3500	3200	3000	3000	2500	2000	1500	1000	700	500	300
Bestell-Nr.	102-300	102-400	102-410	102-500	102-600	102-700	102-800	102-900	102-050	102-030	102-040

Mit Aufnahme DIN 55026 / 55021, Befestigung von vorne



Futtergrösse \varnothing	200		250			315		400			500	
Kegelgrösse	4	6	5	6	8	6	8	6	8	11	8	11
D	82.575	82.575	82.575	82.575	139.735	82.575	139.735	82.575	139.735	196.885	139.735	196.885
E	55	55	76	76	76	102	102	102	135	135	135	190
F	104.8	133.6	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	133.6	171.4	235	171.4	235
G	M 10	M 12	M 10	M 12	M 16	M 12	M 16	M 12	M 16	M 20	M 16	M 20
Bestell-Nr.	102-604	102-606	102-705	102-705	102-708	102-806	102-808	102-906	102-908	102-901	102-058	102-051

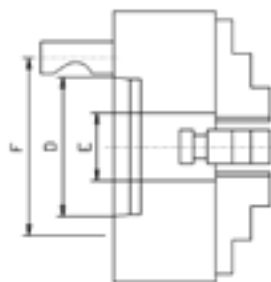
Mit Aufnahme DIN 55027 / 55022, Stehbolzen und Bundmuttern



Futtergrösse \varnothing	125				160				200			
Kegelgrösse	3	4	3	4	5	6	3	4	5	6		
D	53.97	63.525	53.97	63.525	82.575	106.39	53.97	63.525	82.575	106.39		
E	32	32	42	42	42	42	50	55	55	55		
F	75	85	75	85	104.8	133.4	75	85	104.8	133.4		
Bestell-Nr.	102-413	102-414	102-513	102-514	102-515	102-516	102-613	102-614	102-615	102-616		

Futtergrösse \varnothing	250			315			400			500	
Kegelgrösse	5	6	8	6	8	6	8	11	8	11	
D	82.575	106.39	139.735	106.39	139.735	106.39	139.735	196.885	139.735	196.885	
E	76	76	76	102	102	102	135	135	135	190	
F	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	133.4	171.4	235	171.4	235	
Bestell-Nr.	102-715	102-716	102-718	102-816	102-818	102-916	102-618	102-911	102-158	102-151	

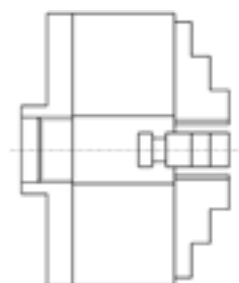
Mit Aufnahme DIN 55029, Camlockbolzen



Futtergrösse \varnothing	125				160				200			
Kegelgrösse	3	4	3	4	5	6	3	4	5	6	8	
D	53.97	63.525	53.97	63.525	82.575	106.39	53.97	63.525	82.575	106.39	139.735	
E	32	32	42	42	42	42	50	55	55	55	55	
F	70.7	82.55	70.7	82.55	104.8	133.4	70.7	82.55	104.8	133.4	171.4	
Bestell-Nr.	102-423	102-424	102-523	102-524	102-525	102-526	102-623	102-624	102-625	102-626	102-628	

Futtergrösse \varnothing	250			315			400			500	
Kegelgrösse	5	6	8	6	8	6	8	11	8	11	
D	82.575	106.39	139.735	106.39	139.735	106.39	139.735	196.885	139.735	196.885	
E	76	76	76	102	102	102	135	135	135	190	
F	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	133.4	171.4	235	171.4	235	
Bestell-Nr.	102-725	102-726	102-728	102-826	102-828	102-926	102-928	102-921	102-258	102-259	

Mit Gewindeaufnahme Typ W, inklusive Sicherungsring



Futtergrösse \varnothing	110			125		140		160	
Aufnahme	W 12	W 20	W 25	W 20	W 25	W 20	W 25	W 20	W 25
P	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Bestell-Nr.	102-312	102-320	102-325	102-420	102-425	102-412	102-415	102-520	102-535

Ausführungen mit Gewinde Typ F 27; F 38; Cintra; Myford auf Anfrage

Weitere Grössen auf Anfrage lieferbar

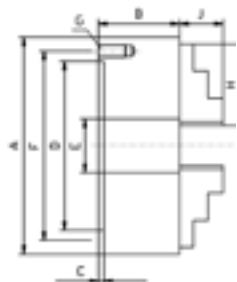
Planspiral-Präzisions-Dreibackenfutter (Stahl)



Die Spannbacken werden mit Hilfe von Kegelrädern (Ritzeln) und der Planspirale im Spannbereich zentrisch und stufenlos geöffnet oder geschlossen. Futterkörper aus Stahl mit Zentralschmierung. Planspirale und Spannbacken sind im Einsatz gehärtet. Flanken der Spirale und Gewindeflanken der Spannbacken beidseitig geschliffen.

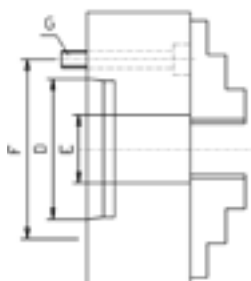
Zubehör: 1 Satz Dreh- und Bohrbacken
1 Spanschlüssel
1 Satz Befestigungsschrauben

Mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350



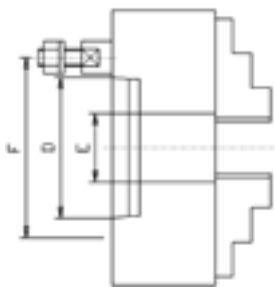
A \varnothing	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
B	44	50	59.5	68	78	89	96.2	108	119	129
C	3	3	4	4	4	5	5	5	5	7
D (H7)	56	70	95	125	160	200	260	330	420	545
E	16	20	35	42	55	76	103	136	190	252
F	67	83	108	140	176	224	286	362	458	586
G	3x M6	3x M8	3x M8	6x M10	6x M10	6x M12	6x M16	6x M16	6x M16	6x M16
H	32	42	51	70	85	105	125	145	180	225
J	13	17	20	32	29	34	43	55	60	80
Gewicht (kg)	1.6	2.8	4.8	8.5	16	26	43	80	125	220
Drehzahl	6000	5200	4800	4500	4000	3500	2800	2000	-	-
Bestell-Nr.	101-100	101-200	101-400	101-500	101-600	101-700	101-800	101-900	101-050	101-030

Mit Aufnahme DIN 55026 / 55021, Befestigung von vorne



Futtergröße \varnothing	160	200		250			315		400	
Kegelgröße	5	5	6	5	6	8	6	8	8	11
D	82.575	82.575	106.39	82.575	106.39	139.735	106.39	139.735	139.735	196.885
E	42	55	55	76	76	76	102	102	135	135
F	104.8	104.8	133.6	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	171.4	235
G	M 10	M 10	M 12	M 10	M 12	M 16	M 12	M 16	M 16	M 20
Bestell-Nr.	101-505	101-605	101-606	101-705	101-706	101-708	101-806	101-808	101-908	101-901

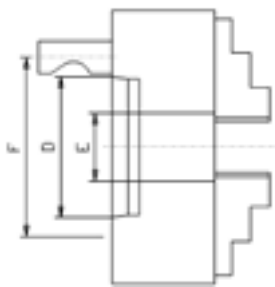
Mit Aufnahme DIN 55027 / 55022, Stehbolzen und Bundmuttern



Futtergrösse \varnothing	125		160		200		250	
Kegelgrösse	3	4	4	5	5	6	6	8
D	53.97	63.525	63.525	82.575	82.575	106.39	106.39	139.735
E	32	32	42	42	55	55	76	76
F	75	85	85	104.8	104.8	133.4	133.4	171.4
Bestell-Nr.	101-413	101-414	101-514	101-515	101-615	101-616	101-716	101-718

Futtergrösse \varnothing	315		400		500		630		
Kegelgrösse	6	8	8	11	8	11	8	11	15
D	106.39	139.735	139.735	196.885	139.735	196.885	139.735	196.885	285.795
E	102	102	135	135	135	190	135	190	252
F	133.4	171.4	171.4	235	171.4	235	171.4	235	330.2
Bestell-Nr.	101-816	101-818	101-918	101-911	101-058	101-059	101-037	101-036	101-035

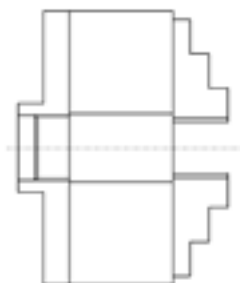
Mit Aufnahme DIN 55029, Camlockbolzen



Futtergrösse \varnothing	125		160			200			250	
Kegelgrösse	3	4	3	4	5	4	5	6	6	8
D	53.97	63.525	53.97	63.525	82.575	63.525	82.575	106.39	106.39	139.735
E	32	32	42	42	42	55	55	55	76	76
F	70.7	82.55	70.7	82.55	104.8	82.55	104.8	133.4	133.4	171.4
Bestell-Nr.	101-423	101-424	101-523	101-524	101-525	101-624	101-625	101-626	101-726	101-728

Futtergrösse \varnothing	315		400		500		630			
Kegelgrösse	6	8	11	8	11	8	11	8	11	15
D	106.39	139.735	196.885	139.735	196.885	139.735	196.885	139.735	196.885	285.795
E	102	102	102	135	135	135	190	135	190	252
F	133.4	171.4	235	171.4	235	171.4	235	171.4	235	330.2
Bestell-Nr.	101-826	101-828	101-821	101-928	101-921	101-028	101-021	101-038	101-031	101-032

Mit Gewindeaufnahme Typ W, inklusive Sicherungsring



Futtergrösse \varnothing	80			100			125		160	
Aufnahme	W 12	W 20	W 25	W 12	W 20	W 25	W 20	W 25	W 20	W 25
P	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3
Bestell-Nr.	101-112	101-120	101-125	101-212	101-220	101-225	101-420	101-425	101-520	101-535

Ausführungen mit Gewinde Typ F 27; F 38; Cintra; Myford auf Anfrage

Weitere Grössen auf Anfrage lieferbar

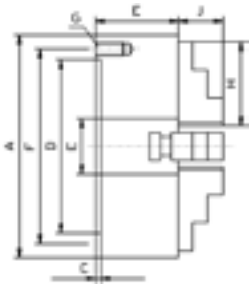
Planspiral-Präzisions-Vierbackenfutter (Stahl)



Die Spannbacken werden mit Hilfe von Kegelrädern (Ritzeln) und der Planspirale im Spannbereich zentrisch und stufenlos geöffnet oder geschlossen. Futterkörper aus Stahl mit Zentralschmierung. Planspirale und Spannbacken sind im Einsatz gehärtet. Flanken der Spirale und Gewindeflanken der Spannbacken beidseitig geschliffen. Die 4-Backenfutter werden mit Zwischenflansch gefertigt, ausgenommen DIN 6350 und \varnothing 630 mm. Direktaufnahmen können auf speziellen Wunsch gefertigt werden, die Produktion benötigt jedoch länger.

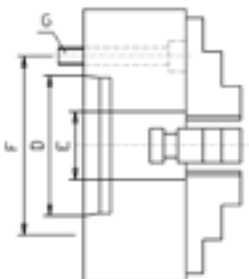
Zubehör: 1 Satz Dreh- und Bohrbacken
1 Spanschlüssel
1 Satz Befestigungsschrauben

Mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350



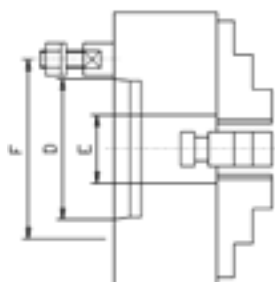
A \varnothing	100	125	160	200	250	315	400	500	630
B	50	59.5	68	78	89	96.2	108	119	129
C	3	4	4	4	5	5	5	5	7
D (H7)	70	95	125	160	200	260	330	420	545
E	20	32	42	55	76	103	136	190	252
F	83	108	140	176	224	286	362	458	586
G	3x M8	3x M8	6x M10	6x M10	6x M12	6x M16	6x M16	6x M16	6x M16
H	42	51	70	85	105	125	145	180	225
J	17	20	32	29	34	43	55	60	80
Gewicht (kg)	2.8	4.8	8.5	16	26	43	80	125	220
Drehzahl	5200	4800	4500	4000	3500	2800	2000	-	-
Bestell-Nr.	103-200	103-400	103-500	103-600	103-700	103-800	103-900	103-050	103-030

Mit Aufnahme DIN 55026 / 55021, Befestigung von vorne



Futtergröße \varnothing	200			250			315		400	
Kegelgröße	4	5	6	5	6	8	6	8	6	8
D	63.525	82.575	106.39	82.575	106.39	139.735	106.39	139.735	106.39	139.735
E	55	55	55	76	76	76	102	102	102	135
F	85	104.8	133.6	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	133.6	171.4
G	M 10	M 10	M 12	M 10	M 12	M 16	M 12	M 16	M 12	M 16
Bestell-Nr.	103-604	103-605	103-606	103-705	103-706	103-708	103-806	103-808	103-906	103-908

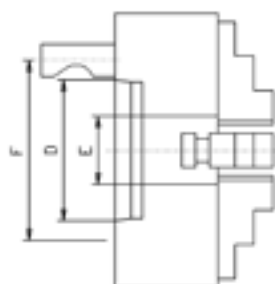
Mit Aufnahme DIN 55027 / 55022, Stehbolzen und Bundmuttern



Futtergröße \varnothing	125		160		200		250	
Kegelgröße	3	4	4	5	5	6	6	8
D	53.97	63.525	63.525	82.575	82.575	106.39	106.39	139.735
E	32	32	42	42	55	55	76	76
F	75	85	85	104.8	104.8	133.4	133.4	171.4
Bestell-Nr.	103-413	103-414	103-514	103-515	103-615	103-616	103-716	103-718

Futtergröße \varnothing	315		400		500		630	
Kegelgröße	6	8	8	11	8	11	11	15
D	106.39	139.735	139.735	196.885	139.735	196.885	196.885	285.795
E	102	102	135	135	135	190	190	252
F	133.4	171.4	171.4	235	171.4	235	235	330.2
Bestell-Nr.	103-816	103-818	103-918	103-911	103-058	103-059	103-036	103-035

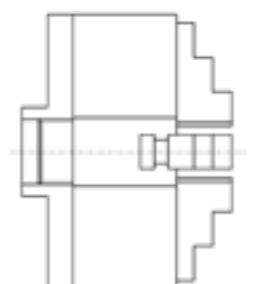
Mit Aufnahme DIN 55029, Camlockbolzen



Futtergröße \varnothing	125		160		200			250		
Kegelgröße	3	4	4	5	4	5	6	8	6	8
D	53.97	63.525	63.525	82.575	63.525	82.575	106.39	139.735	106.39	139.735
E	32	32	42	42	55	55	55	55	76	76
F	70.7	82.55	82.55	104.8	82.55	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4
Bestell-Nr.	103-423	103-424	103-524	103-525	103-624	103-625	103-626	103-628	103-726	103-728

Futtergröße \varnothing	315		400		500		630		
Kegelgröße	6	8	11	8	11	8	11	11	15
D	106.39	139.735	196.885	139.735	196.885	139.735	196.885	196.885	285.795
E	102	102	102	135	135	135	190	190	252
F	133.4	171.4	235	171.4	235	171.4	235	235	330.2
Bestell-Nr.	103-826	103-828	103-821	103-928	103-921	103-028	103-021	103-031	103-032

Mit Gewindeaufnahme Typ W, inklusive Sicherungsring



Futtergröße \varnothing	100			125		160	
Aufnahme	W 12	W 20	W 25	W 20	W 25	W 20	W 25
P	2	3	3	3	3	3	3
Bestell-Nr.	103-212	103-220	103-225	103-420	103-425	103-520	103-535

Ausführungen mit Gewinde Typ F 27; F 38; Cintra; Myford auf Anfrage

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar

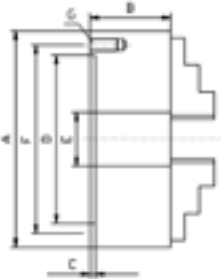
Planspiral-Hochpräzisions-Dreibackenfutter, FN-Tru (Guss)



Mit radialer Feineinstellung nach DIN 6350 zentrisch spannendes Hochpräzisionsfutter aus Guss. Mit drei Feininstallschrauben radial für eine Einstellgenauigkeit innerhalb 0.005 mm, Wiederholgenauigkeit 0.015 mm. Die Einstellspindeln sind gehärtet sowie die Abstützflächen induktiv gehärtet.

Zubehör: 1 Satz harte Dreh- und Bohrbacken
1 Spanschlüssel, Feininstellschlüssel
1 Satz Befestigungsschrauben

Mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350



A \varnothing	80	100	125	160	200	250	315
B	59	69	70	80.5	91	103	120
C	3	3	4	4	4	5	5
D (H7)	56	70	95	125	160	200	260
E	16	20	32	42	55	76	103
F	67	83	108	140	176	224	286
G	3x M6	3x M8	3x M8	3x M10	3x M10	3x M12	3x M16
Drehzahl	4000	3500	3200	300	2500	2000	1500
Bestell-Nr.	104-100	104-200	104-400	104-500	104-600	104-700	104-800

Feininstellschrauben, Futterschlüssel



Futtergröße \varnothing	80	100	125	160	200	250	315
Bestell-Nr.	104-110	104-210	104-410	104-510	104-610	104-710	104-810



Futtergröße \varnothing	80	100	125	160	200	250	315
Bestell-Nr.	104-120	104-220	104-420	104-520	104-620	104-720	104-820

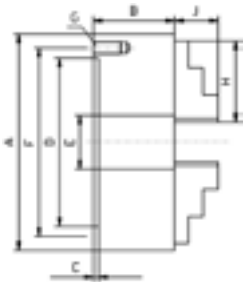
Planspiral-Präzisions-Zweibackenfutter (Guss)



Die Spannbacken werden mit Hilfe von Kegelrädern (Ritzeln) und der Planspirale im Spannbereich zentrisch und stufenlos geöffnet oder geschlossen. Futterkörper aus Guss mit Zentralschmierung. Planspirale und Spannbacken sind im Einsatz gehärtet. Flanken der Spirale und Gewindeflanken der Spannbacken beidseitig geschliffen.

Zubehör: 1 Satz harte Grundbacken
1 Satz weiche Aufsatzbacken
1 Spanschlüssel
1 Satz Befestigungsschrauben

Mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350



A \varnothing	160	200	250	315	400
B	64.5	75	85	94	104
C	4	4	5	5	5
D (H7)	125	160	200	260	330
E	42	55	76	103	136
F	140	176	224	286	362
G	6x M10	6x M10	6x M12	6x M16	6x M16
H	70	85	105	125	145
J	32	29	34	43	55
Drehzahl	3000	2500	2000	1500	1000
Bestell-Nr.	105-160	105-200	105-250	105-315	105-400

Ersatzbacken zu 2-Backenfutter

Grundbacken
(gehärtet)



Futtergrösse \varnothing	160	200	250	315	400
Bestell-Nr.	105-553	105-653	105-753	105-853	105-953

Weiche Aufsatzbacken
(härtbar)



Futtergrösse \varnothing	160	200	250	315	400
Bestell-Nr.	105-554	105-654	105-754	105-854	105-954

Planscheiben (Guss/Stahl)



Planscheiben Gusskörper (ø 150 - 160 Stahl), mit einzeln verstellbaren-, einteiligen-, umkehrbaren Spannbacken

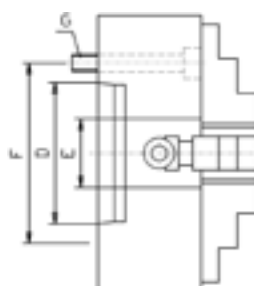
Zubehör: 1 Satz umkehrbare Spannbacken
1 Spanschlüssel
1 Satz Befestigungsschrauben

Mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350



A ø	125	150	160	200	250	315	400	500	630	800
B	43		43	80	85	95	105	120	140	160
C	2.5	2.5	2.5	5	7	7	10	12	12	12
D (H7)	69.85		82.55	110	150	175	200	270	270	380
E	26		42	50	65	80	100	125	160	200
F	54		69.85	82.6	104.8	133.4	171.4	235	235	330
G	4x M8		4x M10	4x M10	4x M12	4x M16	4x M16	4x M20	4x M20	4x M24
H	51		51	81	96.5	111	129	152.5	177	202
J	20		20	40.3	40.3	49.8	49.8	59.8	59.8	70.8
K	-	-	-	82	96.5	112.5	129	136	136	136
L	-	-	-	46.4	60.4	60.9	72.3	90.3	97.8	93.8
Gewicht (kg)	3.8	4	4.3	14	25	39	61	105	163	319
Drehzahl	3500	3350	3200	1800	1500	1200	800	500	400	300
Bestell-Nr.	106-400	106-450	106-500	106-600	106-700	106-800	106-900	106-950	106-100	106-200

Mit Aufnahme DIN 55026 / 55021, Befestigung von vorne

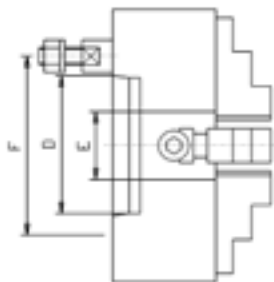


Futtergrösse ø	200			250				315			400		
Kegelgrösse	4	5	6	4	5	6	8	5	6	8	6	8	11
D	63.525	82.757	106.39	63.525	82.757	106.39	139.735	82.757	106.39	139.735	106.39	139.735	196.885
E	50	50	50	65	65	65	65	80	80	80	100	100	100
F	82.6	104.8	133.6	82.6	104.8	133.4	171.4	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	235
G	4x M10	4x M10	4x M12	8x M10	8x M10	4x M12	4x M16	4x M10	8x M12	4x M16	8x M12	4x M16	4x M20
Bestell-Nr.	106-604	106-605	106-606	106-704	106-705	106-706	106-708	106-805	106-806	106-808	106-906	106-908	106-901

Futtergrösse ø	500				630			800		
Kegelgrösse	6	8	11	15	8	11	15	8	11	15
D	106.39	139.735	196.885	285.795	139.735	196.885	285.795	139.735	196.885	285.795
E	100	125	125	125	125	160	160	125	180	200
F	133.4	171.4	235	330.2	171.4	235	330.2	171.4	235	330.2
G	4x M12	8x M16	8x M20	4x M24	8x M16	8 x M20	4x M24	4x M16	8x M20	8x M24
Bestell-Nr.	106-956	106-958	106-951	106-955	106-108	106-111	106-115	106-208	106-211	106-215

Technische Änderungen vorbehalten

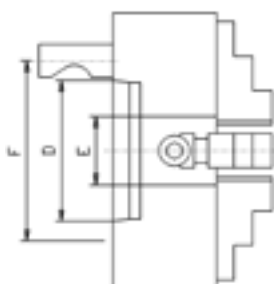
Mit Aufnahme DIN 55027 / 55022, Stehbolzen und Bundmuttern



Futtergrösse \varnothing	200			250			315			400		
Kegelgrösse	5	6		5	6	8	5	6	8	6	8	11
D	82.757	106.39	82.757	106.39	139.735	82.757	106.39	139.735	106.39	139.735	196.885	
E	50	50	65	65	65	80	80	80	100	100	100	
F	104.8	133.4	104.8	133.4	171.4	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	235	
Bestell-Nr.	106-615	106-616	106-715	106-716	106-718	106-815	106-816	106-818	106-916	106-918	106-911	

Futtergrösse \varnothing	500				630			800			
Kegelgrösse	6	8	11	15	8	11	15	8	11	15	
D	106.39	139.735	196.885	285.795	139.735	196.885	285.795	139.735	196.885	285.795	
E	100	125	125	125	125	160	160	125	180	200	
F	133.4	171.4	235	330.2	171.4	235	330.2	171.4	235	330.2	
Bestell-Nr.	106-956	106-958	106-951	106-955	106-108	106-111	106-115	106-208	106-211	106-215	

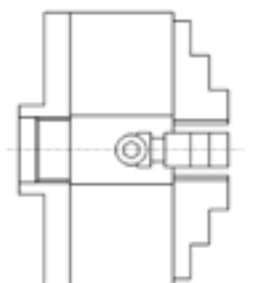
Mit Aufnahme DIN 55029, Camlockbolzen



Futtergrösse \varnothing	200			250				315			400		
Kegelgrösse	3	4	5	3	4	5	6	5	6	8	6	8	11
D	53.97	63.525	82.757	53.97	63.525	82.757	106.39	82.757	106.39	139.735	106.39	139.735	196.885
E	50	50	50	50	60	65	65	80	80	80	100	100	100
F	70.6	85	104.8	70.6	82.6	104.8	133.4	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	235
Bestell-Nr.	106-623	106-624	106-625	106-723	106-724	106-725	106-726	106-825	106-826	106-828	106-926	106-928	106-921

Futtergrösse \varnothing	500				630			800			
Kegelgrösse	6	8	11	15	8	11	15	8	11	15	20
D	106.39	139.735	196.885	285.795	139.735	196.885	285.795	139.735	196.885	285.795	412.79
E	100	125	125	125	125	160	160	125	180	200	200
F	133.4	171.4	235	330.2	171.4	235	330.2	171.4	235	330.2	463.6
Bestell-Nr.	106-976	106-978	106-971	106-975	106-128	106-131	106-135	106-228	106-231	106-235	106-222

Mit Gewindefaufnahme Typ W, inklusive Sicherungsring



Futtergrösse \varnothing	125			160	
Aufnahme	W 12	W 20	W 25	W 20	W 25
P	2	3	3	3	3
Bestell-Nr.	106-412	106-420	106-425	106-520	106-525

Ausführungen mit Gewinde Typ F 27; F 38; Cintra; Myford auf Anfrage

Weitere Grössen auf Anfrage lieferbar

FN-Präzisions-Vierbackenfutter, System Westcott



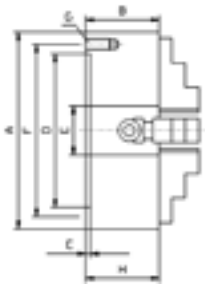
Mit einzelverstellbaren und zentrisch spannenden Backen, System Westcott (Stahl/Guss).

Ausführung:

Futterkörper aus Spezialguss. Planspirale und Spannbacken sind im Einsatz gehärtet. Flanken der Spirale und Gewindeflanken der Spannbacken beidseitig geschliffen. Ritzel und Verstellspindel gehärtet und geschliffen.

Zubehör: 1 Satz gehärtete Grundbacken
1 Satz umkehrbare Stufenbacken
1 Verstell Schlüssel, Befestigungsschrauben

Mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350



A \varnothing	100*	125	135*	160	200	250	315	400	500	630
B	68	76	84	86	96	102	117	123	145	160
C	3	4	4	4	5.5	6	6	6.3	8	10
D (H7)	70	95	103	125	160	200	260	330	420	545
E	20	32	40	47	55	76	103	136	190	252
F	83	108	-	140	176	224	286	362	458	586
G	3x M8	3x M8	3x M8	3x M10	3x M10	3x M12	3x M16	3x M16	3x M16	3x M16
H	86	100	105	118	127	135	158.5	182	206	232
Gewicht (kg)	3.8	6	7.2	10.8	18.5	31	54.5	88	150	245
Drehzahl Guss	3000	2800	2400	2200	1700	1400	1100	850	-	-
Drehzahl Stahl	6000	4900	4400	3800	3000	2400	1900	1500	-	-
Bestell-Nr. Guss	108-200	108-300	108-350	108-400	108-500	108-600	108-700	108-800	108-050	108-030
Bestell-Nr. Stahl	109-200	109-300	-	109-400	109-500	109-600	109-700	109-800	109-050	109-030

Zubehör Westcott

weiche Monoblokbacken

Futtergrösse \varnothing	100*	125	135*	160	200	250	315	400	500	630
Bestell-Nr.	108-252	108-353	108-352	108-452	108-652	108-752	108-852	108-952	108-052	108-152

Harte umkehrbare Spannbacken

Futtergrösse \varnothing	100*	125	135*	160	200	250	315	400	500	630
Bestell-Nr.	108-255	108-356	108-355	108-455	108-655	108-755	108-855	108-955	108-055	108-155

Futterschlüssel 4-Kant

Futtergrösse \varnothing	100*	125	135*	160	200	250	315	400	500	630
Bestell-Nr.	108-256	108-366	108-358	108-456	108-656	108-756	108-856	108-956	108-056	108-056
Schlüsselmass 4-kant	8 mm	9 mm	10 mm	12 mm	11 mm	14 mm	14 mm	17 mm	19 mm	19 mm
Backenversteller 4-kant	-	-	-	-	7 mm	7 mm	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm

Backen-Verstell Schlüssel 6-kant

Futtergrösse \varnothing	100*	125	135*	160
Bestell-Nr.	108-257	108-367	108-359	108-457

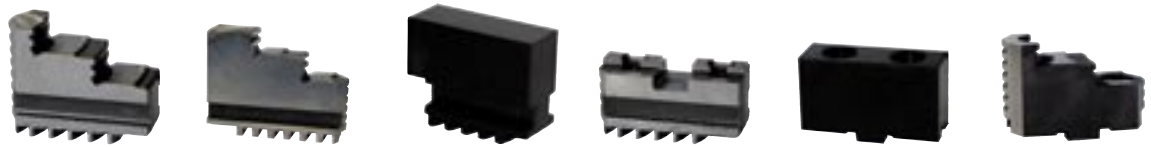
* solange Vorrat

Technische Änderungen vorbehalten

Ersatzteile Planspiral-Drehfutter



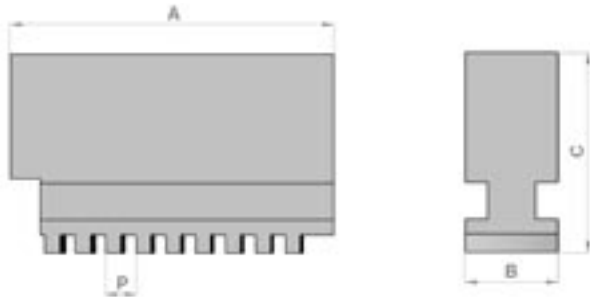
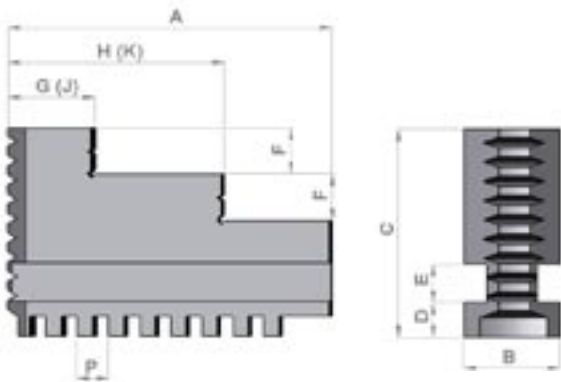
Zubehör	Spannschlüssel		Spiralring		Ritzel		Stiftschraube
	normal	lang	Guss	Stahl	Guss	Stahl	
ø 80	100-155	-	100-156	100-156	100-157	100-157	100-158
ø 100 / 110	100-255	100-255L / 160 mm	100-256	101-256	100-257	100-257	100-158
ø 125 / 140	100-255	100-255L / 160 mm	100-456	101-456	100-457	101-457	100-458
ø 160	100-555	100-555L / 200 mm	100-556	101-556	100-557	101-557	100-458
ø 200	100-555	100-555L / 200 mm	100-656	101-656	100-657	101-657	100-658
ø 250	100-755	100-755L / 250 mm	100-756	101-756	100-857	101-757	100-658
ø 315	100-755	100-755L / 250 mm	100-856	101-856	100-857	101-857	100-658
ø 400	100-955	-	100-956	101-956	100-957	101-957	100-958
ø 500	100-355	-	100-356	101-356	100-357	101-357	100-958
ø 630	100-355	-	110-056	111-056	100-057	101-057	100-958
ø 800	120-055	-	120-056	-	120-057	-	100-958



Backen		Bohrbacken (gehärtet)	Drehbacken (gehärtet)	Monoblockbacken (härtbar)	Grundbacken (gehärtet)	Weiche Aufsatzbacken (härtbar)	Harte Aufsatzbacken (umkehrbar)
ø 80	3-BF	100-150	100-151	100-152	-	-	-
	4-BF	-	-	-	-	-	-
ø 100 / 110	3-BF	100-250	100-251	100-252	-	-	-
	4-BF	102-250	102-251	102-252	-	-	-
ø 125 / 140	3-BF	100-450	100-451	100-452	100-453	100-454	100-459
	4-BF	102-450	102-451	102-452	102-453	102-454	102-459
ø 160	3-BF	100-550	100-551	100-552	100-553	100-554	100-559
	4-BF	102-550	102-551	102-552	102-553	102-554	102-559
ø 200	3-BF	100-650	100-651	100-652	100-653	100-654	100-659
	4-BF	102-650	102-651	102-652	102-653	102-654	102-659
ø 250	3-BF	100-750	100-751	100-752	100-753	100-754	100-759
	4-BF	102-750	102-751	102-752	102-753	102-754	102-759
ø 315	3-BF	100-850	100-851	100-852	100-853	100-854	100-859
	4-BF	102-850	102-851	102-852	102-853	102-854	102-859
ø 400	3-BF	100-950	100-951	100-952	100-953	100-954	100-959
	4-BF	102-950	102-951	102-952	102-953	102-954	102-959
ø 500	3-BF	100-350	100-351	100-352	100-353	100-354	100-159
	4-BF	102-350	102-351	102-352	102-353	102-354	102-159
ø 630	3-BF	110-050	100-051	110-052	110-053	110-054	100-259
	4-BF	112-050	112-051	112-052	112-053	112-054	112-059
ø 800	3-BF	120-050	120-051	120-052	120-053	120-054	100-259
	4-BF	122-050	122-051	122-052	122-053	122-054	112-059

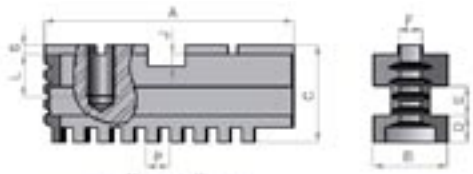
Backenabmessungen siehe Seite 18, 19

Backenabmessungen

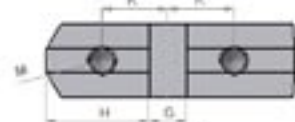


Futter-ø	80	100	110	125	140	160
A	32	42	42	51	51	70
B	11	15	15	20	20	20
C	28	32	32	40	40	53
D	6	6	6	8	8	8
E	6	6	6	8	8	8
F	6	7	7	8	8	10
G	9.5	11	11	13	13	19
H	21	27	27	33.5	33.5	45
J	9.5	12	12	13	13	22
K	21	27.5	27.5	33.5	33.5	47.5
P	4	6	6	7	7	8

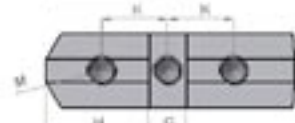
Futter-ø	200	250	315	400	500	630	800
A	85	105	125	145	180	225	225
B	25	28	32	36	40	50	50
C	54	63	73	92	100	110	110
D	9	11	12.7	15	16	16	16
E	10	12	12	14	14	14	14
F	12	14	18	22	26	28	28
G	23	28	34.5	36	50	66	66
H	57	69.5	83	99	119.5	149	149
J	23	28	34.5	36	50	66	66
K	57	69.5	83	99	119.5	149	149
P	8	9	10	12	14.2	14.2	-



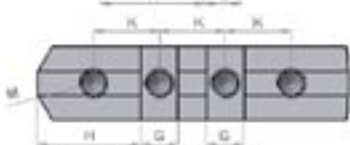
ø 125-250



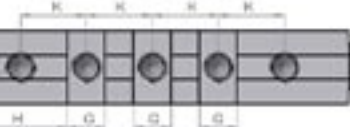
ø 315-400



ø 500



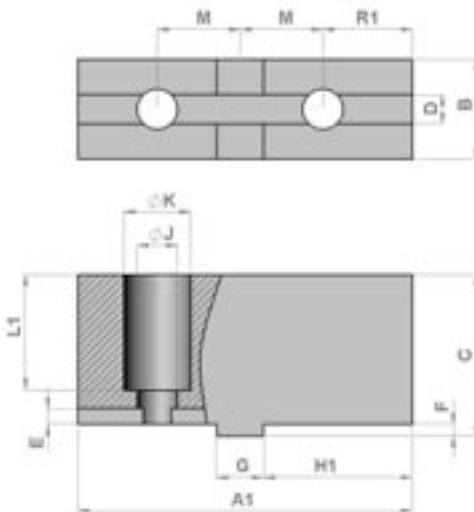
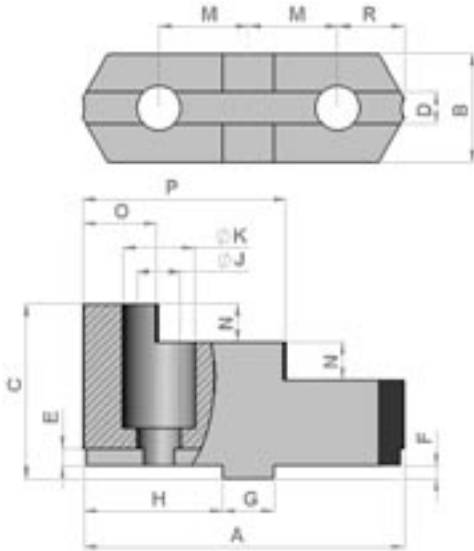
ø 630-800



Futter-ø	125	140	160	200	250
A	54	54	65	79	92
B	20	20	20	25	28
C	28	28	29	33	36
D	8	8	8	9	11
E	8	8	8	10	12
F - 0.03	7.94	7.94	7.94	7.94	12.7
G + 0.01	12.69	12.69	12.69	12.69	19.04
H	22.6	22.6	28.6	34.9	39.7
J	4	4	4	4	4
K	16	16	19.05	22.25	27
L	13.5	13.5	14	14	16
M	M8	M8	M10 / M8*	M10 / M8*	M12
S	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
P	7	7	8	8	9

Futter-ø	315	400	500	630	800
A	110	130	166	210	225
B	32	36	40	50	50
C	40	49	54	54.5	54.5
D	12.7	15	16	16	16
E	12	14	14	14	14
F - 0.03	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
G + 0.01	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04
H	47.6	57.1	57.1	57.1	57.1
J	4	7.2	7.2	7.2	7.2
K	31.75	38.1	38.1	38.1	38.1
L	16	22	32.5	32.5	32.5
M	M12	M16	M20	M20	M20
S	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
P	10	12	14.2	14.2	-

Backenabmessungen



Futter- ϕ	125	140	160	200	250
A	56	56	67	80	95
A 1	64	64	78	90	106
B	22	22	25	27	32.5
B - 2-BF	-	-	40	40	47
C	38.5	38.5	41.5	43.5	51.5
D	7.95	7.95	7.95	7.95	12.71
E	4	4	4	4	4
F	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
G	12.69	12.69	12.69	12.69	19.04
H	22.6	22.6	28.6	34.9	39.7
H 1	25	25	34	40	45
J	9	9	11	11	14
K	15	15	18	18	20
L	10	10	12	12	14.5
L 1	26	26	29	31	38
M	16	16	19.05	22.25	27
N	8	8	8.5	9.5	12
O	14.5	14.5	18	21.5	24.5
P	35	35	41.5	51	59
R	13	13	16	19	22
R 1	15	15	21	24	27.5

Futter- ϕ	315	400	500	630	800
A	110	127	127	127	127
A 1	120	140	140	160	160
B	37	42	42	52	52
B - 2-BF	52	52	-	-	-
C	55	64.5	74.5	82	82
D	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71
E	4	4	4	4	4
F	3.2	6.3	6.3	6.3	6.3
G	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04
H	47.6	57.1	57.1	57.1	57.1
H 1	53	63	63	63	63
J	14	18	22	22	22
K	20	26	33	33	33
L	14.5	18.5	21	21	21
L 1	40	45.5	56	64	64
M	31.75	38.1	38.1	38.1	38.1
N	13	13.5	17	21	21
O	26.5	27	50	51	51
P	68	76.5	88	89	89
R	35.4	28.5	28.5	28.5	28.5
R 1	30.7	34.4	34.4	34.4	34.4

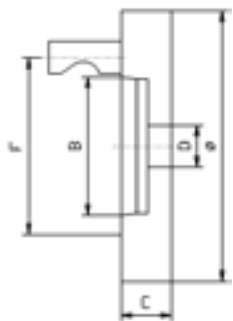
Flansche nach DIN 55029 - Camlock



Guss

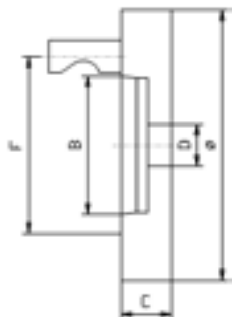
Kurzkegelflansche

Ausführung: Maschinenseitig fertig bearbeitet,
futterseitig plangedreht.



Ø / KK-Grösse	B	C	D	F	Bolzen	Bestell-Nr.
127/3	53.97	26	51.4	70.7	3	142-403
127/4	63.525	26	60.9	82.55	3	142-404
162/3	53.97	25	51.4	70.7	3	142-503
162/4	63.525	29	60.9	82.55	3	142-504
162/5	82.575	29	79.5	104.8	6	142-505
162/6	106.390	35	55	133.4	6	142-506
203/4	63.525	44	60.9	82.55	3	142-604
203/5	82.575	50	55	104.8	6	142-605
203/6	106.390	35	55	133.4	6	142-606
253/5	82.575	49	79.5	104.8	6	142-705
253/6	106.390	49	80	133.4	6	142-706
253/8	139.735	49	80	171.4	6	142-708
318/6	106.390	70	103	133.4	6	142-806
318/8	139.735	55	103	171.4	6	142-808
318/11	196.885	55	103	235.0	6	142-811
405/6	106.390	70	103	133.4	6	142-906
405/8	139.735	70	136.1	171.4	6	142-908
405/11	196.885	50	136.1	235.0	6	142-911
505/8	139.735	46	136.1	171.4	6	142-958
505/11	196.885	72	192.1	235.0	6	142-951
635/8	139.735	46	136.1	171.4	6	142-118
635/11	196.885	72	192.8	235.0	6	142-111
635/15	285.795	60	192.8	330.2	6	142-115

Stahl



Ø / KK-Grösse	B	C	D	F	Bolzen	Bestell-Nr.
125/3	53.97	25	26	70.7	3	242-403
125/4	63.525	25	26	82.55	3	242-404
145/4	63.525	25	26	82.55	3	242-454
165/3	53.97	25	30	70.7	3	242-503
165/4	63.525	25	30	82.55	3	242-504
165/5	82.575	25	30	104.8	6	242-505
205/4	63.525	30	45	82.55	3	242-604
205/5	82.575	30	45	104.8	6	242-605
205/6	106.390	30	45	133.4	6	242-606
252/3	53.97	40	26	70.7	3	242-703
252/4	63.525	40	50	82.55	3	242-704
252/5	82.575	40	50	104.8	6	242-705
252/6	106.390	40	50	133.4	6	242-706
252/8	139.735	40	50	171.4	6	242-708
315/4	63.525	40	50	82.55	3	242-754
315/5	82.575	40	55	104.8	6	242-805
315/6	106.390	40	55	133.4	6	242-806
315/8	139.735	40	55	171.4	6	242-808
315/11	196.885	40	55	235.0	6	242-811
400/5	82.575	40	55	104.8	6	242-905
400/6	106.390	40	55	133.4	6	242-906
400/8	139.735	40	55	171.4	6	242-908
400/11	196.885	40	55	235.0	6	242-911
500/6	106.390	40	72	133.4	6	242-956
500/8	139.735	40	72	171.4	6	242-958
500/11	196.885	40	72	235.0	6	242-951

Weitere Grössen und Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

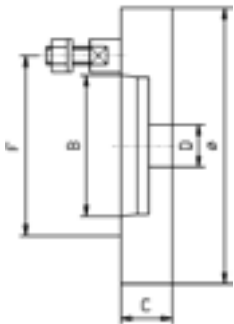
Flansche nach DIN 55027 - Stehbolzen / Bundmuttern



Guss

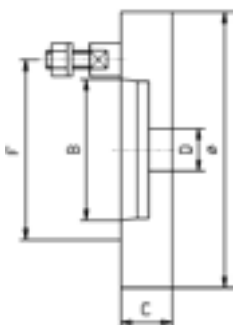
Kurzkegelflansche

Ausführung: Maschinenseitig fertig bearbeitet, futterseitig plangedreht.



ø / KK-Grösse	B	C	D	F	Bolzen	Bestell-Nr.
127/3	53.97	19.5	51.4	75.0	3	141-403
127/4	63.525	19.5	60.9	85.0	3	141-404
162/3	53.97	19.5	51.4	75.0	3	141-503
162/4	63.525	24	60.9	85.0	3	141-504
162/5	82.575	24	79.5	104.8	4	141-505
162/6	106.39	33	42.5	133.4	4	141-506
203/4	63.525	38	55	85.0	3	141-604
203/5	82.575	38	55	104.8	4	141-05
203/6	106.39	33	55	133.4	4	141-606
253/5	82.575	33	79.5	104.8	4	141-705
253/6	106.39	50	80	133.4	4	141-706
253/8	139.735	46	80	171.4	4	141-708
318/5	82.575	55	103	104.8	4	141-805
318/6	106.39	33	103	133.4	4	141-806
318/8	139.735	55	103	171.4	4	141-808
318/11	196.885	47	103	235.0	6	141-811
405/6	106.39	33	103	133.4	4	141-906
405/8	139.735	43	136.1	171.4	4	141-908
405/11	196.885	47	136.1	235.0	6	141-911
505/8	139.735	45	136.1	171.4	4	141-958
505/11	196.885	45	192.8	235.0	6	141-951
635/11	196.885	45	192.8	235.0	6	141-111
635/15	285.795	56	192.8	330.2	6	141-115

Stahl



ø / KK-Grösse	B	C	D	F	Bolzen	Bestell-Nr.
125/3	53.97	25	26	75.0	3	241-403
125/4	63.525	25	26	85.0	3	241-404
145/4	63.525	25	26	85.0	3	241-454
165/3	53.97	25	30	75.0	3	241-503
164/4	63.525	25	30	85.0	3	241-504
164/5	82.575	25	30	104.8	4	241-505
205/4	63.525	30	45	85.0	3	241-604
205/5	82.575	30	45	104.8	4	241-605
205/6	106.390	30	45	133.4	4	241-606
252/4	63.525	40	50	85.0	3	241-704
252/5	82.575	40	50	104.8	4	241-705
252/6	106.390	40	50	133.4	4	241-706
252/8	139.735	40	50	171.4	4	241-708
315/5	82.575	40	55	104.8	4	241-805
315/6	106.390	40	55	133.4	4	241-806
315/8	139.735	40	55	171.4	4	241-808
315/11	196.885	40	55	235.0	6	241-811
400/5	82.575	40	55	104.8	4	241-905
400/6	106.390	40	55	133.4	4	241-906
400/8	139.735	40	55	171.4	4	241-908
400/11	196.885	40	55	235.0	6	241-911
500/6	106.390	40	72	133.4	4	241-956
500/8	139.735	40	72	171.4	4	241-958
500/11	196.885	40	72	235.0	6	241-951

Weitere Grössen und Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

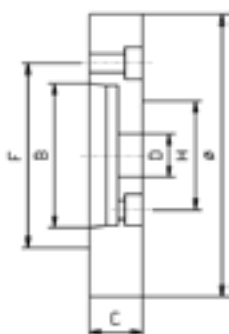
Flansche nach DIN 55026 - ASA (A + B)



Kurzkegelflansche

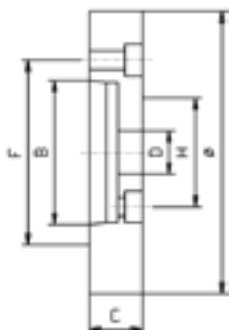
Ausführung: Maschinenseitig fertig bearbeitet,
futterseitig plangedreht.
Befestigung von vorne

Guss



ø / KK-Grösse	B	C	D	F		H	Bestell-Nr.
				DIN	Norm ASA		
162/5	82.575	24	79.5	104.8	104.8	61.9	140-505
162/6	82.575	33	42.5	133.4	133.4	82.6	140-506
203/5	82.575	38	55	104.8	104.8	61.9	140-605
203/6	106.390	33	55	133.4	133.4	82.6	140-606
253/5	82.575	33	79.5	104.8	104.8	61.9	140-705
253/6	106.390	50	80	133.4	133.4	82.6	140-706
253/8	139.735	46	80	171.4	111.1	111.1	140-708
318/6	106.390	33	103	133.4	82.6	82.6	140-806
318/8	139.735	55	103	171.4	171.4	111.1	140-808
318/11	196.885	47	103	235	235	165.1	140-811
405/6	106.390	33	103	133.4	133.4	82.6	140-906
405/8	139.735	43	136.1	171.4	171.4	111.1	140-908
405/11	196.885	47	136.1	235.0	235.0	165.1	140-911
505/8	139.735	45	136.1	171.4	171.4	111.1	140-958
505/11	196.885	45	192.8	235.0	235.0	165.1	140-951
635/11	196.885	45	192.8	235.0	235.0	165.1	140-111
635/15	285.795	56	192.8	330.2	330.2	247.6	140-115

Stahl



ø / KK-Grösse	B	C	D	F		H	Bestell-Nr.
				DIN	Norm ASA		
125/3	53.97	25	26	75.0	70.7	-	240-403
125/4	63.525	25	26	85.0	82.55	-	240-404
145/4	63.525	25	26	85.0	82.55	-	240-454
165/3	53.97	25	30	75.0	70.7	-	240-503
165/4	63.525	25	30	85.0	82.55	-	240-504
165/5	82.575	25	30	104.8	104.8	61.9	240-505
205/4	63.525	30	45	85.0	82.55	-	240-604
205/5	82.575	30	45	104.8	104.8	61.9	240-605
205/6	106.390	30	45	133.4	133.4	82.6	240-606
252/4	63.525	40	50	85.0	82.55	-	240-704
252/5	82.575	40	50	104.8	104.8	61.9	240-705
252/6	106.390	40	50	133.4	133.4	82.6	240-706
252/8	139.735	40	50	171.4	171.4	111.1	240-708
315/5	82.575	40	55	104.8	104.8	61.9	240-805
315/6	106.390	40	55	133.4	133.4	82.6	240-806
315/8	139.735	40	55	171.4	171.4	111.1	240-808
315/11	196.885	40	55	235.0	235.0	165.1	240-811
400/5	82.575	40	55	104.8	104.8	61.9	240-905
400/6	106.390	40	55	133.4	133.4	82.6	240-906
400/8	139.735	40	55	171.4	171.4	111.1	240-908
400/11	196.885	40	55	235.0	235.0	165.1	240-911
500/6	106.390	40	72	133.4	133.4	82.6	240-956
500/8	139.735	40	72	171.4	171.4	111.1	240-958
500/11	196.885	40	72	235.0	235.0	165.1	240-951

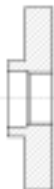
Weitere Grössen und Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

Technische Änderungen vorbehalten

Gewindeflansche - Guss



Ausführung: Maschinenseitig fertig bearbeitet, futterseitig plangedreht. Ohne Klemmring



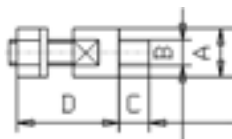
Grösse ø	W 12	W 20	W 25	F 27	F 38	Cintra	Myford
80 / Bestell-Nr.	150-100	151-100	152-100	153-100	154-100	155-100	156-100
100 / Bestell-Nr.	150-200	151-200	152-200	153-200	154-200	155-200	156-200
110 / Bestell-Nr.	150-300	151-300	152-300	153-300	154-300	155-300	156-300
125 / Bestell-Nr.	150-400	151-400	152-400	153-400	154-400	155-400	156-400
160 / Bestell-Nr.	150-500	151-500	152-500	153-500	154-500	155-500	156-500

Ausführung: Flansch beidseitig fertig bearbeitet zu Planspiralfutter, mit Klemmring. Montagefertig



Grösse ø	W 12	W 20	W 25	F 27	F 38	Cintra	Myford
80 / Bestell-Nr.	150-101	151-101	152-101	153-101	154-101	155-101	156-101
100 / Bestell-Nr.	150-201	151-201	152-201	153-201	154-201	155-201	156-201
110 / Bestell-Nr.	150-301	151-301	152-301	153-301	154-301	155-301	156-301
125 / Bestell-Nr.	150-401	151-401	152-401	153-401	154-401	155-401	156-401
160 / Bestell-Nr.	150-501	151-501	152-501	153-501	154-501	155-501	156-501

Zubehör Flansche



Grösse	A	B	C	D	Bestell-Nr.
2	19.50	M 10	12	34	141-003
4	19.50	M 10	12	39	141-004
5	19.50	M 10	12	43	141-005
6	21.50	M 12	15	50	141-006
8	27.00	M 16	20	60	141-008
11	34.00	M 20	25	75	141-011
15	41.00	M 24	30	90	141-015



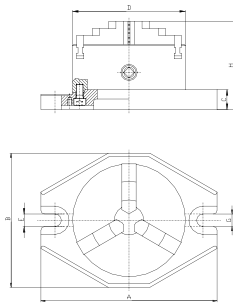
Grösse	A	B	C	D	Bestell-Nr.
2	14.25	M10 x 1	19	54	142-003
4	15.85	M10 x 1	19	55	142-004
5	19.00	M12 x 1	22	65	142-005
6	22.20	M16 x 1.5	27	76	142-006
8	25.40	M20 x 1.5	31	86	142-008
11	30.20	M22 x 1.5	35	101	142-011
15	34.90	M24 x 1.5	40	116	142-015



Gewinde	W 12	W 20	W 25	F 27	F 38
Bestell-Nr.	150-012	151-020	152-025	153-027	154-038

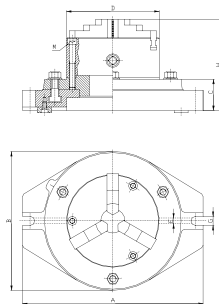
Grundplatten zu Planspiralfutter

Ausführung: Grundplatte fest für Planspiralfutter.
Anwendung Bohr- und Frästsche



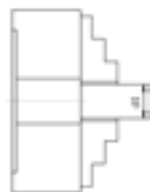
Grösse ϕ	160	200	250
A	250	300	354
B	190	235	292
C	28	32	32
D	190	200	250
E H7	18	18	18
G	14	18	18
H	125	138	152
Gewicht (ca. kg, ohne Futter)	4.75	7.5	11.5
Bestell-Nr. (ohne Futter)	100-560	100-660	100-760
Bestell-Nr. (mit 3-BF-Guss)	100-563	100-663	100-763

Ausführung: Grundplatte drehbar für Planspiralfutter.
Anwendung Bohr- und Frästsche



Grösse ϕ	160	200	250
A	312	347	400
B	235	270	324
C	54	54	54
D	160	200	250
d	125	160	200
E H7	18	18	18
G	17	17	17
H	141	155	175
M	M 10	M 10	M 12
Gewicht (kg, ohne Futter)	15.5	21.5	35
Bestell-Nr. (ohne Futter)	100-561	100-661	100-761
Bestell-Nr. (mit 3-BF-Guss)	100-562	100-662	100-762

Spannbereiche für 2-/3-/4-Backenfutter Guss/Stahl



Bohr- und Drehbacken



Harte Grund- und harte Aufsatzbacken



Bohr- und Drehbacken

Harte Grund- und harte Aufsatzbacken

	ϕ 80	ϕ 85	ϕ 100	ϕ 110	ϕ 125	ϕ 140	ϕ 160
d 1	2-27	2-40	3-33	3-33	3-50	3-50	3-64
d 2	25-50	32-70	32-62	39-83	39-83	39-83	50-107
d 3	48-71	62-83	62-93	62-93	80-125	80-125	98-160
d 4	22-46	22-60	25-56	25-56	34-74	34-74	42-100
d 5	45-69	54-92	56-87	56-87	72-115	72-115	94-154

d 1	-	-	-	-	3-50	3-50	3-64
d 2	-	-	-	-	52-96	52-96	62-121
d 3	-	-	-	-	95-125	95-125	115-160
d 4	-	-	-	-	34-76	34-76	42-97
d 5	-	-	-	-	75-118	75-118	88-146

	ϕ 200	ϕ 250	ϕ 315	ϕ 400	ϕ 500	ϕ 630	ϕ 800
d 1	4-90	5-118	5-131	10-180	20-235	30-335	150-482
d 2	60-145	77-118	90-215	103-272	140-357	180-487	302-634
d 3	130-200	160-250	190-315	230-400	276-500	345-630	468-800
d 4	52-135	62-174	78-200	85-252	120-335	160-465	282-614
d 5	120-202	145-256	172-299	210-380	245-476	325-630	448-780

d 1	4-90	5-118	5-131	10-180	20-235	30-335	150-482
d 2	72-156	86-197	103-226	127-294	110-400	120-470	240-724
d 3	133-200	160-250	190-315	230-400	190-500	200-630	316-800
d 4	50-130	58-165	65-182	72-228	120-410	140-590	252-736
d 5	105-190	125-235	145-265	165-329	200-485	210-665	328-812

Ausdrehring OUTLOCK



Zum Ausdrehen von weichen, ungehärteten Backen und zum Ausschleifen von gehärteten Backen. Der Ring wird über die Backenbefestigungsbohrungen am Futter montiert, dadurch ist der Innenraum frei und die Backen können über die gesamte Länge ausgedreht werden. Geeignet für Innen- und Aussenspannung.

Outlock-Grösse	Outlock 400	Outlock 450	Outlock 500	Outlock 525 NC	Outlock 550	Outlock 575 NC
Bohrungs- ϕ	31	107	138	150	219	300
Bereich	1 - 115	1 - 220	1 - 295	1 - 345	1 - 377	1 - 700
Zapfen- ϕ	10	10	13	16	13	17
max. Spannkraft	20 kN	20 kN	20 kN	130 kN	20 kN	130 kN
Bestell-Nr.	OUT-400	OUT-450	OUT-500	OUT-525NC	OUT-550	OUT-575NC

FN-Ausdrehringe



Gehärtet, in Holzschalchdel mit Deckel (Satz à 51 Stück)

Einfachste Anwendung zum praktischen und schnellen Ausdrehen und Ausschleifen von weichen Drehfutter-Backen.

Einfache Spannung zwischen den Backen oder auf der Stirnseite durch die Verwendung von Bolzen in den Schraubenlöchern der Backen.

Abmessungen	
aussen	20-120 / 2 mm steigend
innen	12.5-86.5 mm / 1.5 mm steigend
Bestellnummer	110-100

Stoppbarr-Spindelanschlag (Rivelica)



Der Anschlag kann leicht in jeder Spindel der jeweiligen Grösse eingesetzt werden. Robuste Ausführung.

Mit abnehmbarem Blockierschlüssel

Spindel- ϕ	19 - 24	24 - 33	32 - 41	41 - 52	51 - 62	62 - 82	73 - 93	93 - 117	124 - 146
Bestell-Nr.	181924	232433	283241	384152	485162	586282	707393	8393117	108124146

Betriebssichere Schmierung von Spann Futterern mit K05-Spezialfett, für Wartung und Schmierung

Spannfutter an Werkzeugmaschinen werden geschmiert, um beim Einspannen von Werkstücken/Werkzeugen eine möglichst hohe und konstante Spannkraft zu erzielen. Damit kann das Werkstück betriebssicher über die Bearbeitungszeit eingespannt bleiben.

Der Schmierstoff ist am Spannfutter durch die hohen Drehzahlen starken Fliehkräften ausgesetzt. Weiterhin wirken Erwärmung des Fatters und die angewandten Kühlschmierstoffe negativ auf den Schmierstoff ein, was zur Folge hat, dass er sich von der Schmierstelle entfernt. Damit nimmt die Reibung mit der Anzahl der Spannvorgänge zu, und die Spannkraft fällt demzufolge ab. Dieser Spannkraftabfall ist umso grösser, je komplexer die Konstruktionen der Spann-futter werden.

Durch die Applikation von K05-Spezialfett auf die Gleitflächen und Spangewinde der Spannbacken kann beim Aufbringen eines Anzugsmoment eine hohe und konstante Spannkraft erzielt werden. Durch die Haftfähigkeit und gute Beständigkeit gegen Spritzwasser/Kühlschmierstoff ist die Schmierstoff-Funktion innerhalb der Wartungsintervalle gesichert. Weder die hohen Fliehkräfte noch die umherspritzenden Kühlschmierstoffe/Schneideöle/Emulsionen können den Schmierstoff über einen längeren Zeitraum verdrängen.

Anwendungsbereiche sind überall dort zu finden, wo Spannelemente gewartet und geschmiert werden müssen. Dafür sind Spannelemente an allen gängigen Werkzeugmaschinen, wie z.B. Planspiralfutter, Keilstangenfutter(RHU) und Kraftspannfutter (SMW-Autoblok), insbesondere an hochmodernen CNC-Maschinen mit komplexen Futterkonstruktionen.

Abschmiereset auch für die Befüllung mit losem Fett geeignet.



Bestell-Nr.	Inhalt g
083726	500

Bestehend aus: Hebelfettpresse (für Kartuschen von 14 Oz., nach DIN 1283)

1 Adapter flexibel für Kegelschmiernippel

1 Adapter für Trichterschmiernippel

K05-Spezialfett



Bestell-Nr.	Inhalt
016440	Kartusche 500 g
011881	Dose 1 kg



FN NIEDERHAUSER AG
Bahnhofstrasse 2
CH - 6048 Horw

Telefon 0041 / (0)41 340 50 75 / Fax 0041 / (0)41 340 50 74

info@niederhauser.ch / www.niederhauser.ch



