

Typ ZA, ZAG

Winkel 60°, 75°
ohne Abdrückgewinde

Rundlaufabweichung

Typ ZA max. 0,007 mm
Typ ZAG max. 0,003 mm
mit Prüfbericht

Einsatzbereich

zum Drehen und Rundschleifen von Werkstücken mit großen Bohrungen

Maschinenbau

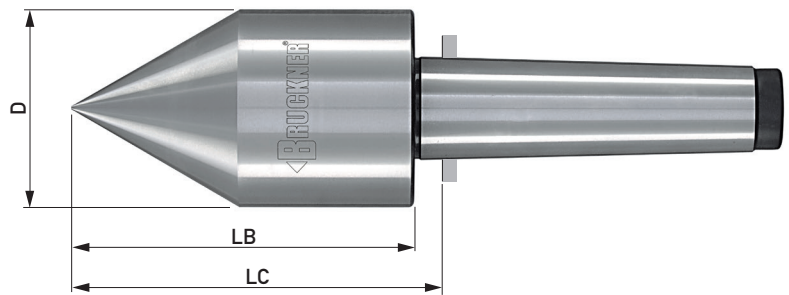
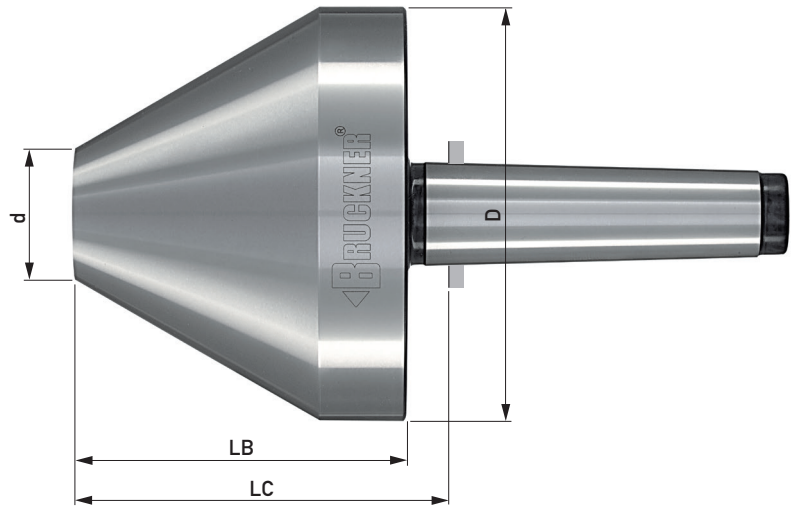
Hauptspindeln für Werkzeugmaschinen,
Hohlwellen, Papierwalzen, Ringe,
Zahnräder

Automobilindustrie/Motorenbau

Tragrohre für LKW-Achsen, Kolben,
Zylinderbüchsen, Kurbelwellen, Radnaben

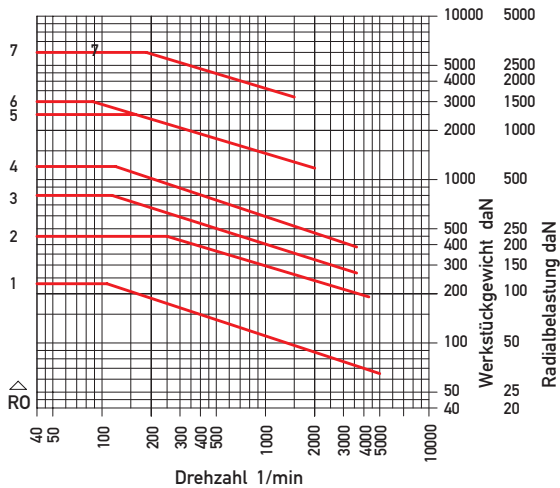
Flugzeugbau/Schiffsbau

Hauptwellen und Teile für Triebwerke,
Turbinen, Antriebswellen

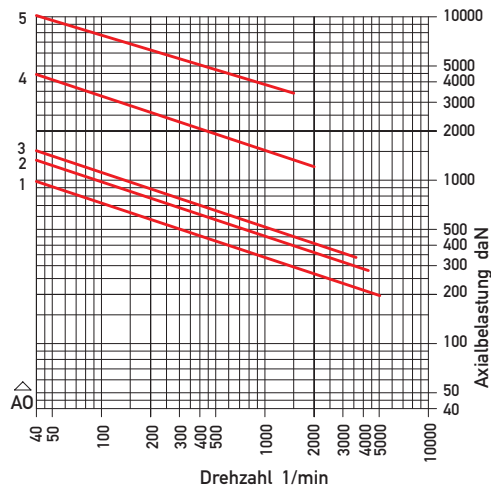


Radial- und Axialbelastung bei einer Lagerlebensdauer von 2000 Betriebsstunden

Radial – Typ ZA, ZAG ohne Abdrückgewinde



Axial – Typ ZA, ZAG ohne Abdrückgewinde



Typ ZA, ZAG 60° ohne Abdrückgewinde										
Morse-kegel	Bestell-Nr.		D	d	LC	LB	Werkst.-gewicht max. daN*	Drehzahl max. 1/min*	Belastungskurve	
	ZA	ZAG							radial	axial
2	1920:60	2120:60	45	15	78	70	230	5000	R01	A01
2	1821:60	2021:60	60	1	93	85				
2	1921:60	2121:60	60	20	74	66				
2	1922:60	2122:60	80	25	70	62				
3	1930:60	2130:60	45	15	78	70				
3	1831:60	2031:60	60	1	111	104	450	4300	R02	A02
3	1931:60	2131:60	60	20	95	88				
3	1932:60	2132:60	80	25	95	88				
3	1933:60	2133:60	100	35	95	88				
4	1841:60	2041:60	60	1	113	104				
4	1941:60	2141:60	60	20	97	88	1200	3600	R04	A03
4	1942:60	2142:60	80	25	113	100				
4	1943:60	2143:60	100	35	113	100				
4	1944:60	2144:60	125	40	113	100				
4	1945:60	2145:60	150	50	113	100				
4	1947:60	2147:60	200	75	135	122	800	3600	R03	A03
5	1952:60	2152:60	80	25	113	100	1200	3600	R04	A03
5	1953:60	2153:60	100	35	113	100				
5	1954:60	2154:60	125	40	144	130	2500	2000	R05	A04
5	1955:60	2155:60	150	50	136	122				
5	1957:60	2157:60	200	75	136	122				
5	1958:60	2158:60	250	130	136	122				
5	1959:60	2159:60	300	180	136	122				
6	1964:60	2164:60	125	40	146	130	3000	2000	R06	A04
6	1965:60	2165:60	150	50	138	122				
6	1967:60	2167:60	200	75	138	122				
6	1968:60	2168:60	250	130	138	122				
6	1969:60	2169:60	300	180	138	122				
6	1970:60	2170:60	350	230	138	122	6000	1500	R07	A05
6	1983:60	2183:60	250	100	176	160				
6	1985:60	2185:60	350	180	186	170				

Zentrierkegel mit anderen Aufnahmeschäften auf Anfrage

*Belastungskurven beachten

Typ ZA, ZAG 75° ohne Abdrückgewinde										
Morse-kegel	Bestell-Nr.		D	d	LC	LB	Werkst.-gewicht max. daN*	Drehzahl max. 1/min*	Belastungskurve	
	ZA	ZAG							radial	axial
5	1953:75	2153:75	100	25	109	96	1200	3600	R04	A03
5	1954:75	2154:75	125	30	144	130	2500	2000	R05	A04
5	1955:75	2155:75	150	50	134	120				
5	1957:75	2157:75	200	75	124	110				
5	1958:75	2158:75	250	110	124	110				
5	1959:75	2159:75	300	160	124	110				
6	1964:75	2164:75	125	30	146	130	3000	2000	R06	A04
6	1965:75	2165:75	150	50	136	120				
6	1967:75	2167:75	200	75	126	110				
6	1968:75	2168:75	250	110	126	110				
6	1969:75	2169:75	300	160	126	110				
6	1970:75	2170:75	350	190	138	122	6000	1500	R07	A05
6	1983:75	2183:75	250	75	181	165				
6	1985:75	2185:75	350	120	186	170				

Zentrierkegel mit anderen Aufnahmeschäften auf Anfrage

*Belastungskurven beachten