



Mitlaufende Zentrierspitze, schlank

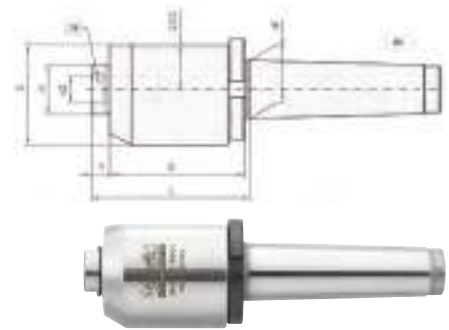
Ausführung: Komplett gehärtet und geschliffen. Extrem schlankes Gehäuse mit einseitiger Abflachung. Wellendichtring verhindert Eindringen von Schmutz, lebensdauergeschmiert. Auswechselbare Einsätze für maximale Flexibilität, robuste Ausführung, Abdrückmutter nach Werksnorm.

Anwendung: Für CNC-Maschinen mit hohen Drehzahlen. Auch für Schleifanwendungen geeignet.

Lieferumfang: Lieferung ohne Einsätze.

Hinweis: Auswechselbare Einsätze (Bestell-Nr. 3319 0001)  3/91.

Aufnahme	MK	4	
D	mm	60	
d	mm	27	
d1	mm	31,27	
L	mm	85	
l1	mm	10	
l2	mm	74	
d2	mm	14	
SW	mm	22	
max. Rundlaufgenauigkeit	mm	0,003	
max. Werkstückgewicht	kg	300	
max. Drehzahl	min ⁻¹	10000	
3321	 €	1159,00	(W312)
Bestell-Nr.		...2222	



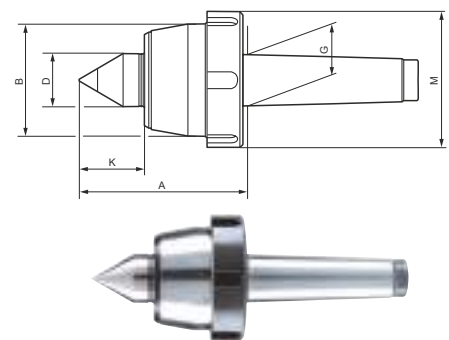
3.3

Mitlaufende Körnerspitze, PRO

Ausführung: Körper gehärtet und geschliffen, mit Spitzenwinkel 60°. Dreifach-Lagerung für hohe axiale und radiale Belastung. Lebensdauergeschmiert. Mit Abdrückmutter.

Anwendung: Zum Gegenspannen auf Dreh- und Schleifmaschinen.

Aufnahme	MK	2	3	4	5	6	
Größe		102	106	108	110	114	
Maß A	mm	65	79,5	102,5	129	152	
Maß B	mm	45	60	70	90	105	
Maß D	mm	20	25	32	40	50	
Maß G	mm	17,78	23,825	31,267	44,399	63,348	
Maß K	mm	24	30,5	40	49,5	57	
Maß M	mm	56	74	82	105	120	
max. Rundlaufgenauigkeit	mm	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	
max. Werkstückgewicht	kg	120	360	500	1000	1800	
max. Drehzahl	min ⁻¹	7000	5000	3800	3000	2600	
3308	 €	472,50	532,50	577,50	952,50	1496,00	(W309)
Bestell-Nr.		...0020	...0030	...0040	...0050	...0060	




Mitlaufende Körnerspitze

Ausführung: Komplett gehärtet und geschliffen. Extrem schlankes Gehäuse mit einseitiger Abflachung. Wellendichtring verhindert Eindringen von Schmutz, lebensdauergeschmiert. Auswechselbare Einsätze für maximale Flexibilität, robuste Ausführung, Abdrückmutter nach Werksnorm.

Anwendung: Für CNC-Maschinen mit hohen Drehzahlen. Auch für Schleifanwendungen geeignet.

Lieferumfang: Lieferung ohne Einsätze.

Aufnahme	MK	3	4	5	6	
D	mm	52	60	72	83	
d	mm	25	28	35	44	
d1	mm	23,83	31,27	44,4	63,35	
L	mm	94	106	136	148	
l1	mm	30	35	43	50	
l2	mm	57	63	82	88	
Abdrückgewinde		M54 x 1,5	M62 x 1,5	M74 x 1,5	M85 x 1,5	
max. Axialdruck	kN	4,2	6	10,35	15,9	
max. Rundlaufgenauigkeit	mm	0,003	0,003	0,003	0,005	
max. Werkstückgewicht	kg	300	600	1200	2500	
max. Drehzahl	min ⁻¹	12000	10000	8000	5000	
3322	 €	729,50 ◊	751,00 ◊	958,50 ◊	1616,00 ◊	(W312)
Bestell-Nr.		...0001	...0004	...0007	...0010	

