

LK-Reihe – mit überragender Steifigkeit

Diese Hochleistungsspitze wurde für die anspruchsvolle Dreh- und Schleiftechnologie entwickelt.

Kurze Bauweise, Lager und Lagerabstand sind so aufeinander abgestimmt, dass sich die Hochleistungsspitze in nahezu jeder Bearbeitungssituation äußerst schwingungsstabil verhält.

Die Lagerung ist für höhere Drehzahlen ausgelegt.

Ergebnis

- ▶ hervorragende Oberflächengüte und hohe Werkstückgenauigkeit
- ▶ längere Werkzeug-Standzeit
- ▶ besserer Nutzungsgrad der Werkzeugmaschine

Zwei Baugrößen bei MK4 und MK5

- ▶ schlanke Form für leichte Arbeiten
- ▶ mit verstärkter Lagerung für normale bis schwere Beanspruchung

- 1 Hohe Rundlaufgenauigkeit**
unter Axiallast geprüft
durch Prüfbericht garantiert
- 2 Laufkörper durchgehärtet**
aus verschleißfestem legiertem
Werkzeugstahl
- 3 Wellendichtring**
zum Schutz der Lagerung vor
Schmutz- und Kühlwasser
- 4 Präzisions-Lagerung**
mit genau geschliffenen Lagersitzen
von Gehäuse und Laufkörper.
Lager und Lagersitze werden auf-
einander abgestimmt.
Wartungsfrei durch Dauerschmierung
- 5 Gehäuse**
aus legiertem Werkzeugstahl mit
hoher Zugfestigkeit.
Kopf und Kegelschaft zum Schutz
vor Beschädigung gehärtet

Herstellung nach BRUCKNER WERKNORM
(Seite 8)

Typ LKS, LKSG

Laufkörper 60°

Rundlaufabweichung

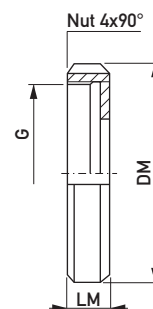
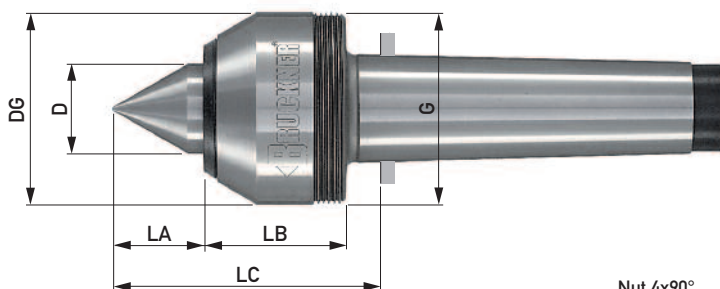
Typ LKS max. 0,005 mm

Typ LKSG max. 0,003 mm

mit Prüfbericht

Einsatzbereich

Hochleistungsdrehen, Hartdrehen, Feindrehen, Rundschleifen. Durch die kurze, schwingungsstabile Bauform werden beste Werkstückoberflächen erzielt.



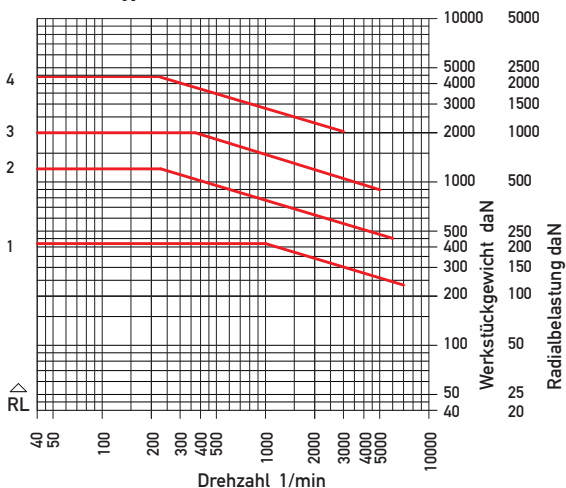
Abdrückmutter			
Bestell-Nr.	G	LM	DM
M55L	M55x1,5	10	68
M68L(MK4)	M68x1,5	15	80
M68L-5 (MK5)	M68x1,5	15	80
M92L	M92x1,5	18	110
M127L	M127x1,5	18	145

Typ LKS	Bestell-Nr.	750S 055003A	750S 055004A	750S 068004A	750S 068005A	750S 092005A	750S 127006A
Typ LKSG	Bestell-Nr.	751S 055003A	751S 055004A	751S 068004A	751S 068005A	751S 092005A	751S 127006A
Morsekegel		3	4	4	5	5	6
D		26	26	36	36	51	71
DG		55	55	68	68	92	127
LA		26	26	35	35	47	65
LB		41	41	51,5	51,5	60	80
LC		71	72	92	92	113	152
G		M55x1,5	M55x1,5	M68x1,5	M68x1,5	M92x1,5	M127x1,5
Werkstückgewicht max. daN*		420	420	1200	1200	2000	4400
Drehzahl max. 1/min*		7000	7000	6000	6000	5000	3000
Belastungskurve radial/axial		RL1/AL1	RL1/AL1	RL2/AL2	RL2/AL2	RL3/AL3	RL4/AL4
Abdrückmutter		M55L	M55L	M68L	M68L-5	M92L	M127L

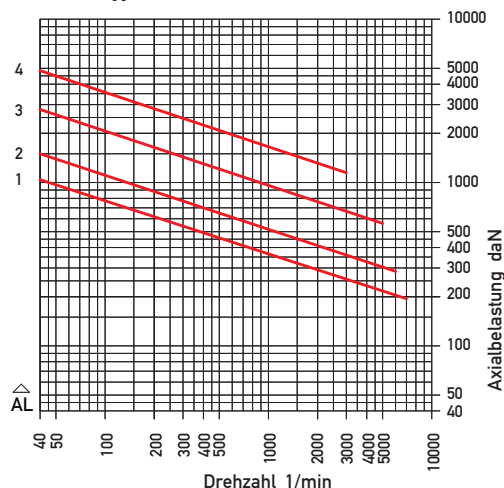
*Belastungskurven beachten

Radial- und Axialbelastung bei einer Lagerlebensdauer von 2000 Betriebsstunden (Ablesebeispiel Seite 11)

Radial – Typ LKS/LKSG



Axial – Typ LKS/LKSG



Typ LKV, LKVG

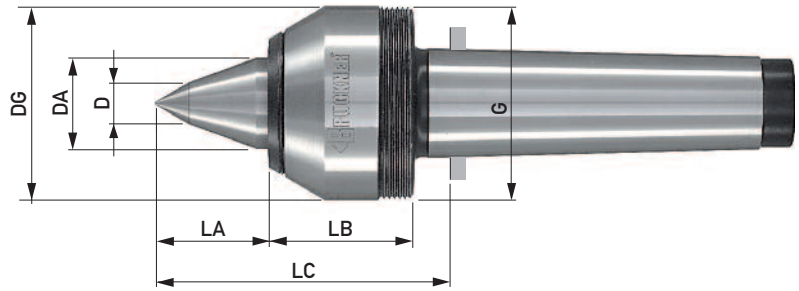
Laufkörper 60°/40° verlängert

Rundlaufabweichung

Typ LKV max. 0,005 mm
 Typ LKVG max. 0,003 mm
 mit Prüfbericht

Einsatzbereich

Hochleistungsdrehen, Hartdrehen,
 Feindrehen. Durch die verlängerte, schlanke
 Laufspitze wird der Arbeitsraum erweitert.

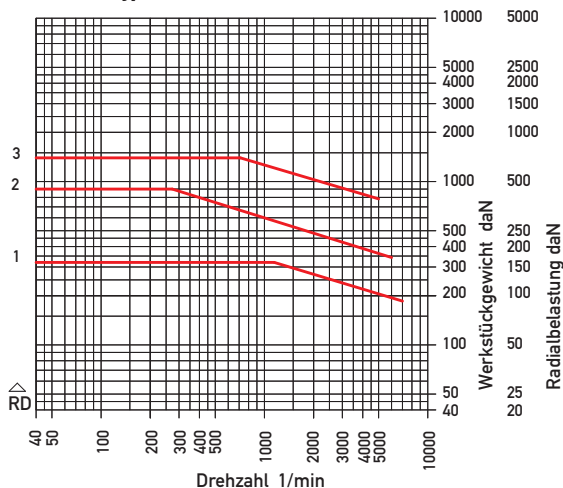


Typ LKV	Bestell-Nr.	750V 055003A	750V 055004A	750V 068004A	750V 068005A	750V 092005A
Typ LKVG	Bestell-Nr.	751V 055003A	751V 055004A	751V 068004A	751V 068005A	751V 092005A
Morsekegel		3	4	4	5	5
DA		26	26	36	36	51
D		12	12	14	14	17
DG		55	55	68	68	92
LA		33	33	45,5	45,5	64
LB		41	41	51,5	51,5	60
LC		78	79	102	103	130
G		M55x1,5	M55x1,5	M68x1,5	M68x1,5	M92x1,5
Werkstückgewicht max. daN*		320	320	900	900	1400
Drehzahl max. 1/min*		7000	7000	6000	6000	5000
Belastungskurve radial/axial		RD1/AD1	RD1/AD1	RD2/AD2	RD2/AD2	RD3/AD3
Abdrückmutter (Seite 23)		M55L	M55L	M68L	M68L-5	M92L

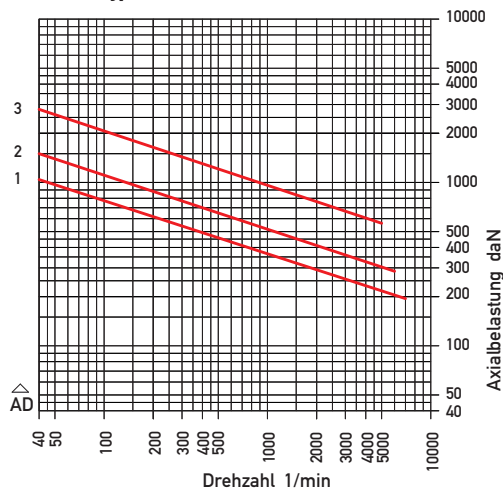
*Belastungskurven beachten

Radial- und Axialbelastung bei einer Lagerlebensdauer von 2000 Betriebsstunden (Ablesebeispiel Seite 11)

Radial – Typ LKV/LKVG



Axial – Typ LKV/LKVG



Typ LKH, LKHG

Laufkörper 60° mit Hartmetalleinsatz

Rundlaufabweichung

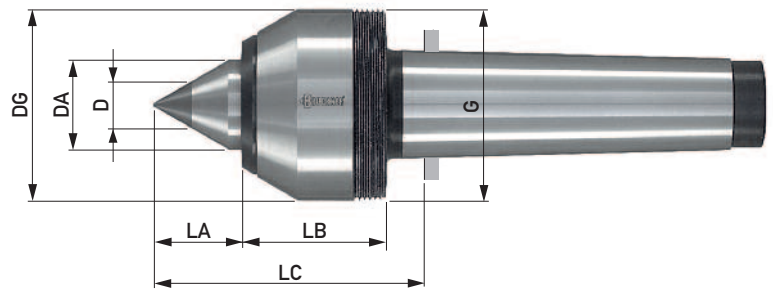
Typ LKH max. 0,005 mm

Typ LKHG max. 0,003 mm

mit Prüfbericht

Einsatzbereich

Hochleistungsdrehen, Hartdrehen, Feindrehen, Rundschleifen. Wenn erhöhter Verschleiß am Laufkörper zu erwarten ist (z.B. Großserien, Werkstückwechsel bei laufender Spindel, sehr kleine Werkstückzentren, harte Werkstücke).

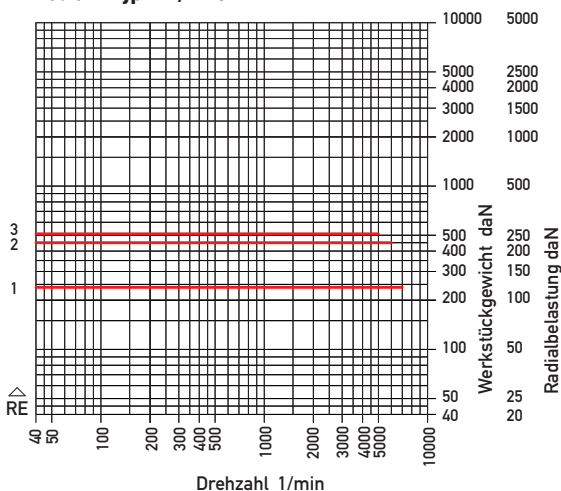


Typ LKH	Bestell-Nr.	750H 055003A	750H 055004A	750H 068004A	750H 068005A	750H 092005A
Typ LKHG	Bestell-Nr.	751H 055003A	751H 055004A	751H 068004A	751H 068005A	751H 092005A
Morsekegel		3	4	4	5	5
DA		26	26	36	36	51
D		14	14	18	18	18
DG		55	55	68	68	92
LA		26	26	35	35	47
LB		41	41	51,5	51,5	60
LC		71	72	92	92	113
G		M55x1,5	M55x1,5	M68x1,5	M68x1,5	M92x1,5
Werkstückgewicht max. daN*		240	240	450	450	500
Drehzahl max. 1/min*		7000	7000	6000	6000	5000
Belastungskurve radial/axial		RE1/AE1	RE1/AE1	RE2/AE2	RE2/AE2	RE3/AE3
Abdrückmutter		M55L	M55L	M68L	M68L-5	M92L

*Belastungskurven beachten

Radial- und Axialbelastung bei einer Lagerlebensdauer von 2000 Betriebsstunden (Ablesebeispiel Seite 11)

Radial – Typ LKH/LKHG



Axial – Typ LKH/LKHG

