



## NEU IM PROGRAMM: KÖRNERSPITZEN TYP "R"

- Körper gehärtet und geschliffen
- Hohe Rundlaufgenauigkeit und Konzentrität
- Drehzahlen bis 7.000 U/min
- Max. Werkstückgewicht bis 5.000 kg
- Mit einer Lebensdauer der Kugellager von bis zu 2.000 Betriebsstunden

## NEW REVOLVING CENTRES - 'R' TYPE

- Body hardened and ground
- High runout accuracy and concentricity
- Rotation speeds up to 7000 rpm
- Max. workpiece weight up to 5000 kgs
- Service life of bearings up to 2000 operating hours

### 8811 R

**Radialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.

Radial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

**Axialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.

Axial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

- Mitlaufende Körnerspitze
- Revolving tailstock centres with 60° angle tip

K MK	Gewicht max.	U/min.	Rundlaufabweichung		Artikel Nr.	Rundlaufabweichung						
			Max. concentr. error	Code No.		Max. concentr. error	Code No.	A	B	C	D	L
1	100	7000	-	-	-	0,005	800006761	15	36,0	17,0	60,5	114
2	200	7000	0,003	800006762	0,005	800006763	20	45,0	23,5	64,5	128,5	
3RL*	400	6300	0,003	800006766	0,005	800006623	22	50,0	27,5	70,0	151	
3	500	5000	0,003	800006764	0,005	800006765	25	60,0	30,5	79,0	160	
4	800	3800	0,003	800006767	0,005	800006624	32	70,0	40,0	101,5	204	
5	2000	3000	0,003	800006768	0,005	800006625	40	90,0	49,5	128	257,5	
6	3500	2600	-	-	0,010	800006769	50	105,0	57,5	152	334	
6RC**	5000	1500	-	-	0,010	800006770	62,4	140,0	67,0	194	376	

\*Verjüngter Körper \*\*Slim body design \*\*Schwerlast \*\*Heavy duty

### 8812 R

**Radialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.

Radial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

**Axialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.

Axial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

- Mitlaufende Körnerspitze mit verjüngtem Körper
- Revolving tailstock centres with smaller body diameter

K MK	Gewicht max.	U/min.	Rundlaufabweichung	Artikel Nr.	Rundlaufabweichung				
					Max. concentr. error	Code No.	A	B	D
2	200	7000	0,005	800006024	62	32	15	17,780	18
3	400	7000	0,005	800006705	62	34	15	23,825	18
4	800	6300	0,005	800006706	75,5	42	20	31,267	25
5	1600	4300	0,01	800006707	104	58	30	44,399	34
6	3500	3000	0,02	800006708	143	80	42	63,348	49

### 8813 R

**Radialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.

Radial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

**Axialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.

Axial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

- Mitlaufende Körnerspitze mit verjüngtem Körper und verlängerter Spitze
- Revolving tailstock centres with smaller body diameter and extended point

K MK	Gewicht max.	U/min.	Rundlaufabweichung	Artikel Nr.	Rundlaufabweichung					
					Max. concentr. error	Code No.	A	B	D	G
2	170	7000	0,008	800006709	73	32	15	17,780	29	10
3	340	7000	0,008	800006710	74	34	15	23,825	30	11
4	700	6300	0,008	800006245	88,5	42	20	31,267	38	13
5	1400	4300	0,01	800006711	119	58	30	44,399	49	14
6	3000	3000	0,02	800006712	164	80	42	63,348	70	18

### 8814 R

**Radialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.

Radial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

**Axialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.

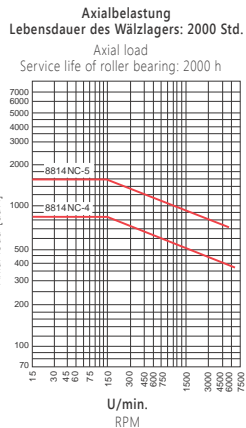
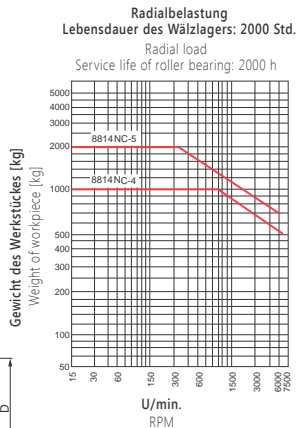
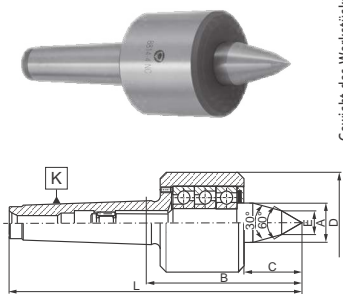
Axial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

- Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Spitze
- Revolving tailstock centres with extended point

K MK	Gewicht max.	U/min.	Rundlaufabweichung	Artikel Nr.	Rundlaufabweichung					
					Max. concentr. error	Code No.	A	B	C	D
1	80	7000	0,010	800006536	15	66,5	23,0	36	9	120,0
2	140	7000	0,005	800006537	20	74,5	33,5	45	10	138,5
3	400	5000	0,005	800006538	25	92,0	43,5	60	12	173,0
4	500	3800	0,005	800006539	32	113,5	52,0	70	14	216,0
5	1200	3000	0,005	800005509	40	144,3	65,3	90	16	272,8
6	2500	2600	0,010	800006540	50	170,5	77,5	105	18	352,5

## 8814 NC

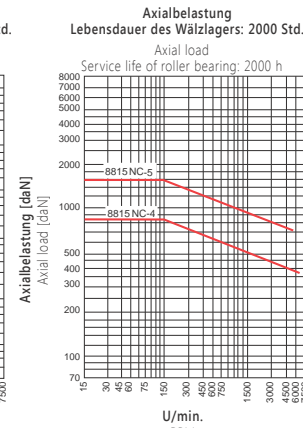
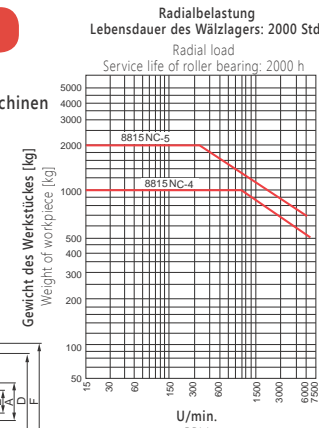
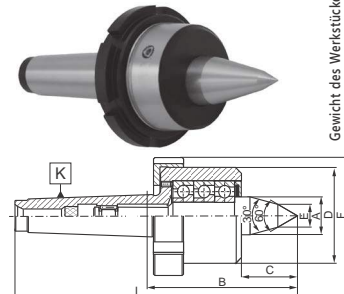
- Mitlaufende Körnerspitze für NC Drehmaschinen
- NC revolving centres with extended point for high speeds



K MK	Gewicht max. Max. weight	U/min. RPM	Rundlaufabweichung		Artikel Nr. Code No.	Rundlaufabweichung		A	B	C	D	E	L
			Max. concentr. error	Code No.		Max. concentr. error	Code No.						
4	1000	7000	0,005	Präzision • Precision	800002540	0,010	Standard • Standard	28,0	118,5	49	70	14	221,0
5	2000	6000	0,005	Präzision • Precision	800002542	0,010	Standard • Standard	40,0	150,5	67,5	95	16	280,0

## 8815 NC

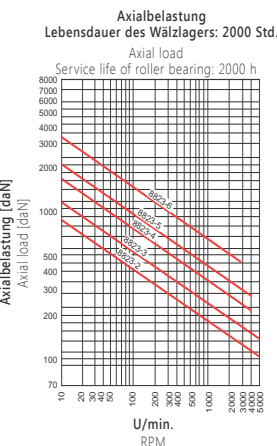
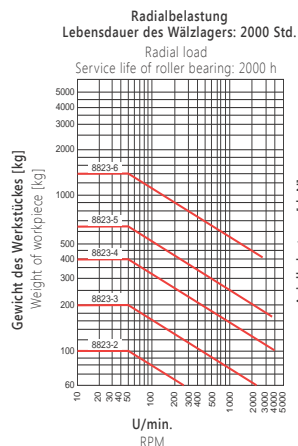
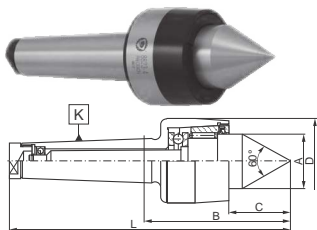
- Mitlaufende Körnerspitze mit Abdrückmutter für NC Drehmaschinen
- NC revolving centres with extended point and draw off nut for high speeds



K MK	Gewicht max. Max. weight	U/min. RPM	Rundlaufabweichung		Artikel Nr. Code No.	Rundlaufabweichung		A	B	C	D	E	F	L
			Max. concentr. error	Code No.		Max. concentr. error	Code No.							
4	1000	7000	0,005	Präzision • Precision	800003342	0,010	Standard • Standard	28	118,5	49,0	70	14	82	221,0
5	2000	6000	0,005	Präzision • Precision	800003343	0,010	Standard • Standard	40	150,5	67,5	95	16	110	280,0

## 8823

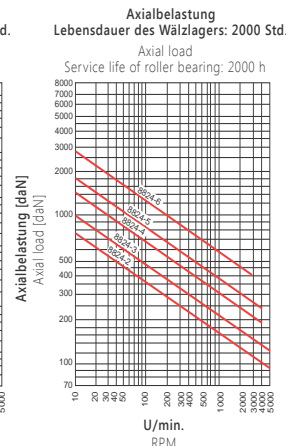
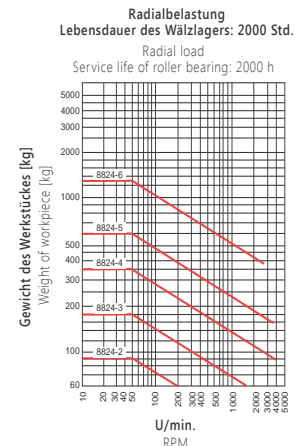
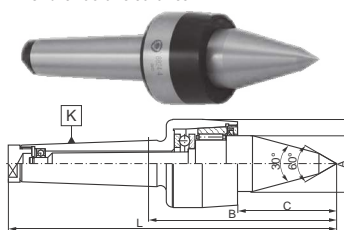
- Mitlaufende Körnerspitze
- Das spezielle Design ermöglicht die Einstellung des Radialspiels
- Revolving tailstock centres with radial compensation
- Special design allows adjustment of the radial clearance



K MK	Gewicht max. Max. weight	U/min. RPM	Rundlaufabweichung		Artikel Nr. Code No.	Rundlaufabweichung		A	B	C	D	L
			Max. concentr. error	Code No.		Max. concentr. error	Code No.					
2	100	8000	0,005	Präzision • Precision	800006771	0,006	Standard • Standard	24	73,0	26,5	44	137,5
3	200	6000	0,003	Präzision • Precision	800006772	0,006	Standard • Standard	28	85,0	32,5	48	166,0
4	400	4500	0,003	Präzision • Precision	800006773	0,006	Standard • Standard	38	94,5	43,5	60	196,5
5	650	4000	0,003	Präzision • Precision	800006774	0,006	Standard • Standard	50	116,5	55,5	75	246,0
6	1400	3000	0,003	Präzision • Precision	800006775	0,008	Standard • Standard	60,5	135,0	62,5	90	317,0

## 8824

- Mitlaufende Körnerspitze
- Das spezielle Design ermöglicht die Einstellung des Radialspiels
- Revolving tailstock centres with radial compensation
- Special design allows adjustment of the radial clearance



K MK	Gewicht max. Max. weight	U/min. RPM	Rundlaufabweichung		Artikel Nr. Code No.	A	B	C	D	L
			Max. concentr. error	Code No.						
2	90	8000	0,015	Präzision • Precision	800002588	24	85,0	38,5	44	149,5
3	180	6000	0,015	Präzision • Precision	800002589	28	100,0	47,5	48	181,0
4	350	4500	0,015	Präzision • Precision	800002590	38	117,5	66,5	60	219,5
5	600	4000	0,015	Präzision • Precision	800002591	50	147,5	86,5	75	277,0
6	1300	3000	0,015	Präzision • Precision	800002592	60,5	167,0	94,5	90	349,0

1  
2  
3  
4  
5  
6

8824

8823

8815 NC

8814 NC



### 8809

**Radialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.  
Radial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

**Axialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.  
Axial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

- Mitlaufende Schwerlast-Körnerspitze mit Zentriereinsatz
- Heavy duty revolving centres with hollow tip

K MK	Gewicht max.	U/min.	Rundlaufabweichung	Artikel Nr.	Rundlaufabweichung	Artikel Nr.	A	B	C	D	L	E	F
K MT	Max. weight	RPM	Max. concentr. error	Code No.	Max. concentr. error	Code No.	Präzision • Precision						
			Standard • Standard										
1	50	5000	0,005	800002890	0,008	800002891	15	44,0	11,5	38	97,5	2,5	4,2
2	100	5000	0,003	800002892	0,008	800002893	18	51,0	16,0	40	115	2,5	5,3
3	200	4000	0,003	800002894	0,008	800002895	25	66,0	18,5	56	147	4,0	8,5
4	400	3000	0,003	800002896	0,008	800002897	32	71,0	19,5	64	173	6,3	13,2
5	1000	2500	0,005	800002898	0,010	800002899	40	94,5	31,0	85	224	6,3	13,2
6	2000	2000	0,005	800002900	0,010	800002901	62,4	131,0	44,0	130	313	10,0	21,2

### 8810

**Radialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.  
Radial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

**Axialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.  
Axial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

- Mitlaufende Schwerlast-Körnerspitze mit Hartmetalleinsatz
- Heavy duty revolving tailstock centres with carbide tip

K MK	Gewicht max.	U/min.	Rundlaufabweichung	Artikel Nr.	Rundlaufabweichung	Artikel Nr.	A	B	C	D	E	L
K MT	Max. weight	RPM	Max. concentr. error	Code No.	Max. concentr. error	Code No.	Präzision • precision					
			Standard • standard									
1	60	5000	0,005	800002477	0,008	800002478	15	49,5	17,0	38	7	103,0
2	120	5000	0,003	800002479	0,008	800002480	18	56,5	21,5	40	7	120,5
3	320	4000	0,003	800002481	0,008	800002482	25	75,0	27,5	56	11	156,0
4	500	3000	0,003	800002483	0,008	800002484	32	85,0	33,5	64	14	187,0
5	1250	2500	0,005	800002485	0,010	800002486	40	108,0	44,0	85	18	237,0
6	2200	2000	0,005	800002487	0,010	800002488	62,4	151,5	64,0	130	18	333,5

### 8811

**Radialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.  
Radial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

**Axialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.  
Axial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

- Mitlaufende Schwerlast-Körnerspitze
- Heavy duty tailstock centres

K MK	Gewicht max.	U/min.	Rundlaufabweichung	Artikel Nr.	Rundlaufabweichung	Artikel Nr.	A	B	C	D	L	
K MT	Max. weight	RPM	Max. concentr. error	Code No.	Max. concentr. error	Code No.	Präzision • Precision					
			Standard • Standard									
1	100	5000	0,005	800006827	0,008	800006834	15	49,5	17,0	38	103,0	
2	180	5000	0,003	800006828	0,008	800006835	18	56,5	21,5	40	120,5	
3	450	4000	0,003	800006829	0,008	800006836	25	75,0	27,5	56	156,0	
4	1000	3000	0,003	800006830	0,008	800006837	32	85,0	33,5	64	187,0	
5	1900	2500	0,005	800006831	0,010	800006838	40	108,0	44,0	85	237,0	
6	3700	2000	0,005	800006832	0,010	800006839	62,4	151,5	64,0	130	333,5	
7	9500	1000	0,012	800006833	0,020	800006840	75	196,5	73,5	150	447,0	

### 8814

**Radialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.  
Radial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

**Axialbelastung**  
Lebensdauer des Wälzlagers: 2000 Std.  
Axial load  
Service life of roller bearing: 2000 h

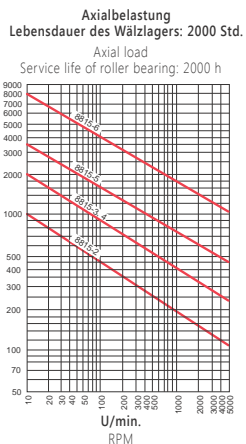
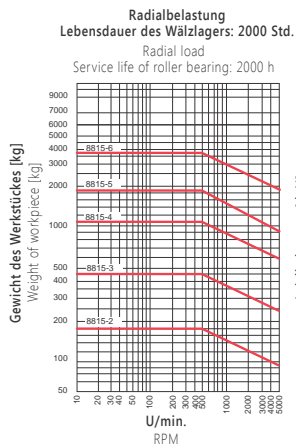
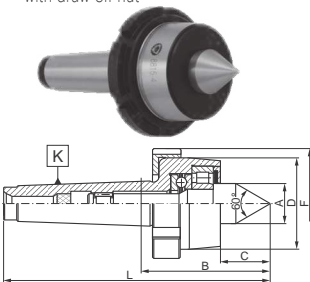
- Mitlaufende Schwerlast-Körnerspitze mit verlängerter Spitze
- Heavy duty revolving tailstock centres with extended point

K MK	Gewicht max.	U/min.	Rundlaufabweichung	Artikel Nr.	Rundlaufabweichung	Artikel Nr.	A	B	C	D	L	
K MT	Max. weight	RPM	Max. concentr. error	Code No.	Max. concentr. error	Code No.	Präzision • precision					
			Standard • standard									
2	230	5000	0,008	800006841	0,015	800006846	18,0	64,5	29,5	40	128,5	
3	380	4000	0,008	800006842	0,015	800006847	25,0	88,0	40,5	56	169,0	
4	850	3000	0,008	800006843	0,015	800006848	32,0	103,0	51,5	64	205,0	
5	1600	2500	0,010	800006844	0,020	800006849	40,0	130,0	66,0	85	259,0	
6	3150	2000	0,010	800006845	0,020	800006850	62,4	178,0	92,0	130	360,5	

\* Die Nutzung von Schwerlast-Körnerspitzen mit zu leichten Werkstücken und/ oder einer geringeren axialen Belastung als der angegeben, kann zu einem erhöhten Rundlauffehler führen \* Using heavy duty centres with lighter workpieces and/or lower axial load than specified, might result in higher runout

## 8815

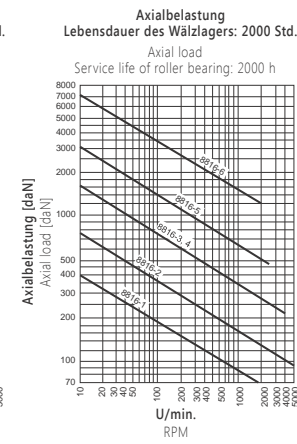
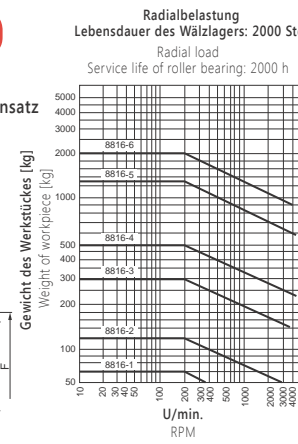
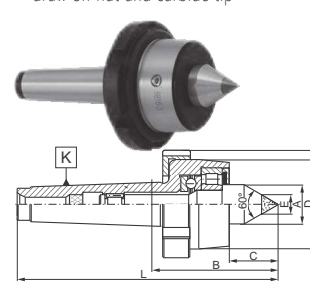
- Mitlaufende Schwerlast-Körnerspitze mit Abdrückmutter
- Heavy duty revolving centres with draw off nut



K MK	Gewicht max.	U/min.	Rundlaufabweichung		Artikel Nr.	Rundlaufabweichung		A	B	C	D	F	L
			Max. concentr. error	Code No.		Max. concentr. error	Code No.						
1	100	5000	Präzision • Precision		800006851	Standard • Standard		15	49,5	17,0	38	50	103,0
2	180	5000	Präzision • Precision		800006852	Standard • Standard		18	56,5	21,5	40	52	120,5
3	450	4000	Präzision • Precision		800006853	Standard • Standard		25	75,0	27,5	56	68	156,0
4	1000	3000	Präzision • Precision		800006854	Standard • Standard		32	85,0	33,5	64	76	187,0
5	1900	2500	Präzision • Precision		800006855	Standard • Standard		40	108,0	44,0	85	100	237,0
6	3700	2000	Präzision • Precision		800006856	Standard • Standard		62,4	151,5	64,0	130	150	333,5

## 8816

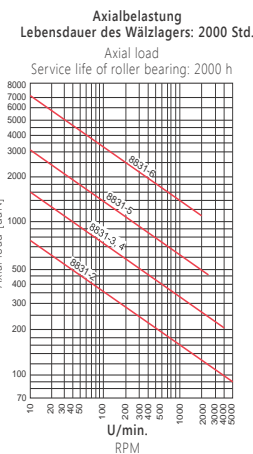
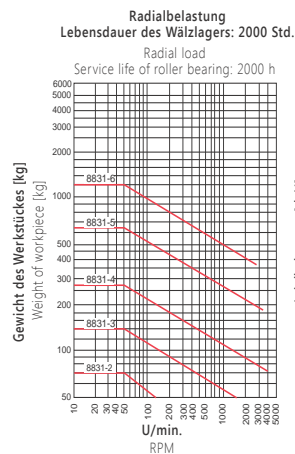
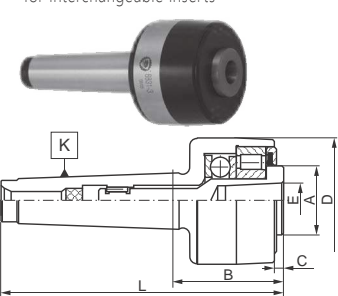
- Mitlaufende Schwerlast-Körnerspitze mit Abdrückmutter und Hartmetalleinsatz
- Heavy duty revolving centres with draw off nut and carbide tip



K MK	Gewicht max.	U/min.	Rundlaufabweichung		Artikel Nr.	Rundlaufabweichung		A	B	C	D	F	E	L
			Max. concentr. error	Code No.		Max. concentr. error	Code No.							
1	60	5000	Präzision • Precision		800002561	Standard • Standard		15	49,5	17,0	38	50	7	103,0
2	120	5000	Präzision • Precision		800002562	Standard • Standard		18	56,5	21,5	40	52	7	120,5
3	300	4000	Präzision • Precision		800002563	Standard • Standard		25	75,0	27,5	56	68	11	156,0
4	500	3000	Präzision • Precision		800002564	Standard • Standard		32	85,0	33,5	64	76	14	187,0
5	1250	2500	Präzision • Precision		800002565	Standard • Standard		40	108,0	44,0	85	100	18	237,0
6	2000	2000	Präzision • Precision		800002566	Standard • Standard		62,4	151,5	64,0	130	150	18	333,5

## 8831

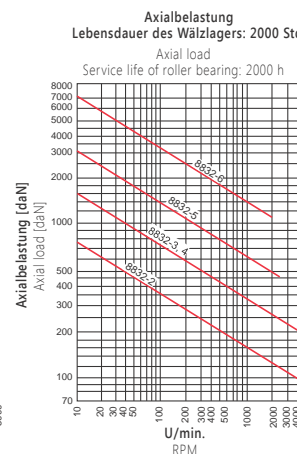
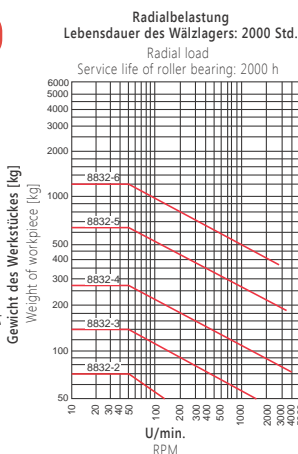
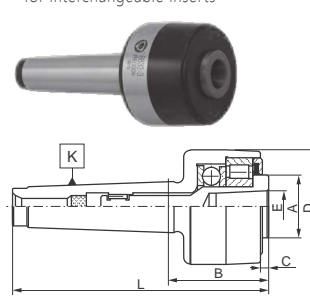
- Mitlaufende Körnerspitze für auswechselbare Einsätze
- Revolving tailstock centres for interchangeable inserts



K MK	Rundlaufabweichung		Artikel Nr.	Rundlaufabweichung		A	B	C	D	L	E
	Max. concentr. error	Code No.		Max. concentr. error	Code No.						
2	Präzision • Precision		800002620	Standard • Standard		18	39	4,0	40	103,0	7
3	Präzision • Precision		800002622	Standard • Standard		25	52	4,5	56	133,0	12
4	Präzision • Precision		800002624	Standard • Standard		32	57	5,5	64	159,0	15
5	Präzision • Precision		800002626	Standard • Standard		40	70	6,0	85	199,0	22
6	Präzision • Precision		800002628	Standard • Standard		62,4	94	6,5	130	276,0	28

## 8832

- Mitlaufende Körnerspitze für auswechselbare Einsätze
- Revolving tailstock centres for interchangeable inserts



K MK	Rundlaufabweichung		Artikel Nr.	Rundlaufabweichung		A	B	C	D	L	E
	Max. concentr. error	Code No.		Max. concentr. error	Code No.						
2	Präzision • Precision		800002645	Standard • Standard		22	41	3,0	45	105,0	10
3	Präzision • Precision		800002647	Standard • Standard		25	52	4,5	56	133,0	15
4	Präzision • Precision		800002649	Standard • Standard		32	57	5,5	64	159,0	20
5	Präzision • Precision		800002651	Standard • Standard		40	70	6,0	85	199,0	25
6	Präzision • Precision		800002653	Standard • Standard		62,4	94	6,5	130	276,0	30

\* Die Nutzung von Schwerlast-Körnerspitzen mit zu leichten Werkstücken und/ oder einer geringeren axialen Belastung als der angegeben, kann zu einem erhöhten Rundlauffehler führen \* Using heavy duty centres with lighter workpieces and/or lower axial load than specified might result in higher runout