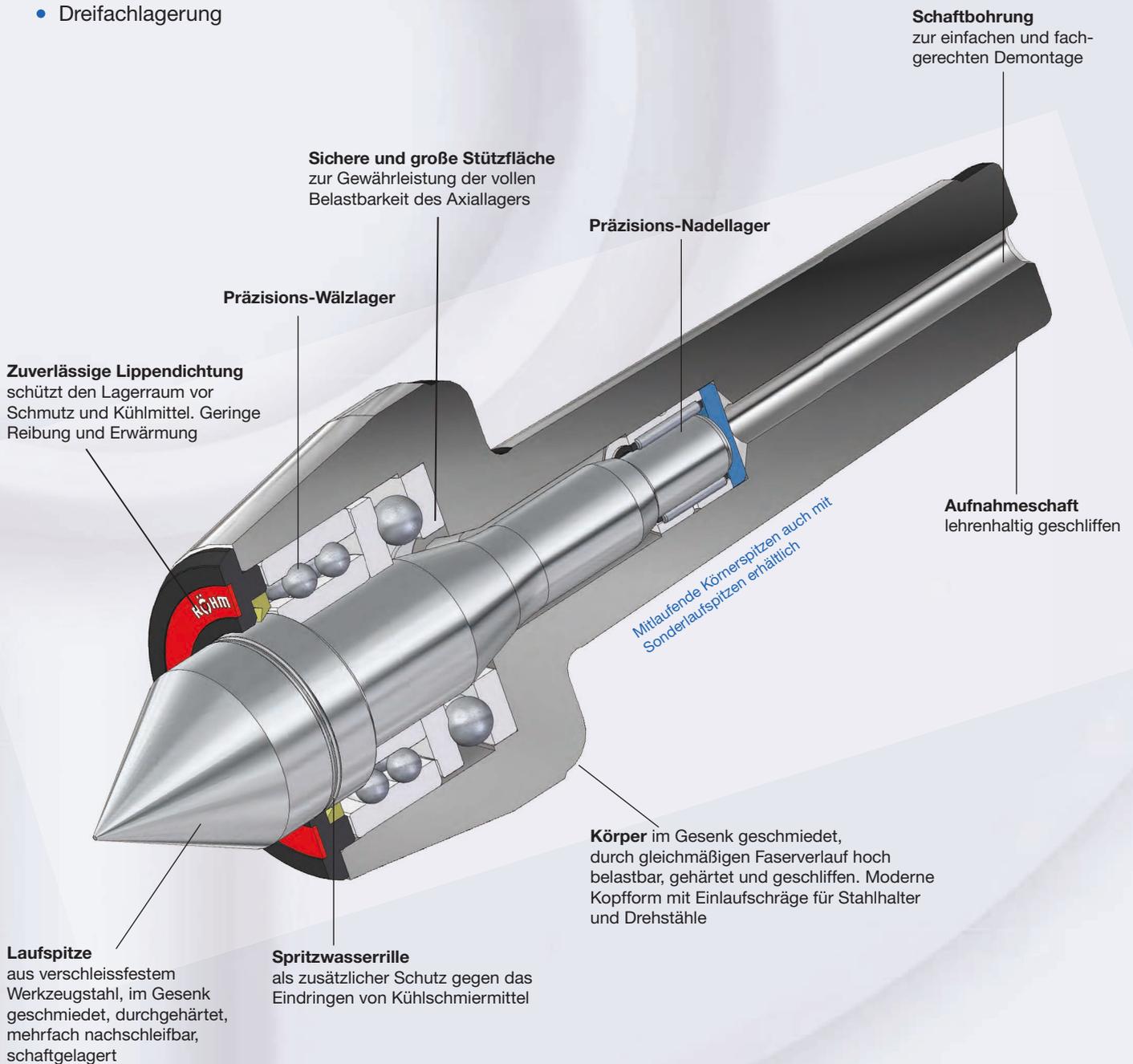


Mitlaufende Körnerspitzen MKS 60°

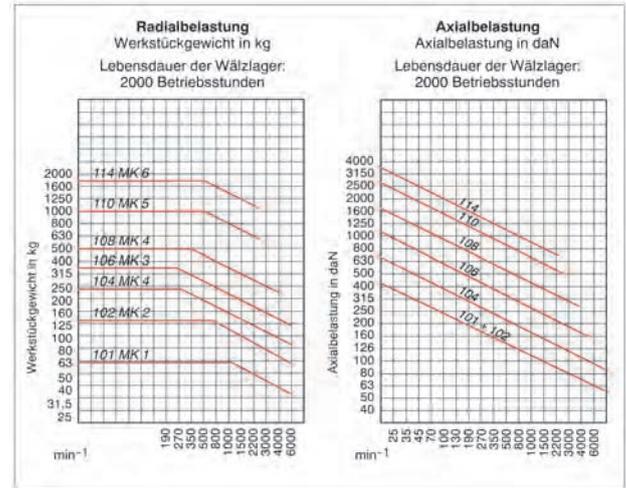
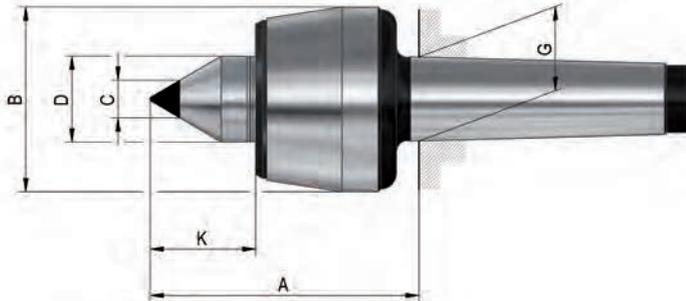
Die Mitlaufenden Körnerspitzen wurde in Funktion und Design überarbeitet und liefern Ihnen im täglichen Einsatz noch viele weitere Vorteile:

NEU

- **Noch längere Lebensdauer durch:**
 - Spritzwasserrille
 - Verbesserte Schmierung
 - Eng tolerierte Lagersitze
- **Geringe Störkontur durch:**
 - Schlanke Gehäuseform
- Körper gehärtet und geschliffen
- Laufspitze durchgehärtet, dadurch beliebig nachschleifbar
- Dreifachlagerung
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Lebensdauerschmierung
- Hohe Drehzahlen
- Hoch belastbar
- Lange Lebensdauer
- Verschiedene Typen je nach Anwendungsbereich

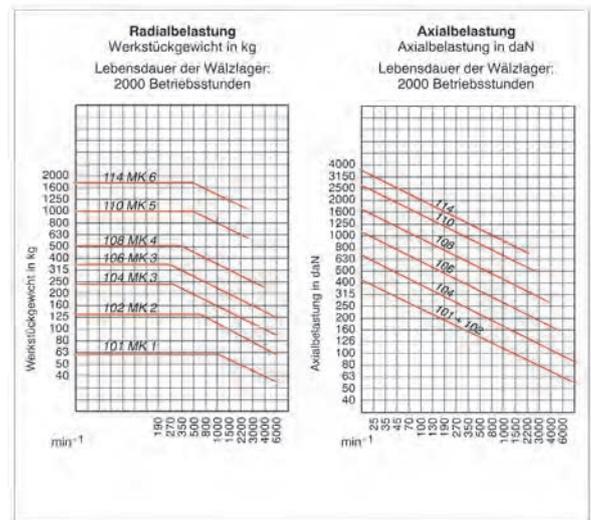
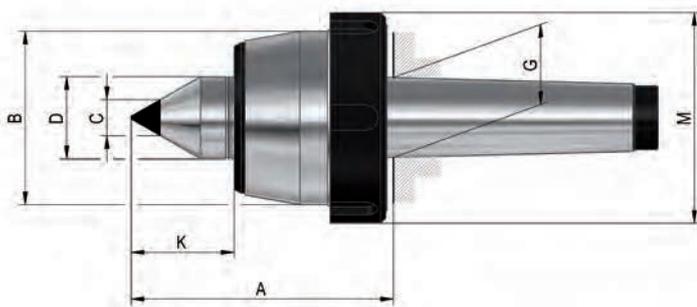


Basic - Hartmetalleinsatz



Werkzeuggruppe A06
Typ 604 HM Basic
mit **Hartmetalleinsatz**
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

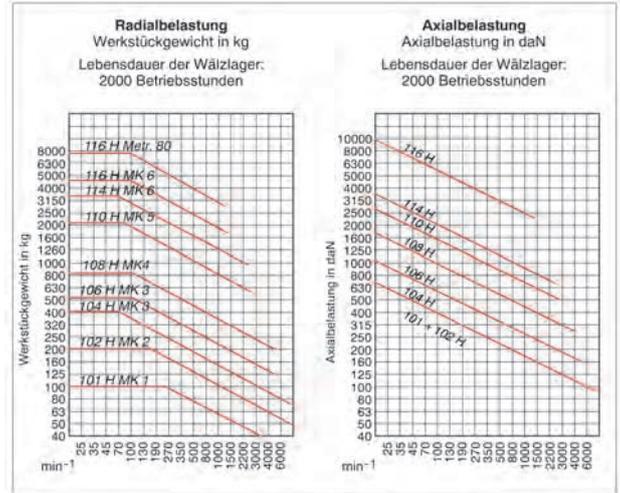
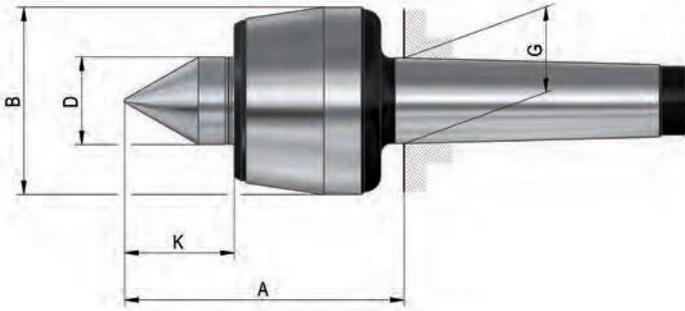
Id.-Nr.	225297	032140	090089	237413	093306	221016	221017
Aufnahme MK	1	2	3	3	4	5	6
Größe	101	102	104	106	108	110	114
A	60,5	65	70,5	79,5	102,5	129	152
B	34,5	43	48,5	58,5	68,5	88,5	102,5
C	7	11	11	14	14	18	18
D	15	20	22	25	32	40	50
G	12,065	17,78	23,825	23,825	31,267	44,399	63,348
K	17	24	27,5	31	41	50,5	57,5
Gewicht ca. g	400	600	900	1300	2300	4700	10000
Werkstück-Gewicht max. kg	60	120	240	360	500	1000	1800
Rundlaufabweichung	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01
Drehzahl max. min ⁻¹	7000	7000	6300	5000	3800	3000	2600
Ersatzlaufspitze	1241741	1241742	1241743	1241744	1241745	1241746	1241747



Werkzeuggruppe A06
Typ 604 HMG Basic
mit **Abdrückmutter** und
Hartmetalleinsatz
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

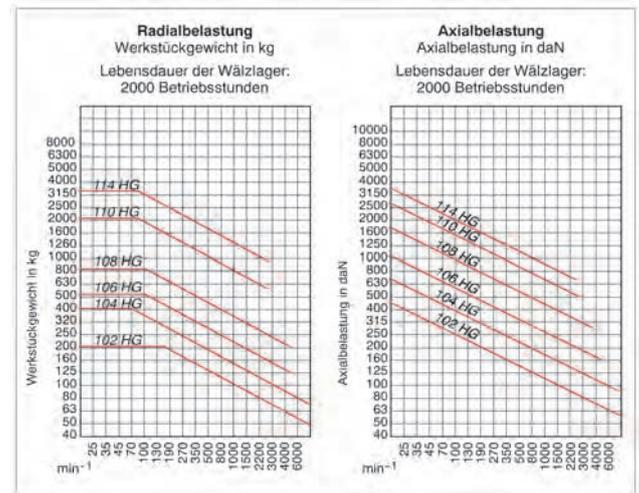
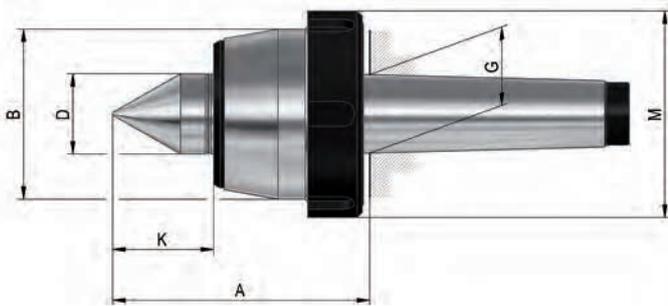
Id.-Nr.	221021	221022	221023	221024	221025	221026
Aufnahme MK	2	3	3	4	5	6
Größe	102	104	106	108	110	114
A	65	70,5	79,5	102,5	129	152
B	45	50	60	70	90	105
C	11	11	14	14	18	18
D	20	22	25	32	40	50
G	17,78	23,825	23,825	31,265	44,399	63,348
K	24	27,5	31	41	50,5	57,5
M	56	62	74	82	105	120
Gewicht ca. g	600	1000	1400	2400	5200	10500
Werkstück-Gewicht max. kg	120	240	360	500	1000	1800
Rundlaufabweichung	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01
Drehzahl max. min ⁻¹	7000	6300	5000	3800	3000	2600
Ersatzlaufspitze	1241742	1241743	1241744	1241745	1241746	1241747

Basic - Normalausführung



Werkzeuggruppe A06
Typ 604 H Basic
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

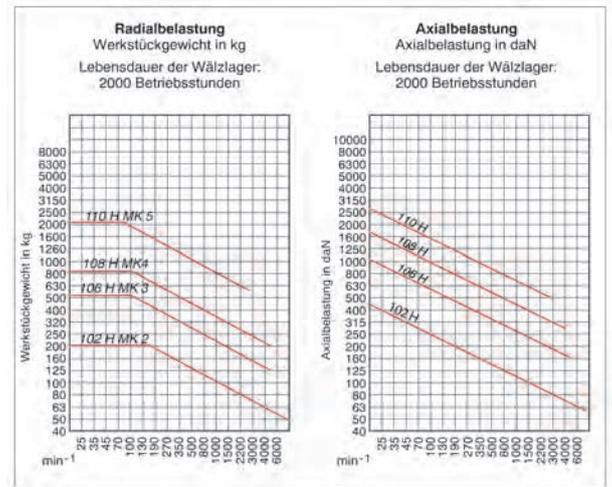
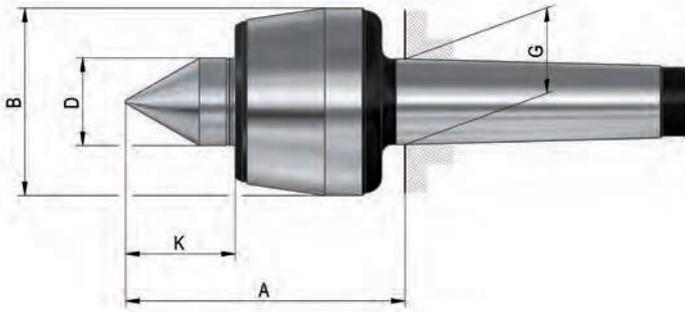
Id.-Nr.	043400	043115	042315	042776	042175	042843	043532	093439	093440
Aufnahme MK	1	2	3	3	4	5	6	6	Metr. 80
Größe	101	102	104	106	108	110	114	116	116
A	60,5	65	70,5	79,5	102,5	129	152	196	196
B	34,5	43	48,5	58,5	68,5	88,5	102,5	138	138
D	15	20	22	25	32	40	50	60	60
G	12,065	17,78	23,825	23,825	31,267	44,399	63,348	63,348	80
K	17	24	27,5	31	41	50,5	57,5	67	68
Gewicht ca. g	400	500	800	1300	2300	4700	10200	17800	23000
Werkstück-Gewicht max. kg	100	200	400	500	800	2000	3500	5000	8500
Rundlaufabweichung	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,008	0,01	0,015
Drehzahl max. min ⁻¹	7000	7000	6300	5000	3800	3000	2600	1500	1500
Ersatzlaufspitze	1241726	1241725	1241724	1241723	1241722	1241721	1241728	1241729	1241730



Werkzeuggruppe A06
Typ 604 HG Basic
mit **Abdrückmutter**
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

Id.-Nr.	221018	221019	205036	207148	074390	221020
Aufnahme MK	2	3	3	4	5	6
Größe	102	104	106	108	110	114
A	65	70,5	79,5	102,5	129	152
B	45	50	60	70	90	105
D	20	22	25	32	40	50
G	17,78	23,825	23,825	31,267	44,399	63,348
K	24	27,5	31	41	50,5	57,5
M	56	62	74	82	105	120
Gewicht ca. g	600	1000	1400	2400	5200	10500
Werkstück-Gewicht max. kg	200	400	500	800	2000	3500
Rundlaufabweichung	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,008
Drehzahl max. min ⁻¹	7000	6300	5000	3800	3000	2600
Ersatzlaufspitze	1241725	1241724	1241723	1241722	1241721	1241728

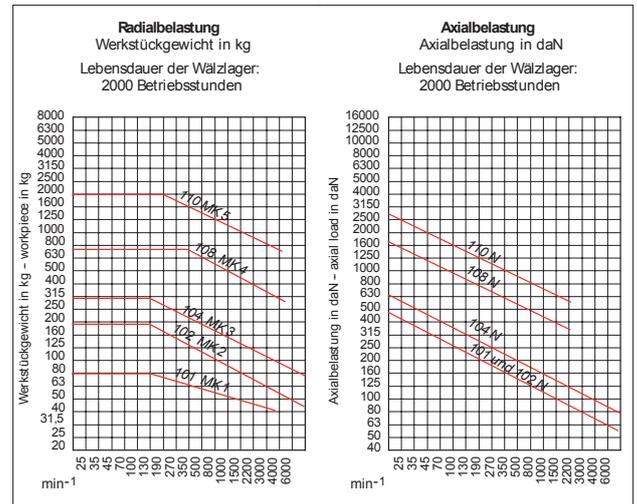
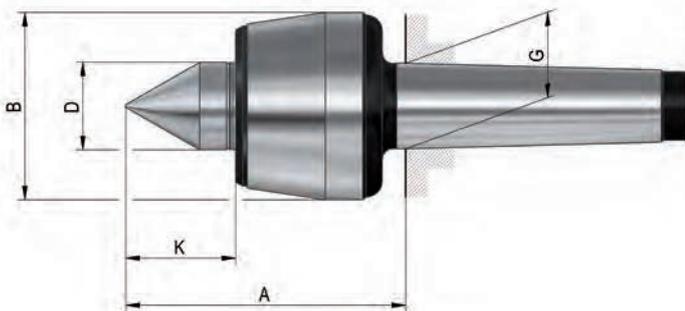
Basic - Genauigkeitsausführung



Werkzeuggruppe A06
Typ 604 HP Basic
Genauigkeitsausführung
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

Id.-Nr.	082392 ●	318227 ●	082394 ●	082395 ●	1263871 ●
Aufnahme MK	2	3	4	5	6
Größe	102	106	108	110	114
A	65	82	102,5	129	152
B	43	55	68,5	88,5	102,5
D	20	25	32	40	50
G	17,78	23,825	31,267	44,399	63,348
K	24	30,5	41	50,5	57,5
Gewicht ca. g	500	1300	2300	4700	10200
Werkstück-Gewicht max. kg	200	500	800	2000	3500
Rundlaufabweichung	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Drehzahl max. min ⁻¹	7000	5000	3800	3000	2600
Ersatzlaufspitze	1241725	1243613	1241722	1241721	1241728

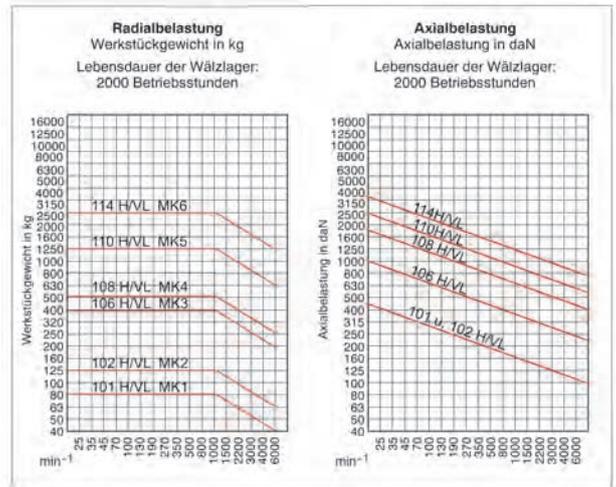
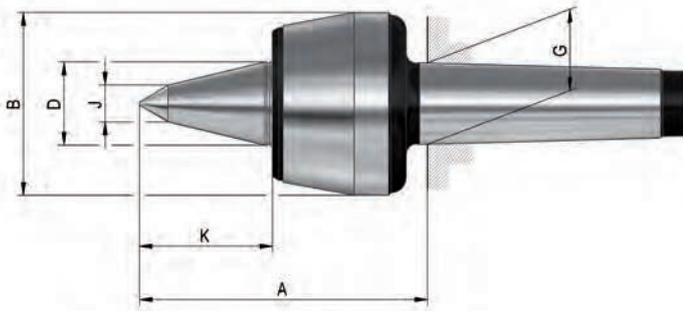
Basic - Economyausführung



Werkzeuggruppe A06
Typ 601 N Basic
Körper **ungehärtet**
und geschliffen
- Spitzenwinkel 60°

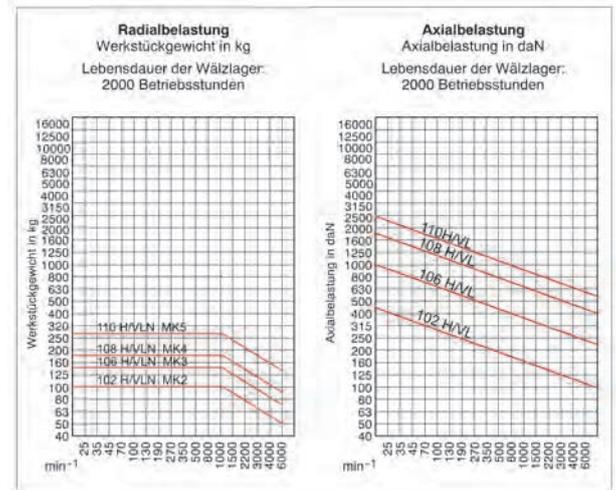
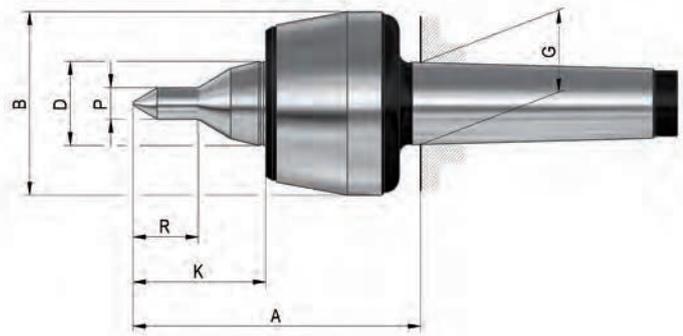
Id.-Nr.	061740 ●	043395 ●	043111 ●	042310 ●	042171 ●	042839 ●
Aufnahme MK	0	1	2	3	4	5
Größe	100	101	102	104	108	110
A	44	60,5	65	70,5	102,5	129
B	25	34,5	43	48,5	68,5	88,5
D	10	15	20	22	32	40
G	9,045	12,065	17,78	23,825	31,267	44,399
K	11	17	24	27,5	41	50,5
Gewicht ca. g	200	400	500	800	2300	4700
Werkstück-Gewicht max. kg	10	80	180	300	750	1800
Rundlaufabweichung	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Drehzahl max. min ⁻¹	15000	7000	7000	6300	3800	3000
Ersatzlaufspitze	1241727	1241726	1241725	1241724	1241722	1241721

Basic - verlängerte Laufspitze



Werkzeuggruppe A06
Typ 604 HVL Basic
mit **verlängerter Laufspitze**
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

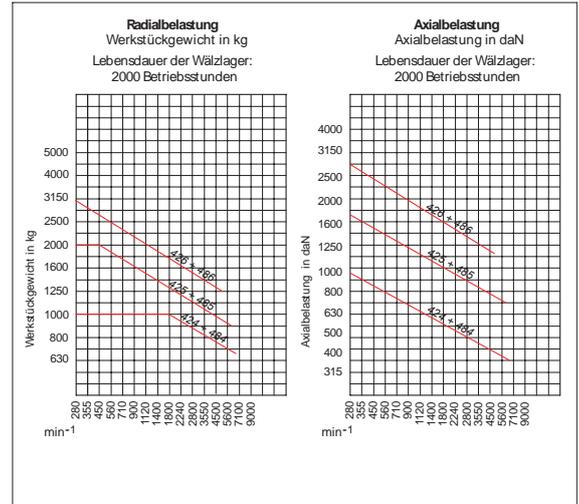
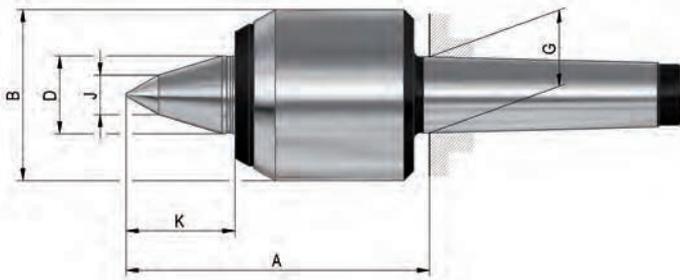
Id.-Nr.	058668	058669	058670	058671	058672	058673
Aufnahme MK	1	2	3	4	5	6
Größe	101	102	106	108	110	114
A	70,5	75	95,5	114,5	143,5	172,5
B	34,5	43	58,5	68,5	88,5	102,5
D	15	20	25	32	40	50
G	12,065	17,78	23,825	31,267	44,399	63,348
K	27	34	47	53	65	78
J	9	10	12	14	16	18
Gewicht ca. g	400	500	1300	2300	4800	10200
Werkstück-Gewicht max. kg	80	140	400	500	1200	2500
Rundlaufabweichung	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01
Drehzahl max. min ⁻¹	7000	7000	5000	3800	3000	2600
Ersatzlaufspitze	1241731	1241732	1241733	1241734	1241735	1241736



Werkzeuggruppe A06
Typ 604 HVLN Basic
mit **abgesetzter, verlängerter Laufspitze**
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

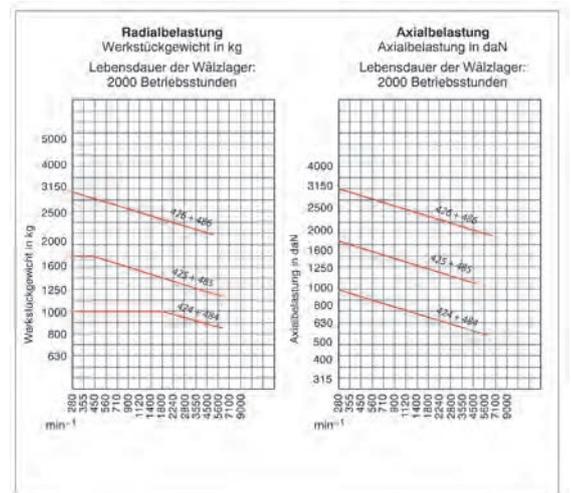
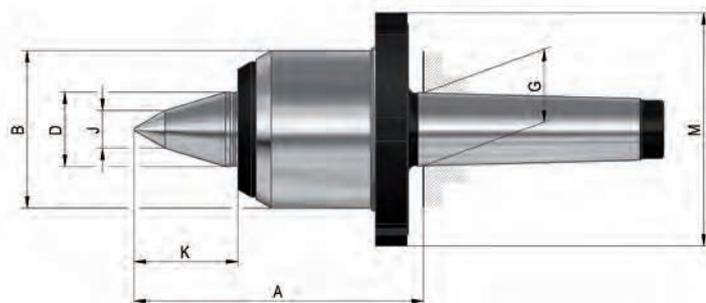
Id.-Nr.	1241689	1241691	1241693	1241694
Aufnahme MK	2	3	4	5
Größe	102	106	108	110
A	75	95,5	114,5	143,5
B	43	58,5	68,5	88,5
D	20	25	32	40
G	17,78	23,825	31,267	44,399
K	34	47	53	65
P	8	10	12	14
R	16	20	26	30
Werkstück-Gewicht max. kg	100	150	180	280
Rundlaufabweichung	0,005	0,005	0,005	0,005
Drehzahl max. min ⁻¹	7000	5000	3800	3000
Ersatzlaufspitze	1243677	1243678	1243679	1243680

Heavy - Normalausführung



Werkzeuggruppe A06
Typ 640-20 Heavy
speziell für **hohe Belastungen bei hohen Drehzahlen**
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

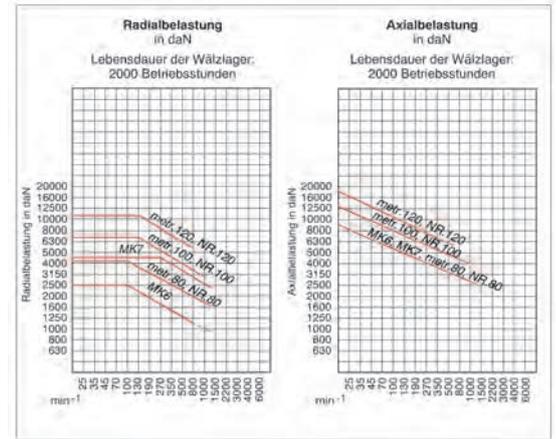
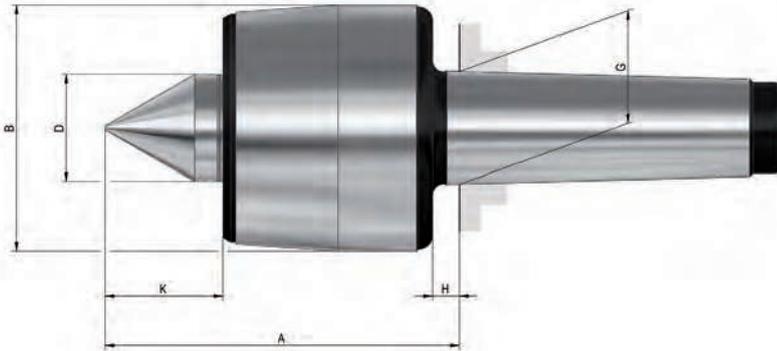
Id.-Nr.	303598 ●	303599 ●	301696 ●
Aufnahme MK	4	5	6
Größe	424	425	426
A	122	150	180
B	70	95	120
D	32	42	58
G	31,267	44,399	63,348
J	16	20	26
K	44	59	77
Gewicht ca. g	2600	5500	11500
Werkstück-Gewicht max. kg	1000	2000	3000
Rundlaufabweichung	0,005	0,005	0,005
Drehzahl max. min ⁻¹	7000	6000	4800
Ersatzlaufspitze	1241762	1241763	1241764



Werkzeuggruppe A06
Typ 640-80 Heavy
mit **Abdrückmutter**
speziell für **hohe Belastungen bei hohen Drehzahlen**
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

Id.-Nr.	304521 ●	304522 ●	304523 ●
Aufnahme MK	4	5	6
Größe	484	485	486
A	122	150	180
B	70	95	120
D	32	42	58
G	31,267	44,399	63,348
J	16	20	26
K	44	59	77
M	100	125	155
Gewicht ca. g	2800	5400	12300
Werkstück-Gewicht max. kg	1000	2000	3000
Rundlaufabweichung	0,005	0,005	0,005
Drehzahl max. min ⁻¹	7000	6000	4800
Ersatzlaufspitze	1241762	1241763	1241764

Heavy - Schwerlastausführung



Werkzeuggruppe A06
Typ 604 Heavy
Schwerlastausführung
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

Id.-Nr.	093439 ●	466229 ●	093440 ●	058674 ●	018801 ●	093446 ●	058675 ▲	466230 ▲
Aufnahme	MK 6	MK 7	Metr. 80	Metr. 100 (1:20)	Metr. 120 (1:20)	Nr. 80 (1:10)	Nr. 100 (1:10)	Nr. 120 (1:10)
A	196	215	196	257	274	196	257	274
B	138	150	138	200	245	140	200	245
D	60	70	60	85	110	60	85	110
G	63,348	83,061	80	100	120	80	100	120
H	13	15	13	14	15	13	14	15
K	67	77	68	86	102	66	86	102
Werkstück-Gewicht max. kg	5000	9000	8500	13000	22000	8500	13000	22000
Rundlaufabweichung	0,01	0,01	0,015	0,02	0,015	0,01	0,01	0,01
Drehzahl max. min ⁻¹	1500	1500	1500	1000	800	1500	1000	800

Heavy - Schwerlastspitzen

Mitlaufende Körnerspitzen für die Bearbeitung von schweren Werkstücken. Speziell geeignet für den Einsatz auf Dreh- und Schleifmaschinen.

Bei der Bearbeitung von schweren Werkstücken verfügen wir über jahrzehntelange Erfahrung und Know-how. Auch hier bieten wir Ihnen höchste Rundlaufgenauigkeit und beste Qualität. Durch die Lebensdauerschmierung sind unsere Spitzen wartungsfrei und äußerst langlebig.

Gerne stehen wir Ihnen mit unserer Erfahrung beratend zur Seite und finden mit Ihnen gemeinsam die richtige Schwerlastspitze für Ihre Anwendung. Bitte sprechen Sie uns an!

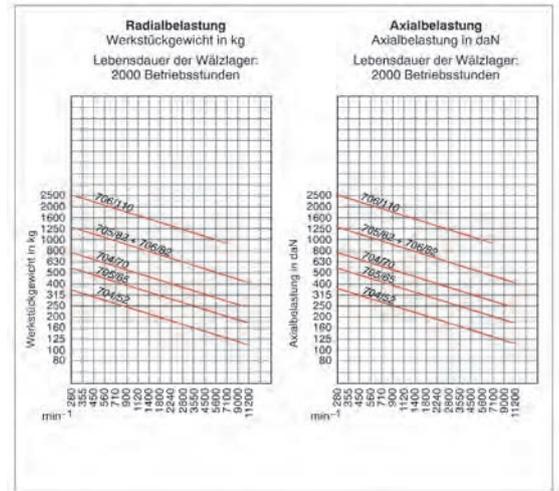
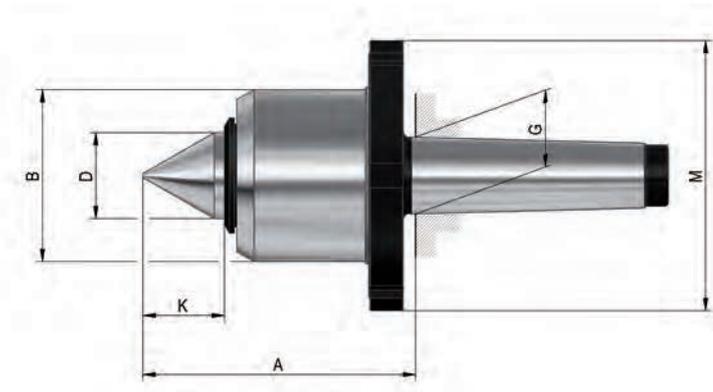


Typ 652
Mitlaufende Körnerspitze für hohe Werkstückgewichte
mit Längenausgleich und Druckanzeige



Typ 604 MP
Mitlaufende Körnerspitze für hohe Werkstückgewichte
mit Pinolenabstützung

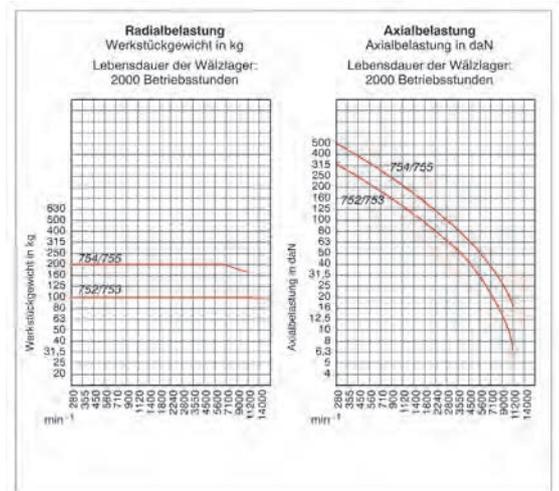
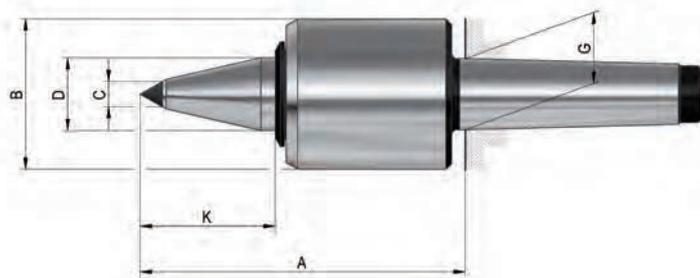
Speed - Normalausführung



Werkzeuggruppe A06
Typ 663 Speed
mit **Abdrückmutter**
für sehr **hohe Drehzahlen**,
verschiedene Kopfdurchmesser
bei gleicher Schaftgröße
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

Id.-Nr.	340911	340910	338595	338594	344808	344809
Aufnahme MK	4	4	5	5	6	6
Größe	704/52	704/70	705/65	705/82	706/110	706/82
A	90	110	100	130	168	133
B	52	70	65	82	110	82
D	25	35	32	40	55	40
G	31,267	31,267	44,399	44,399	63,348	63,348
K	28	38	34	41	58	41
M	80	110	100	115	150	115
Gewicht ca. g	1900	2300	4000	5200	12000	8400
Werkstück-Gewicht max. kg	360	800	560	1250	2500	1250
Rundlaufabweichung	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Drehzahl max. min ⁻¹	15000	10000	12000	10000	7000	10000
Ersatzlaufspitze	344924	344923	338895	338901	344925	338901

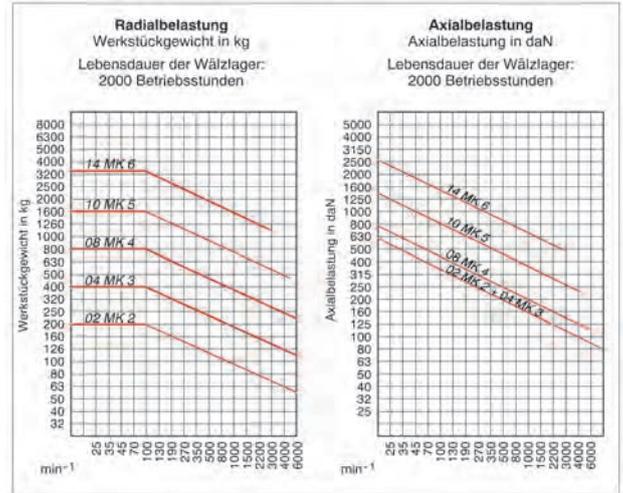
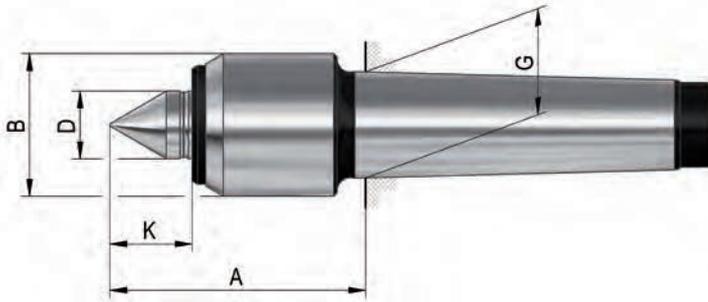
Speed - verlängerte Laufspitze



Werkzeuggruppe A06
Typ 664 Speed
verlängerte NC-Spitze mit
Hartmetall-Einsatz,
für hohe Drehzahlen
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

Id.-Nr.	772389	772390	772391	772392
Aufnahme MK	2	3	4	5
Größe	752	753	754	755
A	99	99	141	141
B	45	45	66	66
C	7	7	11	11
D	20	20	32	32
G	17,78	23,825	31,267	44,399
K	40	40	63	63
Gewicht ca. g	1200	1600	2600	5000
Werkstück-Gewicht max. kg	100	100	250	250
Rundlaufabweichung	0,01	0,01	0,01	0,01
Drehzahl max. min ⁻¹	12000	12000	9000	9000
Ersatzlaufspitze	790267	790267	790291	790291

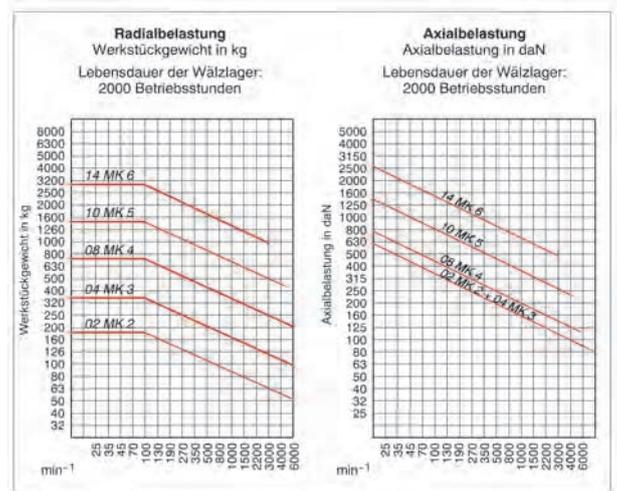
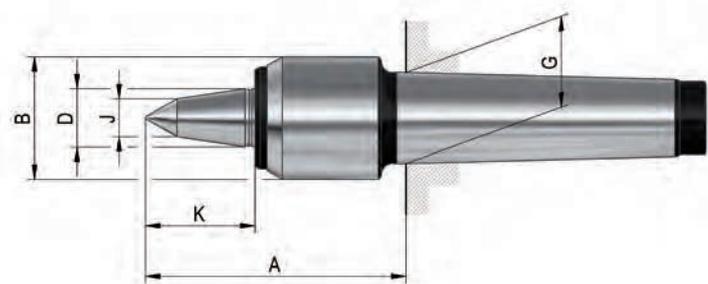
Slim - Normalausführung



Werkzeuggruppe A06
Typ 600 Slim mit
kleinem Gehäusedurchmesser
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

Id.-Nr.	005336 ●	005429 ●	005469 ●	005490 ●	005547 ●
Aufnahme MK	2	3	4	5	6
Größe	02	04	08	10	14
A	62	62	75,5	106	143
B	32	34	42	58	80
D	15	15	20	30	42
G	17,78	23,825	31,267	44,399	63,348
K	18	18	25	34	49
Gewicht ca. g	300	400	1000	2600	7100
Werkstück-Gewicht max. kg	200	400	800	1600	3500
Rundlaufabweichung	0,005	0,005	0,005	0,01	0,02
Drehzahl max. min ⁻¹	7000	7000	6300	4300	3000
Ersatzlaufspitze	1241748	1241749	1241750	1241751	1241752

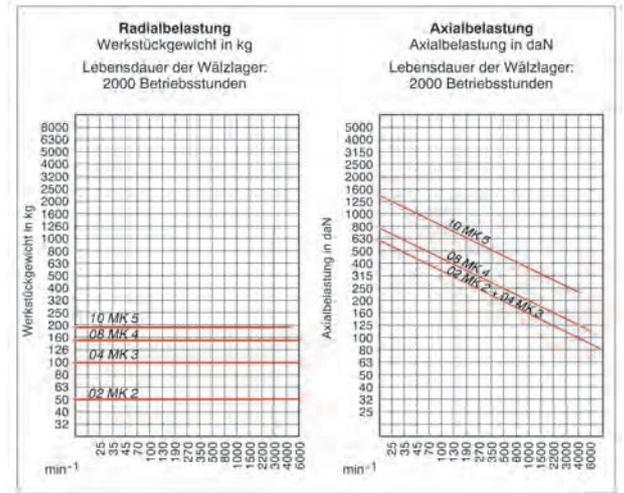
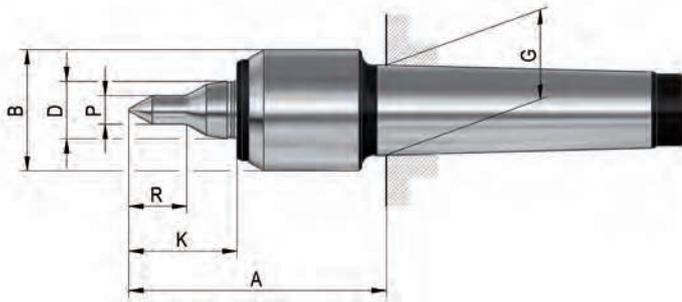
Slim - verlängerte Laufspitze



Werkzeuggruppe A06
Typ 600-20 Slim mit
kleinem Gehäusedurchmesser
und **verlängerter Laufspitze**
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

Id.-Nr.	362080 ●	362081 ●	362082 ●	362083 ●	362084 ●
Aufnahme MK	2	3	4	5	6
Größe	02	04	08	10	14
A	73	74	88,5	119	164
B	32	34	42	58	80
D	15	15	20	30	42
G	17,78	23,825	31,267	44,399	63,348
K	29	30	38	49	70
J	10	11	13	14	18
Gewicht ca. g	320	460	1000	2600	7100
Werkstück-Gewicht max. kg	170	340	700	1400	3000
Rundlaufabweichung	0,008	0,008	0,008	0,01	0,02
Drehzahl max. min ⁻¹	7000	7000	6300	4300	3000
Ersatzlaufspitze	1241753	1241754	1241755	1241756	1241757

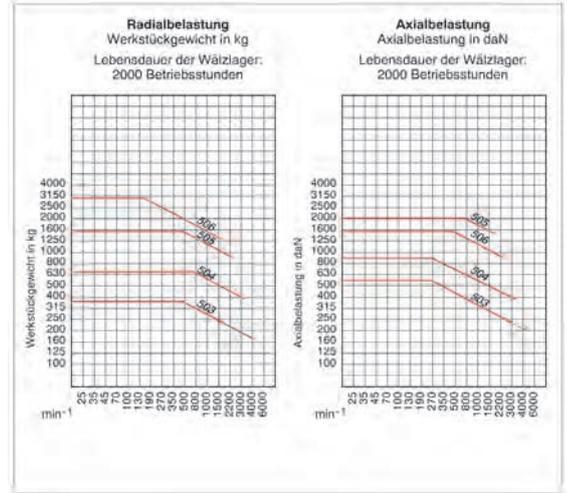
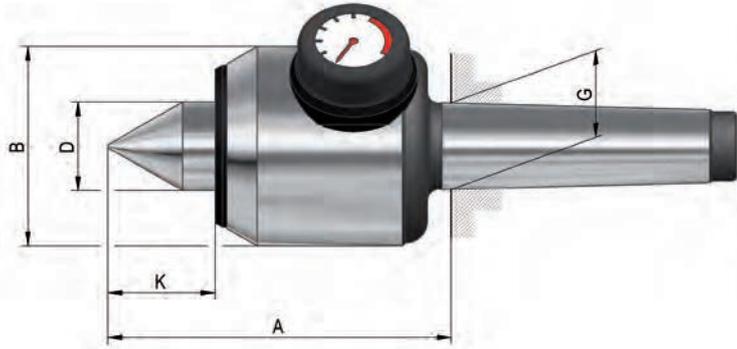
Slim - verlängerte Laufspitze



Werkzeuggruppe A06
Typ 600-20 Slim
mit kleinem Gehäusedurchmesser
und **abgesetzter, verlängerter
Laufspitze**
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

Id.-Nr.	1241695 ●	1243505 ●	1243507 ●	1243509 ●
Aufnahme MK	2	3	4	5
Größe	02	04	08	10
A	73	74	88,5	119
B	32	34	42	58
D	15	15	20	30
G	17,78	23,825	31,267	44,399
K	29	30	38	49
P	6	8	10	12
R	12	16	20	26
Werkstück-Gewicht max. kg	50	100	150	180
Drehzahl max. min ⁻¹	7000	7000	6300	4300
Ersatzlaufspitze	1241758	1241759	1241760	1241761

Control - Normalausführung

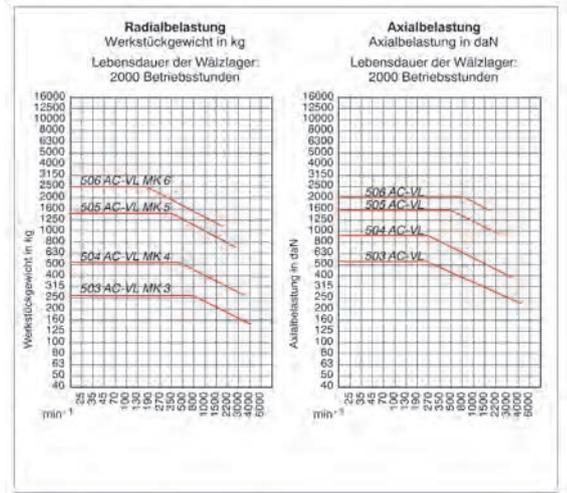
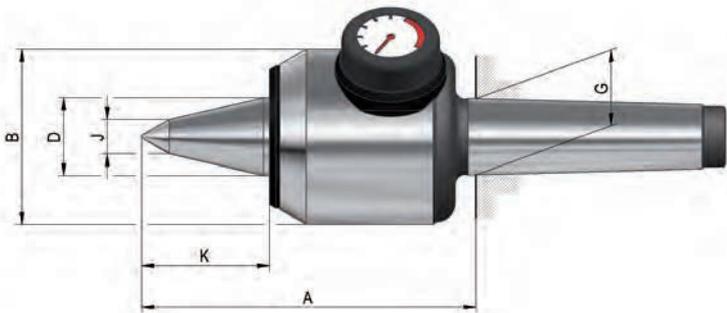


Werkzeuggruppe A06
Typ 652 AC Control
mit **Druckanzeige**
und **Längenausgleich**
als Gegenspitze zu Stirnseitenmit-
nehmern
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

Id.-Nr.	060798 ●	060874 ●	060906 ●	060915 ●
Aufnahme MK	3	4	5	6
Größe	503	504	505	506
A	105	123,5	160,5	202
B	64	72	95	120
D	25	32	40	52
G	23,825	31,267	44,399	63,348
K	31,5	39	49	59
Gewicht ca. g	2100	3500	8300	17000
Federweg ¹⁾	1,6	2	1,8	2,7
Axiale Spannkraft max.	550	900	1500	2000
Werkstück-Gewicht max. kg	400	800	1600	3200
Rundlaufabweichung	0,01	0,01	0,01	0,015
Drehzahl max. min ⁻¹	4000	3500	2500	1800
Ersatzlaufspitze	009192	009205	009325	009413

¹⁾ Bei max. Axialkraft

Control - verlängerte Laufspitze

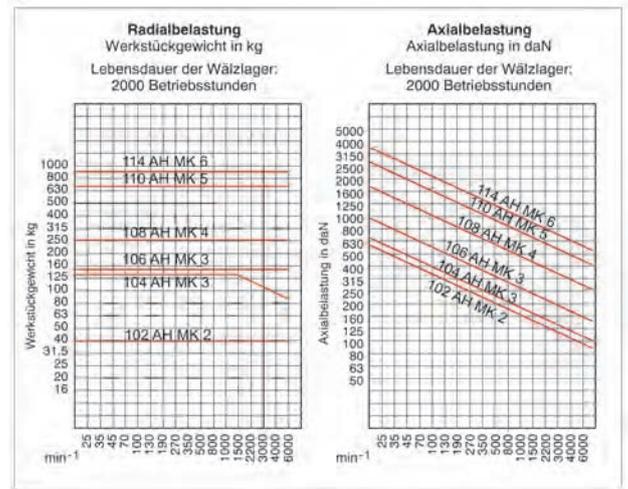
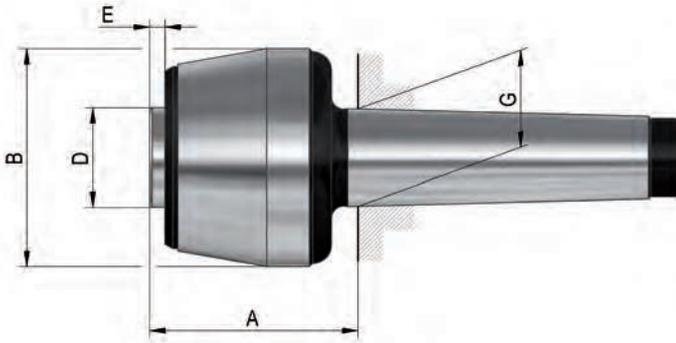


Werkzeuggruppe A06
Typ 652 AC-VL Control
mit **Druckanzeige**,
Längenausgleich
und **verlängerter Laufspitze**
als Gegenspitze zu Stirnseitenmit-
nehmern
Körper gehärtet und geschliffen -
Spitzenwinkel 60°

Id.-Nr.	079920 ●	079921 ●	079922 ●	079923 ●
Aufnahme MK	3	4	5	6
Größe	503	504	505	506
A	120	137,5	177,5	223
B	64	72	95	120
D	25	32	40	52
G	23,825	31,267	44,399	63,348
K	46,5	53	66	80
J	11	14	15	24
Gewicht ca. g	2200	3600	8400	17500
Federweg ¹⁾	1,6	2	1,8	2,7
Axiale Spannkraft max.	550	900	1500	2000
Werkstück-Gewicht max. kg	260	550	1100	2500
Rundlaufabweichung	0,01	0,01	0,01	0,015
Drehzahl max. min ⁻¹	4000	3500	2500	1800
Ersatzlaufspitze	079924	079925	079926	079927

¹⁾ Bei max. Axialkraft

Flex

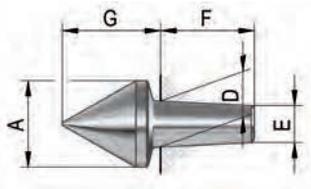


Werkzeuggruppe A06
Typ 614 Flex
für auswechselbare Einsätze
Körper gehärtet und geschliffen

Id.-Nr.	061030 ●	061031 ●	061032 ●	061038 ●	061039 ●	061040 ●
Aufnahme MK	2	3	3	4	5	6
Größe	102	104	106	108	110	114
A	45	48	55	67	85	101
B	43	48,5	58,5	68,5	88,5	102,5
D	20	22	25	32	40	50
E	4	4,5	5	5	6	6
G	17,78	23,825	23,825	31,267	44,399	63,348
Rundlaufabweichung	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015
Werkstück-Gewicht max. kg	40	130	150	250	650	900
Gewicht ohne Einsätze	440	750	1100	1900	4400	8600
Gewicht	900	1700	2200	3700	8000	-
Ersatzlaufspindel	009836	009838	009843	009870	009872	009874

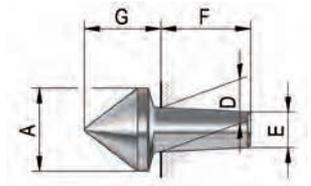
Auswechselbare Einsätze

Werkzeuggruppe A06
Typ 616 Auswechselbare Einsätze 60°



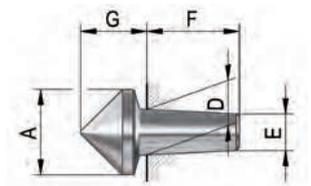
Id.-Nr.	Größe	A	D	E	F	G
070725 ●	102	16	7	5,2	18	20
070728 ●	104	20	12	9,6	24	24
070731 ●	106	24	12	9,6	24	27,5
070734 ●	108	28	15	12	30	31,5
070737 ●	110	38	22	18,5	35	43
070740 ●	114	50	28	24	40	54

Werkzeuggruppe A06
Typ 616 Auswechselbare Einsätze 75°



Id.-Nr.	Größe	A	D	E	F	G
070726 ■	102	16	7	5,2	18	17
070729 ■	104	20	12	9,6	24	19,5
070732 ■	106	24	12	9,6	24	22,5
070735 ■	108	28	15	12	30	25,5
070738 ■	110	38	22	18,5	35	35
070741 ■	114	50	28	24	40	44

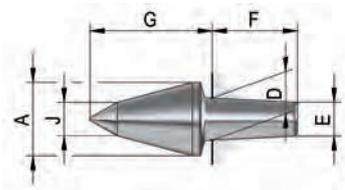
Werkzeuggruppe A06
Typ 616 Auswechselbare Einsätze 90°



Id.-Nr.	Größe	A	D	E	F	G
070727 ●	102	16	7	5,2	18	14,5
070730 ●	104	20	12	9,6	24	16,5
070733 ●	106	24	12	9,6	24	19
070736 ●	108	28	15	12	30	21,5
070739 ●	110	38	22	18,5	35	29
070742 ■	114	50	28	24	40	36

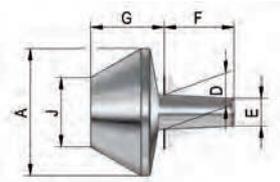
Auswechselbare Einsätze

Werkzeuggruppe A06
Typ 616 Auswechselbare Einsätze **60°VL**



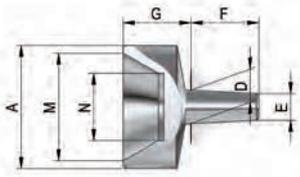
Id.-Nr.	Größe	A	D	E	F	G	J
070719 ●	102	14	7	5,2	18	25	6
070720 ●	104; 106	18	12	9,6	24	30	8
070721 ●	108	26	15	12	30	43	12
070722 ●	110	32	22	18,5	35	55	13
070723 ●	114	42	28	24	40	70	18,5

Werkzeuggruppe A06
Typ 616 Auswechselbare Einsätze für Hohlkörper **60°**



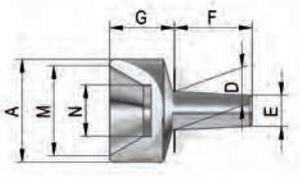
Id.-Nr.	Größe	A	D	E	F	G	J
070700 ●	102	25	7	5,2	18	21	10
070701 ●	104	35	12	9,6	24	26	15
070702 ●	106	45	12	9,6	24	27	25
070703 ●	108	55	15	12	30	31,5	30
070704 ●	110	70	22	18,5	35	39	40
070705 ●	114	100	28	24	40	52	55

Werkzeuggruppe A06
Typ 616 Auswechselbare Einsätze **A** für zentrumslose Werkstücke **60°**



Id.-Nr.	Größe	A	D	E	F	G	M	N
070707 ●	102	25	7	5,2	18	18	20	10
070708 ●	104	35	12	9,6	24	24	30	15
070709 ●	106	45	12	9,6	24	25	40	25
070710 ●	108	55	15	12	30	30	48	30
070711 ■	110	70	22	18,5	35	39	63	40
070712 ■	114	100	28	24	40	52	90	55

Werkzeuggruppe A06
Typ 616 Auswechselbare Einsätze **B** für zentrumslose Werkstücke **60°**



Id.-Nr.	Größe	A	D	E	F	G	M	N
228620 ●	102	16	7	5,2	18	12	12	6
228621 ●	106	22	12	9,6	24	16	18	10
228622 ●	108	40	15	12	30	25	35	20
308632 ■	110	52	22	18,5	35	30	45	30

Werkzeuggruppe A06
Typ 616 **Ausheber**



Id.-Nr.	Für Größe
061707 ●	102
061708 ●	104/106/108
061709 ●	110/114

Flex - Sortiment



Werkzeuggruppe A06 Typ 614-00 Flex komplett mit allen passenden aus- wechselbaren Einsätzen (S.2015- 2016) im Holzkasten	Id.-Nr.	061702 ●	061703 ●	061704 ●	061705 ●	061706 ●
Aufnahme MK		2	3	3	4	5
Größe		102	104	106	108	110
Werkstück-Gewicht max. kg		40	130	150	250	650
Gewicht		900	1700	2200	3700	8000