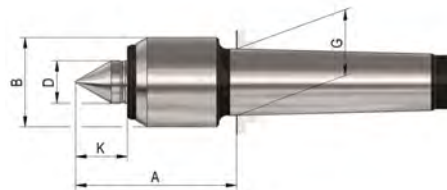


**Meedraaiende centers**

**Meedraaiende centers 600**

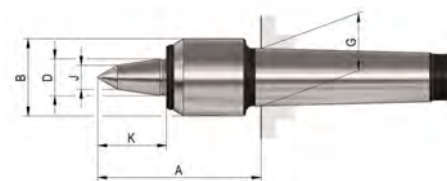
Meedraaiende centers 60° (type 600).  
Klein huis diameter.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.



artikelnr	MK grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)
005336	2 02	7000	0,005	62	32	15	17,78	18
005429	3 04	7000	0,005	62	34	15	23,825	18
005469	4 08	6300	0,005	75,7	42	20	31,267	25
005490	5 10	4300	0,01	106	58	30	44,399	34
005547	6 14	3000	0,02	143	80	42	63,348	49


**Meedraaiende centers 600-20 VL**

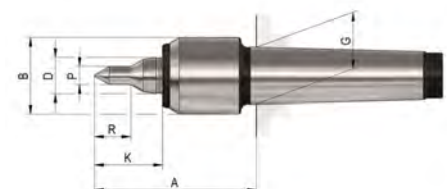
Meedraaiende centers met verlengde punt VL (top) 60° (type 600-20).  
Klein huis diameter.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.



artikelnr	MK grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)
362080	2 02	7000	0,008	73	32	15	17,780	10	29
362081	3 04	7000	0,008	74	34	15	23,825	11	30
362082	4 08	6300	0,008	88,5	42	20	31,267	13	38
362083	5 10	4300	0,01	119	58	30	44,399	14	49
362084	6 14	3000	0,02	164	80	42	63,348	18	70


**Meedraaiende centers 600-20 VLN**

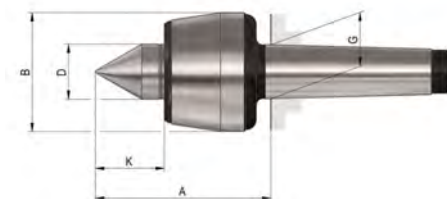
Meedraaiende centers met verlengde- en verjongde punt VLN (top) 60° (type 600-20N).  
Klein huis diameter.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.



artikelnr	MK grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	K (mm)	P (mm)	R (mm)
1241695	2 02	7000	0,01	73	32	15	29	6	12
1243505	3 04	7000	0,01	74	34	15	30	8	16
1243507	4 08	6300	0,01	88,5	42	20	38	10	20
1243509	5 10	4300	0,01	119	58	30	49	12	29


**Meedraaiende centers 601N**

Meedraaiende centers met punt 60° (type 601N).  
Standaard uitvoering.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.



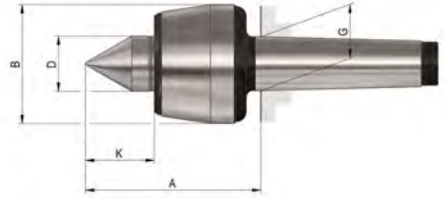
artikelnr	MK grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)
061740	0 100	15000	0,01	44	25	10	9,045	11

artikelnr	MK	grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)
043395	1	101	7000	0,005	60,5	34,5	15	12,065	17
043111	2	102	7000	0,005	65	43	20	17,78	24
042310	3	104	6300	0,005	70,5	48,5	22	23,825	27,5
042171	4	108	3800	0,005	102,5	68,5	32	31,267	41
042839	5	110	3000	0,005	129	88,5	40	44,399	50,5



### Meedraaiende centers 604H

Meedraaiende centers 60° (type 604H).  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.

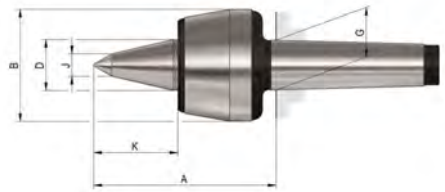


artikelnr	MK	grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	K (mm)
043400	1	101	7000	0,005	60,5	34,5	15	17
043115	2	102	7000	0,005	65	43	20	24
042315	3	104	6300	0,005	70,5	48,5	22	27,5
042776	3	106	5000	0,005	79,5	58,5	25	31
042175	4	108	3800	0,005	102,5	68,5	32	41
042843	5	110	3000	0,005	129	88,5	40	50,5
043532	6	114	2600	0,008	152	102,5	50	57,5
093439	6	116	1500	0,01	196	138	60	67
093440	Metr. 80	116	1500	0,015	196	138	60	68



### Meedraaiende centers 604HVL

Meedraaiende centers met verlengde punt (top) 60° (type 604HVL).  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.

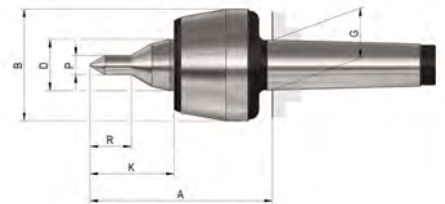


artikelnr	MK	grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)
058668	1	101	7000	0,01	70,5	34,5	15	12,065	9	27
058669	2	102	7000	0,005	75	43	20	17,78	10	34
058670	3	106	5000	0,005	95,5	58,5	25	23,825	12	47
058671	4	108	3800	0,005	114,5	68,5	32	31,267	14	53
058672	5	110	3000	0,005	143,5	88,5	40	44,399	16	65
058673	6	114	2600	0,01	172,5	102,5	50	63,348	18	78



### Meedraaiende centers 604HVLN

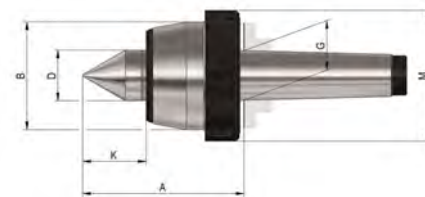
Meedraaiende centers met verlengde- en verjongde punt (top) 60° (type 604HVLN).  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.



artikelnr	MK	grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)	P (mm)	R (mm)
1241689	2	102	7000	0,005	75	43	20	17,78	34	8	16
1241691	3	106	5000	0,005	95,5	58,5	25	23,825	47	10	20
1241693	4	108	3800	0,005	114,5	68,5	32	31,267	53	12	26
1241694	5	110	3000	0,005	143,5	88,5	40	44,399	65	14	30


**Meedraaiende centers 604HG**

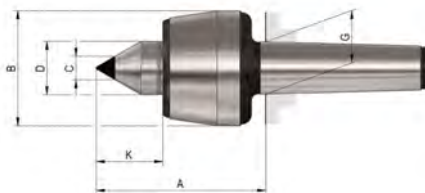
Meedraaiende centers 60° (type604HG).  
Met afdrukmoer.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.



artikelnr	MK grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)	M (mm)
221018	2 102	7000	0,005	65	45	20	17,78	24	56
074390	5 110	3000	0,005	70,5	50	20	23,825	27,5	62
221019	3 104	6300	0,005	79,5	60	25	23,825	31	74
205036	4 106	5000	0,005	102,5	70	32	31,267	41	82
207148	4 108	3800	0,005	129	90	40	44,399	50,5	105
221020	6 114	2600	0,005	152	105	50	63,348	57,5	120


**Meedraaiende centers 604HM**

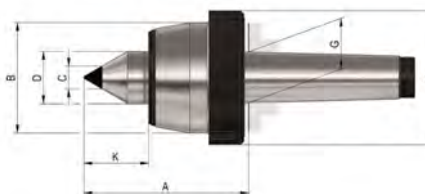
Meedraaiende centers 60° (type604HM).  
Met gedeeltelijke hardmetalen punt.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.



artikelnr	MK grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)
225297	1 101	7000	0,005	60,5	34,5	7	15	12,065	17
032140	2 102	7000	0,005	65	43	11	20	17,780	24
090089	3 104	6300	0,005	70,5	48,5	11	22	23,825	27,5
237413	3 106	5000	0,005	79,5	58,5	14	25	23,825	31
093306	4 108	3800	0,005	102,5	68,5	14	32	31,267	41
221016	5 110	3000	0,005	129	88,5	18	40	44,399	50,5
221017	6 114	2600	0,01	152	102,5	18	50	63,348	57,5


**Meedraaiende centers 604HMG**

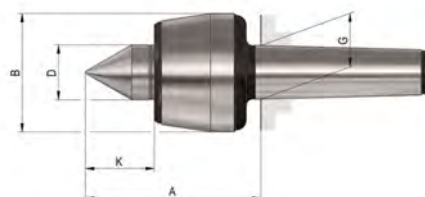
Meedraaiende centers 60° (type 604HMG).  
Met gedeeltelijke hardmetalen punt en afdrukmoer.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.



artikelnr	MK grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	C (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)	M (mm)
221021	2 102	7000	0,005	65	11	45	20	17,78	24	56
221022	3 104	6300	0,005	70,5	11	50	22	23,825	27,5	62
221023	3 106	5000	0,005	79,5	14	60	25	23,825	31	74
221024	4 108	3800	0,005	102,5	14	70	32	31,265	41	82
221025	5 110	3000	0,005	129	18	90	40	44,399	50,5	105
221026	6 114	2600	0,01	152	18	105	50	63,348	57,5	120


**Meedraaiende centers 604HP**

Meedraaiende centers 60° (type 604HP).  
Met hoge precisie.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.

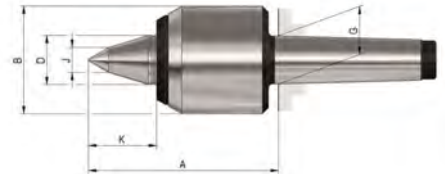


artikelnr	MK grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)
082392	2 102	7000	0,003	65	43	20	17,78	24
082394	4 108	3800	0,003	102,5	68,5	32	31,267	41
082395	5 110	3000	0,003	129	88,5	40	44,399	50,5
1263871	6 114	2600	0,003	152	102,5	50	63,348	57,5
318227	3 106	5000	0,003	82	55	25	23,825	30,5



### Meedraaiende centers 640-20

Meedraaiende centers met verlengde punt (top) 60° (type 640-20).  
Voor hoge belasting en hogere toerentallen.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.

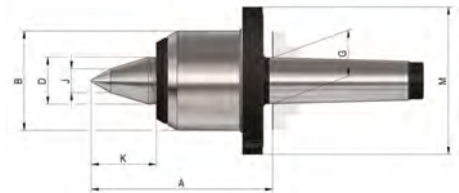


artikelnr	MK grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)
303598	4 424	7000	0,005	122	70	32	31,267	16	44
303599	5 425	6000	0,005	150	95	42	44,399	20	59
301696	6 426	4800	0,005	180	120	58	63,348	26	77



### Meedraaiende centers 640-80

Meedraaiende centers met verlengde punt (top) 60° (type 640-80).  
Voor hoge belasting en hogere toerentallen.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.

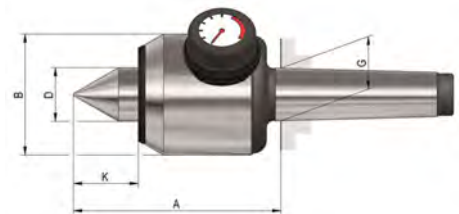


artikelnr	MK grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)
304521	4 484	7000	0,005	122	70	32	31,267	16	44	100
304522	5 485	6000	0,005	150	95	42	44,399	20	59	125
304523	6 486	4800	0,005	180	120	58	63,348	26	77	155



### Meedraaiende centers 652AC

Meedraaiende centers met punt 60° (type 652AC).  
Met klok voor de weergave van de druk op de punt.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.

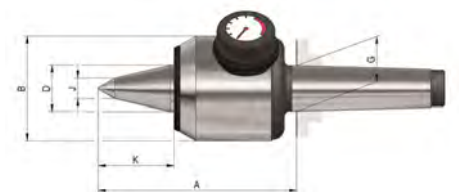


artikelnr	MK grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)
060798	3 503	4000	0,01	105	64	25	23,825	31,5
060874	4 504	3500	0,01	123,5	72	32	31,267	39
060906	5 505	2500	0,01	160,5	95	40	44,399	49
060915	6 506	1800	0,015	202	120	52	63,348	59



### Meedraaiende centers 652AC-VL

Meedraaiende centers met verlengde punt (top) 60° (type 652AC-VL).  
Met klok voor de weergave van de druk op de punt.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.



artikelnr	MK grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)	J (mm)
079920	3 503VL	4000	0,01	120	64	25	23,825	46,5	11

artikelnr	MK	grootte	max. RPM	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)	J (mm)
079921	4	504VL	3500	0,01	137,5	72	32	31,267	53	14
079922	5	505VL	2500	0,01	177,5	95	40	44,399	66	15
079923	6	506VL	1800	0,015	223	120	52	63,348	80	24



### Meedraaiende centers (set met losse inzetstukken) 614-00

Set meedraaiende centers met inzet stukken in kist (type 614-00).  
Met inwendige konus voor gebruik van verwisselbare inzetstukken (616).  
Lichaam gehard en geslepen.

Samenstelling:

Center.

Inzetpunt 60°, 75° en 90°.

Inzet stuk voor centerloze werkstukken groot en klein.

Inzetstuk voor holle werkstukken.

Uitdrijver.

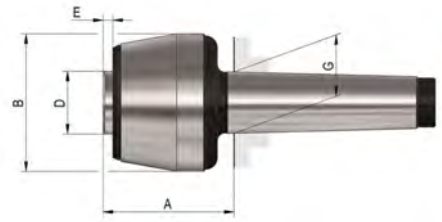


artikelnr	MK	grootte	r.a. (mm)
061702	2	102	0,01
061703	3	104	0,01
061704	3	106	0,01
061705	4	108	0,01
061706	5	110	0,015



### Meedraaiende centers (basis lichaam zonder losse inzetstukken) 614

Meedraaiende centers met punt 60° (type 614).  
Met inwendige konus voor gebruik van verwisselbare inzetstukken.  
Lichaam gehard en geslepen.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.  
Eclusief inzetstukken.



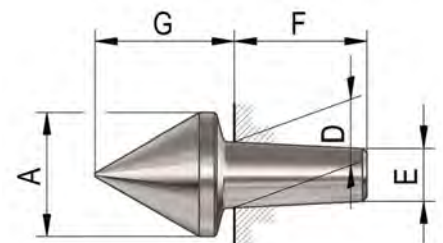
artikelnr	MK	grootte	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)
061030	2	102	0,01	45	43	20	4	17,78
061031	3	104	0,01	48	48,5	22	4,5	23,825
061032	3	106	0,01	55	58,5	25	5	23,825
061038	4	108	0,01	67	68,5	32	5	31,267
061039	5	110	0,01	85	88,5	40	6	44,599
061040	6	114	0,015	101	102,5	50	6	63.348



### Meedraaiende centers (losse inzetstukken) 616

Punt 60° (type 616).  
Voor meedraaiende centers 614-serie.

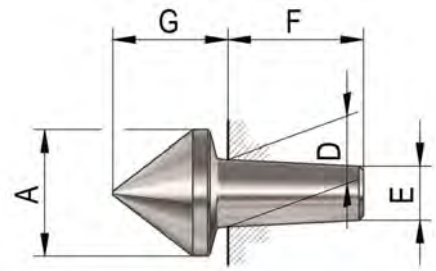
artikelnr	grootte	A (mm)	E (mm)	G (mm)	F (mm)	D (mm)
070725	102	16	5,2	20	18	7
070728	104	20	9,6	24	24	12
070731	106	24	9,6	27,5	24	12
070734	108	28	12	31,5	30	15
070737	110	38	18,5	43	35	22
070740	114	50	24	54	40	28




**Meedraaiende centers (losse inzetstukken) 616**

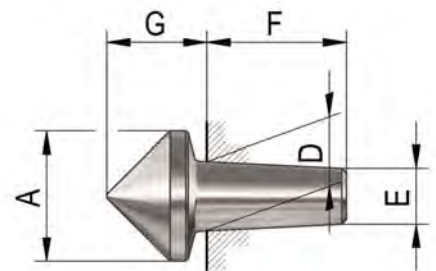
Punt 75° (type 616).  
Voor meedraaiende centers 614-serie.

artikelnr	grootte	A (mm)	E (mm)	G (mm)	F (mm)	D (mm)
070726	102	16	5,2	17	18	7
070729	104	20	9,6	19,5	24	12
070732	106	24	9,6	22,5	24	12
070735	108	28	12	25,5	30	15
070738	110	38	18,5	35	35	22
070741	114	50	24	44	40	28


**Meedraaiende centers (losse inzetstukken) 616**

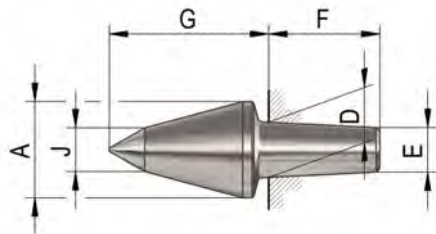
Punt 90° (type 616).  
Voor meedraaiende centers 614-serie.

artikelnr	grootte	A (mm)	E (mm)	G (mm)	F (mm)	D (mm)
070727	102	16	5.2	14,5	18	7
070730	104	20	9.6	14,5	24	12
070733	106	24	9.6	14,5	24	12
070736	108	28	12	14,5	30	15
070739	110	38	18.5	14,5	35	22
070742	114	50	24	14,5	40	28


**Meedraaiende centers (losse inzetstukken) 616**

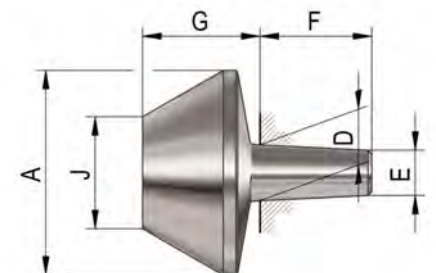
Verlengde punten (top) 60° (type 616).  
Voor meedraaiende centers 614-serie.

artikelnr	grootte	A (mm)	E (mm)	G (mm)	J (mm)	F (mm)	D (mm)
070719	102	14	5,2	25	6	18	7
070720	104/106	18	9,6	30	8	24	12
070721	106	26	12	43	12	30	15
070722	110	32	18,5	55	13	35	22
070723	114	42	24	70	18,5	40	28


**Meedraaiende centers (losse inzetstukken) 616**

Inzetstukken voor holle werkstukken 60° (type 616).  
Voor meedraaiende centers 614-serie.

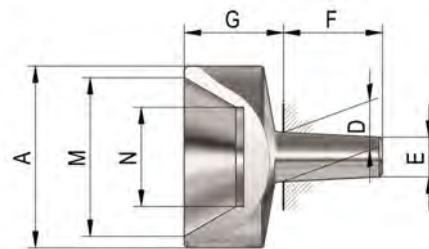
artikelnr	grootte	A (mm)	E (mm)	G (mm)	J (mm)	F (mm)	D (mm)
070700	102	25	5,2	21	10	18	7
070701	104	35	9,6	26	15	24	12
070702	106	45	9,6	27	25	24	12
070703	108	55	12	31,5	30	30	15
070704	110	70	18,5	39	40	35	22
070705	114	100	24	52	55	40	28





### Meedraaiende centers (losse inzetstukken) 616

Inzetstukken voor centerloze werkstukken 60° type A (type 616).  
Voor meedraaiende centers 614-serie.

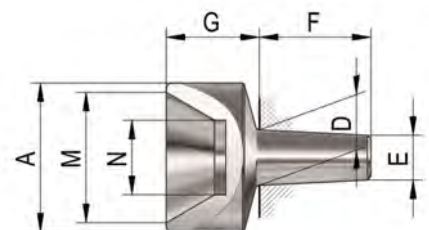


artikelnr	grootte	A (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	M (mm)	N (mm)
070707	102	25	7	5,2	18	18	20	10
070708	104	35	12	9,6	24	24	30	15
070709	106	45	12	9,6	24	25	40	25
070710	108	55	15	12	30	30	48	30
070711	110	70	22	18,5	35	39	63	40
070712	114	100	28	24	40	52	90	55



### Meedraaiende centers (losse inzetstukken) 616

Inzetstukken voor centerloze werkstukken 60° type A (type 616).  
Voor meedraaiende centers 614-serie.



artikelnr	grootte	A (mm)	E (mm)	G (mm)	M (mm)	F (mm)	N (mm)	D (mm)
228620	102	16	5,2	12	12	18	6	7
228621	106	22	9,6	16	18	24	10	12
228622	108	40	12	25	35	30	20	15
308632	110	52	18,5	30	45	35	30	22



### Meedraaiende centers (uitdrijfspieën) 616

Uitdrijfspieën voor het verwijderen van inzetstukken (type 616).  
Voor meedraaiende centers 614-serie.

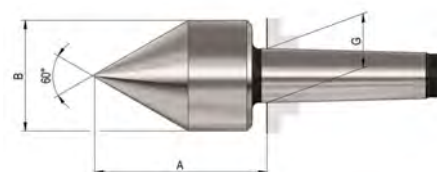


artikelnr	grootte
061707	102
061708	104/106/108
061709	110/114



### Meedraaiende pijpcenters 627

Pijpcenters 60° (type 627).  
Stompe uitvoering.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.



artikelnr	MK	grootte	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	G (mm)
010613	2	272	0,01	61	42	17,78
010635	3	273	0,008	79	56	23,825
010638	4	274	0,008	100	64	31,267
010642	5	275	0,008	115,5	78	44,399

wordt vervolgd...

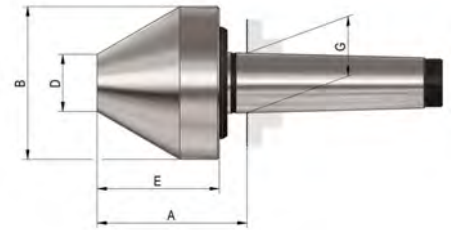
vervolg van vorige pagina....

artikelnr	MK	grootte	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	G (mm)
306396	6	276	0,008	153	105	63,348



### Meedraaiende pijncenters 617

Pijncenters 60° (type 617).  
Stompe uitvoering.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.

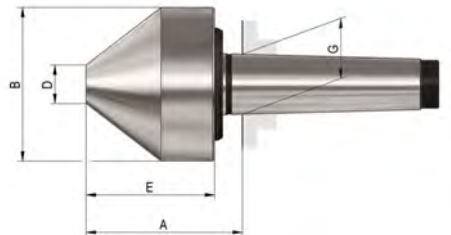


artikelnr	MK	grootte	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)
301615	1	171	A 0,008	64	50	20	52	12,065
301616	2	171	A 0,008	65	50	20	52	17,78
301556	2	172	A 0,008	77	80	30	64	17,78
301557	3	172	A 0,008	77	80	30	64	23,825
301558	4	172B	A 0,008	78,5	80	30	64	31,267
044023	4	173	A 0,008	98	120	30	83	31,267
090483	5	173B	A 0,008	99	120	30	83	44,399
221605	3	173	A 0,008	96,5	120	30	83	23,825



### Meedraaiende pijncenters 618

Pijncenters 75° (type 618).  
Stompe uitvoering.  
r.a. = maximale rondloopafwijking in mm.



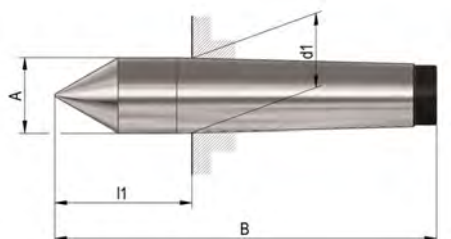
artikelnr	MK	grootte	r.a. (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)
301559	2	172	0,008	80	80	20	17,78
301560	3	172	0,008	80	80	20	23,825
301561	4	172B	0,008	81,5	80	20	31,267
062211	3	173	0,008	85,5	120	30	23,825
062224	4	173	0,008	87	120	30	31,267
062232	5	173B	0,008	88	120	30	44,399
062299	4	174	0,01	107	170	50	31,267
063614	5	174	0,01	106	170	50	44,399
063633	6	174B	0,01	107,5	170	50	63,348
063656	6	175	0,01	148	250	75	63,348
063662	5	175	0,01	146,5	250	75	44,399
063680	6	176	0,015	184	350	120	63,348

## Vaste centers



### Vaste centers 665

Punt 60° (type 665).  
Punt uit werktuigstaal.



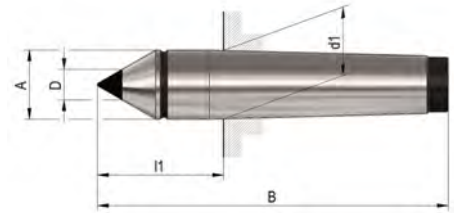
artikelnr	MK	A (mm)	B (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)
013706	0	9,2	70	9,045	20
013707	1	12,2	80	12,065	26,5
013709	2	18	100	17,78	36
013711	3	24,1	125	23,825	44
013712	4	31,6	160	31,267	57,5
013715	5	44,7	200	44,399	70,5



vervolg van vorige pagina....

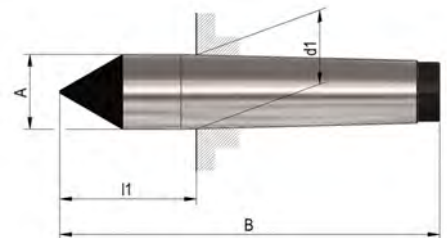
artikelnr	MK	A (mm)	B (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)
013718	6	63,8	270	63,348	88


**Vaste centers 667**

 Punt 60° (type 667).  
 Met gedeeltelijke hardmetalen punt.


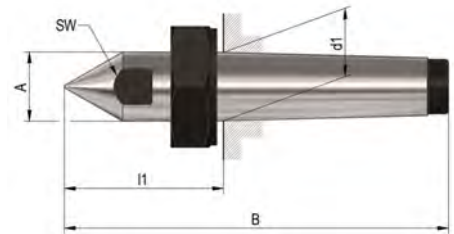
artikelnr	MK	A (mm)	B (mm)	D (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)
017169	0	9,2	70	5	9,045	20
017170	1	12,2	80	7	12,065	26,5
017171	2	18	100	7	17,78	36
017172	3	24,1	125	11	23,825	44
017173	4	31,6	160	14	31,267	57,5
017174	5	44,7	200	18	44,399	70,5
017175	6	63,8	270	18	63,348	88


**Vaste centers 677**

 Punt 60° (type 677).  
 Met volle hardmetalen punt.


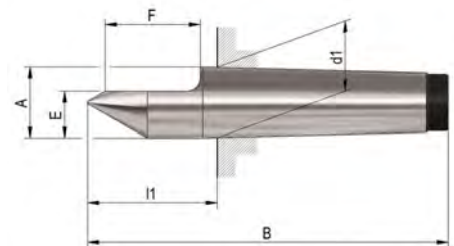
artikelnr	MK	A (mm)	B (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)
326786	2	18	100	17,78	36
306402	3	24,1	125	23,825	44
221398	4	31,6	160	31,267	57,5
326816	5	44,7	200	44,399	70,5


**Vaste centers 671**

 Punt 60° en afdrukmoer (type 671).  
 Punt uit werktuigstaal.


artikelnr	MK	A (mm)	B (mm)	C (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)	SW
005361	1	12,2	90	M16x1,5	12,065	36,5	10
005553	2	18	112	M22x1,5	17,78	57	19
005357	4	31,6	175	M36x1,5	31,267	72,5	27
005381	5	44,7	217	M48x1,5	44,399	87,5	36
005426	6	63,8	290	M68x1,5	63,348	108	55


**Vaste centers 668**

 Met halve punt 60° (type 668).  
 Punt uit werktuigstaal.


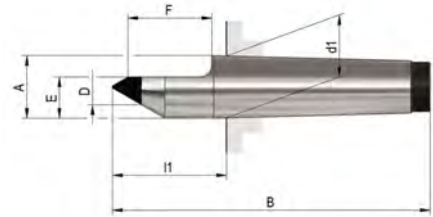
artikelnr	MK	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)
013867	1	12,2	80	7,6	22	12,065	26,5
013868	2	18	100	11	38	17,78	44
013870	3	24,1	125	15	38	23,825	44
013871	4	31,6	160	21	50	31,267	57,5
013997	5	44,7	200	29,4	63	44,399	70,5

wordt vervolgd...

vervolg van vorige pagina....

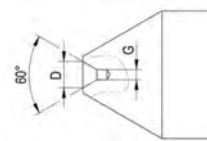
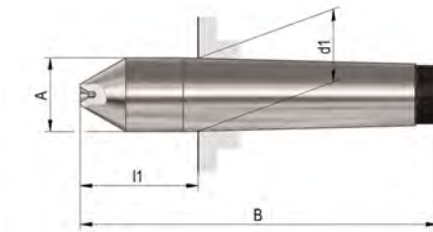
artikelnr	MK	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)
013999	6	63,8	270	29,4	63	63,348	70,5


**Vaste centers 670**

 Halve punt 60° (type 670).  
 Gedeeltelijke hardmetalen punt.


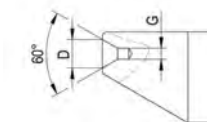
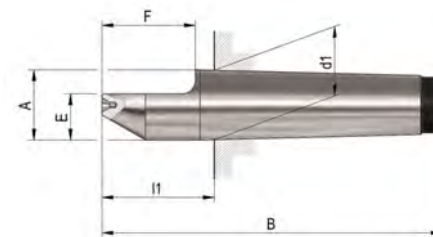
artikelnr	MK	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)
027438	1	12,2	80	7	7,6	22	12,065	2,65
027439	2	18	100	7	11	30	17,78	36
027440	3	24,1	125	11	15	38	23,825	44
026571	4	31,6	160	14	21	50	31,267	57,5
027441	5	44,7	200	18	29,4	63	44,399	70,5


**Vaste centers 673**

 Afgevlakt met 60° centeerboring (type 673).  
 Punt uit werktuigstaal.


artikelnr	MK	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)
015001	1	12,2	77	2,5	1	12,065	23,5
015003	2	18	95,5	4	1,6	17,78	31,5
015004	3	24,1	120	5	2	23,825	39
015005	4	31,8	153	6,5	2,5	31,267	50,5
015006	5	44,7	191	8	3,19	44,399	61,5


**Vaste centers 674**

 Halve punt afgevlakt met 60° centeerboring (type 674).  
 Punt uit werktuigstaal.


artikelnr	MK	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)
015009	1	12,2	77	2,5	8,6	19	1	12,065	23,5
015010	2	18	95,5	4	12	26	1,6	17,78	31,5
015011	3	24,1	120	5	15,47	32	2	23,825	39
015022	4	31,6	153	6,5	20,8	42	2,5	31,267	50,5
015023	5	44,7	191	8	29,4	53	3,15	44,399	61,5