

**Porakoneen pikavaihtoistukat Narex (2B)**

\* mahdollistaa nopean työkaluvaihdon  
koneen pyöriessä  
\* malli 241332

tilaus no	varsi MK	poraus/vaihto- holkeille ø mm	kokopit. mm	nimikekoodi
241332/3	3	32	190	6.043.001
241332/4	4	46	225	6.043.002
241332/5	5	54	290	6.043.003



**Pikavaihtoistukan vaihtoholkit Narex (2B)**

\* kiinteä malli poraukseen  
\* malli 241333

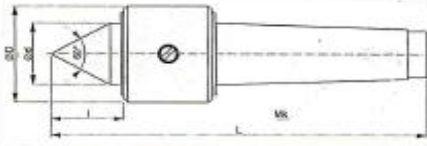
tilaus no	ulko ø mm	sisäkartio MK	pikavaihtoist. varsi MK	kokopit. mm	nimikekoodi
241333/3x1	32	1	3	65	6.043.004
241333/3x2	32	2	3	80	6.043.005
241333/3x3	32	3	3	100	6.043.006
241333/4x2	46	2	4	80	6.043.007
241333/4x3	46	3	4	100	6.043.008
241333/4x4	46	4	4	125	6.043.009
241333/5x3	54	3	5	100	6.043.010
241333/5x4	54	4	5	130	6.043.011
241333/5x5	54	5	5	160	6.043.012



**Pyörivät keskiökärjet Skoda (2B)**

\* vakiomalli no 243324

merkki	varsi	nimikekoodi
Skoda 24/2	MK2	6.050.033



Legend  
Mk. MCRSSE taper  
C. max. height of workpiece at 50 rpm, and radius R1 L1 = 500 working times  
D. weight of product  
U. max. speed  
V. max. recommended feedrate

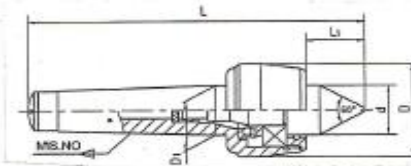
Tool zur Tabelle  
Mk. MCRSSE-Hölzer  
D. größte Werkstückhöhe bei 50 min<sup>-1</sup> und bei R1=500 L1 = 500 Urtaktstücken  
G. Kleinigkeitsvermessung  
U. Höchstgeschwindigkeit  
V. max. Recommendedvorschub (nach Voreinstellung auch höher)

Code	Mk	OD [mm]	· Dd [mm]	L [mm]	L [mm]	U [min <sup>-1</sup> ]	Q [kg]	V [mm/s]	ø [kg]
1	34	37	114	21,5	9000	45	8,808	0,26	
2	35	32	125	25,5	9000	340	9,065	0,24	
3	47	35	152	33	5000	430	9,095	0,60	
4	55	35	184	37,5	4800	1350	9,995	1,27	
5	70	45	243	47	2800	2000	9,992	3,83	
6	90	64	319	62	2500	4000	9,993	7,30	

**Pyörivät keskiökärjet KOY (2B)**



merkki	varsi	mitat mm				max kuor- mitus N	max rpm	tarkkuus mm	nimikekoodi
		L	D	L1	d				
DM 311	MK1	115	34	19,9	16	320	2800	0,005	6.050.026
DM 312	MK2	130,6	45	27,1	25	400	2800	0,006	6.050.027
DM 313	MK3	161,7	52	30,5	28	800	2000	0,006	6.050.028
DM 314	MK4	195,7	60	34,5	32	1250	1800	0,006	6.050.029
DM 315	MK5	245,5	80	44,3	45	1500	1300	0,006	6.050.030

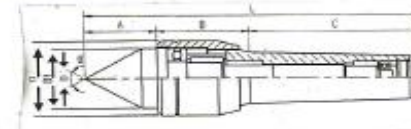


**Pyörivät keskiökärjet Vertex (2B)**

\* kärkikulma 60°  
\* pyörintätarkkuus 0,005 mm



malli	varsi	mitat mm						max rpm	nimikekoodi	
		A	B	C	D	D1	d1			
VLC-213	MK3	36	44	86	41	35	-	166	3000	6.050.051
VLC-214	MK4	41	51	108	47	40	12	200	2500	6.050.052
VLC-215	MK5	54	72	136	65	52	18	262	2000	6.050.053



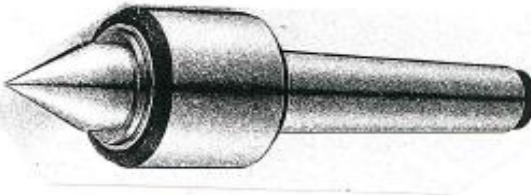
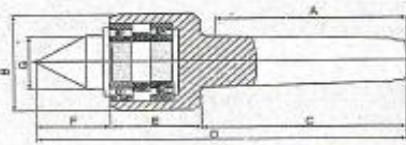
**Pyörivät keskiökärjet (2B)**

merkki	varsi	nimikekoodi
venäl.	MK4	6.050.024



**Pyörivät keskiökärjet Sanou (2B)**

\* keskiraskas malli



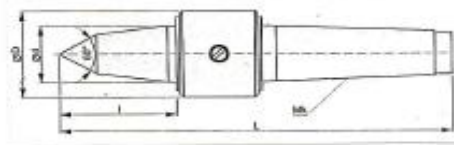
malli	varsi	mitat mm							max rpm	nimikekoodi
		A	B	C	D	E	F	G		
003063	MK6	184	89	194	330	83	54	44	3000	6.050.012

**Pyörivät keskiökärjet Skoda (2B)**

\* kopiomalli no 243328

\* pidennetyllä kärjellä

merkki	varsi	nimikekoodi
Skoda 28/4	MK4	6.050.041
Skoda 28/5	MK5	6.050.042



Legend  
 Mx. HCFSE taper  
 G... max. weight of workpiece at  
 ... 50 rpm and service life  
 ... U1 = 500 working hours  
 G... weight of product  
 U... max. speed  
 V... max. revolutions per minute

Code	MK	ØD [mm]	Ød4 [mm]	L [mm]	l [mm]	G [kg]	U [min <sup>-1</sup> ]	V [rpm]	v [mm]
2	36	22	108.5	30	8.38	6000	270	0.060	
3	47	30	187	37	3.04	3800	320	0.080	
4	58	35	267.5	51	1.48	4800	1000	0.080	
5	68.5	45	250	80	3.2	2500	1400	0.078	
6	89	60	301	85	7.75	2500	2000	0.078	

**Pyörivät keskiökärjet Vertex (2B)**

\* NC-malli

\* kopiokärjet, VESITIIVIT



malli	varsi	mitat mm								tarkkuus	max kierr. rpm	kärki-kulma	paino kg	nimikekoodi
		A	B	C	D	D1	b	L	d1					
VLC-MT3B	MK3	45	55	86	53	30	10	186	12	0,005	4000	60°	1,3	6.050.056
VLC-MT4B	MK4	52	62	108	63	32	12	222	12	0,005	3000	60°	2,2	6.050.054
VLC-MT5B	MK5	67	71	136	83	40	14	274	18	0,005	2500	60°	4,4	6.050.055

**Pyörivät keskiökärjet Vertex/Yantai (2B)**

\* putkenmuotoisille kappaleille

\* kärkikulma 70° mallit VLC-434 ja VLC-446

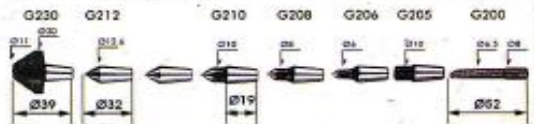
\* kärkikulma 75° mallit KOY

malli	varsi	kärjen ø min mm	kärjen ø max mm	nimikekoodi
VLC-434	MK3	25	106	6.050.046
VLC-446	MK4	45	156	6.050.047
KOY	MK4	60	200	6.050.048
KOY	MK5	60	200	6.050.049
KOY	MK5	70	250	6.050.050

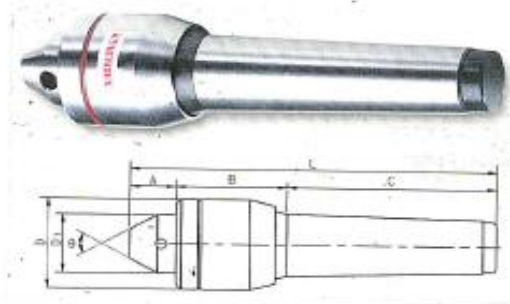


**Pyörivät keskiökärjet Vertex (2B)**

- \* malli VLC-313
- \* sarjana muovikotelossa
- \* tarkkuus 0,008
- \* kärkikulma 60°

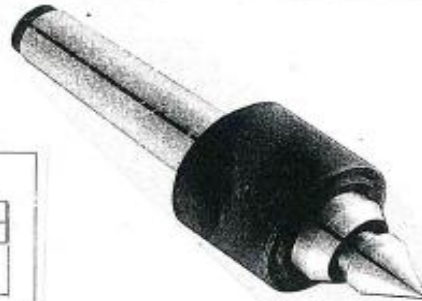
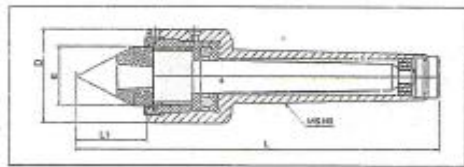


malli	varsi	mitat mm						max rpm	nimikekoodi
		A	B	C	D	D1	L		
VLC-313	MK3	23	44	86	41	30	153	3000	6.050.044
VLC-314	MK4	23	51	108	47	32	182	2500	6.050.045



**Pyörivät keskiökärjet Sanou (2B)**

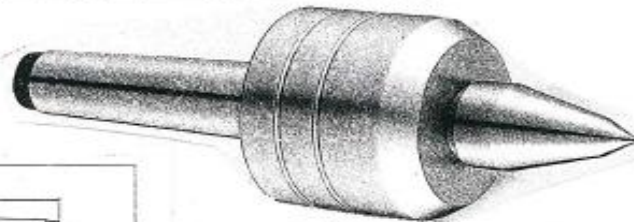
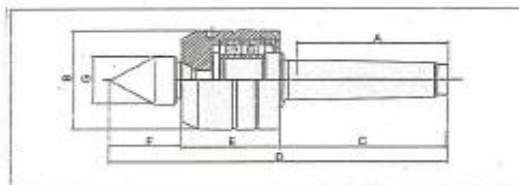
- \* sarjoina vaihtokärjin



malli	varsi	mitat mm				max nop. rpm	työkappaleen max paino kg	nimikekoodi
		D	d	L	L1			
003086	MK3	47	30	162	32	5000	400	6.050.001
003087	MK4	55	35	194	37,5	3500	1300	6.050.002
003088	MK5	70	45	240	47	3500	2000	6.050.003

**Pyörivät keskiökärjet Sanou (2B)**

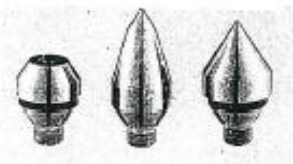
- \* yhdistelmämalli vaihtokärjin
- \* VESITIVIS JA PÖLYLTÄ SUOJATTU



merkki	varsi	mitat mm							max nop. rpm	nimikekoodi
		A	B	C	D	E	F	G		
003077	MK3	81	60	89	173	52	32	25	5000	6.050.005
003078	MK4	103	89	116	228	67	46	38	4500	6.050.006
003079	MK5	132	89	143	255	67	46	38	3500	6.050.007

**Vaihtokärkisarjat edellislin Sanou (2B)**

	varsi	nimikekoodi
003076/set	MK2	6.050.008
003077/set	MK3	6.050.009
003078/set	MK4	6.050.010
003079/set	MK5	6.050.011





**Kiinteät keskiökärjet (2B)**

* teräskärjin	nimikekoodi
MK2	6.015.001
MK3	6.015.002
MK4	6.015.003
MK5	6.015.004

**\* kovamet.kärjin**

MK2	6.015.005
MK3	6.015.006
MK4	6.015.007
MK5	6.015.008

**Vääntiökärjet Yantai (2B)**

* puusorveille	6.074.999
* varsi MK 1	
* tartuntakärjen ø 24 mm	

**Vääntiökärjet Vertex (2B)**

* malli VDK	
* rungon ja keskiökärjen kovuus HRC 62°	

malli	varsi	keskiökärjen ø mm	ulko ø mm	toiminta-alue ø mm	nimikekoodi
VDK-15	MK4	6	16	16-25	6.074.001
VDK-23	MK4	8	23	23-32	6.074.002
VDK-32	MK4	8	32	32-45	6.074.003



VDK-15



VDK-23



VDK-32