

## Nové produkty pre trieskové obrábanie

### **NEW** Vymeniteľné britové doštičky SOGX



#### **BK8430 -21**

- ▲ Vysoko pozitívna geometria pre mäkký rez
- ▲ Sorta pre univerzálne použitie a vysokú odolnosť proti opotrebeniu
- ▲ Možnosť použitia pre vonkajší aj vnútorný brit

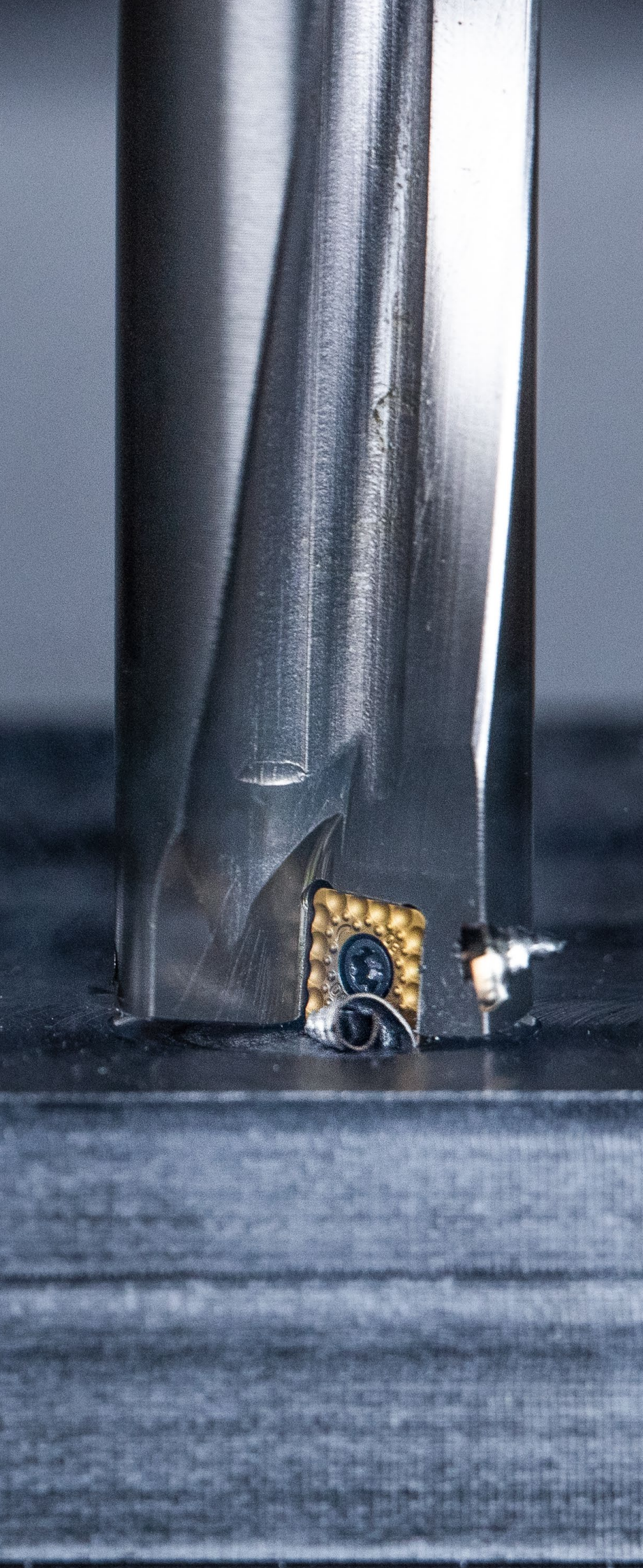


#### **BK7935 -21**

- ▲ Vysoko pozitívna geometria pre mäkký rez
- ▲ Tvrdšia sorta, vhodná pre obrábanie nerezových a kyselinovzdorných ocelí a špeciálnych zliatin
- ▲ Odporúča sa len pre vonkajší brit

→ Strana 30





Vrtanie

1 HSS vrtáky

2 TK vrtáky

3 Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

4 Výstružníky a záhlbníky

5 Nástroje na vyvrtávanie

Závitovanie

6 Závitníky

7 Frézovanie závitov a cirkulárne frézovanie

8 Sústruženie závitov

Sústruženie

9 Sústružnicke nože s vymeniteľnými doštičkami

10 Multifunkčné nástroje – EcoCut a FreeTurn

11 Nástroje na zapichovanie a upichovanie

12 UltraMini obrábanie + MiniCut

Frézovanie

13 HSS frézy

14 TK frézy

15 Frézy s vymeniteľnými doštičkami

Technológia upínania

16 Nástrojové držiaky a príslušenstvo

17 Upínanie obrobkov

18 Príklady materiálov a register obj. čísiel



## Prehľad

Vysvetlenie symbolov	4
Pokyny na použitie – excentrická púzdra	5
Toolfinder	6+7
Produktová paleta	8–60
<b>Technické informácie</b>	
Rezné parametre	61–77
Maximálny rozsah vyosenie	78–80
Príklad kódovania, privádzania chladiaceho média	81
Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami – problémy / možné príčiny / riešenie	82
KUB Centron – inštrukcie pre vrtanie – problémy / možné príčiny / riešenie	83+84
Prehľad sort a utváračov triesky, možnosti použitia	85–87

## KOMET \ Performance

Kvalitné prémiové nástroje pre maximálny výkon.

Kvalitné prémiové nástroje z produktového radu **KOMET Performance** sa koncipovali pre špeciálne prípady použitia a vyznačujú sa zvlášť vysokým výkonom. Ak v rámci vlastnej výroby kladiete vysoké nároky na procesný výkon a chcete dosiahnuť optimálnych výsledkov, potom Vám odporúčame prémiové nástroje z tohto produktového radu.

## KOMET \ Standard

Kvalitné nástroje pre štandardné použitie.

Kvalitné nástroje z produktového radu **KOMET Standard** sú vysoko kvalitné, výkonné a spoľahlivé a tešia sa veľkej dôvere našich zákazníkov pôsobiacich po celom svete. Nástroje z tohto produktového radu sú u celého radu štandardných aplikácií prvou voľbou a garantujú Vám optimálne pracovné výsledky.

## Vysvetlenie symbolov

### Stopka

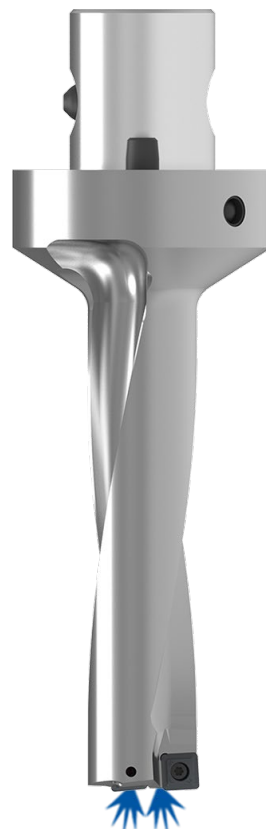
**C** Valcová stopka s upínacou plôškou.  
Garantuje optimálne upnutie nástroja a je možné ju bežne upínať v akomkoľvek upínači.

**K** Vrták s kombinovanou stopkou.  
Táto stopka vrtáka má dve upínacie plošky (Whistle Notch DIN 6535HE, Weldon DIN 6595), ktoré garantujú dobré istenie proti vytiahnutiu a dobré uloženie vrtáka.

**ABS** Vrtáky s rozhraním ABS.  
Rozhranie ABS od firmy Komet predstavuje modulový systém upínania pre rotačné i stacionárne nástroje a prináša so sebou i príslušné výhody, ako je napríklad lepší prenos síl.  
Technické informácie a náhradné diely → kapitola 16 Nástrojové držiaky a príslušenstvo, strana 314.

**PSC** Vrták s polygonálnou stopkou.  
Polygonálna stopka ponúka optimálnu tuhosť pri prenose sily z vrtáka na upínač. Kuželový tvar polygónu dokonale absorbuje nielen torzné sily, ale i ohybové sily.

### Varianta



Vrták s vnútorným privádzaním chladiaceho média  
Osvedčený systém vnútorného chladenia garantuje účinné chladenie na hranách britov nástroja i lepšie odvádzanie triesok



Lavorezný

- = Hlavné použitie
- = Vedľajšie použitie

## Pokyny na použitie – excentrická púzdra

Pomocou excentrických púzdiar môžete bez problémov meniť a upravovať priemer diery o +/- 0,3 mm.

Ponúkame dva typy excentrických púzdiar:

Jedno pre použitie s upínačom vrtákov s vymeniteľnými doštičkami a jedno pre použitie s upínačom Weldon.

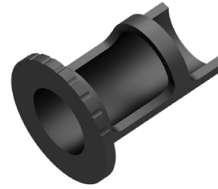
Rozdiel spočíva iba v prevedení a umiestnení drážok pre upínacie skrutky upínača.

U každého typu sú k dispozícii štyri veľkosti, ktoré sú kompatibilné s priemerom stopky.

3



Excentrické púzdro pre upínač vrtáka s vymeniteľnými doštičkami



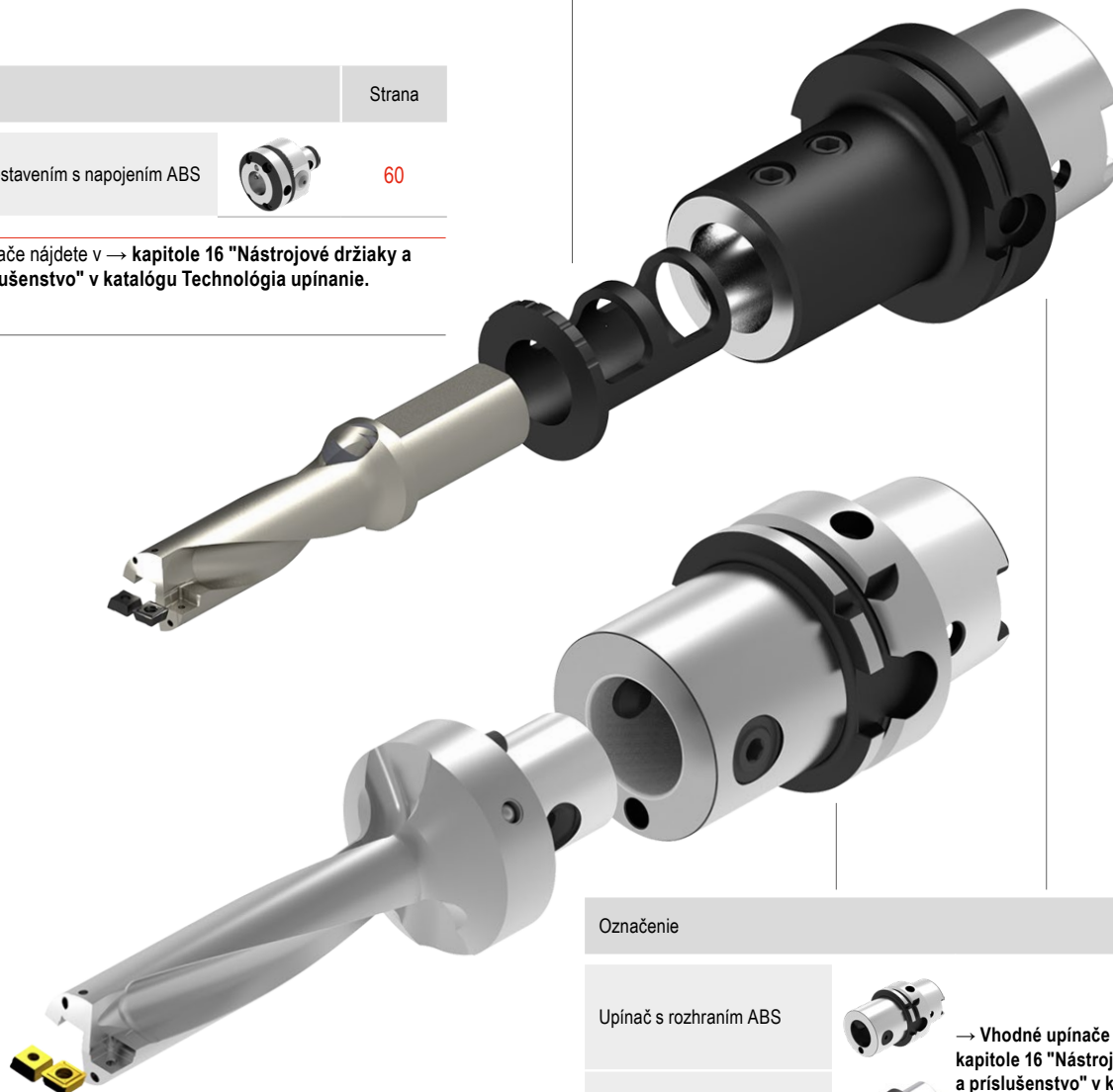
Excentrické púzdro pre upínač Weldon

Označenie	Strana
Excentrické púzdra pre upínače vrtákov s vymeniteľnými doštičkami	58+59
Excentrické púzdra pre upínače Weldon	58+59

Označenie	Strana
Upínač s prestavením s napojením ABS	60



Upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínania.



Označenie	
Upínač s rozhraním ABS	 → Vhodné upínače nájdete v kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínania
Upínač pre vrtáky s vymeniteľnými doštičkami	

Toolfinder

KUB Pentron  
KOMET \ Performance



- ▲ vrtáky s vymeniteľnými doštičkami High Performance pre procesne bezpečné vrtanie v rôznych podmienkach panujúcich pri obrábaní
- ▲ ideálny pre extrémne obrábanie

Hĺbka otvoru	Vrtanie do plna	Vyvrátanie	Prevrtávanie priechnej diery	Vrtanie zväzku	Navrtávanie na nerovných plochách	Vrtanie cez hranu	Navrtávanie na vyduých plochách	Vrtanie do šikmej plochy na vstupe	Navrtávanie špicatých kontúr	Vrtanie s prekrytím	Navrtávanie stredenia alebo prelisu
2xD	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3xD	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4xD	●	-	●	●	○	●	●	●	●	○	●
5xD	●	-	●	○	○	●	○	●	○	-	○

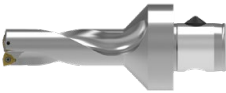
KUB Pentron CS  
KOMET \ Performance



- ▲ procesne bezpečný, spoľahlivý, modulárny systém pre vrtanie veľkých otvorov do Ø 96,00 mm

Hĺbka otvoru	Vrtanie do plna	Vyvrátanie	Prevrtávanie priechnej diery	Vrtanie zväzku	Navrtávanie na nerovných plochách	Vrtanie cez hranu	Navrtávanie na vyduých plochách	Vrtanie do šikmej plochy na vstupe	Navrtávanie špicatých kontúr	Vrtanie s prekrytím	Navrtávanie stredenia alebo prelisu
3xD	●	-	●	○	●	●	●	●	●	●	●

KUB Trigon  
KOMET \ Performance



- ▲ ideálne riešenie pre obrábanie pri nestabilných podmienkach
- ▲ vhodné riešenie pre obrábanie na strojoch s nižším výkonom
- ▲ prvá voľba pre vrtanie rozmerovo stálych dier

Hĺbka otvoru	Vrtanie do plna	Vyvrátanie	Prevrtávanie priechnej diery	Vrtanie zväzku	Navrtávanie na nerovných plochách	Vrtanie cez hranu	Navrtávanie na vyduých plochách	Vrtanie do šikmej plochy na vstupe	Navrtávanie špicatých kontúr	Vrtanie s prekrytím	Navrtávanie stredenia alebo prelisu
2xD	●	●	●	-	●	○	●	●	○	●	○
3xD	●	●	●	-	●	○	●	●	○	●	○
4xD	●	-	○	-	○	-	○	○	-	○	○

KUB Centron  
KOMET \ Performance



- ▲ ekonomické a procesne bezpečné vrtanie
- ▲ hĺbka vrtania do 9xD u takmer všetkých materiálov
- ▲ HSS alebo TK strediaci hrot pre optimálnu pozíčnú presnosť














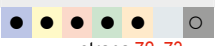
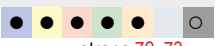





Hĺbka otvoru	Vrtanie do plna	Vyvrátanie	Prevrtávanie priechnej diery	Vrtanie zväzku	Navrtávanie na nerovných plochách	Vrtanie cez hranu	Navrtávanie na vyduých plochách	Vrtanie do šikmej plochy na vstupe	Navrtávanie špicatých kontúr	Vrtanie s prekrytím	Navrtávanie stredenia alebo prelisu
4xD	●	-	○	-	●	-	○	-	-	○	●
6xD	●	-	○	-	●	-	○	-	-	○	●
9xD	●	-	○	-	●	-	○	-	-	○	●


MaxiDrill 900  
KOMET \ Standard



- ▲ perfektná kvalita povrchu vrtaného otvoru najmä pri enormnom zaťažení
- ▲ ideálne pre veľké hĺbky otvorov: vďaka vysokým posuvom sa zvyšuje produktivita
- ▲ pre stabilné podmienky vrtania

Hĺbka otvoru	Vrtanie do plna	Vyvrátanie	Prevrtávanie priechnej diery	Vrtanie zväzku	Navrtávanie na nerovných plochách	Vrtanie cez hranu	Navrtávanie na vyduých plochách	Vrtanie do šikmej plochy na vstupe	Navrtávanie špicatých kontúr	Vrtanie s prekrytím	Navrtávanie stredenia alebo prelisu
2xD	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
3xD	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
4xD	●	○	●	○	○	●	●	●	●	○	●
5xD	●	○	●	○	○	●	●	●	●	○	●

Stopka	Priemer v mm Ø DC	Smer rezania	Základný držiak Strana	Typ vymeniteľnej dosťičky	Počet brítov na VBD	Vymeniteľné rezné dosťičky								Vymeniteľné rezné dosťičky Strana
						P	M	K	N	S	H	O	Strana	
ABS	14–65	R	8+9	 SOGX	4	 → v <sub>c</sub> strana 62–67	 29+30							
C	14–46	R	18+19											
ABS	14–65	R	10+11											
PSC	14–37	R	16+17											
C	14–46	R	20+21											
ABS	14–46	R	12+13											
C	14–46	R	22+23											
ABS	14–46	R	14+15											
C	14–46	R	24+25											
ABS	64–96	R	26–28	 SOGX	4	 → v <sub>c</sub> strana 62–67	 29+30							
ABS	14–82	R	31–33	 WOEX	3	 → v <sub>c</sub> strana 68–71	 48–49							
ABS	14–44	L	34											
K	14–44	R	40											
ABS	14–82	R	35–37											
ABS	14–44	L	38											
K	14–44	R	41											
ABS	14–44	R	39											
K	14–35	R	42											
ABS	20–81	R	43	 WOEX	3	 48–49	 48–49							
ABS	20–81	R		 KUB Centron – strediac hroty	5–12 mm	 → v <sub>c</sub> strana 72+73	 47							
ABS	20–81	R		 KUB Centron – vrtacia hlavy	20–81 mm		 44–47							
C	12–63	R	50+51	 SONT	2/4	 → v <sub>c</sub> strana 74–77	 57							
C	12–63	R	52+53											
C	12–54	R	54–55											
C	12–41	R	56											

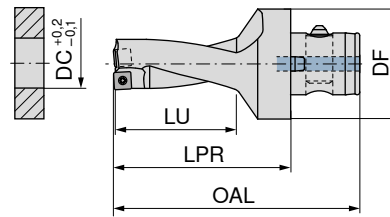
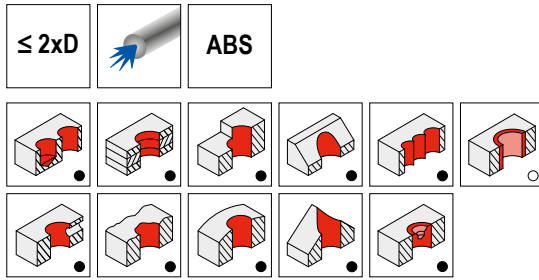
 Ďalšie informácie o sortách a utvaračoch triesky nájdete na → strane 85 + 86.

# KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

▲ ZEFF = počet vymeniteľných doštičiek

## Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



10 872 ...

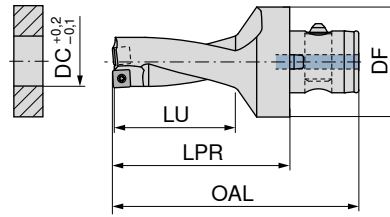
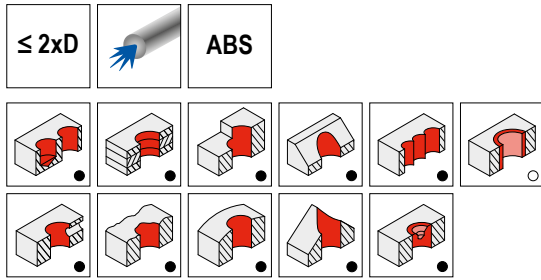
Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	ZEFF	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-P.2D.140.R.04-ABS50	U42 51400	14	50	86	28	55	0,38	2	SOGX 040204	459,10 14095
KUB-P.2D.145.R.04-ABS50	U42 51450	14,5	50	89	30	58	0,38	2	SOGX 040204	459,10 14595
KUB-P.2D.150.R.04-ABS50	U42 51500	15	50	89	30	58	0,38	2	SOGX 040204	459,10 15095
KUB-P.2D.155.R.04-ABS50	U42 51550	15,5	50	93	32	62	0,38	2	SOGX 040204	459,10 15595
KUB-P.2D.160.R.04-ABS50	U42 51600	16	50	93	32	62	0,38	2	SOGX 040204	459,10 16095
KUB-P.2D.165.R.05-ABS50	U42 51650	16,5	50	96	34	65	0,62	2	SOGX 050204	467,90 16595
KUB-P.2D.170.R.05-ABS50	U42 51700	17	50	96	34	65	0,62	2	SOGX 050204	467,90 17095
KUB-P.2D.175.R.05-ABS50	U42 51750	17,5	50	98	36	67	0,62	2	SOGX 050204	467,90 17595
KUB-P.2D.180.R.05-ABS50	U42 51800	18	50	98	36	67	0,62	2	SOGX 050204	467,90 18095
KUB-P.2D.185.R.06-ABS50	U42 51850	18,5	50	101	38	70	1,01	2	SOGX 060206	481,80 18595
KUB-P.2D.190.R.06-ABS50	U42 51900	19	50	101	38	70	1,01	2	SOGX 060206	481,80 19095
KUB-P.2D.195.R.06-ABS50	U42 51950	19,5	50	103	40	72	1,01	2	SOGX 060206	481,80 19595
KUB-P.2D.200.R.06-ABS50	U42 52000	20	50	103	40	72	1,01	2	SOGX 060206	481,80 20095
KUB-P.2D.205.R.07-ABS50	U42 52050	20,5	50	105	42	74	1,01	2	SOGX 07T208	498,10 20595
KUB-P.2D.210.R.07-ABS50	U42 52100	21	50	105	42	74	1,01	2	SOGX 07T208	498,10 21095
KUB-P.2D.215.R.07-ABS50	U42 52150	21,5	50	107	44	76	1,01	2	SOGX 07T208	498,10 21595
KUB-P.2D.220.R.07-ABS50	U42 52200	22	50	107	44	76	1,01	2	SOGX 07T208	498,10 22095
KUB-P.2D.225.R.07-ABS50	U42 52250	22,5	50	109	46	78	1,01	2	SOGX 07T208	498,10 22595
KUB-P.2D.230.R.07-ABS50	U42 52300	23	50	109	46	78	1,01	2	SOGX 07T208	498,10 23095
KUB-P.2D.235.R.08-ABS50	U42 52350	23,5	50	111	48	80	1,28	2	SOGX 080308	513,10 23595
KUB-P.2D.240.R.08-ABS50	U42 52400	24	50	111	48	80	1,28	2	SOGX 080308	513,10 24095
KUB-P.2D.245.R.08-ABS50	U42 52450	24,5	50	114	50	83	1,28	2	SOGX 080308	513,10 24595
KUB-P.2D.250.R.08-ABS50	U42 52500	25	50	114	50	83	1,28	2	SOGX 080308	513,10 25095
KUB-P.2D.255.R.08-ABS50	U42 52550	25,5	50	116	52	85	1,28	2	SOGX 080308	513,10 25595
KUB-P.2D.260.R.08-ABS50	U42 52600	26	50	116	52	85	1,28	2	SOGX 080308	513,10 26095
KUB-P.2D.265.R.09-ABS50	U42 52650	26,5	50	119	54	88	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 26595
KUB-P.2D.270.R.09-ABS50	U42 52700	27	50	119	54	88	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 27095
KUB-P.2D.275.R.09-ABS50	U42 52750	27,5	50	121	56	90	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 27595
KUB-P.2D.280.R.09-ABS50	U42 52800	28	50	121	56	90	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 28095
KUB-P.2D.285.R.09-ABS50	U42 52850	28,5	50	124	58	93	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 28595
KUB-P.2D.290.R.09-ABS50	U42 52900	29	50	124	58	93	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 29095
KUB-P.2D.295.R.09-ABS50	U42 52950	29,5	50	126	60	95	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 29595
KUB-P.2D.300.R.09-ABS50	U42 53000	30	50	126	60	95	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 30095
KUB-P.2D.305.R.10-ABS63	U42 63050	30,5	63	139	62	101	2,8	2	SOGX 100408	600,00 30596
KUB-P.2D.310.R.10-ABS63	U42 63100	31	63	139	62	101	2,8	2	SOGX 100408	600,00 31096
KUB-P.2D.315.R.10-ABS63	U42 63150	31,5	63	141	64	103	2,8	2	SOGX 100408	600,00 31596
KUB-P.2D.320.R.10-ABS63	U42 63200	32	63	141	64	103	2,8	2	SOGX 100408	600,00 32096
KUB-P.2D.325.R.10-ABS63	U42 63250	32,5	63	144	66	106	2,8	2	SOGX 100408	600,00 32596
KUB-P.2D.330.R.10-ABS63	U42 63300	33	63	144	66	106	2,8	2	SOGX 100408	600,00 33096
KUB-P.2D.335.R.11-ABS63	U42 63350	33,5	63	146	68	108	2,8	2	SOGX 110408	640,30 33596
KUB-P.2D.340.R.11-ABS63	U42 63400	34	63	146	68	108	2,8	2	SOGX 110408	640,30 34096
KUB-P.2D.345.R.11-ABS63	U42 63450	34,5	63	149	70	111	2,8	2	SOGX 110408	640,30 34596
KUB-P.2D.350.R.11-ABS63	U42 63500	35	63	149	70	111	2,8	2	SOGX 110408	640,30 35096
KUB-P.2D.355.R.11-ABS63	U42 63550	35,5	63	152	72	113	2,8	2	SOGX 110408	640,30 35596
KUB-P.2D.360.R.11-ABS63	U42 63600	36	63	152	72	113	2,8	2	SOGX 110408	640,30 36096
KUB-P.2D.365.R.11-ABS63	U42 63650	36,5	63	154	74	116	2,8	2	SOGX 110408	640,30 36596
KUB-P.2D.370.R.11-ABS63	U42 63700	37	63	154	74	116	2,8	2	SOGX 110408	640,30 37096
KUB-P.2D.375.R.12-ABS63	U42 63750	37,5	63	156	76	118	6,25	2	SOGX 120408	670,30 37596
KUB-P.2D.380.R.12-ABS63	U42 63800	38	63	156	76	118	6,25	2	SOGX 120408	670,30 38096
KUB-P.2D.385.R.12-ABS63	U42 63850	38,5	63	159	78	121	6,25	2	SOGX 120408	670,30 38596
KUB-P.2D.390.R.12-ABS63	U42 63900	39	63	159	78	121	6,25	2	SOGX 120408	670,30 39096
KUB-P.2D.395.R.12-ABS63	U42 63950	39,5	63	161	80	123	6,25	2	SOGX 120408	670,30 39596
KUB-P.2D.400.R.12-ABS63	U42 64000	40	63	161	80	123	6,25	2	SOGX 120408	670,30 40096
KUB-P.2D.405.R.12-ABS63	U42 64050	40,5	63	164	82	126	6,25	2	SOGX 120408	670,30 40596
KUB-P.2D.410.R.12-ABS63	U42 64100	41	63	164	82	126	6,25	2	SOGX 120408	670,30 41096

# KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

▲ ZEFF = počet vymeniteľných doštičiek

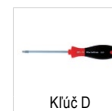
## Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



3

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	ZEFF	Vymeniteľná doštička	10 872 ... EUR 2B/6#
KUB-P.2D.415.R.12-ABS63	U42 64150	41,5	63	166	84	128	6,25	2	SOGX 120408	670,30 41596
KUB-P.2D.420.R.12-ABS63	U42 64200	42	63	166	84	128	6,25	2	SOGX 120408	670,30 42096
KUB-P.2D.425.R.13-ABS63	U42 64250	42,5	63	169	86	131	6,25	2	SOGX 130508	670,30 42596
KUB-P.2D.430.R.13-ABS63	U42 64300	43	63	169	86	131	6,25	2	SOGX 130508	670,30 43096
KUB-P.2D.435.R.13-ABS63	U42 64350	43,5	63	171	88	133	6,25	2	SOGX 130508	670,30 43596
KUB-P.2D.440.R.13-ABS63	U42 64400	44	63	171	88	133	6,25	2	SOGX 130508	670,30 44096
KUB-P.2D.445.R.13-ABS63	U42 64450	44,5	63	174	90	136	6,25	2	SOGX 130508	670,30 44596
KUB-P.2D.450.R.13-ABS63	U42 64500	45	63	174	90	136	6,25	2	SOGX 130508	670,30 45096
KUB-P.2D.455.R.13-ABS63	U42 64550	45,5	63	173	92	135	6,25	2	SOGX 130508	670,30 45596
KUB-P.2D.460.R.13-ABS63	U42 64600	46	63	173	92	135	6,25	2	SOGX 130508	670,30 46096
KUB-P.2D.470.R.08-ABS63	U42 64700	47	63	187	94	149	1,28	4	SOGX 080308	716,60 47096
KUB-P.2D.480.R.08-ABS63	U42 64800	48	63	189	96	151	1,28	4	SOGX 080308	716,60 48096
KUB-P.2D.490.R.08-ABS63	U42 64900	49	63	191	98	153	1,28	4	SOGX 080308	716,60 49096
KUB-P.2D.500.R.08-ABS63	U42 65000	50	63	193	100	155	1,28	4	SOGX 080308	716,60 50096
KUB-P.2D.510.R.08-ABS63	U42 65100	51	63	195	102	157	1,28	4	SOGX 080308	716,60 51096
KUB-P.2D.520.R.08-ABS63	U42 65200	52	63	197	104	159	1,28	4	SOGX 080308	716,60 52096
KUB-P.2D.530.R.10-ABS63	U42 65300	53	63	199	106	161	2,8	4	SOGX 100408	716,60 53096
KUB-P.2D.540.R.10-ABS63	U42 65400	54	63	201	108	163	2,8	4	SOGX 100408	716,60 54096
KUB-P.2D.550.R.10-ABS80	U42 75500	55	80	208	110	165	2,8	4	SOGX 100408	865,20 55098
KUB-P.2D.560.R.10-ABS80	U42 75600	56	80	210	112	167	2,8	4	SOGX 100408	865,20 56098
KUB-P.2D.570.R.10-ABS80	U42 75700	57	80	212	114	169	2,8	4	SOGX 100408	865,20 57098
KUB-P.2D.580.R.10-ABS80	U42 75800	58	80	214	116	171	2,8	4	SOGX 100408	865,20 58098
KUB-P.2D.590.R.10-ABS80	U42 75900	59	80	216	118	173	2,8	4	SOGX 100408	865,20 59098
KUB-P.2D.600.R.10-ABS80	U42 76000	60	80	218	120	175	2,8	4	SOGX 100408	865,20 60098
KUB-P.2D.610.R.10-ABS80	U42 76100	61	80	220	122	177	2,8	4	SOGX 100408	865,20 61098
KUB-P.2D.620.R.10-ABS80	U42 76200	62	80	222	124	179	2,8	4	SOGX 100408	865,20 62098
KUB-P.2D.630.R.10-ABS80	U42 76300	63	80	224	126	181	2,8	4	SOGX 100408	865,20 63098
KUB-P.2D.640.R.10-ABS80	U42 76400	64	80	226	128	183	2,8	4	SOGX 100408	865,20 64098
KUB-P.2D.650.R.10-ABS80	U42 76500	65	80	228	130	185	2,8	4	SOGX 100408	865,20 65098



Náhradné diely	DC	80 950 ... EUR Y7	80 950 ... EUR Y7	10 950 ... EUR W7/6B
14 - 16	T05 - IP	7,81	057	M1,8x3,8 - 05IP 2,99 10100
16,5 - 18				M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
18,5 - 23				M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
23,5 - 26				M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
26,5 - 30				M3,0x7,6 - 08IP 2,99 10200
30,5 - 37				M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300
37,5 - 46				M4,5x10 - 20IP 2,99 10400
47 - 52				M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
53 - 65				M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300

1 Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínanie.

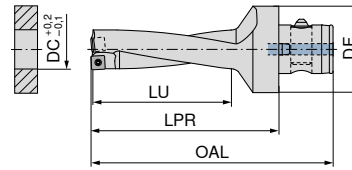
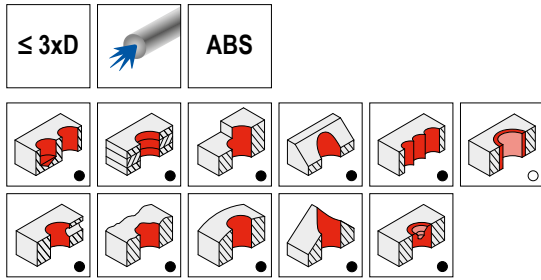


# KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

▲ ZEFF = počet vymeniteľných doštičiek

## Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



10 873 ...

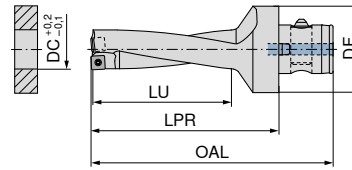
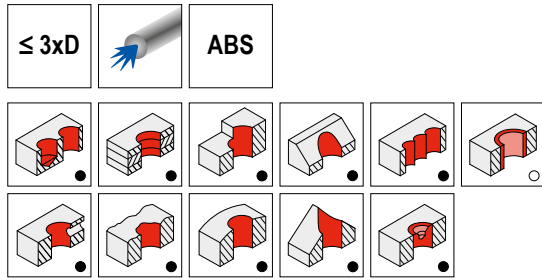
Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	ZEFF	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#	
KUB-P.3D.140.R.04-ABS50	U43 51400	14	50	100	42	69	0,38	2	SOGX 040204	489,30	14095
KUB-P.3D.145.R.04-ABS50	U43 51450	14,5	50	104	45	73	0,38	2	SOGX 040204	489,30	14595
KUB-P.3D.150.R.04-ABS50	U43 51500	15	50	104	45	73	0,38	2	SOGX 040204	489,30	15095
KUB-P.3D.155.R.04-ABS50	U43 51550	15,5	50	109	48	78	0,38	2	SOGX 040204	489,30	15595
KUB-P.3D.160.R.04-ABS50	U43 51600	16	50	109	48	78	0,38	2	SOGX 040204	489,30	16095
KUB-P.3D.165.R.05-ABS50	U43 51650	16,5	50	113	51	82	0,62	2	SOGX 050204	500,60	16595
KUB-P.3D.170.R.05-ABS50	U43 51700	17	50	113	51	82	0,62	2	SOGX 050204	500,60	17095
KUB-P.3D.175.R.05-ABS50	U43 51750	17,5	50	116	54	85	0,62	2	SOGX 050204	500,60	17595
KUB-P.3D.180.R.05-ABS50	U43 51800	18	50	116	54	85	0,62	2	SOGX 050204	500,60	18095
KUB-P.3D.185.R.06-ABS50	U43 51850	18,5	50	120	57	89	1,01	2	SOGX 060206	513,10	18595
KUB-P.3D.190.R.06-ABS50	U43 51900	19	50	120	57	89	1,01	2	SOGX 060206	513,10	19095
KUB-P.3D.195.R.06-ABS50	U43 51950	19,5	50	123	60	92	1,01	2	SOGX 060206	513,10	19595
KUB-P.3D.200.R.06-ABS50	U43 52000	20	50	123	60	92	1,01	2	SOGX 060206	513,10	20095
KUB-P.3D.205.R.07-ABS50	U43 52050	20,5	50	126	63	95	1,01	2	SOGX 07T208	528,30	20595
KUB-P.3D.210.R.07-ABS50	U43 52100	21	50	126	63	95	1,01	2	SOGX 07T208	528,30	21095
KUB-P.3D.215.R.07-ABS50	U43 52150	21,5	50	129	66	98	1,01	2	SOGX 07T208	528,30	21595
KUB-P.3D.220.R.07-ABS50	U43 52200	22	50	129	66	98	1,01	2	SOGX 07T208	528,30	22095
KUB-P.3D.225.R.07-ABS50	U43 52250	22,5	50	132	69	101	1,01	2	SOGX 07T208	528,30	22595
KUB-P.3D.230.R.07-ABS50	U43 52300	23	50	132	69	101	1,01	2	SOGX 07T208	528,30	23095
KUB-P.3D.235.R.08-ABS50	U43 52350	23,5	50	135	72	104	1,28	2	SOGX 080308	544,60	23595
KUB-P.3D.240.R.08-ABS50	U43 52400	24	50	135	72	104	1,28	2	SOGX 080308	544,60	24095
KUB-P.3D.245.R.08-ABS50	U43 52450	24,5	50	139	75	108	1,28	2	SOGX 080308	544,60	24595
KUB-P.3D.250.R.08-ABS50	U43 52500	25	50	139	75	108	1,28	2	SOGX 080308	544,60	25095
KUB-P.3D.255.R.08-ABS50	U43 52550	25,5	50	142	78	111	1,28	2	SOGX 080308	544,60	25595
KUB-P.3D.260.R.08-ABS50	U43 52600	26	50	142	78	111	1,28	2	SOGX 080308	544,60	26095
KUB-P.3D.265.R.09-ABS50	U43 52650	26,5	50	146	81	115	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	26595
KUB-P.3D.270.R.09-ABS50	U43 52700	27	50	146	81	115	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	27095
KUB-P.3D.275.R.09-ABS50	U43 52750	27,5	50	149	84	118	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	27595
KUB-P.3D.280.R.09-ABS50	U43 52800	28	50	149	84	118	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	28095
KUB-P.3D.285.R.09-ABS50	U43 52850	28,5	50	153	87	122	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	28595
KUB-P.3D.290.R.09-ABS50	U43 52900	29	50	153	87	122	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	29095
KUB-P.3D.295.R.09-ABS50	U43 52950	29,5	50	156	90	125	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	29595
KUB-P.3D.300.R.09-ABS50	U43 53000	30	50	156	90	125	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	30095
KUB-P.3D.305.R.10-ABS63	U43 63050	30,5	63	170	93	132	2,8	2	SOGX 100408	637,70	30596
KUB-P.3D.310.R.10-ABS63	U43 63100	31	63	170	93	132	2,8	2	SOGX 100408	637,70	31096
KUB-P.3D.315.R.10-ABS63	U43 63150	31,5	63	173	96	135	2,8	2	SOGX 100408	637,70	31596
KUB-P.3D.320.R.10-ABS63	U43 63200	32	63	173	96	135	2,8	2	SOGX 100408	637,70	32096
KUB-P.3D.325.R.10-ABS63	U43 63250	32,5	63	177	99	139	2,8	2	SOGX 100408	637,70	32596
KUB-P.3D.330.R.10-ABS63	U43 63300	33	63	177	99	139	2,8	2	SOGX 100408	637,70	33096
KUB-P.3D.335.R.11-ABS63	U43 63350	33,5	63	180	102	142	2,8	2	SOGX 110408	679,30	33596
KUB-P.3D.340.R.11-ABS63	U43 63400	34	63	180	102	142	2,8	2	SOGX 110408	679,30	34096
KUB-P.3D.345.R.11-ABS63	U43 63450	34,5	63	184	105	146	2,8	2	SOGX 110408	679,30	34596
KUB-P.3D.350.R.11-ABS63	U43 63500	35	63	184	105	146	2,8	2	SOGX 110408	679,30	35096
KUB-P.3D.355.R.11-ABS63	U43 63550	35,5	63	187	108	149	2,8	2	SOGX 110408	679,30	35596
KUB-P.3D.360.R.11-ABS63	U43 63600	36	63	187	108	149	2,8	2	SOGX 110408	679,30	36096
KUB-P.3D.365.R.11-ABS63	U43 63650	36,5	63	191	111	153	2,8	2	SOGX 110408	679,30	36596
KUB-P.3D.370.R.11-ABS63	U43 63700	37	63	191	111	153	2,8	2	SOGX 110408	679,30	37096
KUB-P.3D.375.R.12-ABS63	U43 63750	37,5	63	194	114	156	6,25	2	SOGX 120408	711,90	37596
KUB-P.3D.380.R.12-ABS63	U43 63800	38	63	194	114	156	6,25	2	SOGX 120408	711,90	38096
KUB-P.3D.385.R.12-ABS63	U43 63850	38,5	63	198	117	160	6,25	2	SOGX 120408	711,90	38596
KUB-P.3D.390.R.12-ABS63	U43 63900	39	63	198	117	160	6,25	2	SOGX 120408	711,90	39096
KUB-P.3D.395.R.12-ABS63	U43 63950	39,5	63	201	120	163	6,25	2	SOGX 120408	711,90	39596
KUB-P.3D.400.R.12-ABS63	U43 64000	40	63	201	120	163	6,25	2	SOGX 120408	711,90	40096
KUB-P.3D.405.R.12-ABS63	U43 64050	40,5	63	205	123	167	6,25	2	SOGX 120408	711,90	40596
KUB-P.3D.410.R.12-ABS63	U43 64100	41	63	205	123	167	6,25	2	SOGX 120408	711,90	41096

# KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

▲ ZEFF = počet vymeniteľných doštičiek

## Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



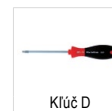
3

10 873 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	ZEFF	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#	
KUB-P.3D.415.R.12-ABS63	U43 64150	41,5	63	208	126	170	6,25	2	SOGX 120408	711,90	41596
KUB-P.3D.420.R.12-ABS63	U43 64200	42	63	208	126	170	6,25	2	SOGX 120408	711,90	42096
KUB-P.3D.425.R.13-ABS63	U43 64250	42,5	63	212	129	174	6,25	2	SOGX 130508	711,90	42596
KUB-P.3D.430.R.13-ABS63	U43 64300	43	63	212	129	174	6,25	2	SOGX 130508	711,90	43096
KUB-P.3D.435.R.13-ABS63	U43 64350	43,5	63	215	132	177	6,25	2	SOGX 130508	711,90	43596
KUB-P.3D.440.R.13-ABS63	U43 64400	44	63	215	132	177	6,25	2	SOGX 130508	711,90	44096
KUB-P.3D.445.R.13-ABS63	U43 64450	44,5	63	219	135	181	6,25	2	SOGX 130508	711,90	44596
KUB-P.3D.450.R.13-ABS63	U43 64500	45	63	219	135	181	6,25	2	SOGX 130508	711,90	45096
KUB-P.3D.455.R.13-ABS63	U43 64550	45,5	63	219	138	181	6,25	2	SOGX 130508	711,90	45596
KUB-P.3D.460.R.13-ABS63	U43 64600	46	63	219	138	181	6,25	2	SOGX 130508	711,90	46096
KUB-P.3D.470.R.08-ABS63	U43 64700	47	63	234	141	196	1,28	4	SOGX 080308	801,60	47096
KUB-P.3D.480.R.08-ABS63	U43 64800	48	63	237	144	199	1,28	4	SOGX 080308	801,60	48096
KUB-P.3D.490.R.08-ABS63	U43 64900	49	63	240	147	202	1,28	4	SOGX 080308	801,60	49096
KUB-P.3D.500.R.08-ABS63	U43 65000	50	63	243	150	205	1,28	4	SOGX 080308	801,60	50096
KUB-P.3D.510.R.08-ABS63	U43 65100	51	63	246	153	208	1,28	4	SOGX 080308	801,60	51096
KUB-P.3D.520.R.08-ABS63	U43 65200	52	63	249	156	211	1,28	4	SOGX 080308	801,60	52096
KUB-P.3D.530.R.10-ABS63	U43 65300	53	63	252	159	214	2,8	4	SOGX 100408	801,60	53096
KUB-P.3D.540.R.10-ABS63	U43 65400	54	63	255	162	217	2,8	4	SOGX 100408	801,60	54096
KUB-P.3D.550.R.10-ABS80	U43 75500	55	80	263	165	220	2,8	4	SOGX 100408	964,70	55098
KUB-P.3D.560.R.10-ABS80	U43 75600	56	80	266	168	223	2,8	4	SOGX 100408	964,70	56098
KUB-P.3D.570.R.10-ABS80	U43 75700	57	80	269	171	226	2,8	4	SOGX 100408	964,70	57098
KUB-P.3D.580.R.10-ABS80	U43 75800	58	80	272	174	229	2,8	4	SOGX 100408	964,70	58098
KUB-P.3D.590.R.10-ABS80	U43 75900	59	80	275	177	232	2,8	4	SOGX 100408	964,70	59098
KUB-P.3D.600.R.10-ABS80	U43 76000	60	80	278	180	235	2,8	4	SOGX 100408	964,70	60098
KUB-P.3D.610.R.10-ABS80	U43 76100	61	80	281	183	238	2,8	4	SOGX 100408	964,70	61098
KUB-P.3D.620.R.10-ABS80	U43 76200	62	80	284	186	241	2,8	4	SOGX 100408	964,70	62098
KUB-P.3D.630.R.10-ABS80	U43 76300	63	80	287	189	244	2,8	4	SOGX 100408	964,70	63098
KUB-P.3D.640.R.10-ABS80	U43 76400	64	80	290	192	247	2,8	4	SOGX 100408	964,70	64098
KUB-P.3D.650.R.10-ABS80	U43 76500	65	80	293	195	250	2,8	4	SOGX 100408	964,70	65098



Skrutkovač



Kľúč D



Upínacia skrutka

80 950 ...

80 950 ...

10 950 ...

## Náhradné diely

DC		EUR Y7		EUR Y7		EUR W7/6B			
14 - 16	T05 - IP	7,81	057						
16,5 - 18				T06 - IP	13,39	123	M1,8x3,8 - 05IP	2,99	10100
18,5 - 23				T06 - IP	13,39	123	M2,0x4,3 - 06IP	2,99	10000
23,5 - 26				T08 - IP	13,16	125	M2,5x6,3 - 08IP	2,99	10800
26,5 - 30				T08 - IP	13,16	125	M3,0x7,6 - 08IP	2,99	10200
30,5 - 37				T15 - IP	15,33	128	M3,5x7,5 - 15IP	2,99	10300
37,5 - 46				T20 - IP	16,17	129	M4,5x10 - 20IP	2,99	10400
47 - 52				T08 - IP	13,16	125	M2,5x6,3 - 08IP	2,99	10800
53 - 65				T08 - IP	13,16	125	M3,5x7,5 - 15IP	2,99	10300



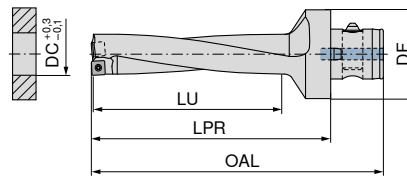
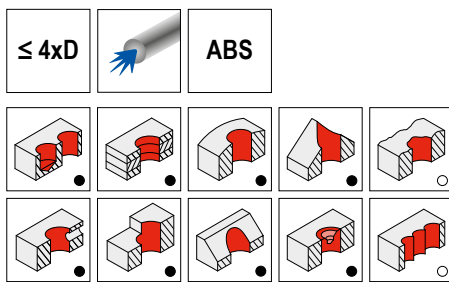
Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínanie.



## KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

## Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



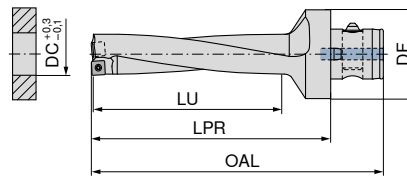
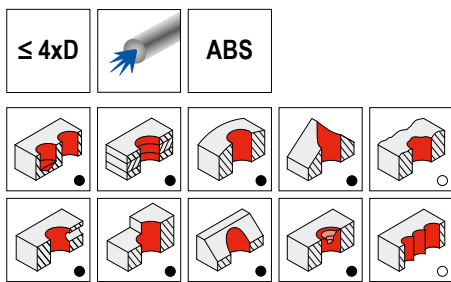
10 874 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-P.4D.140.R.04-ABS50	U44 51400	14	50	114	56	83	0,38	SOGX 040204	582,40 14095
KUB-P.4D.145.R.04-ABS50	U44 51450	14,5	50	119	60	88	0,38	SOGX 040204	582,40 14595
KUB-P.4D.150.R.04-ABS50	U44 51500	15	50	119	60	88	0,38	SOGX 040204	582,40 15095
KUB-P.4D.155.R.04-ABS50	U44 51550	15,5	50	125	64	94	0,38	SOGX 040204	582,40 15595
KUB-P.4D.160.R.04-ABS50	U44 51600	16	50	125	64	94	0,38	SOGX 040204	582,40 16095
KUB-P.4D.165.R.05-ABS50	U44 51650	16,5	50	130	68	99	0,62	SOGX 050204	598,70 16595
KUB-P.4D.170.R.05-ABS50	U44 51700	17	50	130	68	99	0,62	SOGX 050204	598,70 17095
KUB-P.4D.175.R.05-ABS50	U44 51750	17,5	50	134	72	103	0,62	SOGX 050204	598,70 17595
KUB-P.4D.180.R.05-ABS50	U44 51800	18	50	134	72	103	0,62	SOGX 050204	598,70 18095
KUB-P.4D.185.R.06-ABS50	U44 51850	18,5	50	139	76	108	1,01	SOGX 060206	610,00 18595
KUB-P.4D.190.R.06-ABS50	U44 51900	19	50	139	76	108	1,01	SOGX 060206	610,00 19095
KUB-P.4D.195.R.06-ABS50	U44 51950	19,5	50	143	80	112	1,01	SOGX 060206	610,00 19595
KUB-P.4D.200.R.06-ABS50	U44 52000	20	50	143	80	112	1,01	SOGX 060206	610,00 20095
KUB-P.4D.205.R.07-ABS50	U44 52050	20,5	50	147	84	116	1,01	SOGX 07T208	634,00 20595
KUB-P.4D.210.R.07-ABS50	U44 52100	21	50	147	84	116	1,01	SOGX 07T208	634,00 21095
KUB-P.4D.215.R.07-ABS50	U44 52150	21,5	50	151	88	120	1,01	SOGX 07T208	634,00 21595
KUB-P.4D.220.R.07-ABS50	U44 52200	22	50	151	88	120	1,01	SOGX 07T208	634,00 22095
KUB-P.4D.225.R.07-ABS50	U44 52250	22,5	50	155	92	124	1,01	SOGX 07T208	634,00 22595
KUB-P.4D.230.R.07-ABS50	U44 52300	23	50	155	92	124	1,01	SOGX 07T208	634,00 23095
KUB-P.4D.235.R.08-ABS50	U44 52350	23,5	50	159	96	128	1,28	SOGX 080308	652,90 23595
KUB-P.4D.240.R.08-ABS50	U44 52400	24	50	159	96	128	1,28	SOGX 080308	652,90 24095
KUB-P.4D.245.R.08-ABS50	U44 52450	24,5	50	164	100	133	1,28	SOGX 080308	652,90 24595
KUB-P.4D.250.R.08-ABS50	U44 52500	25	50	164	100	133	1,28	SOGX 080308	652,90 25095
KUB-P.4D.255.R.08-ABS50	U44 52550	25,5	50	168	104	137	1,28	SOGX 080308	652,90 25595
KUB-P.4D.260.R.08-ABS50	U44 52600	26	50	168	104	137	1,28	SOGX 080308	652,90 26095
KUB-P.4D.265.R.09-ABS50	U44 52650	26,5	50	173	108	142	2,25	SOGX 09T308	732,10 26595
KUB-P.4D.270.R.09-ABS50	U44 52700	27	50	173	108	142	2,25	SOGX 09T308	732,10 27095
KUB-P.4D.275.R.09-ABS50	U44 52750	27,5	50	177	112	146	2,25	SOGX 09T308	732,10 27595
KUB-P.4D.280.R.09-ABS50	U44 52800	28	50	177	112	146	2,25	SOGX 09T308	732,10 28095
KUB-P.4D.285.R.09-ABS50	U44 52850	28,5	50	182	116	151	2,25	SOGX 09T308	732,10 28595
KUB-P.4D.290.R.09-ABS50	U44 52900	29	50	182	116	151	2,25	SOGX 09T308	732,10 29095
KUB-P.4D.295.R.09-ABS50	U44 52950	29,5	50	186	120	155	2,25	SOGX 09T308	732,10 29595
KUB-P.4D.300.R.09-ABS50	U44 53000	30	50	186	120	155	2,25	SOGX 09T308	732,10 30095
KUB-P.4D.305.R.10-ABS63	U44 63050	30,5	63	201	124	163	2,8	SOGX 100408	768,50 30596
KUB-P.4D.310.R.10-ABS63	U44 63100	31	63	201	124	163	2,8	SOGX 100408	768,50 31096
KUB-P.4D.315.R.10-ABS63	U44 63150	31,5	63	205	128	167	2,8	SOGX 100408	768,50 31596
KUB-P.4D.320.R.10-ABS63	U44 63200	32	63	205	128	167	2,8	SOGX 100408	768,50 32096
KUB-P.4D.325.R.10-ABS63	U44 63250	32,5	63	210	132	172	2,8	SOGX 100408	768,50 32596
KUB-P.4D.330.R.10-ABS63	U44 63300	33	63	210	132	172	2,8	SOGX 100408	768,50 33096
KUB-P.4D.335.R.11-ABS63	U44 63350	33,5	63	214	136	176	2,8	SOGX 110408	786,10 33596
KUB-P.4D.340.R.11-ABS63	U44 63400	34	63	214	136	176	2,8	SOGX 110408	786,10 34096
KUB-P.4D.345.R.11-ABS63	U44 63450	34,5	63	219	140	181	2,8	SOGX 110408	786,10 34596
KUB-P.4D.350.R.11-ABS63	U44 63500	35	63	219	140	181	2,8	SOGX 110408	786,10 35096
KUB-P.4D.355.R.11-ABS63	U44 63550	35,5	63	223	144	185	2,8	SOGX 110408	786,10 35596
KUB-P.4D.360.R.11-ABS63	U44 63600	36	63	223	144	185	2,8	SOGX 110408	786,10 36096
KUB-P.4D.365.R.11-ABS63	U44 63650	36,5	63	228	148	190	2,8	SOGX 110408	786,10 36596
KUB-P.4D.370.R.11-ABS63	U44 63700	37	63	228	148	190	2,8	SOGX 110408	786,10 37096
KUB-P.4D.375.R.12-ABS63	U44 63750	37,5	63	232	152	194	6,25	SOGX 120408	808,80 37596
KUB-P.4D.380.R.12-ABS63	U44 63800	38	63	232	152	194	6,25	SOGX 120408	808,80 38096

# KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



3

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	10 874 ...
KUB-P.4D.385.R.12-ABS63	U44 63850	38,5	63	237	156	199	6,25	SOGX 120408	EUR 808,80 2B/6# 38596
KUB-P.4D.390.R.12-ABS63	U44 63900	39	63	237	156	199	6,25	SOGX 120408	EUR 808,80 39096
KUB-P.4D.395.R.12-ABS63	U44 63950	39,5	63	241	160	203	6,25	SOGX 120408	EUR 808,80 39596
KUB-P.4D.400.R.12-ABS63	U44 64000	40	63	241	160	203	6,25	SOGX 120408	EUR 808,80 40096
KUB-P.4D.405.R.12-ABS63	U44 64050	40,5	63	246	164	208	6,25	SOGX 120408	EUR 808,80 40596
KUB-P.4D.410.R.12-ABS63	U44 64100	41	63	246	164	208	6,25	SOGX 120408	EUR 808,80 41096
KUB-P.4D.415.R.12-ABS63	U44 64150	41,5	63	250	168	212	6,25	SOGX 120408	EUR 808,80 41596
KUB-P.4D.420.R.12-ABS63	U44 64200	42	63	250	168	212	6,25	SOGX 120408	EUR 808,80 42096
KUB-P.4D.425.R.13-ABS63	U44 64250	42,5	63	255	172	217	6,25	SOGX 130508	EUR 866,70 42596
KUB-P.4D.430.R.13-ABS63	U44 64300	43	63	255	172	217	6,25	SOGX 130508	EUR 866,70 43096
KUB-P.4D.435.R.13-ABS63	U44 64350	43,5	63	259	176	221	6,25	SOGX 130508	EUR 866,70 43596
KUB-P.4D.440.R.13-ABS63	U44 64400	44	63	259	176	221	6,25	SOGX 130508	EUR 866,70 44096
KUB-P.4D.445.R.13-ABS63	U44 64450	44,5	63	264	180	226	6,25	SOGX 130508	EUR 866,70 44596
KUB-P.4D.450.R.13-ABS63	U44 64500	45	63	264	180	226	6,25	SOGX 130508	EUR 866,70 45096
KUB-P.4D.455.R.13-ABS63	U44 64550	45,5	63	268	184	230	6,25	SOGX 130508	EUR 866,70 45596
KUB-P.4D.460.R.13-ABS63	U44 64600	46	63	268	184	230	6,25	SOGX 130508	EUR 866,70 46096

Náhradné diely DC	Skrutkovač		Kľúč D		Upínacia skrutka		
	80 950 ...	EUR Y7	80 950 ...	EUR Y7	10 950 ...	EUR W7/6B	
14 - 16	T05 - IP	7,81	057		M1,8x3,8 - 05IP	2,99 10100	
16,5 - 18				T06 - IP	13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP	2,99 10000
18,5 - 23				T06 - IP	13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP	2,99 10700
23,5 - 26				T08 - IP	13,16 125	M2,5x6,3 - 08IP	2,99 10800
26,5 - 30				T08 - IP	13,16 125	M3,0x7,6 - 08IP	2,99 10200
30,5 - 37				T15 - IP	15,33 128	M3,5x7,5 - 15IP	2,99 10300
37,5 - 46				T20 - IP	16,17 129	M4,5x10 - 20IP	2,99 10400

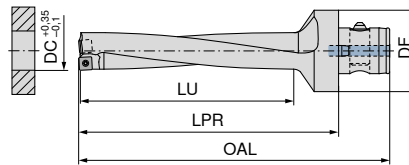
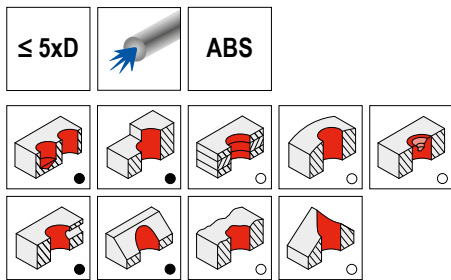
Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínanie.



## KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

## Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



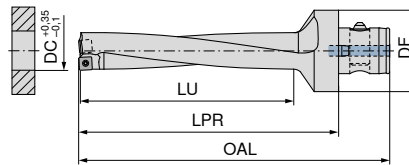
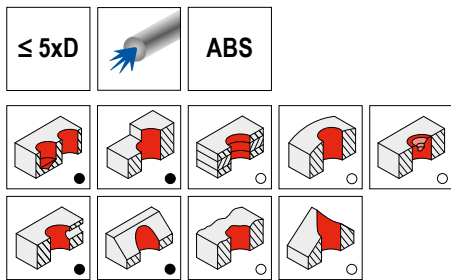
10 875 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-P.5D.140.R.04-ABS50	U45 51400	14	50	128	70	97	0,38	SOGX 040204	623,90 14095
KUB-P.5D.145.R.04-ABS50	U45 51450	14,5	50	134	75	103	0,38	SOGX 040204	623,90 14595
KUB-P.5D.150.R.04-ABS50	U45 51500	15	50	134	75	103	0,38	SOGX 040204	623,90 15095
KUB-P.5D.155.R.04-ABS50	U45 51550	15,5	50	141	80	110	0,38	SOGX 040204	623,90 15595
KUB-P.5D.160.R.04-ABS50	U45 51600	16	50	141	80	110	0,38	SOGX 040204	623,90 16095
KUB-P.5D.165.R.05-ABS50	U45 51650	16,5	50	147	85	116	0,62	SOGX 050204	640,30 16595
KUB-P.5D.170.R.05-ABS50	U45 51700	17	50	147	85	116	0,62	SOGX 050204	640,30 17095
KUB-P.5D.175.R.05-ABS50	U45 51750	17,5	50	152	90	121	0,62	SOGX 050204	640,30 17595
KUB-P.5D.180.R.05-ABS50	U45 51800	18	50	152	90	121	0,62	SOGX 050204	640,30 18095
KUB-P.5D.185.R.06-ABS50	U45 51850	18,5	50	158	95	127	1,01	SOGX 060206	652,90 18595
KUB-P.5D.190.R.06-ABS50	U45 51900	19	50	158	95	127	1,01	SOGX 060206	652,90 19095
KUB-P.5D.195.R.06-ABS50	U45 51950	19,5	50	163	100	132	1,01	SOGX 060206	652,90 19595
KUB-P.5D.200.R.06-ABS50	U45 52000	20	50	163	100	132	1,01	SOGX 060206	652,90 20095
KUB-P.5D.205.R.07-ABS50	U45 52050	20,5	50	168	105	137	1,01	SOGX 07T208	675,50 20595
KUB-P.5D.210.R.07-ABS50	U45 52100	21	50	168	105	137	1,01	SOGX 07T208	675,50 21095
KUB-P.5D.215.R.07-ABS50	U45 52150	21,5	50	173	110	142	1,01	SOGX 07T208	675,50 21595
KUB-P.5D.220.R.07-ABS50	U45 52200	22	50	173	110	142	1,01	SOGX 07T208	675,50 22095
KUB-P.5D.225.R.07-ABS50	U45 52250	22,5	50	178	115	147	1,01	SOGX 07T208	675,50 22595
KUB-P.5D.230.R.07-ABS50	U45 52300	23	50	178	115	147	1,01	SOGX 07T208	675,50 23095
KUB-P.5D.235.R.08-ABS50	U45 52350	23,5	50	183	120	152	1,28	SOGX 080308	696,90 23595
KUB-P.5D.240.R.08-ABS50	U45 52400	24	50	183	120	152	1,28	SOGX 080308	696,90 24095
KUB-P.5D.245.R.08-ABS50	U45 52450	24,5	50	189	125	158	1,28	SOGX 080308	696,90 24595
KUB-P.5D.250.R.08-ABS50	U45 52500	25	50	189	125	158	1,28	SOGX 080308	696,90 25095
KUB-P.5D.255.R.08-ABS50	U45 52550	25,5	50	194	130	163	1,28	SOGX 080308	696,90 25595
KUB-P.5D.260.R.08-ABS50	U45 52600	26	50	194	130	163	1,28	SOGX 080308	696,90 26095
KUB-P.5D.265.R.09-ABS50	U45 52650	26,5	50	200	135	169	2,25	SOGX 09T308	773,60 26595
KUB-P.5D.270.R.09-ABS50	U45 52700	27	50	200	135	169	2,25	SOGX 09T308	773,60 27095
KUB-P.5D.275.R.09-ABS50	U45 52750	27,5	50	205	140	174	2,25	SOGX 09T308	773,60 27595
KUB-P.5D.280.R.09-ABS50	U45 52800	28	50	205	140	174	2,25	SOGX 09T308	773,60 28095
KUB-P.5D.285.R.09-ABS50	U45 52850	28,5	50	211	145	180	2,25	SOGX 09T308	773,60 28595
KUB-P.5D.290.R.09-ABS50	U45 52900	29	50	211	145	180	2,25	SOGX 09T308	773,60 29095
KUB-P.5D.295.R.09-ABS50	U45 52950	29,5	50	216	150	185	2,25	SOGX 09T308	773,60 29595
KUB-P.5D.300.R.09-ABS50	U45 53000	30	50	216	150	185	2,25	SOGX 09T308	773,60 30095
KUB-P.5D.305.R.10-ABS63	U45 63050	30,5	63	232	155	194	2,8	SOGX 100408	823,80 30596
KUB-P.5D.310.R.10-ABS63	U45 63100	31	63	232	155	194	2,8	SOGX 100408	823,80 31096
KUB-P.5D.315.R.10-ABS63	U45 63150	31,5	63	237	160	199	2,8	SOGX 100408	823,80 31596
KUB-P.5D.320.R.10-ABS63	U45 63200	32	63	237	160	199	2,8	SOGX 100408	823,80 32096
KUB-P.5D.325.R.10-ABS63	U45 63250	32,5	63	243	165	205	2,8	SOGX 100408	823,80 32596
KUB-P.5D.330.R.10-ABS63	U45 63300	33	63	243	165	205	2,8	SOGX 100408	823,80 33096
KUB-P.5D.335.R.11-ABS63	U45 63350	33,5	63	248	170	210	2,8	SOGX 110408	843,90 33596
KUB-P.5D.340.R.11-ABS63	U45 63400	34	63	248	170	210	2,8	SOGX 110408	843,90 34096
KUB-P.5D.345.R.11-ABS63	U45 63450	34,5	63	254	175	216	2,8	SOGX 110408	843,90 34596
KUB-P.5D.350.R.11-ABS63	U45 63500	35	63	254	175	216	2,8	SOGX 110408	843,90 35096
KUB-P.5D.355.R.11-ABS63	U45 63550	35,5	63	259	180	221	2,8	SOGX 110408	843,90 35596
KUB-P.5D.360.R.11-ABS63	U45 63600	36	63	259	180	221	2,8	SOGX 110408	843,90 36096
KUB-P.5D.365.R.11-ABS63	U45 63650	36,5	63	265	185	227	2,8	SOGX 110408	843,90 36596
KUB-P.5D.370.R.11-ABS63	U45 63700	37	63	265	185	227	2,8	SOGX 110408	843,90 37096
KUB-P.5D.375.R.12-ABS63	U45 63750	37,5	63	270	190	232	6,25	SOGX 120408	866,70 37596
KUB-P.5D.380.R.12-ABS63	U45 63800	38	63	270	190	232	6,25	SOGX 120408	866,70 38096

# KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upinacích skrutiek



3

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	10 875 ... EUR 2B/6#
KUB-P.5D.385.R.12-ABS63	U45 63850	38,5	63	276	195	238	6,25	SOGX 120408	866,70 38596
KUB-P.5D.390.R.12-ABS63	U45 63900	39	63	276	195	238	6,25	SOGX 120408	866,70 39096
KUB-P.5D.395.R.12-ABS63	U45 63950	39,5	63	281	200	243	6,25	SOGX 120408	866,70 39596
KUB-P.5D.400.R.12-ABS63	U45 64000	40	63	281	200	243	6,25	SOGX 120408	866,70 40096
KUB-P.5D.405.R.12-ABS63	U45 64050	40,5	63	287	205	249	6,25	SOGX 120408	866,70 40596
KUB-P.5D.410.R.12-ABS63	U45 64100	41	63	287	205	249	6,25	SOGX 120408	866,70 41096
KUB-P.5D.415.R.12-ABS63	U45 64150	41,5	63	292	210	254	6,25	SOGX 120408	866,70 41596
KUB-P.5D.420.R.12-ABS63	U45 64200	42	63	292	210	254	6,25	SOGX 120408	866,70 42096
KUB-P.5D.425.R.13-ABS63	U45 64250	42,5	63	298	215	260	6,25	SOGX 130508	937,00 42596
KUB-P.5D.430.R.13-ABS63	U45 64300	43	63	298	215	260	6,25	SOGX 130508	937,00 43096
KUB-P.5D.435.R.13-ABS63	U45 64350	43,5	63	303	220	265	6,25	SOGX 130508	937,00 43596
KUB-P.5D.440.R.13-ABS63	U45 64400	44	63	303	220	265	6,25	SOGX 130508	937,00 44096
KUB-P.5D.445.R.13-ABS63	U45 64450	44,5	63	309	225	271	6,25	SOGX 130508	937,00 44596
KUB-P.5D.450.R.13-ABS63	U45 64500	45	63	309	225	271	6,25	SOGX 130508	937,00 45096
KUB-P.5D.455.R.13-ABS63	U45 64550	45,5	63	314	230	276	6,25	SOGX 130508	937,00 45596
KUB-P.5D.460.R.13-ABS63	U45 64600	46	63	314	230	276	6,25	SOGX 130508	937,00 46096

Náhradné diely DC	80 950 ...		80 950 ...		10 950 ...	
	EUR Y7	057	EUR Y7	123	EUR W7/6B	
14 - 16		T05 - IP 7,81				M1,8x3,8 - 05IP 2,99 10100
16,5 - 18			T06 - IP 13,39			M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
18,5 - 23			T06 - IP 13,39			M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
23,5 - 26			T08 - IP 13,16			M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
26,5 - 30			T08 - IP 13,16			M3,0x7,6 - 08IP 2,99 10200
30,5 - 37			T15 - IP 15,33			M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300
37,5 - 46			T20 - IP 16,17			M4,5x10 - 20IP 2,99 10400

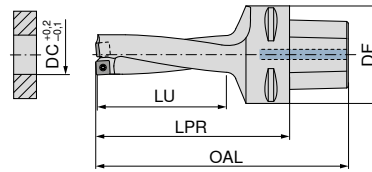
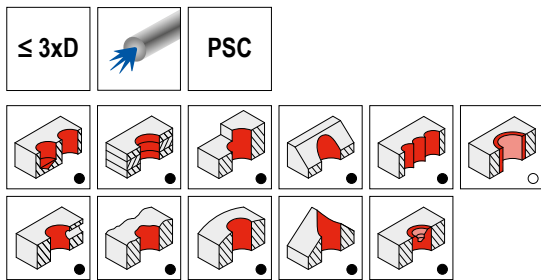
Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínanie.



# KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



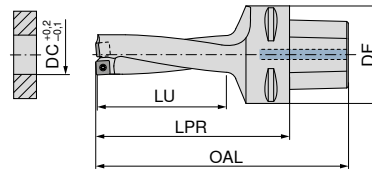
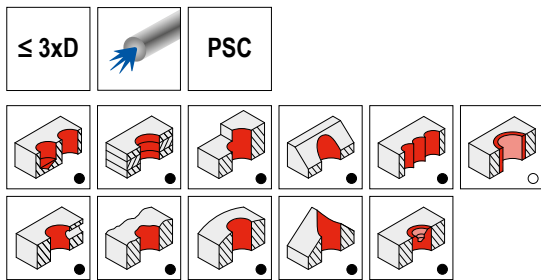
10 873 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-P.3D.140.R.04-PSC50	U40 61400	14	50	103	42	73	0,38	SOGX 040204	532,00 14055
KUB-P.3D.145.R.04-PSC50	U40 61450	14,5	50	107	45	77	0,38	SOGX 040204	532,00 14555
KUB-P.3D.150.R.04-PSC50	U40 61500	15	50	107	45	77	0,38	SOGX 040204	532,00 15055
KUB-P.3D.155.R.04-PSC50	U40 61550	15,5	50	112	48	82	0,38	SOGX 040204	532,00 15555
KUB-P.3D.160.R.04-PSC50	U40 61600	16	50	112	48	82	0,38	SOGX 040204	532,00 16055
KUB-P.3D.160.R.04-PSC63	U40 71600	16	63	124	48	86	0,38	SOGX 040204	532,00 16056
KUB-P.3D.165.R.05-PSC50	U40 61650	16,5	50	116	51	86	0,62	SOGX 050204	544,60 16555
KUB-P.3D.170.R.05-PSC50	U40 61700	17	50	116	51	86	0,62	SOGX 050204	544,60 17055
KUB-P.3D.175.R.05-PSC50	U40 61750	17,5	50	119	54	89	0,62	SOGX 050204	544,60 17555
KUB-P.3D.180.R.05-PSC50	U40 61800	18	50	119	54	89	0,62	SOGX 050204	544,60 18055
KUB-P.3D.165.R.05-PSC63	U40 71650	16,5	63	128	51	90	0,62	SOGX 050204	544,60 16556
KUB-P.3D.170.R.05-PSC63	U40 71700	17	63	128	51	90	0,62	SOGX 050204	544,60 17056
KUB-P.3D.175.R.05-PSC63	U40 71750	17,5	63	131	54	93	0,62	SOGX 050204	544,60 17556
KUB-P.3D.180.R.05-PSC63	U40 71800	18	63	131	54	93	0,62	SOGX 050204	544,60 18056
KUB-P.3D.185.R.06-PSC50	U40 61850	18,5	50	123	57	93	1,01	SOGX 060206	558,60 18555
KUB-P.3D.190.R.06-PSC50	U40 61900	19	50	123	57	93	1,01	SOGX 060206	558,60 19055
KUB-P.3D.195.R.06-PSC50	U40 61950	19,5	50	126	60	96	1,01	SOGX 060206	558,60 19555
KUB-P.3D.200.R.06-PSC50	U40 62000	20	50	126	60	96	1,01	SOGX 060206	558,60 20055
KUB-P.3D.185.R.06-PSC63	U40 71850	18,5	63	135	57	97	1,01	SOGX 060206	558,60 18556
KUB-P.3D.190.R.06-PSC63	U40 71900	19	63	135	57	97	1,01	SOGX 060206	558,60 19056
KUB-P.3D.195.R.06-PSC63	U40 71950	19,5	63	138	60	100	1,01	SOGX 060206	558,60 19556
KUB-P.3D.200.R.06-PSC63	U40 72000	20	63	138	60	100	1,01	SOGX 060206	558,60 20056
KUB-P.3D.205.R.07-PSC50	U40 62050	20,5	50	130	63	100	1,01	SOGX 07T208	574,90 20555
KUB-P.3D.210.R.07-PSC50	U40 62100	21	50	130	63	100	1,01	SOGX 07T208	574,90 21055
KUB-P.3D.215.R.07-PSC50	U40 62150	21,5	50	133	66	103	1,01	SOGX 07T208	574,90 21555
KUB-P.3D.220.R.07-PSC50	U40 62200	22	50	133	66	103	1,01	SOGX 07T208	574,90 22055
KUB-P.3D.225.R.07-PSC50	U40 62250	22,5	50	137	69	107	1,01	SOGX 07T208	574,90 22555
KUB-P.3D.230.R.07-PSC50	U40 62300	23	50	137	69	107	1,01	SOGX 07T208	574,90 23055
KUB-P.3D.205.R.07-PSC63	U40 72050	20,5	63	142	63	104	1,01	SOGX 07T208	574,90 20556
KUB-P.3D.210.R.07-PSC63	U40 72100	21	63	142	63	104	1,01	SOGX 07T208	574,90 21056
KUB-P.3D.215.R.07-PSC63	U40 72150	21,5	63	145	66	107	1,01	SOGX 07T208	574,90 21556
KUB-P.3D.220.R.07-PSC63	U40 72200	22	63	145	66	107	1,01	SOGX 07T208	574,90 22056
KUB-P.3D.225.R.07-PSC63	U40 72250	22,5	63	149	69	111	1,01	SOGX 07T208	574,90 22556
KUB-P.3D.230.R.07-PSC63	U40 72300	23	63	149	69	111	1,01	SOGX 07T208	574,90 23056
KUB-P.3D.235.R.08-PSC50	U40 62350	23,5	50	140	72	110	1,28	SOGX 080308	592,40 23555
KUB-P.3D.240.R.08-PSC50	U40 62400	24	50	140	72	110	1,28	SOGX 080308	592,40 24055
KUB-P.3D.245.R.08-PSC50	U40 62450	24,5	50	144	75	114	1,28	SOGX 080308	592,40 24555
KUB-P.3D.250.R.08-PSC50	U40 62500	25	50	144	75	114	1,28	SOGX 080308	592,40 25055
KUB-P.3D.255.R.08-PSC50	U40 62550	25,5	50	147	78	117	1,28	SOGX 080308	592,40 25555
KUB-P.3D.260.R.08-PSC50	U40 62600	26	50	147	78	117	1,28	SOGX 080308	592,40 26055
KUB-P.3D.235.R.08-PSC63	U40 72350	23,5	63	152	72	114	1,28	SOGX 080308	592,40 23556
KUB-P.3D.240.R.08-PSC63	U40 72400	24	63	152	72	114	1,28	SOGX 080308	592,40 24056
KUB-P.3D.245.R.08-PSC63	U40 72450	24,5	63	156	75	118	1,28	SOGX 080308	592,40 24556
KUB-P.3D.250.R.08-PSC63	U40 72500	25	63	156	75	118	1,28	SOGX 080308	592,40 25056
KUB-P.3D.255.R.08-PSC63	U40 72550	25,5	63	159	78	121	1,28	SOGX 080308	592,40 25556
KUB-P.3D.260.R.08-PSC63	U40 72600	26	63	159	78	121	1,28	SOGX 080308	592,40 26056
KUB-P.3D.265.R.09-PSC50	U40 62650	26,5	50	151	81	121	2,25	SOGX 09T308	662,80 26555
KUB-P.3D.270.R.09-PSC50	U40 62700	27	50	151	81	121	2,25	SOGX 09T308	662,80 27055
KUB-P.3D.275.R.09-PSC50	U40 62750	27,5	50	154	84	124	2,25	SOGX 09T308	662,80 27555
KUB-P.3D.280.R.09-PSC50	U40 62800	28	50	154	84	124	2,25	SOGX 09T308	662,80 28055
KUB-P.3D.285.R.09-PSC50	U40 62850	28,5	50	158	87	128	2,25	SOGX 09T308	662,80 28555
KUB-P.3D.290.R.09-PSC50	U40 62900	29	50	158	87	128	2,25	SOGX 09T308	662,80 29055
KUB-P.3D.295.R.09-PSC50	U40 62950	29,5	50	161	90	131	2,25	SOGX 09T308	662,80 29555
KUB-P.3D.300.R.09-PSC50	U40 63000	30	50	161	90	131	2,25	SOGX 09T308	662,80 30055
KUB-P.3D.265.R.09-PSC63	U40 72650	26,5	63	163	81	125	2,25	SOGX 09T308	662,80 26556
KUB-P.3D.270.R.09-PSC63	U40 72700	27	63	163	81	125	2,25	SOGX 09T308	662,80 27056
KUB-P.3D.275.R.09-PSC63	U40 72750	27,5	63	166	84	128	2,25	SOGX 09T308	662,80 27556
KUB-P.3D.280.R.09-PSC63	U40 72800	28	63	166	84	128	2,25	SOGX 09T308	662,80 28056
KUB-P.3D.285.R.09-PSC63	U40 72850	28,5	63	170	87	132	2,25	SOGX 09T308	662,80 28556

# KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek

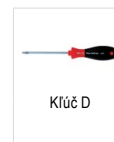


3

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	10 873 ... EUR 2B/6#
KUB-P.3D.290.R.09-PSC63	U40 72900	29	63	170	87	132	2,25	SOGX 09T308	662,80 29056
KUB-P.3D.295.R.09-PSC63	U40 72950	29,5	63	173	90	135	2,25	SOGX 09T308	662,80 29556
KUB-P.3D.300.R.09-PSC63	U40 73000	30	63	173	90	135	2,25	SOGX 09T308	662,80 30056
KUB-P.3D.305.R.10-PSC50	U40 63050	30,5	50	165	98	135	2,8	SOGX 100408	677,50 30555
KUB-P.3D.310.R.10-PSC50	U40 63100	31	50	165	98	135	2,8	SOGX 100408	677,50 31055
KUB-P.3D.315.R.10-PSC50	U40 63150	31,5	50	168	101	138	2,8	SOGX 100408	677,50 31555
KUB-P.3D.320.R.10-PSC50	U40 63200	32	50	168	101	138	2,8	SOGX 100408	677,50 32055
KUB-P.3D.325.R.10-PSC50	U40 63250	32,5	50	172	104	142	2,8	SOGX 100408	677,50 32555
KUB-P.3D.330.R.10-PSC50	U40 63300	33	50	172	104	142	2,8	SOGX 100408	677,50 33055
KUB-P.3D.305.R.10-PSC63	U40 73050	30,5	63	177	98	139	2,8	SOGX 100408	677,50 30556
KUB-P.3D.310.R.10-PSC63	U40 73100	31	63	177	98	139	2,8	SOGX 100408	677,50 31056
KUB-P.3D.315.R.10-PSC63	U40 73150	31,5	63	180	101	142	2,8	SOGX 100408	677,50 31556
KUB-P.3D.320.R.10-PSC63	U40 73200	32	63	180	101	142	2,8	SOGX 100408	677,50 32056
KUB-P.3D.325.R.10-PSC63	U40 73250	32,5	63	184	104	146	2,8	SOGX 100408	682,30 32556
KUB-P.3D.330.R.10-PSC63	U40 73300	33	63	184	104	146	2,8	SOGX 100408	682,30 33056
KUB-P.3D.335.R.11-PSC50	U40 63350	33,5	50	175	107	145	2,8	SOGX 110408	683,50 33555
KUB-P.3D.340.R.11-PSC50	U40 63400	34	50	175	107	145	2,8	SOGX 110408	683,50 34055
KUB-P.3D.345.R.11-PSC50	U40 63450	34,5	50	179	110	149	2,8	SOGX 110408	683,50 34555
KUB-P.3D.350.R.11-PSC50	U40 63500	35	50	179	110	149	2,8	SOGX 110408	683,50 35055
KUB-P.3D.355.R.11-PSC50	U40 63550	35,5	50	182	113	152	2,8	SOGX 110408	691,30 35555
KUB-P.3D.360.R.11-PSC50	U40 63600	36	50	182	113	152	2,8	SOGX 110408	691,30 36055
KUB-P.3D.365.R.11-PSC50	U40 63650	36,5	50	186	116	156	2,8	SOGX 110408	691,30 36555
KUB-P.3D.370.R.11-PSC50	U40 63700	37	50	186	116	156	2,8	SOGX 110408	691,30 37055
KUB-P.3D.335.R.11-PSC63	U40 73350	33,5	63	187	107	149	2,8	SOGX 110408	691,30 33556
KUB-P.3D.340.R.11-PSC63	U40 73400	34	63	187	107	149	2,8	SOGX 110408	691,30 34056
KUB-P.3D.345.R.11-PSC63	U40 73450	34,5	63	191	110	153	2,8	SOGX 110408	691,30 34556
KUB-P.3D.350.R.11-PSC63	U40 73500	35	63	191	110	153	2,8	SOGX 110408	691,30 35056
KUB-P.3D.355.R.11-PSC63	U40 73550	35,5	63	194	113	156	2,8	SOGX 110408	691,30 35556
KUB-P.3D.360.R.11-PSC63	U40 73600	36	63	194	113	156	2,8	SOGX 110408	691,30 36056
KUB-P.3D.365.R.11-PSC63	U40 73650	36,5	63	198	116	160	2,8	SOGX 110408	691,30 36556
KUB-P.3D.370.R.11-PSC63	U40 73700	37	63	198	116	160	2,8	SOGX 110408	691,30 37056



Skrutkovač



Kľúč D



Upínacia skrutka

Náhradné diely	80 950 ... EUR Y7	80 950 ... EUR Y7	10 950 ... EUR W7/6B
DC			
14 - 16	T05 - IP 7,81 057		M1,8x3,8 - 05IP 2,99 10100
16,5 - 18		T06 - IP 13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
18,5 - 23		T06 - IP 13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
23,5 - 26		T08 - IP 13,16 125	M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
26,5 - 30		T08 - IP 13,16 125	M3,0x7,6 - 08IP 2,99 10200
30,5 - 37		T15 - IP 15,33 128	M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300

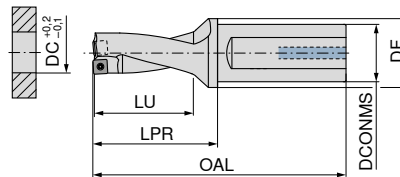
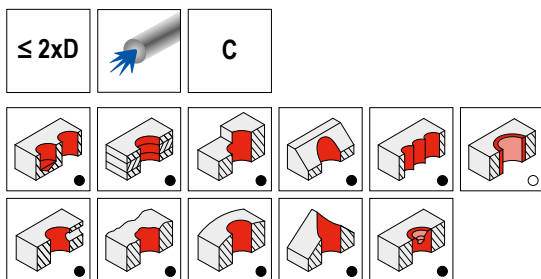
Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalogu Technológia upínanie.

KUB Pentron – Veľkosť PSC 40 dodávame na požiadanie.

# KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



10 872 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-P.2D.140.R.04-C20	U42 01400	14	20	30	91	28	41	0,38	SOGX 040204	386,20 14001
KUB-P.2D.145.R.04-C20	U42 01450	14,5	20	30	94	30	44	0,38	SOGX 040204	386,20 14501
KUB-P.2D.150.R.04-C20	U42 01500	15	20	30	94	30	44	0,38	SOGX 040204	386,20 15001
KUB-P.2D.155.R.04-C20	U42 01550	15,5	20	30	98	32	48	0,38	SOGX 040204	386,20 15501
KUB-P.2D.160.R.04-C20	U42 01600	16	20	30	98	32	48	0,38	SOGX 040204	386,20 16001
KUB-P.2D.165.R.05-C20	U42 01650	16,5	20	30	101	34	51	0,62	SOGX 050204	393,70 16501
KUB-P.2D.170.R.05-C20	U42 01700	17	20	30	101	34	51	0,62	SOGX 050204	393,70 17001
KUB-P.2D.175.R.05-C25	U42 11750	17,5	25	30	109	36	53	0,62	SOGX 050204	393,70 17502
KUB-P.2D.180.R.05-C25	U42 11800	18	25	30	109	36	53	0,62	SOGX 050204	393,70 18002
KUB-P.2D.185.R.06-C25	U42 11850	18,5	25	30	112	38	56	1,01	SOGX 060206	402,50 18502
KUB-P.2D.190.R.06-C25	U42 11900	19	25	30	112	38	56	1,01	SOGX 060206	402,50 19002
KUB-P.2D.195.R.06-C25	U42 11950	19,5	25	30	114	40	58	1,01	SOGX 060206	402,50 19502
KUB-P.2D.200.R.06-C25	U42 12000	20	25	30	114	40	58	1,01	SOGX 060206	402,50 20002
KUB-P.2D.205.R.07-C25	U42 12050	20,5	25	30	117	42	61	1,01	SOGX 07T208	428,80 20502
KUB-P.2D.210.R.07-C25	U42 12100	21	25	30	117	42	61	1,01	SOGX 07T208	428,80 21002
KUB-P.2D.215.R.07-C25	U42 12150	21,5	25	30	119	44	63	1,01	SOGX 07T208	428,80 21502
KUB-P.2D.220.R.07-C25	U42 12200	22	25	30	119	44	63	1,01	SOGX 07T208	428,80 22002
KUB-P.2D.225.R.07-C25	U42 12250	22,5	25	30	122	46	66	1,01	SOGX 07T208	428,80 22502
KUB-P.2D.230.R.07-C25	U42 12300	23	25	30	122	46	66	1,01	SOGX 07T208	428,80 23002
KUB-P.2D.235.R.08-C32	U42 22350	23,5	32	39	128	48	68	1,28	SOGX 080308	465,30 23503
KUB-P.2D.240.R.08-C32	U42 22400	24	32	39	128	48	68	1,28	SOGX 080308	465,30 24003
KUB-P.2D.245.R.08-C32	U42 22450	24,5	32	39	131	50	71	1,28	SOGX 080308	465,30 24503
KUB-P.2D.250.R.08-C32	U42 22500	25	32	39	131	50	71	1,28	SOGX 080308	465,30 25003
KUB-P.2D.255.R.08-C32	U42 22550	25,5	32	39	133	52	73	1,28	SOGX 080308	465,30 25503
KUB-P.2D.260.R.08-C32	U42 22600	26	32	39	133	52	73	1,28	SOGX 080308	465,30 26003
KUB-P.2D.265.R.09-C32	U42 22650	26,5	32	39	136	54	76	2,25	SOGX 09T308	491,80 26503
KUB-P.2D.270.R.09-C32	U42 22700	27	32	39	136	54	76	2,25	SOGX 09T308	491,80 27003
KUB-P.2D.275.R.09-C32	U42 22750	27,5	32	39	138	56	78	2,25	SOGX 09T308	491,80 27503
KUB-P.2D.280.R.09-C32	U42 22800	28	32	39	138	56	78	2,25	SOGX 09T308	491,80 28003
KUB-P.2D.285.R.09-C32	U42 22850	28,5	32	39	141	58	81	2,25	SOGX 09T308	491,80 28503
KUB-P.2D.290.R.09-C32	U42 22900	29	32	39	141	58	81	2,25	SOGX 09T308	491,80 29003
KUB-P.2D.295.R.09-C32	U42 22950	29,5	32	39	143	60	83	2,25	SOGX 09T308	491,80 29503
KUB-P.2D.300.R.09-C32	U42 23000	30	32	39	143	60	83	2,25	SOGX 09T308	491,80 30003
KUB-P.2D.305.R.10-C40	U42 33050	30,5	40	50	154	62	86	2,8	SOGX 100408	534,60 30504
KUB-P.2D.310.R.10-C40	U42 33100	31	40	50	154	62	86	2,8	SOGX 100408	534,60 31004
KUB-P.2D.315.R.10-C40	U42 33150	31,5	40	50	156	64	88	2,8	SOGX 100408	534,60 31504
KUB-P.2D.320.R.10-C40	U42 33200	32	40	50	156	64	88	2,8	SOGX 100408	534,60 32004
KUB-P.2D.325.R.10-C40	U42 33250	32,5	40	50	159	66	91	2,8	SOGX 100408	534,60 32504
KUB-P.2D.330.R.10-C40	U42 33300	33	40	50	159	66	91	2,8	SOGX 100408	534,60 33004
KUB-P.2D.335.R.11-C40	U42 33350	33,5	40	50	161	68	93	2,8	SOGX 110408	559,70 33504
KUB-P.2D.340.R.11-C40	U42 33400	34	40	50	161	68	93	2,8	SOGX 110408	559,70 34004
KUB-P.2D.345.R.11-C40	U42 33450	34,5	40	50	164	70	96	2,8	SOGX 110408	559,70 34504
KUB-P.2D.350.R.11-C40	U42 33500	35	40	50	164	70	96	2,8	SOGX 110408	559,70 35004
KUB-P.2D.355.R.11-C40	U42 33550	35,5	40	50	166	72	98	2,8	SOGX 110408	559,70 35504
KUB-P.2D.360.R.11-C40	U42 33600	36	40	50	166	72	98	2,8	SOGX 110408	559,70 36004
KUB-P.2D.365.R.11-C40	U42 33650	36,5	40	50	169	74	101	2,8	SOGX 110408	559,70 36504
KUB-P.2D.370.R.11-C40	U42 33700	37	40	50	169	74	101	2,8	SOGX 110408	559,70 37004
KUB-P.2D.375.R.12-C40	U42 33750	37,5	40	50	171	76	103	6,25	SOGX 120408	576,10 37504
KUB-P.2D.380.R.12-C40	U42 33800	38	40	50	171	76	103	6,25	SOGX 120408	576,10 38004
KUB-P.2D.385.R.12-C40	U42 33850	38,5	40	50	174	78	106	6,25	SOGX 120408	576,10 38504

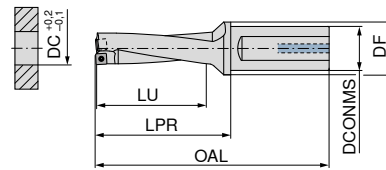
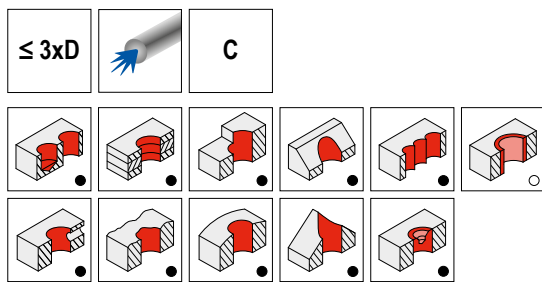




## KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

## Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



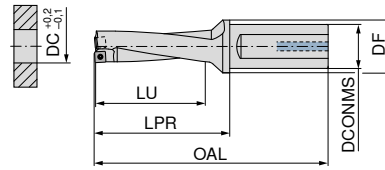
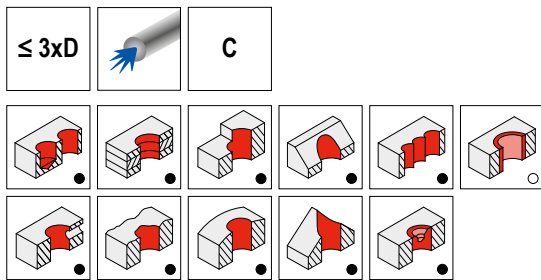
10 873 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-P.3D.140.R.04-C20	U43 01400	14	20	30	105	42	55	0,38	SOGX 040204	401,30 14001
KUB-P.3D.145.R.04-C20	U43 01450	14,5	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	401,30 14501
KUB-P.3D.150.R.04-C20	U43 01500	15	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	401,30 15001
KUB-P.3D.155.R.04-C20	U43 01550	15,5	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	401,30 15501
KUB-P.3D.160.R.04-C20	U43 01600	16	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	401,30 16001
KUB-P.3D.165.R.05-C20	U43 01650	16,5	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	411,30 16501
KUB-P.3D.170.R.05-C20	U43 01700	17	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	411,30 17001
KUB-P.3D.175.R.05-C25	U43 11750	17,5	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	411,30 17501
KUB-P.3D.180.R.05-C25	U43 11800	18	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	411,30 18001
KUB-P.3D.185.R.06-C25	U43 11850	18,5	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	423,90 18501
KUB-P.3D.190.R.06-C25	U43 11900	19	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	423,90 19001
KUB-P.3D.195.R.06-C25	U43 11950	19,5	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	423,90 19501
KUB-P.3D.200.R.06-C25	U43 12000	20	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	423,90 20001
KUB-P.3D.205.R.07-C25	U43 12050	20,5	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	451,60 20501
KUB-P.3D.210.R.07-C25	U43 12100	21	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	451,60 21001
KUB-P.3D.215.R.07-C25	U43 12150	21,5	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	451,60 21501
KUB-P.3D.220.R.07-C25	U43 12200	22	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	451,60 22002
KUB-P.3D.225.R.07-C25	U43 12250	22,5	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	451,60 22502
KUB-P.3D.230.R.07-C25	U43 12300	23	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	451,60 23002
KUB-P.3D.235.R.08-C32	U43 22350	23,5	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	489,30 23503
KUB-P.3D.240.R.08-C32	U43 22400	24	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	489,30 24003
KUB-P.3D.245.R.08-C32	U43 22450	24,5	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	489,30 24503
KUB-P.3D.250.R.08-C32	U43 22500	25	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	489,30 25003
KUB-P.3D.255.R.08-C32	U43 22550	25,5	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	489,30 25503
KUB-P.3D.260.R.08-C32	U43 22600	26	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	489,30 26003
KUB-P.3D.265.R.09-C32	U43 22650	26,5	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	514,50 26503
KUB-P.3D.270.R.09-C32	U43 22700	27	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	514,50 27003
KUB-P.3D.275.R.09-C32	U43 22750	27,5	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	514,50 27503
KUB-P.3D.280.R.09-C32	U43 22800	28	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	514,50 28003
KUB-P.3D.285.R.09-C32	U43 22850	28,5	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	514,50 28503
KUB-P.3D.290.R.09-C32	U43 22900	29	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	514,50 29003
KUB-P.3D.295.R.09-C32	U43 22950	29,5	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	514,50 29503
KUB-P.3D.300.R.09-C32	U43 23000	30	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	514,50 30003
KUB-P.3D.305.R.10-C40	U43 33050	30,5	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	560,90 30504
KUB-P.3D.310.R.10-C40	U43 33100	31	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	560,90 31004
KUB-P.3D.315.R.10-C40	U43 33150	31,5	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	560,90 31504
KUB-P.3D.320.R.10-C40	U43 33200	32	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	560,90 32004
KUB-P.3D.325.R.10-C40	U43 33250	32,5	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	560,90 32504
KUB-P.3D.330.R.10-C40	U43 33300	33	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	560,90 33004
KUB-P.3D.335.R.11-C40	U43 33350	33,5	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	587,50 33504
KUB-P.3D.340.R.11-C40	U43 33400	34	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	587,50 34004
KUB-P.3D.345.R.11-C40	U43 33450	34,5	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	587,50 34504
KUB-P.3D.350.R.11-C40	U43 33500	35	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	587,50 35004
KUB-P.3D.355.R.11-C40	U43 33550	35,5	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	587,50 35504
KUB-P.3D.360.R.11-C40	U43 33600	36	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	587,50 36004
KUB-P.3D.365.R.11-C40	U43 33650	36,5	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	587,50 36504
KUB-P.3D.370.R.11-C40	U43 33700	37	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	587,50 37004
KUB-P.3D.375.R.12-C40	U43 33750	37,5	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	605,00 37504
KUB-P.3D.380.R.12-C40	U43 33800	38	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	605,00 38004
KUB-P.3D.385.R.12-C40	U43 33850	38,5	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	605,00 38504

# KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



3

10 873 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-P.3D.390.R.12-C40	U43 33900	39	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	605,00 39004
KUB-P.3D.395.R.12-C40	U43 33950	39,5	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	605,00 39504
KUB-P.3D.400.R.12-C40	U43 34000	40	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	605,00 40004
KUB-P.3D.405.R.12-C40	U43 34050	40,5	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	605,00 40504
KUB-P.3D.410.R.12-C40	U43 34100	41	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	605,00 41004
KUB-P.3D.415.R.12-C40	U43 34150	41,5	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	605,00 41504
KUB-P.3D.420.R.12-C40	U43 34200	42	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	605,00 42004
KUB-P.3D.425.R.13-C40	U43 34250	42,5	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	605,00 42504
KUB-P.3D.430.R.13-C40	U43 34300	43	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	605,00 43004
KUB-P.3D.435.R.13-C40	U43 34350	43,5	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	605,00 43504
KUB-P.3D.440.R.13-C40	U43 34400	44	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	605,00 44004
KUB-P.3D.445.R.13-C40	U43 34450	44,5	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	605,00 44504
KUB-P.3D.450.R.13-C40	U43 34500	45	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	605,00 45004
KUB-P.3D.455.R.13-C40	U43 34550	45,5	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	605,00 45504
KUB-P.3D.460.R.13-C40	U43 34600	46	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	605,00 46004

Náhradné diely DC	Skrutkovač	Kľúč D	Upínacia skrutka	80 950 ...	80 950 ...	10 950 ...
				EUR Y7	EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 16	T05 - IP	057	M1,8x3,8 - 05IP	7,81		2,99 10100
16,5 - 18					M2,0x4,3 - 06IP	2,99 10000
18,5 - 23					M2,2x5,5 - 06IP	2,99 10700
23,5 - 26					M2,5x6,3 - 08IP	2,99 10800
26,5 - 30					M3,0x7,6 - 08IP	2,99 10200
30,5 - 37					M3,5x7,5 - 15IP	2,99 10300
37,5 - 46					M4,5x10 - 20IP	2,99 10400

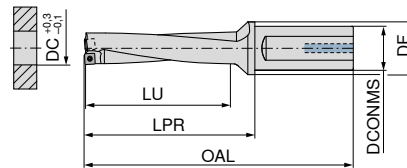
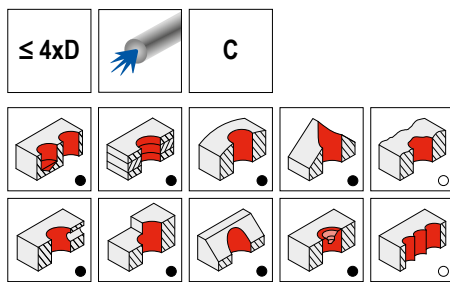
Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiačky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínanie.



## KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

## Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



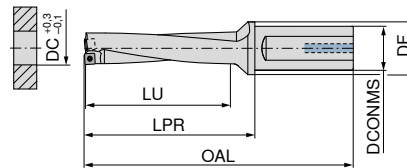
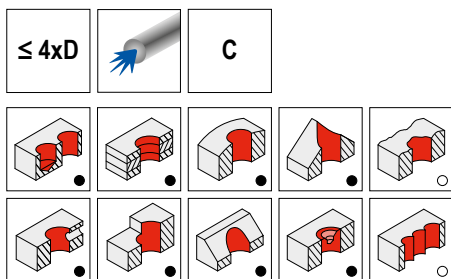
10 874 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#	
KUB-P.4D.140.R.04-C20	U44 01400	14	20	30	119	56	69	0,38	SOGX 040204	512,00	14001
KUB-P.4D.145.R.04-C20	U44 01450	14,5	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	512,00	14501
KUB-P.4D.150.R.04-C20	U44 01500	15	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	512,00	15001
KUB-P.4D.155.R.04-C20	U44 01550	15,5	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	512,00	15501
KUB-P.4D.160.R.04-C20	U44 01600	16	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	512,00	16001
KUB-P.4D.165.R.05-C20	U44 01650	16,5	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	525,70	16501
KUB-P.4D.170.R.05-C20	U44 01700	17	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	525,70	17001
KUB-P.4D.175.R.05-C25	U44 11750	17,5	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	525,70	17502
KUB-P.4D.180.R.05-C25	U44 11800	18	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	525,70	18002
KUB-P.4D.185.R.06-C25	U44 11850	18,5	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	540,80	18502
KUB-P.4D.190.R.06-C25	U44 11900	19	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	540,80	19002
KUB-P.4D.195.R.06-C25	U44 11950	19,5	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	540,80	19502
KUB-P.4D.200.R.06-C25	U44 12000	20	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	540,80	20002
KUB-P.4D.205.R.07-C25	U44 12050	20,5	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	560,90	20502
KUB-P.4D.210.R.07-C25	U44 12100	21	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	560,90	21002
KUB-P.4D.215.R.07-C25	U44 12150	21,5	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	560,90	21502
KUB-P.4D.220.R.07-C25	U44 12200	22	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	560,90	22002
KUB-P.4D.225.R.07-C25	U44 12250	22,5	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	560,90	22502
KUB-P.4D.230.R.07-C25	U44 12300	23	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	560,90	23002
KUB-P.4D.235.R.08-C32	U44 22350	23,5	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	582,40	23503
KUB-P.4D.240.R.08-C32	U44 22400	24	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	582,40	24003
KUB-P.4D.245.R.08-C32	U44 22450	24,5	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	582,40	24503
KUB-P.4D.250.R.08-C32	U44 22500	25	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	582,40	25003
KUB-P.4D.255.R.08-C32	U44 22550	25,5	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	582,40	25503
KUB-P.4D.260.R.08-C32	U44 22600	26	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	582,40	26003
KUB-P.4D.265.R.09-C32	U44 22650	26,5	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	657,80	26503
KUB-P.4D.270.R.09-C32	U44 22700	27	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	657,80	27003
KUB-P.4D.275.R.09-C32	U44 22750	27,5	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	657,80	27503
KUB-P.4D.280.R.09-C32	U44 22800	28	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	657,80	28003
KUB-P.4D.285.R.09-C32	U44 22850	28,5	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	657,80	28503
KUB-P.4D.290.R.09-C32	U44 22900	29	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	657,80	29003
KUB-P.4D.295.R.09-C32	U44 22950	29,5	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	657,80	29503
KUB-P.4D.300.R.09-C32	U44 23000	30	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	657,80	30003
KUB-P.4D.305.R.10-C40	U44 33050	30,5	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	696,90	30504
KUB-P.4D.310.R.10-C40	U44 33100	31	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	696,90	31004
KUB-P.4D.315.R.10-C40	U44 33150	31,5	40	50	220	128	152	2,8	SOGX 100408	696,90	31504
KUB-P.4D.320.R.10-C40	U44 33200	32	40	50	220	128	152	2,8	SOGX 100408	696,90	32004
KUB-P.4D.325.R.10-C40	U44 33250	32,5	40	50	225	132	157	2,8	SOGX 100408	696,90	32504
KUB-P.4D.330.R.10-C40	U44 33300	33	40	50	225	132	157	2,8	SOGX 100408	696,90	33004
KUB-P.4D.335.R.11-C40	U44 33350	33,5	40	50	229	136	161	2,8	SOGX 110408	717,00	33504
KUB-P.4D.340.R.11-C40	U44 33400	34	40	50	229	136	161	2,8	SOGX 110408	717,00	34004
KUB-P.4D.345.R.11-C40	U44 33450	34,5	40	50	234	140	166	2,8	SOGX 110408	717,00	34504
KUB-P.4D.350.R.11-C40	U44 33500	35	40	50	234	140	166	2,8	SOGX 110408	717,00	35004
KUB-P.4D.355.R.11-C40	U44 33550	35,5	40	50	238	144	170	2,8	SOGX 110408	717,00	35504
KUB-P.4D.360.R.11-C40	U44 33600	36	40	50	238	144	170	2,8	SOGX 110408	717,00	36004
KUB-P.4D.365.R.11-C40	U44 33650	36,5	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	717,00	36504
KUB-P.4D.370.R.11-C40	U44 33700	37	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	717,00	37004
KUB-P.4D.375.R.12-C40	U44 33750	37,5	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	739,60	37504
KUB-P.4D.380.R.12-C40	U44 33800	38	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	739,60	38004
KUB-P.4D.385.R.12-C40	U44 33850	38,5	40	50	252	156	184	6,25	SOGX 120408	739,60	38504

# KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



3

10 874 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-P.4D.390.R.12-C40	U44 33900	39	40	50	252	156	184	6,25	SOGX 120408	739,60 39004
KUB-P.4D.395.R.12-C40	U44 33950	39,5	40	50	256	160	188	6,25	SOGX 120408	739,60 39504
KUB-P.4D.400.R.12-C40	U44 34000	40	40	50	256	160	188	6,25	SOGX 120408	739,60 40004
KUB-P.4D.405.R.12-C40	U44 34050	40,5	40	50	261	164	193	6,25	SOGX 120408	739,60 40504
KUB-P.4D.410.R.12-C40	U44 34100	41	40	50	261	164	193	6,25	SOGX 120408	739,60 41004
KUB-P.4D.415.R.12-C40	U44 34150	41,5	40	50	265	166	197	6,25	SOGX 120408	739,60 41504
KUB-P.4D.420.R.12-C40	U44 34200	42	40	50	265	168	197	6,25	SOGX 120408	739,60 42004
KUB-P.4D.425.R.13-C40	U44 34250	42,5	40	50	270	172	202	6,25	SOGX 130508	794,90 42504
KUB-P.4D.430.R.13-C40	U44 34300	43	40	50	270	172	202	6,25	SOGX 130508	794,90 43004
KUB-P.4D.435.R.13-C40	U44 34350	43,5	40	50	274	176	206	6,25	SOGX 130508	794,90 43504
KUB-P.4D.440.R.13-C40	U44 34400	44	40	50	274	176	206	6,25	SOGX 130508	794,90 44004
KUB-P.4D.445.R.13-C40	U44 34450	44,5	40	50	279	180	211	6,25	SOGX 130508	794,90 44504
KUB-P.4D.450.R.13-C40	U44 34500	45	40	50	279	180	211	6,25	SOGX 130508	794,90 45004
KUB-P.4D.455.R.13-C40	U44 34550	45,5	40	50	283	184	215	6,25	SOGX 130508	794,90 45504
KUB-P.4D.460.R.13-C40	U44 34600	46	40	50	283	184	215	6,25	SOGX 130508	794,90 46004

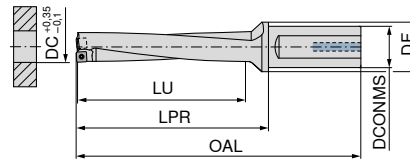
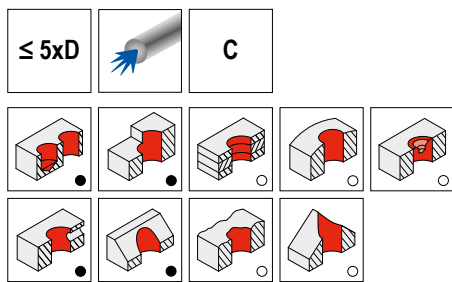
Náhradné diely DC	Skrutkovač		Kľúč D		Upínacia skrutka		
	80 950 ... EUR Y7	057	80 950 ... EUR Y7	123	10 950 ... EUR W7/6B		
14 - 16		T05 - IP	7,81			M1,8x3,8 - 05IP	2,99 10100
16,5 - 18					T06 - IP	M2,0x4,3 - 06IP	2,99 10000
18,5 - 23					T06 - IP	M2,2x5,5 - 06IP	2,99 10700
23,5 - 26					T08 - IP	M2,5x6,3 - 08IP	2,99 10800
26,5 - 30					T08 - IP	M3,0x7,6 - 08IP	2,99 10200
30,5 - 37					T15 - IP	M3,5x7,5 - 15IP	2,99 10300
37,5 - 46					T20 - IP	M4,5x10 - 20IP	2,99 10400

Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiačky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínanie.

## KUB Pentron – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

## Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



10 875 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-P.5D.140.R.04-C20	U45 01400	14	20	30	133	70	83	0,38	SOGX 040204	553,40 14001
KUB-P.5D.145.R.04-C20	U45 01450	14,5	20	30	139	75	89	0,38	SOGX 040204	553,40 14501
KUB-P.5D.150.R.04-C20	U45 01500	15	20	30	139	75	89	0,38	SOGX 040204	553,40 15001
KUB-P.5D.155.R.04-C20	U45 01550	15,5	20	30	146	80	96	0,38	SOGX 040204	553,40 15501
KUB-P.5D.160.R.04-C20	U45 01600	16	20	30	146	80	96	0,38	SOGX 040204	553,40 16001
KUB-P.5D.165.R.05-C20	U45 01650	16,5	20	30	152	85	102	0,62	SOGX 050204	569,70 16501
KUB-P.5D.170.R.05-C20	U45 01700	17	20	30	152	85	102	0,62	SOGX 050204	569,70 17001
KUB-P.5D.175.R.05-C25	U45 11750	17,5	25	30	163	90	107	0,62	SOGX 050204	569,70 17502
KUB-P.5D.180.R.05-C25	U45 11800	18	25	30	163	90	107	0,62	SOGX 050204	569,70 18002
KUB-P.5D.185.R.06-C25	U45 11850	18,5	25	30	169	95	113	1,01	SOGX 060206	569,70 18502
KUB-P.5D.190.R.06-C25	U45 11900	19	25	30	169	95	113	1,01	SOGX 060206	582,40 19002
KUB-P.5D.195.R.06-C25	U45 11950	19,5	25	30	174	100	118	1,01	SOGX 060206	582,40 19502
KUB-P.5D.200.R.06-C25	U45 12000	20	25	30	174	100	118	1,01	SOGX 060206	582,40 20002
KUB-P.5D.205.R.07-C25	U45 12050	20,5	25	30	180	105	124	1,01	SOGX 07T208	603,80 20502
KUB-P.5D.210.R.07-C25	U45 12100	21	25	30	180	105	124	1,01	SOGX 07T208	603,80 21002
KUB-P.5D.215.R.07-C25	U45 12150	21,5	25	30	185	110	129	1,01	SOGX 07T208	603,80 21502
KUB-P.5D.220.R.07-C25	U45 12200	22	25	30	185	110	129	1,01	SOGX 07T208	603,80 22002
KUB-P.5D.225.R.07-C25	U45 12250	22,5	25	30	191	115	135	1,01	SOGX 07T208	603,80 22502
KUB-P.5D.230.R.07-C25	U45 12300	23	25	30	191	115	135	1,01	SOGX 07T208	603,80 23002
KUB-P.5D.235.R.08-C32	U45 22350	23,5	32	39	200	120	140	1,28	SOGX 080308	623,90 23503
KUB-P.5D.240.R.08-C32	U45 22400	24	32	39	200	120	140	1,28	SOGX 080308	623,90 24003
KUB-P.5D.245.R.08-C32	U45 22450	24,5	32	39	206	125	146	1,28	SOGX 080308	623,90 24503
KUB-P.5D.250.R.08-C32	U45 22500	25	32	39	206	125	146	1,28	SOGX 080308	623,90 25003
KUB-P.5D.255.R.08-C32	U45 22550	25,5	32	39	211	130	151	1,28	SOGX 080308	623,90 25503
KUB-P.5D.260.R.08-C32	U45 22600	26	32	39	211	130	151	1,28	SOGX 080308	623,90 26003
KUB-P.5D.265.R.09-C32	U45 22650	26,5	32	39	217	135	157	2,25	SOGX 09T308	703,10 26503
KUB-P.5D.270.R.09-C32	U45 22700	27	32	39	217	135	157	2,25	SOGX 09T308	703,10 27003
KUB-P.5D.275.R.09-C32	U45 22750	27,5	32	39	222	140	162	2,25	SOGX 09T308	703,10 27503
KUB-P.5D.280.R.09-C32	U45 22800	28	32	39	222	140	162	2,25	SOGX 09T308	703,10 28003
KUB-P.5D.285.R.09-C32	U45 22850	28,5	32	39	228	145	168	2,25	SOGX 09T308	703,10 28503
KUB-P.5D.290.R.09-C32	U45 22900	29	32	39	228	145	168	2,25	SOGX 09T308	703,10 29003
KUB-P.5D.295.R.09-C32	U45 22950	29,5	32	39	233	150	173	2,25	SOGX 09T308	703,10 29503
KUB-P.5D.300.R.09-C32	U45 23000	30	32	39	233	150	173	2,25	SOGX 09T308	703,10 30003
KUB-P.5D.305.R.10-C40	U45 33050	30,5	40	50	247	155	179	2,8	SOGX 100408	752,20 30504
KUB-P.5D.310.R.10-C40	U45 33100	31	40	50	247	155	179	2,8	SOGX 100408	752,20 31004
KUB-P.5D.315.R.10-C40	U45 33150	31,5	40	50	252	160	184	2,8	SOGX 100408	752,20 31504
KUB-P.5D.320.R.10-C40	U45 33200	32	40	50	252	160	184	2,8	SOGX 100408	752,20 32004
KUB-P.5D.325.R.10-C40	U45 33250	32,5	40	50	258	165	190	2,8	SOGX 100408	752,20 32504
KUB-P.5D.330.R.10-C40	U45 33300	33	40	50	258	165	190	2,8	SOGX 100408	752,20 33004
KUB-P.5D.335.R.11-C40	U45 33350	33,5	40	50	263	170	195	2,8	SOGX 110408	773,60 33504
KUB-P.5D.340.R.11-C40	U45 33400	34	40	50	263	170	195	2,8	SOGX 110408	773,60 34004
KUB-P.5D.345.R.11-C40	U45 33450	34,5	40	50	269	175	201	2,8	SOGX 110408	773,60 34504
KUB-P.5D.350.R.11-C40	U45 33500	35	40	50	269	175	201	2,8	SOGX 110408	773,60 35004
KUB-P.5D.355.R.11-C40	U45 33550	35,5	40	50	274	180	206	2,8	SOGX 110408	773,60 35504
KUB-P.5D.360.R.11-C40	U45 33600	36	40	50	274	180	206	2,8	SOGX 110408	773,60 36004
KUB-P.5D.365.R.11-C40	U45 33650	36,5	40	50	280	185	212	2,8	SOGX 110408	773,60 36504
KUB-P.5D.370.R.11-C40	U45 33700	37	40	50	280	185	212	2,8	SOGX 110408	773,60 37004
KUB-P.5D.375.R.12-C40	U45 33750	37,5	40	50	285	190	217	6,25	SOGX 120408	794,90 37504
KUB-P.5D.380.R.12-C40	U45 33800	38	40	50	285	190	217	6,25	SOGX 120408	794,90 38004
KUB-P.5D.385.R.12-C40	U45 33850	38,5	40	50	291	195	223	6,25	SOGX 120408	794,90 38504





# KUB Pentron CS – základné telo kazetového vrtáku

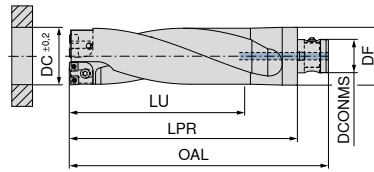
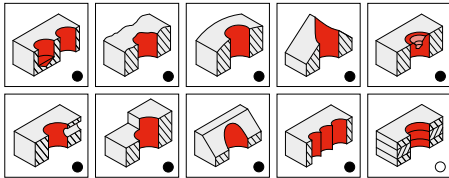
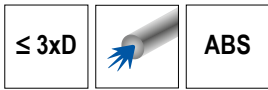
▲ SZID = menovitá veľkosť

▲ Ťahovací moment sa vzťahuje na upínacie skrutky kazety

## Rozsah dodávky:

Kazetový vrták vr. upínacích skrutiek

Kazety a vymeniteľné doštičky, prosím, objednávajte samostatne



10 876 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	DCONMS mm	LU mm	LPR mm	SZID	Ťahovací moment Nm	EUR 2B/6#	
KUB-P.GH-CS.1.3D.64-66.ABS80	U60 46400	64 - 66	80	314	46	198	271	1	17,3	1.241,00	64092
KUB-P.GH-CS.1.3D.67-69.ABS80	U60 46700	67 - 69	80	323	46	207	280	1	17,3	1.255,00	67092
KUB-P.GH-CS.2.3D.70-72.ABS80	U60 47000	70 - 72	80	332	46	216	289	2	17,3	1.267,00	70092
KUB-P.GH-CS.2.3D.73-75.ABS80	U60 47300	73 - 75	80	341	46	225	298	2	17,3	1.279,00	73092
KUB-P.GH-CS.3.3D.76-78.ABS80	U60 47600	76 - 78	80	350	46	234	307	3	42	1.293,00	76092
KUB-P.GH-CS.3.3D.79-81.ABS80	U60 47900	79 - 81	80	359	46	243	316	3	42	1.305,00	79092
KUB-P.GH-CS.3.3D.82-84.ABS80	U60 48200	82 - 84	80	368	46	252	325	3	42	1.318,00	82092
KUB-P.GH-CS.4.3D.85-87.ABS100	U60 58500	85 - 87	100	397	56	261	342	4	42	1.345,00	85091
KUB-P.GH-CS.4.3D.88-90.ABS100	U60 58800	88 - 90	100	406	56	270	351	4	42	1.372,00	88091
KUB-P.GH-CS.4.3D.91-93.ABS100	U60 59100	91 - 93	100	415	56	279	360	4	42	1.396,00	91091
KUB-P.GH-CS.5.3D.94-96.ABS100	U60 59400	94 - 96	100	424	56	288	369	5	42	1.422,00	94091



80 397 ...

10 950 ...

## Náhradné diely

DC		EUR Y7		EUR W7/6B	
64 - 66	SW5	5,46	050	1,06	16700
67 - 69	SW5	5,46	050	1,06	16700
70 - 72	SW5	5,46	050	1,06	16700
73 - 75	SW5	5,46	050	1,06	16700
76 - 78	SW6	6,35	060	1,13	16800
79 - 81	SW6	6,35	060	1,13	16800
82 - 84	SW6	6,35	060	1,13	16800
85 - 87	SW6	6,35	060	1,13	16900
88 - 90	SW6	6,35	060	1,13	16900
91 - 93	SW6	6,35	060	1,13	16900
94 - 96	SW6	6,35	060	1,13	16900

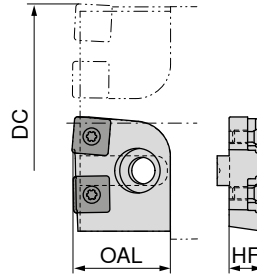
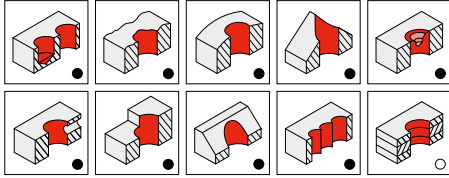
## KUB Pentron CS – vnútorná kazeta

▲ SZID = menovitá veľkosť

▲ ťahovací moment sa vzťahuje na upínacie skrutky vymeniteľných doštičiek

### Rozsah dodávky:

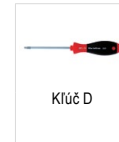
Vnútorná kazeta vr. upínacích skrutiek vymeniteľných doštičiek



DC mm	KOMET označenie	OAL mm	SZID	HF mm	Ťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička
64 - 69	D60 06400	28,00	1	9	2,8	SOGX 100408
70 - 75	D60 07000	30,00	2	10	2,8	SOGX 110408
76 - 84	D60 07600	33,00	3	11	6,25	SOGX 120408
85 - 93	D60 08501	35,34	4	12	6,25	SOGX 130508
94 - 96	D60 09400	35,34	5	12	6,25	SOGX 130508

10 877 ...

EUR	2B/6#
232,70	16400
232,70	27000
232,70	37600
232,70	48501
232,70	59400



80 950 ...

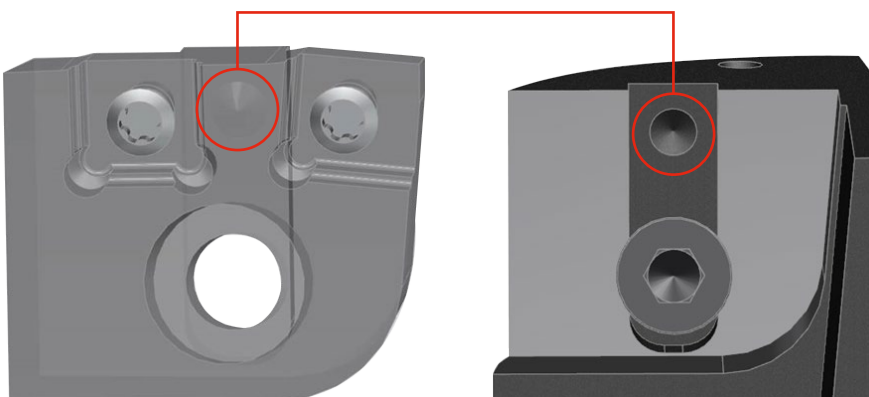
10 950 ...

### Náhradné diely

DC		EUR		EUR
		Y7		W7/6B
64 - 69	T15 - IP	15,33	128	2,99 10300
70 - 75	T15 - IP	15,33	128	2,99 10300
76 - 84	T20 - IP	16,17	129	2,99 10400
85 - 93	T20 - IP	16,17	129	2,99 10400
94 - 96	T20 - IP	16,17	129	2,99 10400

 Vnútorná kazeta a lôžko vnútornej kazety v základnom telese disponujú opatrením proti zámene, ktoré zabráni nesprávnej montáži vnútornej a vonkajšej kazety.

### Opatrenie proti zámene



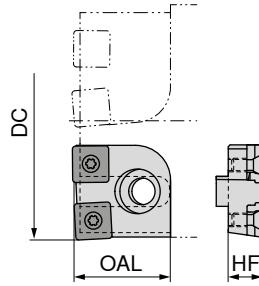
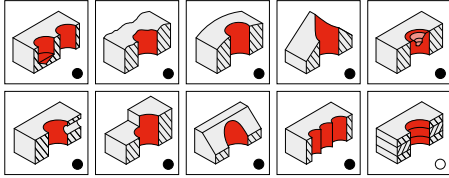
# KUB Pentron CS – vonkajšia kazeta

▲ SZID = menovitá veľkosť

▲ Ťahovací moment sa vzťahuje na upínacie skrutky vymeniteľných doštičiek

## Rozsah dodávky:

Vonkajšia kazeta vr. upínacích skrutiek vymeniteľných doštičiek

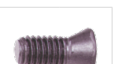


10 878 ...

DC mm	KOMET označenie	OAL mm	SZID	HF mm	Ťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
64	D60 16400	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	314,20 16400
65	D60 16500	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	314,20 16500
66	D60 16600	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	314,20 16600
67	D60 16700	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	314,20 16700
68	D60 16800	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	314,20 16800
69	D60 16900	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	314,20 16900
70	D60 17000	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	314,20 27000
71	D60 17100	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	314,20 27100
72	D60 17200	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	314,20 27200
73	D60 17300	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	314,20 27300
74	D60 17400	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	314,20 27400
75	D60 17500	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	314,20 27500
76	D60 17600	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	314,20 37600
77	D60 17700	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	314,20 37700
78	D60 17800	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	314,20 37800
79	D60 17900	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	314,20 37900
80	D60 18000	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	314,20 38000
81	D60 18100	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	314,20 38100
82	D60 18200	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	314,20 38200
83	D60 18300	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	314,20 38300
84	D60 18400	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	314,20 38400
85	D60 18500	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	314,20 48500
86	D60 18600	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	314,20 48600
87	D60 18700	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	314,20 48700
88	D60 18800	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	314,20 48800
89	D60 18900	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	314,20 48900
90	D60 19000	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	314,20 49000
91	D60 19100	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	314,20 49100
92	D60 19200	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	314,20 49200
93	D60 19300	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	314,20 49300
94	D60 19401	35,8	5	12	6,25	SOGX 130508	314,20 59400
95	D60 19501	35,8	5	12	6,25	SOGX 130508	314,20 59500
96	D60 19601	35,8	5	12	6,25	SOGX 130508	314,20 59600



Kľúč D



Upínacia skrutka

80 950 ...

10 950 ...

## Náhradné diely

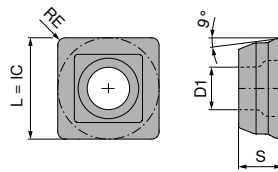
DC		EUR Y7	EUR W7/6B
64 - 75	T15 - IP	15,33 128	M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300
76 - 96	T20 - IP	16,17 129	M4,5x10 - 20IP 2,99 10400

Medzirozmery na vyžiadanie.



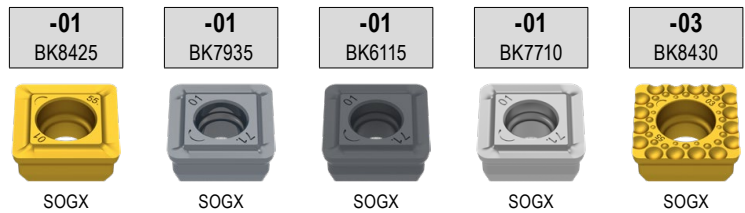
### SOGX

Označenie	L mm	IC mm	D1 mm	S mm
SOGX 0402..	4,8	4,8	2,05	2,20
SOGX 0502..	5,5	5,5	2,30	2,40
SOGX 0602..	6,2	6,2	2,60	2,75
SOGX 07T2..	7,1	7,1	2,60	2,97
SOGX 0803..	8,0	8,0	2,85	3,40
SOGX 09T3..	8,9	8,9	3,40	3,90
SOGX 1004..	9,8	9,8	4,10	4,20
SOGX 1104..	10,9	10,9	4,10	4,50
SOGX 1204..	12,0	12,0	5,20	4,80
SOGX 1305..	13,2	13,2	5,20	5,20



3

### SOGX



ISO	KOMET označenie	RE mm	10 820 ...						
			EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#		
040204	W80 10010.046115	0,4							
040204	W80 10010.047710	0,4							
040204	W80 10010.047935	0,4							
040204	W80 10010.048425	0,4	20,27	30401	20,28	50401			
040204	W80 10030.048430	0,4					20,27	00403	
050204	W80 12010.046115	0,4							
050204	W80 12010.047710	0,4					20,41	90501	
050204	W80 12010.047935	0,4							
050204	W80 12010.048425	0,4	20,38	30501	20,41	50501			
050204	W80 12030.048430	0,4							
060206	W80 18010.066115	0,6							
060206	W80 18010.067710	0,6					20,56	90601	
060206	W80 18010.067935	0,6							
060206	W80 18010.068425	0,6	20,53	30601	20,56	50601			
060206	W80 18030.068430	0,6							
07T208	W80 20010.086115	0,8						20,53	00603
07T208	W80 20010.087710	0,8							
07T208	W80 20010.087935	0,8							
07T208	W80 20010.088425	0,8	20,64	30701	20,71	50701			
07T208	W80 20030.088430	0,8							
080308	W80 24010.086115	0,8							
080308	W80 24010.087710	0,8							
080308	W80 24010.087935	0,8							
080308	W80 24010.088425	0,8	20,79	30801	20,78	50801			
080308	W80 24030.088430	0,8							
09T308	W80 28010.086115	0,8							
09T308	W80 28010.087710	0,8							
09T308	W80 28010.087935	0,8							
09T308	W80 28010.088425	0,8	21,57	30901	21,56	50901			
09T308	W80 28030.088430	0,8							
100408	W80 32010.086115	0,8							
100408	W80 32010.087710	0,8							
100408	W80 32010.087935	0,8							
100408	W80 32010.088425	0,8	22,22	31001	22,26	51001			
100408	W80 32030.088430	0,8							
110408	W80 38010.086115	0,8							
110408	W80 38010.087710	0,8							
110408	W80 38010.087935	0,8							
110408	W80 38010.088425	0,8	22,88	31101	22,89	51101			
110408	W80 38030.088430	0,8							
120408	W80 42010.086115	0,8							
120408	W80 42010.087710	0,8							
120408	W80 42010.087935	0,8							
120408	W80 42010.088425	0,8	24,06	31201	24,03	51201			
120408	W80 42030.088430	0,8							
130508	W80 46010.086115	0,8							
130508	W80 46010.087710	0,8							
130508	W80 46010.087935	0,8							
130508	W80 46010.088425	0,8	27,98	31301	28,06	51301			
130508	W80 46030.088430	0,8						27,98	01303
P			●		●		●		●
M			●		●		●		●
K			●		●		●		●
N			○		○			●	○
S			●		●			○	●
H			○				○		○
O					○			○	




→ v. c. strana 62-67


**1** BK6115 -01 odporúčame výlučne pre použitie na obvodovom bríte!


SOGX

ISO	KOMET označenie	RE mm	NEW						
			-13 BK8425	-21 BK8430	-21 BK7935	-32 BK8425	-34 BK8425		
			10 820 ...	10 820 ...	10 820 ...	10 820 ...	10 820 ...		
			EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	
040204	W80 10130.048425	0,4							
040204	W80 10210.047935	0,4			20,27	50421			
040204	W80 10210.048430	0,4		20,27	00421				
040204	W80 10320.048425	0,4					22,51	30432	
040204	W80 10340.048425	0,4							22,51 30434
050204	W80 12130.048425	0,4	20,38	30513					
050204	W80 12210.047935	0,4			20,38	50521			
050204	W80 12210.048430	0,4		20,38	00521				
050204	W80 12320.048425	0,4					22,65	30532	
050204	W80 12340.048425	0,4							22,65 30534
060206	W80 18130.068425	0,6	20,53	30613					
060206	W80 18210.067935	0,6			20,53	50621			
060206	W80 18210.068430	0,6		20,53	00621				
060206	W80 18320.068425	0,6					22,81	30632	
060206	W80 18340.068425	0,6							22,81 30634
07T208	W80 20130.088425	0,8	20,64	30713					
07T208	W80 20210.087935	0,8			20,64	50721			
07T208	W80 20210.088430	0,8		20,64	00721				
07T208	W80 20320.088425	0,8					22,94	30732	
07T208	W80 20340.088425	0,8							22,94 30734
080308	W80 24130.088425	0,8	20,79	30813					
080308	W80 24210.087935	0,8			20,79	50821			
080308	W80 24210.088430	0,8		20,79	00821				
080308	W80 24320.088425	0,8					23,11	30832	
080308	W80 24340.088425	0,8							23,11 30834
09T308	W80 28130.088425	0,8	21,57	30913					
09T308	W80 28210.087935	0,8			21,57	50921			
09T308	W80 28210.088430	0,8		21,57	00921				
09T308	W80 28320.088425	0,8					23,97	30932	
09T308	W80 28340.088425	0,8							23,97 30934
100408	W80 32130.088425	0,8	22,22	31013					
100408	W80 32210.087935	0,8			22,22	51021			
100408	W80 32210.088430	0,8		22,22	01021				
100408	W80 32320.088425	0,8					24,69	31032	
100408	W80 32340.088425	0,8							24,69 31034
110408	W80 38130.088425	0,8	22,88	31113					
110408	W80 38210.087935	0,8			22,88	51121			
110408	W80 38210.088430	0,8		22,88	01121				
110408	W80 38320.088425	0,8					25,41	31132	
110408	W80 38340.088425	0,8							25,41 31134
120408	W80 42130.088425	0,8	24,06	31213					
120408	W80 42210.087935	0,8			24,06	51221			
120408	W80 42210.088430	0,8		24,06	01221				
120408	W80 42320.088425	0,8					26,72	31232	
120408	W80 42340.088425	0,8							26,72 31234
130508	W80 46130.088425	0,8	27,98	31313					
130508	W80 46210.087935	0,8			27,98	51321			
130508	W80 46210.088430	0,8		27,98	01321				
130508	W80 46320.088425	0,8					31,09	31332	
130508	W80 46340.088425	0,8							31,09 31334
P			●	●	●	●	●	●	●
M			●	●	●	●	●	●	●
K			●	●	●	●	●	●	●
N			○	○	○	○	○	○	○
S			●	●	●	●	●	●	●
H			○	○	○	○	○	○	○
O					○				

→ v. strana 62-67

-  **BK7935 -21** odporúčame výlučne pre použitie na obvodovom brite!
-  **BK8425 -34** odporúčame iba pre KUB Pentron 2xD a 3xD (10 872 ... / 10 873 ...)
-  Informácie o sortách a utváračoch triesky nájdete na → **stranách 85 + 86**

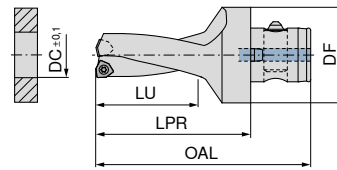
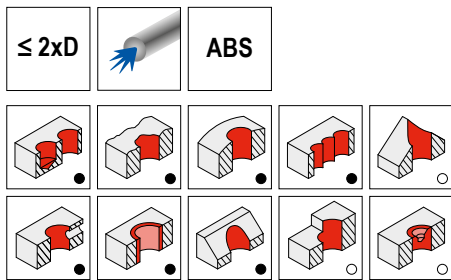
 Ďalšie vymeniteľné doštičky nájdete i v našom online e-shope [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)



# KUB Trigon – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



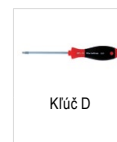
3

10 892 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-T.2D.140.R.03-ABS50	V30 31403	14	50	94	28	63	0,62	WOEX 030204	451,10 14095
KUB-T.2D.150.R.03-ABS50	V30 31503	15	50	96	30	65	0,62	WOEX 030204	451,10 15095
KUB-T.2D.160.R.03-ABS50	V30 31601	16	50	98	32	67	0,62	WOEX 030204	451,10 16095
KUB-T.2D.170.R.03-ABS50	V30 31701	17	50	100	34	69	0,62	WOEX 030204	451,10 17095
KUB-T.2D.180.R.03-ABS50	V30 31801	18	50	102	36	71	0,62	WOEX 030204	451,10 18095
KUB-T.2D.190.R.03-ABS50	V30 31901	19	50	104	38	73	0,62	WOEX 030204	451,10 19095
KUB-T.2D.200.R.04-ABS50	V30 32001	20	50	106	40	75	1,01	WOEX 040304	453,80 20095
KUB-T.2D.210.R.04-ABS50	V30 32101	21	50	108	42	77	1,01	WOEX 040304	453,80 21095
KUB-T.2D.220.R.04-ABS50	V30 32201	22	50	110	44	79	1,01	WOEX 040304	453,80 22095
KUB-T.2D.230.R.04-ABS50	V30 32301	23	50	112	46	81	1,01	WOEX 040304	453,80 23095
KUB-T.2D.240.R.04-ABS50	V30 32401	24	50	114	48	83	1,01	WOEX 040304	453,80 24095
KUB-T.2D.250.R.05-ABS50	V30 32501	25	50	116	50	85	1,28	WOEX 05T304	460,30 25095
KUB-T.2D.260.R.05-ABS50	V30 32601	26	50	118	52	87	1,28	WOEX 05T304	460,30 26095
KUB-T.2D.270.R.05-ABS50	V30 32701	27	50	120	54	89	1,28	WOEX 05T304	460,30 27095
KUB-T.2D.280.R.05-ABS50	V30 32801	28	50	122	56	91	1,28	WOEX 05T304	460,30 28095
KUB-T.2D.290.R.05-ABS50	V30 32901	29	50	124	58	93	1,28	WOEX 05T304	460,30 29095
KUB-T.2D.300.R.05-ABS50	V30 33001	30	50	131	60	100	1,28	WOEX 05T304	460,30 30095
KUB-T.2D.310.R.05-ABS50	V30 33101	31	50	133	62	102	1,28	WOEX 05T304	460,30 31095
KUB-T.2D.320.R.05-ABS50	V30 33201	32	50	135	64	104	1,28	WOEX 05T304	460,30 32095
KUB-T.2D.330.R.05-ABS50	V30 33301	33	50	137	66	106	1,28	WOEX 05T304	460,30 33095
KUB-T.2D.340.R.05-ABS50	V30 33401	34	50	139	68	108	1,28	WOEX 05T304	460,30 34095
KUB-T.2D.350.R.05-ABS50	V30 33501	35	50	141	70	110	1,28	WOEX 05T304	460,30 35095
KUB-T.2D.360.R.05-ABS50	V30 33601	36	50	143	72	112	1,28	WOEX 05T304	460,30 36095
KUB-T.2D.370.R.06-ABS50	V30 33701	37	50	155	74	124	2,8	WOEX 06T304	484,00 37095
KUB-T.2D.380.R.06-ABS50	V30 33801	38	50	157	76	126	2,8	WOEX 06T304	484,00 38095
KUB-T.2D.390.R.06-ABS50	V30 33901	39	50	159	78	128	2,8	WOEX 06T304	484,00 39095
KUB-T.2D.400.R.06-ABS50	V30 34001	40	50	161	80	130	2,8	WOEX 06T304	484,00 40095
KUB-T.2D.410.R.06-ABS50	V30 34101	41	50	163	82	132	2,8	WOEX 06T304	484,00 41095
KUB-T.2D.420.R.06-ABS50	V30 34201	42	50	165	84	134	2,8	WOEX 06T304	484,00 42095
KUB-T.2D.430.R.06-ABS50	V30 34301	43	50	167	86	136	2,8	WOEX 06T304	484,00 43095
KUB-T.2D.440.R.06-ABS50	V30 34401	44	50	169	88	138	2,8	WOEX 06T304	484,00 44095

**Náhradné diely**

DC	T06 - IP	EUR Y7	T08 - IP	EUR W7/6B
14 - 19	T06 - IP	13,39 123	T08 - IP	2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	13,39 123	T08 - IP	2,99 10700
25 - 36	T08 - IP	13,16 125	T10 - IP	2,99 10500
37 - 44	T10 - IP	14,91 127	T10 - IP	2,99 10600



80 950 ...

10 950 ...

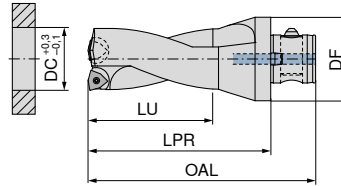
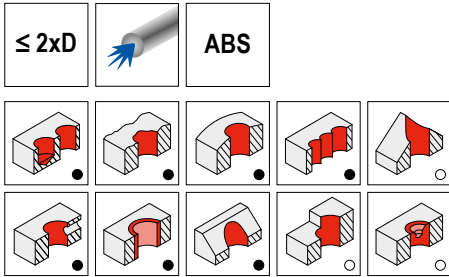
Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínanie.

# KUB Trigon – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

▲ ťahovací moment sa vzťahuje na upínacie skrutky vymeniteľných doštičiek

### Rozsah dodávky:







S vnútornou kazetou VBD (10 897 ...) vr. upínacej skrutky, valcového kolíka a upínacej skrutky  
S vonkajšou kazetou VBD (10 898 ...) vr. upínacej skrutky, valcového kolíka a upínacej skrutky



10 892 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#	
KUB-T.2D.450.R.08-ABS63	V13 34500	45	63	183	90	145	4,3	WOEX 080404	844,40	45096
KUB-T.2D.460.R.08-ABS63	V13 34600	46	63	185	92	147	4,3	WOEX 080404	844,40	46096
KUB-T.2D.470.R.08-ABS63	V13 34700	47	63	187	94	149	4,3	WOEX 080404	844,40	47096
KUB-T.2D.480.R.08-ABS63	V13 34800	48	63	189	96	151	4,3	WOEX 080404	844,40	48096
KUB-T.2D.490.R.08-ABS63	V13 34900	49	63	191	98	153	4,3	WOEX 080404	844,40	49096
KUB-T.2D.500.R.08-ABS63	V13 35000	50	63	193	100	155	4,3	WOEX 080404	844,40	50096
KUB-T.2D.510.R.08-ABS63	V13 35100	51	63	195	102	157	4,3	WOEX 080404	844,40	51096
KUB-T.2D.520.R.08-ABS63	V13 35200	52	63	197	104	159	4,3	WOEX 080404	844,40	52096
KUB-T.2D.530.R.08-ABS63	V13 35300	53	63	199	106	161	4,3	WOEX 080404	844,40	53096
KUB-T.2D.540.R.08-ABS63	V13 35400	54	63	201	108	163	4,3	WOEX 080404	844,40	54096
KUB-T.2D.550.R.10-ABS80	V14 35500	55	80	208	110	165	4,3	WOEX 100504	1.021,00	55098
KUB-T.2D.560.R.10-ABS80	V14 35600	56	80	210	112	167	4,3	WOEX 100504	1.021,00	56098
KUB-T.2D.570.R.10-ABS80	V14 35700	57	80	212	114	169	4,3	WOEX 100504	1.021,00	57098
KUB-T.2D.580.R.10-ABS80	V14 35800	58	80	214	116	171	4,3	WOEX 100504	1.021,00	58098
KUB-T.2D.590.R.10-ABS80	V14 35900	59	80	216	118	173	4,3	WOEX 100504	1.021,00	59098
KUB-T.2D.600.R.10-ABS80	V14 36000	60	80	218	120	175	4,3	WOEX 100504	1.021,00	60098
KUB-T.2D.610.R.10-ABS80	V14 36100	61	80	220	122	177	4,3	WOEX 100504	1.021,00	61098
KUB-T.2D.620.R.10-ABS80	V14 36200	62	80	222	124	179	4,3	WOEX 100504	1.021,00	62098
KUB-T.2D.630.R.10-ABS80	V14 36300	63	80	224	126	181	4,3	WOEX 100504	1.021,00	63098
KUB-T.2D.640.R.10-ABS80	V14 36400	64	80	226	128	183	4,3	WOEX 100504	1.021,00	64098
KUB-T.2D.650.R.10-ABS80	V14 36500	65	80	228	130	185	4,3	WOEX 100504	1.021,00	65098
KUB-T.2D.660.R.10-ABS80	V14 36600	66	80	230	132	187	4,3	WOEX 100504	1.021,00	66098
KUB-T.2D.670.R.10-ABS80	V14 36700	67	80	232	134	189	4,3	WOEX 100504	1.021,00	67098
KUB-T.2D.680.R.10-ABS80	V14 36800	68	80	234	136	191	4,3	WOEX 100504	1.021,00	68098
KUB-T.2D.690.R.12-ABS80	V14 36900	69	80	246	138	203	6,25	WOEX 120608	1.080,00	69098
KUB-T.2D.700.R.12-ABS80	V14 37000	70	80	248	140	205	6,25	WOEX 120608	1.080,00	70098
KUB-T.2D.710.R.12-ABS80	V14 37100	71	80	250	142	207	6,25	WOEX 120608	1.080,00	71098
KUB-T.2D.720.R.12-ABS80	V14 37200	72	80	252	144	209	6,25	WOEX 120608	1.080,00	72098
KUB-T.2D.730.R.12-ABS80	V14 37300	73	80	254	146	211	6,25	WOEX 120608	1.080,00	73098
KUB-T.2D.740.R.12-ABS80	V14 37400	74	80	256	148	213	6,25	WOEX 120608	1.080,00	74098
KUB-T.2D.750.R.12-ABS80	V14 37500	75	80	258	150	215	6,25	WOEX 120608	1.080,00	75098
KUB-T.2D.760.R.12-ABS80	V14 37600	76	80	260	152	217	6,25	WOEX 120608	1.080,00	76098
KUB-T.2D.770.R.12-ABS80	V14 37700	77	80	262	154	219	6,25	WOEX 120608	1.080,00	77098
KUB-T.2D.780.R.12-ABS80	V14 37800	78	80	264	156	221	6,25	WOEX 120608	1.080,00	78098
KUB-T.2D.790.R.12-ABS80	V14 37900	79	80	266	158	223	6,25	WOEX 120608	1.080,00	79098
KUB-T.2D.800.R.12-ABS80	V14 38000	80	80	268	160	225	6,25	WOEX 120608	1.080,00	80098
KUB-T.2D.810.R.12-ABS80	V14 38100	81	80	270	162	227	6,25	WOEX 120608	1.080,00	81098
KUB-T.2D.820.R.12-ABS80	V14 38200	82	80	272	164	229	6,25	WOEX 120608	1.080,00	82098



		 Klúč D		 Upínacia skrutka		 Upínacia skrutka			
		80 950 ...		10 950 ...		10 950 ...			
Náhradné diely		EUR		EUR		EUR			
DC		Y7		W7/6B		W7/6B			
45 - 54	T15 - IP	11,79	120	M4,5x9 - 15IP	2,66 12700	M4,5x9 - 10IP	2,99 17000		
55 - 68	T15 - IP	11,79	120	M4,5x9 - 15IP	2,66 12700	M4,5x9 - 10IP	2,99 17000		
69 - 82	T20 - IP	12,62	121	M5,5x11 - 20IP	2,71 17400	M5,5x13,5 - 20IP	2,99 17100		
				 Valcový kolík		 Kazeta VBD, vnútorné		 Kazeta VBD, vonkajšia	
				10 950 ...		10 897 ...		10 898 ...	
Náhradné diely				EUR		EUR		EUR	
DC				W7/6B		2B/6#		2B/6#	
45 - 54				Ø3	1,11 17200	97,98 14800	97,98 14800		
55 - 68				Ø3	1,11 17200	106,30 25300	106,30 25300		
69 - 82				Ø4	1,21 17300	113,10 36000	113,10 36000		



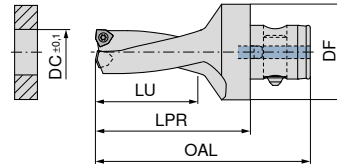
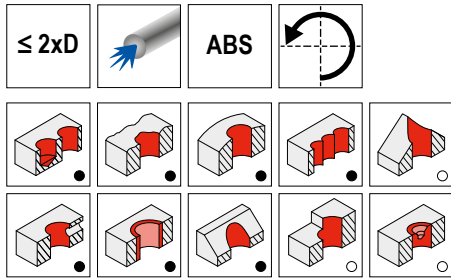
Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínanie.

# KUB Trigon – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

▲ ľavorezný

## Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



11 892 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-T.2D.140.L.03-ABS50	V30 21402	14	50	94	28	63	0,62	WOEX 030204	451,10 14095
KUB-T.2D.150.L.03-ABS50	V30 21502	15	50	96	30	65	0,62	WOEX 030204	451,10 15095
KUB-T.2D.160.L.03-ABS50	V30 21600	16	50	98	32	67	0,62	WOEX 030204	451,10 16095
KUB-T.2D.170.L.03-ABS50	V30 21700	17	50	100	34	69	0,62	WOEX 030204	451,10 17095
KUB-T.2D.180.L.03-ABS50	V30 21800	18	50	102	36	71	0,62	WOEX 030204	451,10 18095
KUB-T.2D.190.L.03-ABS50	V30 21900	19	50	104	38	73	0,62	WOEX 030204	451,10 19095
KUB-T.2D.200.L.04-ABS50	V30 22000	20	50	106	40	75	1,01	WOEX 040304	453,80 20095
KUB-T.2D.210.L.04-ABS50	V30 22100	21	50	108	42	77	1,01	WOEX 040304	453,80 21095
KUB-T.2D.220.L.04-ABS50	V30 22200	22	50	110	44	79	1,01	WOEX 040304	453,80 22095
KUB-T.2D.230.L.04-ABS50	V30 22300	23	50	112	46	81	1,01	WOEX 040304	453,80 23095
KUB-T.2D.240.L.04-ABS50	V30 22400	24	50	114	48	83	1,01	WOEX 040304	453,80 24095
KUB-T.2D.250.L.05-ABS50	V30 22500	25	50	116	50	85	1,28	WOEX 05T304	460,30 25095
KUB-T.2D.260.L.05-ABS50	V30 22600	26	50	118	52	87	1,28	WOEX 05T304	460,30 26095
KUB-T.2D.270.L.05-ABS50	V30 22700	27	50	120	54	89	1,28	WOEX 05T304	460,30 27095
KUB-T.2D.280.L.05-ABS50	V30 22800	28	50	122	56	91	1,28	WOEX 05T304	460,30 28095
KUB-T.2D.290.L.05-ABS50	V30 22900	29	50	124	58	93	1,28	WOEX 05T304	460,30 29095
KUB-T.2D.300.L.05-ABS50	V30 23000	30	50	131	60	100	1,28	WOEX 05T304	460,30 30095
KUB-T.2D.310.L.05-ABS50	V30 23100	31	50	133	62	102	1,28	WOEX 05T304	460,30 31095
KUB-T.2D.320.L.05-ABS50	V30 23200	32	50	135	64	104	1,28	WOEX 05T304	460,30 32095
KUB-T.2D.330.L.05-ABS50	V30 23300	33	50	137	66	106	1,28	WOEX 05T304	460,30 33095
KUB-T.2D.340.L.05-ABS50	V30 23400	34	50	139	68	108	1,28	WOEX 05T304	460,30 34095
KUB-T.2D.350.L.05-ABS50	V30 23500	35	50	141	70	110	1,28	WOEX 05T304	460,30 35095
KUB-T.2D.360.L.05-ABS50	V30 23600	36	50	143	72	112	1,28	WOEX 05T304	460,30 36095
KUB-T.2D.370.L.06-ABS50	V30 23700	37	50	155	74	124	2,8	WOEX 06T304	484,00 37095
KUB-T.2D.380.L.06-ABS50	V30 23800	38	50	157	76	126	2,8	WOEX 06T304	484,00 38095
KUB-T.2D.390.L.06-ABS50	V30 23900	39	50	159	78	128	2,8	WOEX 06T304	484,00 39095
KUB-T.2D.400.L.06-ABS50	V30 24000	40	50	161	80	130	2,8	WOEX 06T304	484,00 40095
KUB-T.2D.410.L.06-ABS50	V30 24100	41	50	163	82	132	2,8	WOEX 06T304	484,00 41095
KUB-T.2D.420.L.06-ABS50	V30 24200	42	50	165	84	134	2,8	WOEX 06T304	484,00 42095
KUB-T.2D.430.L.06-ABS50	V30 24300	43	50	167	86	136	2,8	WOEX 06T304	484,00 43095
KUB-T.2D.440.L.06-ABS50	V30 24400	44	50	169	88	138	2,8	WOEX 06T304	484,00 44095

## Náhradné diely DC

DC	T06 - IP	EUR Y7	123	M2,0x4,3 - 06IP	EUR W7/6B	10000
14 - 19	T06 - IP	13,39	123	M2,2x5,5 - 06IP	2,99	10700
20 - 24	T08 - IP	13,16	125	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500
25 - 36	T10 - IP	14,91	127	M3,5x7,3 - 10IP	2,99	10600
37 - 44						



Kľúč D



Upínacia skrutka

80 950 ...

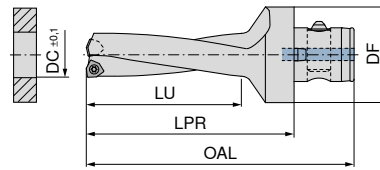
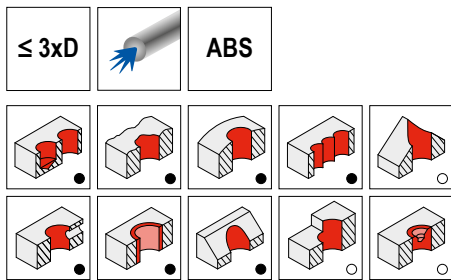
10 950 ...

Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalogu Technológia upínania.

# KUB Trigon – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upinacích skrutiek



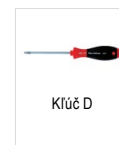
3

10 893 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-T.3D.140.R.03-ABS50	V30 71403	14	50	108	42	77	0,62	WOEX 030204	495,90 14095
KUB-T.3D.150.R.03-ABS50	V30 71503	15	50	111	45	80	0,62	WOEX 030204	495,90 15095
KUB-T.3D.160.R.03-ABS50	V30 71601	16	50	114	48	83	0,62	WOEX 030204	495,90 16095
KUB-T.3D.170.R.03-ABS50	V30 71701	17	50	117	51	86	0,62	WOEX 030204	495,90 17095
KUB-T.3D.180.R.03-ABS50	V30 71801	18	50	120	54	89	0,62	WOEX 030204	495,90 18095
KUB-T.3D.190.R.03-ABS50	V30 71901	19	50	123	57	92	0,62	WOEX 030204	495,90 19095
KUB-T.3D.200.R.04-ABS50	V30 72001	20	50	126	60	95	1,01	WOEX 040304	505,10 20095
KUB-T.3D.210.R.04-ABS50	V30 72101	21	50	129	63	98	1,01	WOEX 040304	505,10 21095
KUB-T.3D.220.R.04-ABS50	V30 72201	22	50	132	66	101	1,01	WOEX 040304	505,10 22095
KUB-T.3D.230.R.04-ABS50	V30 72301	23	50	135	69	104	1,01	WOEX 040304	505,10 23095
KUB-T.3D.240.R.04-ABS50	V30 72401	24	50	138	72	107	1,01	WOEX 040304	505,10 24095
KUB-T.3D.250.R.05-ABS50	V30 72501	25	50	141	75	110	1,28	WOEX 05T304	516,90 25095
KUB-T.3D.260.R.05-ABS50	V30 72601	26	50	144	78	113	1,28	WOEX 05T304	516,90 26095
KUB-T.3D.270.R.05-ABS50	V30 72701	27	50	147	81	116	1,28	WOEX 05T304	516,90 27095
KUB-T.3D.280.R.05-ABS50	V30 72801	28	50	150	84	119	1,28	WOEX 05T304	516,90 28095
KUB-T.3D.290.R.05-ABS50	V30 72901	29	50	153	87	122	1,28	WOEX 05T304	516,90 29095
KUB-T.3D.300.R.05-ABS50	V30 73001	30	50	161	90	130	1,28	WOEX 05T304	516,90 30095
KUB-T.3D.310.R.05-ABS50	V30 73101	31	50	164	93	133	1,28	WOEX 05T304	516,90 31095
KUB-T.3D.320.R.05-ABS50	V30 73201	32	50	167	96	136	1,28	WOEX 05T304	516,90 32095
KUB-T.3D.330.R.05-ABS50	V30 73301	33	50	170	99	139	1,28	WOEX 05T304	516,90 33095
KUB-T.3D.340.R.05-ABS50	V30 73401	34	50	173	102	142	1,28	WOEX 05T304	516,90 34095
KUB-T.3D.350.R.05-ABS50	V30 73501	35	50	176	105	145	1,28	WOEX 05T304	516,90 35095
KUB-T.3D.360.R.05-ABS50	V30 73601	36	50	179	108	148	1,28	WOEX 05T304	516,90 36095
KUB-T.3D.370.R.06-ABS50	V30 73701	37	50	192	111	161	2,8	WOEX 06T304	561,60 37095
KUB-T.3D.380.R.06-ABS50	V30 73801	38	50	195	114	164	2,8	WOEX 06T304	561,60 38095
KUB-T.3D.390.R.06-ABS50	V30 73901	39	50	198	117	167	2,8	WOEX 06T304	561,60 39095
KUB-T.3D.400.R.06-ABS50	V30 74001	40	50	201	120	170	2,8	WOEX 06T304	561,60 40095
KUB-T.3D.410.R.06-ABS50	V30 74101	41	50	204	123	173	2,8	WOEX 06T304	561,60 41095
KUB-T.3D.420.R.06-ABS50	V30 74201	42	50	207	126	176	2,8	WOEX 06T304	561,60 42095
KUB-T.3D.430.R.06-ABS50	V30 74301	43	50	210	129	179	2,8	WOEX 06T304	561,60 43095
KUB-T.3D.440.R.06-ABS50	V30 74401	44	50	213	132	182	2,8	WOEX 06T304	561,60 44095

**Náhradné diely**

DC		80 950 ...	10 950 ...
		EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 19	T06 - IP	13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
25 - 36	T08 - IP	13,16 125	M2,5x7,2 - 08IP 2,99 10500
37 - 44	T10 - IP	14,91 127	M3,5x7,3 - 10IP 2,99 10600



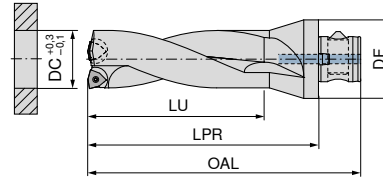
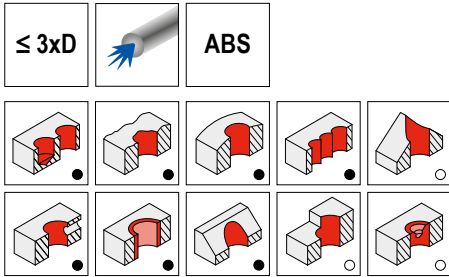
Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalogu Technológia upínania.

# KUB Trigon – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

▲ ťahovací moment sa vzťahuje na upínacie skrutky vymeniteľných doštičiek

### Rozsah dodávky:







S vnútornou kazetou VBD (10 897 ...) vr. upínacej skrutky, valcového kolíka a upínacej skrutky  
S vonkajšou kazetou VBD (10 898 ...) vr. upínacej skrutky, valcového kolíka a upínacej skrutky



10 893 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#	
KUB-T.3D.450.R.08-ABS63	V13 74500	45	63	228	135	190	4,3	WOEX 080404	945,70	45096
KUB-T.3D.460.R.08-ABS63	V13 74600	46	63	231	138	193	4,3	WOEX 080404	945,70	46096
KUB-T.3D.470.R.08-ABS63	V13 74700	47	63	234	141	196	4,3	WOEX 080404	945,70	47096
KUB-T.3D.480.R.08-ABS63	V13 74800	48	63	237	144	199	4,3	WOEX 080404	945,70	48096
KUB-T.3D.490.R.08-ABS63	V13 74900	49	63	240	147	202	4,3	WOEX 080404	945,70	49096
KUB-T.3D.500.R.08-ABS63	V13 75000	50	63	243	150	205	4,3	WOEX 080404	945,70	50096
KUB-T.3D.510.R.08-ABS63	V13 75100	51	63	246	153	208	4,3	WOEX 080404	945,70	51096
KUB-T.3D.520.R.08-ABS63	V13 75200	52	63	249	156	211	4,3	WOEX 080404	945,70	52096
KUB-T.3D.530.R.08-ABS63	V13 75300	53	63	252	159	214	4,3	WOEX 080404	945,70	53096
KUB-T.3D.540.R.08-ABS63	V13 75400	54	63	255	162	217	4,3	WOEX 080404	945,70	54096
KUB-T.3D.550.R.10-ABS80	V14 75500	55	80	263	165	220	4,3	WOEX 100504	1.138,00	55098
KUB-T.3D.560.R.10-ABS80	V14 75600	56	80	266	168	223	4,3	WOEX 100504	1.138,00	56098
KUB-T.3D.570.R.10-ABS80	V14 75700	57	80	269	171	226	4,3	WOEX 100504	1.138,00	57098
KUB-T.3D.580.R.10-ABS80	V14 75800	58	80	272	174	229	4,3	WOEX 100504	1.138,00	58098
KUB-T.3D.590.R.10-ABS80	V14 75900	59	80	275	177	232	4,3	WOEX 100504	1.138,00	59098
KUB-T.3D.600.R.10-ABS80	V14 76000	60	80	278	180	235	4,3	WOEX 100504	1.138,00	60098
KUB-T.3D.610.R.10-ABS80	V14 76100	61	80	281	183	238	4,3	WOEX 100504	1.138,00	61098
KUB-T.3D.620.R.10-ABS80	V14 76200	62	80	284	186	241	4,3	WOEX 100504	1.138,00	62098
KUB-T.3D.630.R.10-ABS80	V14 76300	63	80	287	189	244	4,3	WOEX 100504	1.138,00	63098
KUB-T.3D.640.R.10-ABS80	V14 76400	64	80	290	192	247	4,3	WOEX 100504	1.138,00	64098
KUB-T.3D.650.R.10-ABS80	V14 76500	65	80	293	195	250	4,3	WOEX 100504	1.138,00	65098
KUB-T.3D.660.R.10-ABS80	V14 76600	66	80	296	198	253	4,3	WOEX 100504	1.138,00	66098
KUB-T.3D.670.R.10-ABS80	V14 76700	67	80	299	201	256	4,3	WOEX 100504	1.138,00	67098
KUB-T.3D.680.R.10-ABS80	V14 76800	68	80	302	204	259	4,3	WOEX 100504	1.138,00	68098
KUB-T.3D.690.R.12-ABS80	V14 76900	69	80	315	207	272	6,25	WOEX 120608	1.204,00	69098
KUB-T.3D.700.R.12-ABS80	V14 77000	70	80	318	210	275	6,25	WOEX 120608	1.204,00	70098
KUB-T.3D.710.R.12-ABS80	V14 77100	71	80	321	213	278	6,25	WOEX 120608	1.204,00	71098
KUB-T.3D.720.R.12-ABS80	V14 77200	72	80	324	216	281	6,25	WOEX 120608	1.204,00	72098
KUB-T.3D.730.R.12-ABS80	V14 77300	73	80	327	219	284	6,25	WOEX 120608	1.204,00	73098
KUB-T.3D.740.R.12-ABS80	V14 77400	74	80	330	222	287	6,25	WOEX 120608	1.204,00	74098
KUB-T.3D.750.R.12-ABS80	V14 77500	75	80	333	225	290	6,25	WOEX 120608	1.204,00	75098
KUB-T.3D.760.R.12-ABS80	V14 77600	76	80	336	228	293	6,25	WOEX 120608	1.204,00	76098
KUB-T.3D.770.R.12-ABS80	V14 77700	77	80	339	231	296	6,25	WOEX 120608	1.204,00	77098
KUB-T.3D.780.R.12-ABS80	V14 77800	78	80	342	234	299	6,25	WOEX 120608	1.204,00	78098
KUB-T.3D.790.R.12-ABS80	V14 77900	79	80	345	237	302	6,25	WOEX 120608	1.204,00	79098
KUB-T.3D.800.R.12-ABS80	V14 78000	80	80	348	240	305	6,25	WOEX 120608	1.204,00	80098
KUB-T.3D.810.R.12-ABS80	V14 78100	81	80	351	243	308	6,25	WOEX 120608	1.204,00	81098
KUB-T.3D.820.R.12-ABS80	V14 78200	82	80	354	246	311	6,25	WOEX 120608	1.204,00	82098



		 Klúč D		 Upínacia skrutka		 Upínacia skrutka	
		80 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
Náhradné diely		EUR		EUR		EUR	
DC		Y7		W7/6B		W7/6B	
45 - 54	T15 - IP	11,79	120	2,66	12700	2,99	17000
55 - 68	T15 - IP	11,79	120	2,66	12700	2,99	17000
69 - 82	T20 - IP	12,62	121	2,71	17400	2,99	17100
				 Valcový kolík		 Kazeta VBD, vnútorné	
				10 950 ...		10 897 ...	
Náhradné diely				EUR		EUR	
DC				W7/6B		2B/6#	
45 - 54	Ø3	1,11	17200	97,98	14800	97,98	14800
55 - 68	Ø3	1,11	17200	106,30	25300	106,30	25300
69 - 82	Ø4	1,21	17300	113,10	36000	113,10	36000
						 Kazeta VBD, vonkajšia	
						10 898 ...	
						EUR	
						2B/6#	



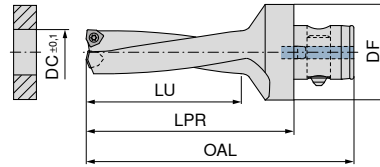
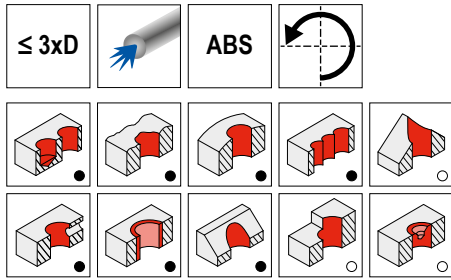
Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínanie.

# KUB Trigon – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

▲ ľavorezný

## Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



11 893 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#	EUR
KUB-T.3D.140.L.03-ABS50	V30 61402	14	50	108	42	77	0,62	WOEX 030204	495,90	14095
KUB-T.3D.150.L.03-ABS50	V30 61502	15	50	111	45	80	0,62	WOEX 030204	495,90	15095
KUB-T.3D.160.L.03-ABS50	V30 61600	16	50	114	48	83	0,62	WOEX 030204	495,90	16095
KUB-T.3D.170.L.03-ABS50	V30 61700	17	50	117	51	86	0,62	WOEX 030204	495,90	17095
KUB-T.3D.180.L.03-ABS50	V30 61800	18	50	120	54	89	0,62	WOEX 030204	495,90	18095
KUB-T.3D.190.L.03-ABS50	V30 61900	19	50	123	57	92	0,62	WOEX 030204	495,90	19095
KUB-T.3D.200.L.04-ABS50	V30 62000	20	50	126	60	95	1,01	WOEX 040304	505,10	20095
KUB-T.3D.210.L.04-ABS50	V30 62100	21	50	129	63	98	1,01	WOEX 040304	505,10	21095
KUB-T.3D.220.L.04-ABS50	V30 62200	22	50	132	66	101	1,01	WOEX 040304	505,10	22095
KUB-T.3D.230.L.04-ABS50	V30 62300	23	50	135	69	104	1,01	WOEX 040304	505,10	23095
KUB-T.3D.240.L.04-ABS50	V30 62400	24	50	138	72	107	1,01	WOEX 040304	505,10	24095
KUB-T.3D.250.L.05-ABS50	V30 62500	25	50	141	75	110	1,28	WOEX 05T304	516,90	25095
KUB-T.3D.260.L.05-ABS50	V30 62600	26	50	144	78	113	1,28	WOEX 05T304	516,90	26095
KUB-T.3D.270.L.05-ABS50	V30 62700	27	50	147	81	116	1,28	WOEX 05T304	516,90	27095
KUB-T.3D.280.L.05-ABS50	V30 62800	28	50	150	84	119	1,28	WOEX 05T304	516,90	28095
KUB-T.3D.290.L.05-ABS50	V30 62900	29	50	153	87	122	1,28	WOEX 05T304	516,90	29095
KUB-T.3D.300.L.05-ABS50	V30 63000	30	50	161	90	130	1,28	WOEX 05T304	516,90	30095
KUB-T.3D.310.L.05-ABS50	V30 63100	31	50	164	93	133	1,28	WOEX 05T304	516,90	31095
KUB-T.3D.320.L.05-ABS50	V30 63200	32	50	167	96	136	1,28	WOEX 05T304	516,90	32095
KUB-T.3D.330.L.05-ABS50	V30 63300	33	50	170	99	139	1,28	WOEX 05T304	516,90	33095
KUB-T.3D.340.L.05-ABS50	V30 63400	34	50	173	102	142	1,28	WOEX 05T304	516,90	34095
KUB-T.3D.350.L.05-ABS50	V30 63500	35	50	176	105	145	1,28	WOEX 05T304	516,90	35095
KUB-T.3D.360.L.05-ABS50	V30 63600	36	50	179	108	148	1,28	WOEX 05T304	516,90	36095
KUB-T.3D.370.L.06-ABS50	V30 63700	37	50	192	111	161	2,8	WOEX 06T304	561,60	37095
KUB-T.3D.380.L.06-ABS50	V30 63800	38	50	195	114	164	2,8	WOEX 06T304	561,60	38095
KUB-T.3D.390.L.06-ABS50	V30 63900	39	50	198	117	167	2,8	WOEX 06T304	561,60	39095
KUB-T.3D.400.L.06-ABS50	V30 64000	40	50	201	120	170	2,8	WOEX 06T304	561,60	40095
KUB-T.3D.410.L.06-ABS50	V30 64100	41	50	204	123	173	2,8	WOEX 06T304	561,60	41095
KUB-T.3D.420.L.06-ABS50	V30 64200	42	50	207	126	176	2,8	WOEX 06T304	561,60	42095
KUB-T.3D.430.L.06-ABS50	V30 64300	43	50	210	129	179	2,8	WOEX 06T304	561,60	43095
KUB-T.3D.440.L.06-ABS50	V30 64400	44	50	213	132	182	2,8	WOEX 06T304	561,60	44095

## Náhradné diely DC

		80 950 ... EUR Y7	123	10 950 ... EUR W7/6B	
14 - 19	T06 - IP	13,39	123	2,99	M2,0x4,3 - 06IP 10000
20 - 24	T06 - IP	13,39	123	2,99	M2,2x5,5 - 06IP 10700
25 - 36	T08 - IP	13,16	125	2,99	M2,5x7,2 - 08IP 10500
37 - 44	T10 - IP	14,91	127	2,99	M3,5x7,3 - 10IP 10600



Kľúč D



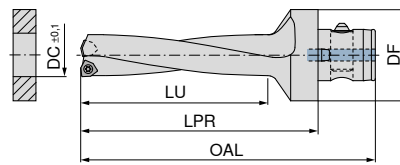
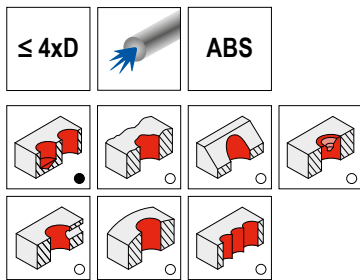
Upínacia skrutka

Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalogu Technológia upínania.

# KUB Trigon – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

## Rozsah dodávky:

Telo vrtáka vrátane upinacích skrutiek



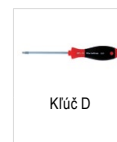
3

10 894 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#	
KUB-T.4D.140.R.03-ABS50	V30 91403	14	50	122	56	91	0,62	WOEX 030204	545,90	14095
KUB-T.4D.150.R.03-ABS50	V30 91503	15	50	126	60	95	0,62	WOEX 030204	545,90	15095
KUB-T.4D.160.R.03-ABS50	V30 91601	16	50	130	64	99	0,62	WOEX 030204	545,90	16095
KUB-T.4D.170.R.03-ABS50	V30 91701	17	50	134	68	103	0,62	WOEX 030204	545,90	17095
KUB-T.4D.180.R.03-ABS50	V30 91801	18	50	138	72	107	0,62	WOEX 030204	545,90	18095
KUB-T.4D.190.R.03-ABS50	V30 91901	19	50	142	76	111	0,62	WOEX 030204	545,90	19095
KUB-T.4D.200.R.04-ABS50	V30 92001	20	50	146	80	115	1,01	WOEX 040304	556,40	20095
KUB-T.4D.210.R.04-ABS50	V30 92101	21	50	150	84	119	1,01	WOEX 040304	556,40	21095
KUB-T.4D.220.R.04-ABS50	V30 92201	22	50	154	88	123	1,01	WOEX 040304	556,40	22095
KUB-T.4D.230.R.04-ABS50	V30 92301	23	50	158	92	127	1,01	WOEX 040304	556,40	23095
KUB-T.4D.240.R.04-ABS50	V30 92401	24	50	162	96	131	1,01	WOEX 040304	556,40	24095
KUB-T.4D.250.R.05-ABS50	V30 92501	25	50	166	100	135	1,28	WOEX 05T304	568,30	25095
KUB-T.4D.260.R.05-ABS50	V30 92601	26	50	170	104	139	1,28	WOEX 05T304	568,30	26095
KUB-T.4D.270.R.05-ABS50	V30 92701	27	50	174	108	143	1,28	WOEX 05T304	568,30	27095
KUB-T.4D.280.R.05-ABS50	V30 92801	28	50	178	112	147	1,28	WOEX 05T304	568,30	28095
KUB-T.4D.290.R.05-ABS50	V30 92901	29	50	182	116	151	1,28	WOEX 05T304	568,30	29095
KUB-T.4D.300.R.05-ABS50	V30 93001	30	50	191	120	160	1,28	WOEX 05T304	568,30	30095
KUB-T.4D.310.R.05-ABS50	V30 93101	31	50	195	124	164	1,28	WOEX 05T304	568,30	31095
KUB-T.4D.320.R.05-ABS50	V30 93201	32	50	199	128	168	1,28	WOEX 05T304	568,30	32095
KUB-T.4D.330.R.05-ABS50	V30 93301	33	50	203	132	172	1,28	WOEX 05T304	568,30	33095
KUB-T.4D.340.R.05-ABS50	V30 93401	34	50	207	136	176	1,28	WOEX 05T304	568,30	34095
KUB-T.4D.350.R.05-ABS50	V30 93501	35	50	211	140	180	1,28	WOEX 05T304	568,30	35095
KUB-T.4D.360.R.05-ABS50	V30 93601	36	50	215	144	184	1,28	WOEX 05T304	568,30	36095
KUB-T.4D.370.R.06-ABS50	V30 93701	37	50	229	148	198	2,8	WOEX 06T304	616,90	37095
KUB-T.4D.380.R.06-ABS50	V30 93801	38	50	233	152	202	2,8	WOEX 06T304	616,90	38095
KUB-T.4D.390.R.06-ABS50	V30 93901	39	50	237	156	206	2,8	WOEX 06T304	616,90	39095
KUB-T.4D.400.R.06-ABS50	V30 94001	40	50	241	160	210	2,8	WOEX 06T304	616,90	40095
KUB-T.4D.410.R.06-ABS50	V30 94101	41	50	245	164	214	2,8	WOEX 06T304	616,90	41095
KUB-T.4D.420.R.06-ABS50	V30 94201	42	50	249	168	218	2,8	WOEX 06T304	616,90	42095
KUB-T.4D.430.R.06-ABS50	V30 94301	43	50	253	172	222	2,8	WOEX 06T304	616,90	43095
KUB-T.4D.440.R.06-ABS50	V30 94401	44	50	257	176	226	2,8	WOEX 06T304	616,90	44095

## Náhradné diely

DC		80 950 ...	10 950 ...
		EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 19	T06 - IP	13,39 123	2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	13,39 123	2,99 10700
25 - 36	T08 - IP	13,16 125	2,99 10500
37 - 44	T10 - IP	14,91 127	2,99 10600

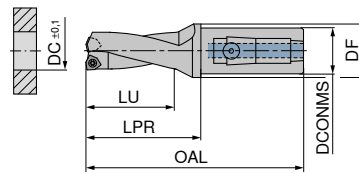
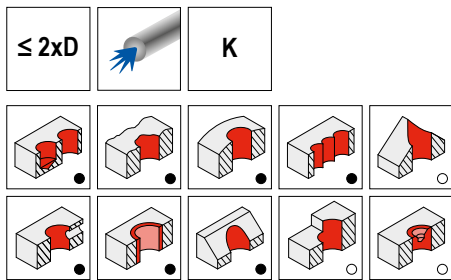


Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalogu Technológia upínania.

# KUB Trigon – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek

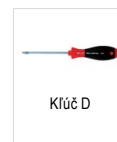


10 892 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-T.2D.140.R.03-K20	V43 31404	14	20	30	102	28	52	0,62	WOEX 030204	382,70 14011
KUB-T.2D.150.R.03-K20	V43 31504	15	20	30	104	30	54	0,62	WOEX 030204	382,70 15011
KUB-T.2D.160.R.03-K20	V43 31602	16	20	30	106	32	56	0,62	WOEX 030204	382,70 16011
KUB-T.2D.170.R.03-K20	V43 31702	17	20	30	108	34	58	0,62	WOEX 030204	382,70 17011
KUB-T.2D.180.R.03-K20	V43 31802	18	20	30	110	36	60	0,62	WOEX 030204	382,70 18011
KUB-T.2D.190.R.03-K20	V43 31902	19	20	30	112	38	62	0,62	WOEX 030204	382,70 19011
KUB-T.2D.200.R.04-K25	V44 32002	20	25	30	120	40	64	1,01	WOEX 040304	386,80 20012
KUB-T.2D.210.R.04-K25	V44 32102	21	25	30	122	42	66	1,01	WOEX 040304	386,80 21012
KUB-T.2D.220.R.04-K25	V44 32202	22	25	30	124	44	68	1,01	WOEX 040304	386,80 22012
KUB-T.2D.230.R.04-K25	V44 32302	23	25	30	126	46	70	1,01	WOEX 040304	386,80 23012
KUB-T.2D.240.R.04-K25	V44 32402	24	25	30	128	48	72	1,01	WOEX 040304	386,80 24012
KUB-T.2D.250.R.05-K32	V45 32502	25	32	39	134	50	74	1,28	WOEX 05T304	419,70 25013
KUB-T.2D.260.R.05-K32	V45 32602	26	32	39	136	52	76	1,28	WOEX 05T304	419,70 26013
KUB-T.2D.270.R.05-K32	V45 32702	27	32	39	138	54	78	1,28	WOEX 05T304	419,70 27013
KUB-T.2D.280.R.05-K32	V45 32802	28	32	39	140	56	80	1,28	WOEX 05T304	419,70 28013
KUB-T.2D.290.R.05-K32	V45 32902	29	32	39	142	58	82	1,28	WOEX 05T304	419,70 29013
KUB-T.2D.300.R.05-K32	V45 33002	30	32	39	149	60	89	1,28	WOEX 05T304	419,70 30013
KUB-T.2D.310.R.05-K32	V45 33102	31	32	39	151	62	91	1,28	WOEX 05T304	419,70 31013
KUB-T.2D.320.R.05-K32	V45 33202	32	32	39	153	64	93	1,28	WOEX 05T304	419,70 32013
KUB-T.2D.330.R.05-K32	V45 33302	33	32	39	155	66	95	1,28	WOEX 05T304	419,70 33013
KUB-T.2D.340.R.05-K32	V45 33402	34	32	39	157	68	97	1,28	WOEX 05T304	419,70 34013
KUB-T.2D.350.R.05-K32	V45 33502	35	32	39	159	70	99	1,28	WOEX 05T304	419,70 35013
KUB-T.2D.360.R.05-K32	V45 33602	36	32	39	161	72	101	1,28	WOEX 05T304	419,70 36013
KUB-T.2D.370.R.06-K32	V45 33702	37	32	39	173	74	113	2,8	WOEX 06T304	438,00 37013
KUB-T.2D.380.R.06-K32	V45 33802	38	32	39	175	76	115	2,8	WOEX 06T304	438,00 38013
KUB-T.2D.390.R.06-K32	V45 33902	39	32	39	177	78	117	2,8	WOEX 06T304	438,00 39013
KUB-T.2D.400.R.06-K32	V45 34002	40	32	39	179	80	119	2,8	WOEX 06T304	438,00 40013
KUB-T.2D.410.R.06-K32	V45 34102	41	32	39	181	82	121	2,8	WOEX 06T304	438,00 41013
KUB-T.2D.420.R.06-K32	V45 34202	42	32	39	183	84	123	2,8	WOEX 06T304	438,00 42013
KUB-T.2D.430.R.06-K32	V45 34302	43	32	39	185	86	125	2,8	WOEX 06T304	438,00 43013
KUB-T.2D.440.R.06-K32	V45 34402	44	32	39	187	88	127	2,8	WOEX 06T304	438,00 44013

**Náhradné diely**

DC	T06 - IP	EUR Y7	123	M2,0x4,3 - 06IP	EUR W7/6B	10000
14 - 19	T06 - IP	13,39	123	M2,2x5,5 - 06IP	2,99	10700
20 - 24	T06 - IP	13,39	123	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500
25 - 36	T08 - IP	13,16	125	M3,5x7,3 - 10IP	2,99	10600
37 - 44	T10 - IP	14,91	127			



Kľúč D



Upínacia skrutka

80 950 ...

10 950 ...

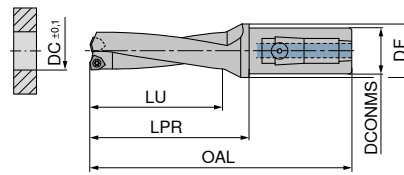
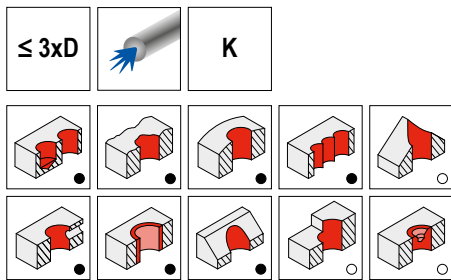
Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalogu Technológia upínanie.



# KUB Trigon – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek



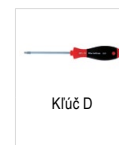
3

10 893 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-T.3D.140.R.03-K20	V43 71404	14	20	30	116	42	66	0,62	WOEX 030204	401,10 14011
KUB-T.3D.150.R.03-K20	V43 71504	15	20	30	119	45	69	0,62	WOEX 030204	401,10 15011
KUB-T.3D.160.R.03-K20	V43 71602	16	20	30	122	48	72	0,62	WOEX 030204	401,10 16011
KUB-T.3D.170.R.03-K20	V43 71702	17	20	30	125	51	75	0,62	WOEX 030204	401,10 17011
KUB-T.3D.180.R.03-K20	V43 71802	18	20	30	128	54	78	0,62	WOEX 030204	401,10 18011
KUB-T.3D.190.R.03-K20	V43 71902	19	20	30	131	57	81	0,62	WOEX 030204	401,10 19011
KUB-T.3D.200.R.04-K25	V44 72002	20	25	30	140	60	84	1,01	WOEX 040304	430,10 20012
KUB-T.3D.210.R.04-K25	V44 72102	21	25	30	143	63	87	1,01	WOEX 040304	430,10 21012
KUB-T.3D.220.R.04-K25	V44 72202	22	25	30	146	66	90	1,01	WOEX 040304	430,10 22012
KUB-T.3D.230.R.04-K25	V44 72302	23	25	30	149	69	93	1,01	WOEX 040304	430,10 23012
KUB-T.3D.240.R.04-K25	V44 72402	24	25	30	152	72	96	1,01	WOEX 040304	430,10 24012
KUB-T.3D.250.R.05-K32	V45 72502	25	32	39	159	75	99	1,28	WOEX 05T304	468,20 25013
KUB-T.3D.260.R.05-K32	V45 72602	26	32	39	162	78	102	1,28	WOEX 05T304	468,20 26013
KUB-T.3D.270.R.05-K32	V45 72702	27	32	39	165	81	105	1,28	WOEX 05T304	468,20 27013
KUB-T.3D.280.R.05-K32	V45 72802	28	32	39	168	84	108	1,28	WOEX 05T304	468,20 28013
KUB-T.3D.290.R.05-K32	V45 72902	29	32	39	171	87	111	1,28	WOEX 05T304	468,20 29013
KUB-T.3D.300.R.05-K32	V45 73002	30	32	39	179	90	119	1,28	WOEX 05T304	468,20 30013
KUB-T.3D.310.R.05-K32	V45 73102	31	32	39	182	93	122	1,28	WOEX 05T304	468,20 31013
KUB-T.3D.320.R.05-K32	V45 73202	32	32	39	185	96	125	1,28	WOEX 05T304	468,20 32013
KUB-T.3D.330.R.05-K32	V45 73302	33	32	39	188	99	128	1,28	WOEX 05T304	468,20 33013
KUB-T.3D.340.R.05-K32	V45 73402	34	32	39	191	102	131	1,28	WOEX 05T304	468,20 34013
KUB-T.3D.350.R.05-K32	V45 73502	35	32	39	194	105	134	1,28	WOEX 05T304	468,20 35013
KUB-T.3D.360.R.05-K32	V45 73602	36	32	39	197	108	137	1,28	WOEX 05T304	468,20 36013
KUB-T.3D.370.R.06-K32	V45 73702	37	32	39	210	111	150	2,8	WOEX 06T304	507,60 37013
KUB-T.3D.380.R.06-K32	V45 73802	38	32	39	213	114	153	2,8	WOEX 06T304	507,60 38013
KUB-T.3D.390.R.06-K32	V45 73902	39	32	39	216	117	156	2,8	WOEX 06T304	507,60 39013
KUB-T.3D.400.R.06-K32	V45 74002	40	32	39	219	120	159	2,8	WOEX 06T304	507,60 40013
KUB-T.3D.410.R.06-K32	V45 74102	41	32	39	222	123	162	2,8	WOEX 06T304	507,60 41013
KUB-T.3D.420.R.06-K32	V45 74202	42	32	39	225	126	165	2,8	WOEX 06T304	507,60 42013
KUB-T.3D.430.R.06-K32	V45 74302	43	32	39	228	129	168	2,8	WOEX 06T304	507,60 43013
KUB-T.3D.440.R.06-K32	V45 74402	44	32	39	231	132	171	2,8	WOEX 06T304	507,60 44013

**Náhradné diely**

DC		80 950 ...	10 950 ...
		EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 19	T06 - IP	13,39 123	2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	13,39 123	2,99 10700
25 - 36	T08 - IP	13,16 125	2,99 10500
37 - 44	T10 - IP	14,91 127	2,99 10600

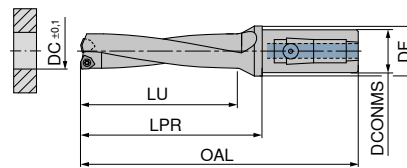
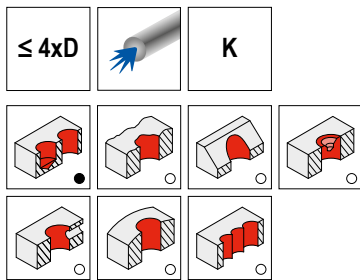


Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínanie.

# KUB Trigon – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

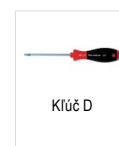
**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátene upínacích skrutiek



10 894 ...

Označenie	KOMET označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#
KUB-T.4D.140.R.03-K20	V43 91404	14	20	30	130	56	80	0,62	WOEX 030204	440,70 14011
KUB-T.4D.150.R.03-K20	V43 91504	15	20	30	134	60	84	0,62	WOEX 030204	440,70 15011
KUB-T.4D.160.R.03-K20	V43 91602	16	20	30	138	64	88	0,62	WOEX 030204	440,70 16011
KUB-T.4D.170.R.03-K20	V43 91702	17	20	30	142	68	92	0,62	WOEX 030204	440,70 17011
KUB-T.4D.180.R.03-K20	V43 91802	18	20	30	146	72	96	0,62	WOEX 030204	440,70 18011
KUB-T.4D.190.R.03-K20	V43 91902	19	20	30	150	76	100	0,62	WOEX 030204	440,70 19011
KUB-T.4D.200.R.04-K25	V44 92002	20	25	30	160	80	104	1,01	WOEX 040304	473,50 20012
KUB-T.4D.210.R.04-K25	V44 92102	21	25	30	164	84	108	1,01	WOEX 040304	473,50 21012
KUB-T.4D.220.R.04-K25	V44 92202	22	25	30	168	88	112	1,01	WOEX 040304	473,50 22012
KUB-T.4D.230.R.04-K25	V44 92302	23	25	30	172	92	116	1,01	WOEX 040304	473,50 23012
KUB-T.4D.240.R.04-K25	V44 92402	24	25	30	176	96	120	1,01	WOEX 040304	473,50 24012
KUB-T.4D.250.R.05-K32	V45 92502	25	32	39	184	100	124	1,28	WOEX 05T304	511,70 25013
KUB-T.4D.260.R.05-K32	V45 92602	26	32	39	188	104	128	1,28	WOEX 05T304	511,70 26013
KUB-T.4D.270.R.05-K32	V45 92702	27	32	39	192	108	132	1,28	WOEX 05T304	511,70 27013
KUB-T.4D.280.R.05-K32	V45 92802	28	32	39	196	112	136	1,28	WOEX 05T304	511,70 28013
KUB-T.4D.290.R.05-K32	V45 92902	29	32	39	200	116	140	1,28	WOEX 05T304	511,70 29013
KUB-T.4D.300.R.05-K32	V45 93002	30	32	39	209	120	149	1,28	WOEX 05T304	511,70 30013
KUB-T.4D.310.R.05-K32	V45 93102	31	32	39	213	124	153	1,28	WOEX 05T304	511,70 31013
KUB-T.4D.320.R.05-K32	V45 93202	32	32	39	217	128	157	1,28	WOEX 05T304	511,70 32013
KUB-T.4D.330.R.05-K32	V45 93302	33	32	39	221	132	161	1,28	WOEX 05T304	511,70 33013
KUB-T.4D.340.R.05-K32	V45 93402	34	32	39	225	136	165	1,28	WOEX 05T304	511,70 34013
KUB-T.4D.350.R.05-K32	V45 93502	35	32	39	229	140	169	1,28	WOEX 05T304	511,70 35013



80 950 ...

10 950 ...

**Náhradné diely**

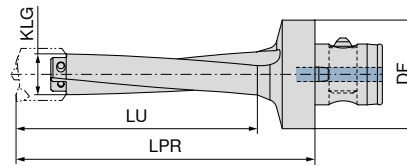
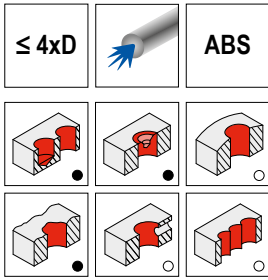
DC		EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 19	T06 - IP	13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
25 - 35	T08 - IP	13,16 125	M2,5x7,2 - 08IP 2,99 10500



Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držáky a príslušenstvo" v katalogu Technológia upínanie.

## KUB Centron – základné telo kazetového vrtáku

▲ KLG = veľkosť spoje

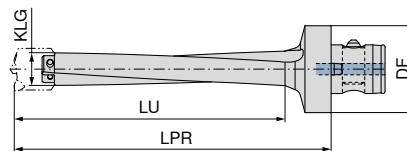
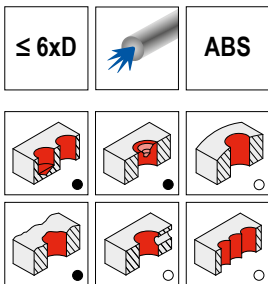


3

Označenie	KOMET označenie	DF mm	LU mm	LPR mm	KLG
KUB-C.GH.4D.190-ABS50	V47 20201	50	113	145	19
KUB-C.GH.4D.250-ABS50	V47 20261	50	130	160	25
KUB-C.GH.4D.320-ABS50	V47 20331	50	160	195	32
KUB-C.GH.4D.385-ABS63	V47 20401	63	185	235	38,5
KUB-C.GH.4D.445-ABS80	V47 20461	80	215	280	44,5
KUB-C.GH.4D.535-ABS80	V47 20551	80	260	325	53,5
KUB-C.GH.4D.635-ABS80	V47 20651	80	295	375	63,5
KUB-C.GH.4D.705-ABS100	V47 20721	100	325	405	70,5

10 864 ...

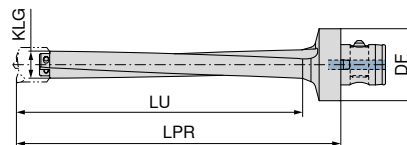
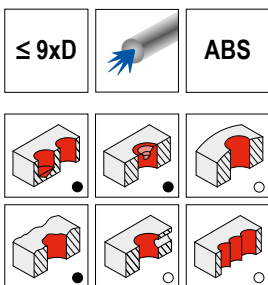
EUR	2B/6#
509,10	19095
509,10	25095
509,10	32095
761,70	38596
761,70	44598
945,70	53598
1.059,00	63598
1.129,00	70591



Označenie	KOMET označenie	DF mm	LU mm	LPR mm	KLG
KUB-C.GH.6D.190-ABS50	V47 40201	50	150	185	19
KUB-C.GH.6D.250-ABS50	V47 40261	50	175	210	25
KUB-C.GH.6D.320-ABS50	V47 40331	50	215	255	32
KUB-C.GH.6D.385-ABS63	V47 40401	63	260	310	38,5
KUB-C.GH.6D.445-ABS80	V47 40461	80	310	375	44,5
KUB-C.GH.6D.535-ABS80	V47 40551	80	370	435	53,5
KUB-C.GH.6D.635-ABS80	V47 40651	80	420	500	63,5
KUB-C.GH.6D.705-ABS100	V47 40721	100	460	540	70,5

10 866 ...


EUR	2B/6#
606,30	19095
606,30	25095
606,30	32095
832,60	38596
832,60	44598
1.129,00	53598
1.189,00	63598
1.265,00	70591



Označenie	KOMET označenie	DF mm	LU mm	LPR mm	KLG
KUB-C.GH.9D.190-ABS50	V47 60201	50	200	235	19
KUB-C.GH.9D.250-ABS50	V47 60261	50	230	260	25
KUB-C.GH.9D.320-ABS50	V47 60331	50	290	330	32
KUB-C.GH.9D.385-ABS63	V47 60401	63	340	390	38,5
KUB-C.GH.9D.445-ABS80	V47 60461	80	415	480	44,5
KUB-C.GH.9D.535-ABS80	V47 60551	80	495	560	53,5
KUB-C.GH.9D.635-ABS80	V47 60651	80	560	640	63,5
KUB-C.GH.9D.705-ABS100	V47 60721	100	610	690	70,5

10 869 ...

EUR	2B/6#
669,60	19095
669,60	25095
669,60	32095
906,30	38596
906,30	44598
1.256,00	53598
1.357,00	63598
1.424,00	70591

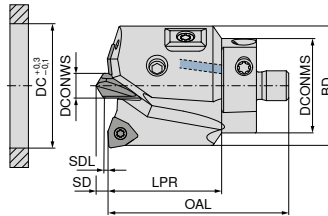
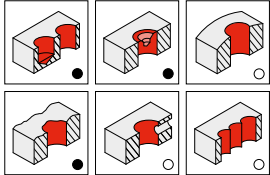
 Za účelom vykonávania odbornej montáže, prosím, postupujte podľa priloženého návodu na obsluhu.

## KUB Centron – vrtacia hlava Ø 20–64 mm

- ▲ vrtacia hlava je v predmontovanom stave pripravená pre obrábanie
- ▲ vymeniteľné britové doštičky a strediaci hrot sa ešte musia odborné namontovať
- ▲ ťahovací moment sa vzťahuje na upínacie skrutky vymeniteľných doštičiek
- ▲ KLG = veľkosť spojky

### Rozsah dodávky:

Vrtacia hlava vr. skrutiek, vodiaceho plátku a podkladovej fólie  
Strediaci hrot a vymeniteľné britové doštičky sa objednávajú samostatne


**10 860 ...**

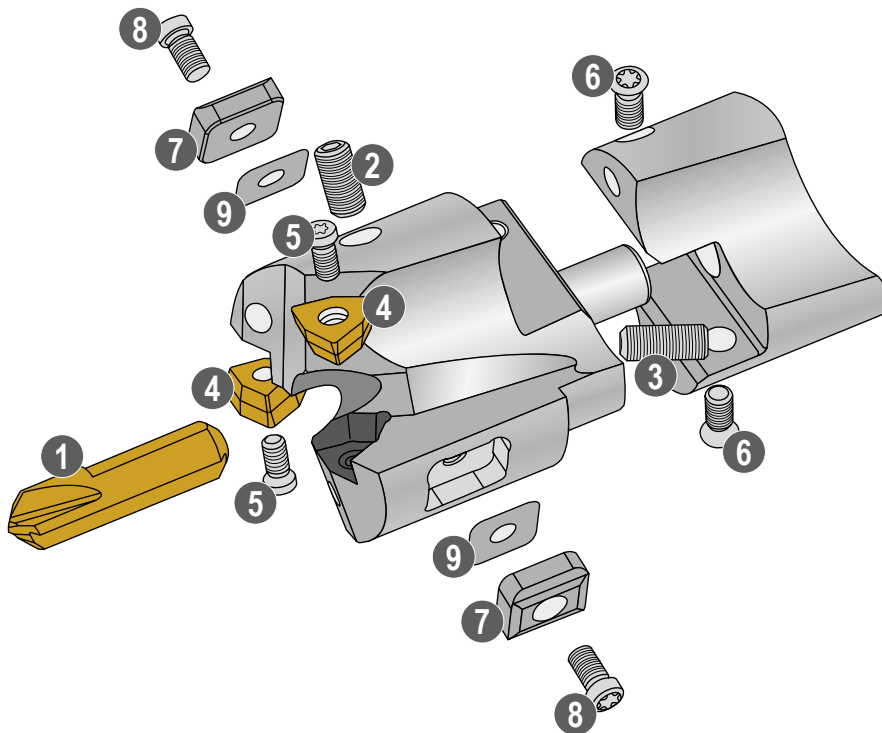
Označenie	KOMET označenie	DC mm	OAL mm	LPR mm	SD mm	BD mm	SDL mm	DCONMS mm	DCONWS mm	KLG	Ťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#	
KUB-C.BK.200.R.03-19	V46 50201	20	36,5	23	2,25	19,0	1,00	19,0	5	19	0,62	WOEX 030204	447,40	20000
KUB-C.BK.210.R.03-19	V46 50211	21	36,5	23	2,25	20,0	1,00	19,0	5	19	0,62	WOEX 030204	447,40	21000
KUB-C.BK.220.R.03-19	V46 50221	22	36,5	23	2,25	21,0	1,00	19,0	5	19	0,62	WOEX 030204	447,40	22000
KUB-C.BK.230.R.03-19	V46 50231	23	36,5	23	2,25	22,0	1,00	19,0	5	19	0,62	WOEX 030204	447,40	23000
KUB-C.BK.240.R.03-19	V46 50241	24	36,5	23	2,25	23,0	1,00	19,0	5	19	0,62	WOEX 030204	447,40	24000
KUB-C.BK.250.R.03-19	V46 50251	25	36,5	23	2,25	24,0	1,00	19,0	5	19	0,62	WOEX 030204	447,40	25000
KUB-C.BK.260.R.04-25	V46 50260	26	38,0	23	2,65	25,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	511,70	26000
KUB-C.BK.270.R.04-25	V46 50270	27	38,0	23	2,65	26,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	511,70	27000
KUB-C.BK.280.R.04-25	V46 50280	28	38,0	23	2,65	27,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	511,70	28000
KUB-C.BK.290.R.04-25	V46 50290	29	38,0	23	2,65	28,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	511,70	29000
KUB-C.BK.300.R.04-25	V46 50300	30	38,0	23	2,65	29,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	511,70	30000
KUB-C.BK.310.R.04-25	V46 50310	31	38,0	23	2,65	30,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	511,70	31000
KUB-C.BK.320.R.04-25	V46 50320	32	38,0	23	2,65	31,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	511,70	32000
KUB-C.BK.330.R.05-32	V46 50330	33	39,2	23	2,65	32,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	662,90	33000
KUB-C.BK.340.R.05-32	V46 50340	34	39,2	23	2,65	33,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	662,90	34000
KUB-C.BK.350.R.05-32	V46 50350	35	39,2	23	2,65	34,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	662,90	35000
KUB-C.BK.360.R.05-32	V46 50360	36	39,2	23	2,65	35,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	662,90	36000
KUB-C.BK.370.R.05-32	V46 50370	37	39,2	23	2,65	36,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	662,90	37000
KUB-C.BK.380.R.05-32	V46 50380	38	39,2	23	2,65	37,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	662,90	38000
KUB-C.BK.390.R.05-32	V46 50390	39	39,2	23	2,65	38,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	662,90	39000
KUB-C.BK.400.R.05-38,5	V46 50400	40	43,1	25	3,38	38,5	1,25	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	681,40	40000
KUB-C.BK.410.R.05-38,5	V46 50410	41	43,1	25	3,38	39,5	1,25	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	681,40	41000
KUB-C.BK.420.R.05-38,5	V46 50420	42	43,1	25	3,38	40,5	1,09	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	681,40	42000
KUB-C.BK.430.R.05-38,5	V46 50430	43	43,1	25	3,38	41,5	1,09	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	681,40	43000
KUB-C.BK.440.R.05-38,5	V46 50440	44	43,1	25	3,38	42,5	1,25	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	681,40	44000
KUB-C.BK.450.R.05-38,5	V46 50450	45	43,1	25	3,38	43,5	1,25	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	681,40	45000
KUB-C.BK.460.R.06-44,5	V46 50460	46	47,0	25	3,86	44,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	730,00	46000
KUB-C.BK.470.R.06-44,5	V46 50470	47	47,0	25	3,86	45,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	730,00	47000
KUB-C.BK.480.R.06-44,5	V46 50480	48	47,0	25	3,86	46,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	730,00	48000
KUB-C.BK.490.R.06-44,5	V46 50490	49	47,0	25	3,86	47,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	730,00	49000
KUB-C.BK.500.R.06-44,5	V46 50500	50	47,0	25	3,86	48,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	730,00	50000
KUB-C.BK.510.R.06-44,5	V46 50510	51	47,0	25	3,86	49,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	730,00	51000
KUB-C.BK.520.R.06-44,5	V46 50520	52	47,0	25	3,86	50,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	730,00	52000
KUB-C.BK.530.R.06-44,5	V46 50530	53	47,0	25	3,86	51,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	756,30	53000
KUB-C.BK.540.R.06-44,5	V46 50540	54	47,0	25	3,86	52,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	756,30	54000
KUB-C.BK.550.R.08-53,5	V46 50550	55	52,0	30	3,86	53,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	782,70	55000
KUB-C.BK.560.R.08-53,5	V46 50560	56	52,0	30	3,86	54,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	782,70	56000
KUB-C.BK.570.R.08-53,5	V46 50570	57	52,0	30	3,86	55,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	782,70	57000
KUB-C.BK.580.R.08-53,5	V46 50580	58	52,0	30	3,86	56,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	782,70	58000
KUB-C.BK.590.R.08-53,5	V46 50590	59	52,0	30	3,86	57,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	782,70	59000
KUB-C.BK.600.R.08-53,5	V46 50600	60	52,0	30	3,86	58,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	782,70	60000
KUB-C.BK.610.R.08-53,5	V46 50610	61	52,0	30	3,86	59,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	782,70	61000
KUB-C.BK.620.R.08-53,5	V46 50620	62	52,0	30	3,86	60,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	782,70	62000
KUB-C.BK.630.R.08-53,5	V46 50630	63	52,0	30	3,86	61,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	782,70	63000
KUB-C.BK.640.R.08-53,5	V46 50640	64	52,0	30	3,86	62,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	782,70	64000



Náhradné diely DC	Upínacia skrutka vodiace doštičky		Upínacia skrutka VBD		Vodiaci doštička		Podložka vodiacej doštičky (sada)	
	EUR	10 950 ...	EUR	10 950 ...	EUR	10 950 ...	EUR	10 950 ...
	W7/6B		W7/6B		W7/6B		W7/6B	
20	2,99	11900	2,99	10000	74,47	14600	23,28	15200
21 - 22	2,99	11900	2,99	10000	74,47	14600	23,28	15200
23 - 25	3,43	11700	2,99	10000	65,43	14700	23,28	15200
26 - 29	3,43	11700	2,99	10700	65,43	14700	23,28	15200
30 - 32	3,43	11700	2,99	10700	65,43	14800	23,28	15200
33 - 36	3,43	11700	2,99	10500	65,43	14800	23,28	15200
37 - 39	3,43	11700	2,99	10500	65,43	14900	23,28	15200
40 - 45	3,43	11700	2,99	10500	65,43	14900	23,28	15200
46 - 54	2,99	11800	2,99	10600	77,72	15000	23,28	15300
55 - 64	2,99	11800	2,66	12700	77,72	15100	23,28	15300

Náhradné diely DC	Upínacia skrutka vrtacie hlavy		Upínacia skrutka strediacého hrotu	
	EUR	10 950 ...	EUR	10 950 ...
	W7/6B		W7/6B	
20	2,99	12400	3,43	12800
21 - 22	2,99	12400	3,43	12900
23 - 25	2,99	12400	3,43	12900
26 - 29	2,99	12500	3,43	13000
30 - 32	2,99	12500	3,43	13000
33 - 36	2,99	12000	3,43	13100
37 - 39	2,99	12000	3,43	13100
40 - 45	2,99	12600	3,43	13200
46 - 54	2,99	12100	3,43	13300
55 - 64	2,99	12200	3,43	13300

### Zobrazenie v rozloženom stave – vrtacia hlava Ø 20–64 mm



- 1 Strediaci hrot
- 2 Upínacia skrutka pre strediaci hrot
- 3 Nastavovacia skrutka pre strediaci hrot
- 4 Vymeniteľná britová doštička
- 5 Upínacia skrutka pre VBD
- 6 Upínacie skrutky vrtacej hlavy
- 7 Vodiaci doštička
- 8 Upínacia skrutka pre vodiaci plátok
- 9 Podložka pre nastavenie vodiacich doštičiek

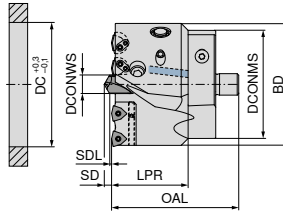
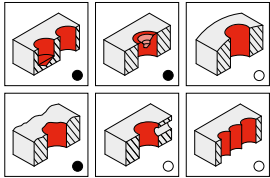
Za účelom vykonávania odbornej montáže, prosím, postupujte podľa priloženého návodu na obsluhu.

# KUB Centron – vrtacia hlava Ø 65–81 mm

- ▲ vrtacia hlava je v predmontovanom stave pripravená pre obrábanie
- ▲ vymeniteľné britové doštičky a strediaci hrot sa ešte musia odborné namontovať
- ▲ ťahovací moment sa vzťahuje na upínacie skrutky vymeniteľných doštičiek
- ▲ je možné nastaviť priemer vonkajšej kazety VBD
- ▲ KLG = veľkosť spojky

## Rozsah dodávky:

Vrtacia hlava vr. skrutiek, kazeta VBD, TK skrutka, kľúč, nastavovacia skrutka a medená doštička  
Strediaci hrot a vymeniteľné britové doštičky sa objednávajú samostatne



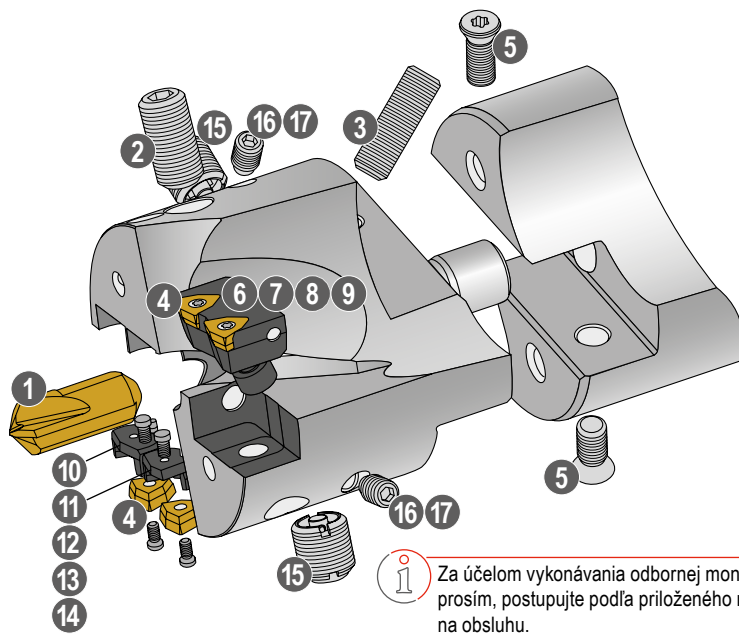
Označenie	KOMET označenie	DC mm	OAL mm	LPR mm	SD mm	BD mm	SDL mm	DCONMS mm	DCONWS mm	KLG	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/6#	10 860 ...
KUB-C.BK.650.R.05-63,5	V46 50650	65	63,0	35	4,67	63,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10	65000
KUB-C.BK.660.R.05-63,5	V46 50660	66	63,0	35	4,67	64,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10	66000
KUB-C.BK.670.R.05-63,5	V46 50670	67	63,0	35	4,67	65,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10	67000
KUB-C.BK.680.R.05-63,5	V46 50680	68	63,0	35	4,67	66,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10	68000
KUB-C.BK.690.R.05-63,5	V46 50690	69	63,0	35	4,67	67,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10	69000
KUB-C.BK.700.R.05-63,5	V46 50700	70	63,0	35	4,67	68,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10	70000
KUB-C.BK.710.R.05-63,5	V46 50710	71	63,0	35	4,67	69,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10	71000
KUB-C.BK.720.R.05-70,5	V46 50720	72	80,5	50	4,67	70,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00	72000
KUB-C.BK.730.R.05-70,5	V46 50730	73	80,5	50	4,67	71,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00	73000
KUB-C.BK.740.R.05-70,5	V46 50740	74	80,5	50	4,67	72,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00	74000
KUB-C.BK.750.R.05-70,5	V46 50750	75	80,5	50	4,67	73,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00	75000
KUB-C.BK.760.R.05-70,5	V46 50760	76	80,5	50	4,67	74,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00	76000
KUB-C.BK.770.R.05-70,5	V46 50770	77	80,5	50	4,67	75,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00	77000
KUB-C.BK.780.R.05-70,5	V46 50780	78	80,5	50	4,67	76,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00	78000
KUB-C.BK.790.R.05-70,5	V46 50790	79	80,5	50	4,67	77,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00	79000
KUB-C.BK.800.R.05-70,5	V46 50800	80	80,5	50	4,67	78,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00	80000
KUB-C.BK.810.R.05-70,5	V46 50810	81	80,5	50	4,67	79,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00	81000

Náhradné diely	Upínacia skrutka	Cu podložka	Upínacia skrutka vonkajšie kazety VBD	Upínacia skrutka vonkajšie kazety VBD
DC	10 950 ...	10 950 ...	10 950 ...	10 950 ...
65 - 71	M6x8 - SW3	Ø4,5x1,5	M4,5x11,5 - T15	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm
72 - 75	M6x8 - SW3	Ø4,5x1,5	M5x12 - SW2,5	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm
76 - 78	M6x8 - SW3	Ø4,5x1,5	M5x12 - SW2,5	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm
79 - 81	M6x8 - SW3	Ø4,5x1,5	M5x12 - SW2,5	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm

Náhradné diely	Kazeta VBD	Kazeta VBD	Kazeta VBD	Valcový kolík	Nastavovacia skrutka vonkajšie kazety VBD	Upínacia skrutka vrtacie hlavy
DC	10 950 ...	10 950 ...	10 950 ...	10 950 ...	10 950 ...	10 950 ...
65 - 71	207,80	13800			M4x8 - SW2	M6x16 - 20IP - 6,25Nm
72 - 75	331,50	13900	92,46	13700	M4x10 - SW2	M6x16 - 20IP - 6,25Nm
76 - 78	331,50	14000	92,46	13700	M4x10 - SW2	M6x16 - 20IP - 6,25Nm
79 - 81	331,50	14100	92,46	13700	M4x10 - SW2	M6x16 - 20IP - 6,25Nm

Náhradné diely	Kľúč TK vodiacej skrutky	TK vodiaca skrutka	Upínacia skrutka VBD	Upínacia skrutka strediacého hrotu							
DC	10 950 ...	10 950 ...	10 950 ...	10 950 ...							
65 - 71	31,16	15500	M12x1	145,80	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500	M10x20 - SW5 - 16Nm	3,43	13400
72 - 75	31,16	15500	M12x1	145,80	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500	M10x20 - SW5 - 16Nm	3,43	13400
76 - 78	31,16	15500	M12x1	145,80	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500	M10x20 - SW5 - 16Nm	3,43	13400
79 - 81	31,16	15500	M12x1	145,80	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500	M10x20 - SW5 - 16Nm	3,43	13400

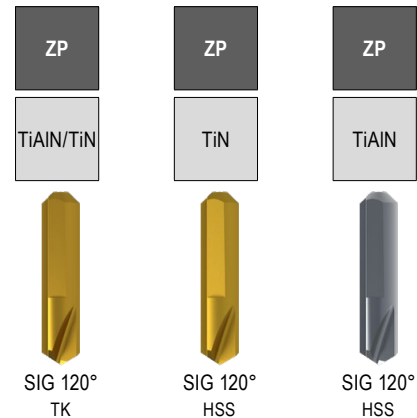
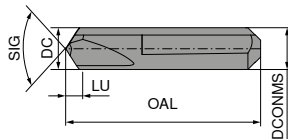
### Zobrazenie v rozloženom stave – vŕtacia hlava Ø 65–81 mm



- 1 Strediaci hrot
- 2 Upínacia skrutka pre strediaci hrot
- 3 Nastavovacia skrutka pre strediaci hrot
- 4 Vymeniteľná britovú doštičku
- 5 Upínacie skrutky vŕtacej hlavy
- 6 Kazeta vymeniteľnej britovej doštičky
- 7 Upínacia skrutka pre vnútornú kazetu VBD
- 8 Nastavovacia skrutka pre kazetu VBD
- 9 Upínacia skrutka pre VBD
- 10 Kazeta vymeniteľnej britovej doštičky
- 11 Kazeta vymeniteľnej britovej doštičky
- 12 Upínacia skrutka pre vnútornú kazetu VBD
- 13 Valcový kolík pre vnútornú kazetu VBD
- 14 Upínacia skrutka pre VBD
- 15 TK vodiaca skrutka
- 16 Upínacia skrutka
- 17 Cu podložka

**1** Za účelom vykonávania odbornej montáže, prosím, postupujte podľa priloženého návodu na obsluhu.

### KUB Centron – strediaci hrot



DC mm	KOMET označenie	OAL mm	LU mm	DCONMS mm	10 863 ...		10 862 ...		10 862 ...	
					EUR	T2/9D	EUR	T2/9D	EUR	T2/9D
5	V95 10012.0089	23,0	2,25	5			39,68	00500	39,68	10500
5	V95 10012.0090	23,0	2,25	5						
5	V95 10310.8450	23,0	2,25	5	75,77	20500				
6	V95 10022.0089	23,0	2,65	6			39,68	00600	39,68	10600
6	V95 10022.0090	23,0	2,65	6						
6	V95 10320.8450	23,0	2,65	6	75,77	20600				
8	V95 10032.0089	27,0	3,38	8			42,04	00800	42,04	10800
8	V95 10032.0090	27,0	3,38	8						
8	V95 10330.8450	27,0	3,38	8	93,46	20800				
10	V95 10042.0089	28,0	3,86	10			48,83	01000	48,83	11000
10	V95 10042.0090	28,0	3,86	10						
10	V95 10340.8450	28,0	3,86	10	101,50	21000				
12	V95 10050.0089	30,8	4,67	12			61,80	01200	61,80	11200
12	V95 10050.0090	30,8	4,67	12						

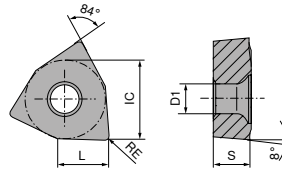
P	•	•	
M	•		•
K	•		•
N	•	•	
S	○		•
H			
O	○	○	

→ v. strana 72+73

- 1** ▲ Rezné parametre vŕtáka KUB Centron závisia od strediaceho hrotu, nie od vymeniteľných britových doštičiek. Zvoľte, prosím, rezné parametre podľa typu strediaceho hrotu.
- ▲ Produkt č. 10 863 ... je vhodný len do hĺbky vŕtania 6xD.

## WOEX


Označenie	L mm	IC mm	S mm	D1 mm
WOEX 0302..	3,2	5,00	2,30	2,30
WOEX 0403..	4,1	6,35	3,18	2,55
WOEX 05T3..	5,3	8,00	3,80	2,85
WOEX 06T3..	6,6	10,00	3,80	4,05
WOEX 0804..	7,9	12,00	4,80	4,90
WOEX 1005..	9,9	15,00	5,30	4,90
WOEX 1206..	11,6	17,60	6,00	5,95




## WOEX

ISO	KOMET označenie	RE mm	-01				
			BK8425	BK7935	BK6115	BK7615	BK62
			WOEX	WOEX	WOEX	WOEX	WOEX
			10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...
			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
			1A/3#	1A/3#	1A/3#	1A/3#	1A/3#
030204	W29 10010.046115	0,4			21,58	40301	
030204	W29 10010.0462	0,4					15,51
030204	W29 10010.047615	0,4			24,90	05301	
030204	W29 10010.047935	0,4		15,75	50301		
030204	W29 10010.048425	0,4	14,91	30301			
040304	W29 18010.046115	0,4			21,75	40401	
040304	W29 18010.0462	0,4					16,32
040304	W29 18010.047615	0,4			25,01	05401	
040304	W29 18010.047935	0,4		16,72	50401		
040304	W29 18010.048425	0,4	15,84	30401			
05T304	W29 24010.046115	0,4			22,17	40501	
05T304	W29 24010.0462	0,4					16,47
05T304	W29 24010.047615	0,4			26,10	05501	
05T304	W29 24010.047935	0,4		16,94	50501		
05T304	W29 24010.048425	0,4	16,28	30501			
06T304	W29 34010.046115	0,4			23,23	40601	
06T304	W29 34010.0462	0,4					18,61
06T304	W29 34010.047615	0,4			28,02	05601	
06T304	W29 34010.047935	0,4		19,25	50601		
06T304	W29 34010.048425	0,4	18,19	30601			
080404	W29 42010.046115	0,4			28,70	40801	
080404	W29 42010.0462	0,4					23,23
080404	W29 42010.047615	0,4			34,17	05801	
080404	W29 42010.047935	0,4		24,26	50801		
080404	W29 42010.048425	0,4	22,95	30801			
100504	W29 50010.046115	0,4			33,89	41001	
100504	W29 50010.0462	0,4					32,39
100504	W29 50010.047615	0,4			38,15	06001	
100504	W29 50010.047935	0,4		33,02	51001		
100504	W29 50010.048425	0,4	31,31	31001			
120608	W29 58010.086115	0,8			42,50	41201	
120608	W29 58010.0862	0,8					41,42
120608	W29 58010.087615	0,8			47,03	08201	
120608	W29 58010.087935	0,8		38,42	53201		
120608	W29 58010.088425	0,8	36,35	31201			
P			●	●	●		
M			●	●	●		
K			●	●	●	●	●
N			○	○			
S			●	●			
H			○		○		○
O							

→ v. strana 68

 BK6115 -01 / BK8425 -03 odporúčame výlučne pre použitie na obvodovom bríte!

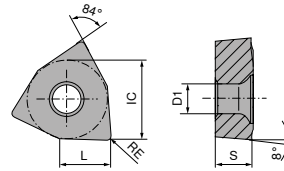
 Ďalšie vymeniteľné doštičky nájdete  
i v našom online e-shope  
[cuttingtools.ceratzit.com](http://cuttingtools.ceratzit.com)





## WOEX

Označenie	L mm	IC mm	S mm	D1 mm
WOEX 0302..	3,2	5,00	2,30	2,30
WOEX 0403..	4,1	6,35	3,18	2,55
WOEX 05T3..	5,3	8,00	3,80	2,85
WOEX 06T3..	6,6	10,00	3,80	4,05
WOEX 0804..	7,9	12,00	4,80	4,90
WOEX 1005..	9,9	15,00	5,30	4,90
WOEX 1206..	11,6	17,60	6,00	5,95



3

## WOEX

ISO	KOMET označenie	RE mm	-03 BK8425		-11 BK77		-11 BK7710		-13 BK8425		-13 BK79	
			10 821 ... EUR 1A/3#	30303	10 821 ... EUR 1A/3#	80311	10 821 ... EUR 1A/3#	90311	10 821 ... EUR 1A/3#	30313	10 821 ... EUR 1A/3#	15313
030204	W29 10110.047710	0,4					16,28	90311				
030204	W29 10130.0479	0,4							18,04	30313		18,04 15313
030204	W29 10130.048425	0,4										
030204	W29 10110.0477	0,4			15,51	80311						
030204	W29 10030.048425	0,4	15,31	30303								
040304	W29 18110.047710	0,4					17,22	90411				
040304	W29 18130.0479	0,4										
040304	W29 18130.048425	0,4							18,19	30413		18,19 15413
040304	W29 18110.0477	0,4			16,32	80411						
040304	W29 18030.048425	0,4	16,28	30403								
05T304	W29 24110.047710	0,4					17,37	90511				
05T304	W29 24130.0479	0,4										
05T304	W29 24130.048425	0,4							18,59	30513		18,59 15513
05T304	W29 24110.0477	0,4			16,47	80511						
05T304	W29 24030.048425	0,4	22,95	30503								
06T304	W29 34110.047710	0,4					19,54	90611				
06T304	W29 34130.0479	0,4										
06T304	W29 34130.048425	0,4							20,50	30613		20,50 15613
06T304	W29 34110.0477	0,4			18,46	80611						
06T304	W29 34030.048425	0,4	24,05	30603								
080404	W29 42110.047710	0,4					24,90	90811				
080404	W29 42130.0479	0,4										
080404	W29 42130.048425	0,4							25,98	30813		25,98 15813
080404	W29 42110.0477	0,4			23,65	80811						
080404	W29 42030.048425	0,4	30,47	30803								
100504	W29 50110.047710	0,4					34,17	91011				
100504	W29 50130.0479	0,4										
100504	W29 50130.048425	0,4							36,09	31013		36,09 16013
100504	W29 50110.0477	0,4			32,67	81011						
100504	W29 50030.048425	0,4	30,47	31003								
120608	W29 58130.088425	0,8							41,70	38213		
120608	W29 58130.0879	0,8										
120608	W29 58030.088425	0,8	33,76	33203							41,70	16213

P	•	•	•	•
M	•	•	•	•
K	•	•	•	•
N	○	○	○	○
S	•	•	•	•
H	○	○	○	○
O	○	○	○	○

→ v. strana 68

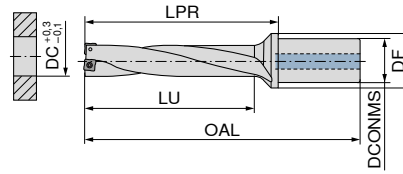
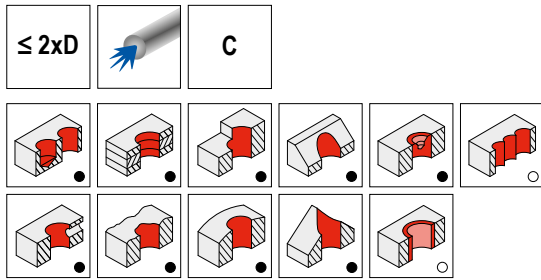
BK6115 -01 / BK8425 -03 odporúčame výlučne pre použitie na obvodovom bríte!

Informácie o sortách a utváračoch triesky nájdete na → stranách 85+86

# MaxiDrill 900 – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek a kľúča



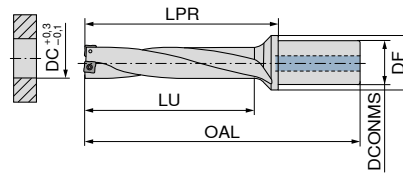
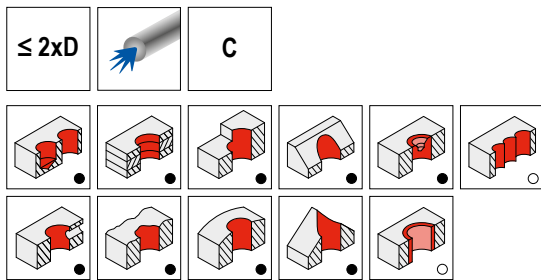
10 852 ...

Označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/41	
MD900.2D.120.R.03-C20	12	20	28	90	24	40	0,4	SONT 031804	308,30	120
MD900.2D.125.R.03-C20	12,5	20	28	91	25	41	0,4	SONT 031804	308,30	125
MD900.2D.130.R.03-C20	13	20	28	92	26	42	0,4	SONT 031804	308,30	130
MD900.2D.135.R.03-C20	13,5	20	28	93	27	43	0,4	SONT 031804	308,30	135
MD900.2D.140.R.04-C20	14	20	30	96	28	46	0,7	SONT 042105	328,20	140
MD900.2D.145.R.04-C20	14,5	20	30	97	29	47	0,7	SONT 042105	328,20	145
MD900.2D.150.R.04-C20	15	20	30	98	30	48	0,7	SONT 042105	328,20	150
MD900.2D.155.R.04-C20	15,5	20	30	99	31	49	0,7	SONT 042105	328,20	155
MD900.2D.160.R.05-C20	16	20	30	100	32	50	0,7	SONT 052306	328,20	160
MD900.2D.165.R.05-C20	16,5	20	30	101	33	51	0,7	SONT 052306	328,20	165
MD900.2D.170.R.05-C20	17	20	30	102	34	52	0,7	SONT 052306	349,30	170
MD900.2D.175.R.05-C20	17,5	20	30	103	35	53	0,7	SONT 052306	349,30	175
MD900.2D.180.R.06-C25	18	25	32	111	36	55	1	SONT 062506	349,30	180
MD900.2D.185.R.06-C25	18,5	25	32	112	37	56	1	SONT 062506	349,30	185
MD900.2D.190.R.06-C25	19	25	32	113	38	57	1	SONT 062506	375,40	190
MD900.2D.195.R.06-C25	19,5	25	32	114	39	58	1	SONT 062506	375,40	195
MD900.2D.200.R.06-C25	20	25	32	115	40	59	1	SONT 062506	375,40	200
MD900.2D.205.R.06-C25	20,5	25	32	116	41	60	1	SONT 062506	375,40	205
MD900.2D.210.R.07-C25	21	25	32	118	42	62	1	SONT 072907	375,40	210
MD900.2D.220.R.07-C25	22	25	32	120	44	64	1	SONT 072907	375,40	220
MD900.2D.230.R.07-C25	23	25	32	122	46	66	1	SONT 072907	387,20	230
MD900.2D.240.R.08-C32	24	32	40	132	48	72	1,2	SONT 083308	387,20	240
MD900.2D.250.R.08-C32	25	32	40	134	50	74	1,2	SONT 083308	387,20	250
MD900.2D.260.R.08-C32	26	32	40	136	52	76	1,2	SONT 083308	428,60	260
MD900.2D.270.R.08-C32	27	32	40	138	54	78	1,2	SONT 083308	428,60	270
MD900.2D.280.R.09-C32	28	32	40	140	56	80	2,2	SONT 093808	428,60	280
MD900.2D.290.R.09-C32	29	32	40	142	58	82	2,2	SONT 093808	428,60	290
MD900.2D.300.R.09-C32	30	32	40	144	60	84	2,2	SONT 093808	428,60	300
MD900.2D.310.R.09-C32	31	32	40	146	62	86	2,2	SONT 093808	464,90	310
MD900.2D.320.R.09-C32	32	32	40	148	64	88	2,2	SONT 093808	464,90	320
MD900.2D.330.R.10-C40	33	40	50	163	66	93	3,2	SONT 104408	464,90	330
MD900.2D.340.R.10-C40	34	40	50	165	68	95	3,2	SONT 104408	464,90	340
MD900.2D.350.R.10-C40	35	40	50	167	70	97	3,2	SONT 104408	475,40	350
MD900.2D.360.R.10-C40	36	40	50	169	72	99	3,2	SONT 104408	475,40	360
MD900.2D.370.R.12-C40	37	40	56	174	74	104	3,2	SONT 124810	490,80	370
MD900.2D.380.R.12-C40	38	40	56	176	76	106	3,2	SONT 124810	490,80	380
MD900.2D.390.R.12-C40	39	40	56	178	78	108	3,2	SONT 124810	490,80	390
MD900.2D.400.R.12-C40	40	40	56	180	80	110	3,2	SONT 124810	490,80	400
MD900.2D.410.R.12-C40	41	40	56	182	82	112	3,2	SONT 124810	490,80	410
MD900.2D.420.R.13-C40	42	40	60	187	84	117	5	SONT 135012	515,60	420
MD900.2D.430.R.13-C40	43	40	60	189	86	119	5	SONT 135012	515,60	430
MD900.2D.440.R.13-C40	44	40	60	191	88	121	5	SONT 135012	515,60	440

# MaxiDrill 900 – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upinacích skrutiek a kľúča



3

10 852 ...

Označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/41	
MD900.2D.450.R.13-C40	45	40	60	193	90	123	5	SONT 135012	515,60	450
MD900.2D.460.R.13-C40	46	40	60	195	92	125	5	SONT 135012	515,60	460
MD900.2D.470.R.15-C40	47	40	60	198	94	128	5	SONT 155312	541,70	470
MD900.2D.480.R.15-C40	48	40	60	200	96	130	5	SONT 155312	541,70	480
MD900.2D.490.R.15-C40	49	40	60	202	98	132	5	SONT 155312	584,50	490
MD900.2D.500.R.15-C40	50	40	60	204	100	134	5	SONT 155312	584,50	500
MD900.2D.520.R.15-C40	51	40	60	206	102	136	5	SONT 155312	600,10	510
MD900.2D.510.R.15-C40	52	40	60	208	104	138	5	SONT 155312	600,10	520
MD900.2D.530.R.15-C40	53	40	60	210	106	140	5	SONT 155312	600,10	530
MD900.2D.540.R.15-C40	54	40	60	212	108	142	5	SONT 155312	600,10	540
MD900.2D.550.R.17-C40	55	40	60	215	110	145	5	SONT 175612	600,10	550
MD900.2D.560.R.17-C40	56	40	60	217	112	147	5	SONT 175612	622,20	560
MD900.2D.570.R.17-C40	57	40	60	219	114	149	5	SONT 175612	622,20	570
MD900.2D.580.R.17-C40	58	40	60	221	116	151	5	SONT 175612	622,20	580
MD900.2D.590.R.17-C40	59	40	60	223	118	153	5	SONT 175612	622,20	590
MD900.2D.600.R.17-C40	60	40	62	225	120	155	5	SONT 175612	622,20	600
MD900.2D.610.R.17-C40	61	40	62	227	122	157	5	SONT 175612	622,20	610
MD900.2D.620.R.17-C40	62	40	64	229	124	159	5	SONT 175612	622,20	620
MD900.2D.630.R.17-C40	63	40	64	231	126	161	5	SONT 175612	622,20	630



**Náhradné diely**

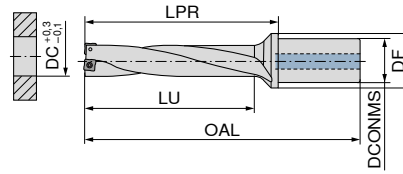
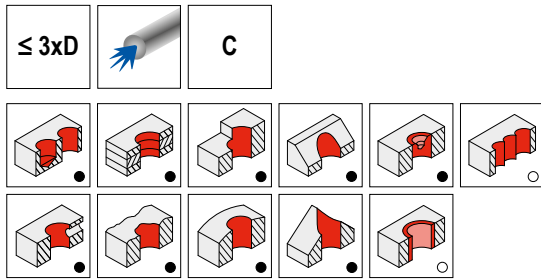
DC		80 950 ...	70 950 ...
		EUR Y7	EUR 2A/28
12 - 13,5	T06 - IP	13,39 123	M1,8x3,6 - IP 4,84 862
14 - 17,5	T06 - IP	13,39 123	M2x4,3 - IP 4,31 863
18 - 23	T07 - IP	13,18 124	M2,2x5 - IP 4,19 856
24 - 27	T08 - IP	13,16 125	M2,5x6 - IP 5,38 857
28 - 32	T09 - IP	14,50 126	M3x7 - IP 4,14 819
33 - 41	T15 - IP	15,33 128	M3,5x8,6 - IP 4,14 859
42 - 63	T20 - IP	16,17 129	M4,5x10,5 - IP 4,14 864

Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínania.

# MaxiDrill 900 – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek a kľúča



10 853 ...

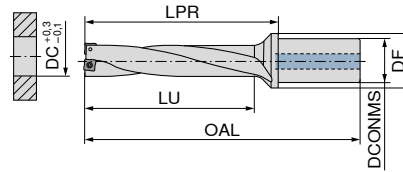
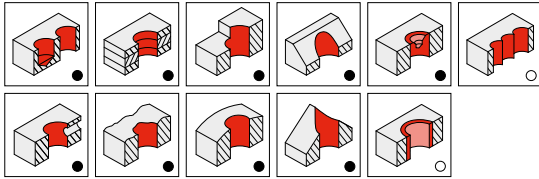
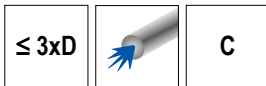
Označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/41	
MD900.3D.120.R.03-C20	12	20	28	102	36,0	52	0,4	SONT 031804	328,50	120
MD900.3D.125.R.03-C20	12,5	20	28	104	37,5	54	0,4	SONT 031804	328,50	125
MD900.3D.130.R.03-C20	13	20	28	105	39,0	55	0,4	SONT 031804	328,50	130
MD900.3D.135.R.03-C20	13,5	20	28	107	40,5	57	0,4	SONT 031804	328,50	135
MD900.3D.140.R.04-C20	14	20	30	109	42,0	59	0,7	SONT 042105	345,90	140
MD900.3D.145.R.04-C20	14,5	20	30	111	44,0	61	0,7	SONT 042105	345,90	145
MD900.3D.150.R.04-C20	15	20	30	112	45,0	62	0,7	SONT 042105	345,90	150
MD900.3D.155.R.04-C20	15,5	20	30	114	47,0	64	0,7	SONT 042105	354,10	155
MD900.3D.160.R.05-C20	16	20	30	115	48,0	65	0,7	SONT 052306	354,10	160
MD900.3D.165.R.05-C20	16,5	20	30	117	50,0	67	0,7	SONT 052306	354,10	165
MD900.3D.170.R.05-C20	17	20	30	118	51,0	68	0,7	SONT 052306	367,80	170
MD900.3D.175.R.05-C20	17,5	20	30	120	53,0	70	0,7	SONT 052306	367,80	175
MD900.3D.180.R.06-C25	18	25	32	128	54,0	72	1	SONT 062506	367,80	180
MD900.3D.185.R.06-C25	18,5	25	32	130	56,0	74	1	SONT 062506	367,80	185
MD900.3D.190.R.06-C25	19	25	32	131	57,0	75	1	SONT 062506	395,10	190
MD900.3D.195.R.06-C25	19,5	25	32	133	59,0	77	1	SONT 062506	395,10	195
MD900.3D.200.R.06-C25	20	25	32	134	60,0	78	1	SONT 062506	395,10	200
MD900.3D.205.R.06-C25	20,5	25	32	136	62,0	80	1	SONT 062506	395,10	205
MD900.3D.210.R.07-C25	21	25	32	138	63,0	82	1	SONT 072907	395,10	210
MD900.3D.215.R.07-C25	21,5	25	32	140	65,0	84	1	SONT 072907	395,10	215
MD900.3D.220.R.07-C25	22	25	32	141	66,0	85	1	SONT 072907	395,10	220
MD900.3D.225.R.07-C25	22,5	25	32	143	68,0	87	1	SONT 072907	407,40	225
MD900.3D.230.R.07-C25	23	25	32	144	69,0	88	1	SONT 072907	407,40	230
MD900.3D.235.R.07-C25	23,5	25	32	146	71,0	90	1	SONT 072907	407,40	235
MD900.3D.240.R.08-C32	24	32	40	155	72,0	95	1,2	SONT 083308	407,40	240
MD900.3D.245.R.08-C32	24,5	32	40	157	74,0	97	1,2	SONT 083308	407,40	245
MD900.3D.250.R.08-C32	25	32	40	158	75,0	98	1,2	SONT 083308	407,40	250
MD900.3D.255.R.08-C32	25,5	32	40	160	77,0	100	1,2	SONT 083308	407,40	255
MD900.3D.260.R.08-C32	26	32	40	161	78,0	101	1,2	SONT 083308	451,10	260
MD900.3D.265.R.08-C32	26,5	32	40	163	80,0	103	1,2	SONT 083308	451,10	265
MD900.3D.270.R.08-C32	27	32	40	164	81,0	104	1,2	SONT 083308	451,10	270
MD900.3D.275.R.08-C32	27,5	32	40	166	83,0	106	1,2	SONT 083308	451,10	275
MD900.3D.280.R.09-C32	28	32	40	167	84,0	107	2,2	SONT 093808	451,10	280
MD900.3D.285.R.09-C32	28,5	32	40	169	86,0	109	2,2	SONT 093808	451,10	285
MD900.3D.290.R.09-C32	29	32	40	170	87,0	110	2,2	SONT 093808	451,10	290
MD900.3D.295.R.09-C32	29,5	32	40	172	89,0	112	2,2	SONT 093808	451,10	295
MD900.3D.300.R.09-C32	30	32	40	173	90,0	113	2,2	SONT 093808	451,10	300
MD900.3D.305.R.09-C32	30,5	32	40	175	92,0	115	2,2	SONT 093808	451,10	305
MD900.3D.310.R.09-C32	31	32	40	176	93,0	116	2,2	SONT 093808	489,40	310
MD900.3D.315.R.09-C32	31,5	32	40	178	95,0	118	2,2	SONT 093808	489,40	315
MD900.3D.320.R.09-C32	32	32	40	179	96,0	119	2,2	SONT 093808	489,40	320
MD900.3D.325.R.10-C40	32,5	40	50	192	98,0	124	3,2	SONT 104408	489,40	325
MD900.3D.330.R.10-C40	33	40	50	193	99,0	125	3,2	SONT 104408	489,40	330
MD900.3D.335.R.10-C40	33,5	40	50	195	101,0	127	3,2	SONT 104408	489,40	335
MD900.3D.340.R.10-C40	34	40	50	196	102,0	128	3,2	SONT 104408	489,40	340
MD900.3D.345.R.10-C40	34,5	40	50	198	104,0	130	3,2	SONT 104408	489,40	345
MD900.3D.350.R.10-C40	35	40	50	199	105,0	131	3,2	SONT 104408	500,40	350
MD900.3D.355.R.10-C40	35,5	40	50	201	107,0	133	3,2	SONT 104408	500,40	355
MD900.3D.360.R.10-C40	36	40	50	202	108,0	134	3,2	SONT 104408	500,40	360
MD900.3D.365.R.10-C40	36,5	40	50	204	110,0	136	3,2	SONT 104408	500,40	365
MD900.3D.370.R.12-C40	37	40	56	211	111,0	141	3,2	SONT 124810	516,80	370
MD900.3D.380.R.12-C40	38	40	56	214	114,0	144	3,2	SONT 124810	516,80	380



# MaxiDrill 900 – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

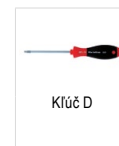
Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek a kľúča



3

10 853 ...

Označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/41	
MD900.3D.390.R.12-C40	39	40	56	217	117,0	147	3,2	SONT 124810	516,80	390
MD900.3D.400.R.12-C40	40	40	56	220	120,0	150	3,2	SONT 124810	516,80	400
MD900.3D.410.R.12-C40	41	40	56	223	123,0	153	3,2	SONT 124810	516,80	410
MD900.3D.420.R.13-C40	42	40	60	229	126,0	159	5	SONT 135012	542,70	420
MD900.3D.430.R.13-C40	43	40	60	232	129,0	162	5	SONT 135012	542,70	430
MD900.3D.440.R.13-C40	44	40	60	235	132,0	165	5	SONT 135012	542,70	440
MD900.3D.450.R.13-C40	45	40	60	238	135,0	168	5	SONT 135012	542,70	450
MD900.3D.460.R.13-C40	46	40	60	241	138,0	171	5	SONT 135012	542,70	460
MD900.3D.470.R.15-C40	47	40	60	245	141,0	175	5	SONT 155312	570,00	470
MD900.3D.480.R.15-C40	48	40	60	248	144,0	178	5	SONT 155312	570,00	480
MD900.3D.490.R.15-C40	49	40	60	251	147,0	181	5	SONT 155312	615,20	490
MD900.3D.500.R.15-C40	50	40	60	254	150,0	184	5	SONT 155312	615,20	500
MD900.3D.510.R.15-C40	51	40	60	257	153,0	187	5	SONT 155312	631,60	510
MD900.3D.520.R.15-C40	52	40	60	260	156,0	190	5	SONT 155312	631,60	520
MD900.3D.530.R.15-C40	53	40	60	263	159,0	193	5	SONT 155312	631,60	530
MD900.3D.540.R.15-C40	54	40	60	266	162,0	196	5	SONT 155312	631,60	540
MD900.3D.550.R.17-C40	55	40	60	270	165,0	200	5	SONT 175612	631,60	550
MD900.3D.560.R.17-C40	56	40	60	273	168,0	203	5	SONT 175612	654,80	560
MD900.3D.570.R.17-C40	57	40	60	276	171,0	206	5	SONT 175612	654,80	570
MD900.3D.580.R.17-C40	58	40	60	279	174,0	209	5	SONT 175612	654,80	580
MD900.3D.590.R.17-C40	59	40	60	282	177,0	212	5	SONT 175612	654,80	590
MD900.3D.600.R.17-C40	60	40	62	285	180,0	215	5	SONT 175612	654,80	600
MD900.3D.610.R.17-C40	61	40	62	288	183,0	218	5	SONT 175612	654,80	610
MD900.3D.620.R.17-C40	62	40	64	291	186,0	221	5	SONT 175612	654,80	620
MD900.3D.630.R.17-C40	63	40	64	294	189,0	224	5	SONT 175612	654,80	630



80 950 ...

70 950 ...

**Náhradné diely**

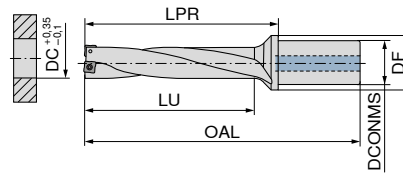
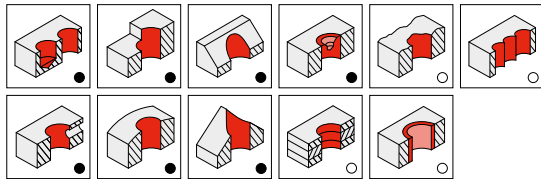
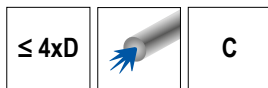
DC		EUR Y7		EUR 2A/28	
12 - 13,5	T06 - IP	13,39	123	M1,8x3,6 - IP	4,84 862
14 - 17,5	T06 - IP	13,39	123	M2x4,3 - IP	4,31 863
18 - 23,5	T07 - IP	13,18	124	M2,2x5 - IP	4,19 856
24 - 27,5	T08 - IP	13,16	125	M2,5x6 - IP	5,38 857
28 - 32	T09 - IP	14,50	126	M3x7 - IP	4,14 819
32,5 - 41	T15 - IP	15,33	128	M3,5x8,6 - IP	4,14 859
42 - 63	T20 - IP	16,17	129	M4,5x10,5 - IP	4,14 864

Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalogu Technológia upínanie.

# MaxiDrill 900 – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek a kľúča



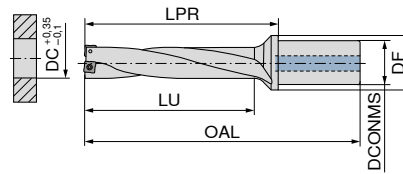
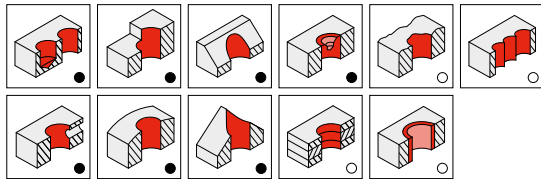
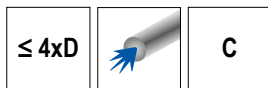
10 854 ...

Označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/41	
MD900.4D.120.R.03-C20	12	20	28	114	48	64	0,4	SONT 031804	453,10	120
MD900.4D.125.R.03-C20	12,5	20	28	116	50	66	0,4	SONT 031804	453,10	125
MD900.4D.130.R.03-C20	13	20	28	118	52	68	0,4	SONT 031804	453,10	130
MD900.4D.135.R.03-C20	13,5	20	28	120	54	70	0,4	SONT 031804	453,10	135
MD900.4D.140.R.04-C20	14	20	30	123	56	73	0,7	SONT 042105	466,20	140
MD900.4D.145.R.04-C20	14,5	20	30	125	58	75	0,7	SONT 042105	466,20	145
MD900.4D.150.R.04-C20	15	20	30	127	60	77	0,7	SONT 042105	466,20	150
MD900.4D.155.R.04-C20	15,5	20	30	129	62	79	0,7	SONT 042105	466,20	155
MD900.4D.160.R.05-C20	16	20	30	131	64	81	0,7	SONT 052306	477,00	160
MD900.4D.165.R.05-C20	16,5	20	30	133	66	83	0,7	SONT 052306	477,00	165
MD900.4D.170.R.05-C20	17	20	30	135	68	85	0,7	SONT 052306	495,00	170
MD900.4D.175.R.05-C20	17,5	20	30	137	70	87	0,7	SONT 052306	495,00	175
MD900.4D.180.R.06-C25	18	25	32	146	72	90	1	SONT 062506	495,00	180
MD900.4D.185.R.06-C25	18,5	25	32	148	74	92	1	SONT 062506	495,00	185
MD900.4D.190.R.06-C25	19	25	32	150	76	94	1	SONT 062506	531,80	190
MD900.4D.195.R.06-C25	19,5	25	32	152	78	96	1	SONT 062506	531,80	195
MD900.4D.200.R.06-C25	20	25	32	154	80	98	1	SONT 062506	531,80	200
MD900.4D.205.R.06-C25	20,5	25	32	156	82	100	1	SONT 062506	531,80	205
MD900.4D.210.R.07-C25	21	25	32	159	84	103	1	SONT 072907	531,80	210
MD900.4D.220.R.07-C25	22	25	32	163	88	107	1	SONT 072907	531,80	220
MD900.4D.230.R.07-C25	23	25	32	167	92	111	1	SONT 072907	549,50	230
MD900.4D.240.R.08-C32	24	32	40	179	96	119	1,2	SONT 083308	549,50	240
MD900.4D.250.R.08-C32	25	32	40	183	100	123	1,2	SONT 083308	549,50	250
MD900.4D.260.R.08-C32	26	32	40	187	104	127	1,2	SONT 083308	607,10	260
MD900.4D.270.R.08-C32	27	32	40	191	108	131	1,2	SONT 083308	607,10	270
MD900.4D.280.R.09-C32	28	32	40	195	112	135	2,2	SONT 093808	607,10	280
MD900.4D.290.R.09-C32	29	32	40	199	116	139	2,2	SONT 093808	607,10	290
MD900.4D.300.R.09-C32	30	32	40	203	120	143	2,2	SONT 093808	607,10	300
MD900.4D.310.R.09-C32	31	32	40	207	124	147	2,2	SONT 093808	658,90	310
MD900.4D.320.R.09-C32	32	32	40	211	128	151	2,2	SONT 093808	658,90	320
MD900.4D.330.R.10-C40	33	40	50	228	132	158	3,2	SONT 104408	658,90	330
MD900.4D.340.R.10-C40	34	40	50	232	136	162	3,2	SONT 104408	658,90	340
MD900.4D.350.R.10-C40	35	40	50	236	140	166	3,2	SONT 104408	672,80	350
MD900.4D.360.R.10-C40	36	40	50	240	144	170	3,2	SONT 104408	672,80	360
MD900.4D.370.R.12-C40	37	40	56	248	148	178	3,2	SONT 124810	695,80	370
MD900.4D.380.R.12-C40	38	40	56	252	152	182	3,2	SONT 124810	695,80	380
MD900.4D.390.R.12-C40	39	40	56	256	156	186	3,2	SONT 124810	695,80	390
MD900.4D.400.R.12-C40	40	40	56	260	160	190	3,2	SONT 124810	695,80	400
MD900.4D.410.R.12-C40	41	40	56	264	164	194	3,2	SONT 124810	695,80	410
MD900.4D.420.R.13-C40	42	40	60	271	168	201	5	SONT 135012	730,00	420
MD900.4D.430.R.13-C40	43	40	60	275	172	205	5	SONT 135012	730,00	430
MD900.4D.440.R.13-C40	44	40	60	279	176	209	5	SONT 135012	730,00	440

# MaxiDrill 900 – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek a kľúča



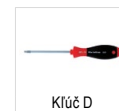
3

10 854 ...

Označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/41	
MD900.4D.450.R.13-C40	45	40	60	283	180	213	5	SONT 135012	730,00	450
MD900.4D.460.R.13-C40	46	40	60	287	184	217	5	SONT 135012	730,00	460
MD900.4D.470.R.15-C40	47	40	60	292	188	222	5	SONT 155312	769,80	470
MD900.4D.480.R.15-C40	48	40	60	296	192	226	5	SONT 155312	769,80	480
MD900.4D.490.R.15-C40	49	40	60	300	196	230	5	SONT 155312	769,80	490
MD900.4D.500.R.15-C40	50	40	60	304	200	234	5	SONT 155312	769,80	500
MD900.4D.510.R.15-C40	51	40	60	308	204	238	5	SONT 155312	769,80	510
MD900.4D.520.R.15-C40	52	40	60	312	208	242	5	SONT 155312	769,80	520
MD900.4D.530.R.15-C40	53	40	60	316	212	246	5	SONT 155312	769,80	530
MD900.4D.540.R.15-C40	54	40	60	320	216	250	5	SONT 155312	769,80	540

**Náhradné diely**  
**DC**

DC	80 950 ... EUR Y7	70 950 ... EUR 2A/28
12 - 13,5	T06 - IP 13,39 123	M1,8x3,6 - IP 4,84 862
14 - 17,5	T06 - IP 13,39 123	M2x4,3 - IP 4,31 863
18 - 23	T07 - IP 13,18 124	M2,2x5 - IP 4,19 856
24 - 27	T08 - IP 13,16 125	M2,5x6 - IP 5,38 857
28 - 32	T09 - IP 14,50 126	M3x7 - IP 4,14 819
33 - 41	T15 - IP 15,33 128	M3,5x8,6 - IP 4,14 859
42 - 54	T20 - IP 16,17 129	M4,5x10,5 - IP 4,14 864

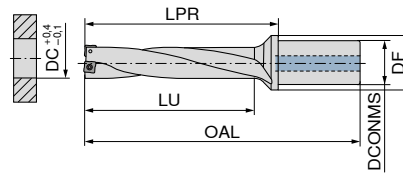
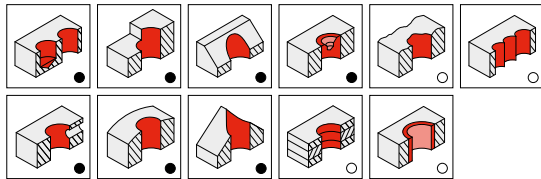
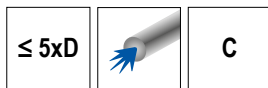


Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínanie.

# MaxiDrill 900 – Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

**Rozsah dodávky:**

Telo vrtáka vrátane upínacích skrutiek a kľúča



10 855 ...

Označenie	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Uťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	EUR 2B/41	
MD900.5D.120.R.03-C20	12	20	28	126	60,0	76,0	0,4	SONT 031804	541,60	120
MD900.5D.125.R.03-C20	12,5	20	28	128	62,5	78,0	0,4	SONT 031804	541,60	125
MD900.5D.130.R.03-C20	13	20	28	131	65,0	81,0	0,4	SONT 031804	541,60	130
MD900.5D.135.R.03-C20	13,5	20	28	132	67,5	82,0	0,4	SONT 031804	541,60	135
MD900.5D.140.R.04-C20	14	20	30	137	70,0	87,0	0,7	SONT 042105	553,70	140
MD900.5D.145.R.04-C20	14,5	20	30	139	72,5	89,0	0,7	SONT 042105	553,70	145
MD900.5D.150.R.04-C20	15	20	30	142	75,0	92,0	0,7	SONT 042105	553,70	150
MD900.5D.155.R.04-C20	15,5	20	30	144	77,5	94,5	0,7	SONT 042105	553,70	155
MD900.5D.160.R.05-C20	16	20	30	147	80,0	97,0	0,7	SONT 052306	567,40	160
MD900.5D.165.R.05-C20	16,5	20	30	149	82,5	99,0	0,7	SONT 052306	567,40	165
MD900.5D.170.R.05-C20	17	20	30	152	85,0	102,0	0,7	SONT 052306	587,80	170
MD900.5D.175.R.05-C20	17,5	20	30	154	87,5	104,0	0,7	SONT 052306	587,80	175
MD900.5D.180.R.06-C25	18	25	32	164	90,0	108,0	1	SONT 062506	587,80	180
MD900.5D.185.R.06-C25	18,5	25	32	166	92,5	110,0	1	SONT 062506	587,80	185
MD900.5D.190.R.06-C25	19	25	32	169	95,0	113,0	1	SONT 062506	631,60	190
MD900.5D.195.R.06-C25	19,5	25	32	171	97,5	115,0	1	SONT 062506	631,60	195
MD900.5D.200.R.06-C25	20	25	32	174	100,0	118,0	1	SONT 062506	631,60	200
MD900.5D.205.R.06-C25	20,5	25	32	175	102,5	119,0	1	SONT 062506	631,60	205
MD900.5D.210.R.07-C25	21	25	32	180	105,0	124,0	1	SONT 072907	631,60	210
MD900.5D.220.R.07-C25	22	25	32	184	110,0	128,0	1	SONT 072907	631,60	220
MD900.5D.230.R.07-C25	23	25	32	189	115,0	133,0	1	SONT 072907	654,10	230
MD900.5D.240.R.08-C32	24	32	40	203	120,0	143,0	1,2	SONT 083308	654,10	240
MD900.5D.250.R.08-C32	25	32	40	208	125,0	148,0	1,2	SONT 083308	654,10	250
MD900.5D.260.R.08-C32	26	32	40	212	130,0	152,0	1,2	SONT 083308	721,90	260
MD900.5D.270.R.08-C32	27	32	40	217	135,0	157,0	1,2	SONT 083308	721,90	270
MD900.5D.280.R.09-C32	28	32	40	221	140,0	161,0	2,2	SONT 093808	721,90	280
MD900.5D.290.R.09-C32	29	32	40	226	145,0	166,0	2,2	SONT 093808	721,90	290
MD900.5D.300.R.09-C32	30	32	40	230	150,0	170,0	2,2	SONT 093808	721,90	300
MD900.5D.310.R.09-C32	31	32	40	235	155,0	175,0	2,2	SONT 093808	782,00	310
MD900.5D.320.R.09-C32	32	32	40	239	160,0	179,0	2,2	SONT 093808	782,00	320
MD900.5D.330.R.10-C40	33	40	50	259	165,0	191,0	3,2	SONT 104408	782,00	330
MD900.5D.340.R.10-C40	34	40	50	264	170,0	196,0	3,2	SONT 104408	782,00	340
MD900.5D.350.R.10-C40	35	40	50	269	175,0	201,0	3,2	SONT 104408	799,70	350
MD900.5D.360.R.10-C40	36	40	50	274	180,0	206,0	3,2	SONT 104408	799,70	360
MD900.5D.370.R.12-C40	37	40	56	285	185,0	215,0	3,2	SONT 124810	827,10	370
MD900.5D.380.R.12-C40	38	40	56	290	190,0	220,0	3,2	SONT 124810	827,10	380
MD900.5D.390.R.12-C40	39	40	56	295	195,0	225,0	3,2	SONT 124810	827,10	390
MD900.5D.400.R.12-C40	40	40	56	300	200,0	230,0	3,2	SONT 124810	827,10	400
MD900.5D.410.R.12-C40	41	40	56	305	205,0	235,0	3,2	SONT 124810	827,10	410



Kľúč D



Upínacia skrutka

**Náhradné diely**

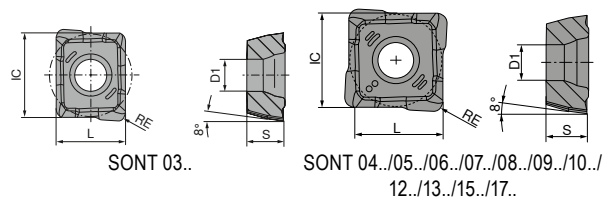
DC		80 950 ...	70 950 ...
		EUR Y7	EUR 2A/28
12 - 13,5	T06 - IP	13,39 123	M1,8x3,6 - IP 4,84 862
14 - 17,5	T06 - IP	13,39 123	M2x4,3 - IP 4,31 863
18 - 23	T07 - IP	13,18 124	M2,2x5 - IP 4,19 856
24 - 27	T08 - IP	13,16 125	M2,5x6 - IP 5,38 857
28 - 32	T09 - IP	14,50 126	M3x7 - IP 4,14 819
33 - 41	T15 - IP	15,33 128	M3,5x8,6 - IP 4,14 859

Vhodné upínače nájdete v → kapitole 16 "Nástrojové držiaky a príslušenstvo" v katalógu Technológia upínanie.



## SONT

Označenie	IC mm	D1 mm	L mm	S mm
SONT 0318..	5,4	2,10	3,8	1,80
SONT 0421..	4,6	2,25	4,2	2,10
SONT 0523..	5,3	2,25	4,8	2,30
SONT 0625..	5,9	2,50	5,5	2,50
SONT 0729..	6,5	2,50	6,1	2,90
SONT 0833..	7,7	2,90	7,3	3,30
SONT 0938..	8,9	3,50	8,5	3,80
SONT 1044..	10,1	4,10	9,6	4,40
SONT 1248..	11,6	4,10	11,0	4,80
SONT 1350..	13,0	5,30	12,2	5,00
SONT 1553..	15,2	5,30	14,4	5,30
SONT 1756..	17,5	5,30	16,7	5,60



3

## SONT

	-M30 CTPP430	-M30 CTPP430	-M30 CTCP420	-M30 CTCP420
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
	SONT	SONT	SONT	SONT
	10 830 ...	10 830 ...	10 830 ...	10 830 ...
	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
	15,93		15,93	
	103 <sup>1)</sup>	104	703 <sup>1)</sup>	704
		18,24		18,24
		18,49		18,49
		18,81		18,81
		19,22		19,22
		19,65		19,65
		20,11		20,11
		21,06		21,06
		22,31		22,31
		23,64		23,64
		26,81		26,81
		28,39		28,39

ISO	RE mm
031804	0,4
042105	0,5
052306	0,6
062506	0,6
072907	0,7
083308	0,8
093808	0,8
104408	0,8
124810	1,0
135012	1,2
155312	1,2
175612	1,2

P	•	•	•	•
M	•	•	•	•
K	○	○	•	•
N	○	○		
S	○	○		
H				
O				

1) dve využiteľné rezné hrany

→ v c. strana 74-77

**i** CTCP420 -M30 odporúčame výlučne pre použitie na obvodovom bríte!

**i** Informácie o sortách a utváračoch triesky nájdete na → stranách 85 + 86

## Pokyny na použitie – excentrická púzdra

Pomocou excentrických púzdiar môžete bez problémov meniť a upravovať priemer diery o  $\pm 0,3$  mm.

Ponúkame dva typy excentrických púzdiar:

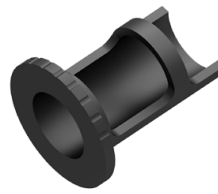
Prvý typ pre použitie s upínačmi vrtákov s vymeniteľnými doštičkami a druhý typ pre použitie so upínačom Weldon.

Rozdiel spočíva len v prevedení a umiestnení drážky pre upínacie skrutky upínača.

U každého typu sú k dispozícii štyri veľkosti, ktoré sú kompatibilné s priemerom stopky.

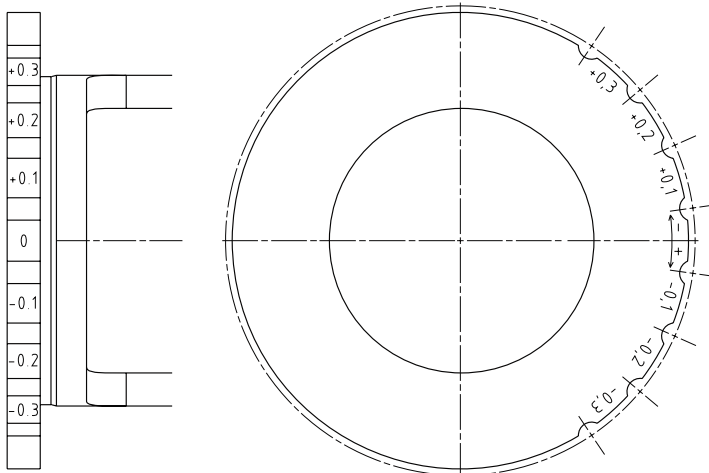


Excentrické púzdro pre upínač vrtáka s vymeniteľnými doštičkami



Excentrické púzdro pre upínač Weldon

Na každom excentrickom púzdre je vygravírovaná stupnica (na radiálnej a čelnej strane), aby si užívateľ mohol upravovať priemer otvoru podľa požadovaného profilu.



Bokorys

Pôdorys

### Návod na použitie

1. Púzdro umiestnite do konkrétneho upínača a vložte vrták s vymeniteľnými doštičkami.
2. Púzdro nastavte do nulovej polohy. → „0“ musí lícovať s upínacími skrutkami upínača.
3. Dotiahnite upínacie skrutky upínačov.
4. Začnite vrtáť.
5. Zmerajte priemer diery.
6. Povoľte upínacie skrutky.
7. Priemery diery upravte pomocou púzdra. → Využite stupnicu na púzdre. Hodnota musí lícovať s upínacími skrutkami na upínači.
8. Dotiahnite upínacie skrutky.
9. Vrtajte.

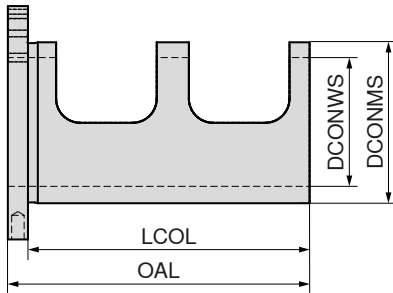


Na každom excentrickom púzdre je vygravírovaná stupnica (na radiálnej a čelnej strane).



Na základe radiálneho nastavenia osi vrtáka by sa mal posuv u dlhších vrtákov (4xD a 5xD) znížiť o cca 30 %.

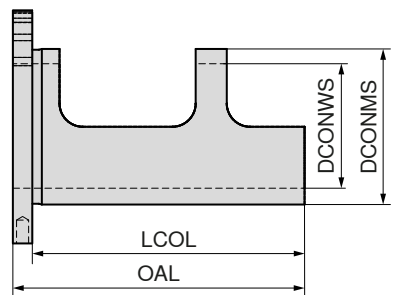
## Excentrické puzdro pre upínače vrtákov s vymeniteľnými doštičkami



3

Označenie	DCONWS mm	DCONMS mm	OAL mm	LCOL mm	10 870 ...	
					EUR 2A/28	
EHB.D20.D25	20	25	61	56	197,60	120
EHB.D25.D32	25	32	65	60	214,90	125
EHB.D32.D40	32	40	75	70	234,80	132
EHB.D40.D50	40	50	85	80	257,20	140

## Excentrické puzdro pre štandardný upínač Weldon

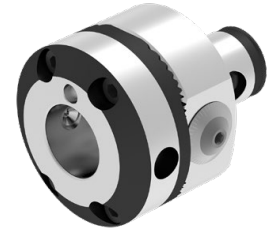
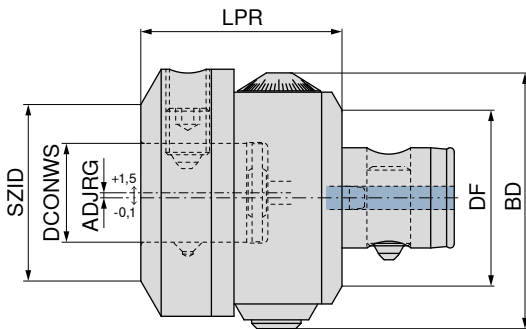


Označenie	DCONWS mm	DCONMS mm	OAL mm	LCOL mm	10 871 ...	
					EUR 2A/28	
EHW.D20.D25	20	25	61	56	197,60	120
EHW.D25.D32	25	32	65	60	214,90	125
EHW.D32.D40	32	40	75	70	234,80	132
EHW.D40.D50	40	50	85	80	257,20	140

 Pokyny na použitie excentrických puzdiel pozri → strana 58.

## Upínač s prestavením pre ABS stopku

- ▲ presné prestavenie pomocou mikrometrickej nastavovacej skrutky
- ▲ max. stavací rozsah 3 mm na priemere
- ▲ delenie stupnice: 1 dielok 0,02 mm na priemere
- ▲ stabilné upnutie hlavy pre prestavenie pomocou štyroch čelných upínacích skrutiek
- ▲ SZID = menovitá veľkosť



AD

**84 210 ...**

EUR

W4/6A

1.169,00 05097

1.169,00 06397

1.300,00 06396

Upínač	KOMET označenie	BD mm	LPR mm	DF mm	DCONWS mm	ADJRG mm	SZID
ABS 50	M01 00001	70	57	50	28	1,5	ABS 50
ABS 63	M01 00011	88	70	63	28	1,5	ABS 50
ABS 63	M01 00021	88	70	63	34	1,5	ABS 63

## Príklady materiálov k tabuľkám rezných parametrov

	Materiálová podskupina	Index	Zloženie / štruktúra / tepelné spracovanie	Pevnosť N/mm <sup>2</sup> / HB / HRC	Číslo materiálu	Názov materiálu	Číslo materiálu	Názov materiálu	
P	Nelegovaná oceľ	P.1.1	< 0,15 % C	žíhaná	420 N/mm <sup>2</sup> / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45 % C	žíhaná	640 N/mm <sup>2</sup> / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		P.1.3		zušľachtená	840 N/mm <sup>2</sup> / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55
		P.1.4	< 0,75 % C	žíhaná	910 N/mm <sup>2</sup> / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5		zušľachtená	1010 N/mm <sup>2</sup> / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20
	Nízkolegovaná oceľ	P.2.1		žíhaná	610 N/mm <sup>2</sup> / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		zušľachtená	930 N/mm <sup>2</sup> / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		zušľachtená	1010 N/mm <sup>2</sup> / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		zušľachtená	1200 N/mm <sup>2</sup> / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	Vysokolegovaná oceľ a vysokolegovaná nástrojová oceľ	P.3.1		žíhaná	680 N/mm <sup>2</sup> / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		zušľachtená	1100 N/mm <sup>2</sup> / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		zušľachtená	1300 N/mm <sup>2</sup> / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	Nehrdzavajúca oceľ	P.4.1	feritická / martenzitická	žíhaná	680 N/mm <sup>2</sup> / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	martenzitická	zušľachtená	1010 N/mm <sup>2</sup> / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	Nehrdzavajúca oceľ	M.1.1	austenitická / austeniticko-feritická	žíhaná	610 N/mm <sup>2</sup> / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	austenitická	zušľachtená	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	austenitická / feritická (Duplex)		780 N/mm <sup>2</sup> / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Sivá liatina	K.1.1	perlitická / feritická		350 N/mm <sup>2</sup> / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	perlitická (martenzitická)		500 N/mm <sup>2</sup> / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Tvárna liatina	K.2.1	feritická		540 N/mm <sup>2</sup> / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	perlitická		845 N/mm <sup>2</sup> / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Temperovaná liatina	K.3.1	feritická		440 N/mm <sup>2</sup> / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	perlitická		780 N/mm <sup>2</sup> / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Hliník – tvárna zliatina	N.1.1	nezakaliteľná		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	zakaliteľná	vytvrdená	340 N/mm <sup>2</sup> / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Hliník – zlievarenská zliatina	N.2.1	≤ 12 % Si, nezakaliteľná		250 N/mm <sup>2</sup> / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, zakaliteľná	vytvrdená	300 N/mm <sup>2</sup> / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, nezakaliteľná		440 N/mm <sup>2</sup> / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Meď a zliatiny meď (bronz / mosadz)	N.3.1	automatové zliatiny, PB > 1 %		375 N/mm <sup>2</sup> / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm <sup>2</sup> / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, bezolovnatá meď a elektrolytická meď		340 N/mm <sup>2</sup> / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Zliatiny horčíka	N.4.1	horčík a zliatiny horčíka		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
	S	Žiaruvzdorné zliatiny	S.1.1	základ Fe	žíhaná	680 N/mm <sup>2</sup> / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865
S.1.2			vytvrdená		950 N/mm <sup>2</sup> / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
S.2.1				žíhaná	840 N/mm <sup>2</sup> / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
S.2.2			základ Ni alebo Co	vytvrdená	1180 N/mm <sup>2</sup> / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
S.2.3				liata	1080 N/mm <sup>2</sup> / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
Zliatiny titánu		S.3.1	čistý titán		400 N/mm <sup>2</sup>	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	alfa + beta zliatiny	vytvrdená	1050 N/mm <sup>2</sup> / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
	S.3.3	beta zliatiny		1400 N/mm <sup>2</sup> / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al	
H	Kalená oceľ	H.1.1		kalená a popúšťaná	46–55 HRC				
		H.1.2		kalená a popúšťaná	56–60 HRC				
		H.1.3		kalená a popúšťaná	61–65 HRC				
		H.1.4		kalená a popúšťaná	66–70 HRC				
	Tvrdená liatina	H.2.1		liata	400 HB				
Kalená liatina	H.3.1		kalená a popúšťaná	55 HRC					
O	Nekovové materiály	O.1.1	plasty, duroplastické		≤ 150 N/mm <sup>2</sup>				
		O.1.2	plasty, termoplastické		≤ 100 N/mm <sup>2</sup>				
		O.2.1	vystužené aramidovými vláknami		≤ 1000 N/mm <sup>2</sup>				
		O.2.2	vystužené sklenenými/uhľíkovými vláknami		≤ 1000 N/mm <sup>2</sup>				
		O.3.1	grafit						

\* pevnosť v ťahu



## Orientačné rezné parametre pre vymeniteľné doštičky SOGX

Index	10 820 ...					
	-01 / -13 / -32 BK8425	-03 / -21 BK8430	-01 / -21 BK7935	-01 BK6115	-01 BK7710	-34 BK8425
	$v_c$ (m/min)					
P.1.1	260	260	250	300		
P.1.2	260	260	220	300		260
P.1.3	270	270	270	270		
P.1.4	250	250	250	250		
P.1.5	270	270	200	300		270
P.2.1	270	270	270	270		
P.2.2	260	260	260	260		
P.2.3	180	180	160	240		180
P.2.4	150	150	130	200		150
P.3.1	160	160	140	200		160
P.3.2	130	130	120	160		130
P.3.3	120	120	110	140		120
P.4.1	180	180	150	220		
P.4.2	130	130	120	160		
M.1.1	150	150	160	220		
M.2.1	150	150	160	220		
M.3.1	140	140	150	200		
K.1.1	160	160	150	240		160
K.1.2	120	120	120	180		120
K.2.1	160	160	150	160		160
K.2.2	100	100	90	100		100
K.3.1	120	120	110	120		120
K.3.2	100	100	90	100		100
N.1.1	400	400	400		500	
N.1.2	400	400	400		500	
N.2.1	250	250	250		280	
N.2.2	250	250	250		280	
N.2.3	230	230	230		250	
N.3.1	200	200	200		250	
N.3.2	220	220	220		280	
N.3.3	330	330	330		390	
N.4.1	200	200	200		250	
S.1.1	60	60	60			
S.1.2	50	50	50			
S.2.1	60	60	60			
S.2.2	50	50	50			
S.2.3	30	30	30			
S.3.1	100	100	100		100	
S.3.2	80	80	80		80	
S.3.3	50	50	50		50	
H.1.1	100	100		100		
H.1.2	80	80		80		
H.1.3	50	50		50		
H.1.4						
H.2.1	100	100		100		
H.3.1	80	80		80		
O.1.1			100		100	
O.1.2			100		100	
O.2.1						
O.2.2			100		100	
O.3.1			100		100	



Parametre posuvu geometria -34  
viď → strana 65.

BK6115 -01 / BK7935 -21 odporúčame výlučne pre použitie na obvodovom bríte!

V prípade stacionárneho vrtáka a rotujúceho obrobku sa vytvára pro vrtání priechodných dier kruhový výstrižok s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostné predpisy. Proti odlietavajúcim trieskam zabezpečte stroj ochranným krytom.

## Orientačné rezné parametre pre KUB Pentron – 2xD, 3xD / KUB Pentron CS

Index	10 872 ..., 10 873 ...								
	ABS / PSC / C								
	Ø 14–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–19,5	Ø 20–21,5	Ø 22–23,5	Ø 24–25,5	Ø 26–27,5	Ø 28–30	Ø 31–33
	f (mm/ot)								
P.1.1	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
P.1.2	0,10	0,13	0,13	0,15	0,16	0,15	0,18	0,18	0,18
P.1.3	0,08	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.1.4	0,08	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.1.5	0,09	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16
P.2.1	0,08	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.2.2	0,08	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.2.3	0,12	0,14	0,16	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18
P.2.4	0,10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.1	0,08	0,12	0,12	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18
P.3.2	0,07	0,10	0,10	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.3	0,06	0,08	0,08	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
P.4.1	0,09	0,13	0,13	0,18	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20
P.4.2	0,07	0,10	0,10	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14
M.1.1	0,10	0,10	0,12	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
M.2.1	0,10	0,08	0,08	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14
M.3.1	0,09	0,07	0,07	0,10	0,10	0,13	0,13	0,13	0,13
K.1.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25
K.1.2	0,09	0,11	0,11	0,14	0,14	0,17	0,19	0,19	0,19
K.2.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25
K.2.2	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14	0,18	0,20	0,20	0,20
K.3.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25
K.3.2	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14	0,18	0,20	0,20	0,20
N.1.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.2.2	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.2.3	0,09	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.3.1	0,10	0,12	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.3.2	0,11	0,13	0,14	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
N.3.3	0,11	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.4.1	0,10	0,12	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
S.1.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06
S.1.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
S.2.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
S.2.3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
S.3.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10
S.3.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09
S.3.3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
H.1.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.4									
H.2.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
H.3.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
O.1.1	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1									
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11



V záujme zabezpečenia účinného odvádzania triesky z otvoru musí tlak kvapaliny byť minimálne 5 bar. Optimálny tlak chladiacej kvapaliny je > 15 bar.

## Orientačné rezné parametre pre KUB Pentron – 2xD, 3xD / KUB Pentron CS

Index	10 872 ..., 10 873 ...					10 876 ...			
	ABS / PSC / C					KUB Pentron CS – 3xD			
	Ø 34–37	Ø 38–42	Ø 43–46	Ø 46–52	Ø 53–65	Ø 64–69	Ø 70–75	Ø 76–84	Ø 85–96
	f (mm/ot)					f (mm/ot)			
P.1.1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
P.1.2	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,15	0,15	0,15	0,15
P.1.3	0,13	0,13	0,13	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15
P.1.4	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.1.5	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14
P.2.1	0,13	0,13	0,13	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15
P.2.2	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.2.3	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20
P.2.4	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16
P.3.1	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
P.3.2	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.3	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.4.1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
P.4.2	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.1.1	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
M.2.1	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.3.1	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
K.1.1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
K.1.2	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
K.2.1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
K.3.1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N.1.1	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.1.2	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.2.1	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
N.2.2	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
N.2.3	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
N.3.1	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
N.3.2	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
N.3.3	0,14	0,14	0,14	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16
N.4.1	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
S.1.1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.1.2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
S.3.1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
S.3.2	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
S.3.3	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.4									
H.2.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
H.3.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
O.1.1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1									
O.2.2	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11



V prípade stacionárneho vrtáka a rotujúceho obrobku sa vytvára pro vrtání prechodných dier kruhový výstrižok s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostné predpisy. Proti odlietavajúcim trieskam zabezpečte stroj ochranným krytom.

## Orientačné rezné parametre pre KUB Pentron – 2xD, 3xD / vymeniteľné doštičky – geometria -34

Index	-34 BK8425 $v_c$ (m/min)	10 872 ..., 10 873 ...													
		ABS / PSC / C													
		$\emptyset$ 14–15,5	$\emptyset$ 16–17,5	$\emptyset$ 18–19,5	$\emptyset$ 20–21,5	$\emptyset$ 22–23,5	$\emptyset$ 24–25,5	$\emptyset$ 26–27,5	$\emptyset$ 28–30	$\emptyset$ 31–33	$\emptyset$ 34–37	$\emptyset$ 38–42	$\emptyset$ 43–46	$\emptyset$ 46–52	$\emptyset$ 53–65
		$f$ (mm/ot)													
P.1.1															
P.1.2	260	0,17	0,20	0,20	0,23	0,23	0,23	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,23	0,27
P.1.3															
P.1.4															
P.1.5	270	0,17	0,20	0,20	0,23	0,23	0,23	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,23	0,27
P.2.1															
P.2.2															
P.2.3	180	0,18	0,21	0,24	0,24	0,24	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
P.2.4	150	0,17	0,2	0,23	0,23	0,23	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
P.3.1	160	0,12	0,18	0,18	0,24	0,24	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
P.3.2	130	0,11	0,17	0,17	0,23	0,23	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
P.3.3	120	0,11	0,17	0,17	0,23	0,23	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
P.4.1															
P.4.2															
M.1.1															
M.2.1															
M.3.1															
K.1.1	160	0,18	0,23	0,23	0,27	0,27	0,33	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,33	0,38
K.1.2	120	0,14	0,18	0,18	0,22	0,22	0,26	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,26	0,30
K.2.1	160	0,18	0,23	0,23	0,27	0,27	0,33	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,33	0,38
K.2.2	100	0,14	0,18	0,18	0,22	0,22	0,26	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,26	0,30
K.3.1	120	0,18	0,23	0,23	0,27	0,27	0,33	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,33	0,38
K.3.2	100	0,14	0,18	0,18	0,22	0,22	0,26	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,26	0,30
N.1.1															
N.1.2															
N.2.1															
N.2.2															
N.2.3															
N.3.1															
N.3.2															
N.3.3															
N.4.1															
S.1.1															
S.1.2															
S.2.1															
S.2.2															
S.2.3															
S.3.1															
S.3.2															
S.3.3															
H.1.1															
H.1.2															
H.1.3															
H.1.4															
H.2.1															
H.3.1															
O.1.1															
O.1.2															
O.2.1															
O.2.2															
O.3.1															



V záujme zabezpečenia účinného odvádzanie triesky z otvoru musí tlak kvapaliny byť minimálne 5 bar.  
Optimálny tlak chladiacej kvapaliny je > 15 bar.



Použitie topografie -34 odporúčame iba pre KUB Pentron 2xD a 3xD.  
Neodporúčame ju pre KUB Pentron 4xD a 5xD ani pre KUB Pentron CS.  
Nutný je vyšší rezný výkon a stabilné upnutie!

## Orientačné rezné parametre pre KUB Pentron – 4xD

Index	10 874 ...											
	ABS / C											
	Ø 14–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–19,5	Ø 20–21,5	Ø 22–23,5	Ø 24–25,5	Ø 26–27,5	Ø 28–30	Ø 31–33	Ø 34–37	Ø 38–42	Ø 43–46
	f (mm/ot)											
P.1.1	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
P.1.2	0,08	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
P.1.3	0,06	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.1.4	0,05	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.1.5	0,07	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
P.2.1	0,06	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.2.2	0,05	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.2.3	0,08	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
P.2.4	0,06	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.1	0,08	0,12	0,12	0,16	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
P.3.2	0,06	0,10	0,10	0,13	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.3	0,06	0,08	0,08	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.4.1	0,09	0,13	0,13	0,18	0,17	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
P.4.2	0,06	0,10	0,10	0,13	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.1.1	0,08	0,10	0,10	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
M.2.1	0,08	0,08	0,08	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.3.1	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
K.1.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
K.1.2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
K.2.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.2	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
K.3.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.2	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N.1.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.2.2	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.2.3	0,09	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.3.1	0,10	0,12	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.3.2	0,11	0,13	0,14	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
N.3.3	0,11	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.4.1	0,10	0,12	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
S.1.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.1.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
S.3.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
S.3.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
S.3.3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.4												
H.2.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
H.3.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
O.1.1	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1												
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11



V prípade stacionárneho vrtáka a rotujúceho obrobku sa vytvára pro vrtání priedrodných dier kruhový výstrižok s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostné predpisy. Proti odlietavajúcim trieskam zabezpečte stroj ochranným krytom.



## Orientačné rezné parametre pre KUB Pentron – 5xD

Index	10 875 ...											
	ABS / C											
	Ø 14–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–19,5	Ø 20–21,5	Ø 22–23,5	Ø 24–25,5	Ø 26–27,5	Ø 28–30	Ø 31–33	Ø 34–37	Ø 38–42	Ø 43–46
	f (mm/ot)											
P.1.1	0,06	0,08	0,07	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
P.1.2	0,08	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
P.1.3	0,06	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
P.1.4	0,05	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
P.1.5	0,07	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.2.1	0,06	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
P.2.2	0,05	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
P.2.3	0,08	0,09	0,10	0,15	0,18	0,18	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
P.2.4	0,06	0,07	0,08	0,12	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.3.1	0,08	0,12	0,12	0,16	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
P.3.2	0,06	0,10	0,10	0,13	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.3	0,06	0,08	0,08	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.4.1	0,09	0,13	0,13	0,18	0,17	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
P.4.2	0,06	0,10	0,10	0,13	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.1.1	0,08	0,08	0,08	0,11	0,11	0,14	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
M.2.1	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
M.3.1	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
K.1.1	0,10	0,13	0,13	0,16	0,16	0,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
K.1.2	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
K.2.1	0,10	0,13	0,13	0,16	0,16	0,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
K.2.2	0,08	0,10	0,10	0,13	0,13	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
K.3.1	0,10	0,13	0,13	0,16	0,16	0,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
K.3.2	0,08	0,10	0,10	0,13	0,13	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
N.1.1	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.2.2	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.2.3	0,09	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.3.1	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.3.2	0,11	0,14	0,14	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
N.3.3	0,11	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.4.1	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
S.1.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.1.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
S.3.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
S.3.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
S.3.3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.4												
H.2.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
H.3.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
O.1.1	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1												
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11




V záujme zabezpečenia účinného odvádzania triesky z otvoru musí tlak kvapaliny byť minimálne 5 bar. Optimálny tlak chladiacej kvapaliny je > 15 bar.

## Orientačné rezné parametre pre vymeniteľné doštičky WOEX

Index	10 821 ...							
	BK8425	BK7935	BK6115	BK7615	BK62	BK77	BK79	BK7710
	v <sub>c</sub> (m/min)							
P.1.1	260	250	300				260	
P.1.2	260	220	300				260	
P.1.3	270	270	270				270	
P.1.4	240	240	250				240	
P.1.5	230	200	270				230	
P.2.1	270	270	270				270	
P.2.2	260	260	260				260	
P.2.3	180	160	240				180	
P.2.4	150	130	190				150	
P.3.1	160	140	200				160	
P.3.2	130	110	160				130	
P.3.3	120	100	140				120	
P.4.1	180	160	220				180	
P.4.2	130	110	160				130	
M.1.1	150	160	220				150	
M.2.1	150	160	220				150	
M.3.1	130	150	200				130	
K.1.1	160	150	240	260	240		160	
K.1.2	120	110	140	160	140		120	
K.2.1	160	150	160	180	160		160	
K.2.2	100	90	100	120	100		100	
K.3.1	120	110	120	140	120		120	
K.3.2	100	90	100	120	100		100	
N.1.1	400	400					400	600
N.1.2	400	400					400	500
N.2.1	250	250					250	400
N.2.2	250	250					250	300
N.2.3	230	230					230	250
N.3.1	200	200					200	400
N.3.2	220	220					220	300
N.3.3	330	330					330	300
N.4.1	200	200					200	300
S.1.1	60	50				50		60
S.1.2	50	40				40		60
S.2.1	60	50				50		60
S.2.2	50	40				40		60
S.2.3	30	30				30		60
S.3.1	100	70				70		80
S.3.2	80	60				60		80
S.3.3	50	40				40		80
H.1.1	100		100		100	40		80
H.1.2	80		80		80	30		40
H.1.3	50		50		50	20		40
H.1.4								40
H.2.1	100		100		100	40		80
H.3.1	80		80		80	30		80
O.1.1						100		100
O.1.2						100		100
O.2.1								
O.2.2						100		100
O.3.1						100		100

 BK6115 -01 / BK8425 -03 odporúčame výlučne pre použitie na obvodovom brite!

 V prípade stacionárneho vrtáka a rotujúceho obrobku sa vytvára pro vrtání prechodných dier kruhový výstrižok s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostné predpisy. Proti odlietavajúcim trieskam zabezpečte stroj ochranným krytom.

## Orientačné rezné parametre pre KUB Trigon – 2xD

Index	10 892 ...												
	ABS / K												
	Ø 14–16	Ø 17–19	Ø 20–24	Ø 25–29	Ø 30–36	Ø 37–40	Ø 41–44	Ø 45–46	Ø 46–52	Ø 53–65	Ø 64–69	Ø 70–75	Ø 76–82
	f (mm/ot)												
P.1.1	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.1.2	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
P.1.3	0,06	0,08	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,14	0,18	0,20	0,25	0,25	0,25
P.1.4	0,05	0,07	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,12	0,16	0,18	0,22	0,22	0,22
P.1.5	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,22	0,22	0,22
P.2.1	0,06	0,08	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,14	0,18	0,20	0,25	0,25	0,25
P.2.2	0,06	0,08	0,11	0,13	0,13	0,13	0,15	0,12	0,16	0,18	0,22	0,22	0,22
P.2.3	0,06	0,08	0,10	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,20
P.2.4	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,16	0,18	0,18	0,18
P.3.1	0,06	0,08	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
P.3.2	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.3	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.4.1	0,07	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
P.4.2	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.1.1	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16
M.2.1	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16
M.3.1	0,05	0,05	0,07	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15	0,15
K.1.1	0,10	0,12	0,14	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
K.1.2	0,08	0,08	0,10	0,14	0,14	0,16	0,18	0,18	0,18	0,20	0,25	0,25	0,25
K.2.1	0,08	0,10	0,14	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
K.2.2	0,08	0,10	0,13	0,20	0,13	0,13	0,14	0,22	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.1	0,10	0,12	0,16	0,25	0,16	0,16	0,18	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
K.3.2	0,08	0,10	0,13	0,20	0,13	0,13	0,14	0,22	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
N.1.1	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14
N.1.2	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14
N.2.1	0,10	0,12	0,14	0,18	0,18	0,20	0,20	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N.2.2	0,10	0,12	0,14	0,18	0,18	0,20	0,20	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N.2.3	0,09	0,11	0,13	0,16	0,16	0,18	0,18	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
N.3.1	0,05	0,08	0,12	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
N.3.2	0,06	0,09	0,13	0,18	0,18	0,20	0,22	0,22	0,22	0,26	0,26	0,26	0,26
N.3.3	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16
N.4.1	0,05	0,08	0,12	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
S.1.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12
S.1.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10
S.2.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12
S.2.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10
S.2.3	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.3.1	0,07	0,09	0,11	0,13	0,11	0,13	0,13	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14
S.3.2	0,06	0,08	0,10	0,12	0,10	0,12	0,12	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14
S.3.3	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
H.1.1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
H.1.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08
H.1.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04						
H.1.4													
H.2.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
H.3.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
O.1.1	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1													
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11



V zámjme zabezpečenia účinného odvádzania triesky z otvoru musí tlak kvapaliny byť minimálne 5 bar. Optimálny tlak chladiacej kvapaliny je > 15 bar.

## Orientačné rezné parametre pre KUB Trigon – 3xD

Index	10 893 ...												
	ABS / K												
	Ø 14–16	Ø 17–19	Ø 20–24	Ø 25–29	Ø 30–36	Ø 37–40	Ø 41–44	Ø 45–46	Ø 46–52	Ø 53–65	Ø 64–69	Ø 70–75	Ø 76–82
	f (mm/ot)												
P.1.1	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.1.2	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,16	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
P.1.3	0,06	0,08	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,14	0,18	0,20	0,25	0,25	0,25
P.1.4	0,05	0,07	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,12	0,16	0,18	0,22	0,22	0,22
P.1.5	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,14	0,18	0,18	0,20	0,22	0,22	0,22	0,22
P.2.1	0,06	0,08	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,14	0,18	0,20	0,25	0,25	0,25
P.2.2	0,06	0,08	0,11	0,13	0,13	0,13	0,15	0,12	0,16	0,18	0,22	0,22	0,22
P.2.3	0,06	0,08	0,10	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,20
P.2.4	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,16	0,18	0,18	0,18
P.3.1	0,06	0,08	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
P.3.2	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.3	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.4.1	0,07	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
P.4.2	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.1.1	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16
M.2.1	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16
M.3.1	0,05	0,05	0,07	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15	0,15
K.1.1	0,10	0,12	0,14	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
K.1.2	0,08	0,08	0,10	0,14	0,14	0,16	0,18	0,18	0,18	0,20	0,25	0,25	0,25
K.2.1	0,08	0,10	0,14	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
K.2.2	0,08	0,10	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.1	0,10	0,12	0,16	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
K.3.2	0,08	0,10	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
N.1.1	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14
N.1.2	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14
N.2.1	0,10	0,12	0,14	0,18	0,18	0,20	0,20	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N.2.2	0,10	0,12	0,14	0,18	0,18	0,20	0,20	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N.2.3	0,09	0,11	0,13	0,16	0,16	0,18	0,18	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
N.3.1	0,05	0,08	0,12	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
N.3.2	0,06	0,09	0,13	0,18	0,18	0,20	0,22	0,22	0,22	0,26	0,26	0,26	0,26
N.3.3	0,06	0,09	0,09	0,11	0,11	0,11	0,13	0,122	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16
N.4.1	0,05	0,08	0,12	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
S.1.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12
S.1.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10
S.2.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12
S.2.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10
S.2.3	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.3.1	0,07	0,09	0,11	0,13	0,11	0,13	0,13	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14
S.3.2	0,06	0,08	0,10	0,12	0,10	0,12	0,12	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14
S.3.3	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
H.1.1	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
H.1.2	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08
H.1.3	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05						
H.1.4													
H.2.1	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
H.3.1	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
O.1.1	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1													
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11



V prípade stacionárneho vrtáka a rotujúceho obrobku sa vytvára pro vrtání prechodných dier kruhový výstrižok s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostné predpisy. Proti odlietavajúcim trieskam zabezpečte stroj ochranným krytom.

## Orientačné rezné parametre pre KUB Trigon – 4xD

Index	10 894 ...					10 894 ...						
	K					ABS						
	Ø 14–16	Ø 17–19	Ø 20–24	Ø 25–29	Ø 30–35	Ø 14–16	Ø 17–19	Ø 20–24	Ø 25–29	Ø 30–36	Ø 37–40	Ø 41–44
	f (mm/ot)					f (mm/ot)						
P.1.1	0,06	0,08	0,08	0,10	0,11	0,06	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10
P.1.2	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,14	0,18
P.1.3	0,04	0,06	0,10	0,12	0,12	0,04	0,06	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14
P.1.4	0,04	0,05	0,09	0,11	0,11	0,04	0,05	0,09	0,11	0,11	0,11	0,13
P.1.5	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,13	0,16
P.2.1	0,04	0,06	0,10	0,12	0,12	0,04	0,06	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14
P.2.2	0,04	0,06	0,10	0,11	0,11	0,04	0,06	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13
P.2.3	0,04	0,06	0,08	0,12	0,14	0,04	0,06	0,08	0,12	0,14	0,14	0,14
P.2.4	0,03	0,05	0,06	0,10	0,11	0,03	0,05	0,06	0,10	0,11	0,11	0,11
P.3.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,12
P.3.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
P.3.3	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,03	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08
P.4.1	0,04	0,07	0,09	0,11	0,12	0,04	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,13
P.4.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
M.1.1	0,04	0,04	0,06	0,10	0,11	0,04	0,04	0,06	0,10	0,10	0,10	0,12
M.2.1	0,04	0,04	0,06	0,10	0,11	0,04	0,04	0,06	0,10	0,10	0,10	0,10
M.3.1	0,04	0,04	0,05	0,09	0,10	0,04	0,04	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09
K.1.1	0,08	0,10	0,12	0,18	0,19	0,08	0,10	0,12	0,18	0,18	0,18	0,23
K.1.2	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,14	0,16
K.2.1	0,06	0,08	0,12	0,18	0,19	0,06	0,08	0,12	0,18	0,18	0,18	0,23
K.2.2	0,06	0,08	0,11	0,18	0,19	0,06	0,08	0,11	0,18	0,18	0,18	0,18
K.3.1	0,08	0,10	0,14	0,23	0,24	0,08	0,10	0,14	0,23	0,23	0,23	0,23
K.3.2	0,06	0,08	0,11	0,18	0,19	0,06	0,08	0,11	0,18	0,18	0,18	0,18
N.1.1	0,03	0,06	0,06	0,08	0,09	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,10	0,10
N.1.2	0,03	0,06	0,06	0,08	0,09	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,10	0,10
N.2.1	0,08	0,10	0,12	0,16	0,17	0,08	0,10	0,12	0,16	0,16	0,18	0,18
N.2.2	0,08	0,10	0,12	0,16	0,17	0,08	0,10	0,12	0,16	0,16	0,18	0,18
N.2.3	0,07	0,09	0,11	0,14	0,15	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14	0,16	0,16
N.3.1	0,04	0,06	0,10	0,14	0,15	0,03	0,06	0,10	0,14	0,14	0,16	0,18
N.3.2	0,04	0,07	0,11	0,15	0,17	0,03	0,07	0,11	0,15	0,15	0,18	0,20
N.3.3	0,03	0,07	0,07	0,09	0,10	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
N.4.1	0,04	0,06	0,10	0,14	0,15	0,03	0,06	0,10	0,14	0,14	0,16	0,18
S.1.1	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,02	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
S.1.2	0,02	0,04	0,06	0,06	0,07	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.1	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,02	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
S.2.2	0,02	0,04	0,06	0,06	0,07	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.3	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
S.3.1	0,04	0,07	0,09	0,11	0,11	0,04	0,07	0,09	0,11	0,09	0,11	0,11
S.3.2	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,04	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,10
S.3.3	0,02	0,04	0,05	0,06	0,06	0,02	0,04	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06
H.1.1	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
H.1.2	0,02	0,05	0,05	0,06	0,06	0,02	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.3	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.4												
H.2.1	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
H.3.1	0,02	0,05	0,05	0,06	0,06	0,02	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
O.1.1	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1												
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11



V záujme zabezpečenia účinného odvádzania triesky z otvoru musí tlak kvapaliny byť minimálne 5 bar. Optimálny tlak chladiacej kvapaliny je > 15 bar.



## Orientačné rezné parametre pre KUB Centron

Index	Ø 20–25 mm				Ø 26–32 mm				Ø 33–45 mm			
	f (mm/ot)	Strediaci hrot			f (mm/ot)	Strediaci hrot			f (mm/ot)	Strediaci hrot		
		10 863 ... (TiN/TiAlN)	10 862 ... (TiN)	10 862 ... (TiAlN)		10 863 ... (TiN/TiAlN)	10 862 ... (TiN)	10 862 ... (TiAlN)		10 863 ... (TiN/TiAlN)	10 862 ... (TiN)	10 862 ... (TiAlN)
		v <sub>c</sub> (m/min)				v <sub>c</sub> (m/min)				v <sub>c</sub> (m/min)		
P.1.1	0,08	250	160		0,08	250	160		0,10	250	160	
P.1.2	0,12	250	160		0,14	250	160		0,14	250	160	
P.1.3	0,10	200	160		0,12	200	160		0,12	200	160	
P.1.4	0,09	180	160		0,11	180	160		0,11	180	160	
P.1.5	0,11	230	160		0,12	230	160		0,12	230	160	
P.2.1	0,10	200	160		0,12	200	160		0,12	200	160	
P.2.2	0,10	190	150		0,11	190	150		0,11	190	150	
P.2.3	0,12	180	140		0,14	180	140		0,14	180	140	
P.2.4	0,10	150	120		0,12	150	120		0,12	150	120	
P.3.1	0,08	160	120		0,10	160	120		0,10	160	120	
P.3.2	0,06	140	100		0,08	140	100		0,08	140	100	
P.3.3	0,07	130	90		0,07	130	90		0,07	130	90	
P.4.1	0,09	180	130		0,11	180	130		0,11	180	130	
P.4.2	0,06	140	100		0,08	140	100		0,08	140	100	
M.1.1	0,10	160		70	0,12	160		70	0,12	160		70
M.2.1	0,08	120		70	0,10	120		70	0,10	120		70
M.3.1	0,07	110		60	0,08	110		60	0,08	110		60
K.1.1	0,14	200		100	0,16	200		100	0,16	200		100
K.1.2	0,12	160		100	0,14	160		100	0,14	160		100
K.2.1	0,12	160		100	0,14	160		100	0,14	160		100
K.2.2	0,10	100		80	0,12	100		80	0,12	100		80
K.3.1	0,12	120		100	0,14	120		100	0,14	120		100
K.3.2	0,10	100		80	0,12	100		80	0,12	100		80
N.1.1	0,07	350	350		0,07	350	350		0,10	350	350	
N.1.2	0,07	350	350		0,07	350	350		0,10	350	350	
N.2.1	0,10	250	250		0,12	250	250		0,16	250	250	
N.2.2	0,10	250	250		0,12	250	250		0,16	250	250	
N.2.3	0,09	230	230		0,11	230	230		0,15	230	230	
N.3.1	0,14	200	200		0,16	200	200		0,18	200	200	
N.3.2	0,15	220	220		0,18	220	220		0,20	220	220	
N.3.3	0,09	250	250		0,10	250	250		0,14	250	250	
N.4.1	0,14	200	200		0,16	200	200		0,18	200	200	
S.1.1	0,04	50		25	0,05	50		25	0,05	50		25
S.1.2	0,03	40		20	0,04	40		20	0,04	40		20
S.2.1	0,04	50		25	0,05	50		25	0,05	50		25
S.2.2	0,03	40		20	0,04	40		20	0,04	40		20
S.2.3	0,03	30		20	0,04	30		20	0,04	30		20
S.3.1	0,06	80		50	0,07	80		50	0,07	80		50
S.3.2	0,05	80		40	0,06	80		40	0,06	80		40
S.3.3	0,03	50		30	0,04	50		30	0,04	50		30
H.1.1												
H.1.2												
H.1.3												
H.1.4												
H.2.1												
H.3.1												
O.1.1	0,08	100	100		0,10	100	100		0,10	100	100	
O.1.2	0,08	100	100		0,10	100	100		0,10	100	100	
O.2.1												
O.2.2	0,08	50	30		0,10	50	30		0,10	50	30	
O.3.1	0,08	100	100		0,10	100	100		0,10	100	100	



V prípade stacionárneho vrtáka a rotujúceho obrobku sa vytvára pro vrtání priechných dier kruhový výstrižok s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostné predpisy. Proti odlietavajúcim trieskam zabezpečte stroj ochranným krytom.



Rezné parametre vrtáka KUB Centron závisia od strediacieho hrotu, nie od vymeniteľných britových doštičiek.  
**Zvoľte, prosím, rezné parametre strediacieho hrotu.**  
10 863 ... je vhodný len do hĺbky vrtania 6xD.

Index	Ø 46–54 mm					Ø 55–64 mm					Ø 65–71 mm					Ø 72–81 mm				
	f (mm/ot)	Strediaci hrot				f (mm/ot)	Strediaci hrot				f (mm/ot)	Strediaci hrot				f (mm/ot)	Strediaci hrot			
		10 863 ... (TiN/TiAlN)	10 862 ... (TiN)	10 862 ... (TiAlN)			10 863 ... (TiN/TiAlN)	10 862 ... (TiN)	10 862 ... (TiAlN)			10 862 ... (TiN)	10 862 ... (TiAlN)		10 862 ... (TiN)		10 862 ... (TiAlN)			
		v <sub>c</sub> (m/min)					v <sub>c</sub> (m/min)					v <sub>c</sub> (m/min)					v <sub>c</sub> (m/min)			
P.1.1	0,10	250	160		0,10	250	160		0,10	160		0,10	160							
P.1.2	0,14	250	160		0,16	250	160		0,16	160		0,16	160							
P.1.3	0,12	200	160		0,14	200	160		0,14	160		0,14	160							
P.1.4	0,11	180	160		0,12	180	160		0,12	160		0,12	160							
P.1.5	0,12	230	160		0,14	230	160		0,14	160		0,14	160							
P.2.1	0,12	200	160		0,14	200	160		0,14	160		0,14	160							
P.2.2	0,11	190	150		0,12	190	150		0,12	150		0,12	150							
P.2.3	0,14	180	140		0,16	180	140		0,16	140		0,16	140							
P.2.4	0,12	150	120		0,13	150	120		0,13	120		0,13	120							
P.3.1	0,10	160	120		0,12	160	120		0,12	120		0,12	120							
P.3.2	0,08	140	100		0,10	140	100		0,10	100		0,10	100							
P.3.3	0,07	130	90		0,09	130	90		0,09	90		0,09	90							
P.4.1	0,11	180	130		0,14	180	130		0,14	130		0,14	130							
P.4.2	0,08	140	100		0,10	140	100		0,10	100		0,10	100							
M.1.1	0,12	160		70	0,12	160		70	0,12		70	0,12		70						
M.2.1	0,10	120		70	0,10	120		70	0,10		70	0,10		70						
M.3.1	0,08	110		60	0,08	110		60	0,08		60	0,08		60						
K.1.1	0,16	200		100	0,16	200		100	0,16		100	0,16		100						
K.1.2	0,14	160		100	0,14	160		100	0,14		100	0,14		100						
K.2.1	0,14	160		100	0,14	160		100	0,14		100	0,14		100						
K.2.2	0,12	100		80	0,12	100		80	0,12		80	0,12		80						
K.3.1	0,14	120		100	0,14	120		100	0,14		100	0,14		100						
K.3.2	0,12	100		80	0,12	100		80	0,12		80	0,12		80						
N.1.1	0,10	350	350		0,10	350	350		0,10	350		0,10	350							
N.1.2	0,10	350	350		0,10	350	350		0,10	350		0,10	350							
N.2.1	0,16	250	250		0,16	250	250		0,16	250		0,16	250							
N.2.2	0,16	250	250		0,16	250	250		0,16	250		0,16	250							
N.2.3	0,15	230	230		0,15	230	230		0,15	230		0,15	230							
N.3.1	0,18	200	200		0,18	200	200		0,18	200		0,18	200							
N.3.2	0,20	220	220		0,20	220	220		0,20	220		0,20	220							
N.3.3	0,14	250	250		0,14	250	250		0,14	250		0,14	250							
N.4.1	0,18	200	200		0,18	200	200		0,18	200		0,18	200							
S.1.1	0,05	50		25	0,05	50		25	0,05		25	0,05		25						
S.1.2	0,04	40		20	0,04	40		20	0,04		20	0,04		20						
S.2.1	0,05	50		25	0,05	50		25	0,05		25	0,05		25						
S.2.2	0,04	40		20	0,04	40		20	0,04		20	0,04		20						
S.2.3	0,04	30		20	0,04	30		20	0,04		20	0,04		20						
S.3.1	0,07	80		50	0,07	80		50	0,07		50	0,07		50						
S.3.2	0,06	80		40	0,06	80		40	0,06		40	0,06		40						
S.3.3	0,04	50		30	0,04	50		30	0,04		30	0,04		30						
H.1.1																				
H.1.2																				
H.1.3																				
H.1.4																				
H.2.1																				
H.3.1																				
O.1.1	0,10	100	100		0,10	100	100		0,10	100		0,10	100							
O.1.2	0,10	100	100		0,10	100	100		0,10	100		0,10	100							
O.2.1																				
O.2.2	0,10	50	30		0,10	50	30		0,10	30		0,10	30							
O.3.1	0,10	100	100		0,10	100	100		0,10	100		0,10	100							



V záujme zabezpečenia účinného odvádzanie triesky z otvoru musí tlak kvapaliny byť minimálne 5 bar. Optimálny tlak chladiacej kvapaliny je > 15 bar.

## Orientačné rezné parametre pre MaxiDrill 900 – 2xD

Index	10 830 ...		10 852 ...									
	SONT		C									
	CTCP420	CTPP430	Ø 12–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–20,5	Ø 21–23,5	Ø 24–27,5	Ø 28–32	Ø 32,5–36,5	Ø 37–41	Ø 41,5–46	Ø 46,5–63
	v <sub>c</sub> (m/min)		f (mm/ot)									
P.1.1	300	215	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.2	260	190	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.3	230	165	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.4	220	160	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.5	200	150	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.1	270	200	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.2	215	160	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.3	200	140	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.4	160	110	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.1	200	140	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.2	160	100	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.3	120	70	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.4.1	200	140	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.4.2	180	120	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
M.1.1		140	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
M.2.1		100	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
M.3.1		130	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
K.1.1	250	140	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.1.2	230	130	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.1	230	140	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.2	210	140	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.1	190	100	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.2	170	100	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
N.1.1		300	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2		315	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1		270	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.2		140	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.3		180	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.1		200	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.2		200	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.3		200	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.4.1		200	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
S.1.1		65	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.1.2		50	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.1		45	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.2		40	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.3		40	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.1		65	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.2		50	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.3		40	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
H.1.1												
H.1.2												
H.1.3												
H.1.4												
H.2.1												
H.3.1												
O.1.1												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1												



V prípade stacionárneho vrtáka a rotujúceho obrobku sa vytvára pro vrtání priechodných dier kruhový výstrižok s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostné predpisy. Proti odlietavajúcim trieskam zabezpečte stroj ochranným krytom.



CTCP420 -M30 odporúčame výlučne pre použitie na obvodovom brite!

## Orientačné rezné parametre pre MaxiDrill 900 – 3xD

Index	10 853 ...									
	C									
	Ø 12–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–20,5	Ø 21–23,5	Ø 24–27,5	Ø 28–32	Ø 32,5–36,5	Ø 37–41	Ø 41,5–46	Ø 46,5–63
	f (mm/ot)									
P.1.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.4	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.5	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.4	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.4.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.4.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
M.1.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
M.2.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
M.3.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
K.1.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.1.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
N.1.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.3	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.3	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.4.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
S.1.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.1.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
H.1.1										
H.1.2										
H.1.3										
H.1.4										
H.2.1										
H.3.1										
O.1.1										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										



V záujme zabezpečenia účinného odvádzania triesky z otvoru musí tlak kvapaliny byť minimálne 5 bar. Optimálny tlak chladiacej kvapaliny je > 15 bar.

## Orientačné rezné parametre pre MaxiDrill 900 – 4xD

Index	10 854 ...									
	C									
	Ø 12–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–20,5	Ø 21–23,5	Ø 24–27,5	Ø 28–32	Ø 32,5–36,5	Ø 37–41	Ø 41,5–46	Ø 46,5–54
	f (mm/ot)									
P.1.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.4	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.5	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.4	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.4.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.4.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
M.1.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
M.2.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
M.3.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
K.1.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.1.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
N.1.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.3	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.3	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.4.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
S.1.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.1.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
H.1.1										
H.1.2										
H.1.3										
H.1.4										
H.2.1										
H.3.1										
O.1.1										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										



V prípade stacionárneho vrtáka a rotujúceho obrobru sa vytvára pro vrtaní prechodných dier kruhový výstrižok s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostné predpisy. Proti odlietavajúcim trieskam zabezpečte stroj ochranným krytom.



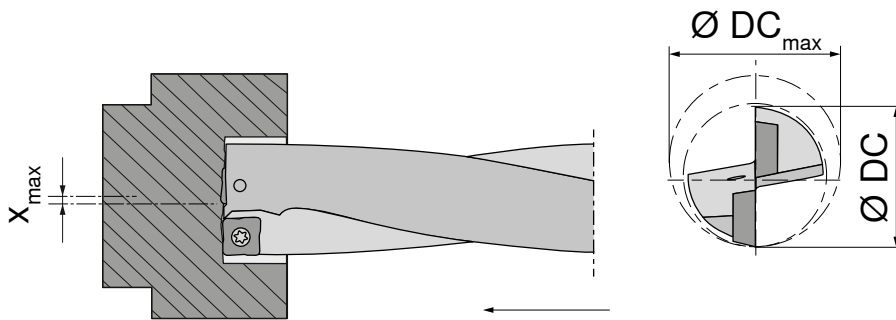
## Orientačné rezné parametre pre MaxiDrill 900 – 5xD

Index	10 855 ...							
	C							
	Ø 12–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–20	Ø 21–23	Ø 24–27	Ø 28–32	Ø 33–36	Ø 37–41
	f (mm/ot)							
P.1.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.1.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.1.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.1.4	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.1.5	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.2.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.2.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.2.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.2.4	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.3.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.3.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.3.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.4.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.4.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
M.1.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15
M.2.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15
M.3.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15
K.1.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25
K.1.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25
K.2.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25
K.2.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25
K.3.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25
K.3.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25
N.1.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.3	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.3	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.4.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
S.1.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.1.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.2.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.2.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.2.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.3.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.3.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.3.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
H.1.1								
H.1.2								
H.1.3								
H.1.4								
H.2.1								
H.3.1								
O.1.1								
O.1.2								
O.2.1								
O.2.2								
O.3.1								



V záujme zabezpečenia účinného odvádzania triesky z otvoru musí tlak kvapaliny byť minimálne 5 bar. Optimálny tlak chladiacej kvapaliny je > 15 bar.

## Maximálne vyosenie vrtáka (X) pri vrtaní do plného materiálu / pre stacionárny nástroj – KUB Pentron



Pri max. vyoseniu  $X_{max}$  bude diera:  
 $D_{max} = D + 2X_{max}$   
 napr. pre  $D = 20 \text{ mm}$ ,  $X_{max} = 0,25 \text{ mm}$ :  
 $D_{max} = D + 0,5 = 20,5 \text{ mm}$

Ø DC mm	Veľkosti vymeniteľných doštičiek	$X_{max}$ mm	Ø DC <sub>max</sub> mm
14,0	SOGX 04....	0,25	14,5
14,5		0,25	15,0
15,0		0,25	15,5
15,5		0,25	16,0
16,0		0,25	16,5
16,5	SOGX 05....	0,25	17,0
17,0		0,25	17,5
17,5		0,25	18,0
18,0		0,25	18,5
18,5		0,25	19,0
19,0	SOGX 06....	0,25	19,5
19,5		0,25	20,0
20,0		0,25	20,5
20,5		0,25	21,0
21,0		0,25	21,5
21,5	SOGX 07....	0,25	22,0
22,0		0,25	22,5
22,5		0,25	23,0
23,0		0,25	23,5
23,5		0,25	24,0
24,0	SOGX 08....	0,25	24,5
24,5		0,25	25,0
25,0		0,25	25,5
25,5		0,25	26,0
26,0		0,25	26,5
26,5	SOGX 09....	0,25	27,0
27,0		0,25	27,5
27,5		0,25	28,0
28,0		0,25	28,5
28,5		0,25	29,0
29,0	SOGX 10....	0,25	29,5
29,5		0,25	30,0
30,0		0,25	30,5
31,0		0,25	31,5
32,0		0,25	32,5
33,0	SOGX 11....	0,25	33,5
34,0		0,25	34,5
35,0		0,25	35,5
36,0		0,25	36,5
37,0		0,25	37,5
38,0	SOGX 12....	0,25	38,5
39,0		0,25	39,5
40,0		0,25	40,5
41,0		0,25	41,5
42,0		0,25	42,5
43,0	SOGX 13....	0,25	43,5
44,0		0,25	44,5
45,0		0,25	45,5
46,0		0,25	46,5
47,0		0,25	47,5
48,0	SOGX 08....	0,25	48,5
49,0		0,25	49,5
50,0		0,25	50,5
51,0		0,25	51,5
52,0		0,25	52,5

Ø DC mm	Veľkosti vymeniteľných doštičiek	$X_{max}$ mm	Ø DC <sub>max</sub> mm
53,0	SOGX 10....	0,25	53,5
54,0		0,25	54,5
55,0		0,25	55,5
56,0		0,25	56,5
57,0		0,25	57,5
58,0		0,25	58,5
59,0		0,25	59,5
60,0		0,25	60,5
61,0		0,25	61,5
62,0		0,25	62,5
63,0		0,25	63,5
64,0		0,25	64,5
65,0		0,25	65,5

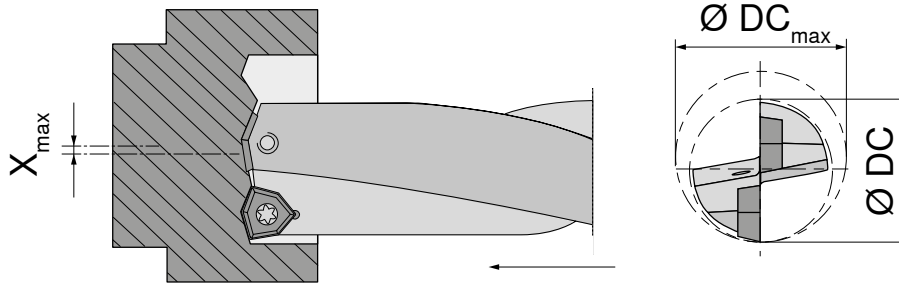
### KUB Pentron CS

Ø DC mm	Veľkosti vymeniteľných doštičiek	$X_{max}$ mm	Ø DC <sub>max</sub> mm
64,0	SOGX 10....	0,25	64,5
65,0		0,25	65,5
66,0		0,25	66,5
67,0		0,25	67,5
68,0		0,25	68,5
69,0	SOGX 11....	0,25	69,5
70,0		0,25	70,5
71,0		0,25	71,5
72,0		0,25	72,5
73,0		0,25	73,5
74,0	SOGX 12....	0,25	74,5
75,0		0,25	75,5
76,0		0,25	76,5
77,0		0,25	77,5
78,0		0,25	78,5
79,0	SOGX 13....	0,25	79,5
80,0		0,25	80,5
81,0		0,25	81,5
82,0		0,25	82,5
83,0		0,25	83,5
84,0	SOGX 13....	0,25	84,5
85,0		0,25	85,5
86,0		0,25	86,5
87,0		0,25	87,5
88,0		0,25	88,5
89,0	SOGX 13....	0,25	89,5
90,0		0,25	90,5
91,0		0,25	91,5
92,0		0,25	92,5
93,0		0,25	93,5
94,0	SOGX 13....	0,25	94,5
95,0		0,25	95,5
96,0		0,25	96,5



Maximálna radiálna miera vyosenia X ovplyvňuje kompenzáciu reznej sily vrtáka, preto odporúčame používať menší posuv!

## Maximálne vyosenie vrtáka (X) pri vrtaní do plného materiálu / pre stacionárny nástroj – KUB Trigon



Pri max. vyoseniu  $X_{max}$  bude diera:  
 $D_{max} = D + 2X_{max}$   
 napr. pre  $D = 20$  mm,  $X_{max} = 0,5$  mm:  
 $D_{max} = D + 1,0 = 21,0$  mm

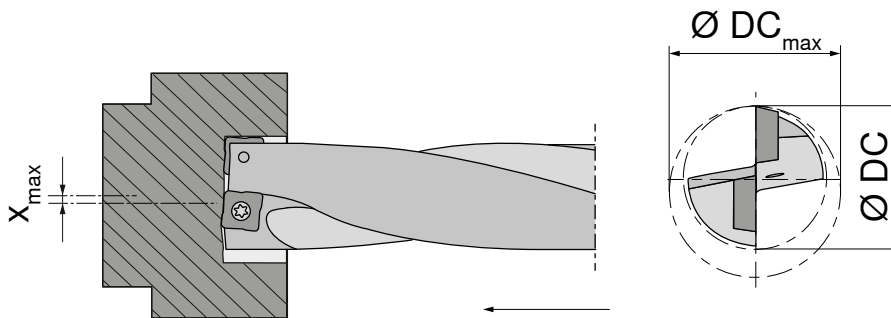
### KUB Trigon

Ø DC mm	Veľkosť vymeniteľných doštičiek	$X_{max}$ mm	Ø DC <sub>max</sub> mm	Ø DC mm	Veľkosť vymeniteľných doštičiek	$X_{max}$ mm	Ø DC <sub>max</sub> mm
14,0	WOEX 03....	0,5	15,0	45,0	WOEX 08....	1,5	48,0
15,0		0,5	16,0	46,0		1,5	49,0
16,0		0,5	17,0	47,0		1,5	50,0
17,0		0,5	18,0	48,0		1,5	51,0
18,0		0,5	19,0	49,0		1,5	52,0
19,0		0,5	20,0	50,0		1,5	53,0
20,0	WOEX 04....	0,5	21,0	51,0	1,5	54,0	
21,0		0,5	22,0	52,0	1,5	55,0	
22,0		0,5	23,0	53,0	1,0	55,0	
23,0		0,5	24,0	54,0	0,5	55,0	
24,0		0,5	25,0	55,0	1,5	58,0	
25,0		0,5	26,0	56,0	1,5	59,0	
26,0	WOEX 05....	1,0	28,0	57,0	1,5	60,0	
27,0		1,5	30,0	58,0	1,5	61,0	
28,0		1,5	31,0	59,0	1,5	62,0	
29,0		1,5	32,0	60,0	1,5	63,0	
30,0		1,25	32,5	61,0	1,5	64,0	
31,0		1,25	33,5	62,0	1,5	65,0	
32,0	1,0	34,0	63,0	1,5	66,0		
33,0	WOEX 06....	0,5	34,0	64,0	1,5	67,0	
34,0		0,5	35,0	65,0	1,5	68,0	
35,0		0,5	36,0	66,0	1,5	69,0	
36,0		0,5	37,0	67,0	1,25	69,5	
37,0		1,5	40,0	68,0	1,0	70,0	
38,0		1,5	41,0	69,0	1,5	72,0	
39,0	1,5	42,0	70,0	1,5	73,0		
40,0	1,5	43,0	71,0	1,5	74,0		
41,0	1,5	44,0	72,0	1,5	75,0		
42,0	1,5	45,0	73,0	1,5	76,0		
43,0	1,0	45,0	74,0	1,5	77,0		
44,0	0,5	45,0	75,0	1,5	78,0		
			76,0	1,5	79,0		
			77,0	1,5	80,0		
			78,0	1,5	81,0		
			79,0	1,5	82,0		
			80,0	1,0	82,0		
			81,0	0,75	82,5		
			82,0	0,5	83,0		



Maximálna radiálna miera vyosenia X ovplyvňuje kompenzáciu reznej sily vrtáka, preto odporúčame používať menší posuv!

## Maximálne vyosenie vrtáka (X) pri vrtaní do plného materiálu / pre stacionárny nástroj – MaxiDrill 900



Pri max. vyoseniu  $X_{max}$  bude diera:

$$D_{max} = D + 2X_{max}$$

napr. pre  $D = 20$  mm,  $X_{max} = 0,20$  mm:

$$D_{max} = D + 0,4 = 20,4$$
 mm

Ø DC mm	Veľkosti vymeniteľných doštičiek	$X_{max}$ mm	Ø DC <sub>max</sub> mm
12,0	SONT 03....	0,50	13,0
12,5		0,40	13,3
13,0		0,35	13,7
13,5		0,30	14,1
14,0	SONT 04....	0,35	14,7
14,5		0,25	15,0
15,0		0,20	15,4
15,5		0,15	15,8
16,0	SONT 05....	0,40	16,8
16,5		0,35	17,2
17,0		0,30	17,6
17,5		0,25	18,0
18,0	SONT 06....	0,50	19,0
18,5		0,40	19,3
19,0		0,35	19,7
19,5		0,25	20,0
20,0	SONT 07....	0,20	20,4
20,5		0,15	20,8
21,0		0,35	21,7
21,5		0,30	22,1
22,0	SONT 08....	0,25	22,5
22,5		0,15	22,8
23,0		0,15	23,3
23,5		0,10	23,7
24,0	SONT 09....	0,65	25,3
24,5		0,55	25,6
25,0		0,55	26,1
25,5		0,40	26,3
26,0	SONT 10....	0,35	26,7
26,5		0,30	27,1
27,0		0,25	27,5
27,5		0,15	27,8
28,0	SONT 11....	0,90	29,8
28,5		0,80	30,1
29,0		0,75	30,5
29,5		0,70	30,9
30,0	SONT 12....	0,60	31,2
30,5		0,55	31,6
31,0		0,45	31,9
31,5		0,40	32,3
32,0	0,30	32,6	

Ø DC mm	Veľkosti vymeniteľných doštičiek	$X_{max}$ mm	Ø DC <sub>max</sub> mm
32,5	SONT 13....	0,80	34,1
33,0		0,80	34,6
33,5		0,65	34,8
34,0		0,60	35,2
34,5	SONT 14....	0,50	35,5
35,0		0,45	35,9
35,5		0,35	36,2
36,0		0,35	36,7
36,5	SONT 15....	0,20	36,9
37,0		1,00	39,0
38,0		0,85	39,7
39,0		0,70	40,4
40,0	SONT 16....	0,50	41,0
41,0		0,35	41,7
42,0		0,95	43,9
43,0		0,80	44,6
44,0	SONT 17....	0,60	45,2
45,0		0,45	45,9
46,0		0,30	46,6
47,0		1,80	50,6
48,0	SONT 18....	1,65	51,3
49,0		1,50	52,0
50,0		1,35	52,7
51,0		1,15	53,3
52,0	SONT 19....	0,95	53,9
53,0		0,80	54,6
54,0		0,60	55,2
55,0		2,10	59,2
56,0	SONT 20....	1,90	59,8
57,0		1,75	60,5
58,0		1,55	61,1
59,0		1,35	61,7
60,0	SONT 21....	1,15	62,3
61,0		1,00	63,0
62,0		0,85	63,7
63,0		0,65	64,3



Maximálna radiálna miera vyosenia X ovplyvňuje kompenzáciu reznej sily vrtáka, preto odporúčame používať menší posuv!

## Technické aplikačné informácie pre vyvrtávanie – MaxiDrill 900

Veľkosti vymeniteľných doštičiek	$a_p$ max. v mm	f v mm/ot.
SONT 03	0,40–1,50	0,08–0,22
SONT 04	0,40–1,80	0,09–0,27
SONT 05	0,60–2,40	0,10–0,30
SONT 06	0,60–2,80	0,11–0,34
SONT 07	0,60–3,40	0,13–0,38
SONT 08	0,70–4,20	0,15–0,41


Veľkosti vymeniteľných doštičiek	$a_p$ max. v mm	f v mm/ot.
SONT 09	0,70–4,50	0,16–0,42
SONT 10	0,70–4,80	0,17–0,44
SONT 12	0,90–5,50	0,18–0,45
SONT 13	1,00–6,00	0,20–0,45
SONT 15	1,20–6,40	0,21–0,46
SONT 17	1,20–6,70	0,21–0,47

## Príklad kódovania – vrtanie pomocou vrtákov s vymeniteľnými reznými doštičkami

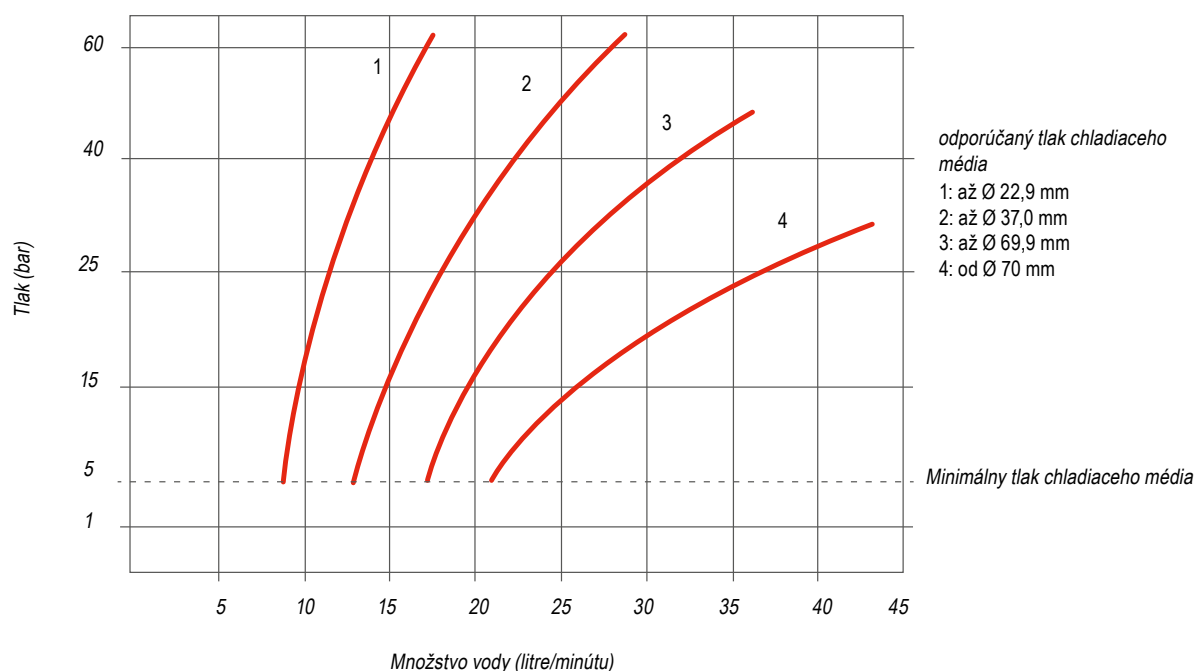
Systém	Dĺžka	Priemer diery	Smer otáčania	Veľkosť doštičky	Prevedenie stopky a veľkosť
KUB-P	3D	215	R	07	ABS 50
KUB-P	3D	290	R	04	PSC 63
KUB-P.GH-CS	3D	76-78	R		ABS 80
MD-900	4D	240	R	08	C 32
KUB-T	2D	350	R	05	K 32
KUB-T	2D	350	L	05	ABS 50
KUB-C.GH	4D	320	R		ABS 50

3


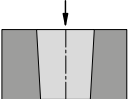
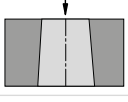


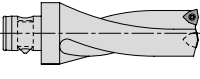
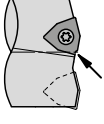
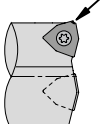
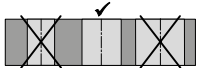
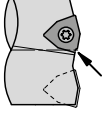
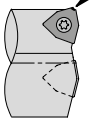
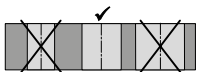
KUB-P = KUB Pentron	215 = 21,5 mm	R = vpravo	ABS50 = upínač ABS, veľkosť 50
	290 = 29,0 mm	R = vpravo	PSC63 = kužeľ s polygonálnou stopkou, veľkosť 63
KUB-P.GH-CS = KUB Pentron CS	76-78 = 76-78 mm	R = vpravo	ABS80 = upínač ABS, veľkosť 80
MD-900 = MaxiDrill 900	240 = 24,0 mm	R = vpravo	C32 = valcová stopka Ø 32,0 mm
KUB-T = KUB Trigon	350 = 35,0 mm	R = vpravo	K32 = valcová stopka s kombinovanou upínacou ploškou Ø 32,0 mm
		L = vľavo	ABS50 = upínač ABS, veľkosť 50
KUB-C.GH = KUB Centron	320 = KLG 32	R = vpravo	ABS50 = upínač ABS, veľkosť 50

 Číselný kód KOMET pre vymeniteľné britové doštičky KOMET Performance (W80, ... / W29 ...) nájdete v kapitole 5 – Nástroje na vyvrtávanie na strane 75.

## Odporúčaný tlak/prietok chladiaceho média:

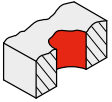


## Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami – problémy / možné príčiny / riešenie

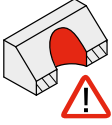
Rotáčn a stacionárne použitie		<b>Krátka životnosť / druhy opotrebenia vymeniteľných britových doštičiek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ príliš vysoká rezná rýchlosť → zvolte správnu reznú rýchlosť</li> <li>▲ príliš málo oteruodolný rezný materiál → zvolte oteruodolnejšiu sortu</li> <li>▲ príliš veľké vyloženie nástoja → ak to bude možné, použite kratší nástroj</li> <li>▲ poškodené lôžko doštičky → skontrolujte nástroj, event. ho vymeňte</li> <li>▲ nízka stabilita upínacieho prípravku → zvýšte stabilitu</li> </ul>
		<b>Diera sa dole zužuje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ vspríčené triesky vonkajšieho britu → použite inú geometriu pre lámanie triesok, event. zvýšte posuv</li> <li>▲ materiál je príliš mäkký → zvýšte reznú rýchlosť, znížte posuv, použite pozitívnu reznú geometriu</li> </ul>
		<b>Diera sa dole rozširuje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ vspríčené triesky vnútorného britu → použite inú geometriu pre lámanie triesok, event. zvýšte posuv</li> </ul>
		<b>Nekvalitný povrch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ špatné odvádzanie triesok → optimalizujte rezné parametre: zvýšte reznú rýchlosť, znížte posuv</li> </ul>
		<b>Tvorba nárastku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ príliš nízka rezná rýchlosť → zvýšte reznú rýchlosť</li> <li>▲ vymeniteľná britová doštička je príliš negatívna → použite pozitívnu geometriu</li> <li>▲ nevhodný povlak → zvolte správny povlak</li> </ul>
		<b>Oter na stopke nástroja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ príliš malý priemer vrtania → skontrolujte nastavenie</li> <li>▲ problémy s odvádzaním triesok → optimalizujte rezné parametre, skontrolujte geometriu vymeniteľnej britovej doštičky</li> <li>▲ príliš veľký rezný rádius → použite správny rezný rádius</li> </ul>
Stacionárne použitie		<b>Vylamovanie na vnútornom brite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ výška špičky nástroja je príliš vysoká/príliš nízka → nástroj, revolver, hlava / upínač sú posunuté → urobte nové nastavenie stroja</li> <li>▲ záměna zosilnenej/nezosilnenej VBD → použite správnu vymeniteľnú britovú doštičku</li> <li>▲ príliš vysoký posuv → znížte posuv</li> <li>▲ sorta VBD je príliš krehká → použite húževnatejšiu sortu VBD</li> <li>▲ nesprávna geometria VBD → event. použite geometriu s fazetkovou reznou hranou</li> </ul>
		<b>Vylamovanie na vonkajšom brite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ príliš vysoký posuv → znížte posuv</li> <li>▲ prerušovaný rez → prejdite na húževnatejšiu sortu VBD</li> <li>▲ príliš malý rezný rádius → použite VBD s väčším rezným rádiusom</li> </ul>
		<b>Príliš malá / príliš veľká diera</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ stroj sa nenachádza v pozícii X-0 → s osou choďte do správnej pozície</li> <li>▲ os stroja je posunutá → stroj znova nastavte</li> </ul>
Rotáčn e použitie		<b>Vylamovanie na vnútornom brite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ záměna zosilnenej/nezosilnenej VBD → použite správnu vymeniteľnú britovú doštičku</li> <li>▲ príliš vysoký posuv → znížte posuv</li> <li>▲ sorta VBD je príliš krehká → použite húževnatejšiu sortu VBD</li> <li>▲ nesprávna geometria VBD → event. použite geometriu s fazetkovou reznou hranou</li> </ul>
		<b>Vylamovanie na vonkajšom brite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ príliš vysoký posuv → znížte posuv</li> <li>▲ prerušovaný rez → zvolte húževnatejšiu sortu VBD</li> <li>▲ príliš malý rezný rádius → zvolte VBD s väčším rezným rádiusom</li> </ul>
		<b>U nastaviteľných nástrojov je diera príliš malá / príliš veľká</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ zvolený nesprávny rezný rádius → zvolte správny rezný rádius</li> <li>▲ nesprávne nastavenie → urobte správne nastavenie nástroja</li> <li>▲ zvýšte množstvo privádzaného chladiaceho média</li> </ul>



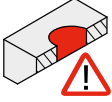
## KUB Centron – informácie o technológii vŕtania

1.  Navŕtavanie na nerovných plochách (liatinové plochy)
  - ▲ všeobecne možné
  - ▲ pri navŕtavaní zmenšíte posuv


---

2.  Navŕtavanie na šikmých plochách
  - ▲ u navŕtavanej plochy sa musí vopred vykonať čelné zahĺbenie
  - ▲ zabráňte vzpričeniu triesok pri stopke vrtáka

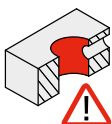
---

3.  Vybehnutie nástroja do šikmej plochy
  - ▲ len podmienene
  - ▲ event. zmenšíte posuv
  - ▲ šikmé vyjdenie max. 3°

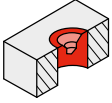
---

4.  Navŕtavanie na vydutých plochách
  - ▲ stredové navŕtavanie je možné so zmenšeným posuvom
  - ▲ ak leží miesto navŕtavania mimo stred rádiusu, potom sa musí vykonať čelné zahĺbenie

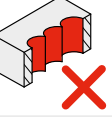
---

5.  Prevŕtavanie priečnej diery
  - ▲ v prerušení zmenšíte posuv na polovicu
  - ▲ priečny otvor max. 1/3 priemeru otvoru
  - ▲ excentrický priečny otvor nie je možný

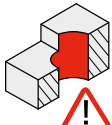
---

6.  Navŕtavanie v priehlbine alebo vo veľkom strediacom otvore
  - ▲ len podmienene
  - ▲ event. zmenšíte posuv
  - ▲ v prípade veľmi veľkého stredy vykonajte čelné osústruženie
  - ▲ event. optimalizujte základné nastavenie strediaceho hrotu

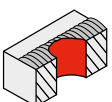
---

7.  Vŕtanie s predsadením
  - ▲ nie je možné vykonať


---

8.  Navŕtavanie na hrane
  - ▲ u nástrojov 4xD to nie je možné
  - ▲ na základe nedefinovanej navŕtavanej plochy sa musí vykonať príprava (čelné zahĺbenie, čelné frézovanie)
  - ▲ potom sa postupuje v súlade s bodom 1

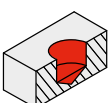
---

9.  Navŕtavanie na kovanom spoji / zvare / šve na odliatku
  - ▲ pri navŕtavaní zmenšíte posuv
  - ▲ event. pred tým vykonajte čelné obrobenie

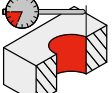
---

10.  Prevŕtavanie zväzkov
  - ▲ nie je možné vykonať


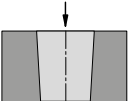
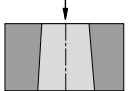
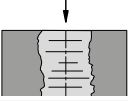
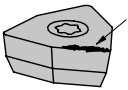
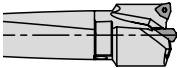
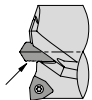
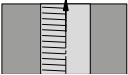
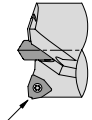
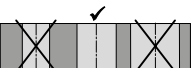

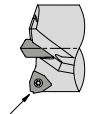
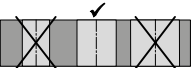
---

11.  Slepá diera
  - ▲ možné prevedenie
  - ▲ vodiace doštičky nastavte 0,5 mm pod skutočnú hodnotu Ø


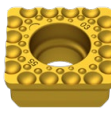



---



12.  Možnosť nastavenia
  - ▲ možnosť nastavenia od priemeru 65 mm

## KUB Centron – problémy / možné príčiny / riešenie

Rotačné a stacionárne použitie		<b>Krátka životnosť / druhy opotrebenia vymeniteľných britových doštičiek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ príliš vysoká rezná rýchlosť → zvolte správnu reznú rýchlosť</li> <li>▲ rezný materiál s nedostatočnou oteruodolnosťou → zvolte oteruodolnú sortu</li> <li>▲ príliš veľké vyloženie nástroja → ak je to možné, použite kratší nástroj</li> <li>▲ poškodené lôžko doštičky → skontrolujte nástroj, event. ho vymeňte</li> <li>▲ nízka stabilita upínacieho prípravku → zvýšte stabilitu</li> </ul>
		<b>Diera sa dole zužuje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ hromadenie triesok pri vonkajšom brite → použite inú geometriu pre lámanie triesok, event. zvýšte posuv</li> <li>▲ materiál je príliš mäkký → zvýšte reznú rýchlosť, zmenšite posuv</li> <li>▲ použite pozitívnu geometriu britu</li> <li>▲ axiálne nastavenie strediaceho hrotu nie je optimálne → nastavenie vykonajte podľa listu nastavenia v návode na obsluhu</li> </ul>
		<b>Diera sa dole rozširuje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ hromadenie triesok pri vnútornom brite → použite inú geometriu pre lámanie triesok, event. zvýšte posuv</li> </ul>
		<b>Nekvalitný povrch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ zlé odvádzanie triesok → optimalizujte rezné parametre: zvýšte reznú rýchlosť, zmenšite posuv</li> </ul>
		<b>Tvorba nárastku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ príliš nízka rezná rýchlosť → zvýšte reznú rýchlosť</li> <li>▲ vymeniteľná britová doštička je príliš negatívna → použite pozitívnu geometriu</li> <li>▲ nevhodný povlak → zvolte správny povlak</li> </ul>
		<b>Oter na stopke nástroja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ priemer vrtania je príliš malý → skontrolujte nastavenie</li> <li>▲ problémy s odvádzaním triesok → optimalizujte rezné parametre, skontrolujte geometriu vymeniteľnej britovej doštičky</li> <li>▲ rádius britu je príliš veľký → použite správny rádius britu</li> <li>▲ vzpriechenie triesok u vodiacich doštičiek, zlomené vodiace doštičky, u tiel vrtákov &lt;math&gt;6xD&lt;/math&gt; sa nemusí používať vodiaci doštičky</li> </ul>
Stacionárne použitie		<b>Značné jednostranné opotrebenie strediaceho hrotu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ nástroj sa nenachádza na strede → event. posuňte nástrojový revolver/upínací držiak → vykonajte nové nastavenie stroja</li> </ul>
		<b>Jednostranná spätná ryha</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ nástroj sa nenachádza na strede → event. posuňte nástrojový revolver/upínací držiak → vykonajte nové nastavenie stroja</li> </ul>
		<b>Vylamovanie na vonkajšom brite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ príliš vysoký posuv → zmenšite posuv</li> <li>▲ prerušovanie rezu → prejdite na húževnatejšiu sortu vymeniteľnej britovej doštičky</li> <li>▲ rezný rádius je príliš malý → použite vymeniteľnú britovú doštičku s väčším rezným rádiusom</li> </ul>
		<b>Príliš malá / príliš veľká diera</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ stroj sa nenachádza v pozícii X-0 → osou choďte do správnej pozície</li> <li>▲ os stroja je posunutá → vykonajte nové nastavenie stroja</li> </ul>
Rotačné použitie		<b>Značné jednostranné opotrebenie strediaceho hrotu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ príliš malé vedenie → skontrolujte nastavenie dĺžky strediaceho hrotu</li> </ul>
		<b>Vylamovanie na vonkajšom brite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ príliš vysoký posuv → zmenšite posuv</li> <li>▲ prerušovanie rezu → prejdite na húževnatejšiu sortu vymeniteľnej britovej doštičky</li> <li>▲ rezný rádius je príliš malý → použite vymeniteľnú britovú doštičku s väčším rezným rádiusom</li> </ul>
		<b>Príliš malá / príliš veľká diera</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ používa sa nesprávny rádius britu → použite správny rádius britu</li> <li>▲ nesprávne nastavenie → vykonajte správne nastavenie nástroja</li> </ul>

# Utvárače triesky

	KOMET \ Performance WOEX	SOGX	KOMET \ Standard SONT
<p><b>-01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Univerzálna geometria so stabilnou reznou hranou, vhodná pre široké spektrum obrábaného materiálu</li> <li>▲ Možnosť použitia pre stred i perifériu (BK6115 -01: Odporúčené použitie iba pre perifériu)</li> </ul>			
<p><b>-03</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Geometria pre riešenie problémov s lámaním triesky s excelentnou kontrolou triesky i v prípade malých posuvov</li> <li>▲ WOEX BK8425 -03: možnosť použitia iba pre perifériu</li> <li>▲ SOGX BK8430 -03: vhodná pre stred i perifériu</li> <li>▲ Hlavná oblasť použitia – húževnaté materiály, nízkoalloyované a nehrdzavejúce ocele</li> </ul>			
<p><b>-11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Vysoko pozitívne, minimálne zaoblený utvárač triesky</li> <li>▲ Pre mäkký rezpre mäkký rez</li> <li>▲ Hlavná oblasť použitia – hliník alebo žiaruvzdorné materiály</li> </ul>			
<p><b>-13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pozitívna geometria, utvárač triesky v tvare kaloty garantuje kontrolované lámanie triesok</li> <li>▲ Možnosť použitia pre stred i perifériu</li> <li>▲ Vďaka nižším rezným silám a nižšiemu výkonu obrábacieho stroja je to veľmi vhodný variant pre nestabilné podmienky obrábania</li> <li>▲ Vhodné pre široké spektrum obrábaného materiálu</li> </ul>			
<p><b>-21</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Vysoko pozitívna geometria s mäkkým rezom</li> <li>▲ Možnosť použitia pre stred i perifériu</li> <li>▲ BK7935: možnosť použitia iba pre perifériu</li> <li>▲ Nižšie rezné sily a nižší výkon obrábacieho stroja</li> <li>▲ Hlavná oblasť použitia (v závislosti od sorty) – neželezné kovy, oceľ a nehrdzavejúca oceľ; rozšírená oblasť použitia – i pre zliatiny titánu</li> </ul>			
<p><b>-32</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Minimálne ostrapy pri zachádzaní a vychádzaní z otvoru</li> <li>▲ Spoľahlivé odrezávanie triesky zo dna otvoru pri vychádzaní vrtáka</li> <li>▲ Vhodné pre široké spektrum obrábaného materiálu</li> </ul>			
<p><b>-34</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Vysokovýkonná geometria</li> <li>▲ Extrémne stabilná vymeniteľná britová doštička</li> <li>▲ Vyžaduje si vyšší rezný výkon a stabilné upnutie</li> <li>▲ Špeciálne riešenie pre oceľ a liatinu</li> </ul>			
<p><b>-M30</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Geometria s univerzálnym využitím</li> <li>▲ Stabilná vymeniteľná britová doštička, vhodná i pre veľké posuvy</li> <li>▲ CTPP430: Možnosť použitia pre stred i perifériu</li> <li>▲ CTCF420: Vhodné iba pre perifériu</li> </ul>			


 Ďalšie vymeniteľné doštičky nájdete i v našom online e-shope [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)


## Prehľad sort

CTPP430

- ▲ Tvrdokov, s povlakom TiAlN
- ▲ ISO | P30 | M25 | S25 | K30 | N25
- ▲ Univerzálna vysoko výkonná sorta pre oceľ, austenitickú oceľ a žiaruvzdorné zliatiny.

DRAGONSKIN

CTCP420

- ▲ Tvrdokov, s povlakom TiCN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▲ ISO | P20 | K20
- ▲ Oteruodolné riešenie pre obrábanie ocele a liatiny s vysokou reznou rýchlosťou.

DRAGONSKIN

BK7710

- ▲ Tvrdokov, s povlakom TiB<sub>2</sub>
- ▲ ISO | N10 | S10 | O10
- ▲ Oteruodolná sorta s optimálnymi vlastnosťami vrstvy pre zabránenie tvorby nárastkov, pre obrábanie hliníka a zliatin titánu.

BK7615

- ▲ Tvrdokov, povlak TiCN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▲ ISO | K15
- ▲ Vysoko produktívna rezná sorta s extrémne stabilnou hranou pre obrábanie každej ocelevej liatiny za mokra i za sucha.

BK62

- ▲ Tvrdokov, s povlakom TiN-TiCN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▲ ISO | K15 | H15
- ▲ Špeciálna TK sorta pre obrábanie šedej liatiny pri vysokých rezných rýchlostiach. Nevhodná pre obrábanie hliníka.

BK79

- ▲ Tvrdokov, s povlakom TiAlN
- ▲ ISO | P40 | M35 | K25 | N30
- ▲ Univerzálna použiteľná sorta s vysokou odolnosťou proti opotrebeniu
- ▲ Pre nízku až strednú reznú rýchlosť pre hrubovanie, dokončovanie a tiež pre prerušovaný rez.

BK8425

- ▲ Tvrdokov, s povlakom TiAlN/TiN
- ▲ ISO | P25 | M25 | K25 | N25 | S25 | H25
- ▲ Sorta pre univerzálne použitie s vyššou oteruodolnosťou vďaka inovatívnemu povlaku PVD v multivrstvom prevedení.

BK8430

- ▲ Tvrdokov, povlak TiAlN/TiN
- ▲ ISO | P25 | M25 | K25 | N25 | S25 | H25
- ▲ Oteruodolná veľmi jemnozrnná sorta
- ▲ Extrémna stabilita jadra a maximálna oteruodolnosť pri stredných a vysokých rezných rýchlostiach.

BK6115

- ▲ Tvrdokov, s povlakom TiCN-TiN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▲ ISO | P20 | M20 | K20 | H20
- ▲ Vysoko kvalitný povrch s povrchovou úpravou pre obrábanie ocelevej liatiny pri normálnych až stabilných podmienkach a pri vysokých rezných rýchlostiach.

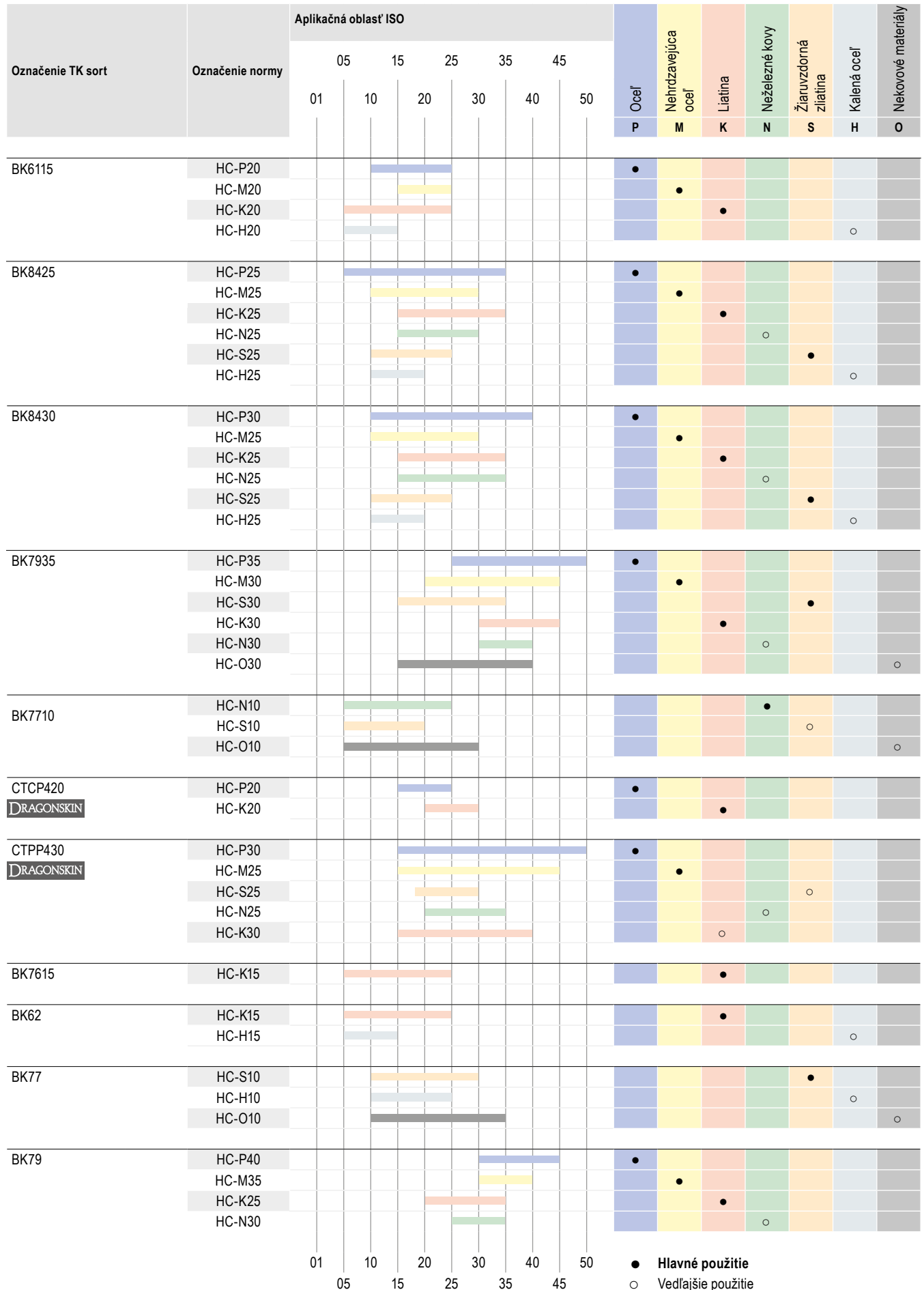
BK7935

- ▲ Tvrdokov, s povlakom AlTiN
- ▲ ISO | P35 | M30 | K30 | N30 | S30 | O30
- ▲ Húževnatá TK sorta pre obrábanie nehrdzavejúcich a kyselinovzdorných ocelí a špeciálnych zliatin.

BK77

- ▲ Tvrdokov, s povlakom TiN
- ▲ ISO | S10 | H10 | O10
- ▲ Oteruodolná TK sorta pre obrábanie hliníkových zliatin, superzliatin a plastov so strednými reznými rýchlosťami.

# Aplikačná oblasť



Oteruodolnejší  $v_c +$



$v_c -$  Húževnatejší