

Nové produkty pro třískové obrábění

NEW KUB Pentron CS – Vrtáky s vyměnitelnými destičkami

ABS

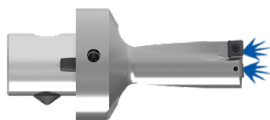


- ▲ Modulární vrták s vyměnitelnými destičkami s kazetovým systémem – Procesně spolehlivý, výkonný a stabilní systém pro vrtání velkých otvorů do Ø 96,00 mm.

→ strana 24-26

NEW KUB Pentron – Vrtáky s vyměnitelnými destičkami – 2xD

ABS



- ▲ Univerzální nástroj pro procesně spolehlivé vrtání za nejrůznějších podmínek
- ▲ Ideální řešení pro extrémní obrábění
- ▲ S rozhraním ABS
- ▲ Do Ø 65 mm

→ strana 6+7

NEW Vyměnitelné břitové destičky SOGX



-13
BK8425



-32
BK8425



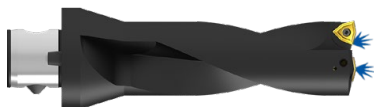
-34
BK8425

- ▲ -13: Destička s děleným ostřím pro lepší lámání třísky.
- ▲ -32: Speciální geometrie garantující minimální otřepy při zajištění do otvoru a před vyjetím z otvoru.
- ▲ -34: U této geometrie je fazetka na řezné hraně po celém obvodu, výsledkem je vysoká stabilita a řezný výkon.

→ strana 27

NEW KUB Trigon – Vrtáky s vyměnitelnými destičkami – Rozšíření produktové řady

ABS



- ▲ Rozšíření řady vrtáků s vyměnitelnými destičkami KUB Trigon do Ø 82 mm. Brunýrovaný základní držák 2xD a 3xD s kazetami osazenými VBD.

→ strana 38+41

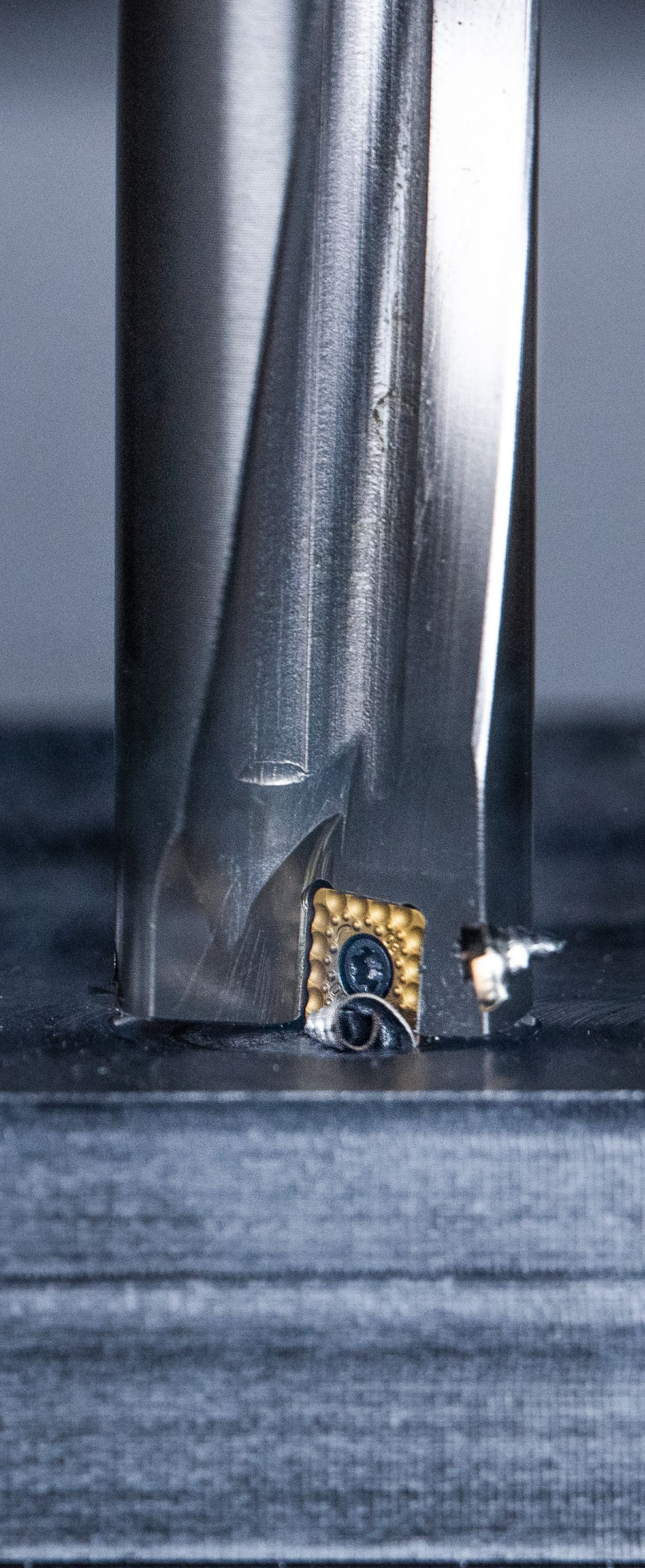
NEW KUB Centron – Vrtáky s vyměnitelnými destičkami

ABS



- ▲ Ideální nástroj pro vrtání otvorů s velkým poměrem průměru k délce. Ekonomické a procesně bezpečné vrtání v hloubce do 9xD do téměř veškerých materiálů je s vrtákem opatřeným vrtací korunou bezproblémové.

→ strana 47-52



1 HSS vrtáky

2 TK vrtáky

Vrtání

3 Vrtáky s vyměnitelnými destičkami

4 Výstružníky a záhlubníky

5 Nástroje na vyvrtávání

6 Závitníky

Závitování

7 Cirkulární frézování a frézování závitů

8 Soustružení závitů

9 Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

Soustružení

10 Multifunkční nástroje – EcoCut a FreeTurn

11 Nástroje na zapichování a upichování

12 UltraMini obrábění + MiniCut

Frézování

13 HSS frézy

14 TK frézy

15 Frézy s vyměnitelnými destičkami

Katalog –
Technologie upínání

16 Nástrojové držáky a příslušenství

17 Upínání obrobků

18 Příklady materiálů a rejstřík obj. čísel

Přehled

Vysvětlení symbolů	2
Pokyny pro použití – excentrická pouzdra	3
Toolfinder	4+5
Produktová paleta	6–57
Technické informace	
Řezné parametry	58–73
Maximální rozsah vyosení vrtáku při stacionárním použití	74–76
Příklad kódování, přivádění chladicího média	77
Vrtáky s vyměnitelnými destičkami – problémy / možné příčiny / řešení	78
KUB Centron – instrukce pro vrtání + problémy / možné příčiny / řešení	79+80
Možnosti použití a porovnání destiček	81+82

KOMET \ Performance

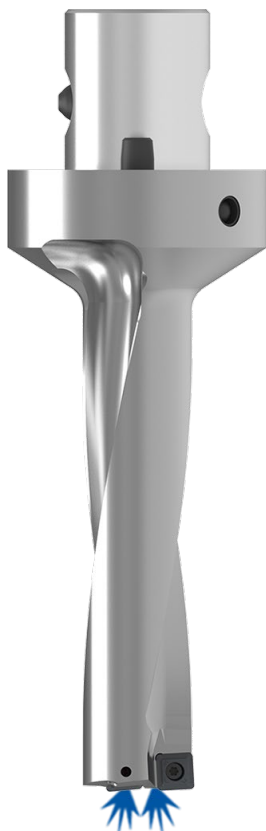
Kvalitní prémiové nástroje pro maximální výkon.

Kvalitní prémiové nástroje z produktové řady **KOMET Performance** se koncipovaly pro speciální případy použití a vyznačují se zvláště vysokým výkonem. Pokud v rámci vlastní výroby kladete vysoké nároky na procesní výkon a chcete dosáhnout optimálních výsledků, pak Vám doporučujeme prémiové nástroje z této produktové řady.

Vysvětlení symbolů

Stopka

- | | |
|------------|---|
| C | Válcová stopka s upínací ploškou. Garantuje optimální upnutí nástroje a lze ji běžně upínat v jakémkoliv upínači. |
| K | Vrták s kombinovanou stopkou. Tato stopka vrtáku má dvě upínací plošky (Whistle Notch DIN 6535HE, Weldon DIN 6595), které garantují dobré jištění proti vytažení a dobré uložení vrtáku. |
| ABS | Vrták s ABS stopkou. ABS stopka od firmy Komet představuje modulární spojovací systém pro rotační i pro stacionární nástroje a přináší výhody, jako je lepší přenos síly. |
| PSC | Vrták s polygonální stopkou. Polygonální stopka nabízí optimální tuhost při přenosu síly z vrtáku na upínač. Kuželový tvar polygonu dokonale absorbuje jak torzní síly, tak i ohybové síly. |



Typy přivádění chladicího média



Vrták s vnitřním přiváděním chladicího média. Osvědčený systém vnitřního chlazení garantuje účinné chlazení na hranách břitů nástroje i lepší odvádění třísek.



Levořezný

Označení	Strana
Upínač s přestavením s napojením ABS	57



Upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače.

Pokyny pro použití – excentrická pouzdra

Pomocí excentrických pouzder můžete bez problémů měnit a upravovat průměr díry o $\pm 0,3$ mm.

Nabízíme dva typy excentrických pouzder:

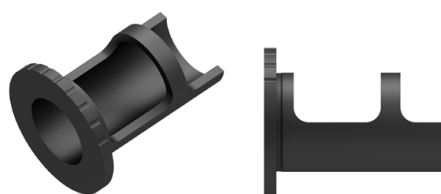
První typ pro použití s upínači vrtáků s vyměnitelnými destičkami a druhý typ pro použití se stávajícím upínačem Weldon.

Rozdíl spočívá pouze v provedení a umístění drážky pro upínací šrouby upínače. U každého typu jsou k dispozici čtyři velikosti, které jsou kompatibilní s průměrem stopky.

3

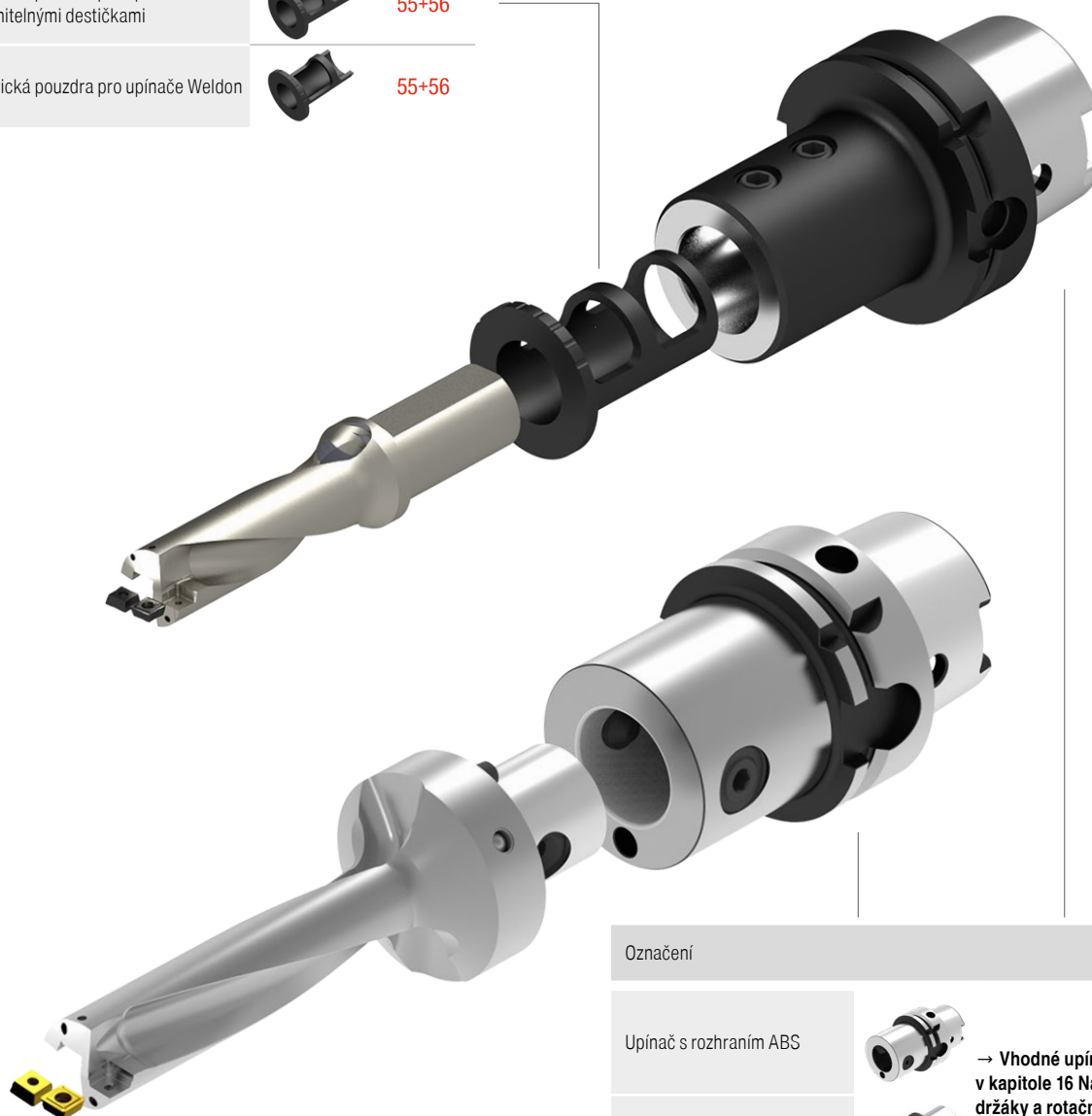


Excentrické pouzdro pro upínač vrtáku s vyměnitelnými destičkami



Excentrické pouzdro pro upínač Weldon

Označení	Strana
Excentrická pouzdra pro upínače vrtáků s vyměnitelnými destičkami	55+56
Excentrická pouzdra pro upínače Weldon	55+56



Označení

Upínač s rozhraním ABS



Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami



→ Vhodné upínače naleznete v kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače v katalogu Technologie upínání.

Toolfinder

KUB Pentron



- ▲ univerzální nástroj pro procesně spolehlivé vrtání za nejrůznějších podmínek
- ▲ ideální řešení pro extrémní obrábění

Hloubka vrtání	Provrtávání příčné díry	Vrtání svazku	Vrtání na nerovných plochách	Vyvrtování	Vrtání přes hranu	Vrtání vypouklé plochy	Navrtávání šikmých ploch	Vrtání ostrých hran	Vrtání s překrytím	Vrtání prolisu nebo středního důlku
2xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
3xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
4xD	●	●	○	-	●	●	●	●	○	●
5xD	●	○	○	-	●	○	●	○	-	○
3xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
2xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
3xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
4xD	●	●	○	-	●	●	●	●	○	●
5xD	●	○	○	-	●	○	●	○	-	○

KUB Pentron CS



- ▲ procesně bezpečný, spolehlivý, modulární systém pro vrtání velkých otvorů do Ø 96,00 mm

Hloubka vrtání	Provrtávání příčné díry	Vrtání svazku	Vrtání na nerovných plochách	Vyvrtování	Vrtání přes hranu	Vrtání vypouklé plochy	Navrtávání šikmých ploch	Vrtání ostrých hran	Vrtání s překrytím	Vrtání prolisu nebo středního důlku
3xD	●	○	●	-	●	●	●	●	●	●

MaxiDrill 900



- ▲ perfektní kvalita povrchu vrtaného otvoru obzvláště při enormním zatížení
- ▲ ideální pro velké hloubky otvorů: díky vysokým posuvům se zvyšuje produktivita
- ▲ pro stabilní podmínky vrtání

Hloubka vrtání	Provrtávání příčné díry	Vrtání svazku	Vrtání na nerovných plochách	Vyvrtování	Vrtání přes hranu	Vrtání vypouklé plochy	Navrtávání šikmých ploch	Vrtání ostrých hran	Vrtání s překrytím	Vrtání prolisu nebo středního důlku
2xD	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
3xD	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
4xD	●	○	○	○	●	●	●	●	○	●
5xD	●	○	○	○	●	●	●	●	○	●

KUB Trigon



- ▲ ideální řešení pro obrábění za nestabilních podmínek
- ▲ vhodné řešení pro obrábění na strojích s nižším výkonem
- ▲ první volba pro vrtání rozměrově stálých děr

Hloubka vrtání	Provrtávání příčné díry	Vrtání svazku	Vrtání na nerovných plochách	Vyvrtování	Vrtání přes hranu	Vrtání vypouklé plochy	Navrtávání šikmých ploch	Vrtání ostrých hran	Vrtání s překrytím	Vrtání prolisu nebo středního důlku
2xD	●	-	●	●	○	●	●	○	●	○
3xD	●	-	●	●	○	●	●	○	●	○
4xD	○	-	○	-	-	○	○	-	○	○
2xD	●	-	●	●	○	●	●	○	●	○
3xD	●	-	●	●	○	●	●	○	●	○
4xD	○	-	○	-	-	○	○	-	○	○

KUB Centron



- ▲ ekonomické a procesně bezpečné vrtání
- ▲ hloubka vrtání do 9xD u téměř všech materiálů
- ▲ HSS nebo VHM středící hrot pro optimální poziční přesnost

Hloubka vrtání	Provrtávání příčné díry	Vrtání svazku	Vrtání na nerovných plochách	Vyvrtování	Vrtání přes hranu	Vrtání vypouklé plochy	Navrtávání šikmých ploch	Vrtání ostrých hran	Vrtání s překrytím	Vrtání prolisu nebo středního důlku
4xD	○	-	●	-	-	○	-	-	○	●
6xD	○	-	●	-	-	○	-	-	○	●
9xD	○	-	●	-	-	○	-	-	○	●

KUB Centron – vrtací hlavy



KUB Centron - vrtací hlava 20–64 mm 48+49



KUB Centron - vrtací hlava 65–81 mm 50+51

KUB Centron – středící hroty



TiAlN



5–12 mm



TiN



5–12 mm

52



TiAlN/ TiN



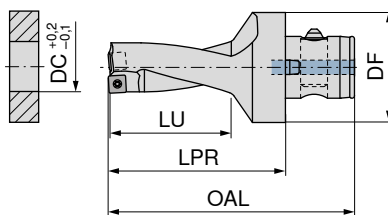
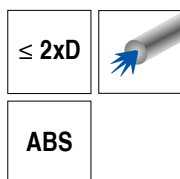
5–12 mm

Stopka	Průměr Ø	Strana	Typ vyměnitelné destičky	Počet břitů	Sorta		Strana
ABS	14–65	6+7	 SOGX	4	-01 BK8425		
ABS	14–65	8+9	 SOGX	4	-03 BK8430		
ABS	14–46	10+11	 SOGX	4	-13 BK8425		
ABS	14–46	12+13	 SOGX	4	-32 BK8425		
PSC	14–37	14+15	 SOGX	4	-34 BK8425		
C	14–46	16+17	 SOGX	4	-01 BK7935		
C	14–46	18+19	 SOGX	4	-01 BK6115		
C	14–46	20+21	 SOGX	4	-01 BK6425		
C	14–46	22+23	 SOGX	4	-01 BK7710		
ABS	64–96	24–26	 SOGX	4			
C	12–63	29+30	 SONT	2	-M30 CTCP420		
C	12–63	31+32	 SONT	4			
C	12–54	33+34	 SONT	2	-M30 CTPP430		
C	12–41	35	 SONT	4			
ABS	14–82	37–39	 WOEX	3	-01 BK8425		
ABS	14–82	40–42	 WOEX	3	-03 BK8425		
ABS	14–44	43	 WOEX	3	-13 BK8425		
K	14–44	44	 WOEX	3	-01 BK7935		
K	14–44	45	 WOEX	3	-01 BK6115		
K	14–35	46	 WOEX	3	-01 BK7615		
ABS	20–81		 WOEX	3	-01 BK62		
ABS	20–81	47	 WOEX	3	-11 BK77		
ABS	20–81		 WOEX	3	-13 BK79		

KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů



NEW



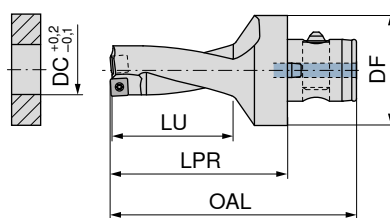
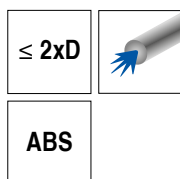
10 872 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-P.2D.140.R.04-ABS50	U42 51400	14,0	50	86	28	55	0,38	SOGX 040204	10 362	14095
KUB-P.2D.145.R.04-ABS50	U42 51450	14,5	50	89	30	58	0,38	SOGX 040204	10 362	14595
KUB-P.2D.150.R.04-ABS50	U42 51500	15,0	50	89	30	58	0,38	SOGX 040204	10 362	15095
KUB-P.2D.155.R.04-ABS50	U42 51550	15,5	50	93	32	62	0,38	SOGX 040204	10 362	15595
KUB-P.2D.160.R.04-ABS50	U42 51600	16,0	50	93	32	62	0,38	SOGX 040204	10 362	16095
KUB-P.2D.165.R.05-ABS50	U42 51650	16,5	50	96	34	65	0,62	SOGX 050204	10 560	16595
KUB-P.2D.170.R.05-ABS50	U42 51700	17,0	50	96	34	65	0,62	SOGX 050204	10 560	17095
KUB-P.2D.175.R.05-ABS50	U42 51750	17,5	50	98	36	67	0,62	SOGX 050204	10 560	17595
KUB-P.2D.180.R.05-ABS50	U42 51800	18,0	50	98	36	67	0,62	SOGX 050204	10 560	18095
KUB-P.2D.185.R.06-ABS50	U42 51850	18,5	50	101	38	70	1,01	SOGX 060206	10 873	18595
KUB-P.2D.190.R.06-ABS50	U42 51900	19,0	50	101	38	70	1,01	SOGX 060206	10 873	19095
KUB-P.2D.195.R.06-ABS50	U42 51950	19,5	50	103	40	72	1,01	SOGX 060206	10 873	19595
KUB-P.2D.200.R.06-ABS50	U42 52000	20,0	50	103	40	72	1,01	SOGX 060206	10 873	20095
KUB-P.2D.205.R.07-ABS50	U42 52050	20,5	50	105	42	74	1,01	SOGX 07T208	11 241	20595
KUB-P.2D.210.R.07-ABS50	U42 52100	21,0	50	105	42	74	1,01	SOGX 07T208	11 241	21095
KUB-P.2D.215.R.07-ABS50	U42 52150	21,5	50	107	44	76	1,01	SOGX 07T208	11 241	21595
KUB-P.2D.220.R.07-ABS50	U42 52200	22,0	50	107	44	76	1,01	SOGX 07T208	11 241	22095
KUB-P.2D.225.R.07-ABS50	U42 52250	22,5	50	109	46	78	1,01	SOGX 07T208	11 241	22595
KUB-P.2D.230.R.07-ABS50	U42 52300	23,0	50	109	46	78	1,01	SOGX 07T208	11 241	23095
KUB-P.2D.235.R.08-ABS50	U42 52350	23,5	50	111	48	80	1,28	SOGX 080308	11 581	23595
KUB-P.2D.240.R.08-ABS50	U42 52400	24,0	50	111	48	80	1,28	SOGX 080308	11 581	24095
KUB-P.2D.245.R.08-ABS50	U42 52450	24,5	50	114	50	83	1,28	SOGX 080308	11 581	24595
KUB-P.2D.250.R.08-ABS50	U42 52500	25,0	50	114	50	83	1,28	SOGX 080308	11 581	25095
KUB-P.2D.255.R.08-ABS50	U42 52550	25,5	50	116	52	85	1,28	SOGX 080308	11 581	25595
KUB-P.2D.260.R.08-ABS50	U42 52600	26,0	50	116	52	85	1,28	SOGX 080308	11 581	26095
KUB-P.2D.265.R.09-ABS50	U42 52650	26,5	50	119	54	88	2,25	SOGX 09T308	12 858	26595
KUB-P.2D.270.R.09-ABS50	U42 52700	27,0	50	119	54	88	2,25	SOGX 09T308	12 858	27095
KUB-P.2D.275.R.09-ABS50	U42 52750	27,5	50	121	56	90	2,25	SOGX 09T308	12 858	27595
KUB-P.2D.280.R.09-ABS50	U42 52800	28,0	50	121	56	90	2,25	SOGX 09T308	12 858	28095
KUB-P.2D.285.R.09-ABS50	U42 52850	28,5	50	124	58	93	2,25	SOGX 09T308	12 858	28595
KUB-P.2D.290.R.09-ABS50	U42 52900	29,0	50	124	58	93	2,25	SOGX 09T308	12 858	29095
KUB-P.2D.295.R.09-ABS50	U42 52950	29,5	50	126	60	95	2,25	SOGX 09T308	12 858	29595
KUB-P.2D.300.R.09-ABS50	U42 53000	30,0	50	126	60	95	2,25	SOGX 09T308	12 858	30095
KUB-P.2D.305.R.10-ABS63	U42 63050	30,5	63	139	62	101	2,8	SOGX 100408	13 542	30596
KUB-P.2D.310.R.10-ABS63	U42 63100	31,0	63	139	62	101	2,8	SOGX 100408	13 542	31096
KUB-P.2D.315.R.10-ABS63	U42 63150	31,5	63	141	64	103	2,8	SOGX 100408	13 542	31596
KUB-P.2D.320.R.10-ABS63	U42 63200	32,0	63	141	64	103	2,8	SOGX 100408	13 542	32096
KUB-P.2D.325.R.10-ABS63	U42 63250	32,5	63	144	66	106	2,8	SOGX 100408	13 542	32596
KUB-P.2D.330.R.10-ABS63	U42 63300	33,0	63	144	66	106	2,8	SOGX 100408	13 542	33096
KUB-P.2D.335.R.11-ABS63	U42 63350	33,5	63	146	68	108	2,8	SOGX 110408	14 450	33596
KUB-P.2D.340.R.11-ABS63	U42 63400	34,0	63	146	68	108	2,8	SOGX 110408	14 450	34096
KUB-P.2D.345.R.11-ABS63	U42 63450	34,5	63	149	70	111	2,8	SOGX 110408	14 450	34596
KUB-P.2D.350.R.11-ABS63	U42 63500	35,0	63	149	70	111	2,8	SOGX 110408	14 450	35096
KUB-P.2D.355.R.11-ABS63	U42 63550	35,5	63	152	72	113	2,8	SOGX 110408	14 450	35596
KUB-P.2D.360.R.11-ABS63	U42 63600	36,0	63	152	72	113	2,8	SOGX 110408	14 450	36096
KUB-P.2D.365.R.11-ABS63	U42 63650	36,5	63	154	74	116	2,8	SOGX 110408	14 450	36596
KUB-P.2D.370.R.11-ABS63	U42 63700	37,0	63	154	74	116	2,8	SOGX 110408	14 450	37096
KUB-P.2D.375.R.12-ABS63	U42 63750	37,5	63	156	76	118	6,25	SOGX 120408	15 129	37596
KUB-P.2D.380.R.12-ABS63	U42 63800	38,0	63	156	76	118	6,25	SOGX 120408	15 129	38096
KUB-P.2D.385.R.12-ABS63	U42 63850	38,5	63	159	78	121	6,25	SOGX 120408	15 129	38596
KUB-P.2D.390.R.12-ABS63	U42 63900	39,0	63	159	78	121	6,25	SOGX 120408	15 129	39096
KUB-P.2D.395.R.12-ABS63	U42 63950	39,5	63	161	80	123	6,25	SOGX 120408	15 129	39596
KUB-P.2D.400.R.12-ABS63	U42 64000	40,0	63	161	80	123	6,25	SOGX 120408	15 129	40096
KUB-P.2D.405.R.12-ABS63	U42 64050	40,5	63	164	82	126	6,25	SOGX 120408	15 129	40596

KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

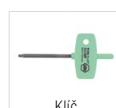
Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů

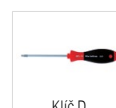


3

Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	10 872 ...
KUB-P.2D.410.R.12-ABS63	U42 64100	41,0	63	164	82	126	6,25	SOGX 120408	Kč 15 129 41096
KUB-P.2D.415.R.12-ABS63	U42 64150	41,5	63	166	84	128	6,25	SOGX 120408	Kč 15 129 41596
KUB-P.2D.420.R.12-ABS63	U42 64200	42,0	63	166	84	128	6,25	SOGX 120408	Kč 15 129 42096
KUB-P.2D.425.R.13-ABS63	U42 64250	42,5	63	169	86	131	6,25	SOGX 130508	Kč 15 129 42596
KUB-P.2D.430.R.13-ABS63	U42 64300	43,0	63	169	86	131	6,25	SOGX 130508	Kč 15 129 43096
KUB-P.2D.435.R.13-ABS63	U42 64350	43,5	63	171	88	133	6,25	SOGX 130508	Kč 15 129 43596
KUB-P.2D.440.R.13-ABS63	U42 64400	44,0	63	171	88	133	6,25	SOGX 130508	Kč 15 129 44096
KUB-P.2D.445.R.13-ABS63	U42 64450	44,5	63	174	90	136	6,25	SOGX 130508	Kč 15 129 44596
KUB-P.2D.450.R.13-ABS63	U42 64500	45,0	63	174	90	136	6,25	SOGX 130508	Kč 15 129 45096
KUB-P.2D.455.R.13-ABS63	U42 64550	45,5	63	173	92	135	6,25	SOGX 130508	Kč 15 129 45596
KUB-P.2D.460.R.13-ABS63	U42 64600	46,0	63	173	92	135	6,25	SOGX 130508	Kč 15 129 46096
KUB-P.2D.470.R.08-ABS63	U42 64700	47,0	63	187	101	149	1,28	SOGX 080308	Kč 16 173 47096
KUB-P.2D.480.R.08-ABS63	U42 64800	48,0	63	189	105	151	1,28	SOGX 080308	Kč 16 173 48096
KUB-P.2D.490.R.08-ABS63	U42 64900	49,0	63	191	109	153	1,28	SOGX 080308	Kč 16 173 49096
KUB-P.2D.500.R.08-ABS63	U42 65000	50,0	63	193	113	155	1,28	SOGX 080308	Kč 16 173 50096
KUB-P.2D.510.R.08-ABS63	U42 65100	51,0	63	195	117	157	1,28	SOGX 080308	Kč 16 173 51096
KUB-P.2D.520.R.08-ABS63	U42 65200	52,0	63	197	121	159	1,28	SOGX 080308	Kč 16 173 52096
KUB-P.2D.530.R.10-ABS63	U42 65300	53,0	63	199	125	161	2,8	SOGX 100408	Kč 16 173 53096
KUB-P.2D.540.R.10-ABS63	U42 65400	54,0	63	201	129	163	2,8	SOGX 100408	Kč 16 173 54096
KUB-P.2D.550.R.10-ABS80	U42 75500	55,0	80	208	115	165	2,8	SOGX 100408	Kč 19 525 55098
KUB-P.2D.560.R.10-ABS80	U42 75600	56,0	80	210	117	167	2,8	SOGX 100408	Kč 19 525 56098
KUB-P.2D.570.R.10-ABS80	U42 75700	57,0	80	212	120	169	2,8	SOGX 100408	Kč 19 525 57098
KUB-P.2D.580.R.10-ABS80	U42 75800	58,0	80	214	124	171	2,8	SOGX 100408	Kč 19 525 58098
KUB-P.2D.590.R.10-ABS80	U42 75900	59,0	80	216	127	173	2,8	SOGX 100408	Kč 19 525 59098
KUB-P.2D.600.R.10-ABS80	U42 76000	60,0	80	218	125	175	2,8	SOGX 100408	Kč 19 525 60098
KUB-P.2D.610.R.10-ABS80	U42 76100	61,0	80	220	128	177	2,8	SOGX 100408	Kč 19 525 61098
KUB-P.2D.620.R.10-ABS80	U42 76200	62,0	80	222	132	179	2,8	SOGX 100408	Kč 19 525 62098
KUB-P.2D.630.R.10-ABS80	U42 76300	63,0	80	224	131	181	2,8	SOGX 100408	Kč 19 525 63098
KUB-P.2D.640.R.10-ABS80	U42 76400	64,0	80	226	135	183	2,8	SOGX 100408	Kč 19 525 64098
KUB-P.2D.650.R.10-ABS80	U42 76500	65,0	80	228	139	185	2,8	SOGX 100408	Kč 19 525 65098



Klíč



Klíč D



Upínací šroub

Náhradní díly DC	80 950 ...	80 950 ...	10 950 ...
	Kč Y7	Kč Y7	Kč W7
14 - 16	T05 - IP 165 057		M1,8x3,8 - 05IP 64 10100
16,5 - 18		T06 - IP 284 123	M2,0x4,3 - 06IP 64 10000
18,5 - 23		T06 - IP 284 123	M2,2x5,5 - 06IP 64 10700
23,5 - 26		T08 - IP 279 125	M2,5x6,3 - 08IP 64 10800
26,5 - 30		T08 - IP 279 125	M3,0x7,6 - 08IP 64 10200
30,5 - 37		T15 - IP 325 128	M3,5x7,5 - 15IP 64 10300
37,5 - 46		T20 - IP 342 129	M4,5x10 - 20IP 64 10400
47 - 52		T08 - IP 279 125	M2,5x6,3 - 08IP 64 10800
53 - 65		T08 - IP 279 125	M3,5x7,5 - 15IP 64 10300



Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svéráků a upínacích systémů

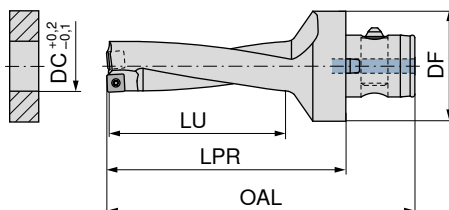
KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů



ABS



10 873 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-P.3D.140.R.04-ABS50	U43 51400	14,0	50	100	42	69	0,38	SOGX 040204	11 043	14095
KUB-P.3D.145.R.04-ABS50	U43 51450	14,5	50	104	45	73	0,38	SOGX 040204	11 043	14595
KUB-P.3D.150.R.04-ABS50	U43 51500	15,0	50	104	45	73	0,38	SOGX 040204	11 043	15095
KUB-P.3D.155.R.04-ABS50	U43 51550	15,5	50	109	48	78	0,38	SOGX 040204	11 043	15595
KUB-P.3D.160.R.04-ABS50	U43 51600	16,0	50	109	48	78	0,38	SOGX 040204	11 043	16095
KUB-P.3D.165.R.05-ABS50	U43 51650	16,5	50	113	51	82	0,62	SOGX 050204	11 297	16595
KUB-P.3D.170.R.05-ABS50	U43 51700	17,0	50	113	51	82	0,62	SOGX 050204	11 297	17095
KUB-P.3D.175.R.05-ABS50	U43 51750	17,5	50	116	54	85	0,62	SOGX 050204	11 297	17595
KUB-P.3D.180.R.05-ABS50	U43 51800	18,0	50	116	54	85	0,62	SOGX 050204	11 297	18095
KUB-P.3D.185.R.06-ABS50	U43 51850	18,5	50	120	57	89	1,01	SOGX 060206	11 581	18595
KUB-P.3D.190.R.06-ABS50	U43 51900	19,0	50	120	57	89	1,01	SOGX 060206	11 581	19095
KUB-P.3D.195.R.06-ABS50	U43 51950	19,5	50	123	60	92	1,01	SOGX 060206	11 581	19595
KUB-P.3D.200.R.06-ABS50	U43 52000	20,0	50	123	60	92	1,01	SOGX 060206	11 581	20095
KUB-P.3D.205.R.07-ABS50	U43 52050	20,5	50	126	63	95	1,01	SOGX 07T208	11 922	20595
KUB-P.3D.210.R.07-ABS50	U43 52100	21,0	50	126	63	95	1,01	SOGX 07T208	11 922	21095
KUB-P.3D.215.R.07-ABS50	U43 52150	21,5	50	129	66	98	1,01	SOGX 07T208	11 922	21595
KUB-P.3D.220.R.07-ABS50	U43 52200	22,0	50	129	66	98	1,01	SOGX 07T208	11 922	22095
KUB-P.3D.225.R.07-ABS50	U43 52250	22,5	50	132	69	101	1,01	SOGX 07T208	11 922	22595
KUB-P.3D.230.R.07-ABS50	U43 52300	23,0	50	132	69	101	1,01	SOGX 07T208	11 922	23095
KUB-P.3D.235.R.08-ABS50	U43 52350	23,5	50	135	72	104	1,28	SOGX 080308	12 291	23595
KUB-P.3D.240.R.08-ABS50	U43 52400	24,0	50	135	72	104	1,28	SOGX 080308	12 291	24095
KUB-P.3D.245.R.08-ABS50	U43 52450	24,5	50	139	75	108	1,28	SOGX 080308	12 291	24595
KUB-P.3D.250.R.08-ABS50	U43 52500	25,0	50	139	75	108	1,28	SOGX 080308	12 291	25095
KUB-P.3D.255.R.08-ABS50	U43 52550	25,5	50	142	78	111	1,28	SOGX 080308	12 291	25595
KUB-P.3D.260.R.08-ABS50	U43 52600	26,0	50	142	78	111	1,28	SOGX 080308	12 291	26095
KUB-P.3D.265.R.09-ABS50	U43 52650	26,5	50	146	81	115	2,25	SOGX 09T308	13 767	26595
KUB-P.3D.270.R.09-ABS50	U43 52700	27,0	50	146	81	115	2,25	SOGX 09T308	13 767	27095
KUB-P.3D.275.R.09-ABS50	U43 52750	27,5	50	149	84	118	2,25	SOGX 09T308	13 767	27595
KUB-P.3D.280.R.09-ABS50	U43 52800	28,0	50	149	84	118	2,25	SOGX 09T308	13 767	28095
KUB-P.3D.285.R.09-ABS50	U43 52850	28,5	50	153	87	122	2,25	SOGX 09T308	13 767	28595
KUB-P.3D.290.R.09-ABS50	U43 52900	29,0	50	153	87	122	2,25	SOGX 09T308	13 767	29095
KUB-P.3D.295.R.09-ABS50	U43 52950	29,5	50	156	90	125	2,25	SOGX 09T308	13 767	29595
KUB-P.3D.300.R.09-ABS50	U43 53000	30,0	50	156	90	125	2,25	SOGX 09T308	13 767	30095
KUB-P.3D.305.R.10-ABS63	U43 63050	30,5	63	170	93	132	2,8	SOGX 100408	14 392	30596
KUB-P.3D.310.R.10-ABS63	U43 63100	31,0	63	170	93	132	2,8	SOGX 100408	14 392	31096
KUB-P.3D.315.R.10-ABS63	U43 63150	31,5	63	173	96	135	2,8	SOGX 100408	14 392	31596
KUB-P.3D.320.R.10-ABS63	U43 63200	32,0	63	173	96	135	2,8	SOGX 100408	14 392	32096
KUB-P.3D.325.R.10-ABS63	U43 63250	32,5	63	177	99	139	2,8	SOGX 100408	14 392	32596
KUB-P.3D.330.R.10-ABS63	U43 63300	33,0	63	177	99	139	2,8	SOGX 100408	14 392	33096
KUB-P.3D.335.R.11-ABS63	U43 63350	33,5	63	180	102	142	2,8	SOGX 110408	15 330	33596
KUB-P.3D.340.R.11-ABS63	U43 63400	34,0	63	180	102	142	2,8	SOGX 110408	15 330	34096
KUB-P.3D.345.R.11-ABS63	U43 63450	34,5	63	184	105	146	2,8	SOGX 110408	15 330	34596
KUB-P.3D.350.R.11-ABS63	U43 63500	35,0	63	184	105	146	2,8	SOGX 110408	15 330	35096
KUB-P.3D.355.R.11-ABS63	U43 63550	35,5	63	187	108	149	2,8	SOGX 110408	15 330	35596
KUB-P.3D.360.R.11-ABS63	U43 63600	36,0	63	187	108	149	2,8	SOGX 110408	15 330	36096
KUB-P.3D.365.R.11-ABS63	U43 63650	36,5	63	191	111	153	2,8	SOGX 110408	15 330	36596
KUB-P.3D.370.R.11-ABS63	U43 63700	37,0	63	191	111	153	2,8	SOGX 110408	15 330	37096
KUB-P.3D.375.R.12-ABS63	U43 63750	37,5	63	194	114	156	6,25	SOGX 120408	16 067	37596
KUB-P.3D.380.R.12-ABS63	U43 63800	38,0	63	194	114	156	6,25	SOGX 120408	16 067	38096
KUB-P.3D.385.R.12-ABS63	U43 63850	38,5	63	198	117	160	6,25	SOGX 120408	16 067	38596
KUB-P.3D.390.R.12-ABS63	U43 63900	39,0	63	198	117	160	6,25	SOGX 120408	16 067	39096
KUB-P.3D.395.R.12-ABS63	U43 63950	39,5	63	201	120	163	6,25	SOGX 120408	16 067	39596
KUB-P.3D.400.R.12-ABS63	U43 64000	40,0	63	201	120	163	6,25	SOGX 120408	16 067	40096
KUB-P.3D.405.R.12-ABS63	U43 64050	40,5	63	205	123	167	6,25	SOGX 120408	16 067	40596
KUB-P.3D.410.R.12-ABS63	U43 64100	41,0	63	205	123	167	6,25	SOGX 120408	16 067	41096

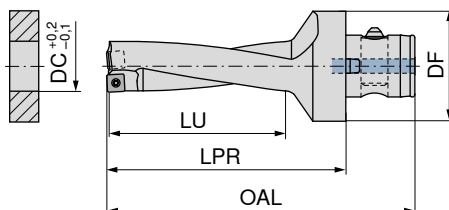
KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů



ABS



3

									10 873 ...
Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#
KUB-P.3D.415.R.12-ABS63	U43 64150	41,5	63	208	126	170	6,25	SOGX 120408	16 067 41596
KUB-P.3D.420.R.12-ABS63	U43 64200	42,0	63	208	126	170	6,25	SOGX 120408	16 067 42096
KUB-P.3D.425.R.13-ABS63	U43 64250	42,5	63	212	129	174	6,25	SOGX 130508	16 067 42596
KUB-P.3D.430.R.13-ABS63	U43 64300	43,0	63	212	129	174	6,25	SOGX 130508	16 067 43096
KUB-P.3D.435.R.13-ABS63	U43 64350	43,5	63	215	132	177	6,25	SOGX 130508	16 067 43596
KUB-P.3D.440.R.13-ABS63	U43 64400	44,0	63	215	132	177	6,25	SOGX 130508	16 067 44096
KUB-P.3D.445.R.13-ABS63	U43 64450	44,5	63	219	135	181	6,25	SOGX 130508	16 067 44596
KUB-P.3D.450.R.13-ABS63	U43 64500	45,0	63	219	135	181	6,25	SOGX 130508	16 067 45096
KUB-P.3D.455.R.13-ABS63	U43 64550	45,5	63	219	138	181	6,25	SOGX 130508	16 067 45596
KUB-P.3D.460.R.13-ABS63	U43 64600	46,0	63	219	138	181	6,25	SOGX 130508	16 067 46096
KUB-P.3D.470.R.08-ABS63	U43 64700	47,0	63	234	148	196	1,28	SOGX 080308	18 092 47096
KUB-P.3D.480.R.08-ABS63	U43 64800	48,0	63	237	153	199	1,28	SOGX 080308	18 092 48096
KUB-P.3D.490.R.08-ABS63	U43 64900	49,0	63	240	158	202	1,28	SOGX 080308	18 092 49096
KUB-P.3D.500.R.08-ABS63	U43 65000	50,0	63	243	163	205	1,28	SOGX 080308	18 092 50096
KUB-P.3D.510.R.08-ABS63	U43 65100	51,0	63	246	168	205	1,28	SOGX 080308	18 092 51096
KUB-P.3D.520.R.08-ABS63	U43 65200	52,0	63	249	173	211	1,28	SOGX 080308	18 092 52096
KUB-P.3D.530.R.10-ABS63	U43 65300	53,0	63	252	178	214	2,8	SOGX 100408	18 092 53096
KUB-P.3D.540.R.10-ABS63	U43 65400	54,0	63	255	182	217	2,8	SOGX 100408	18 092 54096
KUB-P.3D.550.R.10-ABS80	U43 75500	55,0	80	263	170	220	2,8	SOGX 100408	21 772 55098
KUB-P.3D.560.R.10-ABS80	U43 75600	56,0	80	266	173	223	2,8	SOGX 100408	21 772 56098
KUB-P.3D.570.R.10-ABS80	U43 75700	57,0	80	269	177	226	2,8	SOGX 100408	21 772 57098
KUB-P.3D.580.R.10-ABS80	U43 75800	58,0	80	272	182	229	2,8	SOGX 100408	21 772 58098
KUB-P.3D.590.R.10-ABS80	U43 75900	59,0	80	275	186	232	2,8	SOGX 100408	21 772 59098
KUB-P.3D.600.R.10-ABS80	U43 76000	60,0	80	278	185	235	2,8	SOGX 100408	21 772 60098
KUB-P.3D.610.R.10-ABS80	U43 76100	61,0	80	281	189	238	2,8	SOGX 100408	21 772 61098
KUB-P.3D.620.R.10-ABS80	U43 76200	62,0	80	284	194	241	2,8	SOGX 100408	21 772 62098
KUB-P.3D.630.R.10-ABS80	U43 76300	63,0	80	287	194	244	2,8	SOGX 100408	21 772 63098
KUB-P.3D.640.R.10-ABS80	U43 76400	64,0	80	290	199	247	2,8	SOGX 100408	21 772 64098
KUB-P.3D.650.R.10-ABS80	U43 76500	65,0	80	293	204	250	2,8	SOGX 100408	21 772 65098



Klíč

80 950 ...

Kč
Y7
165

Klíč D

80 950 ...

Kč
Y7
284

Upínací šroub

10 950 ...

Kč
W7
64Náhradní díly
DC

14 - 16	057	64	10100
16,5 - 18		64	10000
18,5 - 23		64	10700
23,5 - 26		64	10800
26,5 - 30		64	10200
30,5 - 37		64	10300
37,5 - 46		64	10400
47 - 52		64	10800
53 - 65		64	10300

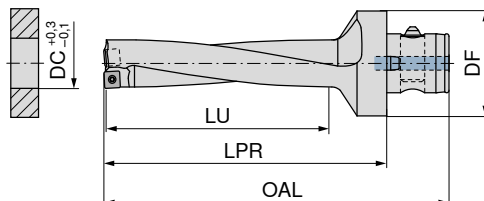
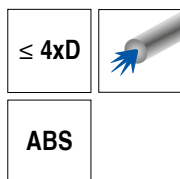


Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



10 874 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-P.4D.140.R.04-ABS50	U44 51400	14,0	50	114	56	83	0,38	SOGX 040204	13 144	14095
KUB-P.4D.145.R.04-ABS50	U44 51450	14,5	50	119	60	88	0,38	SOGX 040204	13 144	14595
KUB-P.4D.150.R.04-ABS50	U44 51500	15,0	50	119	60	88	0,38	SOGX 040204	13 144	15095
KUB-P.4D.155.R.04-ABS50	U44 51550	15,5	50	125	64	94	0,38	SOGX 040204	13 144	15595
KUB-P.4D.160.R.04-ABS50	U44 51600	16,0	50	125	64	94	0,38	SOGX 040204	13 144	16095
KUB-P.4D.165.R.05-ABS50	U44 51650	16,5	50	130	68	99	0,62	SOGX 050204	13 512	16595
KUB-P.4D.170.R.05-ABS50	U44 51700	17,0	50	130	68	99	0,62	SOGX 050204	13 512	17095
KUB-P.4D.175.R.05-ABS50	U44 51750	17,5	50	134	72	103	0,62	SOGX 050204	13 512	17595
KUB-P.4D.180.R.05-ABS50	U44 51800	18,0	50	134	72	103	0,62	SOGX 050204	13 512	18095
KUB-P.4D.185.R.06-ABS50	U44 51850	18,5	50	139	76	108	1,01	SOGX 060206	13 767	18595
KUB-P.4D.190.R.06-ABS50	U44 51900	19,0	50	139	76	108	1,01	SOGX 060206	13 767	19095
KUB-P.4D.195.R.06-ABS50	U44 51950	19,5	50	143	80	112	1,01	SOGX 060206	13 767	19595
KUB-P.4D.200.R.06-ABS50	U44 52000	20,0	50	143	80	112	1,01	SOGX 060206	13 767	20095
KUB-P.4D.205.R.07-ABS50	U44 52050	20,5	50	147	84	116	1,01	SOGX 07T208	14 307	20595
KUB-P.4D.210.R.07-ABS50	U44 52100	21,0	50	147	84	116	1,01	SOGX 07T208	14 307	21095
KUB-P.4D.215.R.07-ABS50	U44 52150	21,5	50	151	88	120	1,01	SOGX 07T208	14 307	21595
KUB-P.4D.220.R.07-ABS50	U44 52200	22,0	50	151	88	120	1,01	SOGX 07T208	14 307	22095
KUB-P.4D.225.R.07-ABS50	U44 52250	22,5	50	155	92	124	1,01	SOGX 07T208	14 307	22595
KUB-P.4D.230.R.07-ABS50	U44 52300	23,0	50	155	92	124	1,01	SOGX 07T208	14 307	23095
KUB-P.4D.235.R.08-ABS50	U44 52350	23,5	50	159	96	128	1,28	SOGX 080308	14 734	23595
KUB-P.4D.240.R.08-ABS50	U44 52400	24,0	50	159	96	128	1,28	SOGX 080308	14 734	24095
KUB-P.4D.245.R.08-ABS50	U44 52450	24,5	50	164	100	133	1,28	SOGX 080308	14 734	24595
KUB-P.4D.250.R.08-ABS50	U44 52500	25,0	50	164	100	133	1,28	SOGX 080308	14 734	25095
KUB-P.4D.255.R.08-ABS50	U44 52550	25,5	50	168	104	137	1,28	SOGX 080308	14 734	25595
KUB-P.4D.260.R.08-ABS50	U44 52600	26,0	50	168	104	137	1,28	SOGX 080308	14 734	26095
KUB-P.4D.265.R.09-ABS50	U44 52650	26,5	50	173	108	142	2,25	SOGX 09T308	16 523	26595
KUB-P.4D.270.R.09-ABS50	U44 52700	27,0	50	173	108	142	2,25	SOGX 09T308	16 523	27095
KUB-P.4D.275.R.09-ABS50	U44 52750	27,5	50	177	112	146	2,25	SOGX 09T308	16 523	27595
KUB-P.4D.280.R.09-ABS50	U44 52800	28,0	50	177	112	146	2,25	SOGX 09T308	16 523	28095
KUB-P.4D.285.R.09-ABS50	U44 52850	28,5	50	182	116	151	2,25	SOGX 09T308	16 523	28595
KUB-P.4D.290.R.09-ABS50	U44 52900	29,0	50	182	116	151	2,25	SOGX 09T308	16 523	29095
KUB-P.4D.295.R.09-ABS50	U44 52950	29,5	50	186	120	155	2,25	SOGX 09T308	16 523	29595
KUB-P.4D.300.R.09-ABS50	U44 53000	30,0	50	186	120	155	2,25	SOGX 09T308	16 523	30095
KUB-P.4D.305.R.10-ABS63	U44 63050	30,5	63	201	124	163	2,8	SOGX 100408	17 344	30596
KUB-P.4D.310.R.10-ABS63	U44 63100	31,0	63	201	124	163	2,8	SOGX 100408	17 344	31096
KUB-P.4D.315.R.10-ABS63	U44 63150	31,5	63	205	128	167	2,8	SOGX 100408	17 344	31596
KUB-P.4D.320.R.10-ABS63	U44 63200	32,0	63	205	128	167	2,8	SOGX 100408	17 344	32096
KUB-P.4D.325.R.10-ABS63	U44 63250	32,5	63	210	132	172	2,8	SOGX 100408	17 344	32596
KUB-P.4D.330.R.10-ABS63	U44 63300	33,0	63	210	132	172	2,8	SOGX 100408	17 344	33096
KUB-P.4D.335.R.11-ABS63	U44 63350	33,5	63	214	136	176	2,8	SOGX 110408	17 742	33596
KUB-P.4D.340.R.11-ABS63	U44 63400	34,0	63	214	136	176	2,8	SOGX 110408	17 742	34096
KUB-P.4D.345.R.11-ABS63	U44 63450	34,5	63	219	140	181	2,8	SOGX 110408	17 742	34596
KUB-P.4D.350.R.11-ABS63	U44 63500	35,0	63	219	140	181	2,8	SOGX 110408	17 742	35096
KUB-P.4D.355.R.11-ABS63	U44 63550	35,5	63	223	144	185	2,8	SOGX 110408	17 742	35596
KUB-P.4D.360.R.11-ABS63	U44 63600	36,0	63	223	144	185	2,8	SOGX 110408	17 742	36096
KUB-P.4D.365.R.11-ABS63	U44 63650	36,5	63	228	148	190	2,8	SOGX 110408	17 742	36596
KUB-P.4D.370.R.11-ABS63	U44 63700	37,0	63	228	148	190	2,8	SOGX 110408	17 742	37096
KUB-P.4D.375.R.12-ABS63	U44 63750	37,5	63	232	152	194	6,25	SOGX 120408	18 253	37596

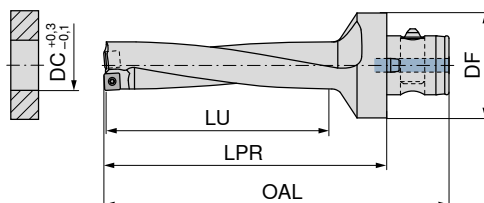
KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



ABS



3

10 874 ...

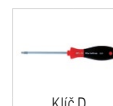
Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#
KUB-P.4D.380.R.12-ABS63	U44 63800	38,0	63	232	152	194	6,25	SOGX 120408	18 253 38096
KUB-P.4D.385.R.12-ABS63	U44 63850	38,5	63	237	156	199	6,25	SOGX 120408	18 253 38596
KUB-P.4D.390.R.12-ABS63	U44 63900	39,0	63	237	156	199	6,25	SOGX 120408	18 253 39096
KUB-P.4D.395.R.12-ABS63	U44 63950	39,5	63	241	160	203	6,25	SOGX 120408	18 253 39596
KUB-P.4D.400.R.12-ABS63	U44 64000	40,0	63	241	160	203	6,25	SOGX 120408	18 253 40096
KUB-P.4D.405.R.12-ABS63	U44 64050	40,5	63	246	164	208	6,25	SOGX 120408	18 253 40596
KUB-P.4D.410.R.12-ABS63	U44 64100	41,0	63	246	164	208	6,25	SOGX 120408	18 253 41096
KUB-P.4D.415.R.12-ABS63	U44 64150	41,5	63	250	168	212	6,25	SOGX 120408	18 253 41596
KUB-P.4D.420.R.12-ABS63	U44 64200	42,0	63	250	168	212	6,25	SOGX 120408	18 253 42096
KUB-P.4D.425.R.13-ABS63	U44 64250	42,5	63	255	172	217	6,25	SOGX 130508	19 560 42596
KUB-P.4D.430.R.13-ABS63	U44 64300	43,0	63	255	172	217	6,25	SOGX 130508	19 560 43096
KUB-P.4D.435.R.13-ABS63	U44 64350	43,5	63	259	176	221	6,25	SOGX 130508	19 560 43596
KUB-P.4D.440.R.13-ABS63	U44 64400	44,0	63	259	176	221	6,25	SOGX 130508	19 560 44096
KUB-P.4D.445.R.13-ABS63	U44 64450	44,5	63	264	180	226	6,25	SOGX 130508	19 560 44596
KUB-P.4D.450.R.13-ABS63	U44 64500	45,0	63	264	180	226	6,25	SOGX 130508	19 560 45096
KUB-P.4D.455.R.13-ABS63	U44 64550	45,5	63	268	184	230	6,25	SOGX 130508	19 560 45596
KUB-P.4D.460.R.13-ABS63	U44 64600	46,0	63	268	184	230	6,25	SOGX 130508	19 560 46096

Náhradní díly
DC

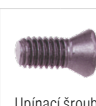
	Kč Y7	80 950 ...	Kč Y7	80 950 ...	Kč W7	10 950 ...
14 - 16	165	057			64	10100
16,5 - 18			284	123	64	10000
18,5 - 23			284	123	64	10700
23,5 - 26			279	125	64	10800
26,5 - 30			325	128	64	10300
30,5 - 37			342	129	64	10400
37,5 - 46						



Klíč



Klíč D



Upínací šroub



Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

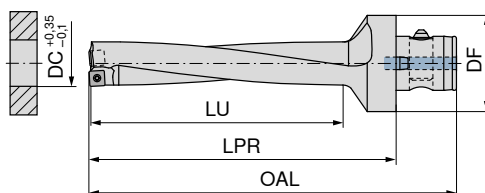
KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



ABS



10 875 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-P.5D.140.R.04-ABS50	U45 51400	14,0	50	128	70	97	0,38	SOGX 040204	14 079	14095
KUB-P.5D.145.R.04-ABS50	U45 51450	14,5	50	134	75	103	0,38	SOGX 040204	14 079	14595
KUB-P.5D.150.R.04-ABS50	U45 51500	15,0	50	134	75	103	0,38	SOGX 040204	14 079	15095
KUB-P.5D.155.R.04-ABS50	U45 51550	15,5	50	141	80	110	0,38	SOGX 040204	14 079	15595
KUB-P.5D.160.R.04-ABS50	U45 51600	16,0	50	141	80	110	0,38	SOGX 040204	14 079	16095
KUB-P.5D.165.R.05-ABS50	U45 51650	16,5	50	147	85	116	0,62	SOGX 050204	14 450	16595
KUB-P.5D.170.R.05-ABS50	U45 51700	17,0	50	147	85	116	0,62	SOGX 050204	14 450	17095
KUB-P.5D.175.R.05-ABS50	U45 51750	17,5	50	152	90	121	0,62	SOGX 050204	14 450	17595
KUB-P.5D.180.R.05-ABS50	U45 51800	18,0	50	152	90	121	0,62	SOGX 050204	14 450	18095
KUB-P.5D.185.R.06-ABS50	U45 51850	18,5	50	158	95	127	1,01	SOGX 060206	14 734	18595
KUB-P.5D.190.R.06-ABS50	U45 51900	19,0	50	158	95	127	1,01	SOGX 060206	14 734	19095
KUB-P.5D.195.R.06-ABS50	U45 51950	19,5	50	163	100	132	1,01	SOGX 060206	14 734	19595
KUB-P.5D.200.R.06-ABS50	U45 52000	20,0	50	163	100	132	1,01	SOGX 060206	14 734	20095
KUB-P.5D.205.R.07-ABS50	U45 52050	20,5	50	168	105	137	1,01	SOGX 07T208	15 245	20595
KUB-P.5D.210.R.07-ABS50	U45 52100	21,0	50	168	105	137	1,01	SOGX 07T208	15 245	21095
KUB-P.5D.215.R.07-ABS50	U45 52150	21,5	50	173	110	142	1,01	SOGX 07T208	15 245	21595
KUB-P.5D.220.R.07-ABS50	U45 52200	22,0	50	173	110	142	1,01	SOGX 07T208	15 245	22095
KUB-P.5D.225.R.07-ABS50	U45 52250	22,5	50	178	115	147	1,01	SOGX 07T208	15 245	22595
KUB-P.5D.230.R.07-ABS50	U45 52300	23,0	50	178	115	147	1,01	SOGX 07T208	15 245	23095
KUB-P.5D.235.R.08-ABS50	U45 52350	23,5	50	183	120	152	1,28	SOGX 080308	15 728	23595
KUB-P.5D.240.R.08-ABS50	U45 52400	24,0	50	183	120	152	1,28	SOGX 080308	15 728	24095
KUB-P.5D.245.R.08-ABS50	U45 52450	24,5	50	189	125	158	1,28	SOGX 080308	15 728	24595
KUB-P.5D.250.R.08-ABS50	U45 52500	25,0	50	189	125	158	1,28	SOGX 080308	15 728	25095
KUB-P.5D.255.R.08-ABS50	U45 52550	25,5	50	194	130	163	1,28	SOGX 080308	15 728	25595
KUB-P.5D.260.R.08-ABS50	U45 52600	26,0	50	194	130	163	1,28	SOGX 080308	15 728	26095
KUB-P.5D.265.R.09-ABS50	U45 52650	26,5	50	200	135	169	2,25	SOGX 09T308	17 458	26595
KUB-P.5D.270.R.09-ABS50	U45 52700	27,0	50	200	135	169	2,25	SOGX 09T308	17 458	27095
KUB-P.5D.275.R.09-ABS50	U45 52750	27,5	50	205	140	174	2,25	SOGX 09T308	17 458	27595
KUB-P.5D.280.R.09-ABS50	U45 52800	28,0	50	205	140	174	2,25	SOGX 09T308	17 458	28095
KUB-P.5D.285.R.09-ABS50	U45 52850	28,5	50	211	145	180	2,25	SOGX 09T308	17 458	28595
KUB-P.5D.290.R.09-ABS50	U45 52900	29,0	50	211	145	180	2,25	SOGX 09T308	17 458	29095
KUB-P.5D.295.R.09-ABS50	U45 52950	29,5	50	216	150	185	2,25	SOGX 09T308	17 458	29595
KUB-P.5D.300.R.09-ABS50	U45 53000	30,0	50	216	150	185	2,25	SOGX 09T308	17 458	30095
KUB-P.5D.305.R.10-ABS63	U45 63050	30,5	63	232	155	194	2,8	SOGX 100408	18 592	30596
KUB-P.5D.310.R.10-ABS63	U45 63100	31,0	63	232	155	194	2,8	SOGX 100408	18 592	31096
KUB-P.5D.315.R.10-ABS63	U45 63150	31,5	63	237	160	199	2,8	SOGX 100408	18 592	31596
KUB-P.5D.320.R.10-ABS63	U45 63200	32,0	63	237	160	199	2,8	SOGX 100408	18 592	32096
KUB-P.5D.325.R.10-ABS63	U45 63250	32,5	63	243	165	205	2,8	SOGX 100408	18 592	32596
KUB-P.5D.330.R.10-ABS63	U45 63300	33,0	63	243	165	205	2,8	SOGX 100408	18 592	33096
KUB-P.5D.335.R.11-ABS63	U45 63350	33,5	63	248	170	210	2,8	SOGX 110408	19 046	33596
KUB-P.5D.340.R.11-ABS63	U45 63400	34,0	63	248	170	210	2,8	SOGX 110408	19 046	34096
KUB-P.5D.345.R.11-ABS63	U45 63450	34,5	63	254	175	216	2,8	SOGX 110408	19 046	34596
KUB-P.5D.350.R.11-ABS63	U45 63500	35,0	63	254	175	216	2,8	SOGX 110408	19 046	35096
KUB-P.5D.355.R.11-ABS63	U45 63550	35,5	63	259	180	221	2,8	SOGX 110408	19 046	35596
KUB-P.5D.360.R.11-ABS63	U45 63600	36,0	63	259	180	221	2,8	SOGX 110408	19 046	36096
KUB-P.5D.365.R.11-ABS63	U45 63650	36,5	63	265	185	227	2,8	SOGX 110408	19 046	36596
KUB-P.5D.370.R.11-ABS63	U45 63700	37,0	63	265	185	227	2,8	SOGX 110408	19 046	37096
KUB-P.5D.375.R.12-ABS63	U45 63750	37,5	63	270	190	232	6,25	SOGX 120408	19 560	37596

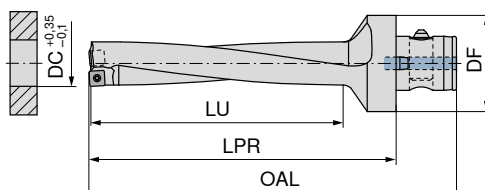
KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



ABS



3

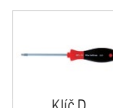
Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	10 875 ...	
									Kč 2B/6#	
KUB-P.5D.380.R.12-ABS63	U45 63800	38,0	63	270	190	232	6,25	SOGX 120408	19 560	38096
KUB-P.5D.385.R.12-ABS63	U45 63850	38,5	63	276	195	238	6,25	SOGX 120408	19 560	38596
KUB-P.5D.390.R.12-ABS63	U45 63900	39,0	63	276	195	238	6,25	SOGX 120408	19 560	39096
KUB-P.5D.395.R.12-ABS63	U45 63950	39,5	63	281	200	243	6,25	SOGX 120408	19 560	39596
KUB-P.5D.400.R.12-ABS63	U45 64000	40,0	63	281	200	243	6,25	SOGX 120408	19 560	40096
KUB-P.5D.405.R.12-ABS63	U45 64050	40,5	63	287	205	249	6,25	SOGX 120408	19 560	40596
KUB-P.5D.410.R.12-ABS63	U45 64100	41,0	63	287	205	249	6,25	SOGX 120408	19 560	41096
KUB-P.5D.415.R.12-ABS63	U45 64150	41,5	63	292	210	254	6,25	SOGX 120408	19 560	41596
KUB-P.5D.420.R.12-ABS63	U45 64200	42,0	63	292	210	254	6,25	SOGX 120408	19 560	42096
KUB-P.5D.425.R.13-ABS63	U45 64250	42,5	63	298	215	260	6,25	SOGX 130508	21 147	42596
KUB-P.5D.430.R.13-ABS63	U45 64300	43,0	63	298	215	260	6,25	SOGX 130508	21 147	43096
KUB-P.5D.435.R.13-ABS63	U45 64350	43,5	63	303	220	265	6,25	SOGX 130508	21 147	43596
KUB-P.5D.440.R.13-ABS63	U45 64400	44,0	63	303	220	265	6,25	SOGX 130508	21 147	44096
KUB-P.5D.445.R.13-ABS63	U45 64450	44,5	63	309	225	271	6,25	SOGX 130508	21 147	44596
KUB-P.5D.450.R.13-ABS63	U45 64500	45,0	63	309	225	271	6,25	SOGX 130508	21 147	45096
KUB-P.5D.455.R.13-ABS63	U45 64550	45,5	63	314	230	276	6,25	SOGX 130508	21 147	45596
KUB-P.5D.460.R.13-ABS63	U45 64600	46,0	63	314	230	276	6,25	SOGX 130508	21 147	46096

Náhradní díly
DC

	80 950 ...		80 950 ...		10 950 ...	
	Kč Y7		Kč Y7		Kč W7	
14 - 16	165	057			64	10100
16,5 - 18			284	123	64	10000
18,5 - 23			284	123	64	10700
23,5 - 26			279	125	64	10800
26,5 - 30			279	125	64	10200
30,5 - 37			325	128	64	10300
37,5 - 46			342	129	64	10400



Klíč



Klíč D



Upínací šroub



Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

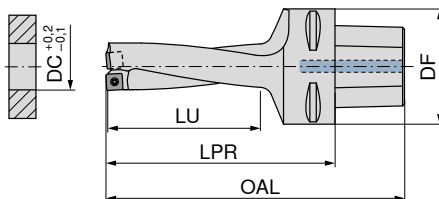
KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů



PSC



10 873 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-P.3D.140.R.04-PSC50	U40 61400	14,0	50	103	42	73	0,38	SOGX 040204	12 007	14055
KUB-P.3D.145.R.04-PSC50	U40 61450	14,5	50	107	45	77	0,38	SOGX 040204	12 007	14555
KUB-P.3D.150.R.04-PSC50	U40 61500	15,0	50	107	45	77	0,38	SOGX 040204	12 007	15055
KUB-P.3D.155.R.04-PSC50	U40 61550	15,5	50	112	48	82	0,38	SOGX 040204	12 007	15555
KUB-P.3D.160.R.04-PSC50	U40 61600	16,0	50	112	48	82	0,38	SOGX 040204	12 007	16055
KUB-P.3D.160.R.04-PSC63	U40 71600	16,0	63	124	48	86	0,38	SOGX 040204	12 007	16056
KUB-P.3D.165.R.05-PSC50	U40 61650	16,5	50	116	51	86	0,62	SOGX 050204	12 291	16555
KUB-P.3D.170.R.05-PSC50	U40 61700	17,0	50	116	51	86	0,62	SOGX 050204	12 291	17055
KUB-P.3D.175.R.05-PSC50	U40 61750	17,5	50	119	54	89	0,62	SOGX 050204	12 291	17555
KUB-P.3D.180.R.05-PSC50	U40 61800	18,0	50	119	54	89	0,62	SOGX 050204	12 291	18055
KUB-P.3D.165.R.05-PSC63	U40 71650	16,5	63	128	51	90	0,62	SOGX 050204	12 291	16556
KUB-P.3D.170.R.05-PSC63	U40 71700	17,0	63	128	51	90	0,62	SOGX 050204	12 291	17056
KUB-P.3D.175.R.05-PSC63	U40 71750	17,5	63	131	54	93	0,62	SOGX 050204	12 291	17556
KUB-P.3D.180.R.05-PSC63	U40 71800	18,0	63	131	54	93	0,62	SOGX 050204	12 291	18056
KUB-P.3D.185.R.06-PSC50	U40 61850	18,5	50	123	57	93	1,01	SOGX 060206	12 606	18555
KUB-P.3D.190.R.06-PSC50	U40 61900	19,0	50	123	57	93	1,01	SOGX 060206	12 606	19055
KUB-P.3D.195.R.06-PSC50	U40 61950	19,5	50	126	60	96	1,01	SOGX 060206	12 606	19555
KUB-P.3D.200.R.06-PSC50	U40 62000	20,0	50	126	60	96	1,01	SOGX 060206	12 606	20055
KUB-P.3D.185.R.06-PSC63	U40 71850	18,5	63	135	57	97	1,01	SOGX 060206	12 606	18556
KUB-P.3D.190.R.06-PSC63	U40 71900	19,0	63	135	57	97	1,01	SOGX 060206	12 606	19056
KUB-P.3D.195.R.06-PSC63	U40 71950	19,5	63	138	60	100	1,01	SOGX 060206	12 606	19556
KUB-P.3D.200.R.06-PSC63	U40 72000	20,0	63	138	60	100	1,01	SOGX 060206	12 606	20056
KUB-P.3D.205.R.07-PSC50	U40 62050	20,5	50	130	63	100	1,01	SOGX 07T208	12 974	20555
KUB-P.3D.210.R.07-PSC50	U40 62100	21,0	50	130	63	100	1,01	SOGX 07T208	12 974	21055
KUB-P.3D.215.R.07-PSC50	U40 62150	21,5	50	133	66	103	1,01	SOGX 07T208	12 974	21555
KUB-P.3D.220.R.07-PSC50	U40 62200	22,0	50	133	66	103	1,01	SOGX 07T208	12 974	22055
KUB-P.3D.225.R.07-PSC50	U40 62250	22,5	50	137	69	107	1,01	SOGX 07T208	12 974	22555
KUB-P.3D.230.R.07-PSC50	U40 62300	23,0	50	137	69	107	1,01	SOGX 07T208	12 974	23055
KUB-P.3D.205.R.07-PSC63	U40 72050	20,5	63	142	63	104	1,01	SOGX 07T208	12 974	20556
KUB-P.3D.210.R.07-PSC63	U40 72100	21,0	63	142	63	104	1,01	SOGX 07T208	12 974	21056
KUB-P.3D.215.R.07-PSC63	U40 72150	21,5	63	145	66	107	1,01	SOGX 07T208	12 974	21556
KUB-P.3D.220.R.07-PSC63	U40 72200	22,0	63	145	66	107	1,01	SOGX 07T208	12 974	22056
KUB-P.3D.225.R.07-PSC63	U40 72250	22,5	63	149	69	111	1,01	SOGX 07T208	12 974	22556
KUB-P.3D.230.R.07-PSC63	U40 72300	23,0	63	149	69	111	1,01	SOGX 07T208	12 974	23056
KUB-P.3D.235.R.08-PSC50	U40 62350	23,5	50	140	72	110	1,28	SOGX 080308	13 369	23555
KUB-P.3D.240.R.08-PSC50	U40 62400	24,0	50	140	72	110	1,28	SOGX 080308	13 369	24055
KUB-P.3D.245.R.08-PSC50	U40 62450	24,5	50	144	75	114	1,28	SOGX 080308	13 369	24555
KUB-P.3D.250.R.08-PSC50	U40 62500	25,0	50	144	75	114	1,28	SOGX 080308	13 369	25055
KUB-P.3D.255.R.08-PSC50	U40 62550	25,5	50	147	78	117	1,28	SOGX 080308	13 369	25555
KUB-P.3D.260.R.08-PSC50	U40 62600	26,0	50	147	78	117	1,28	SOGX 080308	13 369	26055
KUB-P.3D.235.R.08-PSC63	U40 72350	23,5	63	152	72	114	1,28	SOGX 080308	13 369	23556
KUB-P.3D.240.R.08-PSC63	U40 72400	24,0	63	152	72	114	1,28	SOGX 080308	13 369	24056
KUB-P.3D.245.R.08-PSC63	U40 72450	24,5	63	156	75	118	1,28	SOGX 080308	13 369	24556
KUB-P.3D.250.R.08-PSC63	U40 72500	25,0	63	156	75	118	1,28	SOGX 080308	13 369	25056
KUB-P.3D.255.R.08-PSC63	U40 72550	25,5	63	159	78	121	1,28	SOGX 080308	13 369	25556
KUB-P.3D.260.R.08-PSC63	U40 72600	26,0	63	159	78	121	1,28	SOGX 080308	13 369	26056
KUB-P.3D.265.R.09-PSC50	U40 62650	26,5	50	151	81	121	2,25	SOGX 09T308	14 959	26555
KUB-P.3D.270.R.09-PSC50	U40 62700	27,0	50	151	81	121	2,25	SOGX 09T308	14 959	27055
KUB-P.3D.275.R.09-PSC50	U40 62750	27,5	50	154	84	124	2,25	SOGX 09T308	14 959	27555
KUB-P.3D.280.R.09-PSC50	U40 62800	28,0	50	154	84	124	2,25	SOGX 09T308	14 959	28055
KUB-P.3D.285.R.09-PSC50	U40 62850	28,5	50	158	87	128	2,25	SOGX 09T308	14 959	28555
KUB-P.3D.290.R.09-PSC50	U40 62900	29,0	50	158	87	128	2,25	SOGX 09T308	14 959	29055
KUB-P.3D.295.R.09-PSC50	U40 62950	29,5	50	161	90	131	2,25	SOGX 09T308	14 959	29555
KUB-P.3D.300.R.09-PSC50	U40 63000	30,0	50	161	90	131	2,25	SOGX 09T308	14 959	30055
KUB-P.3D.265.R.09-PSC63	U40 72650	26,5	63	163	81	125	2,25	SOGX 09T308	14 959	26556
KUB-P.3D.270.R.09-PSC63	U40 72700	27,0	63	163	81	125	2,25	SOGX 09T308	14 959	27056
KUB-P.3D.275.R.09-PSC63	U40 72750	27,5	63	166	84	128	2,25	SOGX 09T308	14 959	27556
KUB-P.3D.280.R.09-PSC63	U40 72800	28,0	63	166	84	128	2,25	SOGX 09T308	14 959	28056

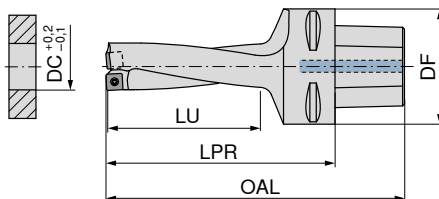
KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů



PSC



3

									10 873 ...
Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#
KUB-P.3D.285.R.09-PSC63	U40 72850	28,5	63	170	87	132	2,25	SOGX 09T308	14 959 28556
KUB-P.3D.290.R.09-PSC63	U40 72900	29,0	63	170	87	132	2,25	SOGX 09T308	14 959 29056
KUB-P.3D.295.R.09-PSC63	U40 72950	29,5	63	173	90	135	2,25	SOGX 09T308	14 959 29556
KUB-P.3D.300.R.09-PSC63	U40 73000	30,0	63	173	90	135	2,25	SOGX 09T308	14 959 30056
KUB-P.3D.305.R.10-PSC50	U40 63050	30,5	50	165	98	135	2,8	SOGX 100408	15 291 30555
KUB-P.3D.310.R.10-PSC50	U40 63100	31,0	50	165	98	135	2,8	SOGX 100408	15 291 31055
KUB-P.3D.315.R.10-PSC50	U40 63150	31,5	50	168	101	138	2,8	SOGX 100408	15 291 31555
KUB-P.3D.320.R.10-PSC50	U40 63200	32,0	50	168	101	138	2,8	SOGX 100408	15 291 32055
KUB-P.3D.325.R.10-PSC50	U40 63250	32,5	50	172	104	142	2,8	SOGX 100408	15 291 32555
KUB-P.3D.330.R.10-PSC50	U40 63300	33,0	50	172	104	142	2,8	SOGX 100408	15 291 33055
KUB-P.3D.305.R.10-PSC63	U40 73050	30,5	63	177	98	139	2,8	SOGX 100408	15 291 30556
KUB-P.3D.310.R.10-PSC63	U40 73100	31,0	63	177	98	139	2,8	SOGX 100408	15 291 31056
KUB-P.3D.315.R.10-PSC63	U40 73150	31,5	63	180	101	142	2,8	SOGX 100408	15 291 31556
KUB-P.3D.320.R.10-PSC63	U40 73200	32,0	63	180	101	142	2,8	SOGX 100408	15 291 32056
KUB-P.3D.325.R.10-PSC63	U40 73250	32,5	63	184	104	146	2,8	SOGX 100408	15 399 32556
KUB-P.3D.330.R.10-PSC63	U40 73300	33,0	63	184	104	146	2,8	SOGX 100408	15 399 33056
KUB-P.3D.335.R.11-PSC50	U40 63350	33,5	50	175	107	145	2,8	SOGX 110408	15 426 33555
KUB-P.3D.340.R.11-PSC50	U40 63400	34,0	50	175	107	145	2,8	SOGX 110408	15 426 34055
KUB-P.3D.345.R.11-PSC50	U40 63450	34,5	50	179	110	149	2,8	SOGX 110408	15 426 34555
KUB-P.3D.350.R.11-PSC50	U40 63500	35,0	50	179	110	149	2,8	SOGX 110408	15 426 35055
KUB-P.3D.355.R.11-PSC50	U40 63550	35,5	50	182	113	152	2,8	SOGX 110408	15 601 35555
KUB-P.3D.360.R.11-PSC50	U40 63600	36,0	50	182	113	152	2,8	SOGX 110408	15 601 36055
KUB-P.3D.365.R.11-PSC50	U40 63650	36,5	50	186	116	156	2,8	SOGX 110408	15 601 36555
KUB-P.3D.370.R.11-PSC50	U40 63700	37,0	50	186	116	156	2,8	SOGX 110408	15 601 37055
KUB-P.3D.335.R.11-PSC63	U40 73350	33,5	63	187	107	149	2,8	SOGX 110408	15 601 33556
KUB-P.3D.340.R.11-PSC63	U40 73400	34,0	63	187	107	149	2,8	SOGX 110408	15 601 34056
KUB-P.3D.345.R.11-PSC63	U40 73450	34,5	63	191	110	153	2,8	SOGX 110408	15 601 34556
KUB-P.3D.350.R.11-PSC63	U40 73500	35,0	63	191	110	153	2,8	SOGX 110408	15 601 35056
KUB-P.3D.355.R.11-PSC63	U40 73550	35,5	63	194	113	156	2,8	SOGX 110408	15 601 35556
KUB-P.3D.360.R.11-PSC63	U40 73600	36,0	63	194	113	156	2,8	SOGX 110408	15 601 36056
KUB-P.3D.365.R.11-PSC63	U40 73650	36,5	63	198	116	160	2,8	SOGX 110408	15 601 36556
KUB-P.3D.370.R.11-PSC63	U40 73700	37,0	63	198	116	160	2,8	SOGX 110408	15 601 37056

Náhradní díly
DC

	Kč Y7	057	Kč Y7	123	Kč W7	10100
14 - 16	165				64	10100
16,5 - 18			284	123	64	10000
18,5 - 23			284	123	64	10700
23,5 - 26			279	125	64	10800
26,5 - 30			279	125	64	10200
30,5 - 37			325	128	64	10300



Klíč

Klíč D

Upínací šroub

80 950 ...

80 950 ...

10 950 ...



Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

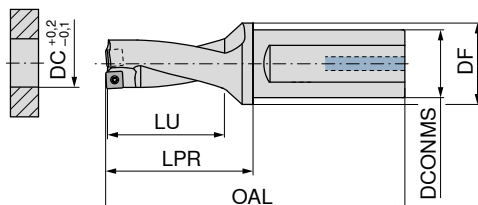
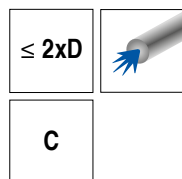


KUB Pentron – Velikost PSC 40 dodáváme na požádání

KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



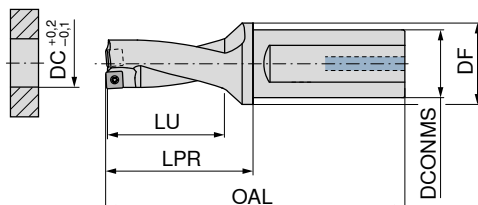
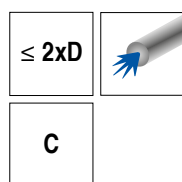
10 872 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-P.2D.140.R.04-C20	U42 01400	14,0	20	30	91	28	41	0,38	SOGX 040204	8 716	14001
KUB-P.2D.145.R.04-C20	U42 01450	14,5	20	30	94	30	44	0,38	SOGX 040204	8 716	14501
KUB-P.2D.150.R.04-C20	U42 01500	15,0	20	30	94	30	44	0,38	SOGX 040204	8 716	15001
KUB-P.2D.155.R.04-C20	U42 01550	15,5	20	30	98	32	48	0,38	SOGX 040204	8 716	15501
KUB-P.2D.160.R.04-C20	U42 01600	16,0	20	30	98	32	48	0,38	SOGX 040204	8 716	16001
KUB-P.2D.165.R.05-C20	U42 01650	16,5	20	30	101	34	51	0,62	SOGX 050204	8 885	16501
KUB-P.2D.170.R.05-C20	U42 01700	17,0	20	30	101	34	51	0,62	SOGX 050204	8 885	17001
KUB-P.2D.175.R.05-C25	U42 11750	17,5	25	30	109	36	53	0,62	SOGX 050204	8 885	17502
KUB-P.2D.180.R.05-C25	U42 11800	18,0	25	30	109	36	53	0,62	SOGX 050204	8 885	18002
KUB-P.2D.185.R.06-C25	U42 11850	18,5	25	30	112	38	56	1,01	SOGX 060206	9 084	18502
KUB-P.2D.190.R.06-C25	U42 11900	19,0	25	30	112	38	56	1,01	SOGX 060206	9 084	19002
KUB-P.2D.195.R.06-C25	U42 11950	19,5	25	30	114	40	58	1,01	SOGX 060206	9 084	19502
KUB-P.2D.200.R.06-C25	U42 12000	20,0	25	30	114	40	58	1,01	SOGX 060206	9 084	20002
KUB-P.2D.205.R.07-C25	U42 12050	20,5	25	30	117	42	61	1,01	SOGX 07T208	9 678	20502
KUB-P.2D.210.R.07-C25	U42 12100	21,0	25	30	117	42	61	1,01	SOGX 07T208	9 678	21002
KUB-P.2D.215.R.07-C25	U42 12150	21,5	25	30	119	44	63	1,01	SOGX 07T208	9 678	21502
KUB-P.2D.220.R.07-C25	U42 12200	22,0	25	30	119	44	63	1,01	SOGX 07T208	9 678	22002
KUB-P.2D.225.R.07-C25	U42 12250	22,5	25	30	122	46	66	1,01	SOGX 07T208	9 678	22502
KUB-P.2D.230.R.07-C25	U42 12300	23,0	25	30	122	46	66	1,01	SOGX 07T208	9 678	23002
KUB-P.2D.235.R.08-C32	U42 22350	23,5	32	39	128	48	68	1,28	SOGX 080308	10 502	23503
KUB-P.2D.240.R.08-C32	U42 22400	24,0	32	39	128	48	68	1,28	SOGX 080308	10 502	24003
KUB-P.2D.245.R.08-C32	U42 22450	24,5	32	39	131	50	71	1,28	SOGX 080308	10 502	24503
KUB-P.2D.250.R.08-C32	U42 22500	25,0	32	39	131	50	71	1,28	SOGX 080308	10 502	25003
KUB-P.2D.255.R.08-C32	U42 22550	25,5	32	39	133	52	73	1,28	SOGX 080308	10 502	25503
KUB-P.2D.260.R.08-C32	U42 22600	26,0	32	39	133	52	73	1,28	SOGX 080308	10 502	26003
KUB-P.2D.265.R.09-C32	U42 22650	26,5	32	39	136	54	76	2,25	SOGX 09T308	11 098	26503
KUB-P.2D.270.R.09-C32	U42 22700	27,0	32	39	136	54	76	2,25	SOGX 09T308	11 098	27003
KUB-P.2D.275.R.09-C32	U42 22750	27,5	32	39	138	56	78	2,25	SOGX 09T308	11 098	27503
KUB-P.2D.280.R.09-C32	U42 22800	28,0	32	39	138	56	78	2,25	SOGX 09T308	11 098	28003
KUB-P.2D.285.R.09-C32	U42 22850	28,5	32	39	141	58	81	2,25	SOGX 09T308	11 098	28503
KUB-P.2D.290.R.09-C32	U42 22900	29,0	32	39	141	58	81	2,25	SOGX 09T308	11 098	29003
KUB-P.2D.295.R.09-C32	U42 22950	29,5	32	39	143	60	83	2,25	SOGX 09T308	11 098	29503
KUB-P.2D.300.R.09-C32	U42 23000	30,0	32	39	143	60	83	2,25	SOGX 09T308	11 098	30003
KUB-P.2D.305.R.10-C40	U42 33050	30,5	40	50	154	62	86	2,8	SOGX 100408	12 065	30504
KUB-P.2D.310.R.10-C40	U42 33100	31,0	40	50	154	62	86	2,8	SOGX 100408	12 065	31004
KUB-P.2D.315.R.10-C40	U42 33150	31,5	40	50	156	64	88	2,8	SOGX 100408	12 065	31504
KUB-P.2D.320.R.10-C40	U42 33200	32,0	40	50	156	64	88	2,8	SOGX 100408	12 065	32004
KUB-P.2D.325.R.10-C40	U42 33250	32,5	40	50	159	66	91	2,8	SOGX 100408	12 065	32504
KUB-P.2D.330.R.10-C40	U42 33300	33,0	40	50	159	66	91	2,8	SOGX 100408	12 065	33004
KUB-P.2D.335.R.11-C40	U42 33350	33,5	40	50	161	68	93	2,8	SOGX 110408	12 633	33504
KUB-P.2D.340.R.11-C40	U42 33400	34,0	40	50	161	68	93	2,8	SOGX 110408	12 633	34004
KUB-P.2D.345.R.11-C40	U42 33450	34,5	40	50	164	70	96	2,8	SOGX 110408	12 633	34504
KUB-P.2D.350.R.11-C40	U42 33500	35,0	40	50	164	70	96	2,8	SOGX 110408	12 633	35004
KUB-P.2D.355.R.11-C40	U42 33550	35,5	40	50	166	72	98	2,8	SOGX 110408	12 633	35504
KUB-P.2D.360.R.11-C40	U42 33600	36,0	40	50	166	72	98	2,8	SOGX 110408	12 633	36004
KUB-P.2D.365.R.11-C40	U42 33650	36,5	40	50	169	74	101	2,8	SOGX 110408	12 633	36504
KUB-P.2D.370.R.11-C40	U42 33700	37,0	40	50	169	74	101	2,8	SOGX 110408	12 633	37004
KUB-P.2D.375.R.12-C40	U42 33750	37,5	40	50	171	76	103	6,25	SOGX 120408	13 001	37504
KUB-P.2D.380.R.12-C40	U42 33800	38,0	40	50	171	76	103	6,25	SOGX 120408	13 001	38004
KUB-P.2D.385.R.12-C40	U42 33850	38,5	40	50	174	78	106	6,25	SOGX 120408	13 001	38504

KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



3

10 872 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#
KUB-P.2D.390.R.12-C40	U42 33900	39,0	40	50	174	78	106	6,25	SOGX 120408	13 001 39004
KUB-P.2D.395.R.12-C40	U42 33950	39,5	40	50	176	80	108	6,25	SOGX 120408	13 001 39504
KUB-P.2D.400.R.12-C40	U42 34000	40,0	40	50	176	80	108	6,25	SOGX 120408	13 001 40004
KUB-P.2D.405.R.12-C40	U42 34050	40,5	40	50	179	82	111	6,25	SOGX 120408	13 001 40504
KUB-P.2D.410.R.12-C40	U42 34100	41,0	40	50	179	82	111	6,25	SOGX 120408	13 001 41004
KUB-P.2D.415.R.12-C40	U42 34150	41,5	40	50	181	84	113	6,25	SOGX 120408	13 001 41504
KUB-P.2D.420.R.12-C40	U42 34200	42,0	40	50	181	84	113	6,25	SOGX 120408	13 001 42004
KUB-P.2D.425.R.13-C40	U42 34250	42,5	40	50	184	86	116	6,25	SOGX 130508	13 001 42504
KUB-P.2D.430.R.13-C40	U42 34300	43,0	40	50	184	86	116	6,25	SOGX 130508	13 001 43004
KUB-P.2D.435.R.13-C40	U42 34350	43,5	40	50	186	88	118	6,25	SOGX 130508	13 001 43504
KUB-P.2D.440.R.13-C40	U42 34400	44,0	40	50	186	88	118	6,25	SOGX 130508	13 001 44004
KUB-P.2D.445.R.13-C40	U42 34450	44,5	40	50	189	90	121	6,25	SOGX 130508	13 001 44504
KUB-P.2D.450.R.13-C40	U42 34500	45,0	40	50	189	90	121	6,25	SOGX 130508	13 001 45004
KUB-P.2D.455.R.13-C40	U42 34550	45,5	40	50	191	92	123	6,25	SOGX 130508	13 001 45504
KUB-P.2D.460.R.13-C40	U42 34600	46,0	40	50	191	92	123	6,25	SOGX 130508	13 001 46004



Klíč



Klíč D



Upínací šroub

80 950 ...

80 950 ...

10 950 ...

Náhradní díly
DC

	Kč Y7		Kč Y7		Kč W7
14 - 16	165	T05 - IP	057	M1,8x3,8 - 05IP	64 10100
16,5 - 18				M2,0x4,3 - 06IP	64 10000
18,5 - 23				M2,2x5,5 - 06IP	64 10700
23,5 - 26				M2,5x6,3 - 08IP	64 10800
26,5 - 30				M3,0x7,6 - 08IP	64 10200
31 - 37				M3,5x7,5 - 15IP	64 10300
38 - 46				M4,5x10 - 20IP	64 10400

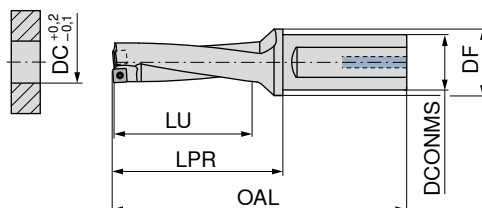
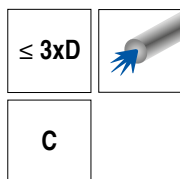


Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů



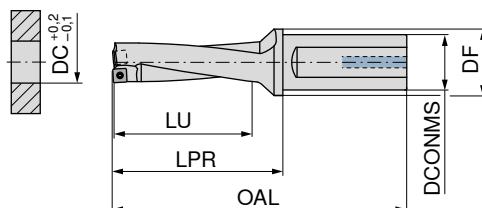
10 873 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-P.3D.140.R.04-C20	U43 01400	14,0	20	30	105	42	55	0,38	SOGX 040204	9 058	14001
KUB-P.3D.145.R.04-C20	U43 01450	14,5	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	9 058	14501
KUB-P.3D.150.R.04-C20	U43 01500	15,0	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	9 058	15001
KUB-P.3D.155.R.04-C20	U43 01550	15,5	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	9 058	15501
KUB-P.3D.160.R.04-C20	U43 01600	16,0	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	9 058	16001
KUB-P.3D.165.R.05-C20	U43 01650	16,5	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	9 283	16501
KUB-P.3D.170.R.05-C20	U43 01700	17,0	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	9 283	17001
KUB-P.3D.175.R.05-C25	U43 11750	17,5	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	9 283	17501
KUB-P.3D.180.R.05-C25	U43 11800	18,0	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	9 283	18001
KUB-P.3D.185.R.06-C25	U43 11850	18,5	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	9 567	18501
KUB-P.3D.190.R.06-C25	U43 11900	19,0	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	9 567	19001
KUB-P.3D.195.R.06-C25	U43 11950	19,5	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	9 567	19501
KUB-P.3D.200.R.06-C25	U43 12000	20,0	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	9 567	20001
KUB-P.3D.205.R.07-C25	U43 12050	20,5	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	10 192	20501
KUB-P.3D.210.R.07-C25	U43 12100	21,0	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	10 192	21001
KUB-P.3D.215.R.07-C25	U43 12150	21,5	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	10 192	21501
KUB-P.3D.220.R.07-C25	U43 12200	22,0	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	10 192	22002
KUB-P.3D.225.R.07-C25	U43 12250	22,5	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	10 192	22502
KUB-P.3D.230.R.07-C25	U43 12300	23,0	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	10 192	23002
KUB-P.3D.235.R.08-C32	U43 22350	23,5	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	11 043	23503
KUB-P.3D.240.R.08-C32	U43 22400	24,0	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	11 043	24003
KUB-P.3D.245.R.08-C32	U43 22450	24,5	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	11 043	24503
KUB-P.3D.250.R.08-C32	U43 22500	25,0	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	11 043	25003
KUB-P.3D.255.R.08-C32	U43 22550	25,5	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	11 043	25503
KUB-P.3D.260.R.08-C32	U43 22600	26,0	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	11 043	26003
KUB-P.3D.265.R.09-C32	U43 22650	26,5	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	11 612	26503
KUB-P.3D.270.R.09-C32	U43 22700	27,0	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	11 612	27003
KUB-P.3D.275.R.09-C32	U43 22750	27,5	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	11 612	27503
KUB-P.3D.280.R.09-C32	U43 22800	28,0	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	11 612	28003
KUB-P.3D.285.R.09-C32	U43 22850	28,5	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	11 612	28503
KUB-P.3D.290.R.09-C32	U43 22900	29,0	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	11 612	29003
KUB-P.3D.295.R.09-C32	U43 22950	29,5	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	11 612	29503
KUB-P.3D.300.R.09-C32	U43 23000	30,0	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	11 612	30003
KUB-P.3D.305.R.10-C40	U43 33050	30,5	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	12 659	30504
KUB-P.3D.310.R.10-C40	U43 33100	31,0	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	12 659	31004
KUB-P.3D.315.R.10-C40	U43 33150	31,5	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	12 659	31504
KUB-P.3D.320.R.10-C40	U43 33200	32,0	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	12 659	32004
KUB-P.3D.325.R.10-C40	U43 33250	32,5	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	12 659	32504
KUB-P.3D.330.R.10-C40	U43 33300	33,0	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	12 659	33004
KUB-P.3D.335.R.11-C40	U43 33350	33,5	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	13 258	33504
KUB-P.3D.340.R.11-C40	U43 33400	34,0	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	13 258	34004
KUB-P.3D.345.R.11-C40	U43 33450	34,5	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	13 258	34504
KUB-P.3D.350.R.11-C40	U43 33500	35,0	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	13 258	35004
KUB-P.3D.355.R.11-C40	U43 33550	35,5	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	13 258	35504
KUB-P.3D.360.R.11-C40	U43 33600	36,0	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	13 258	36004
KUB-P.3D.365.R.11-C40	U43 33650	36,5	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	13 258	36504

KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů



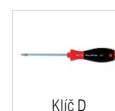
3

10 873 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-P.3D.370.R.11-C40	U43 33700	37,0	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	13 258	37004
KUB-P.3D.375.R.12-C40	U43 33750	37,5	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	13 653	37504
KUB-P.3D.380.R.12-C40	U43 33800	38,0	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	13 653	38004
KUB-P.3D.385.R.12-C40	U43 33850	38,5	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	13 653	38504
KUB-P.3D.390.R.12-C40	U43 33900	39,0	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	13 653	39004
KUB-P.3D.395.R.12-C40	U43 33950	39,5	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	13 653	39504
KUB-P.3D.400.R.12-C40	U43 34000	40,0	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	13 653	40004
KUB-P.3D.405.R.12-C40	U43 34050	40,5	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	13 653	40504
KUB-P.3D.410.R.12-C40	U43 34100	41,0	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	13 653	41004
KUB-P.3D.415.R.12-C40	U43 34150	41,5	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	13 653	41504
KUB-P.3D.420.R.12-C40	U43 34200	42,0	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	13 653	42004
KUB-P.3D.425.R.13-C40	U43 34250	42,5	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	13 653	42504
KUB-P.3D.430.R.13-C40	U43 34300	43,0	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	13 653	43004
KUB-P.3D.435.R.13-C40	U43 34350	43,5	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	13 653	43504
KUB-P.3D.440.R.13-C40	U43 34400	44,0	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	13 653	44004
KUB-P.3D.445.R.13-C40	U43 34450	44,5	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	13 653	44504
KUB-P.3D.450.R.13-C40	U43 34500	45,0	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	13 653	45004
KUB-P.3D.455.R.13-C40	U43 34550	45,5	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	13 653	45504
KUB-P.3D.460.R.13-C40	U43 34600	46,0	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	13 653	46004



Klíč



Klíč D



Upínací šroub

80 950 ...

80 950 ...

10 950 ...

Náhradní díly
DC

14 - 16	T05 - IP	165	057			M1,8x3,8 - 05IP	64	10100	
16,5 - 18				T06 - IP	284	123	M2,0x4,3 - 06IP	64	10000
18,5 - 23				T06 - IP	284	123	M2,2x5,5 - 06IP	64	10700
23,5 - 26				T08 - IP	279	125	M2,5x6,3 - 08IP	64	10800
26,5 - 30				T08 - IP	279	125	M3,0x7,6 - 08IP	64	10200
31 - 37				T15 - IP	325	128	M3,5x7,5 - 15IP	64	10300
38 - 46				T20 - IP	342	129	M4,5x10 - 20IP	64	10400

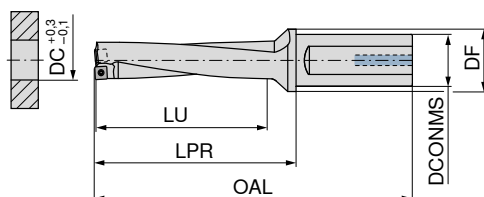
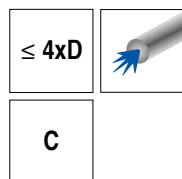


Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



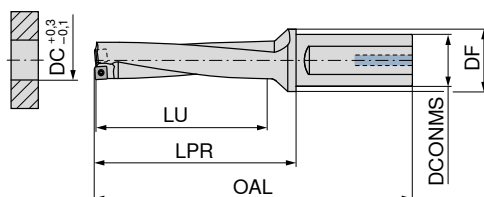
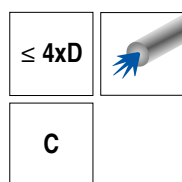
10 874 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-P.4D.140.R.04-C20	U44 01400	14,0	20	30	119	56	69	0,38	SOGX 040204	11 554	14001
KUB-P.4D.145.R.04-C20	U44 01450	14,5	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	11 554	14501
KUB-P.4D.150.R.04-C20	U44 01500	15,0	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	11 554	15001
KUB-P.4D.155.R.04-C20	U44 01550	15,5	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	11 554	15501
KUB-P.4D.160.R.04-C20	U44 01600	16,0	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	11 554	16001
KUB-P.4D.165.R.05-C20	U44 01650	16,5	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	11 864	16501
KUB-P.4D.170.R.05-C20	U44 01700	17,0	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	11 864	17001
KUB-P.4D.175.R.05-C25	U44 11750	17,5	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	11 864	17502
KUB-P.4D.180.R.05-C25	U44 11800	18,0	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	11 864	18002
KUB-P.4D.185.R.06-C25	U44 11850	18,5	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	12 206	18502
KUB-P.4D.190.R.06-C25	U44 11900	19,0	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	12 206	19002
KUB-P.4D.195.R.06-C25	U44 11950	19,5	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	12 206	19502
KUB-P.4D.200.R.06-C25	U44 12000	20,0	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	12 206	20002
KUB-P.4D.205.R.07-C25	U44 12050	20,5	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	12 659	20502
KUB-P.4D.210.R.07-C25	U44 12100	21,0	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	12 659	21002
KUB-P.4D.215.R.07-C25	U44 12150	21,5	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	12 659	21502
KUB-P.4D.220.R.07-C25	U44 12200	22,0	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	12 659	22002
KUB-P.4D.225.R.07-C25	U44 12250	22,5	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	12 659	22502
KUB-P.4D.230.R.07-C25	U44 12300	23,0	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	12 659	23002
KUB-P.4D.235.R.08-C32	U44 22350	23,5	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	13 144	23503
KUB-P.4D.240.R.08-C32	U44 22400	24,0	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	13 144	24003
KUB-P.4D.245.R.08-C32	U44 22450	24,5	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	13 144	24503
KUB-P.4D.250.R.08-C32	U44 22500	25,0	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	13 144	25003
KUB-P.4D.255.R.08-C32	U44 22550	25,5	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	13 144	25503
KUB-P.4D.260.R.08-C32	U44 22600	26,0	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	13 144	26003
KUB-P.4D.265.R.09-C32	U44 22650	26,5	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	14 845	26503
KUB-P.4D.270.R.09-C32	U44 22700	27,0	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	14 845	27003
KUB-P.4D.275.R.09-C32	U44 22750	27,5	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	14 845	27503
KUB-P.4D.280.R.09-C32	U44 22800	28,0	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	14 845	28003
KUB-P.4D.285.R.09-C32	U44 22850	28,5	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	14 845	28503
KUB-P.4D.290.R.09-C32	U44 22900	29,0	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	14 845	29003
KUB-P.4D.295.R.09-C32	U44 22950	29,5	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	14 845	29503
KUB-P.4D.300.R.09-C32	U44 23000	30,0	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	14 845	30003
KUB-P.4D.305.R.10-C40	U44 33050	30,5	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	15 728	30504
KUB-P.4D.310.R.10-C40	U44 33100	31,0	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	15 728	31004
KUB-P.4D.315.R.10-C40	U44 33150	31,5	40	50	220	128	152	2,8	SOGX 100408	15 728	31504
KUB-P.4D.320.R.10-C40	U44 33200	32,0	40	50	220	128	152	2,8	SOGX 100408	15 728	32004
KUB-P.4D.325.R.10-C40	U44 33250	32,5	40	50	225	132	157	2,8	SOGX 100408	15 728	32504
KUB-P.4D.330.R.10-C40	U44 33300	33,0	40	50	225	132	157	2,8	SOGX 100408	15 728	33004
KUB-P.4D.335.R.11-C40	U44 33350	33,5	40	50	229	136	161	2,8	SOGX 110408	16 181	33504
KUB-P.4D.340.R.11-C40	U44 33400	34,0	40	50	229	136	161	2,8	SOGX 110408	16 181	34004
KUB-P.4D.345.R.11-C40	U44 33450	34,5	40	50	234	140	166	2,8	SOGX 110408	16 181	34504
KUB-P.4D.350.R.11-C40	U44 33500	35,0	40	50	234	140	166	2,8	SOGX 110408	16 181	35004
KUB-P.4D.355.R.11-C40	U44 33550	35,5	40	50	238	144	170	2,8	SOGX 110408	16 181	35504
KUB-P.4D.360.R.11-C40	U44 33600	36,0	40	50	238	144	170	2,8	SOGX 110408	16 181	36004
KUB-P.4D.365.R.11-C40	U44 33650	36,5	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	16 181	36504

KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

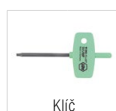
Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků

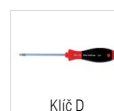


3

										10 874 ...
Označení	KOMET označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#
KUB-P.4D.370.R.11-C40	U44 33700	37,0	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	16 181 37004
KUB-P.4D.375.R.12-C40	U44 33750	37,5	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	16 692 37504
KUB-P.4D.380.R.12-C40	U44 33800	38,0	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	16 692 38004
KUB-P.4D.385.R.12-C40	U44 33850	38,5	40	50	252	156	184	6,25	SOGX 120408	16 692 38504
KUB-P.4D.390.R.12-C40	U44 33900	39,0	40	50	252	156	184	6,25	SOGX 120408	16 692 39004
KUB-P.4D.395.R.12-C40	U44 33950	39,5	40	50	256	160	188	6,25	SOGX 120408	16 692 39504
KUB-P.4D.400.R.12-C40	U44 34000	40,0	40	50	256	160	188	6,25	SOGX 120408	16 692 40004
KUB-P.4D.405.R.12-C40	U44 34050	40,5	40	50	261	164	193	6,25	SOGX 120408	16 692 40504
KUB-P.4D.410.R.12-C40	U44 34100	41,0	40	50	261	164	193	6,25	SOGX 120408	16 692 41004
KUB-P.4D.415.R.12-C40	U44 34150	41,5	40	50	265	166	197	6,25	SOGX 120408	16 692 41504
KUB-P.4D.420.R.12-C40	U44 34200	42,0	40	50	265	168	197	6,25	SOGX 120408	16 692 42004
KUB-P.4D.425.R.13-C40	U44 34250	42,5	40	50	270	172	202	6,25	SOGX 130508	17 941 42504
KUB-P.4D.430.R.13-C40	U44 34300	43,0	40	50	270	172	202	6,25	SOGX 130508	17 941 43004
KUB-P.4D.435.R.13-C40	U44 34350	43,5	40	50	274	176	206	6,25	SOGX 130508	17 941 43504
KUB-P.4D.440.R.13-C40	U44 34400	44,0	40	50	274	176	206	6,25	SOGX 130508	17 941 44004
KUB-P.4D.445.R.13-C40	U44 34450	44,5	40	50	279	180	211	6,25	SOGX 130508	17 941 44504
KUB-P.4D.450.R.13-C40	U44 34500	45,0	40	50	279	180	211	6,25	SOGX 130508	17 941 45004
KUB-P.4D.455.R.13-C40	U44 34550	45,5	40	50	283	184	215	6,25	SOGX 130508	17 941 45504
KUB-P.4D.460.R.13-C40	U44 34600	46,0	40	50	283	184	215	6,25	SOGX 130508	17 941 46004



Klíč



Klíč D



Upínací šroub

Náhradní díly
DC

	Kč Y7		Kč Y7		Kč W7
14 - 16	165	T05 - IP	123	M1,8x3,8 - 05IP	64
16,5 - 18				M2,0x4,3 - 06IP	64
18,5 - 23				M2,2x5,5 - 06IP	64
23,5 - 26				M2,5x6,3 - 08IP	64
26,5 - 30				M3,0x7,6 - 08IP	64
31 - 37				M3,5x7,5 - 15IP	64
38 - 46				M4,5x10 - 20IP	64

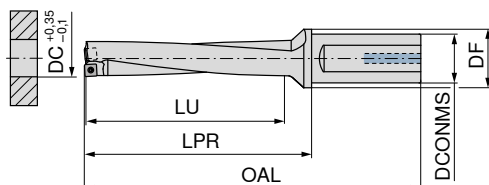
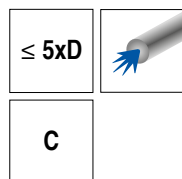


Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svéráků a upínacích systémů

KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



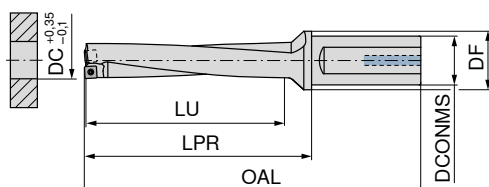
10 875 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-P.5D.140.R.04-C20	U45 01400	14,0	20	30	133	70	83	0,38	SOGX 040204	12 489	14001
KUB-P.5D.145.R.04-C20	U45 01450	14,5	20	30	139	75	89	0,38	SOGX 040204	12 489	14501
KUB-P.5D.150.R.04-C20	U45 01500	15,0	20	30	139	75	89	0,38	SOGX 040204	12 489	15001
KUB-P.5D.155.R.04-C20	U45 01550	15,5	20	30	146	80	96	0,38	SOGX 040204	12 489	15501
KUB-P.5D.160.R.04-C20	U45 01600	16,0	20	30	146	80	96	0,38	SOGX 040204	12 489	16001
KUB-P.5D.165.R.05-C20	U45 01650	16,5	20	30	152	85	102	0,62	SOGX 050204	12 858	16501
KUB-P.5D.170.R.05-C20	U45 01700	17,0	20	30	152	85	102	0,62	SOGX 050204	12 858	17001
KUB-P.5D.175.R.05-C25	U45 11750	17,5	25	30	163	90	107	0,62	SOGX 050204	12 858	17502
KUB-P.5D.180.R.05-C25	U45 11800	18,0	25	30	163	90	107	0,62	SOGX 050204	12 858	18002
KUB-P.5D.185.R.06-C25	U45 11850	18,5	25	30	169	95	113	1,01	SOGX 060206	12 858	18502
KUB-P.5D.190.R.06-C25	U45 11900	19,0	25	30	169	95	113	1,01	SOGX 060206	13 144	19002
KUB-P.5D.195.R.06-C25	U45 11950	19,5	25	30	174	100	118	1,01	SOGX 060206	13 144	19502
KUB-P.5D.200.R.06-C25	U45 12000	20,0	25	30	174	100	118	1,01	SOGX 060206	13 144	20002
KUB-P.5D.205.R.07-C25	U45 12050	20,5	25	30	180	105	124	1,01	SOGX 07T208	13 626	20502
KUB-P.5D.210.R.07-C25	U45 12100	21,0	25	30	180	105	124	1,01	SOGX 07T208	13 626	21002
KUB-P.5D.215.R.07-C25	U45 12150	21,5	25	30	185	110	129	1,01	SOGX 07T208	13 626	21502
KUB-P.5D.220.R.07-C25	U45 12200	22,0	25	30	185	110	129	1,01	SOGX 07T208	13 626	22002
KUB-P.5D.225.R.07-C25	U45 12250	22,5	25	30	191	115	135	1,01	SOGX 07T208	13 626	22502
KUB-P.5D.230.R.07-C25	U45 12300	23,0	25	30	191	115	135	1,01	SOGX 07T208	13 626	23002
KUB-P.5D.235.R.08-C32	U45 22350	23,5	32	39	200	120	140	1,28	SOGX 080308	14 079	23503
KUB-P.5D.240.R.08-C32	U45 22400	24,0	32	39	200	120	140	1,28	SOGX 080308	14 079	24003
KUB-P.5D.245.R.08-C32	U45 22450	24,5	32	39	206	125	146	1,28	SOGX 080308	14 079	24503
KUB-P.5D.250.R.08-C32	U45 22500	25,0	32	39	206	125	146	1,28	SOGX 080308	14 079	25003
KUB-P.5D.255.R.08-C32	U45 22550	25,5	32	39	211	130	151	1,28	SOGX 080308	14 079	25503
KUB-P.5D.260.R.08-C32	U45 22600	26,0	32	39	211	130	151	1,28	SOGX 080308	14 079	26003
KUB-P.5D.265.R.09-C32	U45 22650	26,5	32	39	217	135	157	2,25	SOGX 09T308	15 868	26503
KUB-P.5D.270.R.09-C32	U45 22700	27,0	32	39	217	135	157	2,25	SOGX 09T308	15 868	27003
KUB-P.5D.275.R.09-C32	U45 22750	27,5	32	39	222	140	162	2,25	SOGX 09T308	15 868	27503
KUB-P.5D.280.R.09-C32	U45 22800	28,0	32	39	222	140	162	2,25	SOGX 09T308	15 868	28003
KUB-P.5D.285.R.09-C32	U45 22850	28,5	32	39	228	145	168	2,25	SOGX 09T308	15 868	28503
KUB-P.5D.290.R.09-C32	U45 22900	29,0	32	39	228	145	168	2,25	SOGX 09T308	15 868	29003
KUB-P.5D.295.R.09-C32	U45 22950	29,5	32	39	233	150	173	2,25	SOGX 09T308	15 868	29503
KUB-P.5D.300.R.09-C32	U45 23000	30,0	32	39	233	150	173	2,25	SOGX 09T308	15 868	30003
KUB-P.5D.305.R.10-C40	U45 33050	30,5	40	50	247	155	179	2,8	SOGX 100408	16 976	30504
KUB-P.5D.310.R.10-C40	U45 33100	31,0	40	50	247	155	179	2,8	SOGX 100408	16 976	31004
KUB-P.5D.315.R.10-C40	U45 33150	31,5	40	50	252	160	184	2,8	SOGX 100408	16 976	31504
KUB-P.5D.320.R.10-C40	U45 33200	32,0	40	50	252	160	184	2,8	SOGX 100408	16 976	32004
KUB-P.5D.325.R.10-C40	U45 33250	32,5	40	50	258	165	190	2,8	SOGX 100408	16 976	32504
KUB-P.5D.330.R.10-C40	U45 33300	33,0	40	50	258	165	190	2,8	SOGX 100408	16 976	33004
KUB-P.5D.335.R.11-C40	U45 33350	33,5	40	50	263	170	195	2,8	SOGX 110408	17 458	33504
KUB-P.5D.340.R.11-C40	U45 33400	34,0	40	50	263	170	195	2,8	SOGX 110408	17 458	34004
KUB-P.5D.345.R.11-C40	U45 33450	34,5	40	50	269	175	201	2,8	SOGX 110408	17 458	34504
KUB-P.5D.350.R.11-C40	U45 33500	35,0	40	50	269	175	201	2,8	SOGX 110408	17 458	35004
KUB-P.5D.355.R.11-C40	U45 33550	35,5	40	50	274	180	206	2,8	SOGX 110408	17 458	35504
KUB-P.5D.360.R.11-C40	U45 33600	36,0	40	50	274	180	206	2,8	SOGX 110408	17 458	36004
KUB-P.5D.365.R.11-C40	U45 33650	36,5	40	50	280	185	212	2,8	SOGX 110408	17 458	36504

KUB Pentron – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků

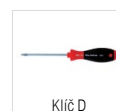


3

										10 875 ...
Označení	KOMET označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#
KUB-P.5D.370.R.11-C40	U45 33700	37,0	40	50	280	185	212	2,8	SOGX 110408	17 458 37004
KUB-P.5D.375.R.12-C40	U45 33750	37,5	40	50	285	190	217	6,25	SOGX 120408	17 941 37504
KUB-P.5D.380.R.12-C40	U45 33800	38,0	40	50	285	190	217	6,25	SOGX 120408	17 941 38004
KUB-P.5D.385.R.12-C40	U45 33850	38,5	40	50	291	195	223	6,25	SOGX 120408	17 941 38504
KUB-P.5D.390.R.12-C40	U45 33900	39,0	40	50	291	195	223	6,25	SOGX 120408	17 941 39004
KUB-P.5D.395.R.12-C40	U45 33950	39,5	40	50	296	200	228	6,25	SOGX 120408	17 941 39504
KUB-P.5D.400.R.12-C40	U45 34000	40,0	40	50	296	200	228	6,25	SOGX 120408	17 941 40004
KUB-P.5D.405.R.12-C40	U45 34050	40,5	40	50	302	205	234	6,25	SOGX 120408	17 941 40504
KUB-P.5D.410.R.12-C40	U45 34100	41,0	40	50	302	205	234	6,25	SOGX 120408	17 941 41004
KUB-P.5D.415.R.12-C40	U45 34150	41,5	40	50	307	210	239	6,25	SOGX 120408	17 941 41504
KUB-P.5D.420.R.12-C40	U45 34200	42,0	40	50	307	210	239	6,25	SOGX 120408	17 941 42004
KUB-P.5D.425.R.13-C40	U45 34250	42,5	40	50	313	215	245	6,25	SOGX 130508	19 560 42504
KUB-P.5D.430.R.13-C40	U45 34300	43,0	40	50	313	215	245	6,25	SOGX 130508	19 560 43004
KUB-P.5D.435.R.13-C40	U45 34350	43,5	40	50	318	220	250	6,25	SOGX 130508	19 560 43504
KUB-P.5D.440.R.13-C40	U45 34400	44,0	40	50	318	220	250	6,25	SOGX 130508	19 560 44004
KUB-P.5D.445.R.13-C40	U45 34450	44,5	40	50	324	225	256	6,25	SOGX 130508	19 560 44504
KUB-P.5D.450.R.13-C40	U45 34500	45,0	40	50	324	225	256	6,25	SOGX 130508	19 560 45004
KUB-P.5D.455.R.13-C40	U45 34550	45,5	40	50	329	230	261	6,25	SOGX 130508	19 560 45504
KUB-P.5D.460.R.13-C40	U45 34600	46,0	40	50	329	230	261	6,25	SOGX 130508	19 560 46004



Klíč



Klíč D



Upínací šroub

Náhradní díly
DC

14 - 16	T05 - IP	165	057			M1,8x3,8 - 05IP	64	10100	
16,5 - 18				T06 - IP	284	123	M2,0x4,3 - 06IP	64	10000
18,5 - 23				T06 - IP	284	123	M2,2x5,5 - 06IP	64	10700
23,5 - 26				T08 - IP	279	125	M2,5x6,3 - 08IP	64	10800
26,5 - 30				T08 - IP	279	125	M3,0x7,6 - 08IP	64	10200
31 - 37				T15 - IP	325	128	M3,5x7,5 - 15IP	64	10300
38 - 46				T20 - IP	342	129	M4,5x10 - 20IP	64	10400



Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svéráků a upínacích systémů

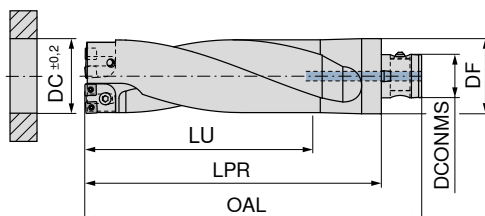
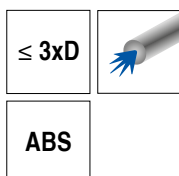
KUB Pentron CS – základní prvek

▲ SZID = jmenovitá velikost

▲ dotahovací moment se vztahuje na upínací šroub kazety

Rozsah dodávky:

Kazetový vrták vč. upínacích šroubů



Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	DCONMS mm	LU mm	LPR mm	SZID	Utahovací moment Nm
KUB-P.GH-CS.1.3D.64-66.ABS80	U60 46400	64 - 66	80	314	46	198	271	1	17,3
KUB-P.GH-CS.1.3D.67-69.ABS80	U60 46700	67 - 69	80	323	46	207	280	1	17,3
KUB-P.GH-CS.2.3D.70-72.ABS80	U60 47000	70 - 72	80	332	46	216	289	2	17,3
KUB-P.GH-CS.2.3D.73-75.ABS80	U60 47300	73 - 75	80	341	46	225	298	2	17,3
KUB-P.GH-CS.3.3D.76-78.ABS80	U60 47600	76 - 78	80	350	46	234	307	3	42
KUB-P.GH-CS.3.3D.79-81.ABS80	U60 47900	79 - 81	80	359	46	243	316	3	42
KUB-P.GH-CS.3.3D.82-84.ABS80	U60 48200	82 - 84	80	368	46	252	325	3	42
KUB-P.GH-CS.4.3D.85-87.ABS100	U60 58500	85 - 87	100	397	56	261	342	4	42
KUB-P.GH-CS.4.3D.88-90.ABS100	U60 58800	88 - 90	100	406	56	270	351	4	42
KUB-P.GH-CS.4.3D.91-93.ABS100	U60 59100	91 - 93	100	415	56	279	360	4	42
KUB-P.GH-CS.4.3D.94-96.ABS100	U60 59400	94 - 96	100	424	56	288	369	4	42

10 876 ...

Kč 2B/6#	
26 792	64092
27 083	67092
27 348	70092
27 613	73092
27 905	76092
28 170	79092
28 435	82092
29 018	85091
29 601	88091
30 131	91091
30 687	94091

Náhradní díly
DC

	Kč Y7		Kč W7	
64 - 66	116	050	23	16700
67 - 69	116	050	23	16700
70 - 72	116	050	23	16700
73 - 75	116	050	23	16700
76 - 78	134	060	24	16800
79 - 81	134	060	24	16800
82 - 84	134	060	24	16800
85 - 87	134	060	24	16900
88 - 90	134	060	24	16900
91 - 93	134	060	24	16900
94 - 96	134	060	24	16900



Upínací klíč T

80 397 ...



Upínací šroub

10 950 ...

KUB Pentron CS – vnitřní kazeta

▲ SZID = jmenovitá velikost

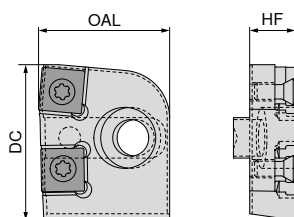
▲ Krouticí moment se vztahuje na upínací šroub vyměnitelných destiček

Rozsah dodávky:

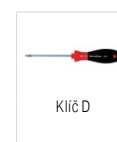
Vnitřní kazeta vč. upínacích šroubů

NEW

3



DC mm	KOMET označení	OAL mm	SZID	HF mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	10 877 ...
64 - 69	D60 06400	28	1	9	2,8	SOGX 100408	Kč 2B/6# 5 022 16400
70 - 75	D60 07000	30	2	10	2,8	SOGX 110408	5 022 27000
76 - 84	D60 07600	33	3	11	6,25	SOGX 120408	5 022 37600
85 - 96	D60 08500	36	4	12	6,25	SOGX 130508	5 022 48500



Klič D



Upínací šroub

Náhradní díly DC

DC	80 950 ...	10 950 ...
64 - 69	Kč Y7 325 128	Kč W7 64 10300
70 - 75	325 128	64 10300
76 - 84	342 129	64 10400
85 - 96	342 129	64 10400



Vnitřní kazeta a lůžko vnitřní kazety v základním tělese jsou opatřeny bodem, který zabrání nesprávné montáži vnitřní a vnější kazety.

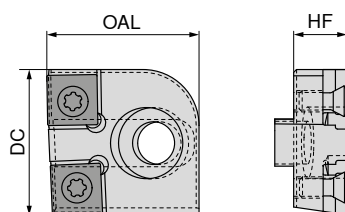
KUB Pentron CS – vnější kazeta

▲ SZID = jmenovitá velikost

▲ Krouticí moment se vztahuje na upínací šroub vyměnitelných destiček

Rozsah dodávky:

Vnější kazeta vč. upínacích šroubů



NEW



10 878 ...

DC mm	KOMET označení	OAL mm	SZID	HF mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
64	D60 16400	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	6 781	16400
65	D60 16500	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	6 781	16500
66	D60 16600	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	6 781	16600
67	D60 16700	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	6 781	16700
68	D60 16800	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	6 781	16800
69	D60 16900	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	6 781	16900
70	D60 17000	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	6 781	27000
71	D60 17100	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	6 781	27100
72	D60 17200	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	6 781	27200
73	D60 17300	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	6 781	27300
74	D60 17400	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	6 781	27400
75	D60 17500	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	6 781	27500
76	D60 17600	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	6 781	37600
77	D60 17700	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	6 781	37700
78	D60 17800	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	6 781	37800
79	D60 17900	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	6 781	37900
80	D60 18000	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	6 781	38000
81	D60 18100	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	6 781	38100
82	D60 18200	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	6 781	38200
83	D60 18300	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	6 781	38300
84	D60 18400	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	6 781	38400
85	D60 18500	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	6 781	48500
86	D60 18600	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	6 781	48600
87	D60 18700	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	6 781	48700
88	D60 18800	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	6 781	48800
89	D60 18900	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	6 781	48900
90	D60 19000	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	6 781	49000
91	D60 19100	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	6 781	49100
92	D60 19200	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	6 781	49200
93	D60 19300	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	6 781	49300
94	D60 19400	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	6 781	49400
95	D60 19500	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	6 781	49500
96	D60 19600	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	6 781	49600



Klíč D



Upínací šroub

80 950 ...

Kč
Y7325 128
342 129

10 950 ...

Kč
W764 10300
64 10400Náhradní díly
DC

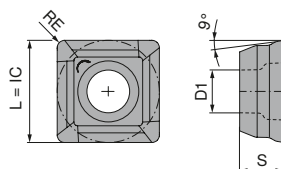
64 - 75

76 - 96

Mezirozměry na vyžádání.

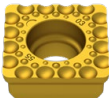
SOGX

Označení	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

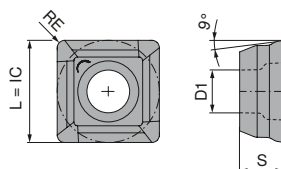
			NEW				
			-01 BK8425	-03 BK8430	-13 BK8425	-32 BK8425	-34 BK8425
							
			SOGX	SOGX	SOGX	SOGX	SOGX
			10 820 ...	10 820 ...	10 820 ...	10 820 ...	10 820 ...
ISO	KOMET označení	RE mm	Kč 1A/3#	Kč 1A/3#	Kč 1A/3#	Kč 1A/3#	Kč 1A/3#
040204	W80 10010.048425	0,4	449 30401				
040204	W80 10030.048430	0,4		449 00403			
040204	W80 10130.048425	0,4			449 30413		
040204	W80 10320.048425	0,4				498 30432	
040204	W80 10340.048425	0,4					498 30434
050204	W80 12010.048425	0,4	451 30501				
050204	W80 12030.048430	0,4		451 00503			
050204	W80 12130.048425	0,4			451 30513		
050204	W80 12320.048425	0,4				501 30532	
050204	W80 12340.048425	0,4					501 30534
060206	W80 18010.068425	0,6	454 30601				
060206	W80 18030.068430	0,6		454 00603			
060206	W80 18130.068425	0,6			454 30613		
060206	W80 18320.068425	0,6				505 30632	
060206	W80 18340.068425	0,6					505 30634
07T208	W80 20010.088425	0,8	457 30701				
07T208	W80 20030.088430	0,8		457 00703			
07T208	W80 20130.088425	0,8			457 30713		
07T208	W80 20320.088425	0,8				508 30732	
07T208	W80 20340.088425	0,8					508 30734
080308	W80 24010.088425	0,8	460 30801				
080308	W80 24030.088430	0,8		460 00803			
080308	W80 24130.088425	0,8			460 30813		
080308	W80 24320.088425	0,8				511 30832	
080308	W80 24340.088425	0,8					511 30834
09T308	W80 28010.088425	0,8	478 30901				
09T308	W80 28030.088430	0,8		478 00903			
09T308	W80 28130.088425	0,8			478 30913		
09T308	W80 28320.088425	0,8				531 30932	
09T308	W80 28340.088425	0,8					531 30934
100408	W80 32010.088425	0,8	492 31001				
100408	W80 32030.088430	0,8		492 01003			
100408	W80 32130.088425	0,8			492 31013		
100408	W80 32320.088425	0,8				546 31032	
100408	W80 32340.088425	0,8					546 31034
110408	W80 38010.088425	0,8	506 31101				
110408	W80 38030.088430	0,8		506 01103			
110408	W80 38130.088425	0,8			506 31113		
110408	W80 38320.088425	0,8				563 31132	
110408	W80 38340.088425	0,8					563 31134
120408	W80 42010.088425	0,8	533 31201				
120408	W80 42030.088430	0,8		533 01203			
120408	W80 42130.088425	0,8			533 31213		
120408	W80 42320.088425	0,8				592 31232	
120408	W80 42340.088425	0,8					592 31234
130508	W80 46010.088425	0,8	619 31301				
130508	W80 46030.088430	0,8		619 01303			
130508	W80 46130.088425	0,8			619 31313		
130508	W80 46320.088425	0,8				688 31332	
130508	W80 46340.088425	0,8					688 31334
P			●	●	●	●	○
M			●	●	●	●	
K			●	●	●	●	●
N			○	○	○	○	
S			●	●	●	●	
H			○	○	○	○	
O							

→ v_d/f_z strana 59-63

Velikost posuvu řezné destičky BK8425-34 najdete v online e-shopu nebo vytištěné v UP2DATE červenec 2021.

SOGX

Označení	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



SOGX

			-01 BK7935		-01 BK6115		-01 BK6425		-01 BK7710	
			SOGX		SOGX		SOGX		SOGX	
			10 820 ...		10 820 ...		10 820 ...		10 820 ...	
ISO	KOMET označení	RE mm	Kč 1A/3#		Kč 1A/3#		Kč 1A/3#		Kč 1A/3#	
040204	W80 10010.046115	0,4								
040204	W80 10010.046425	0,4								
040204	W80 10010.047710	0,4								
040204	W80 10010.047935	0,4	449	50401					449	90401
050204	W80 12010.046115	0,4			451	40501				
050204	W80 12010.046425	0,4					452	60501		
050204	W80 12010.047710	0,4							452	90501
050204	W80 12010.047935	0,4	452	50501						
060206	W80 18010.066115	0,6			454	40601				
060206	W80 18010.066425	0,6					455	60601		
060206	W80 18010.067710	0,6							455	90601
060206	W80 18010.067935	0,6	455	50601						
07T208	W80 20010.086115	0,8			457	40701				
07T208	W80 20010.086425	0,8					458	60701		
07T208	W80 20010.087710	0,8							458	90701
07T208	W80 20010.087935	0,8	458	50701						
080308	W80 24010.086115	0,8			460	40801				
080308	W80 24010.086425	0,8					460	60801		
080308	W80 24010.087710	0,8							460	90801
080308	W80 24010.087935	0,8	460	50801						
09T308	W80 28010.086115	0,8			478	40901				
09T308	W80 28010.086425	0,8					477	60901		
09T308	W80 28010.087710	0,8							477	90901
09T308	W80 28010.087935	0,8	477	50901						
100408	W80 32010.086115	0,8			492	41001				
100408	W80 32010.086425	0,8					493	61001		
100408	W80 32010.087710	0,8							493	91001
100408	W80 32010.087935	0,8	493	51001						
110408	W80 38010.086115	0,8			506	41101				
110408	W80 38010.086425	0,8					507	61101		
110408	W80 38010.087710	0,8							507	91101
110408	W80 38010.087935	0,8	507	51101						
120408	W80 42010.086115	0,8			533	41201				
120408	W80 42010.086425	0,8					532	61201		
120408	W80 42010.087710	0,8							532	91201
120408	W80 42010.087935	0,8	532	51201						
130508	W80 46010.086115	0,8			619	41301				
130508	W80 46010.086425	0,8					621	61301		
130508	W80 46010.087710	0,8							621	91301
130508	W80 46010.087935	0,8	621	51301						
P			●		●		●			
M			●		●		●			
K			●		●		●			
N			○						●	
S			●						○	
H					○					
O			○						○	

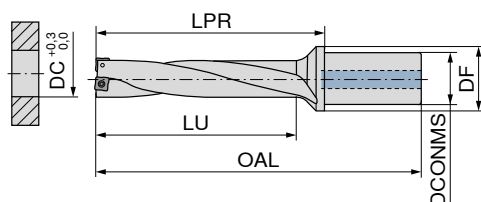
→ v_c/f_z strana 59-63

BK6115 -01 doporučujeme výlučně pro použití na obvodovém břitě!

MaxiDrill 900 – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče



3

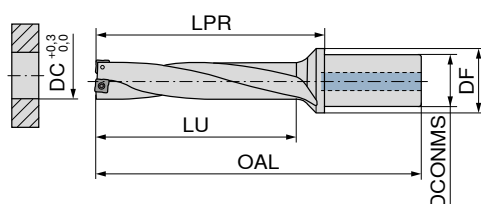
10 852 ...

Označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/41	
MD900.2D.120.R.03-C20	12,0	20	28	90	24	40	0,4	SONT 031804	6 654	120
MD900.2D.125.R.03-C20	12,5	20	28	91	25	41	0,4	SONT 031804	6 654	125
MD900.2D.130.R.03-C20	13,0	20	28	92	26	42	0,4	SONT 031804	6 654	130
MD900.2D.135.R.03-C20	13,5	20	28	93	27	43	0,4	SONT 031804	6 654	135
MD900.2D.140.R.04-C20	14,0	20	30	96	28	46	0,7	SONT 042105	7 083	140
MD900.2D.145.R.04-C20	14,5	20	30	97	29	47	0,7	SONT 042105	7 083	145
MD900.2D.150.R.04-C20	15,0	20	30	98	30	48	0,7	SONT 042105	7 083	150
MD900.2D.155.R.04-C20	15,5	20	30	99	31	49	0,7	SONT 042105	7 083	155
MD900.2D.160.R.05-C20	16,0	20	30	100	32	50	0,7	SONT 052306	7 083	160
MD900.2D.165.R.05-C20	16,5	20	30	101	33	51	0,7	SONT 052306	7 083	165
MD900.2D.170.R.05-C20	17,0	20	30	102	34	52	0,7	SONT 052306	7 539	170
MD900.2D.175.R.05-C20	17,5	20	30	103	35	53	0,7	SONT 052306	7 539	175
MD900.2D.180.R.06-C25	18,0	25	32	111	36	55	1	SONT 062506	7 539	180
MD900.2D.185.R.06-C25	18,5	25	32	112	37	56	1	SONT 062506	7 539	185
MD900.2D.190.R.06-C25	19,0	25	32	113	38	57	1	SONT 062506	8 101	190
MD900.2D.195.R.06-C25	19,5	25	32	114	39	58	1	SONT 062506	8 101	195
MD900.2D.200.R.06-C25	20,0	25	32	115	40	59	1	SONT 062506	8 101	200
MD900.2D.205.R.06-C25	20,5	25	32	116	41	60	1	SONT 062506	8 101	205
MD900.2D.210.R.07-C25	21,0	25	32	118	42	62	1	SONT 072907	8 101	210
MD900.2D.220.R.07-C25	22,0	25	32	120	44	64	1	SONT 072907	8 101	220
MD900.2D.230.R.07-C25	23,0	25	32	122	46	66	1	SONT 072907	8 355	230
MD900.2D.240.R.08-C32	24,0	32	40	132	48	72	1,2	SONT 083308	8 355	240
MD900.2D.250.R.08-C32	25,0	32	40	134	50	74	1,2	SONT 083308	8 355	250
MD900.2D.260.R.08-C32	26,0	32	40	136	52	76	1,2	SONT 083308	9 251	260
MD900.2D.270.R.08-C32	27,0	32	40	138	54	78	1,2	SONT 083308	9 251	270
MD900.2D.280.R.09-C32	28,0	32	40	140	56	80	2,2	SONT 093808	9 251	280
MD900.2D.290.R.09-C32	29,0	32	40	142	58	82	2,2	SONT 093808	9 251	290
MD900.2D.300.R.09-C32	30,0	32	40	144	60	84	2,2	SONT 093808	9 251	300
MD900.2D.310.R.09-C32	31,0	32	40	146	62	86	2,2	SONT 093808	10 033	310
MD900.2D.320.R.09-C32	32,0	32	40	148	64	88	2,2	SONT 093808	10 033	320
MD900.2D.330.R.10-C40	33,0	40	50	163	66	93	3,2	SONT 104408	10 033	330
MD900.2D.340.R.10-C40	34,0	40	50	165	68	95	3,2	SONT 104408	10 033	340
MD900.2D.350.R.10-C40	35,0	40	50	167	70	97	3,2	SONT 104408	10 261	350
MD900.2D.360.R.10-C40	36,0	40	50	169	72	99	3,2	SONT 104408	10 261	360
MD900.2D.370.R.12-C40	37,0	40	56	174	74	104	3,2	SONT 124810	10 592	370
MD900.2D.380.R.12-C40	38,0	40	56	176	76	106	3,2	SONT 124810	10 592	380
MD900.2D.390.R.12-C40	39,0	40	56	178	78	108	3,2	SONT 124810	10 592	390
MD900.2D.400.R.12-C40	40,0	40	56	180	80	110	3,2	SONT 124810	10 592	400
MD900.2D.410.R.12-C40	41,0	40	56	182	82	112	3,2	SONT 124810	10 592	410
MD900.2D.420.R.13-C40	42,0	40	60	187	84	117	5	SONT 135012	11 127	420
MD900.2D.430.R.13-C40	43,0	40	60	189	86	119	5	SONT 135012	11 127	430

MaxiDrill 900 – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče



Označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	10 852 ...	
									Kč 2B/41	
MD900.2D.440.R.13-C40	44,0	40	60	191	88	121	5	SONT 135012	11 127	440
MD900.2D.450.R.13-C40	45,0	40	60	193	90	123	5	SONT 135012	11 127	450
MD900.2D.460.R.13-C40	46,0	40	60	195	92	125	5	SONT 135012	11 127	460
MD900.2D.470.R.15-C40	47,0	40	60	198	94	128	5	SONT 155312	11 692	470
MD900.2D.480.R.15-C40	48,0	40	60	200	96	130	5	SONT 155312	11 692	480
MD900.2D.490.R.15-C40	49,0	40	60	202	98	132	5	SONT 155312	12 614	490
MD900.2D.500.R.15-C40	50,0	40	60	204	100	134	5	SONT 155312	12 614	500
MD900.2D.520.R.15-C40	51,0	40	60	206	102	136	5	SONT 155312	12 951	510
MD900.2D.510.R.15-C40	52,0	40	60	208	104	138	5	SONT 155312	12 951	520
MD900.2D.530.R.15-C40	53,0	40	60	210	106	140	5	SONT 155312	12 951	530
MD900.2D.540.R.15-C40	54,0	40	60	212	108	142	5	SONT 155312	12 951	540
MD900.2D.550.R.17-C40	55,0	40	60	215	110	145	5	SONT 175612	12 951	550
MD900.2D.560.R.17-C40	56,0	40	60	217	112	147	5	SONT 175612	13 428	560
MD900.2D.570.R.17-C40	57,0	40	60	219	114	149	5	SONT 175612	13 428	570
MD900.2D.580.R.17-C40	58,0	40	60	221	116	151	5	SONT 175612	13 428	580
MD900.2D.590.R.17-C40	59,0	40	60	223	118	153	5	SONT 175612	13 428	590
MD900.2D.600.R.17-C40	60,0	40	62	225	120	155	5	SONT 175612	13 428	600
MD900.2D.610.R.17-C40	61,0	40	62	227	122	157	5	SONT 175612	13 428	610
MD900.2D.620.R.17-C40	62,0	40	64	229	124	159	5	SONT 175612	13 428	620
MD900.2D.630.R.17-C40	63,0	40	64	231	126	161	5	SONT 175612	13 428	630



Klíč D



Upínací šroub

Náhradní díly

DC			80 950 ...		70 950 ...	
			Kč Y7		Kč 2A/28	
12 - 13,5	T06 - IP	284	123	M1,8x3,6 - IP	102	862
14 - 17,5	T06 - IP	284	123	M2x4,3 - IP	91	863
18 - 23	T07 - IP	279	124	M2,2x5 - IP	89	856
24 - 27	T08 - IP	279	125	M2,5x6 - IP	114	857
28 - 32	T09 - IP	307	126	M3x7 - IP	87	819
33 - 41	T15 - IP	325	128	M3,5x8,6 - IP	87	859
42 - 63	T20 - IP	342	129	M4,5x10,5 - IP	87	864

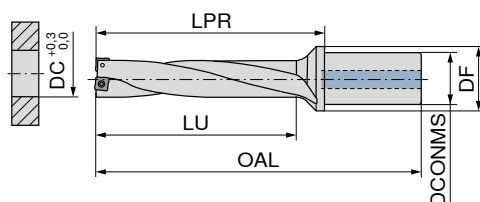


Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

MaxiDrill 900 – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče



3

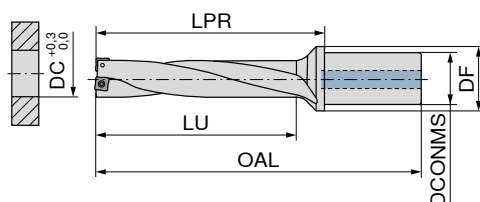
10 853 ...

Označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/41	
MD900.3D.120.R.03-C20	12,0	20	28	102	36,0	52	0,4	SONT 031804	7 089	120
MD900.3D.125.R.03-C20	12,5	20	28	104	37,5	54	0,4	SONT 031804	7 089	125
MD900.3D.130.R.03-C20	13,0	20	28	105	39,0	55	0,4	SONT 031804	7 089	130
MD900.3D.135.R.03-C20	13,5	20	28	107	40,5	57	0,4	SONT 031804	7 089	135
MD900.3D.140.R.04-C20	14,0	20	30	109	42,0	59	0,7	SONT 042105	7 465	140
MD900.3D.145.R.04-C20	14,5	20	30	111	44,0	61	0,7	SONT 042105	7 465	145
MD900.3D.150.R.04-C20	15,0	20	30	112	45,0	62	0,7	SONT 042105	7 465	150
MD900.3D.155.R.04-C20	15,5	20	30	114	47,0	64	0,7	SONT 042105	7 643	155
MD900.3D.160.R.05-C20	16,0	20	30	115	48,0	65	0,7	SONT 052306	7 643	160
MD900.3D.165.R.05-C20	16,5	20	30	117	50,0	67	0,7	SONT 052306	7 643	165
MD900.3D.170.R.05-C20	17,0	20	30	118	51,0	68	0,7	SONT 052306	7 937	170
MD900.3D.175.R.05-C20	17,5	20	30	120	53,0	70	0,7	SONT 052306	7 937	175
MD900.3D.180.R.06-C25	18,0	25	32	128	54,0	72	1	SONT 062506	7 937	180
MD900.3D.185.R.06-C25	18,5	25	32	130	56,0	74	1	SONT 062506	7 937	185
MD900.3D.190.R.06-C25	19,0	25	32	131	57,0	75	1	SONT 062506	8 528	190
MD900.3D.195.R.06-C25	19,5	25	32	133	59,0	77	1	SONT 062506	8 528	195
MD900.3D.200.R.06-C25	20,0	25	32	134	60,0	78	1	SONT 062506	8 528	200
MD900.3D.205.R.06-C25	20,5	25	32	136	62,0	80	1	SONT 062506	8 528	205
MD900.3D.210.R.07-C25	21,0	25	32	138	63,0	82	1	SONT 072907	8 528	210
MD900.3D.215.R.07-C25	21,5	25	32	140	65,0	84	1	SONT 072907	8 528	215
MD900.3D.220.R.07-C25	22,0	25	32	141	66,0	85	1	SONT 072907	8 528	220
MD900.3D.225.R.07-C25	22,5	25	32	143	68,0	87	1	SONT 072907	8 793	225
MD900.3D.230.R.07-C25	23,0	25	32	144	69,0	88	1	SONT 072907	8 793	230
MD900.3D.235.R.07-C25	23,5	25	32	146	71,0	90	1	SONT 072907	8 793	235
MD900.3D.240.R.08-C32	24,0	32	40	155	72,0	95	1,2	SONT 083308	8 793	240
MD900.3D.245.R.08-C32	24,5	32	40	157	74,0	97	1,2	SONT 083308	8 793	245
MD900.3D.250.R.08-C32	25,0	32	40	158	75,0	98	1,2	SONT 083308	8 793	250
MD900.3D.255.R.08-C32	25,5	32	40	160	77,0	100	1,2	SONT 083308	8 793	255
MD900.3D.260.R.08-C32	26,0	32	40	161	78,0	101	1,2	SONT 083308	9 736	260
MD900.3D.265.R.08-C32	26,5	32	40	163	80,0	103	1,2	SONT 083308	9 736	265
MD900.3D.270.R.08-C32	27,0	32	40	164	81,0	104	1,2	SONT 083308	9 736	270
MD900.3D.275.R.08-C32	27,5	32	40	166	83,0	106	1,2	SONT 083308	9 736	275
MD900.3D.280.R.09-C32	28,0	32	40	167	84,0	107	2,2	SONT 093808	9 736	280
MD900.3D.285.R.09-C32	28,5	32	40	169	86,0	109	2,2	SONT 093808	9 736	285
MD900.3D.290.R.09-C32	29,0	32	40	170	87,0	110	2,2	SONT 093808	9 736	290
MD900.3D.295.R.09-C32	29,5	32	40	172	89,0	112	2,2	SONT 093808	9 736	295
MD900.3D.300.R.09-C32	30,0	32	40	173	90,0	113	2,2	SONT 093808	9 736	300
MD900.3D.305.R.09-C32	30,5	32	40	175	92,0	115	2,2	SONT 093808	9 736	305
MD900.3D.310.R.09-C32	31,0	32	40	176	93,0	116	2,2	SONT 093808	10 563	310
MD900.3D.315.R.09-C32	31,5	32	40	178	95,0	118	2,2	SONT 093808	10 563	315
MD900.3D.320.R.09-C32	32,0	32	40	179	96,0	119	2,2	SONT 093808	10 563	320
MD900.3D.325.R.10-C40	32,5	40	50	192	98,0	124	3,2	SONT 104408	10 563	325
MD900.3D.330.R.10-C40	33,0	40	50	193	99,0	125	3,2	SONT 104408	10 563	330
MD900.3D.335.R.10-C40	33,5	40	50	195	101,0	127	3,2	SONT 104408	10 563	335
MD900.3D.340.R.10-C40	34,0	40	50	196	102,0	128	3,2	SONT 104408	10 563	340
MD900.3D.345.R.10-C40	34,5	40	50	198	104,0	130	3,2	SONT 104408	10 563	345
MD900.3D.350.R.10-C40	35,0	40	50	199	105,0	131	3,2	SONT 104408	10 799	350
MD900.3D.355.R.10-C40	35,5	40	50	201	107,0	133	3,2	SONT 104408	10 799	355
MD900.3D.360.R.10-C40	36,0	40	50	202	108,0	134	3,2	SONT 104408	10 799	360
MD900.3D.365.R.10-C40	36,5	40	50	204	110,0	136	3,2	SONT 104408	10 799	365

MaxiDrill 900 – Vrták s vyměnitelnými destičkami

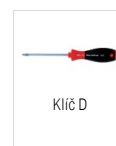
Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče



10 853 ...

Označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/41	
MD900.3D.370.R.12-C40	37,0	40	56	211	111,0	141	3,2	SONT 124810	11 154	370
MD900.3D.380.R.12-C40	38,0	40	56	214	114,0	144	3,2	SONT 124810	11 154	380
MD900.3D.390.R.12-C40	39,0	40	56	217	117,0	147	3,2	SONT 124810	11 154	390
MD900.3D.400.R.12-C40	40,0	40	56	220	120,0	150	3,2	SONT 124810	11 154	400
MD900.3D.410.R.12-C40	41,0	40	56	223	123,0	153	3,2	SONT 124810	11 154	410
MD900.3D.420.R.13-C40	42,0	40	60	229	126,0	159	5	SONT 135012	11 713	420
MD900.3D.430.R.13-C40	43,0	40	60	232	129,0	162	5	SONT 135012	11 713	430
MD900.3D.440.R.13-C40	44,0	40	60	235	132,0	165	5	SONT 135012	11 713	440
MD900.3D.450.R.13-C40	45,0	40	60	238	135,0	168	5	SONT 135012	11 713	450
MD900.3D.460.R.13-C40	46,0	40	60	241	138,0	171	5	SONT 135012	11 713	460
MD900.3D.470.R.15-C40	47,0	40	60	245	141,0	175	5	SONT 155312	12 301	470
MD900.3D.480.R.15-C40	48,0	40	60	248	144,0	178	5	SONT 155312	12 301	480
MD900.3D.490.R.15-C40	49,0	40	60	251	147,0	181	5	SONT 155312	13 277	490
MD900.3D.500.R.15-C40	50,0	40	60	254	150,0	184	5	SONT 155312	13 277	500
MD900.3D.510.R.15-C40	51,0	40	60	257	153,0	187	5	SONT 155312	13 632	510
MD900.3D.520.R.15-C40	52,0	40	60	260	156,0	190	5	SONT 155312	13 632	520
MD900.3D.530.R.15-C40	53,0	40	60	263	159,0	193	5	SONT 155312	13 632	530
MD900.3D.540.R.15-C40	54,0	40	60	266	162,0	196	5	SONT 155312	13 632	540
MD900.3D.550.R.17-C40	55,0	40	60	270	165,0	200	5	SONT 175612	13 632	550
MD900.3D.560.R.17-C40	56,0	40	60	273	168,0	203	5	SONT 175612	14 132	560
MD900.3D.570.R.17-C40	57,0	40	60	276	171,0	206	5	SONT 175612	14 132	570
MD900.3D.580.R.17-C40	58,0	40	60	279	174,0	209	5	SONT 175612	14 132	580
MD900.3D.590.R.17-C40	59,0	40	60	282	177,0	212	5	SONT 175612	14 132	590
MD900.3D.600.R.17-C40	60,0	40	62	285	180,0	215	5	SONT 175612	14 132	600
MD900.3D.610.R.17-C40	61,0	40	62	288	183,0	218	5	SONT 175612	14 132	610
MD900.3D.620.R.17-C40	62,0	40	64	291	186,0	221	5	SONT 175612	14 132	620
MD900.3D.630.R.17-C40	63,0	40	64	294	189,0	224	5	SONT 175612	14 132	630



Klíč D



Upínací šroub

80 950 ...

70 950 ...

Náhradní díly DC

	T06 - IP	Kč Y7		M1,8x3,6 - IP	Kč 2A/28	
12 - 13,5	T06 - IP	284	123	M2x4,3 - IP	102	862
14 - 17,5	T06 - IP	284	123	M2,2x5 - IP	91	863
18 - 23,5	T07 - IP	279	124	M2,5x6 - IP	89	856
24 - 27,5	T08 - IP	279	125	M3x7 - IP	114	857
28 - 32	T09 - IP	307	126	M3,5x8,6 - IP	87	819
32,5 - 41	T15 - IP	325	128	M4,5x10,5 - IP	87	859
42 - 63	T20 - IP	342	129			864

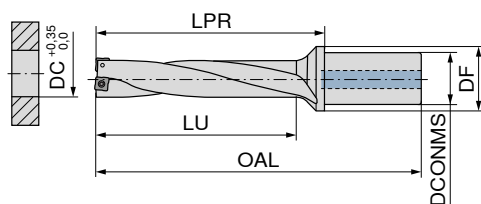


Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

MaxiDrill 900 – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče



3

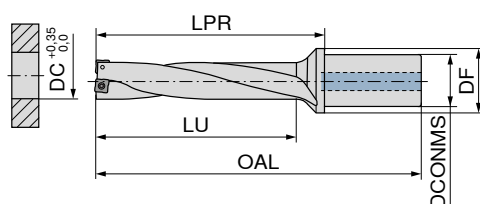
10 854 ...

Označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/41	
MD900.4D.120.R.03-C20	12,0	20	28	114	48	64	0,4	SONT 031804	9 779	120
MD900.4D.125.R.03-C20	12,5	20	28	116	50	66	0,4	SONT 031804	9 779	125
MD900.4D.130.R.03-C20	13,0	20	28	118	52	68	0,4	SONT 031804	9 779	130
MD900.4D.135.R.03-C20	13,5	20	28	120	54	70	0,4	SONT 031804	9 779	135
MD900.4D.140.R.04-C20	14,0	20	30	123	56	73	0,7	SONT 042105	10 062	140
MD900.4D.145.R.04-C20	14,5	20	30	125	58	75	0,7	SONT 042105	10 062	145
MD900.4D.150.R.04-C20	15,0	20	30	127	60	77	0,7	SONT 042105	10 062	150
MD900.4D.155.R.04-C20	15,5	20	30	129	62	79	0,7	SONT 042105	10 062	155
MD900.4D.160.R.05-C20	16,0	20	30	131	64	81	0,7	SONT 052306	10 295	160
MD900.4D.165.R.05-C20	16,5	20	30	133	66	83	0,7	SONT 052306	10 295	165
MD900.4D.170.R.05-C20	17,0	20	30	135	68	85	0,7	SONT 052306	10 682	170
MD900.4D.175.R.05-C20	17,5	20	30	137	70	87	0,7	SONT 052306	10 682	175
MD900.4D.180.R.06-C25	18,0	25	32	146	72	90	1	SONT 062506	10 682	180
MD900.4D.185.R.06-C25	18,5	25	32	148	74	92	1	SONT 062506	10 682	185
MD900.4D.190.R.06-C25	19,0	25	32	150	76	94	1	SONT 062506	11 477	190
MD900.4D.195.R.06-C25	19,5	25	32	152	78	96	1	SONT 062506	11 477	195
MD900.4D.200.R.06-C25	20,0	25	32	154	80	98	1	SONT 062506	11 477	200
MD900.4D.205.R.06-C25	20,5	25	32	156	82	100	1	SONT 062506	11 477	205
MD900.4D.210.R.07-C25	21,0	25	32	159	84	103	1	SONT 072907	11 477	210
MD900.4D.220.R.07-C25	22,0	25	32	163	88	107	1	SONT 072907	11 477	220
MD900.4D.230.R.07-C25	23,0	25	32	167	92	111	1	SONT 072907	11 859	230
MD900.4D.240.R.08-C32	24,0	32	40	179	96	119	1,2	SONT 083308	11 859	240
MD900.4D.250.R.08-C32	25,0	32	40	183	100	123	1,2	SONT 083308	11 859	250
MD900.4D.260.R.08-C32	26,0	32	40	187	104	127	1,2	SONT 083308	13 102	260
MD900.4D.270.R.08-C32	27,0	32	40	191	108	131	1,2	SONT 083308	13 102	270
MD900.4D.280.R.09-C32	28,0	32	40	195	112	135	2,2	SONT 093808	13 102	280
MD900.4D.290.R.09-C32	29,0	32	40	199	116	139	2,2	SONT 093808	13 102	290
MD900.4D.300.R.09-C32	30,0	32	40	203	120	143	2,2	SONT 093808	13 102	300
MD900.4D.310.R.09-C32	31,0	32	40	207	124	147	2,2	SONT 093808	14 220	310
MD900.4D.320.R.09-C32	32,0	32	40	211	128	151	2,2	SONT 093808	14 220	320
MD900.4D.330.R.10-C40	33,0	40	50	228	132	158	3,2	SONT 104408	14 220	330
MD900.4D.340.R.10-C40	34,0	40	50	232	136	162	3,2	SONT 104408	14 220	340
MD900.4D.350.R.10-C40	35,0	40	50	236	140	166	3,2	SONT 104408	14 519	350
MD900.4D.360.R.10-C40	36,0	40	50	240	144	170	3,2	SONT 104408	14 519	360
MD900.4D.370.R.12-C40	37,0	40	56	248	148	178	3,2	SONT 124810	15 018	370
MD900.4D.380.R.12-C40	38,0	40	56	252	152	182	3,2	SONT 124810	15 018	380
MD900.4D.390.R.12-C40	39,0	40	56	256	156	186	3,2	SONT 124810	15 018	390
MD900.4D.400.R.12-C40	40,0	40	56	260	160	190	3,2	SONT 124810	15 018	400
MD900.4D.410.R.12-C40	41,0	40	56	264	164	194	3,2	SONT 124810	15 018	410
MD900.4D.420.R.13-C40	42,0	40	60	271	168	201	5	SONT 135012	15 754	420
MD900.4D.430.R.13-C40	43,0	40	60	275	172	205	5	SONT 135012	15 754	430

MaxiDrill 900 – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče



									10 854 ...
Označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/41
MD900.4D.440.R.13-C40	44,0	40	60	279	176	209	5	SONT 135012	15 754
MD900.4D.450.R.13-C40	45,0	40	60	283	180	213	5	SONT 135012	15 754
MD900.4D.460.R.13-C40	46,0	40	60	287	184	217	5	SONT 135012	15 754
MD900.4D.470.R.15-C40	47,0	40	60	292	188	222	5	SONT 155312	16 613
MD900.4D.480.R.15-C40	48,0	40	60	296	192	226	5	SONT 155312	16 613
MD900.4D.490.R.15-C40	49,0	40	60	300	196	230	5	SONT 155312	16 613
MD900.4D.500.R.15-C40	50,0	40	60	304	200	234	5	SONT 155312	16 613
MD900.4D.510.R.15-C40	51,0	40	60	308	204	238	5	SONT 155312	16 613
MD900.4D.520.R.15-C40	52,0	40	60	312	208	242	5	SONT 155312	16 613
MD900.4D.530.R.15-C40	53,0	40	60	316	212	246	5	SONT 155312	16 613
MD900.4D.540.R.15-C40	54,0	40	60	320	216	250	5	SONT 155312	16 613



Klíč D



Upínací šroub

Náhradní díly DC

			80 950 ...	70 950 ...
			Kč Y7	Kč 2A/28
12 - 13	T06 - IP	123	284	102
14 - 17	T06 - IP	123	284	91
18 - 23	T07 - IP	124	279	89
24 - 27	T08 - IP	125	279	114
28 - 32	T09 - IP	126	307	87
33 - 41	T15 - IP	128	325	87
42 - 54	T20 - IP	129	342	87

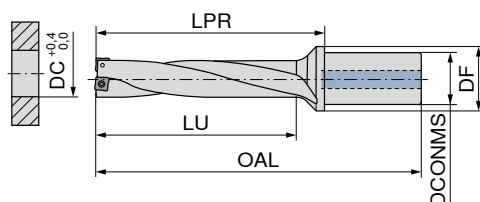


Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svéráků a upínacích systémů

MaxiDrill 900 – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče



3

Označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	10 855 ...	
									Kč 2B/41	
MD900.5D.120.R.03-C20	12,0	20	28	126	60,0	76,0	0,4	SONT 031804	11 689	120
MD900.5D.125.R.03-C20	12,5	20	28	128	62,5	78,0	0,4	SONT 031804	11 689	125
MD900.5D.130.R.03-C20	13,0	20	28	131	65,0	81,0	0,4	SONT 031804	11 689	130
MD900.5D.135.R.03-C20	13,5	20	28	132	67,5	82,0	0,4	SONT 031804	11 689	135
MD900.5D.140.R.04-C20	14,0	20	30	137	70,0	87,0	0,7	SONT 042105	11 949	140
MD900.5D.145.R.04-C20	14,5	20	30	139	72,5	89,0	0,7	SONT 042105	11 949	145
MD900.5D.150.R.04-C20	15,0	20	30	142	75,0	92,0	0,7	SONT 042105	11 949	150
MD900.5D.155.R.04-C20	15,5	20	30	144	77,5	94,5	0,7	SONT 042105	11 949	155
MD900.5D.160.R.05-C20	16,0	20	30	147	80,0	97,0	0,7	SONT 052306	12 246	160
MD900.5D.165.R.05-C20	16,5	20	30	149	82,5	99,0	0,7	SONT 052306	12 246	165
MD900.5D.170.R.05-C20	17,0	20	30	152	85,0	102,0	0,7	SONT 052306	12 686	170
MD900.5D.175.R.05-C20	17,5	20	30	154	87,5	104,0	0,7	SONT 052306	12 686	175
MD900.5D.180.R.06-C25	18,0	25	32	164	90,0	108,0	1	SONT 062506	12 686	180
MD900.5D.185.R.06-C25	18,5	25	32	166	92,5	110,0	1	SONT 062506	12 686	185
MD900.5D.190.R.06-C25	19,0	25	32	169	95,0	113,0	1	SONT 062506	13 632	190
MD900.5D.195.R.06-C25	19,5	25	32	171	97,5	115,0	1	SONT 062506	13 632	195
MD900.5D.200.R.06-C25	20,0	25	32	174	100,0	118,0	1	SONT 062506	13 632	200
MD900.5D.205.R.06-C25	20,5	25	32	175	102,5	119,0	1	SONT 062506	13 632	205
MD900.5D.210.R.07-C25	21,0	25	32	180	105,0	124,0	1	SONT 072907	13 632	210
MD900.5D.220.R.07-C25	22,0	25	32	184	110,0	128,0	1	SONT 072907	13 632	220
MD900.5D.230.R.07-C25	23,0	25	32	189	115,0	133,0	1	SONT 072907	14 117	230
MD900.5D.240.R.08-C32	24,0	32	40	203	120,0	143,0	1,2	SONT 083308	14 117	240
MD900.5D.250.R.08-C32	25,0	32	40	208	125,0	148,0	1,2	SONT 083308	14 117	250
MD900.5D.260.R.08-C32	26,0	32	40	212	130,0	152,0	1,2	SONT 083308	15 579	260
MD900.5D.270.R.08-C32	27,0	32	40	217	135,0	157,0	1,2	SONT 083308	15 579	270
MD900.5D.280.R.09-C32	28,0	32	40	221	140,0	161,0	2,2	SONT 093808	15 579	280
MD900.5D.290.R.09-C32	29,0	32	40	226	145,0	166,0	2,2	SONT 093808	15 579	290
MD900.5D.300.R.09-C32	30,0	32	40	230	150,0	170,0	2,2	SONT 093808	15 579	300
MD900.5D.310.R.09-C32	31,0	32	40	235	155,0	175,0	2,2	SONT 093808	16 878	310
MD900.5D.320.R.09-C32	32,0	32	40	239	160,0	179,0	2,2	SONT 093808	16 878	320
MD900.5D.330.R.10-C40	33,0	40	50	259	165,0	191,0	3,2	SONT 104408	16 878	330
MD900.5D.340.R.10-C40	34,0	40	50	264	170,0	196,0	3,2	SONT 104408	16 878	340
MD900.5D.350.R.10-C40	35,0	40	50	269	175,0	201,0	3,2	SONT 104408	17 259	350
MD900.5D.360.R.10-C40	36,0	40	50	274	180,0	206,0	3,2	SONT 104408	17 259	360
MD900.5D.370.R.12-C40	37,0	40	56	285	185,0	215,0	3,2	SONT 124810	17 850	370
MD900.5D.380.R.12-C40	38,0	40	56	290	190,0	220,0	3,2	SONT 124810	17 850	380
MD900.5D.390.R.12-C40	39,0	40	56	295	195,0	225,0	3,2	SONT 124810	17 850	390
MD900.5D.400.R.12-C40	40,0	40	56	300	200,0	230,0	3,2	SONT 124810	17 850	400
MD900.5D.410.R.12-C40	41,0	40	56	305	205,0	235,0	3,2	SONT 124810	17 850	410



Klíč D



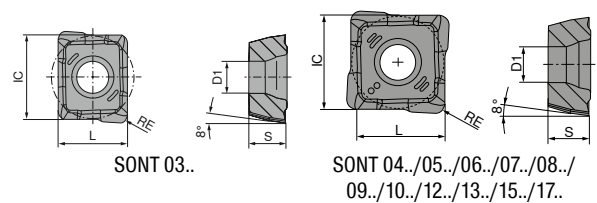
Upínací šroub

Náhradní díly

DC	80 950 ...		70 950 ...	
	Kč Y7		Kč 2A/28	
12 - 13	T06 - IP	284	M1,8x3,6 - IP	102
14 - 17	T06 - IP	284	M2x4,3 - IP	91
18 - 23	T07 - IP	279	M2,2x5 - IP	89
24 - 27	T08 - IP	279	M2,5x6 - IP	114
28 - 32	T09 - IP	307	M3x7 - IP	87
33 - 41	T15 - IP	325	M3,5x8,6 - IP	87

SONT

Označení	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



SONT

ISO	RE mm	-M30 CTPP430		-M30 CTPP430		-M30 CTCP420		-M30 CTCP420	
		DRAGONSKIN	SONT	DRAGONSKIN	SONT	DRAGONSKIN	SONT	DRAGONSKIN	SONT
		10 830 ...	10 830 ...	10 830 ...	10 830 ...	10 830 ...	10 830 ...	10 830 ...	10 830 ...
		Kč 1A/08 337	103 ¹⁾	Kč 1A/08 386	104	Kč 1A/08 337	703 ¹⁾	Kč 1A/08 386	704
031804	0,4			391	105			391	705
042105	0,5			398	106			398	706
052306	0,6			407	107			407	707
062506	0,6			416	108			416	708
072907	0,7			426	109			426	709
083308	0,8			446	110			446	710
093808	0,8			473	112			473	712
104408	0,8			500	113			500	713
124810	1,0			567	115			567	715
135012	1,2			601	117			601	717
155312	1,2								
175612	1,2								
P		●	●	●	●	●	●	●	●
M		●	●	●	●	●	●	●	●
K		○	○	○	○	○	○	○	○
N		○	○	○	○	○	○	○	○
S		○	○	○	○	○	○	○	○
H									
O									

1) dvě využitelné řezné hrany

→ v_d/f_z strana 64-67

CTCP420 -M30 doporučujeme výlučně pro použití na obvodovém břítu!

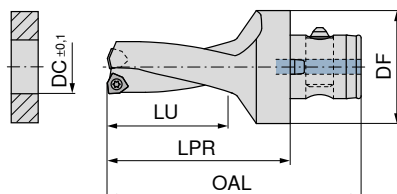
KUB Trigon – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



ABS



3

									10 892 ...
Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#
KUB-T.2D.140.R.03-ABS50	V30 31403	14	50	94	28	63	0,62	WOEX 030204	9 736 14095
KUB-T.2D.150.R.03-ABS50	V30 31503	15	50	96	30	65	0,62	WOEX 030204	9 736 15095
KUB-T.2D.160.R.03-ABS50	V30 31601	16	50	98	32	67	0,62	WOEX 030204	9 736 16095
KUB-T.2D.170.R.03-ABS50	V30 31701	17	50	100	34	69	0,62	WOEX 030204	9 736 17095
KUB-T.2D.180.R.03-ABS50	V30 31801	18	50	102	36	71	0,62	WOEX 030204	9 736 18095
KUB-T.2D.190.R.03-ABS50	V30 31901	19	50	104	38	73	0,62	WOEX 030204	9 736 19095
KUB-T.2D.200.R.04-ABS50	V30 32001	20	50	106	40	75	1,01	WOEX 040304	9 794 20095
KUB-T.2D.210.R.04-ABS50	V30 32101	21	50	108	42	77	1,01	WOEX 040304	9 794 21095
KUB-T.2D.220.R.04-ABS50	V30 32201	22	50	110	44	79	1,01	WOEX 040304	9 794 22095
KUB-T.2D.230.R.04-ABS50	V30 32301	23	50	112	46	81	1,01	WOEX 040304	9 794 23095
KUB-T.2D.240.R.04-ABS50	V30 32401	24	50	114	48	83	1,01	WOEX 040304	9 794 24095
KUB-T.2D.250.R.05-ABS50	V30 32501	25	50	116	50	85	1,28	WOEX 05T304	9 935 25095
KUB-T.2D.260.R.05-ABS50	V30 32601	26	50	118	52	87	1,28	WOEX 05T304	9 935 26095
KUB-T.2D.270.R.05-ABS50	V30 32701	27	50	120	54	89	1,28	WOEX 05T304	9 935 27095
KUB-T.2D.280.R.05-ABS50	V30 32801	28	50	122	56	91	1,28	WOEX 05T304	9 935 28095
KUB-T.2D.290.R.05-ABS50	V30 32901	29	50	124	58	93	1,28	WOEX 05T304	9 935 29095
KUB-T.2D.300.R.05-ABS50	V30 33001	30	50	131	60	100	1,28	WOEX 05T304	9 935 30095
KUB-T.2D.310.R.05-ABS50	V30 33101	31	50	133	62	102	1,28	WOEX 05T304	9 935 31095
KUB-T.2D.320.R.05-ABS50	V30 33201	32	50	135	64	104	1,28	WOEX 05T304	9 935 32095
KUB-T.2D.330.R.05-ABS50	V30 33301	33	50	137	66	106	1,28	WOEX 05T304	9 935 33095
KUB-T.2D.340.R.05-ABS50	V30 33401	34	50	139	68	108	1,28	WOEX 05T304	9 935 34095
KUB-T.2D.350.R.05-ABS50	V30 33501	35	50	141	70	110	1,28	WOEX 05T304	9 935 35095
KUB-T.2D.360.R.05-ABS50	V30 33601	36	50	143	72	112	1,28	WOEX 05T304	9 935 36095
KUB-T.2D.370.R.06-ABS50	V30 33701	37	50	155	74	124	2,8	WOEX 06T304	10 446 37095
KUB-T.2D.380.R.06-ABS50	V30 33801	38	50	157	76	126	2,8	WOEX 06T304	10 446 38095
KUB-T.2D.390.R.06-ABS50	V30 33901	39	50	159	78	128	2,8	WOEX 06T304	10 446 39095
KUB-T.2D.400.R.06-ABS50	V30 34001	40	50	161	80	130	2,8	WOEX 06T304	10 446 40095
KUB-T.2D.410.R.06-ABS50	V30 34101	41	50	163	82	132	2,8	WOEX 06T304	10 446 41095
KUB-T.2D.420.R.06-ABS50	V30 34201	42	50	165	84	134	2,8	WOEX 06T304	10 446 42095
KUB-T.2D.430.R.06-ABS50	V30 34301	43	50	167	86	136	2,8	WOEX 06T304	10 446 43095
KUB-T.2D.440.R.06-ABS50	V30 34401	44	50	169	88	138	2,8	WOEX 06T304	10 446 44095



Klíč D



Upínací šroub

Náhradní díly
DC

		80 950 ...		10 950 ...
		Kč Y7		Kč W7
14 - 19	T06 - IP	284 123	M2,0x4,3 - 06IP	64 10000
20 - 24	T06 - IP	284 123	M2,2x5,5 - 06IP	64 10700
25 - 36	T08 - IP	279 125	M2,5x7,2 - 08IP	64 10500
37 - 44	T10 - IP	316 127	M3,5x7,3 - 10IP	64 10600



Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

KUB Trigon – Vrták s vyměnitelnými destičkami

▲ Krouticí moment se vztahuje na upínací šrouby kazet

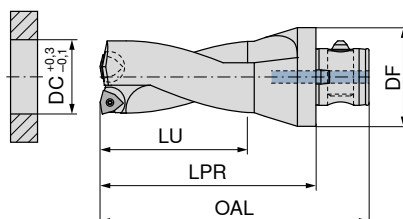
Rozsah dodávky:

s vnitřní kazetou VBD (10 897 ...) vč. upínacího šroubu, válcového kolíku a upínacího šroubu

s vnější kazetou VBD (10 898 ...) vč. upínacího šroubu, válcového kolíku a upínacího šroubu



ABS



NEW



Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	10 892 ... Kč 2B/6#
KUB-T.2D.450.R.08-ABS63	V13 34500	45	63	183	90	145	4,3	WOEX 080404	18 224 45096
KUB-T.2D.460.R.08-ABS63	V13 34600	46	63	185	92	147	4,3	WOEX 080404	18 224 46096
KUB-T.2D.470.R.08-ABS63	V13 34700	47	63	187	94	149	4,3	WOEX 080404	18 224 47096
KUB-T.2D.480.R.08-ABS63	V13 34800	48	63	189	96	151	4,3	WOEX 080404	18 224 48096
KUB-T.2D.490.R.08-ABS63	V13 34900	49	63	191	98	153	4,3	WOEX 080404	18 224 49096
KUB-T.2D.500.R.08-ABS63	V13 35000	50	63	193	100	155	4,3	WOEX 080404	18 224 50096
KUB-T.2D.510.R.08-ABS63	V13 35100	51	63	195	102	157	4,3	WOEX 080404	18 224 51096
KUB-T.2D.520.R.08-ABS63	V13 35200	52	63	197	104	159	4,3	WOEX 080404	18 224 52096
KUB-T.2D.530.R.08-ABS63	V13 35300	53	63	199	106	161	4,3	WOEX 080404	18 224 53096
KUB-T.2D.540.R.08-ABS63	V13 35400	54	63	201	108	163	4,3	WOEX 080404	18 224 54096
KUB-T.2D.550.R.10-ABS80	V14 35500	55	80	208	110	165	4,3	WOEX 100504	22 027 55098
KUB-T.2D.560.R.10-ABS80	V14 35600	56	80	210	112	167	4,3	WOEX 100504	22 027 56098
KUB-T.2D.570.R.10-ABS80	V14 35700	57	80	212	114	169	4,3	WOEX 100504	22 027 57098
KUB-T.2D.580.R.10-ABS80	V14 35800	58	80	214	116	171	4,3	WOEX 100504	22 027 58098
KUB-T.2D.590.R.10-ABS80	V14 35900	59	80	216	118	173	4,3	WOEX 100504	22 027 59098
KUB-T.2D.600.R.10-ABS80	V14 36000	60	80	218	120	175	4,3	WOEX 100504	22 027 60098
KUB-T.2D.610.R.10-ABS80	V14 36100	61	80	220	122	177	4,3	WOEX 100504	22 027 61098
KUB-T.2D.620.R.10-ABS80	V14 36200	62	80	222	124	179	4,3	WOEX 100504	22 027 62098
KUB-T.2D.630.R.10-ABS80	V14 36300	63	80	224	126	181	4,3	WOEX 100504	22 027 63098
KUB-T.2D.640.R.10-ABS80	V14 36400	64	80	226	128	183	4,3	WOEX 100504	22 027 64098
KUB-T.2D.650.R.10-ABS80	V14 36500	65	80	228	130	185	4,3	WOEX 100504	22 027 65098
KUB-T.2D.660.R.10-ABS80	V14 36600	66	80	230	132	187	4,3	WOEX 100504	22 027 66098
KUB-T.2D.670.R.10-ABS80	V14 36700	67	80	232	134	189	4,3	WOEX 100504	22 027 67098
KUB-T.2D.680.R.10-ABS80	V14 36800	68	80	234	136	191	4,3	WOEX 100504	22 027 68098
KUB-T.2D.690.R.12-ABS80	V14 36900	69	80	246	138	203	6,25	WOEX 120608	23 304 69098
KUB-T.2D.700.R.12-ABS80	V14 37000	70	80	248	140	205	6,25	WOEX 120608	23 304 70098
KUB-T.2D.710.R.12-ABS80	V14 37100	71	80	250	142	207	6,25	WOEX 120608	23 304 71098
KUB-T.2D.720.R.12-ABS80	V14 37200	72	80	252	144	209	6,25	WOEX 120608	23 304 72098
KUB-T.2D.730.R.12-ABS80	V14 37300	73	80	254	146	211	6,25	WOEX 120608	23 304 73098
KUB-T.2D.740.R.12-ABS80	V14 37400	74	80	256	148	213	6,25	WOEX 120608	23 304 74098
KUB-T.2D.750.R.12-ABS80	V14 37500	75	80	258	150	215	6,25	WOEX 120608	23 304 75098
KUB-T.2D.760.R.12-ABS80	V14 37600	76	80	260	152	217	6,25	WOEX 120608	23 304 76098
KUB-T.2D.770.R.12-ABS80	V14 37700	77	80	262	154	219	6,25	WOEX 120608	23 304 77098
KUB-T.2D.780.R.12-ABS80	V14 37800	78	80	264	156	221	6,25	WOEX 120608	23 304 78098
KUB-T.2D.790.R.12-ABS80	V14 37900	79	80	266	158	223	6,25	WOEX 120608	23 304 79098
KUB-T.2D.800.R.12-ABS80	V14 38000	80	80	268	160	225	6,25	WOEX 120608	23 304 80098
KUB-T.2D.810.R.12-ABS80	V14 38100	81	80	270	162	227	6,25	WOEX 120608	23 304 81098
KUB-T.2D.820.R.12-ABS80	V14 38200	82	80	272	164	229	6,25	WOEX 120608	23 304 82098

	Válcový kolík	Kazeta VBD, vnitřní	Kazeta VBD, vnější	Klíč D	Upínací šroub	Upínací šroub
	10 950 ...	10 897 ...	10 898 ...	80 950 ...	10 950 ...	10 950 ...
Náhradní díly	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
DC	W7	2B/6#	2B/6#	Y7	W7	W7
45 - 54	24 17200	2 115 14800	2 115 14800	250 120	57 12700	64 17000
55 - 68	24 17200	2 294 25300	2 294 25300	250 120	57 12700	64 17000
69 - 82	26 17300	2 441 36000	2 441 36000	267 121	57 17400	64 17100

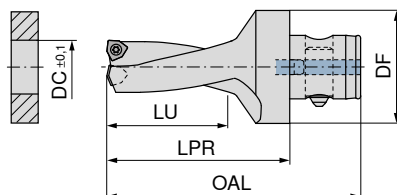
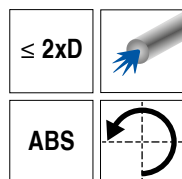
Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

KUB Trigon – Vrták s vyměnitelnými destičkami

▲ levořezný

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



3

11 892 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#
KUB-T.2D.140.L.03-ABS50	V30 21402	14	50	94	28	63	0,62	WOEX 030204	9 736 14095
KUB-T.2D.150.L.03-ABS50	V30 21502	15	50	96	30	65	0,62	WOEX 030204	9 736 15095
KUB-T.2D.160.L.03-ABS50	V30 21600	16	50	98	32	67	0,62	WOEX 030204	9 736 16095
KUB-T.2D.170.L.03-ABS50	V30 21700	17	50	100	34	69	0,62	WOEX 030204	9 736 17095
KUB-T.2D.180.L.03-ABS50	V30 21800	18	50	102	36	71	0,62	WOEX 030204	9 736 18095
KUB-T.2D.190.L.03-ABS50	V30 21900	19	50	104	38	73	0,62	WOEX 030204	9 736 19095
KUB-T.2D.200.L.04-ABS50	V30 22000	20	50	106	40	75	1,01	WOEX 040304	9 794 20095
KUB-T.2D.210.L.04-ABS50	V30 22100	21	50	108	42	77	1,01	WOEX 040304	9 794 21095
KUB-T.2D.220.L.04-ABS50	V30 22200	22	50	110	44	79	1,01	WOEX 040304	9 794 22095
KUB-T.2D.230.L.04-ABS50	V30 22300	23	50	112	46	81	1,01	WOEX 040304	9 794 23095
KUB-T.2D.240.L.04-ABS50	V30 22400	24	50	114	48	83	1,01	WOEX 040304	9 794 24095
KUB-T.2D.250.L.05-ABS50	V30 22500	25	50	116	50	85	1,28	WOEX 05T304	9 935 25095
KUB-T.2D.260.L.05-ABS50	V30 22600	26	50	118	52	87	1,28	WOEX 05T304	9 935 26095
KUB-T.2D.270.L.05-ABS50	V30 22700	27	50	120	54	89	1,28	WOEX 05T304	9 935 27095
KUB-T.2D.280.L.05-ABS50	V30 22800	28	50	122	56	91	1,28	WOEX 05T304	9 935 28095
KUB-T.2D.290.L.05-ABS50	V30 22900	29	50	124	58	93	1,28	WOEX 05T304	9 935 29095
KUB-T.2D.300.L.05-ABS50	V30 23000	30	50	131	60	100	1,28	WOEX 05T304	9 935 30095
KUB-T.2D.310.L.05-ABS50	V30 23100	31	50	133	62	102	1,28	WOEX 05T304	9 935 31095
KUB-T.2D.320.L.05-ABS50	V30 23200	32	50	135	64	104	1,28	WOEX 05T304	9 935 32095
KUB-T.2D.330.L.05-ABS50	V30 23300	33	50	137	66	106	1,28	WOEX 05T304	9 935 33095
KUB-T.2D.340.L.05-ABS50	V30 23400	34	50	139	68	108	1,28	WOEX 05T304	9 935 34095
KUB-T.2D.350.L.05-ABS50	V30 23500	35	50	141	70	110	1,28	WOEX 05T304	9 935 35095
KUB-T.2D.360.L.05-ABS50	V30 23600	36	50	143	72	112	1,28	WOEX 05T304	9 935 36095
KUB-T.2D.370.L.06-ABS50	V30 23700	37	50	155	74	124	2,8	WOEX 06T304	10 446 37095
KUB-T.2D.380.L.06-ABS50	V30 23800	38	50	157	76	126	2,8	WOEX 06T304	10 446 38095
KUB-T.2D.390.L.06-ABS50	V30 23900	39	50	159	78	128	2,8	WOEX 06T304	10 446 39095
KUB-T.2D.400.L.06-ABS50	V30 24000	40	50	161	80	130	2,8	WOEX 06T304	10 446 40095
KUB-T.2D.410.L.06-ABS50	V30 24100	41	50	163	82	132	2,8	WOEX 06T304	10 446 41095
KUB-T.2D.420.L.06-ABS50	V30 24200	42	50	165	84	134	2,8	WOEX 06T304	10 446 42095
KUB-T.2D.430.L.06-ABS50	V30 24300	43	50	167	86	136	2,8	WOEX 06T304	10 446 43095
KUB-T.2D.440.L.06-ABS50	V30 24400	44	50	169	88	138	2,8	WOEX 06T304	10 446 44095



Klíč D



Upínací šroub

80 950 ...

Kč
Y7

123

10 950 ...

Kč
W7

10000

Náhradní díly
DC

14 - 19

20 - 24

25 - 36

37 - 44

284

123

284

123

279

125

316

127

64

10000

64

10700

64

10500

64

10600



Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svéráků a upínacích systémů

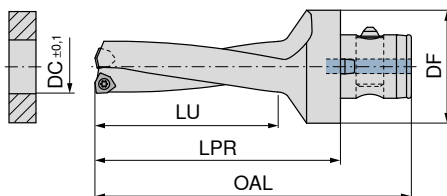
KUB Trigon – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



ABS



10 893 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#
KUB-T.3D.140.R.03-ABS50	V30 71403	14	50	108	42	77	0,62	WOEX 030204	10 703 14095
KUB-T.3D.150.R.03-ABS50	V30 71503	15	50	111	45	80	0,62	WOEX 030204	10 703 15095
KUB-T.3D.160.R.03-ABS50	V30 71601	16	50	114	48	83	0,62	WOEX 030204	10 703 16095
KUB-T.3D.170.R.03-ABS50	V30 71701	17	50	117	51	86	0,62	WOEX 030204	10 703 17095
KUB-T.3D.180.R.03-ABS50	V30 71801	18	50	120	54	89	0,62	WOEX 030204	10 703 18095
KUB-T.3D.190.R.03-ABS50	V30 71901	19	50	123	57	92	0,62	WOEX 030204	10 703 19095
KUB-T.3D.200.R.04-ABS50	V30 72001	20	50	126	60	95	1,01	WOEX 040304	10 902 20095
KUB-T.3D.210.R.04-ABS50	V30 72101	21	50	129	63	98	1,01	WOEX 040304	10 902 21095
KUB-T.3D.220.R.04-ABS50	V30 72201	22	50	132	66	101	1,01	WOEX 040304	10 902 22095
KUB-T.3D.230.R.04-ABS50	V30 72301	23	50	135	69	104	1,01	WOEX 040304	10 902 23095
KUB-T.3D.240.R.04-ABS50	V30 72401	24	50	138	72	107	1,01	WOEX 040304	10 902 24095
KUB-T.3D.250.R.05-ABS50	V30 72501	25	50	141	75	110	1,28	WOEX 05T304	11 157 25095
KUB-T.3D.260.R.05-ABS50	V30 72601	26	50	144	78	113	1,28	WOEX 05T304	11 157 26095
KUB-T.3D.270.R.05-ABS50	V30 72701	27	50	147	81	116	1,28	WOEX 05T304	11 157 27095
KUB-T.3D.280.R.05-ABS50	V30 72801	28	50	150	84	119	1,28	WOEX 05T304	11 157 28095
KUB-T.3D.290.R.05-ABS50	V30 72901	29	50	153	87	122	1,28	WOEX 05T304	11 157 29095
KUB-T.3D.300.R.05-ABS50	V30 73001	30	50	161	90	130	1,28	WOEX 05T304	11 157 30095
KUB-T.3D.310.R.05-ABS50	V30 73101	31	50	164	93	133	1,28	WOEX 05T304	11 157 31095
KUB-T.3D.320.R.05-ABS50	V30 73201	32	50	167	96	136	1,28	WOEX 05T304	11 157 32095
KUB-T.3D.330.R.05-ABS50	V30 73301	33	50	170	99	139	1,28	WOEX 05T304	11 157 33095
KUB-T.3D.340.R.05-ABS50	V30 73401	34	50	173	102	142	1,28	WOEX 05T304	11 157 34095
KUB-T.3D.350.R.05-ABS50	V30 73501	35	50	176	105	145	1,28	WOEX 05T304	11 157 35095
KUB-T.3D.360.R.05-ABS50	V30 73601	36	50	179	108	148	1,28	WOEX 05T304	11 157 36095
KUB-T.3D.370.R.06-ABS50	V30 73701	37	50	192	111	161	2,8	WOEX 06T304	12 121 37095
KUB-T.3D.380.R.06-ABS50	V30 73801	38	50	195	114	164	2,8	WOEX 06T304	12 121 38095
KUB-T.3D.390.R.06-ABS50	V30 73901	39	50	198	117	167	2,8	WOEX 06T304	12 121 39095
KUB-T.3D.400.R.06-ABS50	V30 74001	40	50	201	120	170	2,8	WOEX 06T304	12 121 40095
KUB-T.3D.410.R.06-ABS50	V30 74101	41	50	204	123	173	2,8	WOEX 06T304	12 121 41095
KUB-T.3D.420.R.06-ABS50	V30 74201	42	50	207	126	176	2,8	WOEX 06T304	12 121 42095
KUB-T.3D.430.R.06-ABS50	V30 74301	43	50	210	129	179	2,8	WOEX 06T304	12 121 43095
KUB-T.3D.440.R.06-ABS50	V30 74401	44	50	213	132	182	2,8	WOEX 06T304	12 121 44095



Klíč D



Upínací šroub

80 950 ...

10 950 ...

Náhradní díly
DC

	Kč Y7		Kč W7	
14 - 19	284	123	64	10000
20 - 24	284	123	64	10700
25 - 36	279	125	64	10500
37 - 44	316	127	64	10600



Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

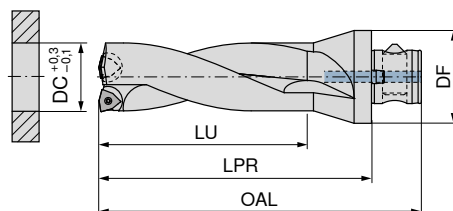
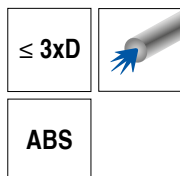
KUB Trigon – Vrták s vyměnitelnými destičkami

▲ Krouticí moment se vztahuje na upínací šrouby kazet

Rozsah dodávky:

s vnitřní kazetou VBD (10 897 ...) vč. upínacího šroubu, válcového kolíku a upínacího šroubu

s vnější kazetou VBD (10 898 ...) vč. upínacího šroubu, válcového kolíku a upínacího šroubu



3

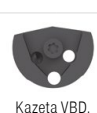
10 893 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#
KUB-T.3D.450.R.08-ABS63	V13 74500	45	63	228	135	190	4,3	WOEX 080404	20 410 45096
KUB-T.3D.460.R.08-ABS63	V13 74600	46	63	231	138	193	4,3	WOEX 080404	20 410 46096
KUB-T.3D.470.R.08-ABS63	V13 74700	47	63	234	141	196	4,3	WOEX 080404	20 410 47096
KUB-T.3D.480.R.08-ABS63	V13 74800	48	63	237	144	199	4,3	WOEX 080404	20 410 48096
KUB-T.3D.490.R.08-ABS63	V13 74900	49	63	240	147	202	4,3	WOEX 080404	20 410 49096
KUB-T.3D.500.R.08-ABS63	V13 75000	50	63	243	150	205	4,3	WOEX 080404	20 410 50096
KUB-T.3D.510.R.08-ABS63	V13 75100	51	63	246	153	208	4,3	WOEX 080404	20 410 51096
KUB-T.3D.520.R.08-ABS63	V13 75200	52	63	249	156	211	4,3	WOEX 080404	20 410 52096
KUB-T.3D.530.R.08-ABS63	V13 75300	53	63	252	159	214	4,3	WOEX 080404	20 410 53096
KUB-T.3D.540.R.08-ABS63	V13 75400	54	63	255	162	217	4,3	WOEX 080404	20 410 54096
KUB-T.3D.550.R.10-ABS80	V14 75500	55	80	263	165	220	4,3	WOEX 100504	24 555 55098
KUB-T.3D.560.R.10-ABS80	V14 75600	56	80	266	168	223	4,3	WOEX 100504	24 555 56098
KUB-T.3D.570.R.10-ABS80	V14 75700	57	80	269	171	226	4,3	WOEX 100504	24 555 57098
KUB-T.3D.580.R.10-ABS80	V14 75800	58	80	272	174	229	4,3	WOEX 100504	24 555 58098
KUB-T.3D.590.R.10-ABS80	V14 75900	59	80	275	177	232	4,3	WOEX 100504	24 555 59098
KUB-T.3D.600.R.10-ABS80	V14 76000	60	80	278	180	235	4,3	WOEX 100504	24 555 60098
KUB-T.3D.610.R.10-ABS80	V14 76100	61	80	281	183	238	4,3	WOEX 100504	24 555 61098
KUB-T.3D.620.R.10-ABS80	V14 76200	62	80	284	186	241	4,3	WOEX 100504	24 555 62098
KUB-T.3D.630.R.10-ABS80	V14 76300	63	80	287	189	244	4,3	WOEX 100504	24 555 63098
KUB-T.3D.640.R.10-ABS80	V14 76400	64	80	290	192	247	4,3	WOEX 100504	24 555 64098
KUB-T.3D.650.R.10-ABS80	V14 76500	65	80	293	195	250	4,3	WOEX 100504	24 555 65098
KUB-T.3D.660.R.10-ABS80	V14 76600	66	80	296	198	253	4,3	WOEX 100504	24 555 66098
KUB-T.3D.670.R.10-ABS80	V14 76700	67	80	299	201	256	4,3	WOEX 100504	24 555 67098
KUB-T.3D.680.R.10-ABS80	V14 76800	68	80	302	204	259	4,3	WOEX 100504	24 555 68098
KUB-T.3D.690.R.12-ABS80	V14 76900	69	80	315	207	272	6,25	WOEX 120608	25 975 69098
KUB-T.3D.700.R.12-ABS80	V14 77000	70	80	318	210	275	6,25	WOEX 120608	25 975 70098
KUB-T.3D.710.R.12-ABS80	V14 77100	71	80	321	213	278	6,25	WOEX 120608	25 975 71098
KUB-T.3D.720.R.12-ABS80	V14 77200	72	80	324	216	281	6,25	WOEX 120608	25 975 72098
KUB-T.3D.730.R.12-ABS80	V14 77300	73	80	327	219	284	6,25	WOEX 120608	25 975 73098
KUB-T.3D.740.R.12-ABS80	V14 77400	74	80	330	222	287	6,25	WOEX 120608	25 975 74098
KUB-T.3D.750.R.12-ABS80	V14 77500	75	80	333	225	290	6,25	WOEX 120608	25 975 75098
KUB-T.3D.760.R.12-ABS80	V14 77600	76	80	336	228	293	6,25	WOEX 120608	25 975 76098
KUB-T.3D.770.R.12-ABS80	V14 77700	77	80	339	231	296	6,25	WOEX 120608	25 975 77098
KUB-T.3D.780.R.12-ABS80	V14 77800	78	80	342	234	299	6,25	WOEX 120608	25 975 78098
KUB-T.3D.790.R.12-ABS80	V14 77900	79	80	345	237	302	6,25	WOEX 120608	25 975 79098
KUB-T.3D.800.R.12-ABS80	V14 78000	80	80	348	240	305	6,25	WOEX 120608	25 975 80098
KUB-T.3D.810.R.12-ABS80	V14 78100	81	80	351	243	308	6,25	WOEX 120608	25 975 81098
KUB-T.3D.820.R.12-ABS80	V14 78200	82	80	354	246	311	6,25	WOEX 120608	25 975 82098

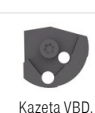


Válcový kolík

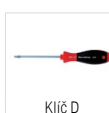
10 950 ...

Kazeta VBD,
vnitřní

10 897 ...

Kazeta VBD,
vnější

10 898 ...



Klíč D

80 950 ...



Upínací šroub

10 950 ...



Upínací šroub

10 950 ...

Náhradní díly
DC

	Kč W7	Kč 2B/6#	Kč 2B/6#	Kč Y7	Kč W7	Kč W7
45 - 54	24 17200	2 115 14800	2 115 14800	250 120	57 12700	64 17000
55 - 68	24 17200	2 294 25300	2 294 25300	250 120	57 12700	64 17000
69 - 82	26 17300	2 441 36000	2 441 36000	267 121	57 17400	64 17100



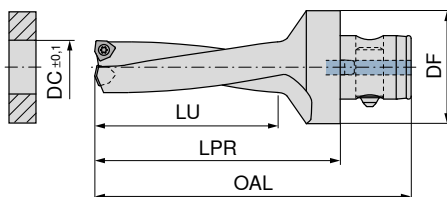
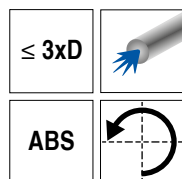
Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

KUB Trigon – Vrták s vyměnitelnými destičkami

▲ levořezný

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



11 893 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#
KUB-T.3D.140.L.03-ABS50	V30 61402	14	50	108	42	77	0,62	WOEX 030204	10 703 14095
KUB-T.3D.150.L.03-ABS50	V30 61502	15	50	111	45	80	0,62	WOEX 030204	10 703 15095
KUB-T.3D.160.L.03-ABS50	V30 61600	16	50	114	48	83	0,62	WOEX 030204	10 703 16095
KUB-T.3D.170.L.03-ABS50	V30 61700	17	50	117	51	86	0,62	WOEX 030204	10 703 17095
KUB-T.3D.180.L.03-ABS50	V30 61800	18	50	120	54	89	0,62	WOEX 030204	10 703 18095
KUB-T.3D.190.L.03-ABS50	V30 61900	19	50	123	57	92	0,62	WOEX 030204	10 703 19095
KUB-T.3D.200.L.04-ABS50	V30 62000	20	50	126	60	95	1,01	WOEX 040304	10 902 20095
KUB-T.3D.210.L.04-ABS50	V30 62100	21	50	129	63	98	1,01	WOEX 040304	10 902 21095
KUB-T.3D.220.L.04-ABS50	V30 62200	22	50	132	66	101	1,01	WOEX 040304	10 902 22095
KUB-T.3D.230.L.04-ABS50	V30 62300	23	50	135	69	104	1,01	WOEX 040304	10 902 23095
KUB-T.3D.240.L.04-ABS50	V30 62400	24	50	138	72	107	1,01	WOEX 040304	10 902 24095
KUB-T.3D.250.L.05-ABS50	V30 62500	25	50	141	75	110	1,28	WOEX 05T304	11 157 25095
KUB-T.3D.260.L.05-ABS50	V30 62600	26	50	144	78	113	1,28	WOEX 05T304	11 157 26095
KUB-T.3D.270.L.05-ABS50	V30 62700	27	50	147	81	116	1,28	WOEX 05T304	11 157 27095
KUB-T.3D.280.L.05-ABS50	V30 62800	28	50	150	84	119	1,28	WOEX 05T304	11 157 28095
KUB-T.3D.290.L.05-ABS50	V30 62900	29	50	153	87	122	1,28	WOEX 05T304	11 157 29095
KUB-T.3D.300.L.05-ABS50	V30 63000	30	50	161	90	130	1,28	WOEX 05T304	11 157 30095
KUB-T.3D.310.L.05-ABS50	V30 63100	31	50	164	93	133	1,28	WOEX 05T304	11 157 31095
KUB-T.3D.320.L.05-ABS50	V30 63200	32	50	167	96	136	1,28	WOEX 05T304	11 157 32095
KUB-T.3D.330.L.05-ABS50	V30 63300	33	50	170	99	139	1,28	WOEX 05T304	11 157 33095
KUB-T.3D.340.L.05-ABS50	V30 63400	34	50	173	102	142	1,28	WOEX 05T304	11 157 34095
KUB-T.3D.350.L.05-ABS50	V30 63500	35	50	176	105	145	1,28	WOEX 05T304	11 157 35095
KUB-T.3D.360.L.05-ABS50	V30 63600	36	50	179	108	148	1,28	WOEX 05T304	11 157 36095
KUB-T.3D.370.L.06-ABS50	V30 63700	37	50	192	111	161	2,8	WOEX 06T304	12 121 37095
KUB-T.3D.380.L.06-ABS50	V30 63800	38	50	195	114	164	2,8	WOEX 06T304	12 121 38095
KUB-T.3D.390.L.06-ABS50	V30 63900	39	50	198	117	167	2,8	WOEX 06T304	12 121 39095
KUB-T.3D.400.L.06-ABS50	V30 64000	40	50	201	120	170	2,8	WOEX 06T304	12 121 40095
KUB-T.3D.410.L.06-ABS50	V30 64100	41	50	204	123	173	2,8	WOEX 06T304	12 121 41095
KUB-T.3D.420.L.06-ABS50	V30 64200	42	50	207	126	176	2,8	WOEX 06T304	12 121 42095
KUB-T.3D.430.L.06-ABS50	V30 64300	43	50	210	129	179	2,8	WOEX 06T304	12 121 43095
KUB-T.3D.440.L.06-ABS50	V30 64400	44	50	213	132	182	2,8	WOEX 06T304	12 121 44095



Klíč D



Upínací šroub

80 950 ...

Kč

Y7

284

123

279

316

10 950 ...

Kč

W7

64

10000

64

10500

64

10600

Náhradní díly
DC

14 - 19

20 - 24

25 - 36

37 - 44



Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

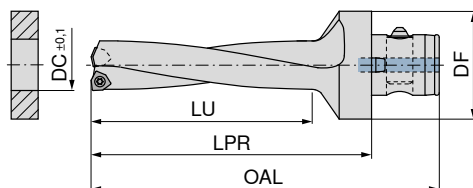
KUB Trigon – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



ABS



3

									10 894 ...
Označení	KOMET označení	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#
KUB-T.4D.140.R.03-ABS50	V30 91403	14	50	122	56	91	0,62	WOEX 030204	11 782 14095
KUB-T.4D.150.R.03-ABS50	V30 91503	15	50	126	60	95	0,62	WOEX 030204	11 782 15095
KUB-T.4D.160.R.03-ABS50	V30 91601	16	50	130	64	99	0,62	WOEX 030204	11 782 16095
KUB-T.4D.170.R.03-ABS50	V30 91701	17	50	134	68	103	0,62	WOEX 030204	11 782 17095
KUB-T.4D.180.R.03-ABS50	V30 91801	18	50	138	72	107	0,62	WOEX 030204	11 782 18095
KUB-T.4D.190.R.03-ABS50	V30 91901	19	50	142	76	111	0,62	WOEX 030204	11 782 19095
KUB-T.4D.200.R.04-ABS50	V30 92001	20	50	146	80	115	1,01	WOEX 040304	12 007 20095
KUB-T.4D.210.R.04-ABS50	V30 92101	21	50	150	84	119	1,01	WOEX 040304	12 007 21095
KUB-T.4D.220.R.04-ABS50	V30 92201	22	50	154	88	123	1,01	WOEX 040304	12 007 22095
KUB-T.4D.230.R.04-ABS50	V30 92301	23	50	158	92	127	1,01	WOEX 040304	12 007 23095
KUB-T.4D.240.R.04-ABS50	V30 92401	24	50	162	96	131	1,01	WOEX 040304	12 007 24095
KUB-T.4D.250.R.05-ABS50	V30 92501	25	50	166	100	135	1,28	WOEX 05T304	12 264 25095
KUB-T.4D.260.R.05-ABS50	V30 92601	26	50	170	104	139	1,28	WOEX 05T304	12 264 26095
KUB-T.4D.270.R.05-ABS50	V30 92701	27	50	174	108	143	1,28	WOEX 05T304	12 264 27095
KUB-T.4D.280.R.05-ABS50	V30 92801	28	50	178	112	147	1,28	WOEX 05T304	12 264 28095
KUB-T.4D.290.R.05-ABS50	V30 92901	29	50	182	116	151	1,28	WOEX 05T304	12 264 29095
KUB-T.4D.300.R.05-ABS50	V30 93001	30	50	191	120	160	1,28	WOEX 05T304	12 264 30095
KUB-T.4D.310.R.05-ABS50	V30 93101	31	50	195	124	164	1,28	WOEX 05T304	12 264 31095
KUB-T.4D.320.R.05-ABS50	V30 93201	32	50	199	128	168	1,28	WOEX 05T304	12 264 32095
KUB-T.4D.330.R.05-ABS50	V30 93301	33	50	203	132	172	1,28	WOEX 05T304	12 264 33095
KUB-T.4D.340.R.05-ABS50	V30 93401	34	50	207	136	176	1,28	WOEX 05T304	12 264 34095
KUB-T.4D.350.R.05-ABS50	V30 93501	35	50	211	140	180	1,28	WOEX 05T304	12 264 35095
KUB-T.4D.360.R.05-ABS50	V30 93601	36	50	215	144	184	1,28	WOEX 05T304	12 264 36095
KUB-T.4D.370.R.06-ABS50	V30 93701	37	50	229	148	198	2,8	WOEX 06T304	13 314 37095
KUB-T.4D.380.R.06-ABS50	V30 93801	38	50	233	152	202	2,8	WOEX 06T304	13 314 38095
KUB-T.4D.390.R.06-ABS50	V30 93901	39	50	237	156	206	2,8	WOEX 06T304	13 314 39095
KUB-T.4D.400.R.06-ABS50	V30 94001	40	50	241	160	210	2,8	WOEX 06T304	13 314 40095
KUB-T.4D.410.R.06-ABS50	V30 94101	41	50	245	164	214	2,8	WOEX 06T304	13 314 41095
KUB-T.4D.420.R.06-ABS50	V30 94201	42	50	249	168	218	2,8	WOEX 06T304	13 314 42095
KUB-T.4D.430.R.06-ABS50	V30 94301	43	50	253	172	222	2,8	WOEX 06T304	13 314 43095
KUB-T.4D.440.R.06-ABS50	V30 94401	44	50	257	176	226	2,8	WOEX 06T304	13 314 44095



Klíč D



Upínací šroub

Náhradní díly
DC

		80 950 ...	10 950 ...
		Kč Y7	Kč W7
14 - 19	T06 - IP	284 123	M2,0x4,3 - 06IP 64 10000
20 - 24	T06 - IP	284 123	M2,2x5,5 - 06IP 64 10700
25 - 36	T08 - IP	279 125	M2,5x7,2 - 08IP 64 10500
37 - 44	T10 - IP	316 127	M3,5x7,3 - 10IP 64 10600

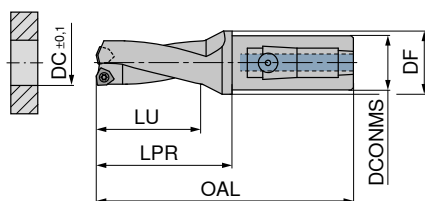


Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

KUB Trigon – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



10 892 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-T.2D.140.R.03-K20	V43 31404	14	20	30	102	28	52	0,62	WOEX 030204	8 260	14011
KUB-T.2D.150.R.03-K20	V43 31504	15	20	30	104	30	54	0,62	WOEX 030204	8 260	15011
KUB-T.2D.160.R.03-K20	V43 31602	16	20	30	106	32	56	0,62	WOEX 030204	8 260	16011
KUB-T.2D.170.R.03-K20	V43 31702	17	20	30	108	34	58	0,62	WOEX 030204	8 260	17011
KUB-T.2D.180.R.03-K20	V43 31802	18	20	30	110	36	60	0,62	WOEX 030204	8 260	18011
KUB-T.2D.190.R.03-K20	V43 31902	19	20	30	112	38	62	0,62	WOEX 030204	8 260	19011
KUB-T.2D.200.R.04-K25	V44 32002	20	25	30	120	40	64	1,01	WOEX 040304	8 348	20012
KUB-T.2D.210.R.04-K25	V44 32102	21	25	30	122	42	66	1,01	WOEX 040304	8 348	21012
KUB-T.2D.220.R.04-K25	V44 32202	22	25	30	124	44	68	1,01	WOEX 040304	8 348	22012
KUB-T.2D.230.R.04-K25	V44 32302	23	25	30	126	46	70	1,01	WOEX 040304	8 348	23012
KUB-T.2D.240.R.04-K25	V44 32402	24	25	30	128	48	72	1,01	WOEX 040304	8 348	24012
KUB-T.2D.250.R.05-K32	V45 32502	25	32	39	134	50	74	1,28	WOEX 05T304	9 058	25013
KUB-T.2D.260.R.05-K32	V45 32602	26	32	39	136	52	76	1,28	WOEX 05T304	9 058	26013
KUB-T.2D.270.R.05-K32	V45 32702	27	32	39	138	54	78	1,28	WOEX 05T304	9 058	27013
KUB-T.2D.280.R.05-K32	V45 32802	28	32	39	140	56	80	1,28	WOEX 05T304	9 058	28013
KUB-T.2D.290.R.05-K32	V45 32902	29	32	39	142	58	82	1,28	WOEX 05T304	9 058	29013
KUB-T.2D.300.R.05-K32	V45 33002	30	32	39	149	60	89	1,28	WOEX 05T304	9 058	30013
KUB-T.2D.310.R.05-K32	V45 33102	31	32	39	151	62	91	1,28	WOEX 05T304	9 058	31013
KUB-T.2D.320.R.05-K32	V45 33202	32	32	39	153	64	93	1,28	WOEX 05T304	9 058	32013
KUB-T.2D.330.R.05-K32	V45 33302	33	32	39	155	66	95	1,28	WOEX 05T304	9 058	33013
KUB-T.2D.340.R.05-K32	V45 33402	34	32	39	157	68	97	1,28	WOEX 05T304	9 058	34013
KUB-T.2D.350.R.05-K32	V45 33502	35	32	39	159	70	99	1,28	WOEX 05T304	9 058	35013
KUB-T.2D.360.R.05-K32	V45 33602	36	32	39	161	72	101	1,28	WOEX 05T304	9 058	36013
KUB-T.2D.370.R.06-K32	V45 33702	37	32	39	173	74	113	2,8	WOEX 06T304	9 453	37013
KUB-T.2D.380.R.06-K32	V45 33802	38	32	39	175	76	115	2,8	WOEX 06T304	9 453	38013
KUB-T.2D.390.R.06-K32	V45 33902	39	32	39	177	78	117	2,8	WOEX 06T304	9 453	39013
KUB-T.2D.400.R.06-K32	V45 34002	40	32	39	179	80	119	2,8	WOEX 06T304	9 453	40013
KUB-T.2D.410.R.06-K32	V45 34102	41	32	39	181	82	121	2,8	WOEX 06T304	9 453	41013
KUB-T.2D.420.R.06-K32	V45 34202	42	32	39	183	84	123	2,8	WOEX 06T304	9 453	42013
KUB-T.2D.430.R.06-K32	V45 34302	43	32	39	185	86	125	2,8	WOEX 06T304	9 453	43013
KUB-T.2D.440.R.06-K32	V45 34402	44	32	39	187	88	127	2,8	WOEX 06T304	9 453	44013



Klíč D



Upínací šroub

80 950 ...

10 950 ...

Náhradní díly
DC

		Kč Y7		Kč W7	
14 - 19	T06 - IP	284	123	M2,0x4,3 - 06IP	64 10000
20 - 24	T06 - IP	284	123	M2,2x5,5 - 06IP	64 10700
25 - 36	T08 - IP	279	125	M2,5x7,2 - 08IP	64 10500
37 - 44	T10 - IP	316	127	M3,5x7,3 - 10IP	64 10600

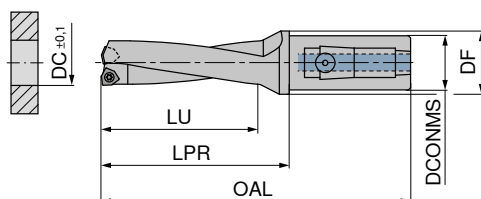


Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

KUB Trigon – Vrták s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



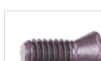
3

10 893 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-T.3D.140.R.03-K20	V43 71404	14	20	30	116	42	66	0,62	WOEX 030204	8 658	14011
KUB-T.3D.150.R.03-K20	V43 71504	15	20	30	119	45	69	0,62	WOEX 030204	8 658	15011
KUB-T.3D.160.R.03-K20	V43 71602	16	20	30	122	48	72	0,62	WOEX 030204	8 658	16011
KUB-T.3D.170.R.03-K20	V43 71702	17	20	30	125	51	75	0,62	WOEX 030204	8 658	17011
KUB-T.3D.180.R.03-K20	V43 71802	18	20	30	128	54	78	0,62	WOEX 030204	8 658	18011
KUB-T.3D.190.R.03-K20	V43 71902	19	20	30	131	57	81	0,62	WOEX 030204	8 658	19011
KUB-T.3D.200.R.04-K25	V44 72002	20	25	30	140	60	84	1,01	WOEX 040304	9 283	20012
KUB-T.3D.210.R.04-K25	V44 72102	21	25	30	143	63	87	1,01	WOEX 040304	9 283	21012
KUB-T.3D.220.R.04-K25	V44 72202	22	25	30	146	66	90	1,01	WOEX 040304	9 283	22012
KUB-T.3D.230.R.04-K25	V44 72302	23	25	30	149	69	93	1,01	WOEX 040304	9 283	23012
KUB-T.3D.240.R.04-K25	V44 72402	24	25	30	152	72	96	1,01	WOEX 040304	9 283	24012
KUB-T.3D.250.R.05-K32	V45 72502	25	32	39	159	75	99	1,28	WOEX 05T304	10 104	25013
KUB-T.3D.260.R.05-K32	V45 72602	26	32	39	162	78	102	1,28	WOEX 05T304	10 104	26013
KUB-T.3D.270.R.05-K32	V45 72702	27	32	39	165	81	105	1,28	WOEX 05T304	10 104	27013
KUB-T.3D.280.R.05-K32	V45 72802	28	32	39	168	84	108	1,28	WOEX 05T304	10 104	28013
KUB-T.3D.290.R.05-K32	V45 72902	29	32	39	171	87	111	1,28	WOEX 05T304	10 104	29013
KUB-T.3D.300.R.05-K32	V45 73002	30	32	39	179	90	119	1,28	WOEX 05T304	10 104	30013
KUB-T.3D.310.R.05-K32	V45 73102	31	32	39	182	93	122	1,28	WOEX 05T304	10 104	31013
KUB-T.3D.320.R.05-K32	V45 73202	32	32	39	185	96	125	1,28	WOEX 05T304	10 104	32013
KUB-T.3D.330.R.05-K32	V45 73302	33	32	39	188	99	128	1,28	WOEX 05T304	10 104	33013
KUB-T.3D.340.R.05-K32	V45 73402	34	32	39	191	102	131	1,28	WOEX 05T304	10 104	34013
KUB-T.3D.350.R.05-K32	V45 73502	35	32	39	194	105	134	1,28	WOEX 05T304	10 104	35013
KUB-T.3D.360.R.05-K32	V45 73602	36	32	39	197	108	137	1,28	WOEX 05T304	10 104	36013
KUB-T.3D.370.R.06-K32	V45 73702	37	32	39	210	111	150	2,8	WOEX 06T304	10 955	37013
KUB-T.3D.380.R.06-K32	V45 73802	38	32	39	213	114	153	2,8	WOEX 06T304	10 955	38013
KUB-T.3D.390.R.06-K32	V45 73902	39	32	39	216	117	156	2,8	WOEX 06T304	10 955	39013
KUB-T.3D.400.R.06-K32	V45 74002	40	32	39	219	120	159	2,8	WOEX 06T304	10 955	40013
KUB-T.3D.410.R.06-K32	V45 74102	41	32	39	222	123	162	2,8	WOEX 06T304	10 955	41013
KUB-T.3D.420.R.06-K32	V45 74202	42	32	39	225	126	165	2,8	WOEX 06T304	10 955	42013
KUB-T.3D.430.R.06-K32	V45 74302	43	32	39	228	129	168	2,8	WOEX 06T304	10 955	43013
KUB-T.3D.440.R.06-K32	V45 74402	44	32	39	231	132	171	2,8	WOEX 06T304	10 955	44013



Klíč D



Upínací šroub

80 950 ...

10 950 ...

Náhradní díly DC		Kč Y7		Kč W7	
14 - 19	T06 - IP	284	123	M2,0x4,3 - 06IP	64 10000
20 - 24	T06 - IP	284	123	M2,2x5,5 - 06IP	64 10700
25 - 36	T08 - IP	279	125	M2,5x7,2 - 08IP	64 10500
37 - 44	T10 - IP	316	127	M3,5x7,3 - 10IP	64 10600

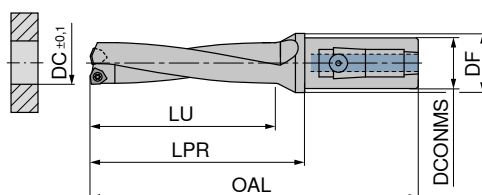


Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

KUB Trigon – Vrták s vyměnitelnými destičkami

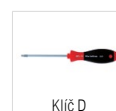
Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



10 894 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-T.4D.140.R.03-K20	V43 91404	14	20	30	130	56	80	0,62	WOEX 030204	9 511	14011
KUB-T.4D.150.R.03-K20	V43 91504	15	20	30	134	60	84	0,62	WOEX 030204	9 511	15011
KUB-T.4D.160.R.03-K20	V43 91602	16	20	30	138	64	88	0,62	WOEX 030204	9 511	16011
KUB-T.4D.170.R.03-K20	V43 91702	17	20	30	142	68	92	0,62	WOEX 030204	9 511	17011
KUB-T.4D.180.R.03-K20	V43 91802	18	20	30	146	72	96	0,62	WOEX 030204	9 511	18011
KUB-T.4D.190.R.03-K20	V43 91902	19	20	30	150	76	100	0,62	WOEX 030204	9 511	19011
KUB-T.4D.200.R.04-K25	V44 92002	20	25	30	160	80	104	1,01	WOEX 040304	10 218	20012
KUB-T.4D.210.R.04-K25	V44 92102	21	25	30	164	84	108	1,01	WOEX 040304	10 218	21012
KUB-T.4D.220.R.04-K25	V44 92202	22	25	30	168	88	112	1,01	WOEX 040304	10 218	22012
KUB-T.4D.230.R.04-K25	V44 92302	23	25	30	172	92	116	1,01	WOEX 040304	10 218	23012
KUB-T.4D.240.R.04-K25	V44 92402	24	25	30	176	96	120	1,01	WOEX 040304	10 218	24012
KUB-T.4D.250.R.05-K32	V45 92502	25	32	39	184	100	124	1,28	WOEX 05T304	11 043	25013
KUB-T.4D.260.R.05-K32	V45 92602	26	32	39	188	104	128	1,28	WOEX 05T304	11 043	26013
KUB-T.4D.270.R.05-K32	V45 92702	27	32	39	192	108	132	1,28	WOEX 05T304	11 043	27013
KUB-T.4D.280.R.05-K32	V45 92802	28	32	39	196	112	136	1,28	WOEX 05T304	11 043	28013
KUB-T.4D.290.R.05-K32	V45 92902	29	32	39	200	116	140	1,28	WOEX 05T304	11 043	29013
KUB-T.4D.300.R.05-K32	V45 93002	30	32	39	209	120	149	1,28	WOEX 05T304	11 043	30013
KUB-T.4D.310.R.05-K32	V45 93102	31	32	39	213	124	153	1,28	WOEX 05T304	11 043	31013
KUB-T.4D.320.R.05-K32	V45 93202	32	32	39	217	128	157	1,28	WOEX 05T304	11 043	32013
KUB-T.4D.330.R.05-K32	V45 93302	33	32	39	221	132	161	1,28	WOEX 05T304	11 043	33013
KUB-T.4D.340.R.05-K32	V45 93402	34	32	39	225	136	165	1,28	WOEX 05T304	11 043	34013
KUB-T.4D.350.R.05-K32	V45 93502	35	32	39	229	140	169	1,28	WOEX 05T304	11 043	35013



Klíč D



Upínací šroub

Náhradní díly
DC

		Kč Y7		Kč W7	
14 - 19	T06 - IP	284	123	64	10000
20 - 24	T06 - IP	284	123	64	10700
25 - 35	T08 - IP	279	125	64	10500



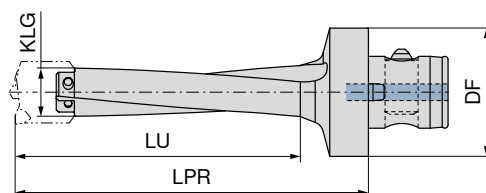
Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače a příslušenství v Katalogu svěráků a upínacích systémů

KUB Centron – základní prvek

▲ KLG = velikost spojky



ABS



NEW



3

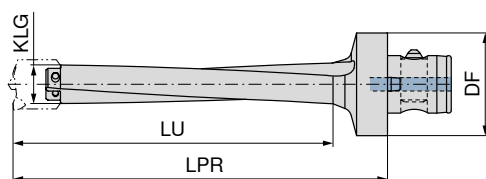
Označení	KOMET označení	DF mm	LU mm	LPR mm	KLG
KUB-C.GH.4D.190-ABS50	V47 20201	50	113	145	19
KUB-C.GH.4D.250-ABS50	V47 20261	50	130	160	25
KUB-C.GH.4D.320-ABS50	V47 20331	50	160	195	32
KUB-C.GH.4D.385-ABS63	V47 20401	63	185	235	38,5
KUB-C.GH.4D.445-ABS80	V47 20461	80	215	280	44,5
KUB-C.GH.4D.535-ABS80	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 ...

Kč	
2B/6#	
10 987	19095
10 987	25095
10 987	32095
16 438	38596
16 438	44598
20 410	53598
22 851	63598
24 356	70591



ABS



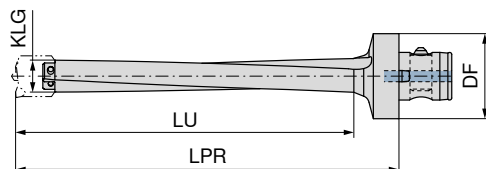
Označení	KOMET označení	DF mm	LU mm	LPR mm	KLG
KUB-C.GH.6D.190-ABS50	V47 40201	50	150	185	19
KUB-C.GH.6D.250-ABS50	V47 40261	50	175	210	25
KUB-C.GH.6D.320-ABS50	V47 40331	50	215	255	32
KUB-C.GH.6D.385-ABS63	V47 40401	63	260	310	38,5
KUB-C.GH.6D.445-ABS80	V47 40461	80	310	375	44,5
KUB-C.GH.6D.535-ABS80	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 ...

Kč	
2B/6#	
13 086	19095
13 086	25095
13 086	32095
17 970	38596
17 970	44598
24 356	53598
25 663	63598
27 295	70591



ABS



Označení	KOMET označení	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 ...

Kč	
2B/6#	
14 450	19095
14 450	25095
14 450	32095
19 560	38596
19 560	44598
27 110	53598
29 283	63598
30 740	70591



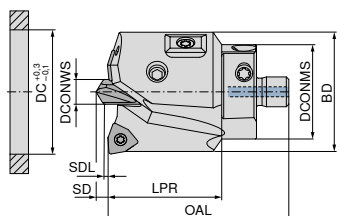
Za účelem provádění odborné montáže prosím postupujte dle přiloženého návodu k obsluze.

KUB Centron – vrtací hlava Ø 20–64 mm

- ▲ Vrtací hlava je v předmontovaném stavu připravena pro obrábění
- ▲ Vyměnitelné břitové destičky a středící hrot se ještě musí odborně namontovat
- ▲ Krouticí moment se vztahuje na upínací šroub vyměnitelných destiček
- ▲ KLG = velikost spojky

Rozsah dodávky:

- ▲ vrtací korunka vč. šroubů, vodičního ostří a podkládací fólie
- ▲ středící hrot a vyměnitelné břitové destičky se objednávají samostatně



NEW



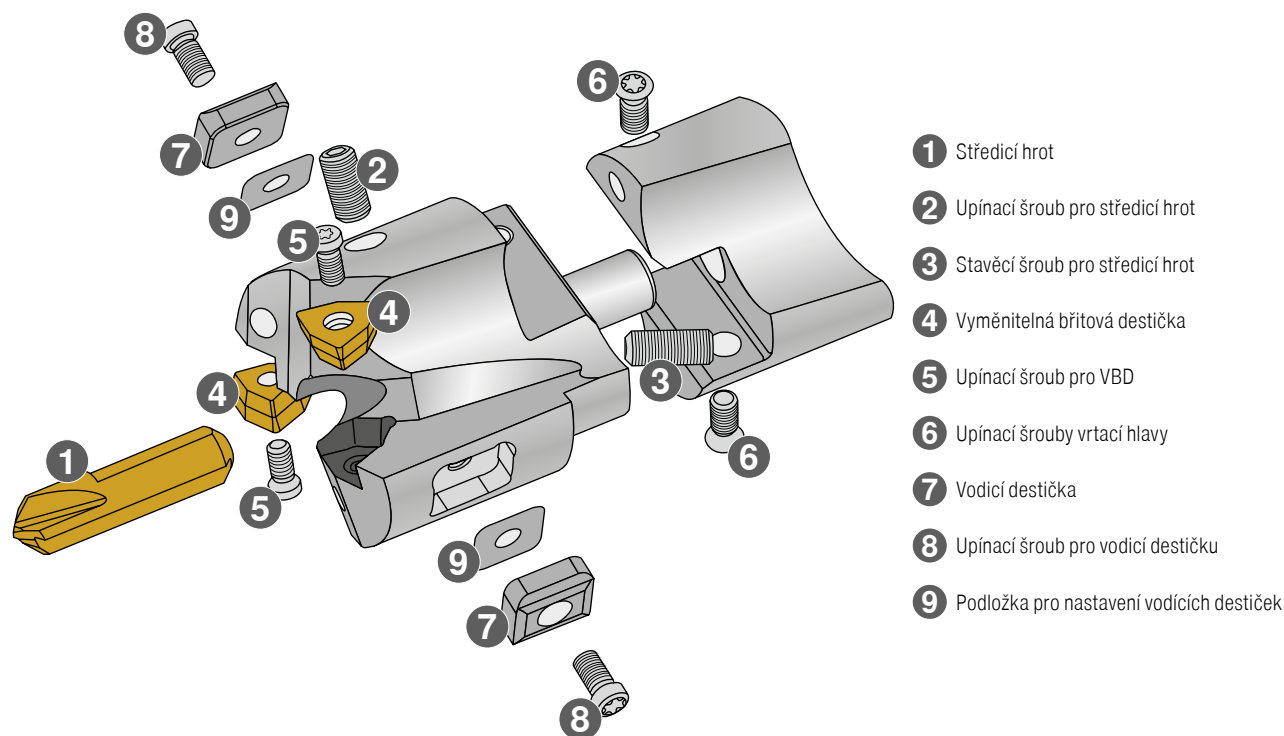
10 860 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	OAL mm	LPR mm	SD mm	BD mm	SDL mm	DCONMS mm	DCONWS mm	KLG	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 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	9 657 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	9 657 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	9 657 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	9 657 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	9 657 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	9 657 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	11 043 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	11 043 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	11 043 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	11 043 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	11 043 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	11 043 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	11 043 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	14 307 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	14 307 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	14 307 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	14 307 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	14 307 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	14 307 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	14 307 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	14 705 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	14 705 41000
KUB-C.BK.420.R.05-38,5	V46 50420	42	43,1	25	3,38	40,5	1,25	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	14 705 42000
KUB-C.BK.430.R.05-38,5	V46 50430	43	43,1	25	3,38	41,5	1,25	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	14 705 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	14 705 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	14 705 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	15 754 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	15 754 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	15 754 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	15 754 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	15 754 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	15 754 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	15 754 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	16 321 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	16 321 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	16 891 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	16 891 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	16 891 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	16 891 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	16 891 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	16 891 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	16 891 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	16 891 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	16 891 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	16 891 64000

Náhradní díly DC	Upínací šroub vodící destičky				Upínací šroub VBD				Vodící destička				Podložka vodící destičky (sada)			
	10 950 ...				10 950 ...				10 950 ...				10 950 ...			
	Kč W7				Kč W7				Kč W7				Kč W7			
20	M2,5x4,2 - 8IP - 1,28Nm	64	11900		M2,0x4,3 - 06IP	64	10000		1 576	14600		502	15200			
21 - 22	M2,5x4,2 - 8IP - 1,28Nm	64	11900		M2,0x4,3 - 06IP	64	10000		1 576	14600		502	15200			
23 - 25	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	74	11700		M2,0x4,3 - 06IP	64	10000		1 385	14700		502	15200			
26 - 29	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	74	11700		M2,2x5,5 - 06IP	64	10700		1 385	14700		502	15200			
30 - 32	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	74	11700		M2,2x5,5 - 06IP	64	10700		1 385	14800		502	15200			
33 - 36	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	74	11700		M2,5x7,2 - 08IP	64	10500		1 385	14800		502	15200			
37 - 39	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	74	11700		M2,5x7,2 - 08IP	64	10500		1 385	14900		502	15200			
40 - 45	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	74	11700		M2,5x7,2 - 08IP	64	10500		1 385	14900		502	15200			
46 - 54	M3,5x5,0 - 8IP - 2,25Nm	64	11800		M3,5x7,3 - 10IP	64	10600		1 645	15000		502	15300			
55 - 64	M3,5x5,0 - 8IP - 2,25Nm	64	11800		M4,5x9 - 15IP	57	12700		1 645	15100		502	15300			

Náhradní díly DC	Upínací šroub vrtací hlavy				Upínací šroub středního hrotu			
	10 950 ...				10 950 ...			
	Kč W7				Kč W7			
20	M2,5x6,4 - 08IP - 1,28Nm	64	12400		M4x6 - SW2 - 1,5Nm	74	12800	
21 - 22	M2,5x6,4 - 08IP - 1,28Nm	64	12400		M4x8 - SW2 - 1,5Nm	74	12900	
23 - 25	M2,5x6,4 - 08IP - 1,28Nm	64	12400		M4x8 - SW2 - 1,5Nm	74	12900	
26 - 29	M3x7,4 - 08IP - 2,25Nm	64	12500		M5x10 - SW2,5 - 2,5Nm	74	13000	
30 - 32	M3x7,4 - 08IP - 2,25Nm	64	12500		M5x10 - SW2,5 - 2,5Nm	74	13000	
33 - 36	M4x8,9 - 15IP - 4,3Nm	64	12000		M5x12 - SW2,5 - 2,5Nm	74	13100	
37 - 39	M4x8,9 - 15IP - 4,3Nm	64	12000		M5x12 - SW2,5 - 2,5Nm	74	13100	
40 - 45	M4,5x10,5 - 20IP - 6,25Nm	64	12600		M6x12 - SW3 - 5Nm	74	13200	
46 - 54	M5x11,5 - 20IP - 6,25Nm	64	12100		M8x16 - SW4 - 8Nm	74	13300	
55 - 64	M5,5x14 - 20IP - 6,25Nm	64	12200		M8x16 - SW4 - 8Nm	74	13300	

Kusovník pro vrtací hlavy Ø 20–64 mm



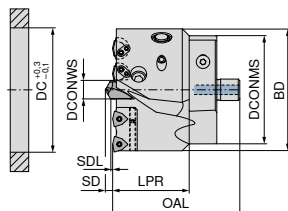
1 Za účelem provádění odborné montáže prosím postupujte dle přiloženého návodu k obsluze.

KUB Centron – vrtací hlava Ø 65–81 mm

- ▲ Vrtací hlava je v předmontovaném stavu připravena pro obrábění
- ▲ Vyměnitelné břitové destičky a středící hrot se ještě musí odborně namontovat
- ▲ Krouticí moment se vztahuje na upínací šroub vyměnitelných destiček
- ▲ KLG = velikost spojky

Rozsah dodávky:

- ▲ vrtací korunka vč. šroubů, kazeta VBD, TK šroub, klíč, stavěcí šroub a měděná destička
- ▲ středící hrot a vyměnitelné břitové destičky se objednávají samostatně

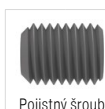


NEW

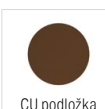


10 860 ...

Označení	KOMET označení	DC mm	OAL mm	LPR mm	SD mm	BD mm	SDL mm	DCONMS mm	DCONWS mm	KLG	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2B/6#	
KUB-C.BK.650.R.08-63,5	V46 50650	65	63,0	35	4,67	63,5	1,45	63,5	12	63,5	6,25	WOEX 05T304	19 986	65000
KUB-C.BK.660.R.08-63,5	V46 50660	66	63,0	35	4,67	64,5	1,45	63,5	12	63,5	6,25	WOEX 05T304	19 986	66000
KUB-C.BK.670.R.08-63,5	V46 50670	67	63,0	35	4,67	65,5	1,45	63,5	12	63,5	6,25	WOEX 05T304	19 986	67000
KUB-C.BK.680.R.08-63,5	V46 50680	68	63,0	35	4,67	66,5	1,45	63,5	12	63,5	6,25	WOEX 05T304	19 986	68000
KUB-C.BK.690.R.08-63,5	V46 50690	69	63,0	35	4,67	67,5	1,45	63,5	12	63,5	6,25	WOEX 05T304	19 986	69000
KUB-C.BK.700.R.08-63,5	V46 50700	70	63,0	35	4,67	68,5	1,45	63,5	12	63,5	6,25	WOEX 05T304	19 986	70000
KUB-C.BK.710.R.08-70,5	V46 50710	71	63,0	35	4,67	69,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	19 986	71000
KUB-C.BK.720.R.08-70,5	V46 50720	72	80,5	50	4,67	70,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	23 447	72000
KUB-C.BK.730.R.08-70,5	V46 50730	73	80,5	50	4,67	71,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	23 447	73000
KUB-C.BK.740.R.08-70,5	V46 50740	74	80,5	50	4,67	72,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	23 447	74000
KUB-C.BK.750.R.08-70,5	V46 50750	75	80,5	50	4,67	73,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	23 447	75000
KUB-C.BK.760.R.08-70,5	V46 50760	76	80,5	50	4,67	74,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	23 447	76000
KUB-C.BK.770.R.08-70,5	V46 50770	77	80,5	50	4,67	75,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	23 447	77000
KUB-C.BK.780.R.08-70,5	V46 50780	78	80,5	50	4,67	76,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	23 447	78000
KUB-C.BK.790.R.08-70,5	V46 50790	79	80,5	50	4,67	77,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	23 447	79000
KUB-C.BK.800.R.08-70,5	V46 50800	80	80,5	50	4,67	78,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	23 447	80000
KUB-C.BK.810.R.08-70,5	V46 50810	81	80,5	50	4,67	79,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	23 447	81000



Pojistný šroub



CU podložka

Upínací šroub
kazety VBD
vnějšíUpínací šroub
kazety VBD
vnější

10 950 ...

10 950 ...

10 950 ...

10 950 ...

Náhradní díly
DC

	Kč W7		Kč W7		Kč W7		Kč W7
65 - 71	24 11300	04,5x1,5	46 11400	M4,5x11,5 - T15	64 13500	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm	64 11600
72 - 75	24 11300	04,5x1,5	46 11400	M5x12 - SW2,5	24 11000	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm	64 11600
76 - 78	24 11300	04,5x1,5	46 11400	M5x12 - SW2,5	24 11000	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm	64 11600
79 - 81	24 11300	04,5x1,5	46 11400	M5x12 - SW2,5	24 11000	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm	64 11600



Kazeta VBD



Kazeta VBD



Kazeta VBD



Válcový kolík

Stavěcí šroub
kazety VBD
vnějšíUpínací šroub
vrtací hlavy

10 950 ...

10 950 ...

10 950 ...

10 950 ...

Náhradní díly
DC

	Kč 2B/6#		Kč 2B/6#		Kč W7		Kč W7
65 - 71	4 484 13800	M4x8 - SW2	24 11100	M6x16 - 20IP - 6,25Nm	67 12300	M4x10 - SW2	24 11200
72 - 75	7 155 13900	M4x10 - SW2	24 11200	M6x16 - 20IP - 6,25Nm	67 12300	M4x10 - SW2	24 11200
76 - 78	7 155 14000	M4x10 - SW2	24 11200	M6x16 - 20IP - 6,25Nm	67 12300	M4x10 - SW2	24 11200
79 - 81	7 155 14100	M4x10 - SW2	24 11200	M6x16 - 20IP - 6,25Nm	67 12300	M4x10 - SW2	24 11200

Klíč TK vodičového
šroubu

TK vodičový šroub

Upínací šroub
VBDUpínací šroub
středícího hrotu

10 950 ...

10 950 ...

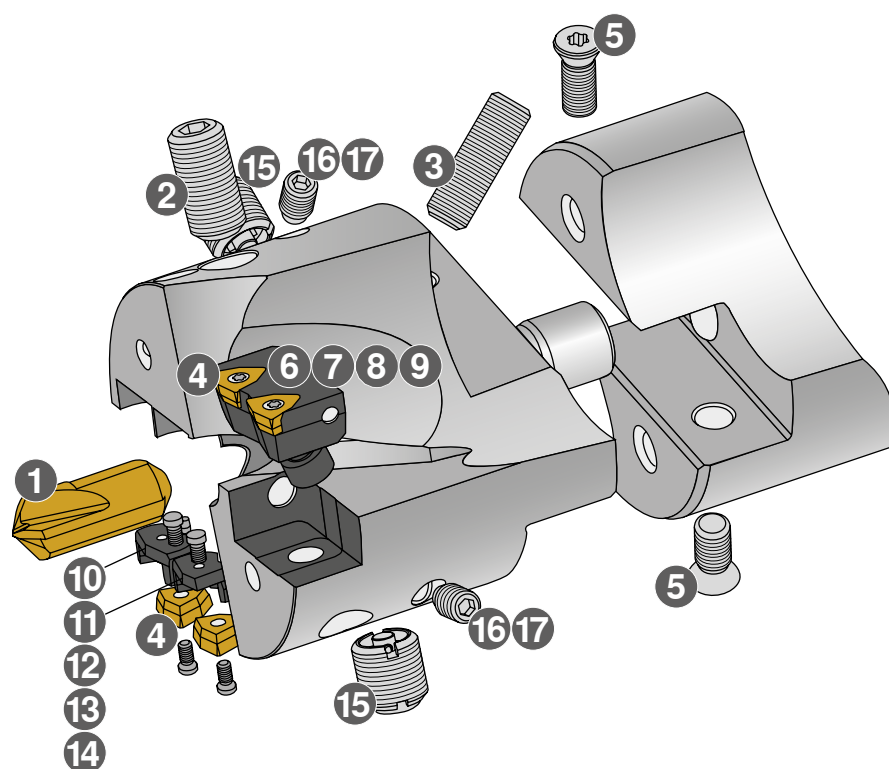
10 950 ...

10 950 ...

Náhradní díly
DC

	Kč W7		Kč W7		Kč W7		Kč W7
65 - 71	672 15500	M12x1	3 087 15400	M2,5x7,2 - 08IP	64 10500	M10x20 - SW5 - 16Nm	74 13400
72 - 75	672 15500	M12x1	3 087 15400	M2,5x7,2 - 08IP	64 10500	M10x20 - SW5 - 16Nm	74 13400
76 - 78	672 15500	M12x1	3 087 15400	M2,5x7,2 - 08IP	64 10500	M10x20 - SW5 - 16Nm	74 13400
79 - 81	672 15500	M12x1	3 087 15400	M2,5x7,2 - 08IP	64 10500	M10x20 - SW5 - 16Nm	74 13400

Kusovník pro vrtací hlavy Ø 65–81 mm

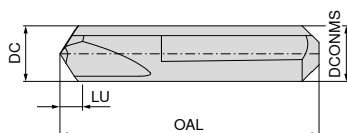


- 1 Středící hrot
- 2 Upínací šroub pro středící hrot
- 3 Stavěcí šroub pro středící hrot
- 4 Vyměnitelná břitová destička
- 5 Upínací šrouby vrtací hlavy
- 6 Vnější kazeta vyměnitelné břitové destičky
- 7 Upínací šroub pro vnitřní kazetu VBD
- 8 Stavěcí šroub pro kazetu VBD
- 9 Upínací šroub pro VBD
- 10 Vnější kazeta vyměnitelné břitové destičky
- 11 Vnější kazeta vyměnitelné břitové destičky
- 12 Upínací šroub pro vnitřní kazetu VBD
- 13 Válcový kolík pro vnitřní kazetu VBD
- 14 Upínací šroub pro VBD
- 15 TK vodící šroub
- 16 Pojistný šroub
- 17 CU podložka

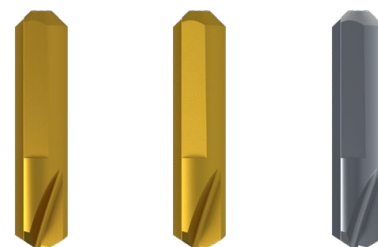


Za účelem provádění odborné montáže prosím postupujte dle přiloženého návodu k obsluze.

KUB Centron – středicí hrot



NEW	NEW	NEW
ZP	ZP	ZP
TiAlN/TiN	TiN	TiAlN



DC mm	KOMET označení	OAL mm	LU mm	DCONMS mm	120° TK	120° HSS	120° HSS
					10 863 ... Kč T2	10 862 ... Kč T2	10 862 ... Kč T2
5	V95 10012.0089	21,5	2,25	5			
5	V95 10012.0090	21,5	2,25	5		840 00500	
5	V95 10310.8450	21,5	2,25	5	1 604 20500		840 10500
6	V95 10022.0089	23,0	2,65	6		840 00600	
6	V95 10022.0090	23,0	2,65	6			840 10600
6	V95 10320.8450	23,0	2,65	6	1 604 20600		
8	V95 10032.0089	27,0	3,38	8		890 00800	
8	V95 10032.0090	27,0	3,38	8			890 10800
8	V95 10330.8450	27,0	3,38	8	1 979 20800		
10	V95 10042.0089	28,0	3,86	10		1 034 01000	
10	V95 10042.0090	28,0	3,86	10			1 034 11000
10	V95 10340.8450	28,0	3,86	10	2 150 21000		
12	V95 10050.0089	30,8	4,67	12		1 309 01200	
12	V95 10050.0090	30,8	4,67	12			1 309 11200
P					•	•	
M					•		•
K					•		•
N					•	•	
S					○		•
H							
O					○	○	

→ v_c strana 72+73

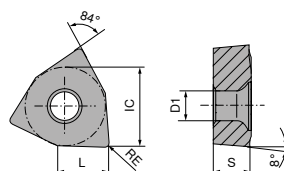
i Řezné parametry vrtáku KUB Centron závisí na středícím hrotu, nikoliv na vyměnitelných břitových destičkách. Zvolte prosím řezné parametry podle typu středícího hrotu.

i Za účelem provádění odborné montáže prosím postupujte dle přiloženého návodu k obsluze.

i Produkt č. 10 863 ... je vhodný pouze do hloubky vrtání 6xD.

WOEX

Označení	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 0804..	7,9	12,00	4,80	4,95
WOEX 1005..	9,9	15,00	5,30	4,90
WOEX 1206..	11,6	17,60	6,00	6,00



3

WOEX

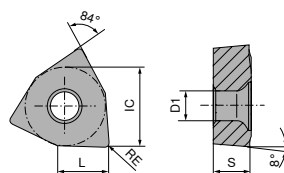
			-01 BK8425  WOEX 10 821 ...	-03 BK8425  WOEX 10 821 ...	-13 BK8425  WOEX 10 821 ...	-01 BK7935  WOEX 10 821 ...	-01 BK6115  WOEX 10 821 ...
ISO	KOMET označení	RE mm	Kč 1A/3#	Kč 1A/3#	Kč 1A/3#	Kč 1A/3#	Kč 1A/3#
030204	W29 10130.048425	0,4					
030204	W29 10030.048425	0,4		324 30303	382 30313		
030204	W29 10010.047935	0,4				333 50301	
030204	W29 10010.048425	0,4	316 30301				
030204	W29 10010.046115	0,4					457 40301
040304	W29 18130.048425	0,4			385 30413		
040304	W29 18030.048425	0,4		345 30403			
040304	W29 18010.047935	0,4				354 50401	
040304	W29 18010.048425	0,4	335 30401				
040304	W29 18010.046115	0,4					460 40401
05T304	W29 24130.048425	0,4			394 30513		
05T304	W29 24030.048425	0,4		486 30503			
05T304	W29 24010.047935	0,4				359 50501	
05T304	W29 24010.048425	0,4	345 30501				
05T304	W29 24010.046115	0,4					470 40501
06T304	W29 34130.048425	0,4			434 30613		
06T304	W29 34030.048425	0,4		509 30603			
06T304	W29 34010.047935	0,4				407 50601	
06T304	W29 34010.048425	0,4	385 30601				
06T304	W29 34010.046115	0,4					492 40601
080404	W29 42130.048425	0,4			550 30813		
080404	W29 42010.048425	0,4	486 30801				
080404	W29 42010.046115	0,4					608 40801
100504	W29 50010.046115	0,4					718 41001
100504	W29 50010.048425	0,4	663 31001				
120608	W29 58010.086115	0,8					900 41201
120608	W29 58010.088425	0,8	770 31201				
P			●	●	●	●	●
M			●	●	●	●	●
K			●	●	●	●	●
N			○	○	○	○	
S						●	
H			○	○	○		○
Q							

→ v_o/f_z strana 68

BK8425 -03 a BK6115 -01 doporučujeme výlučně pro použití na vnějším břitě!

WOEX

Označení	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	4,95



WOEX

ISO	KOMET označení	RE mm	WOEX			
			10 821 ... Kč 1A/3#	10 821 ... Kč 1A/3#	10 821 ... Kč 1A/3#	10 821 ... Kč 1A/3#
030204	W29 10010.0462	0,4				
030204	W29 10110.0477	0,4		328 20301	328 80311	
030204	W29 10010.047615	0,4	527 05301			
030204	W29 10130.0479	0,4				382 15313
040304	W29 18110.0477	0,4			345 80411	
040304	W29 18010.0462	0,4		345 20401		
040304	W29 18010.047615	0,4	529 05401			385 15413
040304	W29 18130.0479	0,4			349 80511	
05T304	W29 24110.0477	0,4		349 20501		
05T304	W29 24010.0462	0,4				
05T304	W29 24010.047615	0,4	553 05501			394 15513
05T304	W29 24130.0479	0,4				
06T304	W29 34110.0477	0,4			391 80611	
06T304	W29 34010.0462	0,4		394 20601		
06T304	W29 34010.047615	0,4	593 05601			434 15613
06T304	W29 34130.0479	0,4				
080404	W29 42110.0477	0,4			501 80811	
080404	W29 42010.047615	0,4	723 05801			556 15813
080404	W29 42130.0479	0,4				
P						●
M						●
K			●	●		●
N						○
S					●	
H				○	○	
O					○	

→ v_d/f_z strana 68

Pokyny pro použití – excentrická pouzdra

Pomocí excentrických pouzder můžete bez problémů měnit a upravovat průměr díry o $\pm 0,3$ mm.

Nabízíme dva typy excentrických pouzder:

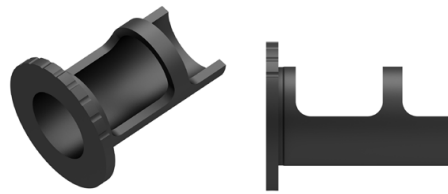
První typ pro použití s novými upínači vrtáků s vyměnitelnými destičkami a druhý typ pro použití se stávajícím upínačem Weldon.

Rozdíl spočívá pouze v provedení a umístění drážky pro upínací šrouby upínače. U každého typu jsou k dispozici čtyři velikosti, které jsou kompatibilní s průměrem stopky.

3

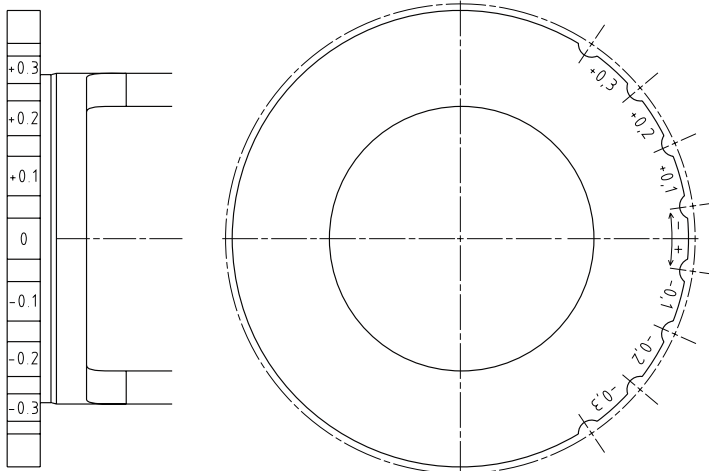


Excentrické pouzdro pro upínač vrtáku s vyměnitelnými destičkami



Excentrické pouzdro pro upínač Weldon

Na každém excentrickém pouzdro je vygravírovaná stupnice (na radiální a čelní straně), aby si uživatel mohl upravovat průměr otvoru dle požadovaného profilu.



Bokorys

Přodorys

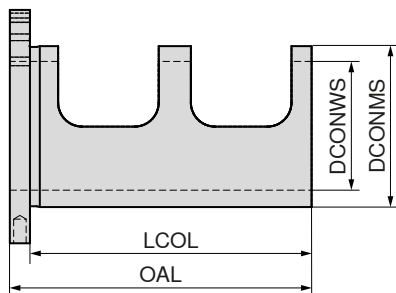
Návod k použití

1. Pouzdro umístěte do konkrétního upínače a vložte vrták s vyměnitelnými destičkami.
2. Pouzdro nastavte do nulové polohy. → „0“ musí lícovat s upínacími šrouby upínače.
3. Dotáhněte upínací šrouby upínačů.
4. Začněte vrtat.
5. Změřte průměr díry.
6. Povolte upínací šrouby.
7. Průměry díry upravte pomocí pouzdra. → Využijte stupnici na pouzdro. Hodnota musí lícovat s upínacími šrouby na upínači.
8. Dotáhněte upínací šrouby.
9. Vrtejte.

 Na každém excentrickém pouzdro je vygravírovaná stupnice (na radiální a čelní straně).

 Na základě radiálního nastavení osy vrtáku by se měl posuv u delších vrtáků (4xD a 5xD) snížit o cca 30 %.

Excentrické pouzdro pro upínače vrtáků s vyměnitelnými destičkami



Označení	DCONWS mm	DCONMS mm	OAL mm	LCOL mm
EHB.D20.D25	20	25	61	56
EHB.D25.D32	25	32	65	60
EHB.D32.D40	32	40	75	70
EHB.D40.D50	40	50	85	80

10 870 ...

Kč
2A/28

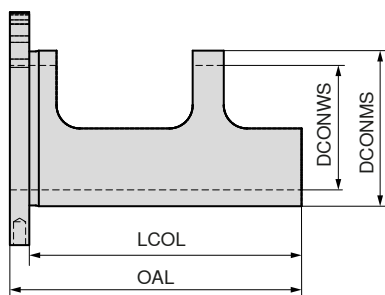
4 264 120

4 638 125

5 067 132

5 552 140

Excentrické pouzdro pro standardní upínač Weldon



Označení	DCONWS mm	DCONMS mm	OAL mm	LCOL mm
EHW.D20.D25	20	25	61	56
EHW.D25.D32	25	32	65	60
EHW.D32.D40	32	40	75	70
EHW.D40.D50	40	50	85	80

10 871 ...

Kč
2A/28

4 264 120

4 638 125

5 067 132

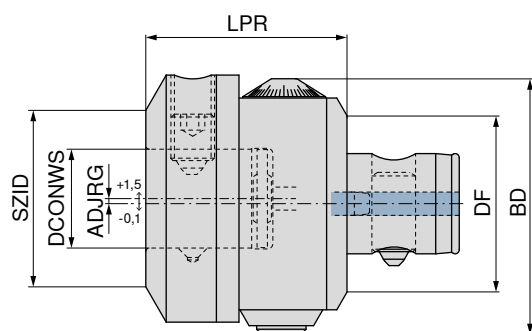
5 552 140



Pokyny pro použití excentrických pouzder viz → strana 55.

Upínač s přestavením pro ABS stopku

- ▲ přesné přestavení pomocí mikrometrického šroubu
- ▲ max. stavěcí rozsah 3 mm na průměru
- ▲ dělení stupnice: 1 dílek = 0,02 mm na průměru
- ▲ stabilní upnutí hlavy pro přestavení pomocí čtyř čelních upínacích šroubů
- ▲ SZID = jmenovitá velikost



AD

84 210 ...

Kč
W4

Upínač	KOMET označení	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

25 225 05097

25 225 06397

28 064 06396

Příklady materiálů k tabulkám řezných parametrů

	Materiálová podskupina	Index	Složení / struktura / tepelné zpracování		Pevnost N/mm ² / HB / HRC	Číslo materiálu	Název materiálu	Číslo materiálu	Název materiálu
P	Nelegovaná ocel	P.1.1	< 0,15 % C	žíhaná	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45 % C	žíhaná	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		P.1.3		zušlechťená	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55
		P.1.4	< 0,75 % C	žíhaná	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5		zušlechťená	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20
	Nízkolegovaná ocel	P.2.1		žíhaná	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		zušlechťená	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		zušlechťená	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		zušlechťená	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	Vysocelegovaná ocel a vysocelegovaná nástrojová ocel	P.3.1		žíhaná	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		kalená a popuštěná	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		kalená a popuštěná	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	Nerezavějící ocel	P.4.1	ferritická / martenzitická	žíhaná	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	martenzitická	zušlechťená	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	Nerezavějící ocel	M.1.1	austenitická / austeniticko-ferritická	zakalená	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	austenitická	zušlechťená	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	austenitická / ferritická (Duplex)		780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Šedá litina	K.1.1	perlitická / ferritická		350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	perlitická (martenzitická)		500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Tvárná litina	K.2.1	ferritická		540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	perlitická		845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Temperovaná litina	K.3.1	ferritická		440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	perlitická		780 N/mm ² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Hliník – tvárná slitina	N.1.1	nezakalitelná		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	zakalitelná	zakalená	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Hliník – slévarenská slitina	N.2.1	≤ 12 % Si, nezakalitelná		250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, zakalitelná	zakalená	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, nezakalitelná		440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Měď a slitiny mědi (bronz / mosaz)	N.3.1	automatové slitiny, PB > 1 %		375 N/mm ² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm ² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, bezolovnatá měď a elektrolytická měď		340 N/mm ² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Slitiny hořčíku	N.4.1	hořčík a slitiny hořčíku		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Žáruvzdorné slitiny	S.1.1	základ Fe	žíhané	680 N/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		zakalené	950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
		S.2.1		žíhané	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
		S.2.2	základ Ni nebo Co	zakalené	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
		S.2.3		lité	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
	Slitiny titanu	S.3.1	čistý titan		400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	alfa + beta slitiny	zakalené	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	beta slitiny		1400 N/mm ² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Zakalená ocel	H.1.1		kalená a popuštěná	46–55 HRC				
		H.1.2		kalená a popuštěná	56–60 HRC				
		H.1.3		kalená a popuštěná	61–65 HRC				
		H.1.4		kalená a popuštěná	66–70 HRC				
	Tvrzená litina	H.2.1		litá	400 HB				
	Kalená litina	H.3.1		kalená a popuštěná	55 HRC				
O	Nekovové materiály	O.1.1	plasty, duroplastické		≤ 150 N/mm ²				
		O.1.2	plasty, termoplastické		≤ 100 N/mm ²				
		O.2.1	vyztužené aramidovými vlákny		≤ 1000 N/mm ²				
		O.2.2	vyztužené skelnými/uhlíkovými vlákny		≤ 1000 N/mm ²				
		O.3.1	grafit						

* pevnost v tahu

Orientační řezné parametry pro vyměnitelné destičky SOGX

Index	SOGX 10 820 ...						
	-01 / -13 / -32 BK8425	-03 BK8430	-34 BK8425	-01 BK7935	-01 BK6115	-01 BK6425	-01 BK7710
	v_c v m/min						
P.1.1	260	260		250	300	320	
P.1.2	260	260	260	220	300	320	
P.1.3	270	270		270	270	280	
P.1.4	250	250		250	250	250	
P.1.5	270	270	270	200	300	290	
P.2.1	270	270		270	270	280	
P.2.2	260	260		260	260	270	
P.2.3	180	180	180	160	240	260	
P.2.4	150	150	150	130	200	210	
P.3.1	160	160	160	140	200	220	
P.3.2	130	130	130	120	160	180	
P.3.3	120	120	120	110	140	160	
P.4.1	180	180		150	220	240	
P.4.2	130	130		120	160	180	
M.1.1	150	150		160	220	200	
M.2.1	150	150		160	220	200	
M.3.1	140	140		150	200	180	
K.1.1	160	160	160	150	240	200	
K.1.2	120	120	120	120	180	150	
K.2.1	160	160	160	150	160	160	
K.2.2	100	100	100	90	100	100	
K.3.1	120	120	120	110	120	120	
K.3.2	100	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



V případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační řezné parametry pro KUB Pentron – 2xD, 3xD

Index	ABS / PSC / C 10 872 ..., 10 873 ...								
	Ø 14–15,5 mm	Ø 16–17,5 mm	Ø 18–19,5 mm	Ø 20–21,5 mm	Ø 22–23,5 mm	Ø 24–25,5 mm	Ø 26–27,5 mm	Ø 28–30 mm	Ø 31–33 mm
	f v 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 případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační řezné parametry pro KUB Pentron – 2xD, 3xD

Index	ABS / PSC / C 10 872 ..., 10 873 ...					KUB Pentron CS – 3xD 10 876 ...			
	Ø 34–37 mm	Ø 38–42 mm	Ø 43–46 mm	Ø 46–52 mm	Ø 53–65 mm	Ø 64–69 mm	Ø 70–75 mm	Ø 76–84 mm	Ø 85–96 mm
	f v 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 případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační rezné parametry pro KUB Pentron – 4xD

Index	ABS / C 10 874 ...											
	Ø 14–15,5 mm	Ø 16–17,5 mm	Ø 18–19,5 mm	Ø 20–21,5 mm	Ø 22–23,5 mm	Ø 24–25,5 mm	Ø 26–27,5 mm	Ø 28–30 mm	Ø 31–33 mm	Ø 34–37 mm	Ø 38–42 mm	Ø 43–46 mm
	f v 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 případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační rezné parametry pro KUB Pentron – 5xD

Index	ABS / C 10 875 ...											
	Ø 14–15,5 mm	Ø 16–17,5 mm	Ø 18–19,5 mm	Ø 20–21,5 mm	Ø 22–23,5 mm	Ø 24–25,5 mm	Ø 26–27,5 mm	Ø 28–30 mm	Ø 31–33 mm	Ø 34–37 mm	Ø 38–42 mm	Ø 43–46 mm
	f v 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 případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.

 V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační řezné parametry pro MaxiDrill 900 – 2xD

Index	SONT 10 830 ...		C 10 852 ...									
	CTCP420	CTPP430	Ø 12–15,5 mm	Ø 16–17,5 mm	Ø 18–20,5 mm	Ø 21–23,5 mm	Ø 24–27,5 mm	Ø 28–32 mm	Ø 32,5–36,5 mm	Ø 37–41 mm	Ø 41,5–46 mm	Ø 46,5–63 mm
	v _c v m/min		f v 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 případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační rezné parametry pro MaxiDrill 900 – 3xD

Index	C 10 853 ...									
	Ø 12-15,5 mm	Ø 16-17,5 mm	Ø 18-20,5 mm	Ø 21-23,5 mm	Ø 24-27,5 mm	Ø 28-32 mm	Ø 32,5-36,5 mm	Ø 37-41 mm	Ø 41,5-46 mm	Ø 46,5-63 mm
	f v 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 případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.

 V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační řezné parametry pro MaxiDrill 900 – 4xD

Index	C 10 854 ...									
	Ø 12-15,5 mm	Ø 16-17,5 mm	Ø 18-20,5 mm	Ø 21-23,5 mm	Ø 24-27,5 mm	Ø 28-32 mm	Ø 32,5-36,5 mm	Ø 37-41 mm	Ø 41,5-46 mm	Ø 46,5-54 mm
	f v 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 případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační rezné parametry pro MaxiDrill 900 – 5xD

Index	C 10 855 ...							
	Ø 12-15,5 mm	Ø 16-17,5 mm	Ø 18-20 mm	Ø 21-23 mm	Ø 24-27 mm	Ø 28-32 mm	Ø 33-36 mm	Ø 37-41 mm
	f v 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 případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační řezné parametry pro vyměnitelné destičky WOEX

Index	WOEX 10 821 ...						
	BK8425	BK7935	BK6115	BK7615	BK62	BK77	BK79
	v_c v 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
N.1.2	400	400					400
N.2.1	250	250					250
N.2.2	250	250					250
N.2.3	230	230					230
N.3.1	200	200					200
N.3.2	220	220					220
N.3.3	330	330					330
N.4.1	200	200					200
S.1.1		50				50	
S.1.2		40				40	
S.2.1		50				50	
S.2.2		40				40	
S.2.3		30				30	
S.3.1		70				70	
S.3.2		60				60	
S.3.3		40				40	
H.1.1	100		100		100	40	
H.1.2	80		80		80	30	
H.1.3	50		50		50	20	
H.1.4							
H.2.1	100		100		100	40	
H.3.1	80		80		80	30	
O.1.1						100	
O.1.2						100	
O.2.1							
O.2.2						100	
O.3.1						100	



V případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační rezné parametry pro KUB Trigon – 2xD

Index	ABS / K 10 892 ...												
	Ø 14–16 mm	Ø 17–19 mm	Ø 20–24 mm	Ø 25–29 mm	Ø 30–36 mm	Ø 37–40 mm	Ø 41–44 mm	Ø 45–46 mm	Ø 46–52 mm	Ø 53–65 mm	Ø 64–69 mm	Ø 70–75 mm	Ø 76–82 mm
	f v 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 případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační řezné parametry pro KUB Trigon – 3xD

Index	ABS / K 10 893 ...												
	Ø 14–16 mm	Ø 17–19 mm	Ø 20–24 mm	Ø 25–29 mm	Ø 30–36 mm	Ø 37–40 mm	Ø 41–44 mm	Ø 45–46 mm	Ø 46–52 mm	Ø 53–65 mm	Ø 64–69 mm	Ø 70–75 mm	Ø 76–82 mm
	f v 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	0,12	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	0,05	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 případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační rezné parametry pro KUB Trigon – 4xD

Index	K 10 894 ...					ABS 10 894 ...						
	Ø 14–16 mm	Ø 17–19 mm	Ø 20–24 mm	Ø 25–29 mm	Ø 30–35 mm	Ø 14–16 mm	Ø 17–19 mm	Ø 20–24 mm	Ø 25–29 mm	Ø 30–36 mm	Ø 37–40 mm	Ø 41–44 mm
	f v mm/ot.					f v 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 případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

Orientační rezné parametry pro KUB Centron

	Průměr vrtací korunky											
	Ø 20–25 mm				Ø 26–32 mm				Ø 33–45 mm			
Index	f mm/ot.	Středící hrot V _c			f mm/ot.	Středící hrot V _c			f mm/ot.	Středící hrot V _c		
		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)
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 případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



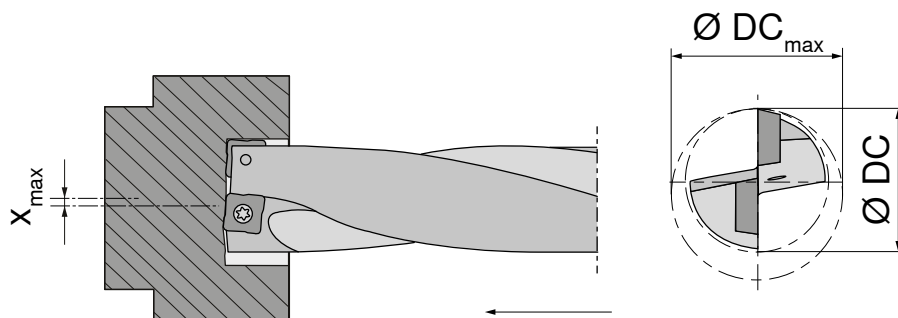
V zájmu zajištění účinného odvádění třísky z otvoru musí tlak kapaliny být minimálně 5 bar. Optimální tlak chladicí kapaliny je > 15 bar.

		Průměr vrtací korunky													
		Ø 46–54 mm				Ø 55–64 mm				Ø 65–71 mm			Ø 72–81 mm		
		Index	f mm/ot.	Středící hrot V _c			f mm/ot.	Středící hrot V _c			f mm/ot.	Středící hrot V _c		f mm/ot.	Středící hrot V _c
10 863 ... (TiN/TiAIN)	10 862 ... (TiN)			10 862 ... (TiAIN)	10 863 ... (TiN/TiAIN)	10 862 ... (TiN)		10 862 ... (TiAIN)	10 862 ... (TiN)	10 862 ... (TiAIN)		10 862 ... (TiN)	10 862 ... (TiAIN)		
	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	
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	



Řezné parametry vrtáku KUB Centron závisí na středícím hrotu, nikoliv na vyměnitelných břitových destičkách. Zvolte prosím řezné parametry středícího hrotu.

Maximální vyosení vrtáku (X) při vrtání do plného materiálu / pro stacionární nástroje – KUB Pentron



Při max. vyosení $X_{\max}$ bude díra:

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

např. pro $D = 20 \text{ mm}$, $X_{\max} = 0,20 \text{ mm}$:

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

Ø DC mm	Velikosti vyměnitelných destiček	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} 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	Velikosti vyměnitelných destiček	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} 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

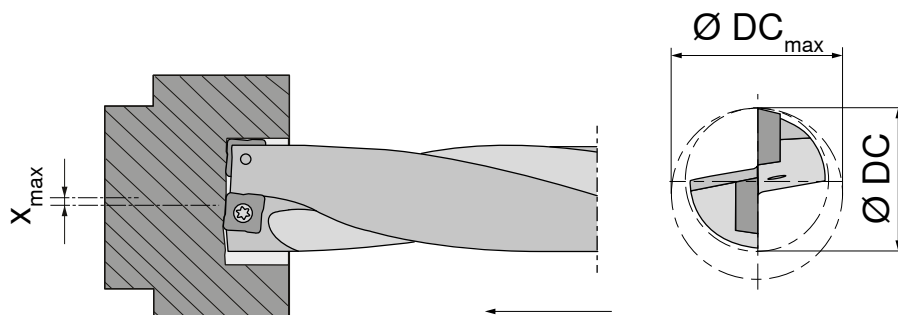
KUB Pentron CS

Ø DC mm	Velikosti vyměnitelných destiček	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} mm
64,0	SOGX 10....	0,25	47,5
65,0		0,25	48,5
66,0		0,25	49,5
67,0		0,25	50,5
68,0		0,25	51,5
69,0	SOGX 11....	0,25	52,5
70,0		0,25	53,5
71,0		0,25	54,5
72,0		0,25	55,5
73,0		0,25	56,5
74,0	SOGX 12....	0,25	57,5
75,0		0,25	58,5
76,0		0,25	59,5
77,0		0,25	60,5
78,0		0,25	61,5
79,0	SOGX 13....	0,25	62,5
80,0		0,25	63,5
81,0		0,25	64,5
82,0		0,25	65,5
83,0		0,25	66,5
84,0	SOGX 13....	0,25	67,5
85,0		0,25	68,5
86,0		0,25	69,5
87,0		0,25	70,5
88,0		0,25	71,5
89,0		0,25	72,5
90,0		0,25	73,5
91,0		0,25	74,5
92,0		0,25	75,5
93,0		0,25	76,5
94,0	SOGX 08....	0,25	77,5
95,0		0,25	78,5
96,0		0,25	79,5



Maximální radiální míra vyosení X ovlivňuje kompenzaci řezné síly vrtáku, proto doporučujeme používat menší posuv!

Maximální vyosení vrtáku (X) při vrtání do plného materiálu / pro stacionární nástroj – MaxiDrill 900



Při max. vyosení $X_{\max}$ bude díra:

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

např. pro $D = 20 \text{ mm}$, $X_{\max} = 0,20 \text{ mm}$:

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

Ø DC mm	Velikosti vyměnitelných destiček	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} 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	SONT 13....	0,30	32,6

Ø DC mm	Velikosti vyměnitelných destiček	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} mm
32,5	SONT 14....	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 15....	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 16....	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 17....	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 18....	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 19....	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 20....	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 21....	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 22....	1,15	62,3
61,0		1,00	63,0
62,0		0,85	63,7
63,0		0,65	64,3



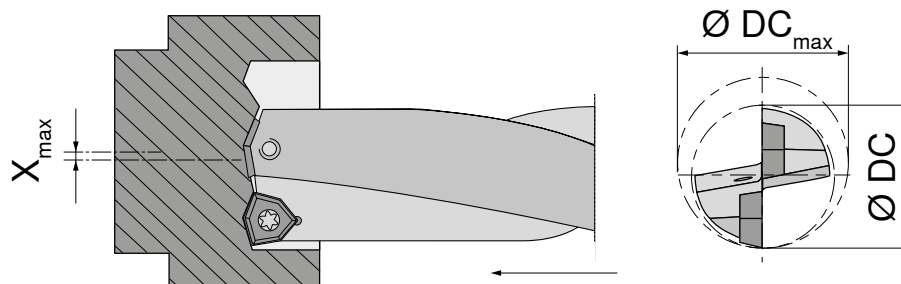
Maximální radiální míra vyosení X ovlivňuje kompenzaci řezné síly vrtáku, proto doporučujeme používat menší posuv!

Technické aplikační informace pro vyvrtávání – MaxiDrill 900

Velikosti vyměnitelných destiček	$a_{p \max.}$ 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

Velikosti vyměnitelných destiček	$a_{p \max.}$ 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

Maximální vyosení vrtáku (X) při vrtání do plného materiálu / pro stacionární nástroje – KUB Trigon



Při max. vyosení $X_{\max}$ bude díra:

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

např. pro $D = 20 \text{ mm}$, $X_{\max} = 0,20 \text{ mm}$:

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

KUB Trigon

Ø DC mm	Velikosti vyměnitelných destiček	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} mm
14,0	WOEX 03....	0,5	15,0
15,0		0,5	16,0
16,0		0,5	17,0
17,0		0,5	18,0
18,0		0,5	19,0
19,0		0,5	20,0
20,0	WOEX 04....	0,5	21,0
21,0		0,5	22,0
22,0		0,5	23,0
23,0		0,5	24,0
24,0		0,5	25,0
25,0		0,5	26,0
26,0	WOEX 05....	1,0	28,0
27,0		1,5	30,0
28,0		1,5	31,0
29,0		1,5	32,0
30,0		1,25	32,5
31,0		1,25	33,5
32,0	WOEX 06....	1,0	34,0
33,0		0,5	34,0
34,0		0,5	35,0
35,0		0,5	36,0
36,0		0,5	37,0
37,0		1,5	40,0
38,0	WOEX 06....	1,5	41,0
39,0		1,5	42,0
40,0		1,5	43,0
41,0		1,5	44,0
42,0		1,5	45,0
43,0		1,0	45,0
44,0		0,5	45,0

Ø DC mm	Velikosti vyměnitelných destiček	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} mm
45,0	WOEX 08....	1,5	48,0
46,0		1,5	49,0
47,0		1,5	50,0
48,0		1,5	51,0
49,0		1,5	52,0
50,0		1,5	53,0
51,0	WOEX 10....	1,5	54,0
52,0		1,5	55,0
53,0		1,0	55,0
54,0		0,5	55,0
55,0		1,5	58,0
56,0		1,5	59,0
57,0	WOEX 12....	1,5	60,0
58,0		1,5	61,0
59,0		1,5	62,0
60,0		1,5	63,0
61,0		1,5	64,0
62,0		1,5	65,0
63,0	WOEX 12....	1,5	66,0
64,0		1,5	67,0
65,0		1,5	68,0
66,0		1,5	69,0
67,0		1,25	69,5
68,0		1,0	70,0
69,0	WOEX 12....	1,5	72,0
70,0		1,5	73,0
71,0		1,5	74,0
72,0		1,5	75,0
73,0		1,5	76,0
74,0		1,5	77,0
75,0	WOEX 12....	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	WOEX 12....	0,75	82,5
82,0		0,5	83,0



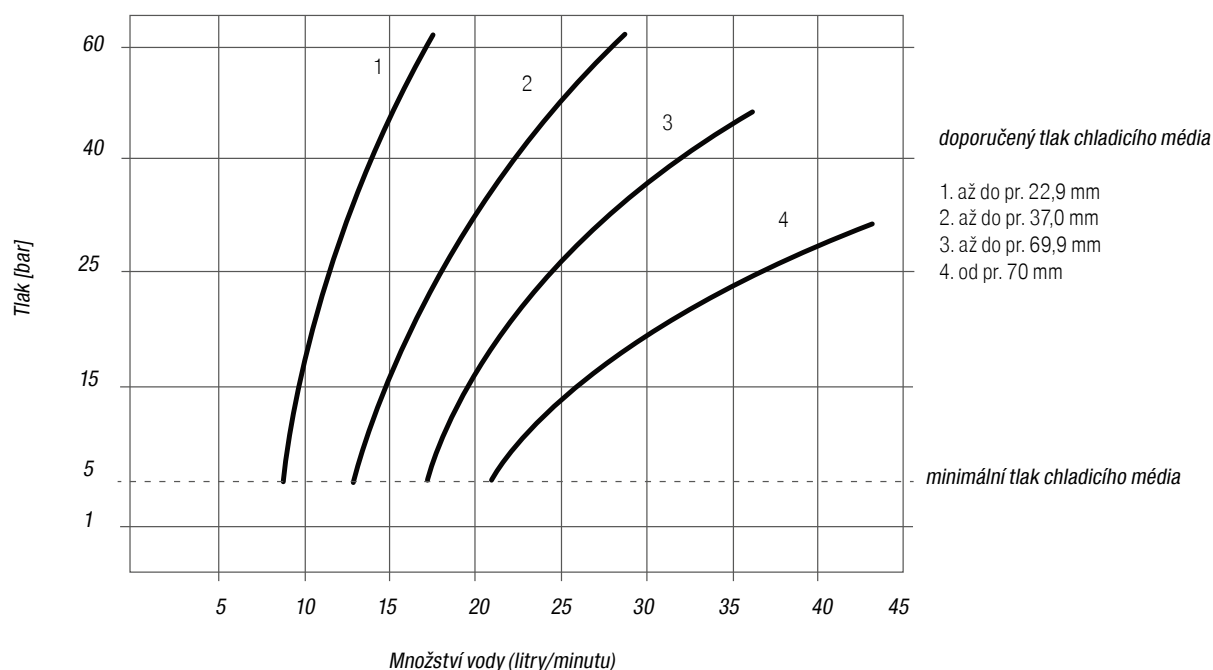
Maximální radiální míra vyosení X ovlivňuje kompenzaci řezné síly vrtáku, proto doporučujeme používat menší posuv!

Příklad kódování – vrtání pomocí vrtáků s vyměnitelnými břitovými destičkami

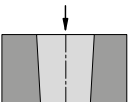
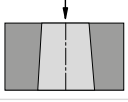
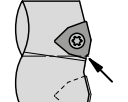
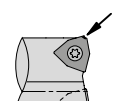
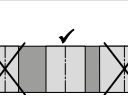
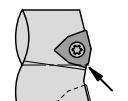
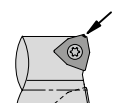
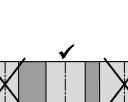
Systém	Délka	Průměr otvoru	Směr otáčení	Velikost destičky	Provedení stopky a velikost
KUB-P	3D	215	R	07	ABS 50
KUB-P	3D	290	R	04	PSC 63
KUB-P.GH-CS	3D	76-78	R		ABS 80
MD-900	4D	240	R	08	C 32
KUB-T	2D	350	R	05	K 32
KUB-T	2D	350	L	05	ABS 50
KUB-C.GH	4D	320	R		ABS 50

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

Doporučený tlak/průtok chladicího média:



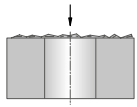
Vrtáky s vyměnitelnými destičkami - problémy / možné příčiny / řešení

Rotační a stacionární použití		Krátká životnost / druhy opotřebení vyměnitelných břitových destiček ▲ příliš vysoká řezná rychlost → zvolte správnou řeznou rychlost ▲ příliš málo otěruodolný řezný materiál → zvolte otěruodolnější sortu ▲ příliš velké vyložení nástroje → bude-li to možné, použijte kratší nástroj ▲ poškozené lůžko destičky → zkontrolujte nástroj, event. jej vyměňte ▲ nízká stabilita upínacího přípravku → zvyšte stabilitu
		Díra se dole zužuje ▲ vzpříčené třísky vnějšího břitu → použijte jinou geometrii pro lámání třísek, event. zvyšte posuv ▲ materiál je příliš měkký → zvyšte řeznou rychlost, snižte posuv. použijte pozitivní řeznou geometrii
		Díra se dole rozšiřuje ▲ vzpříčené třísky vnitřního břitu → použijte jinou geometrii pro lámání třísek, event. zvyšte posuv
		Špatný povrch ▲ špatné odvádění třísek → optimalizujte řezné parametry: zvyšte řeznou rychlost, snižte posuv
		Tvorba nárůstku ▲ příliš nízká řezná rychlost → zvyšte řeznou rychlost ▲ vyměnitelná břitová destička je příliš negativní → použijte pozitivní geometrii ▲ nevhodný povlak → zvolte správný povlak
		Otěr na stopce nástroje ▲ příliš malý průměr vrtání → zkontrolujte nastavení ▲ problémy s odváděním třísek → optimalizujte řezné parametry, zkontrolujte geometrii vyměnitelné břitové destičky ▲ příliš velký řezný rádius → použijte správný řezný rádius
Stacionární použití		Vylamování na vnitřním břitu ▲ výška špičky nástroje je příliš vysoká/příliš nízká → nástrojová revolverová hlava / upínač jsou posunuté → proveďte nové seřízení stroje ▲ záměna zesílené/nezesílené VBD → použijte správnou vyměnitelnou břitovou destičku ▲ příliš vysoký posuv → snižte posuv ▲ sorta VBD je příliš křehká → použijte houževnatější sortu VBD ▲ nesprávná geometrie VBD → event. použijte geometrii s fazetkovou řeznou hranou
		Vylamování na vnějším břitu ▲ příliš vysoký posuv → snižte posuv ▲ přerušovaný řez → přejděte na houževnatější sortu VBD ▲ příliš malý řezný rádius → použijte VBD s větším řezným rádiusem
		Příliš malá / příliš velká díra ▲ stroj se nenachází v pozici X-0 → s osou najedzte do správné pozice ▲ osa stroje je posunutá → stroj znovu seřídte
Rotační použití		Vylamování na vnitřním břitu ▲ záměna zesílené/nezesílené VBD → použijte správnou vyměnitelnou břitovou destičku ▲ příliš vysoký posuv → snižte posuv ▲ sorta VBD je příliš křehká → použijte houževnatější sortu VBD ▲ nesprávná geometrie VBD → event. použijte geometrii s fazetkovou řeznou hranou
		Vylamování na vnějším břitu ▲ příliš vysoký posuv → snižte posuv ▲ přerušovaný řez → zvolte houževnatější sortu VBD ▲ příliš malý řezný rádius → zvolte VBD s větším řezným rádiusem
		U stavitelných nástrojů je díra příliš malá / příliš velká ▲ zvolený nesprávný řezný rádius → zvolte správný řezný rádius ▲ nesprávné nastavení → proveďte správné nastavení nástroje ▲ zvyšte množství přiváděného chladicího média

KUB Centron – informace o technologii vrtání

3

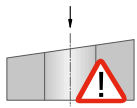
1.



Navrtávání na nerovných plochách (litinové plochy)

- ▲ obecně možné
- ▲ při navrtávání zmenšete posuv

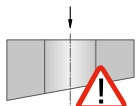
2.



Navrtávání na šikmých plochách

- ▲ u navrtávané plochy se musí předem provést čelní zahloubení
- ▲ zabraňte vzpříčení třísek u stopky vrtáku

3.



Vyjetí nástroje do šikmé plochy

- ▲ pouze podmíněně
- ▲ event. zmenšete posuv
- ▲ šikmé vyjetí max. 3°

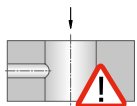
4.



Navrtávání na vydutých plochách

- ▲ středové navrtávání je možné se zmenšeným posuvem
- ▲ leží-li místo navrtávání mimo střed rádiusu, pak se musí provést čelní zahloubení

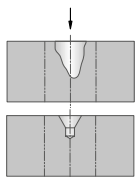
5.



Provrtávání příčné díry

- ▲ v přerušení zmenšete posuv na polovinu
- ▲ příčný otvor max. 1/3 průměru otvoru
- ▲ excentrický příčný otvor není možný

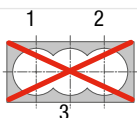
6.



Navrtávání v prohlubni nebo velkém středícím otvoru

- ▲ pouze podmíněně
- ▲ event. zmenšete posuv
- ▲ v případě velmi velkého středu proveďte čelní osoustružení
- ▲ event. optimalizujte základní nastavení středícího hrotu

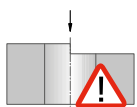
7.



Vrtání s přesazením

- ▲ nelze provést

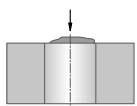
8.



Navrtávání na hraně

- ▲ u nástrojů 4xD to není možné
- ▲ na základě nedefinované navrtávané plochy se musí provést příprava (čelní zahloubení, čelní frézování)
- ▲ poté se postupuje v souladu s bodem 1

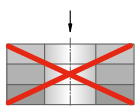
9.



Navrtávání na kovaném spoji / svaru / švu na odlitku

- ▲ při navrtávání zmenšete posuv
- ▲ event. před tím proveďte čelní obrobení

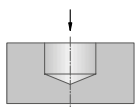
10.



Provrtávání svazků

- ▲ nelze provést

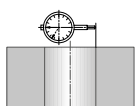
11.



Slepá díra

- ▲ možné provedení
- ▲ vodící lišty nastavte 0,5 mm pod skutečnou hodnotu x

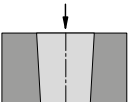
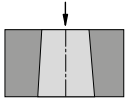
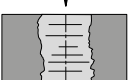
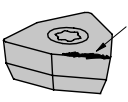
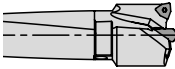
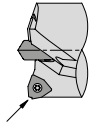
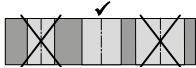
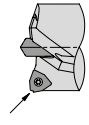
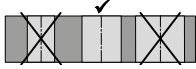
12.



Možnost nastavení

- ▲ možnost nastavení od průměru 65 mm

KUB Centron – problémy / možné příčiny / řešení

Rotací a stacionární použití		Krátká životnost / druhy opotřebení vyměnitelných břitových destiček ▲ příliš vysoká řezná rychlost → zvolte správnou řeznou rychlost ▲ řezný materiál s nedostatečnou otěruodolností → zvolte otěruodolnou sortu ▲ příliš velké vyložení nástroje → je-li to možné, použijte kratší nástroj ▲ poškozené lůžko destičky → zkontrolujte nástroj, event. jej vyměňte ▲ nízká stabilita upínacího přípravku → zvyšte stabilitu
		Díra se dole zužuje ▲ hromadění třísek u vnějšího břitu → použijte jinou geometrii pro lámání třísek, event. zvyšte posuv ▲ materiál je příliš měkký → zvyšte řeznou rychlost, zmenšete posuv ▲ použijte pozitivní geometrii břitu ▲ axiální nastavení středícího hrotu není optimální → nastavení proveďte dle seřizovacího listu v návodu na obsluhu
		Díra se dole rozšiřuje ▲ hromadění třísek u vnitřního břitu → použijte jinou geometrii pro lámání třísek, event. zvyšte posuv
		Špatný povrch ▲ špatné odvádění třísek → optimalizujte řezné parametry: zvyšte řeznou rychlost, zmenšete posuv
		Tvorba nárůstku ▲ příliš nízká řezná rychlost → zvyšte řeznou rychlost ▲ vyměnitelná břitová destička je příliš negativní → použijte pozitivní geometrii ▲ nevhodný povlak → zvolte správný povlak
		Otěr na stopce nástroje ▲ průměr vrtání je příliš malý → zkontrolujte nastavení ▲ problémy s odváděním třísek → optimalizujte řezné parametry, zkontrolujte geometrii vyměnitelné břitové destičky ▲ rádius břitu je příliš velký → použijte správný rádius břitu ▲ vzpříčení třísek u vodícího prvku, zlomené vodící prvky, u základních prvků < 6xD se nemusí používat vodící prvek
Stacionární použití		Značné jednostranné opotřebení středícího hrotu ▲ nástroj se nenachází na středu → event. posuňte nástrojový revolver/upínací držák → proveďte nové nastavení stroje
		Jednostranná zpětná rýha ▲ nástroj se nenachází na středu → event. posuňte nástrojový revolver/upínací držák → proveďte nové nastavení stroje
		Vylamování na vnějším břitu ▲ příliš vysoký posuv → zmenšete posuv ▲ přerušování řezu → přejděte na houževnatější sortu vyměnitelné břitové destičky ▲ řezný rádius je příliš malý → použijte vyměnitelnou břitovou destičku s větším řezným rádiusem
		Příliš malá / příliš velká díra ▲ stroj se nenachází v pozici X-0 → osou najedte do správné pozice ▲ osa stroje je posunutá → proveďte nové nastavení stroje
Rotací použití		Značné jednostranné opotřebení středícího hrotu ▲ příliš malé vedení → zkontrolujte nastavení délky středícího hrotu
		Vylamování na vnějším břitu ▲ příliš vysoký posuv → zmenšete posuv ▲ přerušování řezu → přejděte na houževnatější sortu vyměnitelné břitové destičky ▲ řezný rádius je příliš malý → použijte vyměnitelnou břitovou destičku s větším řezným rádiusem
		Příliš malá / příliš velká díra ▲ používá se nesprávný rádius břitu → použijte správný rádius břitu ▲ nesprávné nastavení → proveďte správné nastavení nástroje

Nabízené sorty

CTPP430	▲ Tvrdokov, s povlakem TiAlN ▲ ISO P30 M25 S25 K30 N25 ▲ Univerzální vysoce výkonná sorta pro ocel, austenitickou ocel a žáruvzdorné slitiny.	BK8425	▲ Tvrdokov, s povlakem TiAlN/TiN ▲ ISO P25 M25 K25 N25 S25 H25 ▲ Sorta pro univerzální použití s vyšší ořezávací schopností díky inovativnímu povlaku PVD v multivrstvném provedení.
CTPP420	▲ Tvrdokov, s povlakem TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P20 K20 ▲ Ořezávací řešení pro obrábění oceli a litiny s vysokou řeznou rychlostí.	BK8430	▲ Tvrdokov, povlak TiAlN/TiN ▲ ISO P25 M25 K25 N25 S25 H25 ▲ Ořezávací velmi jemnozrná sorta ▲ Extrémní stabilita jadra a maximální ořezávací schopnost při středních a vysokých řezných rychlostech
BK7710	▲ Tvrdokov, s povlakem TiB₂ ▲ ISO N10 S10 O10 ▲ Ořezávací sorta s optimálními vlastnostmi vrstvy pro zabránění tvorby nárustků, pro obrábění hliníku a slitin titanu.	BK6115	▲ Tvrdokov, s povlakem TiCN-TiN-Al₂O₃ ▲ ISO P20 M20 K20 H20 ▲ Vysoce kvalitní povrch s povrchovou úpravou pro obrábění ocelové litiny za normálních až stabilních podmínek a při vysokých řezných rychlostech.
BK6425	▲ Tvrdokov, s povlakem TiCN-Al₂O₃-TiN ▲ ISO P25 M15 K20 ▲ Extrémně ořezávací sorta pro obrábění veškerých ocelí a nerezavějících ocelí.	BK7935	▲ Tvrdokov, s povlakem AlTiN ▲ ISO P35 M30 K30 N30 S30 O30 ▲ Houževnatá TK sorta pro obrábění nerezavějících a kyselinovzdorných ocelí a speciálních slitin.
BK62	▲ Tvrdokov, s povlakem TiN-TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO K15 H15 ▲ Speciální TK sorta pro obrábění šedé litiny při vysokých řezných rychlostech. Nevhodná pro obrábění hliníku.	BK77	▲ Tvrdokov, s povlakem TiN ▲ ISO S10 H10 O10 ▲ Ořezávací TK sorta pro obrábění hliníkových slitin, superslitin a plastů se středními řeznými rychlostmi.
BK79	▲ Tvrdokov s povlakem TiAlN ▲ ISO P40 M35 K25 N30 ▲ Univerzálně použitelná sorta s vysokou odolností proti opotřebení ▲ Nízká až střední řezná rychlost pro hrubování a dokončování stejně jako pro přerušovaný řez	BK7615	▲ Tvrdokov, povlak TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO K15 ▲ Vysoce produktivní řezná sorta s extrémně stabilní hranou pro obrábění veškeré ocelové litiny za mokra i za sucha

Utvařeče třísky

-01	▲ univerzální geometrie, vhodná pro široké spektrum obráběných materiálů ▲ možnost použití pro vnitřní i vnější břit	
-03	▲ geometrie pro problémy s lámáním třísky s excelentní kontrolou třísky v případě nízkých posuvů ▲ WOEX BK8425 -03: možnost použití pouze pro vnější břit ▲ SOGX BK8425 -03: vhodné pro středovou a vnější destičku ▲ hlavní použití pro nízkolegované a nerezavějící oceli	
-11	▲ velmi pozitivní geometrie s minimálním zaoblením hrany ▲ pro snadný a jemný řez ▲ hlavní použití v hliníku	
-13	▲ kopulovitý tvar utvařeče třísek zajišťuje kontrolovanější lámání třísek ▲ možnost použití pro vnitřní i vnější břit ▲ díky nízkým řezným silám se jedná o vhodné řešení pro nestabilní podmínky	
-32	▲ pro obrábění oceli a litiny ▲ minimální otřepy při zajištění a vyjždění z otvoru ▲ spolehlivé odřezávání třísky ze dna otvoru při vyjždění vrtáku	
-34	▲ vysokovýkonná geometrie ▲ extrémně stabilní vyměnitelná břitová destička ▲ speciální řešení pro ocel a litinu	

Aplikační oblast

