

## Nové produkty pro specialisty na třískové obrábění

### **NEW** KUB Pentron



- ▲ Ø 14–46 mm
- ▲ válč. stopka, ABS, PSC
- ▲ 2xD, 3xD, 4xD, 5xD

6–18

### **NEW** KUB 100



- ▲ Ø 14–27 mm
- ▲ válč. stopka
- ▲ 3xD

27

### **NEW** KUB Trigon



- ▲ Ø 14–44 mm
- ▲ kombinovaná stopka, ABS
- ▲ 2xD, 3xD, 4xD

29–34

### **NEW** Vyměnitelné břitové destičky KUB Pentron



#### **BK8425**

- ▲ univerzální sorta s PVD povlakem pro širokou oblast použití



#### **BK6115**

- ▲ otěruodolnější vyměnitelná břitová destička s povlakem CVD

19

### **NEW** Vyměnitelné břitové destičky KUB Trigon



#### **BK8425**

- ▲ univerzální sorta s PVD povlakem pro širokou oblast použití



#### **BK6115**

- ▲ otěruodolnější vyměnitelná břitová destička s povlakem CVD

35

## Rozšíření produktové palety

### MaxiDrill 900



- ▲ rozšíření o mezi průměry u 4xD a 5xD

20–26



Vrtání

1 HSS vrtáky

2 TK vrtáky

3 Vrtáky s vyměnitelnými destičkami

4 Výstružníky a záhlubníky

5 Nástroje na vyvrtávání

3

Závítování

6 Závitníky

7 Cirkulární frézování a frézování závitů

8 Soustružení závitů

Soustružení

9 Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

10 EcoCut

11 Nástroje na zapichování a upichování

12 UltraMini obrábění + MiniCut

Frézování

13 HSS frézy

14 TK frézy

15 Frézy s vyměnitelnými destičkami

Upínání

16 Nástrojové držáky a rotační upínače

17 Příslušenství

18 Příklady materiálů a rejstřík obj. čísel nástrojů

## Přehled

|  |       |
|--|-------|
| Vysvětlení symbolů   | 2     |
| Pokyny pro použití – excentrická pouzdra                     | 3     |
| Toolfinder   | 4+5   |
| Produktová paleta  | 6–38  |
| Technické informace  |       |
| Příklady materiálů   | 39    |
| Řezné parametry  | 40–50 |
| Maximální rozsah přesazení                                   | 51–53 |
| Technické aplikační informace pro vyvrtávání – MaxiDrill 900 | 52    |
| Příklad kódování, přivádění chladicího média                 | 54    |
| Problémy / možné příčiny / řešení                            | 55    |
| Možnosti použití a porovnání destiček                        | 56+57 |

## 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.

## KOMET \ Standard

Kvalitní nástroje pro standardní použití.

Kvalitní nástroje z produktové řady **KOMET Standard** jsou vysoce kvalitní, výkonné a splehlivé a těší se velké důvěře našich zákazníků působících po celém světě. Nástroje z této produktové řady jsou u celé řady standardních aplikací první volbou a garantují Vám optimální pracovní výsledky.

## 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.

### Provedení



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



| Označení                             | Strana |
|--------------------------------------|--------|
| Upínač s přestavením s napojením ABS | 38     |



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

## Pokyny pro použití – excentrická pouzdra

Uživatelé, kteří pracují s rotačním nástrojem, jsou hned mnohem flexibilnější.

Pomocí excentrických pouzder můžete bez problémů měnit a upravovat průměr díry o +/- 0,3 mm.

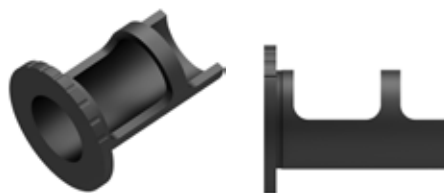
Nabízíme dva typy excentrických pouzder:

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.



Excentrické pouzdro pro upínač vrtáku s vyměnitelnými destičkami



Excentrické pouzdro pro upínač Weldon

| Označení  |   | Strana |
|---|---|--------|
| Excentrická pouzdra pro upínače vrtáků s vyměnitelnými destičkami |   | 37     |
| Excentrická pouzdra pro upínače Weldon                            |  | 37     |



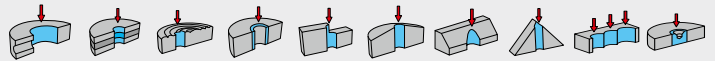
# Toolfinder

● = Hlavní použití  
○ = Vedlejší použití  
- = Nelze

|  | Hluboká vrtání | Provrtávání příčné díry | Vrtání svazku | Vrtání na nerovných plochách | Vyvrátání | Vrtání hrany | Vrtání vypouklé plochy | Navrtávání šikmých ploch | Vrtání ostrých hran | Vrtání s překrytím | Vrtání prolisu nebo středního důlku |
|--|----------------|-------------------------|---------------|------------------------------|-----------|--------------|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
|--|----------------|-------------------------|---------------|------------------------------|-----------|--------------|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|

## KUB Pentron

Specialista na hluboké vrtání



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

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2xD | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3xD | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4xD | ● | ○ | ○ | - | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● |
| 5xD | ● | ○ | ○ | - | ● | ○ | ● | ○ | - | ○ | ○ |
| 3xD | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4xD | ● | ○ | ○ | - | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● |
| 5xD | ● | ○ | ○ | - | ● | ○ | ● | ○ | - | ○ | ○ |
| 3xD | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

## MaxiDrill 900

Specialista na vysokou produktivitu



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

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2xD | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● |
| 3xD | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● |
| 4xD | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● |
| 5xD | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● |

## KUB 100

Ideální v případě extrémního obrábění



- ▲ vysoce výkonný univerzální nástroj pro dosažení maximální produktivity a spolehlivosti
- ▲ nabízí konstantní kvalitu vrtání i konstantní průměr v případě všech materiálů a posuvů

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3xD | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## KUB Trigon

Správné řešení pro nestabilní podmínky a vysokou přesnost při obrábění



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

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2xD | ● | - | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ |
| 3xD | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4xD | ○ | - | ○ | - | - | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ |
| 2xD | ● | - | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ |
| 3xD | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4xD | ○ | - | ○ | - | - | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ |


























## MaxiDrill Classic


Nástroj pro vrtání do plného materiálu určený pro univerzální použití



- ▲ ideální volba pro stroje s omezeným příkonem
- ▲ vhodné řešení v případě nestabilních podmínek obrábění

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2xD | ● | - | ● | - | - | ○ | ○ | - | - | ● | ○ |
| 3xD | ● | - | ● | - | - | ○ | ○ | - | - | ● | ○ |
| 4xD | ● | - | ● | - | - | ○ | ○ | - | - | ● | ○ |

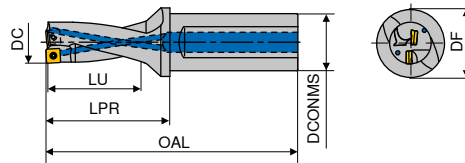
| Stopka | Průměr<br>Ø | KOMET \ Performance |   | Typ vyměnitelné destičky  | Počet břitů | Sorta | Material Legend |               |        |                |                     |             | KOMET \ Performance   |
|--------|-------------|---------------------|---|---|-------------|-------|-----------------|---------------|--------|----------------|---------------------|-------------|---|
|        |             | KOMET \ Performance | KOMET \ Standard  |   |             |       | Ocel            | Nerezová ocel | Litina | Neželezné kovy | Žáruvzdorná slitina | Kalená ocel |   |
| Strana |             |                     |   |   |             |       |                 |               |        |                |                     |             | Strana  |
| C      | 14-46       | 6+7                 |   |    | SOGX        | 4     | -01<br>BK6115   | ●             | ●      | ●              | ●                   | ○           | 19  |
| C      | 14-46       | 8+9                 |   |    | SOGX        | 4     | -01<br>BK8425   | ●             | ●      | ●              | ●                   | ○           | 19  |
| C      | 14-46       | 10+11               |   |    | SOGX        | 4     | -01<br>BK7935   | ●             | ●      | ○              | ○                   | ○           |    |
| ABS    | 14-30       | 14                  |   |    | SOGX        | 4     | -01<br>BK7710   | ●             | ●      | ●              | ●                   | ○           |    |
| ABS    | 14-30       | 15                  |   |    | SOGX        | 4     | -01<br>BK6425   | ●             | ●      | ○              | ●                   | ○           |    |
| PSC    | 14-30       | 17+18               |   |   |             |       |                 |               |        |                |                     |             |   |
| Strana |             |                     |   |   |             |       |                 |               |        |                |                     |             | Strana  |
| C      | 12-63       | 20+21               |   |   | SONT        | 2 / 4 | -M30<br>CTCP420 | ●             | ○      | ●              | ●                   | ○           | 28  |
| C      | 12-63       | 22+23               |   |   |             |       | -M30<br>DCX1420 |               |        |                |                     |             |   |
| C      | 12-54       | 24+25               |   |  | SONT        | 2 / 4 | -M30<br>CTPP430 | ●             | ●      | ○              | ○                   | ○           | 28  |
| C      | 12-41       | 26                  |   |   |             |       | -M30<br>CCN1430 |               |        |                |                     |             |   |
| Strana |             |                     |   |   |             |       |                 |               |        |                |                     |             | Strana  |
| C      | 14-27       | 27                  |   |  | SONT        | 2 / 4 | -M30<br>CTCP420 | ●             | ○      | ●              | ●                   | ○           | 28  |
|        |             |                     |   |   |             |       | -M30<br>DCX1420 |               |        |                |                     |             |   |
|        |             |                     |   |  | SONT        | 2 / 4 | -M30<br>CTPP430 | ●             | ●      | ○              | ○                   | ○           | 28  |
|        |             |                     |   |   |             |       | -M30<br>CCN1430 |               |        |                |                     |             |   |
| Strana |             |                     |   |   |             |       |                 |               |        |                |                     |             | Strana  |
| K      | 14-44       | 29                  |   |  | WOEX        | 3     | -01<br>BK8425   | ●             | ●      | ●              | ●                   | ○           | 35  |
| K      | 14-44       | 30                  |   |  | WOEX        | 3     | -03<br>BK8425   | ●             | ●      | ●              | ●                   | ○           | 35  |
| K      | 14-35       | 31                  |   |  | WOEX        | 3     | -13<br>BK8425   | ●             | ●      | ●              | ●                   | ○           | 35  |
| ABS    | 14-44       | 32                  |   |  | WOEX        | 3     | -01<br>BK6115   | ●             | ●      | ●              | ●                   | ○           | 35  |
| ABS    | 14-44       | 33                  |   |  | WOEX        | 3     | -01<br>BK7935   | ●             | ●      | ○              | ○                   | ○           |  |
| ABS    | 14-44       | 34                  |   |  | WOEX        | 3     | -01<br>BK62     | ●             | ●      | ●              | ●                   | ○           |  |
|        |             |                     |   |  | WOEX        | 3     | -11<br>BK77     | ●             | ●      | ●              | ●                   | ○           |  |
| C      | 14-53       |                     |  |   |             |       |                 |               |        |                |                     |             |   |
| C      | 14-50       |                     |  |   |             |       |                 |               |        |                |                     |             |   |
| C      | 18-50       |                     |  |   |             |       |                 |               |        |                |                     |             |   |

 MaxiDrill Classic a specializované vyměnitelné destičky naleznete v našem online shopu na [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)

# KUB Pentron

**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků

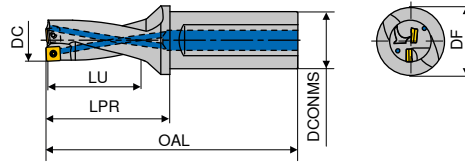


| Označení              | KOMET<br>označení | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | NEW 2B/6#<br>Artikli č.<br>10 872 ...<br>Kč |       |
|-----------------------|-------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|---|-------|
|                       |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         |   |       |
| KUB-P.2D.140.R.04-C20 | U4201400          | 14,0     | 20           | 30       | 91        | 28       | 41        | 0,38                   | SOGX 040204             | 8 856                                       | 14001 |
| KUB-P.2D.145.R.04-C20 | U4201450          | 14,5     | 20           | 30       | 94        | 30       | 44        | 0,38                   | SOGX 040204             | 8 366                                       | 14501 |
| KUB-P.2D.150.R.04-C20 | U4201500          | 15,0     | 20           | 30       | 94        | 30       | 44        | 0,38                   | SOGX 040204             | 8 366                                       | 15001 |
| KUB-P.2D.155.R.04-C20 | U4201550          | 15,5     | 20           | 30       | 98        | 32       | 48        | 0,38                   | SOGX 040204             | 8 366                                       | 15501 |
| KUB-P.2D.160.R.04-C20 | U4201600          | 16,0     | 20           | 30       | 98        | 32       | 48        | 0,38                   | SOGX 040204             | 8 366                                       | 16001 |
| KUB-P.2D.165.R.05-C20 | U4201650          | 16,5     | 20           | 30       | 101       | 34       | 51        | 0,62                   | SOGX 050204             | 8 366                                       | 16501 |
| KUB-P.2D.170.R.05-C20 | U4201700          | 17,0     | 20           | 30       | 101       | 34       | 51        | 0,62                   | SOGX 050204             | 8 528                                       | 17001 |
| KUB-P.2D.175.R.05-C25 | U4211750          | 17,5     | 25           | 30       | 109       | 36       | 53        | 0,62                   | SOGX 050204             | 8 528                                       | 17502 |
| KUB-P.2D.180.R.05-C25 | U4211800          | 18,0     | 25           | 30       | 109       | 36       | 53        | 0,62                   | SOGX 050204             | 8 528                                       | 18002 |
| KUB-P.2D.185.R.06-C25 | U4211850          | 18,5     | 25           | 30       | 112       | 38       | 56        | 1,01                   | SOGX 060206             | 8 528                                       | 18502 |
| KUB-P.2D.190.R.06-C25 | U4211900          | 19,0     | 25           | 30       | 112       | 38       | 56        | 1,01                   | SOGX 060206             | 8 719                                       | 19002 |
| KUB-P.2D.195.R.06-C25 | U4211950          | 19,5     | 25           | 30       | 114       | 40       | 58        | 1,01                   | SOGX 060206             | 8 719                                       | 19502 |
| KUB-P.2D.200.R.06-C25 | U4212000          | 20,0     | 25           | 30       | 114       | 40       | 58        | 1,01                   | SOGX 060206             | 8 719                                       | 20002 |
| KUB-P.2D.205.R.07-C25 | U4212050          | 20,5     | 25           | 30       | 117       | 42       | 61        | 1,01                   | SOGX 07T208             | 9 291                                       | 20502 |
| KUB-P.2D.210.R.07-C25 | U4212100          | 21,0     | 25           | 30       | 117       | 42       | 61        | 1,01                   | SOGX 07T208             | 9 291                                       | 21002 |
| KUB-P.2D.215.R.07-C25 | U4212150          | 21,5     | 25           | 30       | 119       | 44       | 63        | 1,01                   | SOGX 07T208             | 9 291                                       | 21502 |
| KUB-P.2D.220.R.07-C25 | U4212200          | 22,0     | 25           | 30       | 119       | 44       | 63        | 1,01                   | SOGX 07T208             | 9 291                                       | 22002 |
| KUB-P.2D.225.R.07-C25 | U4212250          | 22,5     | 25           | 30       | 122       | 46       | 66        | 1,01                   | SOGX 07T208             | 9 291                                       | 22502 |
| KUB-P.2D.230.R.07-C25 | U4212300          | 23,0     | 25           | 30       | 122       | 46       | 66        | 1,01                   | SOGX 07T208             | 9 291                                       | 23002 |
| KUB-P.2D.235.R.08-C32 | U4222350          | 23,5     | 32           | 39       | 128       | 48       | 68        | 1,28                   | SOGX 080308             | 10 082                                      | 23503 |
| KUB-P.2D.240.R.08-C32 | U4222400          | 24,0     | 32           | 39       | 128       | 48       | 68        | 1,28                   | SOGX 080308             | 10 082                                      | 24003 |
| KUB-P.2D.245.R.08-C32 | U4222450          | 24,5     | 32           | 39       | 131       | 50       | 71        | 1,28                   | SOGX 080308             | 10 082                                      | 24503 |
| KUB-P.2D.250.R.08-C32 | U4222500          | 25,0     | 32           | 39       | 131       | 50       | 71        | 1,28                   | SOGX 080308             | 10 082                                      | 25003 |
| KUB-P.2D.255.R.08-C32 | U4222550          | 25,5     | 32           | 39       | 133       | 52       | 73        | 1,28                   | SOGX 080308             | 10 082                                      | 25503 |
| KUB-P.2D.260.R.08-C32 | U4222600          | 26,0     | 32           | 39       | 133       | 52       | 73        | 1,28                   | SOGX 080308             | 10 082                                      | 26003 |
| KUB-P.2D.265.R.09-C32 | U4222650          | 26,5     | 32           | 39       | 136       | 54       | 76        | 2,25                   | SOGX 09T308             | 10 653                                      | 26503 |
| KUB-P.2D.270.R.09-C32 | U4222700          | 27,0     | 32           | 39       | 136       | 54       | 76        | 2,25                   | SOGX 09T308             | 10 653                                      | 27003 |
| KUB-P.2D.275.R.09-C32 | U4222750          | 27,5     | 32           | 39       | 138       | 56       | 78        | 2,25                   | SOGX 09T308             | 10 653                                      | 27503 |
| KUB-P.2D.280.R.09-C32 | U4222800          | 28,0     | 32           | 39       | 138       | 56       | 78        | 2,25                   | SOGX 09T308             | 10 653                                      | 28003 |
| KUB-P.2D.285.R.09-C32 | U4222850          | 28,5     | 32           | 39       | 141       | 58       | 81        | 2,25                   | SOGX 09T308             | 10 653                                      | 28503 |
| KUB-P.2D.290.R.09-C32 | U4222900          | 29,0     | 32           | 39       | 141       | 58       | 81        | 2,25                   | SOGX 09T308             | 10 653                                      | 29003 |
| KUB-P.2D.295.R.09-C32 | U4222950          | 29,5     | 32           | 39       | 143       | 60       | 83        | 2,25                   | SOGX 09T308             | 10 653                                      | 29503 |
| KUB-P.2D.300.R.09-C32 | U4223000          | 30,0     | 32           | 39       | 143       | 60       | 83        | 2,25                   | SOGX 09T308             | 10 653                                      | 30003 |
| KUB-P.2D.310.R.10-C40 | U4233100          | 31,0     | 40           | 50       | 154       | 62       | 86        | 2,8                    | SOGX 100408             | 11 580                                      | 31004 |
| KUB-P.2D.320.R.10-C40 | U4233200          | 32,0     | 40           | 50       | 156       | 64       | 88        | 2,8                    | SOGX 100408             | 11 580                                      | 32004 |
| KUB-P.2D.330.R.10-C40 | U4233300          | 33,0     | 40           | 50       | 159       | 66       | 91        | 2,8                    | SOGX 100408             | 11 580                                      | 33004 |
| KUB-P.2D.340.R.11-C40 | U4233400          | 34,0     | 40           | 50       | 161       | 68       | 93        | 2,8                    | SOGX 110408             | 12 125                                      | 34004 |
| KUB-P.2D.350.R.11-C40 | U4233500          | 35,0     | 40           | 50       | 164       | 70       | 96        | 2,8                    | SOGX 110408             | 12 125                                      | 35004 |
| KUB-P.2D.360.R.11-C40 | U4233600          | 36,0     | 40           | 50       | 166       | 72       | 98        | 2,8                    | SOGX 110408             | 12 125                                      | 36004 |
| KUB-P.2D.370.R.11-C40 | U4233700          | 37,0     | 40           | 50       | 169       | 74       | 101       | 2,8                    | SOGX 110408             | 12 125                                      | 37004 |
| KUB-P.2D.380.R.12-C40 | U4233800          | 38,0     | 40           | 50       | 171       | 76       | 103       | 6,25                   | SOGX 120408             | 12 479                                      | 38004 |
| KUB-P.2D.390.R.12-C40 | U4233900          | 39,0     | 40           | 50       | 174       | 78       | 106       | 6,25                   | SOGX 120408             | 12 479                                      | 39004 |
| KUB-P.2D.400.R.12-C40 | U4234000          | 40,0     | 40           | 50       | 176       | 80       | 108       | 6,25                   | SOGX 120408             | 12 479                                      | 40004 |
| KUB-P.2D.410.R.12-C40 | U4234100          | 41,0     | 40           | 50       | 179       | 82       | 111       | 6,25                   | SOGX 120408             | 12 479                                      | 41004 |
| KUB-P.2D.420.R.12-C40 | U4234200          | 42,0     | 40           | 50       | 181       | 84       | 113       | 6,25                   | SOGX 120408             | 12 479                                      | 42004 |

# KUB Pentron

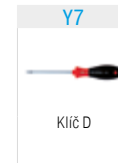
**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



3

| Označení              | KOMET označení | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná destička | NEW 2B/6#<br>Artikl č.<br>10 872 ...<br>Kč |
|-----------------------|----------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|----------------------|--|
| KUB-P.2D.430.R.13-C40 | U4234300       | 43,0     | 40           | 50       | 184       | 86       | 116       | 6,25                   | SOGX 130508          | 12 479 43004                               |
| KUB-P.2D.440.R.13-C40 | U4234400       | 44,0     | 40           | 50       | 186       | 88       | 118       | 6,25                   | SOGX 130508          | 12 479 44004                               |
| KUB-P.2D.450.R.13-C40 | U4234500       | 45,0     | 40           | 50       | 189       | 90       | 121       | 6,25                   | SOGX 130508          | 12 479 45004                               |
| KUB-P.2D.460.R.13-C40 | U4234600       | 46,0     | 40           | 50       | 191       | 92       | 123       | 6,25                   | SOGX 130508          | 12 479 46004                               |



| Náhradní díly DC | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | Artikl č.<br>10 950 ...<br>Kč |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 14 - 16          | T05 - IP 159                  | 057                           | M1,8x3,8 - 05IP 62 10100      |
| 16,5 - 18        |                               | T06 - IP 272                  | M2,0x4,3 - 06IP 62 10000      |
| 18,5 - 23        |                               | T06 - IP 272                  | M2,2x5,5 - 06IP 62 10700      |
| 23,5 - 26        |                               | T08 - IP 267                  | M2,5x6,3 - 08IP 62 10800      |
| 26,5 - 30        |                               | T08 - IP 267                  | M3,0x7,6 - 08IP 62 10200      |
| 31 - 37          |                               | T15 - IP 312                  | M3,5x7,5 - 15IP 62 10300      |
| 38 - 46          |                               | T20 - IP 329                  | M4,5x10,0 - 20IP 62 10400     |

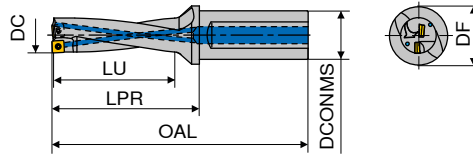
**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.



## KUB Pentron

## Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků

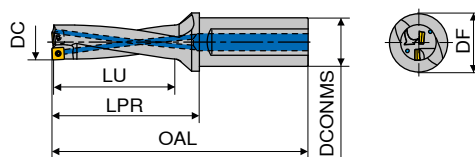


| Označení              | KOMET<br>označení | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | NEW 2B/6#                |
|-----------------------|-------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                       |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         | Artikli č.<br>10 873 ... |
|                       |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         | Kč                       |
| KUB-P.3D.140.R.04-C20 | U4301400          | 14,0     | 20           | 30       | 105       | 42       | 55        | 0,38                   | SOGX 040204             | 8 693 14001              |
| KUB-P.3D.145.R.04-C20 | U4301450          | 14,5     | 20           | 30       | 109       | 45       | 59        | 0,38                   | SOGX 040204             | 8 693 14501              |
| KUB-P.3D.150.R.04-C20 | U4301500          | 15,0     | 20           | 30       | 109       | 45       | 59        | 0,38                   | SOGX 040204             | 8 693 15001              |
| KUB-P.3D.155.R.04-C20 | U4301550          | 15,5     | 20           | 30       | 114       | 48       | 64        | 0,38                   | SOGX 040204             | 8 693 15501              |
| KUB-P.3D.160.R.04-C20 | U4301600          | 16,0     | 20           | 30       | 114       | 48       | 64        | 0,38                   | SOGX 040204             | 8 693 16001              |
| KUB-P.3D.165.R.05-C20 | U4301650          | 16,5     | 20           | 30       | 118       | 51       | 68        | 0,62                   | SOGX 050204             | 8 693 16501              |
| KUB-P.3D.170.R.05-C20 | U4301700          | 17,0     | 20           | 30       | 118       | 51       | 68        | 0,62                   | SOGX 050204             | 8 911 17001              |
| KUB-P.3D.175.R.05-C25 | U4311750          | 17,5     | 25           | 30       | 127       | 54       | 71        | 0,62                   | SOGX 050204             | 8 911 17501              |
| KUB-P.3D.180.R.05-C25 | U4311800          | 18,0     | 25           | 30       | 127       | 54       | 71        | 0,62                   | SOGX 050204             | 8 911 18001              |
| KUB-P.3D.185.R.06-C25 | U4311850          | 18,5     | 25           | 30       | 131       | 57       | 75        | 1,01                   | SOGX 060206             | 8 911 18501              |
| KUB-P.3D.190.R.06-C25 | U4311900          | 19,0     | 25           | 30       | 131       | 57       | 75        | 1,01                   | SOGX 060206             | 9 183 19001              |
| KUB-P.3D.195.R.06-C25 | U4311950          | 19,5     | 25           | 30       | 134       | 60       | 78        | 1,01                   | SOGX 060206             | 9 183 19501              |
| KUB-P.3D.200.R.06-C25 | U4312000          | 20,0     | 25           | 30       | 134       | 60       | 78        | 1,01                   | SOGX 060206             | 9 183 20001              |
| KUB-P.3D.205.R.07-C25 | U4312050          | 20,5     | 25           | 30       | 138       | 63       | 82        | 1,01                   | SOGX 07T208             | 9 783 20501              |
| KUB-P.3D.210.R.07-C25 | U4312100          | 21,0     | 25           | 30       | 138       | 63       | 82        | 1,01                   | SOGX 07T208             | 9 783 21001              |
| KUB-P.3D.215.R.07-C25 | U4312150          | 21,5     | 25           | 30       | 141       | 66       | 85        | 1,01                   | SOGX 07T208             | 9 783 21501              |
| KUB-P.3D.220.R.07-C25 | U4312200          | 22,0     | 25           | 30       | 141       | 66       | 85        | 1,01                   | SOGX 07T208             | 9 783 22002              |
| KUB-P.3D.225.R.07-C25 | U4312250          | 22,5     | 25           | 30       | 145       | 69       | 89        | 1,01                   | SOGX 07T208             | 9 783 22502              |
| KUB-P.3D.230.R.07-C25 | U4312300          | 23,0     | 25           | 30       | 145       | 69       | 89        | 1,01                   | SOGX 07T208             | 9 783 23002              |
| KUB-P.3D.235.R.08-C32 | U4322350          | 23,5     | 32           | 39       | 152       | 72       | 92        | 1,28                   | SOGX 080308             | 10 601 23503             |
| KUB-P.3D.240.R.08-C32 | U4322400          | 24,0     | 32           | 39       | 152       | 72       | 92        | 1,28                   | SOGX 080308             | 10 601 24003             |
| KUB-P.3D.245.R.08-C32 | U4322450          | 24,5     | 32           | 39       | 156       | 75       | 96        | 1,28                   | SOGX 080308             | 10 601 24503             |
| KUB-P.3D.250.R.08-C32 | U4322500          | 25,0     | 32           | 39       | 156       | 75       | 96        | 1,28                   | SOGX 080308             | 10 601 25003             |
| KUB-P.3D.255.R.08-C32 | U4322550          | 25,5     | 32           | 39       | 159       | 78       | 99        | 1,28                   | SOGX 080308             | 10 601 25503             |
| KUB-P.3D.260.R.08-C32 | U4322600          | 26,0     | 32           | 39       | 159       | 78       | 99        | 1,28                   | SOGX 080308             | 10 601 26003             |
| KUB-P.3D.265.R.09-C32 | U4322650          | 26,5     | 32           | 39       | 163       | 81       | 103       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 11 145 26503             |
| KUB-P.3D.270.R.09-C32 | U4322700          | 27,0     | 32           | 39       | 163       | 81       | 103       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 11 145 27003             |
| KUB-P.3D.275.R.09-C32 | U4322750          | 27,5     | 32           | 39       | 166       | 84       | 106       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 11 145 27503             |
| KUB-P.3D.280.R.09-C32 | U4322800          | 28,0     | 32           | 39       | 166       | 84       | 106       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 11 145 28003             |
| KUB-P.3D.285.R.09-C32 | U4322850          | 28,5     | 32           | 39       | 170       | 87       | 110       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 11 145 28503             |
| KUB-P.3D.290.R.09-C32 | U4322900          | 29,0     | 32           | 39       | 170       | 87       | 110       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 11 145 29003             |
| KUB-P.3D.295.R.09-C32 | U4322950          | 29,5     | 32           | 39       | 173       | 90       | 113       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 11 145 29503             |
| KUB-P.3D.300.R.09-C32 | U4323000          | 30,0     | 32           | 39       | 173       | 90       | 113       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 11 145 30003             |
| KUB-P.3D.310.R.10-C40 | U4333100          | 31,0     | 40           | 50       | 185       | 93       | 117       | 2,8                    | SOGX 100408             | 12 152 31004             |
| KUB-P.3D.320.R.10-C40 | U4333200          | 32,0     | 40           | 50       | 188       | 96       | 120       | 2,8                    | SOGX 100408             | 12 152 32004             |
| KUB-P.3D.330.R.10-C40 | U4333300          | 33,0     | 40           | 50       | 192       | 99       | 124       | 2,8                    | SOGX 100408             | 12 152 33004             |
| KUB-P.3D.340.R.11-C40 | U4333400          | 34,0     | 40           | 50       | 195       | 102      | 127       | 2,8                    | SOGX 110408             | 12 725 34004             |
| KUB-P.3D.350.R.11-C40 | U4333500          | 35,0     | 40           | 50       | 199       | 105      | 131       | 2,8                    | SOGX 110408             | 12 725 35004             |
| KUB-P.3D.360.R.11-C40 | U4333600          | 36,0     | 40           | 50       | 202       | 108      | 134       | 2,8                    | SOGX 110408             | 12 725 36004             |
| KUB-P.3D.370.R.11-C40 | U4333700          | 37,0     | 40           | 50       | 206       | 111      | 138       | 2,8                    | SOGX 110408             | 12 725 37004             |
| KUB-P.3D.380.R.12-C40 | U4333800          | 38,0     | 40           | 50       | 209       | 114      | 141       | 6,25                   | SOGX 120408             | 13 105 38004             |
| KUB-P.3D.390.R.12-C40 | U4333900          | 39,0     | 40           | 50       | 213       | 117      | 145       | 6,25                   | SOGX 120408             | 13 105 39004             |
| KUB-P.3D.400.R.12-C40 | U4334000          | 40,0     | 40           | 50       | 216       | 120      | 148       | 6,25                   | SOGX 120408             | 13 105 40004             |
| KUB-P.3D.410.R.12-C40 | U4334100          | 41,0     | 40           | 50       | 220       | 123      | 152       | 6,25                   | SOGX 120408             | 13 105 41004             |
| KUB-P.3D.420.R.12-C40 | U4334200          | 42,0     | 40           | 50       | 223       | 126      | 155       | 6,25                   | SOGX 120408             | 13 105 42004             |

# KUB Pentron

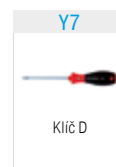
**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



3

| Označení              | KOMET označení | DC mm | DCONMS mm | DF mm | OAL mm | LU mm | LPR mm | Utahovací moment Nm | Vyměnitelná destička | NEW 2B/6#<br>Artikl č.<br>10 873 ...<br>Kč |
|-----------------------|----------------|-------|-----------|-------|--------|-------|--------|---------------------|----------------------|--|
| KUB-P.3D.430.R.13-C40 | U4334300       | 43,0  | 40        | 50    | 227    | 129   | 159    | 6,25                | SOGX 130508          | 13 105 43004                               |
| KUB-P.3D.440.R.13-C40 | U4334400       | 44,0  | 40        | 50    | 230    | 132   | 162    | 6,25                | SOGX 130508          | 13 105 44004                               |
| KUB-P.3D.450.R.13-C40 | U4334500       | 45,0  | 40        | 50    | 234    | 135   | 166    | 6,25                | SOGX 130508          | 13 105 45004                               |
| KUB-P.3D.460.R.13-C40 | U4334600       | 46,0  | 40        | 50    | 237    | 138   | 169    | 6,25                | SOGX 130508          | 13 105 46004                               |



**Náhradní díly DC**

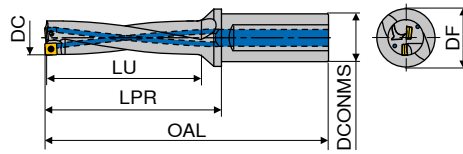
| DC        | Tolerance | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | Artikl č.<br>10 950 ...<br>Kč |
|-----------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 14 - 16   | T05 - IP  | 159                           | 057                           | M1,8x3,8 - 05IP 62 10100      |
| 16,5 - 18 |           |                               |                               | M2,0x4,3 - 06IP 62 10000      |
| 18,5 - 23 |           |                               |                               | M2,2x5,5 - 06IP 62 10700      |
| 23,5 - 26 |           |                               |                               | M2,5x6,3 - 08IP 62 10800      |
| 26,5 - 30 |           |                               |                               | M3,0x7,6 - 08IP 62 10200      |
| 31 - 37   |           |                               |                               | M3,5x7,5 - 15IP 62 10300      |
| 38 - 46   |           |                               |                               | M4,5x10,0 - 20IP 62 10400     |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

# KUB Pentron

**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků

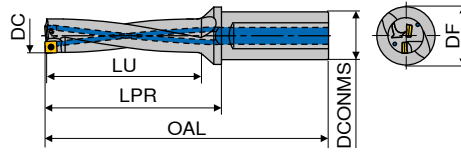
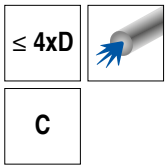


| Označení              | KOMET<br>označení | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | NEW 2B/6#<br>Artikli č.<br>10 874 ...<br>Kč |       |
|-----------------------|-------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|---|-------|
|                       |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         |   |       |
| KUB-P.4D.140.R.04-C20 | U4401400          | 14,0     | 20           | 30       | 119       | 56       | 69        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 090                                      | 14001 |
| KUB-P.4D.145.R.04-C20 | U4401450          | 14,5     | 20           | 30       | 124       | 60       | 74        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 090                                      | 14501 |
| KUB-P.4D.150.R.04-C20 | U4401500          | 15,0     | 20           | 30       | 124       | 60       | 74        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 090                                      | 15001 |
| KUB-P.4D.155.R.04-C20 | U4401550          | 15,5     | 20           | 30       | 130       | 64       | 80        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 090                                      | 15501 |
| KUB-P.4D.160.R.04-C20 | U4401600          | 16,0     | 20           | 30       | 130       | 64       | 80        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 090                                      | 16001 |
| KUB-P.4D.165.R.05-C20 | U4401650          | 16,5     | 20           | 30       | 135       | 68       | 85        | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 090                                      | 16501 |
| KUB-P.4D.170.R.05-C20 | U4401700          | 17,0     | 20           | 30       | 135       | 68       | 85        | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 389                                      | 17001 |
| KUB-P.4D.175.R.05-C25 | U4411750          | 17,5     | 25           | 30       | 145       | 72       | 89        | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 389                                      | 17502 |
| KUB-P.4D.180.R.05-C25 | U4411800          | 18,0     | 25           | 30       | 145       | 72       | 89        | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 389                                      | 18002 |
| KUB-P.4D.185.R.06-C25 | U4411850          | 18,5     | 25           | 30       | 150       | 76       | 94        | 1,01                   | SOGX 060206             | 11 389                                      | 18502 |
| KUB-P.4D.190.R.06-C25 | U4411900          | 19,0     | 25           | 30       | 150       | 76       | 94        | 1,01                   | SOGX 060206             | 11 717                                      | 19002 |
| KUB-P.4D.195.R.06-C25 | U4411950          | 19,5     | 25           | 30       | 154       | 80       | 98        | 1,01                   | SOGX 060206             | 11 717                                      | 19502 |
| KUB-P.4D.200.R.06-C25 | U4412000          | 20,0     | 25           | 30       | 154       | 80       | 98        | 1,01                   | SOGX 060206             | 11 717                                      | 20002 |
| KUB-P.4D.205.R.07-C25 | U4412050          | 20,5     | 25           | 30       | 159       | 84       | 103       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 152                                      | 20502 |
| KUB-P.4D.210.R.07-C25 | U4412100          | 21,0     | 25           | 30       | 159       | 84       | 103       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 152                                      | 21002 |
| KUB-P.4D.215.R.07-C25 | U4412150          | 21,5     | 25           | 30       | 163       | 88       | 107       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 152                                      | 21502 |
| KUB-P.4D.220.R.07-C25 | U4412200          | 22,0     | 25           | 30       | 163       | 88       | 107       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 152                                      | 22002 |
| KUB-P.4D.225.R.07-C25 | U4412250          | 22,5     | 25           | 30       | 168       | 92       | 112       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 152                                      | 22502 |
| KUB-P.4D.230.R.07-C25 | U4412300          | 23,0     | 25           | 30       | 168       | 92       | 112       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 152                                      | 23002 |
| KUB-P.4D.235.R.08-C32 | U4422350          | 23,5     | 32           | 39       | 176       | 96       | 116       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 615                                      | 23503 |
| KUB-P.4D.240.R.08-C32 | U4422400          | 24,0     | 32           | 39       | 176       | 96       | 116       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 615                                      | 24003 |
| KUB-P.4D.245.R.08-C32 | U4422450          | 24,5     | 32           | 39       | 181       | 100      | 121       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 615                                      | 24503 |
| KUB-P.4D.250.R.08-C32 | U4422500          | 25,0     | 32           | 39       | 181       | 100      | 121       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 615                                      | 25003 |
| KUB-P.4D.255.R.08-C32 | U4422550          | 25,5     | 32           | 39       | 185       | 104      | 125       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 615                                      | 25503 |
| KUB-P.4D.260.R.08-C32 | U4422600          | 26,0     | 32           | 39       | 185       | 104      | 125       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 615                                      | 26003 |
| KUB-P.4D.265.R.09-C32 | U4422650          | 26,5     | 32           | 39       | 190       | 108      | 130       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 14 250                                      | 26503 |
| KUB-P.4D.270.R.09-C32 | U4422700          | 27,0     | 32           | 39       | 190       | 108      | 130       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 14 250                                      | 27003 |
| KUB-P.4D.275.R.09-C32 | U4422750          | 27,5     | 32           | 39       | 194       | 112      | 134       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 14 250                                      | 27503 |
| KUB-P.4D.280.R.09-C32 | U4422800          | 28,0     | 32           | 39       | 194       | 112      | 134       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 14 250                                      | 28003 |
| KUB-P.4D.285.R.09-C32 | U4422850          | 28,5     | 32           | 39       | 199       | 116      | 139       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 14 250                                      | 28503 |
| KUB-P.4D.290.R.09-C32 | U4422900          | 29,0     | 32           | 39       | 199       | 116      | 139       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 14 250                                      | 29003 |
| KUB-P.4D.295.R.09-C32 | U4422950          | 29,5     | 32           | 39       | 203       | 120      | 143       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 14 250                                      | 29503 |
| KUB-P.4D.300.R.09-C32 | U4423000          | 30,0     | 32           | 39       | 203       | 120      | 143       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 14 250                                      | 30003 |
| KUB-P.4D.310.R.10-C40 | U4433100          | 31,0     | 40           | 50       | 216       | 124      | 148       | 2,8                    | SOGX 100408             | 15 096                                      | 31004 |
| KUB-P.4D.320.R.10-C40 | U4433200          | 32,0     | 40           | 50       | 220       | 128      | 152       | 2,8                    | SOGX 100408             | 15 096                                      | 32004 |
| KUB-P.4D.330.R.10-C40 | U4433300          | 33,0     | 40           | 50       | 225       | 132      | 157       | 2,8                    | SOGX 100408             | 15 096                                      | 33004 |
| KUB-P.4D.340.R.11-C40 | U4433400          | 34,0     | 40           | 50       | 229       | 136      | 161       | 2,8                    | SOGX 110408             | 15 531                                      | 34004 |
| KUB-P.4D.350.R.11-C40 | U4433500          | 35,0     | 40           | 50       | 234       | 140      | 166       | 2,8                    | SOGX 110408             | 15 531                                      | 35004 |
| KUB-P.4D.360.R.11-C40 | U4433600          | 36,0     | 40           | 50       | 238       | 144      | 170       | 2,8                    | SOGX 110408             | 15 531                                      | 36004 |
| KUB-P.4D.370.R.11-C40 | U4433700          | 37,0     | 40           | 50       | 243       | 148      | 175       | 2,8                    | SOGX 110408             | 15 531                                      | 37004 |
| KUB-P.4D.380.R.12-C40 | U4433800          | 38,0     | 40           | 50       | 247       | 152      | 179       | 6,25                   | SOGX 120408             | 16 021                                      | 38004 |
| KUB-P.4D.390.R.12-C40 | U4433900          | 39,0     | 40           | 50       | 252       | 156      | 184       | 6,25                   | SOGX 120408             | 16 021                                      | 39004 |
| KUB-P.4D.400.R.12-C40 | U4434000          | 40,0     | 40           | 50       | 256       | 160      | 188       | 6,25                   | SOGX 120408             | 16 021                                      | 40004 |
| KUB-P.4D.410.R.12-C40 | U4434100          | 41,0     | 40           | 50       | 261       | 164      | 193       | 6,25                   | SOGX 120408             | 16 021                                      | 41004 |
| KUB-P.4D.420.R.12-C40 | U4434200          | 42,0     | 40           | 50       | 265       | 168      | 197       | 6,25                   | SOGX 120408             | 16 021                                      | 42004 |

# KUB Pentron

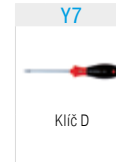
**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



3

| Označení              | KOMET označení | DC mm | DCONMS mm | DF mm | OAL mm | LU mm | LPR mm | Utahovací moment Nm | Vyměnitelná destička | NEW 2B/6#<br>Artikl č.<br>10 874 ...<br>Kč |
|-----------------------|----------------|-------|-----------|-------|--------|-------|--------|---------------------|----------------------|--|
| KUB-P.4D.430.R.13-C40 | U4434300       | 43,0  | 40        | 50    | 270    | 172   | 202    | 6,25                | SOGX 130508          | 17 221 43004                               |
| KUB-P.4D.440.R.13-C40 | U4434400       | 44,0  | 40        | 50    | 274    | 176   | 206    | 6,25                | SOGX 130508          | 17 221 44004                               |
| KUB-P.4D.450.R.13-C40 | U4434500       | 45,0  | 40        | 50    | 279    | 180   | 211    | 6,25                | SOGX 130508          | 17 221 45004                               |
| KUB-P.4D.460.R.13-C40 | U4434600       | 46,0  | 40        | 50    | 283    | 184   | 215    | 6,25                | SOGX 130508          | 17 221 46004                               |



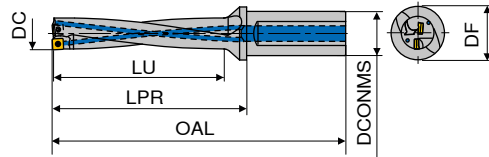
| Náhradní díly DC | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | Artikl č.<br>10 950 ...<br>Kč |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 14 - 16          | T05 - IP 159                  | 057                           | M1,8x3,8 - 05IP 62 10100      |
| 16,5 - 18        |                               |                               | M2,0x4,3 - 06IP 62 10000      |
| 18,5 - 23        |                               | T06 - IP 272                  | M2,2x5,5 - 06IP 62 10700      |
| 23,5 - 26        |                               | T08 - IP 267                  | M2,5x6,3 - 08IP 62 10800      |
| 26,5 - 30        |                               | T08 - IP 267                  | M3,0x7,6 - 08IP 62 10200      |
| 31 - 37          |                               | T15 - IP 312                  | M3,5x7,5 - 15IP 62 10300      |
| 38 - 46          |                               | T20 - IP 329                  | M4,5x10,0 - 20IP 62 10400     |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

# KUB Pentron

**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků

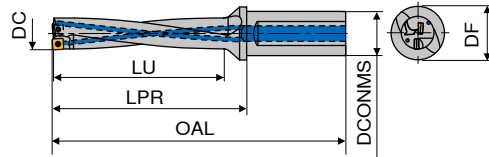


| Označení              | KOMET<br>označení | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | NEW 2B/6#                      |
|-----------------------|-------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                       |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         | Artikli č.<br>10 875 ...<br>Kč |
| KUB-P.5D.140.R.04-C20 | U4501400          | 14,0     | 20           | 30       | 133       | 70       | 83        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 989 14001                   |
| KUB-P.5D.145.R.04-C20 | U4501450          | 14,5     | 20           | 30       | 139       | 75       | 89        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 989 14501                   |
| KUB-P.5D.150.R.04-C20 | U4501500          | 15,0     | 20           | 30       | 139       | 75       | 89        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 989 15001                   |
| KUB-P.5D.155.R.04-C20 | U4501550          | 15,5     | 20           | 30       | 146       | 80       | 96        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 989 15501                   |
| KUB-P.5D.160.R.04-C20 | U4501600          | 16,0     | 20           | 30       | 146       | 80       | 96        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 989 16001                   |
| KUB-P.5D.165.R.05-C20 | U4501650          | 16,5     | 20           | 30       | 152       | 85       | 102       | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 989 16501                   |
| KUB-P.5D.170.R.05-C20 | U4501700          | 17,0     | 20           | 30       | 152       | 85       | 102       | 0,62                   | SOGX 050204             | 12 343 17001                   |
| KUB-P.5D.175.R.05-C25 | U4511750          | 17,5     | 25           | 30       | 163       | 90       | 107       | 0,62                   | SOGX 050204             | 12 343 17502                   |
| KUB-P.5D.180.R.05-C25 | U4511800          | 18,0     | 25           | 30       | 163       | 90       | 107       | 0,62                   | SOGX 050204             | 12 343 18002                   |
| KUB-P.5D.185.R.06-C25 | U4511850          | 18,5     | 25           | 30       | 169       | 95       | 113       | 1,01                   | SOGX 060206             | 12 343 18502                   |
| KUB-P.5D.190.R.06-C25 | U4511900          | 19,0     | 25           | 30       | 169       | 95       | 113       | 1,01                   | SOGX 060206             | 12 615 19002                   |
| KUB-P.5D.195.R.06-C25 | U4511950          | 19,5     | 25           | 30       | 174       | 100      | 118       | 1,01                   | SOGX 060206             | 12 615 19502                   |
| KUB-P.5D.200.R.06-C25 | U4512000          | 20,0     | 25           | 30       | 174       | 100      | 118       | 1,01                   | SOGX 060206             | 12 615 20002                   |
| KUB-P.5D.205.R.07-C25 | U4512050          | 20,5     | 25           | 30       | 180       | 105      | 124       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 13 079 20502                   |
| KUB-P.5D.210.R.07-C25 | U4512100          | 21,0     | 25           | 30       | 180       | 105      | 124       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 13 079 21002                   |
| KUB-P.5D.215.R.07-C25 | U4512150          | 21,5     | 25           | 30       | 185       | 110      | 129       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 13 079 21502                   |
| KUB-P.5D.220.R.07-C25 | U4512200          | 22,0     | 25           | 30       | 185       | 110      | 129       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 13 079 22002                   |
| KUB-P.5D.225.R.07-C25 | U4512250          | 22,5     | 25           | 30       | 191       | 115      | 135       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 13 079 22502                   |
| KUB-P.5D.230.R.07-C25 | U4512300          | 23,0     | 25           | 30       | 191       | 115      | 135       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 13 079 23002                   |
| KUB-P.5D.235.R.08-C32 | U4522350          | 23,5     | 32           | 39       | 200       | 120      | 140       | 1,28                   | SOGX 080308             | 13 514 23503                   |
| KUB-P.5D.240.R.08-C32 | U4522400          | 24,0     | 32           | 39       | 200       | 120      | 140       | 1,28                   | SOGX 080308             | 13 514 24003                   |
| KUB-P.5D.245.R.08-C32 | U4522450          | 24,5     | 32           | 39       | 206       | 125      | 146       | 1,28                   | SOGX 080308             | 13 514 24503                   |
| KUB-P.5D.250.R.08-C32 | U4522500          | 25,0     | 32           | 39       | 206       | 125      | 146       | 1,28                   | SOGX 080308             | 13 514 25003                   |
| KUB-P.5D.255.R.08-C32 | U4522550          | 25,5     | 32           | 39       | 211       | 130      | 151       | 1,28                   | SOGX 080308             | 13 514 25503                   |
| KUB-P.5D.260.R.08-C32 | U4522600          | 26,0     | 32           | 39       | 211       | 130      | 151       | 1,28                   | SOGX 080308             | 13 514 26003                   |
| KUB-P.5D.265.R.09-C32 | U4522650          | 26,5     | 32           | 39       | 217       | 135      | 157       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 15 233 26503                   |
| KUB-P.5D.270.R.09-C32 | U4522700          | 27,0     | 32           | 39       | 217       | 135      | 157       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 15 233 27003                   |
| KUB-P.5D.275.R.09-C32 | U4522750          | 27,5     | 32           | 39       | 222       | 140      | 162       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 15 233 27503                   |
| KUB-P.5D.280.R.09-C32 | U4522800          | 28,0     | 32           | 39       | 222       | 140      | 162       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 15 233 28003                   |
| KUB-P.5D.285.R.09-C32 | U4522850          | 28,5     | 32           | 39       | 228       | 145      | 168       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 15 233 28503                   |
| KUB-P.5D.290.R.09-C32 | U4522900          | 29,0     | 32           | 39       | 228       | 145      | 168       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 15 233 29003                   |
| KUB-P.5D.295.R.09-C32 | U4522950          | 29,5     | 32           | 39       | 233       | 150      | 173       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 15 233 29503                   |
| KUB-P.5D.300.R.09-C32 | U4523000          | 30,0     | 32           | 39       | 233       | 150      | 173       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 15 233 30003                   |
| KUB-P.5D.310.R.10-C40 | U4533100          | 31,0     | 40           | 50       | 247       | 155      | 179       | 2,8                    | SOGX 100408             | 16 294 31004                   |
| KUB-P.5D.320.R.10-C40 | U4533200          | 32,0     | 40           | 50       | 252       | 160      | 184       | 2,8                    | SOGX 100408             | 16 294 32004                   |
| KUB-P.5D.330.R.10-C40 | U4533300          | 33,0     | 40           | 50       | 258       | 165      | 190       | 2,8                    | SOGX 100408             | 16 294 33004                   |
| KUB-P.5D.340.R.11-C40 | U4533400          | 34,0     | 40           | 50       | 263       | 170      | 195       | 2,8                    | SOGX 110408             | 16 758 34004                   |
| KUB-P.5D.350.R.11-C40 | U4533500          | 35,0     | 40           | 50       | 269       | 175      | 201       | 2,8                    | SOGX 110408             | 16 758 35004                   |
| KUB-P.5D.360.R.11-C40 | U4533600          | 36,0     | 40           | 50       | 274       | 180      | 206       | 2,8                    | SOGX 110408             | 16 758 36004                   |
| KUB-P.5D.370.R.11-C40 | U4533700          | 37,0     | 40           | 50       | 280       | 185      | 212       | 2,8                    | SOGX 110408             | 16 758 37004                   |
| KUB-P.5D.380.R.12-C40 | U4533800          | 38,0     | 40           | 50       | 285       | 190      | 217       | 6,25                   | SOGX 120408             | 17 221 38004                   |
| KUB-P.5D.390.R.12-C40 | U4533900          | 39,0     | 40           | 50       | 291       | 195      | 223       | 6,25                   | SOGX 120408             | 17 221 39004                   |
| KUB-P.5D.400.R.12-C40 | U4534000          | 40,0     | 40           | 50       | 296       | 200      | 228       | 6,25                   | SOGX 120408             | 17 221 40004                   |
| KUB-P.5D.410.R.12-C40 | U4534100          | 41,0     | 40           | 50       | 302       | 205      | 234       | 6,25                   | SOGX 120408             | 17 221 41004                   |
| KUB-P.5D.420.R.12-C40 | U4534200          | 42,0     | 40           | 50       | 307       | 210      | 239       | 6,25                   | SOGX 120408             | 17 221 42004                   |

## KUB Pentron

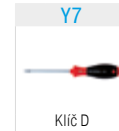
**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



3

| Označení              | KOMET označení | DC mm | DCONMS mm | DF mm | OAL mm | LU mm | LPR mm | Utahovací moment Nm | Vyměnitelná destička | NEW 2B/6#<br>Artikl č.<br>10 875 ...<br>Kč |
|-----------------------|----------------|-------|-----------|-------|--------|-------|--------|---------------------|----------------------|--|
| KUB-P.5D.430.R.13-C40 | U4534300       | 43,0  | 40        | 50    | 313    | 215   | 245    | 6,25                | SOGX 130508          | 18 775 43004                               |
| KUB-P.5D.440.R.13-C40 | U4534400       | 44,0  | 40        | 50    | 318    | 220   | 250    | 6,25                | SOGX 130508          | 18 775 44004                               |
| KUB-P.5D.450.R.13-C40 | U4534500       | 45,0  | 40        | 50    | 324    | 225   | 256    | 6,25                | SOGX 130508          | 18 775 45004                               |
| KUB-P.5D.460.R.13-C40 | U4534600       | 46,0  | 40        | 50    | 329    | 230   | 261    | 6,25                | SOGX 130508          | 18 775 46004                               |



**Náhradní díly DC**

| DC        | T05 - IP | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | 057 | T06 - IP | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | 123 | T08 - IP | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | 125 | T08 - IP | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | 125 | T15 - IP | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | 128 | T20 - IP | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | 129 | M1,8x3,8 - 05IP | Artikl č.<br>10 950 ...<br>Kč | 62 | 10100 |  |  |
|-----------|----------|-------------------------------|-----|----------|-------------------------------|-----|----------|-------------------------------|-----|----------|-------------------------------|-----|----------|-------------------------------|-----|----------|-------------------------------|-----|-----------------|-------------------------------|----|-------|--|--|
| 14 - 16   |          | 159                           |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |                 |                               |    |       |  |  |
| 16,5 - 18 |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |                 |                               |    |       |  |  |
| 18,5 - 23 |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |                 |                               |    |       |  |  |
| 23,5 - 26 |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |                 |                               |    |       |  |  |
| 26,5 - 30 |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |                 |                               |    |       |  |  |
| 31 - 37   |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |                 |                               |    |       |  |  |
| 38 - 46   |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |          |                               |     |                 |                               |    |       |  |  |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

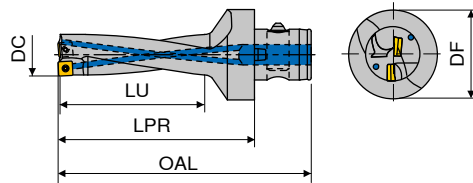
# KUB Pentron

**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



**ABS**



| Označení                | KOMET označení | DC mm | DF mm | OAL mm | LU mm | LPR mm | Utahovací moment Nm | Vyměnitelná destička | NEW 2B/6#            |       |
|-------------------------|----------------|-------|-------|--------|-------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|-------|
|                         |                |       |       |        |       |        |                     |                      | Artikl č. 10 873 ... | Kč    |
| KUB-P.3D.140.R.04-ABS50 | U4351400       | 14,0  | 50    | 100    | 42    | 69     | 0,38                | SOGX 040204          | 10 601               | 14095 |
| KUB-P.3D.145.R.04-ABS50 | U4351450       | 14,5  | 50    | 104    | 45    | 73     | 0,38                | SOGX 040204          | 10 601               | 14595 |
| KUB-P.3D.150.R.04-ABS50 | U4351500       | 15,0  | 50    | 104    | 45    | 73     | 0,38                | SOGX 040204          | 10 601               | 15095 |
| KUB-P.3D.155.R.04-ABS50 | U4351550       | 15,5  | 50    | 109    | 48    | 78     | 0,38                | SOGX 040204          | 10 601               | 15595 |
| KUB-P.3D.160.R.04-ABS50 | U4351600       | 16,0  | 50    | 109    | 48    | 78     | 0,38                | SOGX 040204          | 10 601               | 16095 |
| KUB-P.3D.165.R.05-ABS50 | U4351650       | 16,5  | 50    | 113    | 51    | 82     | 0,62                | SOGX 050204          | 10 601               | 16595 |
| KUB-P.3D.170.R.05-ABS50 | U4351700       | 17,0  | 50    | 113    | 51    | 82     | 0,62                | SOGX 050204          | 10 844               | 17095 |
| KUB-P.3D.175.R.05-ABS50 | U4351750       | 17,5  | 50    | 116    | 54    | 85     | 0,62                | SOGX 050204          | 10 844               | 17595 |
| KUB-P.3D.180.R.05-ABS50 | U4351800       | 18,0  | 50    | 116    | 54    | 85     | 0,62                | SOGX 050204          | 10 844               | 18095 |
| KUB-P.3D.185.R.06-ABS50 | U4351850       | 18,5  | 50    | 120    | 57    | 89     | 1,01                | SOGX 060206          | 10 844               | 18595 |
| KUB-P.3D.190.R.06-ABS50 | U4351900       | 19,0  | 50    | 120    | 57    | 89     | 1,01                | SOGX 060206          | 11 117               | 19095 |
| KUB-P.3D.195.R.06-ABS50 | U4351950       | 19,5  | 50    | 123    | 60    | 92     | 1,01                | SOGX 060206          | 11 117               | 19595 |
| KUB-P.3D.200.R.06-ABS50 | U4352000       | 20,0  | 50    | 123    | 60    | 92     | 1,01                | SOGX 060206          | 11 117               | 20095 |
| KUB-P.3D.205.R.07-ABS50 | U4352050       | 20,5  | 50    | 126    | 63    | 95     | 1,01                | SOGX 07T208          | 11 444               | 20595 |
| KUB-P.3D.210.R.07-ABS50 | U4352100       | 21,0  | 50    | 126    | 63    | 95     | 1,01                | SOGX 07T208          | 11 444               | 21095 |
| KUB-P.3D.215.R.07-ABS50 | U4352150       | 21,5  | 50    | 129    | 66    | 98     | 1,01                | SOGX 07T208          | 11 444               | 21595 |
| KUB-P.3D.220.R.07-ABS50 | U4352200       | 22,0  | 50    | 129    | 66    | 98     | 1,01                | SOGX 07T208          | 11 444               | 22095 |
| KUB-P.3D.225.R.07-ABS50 | U4352250       | 22,5  | 50    | 132    | 69    | 101    | 1,01                | SOGX 07T208          | 11 444               | 22595 |
| KUB-P.3D.230.R.07-ABS50 | U4352300       | 23,0  | 50    | 132    | 69    | 101    | 1,01                | SOGX 07T208          | 11 444               | 23095 |
| KUB-P.3D.235.R.08-ABS50 | U4352350       | 23,5  | 50    | 135    | 72    | 104    | 1,28                | SOGX 080308          | 11 798               | 23595 |
| KUB-P.3D.240.R.08-ABS50 | U4352400       | 24,0  | 50    | 135    | 72    | 104    | 1,28                | SOGX 080308          | 11 798               | 24095 |
| KUB-P.3D.245.R.08-ABS50 | U4352450       | 24,5  | 50    | 139    | 75    | 108    | 1,28                | SOGX 080308          | 11 798               | 24595 |
| KUB-P.3D.250.R.08-ABS50 | U4352500       | 25,0  | 50    | 139    | 75    | 108    | 1,28                | SOGX 080308          | 11 798               | 25095 |
| KUB-P.3D.255.R.08-ABS50 | U4352550       | 25,5  | 50    | 142    | 78    | 111    | 1,28                | SOGX 080308          | 11 798               | 25595 |
| KUB-P.3D.260.R.08-ABS50 | U4352600       | 26,0  | 50    | 142    | 78    | 111    | 1,28                | SOGX 080308          | 11 798               | 26095 |
| KUB-P.3D.265.R.09-ABS50 | U4352650       | 26,5  | 50    | 146    | 81    | 115    | 2,25                | SOGX 09T308          | 13 215               | 26595 |
| KUB-P.3D.270.R.09-ABS50 | U4352700       | 27,0  | 50    | 146    | 81    | 115    | 2,25                | SOGX 09T308          | 13 215               | 27095 |
| KUB-P.3D.275.R.09-ABS50 | U4352750       | 27,5  | 50    | 149    | 84    | 118    | 2,25                | SOGX 09T308          | 13 215               | 27595 |
| KUB-P.3D.280.R.09-ABS50 | U4352800       | 28,0  | 50    | 149    | 84    | 118    | 2,25                | SOGX 09T308          | 13 215               | 28095 |
| KUB-P.3D.285.R.09-ABS50 | U4352850       | 28,5  | 50    | 153    | 87    | 122    | 2,25                | SOGX 09T308          | 13 215               | 28595 |
| KUB-P.3D.290.R.09-ABS50 | U4352900       | 29,0  | 50    | 153    | 87    | 122    | 2,25                | SOGX 09T308          | 13 215               | 29095 |
| KUB-P.3D.295.R.09-ABS50 | U4352950       | 29,5  | 50    | 156    | 90    | 125    | 2,25                | SOGX 09T308          | 13 215               | 29595 |
| KUB-P.3D.300.R.09-ABS50 | U4353000       | 30,0  | 50    | 156    | 90    | 125    | 2,25                | SOGX 09T308          | 13 215               | 30095 |



**Náhradní díly DC**

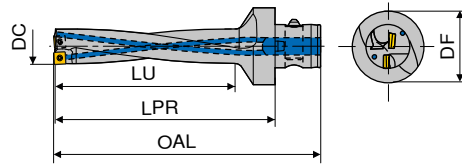
| DC        | T05 - IP | Artikl č. 80 950 ... |     | Artikl č. 80 950 ... |         | Artikl č. 10 950 ... |          |
|-----------|----------|----------------------|-----|----------------------|---------|----------------------|----------|
|           |          | Kč                   | Kč  | Kč                   | Kč      | Kč                   | Kč       |
| 14 - 16   | T05 - IP | 159                  | 057 |                      |         | M1,8x3,8 - 05IP      | 62 10100 |
| 16,5 - 18 |          |                      |     | T06 - IP             | 272 123 | M2,0x4,3 - 06IP      | 62 10000 |
| 18,5 - 23 |          |                      |     | T06 - IP             | 272 123 | M2,2x5,5 - 06IP      | 62 10700 |
| 23,5 - 26 |          |                      |     | T08 - IP             | 267 125 | M2,5x6,3 - 08IP      | 62 10800 |
| 26,5 - 30 |          |                      |     | T08 - IP             | 267 125 | M3,0x7,6 - 08IP      | 62 10200 |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

# KUB Pentron

**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



3

| Označení                | KOMET označení | DC mm | DF mm | OAL mm | LU mm | LPR mm | Utahovací moment Nm | Vyměnitelná destička | NEW 2B/6#            |       |
|-------------------------|----------------|-------|-------|--------|-------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|-------|
|                         |                |       |       |        |       |        |                     |                      | Artikl č. 10 874 ... | Kč    |
| KUB-P.4D.140.R.04-ABS50 | U4451400       | 14,0  | 50    | 114    | 56    | 83     | 0,38                | SOGX 040204          | 12 615               | 14095 |
| KUB-P.4D.145.R.04-ABS50 | U4451450       | 14,5  | 50    | 119    | 60    | 88     | 0,38                | SOGX 040204          | 12 615               | 14595 |
| KUB-P.4D.150.R.04-ABS50 | U4451500       | 15,0  | 50    | 119    | 60    | 88     | 0,38                | SOGX 040204          | 12 615               | 15095 |
| KUB-P.4D.155.R.04-ABS50 | U4451550       | 15,5  | 50    | 125    | 64    | 94     | 0,38                | SOGX 040204          | 12 615               | 15595 |
| KUB-P.4D.160.R.04-ABS50 | U4451600       | 16,0  | 50    | 125    | 64    | 94     | 0,38                | SOGX 040204          | 12 615               | 16095 |
| KUB-P.4D.165.R.05-ABS50 | U4451650       | 16,5  | 50    | 130    | 68    | 99     | 0,62                | SOGX 050204          | 12 615               | 16595 |
| KUB-P.4D.170.R.05-ABS50 | U4451700       | 17,0  | 50    | 130    | 68    | 99     | 0,62                | SOGX 050204          | 12 969               | 17095 |
| KUB-P.4D.175.R.05-ABS50 | U4451750       | 17,5  | 50    | 134    | 72    | 103    | 0,62                | SOGX 050204          | 12 969               | 17595 |
| KUB-P.4D.180.R.05-ABS50 | U4451800       | 18,0  | 50    | 134    | 72    | 103    | 0,62                | SOGX 050204          | 12 969               | 18095 |
| KUB-P.4D.185.R.06-ABS50 | U4451850       | 18,5  | 50    | 139    | 76    | 108    | 1,01                | SOGX 060206          | 12 969               | 18595 |
| KUB-P.4D.190.R.06-ABS50 | U4451900       | 19,0  | 50    | 139    | 76    | 108    | 1,01                | SOGX 060206          | 13 215               | 19095 |
| KUB-P.4D.195.R.06-ABS50 | U4451950       | 19,5  | 50    | 143    | 80    | 112    | 1,01                | SOGX 060206          | 13 215               | 19595 |
| KUB-P.4D.200.R.06-ABS50 | U4452000       | 20,0  | 50    | 143    | 80    | 112    | 1,01                | SOGX 060206          | 13 215               | 20095 |
| KUB-P.4D.205.R.07-ABS50 | U4452050       | 20,5  | 50    | 147    | 84    | 116    | 1,01                | SOGX 07T208          | 13 734               | 20595 |
| KUB-P.4D.210.R.07-ABS50 | U4452100       | 21,0  | 50    | 147    | 84    | 116    | 1,01                | SOGX 07T208          | 13 734               | 21095 |
| KUB-P.4D.215.R.07-ABS50 | U4452150       | 21,5  | 50    | 151    | 88    | 120    | 1,01                | SOGX 07T208          | 13 734               | 21595 |
| KUB-P.4D.220.R.07-ABS50 | U4452200       | 22,0  | 50    | 151    | 88    | 120    | 1,01                | SOGX 07T208          | 13 734               | 22095 |
| KUB-P.4D.225.R.07-ABS50 | U4452250       | 22,5  | 50    | 155    | 92    | 124    | 1,01                | SOGX 07T208          | 13 734               | 22595 |
| KUB-P.4D.230.R.07-ABS50 | U4452300       | 23,0  | 50    | 155    | 92    | 124    | 1,01                | SOGX 07T208          | 13 734               | 23095 |
| KUB-P.4D.235.R.08-ABS50 | U4452350       | 23,5  | 50    | 159    | 96    | 128    | 1,28                | SOGX 080308          | 14 143               | 23595 |
| KUB-P.4D.240.R.08-ABS50 | U4452400       | 24,0  | 50    | 159    | 96    | 128    | 1,28                | SOGX 080308          | 14 143               | 24095 |
| KUB-P.4D.245.R.08-ABS50 | U4452450       | 24,5  | 50    | 164    | 100   | 133    | 1,28                | SOGX 080308          | 14 143               | 24595 |
| KUB-P.4D.250.R.08-ABS50 | U4452500       | 25,0  | 50    | 164    | 100   | 133    | 1,28                | SOGX 080308          | 14 143               | 25095 |
| KUB-P.4D.255.R.08-ABS50 | U4452550       | 25,5  | 50    | 168    | 104   | 137    | 1,28                | SOGX 080308          | 14 143               | 25595 |
| KUB-P.4D.260.R.08-ABS50 | U4452600       | 26,0  | 50    | 168    | 104   | 137    | 1,28                | SOGX 080308          | 14 143               | 26095 |
| KUB-P.4D.265.R.09-ABS50 | U4452650       | 26,5  | 50    | 173    | 108   | 142    | 2,25                | SOGX 09T308          | 15 859               | 26595 |
| KUB-P.4D.270.R.09-ABS50 | U4452700       | 27,0  | 50    | 173    | 108   | 142    | 2,25                | SOGX 09T308          | 15 859               | 27095 |
| KUB-P.4D.275.R.09-ABS50 | U4452750       | 27,5  | 50    | 177    | 112   | 146    | 2,25                | SOGX 09T308          | 15 859               | 27595 |
| KUB-P.4D.280.R.09-ABS50 | U4452800       | 28,0  | 50    | 177    | 112   | 146    | 2,25                | SOGX 09T308          | 15 859               | 28095 |
| KUB-P.4D.285.R.09-ABS50 | U4452850       | 28,5  | 50    | 182    | 116   | 151    | 2,25                | SOGX 09T308          | 15 859               | 28595 |
| KUB-P.4D.290.R.09-ABS50 | U4452900       | 29,0  | 50    | 182    | 116   | 151    | 2,25                | SOGX 09T308          | 15 859               | 29095 |
| KUB-P.4D.295.R.09-ABS50 | U4452950       | 29,5  | 50    | 186    | 120   | 155    | 2,25                | SOGX 09T308          | 15 859               | 29595 |
| KUB-P.4D.300.R.09-ABS50 | U4453000       | 30,0  | 50    | 186    | 120   | 155    | 2,25                | SOGX 09T308          | 15 859               | 30095 |



**Náhradní díly**  
DC

| DC        | T05 - IP | Artikl č. 80 950 ... |     | Artikl č. 80 950 ... |         | Artikl č. 10 950 ... |          |
|-----------|----------|----------------------|-----|----------------------|---------|----------------------|----------|
|           |          | Kč                   | Kč  | Kč                   | Kč      | Kč                   | Kč       |
| 14 - 16   | T05 - IP | 159                  | 057 |                      |         | M1,8x3,8 - 05IP      | 62 10100 |
| 16,5 - 18 |          |                      |     | T06 - IP             | 272 123 | M2,0x4,3 - 06IP      | 62 10000 |
| 18,5 - 23 |          |                      |     | T06 - IP             | 272 123 | M2,2x5,5 - 06IP      | 62 10700 |
| 23,5 - 26 |          |                      |     | T08 - IP             | 267 125 | M2,5x6,3 - 08IP      | 62 10800 |
| 26,5 - 30 |          |                      |     | T08 - IP             | 267 125 | M3,0x7,6 - 08IP      | 62 10200 |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.



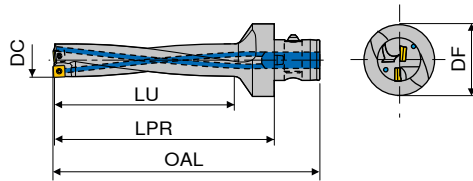
# KUB Pentron

**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



**ABS**



| Označení                | KOMET označení | DC mm | DF mm | OAL mm | LU mm | LPR mm | Utahovací moment Nm | Vyměnitelná destička | NEW 2B/6# |            |
|-------------------------|----------------|-------|-------|--------|-------|--------|---------------------|----------------------|-----------|------------|
|                         |                |       |       |        |       |        |                     |                      | Artikl č. | 10 875 ... |
| KUB-P.5D.140.R.04-ABS50 | U4551400       | 14,0  | 50    | 128    | 70    | 97     | 0,38                | SOGX 040204          | 13 514    | 14095      |
| KUB-P.5D.145.R.04-ABS50 | U4551450       | 14,5  | 50    | 134    | 75    | 103    | 0,38                | SOGX 040204          | 13 514    | 14595      |
| KUB-P.5D.150.R.04-ABS50 | U4551500       | 15,0  | 50    | 134    | 75    | 103    | 0,38                | SOGX 040204          | 13 514    | 15095      |
| KUB-P.5D.155.R.04-ABS50 | U4551550       | 15,5  | 50    | 141    | 80    | 110    | 0,38                | SOGX 040204          | 13 514    | 15595      |
| KUB-P.5D.160.R.04-ABS50 | U4551600       | 16,0  | 50    | 141    | 80    | 110    | 0,38                | SOGX 040204          | 13 514    | 16095      |
| KUB-P.5D.165.R.05-ABS50 | U4551650       | 16,5  | 50    | 147    | 85    | 116    | 0,62                | SOGX 050204          | 13 514    | 16595      |
| KUB-P.5D.170.R.05-ABS50 | U4551700       | 17,0  | 50    | 147    | 85    | 116    | 0,62                | SOGX 050204          | 13 870    | 17095      |
| KUB-P.5D.175.R.05-ABS50 | U4551750       | 17,5  | 50    | 152    | 90    | 121    | 0,62                | SOGX 050204          | 13 870    | 17595      |
| KUB-P.5D.180.R.05-ABS50 | U4551800       | 18,0  | 50    | 152    | 90    | 121    | 0,62                | SOGX 050204          | 13 870    | 18095      |
| KUB-P.5D.185.R.06-ABS50 | U4551850       | 18,5  | 50    | 158    | 95    | 127    | 1,01                | SOGX 060206          | 13 870    | 18595      |
| KUB-P.5D.190.R.06-ABS50 | U4551900       | 19,0  | 50    | 158    | 95    | 127    | 1,01                | SOGX 060206          | 14 143    | 19095      |
| KUB-P.5D.195.R.06-ABS50 | U4551950       | 19,5  | 50    | 163    | 100   | 132    | 1,01                | SOGX 060206          | 14 143    | 19595      |
| KUB-P.5D.200.R.06-ABS50 | U4552000       | 20,0  | 50    | 163    | 100   | 132    | 1,01                | SOGX 060206          | 14 143    | 20095      |
| KUB-P.5D.205.R.07-ABS50 | U4552050       | 20,5  | 50    | 168    | 105   | 137    | 1,01                | SOGX 07T208          | 14 633    | 20595      |
| KUB-P.5D.210.R.07-ABS50 | U4552100       | 21,0  | 50    | 168    | 105   | 137    | 1,01                | SOGX 07T208          | 14 633    | 21095      |
| KUB-P.5D.215.R.07-ABS50 | U4552150       | 21,5  | 50    | 173    | 110   | 142    | 1,01                | SOGX 07T208          | 14 633    | 21595      |
| KUB-P.5D.220.R.07-ABS50 | U4552200       | 22,0  | 50    | 173    | 110   | 142    | 1,01                | SOGX 07T208          | 14 633    | 22095      |
| KUB-P.5D.225.R.07-ABS50 | U4552250       | 22,5  | 50    | 178    | 115   | 147    | 1,01                | SOGX 07T208          | 14 633    | 22595      |
| KUB-P.5D.230.R.07-ABS50 | U4552300       | 23,0  | 50    | 178    | 115   | 147    | 1,01                | SOGX 07T208          | 14 633    | 23095      |
| KUB-P.5D.235.R.08-ABS50 | U4552350       | 23,5  | 50    | 183    | 120   | 152    | 1,28                | SOGX 080308          | 15 096    | 23595      |
| KUB-P.5D.240.R.08-ABS50 | U4552400       | 24,0  | 50    | 183    | 120   | 152    | 1,28                | SOGX 080308          | 15 096    | 24095      |
| KUB-P.5D.245.R.08-ABS50 | U4552450       | 24,5  | 50    | 189    | 125   | 158    | 1,28                | SOGX 080308          | 15 096    | 24595      |
| KUB-P.5D.250.R.08-ABS50 | U4552500       | 25,0  | 50    | 189    | 125   | 158    | 1,28                | SOGX 080308          | 15 096    | 25095      |
| KUB-P.5D.255.R.08-ABS50 | U4552550       | 25,5  | 50    | 194    | 130   | 163    | 1,28                | SOGX 080308          | 15 096    | 25595      |
| KUB-P.5D.260.R.08-ABS50 | U4552600       | 26,0  | 50    | 194    | 130   | 163    | 1,28                | SOGX 080308          | 15 096    | 26095      |
| KUB-P.5D.265.R.09-ABS50 | U4552650       | 26,5  | 50    | 200    | 135   | 169    | 2,25                | SOGX 09T308          | 16 758    | 26595      |
| KUB-P.5D.270.R.09-ABS50 | U4552700       | 27,0  | 50    | 200    | 135   | 169    | 2,25                | SOGX 09T308          | 16 758    | 27095      |
| KUB-P.5D.275.R.09-ABS50 | U4552750       | 27,5  | 50    | 205    | 140   | 174    | 2,25                | SOGX 09T308          | 16 758    | 27595      |
| KUB-P.5D.280.R.09-ABS50 | U4552800       | 28,0  | 50    | 205    | 140   | 174    | 2,25                | SOGX 09T308          | 16 758    | 28095      |
| KUB-P.5D.285.R.09-ABS50 | U4552850       | 28,5  | 50    | 211    | 145   | 180    | 2,25                | SOGX 09T308          | 16 758    | 28595      |
| KUB-P.5D.290.R.09-ABS50 | U4552900       | 29,0  | 50    | 211    | 145   | 180    | 2,25                | SOGX 09T308          | 16 758    | 29095      |
| KUB-P.5D.295.R.09-ABS50 | U4552950       | 29,5  | 50    | 216    | 150   | 185    | 2,25                | SOGX 09T308          | 16 758    | 29595      |
| KUB-P.5D.300.R.09-ABS50 | U4553000       | 30,0  | 50    | 216    | 150   | 185    | 2,25                | SOGX 09T308          | 16 758    | 30095      |



**Náhradní díly**  
DC

|           | Artikl č.<br>80 950 ... | Artikl č.<br>80 950 ... | Artikl č.<br>10 950 ...  |
|-----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|           | Kč                      | Kč                      | Kč                       |
| 14 - 16   | T05 - IP                | 159                     | 057                      |
| 16,5 - 18 |                         |                         | M1,8x3,8 - 05IP 62 10100 |
| 18,5 - 23 |                         | T06 - IP 272 123        | M2,0x4,3 - 06IP 62 10000 |
| 23,5 - 26 |                         | T06 - IP 272 123        | M2,2x5,5 - 06IP 62 10700 |
| 26,5 - 30 |                         | T08 - IP 267 125        | M2,5x6,3 - 08IP 62 10800 |
|           |                         | T08 - IP 267 125        | M3,0x7,6 - 08IP 62 10200 |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

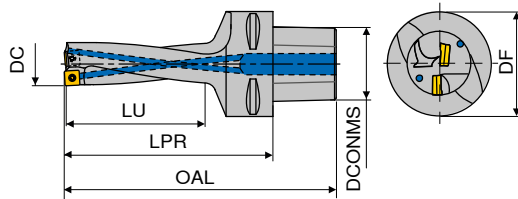
## KUB Pentron

## Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



PSC



3

| Označení                | KOMET<br>označení | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | NEW 2B/6#               |
|-------------------------|-------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                         |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         | Artikl č.<br>10 873 ... |
|                         |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         | Kč                      |
| KUB-P.3D.140.R.04-PSC50 | U4061400          | 14,0     | 24,25        | 50       | 103       | 42       | 73        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 525 14055            |
| KUB-P.3D.145.R.04-PSC50 | U4061450          | 14,5     | 24,25        | 50       | 107       | 45       | 77        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 525 14555            |
| KUB-P.3D.150.R.04-PSC50 | U4061500          | 15,0     | 24,25        | 50       | 107       | 45       | 77        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 525 15055            |
| KUB-P.3D.155.R.04-PSC50 | U4061550          | 15,5     | 24,25        | 50       | 112       | 48       | 82        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 525 15555            |
| KUB-P.3D.160.R.04-PSC50 | U4061600          | 16,0     | 24,25        | 50       | 112       | 48       | 82        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 525 16055            |
| KUB-P.3D.160.R.04-PSC63 | U4071600          | 16,0     | 30,30        | 63       | 124       | 48       | 86        | 0,38                   | SOGX 040204             | 11 525 16056            |
|                         |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         |                         |
| KUB-P.3D.165.R.05-PSC50 | U4061650          | 16,5     | 24,25        | 50       | 116       | 51       | 86        | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 798 16555            |
| KUB-P.3D.170.R.05-PSC50 | U4061700          | 17,0     | 24,25        | 50       | 116       | 51       | 86        | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 798 17055            |
| KUB-P.3D.175.R.05-PSC50 | U4061750          | 17,5     | 24,25        | 50       | 119       | 54       | 89        | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 798 17555            |
| KUB-P.3D.180.R.05-PSC50 | U4061800          | 18,0     | 24,25        | 50       | 119       | 54       | 89        | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 798 18055            |
| KUB-P.3D.165.R.05-PSC63 | U4071650          | 16,5     | 30,30        | 63       | 128       | 51       | 90        | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 798 16556            |
| KUB-P.3D.170.R.05-PSC63 | U4071700          | 17,0     | 30,30        | 63       | 128       | 51       | 90        | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 798 17056            |
| KUB-P.3D.175.R.05-PSC63 | U4071750          | 17,5     | 30,30        | 63       | 131       | 54       | 93        | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 798 17556            |
| KUB-P.3D.180.R.05-PSC63 | U4071800          | 18,0     | 30,30        | 63       | 131       | 54       | 93        | 0,62                   | SOGX 050204             | 11 798 18056            |
|                         |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         |                         |
| KUB-P.3D.185.R.06-PSC50 | U4061850          | 18,5     | 24,25        | 50       | 123       | 57       | 93        | 1,01                   | SOGX 060206             | 11 798 18555            |
| KUB-P.3D.190.R.06-PSC50 | U4061900          | 19,0     | 24,25        | 50       | 123       | 57       | 93        | 1,01                   | SOGX 060206             | 12 099 19055            |
| KUB-P.3D.195.R.06-PSC50 | U4061950          | 19,5     | 24,25        | 50       | 126       | 60       | 96        | 1,01                   | SOGX 060206             | 12 099 19555            |
| KUB-P.3D.200.R.06-PSC50 | U4062000          | 20,0     | 24,25        | 50       | 126       | 60       | 96        | 1,01                   | SOGX 060206             | 12 099 20055            |
| KUB-P.3D.185.R.06-PSC63 | U4071850          | 18,5     | 30,30        | 63       | 135       | 57       | 97        | 1,01                   | SOGX 060206             | 11 798 18556            |
| KUB-P.3D.190.R.06-PSC63 | U4071900          | 19,0     | 30,30        | 63       | 135       | 57       | 97        | 1,01                   | SOGX 060206             | 12 099 19056            |
| KUB-P.3D.195.R.06-PSC63 | U4071950          | 19,5     | 30,30        | 63       | 138       | 60       | 100       | 1,01                   | SOGX 060206             | 12 099 19556            |
| KUB-P.3D.200.R.06-PSC63 | U4072000          | 20,0     | 30,30        | 63       | 138       | 60       | 100       | 1,01                   | SOGX 060206             | 12 099 20056            |
|                         |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         |                         |
| KUB-P.3D.205.R.07-PSC50 | U4062050          | 20,5     | 24,25        | 50       | 130       | 63       | 100       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 453 20555            |
| KUB-P.3D.210.R.07-PSC50 | U4062100          | 21,0     | 24,25        | 50       | 130       | 63       | 100       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 453 21055            |
| KUB-P.3D.215.R.07-PSC50 | U4062150          | 21,5     | 24,25        | 50       | 133       | 66       | 103       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 453 21555            |
| KUB-P.3D.220.R.07-PSC50 | U4062200          | 22,0     | 24,25        | 50       | 133       | 66       | 103       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 453 22055            |
| KUB-P.3D.225.R.07-PSC50 | U4062250          | 22,5     | 24,25        | 50       | 137       | 69       | 107       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 453 22555            |
| KUB-P.3D.230.R.07-PSC50 | U4062300          | 23,0     | 24,25        | 50       | 137       | 69       | 107       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 453 23055            |
| KUB-P.3D.205.R.07-PSC63 | U4072050          | 20,5     | 30,30        | 63       | 142       | 63       | 104       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 453 20556            |
| KUB-P.3D.210.R.07-PSC63 | U4072100          | 21,0     | 30,30        | 63       | 142       | 63       | 104       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 453 21056            |
| KUB-P.3D.215.R.07-PSC63 | U4072150          | 21,5     | 30,30        | 63       | 145       | 66       | 107       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 453 21556            |
| KUB-P.3D.220.R.07-PSC63 | U4072200          | 22,0     | 30,30        | 63       | 145       | 66       | 107       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 453 22056            |
| KUB-P.3D.225.R.07-PSC63 | U4072250          | 22,5     | 30,30        | 63       | 149       | 69       | 111       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 453 22556            |
| KUB-P.3D.230.R.07-PSC63 | U4072300          | 23,0     | 30,30        | 63       | 149       | 69       | 111       | 1,01                   | SOGX 07T208             | 12 453 23056            |
|                         |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         |                         |
| KUB-P.3D.235.R.08-PSC50 | U4062350          | 23,5     | 24,25        | 50       | 140       | 72       | 110       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 833 23555            |
| KUB-P.3D.240.R.08-PSC50 | U4062400          | 24,0     | 24,25        | 50       | 140       | 72       | 110       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 833 24055            |
| KUB-P.3D.245.R.08-PSC50 | U4062450          | 24,5     | 24,25        | 50       | 144       | 75       | 114       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 833 24555            |
| KUB-P.3D.250.R.08-PSC50 | U4062500          | 25,0     | 24,25        | 50       | 144       | 75       | 114       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 833 25055            |
| KUB-P.3D.255.R.08-PSC50 | U4062550          | 25,5     | 24,25        | 50       | 147       | 78       | 117       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 833 25555            |
| KUB-P.3D.260.R.08-PSC50 | U4062600          | 26,0     | 24,25        | 50       | 147       | 78       | 117       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 833 26055            |
| KUB-P.3D.235.R.08-PSC63 | U4072350          | 23,5     | 30,30        | 63       | 152       | 72       | 114       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 833 23556            |
| KUB-P.3D.240.R.08-PSC63 | U4072400          | 24,0     | 30,30        | 63       | 152       | 72       | 114       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 833 24056            |
| KUB-P.3D.245.R.08-PSC63 | U4072450          | 24,5     | 30,30        | 63       | 156       | 75       | 118       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 833 24556            |
| KUB-P.3D.250.R.08-PSC63 | U4072500          | 25,0     | 30,30        | 63       | 156       | 75       | 118       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 833 25056            |
| KUB-P.3D.255.R.08-PSC63 | U4072550          | 25,5     | 30,30        | 63       | 159       | 78       | 121       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 833 25556            |
| KUB-P.3D.260.R.08-PSC63 | U4072600          | 26,0     | 30,30        | 63       | 159       | 78       | 121       | 1,28                   | SOGX 080308             | 12 833 26056            |
|                         |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         |                         |
| KUB-P.3D.265.R.09-PSC50 | U4062650          | 26,5     | 24,25        | 50       | 151       | 81       | 121       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 14 360 26555            |
| KUB-P.3D.270.R.09-PSC50 | U4062700          | 27,0     | 24,25        | 50       | 151       | 81       | 121       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 14 360 27055            |
| KUB-P.3D.275.R.09-PSC50 | U4062750          | 27,5     | 24,25        | 50       | 154       | 84       | 124       | 2,25                   | SOGX 09T308             | 14 360 27555            |

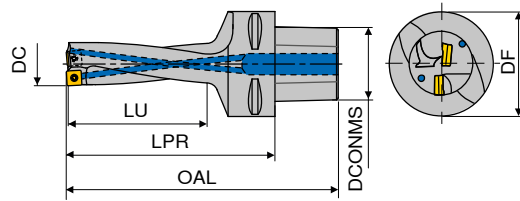
# KUB Pentron

**Rozsah dodávky:**

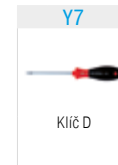
Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



**PSC**



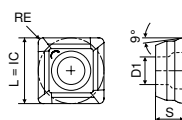
| Označení                | KOMET označení | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná destička | NEW 2B/6#               |
|-------------------------|----------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|----------------------|-------------------------|
|                         |                |          |              |          |           |          |           |                        |                      | Artikl č.<br>10 873 ... |
| KUB-P.3D.280.R.09-PSC50 | U4062800       | 28,0     | 24,25        | 50       | 154       | 84       | 124       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 28055         |
| KUB-P.3D.285.R.09-PSC50 | U4062850       | 28,5     | 24,25        | 50       | 158       | 87       | 128       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 28555         |
| KUB-P.3D.290.R.09-PSC50 | U4062900       | 29,0     | 24,25        | 50       | 158       | 87       | 128       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 29055         |
| KUB-P.3D.295.R.09-PSC50 | U4062950       | 29,5     | 24,25        | 50       | 161       | 90       | 131       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 29555         |
| KUB-P.3D.300.R.09-PSC50 | U4063000       | 30,0     | 24,25        | 50       | 161       | 90       | 131       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 30055         |
| KUB-P.3D.265.R.09-PSC63 | U4072650       | 26,5     | 30,30        | 63       | 163       | 81       | 125       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 26556         |
| KUB-P.3D.270.R.09-PSC63 | U4072700       | 27,0     | 30,30        | 63       | 163       | 81       | 125       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 27056         |
| KUB-P.3D.275.R.09-PSC63 | U4072750       | 27,5     | 30,30        | 63       | 166       | 84       | 128       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 27556         |
| KUB-P.3D.280.R.09-PSC63 | U4072800       | 28,0     | 30,30        | 63       | 166       | 84       | 128       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 28056         |
| KUB-P.3D.285.R.09-PSC63 | U4072850       | 28,5     | 30,30        | 63       | 170       | 87       | 132       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 28556         |
| KUB-P.3D.290.R.09-PSC63 | U4072900       | 29,0     | 30,30        | 63       | 170       | 87       | 132       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 29056         |
| KUB-P.3D.295.R.09-PSC63 | U4072950       | 29,5     | 30,30        | 63       | 173       | 90       | 135       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 29556         |
| KUB-P.3D.300.R.09-PSC63 | U4073000       | 30,0     | 30,30        | 63       | 173       | 90       | 135       | 2,25                   | SOGX 09T308          | Kč 14 360 30056         |



| Náhradní díly DC | Artikl č. 80 950 ... |          | Artikl č. 80 950 ... |     | Artikl č. 10 950 ... |                 |    |
|------------------|----------------------|----------|----------------------|-----|----------------------|-----------------|----|
|                  | Kč                   | 057      | Kč                   | 123 | Kč                   | 10100           |    |
| 14 - 16          |                      | T05 - IP |                      |     |                      | M1,8x3,8 - 05IP | 62 |
| 16,5 - 18        |                      |          | T06 - IP             | 272 | 123                  | M2,0x4,3 - 06IP | 62 |
| 18,5 - 23        |                      |          | T06 - IP             | 272 | 123                  | M2,2x5,5 - 06IP | 62 |
| 23,5 - 26        |                      |          | T08 - IP             | 267 | 125                  | M2,5x6,3 - 08IP | 62 |
| 26,5 - 30        |                      |          | T08 - IP             | 267 | 125                  | M3,0x7,6 - 08IP | 62 |

## SOGX

| Označení    | L    | IC   | D1   | S    |
|-------------|------|------|------|------|
|             | mm   | mm   | mm   | 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

**-01 BK8425**      **-01 BK6115**



| ISO                 | KOMET<br>označení | RE<br>mm | SOGX                                       |  |
|---------------------|-------------------|----------|--|--|
|                     |                   |          | NEW 1A/3#<br>Artikl č.<br>10 820 ...<br>Kč | NEW 1A/3#<br>Artikl č.<br>10 820 ...<br>Kč |
| 040204              | W8010010.046115   | 0,4      |  | 40401                                      |
| 040204              | W8010010.048425   | 0,4      | 422 30401                                  | 422 40401                                  |
| 050204              | W8012010.046115   | 0,4      |  | 40501                                      |
| 050204              | W8012010.048425   | 0,4      | 425 30501                                  | 425 40501                                  |
| 060206              | W8018010.066115   | 0,6      |  | 40601                                      |
| 060206              | W8018010.068425   | 0,6      | 428 30601                                  | 428 40601                                  |
| 07T208              | W8020010.086115   | 0,8      |  | 40701                                      |
| 07T208              | W8020010.088425   | 0,8      | 430 30701                                  | 430 40701                                  |
| 080308              | W8024010.086115   | 0,8      |  | 40801                                      |
| 080308              | W8024010.088425   | 0,8      | 433 30801                                  | 433 40801                                  |
| 09T308              | W8028010.086115   | 0,8      |  | 40901                                      |
| 09T308              | W8028010.088425   | 0,8      | 450 30901                                  | 450 40901                                  |
| 100408              | W8032010.086115   | 0,8      |  | 41001                                      |
| 100408              | W8032010.088425   | 0,8      | 463 31001                                  | 463 41001                                  |
| 110408              | W8038010.086115   | 0,8      |  | 41101                                      |
| 110408              | W8038010.088425   | 0,8      | 477 31101                                  | 477 41101                                  |
| 120408              | W8042010.086115   | 0,8      |  | 41201                                      |
| 120408              | W8042010.088425   | 0,8      | 501 31201                                  | 501 41201                                  |
| 130508              | W8046010.086115   | 0,8      |  | 41301                                      |
| 130508              | W8046010.088425   | 0,8      | 583 31301                                  | 583 41301                                  |
| Ocel                |                   |          | ●  | ●  |
| Nerezová ocel       |                   |          | ●  |  |
| Litina              |                   |          | ●  | ●  |
| Neželezné kovy      |                   |          |  |  |
| Žáruvzdorná slitina |                   |          |  |  |
| Kalená ocel         |                   |          |  | ○  |

→ v<sub>c</sub>/f<sub>z</sub> strana 40-42

**i** BK6115-01 doporučujeme výlučně pro použití na obvodovém břitě!

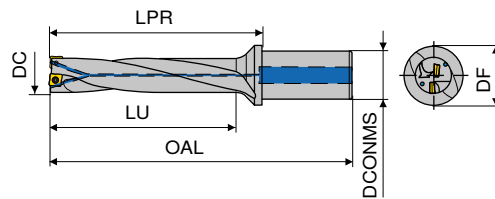


Specializované vyměnitelné destičky pro obrábění hliníku nebo nerezavějících ocelí (BK7935, BK7710, BK6425) naleznete v našem online shopu na [cuttingtools.ceratzit.com](http://cuttingtools.ceratzit.com)

## MaxiDrill 900

## Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče

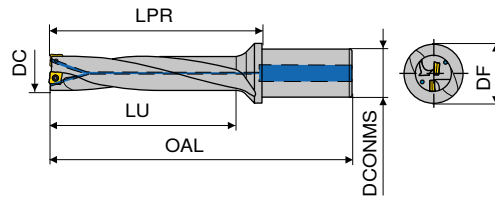


| Označení              | DC   | DCONMS | DF | OAL | LU | LPR | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | 2B/41                   |     |
|-----------------------|------|--------|----|-----|----|-----|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
|                       |      |        |    |     |    |     |                        |                         | Artikl č.<br>10 852 ... | Kč  |
| MD900.2D.120.R.03-C20 | 12,0 | 20     | 28 | 90  | 24 | 40  | 0,4                    | SONT 031804             | 6 388                   | 120 |
| MD900.2D.125.R.03-C20 | 12,5 | 20     | 28 | 91  | 25 | 41  | 0,4                    | SONT 031804             | 6 388                   | 125 |
| MD900.2D.130.R.03-C20 | 13,0 | 20     | 28 | 92  | 26 | 42  | 0,4                    | SONT 031804             | 6 388                   | 130 |
| MD900.2D.135.R.03-C20 | 13,5 | 20     | 28 | 93  | 27 | 43  | 0,4                    | SONT 031804             | 6 388                   | 135 |
| MD900.2D.140.R.04-C20 | 14,0 | 20     | 30 | 96  | 28 | 46  | 0,7                    | SONT 042105             | 6 799                   | 140 |
| MD900.2D.145.R.04-C20 | 14,5 | 20     | 30 | 97  | 29 | 47  | 0,7                    | SONT 042105             | 6 799                   | 145 |
| MD900.2D.150.R.04-C20 | 15,0 | 20     | 30 | 98  | 30 | 48  | 0,7                    | SONT 042105             | 6 799                   | 150 |
| MD900.2D.155.R.04-C20 | 15,5 | 20     | 30 | 99  | 31 | 49  | 0,7                    | SONT 042105             | 6 799                   | 155 |
| MD900.2D.160.R.05-C20 | 16,0 | 20     | 30 | 100 | 32 | 50  | 0,7                    | SONT 052306             | 6 799                   | 160 |
| MD900.2D.165.R.05-C20 | 16,5 | 20     | 30 | 101 | 33 | 51  | 0,7                    | SONT 052306             | 6 799                   | 165 |
| MD900.2D.170.R.05-C20 | 17,0 | 20     | 30 | 102 | 34 | 52  | 0,7                    | SONT 052306             | 7 236                   | 170 |
| MD900.2D.175.R.05-C20 | 17,5 | 20     | 30 | 103 | 35 | 53  | 0,7                    | SONT 052306             | 7 236                   | 175 |
| MD900.2D.180.R.06-C25 | 18,0 | 25     | 32 | 111 | 36 | 55  | 1                      | SONT 062506             | 7 236                   | 180 |
| MD900.2D.185.R.06-C25 | 18,5 | 25     | 32 | 112 | 37 | 56  | 1                      | SONT 062506             | 7 236                   | 185 |
| MD900.2D.190.R.06-C25 | 19,0 | 25     | 32 | 113 | 38 | 57  | 1                      | SONT 062506             | 7 776                   | 190 |
| MD900.2D.195.R.06-C25 | 19,5 | 25     | 32 | 114 | 39 | 58  | 1                      | SONT 062506             | 7 776                   | 195 |
| MD900.2D.200.R.06-C25 | 20,0 | 25     | 32 | 115 | 40 | 59  | 1                      | SONT 062506             | 7 776                   | 200 |
| MD900.2D.205.R.06-C25 | 20,5 | 25     | 32 | 116 | 41 | 60  | 1                      | SONT 062506             | 7 776                   | 205 |
| MD900.2D.210.R.07-C25 | 21,0 | 25     | 32 | 118 | 42 | 62  | 1                      | SONT 072907             | 7 776                   | 210 |
| MD900.2D.220.R.07-C25 | 22,0 | 25     | 32 | 120 | 44 | 64  | 1                      | SONT 072907             | 7 776                   | 220 |
| MD900.2D.230.R.07-C25 | 23,0 | 25     | 32 | 122 | 46 | 66  | 1                      | SONT 072907             | 8 020                   | 230 |
| MD900.2D.240.R.08-C32 | 24,0 | 32     | 40 | 132 | 48 | 72  | 1,2                    | SONT 083308             | 8 020                   | 240 |
| MD900.2D.250.R.08-C32 | 25,0 | 32     | 40 | 134 | 50 | 74  | 1,2                    | SONT 083308             | 8 020                   | 250 |
| MD900.2D.260.R.08-C32 | 26,0 | 32     | 40 | 136 | 52 | 76  | 1,2                    | SONT 083308             | 8 879                   | 260 |
| MD900.2D.270.R.08-C32 | 27,0 | 32     | 40 | 138 | 54 | 78  | 1,2                    | SONT 083308             | 8 879                   | 270 |
| MD900.2D.280.R.09-C32 | 28,0 | 32     | 40 | 140 | 56 | 80  | 2,2                    | SONT 093808             | 8 879                   | 280 |
| MD900.2D.290.R.09-C32 | 29,0 | 32     | 40 | 142 | 58 | 82  | 2,2                    | SONT 093808             | 8 879                   | 290 |
| MD900.2D.300.R.09-C32 | 30,0 | 32     | 40 | 144 | 60 | 84  | 2,2                    | SONT 093808             | 8 879                   | 300 |
| MD900.2D.310.R.09-C32 | 31,0 | 32     | 40 | 146 | 62 | 86  | 2,2                    | SONT 093808             | 9 631                   | 310 |
| MD900.2D.320.R.09-C32 | 32,0 | 32     | 40 | 148 | 64 | 88  | 2,2                    | SONT 093808             | 9 631                   | 320 |
| MD900.2D.330.R.10-C40 | 33,0 | 40     | 50 | 163 | 66 | 93  | 3,2                    | SONT 104408             | 9 631                   | 330 |
| MD900.2D.340.R.10-C40 | 34,0 | 40     | 50 | 165 | 68 | 95  | 3,2                    | SONT 104408             | 9 631                   | 340 |
| MD900.2D.350.R.10-C40 | 35,0 | 40     | 50 | 167 | 70 | 97  | 3,2                    | SONT 104408             | 9 849                   | 350 |
| MD900.2D.360.R.10-C40 | 36,0 | 40     | 50 | 169 | 72 | 99  | 3,2                    | SONT 104408             | 9 849                   | 360 |
| MD900.2D.370.R.12-C40 | 37,0 | 40     | 56 | 174 | 74 | 104 | 3,2                    | SONT 124810             | 10 168                  | 370 |
| MD900.2D.380.R.12-C40 | 38,0 | 40     | 56 | 176 | 76 | 106 | 3,2                    | SONT 124810             | 10 168                  | 380 |
| MD900.2D.390.R.12-C40 | 39,0 | 40     | 56 | 178 | 78 | 108 | 3,2                    | SONT 124810             | 10 168                  | 390 |
| MD900.2D.400.R.12-C40 | 40,0 | 40     | 56 | 180 | 80 | 110 | 3,2                    | SONT 124810             | 10 168                  | 400 |
| MD900.2D.410.R.12-C40 | 41,0 | 40     | 56 | 182 | 82 | 112 | 3,2                    | SONT 124810             | 10 168                  | 410 |

## MaxiDrill 900

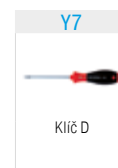
## Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče



3

| Označení              | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | 2B/41                         |     |
|-----------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----|
|                       |          |              |          |           |          |           |                        |                         | Artikl č.<br>10 852 ...<br>Kč |     |
| MD900.2D.420.R.13-C40 | 42,0     | 40           | 60       | 187       | 84       | 117       | 5                      | SONT 135012             | 10 682                        | 420 |
| MD900.2D.430.R.13-C40 | 43,0     | 40           | 60       | 189       | 86       | 119       | 5                      | SONT 135012             | 10 682                        | 430 |
| MD900.2D.440.R.13-C40 | 44,0     | 40           | 60       | 191       | 88       | 121       | 5                      | SONT 135012             | 10 682                        | 440 |
| MD900.2D.450.R.13-C40 | 45,0     | 40           | 60       | 193       | 90       | 123       | 5                      | SONT 135012             | 10 682                        | 450 |
| MD900.2D.460.R.13-C40 | 46,0     | 40           | 60       | 195       | 92       | 125       | 5                      | SONT 135012             | 10 682                        | 460 |
| MD900.2D.470.R.15-C40 | 47,0     | 40           | 60       | 198       | 94       | 128       | 5                      | SONT 155312             | 11 221                        | 470 |
| MD900.2D.480.R.15-C40 | 48,0     | 40           | 60       | 200       | 96       | 130       | 5                      | SONT 155312             | 11 221                        | 480 |
| MD900.2D.490.R.15-C40 | 49,0     | 40           | 60       | 202       | 98       | 132       | 5                      | SONT 155312             | 12 107                        | 490 |
| MD900.2D.500.R.15-C40 | 50,0     | 40           | 60       | 204       | 100      | 134       | 5                      | SONT 155312             | 12 107                        | 500 |
| MD900.2D.520.R.15-C40 | 51,0     | 40           | 60       | 206       | 102      | 136       | 5                      | SONT 155312             | 12 432                        | 510 |
| MD900.2D.510.R.15-C40 | 52,0     | 40           | 60       | 208       | 104      | 138       | 5                      | SONT 155312             | 12 432                        | 520 |
| MD900.2D.530.R.15-C40 | 53,0     | 40           | 60       | 210       | 106      | 140       | 5                      | SONT 155312             | 12 432                        | 530 |
| MD900.2D.540.R.15-C40 | 54,0     | 40           | 60       | 212       | 108      | 142       | 5                      | SONT 155312             | 12 432                        | 540 |
| MD900.2D.550.R.17-C40 | 55,0     | 40           | 60       | 215       | 110      | 145       | 5                      | SONT 175612             | 12 432                        | 550 |
| MD900.2D.560.R.17-C40 | 56,0     | 40           | 60       | 217       | 112      | 147       | 5                      | SONT 175612             | 12 888                        | 560 |
| MD900.2D.570.R.17-C40 | 57,0     | 40           | 60       | 219       | 114      | 149       | 5                      | SONT 175612             | 12 888                        | 570 |
| MD900.2D.580.R.17-C40 | 58,0     | 40           | 60       | 221       | 116      | 151       | 5                      | SONT 175612             | 12 888                        | 580 |
| MD900.2D.590.R.17-C40 | 59,0     | 40           | 60       | 223       | 118      | 153       | 5                      | SONT 175612             | 12 888                        | 590 |
| MD900.2D.600.R.17-C40 | 60,0     | 40           | 62       | 225       | 120      | 155       | 5                      | SONT 175612             | 12 888                        | 600 |
| MD900.2D.610.R.17-C40 | 61,0     | 40           | 62       | 227       | 122      | 157       | 5                      | SONT 175612             | 12 888                        | 610 |
| MD900.2D.620.R.17-C40 | 62,0     | 40           | 64       | 229       | 124      | 159       | 5                      | SONT 175612             | 12 888                        | 620 |
| MD900.2D.630.R.17-C40 | 63,0     | 40           | 64       | 231       | 126      | 161       | 5                      | SONT 175612             | 12 888                        | 630 |



Klíč D



Upínací šroub

Náhradní díly  
DC

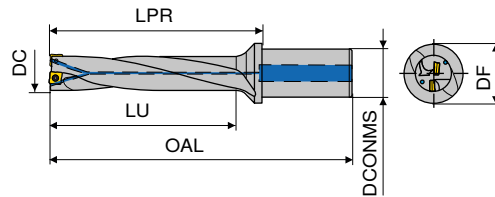
|           | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč |          | Artikl č.<br>70 950 ...<br>Kč |               |
|-----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|---------------|
|           | 12 - 13,5                     | T06 - IP | 272 123                       | M1,8x3,6 - IP |
| 14 - 17,5 | T06 - IP                      | 272 123  | M2x4,3 - IP                   | 86 863        |
| 18 - 23   | T07 - IP                      | 268 124  | M2,2x5 - IP                   | 83 856        |
| 24 - 27   | T08 - IP                      | 267 125  | M2,5x6 - IP                   | 107 857       |
| 28 - 32   | T09 - IP                      | 294 126  | M3x7 - IP                     | 82 819        |
| 33 - 41   | T15 - IP                      | 312 128  | M3,5x8,6 - IP                 | 82 859        |
| 42 - 63   | T20 - IP                      | 329 129  | M4,5x10,5 - IP                | 82 864        |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

## MaxiDrill 900

## Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče

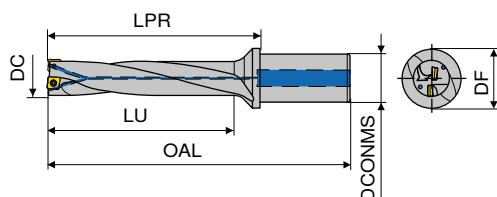


| Označení              | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | 2B/41                         |     |
|-----------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----|
|                       |          |              |          |           |          |           |                        |                         | Artikl č.<br>10 853 ...<br>Kč |     |
| MD900.3D.120.R.03-C20 | 12,0     | 20           | 28       | 102       | 36,0     | 52        | 0,4                    | SONT 031804             | 6 804                         | 120 |
| MD900.3D.125.R.03-C20 | 12,5     | 20           | 28       | 104       | 37,5     | 54        | 0,4                    | SONT 031804             | 6 804                         | 125 |
| MD900.3D.130.R.03-C20 | 13,0     | 20           | 28       | 105       | 39,0     | 55        | 0,4                    | SONT 031804             | 6 804                         | 130 |
| MD900.3D.135.R.03-C20 | 13,5     | 20           | 28       | 107       | 40,5     | 57        | 0,4                    | SONT 031804             | 6 804                         | 135 |
| MD900.3D.140.R.04-C20 | 14,0     | 20           | 30       | 109       | 42,0     | 59        | 0,7                    | SONT 042105             | 7 166                         | 140 |
| MD900.3D.145.R.04-C20 | 14,5     | 20           | 30       | 111       | 44,0     | 61        | 0,7                    | SONT 042105             | 7 166                         | 145 |
| MD900.3D.150.R.04-C20 | 15,0     | 20           | 30       | 112       | 45,0     | 62        | 0,7                    | SONT 042105             | 7 166                         | 150 |
| MD900.3D.155.R.04-C20 | 15,5     | 20           | 30       | 114       | 47,0     | 64        | 0,7                    | SONT 042105             | 7 336                         | 155 |
| MD900.3D.160.R.05-C20 | 16,0     | 20           | 30       | 115       | 48,0     | 65        | 0,7                    | SONT 052306             | 7 336                         | 160 |
| MD900.3D.165.R.05-C20 | 16,5     | 20           | 30       | 117       | 50,0     | 67        | 0,7                    | SONT 052306             | 7 336                         | 165 |
| MD900.3D.170.R.05-C20 | 17,0     | 20           | 30       | 118       | 51,0     | 68        | 0,7                    | SONT 052306             | 7 619                         | 170 |
| MD900.3D.175.R.05-C20 | 17,5     | 20           | 30       | 120       | 53,0     | 70        | 0,7                    | SONT 052306             | 7 619                         | 175 |
| MD900.3D.180.R.06-C25 | 18,0     | 25           | 32       | 128       | 54,0     | 72        | 1                      | SONT 062506             | 7 619                         | 180 |
| MD900.3D.185.R.06-C25 | 18,5     | 25           | 32       | 130       | 56,0     | 74        | 1                      | SONT 062506             | 7 619                         | 185 |
| MD900.3D.190.R.06-C25 | 19,0     | 25           | 32       | 131       | 57,0     | 75        | 1                      | SONT 062506             | 8 185                         | 190 |
| MD900.3D.195.R.06-C25 | 19,5     | 25           | 32       | 133       | 59,0     | 77        | 1                      | SONT 062506             | 8 185                         | 195 |
| MD900.3D.200.R.06-C25 | 20,0     | 25           | 32       | 134       | 60,0     | 78        | 1                      | SONT 062506             | 8 185                         | 200 |
| MD900.3D.205.R.06-C25 | 20,5     | 25           | 32       | 136       | 62,0     | 80        | 1                      | SONT 062506             | 8 185                         | 205 |
| MD900.3D.210.R.07-C25 | 21,0     | 25           | 32       | 138       | 63,0     | 82        | 1                      | SONT 072907             | 8 185                         | 210 |
| MD900.3D.215.R.07-C25 | 21,5     | 25           | 32       | 140       | 65,0     | 84        | 1                      | SONT 072907             | 8 185                         | 215 |
| MD900.3D.220.R.07-C25 | 22,0     | 25           | 32       | 141       | 66,0     | 85        | 1                      | SONT 072907             | 8 185                         | 220 |
| MD900.3D.225.R.07-C25 | 22,5     | 25           | 32       | 143       | 68,0     | 87        | 1                      | SONT 072907             | 8 439                         | 225 |
| MD900.3D.230.R.07-C25 | 23,0     | 25           | 32       | 144       | 69,0     | 88        | 1                      | SONT 072907             | 8 439                         | 230 |
| MD900.3D.235.R.07-C25 | 23,5     | 25           | 32       | 146       | 71,0     | 90        | 1                      | SONT 072907             | 8 439                         | 235 |
| MD900.3D.240.R.08-C32 | 24,0     | 32           | 40       | 155       | 72,0     | 95        | 1,2                    | SONT 083308             | 8 439                         | 240 |
| MD900.3D.245.R.08-C32 | 24,5     | 32           | 40       | 157       | 74,0     | 97        | 1,2                    | SONT 083308             | 8 439                         | 245 |
| MD900.3D.250.R.08-C32 | 25,0     | 32           | 40       | 158       | 75,0     | 98        | 1,2                    | SONT 083308             | 8 439                         | 250 |
| MD900.3D.255.R.08-C32 | 25,5     | 32           | 40       | 160       | 77,0     | 100       | 1,2                    | SONT 083308             | 8 439                         | 255 |
| MD900.3D.260.R.08-C32 | 26,0     | 32           | 40       | 161       | 78,0     | 101       | 1,2                    | SONT 083308             | 9 346                         | 260 |
| MD900.3D.265.R.08-C32 | 26,5     | 32           | 40       | 163       | 80,0     | 103       | 1,2                    | SONT 083308             | 9 346                         | 265 |
| MD900.3D.270.R.08-C32 | 27,0     | 32           | 40       | 164       | 81,0     | 104       | 1,2                    | SONT 083308             | 9 346                         | 270 |
| MD900.3D.275.R.08-C32 | 27,5     | 32           | 40       | 166       | 83,0     | 106       | 1,2                    | SONT 083308             | 9 346                         | 275 |
| MD900.3D.280.R.09-C32 | 28,0     | 32           | 40       | 167       | 84,0     | 107       | 2,2                    | SONT 093808             | 9 346                         | 280 |
| MD900.3D.285.R.09-C32 | 28,5     | 32           | 40       | 169       | 86,0     | 109       | 2,2                    | SONT 093808             | 9 346                         | 285 |
| MD900.3D.290.R.09-C32 | 29,0     | 32           | 40       | 170       | 87,0     | 110       | 2,2                    | SONT 093808             | 9 346                         | 290 |
| MD900.3D.295.R.09-C32 | 29,5     | 32           | 40       | 172       | 89,0     | 112       | 2,2                    | SONT 093808             | 9 346                         | 295 |
| MD900.3D.300.R.09-C32 | 30,0     | 32           | 40       | 173       | 90,0     | 113       | 2,2                    | SONT 093808             | 9 346                         | 300 |
| MD900.3D.305.R.09-C32 | 30,5     | 32           | 40       | 175       | 92,0     | 115       | 2,2                    | SONT 093808             | 9 346                         | 305 |
| MD900.3D.310.R.09-C32 | 31,0     | 32           | 40       | 176       | 93,0     | 116       | 2,2                    | SONT 093808             | 10 139                        | 310 |
| MD900.3D.315.R.09-C32 | 31,5     | 32           | 40       | 178       | 95,0     | 118       | 2,2                    | SONT 093808             | 10 139                        | 315 |
| MD900.3D.320.R.09-C32 | 32,0     | 32           | 40       | 179       | 96,0     | 119       | 2,2                    | SONT 093808             | 10 139                        | 320 |
| MD900.3D.325.R.10-C40 | 32,5     | 40           | 50       | 192       | 98,0     | 124       | 3,2                    | SONT 104408             | 10 139                        | 325 |
| MD900.3D.330.R.10-C40 | 33,0     | 40           | 50       | 193       | 99,0     | 125       | 3,2                    | SONT 104408             | 10 139                        | 330 |
| MD900.3D.335.R.10-C40 | 33,5     | 40           | 50       | 195       | 101,0    | 127       | 3,2                    | SONT 104408             | 10 139                        | 335 |
| MD900.3D.340.R.10-C40 | 34,0     | 40           | 50       | 196       | 102,0    | 128       | 3,2                    | SONT 104408             | 10 139                        | 340 |
| MD900.3D.345.R.10-C40 | 34,5     | 40           | 50       | 198       | 104,0    | 130       | 3,2                    | SONT 104408             | 10 139                        | 345 |
| MD900.3D.350.R.10-C40 | 35,0     | 40           | 50       | 199       | 105,0    | 131       | 3,2                    | SONT 104408             | 10 365                        | 350 |

## MaxiDrill 900

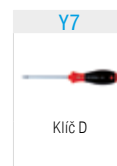
## Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče



3

| Označení              | DC   | DCONMS | DF | OAL | LU    | LPR | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | 2B/41                   |     |
|-----------------------|------|--------|----|-----|-------|-----|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
|                       |      |        |    |     |       |     |                        |                         | Artikl č.<br>10 853 ... | Kč  |
| MD900.3D.355.R.10-C40 | 35,5 | 40     | 50 | 201 | 107,0 | 133 | 3,2                    | SONT 104408             | 10 365                  | 355 |
| MD900.3D.360.R.10-C40 | 36,0 | 40     | 50 | 202 | 108,0 | 134 | 3,2                    | SONT 104408             | 10 365                  | 360 |
| MD900.3D.365.R.10-C40 | 36,5 | 40     | 50 | 204 | 110,0 | 136 | 3,2                    | SONT 104408             | 10 365                  | 365 |
| MD900.3D.370.R.12-C40 | 37,0 | 40     | 56 | 211 | 111,0 | 141 | 3,2                    | SONT 124810             | 10 705                  | 370 |
| MD900.3D.380.R.12-C40 | 38,0 | 40     | 56 | 214 | 114,0 | 144 | 3,2                    | SONT 124810             | 10 705                  | 380 |
| MD900.3D.390.R.12-C40 | 39,0 | 40     | 56 | 217 | 117,0 | 147 | 3,2                    | SONT 124810             | 10 705                  | 390 |
| MD900.3D.400.R.12-C40 | 40,0 | 40     | 56 | 220 | 120,0 | 150 | 3,2                    | SONT 124810             | 10 705                  | 400 |
| MD900.3D.410.R.12-C40 | 41,0 | 40     | 56 | 223 | 123,0 | 153 | 3,2                    | SONT 124810             | 10 705                  | 410 |
| MD900.3D.420.R.13-C40 | 42,0 | 40     | 60 | 229 | 126,0 | 159 | 5                      | SONT 135012             | 11 242                  | 420 |
| MD900.3D.430.R.13-C40 | 43,0 | 40     | 60 | 232 | 129,0 | 162 | 5                      | SONT 135012             | 11 242                  | 430 |
| MD900.3D.440.R.13-C40 | 44,0 | 40     | 60 | 235 | 132,0 | 165 | 5                      | SONT 135012             | 11 242                  | 440 |
| MD900.3D.450.R.13-C40 | 45,0 | 40     | 60 | 238 | 135,0 | 168 | 5                      | SONT 135012             | 11 242                  | 450 |
| MD900.3D.460.R.13-C40 | 46,0 | 40     | 60 | 241 | 138,0 | 171 | 5                      | SONT 135012             | 11 242                  | 460 |
| MD900.3D.470.R.15-C40 | 47,0 | 40     | 60 | 245 | 141,0 | 175 | 5                      | SONT 155312             | 11 808                  | 470 |
| MD900.3D.480.R.15-C40 | 48,0 | 40     | 60 | 248 | 144,0 | 178 | 5                      | SONT 155312             | 11 808                  | 480 |
| MD900.3D.490.R.15-C40 | 49,0 | 40     | 60 | 251 | 147,0 | 181 | 5                      | SONT 155312             | 12 744                  | 490 |
| MD900.3D.500.R.15-C40 | 50,0 | 40     | 60 | 254 | 150,0 | 184 | 5                      | SONT 155312             | 12 744                  | 500 |
| MD900.3D.510.R.15-C40 | 51,0 | 40     | 60 | 257 | 153,0 | 187 | 5                      | SONT 155312             | 13 084                  | 510 |
| MD900.3D.520.R.15-C40 | 52,0 | 40     | 60 | 260 | 156,0 | 190 | 5                      | SONT 155312             | 13 084                  | 520 |
| MD900.3D.530.R.15-C40 | 53,0 | 40     | 60 | 263 | 159,0 | 193 | 5                      | SONT 155312             | 13 084                  | 530 |
| MD900.3D.540.R.15-C40 | 54,0 | 40     | 60 | 266 | 162,0 | 196 | 5                      | SONT 155312             | 13 084                  | 540 |
| MD900.3D.550.R.17-C40 | 55,0 | 40     | 60 | 270 | 165,0 | 200 | 5                      | SONT 175612             | 13 084                  | 550 |
| MD900.3D.560.R.17-C40 | 56,0 | 40     | 60 | 273 | 168,0 | 203 | 5                      | SONT 175612             | 13 566                  | 560 |
| MD900.3D.570.R.17-C40 | 57,0 | 40     | 60 | 276 | 171,0 | 206 | 5                      | SONT 175612             | 13 566                  | 570 |
| MD900.3D.580.R.17-C40 | 58,0 | 40     | 60 | 279 | 174,0 | 209 | 5                      | SONT 175612             | 13 566                  | 580 |
| MD900.3D.590.R.17-C40 | 59,0 | 40     | 60 | 282 | 177,0 | 212 | 5                      | SONT 175612             | 13 566                  | 590 |
| MD900.3D.600.R.17-C40 | 60,0 | 40     | 62 | 285 | 180,0 | 215 | 5                      | SONT 175612             | 13 566                  | 600 |
| MD900.3D.610.R.17-C40 | 61,0 | 40     | 62 | 288 | 183,0 | 218 | 5                      | SONT 175612             | 13 566                  | 610 |
| MD900.3D.620.R.17-C40 | 62,0 | 40     | 64 | 291 | 186,0 | 221 | 5                      | SONT 175612             | 13 566                  | 620 |
| MD900.3D.630.R.17-C40 | 63,0 | 40     | 64 | 294 | 189,0 | 224 | 5                      | SONT 175612             | 13 566                  | 630 |

Náhradní díly  
DC

| DC        | Artikl č.<br>80 950 ... |     | Artikl č.<br>70 950 ... |     |
|-----------|-------------------------|-----|-------------------------|-----|
|           | Kč                      |     | Kč                      |     |
| 12 - 13,5 | 272                     | 123 | 96                      | 862 |
| 14 - 17,5 | 272                     | 123 | 86                      | 863 |
| 18 - 23,5 | 268                     | 124 | 83                      | 856 |
| 24 - 27,5 | 267                     | 125 | 107                     | 857 |
| 28 - 32   | 294                     | 126 | 82                      | 819 |
| 32,5 - 41 | 312                     | 128 | 82                      | 859 |
| 42 - 63   | 329                     | 129 | 82                      | 864 |

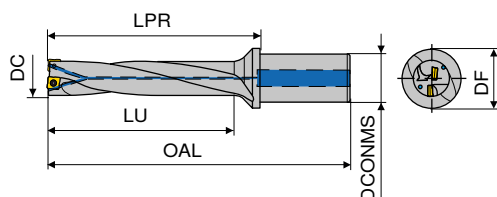
**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.



## MaxiDrill 900

## Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče

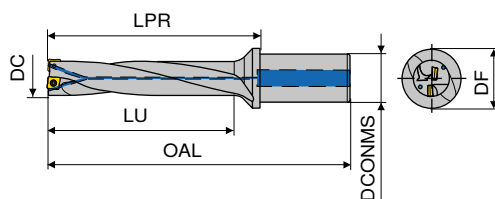


| Označení              | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | 2B/41                   |     |
|-----------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
|                       |          |              |          |           |          |           |                        |                         | Artikl č.<br>10 854 ... | Kč  |
| MD900.4D.120.R.03-C20 | 12,0     | 20           | 28       | 114       | 48       | 64        | 0,4                    | SONT 031804             | 9 385                   | 120 |
| MD900.4D.125.R.03-C20 | 12,5     | 20           | 28       | 116       | 50       | 66        | 0,4                    | SONT 031804             | 9 385                   | 125 |
| MD900.4D.130.R.03-C20 | 13,0     | 20           | 28       | 118       | 52       | 68        | 0,4                    | SONT 031804             | 9 385                   | 130 |
| MD900.4D.135.R.03-C20 | 13,5     | 20           | 28       | 120       | 54       | 70        | 0,4                    | SONT 031804             | 9 385                   | 135 |
| MD900.4D.140.R.04-C20 | 14,0     | 20           | 30       | 123       | 56       | 73        | 0,7                    | SONT 042105             | 9 657                   | 140 |
| MD900.4D.145.R.04-C20 | 14,5     | 20           | 30       | 125       | 58       | 75        | 0,7                    | SONT 042105             | 9 657                   | 145 |
| MD900.4D.150.R.04-C20 | 15,0     | 20           | 30       | 127       | 60       | 77        | 0,7                    | SONT 042105             | 9 657                   | 150 |
| MD900.4D.155.R.04-C20 | 15,5     | 20           | 30       | 129       | 62       | 79        | 0,7                    | SONT 042105             | 9 657                   | 155 |
| MD900.4D.160.R.05-C20 | 16,0     | 20           | 30       | 131       | 64       | 81        | 0,7                    | SONT 052306             | 9 883                   | 160 |
| MD900.4D.165.R.05-C20 | 16,5     | 20           | 30       | 133       | 66       | 83        | 0,7                    | SONT 052306             | 9 883                   | 165 |
| MD900.4D.170.R.05-C20 | 17,0     | 20           | 30       | 135       | 68       | 85        | 0,7                    | SONT 052306             | 10 255                  | 170 |
| MD900.4D.175.R.05-C20 | 17,5     | 20           | 30       | 137       | 70       | 87        | 0,7                    | SONT 052306             | 10 255                  | 175 |
| MD900.4D.180.R.06-C25 | 18,0     | 25           | 32       | 146       | 72       | 90        | 1                      | SONT 062506             | 10 255                  | 180 |
| MD900.4D.185.R.06-C25 | 18,5     | 25           | 32       | 148       | 74       | 92        | 1                      | SONT 062506             | 10 255                  | 185 |
| MD900.4D.190.R.06-C25 | 19,0     | 25           | 32       | 150       | 76       | 94        | 1                      | SONT 062506             | 11 017                  | 190 |
| MD900.4D.195.R.06-C25 | 19,5     | 25           | 32       | 152       | 78       | 96        | 1                      | SONT 062506             | 11 017                  | 195 |
| MD900.4D.200.R.06-C25 | 20,0     | 25           | 32       | 154       | 80       | 98        | 1                      | SONT 062506             | 11 017                  | 200 |
| MD900.4D.205.R.06-C25 | 20,5     | 25           | 32       | 156       | 82       | 100       | 1                      | SONT 062506             | 11 017                  | 205 |
| MD900.4D.210.R.07-C25 | 21,0     | 25           | 32       | 159       | 84       | 103       | 1                      | SONT 072907             | 11 017                  | 210 |
| MD900.4D.220.R.07-C25 | 22,0     | 25           | 32       | 163       | 88       | 107       | 1                      | SONT 072907             | 11 017                  | 220 |
| MD900.4D.230.R.07-C25 | 23,0     | 25           | 32       | 167       | 92       | 111       | 1                      | SONT 072907             | 11 384                  | 230 |
| MD900.4D.240.R.08-C32 | 24,0     | 32           | 40       | 179       | 96       | 119       | 1,2                    | SONT 083308             | 11 384                  | 240 |
| MD900.4D.250.R.08-C32 | 25,0     | 32           | 40       | 183       | 100      | 123       | 1,2                    | SONT 083308             | 11 384                  | 250 |
| MD900.4D.260.R.08-C32 | 26,0     | 32           | 40       | 187       | 104      | 127       | 1,2                    | SONT 083308             | 12 576                  | 260 |
| MD900.4D.270.R.08-C32 | 27,0     | 32           | 40       | 191       | 108      | 131       | 1,2                    | SONT 083308             | 12 576                  | 270 |
| MD900.4D.280.R.09-C32 | 28,0     | 32           | 40       | 195       | 112      | 135       | 2,2                    | SONT 093808             | 12 576                  | 280 |
| MD900.4D.290.R.09-C32 | 29,0     | 32           | 40       | 199       | 116      | 139       | 2,2                    | SONT 093808             | 12 576                  | 290 |
| MD900.4D.300.R.09-C32 | 30,0     | 32           | 40       | 203       | 120      | 143       | 2,2                    | SONT 093808             | 12 576                  | 300 |
| MD900.4D.310.R.09-C32 | 31,0     | 32           | 40       | 207       | 124      | 147       | 2,2                    | SONT 093808             | 13 650                  | 310 |
| MD900.4D.320.R.09-C32 | 32,0     | 32           | 40       | 211       | 128      | 151       | 2,2                    | SONT 093808             | 13 650                  | 320 |
| MD900.4D.330.R.10-C40 | 33,0     | 40           | 50       | 228       | 132      | 158       | 3,2                    | SONT 104408             | 13 650                  | 330 |
| MD900.4D.340.R.10-C40 | 34,0     | 40           | 50       | 232       | 136      | 162       | 3,2                    | SONT 104408             | 13 650                  | 340 |
| MD900.4D.350.R.10-C40 | 35,0     | 40           | 50       | 236       | 140      | 166       | 3,2                    | SONT 104408             | 13 936                  | 350 |
| MD900.4D.360.R.10-C40 | 36,0     | 40           | 50       | 240       | 144      | 170       | 3,2                    | SONT 104408             | 13 936                  | 360 |
| MD900.4D.370.R.12-C40 | 37,0     | 40           | 56       | 248       | 148      | 178       | 3,2                    | SONT 124810             | 14 415                  | 370 |
| MD900.4D.380.R.12-C40 | 38,0     | 40           | 56       | 252       | 152      | 182       | 3,2                    | SONT 124810             | 14 415                  | 380 |
| MD900.4D.390.R.12-C40 | 39,0     | 40           | 56       | 256       | 156      | 186       | 3,2                    | SONT 124810             | 14 415                  | 390 |
| MD900.4D.400.R.12-C40 | 40,0     | 40           | 56       | 260       | 160      | 190       | 3,2                    | SONT 124810             | 14 415                  | 400 |
| MD900.4D.410.R.12-C40 | 41,0     | 40           | 56       | 264       | 164      | 194       | 3,2                    | SONT 124810             | 14 415                  | 410 |

# MaxiDrill 900

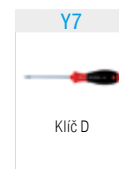
**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče



3

| Označení              | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | 2B/41                   |     |
|-----------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
|                       |          |              |          |           |          |           |                        |                         | Artikl č.<br>10 854 ... | Kč  |
| MD900.4D.420.R.13-C40 | 42,0     | 40           | 60       | 271       | 168      | 201       | 5                      | SONT 135012             | 15 123                  | 420 |
| MD900.4D.430.R.13-C40 | 43,0     | 40           | 60       | 275       | 172      | 205       | 5                      | SONT 135012             | 15 123                  | 430 |
| MD900.4D.440.R.13-C40 | 44,0     | 40           | 60       | 279       | 176      | 209       | 5                      | SONT 135012             | 15 123                  | 440 |
| MD900.4D.450.R.13-C40 | 45,0     | 40           | 60       | 283       | 180      | 213       | 5                      | SONT 135012             | 15 123                  | 450 |
| MD900.4D.460.R.13-C40 | 46,0     | 40           | 60       | 287       | 184      | 217       | 5                      | SONT 135012             | 15 123                  | 460 |
| MD900.4D.470.R.15-C40 | 47,0     | 40           | 60       | 292       | 188      | 222       | 5                      | SONT 155312             | 15 945                  | 470 |
| MD900.4D.480.R.15-C40 | 48,0     | 40           | 60       | 296       | 192      | 226       | 5                      | SONT 155312             | 15 945                  | 480 |
| MD900.4D.490.R.15-C40 | 49,0     | 40           | 60       | 300       | 196      | 230       | 5                      | SONT 155312             | 15 945                  | 490 |
| MD900.4D.500.R.15-C40 | 50,0     | 40           | 60       | 304       | 200      | 234       | 5                      | SONT 155312             | 15 945                  | 500 |
| MD900.4D.510.R.15-C40 | 51,0     | 40           | 60       | 308       | 204      | 238       | 5                      | SONT 155312             | 15 945                  | 510 |
| MD900.4D.520.R.15-C40 | 52,0     | 40           | 60       | 312       | 208      | 242       | 5                      | SONT 155312             | 15 945                  | 520 |
| MD900.4D.530.R.15-C40 | 53,0     | 40           | 60       | 316       | 212      | 246       | 5                      | SONT 155312             | 15 945                  | 530 |
| MD900.4D.540.R.15-C40 | 54,0     | 40           | 60       | 320       | 216      | 250       | 5                      | SONT 155312             | 15 945                  | 540 |



**Náhradní díly  
DC**

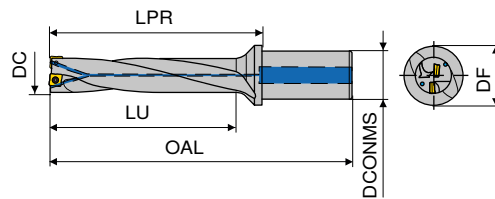
| Náhradní díly<br>DC | Artikl č.<br>80 950 ... |         | Artikl č.<br>70 950 ... |         |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|
|                     | Typ                     | Kč      | Typ                     | Kč      |
| 12 - 13             | T06 - IP                | 272 123 | M1,8x3,6 - IP           | 96 862  |
| 14 - 17             | T06 - IP                | 272 123 | M2x4,3 - IP             | 86 863  |
| 18 - 23             | T07 - IP                | 268 124 | M2,2x5 - IP             | 83 856  |
| 24 - 27             | T08 - IP                | 267 125 | M2,5x6 - IP             | 107 857 |
| 28 - 32             | T09 - IP                | 294 126 | M3x7 - IP               | 82 819  |
| 33 - 41             | T15 - IP                | 312 128 | M3,5x8,6 - IP           | 82 859  |
| 42 - 54             | T20 - IP                | 329 129 | M4,5x10,5 - IP          | 82 864  |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

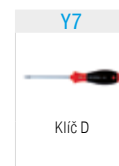
## MaxiDrill 900

## Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubů a klíče



| Označení              | DC   | DCONMS | DF | OAL | LU    | LPR   | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | 2B/41                   |     |
|-----------------------|------|--------|----|-----|-------|-------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
|                       |      |        |    |     |       |       |                        |                         | Artikl č.<br>10 855 ... | Kč  |
| MD900.5D.120.R.03-C20 | 12,0 | 20     | 28 | 126 | 60,0  | 76,0  | 0,4                    | SONT 031804             | 11 219                  | 120 |
| MD900.5D.125.R.03-C20 | 12,5 | 20     | 28 | 128 | 62,5  | 78,0  | 0,4                    | SONT 031804             | 11 219                  | 125 |
| MD900.5D.130.R.03-C20 | 13,0 | 20     | 28 | 131 | 65,0  | 81,0  | 0,4                    | SONT 031804             | 11 219                  | 130 |
| MD900.5D.135.R.03-C20 | 13,5 | 20     | 28 | 132 | 67,5  | 82,0  | 0,4                    | SONT 031804             | 11 219                  | 135 |
| MD900.5D.140.R.04-C20 | 14,0 | 20     | 30 | 137 | 70,0  | 87,0  | 0,7                    | SONT 042105             | 11 470                  | 140 |
| MD900.5D.145.R.04-C20 | 14,5 | 20     | 30 | 139 | 72,5  | 89,0  | 0,7                    | SONT 042105             | 11 470                  | 145 |
| MD900.5D.150.R.04-C20 | 15,0 | 20     | 30 | 142 | 75,0  | 92,0  | 0,7                    | SONT 042105             | 11 470                  | 150 |
| MD900.5D.155.R.04-C20 | 15,5 | 20     | 30 | 144 | 77,5  | 94,5  | 0,7                    | SONT 042105             | 11 470                  | 155 |
| MD900.5D.160.R.05-C20 | 16,0 | 20     | 30 | 147 | 80,0  | 97,0  | 0,7                    | SONT 052306             | 11 753                  | 160 |
| MD900.5D.165.R.05-C20 | 16,5 | 20     | 30 | 149 | 82,5  | 99,0  | 0,7                    | SONT 052306             | 11 753                  | 165 |
| MD900.5D.170.R.05-C20 | 17,0 | 20     | 30 | 152 | 85,0  | 102,0 | 0,7                    | SONT 052306             | 12 178                  | 170 |
| MD900.5D.175.R.05-C20 | 17,5 | 20     | 30 | 154 | 87,5  | 104,0 | 0,7                    | SONT 052306             | 12 178                  | 175 |
| MD900.5D.180.R.06-C25 | 18,0 | 25     | 32 | 164 | 90,0  | 108,0 | 1                      | SONT 062506             | 12 178                  | 180 |
| MD900.5D.185.R.06-C25 | 18,5 | 25     | 32 | 166 | 92,5  | 110,0 | 1                      | SONT 062506             | 12 178                  | 185 |
| MD900.5D.190.R.06-C25 | 19,0 | 25     | 32 | 169 | 95,0  | 113,0 | 1                      | SONT 062506             | 13 084                  | 190 |
| MD900.5D.195.R.06-C25 | 19,5 | 25     | 32 | 171 | 97,5  | 115,0 | 1                      | SONT 062506             | 13 084                  | 195 |
| MD900.5D.200.R.06-C25 | 20,0 | 25     | 32 | 174 | 100,0 | 118,0 | 1                      | SONT 062506             | 13 084                  | 200 |
| MD900.5D.205.R.06-C25 | 20,5 | 25     | 32 | 175 | 102,5 | 119,0 | 1                      | SONT 062506             | 13 084                  | 205 |
| MD900.5D.210.R.07-C25 | 21,0 | 25     | 32 | 180 | 105,0 | 124,0 | 1                      | SONT 072907             | 13 084                  | 210 |
| MD900.5D.220.R.07-C25 | 22,0 | 25     | 32 | 184 | 110,0 | 128,0 | 1                      | SONT 072907             | 13 084                  | 220 |
| MD900.5D.230.R.07-C25 | 23,0 | 25     | 32 | 189 | 115,0 | 133,0 | 1                      | SONT 072907             | 13 551                  | 230 |
| MD900.5D.240.R.08-C32 | 24,0 | 32     | 40 | 203 | 120,0 | 143,0 | 1,2                    | SONT 083308             | 13 551                  | 240 |
| MD900.5D.250.R.08-C32 | 25,0 | 32     | 40 | 208 | 125,0 | 148,0 | 1,2                    | SONT 083308             | 13 551                  | 250 |
| MD900.5D.260.R.08-C32 | 26,0 | 32     | 40 | 212 | 130,0 | 152,0 | 1,2                    | SONT 083308             | 14 955                  | 260 |
| MD900.5D.270.R.08-C32 | 27,0 | 32     | 40 | 217 | 135,0 | 157,0 | 1,2                    | SONT 083308             | 14 955                  | 270 |
| MD900.5D.280.R.09-C32 | 28,0 | 32     | 40 | 221 | 140,0 | 161,0 | 2,2                    | SONT 093808             | 14 955                  | 280 |
| MD900.5D.290.R.09-C32 | 29,0 | 32     | 40 | 226 | 145,0 | 166,0 | 2,2                    | SONT 093808             | 14 955                  | 290 |
| MD900.5D.300.R.09-C32 | 30,0 | 32     | 40 | 230 | 150,0 | 170,0 | 2,2                    | SONT 093808             | 14 955                  | 300 |
| MD900.5D.310.R.09-C32 | 31,0 | 32     | 40 | 235 | 155,0 | 175,0 | 2,2                    | SONT 093808             | 16 199                  | 310 |
| MD900.5D.320.R.09-C32 | 32,0 | 32     | 40 | 239 | 160,0 | 179,0 | 2,2                    | SONT 093808             | 16 199                  | 320 |
| MD900.5D.330.R.10-C40 | 33,0 | 40     | 50 | 259 | 165,0 | 191,0 | 3,2                    | SONT 104408             | 16 199                  | 330 |
| MD900.5D.340.R.10-C40 | 34,0 | 40     | 50 | 264 | 170,0 | 196,0 | 3,2                    | SONT 104408             | 16 199                  | 340 |
| MD900.5D.350.R.10-C40 | 35,0 | 40     | 50 | 269 | 175,0 | 201,0 | 3,2                    | SONT 104408             | 16 566                  | 350 |
| MD900.5D.360.R.10-C40 | 36,0 | 40     | 50 | 274 | 180,0 | 206,0 | 3,2                    | SONT 104408             | 16 566                  | 360 |
| MD900.5D.370.R.12-C40 | 37,0 | 40     | 56 | 285 | 185,0 | 215,0 | 3,2                    | SONT 124810             | 17 135                  | 370 |
| MD900.5D.380.R.12-C40 | 38,0 | 40     | 56 | 290 | 190,0 | 220,0 | 3,2                    | SONT 124810             | 17 135                  | 380 |
| MD900.5D.390.R.12-C40 | 39,0 | 40     | 56 | 295 | 195,0 | 225,0 | 3,2                    | SONT 124810             | 17 135                  | 390 |
| MD900.5D.400.R.12-C40 | 40,0 | 40     | 56 | 300 | 200,0 | 230,0 | 3,2                    | SONT 124810             | 17 135                  | 400 |
| MD900.5D.410.R.12-C40 | 41,0 | 40     | 56 | 305 | 205,0 | 235,0 | 3,2                    | SONT 124810             | 17 135                  | 410 |

Náhradní díly  
DC

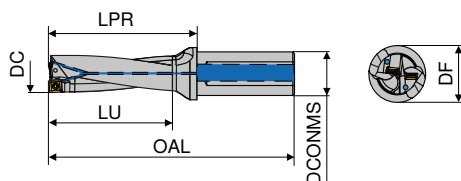
|         | Artikl č.<br>80 950 ... | Kč      | Artikl č.<br>70 950 ... | Kč      |
|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|
| 12 - 13 | T06 - IP                | 272 123 | M1,8x3,6 - IP           | 96 862  |
| 14 - 17 | T06 - IP                | 272 123 | M2x4,3 - IP             | 86 863  |
| 18 - 23 | T07 - IP                | 268 124 | M2,2x5 - IP             | 83 856  |
| 24 - 27 | T08 - IP                | 267 125 | M2,5x6 - IP             | 107 857 |
| 28 - 32 | T09 - IP                | 294 126 | M3x7 - IP               | 82 819  |
| 33 - 41 | T15 - IP                | 312 128 | M3,5x8,6 - IP           | 82 859  |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

## KUB 100

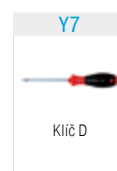
## Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



3

| Označení                | DC   | DCONMS | DF | OAL | LU | LPR | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | NEW 2B/6#               |
|-------------------------|------|--------|----|-----|----|-----|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                         |      |        |    |     |    |     |                        |                         | Artikl č.<br>10 881 ... |
|                         | mm   | mm     | mm | mm  | mm | mm  |                        |                         | Kč                      |
| KUB-100.3D.140.R.04-C20 | 14,0 | 20     | 30 | 105 | 42 | 55  | 0,7                    | SONT 042105             | 9 456 99140             |
| KUB-100.3D.150.R.04-C20 | 15,0 | 20     | 30 | 109 | 45 | 59  | 0,7                    | SONT 042105             | 9 456 99150             |
| KUB-100.3D.160.R.05-C20 | 16,0 | 20     | 30 | 114 | 48 | 64  | 0,7                    | SONT 052306             | 9 456 99160             |
| KUB-100.3D.165.R.05-C20 | 16,5 | 20     | 30 | 118 | 51 | 68  | 0,7                    | SONT 052306             | 9 456 99165             |
| KUB-100.3D.170.R.05-C20 | 17,0 | 20     | 30 | 118 | 51 | 68  | 0,7                    | SONT 052306             | 9 699 99170             |
| KUB-100.3D.175.R.05-C25 | 17,5 | 25     | 30 | 127 | 54 | 71  | 0,7                    | SONT 052306             | 9 699 99175             |
| KUB-100.3D.180.R.06-C25 | 18,0 | 25     | 30 | 127 | 54 | 71  | 1                      | SONT 062506             | 9 699 99180             |
| KUB-100.3D.185.R.06-C25 | 18,5 | 25     | 30 | 131 | 57 | 75  | 1                      | SONT 062506             | 9 699 99185             |
| KUB-100.3D.190.R.06-C25 | 19,0 | 25     | 30 | 131 | 57 | 75  | 1                      | SONT 062506             | 9 972 99190             |
| KUB-100.3D.195.R.06-C25 | 19,5 | 25     | 30 | 134 | 60 | 78  | 1                      | SONT 062506             | 9 972 99195             |
| KUB-100.3D.200.R.06-C25 | 20,0 | 25     | 30 | 134 | 60 | 78  | 1                      | SONT 062506             | 9 972 99200             |
| KUB-100.3D.210.R.07-C25 | 21,0 | 25     | 30 | 138 | 63 | 82  | 1                      | SONT 072907             | 10 627 99210            |
| KUB-100.3D.220.R.07-C25 | 22,0 | 25     | 30 | 141 | 66 | 85  | 1                      | SONT 072907             | 10 627 99220            |
| KUB-100.3D.230.R.07-C25 | 23,0 | 25     | 30 | 145 | 69 | 89  | 1                      | SONT 072907             | 10 627 99230            |
| KUB-100.3D.240.R.08-C32 | 24,0 | 32     | 39 | 152 | 72 | 92  | 1,2                    | SONT 083308             | 11 525 99240            |
| KUB-100.3D.250.R.08-C32 | 25,0 | 32     | 39 | 156 | 75 | 96  | 1,2                    | SONT 083308             | 11 525 99250            |
| KUB-100.3D.260.R.08-C32 | 26,0 | 32     | 39 | 159 | 78 | 99  | 1,2                    | SONT 083308             | 11 525 99260            |
| KUB-100.3D.270.R.08-C32 | 27,0 | 32     | 39 | 163 | 81 | 103 | 1,2                    | SONT 083308             | 12 125 99270            |

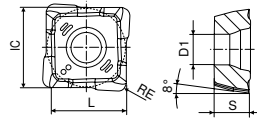
Náhradní díly  
DC

| DC        | T06 - IP | T07 - IP | T08 - IP | Artikl č.<br>80 950 ... | Artikl č.<br>70 950 ... |
|-----------|----------|----------|----------|-------------------------|-------------------------|
|           |          |          |          | Kč                      | Kč                      |
| 14 - 17,5 |          |          |          | 272 123                 | M2x4,3 - IP 86 863      |
| 18 - 23   |          |          |          | 268 124                 | M2,2x5 - IP 83 856      |
| 24 - 27   |          |          |          | 267 125                 | M2,5x6 - IP 107 857     |

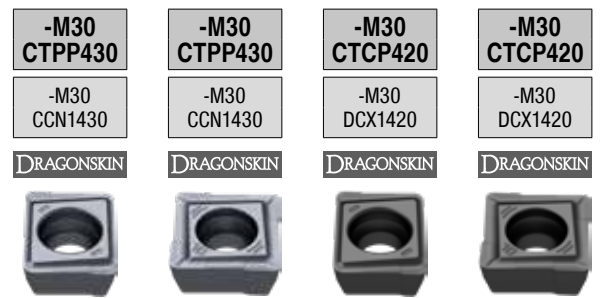
**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

# SONT

| Označení    | IC   | D1   | L    | S    |
|-------------|------|------|------|------|
|             | mm   | mm   | mm   | 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  | SONT 1A/08<br>Artikl. č.<br>10 830 ...<br>Kč | SONT 1A/08<br>Artikl. č.<br>10 830 ...<br>Kč | SONT 1A/08<br>Artikl. č.<br>10 830 ...<br>Kč | SONT 1A/08<br>Artikl. č.<br>10 830 ...<br>Kč |
|--------|-----|--|--|--|--|
|        | mm  |  |  |  |  |
| 031804 | 0,4 | 317 103 <sup>1)</sup>                        |  | 317 703 <sup>1)</sup>                        |  |
| 042105 | 0,5 |  | 364 104                                      |  | 364 704                                      |
| 052306 | 0,6 |  | 369 105                                      |  | 369 705                                      |
| 062506 | 0,6 |  | 375 106                                      |  | 375 706                                      |
| 072907 | 0,7 |  | 383 107                                      |  | 383 707                                      |
| 083308 | 0,8 |  | 391 108                                      |  | 391 708                                      |
| 093808 | 0,8 |  | 401 109                                      |  | 401 709                                      |
| 104408 | 0,8 |  | 420 110                                      |  | 420 710                                      |
| 124810 | 1,0 |  | 445 112                                      |  | 445 712                                      |
| 135012 | 1,2 |  | 471 113                                      |  | 471 713                                      |
| 155312 | 1,2 |  | 534 115                                      |  | 534 715                                      |
| 175612 | 1,2 |  | 566 117                                      |  | 566 717                                      |

|                     |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|
| Ocel                | ● | ● | ● | ● |
| Nerezová ocel       | ● | ● | ○ | ○ |
| Litina              | ○ | ○ | ● | ● |
| Neželezné kovy      | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Žáruvzdorná slitina | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Kalená ocel         |   |   |   |   |

1) dvě využitelné řezné hrany

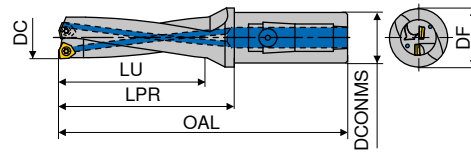
→ v<sub>c</sub>/f<sub>z</sub> strana 43-46

**i** CTCP420 -M30 (DCX1420) doporučujeme výlučně pro použití na obvodovém břítu!

# KUB Trigon

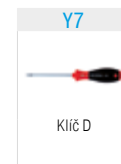
## Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



3

| Označení              | KOMET označení | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná destička | NEW 2B/6#               |
|-----------------------|----------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|----------------------|-------------------------|
|                       |                |          |              |          |           |          |           |                        |                      | Artikl č.<br>10 892 ... |
| KUB-T.2D.140.R.03-K20 | V4331404       | 14       | 20           | 30       | 102       | 28       | 52        | 0,62                   | WOEX 030204          | 7 928 14011             |
| KUB-T.2D.150.R.03-K20 | V4331504       | 15       | 20           | 30       | 104       | 30       | 54        | 0,62                   | WOEX 030204          | 7 928 15011             |
| KUB-T.2D.160.R.03-K20 | V4331602       | 16       | 20           | 30       | 106       | 32       | 56        | 0,62                   | WOEX 030204          | 7 928 16011             |
| KUB-T.2D.170.R.03-K20 | V4331702       | 17       | 20           | 30       | 108       | 34       | 58        | 0,62                   | WOEX 030204          | 7 928 17011             |
| KUB-T.2D.180.R.03-K20 | V4331802       | 18       | 20           | 30       | 110       | 36       | 60        | 0,62                   | WOEX 030204          | 7 928 18011             |
| KUB-T.2D.190.R.03-K20 | V4331902       | 19       | 20           | 30       | 112       | 38       | 62        | 0,62                   | WOEX 030204          | 7 928 19011             |
| KUB-T.2D.200.R.04-K25 | V4432002       | 20       | 25           | 30       | 120       | 40       | 64        | 1,01                   | WOEX 040304          | 8 012 20012             |
| KUB-T.2D.210.R.04-K25 | V4432102       | 21       | 25           | 30       | 122       | 42       | 66        | 1,01                   | WOEX 040304          | 8 012 21012             |
| KUB-T.2D.220.R.04-K25 | V4432202       | 22       | 25           | 30       | 124       | 44       | 68        | 1,01                   | WOEX 040304          | 8 012 22012             |
| KUB-T.2D.230.R.04-K25 | V4432302       | 23       | 25           | 30       | 126       | 46       | 70        | 1,01                   | WOEX 040304          | 8 012 23012             |
| KUB-T.2D.240.R.04-K25 | V4432402       | 24       | 25           | 30       | 128       | 48       | 72        | 1,01                   | WOEX 040304          | 8 012 24012             |
| KUB-T.2D.250.R.05-K32 | V4532502       | 25       | 32           | 39       | 134       | 50       | 74        | 1,28                   | WOEX 05T304          | 8 693 25013             |
| KUB-T.2D.260.R.05-K32 | V4532602       | 26       | 32           | 39       | 136       | 52       | 76        | 1,28                   | WOEX 05T304          | 8 693 26013             |
| KUB-T.2D.270.R.05-K32 | V4532702       | 27       | 32           | 39       | 138       | 54       | 78        | 1,28                   | WOEX 05T304          | 8 693 27013             |
| KUB-T.2D.280.R.05-K32 | V4532802       | 28       | 32           | 39       | 140       | 56       | 80        | 1,28                   | WOEX 05T304          | 8 693 28013             |
| KUB-T.2D.290.R.05-K32 | V4532902       | 29       | 32           | 39       | 142       | 58       | 82        | 1,28                   | WOEX 05T304          | 8 693 29013             |
| KUB-T.2D.300.R.05-K32 | V4533002       | 30       | 32           | 39       | 149       | 60       | 89        | 1,28                   | WOEX 05T304          | 8 693 30013             |
| KUB-T.2D.310.R.05-K32 | V4533102       | 31       | 32           | 39       | 151       | 62       | 91        | 1,28                   | WOEX 05T304          | 8 693 31013             |
| KUB-T.2D.320.R.05-K32 | V4533202       | 32       | 32           | 39       | 153       | 64       | 93        | 1,28                   | WOEX 05T304          | 8 693 32013             |
| KUB-T.2D.330.R.05-K32 | V4533302       | 33       | 32           | 39       | 155       | 66       | 95        | 1,28                   | WOEX 05T304          | 8 693 33013             |
| KUB-T.2D.340.R.05-K32 | V4533402       | 34       | 32           | 39       | 157       | 68       | 97        | 1,28                   | WOEX 05T304          | 8 693 34013             |
| KUB-T.2D.350.R.05-K32 | V4533502       | 35       | 32           | 39       | 159       | 70       | 99        | 1,28                   | WOEX 05T304          | 8 693 35013             |
| KUB-T.2D.360.R.05-K32 | V4533602       | 36       | 32           | 39       | 161       | 72       | 101       | 1,28                   | WOEX 05T304          | 8 693 36013             |
| KUB-T.2D.370.R.06-K32 | V4533702       | 37       | 32           | 39       | 173       | 74       | 113       | 2,8                    | WOEX 06T304          | 9 073 37013             |
| KUB-T.2D.380.R.06-K32 | V4533802       | 38       | 32           | 39       | 175       | 76       | 115       | 2,8                    | WOEX 06T304          | 9 073 38013             |
| KUB-T.2D.390.R.06-K32 | V4533902       | 39       | 32           | 39       | 177       | 78       | 117       | 2,8                    | WOEX 06T304          | 9 073 39013             |
| KUB-T.2D.400.R.06-K32 | V4534002       | 40       | 32           | 39       | 179       | 80       | 119       | 2,8                    | WOEX 06T304          | 9 073 40013             |
| KUB-T.2D.410.R.06-K32 | V4534102       | 41       | 32           | 39       | 181       | 82       | 121       | 2,8                    | WOEX 06T304          | 9 073 41013             |
| KUB-T.2D.420.R.06-K32 | V4534202       | 42       | 32           | 39       | 183       | 84       | 123       | 2,8                    | WOEX 06T304          | 9 073 42013             |
| KUB-T.2D.430.R.06-K32 | V4534302       | 43       | 32           | 39       | 185       | 86       | 125       | 2,8                    | WOEX 06T304          | 9 073 43013             |
| KUB-T.2D.440.R.06-K32 | V4534402       | 44       | 32           | 39       | 187       | 88       | 127       | 2,8                    | WOEX 06T304          | 9 073 44013             |



## Náhradní díly DC

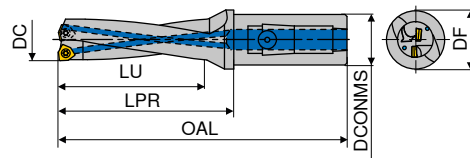
|         | Artikl č.<br>80 950 ... | Artikl č.<br>10 950 ...  |
|---------|-------------------------|--------------------------|
|         | Kč                      | Kč                       |
| 14 - 19 | T06 - IP 272 123        | M2,0x4,3 - 06IP 62 10000 |
| 20 - 24 | T06 - IP 272 123        | M2,2x5,5 - 06IP 62 10700 |
| 25 - 36 | T08 - IP 267 125        | M2,5x7,2 - 10IP 62 10500 |
| 37 - 44 | T10 - IP 303 127        | M3,5x7,3 - 10IP 62 10600 |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

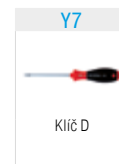
# KUB Trigon

## Rozsah dodávky:

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



| Označení              | KOMET<br>označení | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | NEW 2B/6#               |
|-----------------------|-------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                       |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         | Artikl č.<br>10 893 ... |
| KUB-T.3D.140.R.03-K20 | V4371404          | 14       | 20           | 30       | 116       | 42       | 66        | 0,62                   | WOEX 030204             | 8 311 14011             |
| KUB-T.3D.150.R.03-K20 | V4371504          | 15       | 20           | 30       | 119       | 45       | 69        | 0,62                   | WOEX 030204             | 8 311 15011             |
| KUB-T.3D.160.R.03-K20 | V4371602          | 16       | 20           | 30       | 122       | 48       | 72        | 0,62                   | WOEX 030204             | 8 311 16011             |
| KUB-T.3D.170.R.03-K20 | V4371702          | 17       | 20           | 30       | 125       | 51       | 75        | 0,62                   | WOEX 030204             | 8 311 17011             |
| KUB-T.3D.180.R.03-K20 | V4371802          | 18       | 20           | 30       | 128       | 54       | 78        | 0,62                   | WOEX 030204             | 8 311 18011             |
| KUB-T.3D.190.R.03-K20 | V4371902          | 19       | 20           | 30       | 131       | 57       | 81        | 0,62                   | WOEX 030204             | 8 311 19011             |
| KUB-T.3D.200.R.04-K25 | V4472002          | 20       | 25           | 30       | 140       | 60       | 84        | 1,01                   | WOEX 040304             | 8 911 20012             |
| KUB-T.3D.210.R.04-K25 | V4472102          | 21       | 25           | 30       | 143       | 63       | 87        | 1,01                   | WOEX 040304             | 8 911 21012             |
| KUB-T.3D.220.R.04-K25 | V4472202          | 22       | 25           | 30       | 146       | 66       | 90        | 1,01                   | WOEX 040304             | 8 911 22012             |
| KUB-T.3D.230.R.04-K25 | V4472302          | 23       | 25           | 30       | 149       | 69       | 93        | 1,01                   | WOEX 040304             | 8 911 23012             |
| KUB-T.3D.240.R.04-K25 | V4472402          | 24       | 25           | 30       | 152       | 72       | 96        | 1,01                   | WOEX 040304             | 8 911 24012             |
| KUB-T.3D.250.R.05-K32 | V4572502          | 25       | 32           | 39       | 159       | 75       | 99        | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 699 25013             |
| KUB-T.3D.260.R.05-K32 | V4572602          | 26       | 32           | 39       | 162       | 78       | 102       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 699 26013             |
| KUB-T.3D.270.R.05-K32 | V4572702          | 27       | 32           | 39       | 165       | 81       | 105       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 699 27013             |
| KUB-T.3D.280.R.05-K32 | V4572802          | 28       | 32           | 39       | 168       | 84       | 108       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 699 28013             |
| KUB-T.3D.290.R.05-K32 | V4572902          | 29       | 32           | 39       | 171       | 87       | 111       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 699 29013             |
| KUB-T.3D.300.R.05-K32 | V4573002          | 30       | 32           | 39       | 179       | 90       | 119       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 699 30013             |
| KUB-T.3D.310.R.05-K32 | V4573102          | 31       | 32           | 39       | 182       | 93       | 122       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 699 31013             |
| KUB-T.3D.320.R.05-K32 | V4573202          | 32       | 32           | 39       | 185       | 96       | 125       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 699 32013             |
| KUB-T.3D.330.R.05-K32 | V4573302          | 33       | 32           | 39       | 188       | 99       | 128       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 699 33013             |
| KUB-T.3D.340.R.05-K32 | V4573402          | 34       | 32           | 39       | 191       | 102      | 131       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 699 34013             |
| KUB-T.3D.350.R.05-K32 | V4573502          | 35       | 32           | 39       | 194       | 105      | 134       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 699 35013             |
| KUB-T.3D.360.R.05-K32 | V4573602          | 36       | 32           | 39       | 197       | 108      | 137       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 699 36013             |
| KUB-T.3D.370.R.06-K32 | V4573702          | 37       | 32           | 39       | 210       | 111      | 150       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 517 37013            |
| KUB-T.3D.380.R.06-K32 | V4573802          | 38       | 32           | 39       | 213       | 114      | 153       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 517 38013            |
| KUB-T.3D.390.R.06-K32 | V4573902          | 39       | 32           | 39       | 216       | 117      | 156       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 517 39013            |
| KUB-T.3D.400.R.06-K32 | V4574002          | 40       | 32           | 39       | 219       | 120      | 159       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 517 40013            |
| KUB-T.3D.410.R.06-K32 | V4574102          | 41       | 32           | 39       | 222       | 123      | 162       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 517 41013            |
| KUB-T.3D.420.R.06-K32 | V4574202          | 42       | 32           | 39       | 225       | 126      | 165       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 517 42013            |
| KUB-T.3D.430.R.06-K32 | V4574302          | 43       | 32           | 39       | 228       | 129      | 168       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 517 43013            |
| KUB-T.3D.440.R.06-K32 | V4574402          | 44       | 32           | 39       | 231       | 132      | 171       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 517 44013            |



## Náhradní díly DC

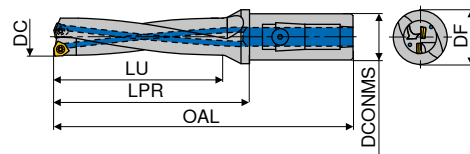
|         | Artikl č.<br>80 950 ... | Artikl č.<br>10 950 ...  |
|---------|-------------------------|--------------------------|
| 14 - 19 | T06 - IP 272 123        | M2,0x4,3 - 06IP 62 10000 |
| 20 - 24 | T06 - IP 272 123        | M2,2x5,5 - 06IP 62 10700 |
| 25 - 36 | T08 - IP 267 125        | M2,5x7,2 - 10IP 62 10500 |
| 37 - 44 | T10 - IP 303 127        | M3,5x7,3 - 10IP 62 10600 |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

# KUB Trigon

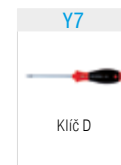
**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



3

| Označení              | KOMET<br>označení | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | NEW 2B/6#               |
|-----------------------|-------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                       |                   |          |              |          |           |          |           |                        |                         | Artikl č.<br>10 894 ... |
| KUB-T.4D.140.R.03-K20 | V4391404          | 14       | 20           | 30       | 130       | 56       | 80        | 0,62                   | WOEX 030204             | 9 128 14011             |
| KUB-T.4D.150.R.03-K20 | V4391504          | 15       | 20           | 30       | 134       | 60       | 84        | 0,62                   | WOEX 030204             | 9 128 15011             |
| KUB-T.4D.160.R.03-K20 | V4391602          | 16       | 20           | 30       | 138       | 64       | 88        | 0,62                   | WOEX 030204             | 9 128 16011             |
| KUB-T.4D.170.R.03-K20 | V4391702          | 17       | 20           | 30       | 142       | 68       | 92        | 0,62                   | WOEX 030204             | 9 128 17011             |
| KUB-T.4D.180.R.03-K20 | V4391802          | 18       | 20           | 30       | 146       | 72       | 96        | 0,62                   | WOEX 030204             | 9 128 18011             |
| KUB-T.4D.190.R.03-K20 | V4391902          | 19       | 20           | 30       | 150       | 76       | 100       | 0,62                   | WOEX 030204             | 9 128 19011             |
| KUB-T.4D.200.R.04-K25 | V4492002          | 20       | 25           | 30       | 160       | 80       | 104       | 1,01                   | WOEX 040304             | 9 809 20012             |
| KUB-T.4D.210.R.04-K25 | V4492102          | 21       | 25           | 30       | 164       | 84       | 108       | 1,01                   | WOEX 040304             | 9 809 21012             |
| KUB-T.4D.220.R.04-K25 | V4492202          | 22       | 25           | 30       | 168       | 88       | 112       | 1,01                   | WOEX 040304             | 9 809 22012             |
| KUB-T.4D.230.R.04-K25 | V4492302          | 23       | 25           | 30       | 172       | 92       | 116       | 1,01                   | WOEX 040304             | 9 809 23012             |
| KUB-T.4D.240.R.04-K25 | V4492402          | 24       | 25           | 30       | 176       | 96       | 120       | 1,01                   | WOEX 040304             | 9 809 24012             |
| KUB-T.4D.250.R.05-K32 | V4592502          | 25       | 32           | 39       | 184       | 100      | 124       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 056 25013            |
| KUB-T.4D.260.R.05-K32 | V4592602          | 26       | 32           | 39       | 188       | 104      | 128       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 056 26013            |
| KUB-T.4D.270.R.05-K32 | V4592702          | 27       | 32           | 39       | 192       | 108      | 132       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 056 27013            |
| KUB-T.4D.280.R.05-K32 | V4592802          | 28       | 32           | 39       | 196       | 112      | 136       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 056 28013            |
| KUB-T.4D.290.R.05-K32 | V4592902          | 29       | 32           | 39       | 200       | 116      | 140       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 601 29013            |
| KUB-T.4D.300.R.05-K32 | V4593002          | 30       | 32           | 39       | 209       | 120      | 149       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 601 30013            |
| KUB-T.4D.310.R.05-K32 | V4593102          | 31       | 32           | 39       | 213       | 124      | 153       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 601 31013            |
| KUB-T.4D.320.R.05-K32 | V4593202          | 32       | 32           | 39       | 217       | 128      | 157       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 601 32013            |
| KUB-T.4D.330.R.05-K32 | V4593302          | 33       | 32           | 39       | 221       | 132      | 161       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 601 33013            |
| KUB-T.4D.340.R.05-K32 | V4593402          | 34       | 32           | 39       | 225       | 136      | 165       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 601 34013            |
| KUB-T.4D.350.R.05-K32 | V4593502          | 35       | 32           | 39       | 229       | 140      | 169       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 601 35013            |



| Náhradní díly<br>DC | Artikl č.<br>80 950 ... |         | Artikl č.<br>10 950 ... |          |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------------------|----------|
|                     | Kč                      |         | Kč                      |          |
| 14 - 19             | T06 - IP                | 272 123 | M2,0x4,3 - 06IP         | 62 10000 |
| 20 - 24             | T06 - IP                | 272 123 | M2,2x5,5 - 06IP         | 62 10700 |
| 25 - 35             | T08 - IP                | 267 125 | M2,5x7,2 - 10IP         | 62 10500 |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.



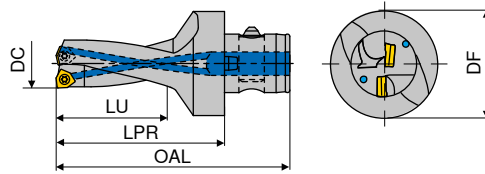
# KUB Trigon

**Rozsah dodávky:**

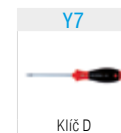
Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



**ABS**



| Označení                | KOMET<br>označení | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | NEW 2B/6#               |       |
|-------------------------|-------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
|                         |                   |          |          |           |          |           |                        |                         | Artikl č.<br>10 892 ... | Kč    |
| KUB-T.2D.140.R.03-ABS50 | V3031403          | 14       | 50       | 94        | 28       | 63        | 0,62                   | WOEX 030204             | 9 346                   | 14095 |
| KUB-T.2D.150.R.03-ABS50 | V3031503          | 15       | 50       | 96        | 30       | 65        | 0,62                   | WOEX 030204             | 9 346                   | 15095 |
| KUB-T.2D.160.R.03-ABS50 | V3031601          | 16       | 50       | 98        | 32       | 67        | 0,62                   | WOEX 030204             | 9 346                   | 16095 |
| KUB-T.2D.170.R.03-ABS50 | V3031701          | 17       | 50       | 100       | 34       | 69        | 0,62                   | WOEX 030204             | 9 346                   | 17095 |
| KUB-T.2D.180.R.03-ABS50 | V3031801          | 18       | 50       | 102       | 36       | 71        | 0,62                   | WOEX 030204             | 9 346                   | 18095 |
| KUB-T.2D.190.R.03-ABS50 | V3031901          | 19       | 50       | 104       | 38       | 73        | 0,62                   | WOEX 030204             | 9 346                   | 19095 |
| KUB-T.2D.200.R.04-ABS50 | V3032001          | 20       | 50       | 106       | 40       | 75        | 1,01                   | WOEX 040304             | 9 401                   | 20095 |
| KUB-T.2D.210.R.04-ABS50 | V3032101          | 21       | 50       | 108       | 42       | 77        | 1,01                   | WOEX 040304             | 9 401                   | 21095 |
| KUB-T.2D.220.R.04-ABS50 | V3032201          | 22       | 50       | 110       | 44       | 79        | 1,01                   | WOEX 040304             | 9 401                   | 22095 |
| KUB-T.2D.230.R.04-ABS50 | V3032301          | 23       | 50       | 112       | 46       | 81        | 1,01                   | WOEX 040304             | 9 401                   | 23095 |
| KUB-T.2D.240.R.04-ABS50 | V3032401          | 24       | 50       | 114       | 48       | 83        | 1,01                   | WOEX 040304             | 9 401                   | 24095 |
| KUB-T.2D.250.R.05-ABS50 | V3032501          | 25       | 50       | 116       | 50       | 85        | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 537                   | 25095 |
| KUB-T.2D.260.R.05-ABS50 | V3032601          | 26       | 50       | 118       | 52       | 87        | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 537                   | 26095 |
| KUB-T.2D.270.R.05-ABS50 | V3032701          | 27       | 50       | 120       | 54       | 89        | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 537                   | 27095 |
| KUB-T.2D.280.R.05-ABS50 | V3032801          | 28       | 50       | 122       | 56       | 91        | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 537                   | 28095 |
| KUB-T.2D.290.R.05-ABS50 | V3032901          | 29       | 50       | 124       | 58       | 93        | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 537                   | 29095 |
| KUB-T.2D.300.R.05-ABS50 | V3033001          | 30       | 50       | 131       | 60       | 100       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 537                   | 30095 |
| KUB-T.2D.310.R.05-ABS50 | V3033101          | 31       | 50       | 133       | 62       | 102       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 537                   | 31095 |
| KUB-T.2D.320.R.05-ABS50 | V3033201          | 32       | 50       | 135       | 64       | 104       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 537                   | 32095 |
| KUB-T.2D.330.R.05-ABS50 | V3033301          | 33       | 50       | 137       | 66       | 106       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 537                   | 33095 |
| KUB-T.2D.340.R.05-ABS50 | V3033401          | 34       | 50       | 139       | 68       | 108       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 537                   | 34095 |
| KUB-T.2D.350.R.05-ABS50 | V3033501          | 35       | 50       | 141       | 70       | 110       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 537                   | 35095 |
| KUB-T.2D.360.R.05-ABS50 | V3033601          | 36       | 50       | 143       | 72       | 112       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 9 537                   | 36095 |
| KUB-T.2D.370.R.06-ABS50 | V3033701          | 37       | 50       | 155       | 74       | 124       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 027                  | 37095 |
| KUB-T.2D.380.R.06-ABS50 | V3033801          | 38       | 50       | 157       | 76       | 126       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 027                  | 38095 |
| KUB-T.2D.390.R.06-ABS50 | V3033901          | 39       | 50       | 159       | 78       | 128       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 027                  | 39095 |
| KUB-T.2D.400.R.06-ABS50 | V3034001          | 40       | 50       | 161       | 80       | 130       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 027                  | 40095 |
| KUB-T.2D.410.R.06-ABS50 | V3034101          | 41       | 50       | 163       | 82       | 132       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 027                  | 41095 |
| KUB-T.2D.420.R.06-ABS50 | V3034201          | 42       | 50       | 165       | 84       | 134       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 027                  | 42095 |
| KUB-T.2D.430.R.06-ABS50 | V3034301          | 43       | 50       | 167       | 86       | 136       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 027                  | 43095 |
| KUB-T.2D.440.R.06-ABS50 | V3034401          | 44       | 50       | 169       | 88       | 138       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 10 027                  | 44095 |



**Náhradní díly  
DC**

|         | Artikl č.<br>80 950 ... |         | Artikl č.<br>10 950 ... |          |
|---------|-------------------------|---------|-------------------------|----------|
|         | Kč                      |         | Kč                      |          |
| 14 - 19 | T06 - IP                | 272 123 | M2,0x4,3 - 06IP         | 62 10000 |
| 20 - 24 | T06 - IP                | 272 123 | M2,2x5,5 - 06IP         | 62 10700 |
| 25 - 36 | T08 - IP                | 267 125 | M2,5x7,2 - 10IP         | 62 10500 |
| 37 - 44 | T10 - IP                | 303 127 | M3,5x7,3 - 10IP         | 62 10600 |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

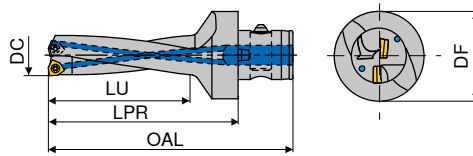
# KUB Trigon

**Rozsah dodávky:**

Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků

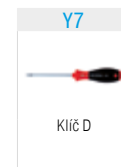


ABS



3

| Označení                | KOMET<br>označení | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | NEW 2B/6#               |       |
|-------------------------|-------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
|                         |                   |          |          |           |          |           |                        |                         | Artikl č.<br>10 893 ... | Kč    |
| KUB-T.3D.140.R.03-ABS50 | V3071403          | 14       | 50       | 108       | 42       | 77        | 0,62                   | WOEX 030204             | 10 273                  | 14095 |
| KUB-T.3D.150.R.03-ABS50 | V3071503          | 15       | 50       | 111       | 45       | 80        | 0,62                   | WOEX 030204             | 10 273                  | 15095 |
| KUB-T.3D.160.R.03-ABS50 | V3071601          | 16       | 50       | 114       | 48       | 83        | 0,62                   | WOEX 030204             | 10 273                  | 16095 |
| KUB-T.3D.170.R.03-ABS50 | V3071701          | 17       | 50       | 117       | 51       | 86        | 0,62                   | WOEX 030204             | 10 273                  | 17095 |
| KUB-T.3D.180.R.03-ABS50 | V3071801          | 18       | 50       | 120       | 54       | 89        | 0,62                   | WOEX 030204             | 10 273                  | 18095 |
| KUB-T.3D.190.R.03-ABS50 | V3071901          | 19       | 50       | 123       | 57       | 92        | 0,62                   | WOEX 030204             | 10 273                  | 19095 |
| KUB-T.3D.200.R.04-ABS50 | V3072001          | 20       | 50       | 126       | 60       | 95        | 1,01                   | WOEX 040304             | 10 464                  | 20095 |
| KUB-T.3D.210.R.04-ABS50 | V3072101          | 21       | 50       | 129       | 63       | 98        | 1,01                   | WOEX 040304             | 10 464                  | 21095 |
| KUB-T.3D.220.R.04-ABS50 | V3072201          | 22       | 50       | 132       | 66       | 101       | 1,01                   | WOEX 040304             | 10 464                  | 22095 |
| KUB-T.3D.230.R.04-ABS50 | V3072301          | 23       | 50       | 135       | 69       | 104       | 1,01                   | WOEX 040304             | 10 464                  | 23095 |
| KUB-T.3D.240.R.04-ABS50 | V3072401          | 24       | 50       | 138       | 72       | 107       | 1,01                   | WOEX 040304             | 10 464                  | 24095 |
| KUB-T.3D.250.R.05-ABS50 | V3072501          | 25       | 50       | 141       | 75       | 110       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 708                  | 25095 |
| KUB-T.3D.260.R.05-ABS50 | V3072601          | 26       | 50       | 144       | 78       | 113       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 708                  | 26095 |
| KUB-T.3D.270.R.05-ABS50 | V3072701          | 27       | 50       | 147       | 81       | 116       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 708                  | 27095 |
| KUB-T.3D.280.R.05-ABS50 | V3072801          | 28       | 50       | 150       | 84       | 119       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 708                  | 28095 |
| KUB-T.3D.290.R.05-ABS50 | V3072901          | 29       | 50       | 153       | 87       | 122       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 708                  | 29095 |
| KUB-T.3D.300.R.05-ABS50 | V3073001          | 30       | 50       | 161       | 90       | 130       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 708                  | 30095 |
| KUB-T.3D.310.R.05-ABS50 | V3073101          | 31       | 50       | 164       | 93       | 133       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 708                  | 31095 |
| KUB-T.3D.320.R.05-ABS50 | V3073201          | 32       | 50       | 167       | 96       | 136       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 708                  | 32095 |
| KUB-T.3D.330.R.05-ABS50 | V3073301          | 33       | 50       | 170       | 99       | 139       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 708                  | 33095 |
| KUB-T.3D.340.R.05-ABS50 | V3073401          | 34       | 50       | 173       | 102      | 142       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 708                  | 34095 |
| KUB-T.3D.350.R.05-ABS50 | V3073501          | 35       | 50       | 176       | 105      | 145       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 708                  | 35095 |
| KUB-T.3D.360.R.05-ABS50 | V3073601          | 36       | 50       | 179       | 108      | 148       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 10 708                  | 36095 |
| KUB-T.3D.370.R.06-ABS50 | V3073701          | 37       | 50       | 192       | 111      | 161       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 11 635                  | 37095 |
| KUB-T.3D.380.R.06-ABS50 | V3073801          | 38       | 50       | 195       | 114      | 164       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 11 635                  | 38095 |
| KUB-T.3D.390.R.06-ABS50 | V3073901          | 39       | 50       | 198       | 117      | 167       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 11 635                  | 39095 |
| KUB-T.3D.400.R.06-ABS50 | V3074001          | 40       | 50       | 201       | 120      | 170       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 11 635                  | 40095 |
| KUB-T.3D.410.R.06-ABS50 | V3074101          | 41       | 50       | 204       | 123      | 173       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 11 635                  | 41095 |
| KUB-T.3D.420.R.06-ABS50 | V3074201          | 42       | 50       | 207       | 126      | 176       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 11 635                  | 42095 |
| KUB-T.3D.430.R.06-ABS50 | V3074301          | 43       | 50       | 210       | 129      | 179       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 11 635                  | 43095 |
| KUB-T.3D.440.R.06-ABS50 | V3074401          | 44       | 50       | 213       | 132      | 182       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 11 635                  | 44095 |



**Náhradní díly  
DC**

|         | Artikl č.<br>80 950 ... |         | Artikl č.<br>10 950 ... |          |
|---------|-------------------------|---------|-------------------------|----------|
|         | Kč                      |         | Kč                      |          |
| 14 - 19 | T06 - IP                | 272 123 | M2,0x4,3 - 06IP         | 62 10000 |
| 20 - 24 | T06 - IP                | 272 123 | M2,2x5,5 - 06IP         | 62 10700 |
| 25 - 36 | T08 - IP                | 267 125 | M2,5x7,2 - 10IP         | 62 10500 |
| 37 - 44 | T10 - IP                | 303 127 | M3,5x7,3 - 10IP         | 62 10600 |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

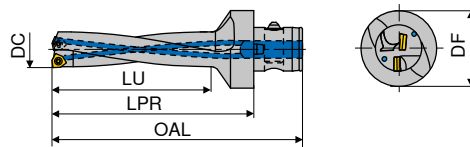
# KUB Trigon

## Rozsah dodávky:

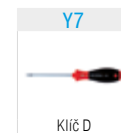
Tělo vrtáku včetně upínacích šroubků



ABS



| Označení                | KOMET označení | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Utahovací moment<br>Nm | Vyměnitelná<br>destička | NEW 2B/6#<br>Artikl č.<br>10 894 ...<br>Kč |       |
|-------------------------|----------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|--|-------|
|                         |                |          |          |           |          |           |                        |                         |  |       |
| KUB-T.4D.140.R.03-ABS50 | V3091403       | 14       | 50       | 122       | 56       | 91        | 0,62                   | WOEX 030204             | 11 308                                     | 14095 |
| KUB-T.4D.150.R.03-ABS50 | V3091503       | 15       | 50       | 126       | 60       | 95        | 0,62                   | WOEX 030204             | 11 308                                     | 15095 |
| KUB-T.4D.160.R.03-ABS50 | V3091601       | 16       | 50       | 130       | 64       | 99        | 0,62                   | WOEX 030204             | 11 308                                     | 16095 |
| KUB-T.4D.170.R.03-ABS50 | V3091701       | 17       | 50       | 134       | 68       | 103       | 0,62                   | WOEX 030204             | 11 308                                     | 17095 |
| KUB-T.4D.180.R.03-ABS50 | V3091801       | 18       | 50       | 138       | 72       | 107       | 0,62                   | WOEX 030204             | 11 308                                     | 18095 |
| KUB-T.4D.190.R.03-ABS50 | V3091901       | 19       | 50       | 142       | 76       | 111       | 0,62                   | WOEX 030204             | 11 308                                     | 19095 |
| KUB-T.4D.200.R.04-ABS50 | V3092001       | 20       | 50       | 146       | 80       | 115       | 1,01                   | WOEX 040304             | 11 525                                     | 20095 |
| KUB-T.4D.210.R.04-ABS50 | V3092101       | 21       | 50       | 150       | 84       | 119       | 1,01                   | WOEX 040304             | 11 525                                     | 21095 |
| KUB-T.4D.220.R.04-ABS50 | V3092201       | 22       | 50       | 154       | 88       | 123       | 1,01                   | WOEX 040304             | 11 525                                     | 22095 |
| KUB-T.4D.230.R.04-ABS50 | V3092301       | 23       | 50       | 158       | 92       | 127       | 1,01                   | WOEX 040304             | 11 525                                     | 23095 |
| KUB-T.4D.240.R.04-ABS50 | V3092401       | 24       | 50       | 162       | 96       | 131       | 1,01                   | WOEX 040304             | 11 525                                     | 24095 |
| KUB-T.4D.250.R.05-ABS50 | V3092501       | 25       | 50       | 166       | 100      | 135       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 11 772                                     | 25095 |
| KUB-T.4D.260.R.05-ABS50 | V3092601       | 26       | 50       | 170       | 104      | 139       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 11 772                                     | 26095 |
| KUB-T.4D.270.R.05-ABS50 | V3092701       | 27       | 50       | 174       | 108      | 143       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 11 772                                     | 27095 |
| KUB-T.4D.280.R.05-ABS50 | V3092801       | 28       | 50       | 178       | 112      | 147       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 11 772                                     | 28095 |
| KUB-T.4D.290.R.05-ABS50 | V3092901       | 29       | 50       | 182       | 116      | 151       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 11 772                                     | 29095 |
| KUB-T.4D.300.R.05-ABS50 | V3093001       | 30       | 50       | 191       | 120      | 160       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 11 772                                     | 30095 |
| KUB-T.4D.310.R.05-ABS50 | V3093101       | 31       | 50       | 195       | 124      | 164       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 11 772                                     | 31095 |
| KUB-T.4D.320.R.05-ABS50 | V3093201       | 32       | 50       | 199       | 128      | 168       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 11 772                                     | 32095 |
| KUB-T.4D.330.R.05-ABS50 | V3093301       | 33       | 50       | 203       | 132      | 172       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 11 772                                     | 33095 |
| KUB-T.4D.340.R.05-ABS50 | V3093401       | 34       | 50       | 207       | 136      | 176       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 11 772                                     | 34095 |
| KUB-T.4D.350.R.05-ABS50 | V3093501       | 35       | 50       | 211       | 140      | 180       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 11 772                                     | 35095 |
| KUB-T.4D.360.R.05-ABS50 | V3093601       | 36       | 50       | 215       | 144      | 184       | 1,28                   | WOEX 05T304             | 11 772                                     | 36095 |
| KUB-T.4D.370.R.06-ABS50 | V3093701       | 37       | 50       | 229       | 148      | 198       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 12 780                                     | 37095 |
| KUB-T.4D.380.R.06-ABS50 | V3093801       | 38       | 50       | 233       | 152      | 202       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 12 780                                     | 38095 |
| KUB-T.4D.390.R.06-ABS50 | V3093901       | 39       | 50       | 237       | 156      | 206       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 12 780                                     | 39095 |
| KUB-T.4D.400.R.06-ABS50 | V3094001       | 40       | 50       | 241       | 160      | 210       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 12 780                                     | 40095 |
| KUB-T.4D.410.R.06-ABS50 | V3094101       | 41       | 50       | 245       | 164      | 214       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 12 780                                     | 41095 |
| KUB-T.4D.420.R.06-ABS50 | V3094201       | 42       | 50       | 249       | 168      | 218       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 12 780                                     | 42095 |
| KUB-T.4D.430.R.06-ABS50 | V3094301       | 43       | 50       | 253       | 172      | 222       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 12 780                                     | 43095 |
| KUB-T.4D.440.R.06-ABS50 | V3094401       | 44       | 50       | 257       | 176      | 226       | 2,8                    | WOEX 06T304             | 12 780                                     | 44095 |



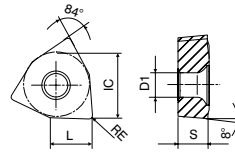
## Náhradní díly DC

|         | Artikl č.<br>80 950 ...<br>Kč | Artikl č.<br>10 950 ...<br>Kč |
|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| 14 - 19 | T06 - IP 272 123              | M2,0x4,3 - 06IP 62 10000      |
| 20 - 24 | T06 - IP 272 123              | M2,2x5,5 - 06IP 62 10700      |
| 25 - 36 | T08 - IP 267 125              | M2,5x7,2 - 10IP 62 10500      |
| 37 - 44 | T10 - IP 303 127              | M3,5x7,3 - 10IP 62 10600      |

**i** Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky držáky a rotační upínače.

## WOEX

| Označení    | L   | IC    | S    | D1   |
|-------------|-----|-------|------|------|
|             | mm  | mm    | mm   | 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 |



3

## WOEX

| -01<br>BK8425 | -03<br>BK8425 | -13<br>BK8425 | -01<br>BK6115 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
|---------------|---------------|---------------|---------------|



| ISO                 | KOMET<br>označení | RE<br>mm | WOEX<br>NEW 1A/3#<br>Artikl č.<br>10 821 ...<br>Kč |                 | WOEX<br>NEW 1A/3#<br>Artikl č.<br>10 821 ...<br>Kč |  | WOEX<br>NEW 1A/3#<br>Artikl č.<br>10 821 ...<br>Kč |       | WOEX<br>NEW 1A/3#<br>Artikl č.<br>10 821 ...<br>Kč |       |       |
|---------------------|-------------------|----------|--|-----------------|--|--|--|-------|--|-------|-------|
|                     |                   |          | 030204   | W2910030.048425 | 0,4  |  |  |       |  |       |       |
| 030204              | W2910130.048425   | 0,4      |  |                 |  |  |  |       |  |       |       |
| 030204              | W2910010.048425   | 0,4      | 297  | 30301           |  |  | 305  | 30303 |  |       |       |
| 030204              | W2910010.046115   | 0,4      |  |                 |  |  | 360  | 30313 |  |       |       |
| 040304              | W2918130.048425   | 0,4      |  |                 |  |  |  |       | 430  | 40301 |       |
| 040304              | W2918030.048425   | 0,4      |  |                 |  |  | 362  | 30413 |  |       |       |
| 040304              | W2918010.048425   | 0,4      | 316  | 30401           |  |  | 324  | 30403 |  |       |       |
| 040304              | W2918010.046115   | 0,4      |  |                 |  |  |  |       | 433  | 40401 |       |
| 05T304              | W2924130.048425   | 0,4      |  |                 |  |  |  |       | 370  | 30513 |       |
| 05T304              | W2924030.048425   | 0,4      |  |                 |  |  | 458  | 30503 |  |       |       |
| 05T304              | W2924010.048425   | 0,4      | 324  | 30501           |  |  |  |       |  |       |       |
| 05T304              | W2924010.046115   | 0,4      |  |                 |  |  |  |       |  | 417   | 40501 |
| 06T304              | W2934130.048425   | 0,4      |  |                 |  |  |  |       | 409  | 30613 |       |
| 06T304              | W2934030.048425   | 0,4      |  |                 |  |  | 479  | 30603 |  |       |       |
| 06T304              | W2934010.048425   | 0,4      | 362  | 30601           |  |  |  |       |  |       |       |
| 06T304              | W2934010.046115   | 0,4      |  |                 |  |  |  |       |  | 463   | 40601 |
| Ocel                |                   |          | •  |                 | •  |  | •  |       | •  |       |       |
| Nerezová ocel       |                   |          | •  |                 | •  |  | •  |       | •  |       |       |
| Litina              |                   |          | •  |                 | •  |  | •  |       | •  |       |       |
| Neželezné kovy      |                   |          |  |                 |  |  |  |       |  |       |       |
| Žárovzdorná slitina |                   |          |  |                 |  |  |  |       |  |       |       |
| Kalená ocel         |                   |          |  |                 |  |  |  |       |  | ○     |       |

→ v<sub>c</sub>/f<sub>z</sub> strana 47-50

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



Specializované vyměnitelné destičky pro obrábění hliníku nebo nerezavějících ocelí (BK7935, BK62, BK77) naleznete v našem online shopu na [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)

## Pokyny pro použití – excentrická pouzdra

Uživatelé, kteří pracují s rotačním nástrojem, jsou hned mnohem flexibilnější.

Pomocí excentrických pouzder můžete bez problémů měnit a upravovat průměr díry o +/- 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.

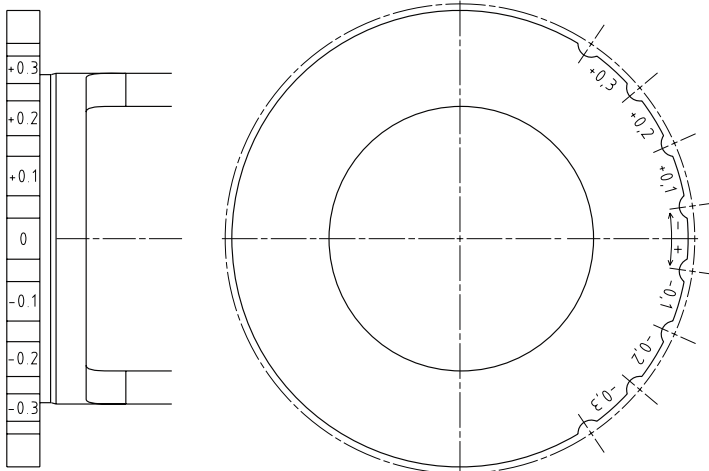


Excentrické pouzdro pro upínač vrtáku s vyměnitelnými destičkami



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

Půdorys

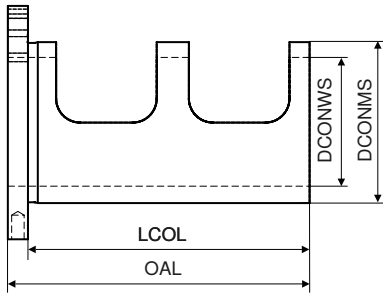
### Návod k použití

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.

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

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

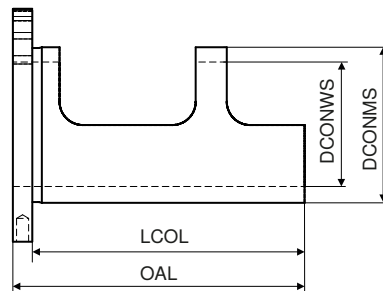
## Excentrické pouzdro pro upínače vrtáků s vyměnitelnými destičkami



3

| Označení    | DCONWS | DCONMS | OAL | LCOL | 2A/28                   |     |
|-------------|--------|--------|-----|------|-------------------------|-----|
|             | mm     | mm     | mm  | mm   | Artikl č.<br>10 870 ... |     |
| EHB.D20.D25 | 20     | 25     | 61  | 56   | Kč<br>4 092             | 120 |
| EHB.D25.D32 | 25     | 32     | 65  | 60   | 4 451                   | 125 |
| EHB.D32.D40 | 32     | 40     | 75  | 70   | 4 863                   | 132 |
| EHB.D40.D50 | 40     | 50     | 85  | 80   | 5 329                   | 140 |

## Excentrické pouzdro pro standardní upínač Weldon

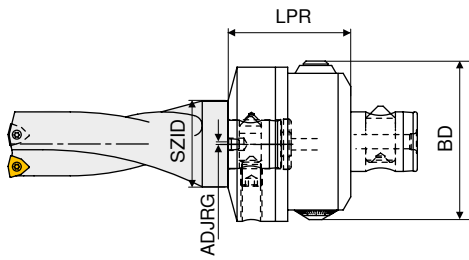


| Označení    | DCONWS | DCONMS | OAL | LCOL | 2A/28                   |     |
|-------------|--------|--------|-----|------|-------------------------|-----|
|             | mm     | mm     | mm  | mm   | Artikl č.<br>10 871 ... |     |
| EHW.D20.D25 | 20     | 25     | 61  | 56   | Kč<br>4 092             | 120 |
| EHW.D25.D32 | 25     | 32     | 65  | 60   | 4 451                   | 125 |
| EHW.D32.D40 | 32     | 40     | 75  | 70   | 4 863                   | 132 |
| EHW.D40.D50 | 40     | 50     | 85  | 80   | 5 329                   | 140 |

**i** Pokyny pro použití excentrických pouzder viz → strana 36.

## Upínač s přestavením pro ABS stopku

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



AD

**NEW** W4

Artikl č.  
**84 210 ...**

Kč

31 021 05097

| Upínač | KOMET<br>označení | BD<br>mm | LPR<br>mm | ADJRG<br>mm | SZID   |
|--------|-------------------|----------|-----------|-------------|--------|
| ABS 50 | M0100001          | 70       | 57        | 1,5         | ABS 50 |

## Příklady materiálů k tabulkám řezných parametrů

|   | Index | Materiál                                    | Pevnost<br>N/mm <sup>2</sup> / HB / HRC | Číslo<br>materiálu | Označení materiálu      | Číslo<br>materiálu | Označení materiálu    | Číslo<br>materiálu | Označení materiálu  |
|---|-------|---|---|--------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| P | 1.1   | Stavební ocel                               | < 800 N/mm <sup>2</sup>                 | 1.0037             | St 37-2                 | 1.0570             | St 52-3               | 1.0060             | St 60-2             |
|   | 1.2   | Automatová ocel                             | < 800 N/mm <sup>2</sup>                 | 1.0718             | 9 SMnPb 28              | 1.0727             | 45 S 20               | 1.0757             | 46 SPb 2            |
|   | 1.3   | Cementační ocel, nelegovaná                 | < 800 N/mm <sup>2</sup>                 | 1.0401             | C 15                    | 1.0481             | 17 Mn 4               | 1.1141             | Ck 15               |
|   | 1.4   | Cementační ocel, legovaná                   | < 1000 N/mm <sup>2</sup>                | 1.7131             | 16 MnCr 5               | 1.7015             | 13 Cr 3               | 1.5919             | 15 CrNi 6           |
|   | 1.5   | Ocel k zušlechťování, nelegovaná            | < 850 N/mm <sup>2</sup>                 | 1.0503             | C 45                    | 1.1191             | Ck 45                 | 1.0535             | C 55                |
|   | 1.6   | Ocel k zušlechťování, nelegovaná            | < 1000 N/mm <sup>2</sup>                | 1.0601             | C 60                    | 1.1221             | Ck 60                 | 1.0540             | C 50                |
|   | 1.7   | Ocel k zušlechťování, legovaná              | < 800 N/mm <sup>2</sup>                 | 1.5131             | 50 MnSi 4               | 1.7030             | 28 Cr 4               | 1.7225             | 42 CrMo 4           |
|   | 1.8   | Ocel k zušlechťování, legovaná              | < 1300 N/mm <sup>2</sup>                | 1.5755             | 31 NiCr 14              | 1.7033             | 34 Cr 4               | 1.3565             | 48 CrMo 4           |
|   | 1.9   | Ocelolítina, ocel na odlitky                | < 850 N/mm <sup>2</sup>                 | 0.9650             | G-X 260 Cr 27           | 1.6750             | GS-20 NiCrMo 3 7      | 1.6582             | GS-34 CrNiMo 6      |
|   | 1.10  | Nitridační ocel                             | < 1000 N/mm <sup>2</sup>                | 1.8504             | 34 CrAl 6               | 1.8507             | 34 AlMo 5             | 1.8509             | 41 CrAlMo 7         |
|   | 1.11  | Nitridační ocel                             | < 1200 N/mm <sup>2</sup>                | 1.8515             | 31 CrMo 12              | 1.8523             | 39 CrMoV 19 3         | 1.8550             | 34 CrAlNi 7         |
|   | 1.12  | Ložisková ocel                              | < 1200 N/mm <sup>2</sup>                | 1.3505             | 100 Cr6 (W3)            | 1.3543             | X 192 CrMo 17         | 1.3520             | 100 CrMn 6          |
|   | 1.13  | Pružinová ocel                              | < 1200 N/mm <sup>2</sup>                | 1.5026             | 55 Si 7                 | 1.7176             | 55 Cr 3               | 1.7701             | 51 CrMoV 4          |
|   | 1.14  | Rychlořezná ocel                            | < 1300 N/mm <sup>2</sup>                | 1.3344             | S 6-5-3                 | 1.3255             | S 18-1-2-5            | 1.3294             | PMHS6-5-3-8; ASP30  |
|   | 1.15  | Nástrojová ocel pro práci za studena        | < 1300 N/mm <sup>2</sup>                | 1.2312             | 40 CrMnMoS 8 6          | 1.2379             | X 155 CrVMo 12 1      | 1.2316             | X36 CrMo 16         |
|   | 1.16  | Nástrojová ocel pro práci za tepla          | < 1300 N/mm <sup>2</sup>                | 1.2343             | X 38 CrMoV 5 1          | 1.2567             | X 30 WCrV 5 3         | 1.2744             | 57 NiCrMov 7 7      |
| M | 2.1   | Nerezavějící ocel na odlitky                | < 850 N/mm <sup>2</sup>                 | 1.3941             | G-X 4 CrNi 18 13        | 1.4027             | G-X 20 Cr 14          | 1.4107             | G-X 8 CrNi 12       |
|   | 2.2   | Nerezavějící ocel feritická                 | < 750 N/mm <sup>2</sup>                 | 1.4510             | X 3 CrTi 17             | 1.4528             | X 105 CrCoMo 18 2     | 1.4016             | X 6 Cr 17           |
|   | 2.3   | Nerezavějící ocel martenzitická             | < 900 N/mm <sup>2</sup>                 | 1.4034             | X 46 Cr 13              | 1.4116             | X 50 CrMoV 15         | 1.4106             | X 2 CrMoSiS 18 2 1  |
|   | 2.4   | Nerezavějící ocel feriticko - martenzitická | < 1100 N/mm <sup>2</sup>                | 1.4313             | X 3CrNi 13 4            | 1.4028             | X 30 Cr 13            | 1.4104             | X 14 CrMoS 17       |
|   | 2.5   | Nerezavějící ocel austeniticko - feritická  | < 850 N/mm <sup>2</sup>                 | 1.4460             | X 8 CrNiMo 27 5         | 1.4821             | X 20 CrNiSi 25 4      | 1.4462             | X 2 CrNiMoN 22 5 3  |
|   | 2.6   | Nerezavějící ocel austenitická              | < 750 N/mm <sup>2</sup>                 | 1.4301             | X 5 CrNi 18 10          | 1.4571             | X 6 CrNiMoTi 17 12 2  | 1.4449             | X 3 CrNiMo 18 12 3  |
|   | 2.7   | Žárovodná ocel                              | < 1100 N/mm <sup>2</sup>                | 1.4747             | X 80 CrNiSi 20          | 1.4876             | X 10 NiCrAlTi 32 21   | 1.4841             | X 10 NiCrAlTi 32 21 |
| K | 3.1   | Šedá litina s lamelovým grafitem            | 100-350 N/mm <sup>2</sup>               | 0.6010             | GG-10                   | 0.6025             | GG-25                 |                    |                     |
|   | 3.2   | Šedá litina s lamelovým grafitem            | 300-500 N/mm <sup>2</sup>               | 0.6030             | GG-30                   | 0.6045             | GG-45                 |                    |                     |
|   | 3.3   | Šedá litina s kulčkovým grafitem            | 300-500 N/mm <sup>2</sup>               | 0.7040             | GGG-40                  | 0.7050             | GGG-50                |                    |                     |
|   | 3.4   | Šedá litina s kulčkovým grafitem            | 500-900 N/mm <sup>2</sup>               | 0.7060             | GGG-60                  | 0.7080             | GGG-80                |                    |                     |
|   | 3.5   | Temperovaná litina bílá                     | 270-450 N/mm <sup>2</sup>               | 0.8035             | GTW-35                  | 0.8045             | GTW-45                |                    |                     |
|   | 3.6   | Temperovaná litina bílá                     | 500-650 N/mm <sup>2</sup>               | 0.8055             | GTW-55                  | 0.8065             | GTW-65                |                    |                     |
|   | 3.7   | Temperovaná litina černá                    | 300-450 N/mm <sup>2</sup>               | 0.8135             | GTS-35                  | 0.8145             | GTS-45                |                    |                     |
|   | 3.8   | Temperovaná litina černá                    | 500-800 N/mm <sup>2</sup>               | 0.8155             | GTS-55                  | 0.8170             | GTS-70                |                    |                     |
| N | 4.1   | Hliník (nelegovaný, nízkolegovaný)          | < 350 N/mm <sup>2</sup>                 | 3.0255             | Al99,5                  | 3.3308             | Al99,9Mg0,5           | 3.0256             | E-AlH               |
|   | 4.2   | Slitina hliníku < 0,5% Si                   | < 500 N/mm <sup>2</sup>                 | 3.0515             | AlMn1                   | 3.1355             | AlCuMg2               | 3.3315             | AlMg1               |
|   | 4.3   | Slitina hliníku 0,5-10% Si                  | < 400 N/mm <sup>2</sup>                 | 3.2315             | AlMgSi1                 | 3.2373             | G-AlSi9Mg             | 3.2134             | G-AlSi5Cu1Mg        |
|   | 4.4   | Slitina hliníku 10-15% Si                   | < 400 N/mm <sup>2</sup>                 | 3.2581             | G-AlSi12                | 3.2583             | G-AlSi12(Cu)          |                    |                     |
|   | 4.5   | Slitina hliníku > 15% Si                    | < 400 N/mm <sup>2</sup>                 |                    | G-AlSi17Cu4             |                    | G-AlSi25CuNiMg        |                    | G-AlSi21CuNiMg      |
|   | 4.6   | Meď (nelegovaná, nízkolegovaná)             | < 350 N/mm <sup>2</sup>                 | 2.0060             | E-Cu57                  | 2.0090             | SF-Cu                 | 2.1522             | CuSi2Mn             |
|   | 4.7   | Meď - tvárná slitina                        | < 700 N/mm <sup>2</sup>                 | 2.0205             | CuZn0,5                 | 2.1160             | CuPb1P                | 2.1366             | CuMn5               |
|   | 4.8   | Meď - speciální slitina                     | < 200 HB                                | 2.0916             | CuAl5                   | 2.1525             | CuSi3Mn               |                    | Ampco 8-16          |
|   | 4.9   | Meď - speciální slitina                     | < 300 HB                                | 2.0978             | CuAl11Ni6Fe5            |                    |                       |                    | Ampco18-26          |
|   | 4.10  | Meď - speciální slitina                     | > 300 HB                                | 2.1247             | CuBe2F125               |                    |                       |                    | Ampco M-4           |
|   | 4.11  | Mosaz křehká, bronz, červená mosaz          | < 600 N/mm <sup>2</sup>                 | 2.0331             | CuZn36Pb1,5             | 2.0380             | CuZn39Pb2 (Ms58)      | 2.0410             | CuZn44Pb2           |
|   | 4.12  | Mosaz houževnatá                            | < 600 N/mm <sup>2</sup>                 | 2.0335             | CuZn36 (Ms63)           | 2.1293             | CuCrZr                | 2.1080             | CuSn6Zn6            |
|   | 4.13  | Termoplast                                  |   | PP                 | Hostalen                | PVC                | Makrolon, Novodur     |                    |                     |
|   | 4.14  | Duroplast                                   |   |                    | Ferrozell, Bakelit      |                    | Pertinax              |                    | Resopal             |
|   | 4.15  | Plast vystužený vlákny                      |   |                    | GFK*                    |                    | CFK**                 |                    | AFK***              |
|   | 4.16  | Horčík a slitina horčíku                    | < 850 N/mm <sup>2</sup>                 | 3.5200             | MgMn2                   | 3.5612             | MgAl6Zn1              | 3.5812             | MgAl8Zn1            |
|   | 4.17  | Grafit                                      |   |                    | R8500X                  |                    | R8650                 |                    | Technograph 15      |
|   | 4.18  | Wolfram a slitiny wolframu                  |   |                    | W-NiFe (Densimet W)     |                    | W-Cu80/20             |                    | W93NiFe (DENAL)     |
|   | 4.19  | Molybden a slitiny molybdenu                |   |                    | Mo, Mo-50Re             |                    | TZC, TZM              |                    | MHC, ODS            |
| S | 5.1   | Čistý nikel                                 |   | 2.4060             | Ni99,6                  | 2.4066             | Ni99,2                | 2.4068             | LC-Ni99             |
|   | 5.2   | Slitina niklu                               |   | 1.3912             | Ni36 (Invar)            | 1.3924             | Ni54                  | 1.3921             | Ni49                |
|   | 5.3   | Slitina niklu                               | < 850 N/mm <sup>2</sup>                 | 2.4360             | NiCu30Fe                | 2.4375             | NiCu30Al              | 2.4858             | NiCr21Mo            |
|   | 5.4   | Slitina niklu a molybdenu                   |   | 2.4600             | NiMo29Cr                | 2.4617             | NiMo28                | 2.4819             | NiMo16Cr15W         |
|   | 5.5   | Slitina niklu                               | < 1300 N/mm <sup>2</sup>                | 2.4886             | SG-NiMo16Cr16W          | 2.4854             | NiFe33Cr25Co          | 2.4816             | NiCr15Fe            |
|   | 5.6   | Slitina kobaltu a chromu                    | < 1300 N/mm <sup>2</sup>                | 2.4711             | CoCr20Ni15Mo            | 2.4964             | CoCr20W15Ni           | 2.4989             | CoCr20NiW           |
|   | 5.7   | Žárovodná slitina                           | < 1300 N/mm <sup>2</sup>                | 1.4718             | X 45 CrSi 9 3           | 1.4747             | X 80 CrNiSi 20        | 1.4980             | X5 NiCrTi 2615      |
|   | 5.8   | Slitina niklu a kobaltu (chromu)            | < 1400 N/mm <sup>2</sup>                | 2.4806             | SG-NiCr20Nb, Inconel 82 | 2.4851             | NiCr23Fe, Inconel 601 | 2.4667             | SG-NiCr19NbMoTi     |
|   | 5.9   | Čistý titan                                 | < 900 N/mm <sup>2</sup>                 | 3.7025             | Ti99,8                  | 3.7034             | Ti99,7                | 3.7064             | Ti99,5              |
|   | 5.10  | Slitina titanu                              | < 700 N/mm <sup>2</sup>                 | 3.7114             | TiAl5Sn2                | 3.7174             | TiAl6V6Sn2            | 3.7124             | TiCu2               |
|   | 5.11  | Slitina titanu                              | < 1200 N/mm <sup>2</sup>                | 3.7164             | TiAl5V4                 | 3.7144             | TiAl6Sn2Zr4Mo2        | 3.7154             | TiAl6Zr5            |
| H | 6.1   |   | < 45 HRC                                |                    |                         |                    |                       |                    |                     |
|   | 6.2   |   | 46-55 HRC                               |                    |                         |                    |                       |                    |                     |
|   | 6.3   | Kalená ocel                                 | 56-60 HRC                               |                    |                         |                    |                       |                    |                     |
|   | 6.4   |   | 61-65 HRC                               |                    |                         |                    |                       |                    |                     |
|   | 6.5   |   | 65-70 HRC                               |                    |                         |                    |                       |                    |                     |

\*vyztužené skelným vlákem

\*\*vyztužené uhlíkovým vlákem

\*\*\*vyztužené aramidovým vlákem



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

| Index |                        |         | C, ABS a PSC    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
|-------|------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|       | BK6115                 | BK8425  | Ø 14-15,5<br>mm | Ø 16-17,5<br>mm | Ø 18-19,5<br>mm | Ø 20-21,5<br>mm | Ø 22-23,5<br>mm | Ø 24-25,5<br>mm | Ø 26-27,5<br>mm | Ø 28-30<br>mm | Ø 31-33<br>mm | Ø 34-37<br>mm | Ø 38-42<br>mm | Ø 43-46<br>mm |
|       | v <sub>c</sub> v m/min |         | f v mm/ot.      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 1.1   | 250-350                | 200-320 | 0,04-0,1        | 0,04-0,12       | 0,06-0,12       | 0,06-0,12       | 0,06-0,12       | 0,06-0,12       | 0,06-0,12       | 0,06-0,12     | 0,06-0,12     | 0,06-0,12     | 0,06-0,12     | 0,06-0,12     |
| 1.2   | 250-350                | 200-320 | 0,04-0,1        | 0,04-0,12       | 0,06-0,12       | 0,06-0,12       | 0,06-0,12       | 0,06-0,12       | 0,06-0,12       | 0,06-0,12     | 0,06-0,12     | 0,06-0,12     | 0,06-0,12     | 0,06-0,12     |
| 1.3   | 250-300                | 250-300 | 0,04-0,1        | 0,04-0,14       | 0,1-0,15        | 0,1-0,16        | 0,11-0,16       | 0,11-0,16       | 0,11-0,16       | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     |
| 1.4   | 250-300                | 250-300 | 0,04-0,1        | 0,04-0,14       | 0,1-0,15        | 0,1-0,16        | 0,11-0,16       | 0,11-0,16       | 0,11-0,16       | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     |
| 1.5   | 250-300                | 250-300 | 0,04-0,1        | 0,04-0,14       | 0,1-0,15        | 0,1-0,16        | 0,11-0,16       | 0,11-0,16       | 0,11-0,16       | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     |
| 1.6   | 200-280                | 140-220 | 0,08-0,16       | 0,08-0,2        | 0,11-0,2        | 0,11-0,2        | 0,13-0,22       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,25     | 0,14-0,25     |
| 1.7   | 200-280                | 140-220 | 0,08-0,16       | 0,08-0,2        | 0,11-0,2        | 0,11-0,2        | 0,13-0,22       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,25     | 0,14-0,25     |
| 1.8   | 200-280                | 140-220 | 0,08-0,16       | 0,08-0,2        | 0,11-0,2        | 0,11-0,2        | 0,13-0,22       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,25     | 0,14-0,25     |
| 1.9   | 250-300                | 250-300 | 0,04-0,1        | 0,04-0,14       | 0,1-0,15        | 0,1-0,16        | 0,11-0,16       | 0,11-0,16       | 0,11-0,16       | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     | 0,11-0,16     |
| 1.10  | 200-280                | 140-220 | 0,08-0,16       | 0,08-0,2        | 0,11-0,2        | 0,11-0,2        | 0,13-0,22       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,25     | 0,14-0,25     |
| 1.11  | 200-280                | 140-220 | 0,08-0,16       | 0,08-0,2        | 0,11-0,2        | 0,11-0,2        | 0,13-0,22       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,25     | 0,14-0,25     |
| 1.12  | 200-280                | 140-220 | 0,08-0,16       | 0,08-0,2        | 0,11-0,2        | 0,11-0,2        | 0,13-0,22       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,25     | 0,14-0,25     |
| 1.13  | 200-280                | 140-220 | 0,08-0,16       | 0,08-0,2        | 0,11-0,2        | 0,11-0,2        | 0,13-0,22       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,25     | 0,14-0,25     |
| 1.14  | 200-280                | 140-220 | 0,08-0,16       | 0,08-0,2        | 0,11-0,2        | 0,11-0,2        | 0,13-0,22       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24       | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,24     | 0,14-0,25     | 0,14-0,25     |
| 1.15  | 170-230                | 120-200 | 0,06-0,12       | 0,06-0,15       | 0,1-0,15        | 0,09-0,2        | 0,12-0,22       | 0,14-0,22       | 0,14-0,22       | 0,14-0,22     | 0,14-0,22     | 0,14-0,22     | 0,14-0,22     | 0,14-0,22     |
| 1.16  | 170-230                | 120-200 | 0,06-0,12       | 0,06-0,15       | 0,1-0,15        | 0,09-0,2        | 0,12-0,22       | 0,14-0,22       | 0,14-0,22       | 0,14-0,22     | 0,14-0,22     | 0,14-0,22     | 0,14-0,22     | 0,14-0,22     |
| 2.1   |                        | 150-210 | 0,06-0,14       | 0,08-0,14       | 0,08-0,14       | 0,08-0,16       | 0,1-0,18        | 0,12-0,18       | 0,12-0,18       | 0,1-0,18      | 0,1-0,18      | 0,1-0,18      | 0,1-0,18      | 0,1-0,18      |
| 2.2   |                        | 150-210 | 0,06-0,14       | 0,08-0,14       | 0,08-0,14       | 0,08-0,16       | 0,1-0,18        | 0,12-0,18       | 0,12-0,18       | 0,1-0,18      | 0,1-0,18      | 0,1-0,18      | 0,1-0,18      | 0,1-0,18      |
| 2.3   |                        | 150-210 | 0,06-0,14       | 0,08-0,14       | 0,08-0,14       | 0,08-0,16       | 0,1-0,18        | 0,12-0,18       | 0,12-0,18       | 0,1-0,18      | 0,1-0,18      | 0,1-0,18      | 0,1-0,18      | 0,1-0,18      |
| 2.4   |                        | 120-200 | 0,06-0,14       | 0,08-0,14       | 0,08-0,14       | 0,08-0,16       | 0,1-0,18        | 0,12-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,18     | 0,12-0,18     | 0,12-0,18     | 0,12-0,18     | 0,12-0,18     |
| 2.5   |                        | 110-190 | 0,06-0,11       | 0,06-0,1        | 0,06-0,1        | 0,06-0,13       | 0,09-0,16       | 0,1-0,16        | 0,1-0,16        | 0,1-0,16      | 0,1-0,16      | 0,1-0,16      | 0,1-0,16      | 0,1-0,16      |
| 2.6   |                        | 120-200 | 0,06-0,14       | 0,08-0,14       | 0,08-0,14       | 0,08-0,16       | 0,1-0,18        | 0,12-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,18     | 0,12-0,18     | 0,12-0,18     | 0,12-0,18     | 0,12-0,18     |
| 2.7   |                        | 110-190 | 0,06-0,11       | 0,06-0,1        | 0,06-0,1        | 0,06-0,13       | 0,09-0,16       | 0,1-0,16        | 0,1-0,16        | 0,1-0,16      | 0,1-0,16      | 0,1-0,16      | 0,1-0,16      | 0,1-0,16      |
| 3.1   | 160-320                | 140-220 | 0,08-0,18       | 0,1-0,18        | 0,1-0,18        | 0,12-0,22       | 0,14-0,25       | 0,16-0,3        | 0,2-0,3         | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       |
| 3.2   | 160-320                | 140-220 | 0,08-0,18       | 0,1-0,18        | 0,1-0,18        | 0,12-0,22       | 0,14-0,25       | 0,16-0,3        | 0,2-0,3         | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       |
| 3.3   | 120-200                | 140-220 | 0,08-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,22       | 0,14-0,25       | 0,16-0,3        | 0,2-0,3         | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       |
| 3.4   | 100-180                | 120-180 | 0,08-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,22       | 0,14-0,25       | 0,16-0,3        | 0,2-0,3         | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       |
| 3.5   | 90-150                 | 110-170 | 0,08-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,22       | 0,14-0,25       | 0,16-0,3        | 0,2-0,3         | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       |
| 3.6   | 90-150                 | 110-170 | 0,08-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,22       | 0,14-0,25       | 0,16-0,3        | 0,2-0,3         | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       |
| 3.7   | 90-150                 | 110-170 | 0,08-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,22       | 0,14-0,25       | 0,16-0,3        | 0,2-0,3         | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       |
| 3.8   | 90-150                 | 110-170 | 0,08-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,18       | 0,12-0,22       | 0,14-0,25       | 0,16-0,3        | 0,2-0,3         | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       | 0,2-0,3       |
| 4.1   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.2   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.3   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.4   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.5   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.6   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.7   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.8   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.9   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.10  |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.11  |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.12  |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.13  |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.14  |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.15  |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.16  |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.17  |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.18  |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.19  |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.1   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.2   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.3   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.4   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.5   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.6   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.7   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.8   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.9   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.10  |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.11  |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 6.1   | 50-90                  |         | 0,02-0,06       | 0,02-0,06       | 0,02-0,06       | 0,02-0,06       | 0,02-0,06       | 0,02-0,06       | 0,02-0,06       | 0,02-0,06     | 0,02-0,06     | 0,02-0,06     | 0,02-0,06     | 0,02-0,06     |
| 6.2   | 30-50                  |         | 0,01-0,03       | 0,01-0,03       | 0,01-0,03       | 0,01-0,03       | 0,01-0,02       | 0,01-0,02       | 0,01-0,02       | 0,01-0,02     | 0,01-0,02     | 0,01-0,02     | 0,01-0,02     | 0,01-0,02     |
| 6.3   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 6.4   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 6.5   |                        |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |



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 – 4xD

| Index |                        |         | C a ABS      |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
|-------|------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|       | BK6115                 | BK8425  | 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 |
|       | v <sub>c</sub> v m/min |         | f v mm/ot.   |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 1.1   | 250-350                | 200-320 | 0,04-0,08    | 0,04-0,12    | 0,06-0,1     | 0,05-0,12    | 0,06-0,12    | 0,06-0,12    | 0,06-0,12    | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 1.2   | 250-350                | 200-320 | 0,04-0,08    | 0,04-0,12    | 0,06-0,1     | 0,05-0,12    | 0,06-0,12    | 0,06-0,12    | 0,06-0,12    | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 1.3   | 250-300                | 250-300 | 0,04-0,09    | 0,04-0,14    | 0,1-0,15     | 0,1-0,16     | 0,11-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  |
| 1.4   | 250-300                | 250-300 | 0,04-0,09    | 0,04-0,14    | 0,1-0,15     | 0,1-0,16     | 0,11-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  |
| 1.5   | 250-300                | 250-300 | 0,04-0,09    | 0,04-0,14    | 0,1-0,15     | 0,1-0,16     | 0,11-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  |
| 1.6   | 200-280                | 140-220 | 0,06-0,16    | 0,08-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,18    | 0,13-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  |
| 1.7   | 200-280                | 140-220 | 0,06-0,16    | 0,08-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,18    | 0,13-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  |
| 1.8   | 200-280                | 140-220 | 0,06-0,16    | 0,08-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,18    | 0,13-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  |
| 1.9   | 250-300                | 250-300 | 0,04-0,09    | 0,04-0,14    | 0,1-0,15     | 0,1-0,16     | 0,11-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  | 0,11-0,16  |
| 1.10  | 200-280                | 140-220 | 0,06-0,16    | 0,08-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,18    | 0,13-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  |
| 1.11  | 200-280                | 140-220 | 0,06-0,16    | 0,08-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,18    | 0,13-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  |
| 1.12  | 200-280                | 140-220 | 0,06-0,16    | 0,08-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,18    | 0,13-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  |
| 1.13  | 200-280                | 140-220 | 0,06-0,16    | 0,08-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,18    | 0,13-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  |
| 1.14  | 200-280                | 140-220 | 0,06-0,16    | 0,08-0,16    | 0,11-0,16    | 0,11-0,18    | 0,13-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  |
| 1.15  | 170-230                | 120-200 | 0,06-0,12    | 0,06-0,15    | 0,1-0,15     | 0,09-0,2     | 0,12-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  |
| 1.16  | 170-230                | 120-200 | 0,06-0,12    | 0,06-0,15    | 0,1-0,15     | 0,09-0,2     | 0,12-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22    | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  | 0,14-0,22  |
| 2.1   |                        | 150-210 | 0,06-0,12    | 0,08-0,12    | 0,08-0,12    | 0,08-0,15    | 0,1-0,18     | 0,12-0,18    | 0,12-0,18    | 0,1-0,18   | 0,1-0,18   | 0,1-0,18   | 0,1-0,18   | 0,1-0,18   |
| 2.2   |                        | 150-210 | 0,06-0,12    | 0,08-0,12    | 0,08-0,12    | 0,08-0,15    | 0,1-0,18     | 0,12-0,18    | 0,12-0,18    | 0,1-0,18   | 0,1-0,18   | 0,1-0,18   | 0,1-0,18   | 0,1-0,18   |
| 2.3   |                        | 150-210 | 0,06-0,12    | 0,08-0,12    | 0,08-0,12    | 0,08-0,15    | 0,1-0,18     | 0,12-0,18    | 0,12-0,18    | 0,1-0,18   | 0,1-0,18   | 0,1-0,18   | 0,1-0,18   | 0,1-0,18   |
| 2.4   |                        | 120-200 | 0,06-0,12    | 0,08-0,12    | 0,08-0,12    | 0,08-0,15    | 0,1-0,18     | 0,12-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,18  | 0,12-0,18  | 0,12-0,18  | 0,12-0,18  | 0,12-0,18  |
| 2.5   |                        | 110-190 | 0,06-0,1     | 0,06-0,1     | 0,06-0,1     | 0,06-0,13    | 0,09-0,16    | 0,1-0,16     | 0,1-0,16     | 0,1-0,16   | 0,1-0,16   | 0,1-0,16   | 0,1-0,16   | 0,1-0,16   |
| 2.6   |                        | 120-200 | 0,06-0,12    | 0,08-0,12    | 0,08-0,12    | 0,08-0,15    | 0,1-0,18     | 0,12-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,18  | 0,12-0,18  | 0,12-0,18  | 0,12-0,18  | 0,12-0,18  |
| 2.7   |                        | 110-190 | 0,06-0,1     | 0,06-0,1     | 0,06-0,1     | 0,06-0,13    | 0,09-0,16    | 0,1-0,16     | 0,1-0,16     | 0,1-0,16   | 0,1-0,16   | 0,1-0,16   | 0,1-0,16   | 0,1-0,16   |
| 3.1   | 160-320                | 140-220 | 0,08-0,18    | 0,1-0,18     | 0,1-0,18     | 0,12-0,22    | 0,14-0,25    | 0,16-0,3     | 0,2-0,3      | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    |
| 3.2   | 160-320                | 140-220 | 0,08-0,18    | 0,1-0,18     | 0,1-0,18     | 0,12-0,22    | 0,14-0,25    | 0,16-0,3     | 0,2-0,3      | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    |
| 3.3   | 120-200                | 140-220 | 0,08-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,22    | 0,14-0,25    | 0,16-0,3     | 0,2-0,3      | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    |
| 3.4   | 100-180                | 120-180 | 0,08-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,22    | 0,14-0,25    | 0,16-0,3     | 0,2-0,3      | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    |
| 3.5   | 90-150                 | 110-170 | 0,08-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,22    | 0,14-0,25    | 0,16-0,3     | 0,2-0,3      | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    |
| 3.6   | 90-150                 | 110-170 | 0,08-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,22    | 0,14-0,25    | 0,16-0,3     | 0,2-0,3      | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    |
| 3.7   | 90-150                 | 110-170 | 0,08-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,22    | 0,14-0,25    | 0,16-0,3     | 0,2-0,3      | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    |
| 3.8   | 90-150                 | 110-170 | 0,08-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,18    | 0,12-0,22    | 0,14-0,25    | 0,16-0,3     | 0,2-0,3      | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    | 0,2-0,3    |
| 4.1   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.2   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.3   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.4   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.5   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.6   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.7   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.8   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.9   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.10  |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.11  |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.12  |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.13  |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.14  |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.15  |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.16  |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.17  |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.18  |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 4.19  |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 5.1   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 5.2   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 5.3   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 5.4   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 5.5   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 5.6   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 5.7   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 5.8   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 5.9   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 5.10  |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 5.11  |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 6.1   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 6.2   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 6.3   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 6.4   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |
| 6.5   |                        |         |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |



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 – 5xD

| Index | BK6115  | BK8425  | Ca ABS                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
|-------|---------|---------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|       |         |         | Ø 14–15,5<br>mm        | Ø 16–17,5<br>mm | Ø 18–19,5<br>mm | Ø 20–21,5<br>mm | Ø 22–23,5<br>mm | Ø 24–25,5<br>mm | Ø 26–27,5<br>mm | Ø 28–30<br>mm | Ø 31–33<br>mm | Ø 34–37<br>mm | Ø 38–42<br>mm | Ø 43–46<br>mm |
|       |         |         | v <sub>c</sub> v m/min |                 | f v mm/ot.      |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 1.1   | 250–350 | 200–320 | 0,04–0,09              | 0,06–0,1        | 0,06–0,1        | 0,05–0,12       | 0,06–0,12       | 0,06–0,12       | 0,06–0,12       | 0,08–0,12     | 0,08–0,12     | 0,08–0,12     | 0,08–0,12     | 0,08–0,12     |
| 1.2   | 250–350 | 200–320 | 0,04–0,09              | 0,06–0,1        | 0,06–0,1        | 0,05–0,12       | 0,06–0,12       | 0,06–0,12       | 0,06–0,12       | 0,08–0,12     | 0,08–0,12     | 0,08–0,12     | 0,08–0,12     | 0,08–0,12     |
| 1.3   | 250–300 | 250–300 | 0,04–0,1               | 0,06–0,13       | 0,08–0,13       | 0,08–0,14       | 0,09–0,14       | 0,09–0,14       | 0,09–0,14       | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     |
| 1.4   | 250–300 | 250–300 | 0,04–0,1               | 0,06–0,13       | 0,08–0,13       | 0,08–0,14       | 0,09–0,14       | 0,09–0,14       | 0,09–0,14       | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     |
| 1.5   | 250–300 | 250–300 | 0,04–0,1               | 0,06–0,13       | 0,08–0,13       | 0,08–0,14       | 0,09–0,14       | 0,09–0,14       | 0,09–0,14       | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     |
| 1.6   | 200–280 | 140–220 | 0,06–0,12              | 0,06–0,13       | 0,08–0,13       | 0,08–0,18       | 0,13–0,22       | 0,14–0,22       | 0,14–0,2        | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       |
| 1.7   | 200–280 | 140–220 | 0,06–0,12              | 0,06–0,13       | 0,08–0,13       | 0,08–0,18       | 0,13–0,22       | 0,14–0,22       | 0,14–0,2        | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       |
| 1.8   | 200–280 | 140–220 | 0,06–0,12              | 0,06–0,13       | 0,08–0,13       | 0,08–0,18       | 0,13–0,22       | 0,14–0,22       | 0,14–0,2        | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       |
| 1.9   | 250–300 | 250–300 | 0,04–0,1               | 0,06–0,13       | 0,08–0,13       | 0,08–0,14       | 0,09–0,14       | 0,09–0,14       | 0,09–0,14       | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     | 0,09–0,14     |
| 1.10  | 200–280 | 140–220 | 0,06–0,12              | 0,06–0,13       | 0,08–0,13       | 0,08–0,18       | 0,13–0,22       | 0,14–0,22       | 0,14–0,2        | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       |
| 1.11  | 200–280 | 140–220 | 0,06–0,12              | 0,06–0,13       | 0,08–0,13       | 0,08–0,18       | 0,13–0,22       | 0,14–0,22       | 0,14–0,2        | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       |
| 1.12  | 200–280 | 140–220 | 0,06–0,12              | 0,06–0,13       | 0,08–0,13       | 0,08–0,18       | 0,13–0,22       | 0,14–0,22       | 0,14–0,2        | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       |
| 1.13  | 200–280 | 140–220 | 0,06–0,12              | 0,06–0,13       | 0,08–0,13       | 0,08–0,18       | 0,13–0,22       | 0,14–0,22       | 0,14–0,2        | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       |
| 1.14  | 200–280 | 140–220 | 0,06–0,12              | 0,06–0,13       | 0,08–0,13       | 0,08–0,18       | 0,13–0,22       | 0,14–0,22       | 0,14–0,2        | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       | 0,1–0,2       |
| 1.15  | 170–230 | 120–200 | 0,06–0,12              | 0,08–0,15       | 0,09–0,15       | 0,09–0,2        | 0,12–0,22       | 0,14–0,22       | 0,14–0,22       | 0,14–0,22     | 0,14–0,2      | 0,14–0,2      | 0,14–0,2      | 0,14–0,2      |
| 1.16  | 170–230 | 120–200 | 0,06–0,12              | 0,08–0,15       | 0,09–0,15       | 0,09–0,2        | 0,12–0,22       | 0,14–0,22       | 0,14–0,22       | 0,14–0,22     | 0,14–0,2      | 0,14–0,2      | 0,14–0,2      | 0,14–0,2      |
| 2.1   |         | 150–210 | 0,06–0,1               | 0,06–0,1        | 0,06–0,1        | 0,06–0,13       | 0,09–0,16       | 0,1–0,16        | 0,1–0,16        | 0,1–0,16      | 0,1–0,16      | 0,1–0,16      | 0,1–0,16      | 0,1–0,16      |
| 2.2   |         | 150–210 | 0,06–0,1               | 0,06–0,1        | 0,06–0,1        | 0,06–0,13       | 0,09–0,16       | 0,1–0,16        | 0,1–0,16        | 0,1–0,16      | 0,1–0,16      | 0,1–0,16      | 0,1–0,16      | 0,1–0,16      |
| 2.3   |         | 150–210 | 0,06–0,1               | 0,06–0,1        | 0,06–0,1        | 0,06–0,13       | 0,09–0,16       | 0,1–0,16        | 0,1–0,16        | 0,1–0,16      | 0,1–0,16      | 0,1–0,16      | 0,1–0,16      | 0,1–0,16      |
| 2.4   |         | 120–200 | 0,06–0,1               | 0,06–0,1        | 0,06–0,1        | 0,06–0,13       | 0,09–0,16       | 0,12–0,16       | 0,12–0,14       | 0,08–0,14     | 0,08–0,14     | 0,08–0,14     | 0,08–0,14     | 0,08–0,14     |
| 2.5   |         | 110–190 | 0,06–0,1               | 0,06–0,1        | 0,06–0,1        | 0,06–0,11       | 0,07–0,14       | 0,1–0,14        | 0,1–0,14        | 0,1–0,14      | 0,1–0,14      | 0,1–0,14      | 0,1–0,14      | 0,1–0,14      |
| 2.6   |         | 120–200 | 0,06–0,1               | 0,06–0,1        | 0,06–0,1        | 0,06–0,13       | 0,09–0,16       | 0,12–0,16       | 0,12–0,14       | 0,08–0,14     | 0,08–0,14     | 0,08–0,14     | 0,08–0,14     | 0,08–0,14     |
| 2.7   |         | 110–190 | 0,06–0,1               | 0,06–0,1        | 0,06–0,1        | 0,06–0,11       | 0,07–0,14       | 0,1–0,14        | 0,1–0,14        | 0,1–0,14      | 0,1–0,14      | 0,1–0,14      | 0,1–0,14      | 0,1–0,14      |
| 3.1   | 160–320 | 140–220 | 0,08–0,15              | 0,08–0,16       | 0,1–0,16        | 0,1–0,2         | 0,12–0,23       | 0,14–0,28       | 0,18–0,28       | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     |
| 3.2   | 160–320 | 140–220 | 0,08–0,15              | 0,08–0,16       | 0,1–0,16        | 0,1–0,2         | 0,12–0,23       | 0,14–0,28       | 0,18–0,28       | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     |
| 3.3   | 120–200 | 140–220 | 0,08–0,15              | 0,08–0,16       | 0,1–0,16        | 0,1–0,2         | 0,12–0,23       | 0,14–0,28       | 0,18–0,28       | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     |
| 3.4   | 100–180 | 120–180 | 0,08–0,15              | 0,08–0,16       | 0,1–0,16        | 0,1–0,2         | 0,12–0,23       | 0,14–0,28       | 0,18–0,28       | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     |
| 3.5   | 90–150  | 110–170 | 0,08–0,15              | 0,08–0,16       | 0,1–0,16        | 0,1–0,2         | 0,12–0,23       | 0,14–0,28       | 0,18–0,28       | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     |
| 3.6   | 90–150  | 110–170 | 0,08–0,15              | 0,08–0,16       | 0,1–0,16        | 0,1–0,2         | 0,12–0,23       | 0,14–0,28       | 0,18–0,28       | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     |
| 3.7   | 90–150  | 110–170 | 0,08–0,15              | 0,08–0,16       | 0,1–0,16        | 0,1–0,2         | 0,12–0,23       | 0,14–0,28       | 0,18–0,28       | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     |
| 3.8   | 90–150  | 110–170 | 0,08–0,15              | 0,08–0,16       | 0,1–0,16        | 0,1–0,2         | 0,12–0,23       | 0,14–0,28       | 0,18–0,28       | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     | 0,18–0,28     |
| 4.1   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.2   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.3   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.4   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.5   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.6   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.7   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.8   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.9   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.10  |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.11  |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.12  |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.13  |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.14  |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.15  |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.16  |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.17  |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.18  |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 4.19  |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.1   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.2   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.3   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.4   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.5   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.6   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.7   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.8   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.9   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.10  |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 5.11  |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 6.1   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 6.2   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 6.3   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 6.4   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |
| 6.5   |         |         |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |



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 | DRAGONSKIN             |                      | C               |                 |               |               |               |               |               |               |
|-------|------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|       | CTCP420<br>(DCX1420)   | CTPP430<br>(CCN1430) | Ø 12-15,5<br>mm | Ø 16-17,5<br>mm | Ø 18-20<br>mm | Ø 21-23<br>mm | Ø 24-27<br>mm | Ø 28-32<br>mm | Ø 33-36<br>mm | Ø 37-41<br>mm |
|       | v <sub>c</sub> v m/min |                      | f v mm/ot.      |                 |               |               |               |               |               |               |
| 1.1   | 240-390                | 200-300              | 0,04-0,12       | 0,04-0,12       | 0,05-0,12     | 0,05-0,15     | 0,07-0,17     | 0,08-0,19     | 0,08-0,19     | 0,10-0,23     |
| 1.2   | 240-390                | 200-300              | 0,04-0,12       | 0,04-0,12       | 0,05-0,12     | 0,05-0,15     | 0,07-0,17     | 0,08-0,19     | 0,08-0,19     | 0,10-0,23     |
| 1.3   | 190-310                | 180-280              | 0,04-0,12       | 0,04-0,12       | 0,05-0,12     | 0,05-0,15     | 0,07-0,17     | 0,08-0,19     | 0,08-0,19     | 0,10-0,23     |
| 1.4   | 190-310                | 180-280              | 0,04-0,09       | 0,04-0,09       | 0,04-0,08     | 0,04-0,10     | 0,06-0,12     | 0,06-0,14     | 0,06-0,14     | 0,08-0,17     |
| 1.5   | 190-310                | 180-280              | 0,04-0,10       | 0,04-0,10       | 0,05-0,10     | 0,05-0,12     | 0,06-0,14     | 0,06-0,16     | 0,06-0,16     | 0,08-0,20     |
| 1.6   | 170-290                | 160-250              | 0,04-0,10       | 0,04-0,12       | 0,05-0,12     | 0,05-0,15     | 0,07-0,17     | 0,08-0,19     | 0,08-0,19     | 0,10-0,23     |
| 1.7   | 180-280                | 150-220              | 0,04-0,15       | 0,04-0,15       | 0,05-0,15     | 0,05-0,17     | 0,07-0,18     | 0,08-0,20     | 0,08-0,20     | 0,10-0,25     |
| 1.8   | 170-280                | 130-200              | 0,04-0,13       | 0,04-0,14       | 0,05-0,13     | 0,05-0,15     | 0,07-0,17     | 0,08-0,19     | 0,08-0,19     | 0,10-0,23     |
| 1.9   | 170-280                | 130-200              | 0,04-0,15       | 0,04-0,16       | 0,05-0,15     | 0,05-0,17     | 0,07-0,18     | 0,08-0,20     | 0,08-0,20     | 0,10-0,25     |
| 1.10  | 170-280                | 130-200              | 0,04-0,12       | 0,04-0,13       | 0,05-0,13     | 0,05-0,15     | 0,07-0,17     | 0,08-0,19     | 0,08-0,19     | 0,10-0,25     |
| 1.11  | 170-280                | 130-200              | 0,04-0,12       | 0,04-0,13       | 0,05-0,13     | 0,05-0,15     | 0,07-0,17     | 0,08-0,19     | 0,08-0,19     | 0,10-0,25     |
| 1.12  | 170-280                | 130-200              | 0,04-0,12       | 0,04-0,13       | 0,05-0,13     | 0,05-0,15     | 0,07-0,17     | 0,08-0,19     | 0,08-0,19     | 0,10-0,25     |
| 1.13  | 170-280                | 130-200              | 0,04-0,12       | 0,04-0,13       | 0,05-0,13     | 0,05-0,15     | 0,07-0,17     | 0,08-0,19     | 0,08-0,19     | 0,10-0,25     |
| 1.14  | 170-280                | 130-200              | 0,04-0,12       | 0,04-0,13       | 0,05-0,13     | 0,05-0,15     | 0,07-0,17     | 0,08-0,19     | 0,08-0,19     | 0,10-0,25     |
| 1.15  | 120-200                | 100-160              | 0,04-0,12       | 0,04-0,13       | 0,05-0,13     | 0,05-0,15     | 0,07-0,17     | 0,08-0,19     | 0,08-0,19     | 0,10-0,25     |
| 1.16  | 120-200                | 100-160              | 0,04-0,12       | 0,04-0,13       | 0,05-0,13     | 0,05-0,15     | 0,07-0,17     | 0,08-0,19     | 0,08-0,19     | 0,10-0,25     |
| 2.1   | 140-230                | 100-180              | 0,04-0,09       | 0,04-0,09       | 0,04-0,08     | 0,04-0,10     | 0,06-0,12     | 0,07-0,15     | 0,07-0,15     | 0,08-0,18     |
| 2.2   | 140-230                | 100-180              | 0,04-0,09       | 0,04-0,09       | 0,04-0,08     | 0,04-0,10     | 0,06-0,12     | 0,07-0,15     | 0,07-0,15     | 0,08-0,18     |
| 2.3   |                        | 100-180              | 0,04-0,11       | 0,04-0,11       | 0,04-0,13     | 0,05-0,15     | 0,05-0,16     | 0,06-0,16     | 0,06-0,16     | 0,08-0,20     |
| 2.4   |                        | 80-140               | 0,04-0,11       | 0,04-0,11       | 0,04-0,13     | 0,05-0,15     | 0,05-0,16     | 0,06-0,16     | 0,06-0,16     | 0,08-0,20     |
| 2.5   |                        | 80-140               | 0,04-0,08       | 0,04-0,08       | 0,04-0,09     | 0,05-0,11     | 0,05-0,12     | 0,05-0,12     | 0,05-0,12     | 0,08-0,15     |
| 2.6   | 140-230                | 100-160              | 0,04-0,09       | 0,04-0,09       | 0,04-0,09     | 0,05-0,11     | 0,05-0,12     | 0,05-0,12     | 0,05-0,12     | 0,08-0,16     |
| 2.7   |                        | 80-140               | 0,04-0,08       | 0,04-0,08       | 0,04-0,09     | 0,05-0,11     | 0,05-0,12     | 0,05-0,12     | 0,05-0,12     | 0,08-0,15     |
| 3.1   | 190-310                | 120-200              | 0,07-0,18       | 0,07-0,20       | 0,08-0,22     | 0,10-0,23     | 0,10-0,25     | 0,10-0,25     | 0,10-0,25     | 0,10-0,25     |
| 3.2   | 170-290                | 100-180              | 0,07-0,17       | 0,07-0,18       | 0,08-0,18     | 0,10-0,20     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     |
| 3.3   | 190-310                | 120-200              | 0,07-0,18       | 0,07-0,18       | 0,08-0,18     | 0,10-0,23     | 0,10-0,25     | 0,10-0,25     | 0,10-0,25     | 0,10-0,25     |
| 3.4   | 170-290                | 100-180              | 0,07-0,17       | 0,07-0,18       | 0,08-0,16     | 0,10-0,20     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     |
| 3.5   | 140-230                | 80-160               | 0,07-0,17       | 0,07-0,18       | 0,08-0,16     | 0,10-0,20     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     |
| 3.6   | 130-210                | 70-150               | 0,07-0,17       | 0,07-0,18       | 0,08-0,16     | 0,10-0,20     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     |
| 3.7   | 140-230                | 80-160               | 0,07-0,17       | 0,07-0,18       | 0,08-0,16     | 0,10-0,20     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     |
| 3.8   | 130-210                | 70-150               | 0,07-0,17       | 0,07-0,18       | 0,08-0,16     | 0,10-0,20     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     | 0,10-0,22     |
| 4.1   |                        | 150-500              | 0,06-0,12       | 0,07-0,14       | 0,08-0,15     | 0,10-0,16     | 0,10-0,16     | 0,10-0,17     | 0,10-0,17     | 0,10-0,17     |
| 4.2   |                        | 150-450              | 0,06-0,12       | 0,07-0,14       | 0,08-0,14     | 0,10-0,18     | 0,10-0,18     | 0,10-0,19     | 0,10-0,19     | 0,10-0,19     |
| 4.3   |                        | 150-350              | 0,06-0,12       | 0,07-0,14       | 0,08-0,14     | 0,10-0,18     | 0,10-0,18     | 0,10-0,19     | 0,10-0,19     | 0,10-0,19     |
| 4.4   |                        | 150-300              | 0,06-0,12       | 0,07-0,14       | 0,08-0,14     | 0,10-0,18     | 0,10-0,18     | 0,10-0,19     | 0,10-0,19     | 0,10-0,19     |
| 4.5   |                        |                      |                 |                 |               |               |               |               |               |               |
| 4.6   |                        | 150-300              | 0,06-0,13       | 0,07-0,14       | 0,08-0,14     | 0,10-0,15     | 0,10-0,15     | 0,10-0,17     | 0,10-0,17     | 0,10-0,17     |
| 4.7   |                        | 150-300              | 0,06-0,13       | 0,07-0,14       | 0,08-0,14     | 0,10-0,15     | 0,10-0,15     | 0,10-0,17     | 0,10-0,17     | 0,10-0,17     |
| 4.8   |                        | 150-300              | 0,06-0,13       | 0,07-0,14       | 0,08-0,14     | 0,10-0,15     | 0,10-0,15     | 0,10-0,17     | 0,10-0,17     | 0,10-0,17     |
| 4.9   |                        | 150-300              | 0,06-0,13       | 0,07-0,14       | 0,08-0,14     | 0,10-0,15     | 0,10-0,15     | 0,10-0,17     | 0,10-0,17     | 0,10-0,17     |
| 4.10  |                        | 150-300              | 0,06-0,13       | 0,07-0,14       | 0,08-0,14     | 0,10-0,15     | 0,10-0,15     | 0,10-0,17     | 0,10-0,17     | 0,10-0,17     |
| 4.11  |                        | 150-300              | 0,06-0,15       | 0,07-0,16       | 0,08-0,16     | 0,10-0,18     | 0,10-0,18     | 0,10-0,20     | 0,10-0,20     | 0,10-0,20     |
| 4.12  |                        | 150-300              | 0,06-0,15       | 0,07-0,16       | 0,08-0,16     | 0,10-0,18     | 0,10-0,18     | 0,10-0,20     | 0,10-0,20     | 0,10-0,20     |
| 4.13  |                        |                      |                 |                 |               |               |               |               |               |               |
| 4.14  |                        | 50-150               | 0,04-0,09       | 0,04-0,10       | 0,04-0,08     | 0,05-0,10     | 0,05-0,10     | 0,05-0,10     | 0,05-0,10     | 0,05-0,10     |
| 4.15  |                        | 50-140               | 0,06-0,14       | 0,07-0,14       | 0,08-0,14     | 0,10-0,15     | 0,10-0,15     | 0,10-0,15     | 0,10-0,15     | 0,10-0,15     |
| 4.16  |                        |                      |                 |                 |               |               |               |               |               |               |
| 4.17  |                        |                      |                 |                 |               |               |               |               |               |               |
| 4.18  |                        |                      |                 |                 |               |               |               |               |               |               |
| 4.19  |                        |                      |                 |                 |               |               |               |               |               |               |
| 5.1   |                        | 20-80                | 0,03-0,06       | 0,04-0,06       | 0,04-0,06     | 0,04-0,06     | 0,04-0,07     | 0,05-0,08     | 0,05-0,08     | 0,05-0,09     |
| 5.2   |                        | 20-80                | 0,03-0,06       | 0,04-0,06       | 0,04-0,06     | 0,04-0,06     | 0,04-0,07     | 0,05-0,08     | 0,05-0,08     | 0,05-0,09     |
| 5.3   |                        | 20-80                | 0,03-0,06       | 0,04-0,06       | 0,04-0,06     | 0,04-0,06     | 0,04-0,07     | 0,05-0,08     | 0,05-0,08     | 0,05-0,09     |
| 5.4   |                        | 20-80                | 0,03-0,06       | 0,04-0,06       | 0,04-0,06     | 0,04-0,06     | 0,04-0,07     | 0,05-0,08     | 0,05-0,08     | 0,05-0,09     |
| 5.5   |                        | 20-80                | 0,03-0,06       | 0,04-0,06       | 0,04-0,06     | 0,04-0,06     | 0,04-0,07     | 0,05-0,08     | 0,05-0,08     | 0,05-0,09     |
| 5.6   |                        | 20-80                | 0,03-0,06       | 0,04-0,06       | 0,04-0,06     | 0,04-0,06     | 0,04-0,07     | 0,05-0,08     | 0,05-0,08     | 0,05-0,09     |
| 5.7   |                        | 20-80                | 0,03-0,06       | 0,04-0,06       | 0,04-0,06     | 0,04-0,06     | 0,04-0,07     | 0,05-0,08     | 0,05-0,08     | 0,05-0,09     |
| 5.8   |                        | 20-80                | 0,03-0,06       | 0,04-0,06       | 0,04-0,06     | 0,04-0,06     | 0,04-0,07     | 0,05-0,08     | 0,05-0,08     | 0,05-0,09     |
| 5.9   |                        | 40-100               | 0,03-0,06       | 0,04-0,06       | 0,04-0,06     | 0,04-0,06     | 0,04-0,07     | 0,05-0,08     | 0,05-0,08     | 0,05-0,09     |
| 5.10  |                        | 40-80                | 0,04-0,08       | 0,04-0,08       | 0,04-0,08     | 0,05-0,11     | 0,05-0,11     | 0,06-0,12     | 0,07-0,12     | 0,07-0,12     |
| 5.11  |                        | 40-80                | 0,04-0,08       | 0,04-0,08       | 0,04-0,08     | 0,05-0,11     | 0,05-0,11     | 0,06-0,12     | 0,07-0,12     | 0,07-0,12     |
| 6.1   |                        |                      |                 |                 |               |               |               |               |               |               |
| 6.2   |                        |                      |                 |                 |               |               |               |               |               |               |
| 6.3   |                        |                      |                 |                 |               |               |               |               |               |               |
| 6.4   |                        |                      |                 |                 |               |               |               |               |               |               |
| 6.5   |                        |                      |                 |                 |               |               |               |               |               |               |



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 KUB Trigon – 2xD

| Index | BK6115  | BK8425  | K a ABS                |            |            |            |            |            |            |
|-------|---------|---------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|       |         |         | 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 |
|       |         |         | v <sub>c</sub> v m/min |            | f v mm/ot. |            |            |            |            |
| 1.1   | 250-350 | 200-320 | 0,04-0,08              | 0,04-0,1   | 0,04-0,1   | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 1.2   | 250-350 | 200-320 | 0,04-0,08              | 0,04-0,1   | 0,04-0,1   | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 1.3   | 250-300 | 250-300 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  |
| 1.4   | 250-300 | 250-300 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  |
| 1.5   | 250-300 | 250-300 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  |
| 1.6   | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.7   | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.8   | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.9   | 250-300 | 250-300 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  |
| 1.10  | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.11  | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.12  | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.13  | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.14  | 70-110  | 50-90   | 0,03-0,05              | 0,03-0,06  | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,1   | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  |
| 1.15  | 170-230 | 120-200 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,14  |
| 1.16  | 170-230 | 120-200 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,14  |
| 2.1   |         | 150-210 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  |
| 2.2   |         | 150-210 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  |
| 2.3   |         | 150-210 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  |
| 2.4   |         | 120-200 | 0,04-0,06              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,14  |
| 2.5   |         | 110-190 | 0,04-0,06              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  |
| 2.6   |         | 120-200 | 0,04-0,06              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,14  |
| 2.7   |         | 110-190 | 0,04-0,06              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  |
| 3.1   | 160-320 | 140-220 | 0,06-0,1               | 0,06-0,12  | 0,08-0,14  | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,25   |
| 3.2   | 160-320 | 140-220 | 0,06-0,1               | 0,06-0,12  | 0,08-0,14  | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,25   |
| 3.3   | 120-200 | 140-220 | 0,06-0,08              | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,25   |
| 3.4   | 100-180 | 120-180 | 0,06-0,08              | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,25   |
| 3.5   | 90-150  | 110-170 | 0,06-0,1               | 0,06-0,12  | 0,08-0,16  | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   |
| 3.6   | 90-150  | 110-170 | 0,06-0,1               | 0,06-0,12  | 0,08-0,16  | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   |
| 3.7   | 90-150  | 110-170 | 0,06-0,1               | 0,06-0,12  | 0,08-0,16  | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   |
| 3.8   | 90-150  | 110-170 | 0,06-0,1               | 0,06-0,12  | 0,08-0,16  | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   |
| 4.1   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.2   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.3   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.4   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.5   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.6   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.7   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.8   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.9   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.10  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.11  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.12  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.13  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.14  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.15  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.16  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.17  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.18  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.19  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.1   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.2   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.3   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.4   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.5   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.6   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.7   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.8   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.9   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.10  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.11  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 6.1   | 50-90   |         | 0,03-0,05              | 0,03-0,05  | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  |
| 6.2   | 30-50   |         | 0,03-0,05              | 0,03-0,05  | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   |
| 6.3   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 6.4   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 6.5   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |



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 KUB Trigon – 3xD

| Index | BK6115  | BK8425  | K a ABS                |            |            |            |            |            |            |
|-------|---------|---------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|       |         |         | 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 |
|       |         |         | v <sub>c</sub> v m/min |            |            | f v mm/ot. |            |            |            |
| 1.1   | 250-350 | 200-320 | 0,04-0,08              | 0,04-0,1   | 0,04-0,1   | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 1.2   | 250-350 | 200-320 | 0,04-0,08              | 0,04-0,1   | 0,04-0,1   | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 1.3   | 250-300 | 250-300 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  |
| 1.4   | 250-300 | 250-300 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  |
| 1.5   | 250-300 | 250-300 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  |
| 1.6   | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.7   | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.8   | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.9   | 250-300 | 250-300 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  |
| 1.10  | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.11  | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.12  | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.13  | 200-280 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,14  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  | 0,08-0,16  |
| 1.14  | 70-110  | 50-90   | 0,03-0,05              | 0,03-0,06  | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,1   | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  |
| 1.15  | 170-230 | 120-200 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,14  |
| 1.16  | 170-230 | 120-200 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,07-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,14  |
| 2.1   |         | 150-210 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  |
| 2.2   |         | 150-210 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  |
| 2.3   |         | 150-210 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  | 0,08-0,14  |
| 2.4   |         | 120-200 | 0,04-0,06              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,14  |
| 2.5   |         | 110-190 | 0,04-0,06              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  |
| 2.6   |         | 120-200 | 0,04-0,06              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,14  |
| 2.7   |         | 110-190 | 0,04-0,06              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  |
| 3.1   | 160-320 | 140-220 | 0,06-0,1               | 0,06-0,12  | 0,08-0,14  | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,25   |
| 3.2   | 160-320 | 140-220 | 0,06-0,1               | 0,06-0,12  | 0,08-0,14  | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,25   |
| 3.3   | 120-200 | 140-220 | 0,06-0,08              | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,25   |
| 3.4   | 100-180 | 120-180 | 0,06-0,08              | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,2    | 0,1-0,25   |
| 3.5   | 90-150  | 110-170 | 0,06-0,1               | 0,06-0,12  | 0,08-0,16  | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   |
| 3.6   | 90-150  | 110-170 | 0,06-0,1               | 0,06-0,12  | 0,08-0,16  | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   |
| 3.7   | 90-150  | 110-170 | 0,06-0,1               | 0,06-0,12  | 0,08-0,16  | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   |
| 3.8   | 90-150  | 110-170 | 0,06-0,1               | 0,06-0,12  | 0,08-0,16  | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   | 0,1-0,25   |
| 4.1   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.2   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.3   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.4   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.5   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.6   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.7   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.8   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.9   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.10  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.11  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.12  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.13  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.14  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.15  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.16  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.17  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.18  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.19  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.1   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.2   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.3   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.4   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.5   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.6   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.7   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.8   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.9   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.10  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.11  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 6.1   | 50-90   |         | 0,03-0,05              | 0,03-0,05  | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   | 0,08-0,12  | 0,08-0,12  |
| 6.2   | 30-50   |         | 0,03-0,05              | 0,03-0,05  | 0,04-0,08  | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   |
| 6.3   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 6.4   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 6.5   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |



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 KUB Trigon – 4xD

| Index                  | BK6115  | BK8425     | K          |            |            |            |            |
|------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                        |         |            | Ø 14-16 mm | Ø 17-19 mm | Ø 20-24 mm | Ø 25-29 mm | Ø 30-35 mm |
| v <sub>c</sub> v m/min |         | f v mm/ot. |            |            |            |            |            |
| 1.1                    | 250-350 | 200-320    | 0,04-0,06  | 0,04-0,08  | 0,04-0,08  | 0,05-0,1   | 0,05-0,1   |
| 1.2                    | 250-350 | 200-320    | 0,04-0,06  | 0,04-0,08  | 0,04-0,08  | 0,05-0,1   | 0,05-0,1   |
| 1.3                    | 250-300 | 250-300    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,04-0,1   | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 1.4                    | 250-300 | 250-300    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,04-0,1   | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 1.5                    | 250-300 | 250-300    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,04-0,1   | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 1.6                    | 200-280 | 140-220    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  |
| 1.7                    | 200-280 | 140-220    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  |
| 1.8                    | 200-280 | 140-220    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  |
| 1.9                    | 250-300 | 250-300    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,04-0,1   | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 1.10                   | 200-280 | 140-220    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  |
| 1.11                   | 200-280 | 140-220    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  |
| 1.12                   | 200-280 | 140-220    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  |
| 1.13                   | 200-280 | 140-220    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  |
| 1.14                   | 70-110  | 50-90      | 0,02-0,04  | 0,03-0,04  | 0,04-0,06  | 0,04-0,08  | 0,04-0,1   |
| 1.15                   | 170-230 | 120-200    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,05-0,1   | 0,05-0,1   |
| 1.16                   | 170-230 | 120-200    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,05-0,1   | 0,05-0,1   |
| 2.1                    |         | 150-210    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 2.2                    |         | 150-210    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 2.3                    |         | 150-210    | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  |
| 2.4                    |         | 120-200    | 0,02-0,04  | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   |
| 2.5                    |         | 110-190    | 0,02-0,04  | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   |
| 2.6                    |         | 120-200    | 0,02-0,04  | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   |
| 2.7                    |         | 110-190    | 0,02-0,04  | 0,02-0,04  | 0,04-0,06  | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   |
| 3.1                    | 160-320 | 140-220    | 0,06-0,08  | 0,06-0,1   | 0,06-0,12  | 0,08-0,18  | 0,08-0,18  |
| 3.2                    | 160-320 | 140-220    | 0,06-0,08  | 0,06-0,1   | 0,06-0,12  | 0,08-0,18  | 0,08-0,18  |
| 3.3                    | 120-200 | 140-220    | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,08-0,18  | 0,08-0,18  |
| 3.4                    | 100-180 | 120-180    | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,08-0,18  | 0,08-0,18  |
| 3.5                    | 90-150  | 110-170    | 0,06-0,08  | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,1-0,23   | 0,1-0,23   |
| 3.6                    | 90-150  | 110-170    | 0,06-0,08  | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,1-0,23   | 0,1-0,23   |
| 3.7                    | 90-150  | 110-170    | 0,06-0,08  | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,1-0,23   | 0,1-0,23   |
| 3.8                    | 90-150  | 110-170    | 0,06-0,08  | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,1-0,23   | 0,1-0,23   |
| 4.1                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.2                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.3                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.4                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.5                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.6                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.7                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.8                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.9                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.10                   |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.11                   |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.12                   |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.13                   |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.14                   |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.15                   |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.16                   |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.17                   |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.18                   |         |            |            |            |            |            |            |
| 4.19                   |         |            |            |            |            |            |            |
| 5.1                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 5.2                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 5.3                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 5.4                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 5.5                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 5.6                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 5.7                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 5.8                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 5.9                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 5.10                   |         |            |            |            |            |            |            |
| 5.11                   |         |            |            |            |            |            |            |
| 6.1                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 6.2                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 6.3                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 6.4                    |         |            |            |            |            |            |            |
| 6.5                    |         |            |            |            |            |            |            |



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 KUB Trigon – 4xD

| Index | BK6115  | BK8425  | ABS                    |            |            |            |            |            |            |
|-------|---------|---------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|       |         |         | 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 |
|       |         |         | v <sub>c</sub> v m/min |            |            | f v mm/ot. |            |            |            |
| 1.1   | 250-350 | 200-320 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,04-0,08  | 0,05-0,1   | 0,05-0,1   | 0,05-0,1   |            |
| 1.2   | 250-350 | 200-320 | 0,04-0,06              | 0,04-0,08  | 0,04-0,08  | 0,05-0,1   | 0,05-0,1   | 0,05-0,1   |            |
| 1.3   | 250-300 | 250-300 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,04-0,1   | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  |            |
| 1.4   | 250-300 | 250-300 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,04-0,1   | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  |            |
| 1.5   | 250-300 | 250-300 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,04-0,1   | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  |            |
| 1.6   | 200-280 | 140-220 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  | 0,06-0,14  |            |
| 1.7   | 200-280 | 140-220 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  | 0,06-0,14  |            |
| 1.8   | 200-280 | 140-220 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  | 0,06-0,14  |            |
| 1.9   | 250-300 | 250-300 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,04-0,1   | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  |            |
| 1.10  | 200-280 | 140-220 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  | 0,06-0,14  |            |
| 1.11  | 200-280 | 140-220 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  | 0,06-0,14  |            |
| 1.12  | 200-280 | 140-220 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  | 0,06-0,14  |            |
| 1.13  | 200-280 | 140-220 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,14  | 0,06-0,14  |            |
| 1.14  | 70-110  | 50-90   | 0,02-0,04              | 0,03-0,04  | 0,04-0,06  | 0,04-0,08  | 0,04-0,1   | 0,05-0,12  |            |
| 1.15  | 170-230 | 120-200 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,05-0,1   | 0,05-0,1   | 0,05-0,12  |            |
| 1.16  | 170-230 | 120-200 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,06-0,08  | 0,05-0,1   | 0,05-0,1   | 0,05-0,12  |            |
| 2.1   |         | 150-210 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,08-0,12  |            |
| 2.2   |         | 150-210 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,08-0,12  |            |
| 2.3   |         | 150-210 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,04-0,08  | 0,06-0,12  | 0,06-0,12  | 0,08-0,12  |            |
| 2.4   |         | 120-200 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,04-0,06  | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   | 0,08-0,12  |            |
| 2.5   |         | 110-190 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,04-0,06  | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   | 0,08-0,1   |            |
| 2.6   |         | 120-200 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,04-0,06  | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   | 0,08-0,12  |            |
| 2.7   |         | 110-190 | 0,02-0,04              | 0,04-0,06  | 0,04-0,06  | 0,06-0,1   | 0,06-0,1   | 0,08-0,1   |            |
| 3.1   | 160-320 | 140-220 | 0,06-0,08              | 0,06-0,1   | 0,06-0,12  | 0,08-0,18  | 0,08-0,18  | 0,1-0,23   |            |
| 3.2   | 160-320 | 140-220 | 0,06-0,08              | 0,06-0,1   | 0,06-0,12  | 0,08-0,18  | 0,08-0,18  | 0,1-0,23   |            |
| 3.3   | 120-200 | 140-220 | 0,04-0,06              | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,08-0,18  | 0,08-0,18  | 0,1-0,23   |            |
| 3.4   | 100-180 | 120-180 | 0,04-0,06              | 0,06-0,08  | 0,06-0,12  | 0,08-0,18  | 0,08-0,18  | 0,1-0,23   |            |
| 3.5   | 90-150  | 110-170 | 0,06-0,08              | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,1-0,23   | 0,1-0,23   | 0,1-0,23   |            |
| 3.6   | 90-150  | 110-170 | 0,06-0,08              | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,1-0,23   | 0,1-0,23   | 0,1-0,23   |            |
| 3.7   | 90-150  | 110-170 | 0,06-0,08              | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,1-0,23   | 0,1-0,23   | 0,1-0,23   |            |
| 3.8   | 90-150  | 110-170 | 0,06-0,08              | 0,06-0,1   | 0,08-0,14  | 0,1-0,23   | 0,1-0,23   | 0,1-0,23   |            |
| 4.1   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.2   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.3   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.4   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.5   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.6   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.7   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.8   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.9   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.10  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.11  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.12  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.13  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.14  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.15  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.16  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.17  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.18  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 4.19  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.1   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.2   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.3   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.4   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.5   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.6   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.7   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.8   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.9   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.10  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 5.11  |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 6.1   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 6.2   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 6.3   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 6.4   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |
| 6.5   |         |         |                        |            |            |            |            |            |            |

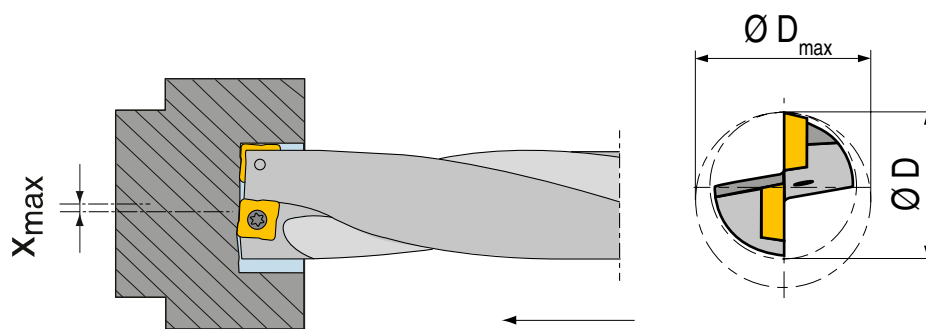


V případě stacionárního vrtáku a rotujícího obrobku se vytváří při vrtání průchozích děr kruhový výstřížek s ostrými hranami. Dodržujte bezpečnostní předpisy. Proti odlétávajícím třískám zajistěte stroj ochranným krytem.



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

## Maximální stavěcí rozsah (X) při vrtání do plného materiálu / ze středu pro stacionární nástroje – KUB Pentron



Při max. přesazení  $X_{max}$  bude díra:

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

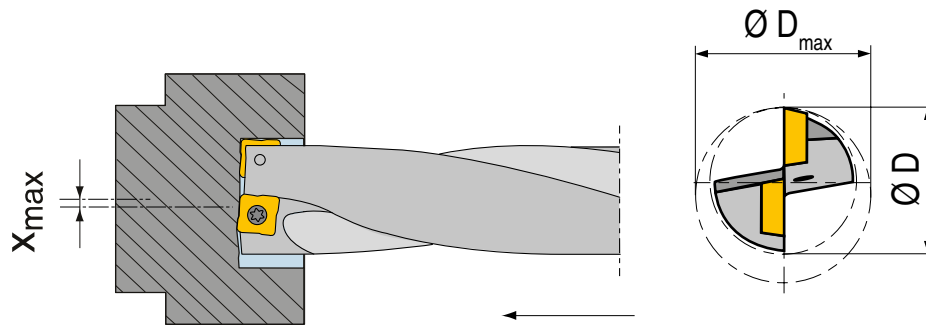
např. pro  $D = 20,0$  mm,  $X_{max} = 0,20$  mm:

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

| Ø D mm | Velikost destiček | $X_{max}$ mm | Ø D <sub>max</sub> mm |
|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| 14     | 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   |                   | 0,25         | 33,5                  |

| Ø D mm | Velikost destiček | $X_{max}$ mm | Ø D <sub>max</sub> mm |
|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| 34,0   | SOGX 11...        | 0,25         | 34,5                  |
| 35,0   |                   | 0,25         | 35,5                  |
| 36,0   |                   | 0,25         | 36,5                  |
| 37,0   |                   | 0,25         | 37,5                  |
| 38,0   |                   | 0,25         | 38,5                  |
| 39,0   | SOGX 12...        | 0,25         | 39,5                  |
| 40,0   |                   | 0,25         | 40,5                  |
| 41,0   |                   | 0,25         | 41,5                  |
| 42,0   |                   | 0,25         | 42,5                  |
| 43,0   |                   | 0,25         | 43,5                  |
| 44,0   | SOGX 13...        | 0,25         | 44,5                  |
| 45,0   |                   | 0,25         | 45,5                  |
| 46,0   |                   | 0,25         | 46,5                  |

## Maximální rozsah přesazení (X) při vrtání do plného materiálu / ze středu pro stojící obrobek – MaxiDrill 900 + KUB 100



Při max. přesazení  $X_{max}$  bude díra:  
 $D_{max} = D + 2X_{max}$   
 např. pro  $D = 20,0$  mm,  $X_{max} = 0,20$  mm:  
 $D_{max} = D + 0,4 = 20,4$  mm

| Ø D mm | Velikost destiček | $X_{max}$ mm | Ø $D_{max}$ mm |
|--------|-------------------|--------------|----------------|
| 12,0   |                   | 0,50         | 13,0           |
| 12,5   |                   | 0,40         | 13,3           |
| 13,0   | SONT 03....       | 0,35         | 13,7           |
| 13,5   |                   | 0,30         | 14,1           |
| 14,0   |                   | 0,35         | 14,7           |
| 14,5   | SONT 04....       | 0,25         | 15,0           |
| 15,0   |                   | 0,20         | 15,4           |
| 15,5   |                   | 0,15         | 15,8           |
| 16,0   |                   | 0,40         | 16,8           |
| 16,5   | SONT 05....       | 0,35         | 17,2           |
| 17,0   |                   | 0,30         | 17,6           |
| 17,5   |                   | 0,25         | 18,0           |
| 18,0   |                   | 0,50         | 19,0           |
| 18,5   | SONT 06....       | 0,40         | 19,3           |
| 19,0   |                   | 0,35         | 19,7           |
| 19,5   |                   | 0,25         | 20,0           |
| 20,0   |                   | 0,20         | 20,4           |
| 20,5   |                   | 0,15         | 20,8           |
| 21,0   |                   | 0,35         | 21,7           |
| 21,5   | SONT 07....       | 0,30         | 22,1           |
| 22,0   |                   | 0,25         | 22,5           |
| 22,5   |                   | 0,15         | 22,8           |
| 23,0   |                   | 0,15         | 23,3           |
| 23,5   |                   | 0,10         | 23,7           |
| 24,0   |                   | 0,65         | 25,3           |
| 24,5   | SONT 08....       | 0,55         | 25,6           |
| 25,0   |                   | 0,55         | 26,1           |
| 25,5   |                   | 0,40         | 26,3           |
| 26,0   |                   | 0,35         | 26,7           |
| 26,5   |                   | 0,30         | 27,1           |
| 27,0   |                   | 0,25         | 27,5           |
| 27,5   |                   | 0,15         | 27,8           |
| 28,0   |                   | 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 09....       | 0,60         | 31,2           |
| 30,5   |                   | 0,55         | 31,6           |
| 31,0   |                   | 0,45         | 31,9           |
| 31,5   |                   | 0,40         | 32,3           |
| 32,0   |                   | 0,30         | 32,6           |

| Ø D mm | Velikost destiček | $X_{max}$ mm | Ø $D_{max}$ mm |
|--------|-------------------|--------------|----------------|
| 32,5   |                   | 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 10....       | 0,50         | 35,5           |
| 35,0   |                   | 0,45         | 35,9           |
| 35,5   |                   | 0,35         | 36,2           |
| 36,0   |                   | 0,35         | 36,7           |
| 36,5   |                   | 0,20         | 36,9           |
| 37,0   |                   | 1,00         | 39,0           |
| 38,0   |                   | 0,85         | 39,7           |
| 39,0   | SONT 12....       | 0,70         | 40,4           |
| 40,0   |                   | 0,50         | 41,0           |
| 41,0   |                   | 0,35         | 41,7           |
| 42,0   |                   | 0,95         | 43,9           |
| 43,0   | SONT 13....       | 0,80         | 44,6           |
| 44,0   |                   | 0,60         | 45,2           |
| 45,0   |                   | 0,45         | 45,9           |
| 46,0   |                   | 0,30         | 46,6           |
| 47,0   |                   | 1,80         | 50,6           |
| 48,0   |                   | 1,65         | 51,3           |
| 49,0   |                   | 1,50         | 52,0           |
| 50,0   | SONT 15....       | 1,35         | 52,7           |
| 51,0   |                   | 1,15         | 53,3           |
| 52,0   |                   | 0,95         | 53,9           |
| 53,0   |                   | 0,80         | 54,6           |
| 54,0   |                   | 0,60         | 55,2           |
| 55,0   |                   | 2,10         | 59,2           |
| 56,0   |                   | 1,90         | 59,8           |
| 57,0   |                   | 1,75         | 60,5           |
| 58,0   |                   | 1,55         | 61,1           |
| 59,0   | SONT 17....       | 1,35         | 61,7           |
| 60,0   |                   | 1,15         | 62,3           |
| 61,0   |                   | 1,00         | 63,0           |
| 62,0   |                   | 0,85         | 63,7           |
| 63,0   |                   | 0,65         | 64,3           |

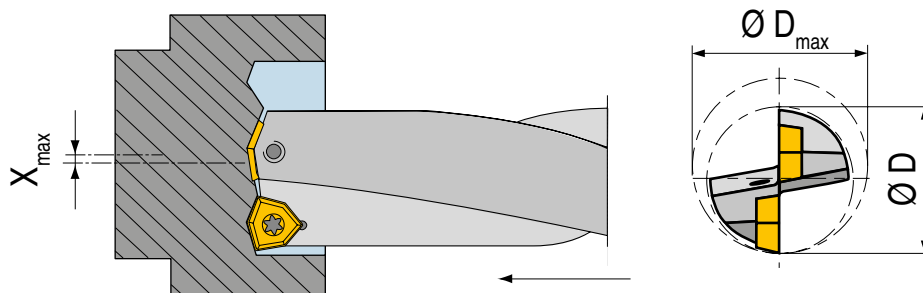
**i** Maximální radiální míra přesazení X ovlivňuje kompenzaci řezné síly vrtáku, proto doporučujeme používat menší posuv!

## Technické aplikační informace pro vyvrtávání – MaxiDrill 900

| Velikost 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  |

| Velikost 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 stavěcí rozsah (X) při vrtání do plného materiálu / ze středu pro stacionární nástroje – KUB Trigon



Při max. přesazení  $X_{max}$  bude díra:

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

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

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

| Ø D<br>mm | Velikost destiček | $X_{max}$<br>mm | Ø D <sub>max</sub><br>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      | WOEX 04....       | 0,5             | 20,0                     |
| 20,0      |                   | 0,5             | 21,0                     |
| 21,0      |                   | 0,5             | 22,0                     |
| 22,0      |                   | 0,5             | 23,0                     |
| 23,0      |                   | 0,5             | 24,0                     |
| 24,0      | WOEX 05....       | 0,5             | 25,0                     |
| 25,0      |                   | 0,5             | 26,0                     |
| 26,0      |                   | 1,0             | 28,0                     |
| 27,0      |                   | 1,5             | 30,0                     |
| 28,0      |                   | 1,5             | 31,0                     |
| 29,0      | WOEX 06....       | 1,5             | 32,0                     |
| 30,0      |                   | 1,25            | 32,5                     |
| 31,0      |                   | 1,25            | 33,5                     |
| 32,0      |                   | 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                     |

| Ø D<br>mm | Velikost destiček | $X_{max}$<br>mm | Ø D <sub>max</sub><br>mm |
|-----------|-------------------|-----------------|--------------------------|
| 37        | WOEX 06....       | 1,5             | 40,0                     |
| 38        |                   | 1,5             | 41,0                     |
| 39        |                   | 1,5             | 42,0                     |
| 40        |                   | 1,5             | 43,0                     |
| 41        |                   | 1,5             | 44,0                     |
| 42        |                   | 1,5             | 45,0                     |
| 43        |                   | 1,0             | 45,0                     |
| 44        |                   | 0,5             | 45,0                     |

## Příklad kódování – vrtání pomocí vyměnitelných břitových destiček

| System  | Délka | Průměr otvoru | Směr otáčení | Velikost destičky | Provedení stopky a velikost |
|---------|-------|---------------|--------------|-------------------|-----------------------------|
| MD-900  | 4D    | 240           | R            | 08                | C 32                        |
| KUB-T   | 2D    | 350           | R            | 05                | K 32                        |
| KUB-P   | 3D    | 215           | R            | 07                | ABS 50                      |
| KUB-P   | 3D    | 290           | R            | 04                | PSC 63                      |
| KUB-100 | 3D    | 300           | R            | 07                | C 25                        |

▲ MD-900 = MaxiDrill 900

▲ KUB-P = KUB Pentron

▲ KUB-T = KUB Trigon

▲ KUB-100 = KUB 100

▲ 240 = 24,0 mm

▲ 350 = 35,0 mm

▲ 215 = 21,5 mm

▲ 290 = 29,0 mm

▲ 300 = 30,0 mm

▲ R = vpravo

▲ C32 = válcová stopka Ø 32,0 mm

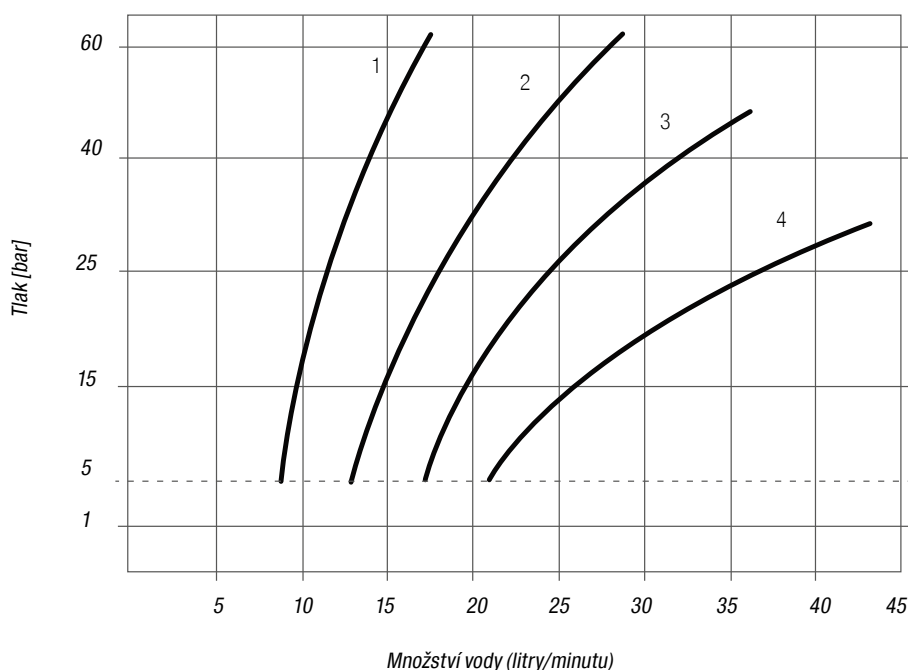
▲ K32 = válcová stopka s kombinovanou upínací ploškou Ø 32,0 mm

▲ ABS50 = upínač ABS, velikost 50

▲ PSC63 = kužel s polygonální stopkou, velikost 63

▲ C25 = válcová stopka Ø 25,0 mm

## Doporučený tlak/průtok chladicího média



Doporučený tlak chladicího média:

1. až do pr. 22,9 mm
2. až do pr. 37,0 mm
3. až do pr. 69,9 mm
4. od pr. 70 mm

minimální tlak chladicího média

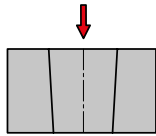
## Problémy / možné příčiny / řešení

Rotační a stacionární použití



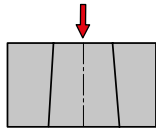
### Krátká životnost / druhy opotřebení vyměnitelných břitových destiček

- ▲ 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



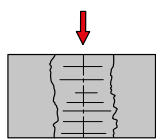
### Díra se dole zužuje

- ▲ 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



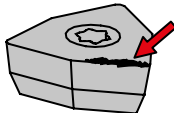
### Díra se dole rozšiřuje

- ▲ vzpříčené třísky vnitřního břitu → použijte jinou geometrii pro lámání třísek, event. zvyšte posuv



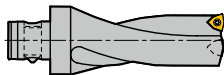
### Špatný povrch

- ▲ špatné odvádění třísek → optimalizujte řezné parametry: zvyšte řeznou rychlost, snižte posuv



### Tvorba nárůstků

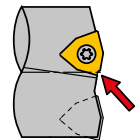
- ▲ příliš nízká řezná rychlost → zvyšte řeznou rychlost
- ▲ vyměnitelná břitová destička je příliš negativní → použijte pozitivní geometrii
- ▲ nevhodný povlak → zvolte správný povlak



### Otěr na stopce nástroje

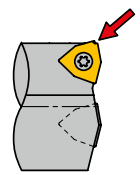
- ▲ příliš malý průměr vrtání → zkontrolujte nastavení
- ▲ problémy s odváděním třísek → optimalizujte řezné parametry, zkontrolujte geometrii vyměnitelné břitové destičky
- ▲ příliš velký řezný rádius → použijte správný řezný rádius

Stacionární použití



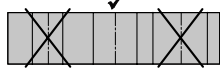
### Vylamování na vnitřním břitu

- ▲ 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

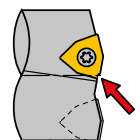
- ▲ příliš vysoký posuv → snižte posuv
- ▲ přerušovaný řez → přejděte na houževnatější sortu VBD
- ▲ příliš malý řezný rádius → použijte VBD s větším řezným rádiusem



### Příliš malá / příliš velká díra

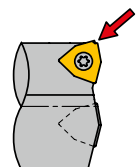
- ▲ stroj se nenachází v pozici X-0 → s osou najedte do správné pozice
- ▲ osa stroje je posunutá → stroj znovu seřídte

Rotační použití



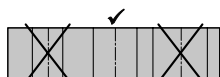
### Vylamování na vnitřním břitu

- ▲ 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



## Nabízené sorty

**CTPP430**

- ▲ Tvrdokov, s povlakem TiAlN
- ▲ ISO | **P30** | **M25** | S25 | K30 | N25
- ▲ Univerzální vysoce výkonná sorta pro ocel, austenitickou ocel a žáruvzdorné slitiny

CCN1430

**BK8425**

- ▲ Tvrdokov, s povlakem TiAlN/TiN
- ▲ ISO | **P25** | **M25** | **K25**
- ▲ Sorta pro univerzální použití s vyšší ořezodolností díky inovativnímu povlaku PVD v multivrstvém provedení

**CTCP420**

- ▲ Tvrdokov, s povlakem TiCN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▲ ISO | **P20** | **K20** | M20
- ▲ Ořezodolné řešení pro obrábění oceli a litiny s vysokou řeznou rychlostí

DCX1420

**BK6115**

- ▲ Tvrdokov, s povlakem TiCN-TiN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▲ ISO | **P20** | **K20** | H20
- ▲ Vysoce kvalitní povrch s povrchovou úpravou pro obrábění ocelové litiny za normálních až stabilních podmínek a při vysokých řezných rychlostech

**BK7710**

- ▲ Tvrdokov, s povlakem TiB<sub>2</sub>
- ▲ ISO | **N10** | S10
- ▲ Ořezodolná sorta s optimálními vlastnostmi vrstvy pro zabránění tvorby nárůstků, pro obrábění hliníku a slitin titanu

**BK7935**

- ▲ Tvrdokov, s povlakem AlTiN
- ▲ ISO | **P35** | **M30** | S30 | K30 | N30
- ▲ Houževnatá TK sorta pro obrábění nerezavějících a kyselinovzdorných ocelí a speciálních slitin

**BK6425**

- ▲ Tvrdokov, s povlakem TiCN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiN
- ▲ ISO | **P25** | **M15** | K20
- ▲ Extrémně ořezodolná sorta pro obrábění veškerých ocelí a nerezavějících ocelí

**BK77**

- ▲ Tvrdokov, s povlakem TiN
- ▲ ISO | **S10** | **N10**
- ▲ Ořezodolná TK sorta pro obrábění hliníkových slitin, superslitin a plastů se středními řeznými rychlostmi

**BK62**

- ▲ Tvrdokov, s povlakem TiN-TiCN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▲ ISO | **K15** | H15
- ▲ Speciální TK sorta pro obrábění šedé litiny při vysokých řezných rychlostech. Nevhodná pro obrábění hliníku

## 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
- ▲ možnost použití pouze pro vnější břit
- ▲ hlavní použití pro nízkolegované a nerezavějící oceli

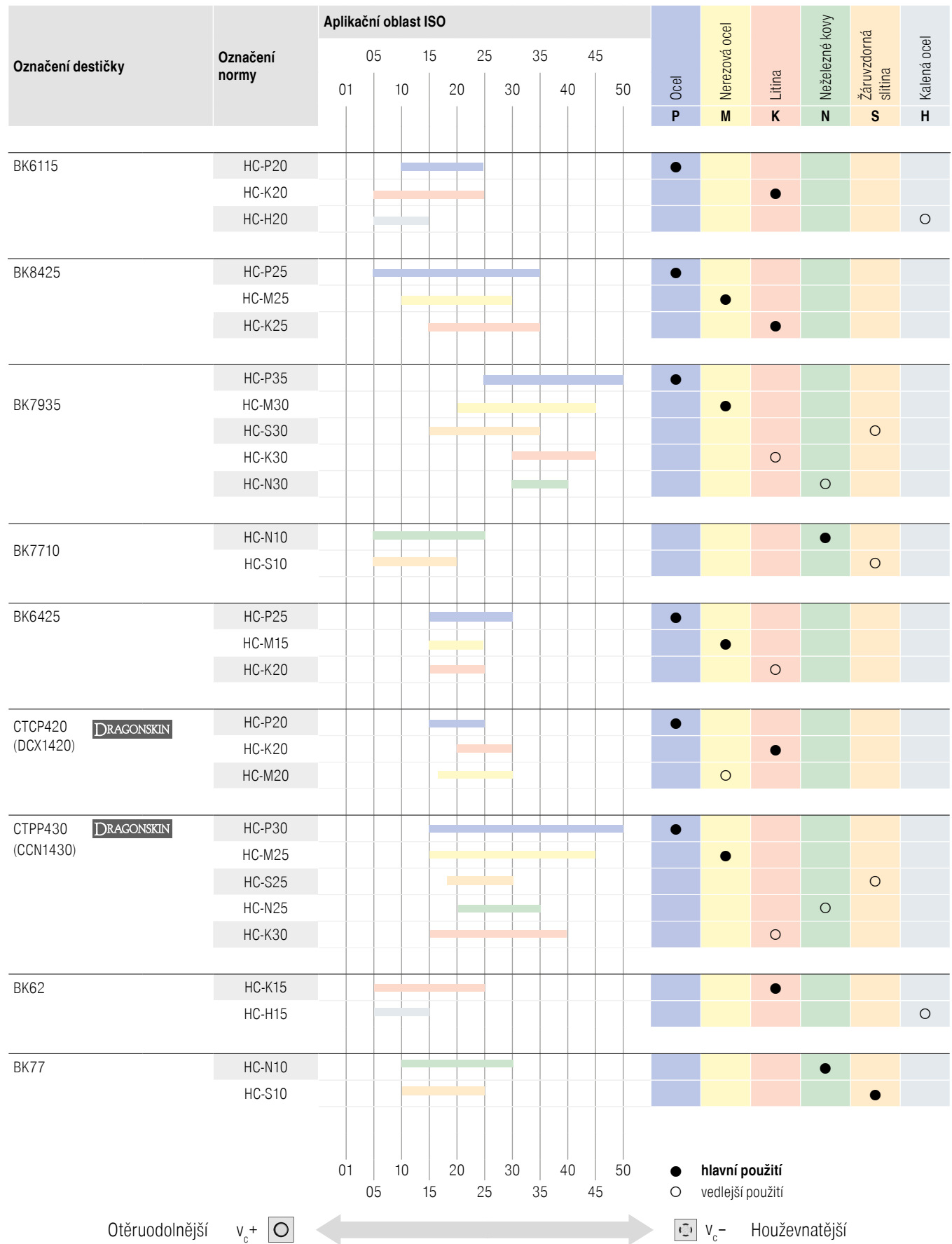
**-11**

- ▲ velmi pozitivní geometrie s minimálním zaoblením hrany
- ▲ pro snadný a jemný řez
- ▲ hlavní použití v hliníku

**-13**

- ▲ velmi pozitivní geometrie pro nízkolegované, nerezavějící a kyselinovzdorné oceli
- ▲ možnost použití pro vnitřní i vnější břit
- ▲ díky nízkým řezným silám se jedná o vhodné řešení pro nestabilní podmínky

# Aplikační oblast



Otěruodolnější  $v_c +$   $v_c -$  Houževnatější

● hlavní použití  
○ vedlejší použití