

## Нови продукти за машинния техник

### **NEW** WOEX сменяеми режещи пластини



#### **BK7710 -11**

- ▲ Специалист за обработка на цветни метали
- ▲ Разширен обхват на приложение също за високоякостни и закалени материали

→ Страна **49**

### **NEW** SOGX сменяеми режещи пластини



#### **BK8430 -21**

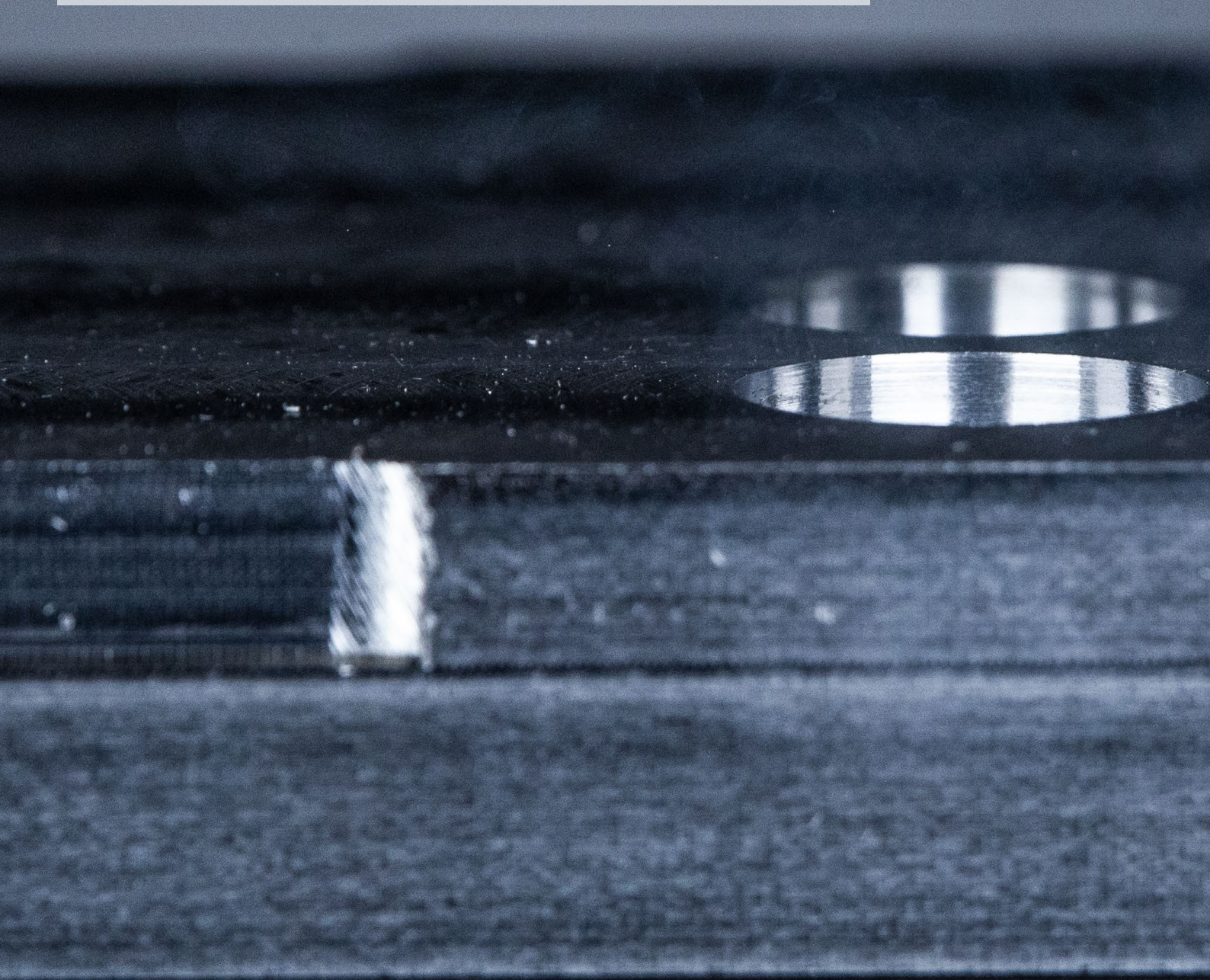
- ▲ силно позитивна, леко рещежа топография
- ▲ универсално приложим и износоустойчив сорт
- ▲ приложим за центъра и периферията

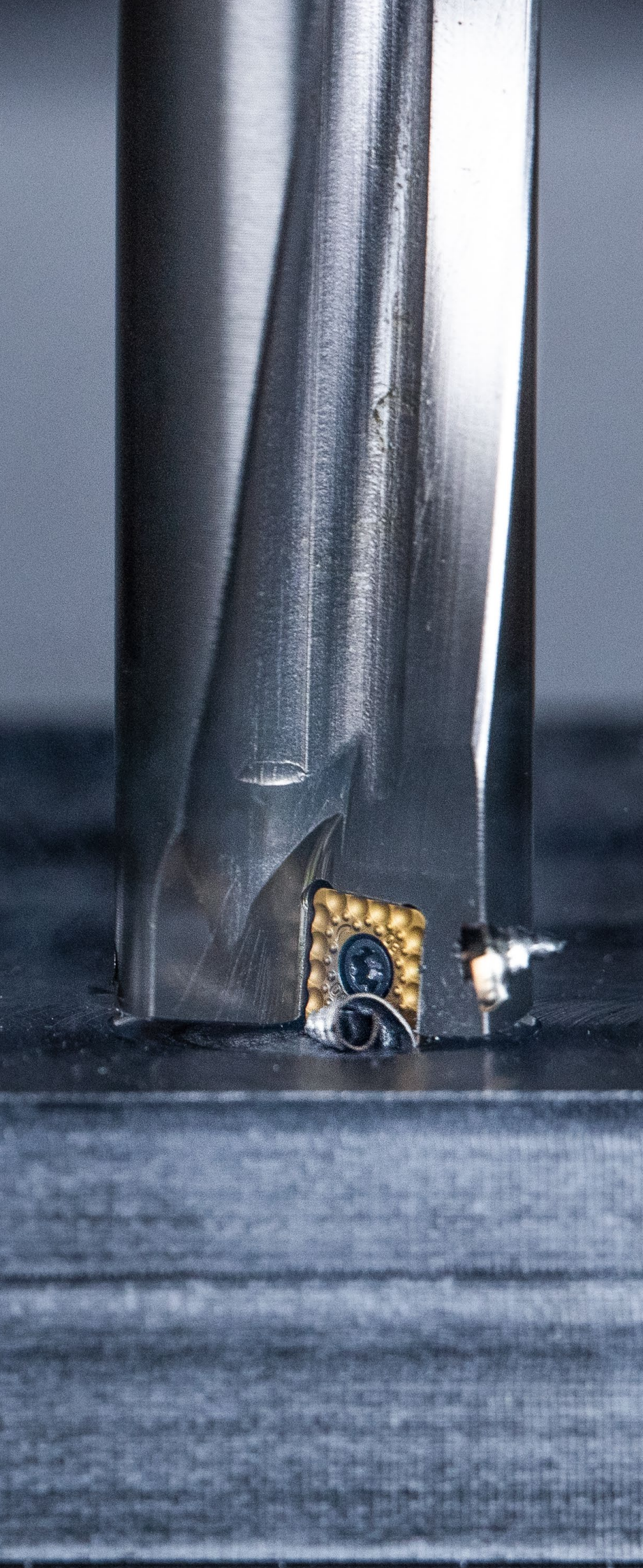


#### **BK7935 -21**

- ▲ силно позитивна, леко рещежа топография
- ▲ по-жилав сорт, особено подходящ за обработка на неръждаеми и киселиноустойчиви стомани, както и на специални сплави
- ▲ препоръчва се да се използва само като външен режещ ръб

→ Страна **30**





Свердловане в плътен материал и разстъргване на отвори

**1** Бързорезно свердло

**2** Изцяло твърдосплавно свердло

**3** Свердло със сменяеми пластини

**4** Райбери и зенкери

**5** Разстъргващи инструменти

Обработка на резба

**6** Резбови метчици и формовачи метчици

**7** Циркулярна и резбова фреза

**8** Инструменти за струговане на резба

Обработка чрез струговане

**9** Инструменти за струговане със сменяеми пластини

**10** Мултифункционални инструменти – EcoCut и FreeTurn

**11** Инструменти за прорязване

**12** Мини инструменти за струговане

Обработка чрез фрезование

**13** Бързорезна фреза

**14** Изцяло твърдосплавни фрези

**15** Инструменти за фрезование със сменяеми пластини

Затягаща техника

**16** Държачи за инструменти и аксесоари

**17** Затягане на детайли

**18** Примери за материали

## Преглед на съдържанието

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Обяснение на символите                                                      | 4     |
| Инструкции за приложение – ексцентрикови втулки                             | 5     |
| Toolfinder                                                                  | 6+7   |
| Продуктовата гама                                                           | 8–60  |
| Техническа информация                                                       |       |
| Данни за рязане                                                             | 61–77 |
| Максимален диапазон на регулиране                                           | 78–80 |
| Пример за кодиране, подаване на охлаждаща течност                           | 81    |
| Пробиване със сменяеми пластини – проблеми / възможни причини / решения     | 82    |
| KUB Centron – указания за пробиване + проблеми / възможни причини / решения | 83+84 |
| Преглед на сортовете и стружкочупенето, приложимост                         | 85–87 |

## KOMET \ Performance

Висококачествени инструменти за най-висока производителност.

Висококачествените инструменти от продуктова линия **KOMET Performance** са разработени за специални приложения и се отличават с изключителната си производителност. Ако си поставяте най-високи критерии за производителност в производството и искате да постигнете най-добрите резултати, Ви препоръчваме първокласните инструменти от тази продуктова линия.

## KOMET \ Standard

Качествени инструменти за стандартни приложения.

Качествените инструменти от продуктова линия **KOMET Standard** са висококачествени, ефикасни и надеждни и се радват на най-голямо доверие от страна на нашите клиенти в целия свят. Инструментите от тази продуктова линия са първият избор за много стандартни приложения, като Ви гарантират оптимални резултати.

## Обяснение на символите

### Опашка

- C** Цилиндрична опашка със затегателна повърхност. Гарантира оптимално затягане на инструмента и може както обичайно да бъде затегната във всеки инструментодържач.
- K** Свредло с комбинирана опашка. Опашката на това свредло има две затягащи повърхности (DIN 6535HE, DIN 6595), които осигуряват защита от издърпване и добра контактна повърхност на цялото свредло. Може да се използва както Weldon държач, така и Whistle-Notch държач.
- ABS** Свредло с ABS захващане. Die ABS-захващането на Komet представлява модулна система за свързване на въртящи се и стационарни инструменти и има предимството на по-добро предаване на мощност. Техническа информация и резервни части → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари, страница 301.
- PSC** Свредло с полигонална опашка. Полигоналната опашка предлага максимална устойчивост при предаване на усилието от свредлото към държача. Коничната полигонална форма поема без колебание както торсионните сили, така също и силите на огъване.

### Изпълнение

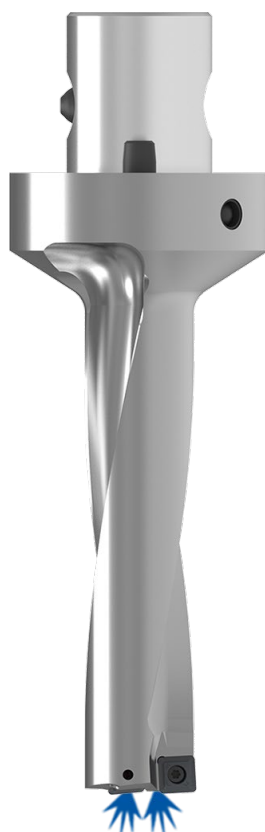


Свредла с вътрешно подаване на охлаждаща течност. Доказаната система за вътрешно охлаждане гарантира намаляване на топлината в режещите ръбове на инструмента, както и по-добро отвеждане на стружките.



ляворежещо

- = Основно приложение
- = Допълнително приложение



## Инструкции за приложение – ексцентрикови втулки

С ексцентриковите втулки диаметърът на отвора може лесно да се променя и регулира  $\pm 0,3$  мм.

Предлагат се два вида ексцентриковите втулки:

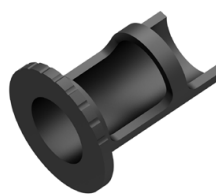
Една за използване при закрепване за свредла със сменяеми пластини и една за използване със закрепване на Weldon.

Разликата е само в дизайна и позицията на каналите на затягащите винтове на закрепването.

От тип има четири размера, които съответстват на диаметъра на опашката.



Ексцентрикова втулка за държач за свредло със сменяема пластина



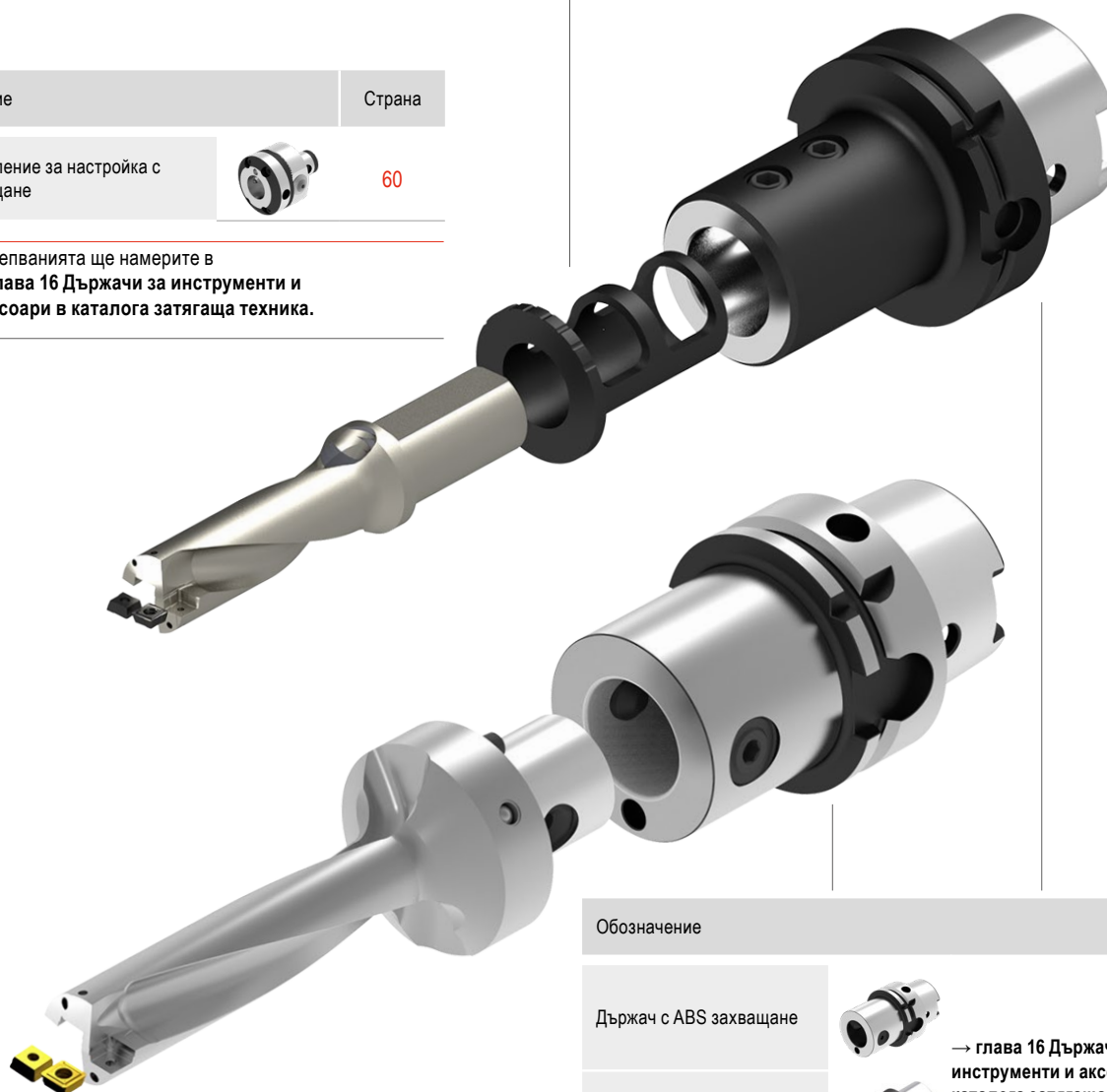
Ексцентрикова втулка за Weldon държач

| Обозначение                                                      | Страна |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Ексцентрикови втулки за държачи на свредла със сменяеми пластини | 58+59  |
| Ексцентрикови втулки за Weldon държач                            | 58+59  |

| Обозначение                                 | Страна |
|---------------------------------------------|--------|
| Приспособление за настройка с ABS захващане | 60     |



Закрепванията ще намерите в  
→ глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.



Обозначение

Държач с ABS захващане



Свредло със сменяеми пластини – държач



→ глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника

## Toolfinder

KUB Pentron  
KOMET \ Performance

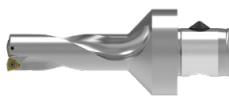
- ▲ Високопроизводителни свредла със сменяеми пластини за технологично безопасно пробиване при широк спектър от условия
- ▲ Идеален при екстремни ситуации на обработка

|     | Дълбочина на пробиване | Средстване в плътен материал | Разстъргване | Пробиване на напрежен отвор | Пакетно средстване | Пробиване в неравни повърхности | Пробиване върху ръб | Пробиване на сферични повърхности | Наклонен вход на отвора | Пробиване на заострени контури | Пробиване на отвори в редове | Пробиване в центровка или външообразна повърхност |
|-----|------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
|     |                        |                              |              |                             |                    |                                 |                     |                                   |                         |                                |                              |                                                   |
| 2xD | ●                      | ○                            | ●            | ●                           | ●                  | ●                               | ●                   | ●                                 | ●                       | ●                              | ●                            | ●                                                 |
| 3xD | ●                      | ○                            | ●            | ●                           | ●                  | ●                               | ●                   | ●                                 | ●                       | ●                              | ●                            | ●                                                 |
| 4xD | ●                      | -                            | ●            | ●                           | ○                  | ●                               | ●                   | ●                                 | ●                       | ○                              | ●                            | ●                                                 |
| 5xD | ●                      | -                            | ●            | ○                           | ○                  | ●                               | ○                   | ●                                 | ○                       | -                              | ○                            | ○                                                 |

KUB Pentron CS  
KOMET \ Performance

- ▲ Технологично безопасна, надеждна модулна система за изработване на големи отвори с диаметър до 96,00 мм

|     | Дълбочина на пробиване | Средстване в плътен материал | Разстъргване | Пробиване на напрежен отвор | Пакетно средстване | Пробиване в неравни повърхности | Пробиване върху ръб | Пробиване на сферични повърхности | Наклонен вход на отвора | Пробиване на заострени контури | Пробиване на отвори в редове | Пробиване в центровка или външообразна повърхност |
|-----|------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
|     |                        |                              |              |                             |                    |                                 |                     |                                   |                         |                                |                              |                                                   |
| 3xD | ●                      | -                            | ●            | ○                           | ●                  | ●                               | ●                   | ●                                 | ●                       | ●                              | ●                            | ●                                                 |

KUB Trigon  
KOMET \ Performance

- ▲ Идеални за обработка при лабилни условия
- ▲ Подходящи за обработка с машини с ниска мощност
- ▲ Първият избор за създаване на отвори с точни размери

|     | Дълбочина на пробиване | Средстване в плътен материал | Разстъргване | Пробиване на напрежен отвор | Пакетно средстване | Пробиване в неравни повърхности | Пробиване върху ръб | Пробиване на сферични повърхности | Наклонен вход на отвора | Пробиване на заострени контури | Пробиване на отвори в редове | Пробиване в центровка или външообразна повърхност |
|-----|------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
|     |                        |                              |              |                             |                    |                                 |                     |                                   |                         |                                |                              |                                                   |
| 2xD | ●                      | ●                            | ●            | -                           | ●                  | ○                               | ●                   | ●                                 | ○                       | ●                              | ○                            | ○                                                 |
| 3xD | ●                      | ●                            | ●            | -                           | ●                  | ○                               | ●                   | ●                                 | ○                       | ●                              | ○                            | ○                                                 |
| 4xD | ●                      | -                            | ○            | -                           | ○                  | -                               | ○                   | ○                                 | -                       | ○                              | ○                            | ○                                                 |

KUB Centron  
KOMET \ Performance

- ▲ Икономично и технологично безопасно пробиване
- ▲ Дълбочини на пробиване до 9xD в почти всички материали
- ▲ Центриращия връх от изработен от HSS или твърда сплав за оптимална точност на позициониране

|     | Дълбочина на пробиване | Средстване в плътен материал | Разстъргване | Пробиване на напрежен отвор | Пакетно средстване | Пробиване в неравни повърхности | Пробиване върху ръб | Пробиване на сферични повърхности | Наклонен вход на отвора | Пробиване на заострени контури | Пробиване на отвори в редове | Пробиване в центровка или външообразна повърхност |
|-----|------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
|     |                        |                              |              |                             |                    |                                 |                     |                                   |                         |                                |                              |                                                   |
| 4xD | ●                      | -                            | ○            | -                           | ●                  | -                               | ○                   | -                                 | -                       | ○                              | ●                            | ●                                                 |
| 6xD | ●                      | -                            | ○            | -                           | ●                  | -                               | ○                   | -                                 | -                       | ○                              | ●                            | ●                                                 |
| 9xD | ●                      | -                            | ○            | -                           | ●                  | -                               | ○                   | -                                 | -                       | ○                              | ●                            | ●                                                 |

MaxiDrill 900  
KOMET \ Standard

- ▲ Предлага перфектно качество на пробиване дори при огромни натоварвания
- ▲ Идеални за големи дълбочини на пробиване: Увеличаване на производителността благодарение на високите скорости на подаване
- ▲ За стабилни ситуации при обработката

|     | Дълбочина на пробиване | Средстване в плътен материал | Разстъргване | Пробиване на напрежен отвор | Пакетно средстване | Пробиване в неравни повърхности | Пробиване върху ръб | Пробиване на сферични повърхности | Наклонен вход на отвора | Пробиване на заострени контури | Пробиване на отвори в редове | Пробиване в центровка или външообразна повърхност |
|-----|------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
|     |                        |                              |              |                             |                    |                                 |                     |                                   |                         |                                |                              |                                                   |
| 2xD | ●                      | ○                            | ●            | ●                           | ●                  | ●                               | ●                   | ●                                 | ●                       | ○                              | ●                            | ●                                                 |
| 3xD | ●                      | ○                            | ●            | ○                           | ○                  | ●                               | ●                   | ●                                 | ●                       | ○                              | ●                            | ●                                                 |
| 4xD | ●                      | ○                            | ●            | ○                           | ○                  | ●                               | ●                   | ●                                 | ●                       | ○                              | ●                            | ●                                                 |
| 5xD | ●                      | ○                            | ●            | ○                           | ○                  | ●                               | ●                   | ●                                 | ●                       | ○                              | ●                            | ●                                                 |

| Опашка | Диаметър<br>Ø DC | Посока на рязане | Държач<br>Страна | Тип сменяеми<br>пластини                                                                                                | Брой режещи ръбове | <div> <div>Стомана</div> <div>Неръждаема стомана</div> <div>Чугун</div> <div>Цветни метали</div> <div>Високоякостни</div> <div>Закалена стомана</div> <div>Неметални материали</div> </div> | Wendeplassen<br>Страна |
|--------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ABS    | 14–65            | R                | 8+9              | <br>SOGX                               | 4                  | <div> <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div> </div> → v <sub>c</sub> Страна 62–67                                                                    | 29+30                  |
| C      | 14–46            | R                | 18+19            |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| ABS    | 14–65            | R                | 10+11            |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| PSC    | 14–37            | R                | 16+17            |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| C      | 14–46            | R                | 20+21            |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| ABS    | 14–46            | R                | 12+13            |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| C      | 14–46            | R                | 22+23            |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| ABS    | 14–46            | R                | 14+15            |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| C      | 14–46            | R                | 24+25            |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| ABS    | 64–96            | R                | 26–28            | <br>SOGX                              | 4                  | <div> <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div> </div> → v <sub>c</sub> Страна 62–67                                                                    | 29+30                  |
| ABS    | 14–82            | R                | 31–33            | <br>WOEX                             | 3                  | <div> <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div> </div> → v <sub>c</sub> Страна 68–71                                                                    | 48–49                  |
| ABS    | 14–44            | L                | 34               |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| K      | 14–44            | R                | 40               |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| ABS    | 14–82            | R                | 35–37            |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| ABS    | 14–44            | L                | 38               |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| K      | 14–44            | R                | 41               |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| ABS    | 14–44            | R                | 39               |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| K      | 14–35            | R                | 42               |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| ABS    | 20–81            | R                | 43               | <br>WOEX                             | 3                  | <div> <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div> </div>                                                                                                  | 48–49                  |
| ABS    | 20–81            | R                |                  | KUB Centron – центриращи върхове<br> | 5–12 mm            | <div> <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div> </div> → v <sub>c</sub> Страна 72+73                                                                    | 47                     |
| ABS    | 20–81            | R                |                  | KUB Centron – пробивни глави<br>     | 20–81 mm           |                                                                                                                                                                                             | 44–47                  |
| C      | 12–63            | R                | 50+51            | <br>SONT                             | 2/4                | <div> <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div> </div> → v <sub>c</sub> Страна 74–77                                                                    | 57                     |
| C      | 12–63            | R                | 52+53            |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| C      | 12–54            | R                | 54–55            |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |
| C      | 12–41            | R                | 56               |                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |                        |

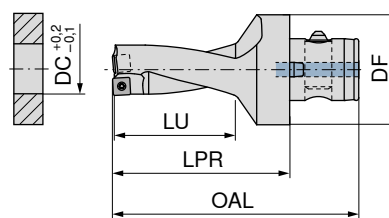
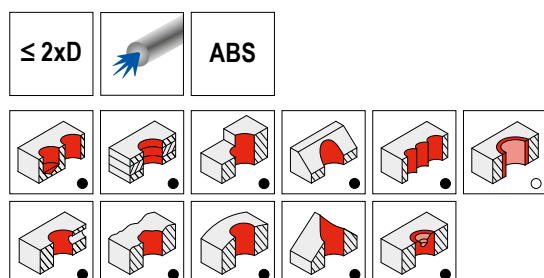


Можете да намерите повече информация за сортовете и стружкочупенето на → **страница 85 + 86.**

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



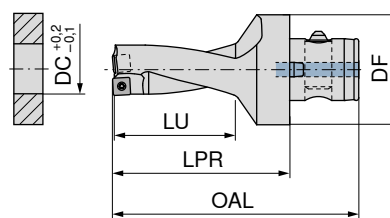
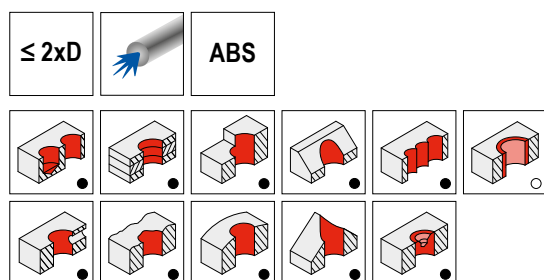
10 872 ...

| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-P.2D.140.R.04-ABS50 | U42 51400 | 14       | 50       | 86        | 28       | 55        | 0,38                     | SOGX 040204          | 445.75       | 14095 |
| KUB-P.2D.145.R.04-ABS50 | U42 51450 | 14.5     | 50       | 89        | 30       | 58        | 0,38                     | SOGX 040204          | 445.75       | 14595 |
| KUB-P.2D.150.R.04-ABS50 | U42 51500 | 15       | 50       | 89        | 30       | 58        | 0,38                     | SOGX 040204          | 445.75       | 15095 |
| KUB-P.2D.155.R.04-ABS50 | U42 51550 | 15.5     | 50       | 93        | 32       | 62        | 0,38                     | SOGX 040204          | 445.75       | 15595 |
| KUB-P.2D.160.R.04-ABS50 | U42 51600 | 16       | 50       | 93        | 32       | 62        | 0,38                     | SOGX 040204          | 445.75       | 16095 |
| KUB-P.2D.165.R.05-ABS50 | U42 51650 | 16.5     | 50       | 96        | 34       | 65        | 0,62                     | SOGX 050204          | 454.29       | 16595 |
| KUB-P.2D.170.R.05-ABS50 | U42 51700 | 17       | 50       | 96        | 34       | 65        | 0,62                     | SOGX 050204          | 454.29       | 17095 |
| KUB-P.2D.175.R.05-ABS50 | U42 51750 | 17.5     | 50       | 98        | 36       | 67        | 0,62                     | SOGX 050204          | 454.29       | 17595 |
| KUB-P.2D.180.R.05-ABS50 | U42 51800 | 18       | 50       | 98        | 36       | 67        | 0,62                     | SOGX 050204          | 454.29       | 18095 |
| KUB-P.2D.185.R.06-ABS50 | U42 51850 | 18.5     | 50       | 101       | 38       | 70        | 1,01                     | SOGX 060206          | 467.74       | 18595 |
| KUB-P.2D.190.R.06-ABS50 | U42 51900 | 19       | 50       | 101       | 38       | 70        | 1,01                     | SOGX 060206          | 467.74       | 19095 |
| KUB-P.2D.195.R.06-ABS50 | U42 51950 | 19.5     | 50       | 103       | 40       | 72        | 1,01                     | SOGX 060206          | 467.74       | 19595 |
| KUB-P.2D.200.R.06-ABS50 | U42 52000 | 20       | 50       | 103       | 40       | 72        | 1,01                     | SOGX 060206          | 467.74       | 20095 |
| KUB-P.2D.205.R.07-ABS50 | U42 52050 | 20.5     | 50       | 105       | 42       | 74        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 483.59       | 20595 |
| KUB-P.2D.210.R.07-ABS50 | U42 52100 | 21       | 50       | 105       | 42       | 74        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 483.59       | 21095 |
| KUB-P.2D.215.R.07-ABS50 | U42 52150 | 21.5     | 50       | 107       | 44       | 76        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 483.59       | 21595 |
| KUB-P.2D.220.R.07-ABS50 | U42 52200 | 22       | 50       | 107       | 44       | 76        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 483.59       | 22095 |
| KUB-P.2D.225.R.07-ABS50 | U42 52250 | 22.5     | 50       | 109       | 46       | 78        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 483.59       | 22595 |
| KUB-P.2D.230.R.07-ABS50 | U42 52300 | 23       | 50       | 109       | 46       | 78        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 483.59       | 23095 |
| KUB-P.2D.235.R.08-ABS50 | U42 52350 | 23.5     | 50       | 111       | 48       | 80        | 1,28                     | SOGX 080308          | 498.18       | 23595 |
| KUB-P.2D.240.R.08-ABS50 | U42 52400 | 24       | 50       | 111       | 48       | 80        | 1,28                     | SOGX 080308          | 498.18       | 24095 |
| KUB-P.2D.245.R.08-ABS50 | U42 52450 | 24.5     | 50       | 114       | 50       | 83        | 1,28                     | SOGX 080308          | 498.18       | 24595 |
| KUB-P.2D.250.R.08-ABS50 | U42 52500 | 25       | 50       | 114       | 50       | 83        | 1,28                     | SOGX 080308          | 498.18       | 25095 |
| KUB-P.2D.255.R.08-ABS50 | U42 52550 | 25.5     | 50       | 116       | 52       | 85        | 1,28                     | SOGX 080308          | 498.18       | 25595 |
| KUB-P.2D.260.R.08-ABS50 | U42 52600 | 26       | 50       | 116       | 52       | 85        | 1,28                     | SOGX 080308          | 498.18       | 26095 |
| KUB-P.2D.265.R.09-ABS50 | U42 52650 | 26.5     | 50       | 119       | 54       | 88        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 553.13       | 26595 |
| KUB-P.2D.270.R.09-ABS50 | U42 52700 | 27       | 50       | 119       | 54       | 88        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 553.13       | 27095 |
| KUB-P.2D.275.R.09-ABS50 | U42 52750 | 27.5     | 50       | 121       | 56       | 90        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 553.13       | 27595 |
| KUB-P.2D.280.R.09-ABS50 | U42 52800 | 28       | 50       | 121       | 56       | 90        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 553.13       | 28095 |
| KUB-P.2D.285.R.09-ABS50 | U42 52850 | 28.5     | 50       | 124       | 58       | 93        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 553.13       | 28595 |
| KUB-P.2D.290.R.09-ABS50 | U42 52900 | 29       | 50       | 124       | 58       | 93        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 553.13       | 29095 |
| KUB-P.2D.295.R.09-ABS50 | U42 52950 | 29.5     | 50       | 126       | 60       | 95        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 553.13       | 29595 |
| KUB-P.2D.300.R.09-ABS50 | U42 53000 | 30       | 50       | 126       | 60       | 95        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 553.13       | 30095 |
| KUB-P.2D.305.R.10-ABS63 | U42 63050 | 30.5     | 63       | 139       | 62       | 101       | 2,8                      | SOGX 100408          | 582.55       | 30596 |
| KUB-P.2D.310.R.10-ABS63 | U42 63100 | 31       | 63       | 139       | 62       | 101       | 2,8                      | SOGX 100408          | 582.55       | 31096 |
| KUB-P.2D.315.R.10-ABS63 | U42 63150 | 31.5     | 63       | 141       | 64       | 103       | 2,8                      | SOGX 100408          | 582.55       | 31596 |
| KUB-P.2D.320.R.10-ABS63 | U42 63200 | 32       | 63       | 141       | 64       | 103       | 2,8                      | SOGX 100408          | 582.55       | 32096 |
| KUB-P.2D.325.R.10-ABS63 | U42 63250 | 32.5     | 63       | 144       | 66       | 106       | 2,8                      | SOGX 100408          | 582.55       | 32596 |
| KUB-P.2D.330.R.10-ABS63 | U42 63300 | 33       | 63       | 144       | 66       | 106       | 2,8                      | SOGX 100408          | 582.55       | 33096 |
| KUB-P.2D.335.R.11-ABS63 | U42 63350 | 33.5     | 63       | 146       | 68       | 108       | 2,8                      | SOGX 110408          | 621.65       | 33596 |
| KUB-P.2D.340.R.11-ABS63 | U42 63400 | 34       | 63       | 146       | 68       | 108       | 2,8                      | SOGX 110408          | 621.65       | 34096 |
| KUB-P.2D.345.R.11-ABS63 | U42 63450 | 34.5     | 63       | 149       | 70       | 111       | 2,8                      | SOGX 110408          | 621.65       | 34596 |
| KUB-P.2D.350.R.11-ABS63 | U42 63500 | 35       | 63       | 149       | 70       | 111       | 2,8                      | SOGX 110408          | 621.65       | 35096 |
| KUB-P.2D.355.R.11-ABS63 | U42 63550 | 35.5     | 63       | 152       | 72       | 113       | 2,8                      | SOGX 110408          | 621.65       | 35596 |
| KUB-P.2D.360.R.11-ABS63 | U42 63600 | 36       | 63       | 152       | 72       | 113       | 2,8                      | SOGX 110408          | 621.65       | 36096 |
| KUB-P.2D.365.R.11-ABS63 | U42 63650 | 36.5     | 63       | 154       | 74       | 116       | 2,8                      | SOGX 110408          | 621.65       | 36596 |
| KUB-P.2D.370.R.11-ABS63 | U42 63700 | 37       | 63       | 154       | 74       | 116       | 2,8                      | SOGX 110408          | 621.65       | 37096 |
| KUB-P.2D.375.R.12-ABS63 | U42 63750 | 37.5     | 63       | 156       | 76       | 118       | 6,25                     | SOGX 120408          | 650.82       | 37596 |
| KUB-P.2D.380.R.12-ABS63 | U42 63800 | 38       | 63       | 156       | 76       | 118       | 6,25                     | SOGX 120408          | 650.82       | 38096 |
| KUB-P.2D.385.R.12-ABS63 | U42 63850 | 38.5     | 63       | 159       | 78       | 121       | 6,25                     | SOGX 120408          | 650.82       | 38596 |
| KUB-P.2D.390.R.12-ABS63 | U42 63900 | 39       | 63       | 159       | 78       | 121       | 6,25                     | SOGX 120408          | 650.82       | 39096 |
| KUB-P.2D.395.R.12-ABS63 | U42 63950 | 39.5     | 63       | 161       | 80       | 123       | 6,25                     | SOGX 120408          | 650.82       | 39596 |
| KUB-P.2D.400.R.12-ABS63 | U42 64000 | 40       | 63       | 161       | 80       | 123       | 6,25                     | SOGX 120408          | 650.82       | 40096 |
| KUB-P.2D.405.R.12-ABS63 | U42 64050 | 40.5     | 63       | 164       | 82       | 126       | 6,25                     | SOGX 120408          | 650.82       | 40596 |

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

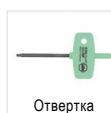
Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

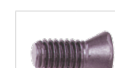
|                         |           |          |          |           |          |           |                          |                      | 10 872 ...   |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|
| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |
| KUB-P.2D.410.R.12-ABS63 | U42 64100 | 41       | 63       | 164       | 82       | 126       | 6,25                     | SOGX 120408          | 650.82 41096 |
| KUB-P.2D.415.R.12-ABS63 | U42 64150 | 41.5     | 63       | 166       | 84       | 128       | 6,25                     | SOGX 120408          | 650.82 41596 |
| KUB-P.2D.420.R.12-ABS63 | U42 64200 | 42       | 63       | 166       | 84       | 128       | 6,25                     | SOGX 120408          | 650.82 42096 |
| KUB-P.2D.425.R.13-ABS63 | U42 64250 | 42.5     | 63       | 169       | 86       | 131       | 6,25                     | SOGX 130508          | 650.82 42596 |
| KUB-P.2D.430.R.13-ABS63 | U42 64300 | 43       | 63       | 169       | 86       | 131       | 6,25                     | SOGX 130508          | 650.82 43096 |
| KUB-P.2D.435.R.13-ABS63 | U42 64350 | 43.5     | 63       | 171       | 88       | 133       | 6,25                     | SOGX 130508          | 650.82 43596 |
| KUB-P.2D.440.R.13-ABS63 | U42 64400 | 44       | 63       | 171       | 88       | 133       | 6,25                     | SOGX 130508          | 650.82 44096 |
| KUB-P.2D.445.R.13-ABS63 | U42 64450 | 44.5     | 63       | 174       | 90       | 136       | 6,25                     | SOGX 130508          | 650.82 44596 |
| KUB-P.2D.450.R.13-ABS63 | U42 64500 | 45       | 63       | 174       | 90       | 136       | 6,25                     | SOGX 130508          | 650.82 45096 |
| KUB-P.2D.455.R.13-ABS63 | U42 64550 | 45.5     | 63       | 173       | 92       | 135       | 6,25                     | SOGX 130508          | 650.82 45596 |
| KUB-P.2D.460.R.13-ABS63 | U42 64600 | 46       | 63       | 173       | 92       | 135       | 6,25                     | SOGX 130508          | 650.82 46096 |
| KUB-P.2D.470.R.08-ABS63 | U42 64700 | 47       | 63       | 187       | 94       | 149       | 1,28                     | SOGX 080308          | 695.74 47096 |
| KUB-P.2D.480.R.08-ABS63 | U42 64800 | 48       | 63       | 189       | 96       | 151       | 1,28                     | SOGX 080308          | 695.74 48096 |
| KUB-P.2D.490.R.08-ABS63 | U42 64900 | 49       | 63       | 191       | 98       | 153       | 1,28                     | SOGX 080308          | 695.74 49096 |
| KUB-P.2D.500.R.08-ABS63 | U42 65000 | 50       | 63       | 193       | 100      | 155       | 1,28                     | SOGX 080308          | 695.74 50096 |
| KUB-P.2D.510.R.08-ABS63 | U42 65100 | 51       | 63       | 195       | 102      | 157       | 1,28                     | SOGX 080308          | 695.74 51096 |
| KUB-P.2D.520.R.08-ABS63 | U42 65200 | 52       | 63       | 197       | 104      | 159       | 1,28                     | SOGX 080308          | 695.74 52096 |
| KUB-P.2D.530.R.10-ABS63 | U42 65300 | 53       | 63       | 199       | 106      | 161       | 2,8                      | SOGX 100408          | 695.74 53096 |
| KUB-P.2D.540.R.10-ABS63 | U42 65400 | 54       | 63       | 201       | 108      | 163       | 2,8                      | SOGX 100408          | 695.74 54096 |
| KUB-P.2D.550.R.10-ABS80 | U42 75500 | 55       | 80       | 208       | 110      | 165       | 2,8                      | SOGX 100408          | 839.96 55098 |
| KUB-P.2D.560.R.10-ABS80 | U42 75600 | 56       | 80       | 210       | 112      | 167       | 2,8                      | SOGX 100408          | 839.96 56098 |
| KUB-P.2D.570.R.10-ABS80 | U42 75700 | 57       | 80       | 212       | 114      | 169       | 2,8                      | SOGX 100408          | 839.96 57098 |
| KUB-P.2D.580.R.10-ABS80 | U42 75800 | 58       | 80       | 214       | 116      | 171       | 2,8                      | SOGX 100408          | 839.96 58098 |
| KUB-P.2D.590.R.10-ABS80 | U42 75900 | 59       | 80       | 216       | 118      | 173       | 2,8                      | SOGX 100408          | 839.96 59098 |
| KUB-P.2D.600.R.10-ABS80 | U42 76000 | 60       | 80       | 218       | 120      | 175       | 2,8                      | SOGX 100408          | 839.96 60098 |
| KUB-P.2D.610.R.10-ABS80 | U42 76100 | 61       | 80       | 220       | 122      | 177       | 2,8                      | SOGX 100408          | 839.96 61098 |
| KUB-P.2D.620.R.10-ABS80 | U42 76200 | 62       | 80       | 222       | 124      | 179       | 2,8                      | SOGX 100408          | 839.96 62098 |
| KUB-P.2D.630.R.10-ABS80 | U42 76300 | 63       | 80       | 224       | 126      | 181       | 2,8                      | SOGX 100408          | 839.96 63098 |
| KUB-P.2D.640.R.10-ABS80 | U42 76400 | 64       | 80       | 226       | 128      | 183       | 2,8                      | SOGX 100408          | 839.96 64098 |
| KUB-P.2D.650.R.10-ABS80 | U42 76500 | 65       | 80       | 228       | 130      | 185       | 2,8                      | SOGX 100408          | 839.96 65098 |



Отвертка



Ключ-D

Затегателен  
винт

|                |          | 80 950 ... | 80 950 ... | 10 950 ...                 |
|----------------|----------|------------|------------|----------------------------|
| Резервни части |          | EUR        | EUR        | EUR                        |
| DC             |          | Y7         | Y7         | W7/6B                      |
| 14 - 16        | T05 - IP | 7.44       | 057        | M1,8x3,8 - 05IP 2.90 10100 |
| 16,5 - 18      |          |            |            | M2,0x4,3 - 06IP 2.90 10000 |
| 18,5 - 23      |          |            |            | M2,2x5,5 - 06IP 2.90 10700 |
| 23,5 - 26      |          |            |            | M2,5x6,3 - 08IP 2.90 10800 |
| 26,5 - 30      |          |            |            | M3,0x7,6 - 08IP 2.90 10200 |
| 30,5 - 37      |          |            |            | M3,5x7,5 - 15IP 2.90 10300 |
| 37,5 - 46      |          |            |            | M4,5x10 - 20IP 2.90 10400  |
| 47 - 52        |          |            |            | M2,5x6,3 - 08IP 2.90 10800 |
| 53 - 65        |          |            |            | M3,5x7,5 - 15IP 2.90 10300 |

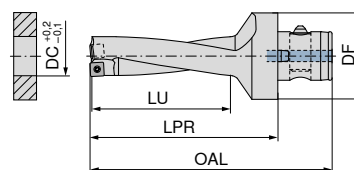
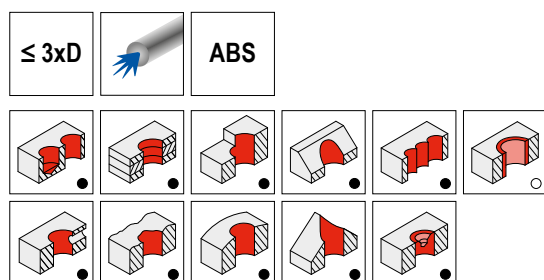


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



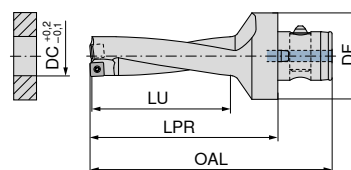
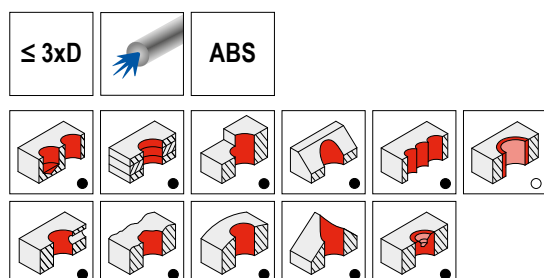
10 873 ...

| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-P.3D.140.R.04-ABS50 | U43 51400 | 14       | 50       | 100       | 42       | 69        | 0,38                     | SOGX 040204          | 475.03       | 14095 |
| KUB-P.3D.145.R.04-ABS50 | U43 51450 | 14.5     | 50       | 104       | 45       | 73        | 0,38                     | SOGX 040204          | 475.03       | 14595 |
| KUB-P.3D.150.R.04-ABS50 | U43 51500 | 15       | 50       | 104       | 45       | 73        | 0,38                     | SOGX 040204          | 475.03       | 15095 |
| KUB-P.3D.155.R.04-ABS50 | U43 51550 | 15.5     | 50       | 109       | 48       | 78        | 0,38                     | SOGX 040204          | 475.03       | 15595 |
| KUB-P.3D.160.R.04-ABS50 | U43 51600 | 16       | 50       | 109       | 48       | 78        | 0,38                     | SOGX 040204          | 475.03       | 16095 |
| KUB-P.3D.165.R.05-ABS50 | U43 51650 | 16.5     | 50       | 113       | 51       | 82        | 0,62                     | SOGX 050204          | 485.98       | 16595 |
| KUB-P.3D.170.R.05-ABS50 | U43 51700 | 17       | 50       | 113       | 51       | 82        | 0,62                     | SOGX 050204          | 485.98       | 17095 |
| KUB-P.3D.175.R.05-ABS50 | U43 51750 | 17.5     | 50       | 116       | 54       | 85        | 0,62                     | SOGX 050204          | 485.98       | 17595 |
| KUB-P.3D.180.R.05-ABS50 | U43 51800 | 18       | 50       | 116       | 54       | 85        | 0,62                     | SOGX 050204          | 485.98       | 18095 |
| KUB-P.3D.185.R.06-ABS50 | U43 51850 | 18.5     | 50       | 120       | 57       | 89        | 1,01                     | SOGX 060206          | 498.18       | 18595 |
| KUB-P.3D.190.R.06-ABS50 | U43 51900 | 19       | 50       | 120       | 57       | 89        | 1,01                     | SOGX 060206          | 498.18       | 19095 |
| KUB-P.3D.195.R.06-ABS50 | U43 51950 | 19.5     | 50       | 123       | 60       | 92        | 1,01                     | SOGX 060206          | 498.18       | 19595 |
| KUB-P.3D.200.R.06-ABS50 | U43 52000 | 20       | 50       | 123       | 60       | 92        | 1,01                     | SOGX 060206          | 498.18       | 20095 |
| KUB-P.3D.205.R.07-ABS50 | U43 52050 | 20.5     | 50       | 126       | 63       | 95        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 512.89       | 20595 |
| KUB-P.3D.210.R.07-ABS50 | U43 52100 | 21       | 50       | 126       | 63       | 95        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 512.89       | 21095 |
| KUB-P.3D.215.R.07-ABS50 | U43 52150 | 21.5     | 50       | 129       | 66       | 98        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 512.89       | 21595 |
| KUB-P.3D.220.R.07-ABS50 | U43 52200 | 22       | 50       | 129       | 66       | 98        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 512.89       | 22095 |
| KUB-P.3D.225.R.07-ABS50 | U43 52250 | 22.5     | 50       | 132       | 69       | 101       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 512.89       | 22595 |
| KUB-P.3D.230.R.07-ABS50 | U43 52300 | 23       | 50       | 132       | 69       | 101       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 512.89       | 23095 |
| KUB-P.3D.235.R.08-ABS50 | U43 52350 | 23.5     | 50       | 135       | 72       | 104       | 1,28                     | SOGX 080308          | 528.73       | 23595 |
| KUB-P.3D.240.R.08-ABS50 | U43 52400 | 24       | 50       | 135       | 72       | 104       | 1,28                     | SOGX 080308          | 528.73       | 24095 |
| KUB-P.3D.245.R.08-ABS50 | U43 52450 | 24.5     | 50       | 139       | 75       | 108       | 1,28                     | SOGX 080308          | 528.73       | 24595 |
| KUB-P.3D.250.R.08-ABS50 | U43 52500 | 25       | 50       | 139       | 75       | 108       | 1,28                     | SOGX 080308          | 528.73       | 25095 |
| KUB-P.3D.255.R.08-ABS50 | U43 52550 | 25.5     | 50       | 142       | 78       | 111       | 1,28                     | SOGX 080308          | 528.73       | 25595 |
| KUB-P.3D.260.R.08-ABS50 | U43 52600 | 26       | 50       | 142       | 78       | 111       | 1,28                     | SOGX 080308          | 528.73       | 26095 |
| KUB-P.3D.265.R.09-ABS50 | U43 52650 | 26.5     | 50       | 146       | 81       | 115       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 592.23       | 26595 |
| KUB-P.3D.270.R.09-ABS50 | U43 52700 | 27       | 50       | 146       | 81       | 115       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 592.23       | 27095 |
| KUB-P.3D.275.R.09-ABS50 | U43 52750 | 27.5     | 50       | 149       | 84       | 118       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 592.23       | 27595 |
| KUB-P.3D.280.R.09-ABS50 | U43 52800 | 28       | 50       | 149       | 84       | 118       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 592.23       | 28095 |
| KUB-P.3D.285.R.09-ABS50 | U43 52850 | 28.5     | 50       | 153       | 87       | 122       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 592.23       | 28595 |
| KUB-P.3D.290.R.09-ABS50 | U43 52900 | 29       | 50       | 153       | 87       | 122       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 592.23       | 29095 |
| KUB-P.3D.295.R.09-ABS50 | U43 52950 | 29.5     | 50       | 156       | 90       | 125       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 592.23       | 29595 |
| KUB-P.3D.300.R.09-ABS50 | U43 53000 | 30       | 50       | 156       | 90       | 125       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 592.23       | 30095 |
| KUB-P.3D.305.R.10-ABS63 | U43 63050 | 30.5     | 63       | 170       | 93       | 132       | 2,8                      | SOGX 100408          | 619.13       | 30596 |
| KUB-P.3D.310.R.10-ABS63 | U43 63100 | 31       | 63       | 170       | 93       | 132       | 2,8                      | SOGX 100408          | 619.13       | 31096 |
| KUB-P.3D.315.R.10-ABS63 | U43 63150 | 31.5     | 63       | 173       | 96       | 135       | 2,8                      | SOGX 100408          | 619.13       | 31596 |
| KUB-P.3D.320.R.10-ABS63 | U43 63200 | 32       | 63       | 173       | 96       | 135       | 2,8                      | SOGX 100408          | 619.13       | 32096 |
| KUB-P.3D.325.R.10-ABS63 | U43 63250 | 32.5     | 63       | 177       | 99       | 139       | 2,8                      | SOGX 100408          | 619.13       | 32596 |
| KUB-P.3D.330.R.10-ABS63 | U43 63300 | 33       | 63       | 177       | 99       | 139       | 2,8                      | SOGX 100408          | 619.13       | 33096 |
| KUB-P.3D.335.R.11-ABS63 | U43 63350 | 33.5     | 63       | 180       | 102      | 142       | 2,8                      | SOGX 110408          | 659.49       | 33596 |
| KUB-P.3D.340.R.11-ABS63 | U43 63400 | 34       | 63       | 180       | 102      | 142       | 2,8                      | SOGX 110408          | 659.49       | 34096 |
| KUB-P.3D.345.R.11-ABS63 | U43 63450 | 34.5     | 63       | 184       | 105      | 146       | 2,8                      | SOGX 110408          | 659.49       | 34596 |
| KUB-P.3D.350.R.11-ABS63 | U43 63500 | 35       | 63       | 184       | 105      | 146       | 2,8                      | SOGX 110408          | 659.49       | 35096 |
| KUB-P.3D.355.R.11-ABS63 | U43 63550 | 35.5     | 63       | 187       | 108      | 149       | 2,8                      | SOGX 110408          | 659.49       | 35596 |
| KUB-P.3D.360.R.11-ABS63 | U43 63600 | 36       | 63       | 187       | 108      | 149       | 2,8                      | SOGX 110408          | 659.49       | 36096 |
| KUB-P.3D.365.R.11-ABS63 | U43 63650 | 36.5     | 63       | 191       | 111      | 153       | 2,8                      | SOGX 110408          | 659.49       | 36596 |
| KUB-P.3D.370.R.11-ABS63 | U43 63700 | 37       | 63       | 191       | 111      | 153       | 2,8                      | SOGX 110408          | 659.49       | 37096 |
| KUB-P.3D.375.R.12-ABS63 | U43 63750 | 37.5     | 63       | 194       | 114      | 156       | 6,25                     | SOGX 120408          | 691.18       | 37596 |
| KUB-P.3D.380.R.12-ABS63 | U43 63800 | 38       | 63       | 194       | 114      | 156       | 6,25                     | SOGX 120408          | 691.18       | 38096 |
| KUB-P.3D.385.R.12-ABS63 | U43 63850 | 38.5     | 63       | 198       | 117      | 160       | 6,25                     | SOGX 120408          | 691.18       | 38596 |
| KUB-P.3D.390.R.12-ABS63 | U43 63900 | 39       | 63       | 198       | 117      | 160       | 6,25                     | SOGX 120408          | 691.18       | 39096 |
| KUB-P.3D.395.R.12-ABS63 | U43 63950 | 39.5     | 63       | 201       | 120      | 163       | 6,25                     | SOGX 120408          | 691.18       | 39596 |
| KUB-P.3D.400.R.12-ABS63 | U43 64000 | 40       | 63       | 201       | 120      | 163       | 6,25                     | SOGX 120408          | 691.18       | 40096 |
| KUB-P.3D.405.R.12-ABS63 | U43 64050 | 40.5     | 63       | 205       | 123      | 167       | 6,25                     | SOGX 120408          | 691.18       | 40596 |

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

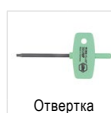
Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

10 873 ...

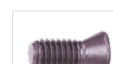
| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|
| KUB-P.3D.410.R.12-ABS63 | U43 64100 | 41       | 63       | 205       | 123      | 167       | 6,25                     | SOGX 120408          | 691.18 41096 |
| KUB-P.3D.415.R.12-ABS63 | U43 64150 | 41.5     | 63       | 208       | 126      | 170       | 6,25                     | SOGX 120408          | 691.18 41596 |
| KUB-P.3D.420.R.12-ABS63 | U43 64200 | 42       | 63       | 208       | 126      | 170       | 6,25                     | SOGX 120408          | 691.18 42096 |
| KUB-P.3D.425.R.13-ABS63 | U43 64250 | 42.5     | 63       | 212       | 129      | 174       | 6,25                     | SOGX 130508          | 691.18 42596 |
| KUB-P.3D.430.R.13-ABS63 | U43 64300 | 43       | 63       | 212       | 129      | 174       | 6,25                     | SOGX 130508          | 691.18 43096 |
| KUB-P.3D.435.R.13-ABS63 | U43 64350 | 43.5     | 63       | 215       | 132      | 177       | 6,25                     | SOGX 130508          | 691.18 43596 |
| KUB-P.3D.440.R.13-ABS63 | U43 64400 | 44       | 63       | 215       | 132      | 177       | 6,25                     | SOGX 130508          | 691.18 44096 |
| KUB-P.3D.445.R.13-ABS63 | U43 64450 | 44.5     | 63       | 219       | 135      | 181       | 6,25                     | SOGX 130508          | 691.18 44596 |
| KUB-P.3D.450.R.13-ABS63 | U43 64500 | 45       | 63       | 219       | 135      | 181       | 6,25                     | SOGX 130508          | 691.18 45096 |
| KUB-P.3D.455.R.13-ABS63 | U43 64550 | 45.5     | 63       | 219       | 138      | 181       | 6,25                     | SOGX 130508          | 691.18 45596 |
| KUB-P.3D.460.R.13-ABS63 | U43 64600 | 46       | 63       | 219       | 138      | 181       | 6,25                     | SOGX 130508          | 691.18 46096 |
| KUB-P.3D.470.R.08-ABS63 | U43 64700 | 47       | 63       | 234       | 141      | 196       | 1,28                     | SOGX 080308          | 778.27 47096 |
| KUB-P.3D.480.R.08-ABS63 | U43 64800 | 48       | 63       | 237       | 144      | 199       | 1,28                     | SOGX 080308          | 778.27 48096 |
| KUB-P.3D.490.R.08-ABS63 | U43 64900 | 49       | 63       | 240       | 147      | 202       | 1,28                     | SOGX 080308          | 778.27 49096 |
| KUB-P.3D.500.R.08-ABS63 | U43 65000 | 50       | 63       | 243       | 150      | 205       | 1,28                     | SOGX 080308          | 778.27 50096 |
| KUB-P.3D.510.R.08-ABS63 | U43 65100 | 51       | 63       | 246       | 153      | 208       | 1,28                     | SOGX 080308          | 778.27 51096 |
| KUB-P.3D.520.R.08-ABS63 | U43 65200 | 52       | 63       | 249       | 156      | 211       | 1,28                     | SOGX 080308          | 778.27 52096 |
| KUB-P.3D.530.R.10-ABS63 | U43 65300 | 53       | 63       | 252       | 159      | 214       | 2,8                      | SOGX 100408          | 778.27 53096 |
| KUB-P.3D.540.R.10-ABS63 | U43 65400 | 54       | 63       | 255       | 162      | 217       | 2,8                      | SOGX 100408          | 778.27 54096 |
| KUB-P.3D.550.R.10-ABS80 | U43 75500 | 55       | 80       | 263       | 165      | 220       | 2,8                      | SOGX 100408          | 936.63 55098 |
| KUB-P.3D.560.R.10-ABS80 | U43 75600 | 56       | 80       | 266       | 168      | 223       | 2,8                      | SOGX 100408          | 936.63 56098 |
| KUB-P.3D.570.R.10-ABS80 | U43 75700 | 57       | 80       | 269       | 171      | 226       | 2,8                      | SOGX 100408          | 936.63 57098 |
| KUB-P.3D.580.R.10-ABS80 | U43 75800 | 58       | 80       | 272       | 174      | 229       | 2,8                      | SOGX 100408          | 936.63 58098 |
| KUB-P.3D.590.R.10-ABS80 | U43 75900 | 59       | 80       | 275       | 177      | 232       | 2,8                      | SOGX 100408          | 936.63 59098 |
| KUB-P.3D.600.R.10-ABS80 | U43 76000 | 60       | 80       | 278       | 180      | 235       | 2,8                      | SOGX 100408          | 936.63 60098 |
| KUB-P.3D.610.R.10-ABS80 | U43 76100 | 61       | 80       | 281       | 183      | 238       | 2,8                      | SOGX 100408          | 936.63 61098 |
| KUB-P.3D.620.R.10-ABS80 | U43 76200 | 62       | 80       | 284       | 186      | 241       | 2,8                      | SOGX 100408          | 936.63 62098 |
| KUB-P.3D.630.R.10-ABS80 | U43 76300 | 63       | 80       | 287       | 189      | 244       | 2,8                      | SOGX 100408          | 936.63 63098 |
| KUB-P.3D.640.R.10-ABS80 | U43 76400 | 64       | 80       | 290       | 192      | 247       | 2,8                      | SOGX 100408          | 936.63 64098 |
| KUB-P.3D.650.R.10-ABS80 | U43 76500 | 65       | 80       | 293       | 195      | 250       | 2,8                      | SOGX 100408          | 936.63 65098 |



Отвертка



Ключ-D

Затегателен  
винт

80 950 ...

80 950 ...

10 950 ...

Резервни части

| DC        | EUR<br>Y7     | EUR<br>Y7 | EUR<br>W7/6B               |
|-----------|---------------|-----------|----------------------------|
| 14 - 16   | T05 - IP 7.44 | 057       | M1,8x3,8 - 05IP 2.90 10100 |
| 16,5 - 18 |               |           | M2,0x4,3 - 06IP 2.90 10000 |
| 18,5 - 23 |               |           | M2,2x5,5 - 06IP 2.90 10700 |
| 23,5 - 26 |               |           | M2,5x6,3 - 08IP 2.90 10800 |
| 26,5 - 30 |               |           | M3,0x7,6 - 08IP 2.90 10200 |
| 30,5 - 37 |               |           | M3,5x7,5 - 15IP 2.90 10300 |
| 37,5 - 46 |               |           | M4,5x10 - 20IP 2.90 10400  |
| 47 - 52   |               |           | M2,5x6,3 - 08IP 2.90 10800 |
| 53 - 65   |               |           | M3,5x7,5 - 15IP 2.90 10300 |

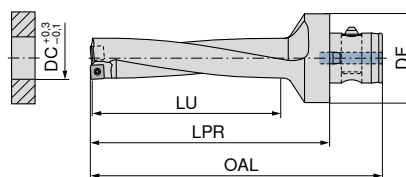
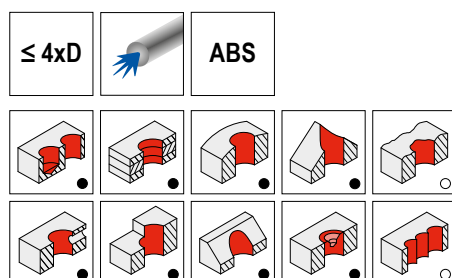


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



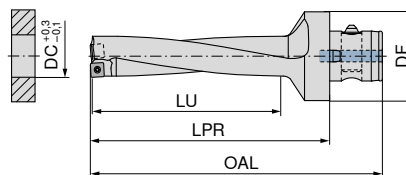
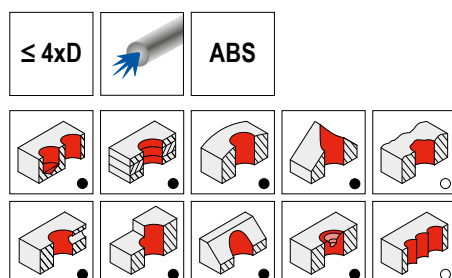
10 874 ...

| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-P.4D.140.R.04-ABS50 | U44 51400 | 14       | 50       | 114       | 56       | 83        | 0,38                     | SOGX 040204          | 565.44       | 14095 |
| KUB-P.4D.145.R.04-ABS50 | U44 51450 | 14.5     | 50       | 119       | 60       | 88        | 0,38                     | SOGX 040204          | 565.44       | 14595 |
| KUB-P.4D.150.R.04-ABS50 | U44 51500 | 15       | 50       | 119       | 60       | 88        | 0,38                     | SOGX 040204          | 565.44       | 15095 |
| KUB-P.4D.155.R.04-ABS50 | U44 51550 | 15.5     | 50       | 125       | 64       | 94        | 0,38                     | SOGX 040204          | 565.44       | 15595 |
| KUB-P.4D.160.R.04-ABS50 | U44 51600 | 16       | 50       | 125       | 64       | 94        | 0,38                     | SOGX 040204          | 565.44       | 16095 |
| KUB-P.4D.165.R.05-ABS50 | U44 51650 | 16.5     | 50       | 130       | 68       | 99        | 0,62                     | SOGX 050204          | 581.29       | 16595 |
| KUB-P.4D.170.R.05-ABS50 | U44 51700 | 17       | 50       | 130       | 68       | 99        | 0,62                     | SOGX 050204          | 581.29       | 17095 |
| KUB-P.4D.175.R.05-ABS50 | U44 51750 | 17.5     | 50       | 134       | 72       | 103       | 0,62                     | SOGX 050204          | 581.29       | 17595 |
| KUB-P.4D.180.R.05-ABS50 | U44 51800 | 18       | 50       | 134       | 72       | 103       | 0,62                     | SOGX 050204          | 581.29       | 18095 |
| KUB-P.4D.185.R.06-ABS50 | U44 51850 | 18.5     | 50       | 139       | 76       | 108       | 1,01                     | SOGX 060206          | 592.23       | 18595 |
| KUB-P.4D.190.R.06-ABS50 | U44 51900 | 19       | 50       | 139       | 76       | 108       | 1,01                     | SOGX 060206          | 592.23       | 19095 |
| KUB-P.4D.195.R.06-ABS50 | U44 51950 | 19.5     | 50       | 143       | 80       | 112       | 1,01                     | SOGX 060206          | 592.23       | 19595 |
| KUB-P.4D.200.R.06-ABS50 | U44 52000 | 20       | 50       | 143       | 80       | 112       | 1,01                     | SOGX 060206          | 592.23       | 20095 |
| KUB-P.4D.205.R.07-ABS50 | U44 52050 | 20.5     | 50       | 147       | 84       | 116       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 615.49       | 20595 |
| KUB-P.4D.210.R.07-ABS50 | U44 52100 | 21       | 50       | 147       | 84       | 116       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 615.49       | 21095 |
| KUB-P.4D.215.R.07-ABS50 | U44 52150 | 21.5     | 50       | 151       | 88       | 120       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 615.49       | 21595 |
| KUB-P.4D.220.R.07-ABS50 | U44 52200 | 22       | 50       | 151       | 88       | 120       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 615.49       | 22095 |
| KUB-P.4D.225.R.07-ABS50 | U44 52250 | 22.5     | 50       | 155       | 92       | 124       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 615.49       | 22595 |
| KUB-P.4D.230.R.07-ABS50 | U44 52300 | 23       | 50       | 155       | 92       | 124       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 615.49       | 23095 |
| KUB-P.4D.235.R.08-ABS50 | U44 52350 | 23.5     | 50       | 159       | 96       | 128       | 1,28                     | SOGX 080308          | 633.84       | 23595 |
| KUB-P.4D.240.R.08-ABS50 | U44 52400 | 24       | 50       | 159       | 96       | 128       | 1,28                     | SOGX 080308          | 633.84       | 24095 |
| KUB-P.4D.245.R.08-ABS50 | U44 52450 | 24.5     | 50       | 164       | 100      | 133       | 1,28                     | SOGX 080308          | 633.84       | 24595 |
| KUB-P.4D.250.R.08-ABS50 | U44 52500 | 25       | 50       | 164       | 100      | 133       | 1,28                     | SOGX 080308          | 633.84       | 25095 |
| KUB-P.4D.255.R.08-ABS50 | U44 52550 | 25.5     | 50       | 168       | 104      | 137       | 1,28                     | SOGX 080308          | 633.84       | 25595 |
| KUB-P.4D.260.R.08-ABS50 | U44 52600 | 26       | 50       | 168       | 104      | 137       | 1,28                     | SOGX 080308          | 633.84       | 26095 |
| KUB-P.4D.265.R.09-ABS50 | U44 52650 | 26.5     | 50       | 173       | 108      | 142       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 710.79       | 26595 |
| KUB-P.4D.270.R.09-ABS50 | U44 52700 | 27       | 50       | 173       | 108      | 142       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 710.79       | 27095 |
| KUB-P.4D.275.R.09-ABS50 | U44 52750 | 27.5     | 50       | 177       | 112      | 146       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 710.79       | 27595 |
| KUB-P.4D.280.R.09-ABS50 | U44 52800 | 28       | 50       | 177       | 112      | 146       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 710.79       | 28095 |
| KUB-P.4D.285.R.09-ABS50 | U44 52850 | 28.5     | 50       | 182       | 116      | 151       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 710.79       | 28595 |
| KUB-P.4D.290.R.09-ABS50 | U44 52900 | 29       | 50       | 182       | 116      | 151       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 710.79       | 29095 |
| KUB-P.4D.295.R.09-ABS50 | U44 52950 | 29.5     | 50       | 186       | 120      | 155       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 710.79       | 29595 |
| KUB-P.4D.300.R.09-ABS50 | U44 53000 | 30       | 50       | 186       | 120      | 155       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 710.79       | 30095 |
| KUB-P.4D.305.R.10-ABS63 | U44 63050 | 30.5     | 63       | 201       | 124      | 163       | 2,8                      | SOGX 100408          | 746.13       | 30596 |
| KUB-P.4D.310.R.10-ABS63 | U44 63100 | 31       | 63       | 201       | 124      | 163       | 2,8                      | SOGX 100408          | 746.13       | 31096 |
| KUB-P.4D.315.R.10-ABS63 | U44 63150 | 31.5     | 63       | 205       | 128      | 167       | 2,8                      | SOGX 100408          | 746.13       | 31596 |
| KUB-P.4D.320.R.10-ABS63 | U44 63200 | 32       | 63       | 205       | 128      | 167       | 2,8                      | SOGX 100408          | 746.13       | 32096 |
| KUB-P.4D.325.R.10-ABS63 | U44 63250 | 32.5     | 63       | 210       | 132      | 172       | 2,8                      | SOGX 100408          | 746.13       | 32596 |
| KUB-P.4D.330.R.10-ABS63 | U44 63300 | 33       | 63       | 210       | 132      | 172       | 2,8                      | SOGX 100408          | 746.13       | 33096 |
| KUB-P.4D.335.R.11-ABS63 | U44 63350 | 33.5     | 63       | 214       | 136      | 176       | 2,8                      | SOGX 110408          | 763.22       | 33596 |
| KUB-P.4D.340.R.11-ABS63 | U44 63400 | 34       | 63       | 214       | 136      | 176       | 2,8                      | SOGX 110408          | 763.22       | 34096 |
| KUB-P.4D.345.R.11-ABS63 | U44 63450 | 34.5     | 63       | 219       | 140      | 181       | 2,8                      | SOGX 110408          | 763.22       | 34596 |
| KUB-P.4D.350.R.11-ABS63 | U44 63500 | 35       | 63       | 219       | 140      | 181       | 2,8                      | SOGX 110408          | 763.22       | 35096 |
| KUB-P.4D.355.R.11-ABS63 | U44 63550 | 35.5     | 63       | 223       | 144      | 185       | 2,8                      | SOGX 110408          | 763.22       | 35596 |
| KUB-P.4D.360.R.11-ABS63 | U44 63600 | 36       | 63       | 223       | 144      | 185       | 2,8                      | SOGX 110408          | 763.22       | 36096 |
| KUB-P.4D.365.R.11-ABS63 | U44 63650 | 36.5     | 63       | 228       | 148      | 190       | 2,8                      | SOGX 110408          | 763.22       | 36596 |
| KUB-P.4D.370.R.11-ABS63 | U44 63700 | 37       | 63       | 228       | 148      | 190       | 2,8                      | SOGX 110408          | 763.22       | 37096 |
| KUB-P.4D.375.R.12-ABS63 | U44 63750 | 37.5     | 63       | 232       | 152      | 194       | 6,25                     | SOGX 120408          | 785.23       | 37596 |
| KUB-P.4D.380.R.12-ABS63 | U44 63800 | 38       | 63       | 232       | 152      | 194       | 6,25                     | SOGX 120408          | 785.23       | 38096 |

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

|                         |           |          |          |           |          |           |                          |                      | 10 874 ...   |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|
| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |
| KUB-P.4D.385.R.12-ABS63 | U44 63850 | 38.5     | 63       | 237       | 156      | 199       | 6,25                     | SOGX 120408          | 785.23 38596 |
| KUB-P.4D.390.R.12-ABS63 | U44 63900 | 39       | 63       | 237       | 156      | 199       | 6,25                     | SOGX 120408          | 785.23 39096 |
| KUB-P.4D.395.R.12-ABS63 | U44 63950 | 39.5     | 63       | 241       | 160      | 203       | 6,25                     | SOGX 120408          | 785.23 39596 |
| KUB-P.4D.400.R.12-ABS63 | U44 64000 | 40       | 63       | 241       | 160      | 203       | 6,25                     | SOGX 120408          | 785.23 40096 |
| KUB-P.4D.405.R.12-ABS63 | U44 64050 | 40.5     | 63       | 246       | 164      | 208       | 6,25                     | SOGX 120408          | 785.23 40596 |
| KUB-P.4D.410.R.12-ABS63 | U44 64100 | 41       | 63       | 246       | 164      | 208       | 6,25                     | SOGX 120408          | 785.23 41096 |
| KUB-P.4D.415.R.12-ABS63 | U44 64150 | 41.5     | 63       | 250       | 168      | 212       | 6,25                     | SOGX 120408          | 785.23 41596 |
| KUB-P.4D.420.R.12-ABS63 | U44 64200 | 42       | 63       | 250       | 168      | 212       | 6,25                     | SOGX 120408          | 785.23 42096 |
| KUB-P.4D.425.R.13-ABS63 | U44 64250 | 42.5     | 63       | 255       | 172      | 217       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 42596 |
| KUB-P.4D.430.R.13-ABS63 | U44 64300 | 43       | 63       | 255       | 172      | 217       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 43096 |
| KUB-P.4D.435.R.13-ABS63 | U44 64350 | 43.5     | 63       | 259       | 176      | 221       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 43596 |
| KUB-P.4D.440.R.13-ABS63 | U44 64400 | 44       | 63       | 259       | 176      | 221       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 44096 |
| KUB-P.4D.445.R.13-ABS63 | U44 64450 | 44.5     | 63       | 264       | 180      | 226       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 44596 |
| KUB-P.4D.450.R.13-ABS63 | U44 64500 | 45       | 63       | 264       | 180      | 226       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 45096 |
| KUB-P.4D.455.R.13-ABS63 | U44 64550 | 45.5     | 63       | 268       | 184      | 230       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 45596 |
| KUB-P.4D.460.R.13-ABS63 | U44 64600 | 46       | 63       | 268       | 184      | 230       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 46096 |

|                |                                                                                     |          |      |                                                                                       |          |           |                                                                                       |                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                |  | Отвертка |      |  | Ключ-D   |           |  | Затегателен<br>ВИНТ |
|                | 80 950 ...                                                                          |          |      | 80 950 ...                                                                            |          |           | 10 950 ...                                                                            |                     |
| Резервни части | EUR                                                                                 |          |      | EUR                                                                                   |          |           | EUR                                                                                   |                     |
| DC             | Y7                                                                                  |          |      | Y7                                                                                    |          |           | W7/6B                                                                                 |                     |
| 14 - 16        |                                                                                     | T05 - IP | 7.44 | 057                                                                                   |          |           | M1,8x3,8 - 05IP                                                                       | 2.90 10100          |
| 16,5 - 18      |                                                                                     |          |      |                                                                                       | T06 - IP | 12.75 123 | M2,0x4,3 - 06IP                                                                       | 2.90 10000          |
| 18,5 - 23      |                                                                                     |          |      |                                                                                       | T06 - IP | 12.75 123 | M2,2x5,5 - 06IP                                                                       | 2.90 10700          |
| 23,5 - 26      |                                                                                     |          |      |                                                                                       | T08 - IP | 12.53 125 | M2,5x6,3 - 08IP                                                                       | 2.90 10800          |
| 26,5 - 30      |                                                                                     |          |      |                                                                                       | T08 - IP | 12.53 125 | M3,0x7,6 - 08IP                                                                       | 2.90 10200          |
| 30,5 - 37      |                                                                                     |          |      |                                                                                       | T15 - IP | 14.60 128 | M3,5x7,5 - 15IP                                                                       | 2.90 10300          |
| 37,5 - 46      |                                                                                     |          |      |                                                                                       | T20 - IP | 15.40 129 | M4,5x10 - 20IP                                                                        | 2.90 10400          |

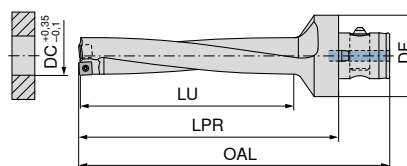
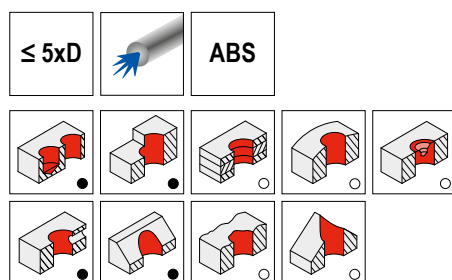


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



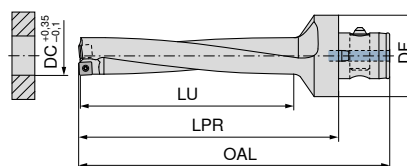
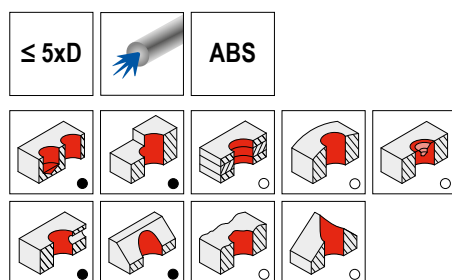
10 875 ...

| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-P.5D.140.R.04-ABS50 | U45 51400 | 14       | 50       | 128       | 70       | 97        | 0,38                     | SOGX 040204          | 605.69       | 14095 |
| KUB-P.5D.145.R.04-ABS50 | U45 51450 | 14.5     | 50       | 134       | 75       | 103       | 0,38                     | SOGX 040204          | 605.69       | 14595 |
| KUB-P.5D.150.R.04-ABS50 | U45 51500 | 15       | 50       | 134       | 75       | 103       | 0,38                     | SOGX 040204          | 605.69       | 15095 |
| KUB-P.5D.155.R.04-ABS50 | U45 51550 | 15.5     | 50       | 141       | 80       | 110       | 0,38                     | SOGX 040204          | 605.69       | 15595 |
| KUB-P.5D.160.R.04-ABS50 | U45 51600 | 16       | 50       | 141       | 80       | 110       | 0,38                     | SOGX 040204          | 605.69       | 16095 |
| KUB-P.5D.165.R.05-ABS50 | U45 51650 | 16.5     | 50       | 147       | 85       | 116       | 0,62                     | SOGX 050204          | 621.65       | 16595 |
| KUB-P.5D.170.R.05-ABS50 | U45 51700 | 17       | 50       | 147       | 85       | 116       | 0,62                     | SOGX 050204          | 621.65       | 17095 |
| KUB-P.5D.175.R.05-ABS50 | U45 51750 | 17.5     | 50       | 152       | 90       | 121       | 0,62                     | SOGX 050204          | 621.65       | 17595 |
| KUB-P.5D.180.R.05-ABS50 | U45 51800 | 18       | 50       | 152       | 90       | 121       | 0,62                     | SOGX 050204          | 621.65       | 18095 |
| KUB-P.5D.185.R.06-ABS50 | U45 51850 | 18.5     | 50       | 158       | 95       | 127       | 1,01                     | SOGX 060206          | 633.84       | 18595 |
| KUB-P.5D.190.R.06-ABS50 | U45 51900 | 19       | 50       | 158       | 95       | 127       | 1,01                     | SOGX 060206          | 633.84       | 19095 |
| KUB-P.5D.195.R.06-ABS50 | U45 51950 | 19.5     | 50       | 163       | 100      | 132       | 1,01                     | SOGX 060206          | 633.84       | 19595 |
| KUB-P.5D.200.R.06-ABS50 | U45 52000 | 20       | 50       | 163       | 100      | 132       | 1,01                     | SOGX 060206          | 633.84       | 20095 |
| KUB-P.5D.205.R.07-ABS50 | U45 52050 | 20.5     | 50       | 168       | 105      | 137       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 655.85       | 20595 |
| KUB-P.5D.210.R.07-ABS50 | U45 52100 | 21       | 50       | 168       | 105      | 137       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 655.85       | 21095 |
| KUB-P.5D.215.R.07-ABS50 | U45 52150 | 21.5     | 50       | 173       | 110      | 142       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 655.85       | 21595 |
| KUB-P.5D.220.R.07-ABS50 | U45 52200 | 22       | 50       | 173       | 110      | 142       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 655.85       | 22095 |
| KUB-P.5D.225.R.07-ABS50 | U45 52250 | 22.5     | 50       | 178       | 115      | 147       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 655.85       | 22595 |
| KUB-P.5D.230.R.07-ABS50 | U45 52300 | 23       | 50       | 178       | 115      | 147       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 655.85       | 23095 |
| KUB-P.5D.235.R.08-ABS50 | U45 52350 | 23.5     | 50       | 183       | 120      | 152       | 1,28                     | SOGX 080308          | 676.59       | 23595 |
| KUB-P.5D.240.R.08-ABS50 | U45 52400 | 24       | 50       | 183       | 120      | 152       | 1,28                     | SOGX 080308          | 676.59       | 24095 |
| KUB-P.5D.245.R.08-ABS50 | U45 52450 | 24.5     | 50       | 189       | 125      | 158       | 1,28                     | SOGX 080308          | 676.59       | 24595 |
| KUB-P.5D.250.R.08-ABS50 | U45 52500 | 25       | 50       | 189       | 125      | 158       | 1,28                     | SOGX 080308          | 676.59       | 25095 |
| KUB-P.5D.255.R.08-ABS50 | U45 52550 | 25.5     | 50       | 194       | 130      | 163       | 1,28                     | SOGX 080308          | 676.59       | 25595 |
| KUB-P.5D.260.R.08-ABS50 | U45 52600 | 26       | 50       | 194       | 130      | 163       | 1,28                     | SOGX 080308          | 676.59       | 26095 |
| KUB-P.5D.265.R.09-ABS50 | U45 52650 | 26.5     | 50       | 200       | 135      | 169       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 751.03       | 26595 |
| KUB-P.5D.270.R.09-ABS50 | U45 52700 | 27       | 50       | 200       | 135      | 169       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 751.03       | 27095 |
| KUB-P.5D.275.R.09-ABS50 | U45 52750 | 27.5     | 50       | 205       | 140      | 174       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 751.03       | 27595 |
| KUB-P.5D.280.R.09-ABS50 | U45 52800 | 28       | 50       | 205       | 140      | 174       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 751.03       | 28095 |
| KUB-P.5D.285.R.09-ABS50 | U45 52850 | 28.5     | 50       | 211       | 145      | 180       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 751.03       | 28595 |
| KUB-P.5D.290.R.09-ABS50 | U45 52900 | 29       | 50       | 211       | 145      | 180       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 751.03       | 29095 |
| KUB-P.5D.295.R.09-ABS50 | U45 52950 | 29.5     | 50       | 216       | 150      | 185       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 751.03       | 29595 |
| KUB-P.5D.300.R.09-ABS50 | U45 53000 | 30       | 50       | 216       | 150      | 185       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 751.03       | 30095 |
| KUB-P.5D.305.R.10-ABS63 | U45 63050 | 30.5     | 63       | 232       | 155      | 194       | 2,8                      | SOGX 100408          | 799.83       | 30596 |
| KUB-P.5D.310.R.10-ABS63 | U45 63100 | 31       | 63       | 232       | 155      | 194       | 2,8                      | SOGX 100408          | 799.83       | 31096 |
| KUB-P.5D.315.R.10-ABS63 | U45 63150 | 31.5     | 63       | 237       | 160      | 199       | 2,8                      | SOGX 100408          | 799.83       | 31596 |
| KUB-P.5D.320.R.10-ABS63 | U45 63200 | 32       | 63       | 237       | 160      | 199       | 2,8                      | SOGX 100408          | 799.83       | 32096 |
| KUB-P.5D.325.R.10-ABS63 | U45 63250 | 32.5     | 63       | 243       | 165      | 205       | 2,8                      | SOGX 100408          | 799.83       | 32596 |
| KUB-P.5D.330.R.10-ABS63 | U45 63300 | 33       | 63       | 243       | 165      | 205       | 2,8                      | SOGX 100408          | 799.83       | 33096 |
| KUB-P.5D.335.R.11-ABS63 | U45 63350 | 33.5     | 63       | 248       | 170      | 210       | 2,8                      | SOGX 110408          | 819.32       | 33596 |
| KUB-P.5D.340.R.11-ABS63 | U45 63400 | 34       | 63       | 248       | 170      | 210       | 2,8                      | SOGX 110408          | 819.32       | 34096 |
| KUB-P.5D.345.R.11-ABS63 | U45 63450 | 34.5     | 63       | 254       | 175      | 216       | 2,8                      | SOGX 110408          | 819.32       | 34596 |
| KUB-P.5D.350.R.11-ABS63 | U45 63500 | 35       | 63       | 254       | 175      | 216       | 2,8                      | SOGX 110408          | 819.32       | 35096 |
| KUB-P.5D.355.R.11-ABS63 | U45 63550 | 35.5     | 63       | 259       | 180      | 221       | 2,8                      | SOGX 110408          | 819.32       | 35596 |
| KUB-P.5D.360.R.11-ABS63 | U45 63600 | 36       | 63       | 259       | 180      | 221       | 2,8                      | SOGX 110408          | 819.32       | 36096 |
| KUB-P.5D.365.R.11-ABS63 | U45 63650 | 36.5     | 63       | 265       | 185      | 227       | 2,8                      | SOGX 110408          | 819.32       | 36596 |
| KUB-P.5D.370.R.11-ABS63 | U45 63700 | 37       | 63       | 265       | 185      | 227       | 2,8                      | SOGX 110408          | 819.32       | 37096 |
| KUB-P.5D.375.R.12-ABS63 | U45 63750 | 37.5     | 63       | 270       | 190      | 232       | 6,25                     | SOGX 120408          | 841.43       | 37596 |
| KUB-P.5D.380.R.12-ABS63 | U45 63800 | 38       | 63       | 270       | 190      | 232       | 6,25                     | SOGX 120408          | 841.43       | 38096 |

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | 10 875 ...   |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
|                         |           |          |          |           |          |           |                          |                      | EUR<br>2B/6# |       |
| KUB-P.5D.385.R.12-ABS63 | U45 63850 | 38.5     | 63       | 276       | 195      | 238       | 6,25                     | SOGX 120408          | 841.43       | 38596 |
| KUB-P.5D.390.R.12-ABS63 | U45 63900 | 39       | 63       | 276       | 195      | 238       | 6,25                     | SOGX 120408          | 841.43       | 39096 |
| KUB-P.5D.395.R.12-ABS63 | U45 63950 | 39.5     | 63       | 281       | 200      | 243       | 6,25                     | SOGX 120408          | 841.43       | 39596 |
| KUB-P.5D.400.R.12-ABS63 | U45 64000 | 40       | 63       | 281       | 200      | 243       | 6,25                     | SOGX 120408          | 841.43       | 40096 |
| KUB-P.5D.405.R.12-ABS63 | U45 64050 | 40.5     | 63       | 287       | 205      | 249       | 6,25                     | SOGX 120408          | 841.43       | 40596 |
| KUB-P.5D.410.R.12-ABS63 | U45 64100 | 41       | 63       | 287       | 205      | 249       | 6,25                     | SOGX 120408          | 841.43       | 41096 |
| KUB-P.5D.415.R.12-ABS63 | U45 64150 | 41.5     | 63       | 292       | 210      | 254       | 6,25                     | SOGX 120408          | 841.43       | 41596 |
| KUB-P.5D.420.R.12-ABS63 | U45 64200 | 42       | 63       | 292       | 210      | 254       | 6,25                     | SOGX 120408          | 841.43       | 42096 |
| KUB-P.5D.425.R.13-ABS63 | U45 64250 | 42.5     | 63       | 298       | 215      | 260       | 6,25                     | SOGX 130508          | 909.72       | 42596 |
| KUB-P.5D.430.R.13-ABS63 | U45 64300 | 43       | 63       | 298       | 215      | 260       | 6,25                     | SOGX 130508          | 909.72       | 43096 |
| KUB-P.5D.435.R.13-ABS63 | U45 64350 | 43.5     | 63       | 303       | 220      | 265       | 6,25                     | SOGX 130508          | 909.72       | 43596 |
| KUB-P.5D.440.R.13-ABS63 | U45 64400 | 44       | 63       | 303       | 220      | 265       | 6,25                     | SOGX 130508          | 909.72       | 44096 |
| KUB-P.5D.445.R.13-ABS63 | U45 64450 | 44.5     | 63       | 309       | 225      | 271       | 6,25                     | SOGX 130508          | 909.72       | 44596 |
| KUB-P.5D.450.R.13-ABS63 | U45 64500 | 45       | 63       | 309       | 225      | 271       | 6,25                     | SOGX 130508          | 909.72       | 45096 |
| KUB-P.5D.455.R.13-ABS63 | U45 64550 | 45.5     | 63       | 314       | 230      | 276       | 6,25                     | SOGX 130508          | 909.72       | 45596 |
| KUB-P.5D.460.R.13-ABS63 | U45 64600 | 46       | 63       | 314       | 230      | 276       | 6,25                     | SOGX 130508          | 909.72       | 46096 |

| Резервни части | DC | T05 - IP | 80 950 ... |     | T06 - IP | T08 - IP | T15 - IP | T20 - IP | 80 950 ... |     | M1,8x3,8 - 05IP | M2,0x4,3 - 06IP | M2,2x5,5 - 06IP | M2,5x6,3 - 08IP | M3,0x7,6 - 08IP | M3,5x7,5 - 15IP | M4,5x10 - 20IP | 10 950 ...   |       |
|----------------|----|----------|------------|-----|----------|----------|----------|----------|------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|-------|
|                |    |          | EUR<br>Y7  |     |          |          |          |          | EUR<br>Y7  |     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                | EUR<br>W7/6B |       |
| 14 - 16        |    |          | 7.44       | 057 |          |          |          |          |            |     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                | 2.90         | 10100 |
| 16,5 - 18      |    |          |            |     |          |          |          |          | 12.75      | 123 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                | 2.90         | 10000 |
| 18,5 - 23      |    |          |            |     |          |          |          |          | 12.75      | 123 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                | 2.90         | 10700 |
| 23,5 - 26      |    |          |            |     |          |          |          |          | 12.53      | 125 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                | 2.90         | 10800 |
| 26,5 - 30      |    |          |            |     |          |          |          |          | 12.53      | 125 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                | 2.90         | 10200 |
| 30,5 - 37      |    |          |            |     |          |          |          |          | 14.60      | 128 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                | 2.90         | 10300 |
| 37,5 - 46      |    |          |            |     |          |          |          |          | 15.40      | 129 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                | 2.90         | 10400 |

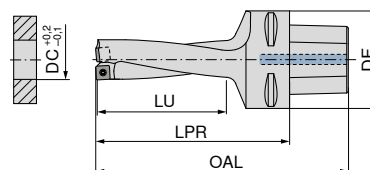
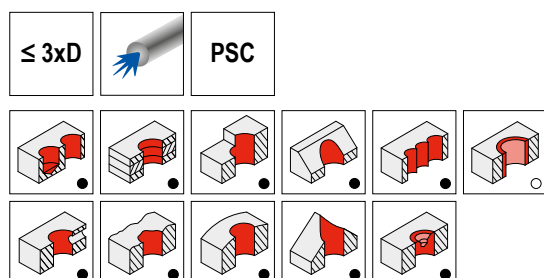


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



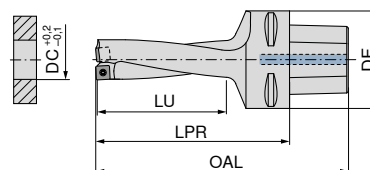
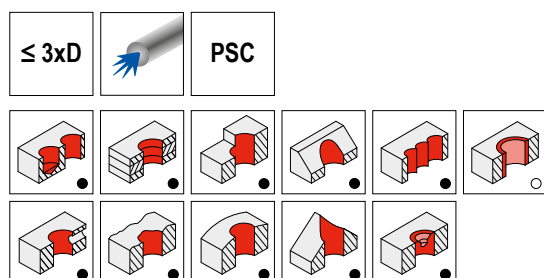
10 873 ...

| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-P.3D.140.R.04-PSC50 | U40 61400 | 14       | 50       | 103       | 42       | 73        | 0,38                     | SOGX 040204          | 516.54       | 14055 |
| KUB-P.3D.145.R.04-PSC50 | U40 61450 | 14.5     | 50       | 107       | 45       | 77        | 0,38                     | SOGX 040204          | 516.54       | 14555 |
| KUB-P.3D.150.R.04-PSC50 | U40 61500 | 15       | 50       | 107       | 45       | 77        | 0,38                     | SOGX 040204          | 516.54       | 15055 |
| KUB-P.3D.155.R.04-PSC50 | U40 61550 | 15.5     | 50       | 112       | 48       | 82        | 0,38                     | SOGX 040204          | 516.54       | 15555 |
| KUB-P.3D.160.R.04-PSC50 | U40 61600 | 16       | 50       | 112       | 48       | 82        | 0,38                     | SOGX 040204          | 516.54       | 16055 |
| KUB-P.3D.160.R.04-PSC63 | U40 71600 | 16       | 63       | 124       | 48       | 86        | 0,38                     | SOGX 040204          | 516.54       | 16056 |
| KUB-P.3D.165.R.05-PSC50 | U40 61650 | 16.5     | 50       | 116       | 51       | 86        | 0,62                     | SOGX 050204          | 528.73       | 16555 |
| KUB-P.3D.170.R.05-PSC50 | U40 61700 | 17       | 50       | 116       | 51       | 86        | 0,62                     | SOGX 050204          | 528.73       | 17055 |
| KUB-P.3D.175.R.05-PSC50 | U40 61750 | 17.5     | 50       | 119       | 54       | 89        | 0,62                     | SOGX 050204          | 528.73       | 17555 |
| KUB-P.3D.180.R.05-PSC50 | U40 61800 | 18       | 50       | 119       | 54       | 89        | 0,62                     | SOGX 050204          | 528.73       | 18055 |
| KUB-P.3D.165.R.05-PSC63 | U40 71650 | 16.5     | 63       | 128       | 51       | 90        | 0,62                     | SOGX 050204          | 528.73       | 16556 |
| KUB-P.3D.170.R.05-PSC63 | U40 71700 | 17       | 63       | 128       | 51       | 90        | 0,62                     | SOGX 050204          | 528.73       | 17056 |
| KUB-P.3D.175.R.05-PSC63 | U40 71750 | 17.5     | 63       | 131       | 54       | 93        | 0,62                     | SOGX 050204          | 528.73       | 17556 |
| KUB-P.3D.180.R.05-PSC63 | U40 71800 | 18       | 63       | 131       | 54       | 93        | 0,62                     | SOGX 050204          | 528.73       | 18056 |
| KUB-P.3D.185.R.06-PSC50 | U40 61850 | 18.5     | 50       | 123       | 57       | 93        | 1,01                     | SOGX 060206          | 542.30       | 18555 |
| KUB-P.3D.190.R.06-PSC50 | U40 61900 | 19       | 50       | 123       | 57       | 93        | 1,01                     | SOGX 060206          | 542.30       | 19055 |
| KUB-P.3D.195.R.06-PSC50 | U40 61950 | 19.5     | 50       | 126       | 60       | 96        | 1,01                     | SOGX 060206          | 542.30       | 19555 |
| KUB-P.3D.200.R.06-PSC50 | U40 62000 | 20       | 50       | 126       | 60       | 96        | 1,01                     | SOGX 060206          | 542.30       | 20055 |
| KUB-P.3D.185.R.06-PSC63 | U40 71850 | 18.5     | 63       | 135       | 57       | 97        | 1,01                     | SOGX 060206          | 542.30       | 18556 |
| KUB-P.3D.190.R.06-PSC63 | U40 71900 | 19       | 63       | 135       | 57       | 97        | 1,01                     | SOGX 060206          | 542.30       | 19056 |
| KUB-P.3D.195.R.06-PSC63 | U40 71950 | 19.5     | 63       | 138       | 60       | 100       | 1,01                     | SOGX 060206          | 542.30       | 19556 |
| KUB-P.3D.200.R.06-PSC63 | U40 72000 | 20       | 63       | 138       | 60       | 100       | 1,01                     | SOGX 060206          | 542.30       | 20056 |
| KUB-P.3D.205.R.07-PSC50 | U40 62050 | 20.5     | 50       | 130       | 63       | 100       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 558.15       | 20555 |
| KUB-P.3D.210.R.07-PSC50 | U40 62100 | 21       | 50       | 130       | 63       | 100       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 558.15       | 21055 |
| KUB-P.3D.215.R.07-PSC50 | U40 62150 | 21.5     | 50       | 133       | 66       | 103       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 558.15       | 21555 |
| KUB-P.3D.220.R.07-PSC50 | U40 62200 | 22       | 50       | 133       | 66       | 103       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 558.15       | 22055 |
| KUB-P.3D.225.R.07-PSC50 | U40 62250 | 22.5     | 50       | 137       | 69       | 107       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 558.15       | 22555 |
| KUB-P.3D.230.R.07-PSC50 | U40 62300 | 23       | 50       | 137       | 69       | 107       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 558.15       | 23055 |
| KUB-P.3D.205.R.07-PSC63 | U40 72050 | 20.5     | 63       | 142       | 63       | 104       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 558.15       | 20556 |
| KUB-P.3D.210.R.07-PSC63 | U40 72100 | 21       | 63       | 142       | 63       | 104       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 558.15       | 21056 |
| KUB-P.3D.215.R.07-PSC63 | U40 72150 | 21.5     | 63       | 145       | 66       | 107       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 558.15       | 21556 |
| KUB-P.3D.220.R.07-PSC63 | U40 72200 | 22       | 63       | 145       | 66       | 107       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 558.15       | 22056 |
| KUB-P.3D.225.R.07-PSC63 | U40 72250 | 22.5     | 63       | 149       | 69       | 111       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 558.15       | 22556 |
| KUB-P.3D.230.R.07-PSC63 | U40 72300 | 23       | 63       | 149       | 69       | 111       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 558.15       | 23056 |
| KUB-P.3D.235.R.08-PSC50 | U40 62350 | 23.5     | 50       | 140       | 72       | 110       | 1,28                     | SOGX 080308          | 575.14       | 23555 |
| KUB-P.3D.240.R.08-PSC50 | U40 62400 | 24       | 50       | 140       | 72       | 110       | 1,28                     | SOGX 080308          | 575.14       | 24055 |
| KUB-P.3D.245.R.08-PSC50 | U40 62450 | 24.5     | 50       | 144       | 75       | 114       | 1,28                     | SOGX 080308          | 575.14       | 24555 |
| KUB-P.3D.250.R.08-PSC50 | U40 62500 | 25       | 50       | 144       | 75       | 114       | 1,28                     | SOGX 080308          | 575.14       | 25055 |
| KUB-P.3D.255.R.08-PSC50 | U40 62550 | 25.5     | 50       | 147       | 78       | 117       | 1,28                     | SOGX 080308          | 575.14       | 25555 |
| KUB-P.3D.260.R.08-PSC50 | U40 62600 | 26       | 50       | 147       | 78       | 117       | 1,28                     | SOGX 080308          | 575.14       | 26055 |
| KUB-P.3D.235.R.08-PSC63 | U40 72350 | 23.5     | 63       | 152       | 72       | 114       | 1,28                     | SOGX 080308          | 575.14       | 23556 |
| KUB-P.3D.240.R.08-PSC63 | U40 72400 | 24       | 63       | 152       | 72       | 114       | 1,28                     | SOGX 080308          | 575.14       | 24056 |
| KUB-P.3D.245.R.08-PSC63 | U40 72450 | 24.5     | 63       | 156       | 75       | 118       | 1,28                     | SOGX 080308          | 575.14       | 24556 |
| KUB-P.3D.250.R.08-PSC63 | U40 72500 | 25       | 63       | 156       | 75       | 118       | 1,28                     | SOGX 080308          | 575.14       | 25056 |
| KUB-P.3D.255.R.08-PSC63 | U40 72550 | 25.5     | 63       | 159       | 78       | 121       | 1,28                     | SOGX 080308          | 575.14       | 25556 |
| KUB-P.3D.260.R.08-PSC63 | U40 72600 | 26       | 63       | 159       | 78       | 121       | 1,28                     | SOGX 080308          | 575.14       | 26056 |
| KUB-P.3D.265.R.09-PSC50 | U40 62650 | 26.5     | 50       | 151       | 81       | 121       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 26555 |
| KUB-P.3D.270.R.09-PSC50 | U40 62700 | 27       | 50       | 151       | 81       | 121       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 27055 |
| KUB-P.3D.275.R.09-PSC50 | U40 62750 | 27.5     | 50       | 154       | 84       | 124       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 27555 |
| KUB-P.3D.280.R.09-PSC50 | U40 62800 | 28       | 50       | 154       | 84       | 124       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 28055 |
| KUB-P.3D.285.R.09-PSC50 | U40 62850 | 28.5     | 50       | 158       | 87       | 128       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 28555 |
| KUB-P.3D.290.R.09-PSC50 | U40 62900 | 29       | 50       | 158       | 87       | 128       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 29055 |
| KUB-P.3D.295.R.09-PSC50 | U40 62950 | 29.5     | 50       | 161       | 90       | 131       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 29555 |
| KUB-P.3D.300.R.09-PSC50 | U40 63000 | 30       | 50       | 161       | 90       | 131       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 30055 |
| KUB-P.3D.265.R.09-PSC63 | U40 72650 | 26.5     | 63       | 163       | 81       | 125       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 26556 |
| KUB-P.3D.270.R.09-PSC63 | U40 72700 | 27       | 63       | 163       | 81       | 125       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 27056 |
| KUB-P.3D.275.R.09-PSC63 | U40 72750 | 27.5     | 63       | 166       | 84       | 128       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 27556 |
| KUB-P.3D.280.R.09-PSC63 | U40 72800 | 28       | 63       | 166       | 84       | 128       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 28056 |
| KUB-P.3D.285.R.09-PSC63 | U40 72850 | 28.5     | 63       | 170       | 87       | 132       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 28556 |

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

10 873 ...

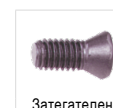
| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-P.3D.290.R.09-PSC63 | U40 72900 | 29       | 63       | 170       | 87       | 132       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 29056 |
| KUB-P.3D.295.R.09-PSC63 | U40 72950 | 29.5     | 63       | 173       | 90       | 135       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 29556 |
| KUB-P.3D.300.R.09-PSC63 | U40 73000 | 30       | 63       | 173       | 90       | 135       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 643.53       | 30056 |
| KUB-P.3D.305.R.10-PSC50 | U40 63050 | 30.5     | 50       | 165       | 98       | 135       | 2,8                      | SOGX 100408          | 657.78       | 30555 |
| KUB-P.3D.310.R.10-PSC50 | U40 63100 | 31       | 50       | 165       | 98       | 135       | 2,8                      | SOGX 100408          | 657.78       | 31055 |
| KUB-P.3D.315.R.10-PSC50 | U40 63150 | 31.5     | 50       | 168       | 101      | 138       | 2,8                      | SOGX 100408          | 657.78       | 31555 |
| KUB-P.3D.320.R.10-PSC50 | U40 63200 | 32       | 50       | 168       | 101      | 138       | 2,8                      | SOGX 100408          | 657.78       | 32055 |
| KUB-P.3D.325.R.10-PSC50 | U40 63250 | 32.5     | 50       | 172       | 104      | 142       | 2,8                      | SOGX 100408          | 657.78       | 32555 |
| KUB-P.3D.330.R.10-PSC50 | U40 63300 | 33       | 50       | 172       | 104      | 142       | 2,8                      | SOGX 100408          | 657.78       | 33055 |
| KUB-P.3D.305.R.10-PSC63 | U40 73050 | 30.5     | 63       | 177       | 98       | 139       | 2,8                      | SOGX 100408          | 657.78       | 30556 |
| KUB-P.3D.310.R.10-PSC63 | U40 73100 | 31       | 63       | 177       | 98       | 139       | 2,8                      | SOGX 100408          | 657.78       | 31056 |
| KUB-P.3D.315.R.10-PSC63 | U40 73150 | 31.5     | 63       | 180       | 101      | 142       | 2,8                      | SOGX 100408          | 657.78       | 31556 |
| KUB-P.3D.320.R.10-PSC63 | U40 73200 | 32       | 63       | 180       | 101      | 142       | 2,8                      | SOGX 100408          | 657.78       | 32056 |
| KUB-P.3D.325.R.10-PSC63 | U40 73250 | 32.5     | 63       | 184       | 104      | 146       | 2,8                      | SOGX 100408          | 662.46       | 32556 |
| KUB-P.3D.330.R.10-PSC63 | U40 73300 | 33       | 63       | 184       | 104      | 146       | 2,8                      | SOGX 100408          | 662.46       | 33056 |
| KUB-P.3D.335.R.11-PSC50 | U40 63350 | 33.5     | 50       | 175       | 107      | 145       | 2,8                      | SOGX 110408          | 663.59       | 33555 |
| KUB-P.3D.340.R.11-PSC50 | U40 63400 | 34       | 50       | 175       | 107      | 145       | 2,8                      | SOGX 110408          | 663.59       | 34055 |
| KUB-P.3D.345.R.11-PSC50 | U40 63450 | 34.5     | 50       | 179       | 110      | 149       | 2,8                      | SOGX 110408          | 663.59       | 34555 |
| KUB-P.3D.350.R.11-PSC50 | U40 63500 | 35       | 50       | 179       | 110      | 149       | 2,8                      | SOGX 110408          | 663.59       | 35055 |
| KUB-P.3D.355.R.11-PSC50 | U40 63550 | 35.5     | 50       | 182       | 113      | 152       | 2,8                      | SOGX 110408          | 671.12       | 35555 |
| KUB-P.3D.360.R.11-PSC50 | U40 63600 | 36       | 50       | 182       | 113      | 152       | 2,8                      | SOGX 110408          | 671.12       | 36055 |
| KUB-P.3D.365.R.11-PSC50 | U40 63650 | 36.5     | 50       | 186       | 116      | 156       | 2,8                      | SOGX 110408          | 671.12       | 36555 |
| KUB-P.3D.370.R.11-PSC50 | U40 63700 | 37       | 50       | 186       | 116      | 156       | 2,8                      | SOGX 110408          | 671.12       | 37055 |
| KUB-P.3D.335.R.11-PSC63 | U40 73350 | 33.5     | 63       | 187       | 107      | 149       | 2,8                      | SOGX 110408          | 671.12       | 33556 |
| KUB-P.3D.340.R.11-PSC63 | U40 73400 | 34       | 63       | 187       | 107      | 149       | 2,8                      | SOGX 110408          | 671.12       | 34056 |
| KUB-P.3D.345.R.11-PSC63 | U40 73450 | 34.5     | 63       | 191       | 110      | 153       | 2,8                      | SOGX 110408          | 671.12       | 34556 |
| KUB-P.3D.350.R.11-PSC63 | U40 73500 | 35       | 63       | 191       | 110      | 153       | 2,8                      | SOGX 110408          | 671.12       | 35056 |
| KUB-P.3D.355.R.11-PSC63 | U40 73550 | 35.5     | 63       | 194       | 113      | 156       | 2,8                      | SOGX 110408          | 671.12       | 35556 |
| KUB-P.3D.360.R.11-PSC63 | U40 73600 | 36       | 63       | 194       | 113      | 156       | 2,8                      | SOGX 110408          | 671.12       | 36056 |
| KUB-P.3D.365.R.11-PSC63 | U40 73650 | 36.5     | 63       | 198       | 116      | 160       | 2,8                      | SOGX 110408          | 671.12       | 36556 |
| KUB-P.3D.370.R.11-PSC63 | U40 73700 | 37       | 63       | 198       | 116      | 160       | 2,8                      | SOGX 110408          | 671.12       | 37056 |



Отвертка



Ключ-D

Затегателен  
винт

80 950 ...

80 950 ...

10 950 ...

Резервни части

| DC        | T05 - IP | EUR<br>Y7 | 057 | T06 - IP | EUR<br>Y7 | 123 | T08 - IP | EUR<br>Y7 | 125 | T15 - IP | EUR<br>Y7 | 128 | M1,8x3,8 - 05IP | EUR<br>W7/6B | 2.90 | 10100 |
|-----------|----------|-----------|-----|----------|-----------|-----|----------|-----------|-----|----------|-----------|-----|-----------------|--------------|------|-------|
| 14 - 16   |          | 7.44      |     |          | 12.75     |     |          | 12.75     |     |          |           |     | M2,0x4,3 - 06IP | 2.90         |      | 10000 |
| 16,5 - 18 |          |           |     |          | 12.75     |     |          | 12.75     |     |          |           |     | M2,2x5,5 - 06IP | 2.90         |      | 10700 |
| 18,5 - 23 |          |           |     |          | 12.53     |     |          | 12.53     |     |          |           |     | M2,5x6,3 - 08IP | 2.90         |      | 10800 |
| 23,5 - 26 |          |           |     |          | 12.53     |     |          | 12.53     |     |          |           |     | M3,0x7,6 - 08IP | 2.90         |      | 10200 |
| 26,5 - 30 |          |           |     |          | 14.60     |     |          | 14.60     |     |          |           |     | M3,5x7,5 - 15IP | 2.90         |      | 10300 |
| 30,5 - 37 |          |           |     |          |           |     |          |           |     |          |           |     |                 |              |      |       |



Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

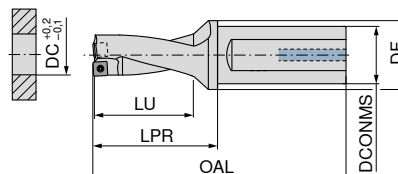
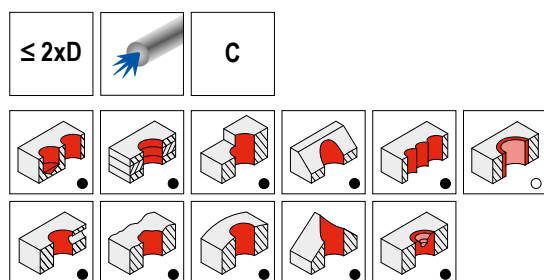


KUB Pentron – размер PSC 40 се предлага при заявка.

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



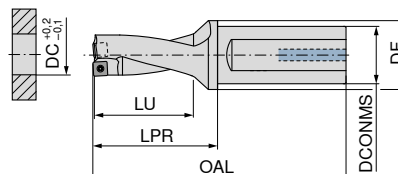
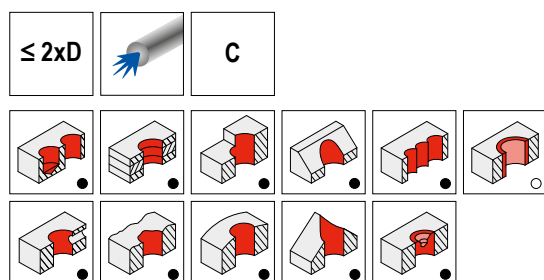
10 872 ...

| Обозначение           | KOMET №   | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-P.2D.140.R.04-C20 | U42 01400 | 14       | 20           | 30       | 91        | 28       | 41        | 0,38                     | SOGX 040204          | 374.94       | 14001 |
| KUB-P.2D.145.R.04-C20 | U42 01450 | 14.5     | 20           | 30       | 94        | 30       | 44        | 0,38                     | SOGX 040204          | 374.94       | 14501 |
| KUB-P.2D.150.R.04-C20 | U42 01500 | 15       | 20           | 30       | 94        | 30       | 44        | 0,38                     | SOGX 040204          | 374.94       | 15001 |
| KUB-P.2D.155.R.04-C20 | U42 01550 | 15.5     | 20           | 30       | 98        | 32       | 48        | 0,38                     | SOGX 040204          | 374.94       | 15501 |
| KUB-P.2D.160.R.04-C20 | U42 01600 | 16       | 20           | 30       | 98        | 32       | 48        | 0,38                     | SOGX 040204          | 374.94       | 16001 |
| KUB-P.2D.165.R.05-C20 | U42 01650 | 16.5     | 20           | 30       | 101       | 34       | 51        | 0,62                     | SOGX 050204          | 382.24       | 16501 |
| KUB-P.2D.170.R.05-C20 | U42 01700 | 17       | 20           | 30       | 101       | 34       | 51        | 0,62                     | SOGX 050204          | 382.24       | 17001 |
| KUB-P.2D.175.R.05-C25 | U42 11750 | 17.5     | 25           | 30       | 109       | 36       | 53        | 0,62                     | SOGX 050204          | 382.24       | 17502 |
| KUB-P.2D.180.R.05-C25 | U42 11800 | 18       | 25           | 30       | 109       | 36       | 53        | 0,62                     | SOGX 050204          | 382.24       | 18002 |
| KUB-P.2D.185.R.06-C25 | U42 11850 | 18.5     | 25           | 30       | 112       | 38       | 56        | 1,01                     | SOGX 060206          | 390.80       | 18502 |
| KUB-P.2D.190.R.06-C25 | U42 11900 | 19       | 25           | 30       | 112       | 38       | 56        | 1,01                     | SOGX 060206          | 390.80       | 19002 |
| KUB-P.2D.195.R.06-C25 | U42 11950 | 19.5     | 25           | 30       | 114       | 40       | 58        | 1,01                     | SOGX 060206          | 390.80       | 19502 |
| KUB-P.2D.200.R.06-C25 | U42 12000 | 20       | 25           | 30       | 114       | 40       | 58        | 1,01                     | SOGX 060206          | 390.80       | 20002 |
| KUB-P.2D.205.R.07-C25 | U42 12050 | 20.5     | 25           | 30       | 117       | 42       | 61        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 416.33       | 20502 |
| KUB-P.2D.210.R.07-C25 | U42 12100 | 21       | 25           | 30       | 117       | 42       | 61        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 416.33       | 21002 |
| KUB-P.2D.215.R.07-C25 | U42 12150 | 21.5     | 25           | 30       | 119       | 44       | 63        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 416.33       | 21502 |
| KUB-P.2D.220.R.07-C25 | U42 12200 | 22       | 25           | 30       | 119       | 44       | 63        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 416.33       | 22002 |
| KUB-P.2D.225.R.07-C25 | U42 12250 | 22.5     | 25           | 30       | 122       | 46       | 66        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 416.33       | 22502 |
| KUB-P.2D.230.R.07-C25 | U42 12300 | 23       | 25           | 30       | 122       | 46       | 66        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 416.33       | 23002 |
| KUB-P.2D.235.R.08-C32 | U42 22350 | 23.5     | 32           | 39       | 128       | 48       | 68        | 1,28                     | SOGX 080308          | 451.78       | 23503 |
| KUB-P.2D.240.R.08-C32 | U42 22400 | 24       | 32           | 39       | 128       | 48       | 68        | 1,28                     | SOGX 080308          | 451.78       | 24003 |
| KUB-P.2D.245.R.08-C32 | U42 22450 | 24.5     | 32           | 39       | 131       | 50       | 71        | 1,28                     | SOGX 080308          | 451.78       | 24503 |
| KUB-P.2D.250.R.08-C32 | U42 22500 | 25       | 32           | 39       | 131       | 50       | 71        | 1,28                     | SOGX 080308          | 451.78       | 25003 |
| KUB-P.2D.255.R.08-C32 | U42 22550 | 25.5     | 32           | 39       | 133       | 52       | 73        | 1,28                     | SOGX 080308          | 451.78       | 25503 |
| KUB-P.2D.260.R.08-C32 | U42 22600 | 26       | 32           | 39       | 133       | 52       | 73        | 1,28                     | SOGX 080308          | 451.78       | 26003 |
| KUB-P.2D.265.R.09-C32 | U42 22650 | 26.5     | 32           | 39       | 136       | 54       | 76        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 477.44       | 26503 |
| KUB-P.2D.270.R.09-C32 | U42 22700 | 27       | 32           | 39       | 136       | 54       | 76        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 477.44       | 27003 |
| KUB-P.2D.275.R.09-C32 | U42 22750 | 27.5     | 32           | 39       | 138       | 56       | 78        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 477.44       | 27503 |
| KUB-P.2D.280.R.09-C32 | U42 22800 | 28       | 32           | 39       | 138       | 56       | 78        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 477.44       | 28003 |
| KUB-P.2D.285.R.09-C32 | U42 22850 | 28.5     | 32           | 39       | 141       | 58       | 81        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 477.44       | 28503 |
| KUB-P.2D.290.R.09-C32 | U42 22900 | 29       | 32           | 39       | 141       | 58       | 81        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 477.44       | 29003 |
| KUB-P.2D.295.R.09-C32 | U42 22950 | 29.5     | 32           | 39       | 143       | 60       | 83        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 477.44       | 29503 |
| KUB-P.2D.300.R.09-C32 | U42 23000 | 30       | 32           | 39       | 143       | 60       | 83        | 2,25                     | SOGX 09T308          | 477.44       | 30003 |
| KUB-P.2D.305.R.10-C40 | U42 33050 | 30.5     | 40           | 50       | 154       | 62       | 86        | 2,8                      | SOGX 100408          | 519.05       | 30504 |
| KUB-P.2D.310.R.10-C40 | U42 33100 | 31       | 40           | 50       | 154       | 62       | 86        | 2,8                      | SOGX 100408          | 519.05       | 31004 |
| KUB-P.2D.315.R.10-C40 | U42 33150 | 31.5     | 40           | 50       | 156       | 64       | 88        | 2,8                      | SOGX 100408          | 519.05       | 31504 |
| KUB-P.2D.320.R.10-C40 | U42 33200 | 32       | 40           | 50       | 156       | 64       | 88        | 2,8                      | SOGX 100408          | 519.05       | 32004 |
| KUB-P.2D.325.R.10-C40 | U42 33250 | 32.5     | 40           | 50       | 159       | 66       | 91        | 2,8                      | SOGX 100408          | 519.05       | 32504 |
| KUB-P.2D.330.R.10-C40 | U42 33300 | 33       | 40           | 50       | 159       | 66       | 91        | 2,8                      | SOGX 100408          | 519.05       | 33004 |
| KUB-P.2D.335.R.11-C40 | U42 33350 | 33.5     | 40           | 50       | 161       | 68       | 93        | 2,8                      | SOGX 110408          | 543.44       | 33504 |
| KUB-P.2D.340.R.11-C40 | U42 33400 | 34       | 40           | 50       | 161       | 68       | 93        | 2,8                      | SOGX 110408          | 543.44       | 34004 |
| KUB-P.2D.345.R.11-C40 | U42 33450 | 34.5     | 40           | 50       | 164       | 70       | 96        | 2,8                      | SOGX 110408          | 543.44       | 34504 |
| KUB-P.2D.350.R.11-C40 | U42 33500 | 35       | 40           | 50       | 164       | 70       | 96        | 2,8                      | SOGX 110408          | 543.44       | 35004 |
| KUB-P.2D.355.R.11-C40 | U42 33550 | 35.5     | 40           | 50       | 166       | 72       | 98        | 2,8                      | SOGX 110408          | 543.44       | 35504 |
| KUB-P.2D.360.R.11-C40 | U42 33600 | 36       | 40           | 50       | 166       | 72       | 98        | 2,8                      | SOGX 110408          | 543.44       | 36004 |
| KUB-P.2D.365.R.11-C40 | U42 33650 | 36.5     | 40           | 50       | 169       | 74       | 101       | 2,8                      | SOGX 110408          | 543.44       | 36504 |
| KUB-P.2D.370.R.11-C40 | U42 33700 | 37       | 40           | 50       | 169       | 74       | 101       | 2,8                      | SOGX 110408          | 543.44       | 37004 |
| KUB-P.2D.375.R.12-C40 | U42 33750 | 37.5     | 40           | 50       | 171       | 76       | 103       | 6,25                     | SOGX 120408          | 559.28       | 37504 |
| KUB-P.2D.380.R.12-C40 | U42 33800 | 38       | 40           | 50       | 171       | 76       | 103       | 6,25                     | SOGX 120408          | 559.28       | 38004 |
| KUB-P.2D.385.R.12-C40 | U42 33850 | 38.5     | 40           | 50       | 174       | 78       | 106       | 6,25                     | SOGX 120408          | 559.28       | 38504 |

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

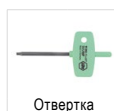
Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

10 872 ...

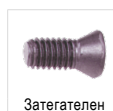
| Обозначение           | KOMET №   | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |
|-----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|
| KUB-P.2D.390.R.12-C40 | U42 33900 | 39       | 40           | 50       | 174       | 78       | 106       | 6,25                     | SOGX 120408          | 559.28 39004 |
| KUB-P.2D.395.R.12-C40 | U42 33950 | 39.5     | 40           | 50       | 176       | 80       | 108       | 6,25                     | SOGX 120408          | 559.28 39504 |
| KUB-P.2D.400.R.12-C40 | U42 34000 | 40       | 40           | 50       | 176       | 80       | 108       | 6,25                     | SOGX 120408          | 559.28 40004 |
| KUB-P.2D.405.R.12-C40 | U42 34050 | 40.5     | 40           | 50       | 179       | 82       | 111       | 6,25                     | SOGX 120408          | 559.28 40504 |
| KUB-P.2D.410.R.12-C40 | U42 34100 | 41       | 40           | 50       | 179       | 82       | 111       | 6,25                     | SOGX 120408          | 559.28 41004 |
| KUB-P.2D.415.R.12-C40 | U42 34150 | 41.5     | 40           | 50       | 181       | 84       | 113       | 6,25                     | SOGX 120408          | 559.28 41504 |
| KUB-P.2D.420.R.12-C40 | U42 34200 | 42       | 40           | 50       | 181       | 84       | 113       | 6,25                     | SOGX 120408          | 559.28 42004 |
| KUB-P.2D.425.R.13-C40 | U42 34250 | 42.5     | 40           | 50       | 184       | 86       | 116       | 6,25                     | SOGX 130508          | 559.28 42504 |
| KUB-P.2D.430.R.13-C40 | U42 34300 | 43       | 40           | 50       | 184       | 86       | 116       | 6,25                     | SOGX 130508          | 559.28 43004 |
| KUB-P.2D.435.R.13-C40 | U42 34350 | 43.5     | 40           | 50       | 186       | 88       | 118       | 6,25                     | SOGX 130508          | 559.28 43504 |
| KUB-P.2D.440.R.13-C40 | U42 34400 | 44       | 40           | 50       | 186       | 88       | 118       | 6,25                     | SOGX 130508          | 559.28 44004 |
| KUB-P.2D.445.R.13-C40 | U42 34450 | 44.5     | 40           | 50       | 189       | 90       | 121       | 6,25                     | SOGX 130508          | 559.28 44504 |
| KUB-P.2D.450.R.13-C40 | U42 34500 | 45       | 40           | 50       | 189       | 90       | 121       | 6,25                     | SOGX 130508          | 559.28 45004 |
| KUB-P.2D.455.R.13-C40 | U42 34550 | 45.5     | 40           | 50       | 191       | 92       | 123       | 6,25                     | SOGX 130508          | 559.28 45504 |
| KUB-P.2D.460.R.13-C40 | U42 34600 | 46       | 40           | 50       | 191       | 92       | 123       | 6,25                     | SOGX 130508          | 559.28 46004 |



Отвертка



Ключ-Д

Затегателен  
винтРезервни части  
DC

| 80 950 ... | 80 950 ... | 10 950 ...      |
|------------|------------|-----------------|
| EUR<br>Y7  | EUR<br>Y7  | EUR<br>W7/6B    |
| 14 - 16    | T05 - IP   | M1,8x3,8 - 05IP |
| 16,5 - 18  |            | M2,0x4,3 - 06IP |
| 18,5 - 23  |            | M2,2x5,5 - 06IP |
| 23,5 - 26  |            | M2,5x6,3 - 08IP |
| 26,5 - 30  |            | M3,0x7,6 - 08IP |
| 30,5 - 37  |            | M3,5x7,5 - 15IP |
| 37,5 - 46  |            | M4,5x10 - 20IP  |

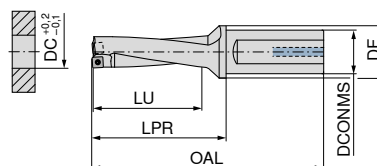
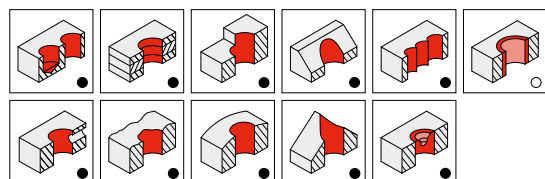
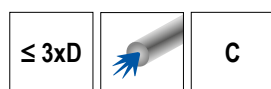


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



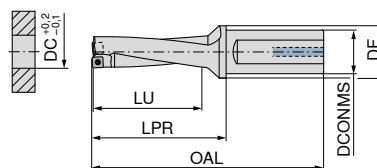
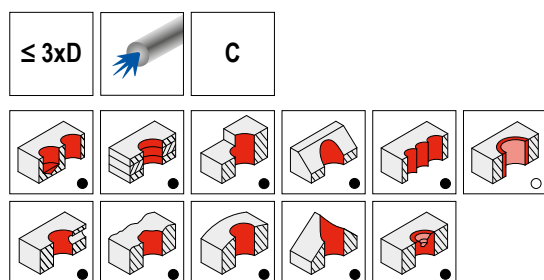
10 873 ...

| Обозначение           | KOMET №   | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-P.3D.140.R.04-C20 | U43 01400 | 14       | 20           | 30       | 105       | 42       | 55        | 0,38                     | SOGX 040204          | 389.64       | 14001 |
| KUB-P.3D.145.R.04-C20 | U43 01450 | 14.5     | 20           | 30       | 109       | 45       | 59        | 0,38                     | SOGX 040204          | 389.64       | 14501 |
| KUB-P.3D.150.R.04-C20 | U43 01500 | 15       | 20           | 30       | 109       | 45       | 59        | 0,38                     | SOGX 040204          | 389.64       | 15001 |
| KUB-P.3D.155.R.04-C20 | U43 01550 | 15.5     | 20           | 30       | 114       | 48       | 64        | 0,38                     | SOGX 040204          | 389.64       | 15501 |
| KUB-P.3D.160.R.04-C20 | U43 01600 | 16       | 20           | 30       | 114       | 48       | 64        | 0,38                     | SOGX 040204          | 389.64       | 16001 |
| KUB-P.3D.165.R.05-C20 | U43 01650 | 16.5     | 20           | 30       | 118       | 51       | 68        | 0,62                     | SOGX 050204          | 399.35       | 16501 |
| KUB-P.3D.170.R.05-C20 | U43 01700 | 17       | 20           | 30       | 118       | 51       | 68        | 0,62                     | SOGX 050204          | 399.35       | 17001 |
| KUB-P.3D.175.R.05-C25 | U43 11750 | 17.5     | 25           | 30       | 127       | 54       | 71        | 0,62                     | SOGX 050204          | 399.35       | 17501 |
| KUB-P.3D.180.R.05-C25 | U43 11800 | 18       | 25           | 30       | 127       | 54       | 71        | 0,62                     | SOGX 050204          | 399.35       | 18001 |
| KUB-P.3D.185.R.06-C25 | U43 11850 | 18.5     | 25           | 30       | 131       | 57       | 75        | 1,01                     | SOGX 060206          | 411.55       | 18501 |
| KUB-P.3D.190.R.06-C25 | U43 11900 | 19       | 25           | 30       | 131       | 57       | 75        | 1,01                     | SOGX 060206          | 411.55       | 19001 |
| KUB-P.3D.195.R.06-C25 | U43 11950 | 19.5     | 25           | 30       | 134       | 60       | 78        | 1,01                     | SOGX 060206          | 411.55       | 19501 |
| KUB-P.3D.200.R.06-C25 | U43 12000 | 20       | 25           | 30       | 134       | 60       | 78        | 1,01                     | SOGX 060206          | 411.55       | 20001 |
| KUB-P.3D.205.R.07-C25 | U43 12050 | 20.5     | 25           | 30       | 138       | 63       | 82        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 438.44       | 20501 |
| KUB-P.3D.210.R.07-C25 | U43 12100 | 21       | 25           | 30       | 138       | 63       | 82        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 438.44       | 21001 |
| KUB-P.3D.215.R.07-C25 | U43 12150 | 21.5     | 25           | 30       | 141       | 66       | 85        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 438.44       | 21501 |
| KUB-P.3D.220.R.07-C25 | U43 12200 | 22       | 25           | 30       | 141       | 66       | 85        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 438.44       | 22002 |
| KUB-P.3D.225.R.07-C25 | U43 12250 | 22.5     | 25           | 30       | 145       | 69       | 89        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 438.44       | 22502 |
| KUB-P.3D.230.R.07-C25 | U43 12300 | 23       | 25           | 30       | 145       | 69       | 89        | 1,01                     | SOGX 07T208          | 438.44       | 23002 |
| KUB-P.3D.235.R.08-C32 | U43 22350 | 23.5     | 32           | 39       | 152       | 72       | 92        | 1,28                     | SOGX 080308          | 475.03       | 23503 |
| KUB-P.3D.240.R.08-C32 | U43 22400 | 24       | 32           | 39       | 152       | 72       | 92        | 1,28                     | SOGX 080308          | 475.03       | 24003 |
| KUB-P.3D.245.R.08-C32 | U43 22450 | 24.5     | 32           | 39       | 156       | 75       | 96        | 1,28                     | SOGX 080308          | 475.03       | 24503 |
| KUB-P.3D.250.R.08-C32 | U43 22500 | 25       | 32           | 39       | 156       | 75       | 96        | 1,28                     | SOGX 080308          | 475.03       | 25003 |
| KUB-P.3D.255.R.08-C32 | U43 22550 | 25.5     | 32           | 39       | 159       | 78       | 99        | 1,28                     | SOGX 080308          | 475.03       | 25503 |
| KUB-P.3D.260.R.08-C32 | U43 22600 | 26       | 32           | 39       | 159       | 78       | 99        | 1,28                     | SOGX 080308          | 475.03       | 26003 |
| KUB-P.3D.265.R.09-C32 | U43 22650 | 26.5     | 32           | 39       | 163       | 81       | 103       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 499.55       | 26503 |
| KUB-P.3D.270.R.09-C32 | U43 22700 | 27       | 32           | 39       | 163       | 81       | 103       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 499.55       | 27003 |
| KUB-P.3D.275.R.09-C32 | U43 22750 | 27.5     | 32           | 39       | 166       | 84       | 106       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 499.55       | 27503 |
| KUB-P.3D.280.R.09-C32 | U43 22800 | 28       | 32           | 39       | 166       | 84       | 106       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 499.55       | 28003 |
| KUB-P.3D.285.R.09-C32 | U43 22850 | 28.5     | 32           | 39       | 170       | 87       | 110       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 499.55       | 28503 |
| KUB-P.3D.290.R.09-C32 | U43 22900 | 29       | 32           | 39       | 170       | 87       | 110       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 499.55       | 29003 |
| KUB-P.3D.295.R.09-C32 | U43 22950 | 29.5     | 32           | 39       | 173       | 90       | 113       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 499.55       | 29503 |
| KUB-P.3D.300.R.09-C32 | U43 23000 | 30       | 32           | 39       | 173       | 90       | 113       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 499.55       | 30003 |
| KUB-P.3D.305.R.10-C40 | U43 33050 | 30.5     | 40           | 50       | 185       | 93       | 117       | 2,8                      | SOGX 100408          | 544.58       | 30504 |
| KUB-P.3D.310.R.10-C40 | U43 33100 | 31       | 40           | 50       | 185       | 93       | 117       | 2,8                      | SOGX 100408          | 544.58       | 31004 |
| KUB-P.3D.315.R.10-C40 | U43 33150 | 31.5     | 40           | 50       | 188       | 96       | 120       | 2,8                      | SOGX 100408          | 544.58       | 31504 |
| KUB-P.3D.320.R.10-C40 | U43 33200 | 32       | 40           | 50       | 188       | 96       | 120       | 2,8                      | SOGX 100408          | 544.58       | 32004 |
| KUB-P.3D.325.R.10-C40 | U43 33250 | 32.5     | 40           | 50       | 192       | 99       | 124       | 2,8                      | SOGX 100408          | 544.58       | 32504 |
| KUB-P.3D.330.R.10-C40 | U43 33300 | 33       | 40           | 50       | 192       | 99       | 124       | 2,8                      | SOGX 100408          | 544.58       | 33004 |
| KUB-P.3D.335.R.11-C40 | U43 33350 | 33.5     | 40           | 50       | 195       | 102      | 127       | 2,8                      | SOGX 110408          | 570.34       | 33504 |
| KUB-P.3D.340.R.11-C40 | U43 33400 | 34       | 40           | 50       | 195       | 102      | 127       | 2,8                      | SOGX 110408          | 570.34       | 34004 |
| KUB-P.3D.345.R.11-C40 | U43 33450 | 34.5     | 40           | 50       | 199       | 105      | 131       | 2,8                      | SOGX 110408          | 570.34       | 34504 |
| KUB-P.3D.350.R.11-C40 | U43 33500 | 35       | 40           | 50       | 199       | 105      | 131       | 2,8                      | SOGX 110408          | 570.34       | 35004 |
| KUB-P.3D.355.R.11-C40 | U43 33550 | 35.5     | 40           | 50       | 202       | 108      | 134       | 2,8                      | SOGX 110408          | 570.34       | 35504 |
| KUB-P.3D.360.R.11-C40 | U43 33600 | 36       | 40           | 50       | 202       | 108      | 134       | 2,8                      | SOGX 110408          | 570.34       | 36004 |
| KUB-P.3D.365.R.11-C40 | U43 33650 | 36.5     | 40           | 50       | 206       | 111      | 138       | 2,8                      | SOGX 110408          | 570.34       | 36504 |
| KUB-P.3D.370.R.11-C40 | U43 33700 | 37       | 40           | 50       | 206       | 111      | 138       | 2,8                      | SOGX 110408          | 570.34       | 37004 |
| KUB-P.3D.375.R.12-C40 | U43 33750 | 37.5     | 40           | 50       | 209       | 114      | 141       | 6,25                     | SOGX 120408          | 587.33       | 37504 |
| KUB-P.3D.380.R.12-C40 | U43 33800 | 38       | 40           | 50       | 209       | 114      | 141       | 6,25                     | SOGX 120408          | 587.33       | 38004 |
| KUB-P.3D.385.R.12-C40 | U43 33850 | 38.5     | 40           | 50       | 213       | 117      | 145       | 6,25                     | SOGX 120408          | 587.33       | 38504 |

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

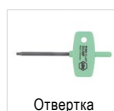
Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

10 873 ...

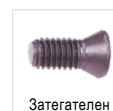
| Обозначение           | KOMET №   | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |
|-----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|
| KUB-P.3D.390.R.12-C40 | U43 33900 | 39       | 40           | 50       | 213       | 117      | 145       | 6,25                     | SOGX 120408          | 587.33 39004 |
| KUB-P.3D.395.R.12-C40 | U43 33950 | 39.5     | 40           | 50       | 216       | 120      | 148       | 6,25                     | SOGX 120408          | 587.33 39504 |
| KUB-P.3D.400.R.12-C40 | U43 34000 | 40       | 40           | 50       | 216       | 120      | 148       | 6,25                     | SOGX 120408          | 587.33 40004 |
| KUB-P.3D.405.R.12-C40 | U43 34050 | 40.5     | 40           | 50       | 220       | 123      | 152       | 6,25                     | SOGX 120408          | 587.33 40504 |
| KUB-P.3D.410.R.12-C40 | U43 34100 | 41       | 40           | 50       | 220       | 123      | 152       | 6,25                     | SOGX 120408          | 587.33 41004 |
| KUB-P.3D.415.R.12-C40 | U43 34150 | 41.5     | 40           | 50       | 223       | 126      | 155       | 6,25                     | SOGX 120408          | 587.33 41504 |
| KUB-P.3D.420.R.12-C40 | U43 34200 | 42       | 40           | 50       | 223       | 126      | 155       | 6,25                     | SOGX 120408          | 587.33 42004 |
| KUB-P.3D.425.R.13-C40 | U43 34250 | 42.5     | 40           | 50       | 227       | 129      | 159       | 6,25                     | SOGX 130508          | 587.33 42504 |
| KUB-P.3D.430.R.13-C40 | U43 34300 | 43       | 40           | 50       | 227       | 129      | 159       | 6,25                     | SOGX 130508          | 587.33 43004 |
| KUB-P.3D.435.R.13-C40 | U43 34350 | 43.5     | 40           | 50       | 230       | 132      | 162       | 6,25                     | SOGX 130508          | 587.33 43504 |
| KUB-P.3D.440.R.13-C40 | U43 34400 | 44       | 40           | 50       | 230       | 132      | 162       | 6,25                     | SOGX 130508          | 587.33 44004 |
| KUB-P.3D.445.R.13-C40 | U43 34450 | 44.5     | 40           | 50       | 234       | 135      | 166       | 6,25                     | SOGX 130508          | 587.33 44504 |
| KUB-P.3D.450.R.13-C40 | U43 34500 | 45       | 40           | 50       | 234       | 135      | 166       | 6,25                     | SOGX 130508          | 587.33 45004 |
| KUB-P.3D.455.R.13-C40 | U43 34550 | 45.5     | 40           | 50       | 237       | 138      | 169       | 6,25                     | SOGX 130508          | 587.33 45504 |
| KUB-P.3D.460.R.13-C40 | U43 34600 | 46       | 40           | 50       | 237       | 138      | 169       | 6,25                     | SOGX 130508          | 587.33 46004 |



Отвертка



Ключ-D

Затегателен  
винтРезервни части  
DC

| Резервни части | 80 950 ...        | 80 950 ...                 | 10 950 ...                 |
|----------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| DC             | EUR<br>Y7         | EUR<br>Y7                  | EUR<br>W7/6B               |
| 14 - 16        | T05 - IP 7.44 057 | M1,8x3,8 - 05IP 2.90 10100 |                            |
| 16,5 - 18      |                   | T06 - IP 12.75 123         | M2,0x4,3 - 06IP 2.90 10000 |
| 18,5 - 23      |                   | T06 - IP 12.75 123         | M2,2x5,5 - 06IP 2.90 10700 |
| 23,5 - 26      |                   | T08 - IP 12.53 125         | M2,5x6,3 - 08IP 2.90 10800 |
| 26,5 - 30      |                   | T08 - IP 12.53 125         | M3,0x7,6 - 08IP 2.90 10200 |
| 30,5 - 37      |                   | T15 - IP 14.60 128         | M3,5x7,5 - 15IP 2.90 10300 |
| 37,5 - 46      |                   | T20 - IP 15.40 129         | M4,5x10 - 20IP 2.90 10400  |

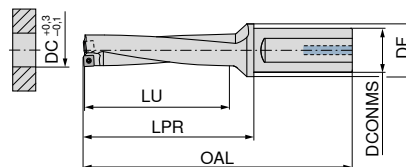
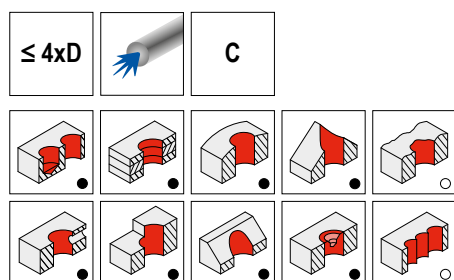


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



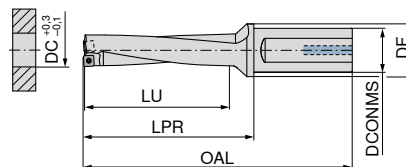
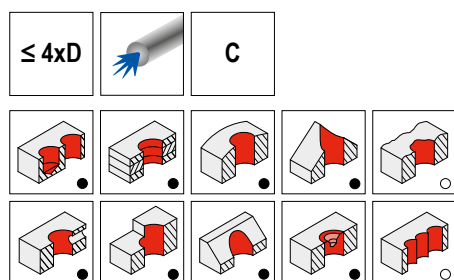
10 874 ...

| Обозначение           | KOMET №   | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-P.4D.140.R.04-C20 | U44 01400 | 14       | 20           | 30       | 119       | 56       | 69        | 0,38                     | SOGX 040204          | 497.04       | 14001 |
| KUB-P.4D.145.R.04-C20 | U44 01450 | 14.5     | 20           | 30       | 124       | 60       | 74        | 0,38                     | SOGX 040204          | 497.04       | 14501 |
| KUB-P.4D.150.R.04-C20 | U44 01500 | 15       | 20           | 30       | 124       | 60       | 74        | 0,38                     | SOGX 040204          | 497.04       | 15001 |
| KUB-P.4D.155.R.04-C20 | U44 01550 | 15.5     | 20           | 30       | 130       | 64       | 80        | 0,38                     | SOGX 040204          | 497.04       | 15501 |
| KUB-P.4D.160.R.04-C20 | U44 01600 | 16       | 20           | 30       | 130       | 64       | 80        | 0,38                     | SOGX 040204          | 497.04       | 16001 |
| KUB-P.4D.165.R.05-C20 | U44 01650 | 16.5     | 20           | 30       | 135       | 68       | 85        | 0,62                     | SOGX 050204          | 510.38       | 16501 |
| KUB-P.4D.170.R.05-C20 | U44 01700 | 17       | 20           | 30       | 135       | 68       | 85        | 0,62                     | SOGX 050204          | 510.38       | 17001 |
| KUB-P.4D.175.R.05-C25 | U44 11750 | 17.5     | 25           | 30       | 145       | 72       | 89        | 0,62                     | SOGX 050204          | 510.38       | 17502 |
| KUB-P.4D.180.R.05-C25 | U44 11800 | 18       | 25           | 30       | 145       | 72       | 89        | 0,62                     | SOGX 050204          | 510.38       | 18002 |
| KUB-P.4D.185.R.06-C25 | U44 11850 | 18.5     | 25           | 30       | 150       | 76       | 94        | 1,01                     | SOGX 060206          | 525.08       | 18502 |
| KUB-P.4D.190.R.06-C25 | U44 11900 | 19       | 25           | 30       | 150       | 76       | 94        | 1,01                     | SOGX 060206          | 525.08       | 19002 |
| KUB-P.4D.195.R.06-C25 | U44 11950 | 19.5     | 25           | 30       | 154       | 80       | 98        | 1,01                     | SOGX 060206          | 525.08       | 19502 |
| KUB-P.4D.200.R.06-C25 | U44 12000 | 20       | 25           | 30       | 154       | 80       | 98        | 1,01                     | SOGX 060206          | 525.08       | 20002 |
| KUB-P.4D.205.R.07-C25 | U44 12050 | 20.5     | 25           | 30       | 159       | 84       | 103       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 544.58       | 20502 |
| KUB-P.4D.210.R.07-C25 | U44 12100 | 21       | 25           | 30       | 159       | 84       | 103       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 544.58       | 21002 |
| KUB-P.4D.215.R.07-C25 | U44 12150 | 21.5     | 25           | 30       | 163       | 88       | 107       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 544.58       | 21502 |
| KUB-P.4D.220.R.07-C25 | U44 12200 | 22       | 25           | 30       | 163       | 88       | 107       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 544.58       | 22002 |
| KUB-P.4D.225.R.07-C25 | U44 12250 | 22.5     | 25           | 30       | 168       | 92       | 112       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 544.58       | 22502 |
| KUB-P.4D.230.R.07-C25 | U44 12300 | 23       | 25           | 30       | 168       | 92       | 112       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 544.58       | 23002 |
| KUB-P.4D.235.R.08-C32 | U44 22350 | 23.5     | 32           | 39       | 176       | 96       | 116       | 1,28                     | SOGX 080308          | 565.44       | 23503 |
| KUB-P.4D.240.R.08-C32 | U44 22400 | 24       | 32           | 39       | 176       | 96       | 116       | 1,28                     | SOGX 080308          | 565.44       | 24003 |
| KUB-P.4D.245.R.08-C32 | U44 22450 | 24.5     | 32           | 39       | 181       | 100      | 121       | 1,28                     | SOGX 080308          | 565.44       | 24503 |
| KUB-P.4D.250.R.08-C32 | U44 22500 | 25       | 32           | 39       | 181       | 100      | 121       | 1,28                     | SOGX 080308          | 565.44       | 25003 |
| KUB-P.4D.255.R.08-C32 | U44 22550 | 25.5     | 32           | 39       | 185       | 104      | 125       | 1,28                     | SOGX 080308          | 565.44       | 25503 |
| KUB-P.4D.260.R.08-C32 | U44 22600 | 26       | 32           | 39       | 185       | 104      | 125       | 1,28                     | SOGX 080308          | 565.44       | 26003 |
| KUB-P.4D.265.R.09-C32 | U44 22650 | 26.5     | 32           | 39       | 190       | 108      | 130       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 638.63       | 26503 |
| KUB-P.4D.270.R.09-C32 | U44 22700 | 27       | 32           | 39       | 190       | 108      | 130       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 638.63       | 27003 |
| KUB-P.4D.275.R.09-C32 | U44 22750 | 27.5     | 32           | 39       | 194       | 112      | 134       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 638.63       | 27503 |
| KUB-P.4D.280.R.09-C32 | U44 22800 | 28       | 32           | 39       | 194       | 112      | 134       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 638.63       | 28003 |
| KUB-P.4D.285.R.09-C32 | U44 22850 | 28.5     | 32           | 39       | 199       | 116      | 139       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 638.63       | 28503 |
| KUB-P.4D.290.R.09-C32 | U44 22900 | 29       | 32           | 39       | 199       | 116      | 139       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 638.63       | 29003 |
| KUB-P.4D.295.R.09-C32 | U44 22950 | 29.5     | 32           | 39       | 203       | 120      | 143       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 638.63       | 29503 |
| KUB-P.4D.300.R.09-C32 | U44 23000 | 30       | 32           | 39       | 203       | 120      | 143       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 638.63       | 30003 |
| KUB-P.4D.305.R.10-C40 | U44 33050 | 30.5     | 40           | 50       | 216       | 124      | 148       | 2,8                      | SOGX 100408          | 676.59       | 30504 |
| KUB-P.4D.310.R.10-C40 | U44 33100 | 31       | 40           | 50       | 216       | 124      | 148       | 2,8                      | SOGX 100408          | 676.59       | 31004 |
| KUB-P.4D.315.R.10-C40 | U44 33150 | 31.5     | 40           | 50       | 220       | 128      | 152       | 2,8                      | SOGX 100408          | 676.59       | 31504 |
| KUB-P.4D.320.R.10-C40 | U44 33200 | 32       | 40           | 50       | 220       | 128      | 152       | 2,8                      | SOGX 100408          | 676.59       | 32004 |
| KUB-P.4D.325.R.10-C40 | U44 33250 | 32.5     | 40           | 50       | 225       | 132      | 157       | 2,8                      | SOGX 100408          | 676.59       | 32504 |
| KUB-P.4D.330.R.10-C40 | U44 33300 | 33       | 40           | 50       | 225       | 132      | 157       | 2,8                      | SOGX 100408          | 676.59       | 33004 |
| KUB-P.4D.335.R.11-C40 | U44 33350 | 33.5     | 40           | 50       | 229       | 136      | 161       | 2,8                      | SOGX 110408          | 696.09       | 33504 |
| KUB-P.4D.340.R.11-C40 | U44 33400 | 34       | 40           | 50       | 229       | 136      | 161       | 2,8                      | SOGX 110408          | 696.09       | 34004 |
| KUB-P.4D.345.R.11-C40 | U44 33450 | 34.5     | 40           | 50       | 234       | 140      | 166       | 2,8                      | SOGX 110408          | 696.09       | 34504 |
| KUB-P.4D.350.R.11-C40 | U44 33500 | 35       | 40           | 50       | 234       | 140      | 166       | 2,8                      | SOGX 110408          | 696.09       | 35004 |
| KUB-P.4D.355.R.11-C40 | U44 33550 | 35.5     | 40           | 50       | 238       | 144      | 170       | 2,8                      | SOGX 110408          | 696.09       | 35504 |
| KUB-P.4D.360.R.11-C40 | U44 33600 | 36       | 40           | 50       | 238       | 144      | 170       | 2,8                      | SOGX 110408          | 696.09       | 36004 |
| KUB-P.4D.365.R.11-C40 | U44 33650 | 36.5     | 40           | 50       | 243       | 148      | 175       | 2,8                      | SOGX 110408          | 696.09       | 36504 |
| KUB-P.4D.370.R.11-C40 | U44 33700 | 37       | 40           | 50       | 243       | 148      | 175       | 2,8                      | SOGX 110408          | 696.09       | 37004 |
| KUB-P.4D.375.R.12-C40 | U44 33750 | 37.5     | 40           | 50       | 247       | 152      | 179       | 6,25                     | SOGX 120408          | 718.10       | 37504 |
| KUB-P.4D.380.R.12-C40 | U44 33800 | 38       | 40           | 50       | 247       | 152      | 179       | 6,25                     | SOGX 120408          | 718.10       | 38004 |
| KUB-P.4D.385.R.12-C40 | U44 33850 | 38.5     | 40           | 50       | 252       | 156      | 184       | 6,25                     | SOGX 120408          | 718.10       | 38504 |

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

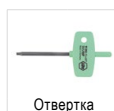
Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

10 874 ...

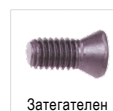
| Обозначение           | KOMET №   | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |
|-----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|
| KUB-P.4D.390.R.12-C40 | U44 33900 | 39       | 40           | 50       | 252       | 156      | 184       | 6,25                     | SOGX 120408          | 718.10 39004 |
| KUB-P.4D.395.R.12-C40 | U44 33950 | 39.5     | 40           | 50       | 256       | 160      | 188       | 6,25                     | SOGX 120408          | 718.10 39504 |
| KUB-P.4D.400.R.12-C40 | U44 34000 | 40       | 40           | 50       | 256       | 160      | 188       | 6,25                     | SOGX 120408          | 718.10 40004 |
| KUB-P.4D.405.R.12-C40 | U44 34050 | 40.5     | 40           | 50       | 261       | 164      | 193       | 6,25                     | SOGX 120408          | 718.10 40504 |
| KUB-P.4D.410.R.12-C40 | U44 34100 | 41       | 40           | 50       | 261       | 164      | 193       | 6,25                     | SOGX 120408          | 718.10 41004 |
| KUB-P.4D.415.R.12-C40 | U44 34150 | 41.5     | 40           | 50       | 265       | 166      | 197       | 6,25                     | SOGX 120408          | 718.10 41504 |
| KUB-P.4D.420.R.12-C40 | U44 34200 | 42       | 40           | 50       | 265       | 168      | 197       | 6,25                     | SOGX 120408          | 718.10 42004 |
| KUB-P.4D.425.R.13-C40 | U44 34250 | 42.5     | 40           | 50       | 270       | 172      | 202       | 6,25                     | SOGX 130508          | 771.78 42504 |
| KUB-P.4D.430.R.13-C40 | U44 34300 | 43       | 40           | 50       | 270       | 172      | 202       | 6,25                     | SOGX 130508          | 771.78 43004 |
| KUB-P.4D.435.R.13-C40 | U44 34350 | 43.5     | 40           | 50       | 274       | 176      | 206       | 6,25                     | SOGX 130508          | 771.78 43504 |
| KUB-P.4D.440.R.13-C40 | U44 34400 | 44       | 40           | 50       | 274       | 176      | 206       | 6,25                     | SOGX 130508          | 771.78 44004 |
| KUB-P.4D.445.R.13-C40 | U44 34450 | 44.5     | 40           | 50       | 279       | 180      | 211       | 6,25                     | SOGX 130508          | 771.78 44504 |
| KUB-P.4D.450.R.13-C40 | U44 34500 | 45       | 40           | 50       | 279       | 180      | 211       | 6,25                     | SOGX 130508          | 771.78 45004 |
| KUB-P.4D.455.R.13-C40 | U44 34550 | 45.5     | 40           | 50       | 283       | 184      | 215       | 6,25                     | SOGX 130508          | 771.78 45504 |
| KUB-P.4D.460.R.13-C40 | U44 34600 | 46       | 40           | 50       | 283       | 184      | 215       | 6,25                     | SOGX 130508          | 771.78 46004 |



Отвертка



Ключ-D

Затегателен  
винтРезервни части  
DC

| Резервни части | 80 950 ...        | 80 950 ...         | 10 950 ...                 |
|----------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
| DC             | EUR<br>Y7         | EUR<br>Y7          | EUR<br>W7/6B               |
| 14 - 16        | T05 - IP 7.44 057 |                    | M1,8x3,8 - 05IP 2.90 10100 |
| 16,5 - 18      |                   | T06 - IP 12.75 123 | M2,0x4,3 - 06IP 2.90 10000 |
| 18,5 - 23      |                   | T06 - IP 12.75 123 | M2,2x5,5 - 06IP 2.90 10700 |
| 23,5 - 26      |                   | T08 - IP 12.53 125 | M2,5x6,3 - 08IP 2.90 10800 |
| 26,5 - 30      |                   | T08 - IP 12.53 125 | M3,0x7,6 - 08IP 2.90 10200 |
| 30,5 - 37      |                   | T15 - IP 14.60 128 | M3,5x7,5 - 15IP 2.90 10300 |
| 37,5 - 46      |                   | T20 - IP 15.40 129 | M4,5x10 - 20IP 2.90 10400  |

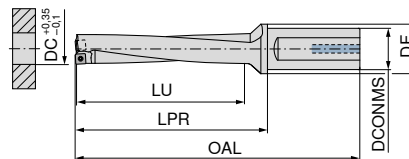
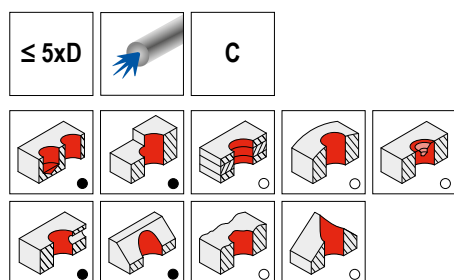


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



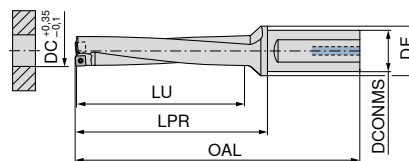
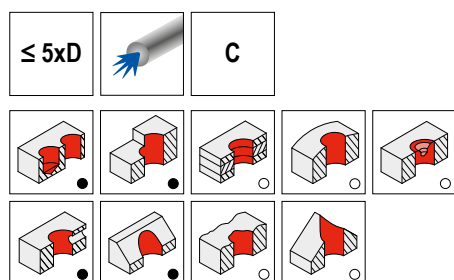
10 875 ...

| Обозначение           | KOMET №   | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-P.5D.140.R.04-C20 | U45 01400 | 14       | 20           | 30       | 133       | 70       | 83        | 0,38                     | SOGX 040204          | 537.29       | 14001 |
| KUB-P.5D.145.R.04-C20 | U45 01450 | 14.5     | 20           | 30       | 139       | 75       | 89        | 0,38                     | SOGX 040204          | 537.29       | 14501 |
| KUB-P.5D.150.R.04-C20 | U45 01500 | 15       | 20           | 30       | 139       | 75       | 89        | 0,38                     | SOGX 040204          | 537.29       | 15001 |
| KUB-P.5D.155.R.04-C20 | U45 01550 | 15.5     | 20           | 30       | 146       | 80       | 96        | 0,38                     | SOGX 040204          | 537.29       | 15501 |
| KUB-P.5D.160.R.04-C20 | U45 01600 | 16       | 20           | 30       | 146       | 80       | 96        | 0,38                     | SOGX 040204          | 537.29       | 16001 |
| KUB-P.5D.165.R.05-C20 | U45 01650 | 16.5     | 20           | 30       | 152       | 85       | 102       | 0,62                     | SOGX 050204          | 553.13       | 16501 |
| KUB-P.5D.170.R.05-C20 | U45 01700 | 17       | 20           | 30       | 152       | 85       | 102       | 0,62                     | SOGX 050204          | 553.13       | 17001 |
| KUB-P.5D.175.R.05-C25 | U45 11750 | 17.5     | 25           | 30       | 163       | 90       | 107       | 0,62                     | SOGX 050204          | 553.13       | 17502 |
| KUB-P.5D.180.R.05-C25 | U45 11800 | 18       | 25           | 30       | 163       | 90       | 107       | 0,62                     | SOGX 050204          | 553.13       | 18002 |
| KUB-P.5D.185.R.06-C25 | U45 11850 | 18.5     | 25           | 30       | 169       | 95       | 113       | 1,01                     | SOGX 060206          | 553.13       | 18502 |
| KUB-P.5D.190.R.06-C25 | U45 11900 | 19       | 25           | 30       | 169       | 95       | 113       | 1,01                     | SOGX 060206          | 565.44       | 19002 |
| KUB-P.5D.195.R.06-C25 | U45 11950 | 19.5     | 25           | 30       | 174       | 100      | 118       | 1,01                     | SOGX 060206          | 565.44       | 19502 |
| KUB-P.5D.200.R.06-C25 | U45 12000 | 20       | 25           | 30       | 174       | 100      | 118       | 1,01                     | SOGX 060206          | 565.44       | 20002 |
| KUB-P.5D.205.R.07-C25 | U45 12050 | 20.5     | 25           | 30       | 180       | 105      | 124       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 586.19       | 20502 |
| KUB-P.5D.210.R.07-C25 | U45 12100 | 21       | 25           | 30       | 180       | 105      | 124       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 586.19       | 21002 |
| KUB-P.5D.215.R.07-C25 | U45 12150 | 21.5     | 25           | 30       | 185       | 110      | 129       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 586.19       | 21502 |
| KUB-P.5D.220.R.07-C25 | U45 12200 | 22       | 25           | 30       | 185       | 110      | 129       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 586.19       | 22002 |
| KUB-P.5D.225.R.07-C25 | U45 12250 | 22.5     | 25           | 30       | 191       | 115      | 135       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 586.19       | 22502 |
| KUB-P.5D.230.R.07-C25 | U45 12300 | 23       | 25           | 30       | 191       | 115      | 135       | 1,01                     | SOGX 07T208          | 586.19       | 23002 |
| KUB-P.5D.235.R.08-C32 | U45 22350 | 23.5     | 32           | 39       | 200       | 120      | 140       | 1,28                     | SOGX 080308          | 605.69       | 23503 |
| KUB-P.5D.240.R.08-C32 | U45 22400 | 24       | 32           | 39       | 200       | 120      | 140       | 1,28                     | SOGX 080308          | 605.69       | 24003 |
| KUB-P.5D.245.R.08-C32 | U45 22450 | 24.5     | 32           | 39       | 206       | 125      | 146       | 1,28                     | SOGX 080308          | 605.69       | 24503 |
| KUB-P.5D.250.R.08-C32 | U45 22500 | 25       | 32           | 39       | 206       | 125      | 146       | 1,28                     | SOGX 080308          | 605.69       | 25003 |
| KUB-P.5D.255.R.08-C32 | U45 22550 | 25.5     | 32           | 39       | 211       | 130      | 151       | 1,28                     | SOGX 080308          | 605.69       | 25503 |
| KUB-P.5D.260.R.08-C32 | U45 22600 | 26       | 32           | 39       | 211       | 130      | 151       | 1,28                     | SOGX 080308          | 605.69       | 26003 |
| KUB-P.5D.265.R.09-C32 | U45 22650 | 26.5     | 32           | 39       | 217       | 135      | 157       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 682.64       | 26503 |
| KUB-P.5D.270.R.09-C32 | U45 22700 | 27       | 32           | 39       | 217       | 135      | 157       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 682.64       | 27003 |
| KUB-P.5D.275.R.09-C32 | U45 22750 | 27.5     | 32           | 39       | 222       | 140      | 162       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 682.64       | 27503 |
| KUB-P.5D.280.R.09-C32 | U45 22800 | 28       | 32           | 39       | 222       | 140      | 162       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 682.64       | 28003 |
| KUB-P.5D.285.R.09-C32 | U45 22850 | 28.5     | 32           | 39       | 228       | 145      | 168       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 682.64       | 28503 |
| KUB-P.5D.290.R.09-C32 | U45 22900 | 29       | 32           | 39       | 228       | 145      | 168       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 682.64       | 29003 |
| KUB-P.5D.295.R.09-C32 | U45 22950 | 29.5     | 32           | 39       | 233       | 150      | 173       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 682.64       | 29503 |
| KUB-P.5D.300.R.09-C32 | U45 23000 | 30       | 32           | 39       | 233       | 150      | 173       | 2,25                     | SOGX 09T308          | 682.64       | 30003 |
| KUB-P.5D.305.R.10-C40 | U45 33050 | 30.5     | 40           | 50       | 247       | 155      | 179       | 2,8                      | SOGX 100408          | 730.29       | 30504 |
| KUB-P.5D.310.R.10-C40 | U45 33100 | 31       | 40           | 50       | 247       | 155      | 179       | 2,8                      | SOGX 100408          | 730.29       | 31004 |
| KUB-P.5D.315.R.10-C40 | U45 33150 | 31.5     | 40           | 50       | 252       | 160      | 184       | 2,8                      | SOGX 100408          | 730.29       | 31504 |
| KUB-P.5D.320.R.10-C40 | U45 33200 | 32       | 40           | 50       | 252       | 160      | 184       | 2,8                      | SOGX 100408          | 730.29       | 32004 |
| KUB-P.5D.325.R.10-C40 | U45 33250 | 32.5     | 40           | 50       | 258       | 165      | 190       | 2,8                      | SOGX 100408          | 730.29       | 32504 |
| KUB-P.5D.330.R.10-C40 | U45 33300 | 33       | 40           | 50       | 258       | 165      | 190       | 2,8                      | SOGX 100408          | 730.29       | 33004 |
| KUB-P.5D.335.R.11-C40 | U45 33350 | 33.5     | 40           | 50       | 263       | 170      | 195       | 2,8                      | SOGX 110408          | 751.03       | 33504 |
| KUB-P.5D.340.R.11-C40 | U45 33400 | 34       | 40           | 50       | 263       | 170      | 195       | 2,8                      | SOGX 110408          | 751.03       | 34004 |
| KUB-P.5D.345.R.11-C40 | U45 33450 | 34.5     | 40           | 50       | 269       | 175      | 201       | 2,8                      | SOGX 110408          | 751.03       | 34504 |
| KUB-P.5D.350.R.11-C40 | U45 33500 | 35       | 40           | 50       | 269       | 175      | 201       | 2,8                      | SOGX 110408          | 751.03       | 35004 |
| KUB-P.5D.355.R.11-C40 | U45 33550 | 35.5     | 40           | 50       | 274       | 180      | 206       | 2,8                      | SOGX 110408          | 751.03       | 35504 |
| KUB-P.5D.360.R.11-C40 | U45 33600 | 36       | 40           | 50       | 274       | 180      | 206       | 2,8                      | SOGX 110408          | 751.03       | 36004 |
| KUB-P.5D.365.R.11-C40 | U45 33650 | 36.5     | 40           | 50       | 280       | 185      | 212       | 2,8                      | SOGX 110408          | 751.03       | 36504 |
| KUB-P.5D.370.R.11-C40 | U45 33700 | 37       | 40           | 50       | 280       | 185      | 212       | 2,8                      | SOGX 110408          | 751.03       | 37004 |
| KUB-P.5D.375.R.12-C40 | U45 33750 | 37.5     | 40           | 50       | 285       | 190      | 217       | 6,25                     | SOGX 120408          | 771.78       | 37504 |
| KUB-P.5D.380.R.12-C40 | U45 33800 | 38       | 40           | 50       | 285       | 190      | 217       | 6,25                     | SOGX 120408          | 771.78       | 38004 |
| KUB-P.5D.385.R.12-C40 | U45 33850 | 38.5     | 40           | 50       | 291       | 195      | 223       | 6,25                     | SOGX 120408          | 771.78       | 38504 |

## KUB Pentron – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

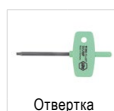
Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

10 875 ...

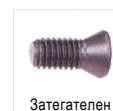
| Обозначение           | KOMET №   | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |
|-----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|
| KUB-P.5D.390.R.12-C40 | U45 33900 | 39       | 40           | 50       | 291       | 195      | 223       | 6,25                     | SOGX 120408          | 771.78 39004 |
| KUB-P.5D.395.R.12-C40 | U45 33950 | 39.5     | 40           | 50       | 296       | 200      | 228       | 6,25                     | SOGX 120408          | 771.78 39504 |
| KUB-P.5D.400.R.12-C40 | U45 34000 | 40       | 40           | 50       | 296       | 200      | 228       | 6,25                     | SOGX 120408          | 771.78 40004 |
| KUB-P.5D.405.R.12-C40 | U45 34050 | 40.5     | 40           | 50       | 302       | 205      | 234       | 6,25                     | SOGX 120408          | 771.78 40504 |
| KUB-P.5D.410.R.12-C40 | U45 34100 | 41       | 40           | 50       | 302       | 205      | 234       | 6,25                     | SOGX 120408          | 771.78 41004 |
| KUB-P.5D.415.R.12-C40 | U45 34150 | 41.5     | 40           | 50       | 307       | 210      | 239       | 6,25                     | SOGX 120408          | 771.78 41504 |
| KUB-P.5D.420.R.12-C40 | U45 34200 | 42       | 40           | 50       | 307       | 210      | 239       | 6,25                     | SOGX 120408          | 771.78 42004 |
| KUB-P.5D.425.R.13-C40 | U45 34250 | 42.5     | 40           | 50       | 313       | 215      | 245       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 42504 |
| KUB-P.5D.430.R.13-C40 | U45 34300 | 43       | 40           | 50       | 313       | 215      | 245       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 43004 |
| KUB-P.5D.435.R.13-C40 | U45 34350 | 43.5     | 40           | 50       | 318       | 220      | 250       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 43504 |
| KUB-P.5D.440.R.13-C40 | U45 34400 | 44       | 40           | 50       | 318       | 220      | 250       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 44004 |
| KUB-P.5D.445.R.13-C40 | U45 34450 | 44.5     | 40           | 50       | 324       | 225      | 256       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 44504 |
| KUB-P.5D.450.R.13-C40 | U45 34500 | 45       | 40           | 50       | 324       | 225      | 256       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 45004 |
| KUB-P.5D.455.R.13-C40 | U45 34550 | 45.5     | 40           | 50       | 329       | 230      | 261       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 45504 |
| KUB-P.5D.460.R.13-C40 | U45 34600 | 46       | 40           | 50       | 329       | 230      | 261       | 6,25                     | SOGX 130508          | 841.43 46004 |



Отвертка



Ключ-Д

Затегателен  
винтРезервни части  
DC

| Резервни части | 80 950 ...        | 80 950 ...                 | 10 950 ...                 |
|----------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| DC             | EUR<br>Y7         | EUR<br>Y7                  | EUR<br>W7/6B               |
| 14 - 16        | T05 - IP 7.44 057 | M1,8x3,8 - 05IP 2.90 10100 |                            |
| 16,5 - 18      |                   | T06 - IP 12.75 123         | M2,0x4,3 - 06IP 2.90 10000 |
| 18,5 - 23      |                   | T06 - IP 12.75 123         | M2,2x5,5 - 06IP 2.90 10700 |
| 23,5 - 26      |                   | T08 - IP 12.53 125         | M2,5x6,3 - 08IP 2.90 10800 |
| 26,5 - 30      |                   | T08 - IP 12.53 125         | M3,0x7,6 - 08IP 2.90 10200 |
| 30,5 - 37      |                   | T15 - IP 14.60 128         | M3,5x7,5 - 15IP 2.90 10300 |
| 37,5 - 46      |                   | T20 - IP 15.40 129         | M4,5x10 - 20IP 2.90 10400  |



Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Pentron CS – Базов елемент

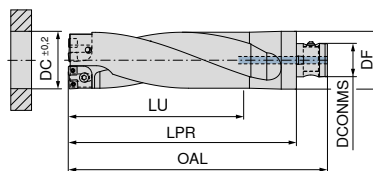
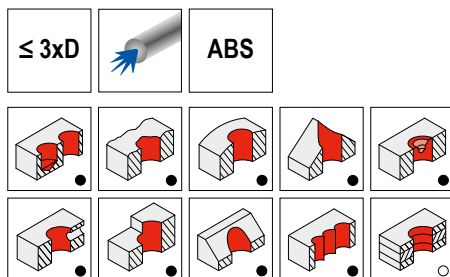
▲ SZID = номинален размер

▲ Моментът на затягане се базира на затегателните винтове на касетите

### Обхват на доставка:

Свредло с касети, вкл. закрепващи винтове

Касети със сменяеми пластини се поръчват отделно



10 876 ...

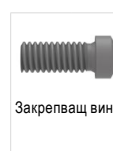
| Обозначение                   | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | DCONMS<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | SZID | Момент на затягане<br>Nm | EUR<br>2B/6# |       |
|-------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|--------------|----------|-----------|------|--------------------------|--------------|-------|
| KUB-P.GH-CS.1.3D.64-66.ABS80  | U60 46400 | 64 - 66  | 80       | 314       | 46           | 198      | 271       | 1    | 17,3                     | 1205.23      | 64092 |
| KUB-P.GH-CS.1.3D.67-69.ABS80  | U60 46700 | 67 - 69  | 80       | 323       | 46           | 207      | 280       | 1    | 17,3                     | 1218.34      | 67092 |
| KUB-P.GH-CS.2.3D.70-72.ABS80  | U60 47000 | 70 - 72  | 80       | 332       | 46           | 216      | 289       | 2    | 17,3                     | 1230.27      | 70092 |
| KUB-P.GH-CS.2.3D.73-75.ABS80  | U60 47300 | 73 - 75  | 80       | 341       | 46           | 225      | 298       | 2    | 17,3                     | 1242.19      | 73092 |
| KUB-P.GH-CS.3.3D.76-78.ABS80  | U60 47600 | 76 - 78  | 80       | 350       | 46           | 234      | 307       | 3    | 42                       | 1255.30      | 76092 |
| KUB-P.GH-CS.3.3D.79-81.ABS80  | U60 47900 | 79 - 81  | 80       | 359       | 46           | 243      | 316       | 3    | 42                       | 1267.22      | 79092 |
| KUB-P.GH-CS.3.3D.82-84.ABS80  | U60 48200 | 82 - 84  | 80       | 368       | 46           | 252      | 325       | 3    | 42                       | 1279.15      | 82092 |
| KUB-P.GH-CS.4.3D.85-87.ABS100 | U60 58500 | 85 - 87  | 100      | 397       | 56           | 261      | 342       | 4    | 42                       | 1305.37      | 85091 |
| KUB-P.GH-CS.4.3D.88-90.ABS100 | U60 58800 | 88 - 90  | 100      | 406       | 56           | 270      | 351       | 4    | 42                       | 1331.60      | 88091 |
| KUB-P.GH-CS.4.3D.91-93.ABS100 | U60 59100 | 91 - 93  | 100      | 415       | 56           | 279      | 360       | 4    | 42                       | 1355.44      | 91091 |
| KUB-P.GH-CS.5.3D.94-96.ABS100 | U60 59400 | 94 - 96  | 100      | 424       | 56           | 288      | 369       | 5    | 42                       | 1380.47      | 94091 |

### Резервни части DC

| DC      |     | EUR<br>Y7 |     | EUR<br>W7/6B |       |
|---------|-----|-----------|-----|--------------|-------|
| 64 - 66 | SW5 | 5.20      | 050 | 1.03         | 16700 |
| 67 - 69 | SW5 | 5.20      | 050 | 1.03         | 16700 |
| 70 - 72 | SW5 | 5.20      | 050 | 1.03         | 16700 |
| 73 - 75 | SW5 | 5.20      | 050 | 1.03         | 16700 |
| 76 - 78 | SW6 | 6.05      | 060 | 1.10         | 16800 |
| 79 - 81 | SW6 | 6.05      | 060 | 1.10         | 16800 |
| 82 - 84 | SW6 | 6.05      | 060 | 1.10         | 16800 |
| 85 - 87 | SW6 | 6.05      | 060 | 1.10         | 16900 |
| 88 - 90 | SW6 | 6.05      | 060 | 1.10         | 16900 |
| 91 - 93 | SW6 | 6.05      | 060 | 1.10         | 16900 |
| 94 - 96 | SW6 | 6.05      | 060 | 1.10         | 16900 |



80 397 ...



10 950 ...

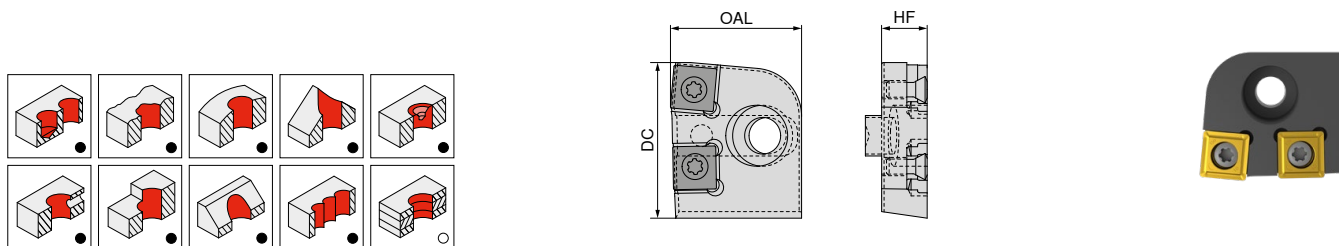
## KUB Pentron CS – Вътрешна касета

▲ SZID = номинален размер

▲ Моментът на затягане се базира на затегателните винтове на сменяемите пластини

### Обхват на доставка:

Вътрешна касета, вкл. затегателните винтове на сменяемите пластини



| DC<br>mm | KOMET №   | OAL<br>mm | SZID | HF<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | 10 877 ...       |
|----------|-----------|-----------|------|----------|--------------------------|----------------------|------------------|
| 64 - 69  | D60 06400 | 28        | 1    | 9        | 2,8                      | SOGX 100408          | EUR 225.90 16400 |
| 70 - 75  | D60 07000 | 30        | 2    | 10       | 2,8                      | SOGX 110408          | EUR 225.90 27000 |
| 76 - 84  | D60 07600 | 33        | 3    | 11       | 6,25                     | SOGX 120408          | EUR 225.90 37600 |
| 85 - 96  | D60 08500 | 36        | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | EUR 225.90 48500 |

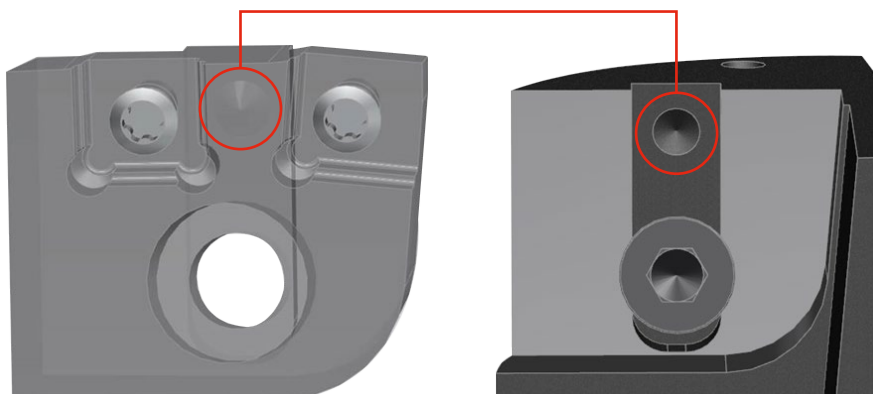
### Резервни части DC

| DC      | 80 950 ...         | 10 950 ...                 |
|---------|--------------------|----------------------------|
| 64 - 69 | T15 - IP 14.60 128 | M3,5x7,5 - 15IP 2.90 10300 |
| 70 - 75 | T15 - IP 14.60 128 | M3,5x7,5 - 15IP 2.90 10300 |
| 76 - 84 | T20 - IP 15.40 129 | M4,5x10 - 20IP 2.90 10400  |
| 85 - 96 | T20 - IP 15.40 129 | M4,5x10 - 20IP 2.90 10400  |



Вътрешната касета и гнездото на вътрешната касета върху основното тяло са снабдени със защита против объркване, за да се предотврати неправилното монтиране на вътрешната и външната касета.

### Защита против объркване



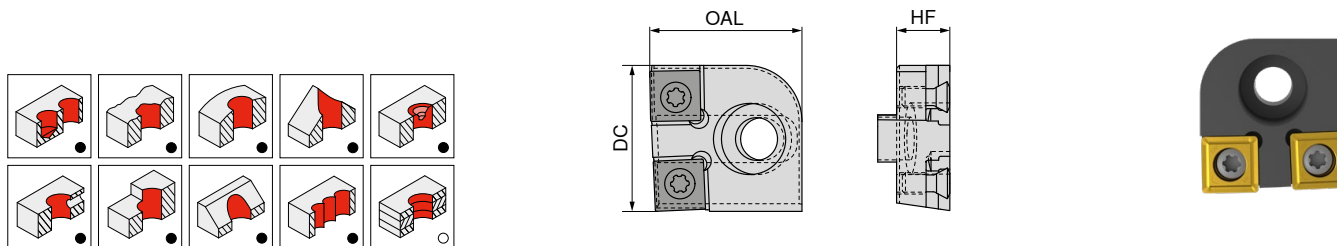
## KUB Pentron CS – Външна касета

▲ SZID = номинален размер

▲ Моментът на затягане се базира на затегателните винтове на сменяемите пластини

## Обхват на доставка:

Външна касета, вкл. затегателните винтове на сменяемите пластини



|          |           |           |      |          |                          |                      | 10 878 ...   |       |
|----------|-----------|-----------|------|----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| DC<br>mm | KOMET №   | OAL<br>mm | SZID | HF<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
| 64       | D60 16400 | 27.8      | 1    | 9        | 2,8                      | SOGX 100408          | 305.07       | 16400 |
| 65       | D60 16500 | 27.8      | 1    | 9        | 2,8                      | SOGX 100408          | 305.07       | 16500 |
| 66       | D60 16600 | 27.8      | 1    | 9        | 2,8                      | SOGX 100408          | 305.07       | 16600 |
| 67       | D60 16700 | 27.8      | 1    | 9        | 2,8                      | SOGX 100408          | 305.07       | 16700 |
| 68       | D60 16800 | 27.8      | 1    | 9        | 2,8                      | SOGX 100408          | 305.07       | 16800 |
| 69       | D60 16900 | 27.8      | 1    | 9        | 2,8                      | SOGX 100408          | 305.07       | 16900 |
|          |           |           |      |          |                          |                      |              |       |
| 70       | D60 17000 | 29.8      | 2    | 10       | 2,8                      | SOGX 110408          | 305.07       | 27000 |
| 71       | D60 17100 | 29.8      | 2    | 10       | 2,8                      | SOGX 110408          | 305.07       | 27100 |
| 72       | D60 17200 | 29.8      | 2    | 10       | 2,8                      | SOGX 110408          | 305.07       | 27200 |
| 73       | D60 17300 | 29.8      | 2    | 10       | 2,8                      | SOGX 110408          | 305.07       | 27300 |
| 74       | D60 17400 | 29.8      | 2    | 10       | 2,8                      | SOGX 110408          | 305.07       | 27400 |
| 75       | D60 17500 | 29.8      | 2    | 10       | 2,8                      | SOGX 110408          | 305.07       | 27500 |
|          |           |           |      |          |                          |                      |              |       |
| 76       | D60 17600 | 32.8      | 3    | 11       | 6,25                     | SOGX 120408          | 305.07       | 37600 |
| 77       | D60 17700 | 32.8      | 3    | 11       | 6,25                     | SOGX 120408          | 305.07       | 37700 |
| 78       | D60 17800 | 32.8      | 3    | 11       | 6,25                     | SOGX 120408          | 305.07       | 37800 |
| 79       | D60 17900 | 32.8      | 3    | 11       | 6,25                     | SOGX 120408          | 305.07       | 37900 |
| 80       | D60 18000 | 32.8      | 3    | 11       | 6,25                     | SOGX 120408          | 305.07       | 38000 |
| 81       | D60 18100 | 32.8      | 3    | 11       | 6,25                     | SOGX 120408          | 305.07       | 38100 |
| 82       | D60 18200 | 32.8      | 3    | 11       | 6,25                     | SOGX 120408          | 305.07       | 38200 |
| 83       | D60 18300 | 32.8      | 3    | 11       | 6,25                     | SOGX 120408          | 305.07       | 38300 |
| 84       | D60 18400 | 32.8      | 3    | 11       | 6,25                     | SOGX 120408          | 305.07       | 38400 |
|          |           |           |      |          |                          |                      |              |       |
| 85       | D60 18500 | 35.8      | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | 305.07       | 48500 |
| 86       | D60 18600 | 35.8      | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | 305.07       | 48600 |
| 87       | D60 18700 | 35.8      | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | 305.07       | 48700 |
| 88       | D60 18800 | 35.8      | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | 305.07       | 48800 |
| 89       | D60 18900 | 35.8      | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | 305.07       | 48900 |
| 90       | D60 19000 | 35.8      | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | 305.07       | 49000 |
| 91       | D60 19100 | 35.8      | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | 305.07       | 49100 |
| 92       | D60 19200 | 35.8      | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | 305.07       | 49200 |
| 93       | D60 19300 | 35.8      | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | 305.07       | 49300 |
| 94       | D60 19400 | 35.8      | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | 305.07       | 49400 |
| 95       | D60 19500 | 35.8      | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | 305.07       | 49500 |
| 96       | D60 19600 | 35.8      | 4    | 12       | 6,25                     | SOGX 130508          | 305.07       | 49600 |



Ключ-D

Затегателен  
винт

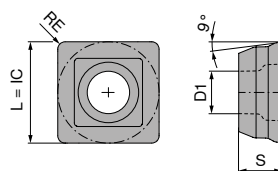
## Резервни части

| DC      |          | 80 950 ... |     | 10 950 ...   |       |
|---------|----------|------------|-----|--------------|-------|
|         |          | EUR<br>Y7  |     | EUR<br>W7/6B |       |
| 64 - 75 | T15 - IP | 14.60      | 128 | 2.90         | 10300 |
| 76 - 96 | T20 - IP | 15.40      | 129 | 2.90         | 10400 |

1 Междинни размери се предлагат при поискване.

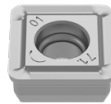
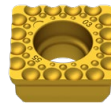
## SOGX

| Обозначение | 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 0772.. | 7.1  | 7.1  | 2.60 | 2.97 |
| SOGX 0803.. | 8.0  | 8.0  | 2.85 | 3.40 |
| SOGX 0973.. | 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<br>BK8425                                                                     | -01<br>BK7935                                                                     | -01<br>BK6115                                                                       | -01<br>BK7710                                                                       | -03<br>BK8430                                                                       |
|--------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                  |          |  |  |  |  |  |
|        |                  |          | SOGX                                                                              | SOGX                                                                              | SOGX                                                                                | SOGX                                                                                | SOGX                                                                                |
|        |                  |          | 10 820 ...                                                                        | 10 820 ...                                                                        | 10 820 ...                                                                          | 10 820 ...                                                                          | 10 820 ...                                                                          |
| ISO    | KOMET №          | RE<br>mm | EUR<br>1A/3#                                                                      | EUR<br>1A/3#                                                                      | EUR<br>1A/3#                                                                        | EUR<br>1A/3#                                                                        | EUR<br>1A/3#                                                                        |
| 040204 | W80 10010.046115 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 040204 | W80 10010.047710 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 040204 | W80 10010.047935 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 040204 | W80 10010.048425 | 0.4      | 19.30                                                                             | 19.31                                                                             |                                                                                     | 19.31                                                                               |                                                                                     |
| 040204 | W80 10030.048430 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 19.30                                                                               |
| 050204 | W80 12010.046115 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 050204 | W80 12010.047710 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 050204 | W80 12010.047935 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 050204 | W80 12010.048425 | 0.4      | 19.41                                                                             | 19.44                                                                             |                                                                                     | 19.44                                                                               |                                                                                     |
| 050204 | W80 12030.048430 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 19.41                                                                               |
| 060206 | W80 18010.066115 | 0.6      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 060206 | W80 18010.067710 | 0.6      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 060206 | W80 18010.067935 | 0.6      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 060206 | W80 18010.068425 | 0.6      | 19.55                                                                             | 19.58                                                                             |                                                                                     | 19.58                                                                               |                                                                                     |
| 060206 | W80 18030.068430 | 0.6      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 19.55                                                                               |
| 077208 | W80 20010.086115 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 077208 | W80 20010.087710 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 077208 | W80 20010.087935 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 077208 | W80 20010.088425 | 0.8      | 19.66                                                                             | 19.72                                                                             |                                                                                     | 19.72                                                                               |                                                                                     |
| 077208 | W80 20030.088430 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 19.66                                                                               |
| 080308 | W80 24010.086115 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 080308 | W80 24010.087710 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 080308 | W80 24010.087935 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 080308 | W80 24010.088425 | 0.8      | 19.80                                                                             | 19.79                                                                             |                                                                                     | 19.79                                                                               |                                                                                     |
| 080308 | W80 24030.088430 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 19.80                                                                               |
| 097308 | W80 28010.086115 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 097308 | W80 28010.087710 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 097308 | W80 28010.087935 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 097308 | W80 28010.088425 | 0.8      | 20.54                                                                             | 20.53                                                                             |                                                                                     | 20.53                                                                               |                                                                                     |
| 097308 | W80 28030.088430 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 20.54                                                                               |
| 100408 | W80 32010.086115 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 100408 | W80 32010.087710 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 100408 | W80 32010.087935 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 100408 | W80 32010.088425 | 0.8      | 21.16                                                                             | 21.20                                                                             |                                                                                     | 21.20                                                                               |                                                                                     |
| 100408 | W80 32030.088430 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 21.16                                                                               |
| 110408 | W80 38010.086115 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 110408 | W80 38010.087710 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 110408 | W80 38010.087935 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 110408 | W80 38010.088425 | 0.8      | 21.79                                                                             | 21.80                                                                             |                                                                                     | 21.80                                                                               |                                                                                     |
| 110408 | W80 38030.088430 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 21.79                                                                               |
| 120408 | W80 42010.086115 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 120408 | W80 42010.087710 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 120408 | W80 42010.087935 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 120408 | W80 42010.088425 | 0.8      | 22.91                                                                             | 22.89                                                                             |                                                                                     | 22.89                                                                               |                                                                                     |
| 120408 | W80 42030.088430 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 22.91                                                                               |
| 130508 | W80 46010.086115 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 130508 | W80 46010.087710 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 130508 | W80 46010.087935 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 130508 | W80 46010.088425 | 0.8      | 26.65                                                                             | 26.72                                                                             |                                                                                     | 26.72                                                                               |                                                                                     |
| 130508 | W80 46030.088430 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 26.65                                                                               |
| P      |                  |          | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   |
| M      |                  |          | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   |
| K      |                  |          | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   |
| N      |                  |          | ○                                                                                 | ○                                                                                 |                                                                                     | ●                                                                                   | ○                                                                                   |
| S      |                  |          | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                     | ○                                                                                   | ●                                                                                   |
| H      |                  |          | ○                                                                                 |                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |
| O      |                  |          |                                                                                   | ○                                                                                 |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |

→ v<sub>c</sub> Страна 62–67

BK6115 -01 се препоръчва изключително за използване върху периферния режещ ръб!

## SOGX

|        |                  |          | -13<br>BK8425                                                                     |       | NEW<br>-21<br>BK8430                                                              |       | NEW<br>-21<br>BK7935                                                                |       | -32<br>BK8425                                                                       |       | -34<br>BK8425                                                                       |       |
|--------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|        |                  |          |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |
|        |                  |          | SOGX                                                                              |       | SOGX                                                                              |       | SOGX                                                                                |       | SOGX                                                                                |       | SOGX                                                                                |       |
|        |                  |          | 10 820 ...                                                                        |       | 10 820 ...                                                                        |       | 10 820 ...                                                                          |       | 10 820 ...                                                                          |       | 10 820 ...                                                                          |       |
| ISO    | KOMET №          | RE<br>mm | EUR<br>1A/3#                                                                      |       | EUR<br>1A/3#                                                                      |       | EUR<br>1A/3#                                                                        |       | EUR<br>1A/3#                                                                        |       | EUR<br>1A/3#                                                                        |       |
| 040204 | W80 10130.048425 | 0.4      | 19.30                                                                             | 30413 |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 040204 | W80 10210.047935 | 0.4      |                                                                                   |       |                                                                                   |       | 19.30                                                                               | 50421 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 040204 | W80 10210.048430 | 0.4      |                                                                                   |       | 19.30                                                                             | 00421 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 040204 | W80 10320.048425 | 0.4      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       | 21.44                                                                               | 30432 |                                                                                     |       |
| 040204 | W80 10340.048425 | 0.4      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       | 21.44                                                                               | 30434 |
| 050204 | W80 12130.048425 | 0.4      | 19.41                                                                             | 30513 |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 050204 | W80 12210.047935 | 0.4      |                                                                                   |       |                                                                                   |       | 19.41                                                                               | 50521 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 050204 | W80 12210.048430 | 0.4      |                                                                                   |       | 19.41                                                                             | 00521 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 050204 | W80 12320.048425 | 0.4      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       | 21.57                                                                               | 30532 |                                                                                     |       |
| 050204 | W80 12340.048425 | 0.4      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       | 21.57                                                                               | 30534 |
| 060206 | W80 18130.068425 | 0.6      | 19.55                                                                             | 30613 |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 060206 | W80 18210.067935 | 0.6      |                                                                                   |       |                                                                                   |       | 19.55                                                                               | 50621 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 060206 | W80 18210.068430 | 0.6      |                                                                                   |       | 19.55                                                                             | 00621 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 060206 | W80 18320.068425 | 0.6      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       | 21.72                                                                               | 30632 |                                                                                     |       |
| 060206 | W80 18340.068425 | 0.6      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       | 21.72                                                                               | 30634 |
| 07T208 | W80 20130.088425 | 0.8      | 19.66                                                                             | 30713 |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 07T208 | W80 20210.087935 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       | 19.66                                                                               | 50721 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 07T208 | W80 20210.088430 | 0.8      |                                                                                   |       | 19.66                                                                             | 00721 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 07T208 | W80 20320.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       | 21.85                                                                               | 30732 |                                                                                     |       |
| 07T208 | W80 20340.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       | 21.85                                                                               | 30734 |
| 080308 | W80 24130.088425 | 0.8      | 19.80                                                                             | 30813 |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 080308 | W80 24210.087935 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       | 19.80                                                                               | 50821 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 080308 | W80 24210.088430 | 0.8      |                                                                                   |       | 19.80                                                                             | 00821 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 080308 | W80 24320.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       | 22.01                                                                               | 30832 |                                                                                     |       |
| 080308 | W80 24340.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       | 22.01                                                                               | 30834 |
| 09T308 | W80 28130.088425 | 0.8      | 20.54                                                                             | 30913 |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 09T308 | W80 28210.087935 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       | 20.54                                                                               | 50921 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 09T308 | W80 28210.088430 | 0.8      |                                                                                   |       | 20.54                                                                             | 00921 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 09T308 | W80 28320.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       | 22.83                                                                               | 30932 |                                                                                     |       |
| 09T308 | W80 28340.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       | 22.83                                                                               | 30934 |
| 100408 | W80 32130.088425 | 0.8      | 21.16                                                                             | 31013 |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 100408 | W80 32210.087935 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       | 21.16                                                                               | 51021 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 100408 | W80 32210.088430 | 0.8      |                                                                                   |       | 21.16                                                                             | 01021 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 100408 | W80 32320.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       | 23.51                                                                               | 31032 |                                                                                     |       |
| 100408 | W80 32340.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       | 23.51                                                                               | 31034 |
| 110408 | W80 38130.088425 | 0.8      | 21.79                                                                             | 31113 |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 110408 | W80 38210.087935 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       | 21.79                                                                               | 51121 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 110408 | W80 38210.088430 | 0.8      |                                                                                   |       | 21.79                                                                             | 01121 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 110408 | W80 38320.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       | 24.20                                                                               | 31132 |                                                                                     |       |
| 110408 | W80 38340.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       | 24.20                                                                               | 31134 |
| 120408 | W80 42130.088425 | 0.8      | 22.91                                                                             | 31213 |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 120408 | W80 42210.087935 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       | 22.91                                                                               | 51221 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 120408 | W80 42210.088430 | 0.8      |                                                                                   |       | 22.91                                                                             | 01221 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 120408 | W80 42320.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       | 25.45                                                                               | 31232 |                                                                                     |       |
| 120408 | W80 42340.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       | 25.45                                                                               | 31234 |
| 130508 | W80 46130.088425 | 0.8      | 26.65                                                                             | 31313 |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 130508 | W80 46210.087935 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       | 26.65                                                                               | 51321 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 130508 | W80 46210.088430 | 0.8      |                                                                                   |       | 26.65                                                                             | 01321 |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |
| 130508 | W80 46320.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       | 29.61                                                                               | 31332 |                                                                                     |       |
| 130508 | W80 46340.088425 | 0.8      |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       | 29.61                                                                               | 31334 |
| P      |                  |          | ●                                                                                 |       | ●                                                                                 |       | ●                                                                                   |       | ●                                                                                   |       | ●                                                                                   |       |
| M      |                  |          | ●                                                                                 |       | ●                                                                                 |       | ●                                                                                   |       | ●                                                                                   |       | ●                                                                                   |       |
| K      |                  |          | ●                                                                                 |       | ●                                                                                 |       | ●                                                                                   |       | ●                                                                                   |       | ●                                                                                   |       |
| N      |                  |          | ○                                                                                 |       | ○                                                                                 |       | ○                                                                                   |       | ○                                                                                   |       | ○                                                                                   |       |
| S      |                  |          | ●                                                                                 |       | ●                                                                                 |       | ●                                                                                   |       | ●                                                                                   |       | ●                                                                                   |       |
| H      |                  |          | ○                                                                                 |       | ○                                                                                 |       |                                                                                     |       | ○                                                                                   |       |                                                                                     |       |
| O      |                  |          |                                                                                   |       |                                                                                   |       | ○                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |

→ v<sub>c</sub> Страна 62–67

 BK7935 -21 се препоръчва изключително за използване върху периферния режещ ръб!

 BK8425 -34 се препоръчва само при KUB Pentron 2xD и 3xD (10 872 ... / 10 873 ...)

 Можете да намерите повече информация за сортовете и стружкоуленето на **страници 85 + 86**



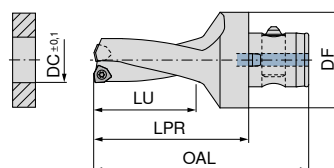
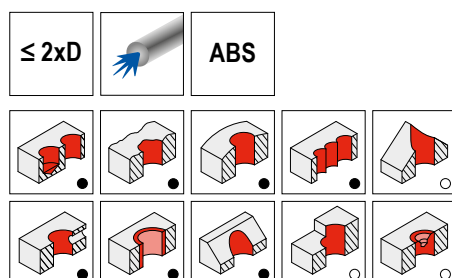
Можете да намерите и други сменяеми  
пластини в нашия онлайн магазин  
[cuttingtools.ceratzit.com](http://cuttingtools.ceratzit.com)



## KUB Trigon – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | 10 892 ...   |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
|                         |           |          |          |           |          |           |                          |                      | EUR<br>2B/6# |       |
| KUB-T.2D.140.R.03-ABS50 | V30 31403 | 14       | 50       | 94        | 28       | 63        | 0,62                     | WOEX 030204          | 437.98       | 14095 |
| KUB-T.2D.150.R.03-ABS50 | V30 31503 | 15       | 50       | 96        | 30       | 65        | 0,62                     | WOEX 030204          | 437.98       | 15095 |
| KUB-T.2D.160.R.03-ABS50 | V30 31601 | 16       | 50       | 98        | 32       | 67        | 0,62                     | WOEX 030204          | 437.98       | 16095 |
| KUB-T.2D.170.R.03-ABS50 | V30 31701 | 17       | 50       | 100       | 34       | 69        | 0,62                     | WOEX 030204          | 437.98       | 17095 |
| KUB-T.2D.180.R.03-ABS50 | V30 31801 | 18       | 50       | 102       | 36       | 71        | 0,62                     | WOEX 030204          | 437.98       | 18095 |
| KUB-T.2D.190.R.03-ABS50 | V30 31901 | 19       | 50       | 104       | 38       | 73        | 0,62                     | WOEX 030204          | 437.98       | 19095 |
| KUB-T.2D.200.R.04-ABS50 | V30 32001 | 20       | 50       | 106       | 40       | 75        | 1,01                     | WOEX 040304          | 440.61       | 20095 |
| KUB-T.2D.210.R.04-ABS50 | V30 32101 | 21       | 50       | 108       | 42       | 77        | 1,01                     | WOEX 040304          | 440.61       | 21095 |
| KUB-T.2D.220.R.04-ABS50 | V30 32201 | 22       | 50       | 110       | 44       | 79        | 1,01                     | WOEX 040304          | 440.61       | 22095 |
| KUB-T.2D.230.R.04-ABS50 | V30 32301 | 23       | 50       | 112       | 46       | 81        | 1,01                     | WOEX 040304          | 440.61       | 23095 |
| KUB-T.2D.240.R.04-ABS50 | V30 32401 | 24       | 50       | 114       | 48       | 83        | 1,01                     | WOEX 040304          | 440.61       | 24095 |
| KUB-T.2D.250.R.05-ABS50 | V30 32501 | 25       | 50       | 116       | 50       | 85        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 25095 |
| KUB-T.2D.260.R.05-ABS50 | V30 32601 | 26       | 50       | 118       | 52       | 87        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 26095 |
| KUB-T.2D.270.R.05-ABS50 | V30 32701 | 27       | 50       | 120       | 54       | 89        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 27095 |
| KUB-T.2D.280.R.05-ABS50 | V30 32801 | 28       | 50       | 122       | 56       | 91        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 28095 |
| KUB-T.2D.290.R.05-ABS50 | V30 32901 | 29       | 50       | 124       | 58       | 93        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 29095 |
| KUB-T.2D.300.R.05-ABS50 | V30 33001 | 30       | 50       | 131       | 60       | 100       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 30095 |
| KUB-T.2D.310.R.05-ABS50 | V30 33101 | 31       | 50       | 133       | 62       | 102       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 31095 |
| KUB-T.2D.320.R.05-ABS50 | V30 33201 | 32       | 50       | 135       | 64       | 104       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 32095 |
| KUB-T.2D.330.R.05-ABS50 | V30 33301 | 33       | 50       | 137       | 66       | 106       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 33095 |
| KUB-T.2D.340.R.05-ABS50 | V30 33401 | 34       | 50       | 139       | 68       | 108       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 34095 |
| KUB-T.2D.350.R.05-ABS50 | V30 33501 | 35       | 50       | 141       | 70       | 110       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 35095 |
| KUB-T.2D.360.R.05-ABS50 | V30 33601 | 36       | 50       | 143       | 72       | 112       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 36095 |
| KUB-T.2D.370.R.06-ABS50 | V30 33701 | 37       | 50       | 155       | 74       | 124       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 37095 |
| KUB-T.2D.380.R.06-ABS50 | V30 33801 | 38       | 50       | 157       | 76       | 126       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 38095 |
| KUB-T.2D.390.R.06-ABS50 | V30 33901 | 39       | 50       | 159       | 78       | 128       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 39095 |
| KUB-T.2D.400.R.06-ABS50 | V30 34001 | 40       | 50       | 161       | 80       | 130       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 40095 |
| KUB-T.2D.410.R.06-ABS50 | V30 34101 | 41       | 50       | 163       | 82       | 132       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 41095 |
| KUB-T.2D.420.R.06-ABS50 | V30 34201 | 42       | 50       | 165       | 84       | 134       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 42095 |
| KUB-T.2D.430.R.06-ABS50 | V30 34301 | 43       | 50       | 167       | 86       | 136       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 43095 |
| KUB-T.2D.440.R.06-ABS50 | V30 34401 | 44       | 50       | 169       | 88       | 138       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 44095 |

## Резервни части

| DC      |          |     | 80 950 ... |     | 10 950 ...   |       |
|---------|----------|-----|------------|-----|--------------|-------|
|         |          |     | EUR<br>Y7  |     | EUR<br>W7/6B |       |
| 14 - 19 | T06 - IP | 123 | 12.75      | 123 | 2.90         | 10000 |
| 20 - 24 | T06 - IP | 123 | 12.75      | 123 | 2.90         | 10700 |
| 25 - 36 | T08 - IP | 125 | 12.53      | 125 | 2.90         | 10500 |
| 37 - 44 | T10 - IP | 127 | 14.20      | 127 | 2.90         | 10600 |



Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

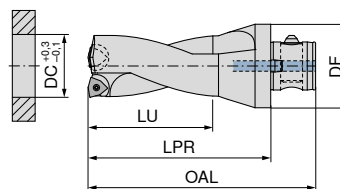
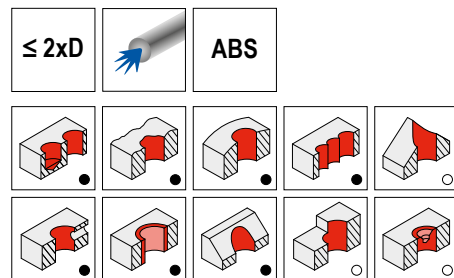
# KUB Trigon – Свредло със сменяеми пластини

▲ Моментът на затягане се базира на затегателните винтове на сменяемите пластини

## Обхват на доставка:

с вложка за сменяеми режещи пластини (10 897 ...), вкл. закрепващ винт, цилиндричен шифт и затегателен винт

с вложка за сменяеми режещи пластини (10 898 ...), вкл. закрепващ винт, цилиндричен шифт и затегателен винт



| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | 10 892 ...   |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
|                         |           |          |          |           |          |           |                          |                      | EUR<br>2B/6# |       |
| KUB-T.2D.450.R.08-ABS63 | V13 34500 | 45       | 63       | 183       | 90       | 145       | 4,3                      | WOEX 080404          | 819.82       | 45096 |
| KUB-T.2D.460.R.08-ABS63 | V13 34600 | 46       | 63       | 185       | 92       | 147       | 4,3                      | WOEX 080404          | 819.82       | 46096 |
| KUB-T.2D.470.R.08-ABS63 | V13 34700 | 47       | 63       | 187       | 94       | 149       | 4,3                      | WOEX 080404          | 819.82       | 47096 |
| KUB-T.2D.480.R.08-ABS63 | V13 34800 | 48       | 63       | 189       | 96       | 151       | 4,3                      | WOEX 080404          | 819.82       | 48096 |
| KUB-T.2D.490.R.08-ABS63 | V13 34900 | 49       | 63       | 191       | 98       | 153       | 4,3                      | WOEX 080404          | 819.82       | 49096 |
| KUB-T.2D.500.R.08-ABS63 | V13 35000 | 50       | 63       | 193       | 100      | 155       | 4,3                      | WOEX 080404          | 819.82       | 50096 |
| KUB-T.2D.510.R.08-ABS63 | V13 35100 | 51       | 63       | 195       | 102      | 157       | 4,3                      | WOEX 080404          | 819.82       | 51096 |
| KUB-T.2D.520.R.08-ABS63 | V13 35200 | 52       | 63       | 197       | 104      | 159       | 4,3                      | WOEX 080404          | 819.82       | 52096 |
| KUB-T.2D.530.R.08-ABS63 | V13 35300 | 53       | 63       | 199       | 106      | 161       | 4,3                      | WOEX 080404          | 819.82       | 53096 |
| KUB-T.2D.540.R.08-ABS63 | V13 35400 | 54       | 63       | 201       | 108      | 163       | 4,3                      | WOEX 080404          | 819.82       | 54096 |
| KUB-T.2D.550.R.10-ABS80 | V14 35500 | 55       | 80       | 208       | 110      | 165       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 55098 |
| KUB-T.2D.560.R.10-ABS80 | V14 35600 | 56       | 80       | 210       | 112      | 167       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 56098 |
| KUB-T.2D.570.R.10-ABS80 | V14 35700 | 57       | 80       | 212       | 114      | 169       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 57098 |
| KUB-T.2D.580.R.10-ABS80 | V14 35800 | 58       | 80       | 214       | 116      | 171       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 58098 |
| KUB-T.2D.590.R.10-ABS80 | V14 35900 | 59       | 80       | 216       | 118      | 173       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 59098 |
| KUB-T.2D.600.R.10-ABS80 | V14 36000 | 60       | 80       | 218       | 120      | 175       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 60098 |
| KUB-T.2D.610.R.10-ABS80 | V14 36100 | 61       | 80       | 220       | 122      | 177       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 61098 |
| KUB-T.2D.620.R.10-ABS80 | V14 36200 | 62       | 80       | 222       | 124      | 179       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 62098 |
| KUB-T.2D.630.R.10-ABS80 | V14 36300 | 63       | 80       | 224       | 126      | 181       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 63098 |
| KUB-T.2D.640.R.10-ABS80 | V14 36400 | 64       | 80       | 226       | 128      | 183       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 64098 |
| KUB-T.2D.650.R.10-ABS80 | V14 36500 | 65       | 80       | 228       | 130      | 185       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 65098 |
| KUB-T.2D.660.R.10-ABS80 | V14 36600 | 66       | 80       | 230       | 132      | 187       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 66098 |
| KUB-T.2D.670.R.10-ABS80 | V14 36700 | 67       | 80       | 232       | 134      | 189       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 67098 |
| KUB-T.2D.680.R.10-ABS80 | V14 36800 | 68       | 80       | 234       | 136      | 191       | 4,3                      | WOEX 100504          | 990.88       | 68098 |
| KUB-T.2D.690.R.12-ABS80 | V14 36900 | 69       | 80       | 246       | 138      | 203       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 69098 |
| KUB-T.2D.700.R.12-ABS80 | V14 37000 | 70       | 80       | 248       | 140      | 205       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 70098 |
| KUB-T.2D.710.R.12-ABS80 | V14 37100 | 71       | 80       | 250       | 142      | 207       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 71098 |
| KUB-T.2D.720.R.12-ABS80 | V14 37200 | 72       | 80       | 252       | 144      | 209       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 72098 |
| KUB-T.2D.730.R.12-ABS80 | V14 37300 | 73       | 80       | 254       | 146      | 211       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 73098 |
| KUB-T.2D.740.R.12-ABS80 | V14 37400 | 74       | 80       | 256       | 148      | 213       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 74098 |
| KUB-T.2D.750.R.12-ABS80 | V14 37500 | 75       | 80       | 258       | 150      | 215       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 75098 |
| KUB-T.2D.760.R.12-ABS80 | V14 37600 | 76       | 80       | 260       | 152      | 217       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 76098 |
| KUB-T.2D.770.R.12-ABS80 | V14 37700 | 77       | 80       | 262       | 154      | 219       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 77098 |
| KUB-T.2D.780.R.12-ABS80 | V14 37800 | 78       | 80       | 264       | 156      | 221       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 78098 |
| KUB-T.2D.790.R.12-ABS80 | V14 37900 | 79       | 80       | 266       | 158      | 223       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 79098 |
| KUB-T.2D.800.R.12-ABS80 | V14 38000 | 80       | 80       | 268       | 160      | 225       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 80098 |
| KUB-T.2D.810.R.12-ABS80 | V14 38100 | 81       | 80       | 270       | 162      | 227       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 81098 |
| KUB-T.2D.820.R.12-ABS80 | V14 38200 | 82       | 80       | 272       | 164      | 229       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1048.35      | 82098 |

|                |          |       |     |                                                                                             |      |                                                                                                            |                  |                                                                                                                |              |
|----------------|----------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                |          |       |     | <br>Ключ-D |      | <br>Затегателен<br>винт |                  | <br>Закрепващ винт          |              |
|                |          |       |     | 80 950 ...                                                                                  |      | 10 950 ...                                                                                                 |                  | 10 950 ...                                                                                                     |              |
| Резервни части |          |       |     | EUR                                                                                         |      | EUR                                                                                                        |                  | EUR                                                                                                            |              |
| DC             |          |       |     | Y7                                                                                          |      | W7/6B                                                                                                      |                  | W7/6B                                                                                                          |              |
| 45 - 54        | T15 - IP | 11.23 | 120 | M4,5x9 - 15IP                                                                               | 2.58 | 12700                                                                                                      | M4,5x9 - 10IP    | 2.90                                                                                                           | 17000        |
| 55 - 68        | T15 - IP | 11.23 | 120 | M4,5x9 - 15IP                                                                               | 2.58 | 12700                                                                                                      | M4,5x9 - 10IP    | 2.90                                                                                                           | 17000        |
| 69 - 82        | T20 - IP | 12.02 | 121 | M5,5x11 - 20IP                                                                              | 2.58 | 17400                                                                                                      | M5,5x13,5 - 20IP | 2.90                                                                                                           | 17100        |
|                |          |       |     |                                                                                             |      | <br>Цилиндричен<br>щифт |                  | <br>WSP-вложка,<br>вътрешна |              |
|                |          |       |     |                                                                                             |      | 10 950 ...                                                                                                 |                  | 10 897 ...                                                                                                     |              |
| Резервни части |          |       |     | EUR                                                                                         |      | EUR                                                                                                        |                  | EUR                                                                                                            |              |
| DC             |          |       |     | W7/6B                                                                                       |      | 2B/6#                                                                                                      |                  | 2B/6#                                                                                                          |              |
| 45 - 54        |          |       |     | Ø3                                                                                          | 1.08 | 17200                                                                                                      | 95.13            | 14800                                                                                                          | 95.13 14800  |
| 55 - 68        |          |       |     | Ø3                                                                                          | 1.08 | 17200                                                                                                      | 103.18           | 25300                                                                                                          | 103.18 25300 |
| 69 - 82        |          |       |     | Ø4                                                                                          | 1.17 | 17300                                                                                                      | 109.81           | 36000                                                                                                          | 109.81 36000 |



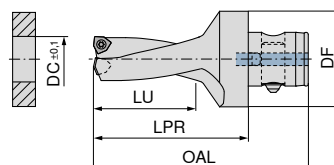
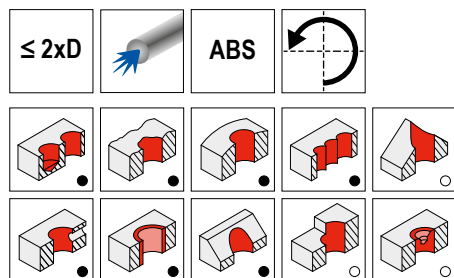
Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Trigon – Свредло със сменяеми пластини

▲ ляворежещ

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове

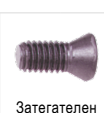


11 892 ...

| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-T.2D.140.L.03-ABS50 | V30 21402 | 14       | 50       | 94        | 28       | 63        | 0,62                     | WOEX 030204          | 437.98       | 14095 |
| KUB-T.2D.150.L.03-ABS50 | V30 21502 | 15       | 50       | 96        | 30       | 65        | 0,62                     | WOEX 030204          | 437.98       | 15095 |
| KUB-T.2D.160.L.03-ABS50 | V30 21600 | 16       | 50       | 98        | 32       | 67        | 0,62                     | WOEX 030204          | 437.98       | 16095 |
| KUB-T.2D.170.L.03-ABS50 | V30 21700 | 17       | 50       | 100       | 34       | 69        | 0,62                     | WOEX 030204          | 437.98       | 17095 |
| KUB-T.2D.180.L.03-ABS50 | V30 21800 | 18       | 50       | 102       | 36       | 71        | 0,62                     | WOEX 030204          | 437.98       | 18095 |
| KUB-T.2D.190.L.03-ABS50 | V30 21900 | 19       | 50       | 104       | 38       | 73        | 0,62                     | WOEX 030204          | 437.98       | 19095 |
| KUB-T.2D.200.L.04-ABS50 | V30 22000 | 20       | 50       | 106       | 40       | 75        | 1,01                     | WOEX 040304          | 440.61       | 20095 |
| KUB-T.2D.210.L.04-ABS50 | V30 22100 | 21       | 50       | 108       | 42       | 77        | 1,01                     | WOEX 040304          | 440.61       | 21095 |
| KUB-T.2D.220.L.04-ABS50 | V30 22200 | 22       | 50       | 110       | 44       | 79        | 1,01                     | WOEX 040304          | 440.61       | 22095 |
| KUB-T.2D.230.L.04-ABS50 | V30 22300 | 23       | 50       | 112       | 46       | 81        | 1,01                     | WOEX 040304          | 440.61       | 23095 |
| KUB-T.2D.240.L.04-ABS50 | V30 22400 | 24       | 50       | 114       | 48       | 83        | 1,01                     | WOEX 040304          | 440.61       | 24095 |
| KUB-T.2D.250.L.05-ABS50 | V30 22500 | 25       | 50       | 116       | 50       | 85        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 25095 |
| KUB-T.2D.260.L.05-ABS50 | V30 22600 | 26       | 50       | 118       | 52       | 87        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 26095 |
| KUB-T.2D.270.L.05-ABS50 | V30 22700 | 27       | 50       | 120       | 54       | 89        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 27095 |
| KUB-T.2D.280.L.05-ABS50 | V30 22800 | 28       | 50       | 122       | 56       | 91        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 28095 |
| KUB-T.2D.290.L.05-ABS50 | V30 22900 | 29       | 50       | 124       | 58       | 93        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 29095 |
| KUB-T.2D.300.L.05-ABS50 | V30 23000 | 30       | 50       | 131       | 60       | 100       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 30095 |
| KUB-T.2D.310.L.05-ABS50 | V30 23100 | 31       | 50       | 133       | 62       | 102       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 31095 |
| KUB-T.2D.320.L.05-ABS50 | V30 23200 | 32       | 50       | 135       | 64       | 104       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 32095 |
| KUB-T.2D.330.L.05-ABS50 | V30 23300 | 33       | 50       | 137       | 66       | 106       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 33095 |
| KUB-T.2D.340.L.05-ABS50 | V30 23400 | 34       | 50       | 139       | 68       | 108       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 34095 |
| KUB-T.2D.350.L.05-ABS50 | V30 23500 | 35       | 50       | 141       | 70       | 110       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 35095 |
| KUB-T.2D.360.L.05-ABS50 | V30 23600 | 36       | 50       | 143       | 72       | 112       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 446.92       | 36095 |
| KUB-T.2D.370.L.06-ABS50 | V30 23700 | 37       | 50       | 155       | 74       | 124       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 37095 |
| KUB-T.2D.380.L.06-ABS50 | V30 23800 | 38       | 50       | 157       | 76       | 126       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 38095 |
| KUB-T.2D.390.L.06-ABS50 | V30 23900 | 39       | 50       | 159       | 78       | 128       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 39095 |
| KUB-T.2D.400.L.06-ABS50 | V30 24000 | 40       | 50       | 161       | 80       | 130       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 40095 |
| KUB-T.2D.410.L.06-ABS50 | V30 24100 | 41       | 50       | 163       | 82       | 132       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 41095 |
| KUB-T.2D.420.L.06-ABS50 | V30 24200 | 42       | 50       | 165       | 84       | 134       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 42095 |
| KUB-T.2D.430.L.06-ABS50 | V30 24300 | 43       | 50       | 167       | 86       | 136       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 43095 |
| KUB-T.2D.440.L.06-ABS50 | V30 24400 | 44       | 50       | 169       | 88       | 138       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 469.93       | 44095 |



Ключ-D

Затегателен  
винтРезервни части  
DC

|         |          | 80 950 ... | 10 950 ...                 |
|---------|----------|------------|----------------------------|
|         |          | EUR<br>Y7  | EUR<br>W7/6B               |
| 14 - 19 | T06 - IP | 12.75 123  | M2,0x4,3 - 06IP 2.90 10000 |
| 20 - 24 | T06 - IP | 12.75 123  | M2,2x5,5 - 06IP 2.90 10700 |
| 25 - 36 | T08 - IP | 12.53 125  | M2,5x7,2 - 08IP 2.90 10500 |
| 37 - 44 | T10 - IP | 14.20 127  | M3,5x7,3 - 10IP 2.90 10600 |

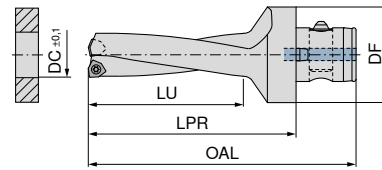
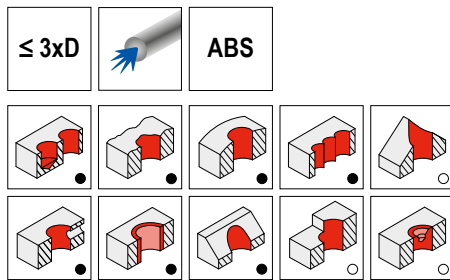


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Trigon – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

10 893 ...

| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|
| KUB-T.3D.140.R.03-ABS50 | V30 71403 | 14       | 50       | 108       | 42       | 77        | 0,62                     | WOEX 030204          | 481.49 14095 |
| KUB-T.3D.150.R.03-ABS50 | V30 71503 | 15       | 50       | 111       | 45       | 80        | 0,62                     | WOEX 030204          | 481.49 15095 |
| KUB-T.3D.160.R.03-ABS50 | V30 71601 | 16       | 50       | 114       | 48       | 83        | 0,62                     | WOEX 030204          | 481.49 16095 |
| KUB-T.3D.170.R.03-ABS50 | V30 71701 | 17       | 50       | 117       | 51       | 86        | 0,62                     | WOEX 030204          | 481.49 17095 |
| KUB-T.3D.180.R.03-ABS50 | V30 71801 | 18       | 50       | 120       | 54       | 89        | 0,62                     | WOEX 030204          | 481.49 18095 |
| KUB-T.3D.190.R.03-ABS50 | V30 71901 | 19       | 50       | 123       | 57       | 92        | 0,62                     | WOEX 030204          | 481.49 19095 |
| KUB-T.3D.200.R.04-ABS50 | V30 72001 | 20       | 50       | 126       | 60       | 95        | 1,01                     | WOEX 040304          | 490.43 20095 |
| KUB-T.3D.210.R.04-ABS50 | V30 72101 | 21       | 50       | 129       | 63       | 98        | 1,01                     | WOEX 040304          | 490.43 21095 |
| KUB-T.3D.220.R.04-ABS50 | V30 72201 | 22       | 50       | 132       | 66       | 101       | 1,01                     | WOEX 040304          | 490.43 22095 |
| KUB-T.3D.230.R.04-ABS50 | V30 72301 | 23       | 50       | 135       | 69       | 104       | 1,01                     | WOEX 040304          | 490.43 23095 |
| KUB-T.3D.240.R.04-ABS50 | V30 72401 | 24       | 50       | 138       | 72       | 107       | 1,01                     | WOEX 040304          | 490.43 24095 |
| KUB-T.3D.250.R.05-ABS50 | V30 72501 | 25       | 50       | 141       | 75       | 110       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88 25095 |
| KUB-T.3D.260.R.05-ABS50 | V30 72601 | 26       | 50       | 144       | 78       | 113       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88 26095 |
| KUB-T.3D.270.R.05-ABS50 | V30 72701 | 27       | 50       | 147       | 81       | 116       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88 27095 |
| KUB-T.3D.280.R.05-ABS50 | V30 72801 | 28       | 50       | 150       | 84       | 119       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88 28095 |
| KUB-T.3D.290.R.05-ABS50 | V30 72901 | 29       | 50       | 153       | 87       | 122       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88 29095 |
| KUB-T.3D.300.R.05-ABS50 | V30 73001 | 30       | 50       | 161       | 90       | 130       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88 30095 |
| KUB-T.3D.310.R.05-ABS50 | V30 73101 | 31       | 50       | 164       | 93       | 133       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88 31095 |
| KUB-T.3D.320.R.05-ABS50 | V30 73201 | 32       | 50       | 167       | 96       | 136       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88 32095 |
| KUB-T.3D.330.R.05-ABS50 | V30 73301 | 33       | 50       | 170       | 99       | 139       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88 33095 |
| KUB-T.3D.340.R.05-ABS50 | V30 73401 | 34       | 50       | 173       | 102      | 142       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88 34095 |
| KUB-T.3D.350.R.05-ABS50 | V30 73501 | 35       | 50       | 176       | 105      | 145       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88 35095 |
| KUB-T.3D.360.R.05-ABS50 | V30 73601 | 36       | 50       | 179       | 108      | 148       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88 36095 |
| KUB-T.3D.370.R.06-ABS50 | V30 73701 | 37       | 50       | 192       | 111      | 161       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28 37095 |
| KUB-T.3D.380.R.06-ABS50 | V30 73801 | 38       | 50       | 195       | 114      | 164       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28 38095 |
| KUB-T.3D.390.R.06-ABS50 | V30 73901 | 39       | 50       | 198       | 117      | 167       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28 39095 |
| KUB-T.3D.400.R.06-ABS50 | V30 74001 | 40       | 50       | 201       | 120      | 170       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28 40095 |
| KUB-T.3D.410.R.06-ABS50 | V30 74101 | 41       | 50       | 204       | 123      | 173       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28 41095 |
| KUB-T.3D.420.R.06-ABS50 | V30 74201 | 42       | 50       | 207       | 126      | 176       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28 42095 |
| KUB-T.3D.430.R.06-ABS50 | V30 74301 | 43       | 50       | 210       | 129      | 179       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28 43095 |
| KUB-T.3D.440.R.06-ABS50 | V30 74401 | 44       | 50       | 213       | 132      | 182       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28 44095 |

Резервни части

| DC      |          | 80 950 ... | 10 950 ...                 |
|---------|----------|------------|----------------------------|
|         |          | EUR Y7     | EUR W7/6B                  |
| 14 - 19 | T06 - IP | 12.75 123  | M2,0x4,3 - 06IP 2.90 10000 |
| 20 - 24 | T06 - IP | 12.75 123  | M2,2x5,5 - 06IP 2.90 10700 |
| 25 - 36 | T08 - IP | 12.53 125  | M2,5x7,2 - 08IP 2.90 10500 |
| 37 - 44 | T10 - IP | 14.20 127  | M3,5x7,3 - 10IP 2.90 10600 |



Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

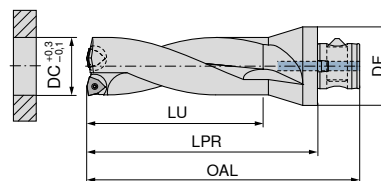
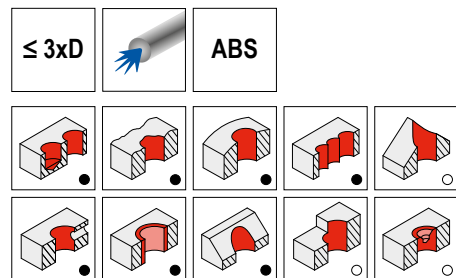
# KUB Trigon – Свредло със сменяеми пластини

▲ Моментът на затягане се базира на затегателните винтове на сменяемите пластини

## Обхват на доставка:

с вложка за сменяеми режещи пластини (10 897 ...), вкл. закрепващ винт, цилиндричен шифт и затегателен винт

с вложка за сменяеми режещи пластини (10 898 ...), вкл. закрепващ винт, цилиндричен шифт и затегателен винт



10 893 ...

| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-T.3D.450.R.08-ABS63 | V13 74500 | 45       | 63       | 228       | 135      | 190       | 4,3                      | WOEX 080404          | 918.17       | 45096 |
| KUB-T.3D.460.R.08-ABS63 | V13 74600 | 46       | 63       | 231       | 138      | 193       | 4,3                      | WOEX 080404          | 918.17       | 46096 |
| KUB-T.3D.470.R.08-ABS63 | V13 74700 | 47       | 63       | 234       | 141      | 196       | 4,3                      | WOEX 080404          | 918.17       | 47096 |
| KUB-T.3D.480.R.08-ABS63 | V13 74800 | 48       | 63       | 237       | 144      | 199       | 4,3                      | WOEX 080404          | 918.17       | 48096 |
| KUB-T.3D.490.R.08-ABS63 | V13 74900 | 49       | 63       | 240       | 147      | 202       | 4,3                      | WOEX 080404          | 918.17       | 49096 |
| KUB-T.3D.500.R.08-ABS63 | V13 75000 | 50       | 63       | 243       | 150      | 205       | 4,3                      | WOEX 080404          | 918.17       | 50096 |
| KUB-T.3D.510.R.08-ABS63 | V13 75100 | 51       | 63       | 246       | 153      | 208       | 4,3                      | WOEX 080404          | 918.17       | 51096 |
| KUB-T.3D.520.R.08-ABS63 | V13 75200 | 52       | 63       | 249       | 156      | 211       | 4,3                      | WOEX 080404          | 918.17       | 52096 |
| KUB-T.3D.530.R.08-ABS63 | V13 75300 | 53       | 63       | 252       | 159      | 214       | 4,3                      | WOEX 080404          | 918.17       | 53096 |
| KUB-T.3D.540.R.08-ABS63 | V13 75400 | 54       | 63       | 255       | 162      | 217       | 4,3                      | WOEX 080404          | 918.17       | 54096 |
| KUB-T.3D.550.R.10-ABS80 | V14 75500 | 55       | 80       | 263       | 165      | 220       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 55098 |
| KUB-T.3D.560.R.10-ABS80 | V14 75600 | 56       | 80       | 266       | 168      | 223       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 56098 |
| KUB-T.3D.570.R.10-ABS80 | V14 75700 | 57       | 80       | 269       | 171      | 226       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 57098 |
| KUB-T.3D.580.R.10-ABS80 | V14 75800 | 58       | 80       | 272       | 174      | 229       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 58098 |
| KUB-T.3D.590.R.10-ABS80 | V14 75900 | 59       | 80       | 275       | 177      | 232       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 59098 |
| KUB-T.3D.600.R.10-ABS80 | V14 76000 | 60       | 80       | 278       | 180      | 235       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 60098 |
| KUB-T.3D.610.R.10-ABS80 | V14 76100 | 61       | 80       | 281       | 183      | 238       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 61098 |
| KUB-T.3D.620.R.10-ABS80 | V14 76200 | 62       | 80       | 284       | 186      | 241       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 62098 |
| KUB-T.3D.630.R.10-ABS80 | V14 76300 | 63       | 80       | 287       | 189      | 244       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 63098 |
| KUB-T.3D.640.R.10-ABS80 | V14 76400 | 64       | 80       | 290       | 192      | 247       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 64098 |
| KUB-T.3D.650.R.10-ABS80 | V14 76500 | 65       | 80       | 293       | 195      | 250       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 65098 |
| KUB-T.3D.660.R.10-ABS80 | V14 76600 | 66       | 80       | 296       | 198      | 253       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 66098 |
| KUB-T.3D.670.R.10-ABS80 | V14 76700 | 67       | 80       | 299       | 201      | 256       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 67098 |
| KUB-T.3D.680.R.10-ABS80 | V14 76800 | 68       | 80       | 302       | 204      | 259       | 4,3                      | WOEX 100504          | 1104.61      | 68098 |
| KUB-T.3D.690.R.12-ABS80 | V14 76900 | 69       | 80       | 315       | 207      | 272       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 69098 |
| KUB-T.3D.700.R.12-ABS80 | V14 77000 | 70       | 80       | 318       | 210      | 275       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 70098 |
| KUB-T.3D.710.R.12-ABS80 | V14 77100 | 71       | 80       | 321       | 213      | 278       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 71098 |
| KUB-T.3D.720.R.12-ABS80 | V14 77200 | 72       | 80       | 324       | 216      | 281       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 72098 |
| KUB-T.3D.730.R.12-ABS80 | V14 77300 | 73       | 80       | 327       | 219      | 284       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 73098 |
| KUB-T.3D.740.R.12-ABS80 | V14 77400 | 74       | 80       | 330       | 222      | 287       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 74098 |
| KUB-T.3D.750.R.12-ABS80 | V14 77500 | 75       | 80       | 333       | 225      | 290       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 75098 |
| KUB-T.3D.760.R.12-ABS80 | V14 77600 | 76       | 80       | 336       | 228      | 293       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 76098 |
| KUB-T.3D.770.R.12-ABS80 | V14 77700 | 77       | 80       | 339       | 231      | 296       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 77098 |
| KUB-T.3D.780.R.12-ABS80 | V14 77800 | 78       | 80       | 342       | 234      | 299       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 78098 |
| KUB-T.3D.790.R.12-ABS80 | V14 77900 | 79       | 80       | 345       | 237      | 302       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 79098 |
| KUB-T.3D.800.R.12-ABS80 | V14 78000 | 80       | 80       | 348       | 240      | 305       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 80098 |
| KUB-T.3D.810.R.12-ABS80 | V14 78100 | 81       | 80       | 351       | 243      | 308       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 81098 |
| KUB-T.3D.820.R.12-ABS80 | V14 78200 | 82       | 80       | 354       | 246      | 311       | 6,25                     | WOEX 120608          | 1168.51      | 82098 |

|                |          |       |     |                                                                                   |      |            |                                                                                     |                                                                                     |        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
|----------------|----------|-------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                |          |       |     |  |      |            |  |                                                                                     |        |  |                                                                                     |  |  |
|                |          |       |     | Ключ-D                                                                            |      |            | Затегателен<br>винт                                                                 |                                                                                     |        | Закрепващ винт                                                                      |                                                                                     |  |  |
|                |          |       |     | 80 950 ...                                                                        |      | 10 950 ... |                                                                                     | 10 950 ...                                                                          |        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| Резервни части |          |       |     | EUR                                                                               |      | EUR        |                                                                                     | EUR                                                                                 |        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| DC             |          |       |     | Y7                                                                                |      | W7/6B      |                                                                                     | W7/6B                                                                               |        |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| 45 - 54        | T15 - IP | 11.23 | 120 | M4,5x9 - 15IP                                                                     | 2.58 | 12700      | M4,5x9 - 10IP                                                                       | 2.90                                                                                | 17000  |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| 55 - 68        | T15 - IP | 11.23 | 120 | M4,5x9 - 15IP                                                                     | 2.58 | 12700      | M4,5x9 - 10IP                                                                       | 2.90                                                                                | 17000  |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| 69 - 82        | T20 - IP | 12.02 | 121 | M5,5x11 - 20IP                                                                    | 2.58 | 17400      | M5,5x13,5 - 20IP                                                                    | 2.90                                                                                | 17100  |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
|                |          |       |     |                                                                                   |      |            |                                                                                     |  |        |                                                                                     |  |  |  |
|                |          |       |     |                                                                                   |      |            |                                                                                     | Цилиндричен<br>щифт                                                                 |        |                                                                                     | WSP-вложка,<br>вътрешна                                                             |  |  |
|                |          |       |     |                                                                                   |      | 10 950 ... |                                                                                     | 10 897 ...                                                                          |        | 10 898 ...                                                                          |                                                                                     |  |  |
| Резервни части |          |       |     |                                                                                   |      | EUR        |                                                                                     | EUR                                                                                 |        | EUR                                                                                 |                                                                                     |  |  |
| DC             |          |       |     |                                                                                   |      | W7/6B      |                                                                                     | 2B/6#                                                                               |        | 2B/6#                                                                               |                                                                                     |  |  |
| 45 - 54        |          |       |     | Ø3                                                                                | 1.08 | 17200      | 95.13                                                                               | 14800                                                                               | 95.13  | 14800                                                                               |                                                                                     |  |  |
| 55 - 68        |          |       |     | Ø3                                                                                | 1.08 | 17200      | 103.18                                                                              | 25300                                                                               | 103.18 | 25300                                                                               |                                                                                     |  |  |
| 69 - 82        |          |       |     | Ø4                                                                                | 1.17 | 17300      | 109.81                                                                              | 36000                                                                               | 109.81 | 36000                                                                               |                                                                                     |  |  |



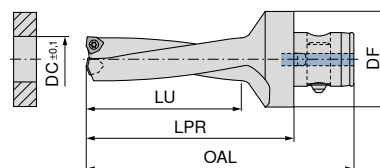
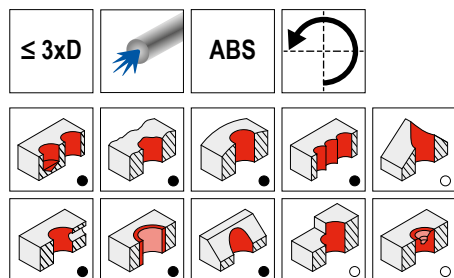
Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Trigon – Свредло със сменяеми пластини

▲ ляворежещ

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове

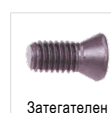


11 893 ...

| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-T.3D.140.L.03-ABS50 | V30 61402 | 14       | 50       | 108       | 42       | 77        | 0,62                     | WOEX 030204          | 481.49       | 14095 |
| KUB-T.3D.150.L.03-ABS50 | V30 61502 | 15       | 50       | 111       | 45       | 80        | 0,62                     | WOEX 030204          | 481.49       | 15095 |
| KUB-T.3D.160.L.03-ABS50 | V30 61600 | 16       | 50       | 114       | 48       | 83        | 0,62                     | WOEX 030204          | 481.49       | 16095 |
| KUB-T.3D.170.L.03-ABS50 | V30 61700 | 17       | 50       | 117       | 51       | 86        | 0,62                     | WOEX 030204          | 481.49       | 17095 |
| KUB-T.3D.180.L.03-ABS50 | V30 61800 | 18       | 50       | 120       | 54       | 89        | 0,62                     | WOEX 030204          | 481.49       | 18095 |
| KUB-T.3D.190.L.03-ABS50 | V30 61900 | 19       | 50       | 123       | 57       | 92        | 0,62                     | WOEX 030204          | 481.49       | 19095 |
| KUB-T.3D.200.L.04-ABS50 | V30 62000 | 20       | 50       | 126       | 60       | 95        | 1,01                     | WOEX 040304          | 490.43       | 20095 |
| KUB-T.3D.210.L.04-ABS50 | V30 62100 | 21       | 50       | 129       | 63       | 98        | 1,01                     | WOEX 040304          | 490.43       | 21095 |
| KUB-T.3D.220.L.04-ABS50 | V30 62200 | 22       | 50       | 132       | 66       | 101       | 1,01                     | WOEX 040304          | 490.43       | 22095 |
| KUB-T.3D.230.L.04-ABS50 | V30 62300 | 23       | 50       | 135       | 69       | 104       | 1,01                     | WOEX 040304          | 490.43       | 23095 |
| KUB-T.3D.240.L.04-ABS50 | V30 62400 | 24       | 50       | 138       | 72       | 107       | 1,01                     | WOEX 040304          | 490.43       | 24095 |
| KUB-T.3D.250.L.05-ABS50 | V30 62500 | 25       | 50       | 141       | 75       | 110       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88       | 25095 |
| KUB-T.3D.260.L.05-ABS50 | V30 62600 | 26       | 50       | 144       | 78       | 113       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88       | 26095 |
| KUB-T.3D.270.L.05-ABS50 | V30 62700 | 27       | 50       | 147       | 81       | 116       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88       | 27095 |
| KUB-T.3D.280.L.05-ABS50 | V30 62800 | 28       | 50       | 150       | 84       | 119       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88       | 28095 |
| KUB-T.3D.290.L.05-ABS50 | V30 62900 | 29       | 50       | 153       | 87       | 122       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88       | 29095 |
| KUB-T.3D.300.L.05-ABS50 | V30 63000 | 30       | 50       | 161       | 90       | 130       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88       | 30095 |
| KUB-T.3D.310.L.05-ABS50 | V30 63100 | 31       | 50       | 164       | 93       | 133       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88       | 31095 |
| KUB-T.3D.320.L.05-ABS50 | V30 63200 | 32       | 50       | 167       | 96       | 136       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88       | 32095 |
| KUB-T.3D.330.L.05-ABS50 | V30 63300 | 33       | 50       | 170       | 99       | 139       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88       | 33095 |
| KUB-T.3D.340.L.05-ABS50 | V30 63400 | 34       | 50       | 173       | 102      | 142       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88       | 34095 |
| KUB-T.3D.350.L.05-ABS50 | V30 63500 | 35       | 50       | 176       | 105      | 145       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88       | 35095 |
| KUB-T.3D.360.L.05-ABS50 | V30 63600 | 36       | 50       | 179       | 108      | 148       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 501.88       | 36095 |
| KUB-T.3D.370.L.06-ABS50 | V30 63700 | 37       | 50       | 192       | 111      | 161       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28       | 37095 |
| KUB-T.3D.380.L.06-ABS50 | V30 63800 | 38       | 50       | 195       | 114      | 164       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28       | 38095 |
| KUB-T.3D.390.L.06-ABS50 | V30 63900 | 39       | 50       | 198       | 117      | 167       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28       | 39095 |
| KUB-T.3D.400.L.06-ABS50 | V30 64000 | 40       | 50       | 201       | 120      | 170       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28       | 40095 |
| KUB-T.3D.410.L.06-ABS50 | V30 64100 | 41       | 50       | 204       | 123      | 173       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28       | 41095 |
| KUB-T.3D.420.L.06-ABS50 | V30 64200 | 42       | 50       | 207       | 126      | 176       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28       | 42095 |
| KUB-T.3D.430.L.06-ABS50 | V30 64300 | 43       | 50       | 210       | 129      | 179       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28       | 43095 |
| KUB-T.3D.440.L.06-ABS50 | V30 64400 | 44       | 50       | 213       | 132      | 182       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 545.28       | 44095 |



Ключ-D

Затегателен  
винтРезервни части  
DC

|         |          | EUR<br>Y7 |     | EUR<br>W7/6B    |            |
|---------|----------|-----------|-----|-----------------|------------|
| 14 - 19 | T06 - IP | 12.75     | 123 | M2,0x4,3 - 06IP | 2.90 10000 |
| 20 - 24 | T06 - IP | 12.75     | 123 | M2,2x5,5 - 06IP | 2.90 10700 |
| 25 - 36 | T08 - IP | 12.53     | 125 | M2,5x7,2 - 08IP | 2.90 10500 |
| 37 - 44 | T10 - IP | 14.20     | 127 | M3,5x7,3 - 10IP | 2.90 10600 |

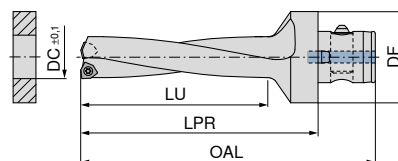
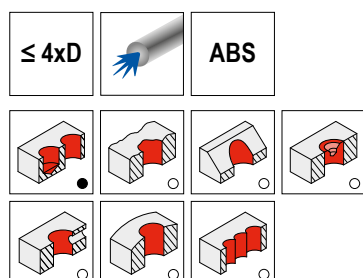


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Trigon – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

10 894 ...

| Обозначение             | KOMET №   | DC<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-T.4D.140.R.03-ABS50 | V30 91403 | 14       | 50       | 122       | 56       | 91        | 0,62                     | WOEX 030204          | 530.02       | 14095 |
| KUB-T.4D.150.R.03-ABS50 | V30 91503 | 15       | 50       | 126       | 60       | 95        | 0,62                     | WOEX 030204          | 530.02       | 15095 |
| KUB-T.4D.160.R.03-ABS50 | V30 91601 | 16       | 50       | 130       | 64       | 99        | 0,62                     | WOEX 030204          | 530.02       | 16095 |
| KUB-T.4D.170.R.03-ABS50 | V30 91701 | 17       | 50       | 134       | 68       | 103       | 0,62                     | WOEX 030204          | 530.02       | 17095 |
| KUB-T.4D.180.R.03-ABS50 | V30 91801 | 18       | 50       | 138       | 72       | 107       | 0,62                     | WOEX 030204          | 530.02       | 18095 |
| KUB-T.4D.190.R.03-ABS50 | V30 91901 | 19       | 50       | 142       | 76       | 111       | 0,62                     | WOEX 030204          | 530.02       | 19095 |
| KUB-T.4D.200.R.04-ABS50 | V30 92001 | 20       | 50       | 146       | 80       | 115       | 1,01                     | WOEX 040304          | 540.15       | 20095 |
| KUB-T.4D.210.R.04-ABS50 | V30 92101 | 21       | 50       | 150       | 84       | 119       | 1,01                     | WOEX 040304          | 540.15       | 21095 |
| KUB-T.4D.220.R.04-ABS50 | V30 92201 | 22       | 50       | 154       | 88       | 123       | 1,01                     | WOEX 040304          | 540.15       | 22095 |
| KUB-T.4D.230.R.04-ABS50 | V30 92301 | 23       | 50       | 158       | 92       | 127       | 1,01                     | WOEX 040304          | 540.15       | 23095 |
| KUB-T.4D.240.R.04-ABS50 | V30 92401 | 24       | 50       | 162       | 96       | 131       | 1,01                     | WOEX 040304          | 540.15       | 24095 |
| KUB-T.4D.250.R.05-ABS50 | V30 92501 | 25       | 50       | 166       | 100      | 135       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 551.71       | 25095 |
| KUB-T.4D.260.R.05-ABS50 | V30 92601 | 26       | 50       | 170       | 104      | 139       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 551.71       | 26095 |
| KUB-T.4D.270.R.05-ABS50 | V30 92701 | 27       | 50       | 174       | 108      | 143       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 551.71       | 27095 |
| KUB-T.4D.280.R.05-ABS50 | V30 92801 | 28       | 50       | 178       | 112      | 147       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 551.71       | 28095 |
| KUB-T.4D.290.R.05-ABS50 | V30 92901 | 29       | 50       | 182       | 116      | 151       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 551.71       | 29095 |
| KUB-T.4D.300.R.05-ABS50 | V30 93001 | 30       | 50       | 191       | 120      | 160       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 551.71       | 30095 |
| KUB-T.4D.310.R.05-ABS50 | V30 93101 | 31       | 50       | 195       | 124      | 164       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 551.71       | 31095 |
| KUB-T.4D.320.R.05-ABS50 | V30 93201 | 32       | 50       | 199       | 128      | 168       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 551.71       | 32095 |
| KUB-T.4D.330.R.05-ABS50 | V30 93301 | 33       | 50       | 203       | 132      | 172       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 551.71       | 33095 |
| KUB-T.4D.340.R.05-ABS50 | V30 93401 | 34       | 50       | 207       | 136      | 176       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 551.71       | 34095 |
| KUB-T.4D.350.R.05-ABS50 | V30 93501 | 35       | 50       | 211       | 140      | 180       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 551.71       | 35095 |
| KUB-T.4D.360.R.05-ABS50 | V30 93601 | 36       | 50       | 215       | 144      | 184       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 551.71       | 36095 |
| KUB-T.4D.370.R.06-ABS50 | V30 93701 | 37       | 50       | 229       | 148      | 198       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 598.92       | 37095 |
| KUB-T.4D.380.R.06-ABS50 | V30 93801 | 38       | 50       | 233       | 152      | 202       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 598.92       | 38095 |
| KUB-T.4D.390.R.06-ABS50 | V30 93901 | 39       | 50       | 237       | 156      | 206       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 598.92       | 39095 |
| KUB-T.4D.400.R.06-ABS50 | V30 94001 | 40       | 50       | 241       | 160      | 210       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 598.92       | 40095 |
| KUB-T.4D.410.R.06-ABS50 | V30 94101 | 41       | 50       | 245       | 164      | 214       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 598.92       | 41095 |
| KUB-T.4D.420.R.06-ABS50 | V30 94201 | 42       | 50       | 249       | 168      | 218       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 598.92       | 42095 |
| KUB-T.4D.430.R.06-ABS50 | V30 94301 | 43       | 50       | 253       | 172      | 222       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 598.92       | 43095 |
| KUB-T.4D.440.R.06-ABS50 | V30 94401 | 44       | 50       | 257       | 176      | 226       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 598.92       | 44095 |



Ключ-D

Затегателен  
винт

80 950 ...

10 950 ...

Резервни части

| DC      |          | EUR<br>Y7 |     | EUR<br>W7/6B    |            |
|---------|----------|-----------|-----|-----------------|------------|
| 14 - 19 | T06 - IP | 12.75     | 123 | M2,0x4,3 - 06IP | 2.90 10000 |
| 20 - 24 | T06 - IP | 12.75     | 123 | M2,2x5,5 - 06IP | 2.90 10700 |
| 25 - 36 | T08 - IP | 12.53     | 125 | M2,5x7,2 - 08IP | 2.90 10500 |
| 37 - 44 | T10 - IP | 14.20     | 127 | M3,5x7,3 - 10IP | 2.90 10600 |

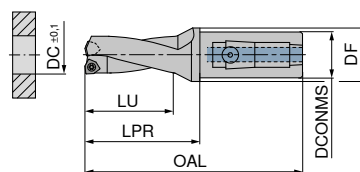
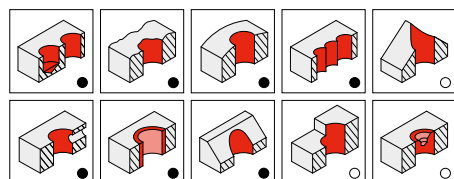
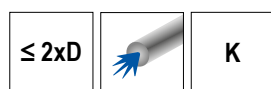


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Trigon – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



10 892 ...

| Обозначение           | KOMET №   | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-T.2D.140.R.03-K20 | V43 31404 | 14       | 20           | 30       | 102       | 28       | 52        | 0,62                     | WOEX 030204          | 371.59       | 14011 |
| KUB-T.2D.150.R.03-K20 | V43 31504 | 15       | 20           | 30       | 104       | 30       | 54        | 0,62                     | WOEX 030204          | 371.59       | 15011 |
| KUB-T.2D.160.R.03-K20 | V43 31602 | 16       | 20           | 30       | 106       | 32       | 56        | 0,62                     | WOEX 030204          | 371.59       | 16011 |
| KUB-T.2D.170.R.03-K20 | V43 31702 | 17       | 20           | 30       | 108       | 34       | 58        | 0,62                     | WOEX 030204          | 371.59       | 17011 |
| KUB-T.2D.180.R.03-K20 | V43 31802 | 18       | 20           | 30       | 110       | 36       | 60        | 0,62                     | WOEX 030204          | 371.59       | 18011 |
| KUB-T.2D.190.R.03-K20 | V43 31902 | 19       | 20           | 30       | 112       | 38       | 62        | 0,62                     | WOEX 030204          | 371.59       | 19011 |
| KUB-T.2D.200.R.04-K25 | V44 32002 | 20       | 25           | 30       | 120       | 40       | 64        | 1,01                     | WOEX 040304          | 375.53       | 20012 |
| KUB-T.2D.210.R.04-K25 | V44 32102 | 21       | 25           | 30       | 122       | 42       | 66        | 1,01                     | WOEX 040304          | 375.53       | 21012 |
| KUB-T.2D.220.R.04-K25 | V44 32202 | 22       | 25           | 30       | 124       | 44       | 68        | 1,01                     | WOEX 040304          | 375.53       | 22012 |
| KUB-T.2D.230.R.04-K25 | V44 32302 | 23       | 25           | 30       | 126       | 46       | 70        | 1,01                     | WOEX 040304          | 375.53       | 23012 |
| KUB-T.2D.240.R.04-K25 | V44 32402 | 24       | 25           | 30       | 128       | 48       | 72        | 1,01                     | WOEX 040304          | 375.53       | 24012 |
| KUB-T.2D.250.R.05-K32 | V45 32502 | 25       | 32           | 39       | 134       | 50       | 74        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 407.46       | 25013 |
| KUB-T.2D.260.R.05-K32 | V45 32602 | 26       | 32           | 39       | 136       | 52       | 76        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 407.46       | 26013 |
| KUB-T.2D.270.R.05-K32 | V45 32702 | 27       | 32           | 39       | 138       | 54       | 78        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 407.46       | 27013 |
| KUB-T.2D.280.R.05-K32 | V45 32802 | 28       | 32           | 39       | 140       | 56       | 80        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 407.46       | 28013 |
| KUB-T.2D.290.R.05-K32 | V45 32902 | 29       | 32           | 39       | 142       | 58       | 82        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 407.46       | 29013 |
| KUB-T.2D.300.R.05-K32 | V45 33002 | 30       | 32           | 39       | 149       | 60       | 89        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 407.46       | 30013 |
| KUB-T.2D.310.R.05-K32 | V45 33102 | 31       | 32           | 39       | 151       | 62       | 91        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 407.46       | 31013 |
| KUB-T.2D.320.R.05-K32 | V45 33202 | 32       | 32           | 39       | 153       | 64       | 93        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 407.46       | 32013 |
| KUB-T.2D.330.R.05-K32 | V45 33302 | 33       | 32           | 39       | 155       | 66       | 95        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 407.46       | 33013 |
| KUB-T.2D.340.R.05-K32 | V45 33402 | 34       | 32           | 39       | 157       | 68       | 97        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 407.46       | 34013 |
| KUB-T.2D.350.R.05-K32 | V45 33502 | 35       | 32           | 39       | 159       | 70       | 99        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 407.46       | 35013 |
| KUB-T.2D.360.R.05-K32 | V45 33602 | 36       | 32           | 39       | 161       | 72       | 101       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 407.46       | 36013 |
| KUB-T.2D.370.R.06-K32 | V45 33702 | 37       | 32           | 39       | 173       | 74       | 113       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 425.22       | 37013 |
| KUB-T.2D.380.R.06-K32 | V45 33802 | 38       | 32           | 39       | 175       | 76       | 115       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 425.22       | 38013 |
| KUB-T.2D.390.R.06-K32 | V45 33902 | 39       | 32           | 39       | 177       | 78       | 117       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 425.22       | 39013 |
| KUB-T.2D.400.R.06-K32 | V45 34002 | 40       | 32           | 39       | 179       | 80       | 119       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 425.22       | 40013 |
| KUB-T.2D.410.R.06-K32 | V45 34102 | 41       | 32           | 39       | 181       | 82       | 121       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 425.22       | 41013 |
| KUB-T.2D.420.R.06-K32 | V45 34202 | 42       | 32           | 39       | 183       | 84       | 123       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 425.22       | 42013 |
| KUB-T.2D.430.R.06-K32 | V45 34302 | 43       | 32           | 39       | 185       | 86       | 125       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 425.22       | 43013 |
| KUB-T.2D.440.R.06-K32 | V45 34402 | 44       | 32           | 39       | 187       | 88       | 127       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 425.22       | 44013 |



Ключ-D

Затегателен  
винт

80 950 ...

10 950 ...

Резервни части

| DC      |          | EUR<br>Y7 |     | EUR<br>W7/6B    |            |
|---------|----------|-----------|-----|-----------------|------------|
| 14 - 19 | T06 - IP | 12.75     | 123 | M2,0x4,3 - 06IP | 2.90 10000 |
| 20 - 24 | T06 - IP | 12.75     | 123 | M2,2x5,5 - 06IP | 2.90 10700 |
| 25 - 36 | T08 - IP | 12.53     | 125 | M2,5x7,2 - 08IP | 2.90 10500 |
| 37 - 44 | T10 - IP | 14.20     | 127 | M3,5x7,3 - 10IP | 2.90 10600 |

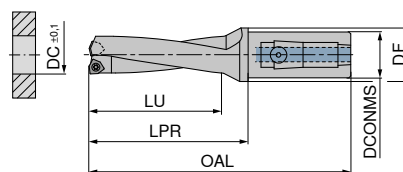
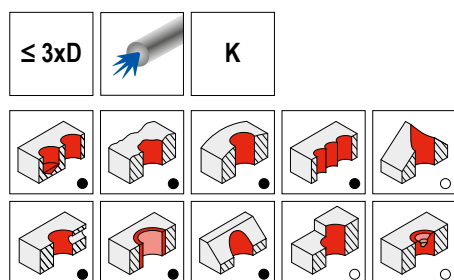


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Trigon – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



3

10 893 ...

| Обозначение           | KOMET №   | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-T.3D.140.R.03-K20 | V43 71404 | 14       | 20           | 30       | 116       | 42       | 66        | 0,62                     | WOEX 030204          | 389.46       | 14011 |
| KUB-T.3D.150.R.03-K20 | V43 71504 | 15       | 20           | 30       | 119       | 45       | 69        | 0,62                     | WOEX 030204          | 389.46       | 15011 |
| KUB-T.3D.160.R.03-K20 | V43 71602 | 16       | 20           | 30       | 122       | 48       | 72        | 0,62                     | WOEX 030204          | 389.46       | 16011 |
| KUB-T.3D.170.R.03-K20 | V43 71702 | 17       | 20           | 30       | 125       | 51       | 75        | 0,62                     | WOEX 030204          | 389.46       | 17011 |
| KUB-T.3D.180.R.03-K20 | V43 71802 | 18       | 20           | 30       | 128       | 54       | 78        | 0,62                     | WOEX 030204          | 389.46       | 18011 |
| KUB-T.3D.190.R.03-K20 | V43 71902 | 19       | 20           | 30       | 131       | 57       | 81        | 0,62                     | WOEX 030204          | 389.46       | 19011 |
| KUB-T.3D.200.R.04-K25 | V44 72002 | 20       | 25           | 30       | 140       | 60       | 84        | 1,01                     | WOEX 040304          | 417.60       | 20012 |
| KUB-T.3D.210.R.04-K25 | V44 72102 | 21       | 25           | 30       | 143       | 63       | 87        | 1,01                     | WOEX 040304          | 417.60       | 21012 |
| KUB-T.3D.220.R.04-K25 | V44 72202 | 22       | 25           | 30       | 146       | 66       | 90        | 1,01                     | WOEX 040304          | 417.60       | 22012 |
| KUB-T.3D.230.R.04-K25 | V44 72302 | 23       | 25           | 30       | 149       | 69       | 93        | 1,01                     | WOEX 040304          | 417.60       | 23012 |
| KUB-T.3D.240.R.04-K25 | V44 72402 | 24       | 25           | 30       | 152       | 72       | 96        | 1,01                     | WOEX 040304          | 417.60       | 24012 |
| KUB-T.3D.250.R.05-K32 | V45 72502 | 25       | 32           | 39       | 159       | 75       | 99        | 1,28                     | WOEX 05T304          | 454.56       | 25013 |
| KUB-T.3D.260.R.05-K32 | V45 72602 | 26       | 32           | 39       | 162       | 78       | 102       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 454.56       | 26013 |
| KUB-T.3D.270.R.05-K32 | V45 72702 | 27       | 32           | 39       | 165       | 81       | 105       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 454.56       | 27013 |
| KUB-T.3D.280.R.05-K32 | V45 72802 | 28       | 32           | 39       | 168       | 84       | 108       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 454.56       | 28013 |
| KUB-T.3D.290.R.05-K32 | V45 72902 | 29       | 32           | 39       | 171       | 87       | 111       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 454.56       | 29013 |
| KUB-T.3D.300.R.05-K32 | V45 73002 | 30       | 32           | 39       | 179       | 90       | 119       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 454.56       | 30013 |
| KUB-T.3D.310.R.05-K32 | V45 73102 | 31       | 32           | 39       | 182       | 93       | 122       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 454.56       | 31013 |
| KUB-T.3D.320.R.05-K32 | V45 73202 | 32       | 32           | 39       | 185       | 96       | 125       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 454.56       | 32013 |
| KUB-T.3D.330.R.05-K32 | V45 73302 | 33       | 32           | 39       | 188       | 99       | 128       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 454.56       | 33013 |
| KUB-T.3D.340.R.05-K32 | V45 73402 | 34       | 32           | 39       | 191       | 102      | 131       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 454.56       | 34013 |
| KUB-T.3D.350.R.05-K32 | V45 73502 | 35       | 32           | 39       | 194       | 105      | 134       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 454.56       | 35013 |
| KUB-T.3D.360.R.05-K32 | V45 73602 | 36       | 32           | 39       | 197       | 108      | 137       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 454.56       | 36013 |
| KUB-T.3D.370.R.06-K32 | V45 73702 | 37       | 32           | 39       | 210       | 111      | 150       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 492.83       | 37013 |
| KUB-T.3D.380.R.06-K32 | V45 73802 | 38       | 32           | 39       | 213       | 114      | 153       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 492.83       | 38013 |
| KUB-T.3D.390.R.06-K32 | V45 73902 | 39       | 32           | 39       | 216       | 117      | 156       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 492.83       | 39013 |
| KUB-T.3D.400.R.06-K32 | V45 74002 | 40       | 32           | 39       | 219       | 120      | 159       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 492.83       | 40013 |
| KUB-T.3D.410.R.06-K32 | V45 74102 | 41       | 32           | 39       | 222       | 123      | 162       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 492.83       | 41013 |
| KUB-T.3D.420.R.06-K32 | V45 74202 | 42       | 32           | 39       | 225       | 126      | 165       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 492.83       | 42013 |
| KUB-T.3D.430.R.06-K32 | V45 74302 | 43       | 32           | 39       | 228       | 129      | 168       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 492.83       | 43013 |
| KUB-T.3D.440.R.06-K32 | V45 74402 | 44       | 32           | 39       | 231       | 132      | 171       | 2,8                      | WOEX 06T304          | 492.83       | 44013 |



Ключ-D

Затегателен  
винт

80 950 ...

10 950 ...

Резервни части

| DC      |          | EUR<br>Y7 |     | EUR<br>W7/6B    |            |
|---------|----------|-----------|-----|-----------------|------------|
| 14 - 19 | T06 - IP | 12.75     | 123 | M2,0x4,3 - 06IP | 2.90 10000 |
| 20 - 24 | T06 - IP | 12.75     | 123 | M2,2x5,5 - 06IP | 2.90 10700 |
| 25 - 36 | T08 - IP | 12.53     | 125 | M2,5x7,2 - 08IP | 2.90 10500 |
| 37 - 44 | T10 - IP | 14.20     | 127 | M3,5x7,3 - 10IP | 2.90 10600 |

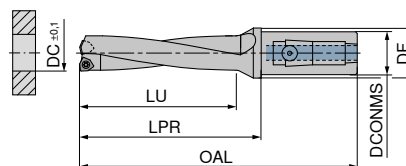
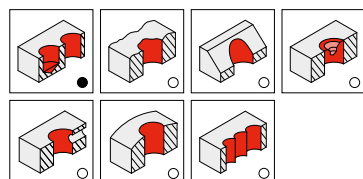
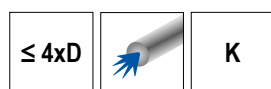


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Trigon – Свредло със сменяеми пластини

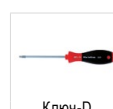
Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове



10 894 ...

| Обозначение           | KOMET №   | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|-----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-T.4D.140.R.03-K20 | V43 91404 | 14       | 20           | 30       | 130       | 56       | 80        | 0,62                     | WOEX 030204          | 427.85       | 14011 |
| KUB-T.4D.150.R.03-K20 | V43 91504 | 15       | 20           | 30       | 134       | 60       | 84        | 0,62                     | WOEX 030204          | 427.85       | 15011 |
| KUB-T.4D.160.R.03-K20 | V43 91602 | 16       | 20           | 30       | 138       | 64       | 88        | 0,62                     | WOEX 030204          | 427.85       | 16011 |
| KUB-T.4D.170.R.03-K20 | V43 91702 | 17       | 20           | 30       | 142       | 68       | 92        | 0,62                     | WOEX 030204          | 427.85       | 17011 |
| KUB-T.4D.180.R.03-K20 | V43 91802 | 18       | 20           | 30       | 146       | 72       | 96        | 0,62                     | WOEX 030204          | 427.85       | 18011 |
| KUB-T.4D.190.R.03-K20 | V43 91902 | 19       | 20           | 30       | 150       | 76       | 100       | 0,62                     | WOEX 030204          | 427.85       | 19011 |
| KUB-T.4D.200.R.04-K25 | V44 92002 | 20       | 25           | 30       | 160       | 80       | 104       | 1,01                     | WOEX 040304          | 459.69       | 20012 |
| KUB-T.4D.210.R.04-K25 | V44 92102 | 21       | 25           | 30       | 164       | 84       | 108       | 1,01                     | WOEX 040304          | 459.69       | 21012 |
| KUB-T.4D.220.R.04-K25 | V44 92202 | 22       | 25           | 30       | 168       | 88       | 112       | 1,01                     | WOEX 040304          | 459.69       | 22012 |
| KUB-T.4D.230.R.04-K25 | V44 92302 | 23       | 25           | 30       | 172       | 92       | 116       | 1,01                     | WOEX 040304          | 459.69       | 23012 |
| KUB-T.4D.240.R.04-K25 | V44 92402 | 24       | 25           | 30       | 176       | 96       | 120       | 1,01                     | WOEX 040304          | 459.69       | 24012 |
| KUB-T.4D.250.R.05-K32 | V45 92502 | 25       | 32           | 39       | 184       | 100      | 124       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 496.75       | 25013 |
| KUB-T.4D.260.R.05-K32 | V45 92602 | 26       | 32           | 39       | 188       | 104      | 128       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 496.75       | 26013 |
| KUB-T.4D.270.R.05-K32 | V45 92702 | 27       | 32           | 39       | 192       | 108      | 132       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 496.75       | 27013 |
| KUB-T.4D.280.R.05-K32 | V45 92802 | 28       | 32           | 39       | 196       | 112      | 136       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 496.75       | 28013 |
| KUB-T.4D.290.R.05-K32 | V45 92902 | 29       | 32           | 39       | 200       | 116      | 140       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 496.75       | 29013 |
| KUB-T.4D.300.R.05-K32 | V45 93002 | 30       | 32           | 39       | 209       | 120      | 149       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 496.75       | 30013 |
| KUB-T.4D.310.R.05-K32 | V45 93102 | 31       | 32           | 39       | 213       | 124      | 153       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 496.75       | 31013 |
| KUB-T.4D.320.R.05-K32 | V45 93202 | 32       | 32           | 39       | 217       | 128      | 157       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 496.75       | 32013 |
| KUB-T.4D.330.R.05-K32 | V45 93302 | 33       | 32           | 39       | 221       | 132      | 161       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 496.75       | 33013 |
| KUB-T.4D.340.R.05-K32 | V45 93402 | 34       | 32           | 39       | 225       | 136      | 165       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 496.75       | 34013 |
| KUB-T.4D.350.R.05-K32 | V45 93502 | 35       | 32           | 39       | 229       | 140      | 169       | 1,28                     | WOEX 05T304          | 496.75       | 35013 |



Ключ-D

Затегателен  
винт

80 950 ...

10 950 ...

Резервни части

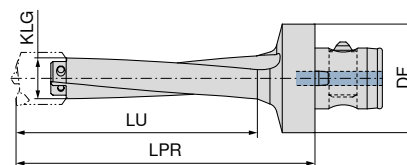
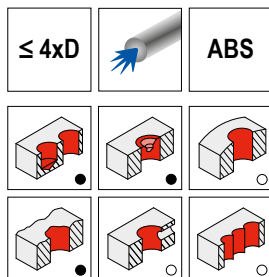
| DC      |          | EUR<br>Y7 |     | EUR<br>W7/6B    |            |
|---------|----------|-----------|-----|-----------------|------------|
| 14 - 19 | T06 - IP | 12.75     | 123 | M2,0x4,3 - 06IP | 2.90 10000 |
| 20 - 24 | T06 - IP | 12.75     | 123 | M2,2x5,5 - 06IP | 2.90 10700 |
| 25 - 35 | T08 - IP | 12.53     | 125 | M2,5x7,2 - 08IP | 2.90 10500 |



Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## KUB Centron – Базов елемент

▲ KLG = размер на съединителя

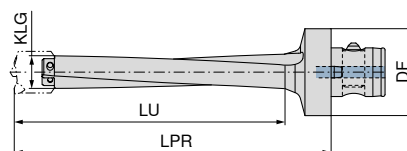
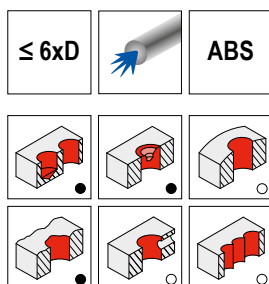


3

| Обозначение            | KOMET №   | DF<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | KLG  |
|------------------------|-----------|----------|----------|-----------|------|
| KUB-C.GH.4D.190-ABS50  | V47 20201 | 50       | 113      | 145       | 19   |
| KUB-C.GH.4D.250-ABS50  | V47 20261 | 50       | 130      | 160       | 25   |
| KUB-C.GH.4D.320-ABS50  | V47 20331 | 50       | 160      | 195       | 32   |
| KUB-C.GH.4D.385-ABS63  | V47 20401 | 63       | 185      | 235       | 38,5 |
| KUB-C.GH.4D.445-ABS80  | V47 20461 | 80       | 215      | 280       | 44,5 |
| KUB-C.GH.4D.535-ABS80  | V47 20551 | 80       | 260      | 325       | 53,5 |
| KUB-C.GH.4D.635-ABS80  | V47 20651 | 80       | 295      | 375       | 63,5 |
| KUB-C.GH.4D.705-ABS100 | V47 20721 | 100      | 325      | 405       | 70,5 |

10 864 ...

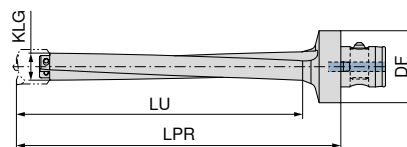
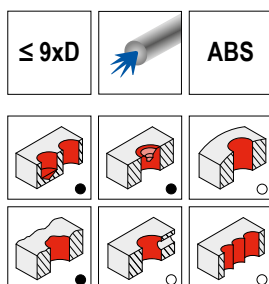
| EUR     | 2B/6# |
|---------|-------|
| 494.25  | 19095 |
| 494.25  | 25095 |
| 494.25  | 32095 |
| 739.47  | 38596 |
| 739.47  | 44598 |
| 918.17  | 53598 |
| 1027.96 | 63598 |
| 1095.67 | 70591 |



10 866 ...

| Обозначение            | KOMET №   | DF<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | KLG  |
|------------------------|-----------|----------|----------|-----------|------|
| KUB-C.GH.6D.190-ABS50  | V47 40201 | 50       | 150      | 185       | 19   |
| KUB-C.GH.6D.250-ABS50  | V47 40261 | 50       | 175      | 210       | 25   |
| KUB-C.GH.6D.320-ABS50  | V47 40331 | 50       | 215      | 255       | 32   |
| KUB-C.GH.6D.385-ABS63  | V47 40401 | 63       | 260      | 310       | 38,5 |
| KUB-C.GH.6D.445-ABS80  | V47 40461 | 80       | 310      | 375       | 44,5 |
| KUB-C.GH.6D.535-ABS80  | V47 40551 | 80       | 370      | 435       | 53,5 |
| KUB-C.GH.6D.635-ABS80  | V47 40651 | 80       | 420      | 500       | 63,5 |
| KUB-C.GH.6D.705-ABS100 | V47 40721 | 100      | 460      | 540       | 70,5 |

| EUR     | 2B/6# |
|---------|-------|
| 588.66  | 19095 |
| 588.66  | 25095 |
| 588.66  | 32095 |
| 808.37  | 38596 |
| 808.37  | 44598 |
| 1095.67 | 53598 |
| 1154.44 | 63598 |
| 1227.88 | 70591 |



10 869 ...

| Обозначение            | KOMET №   | DF<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | KLG  |
|------------------------|-----------|----------|----------|-----------|------|
| KUB-C.GH.9D.190-ABS50  | V47 60201 | 50       | 200      | 235       | 19   |
| KUB-C.GH.9D.250-ABS50  | V47 60261 | 50       | 230      | 260       | 25   |
| KUB-C.GH.9D.320-ABS50  | V47 60331 | 50       | 290      | 330       | 32   |
| KUB-C.GH.9D.385-ABS63  | V47 60401 | 63       | 340      | 390       | 38,5 |
| KUB-C.GH.9D.445-ABS80  | V47 60461 | 80       | 415      | 480       | 44,5 |
| KUB-C.GH.9D.535-ABS80  | V47 60551 | 80       | 495      | 560       | 53,5 |
| KUB-C.GH.9D.635-ABS80  | V47 60651 | 80       | 560      | 640       | 63,5 |
| KUB-C.GH.9D.705-ABS100 | V47 60721 | 100      | 610      | 690       | 70,5 |

| EUR     | 2B/6# |
|---------|-------|
| 650.07  | 19095 |
| 650.07  | 25095 |
| 650.07  | 32095 |
| 879.89  | 38596 |
| 879.89  | 44598 |
| 1219.54 | 53598 |
| 1317.29 | 63598 |
| 1382.85 | 70591 |



За правилен монтаж, моля, спазвайте приложените инструкции за експлоатация.

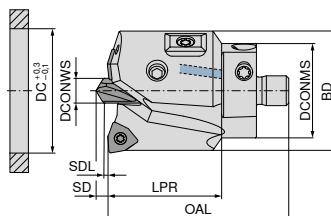
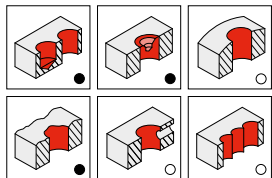
## KUB Centron – Боркорона Ø 20–64 мм

- ▲ Пробивната глава в предварително монтирано състояние е готова за използване
- ▲ Сменяемите режещи пластини и центриращия връх трябва да бъдат правилно монтирани
- ▲ Моментът на затягане се базира на затегателните винтове на сменяемите пластини
- ▲ KLG = размер на съединителя

## Обхват на доставка:

Пробивна глава, вкл. винтове, направляващи зъби и комплект фолио

Центриращ връх и сменяеми режещи пластини се поръчват отделно



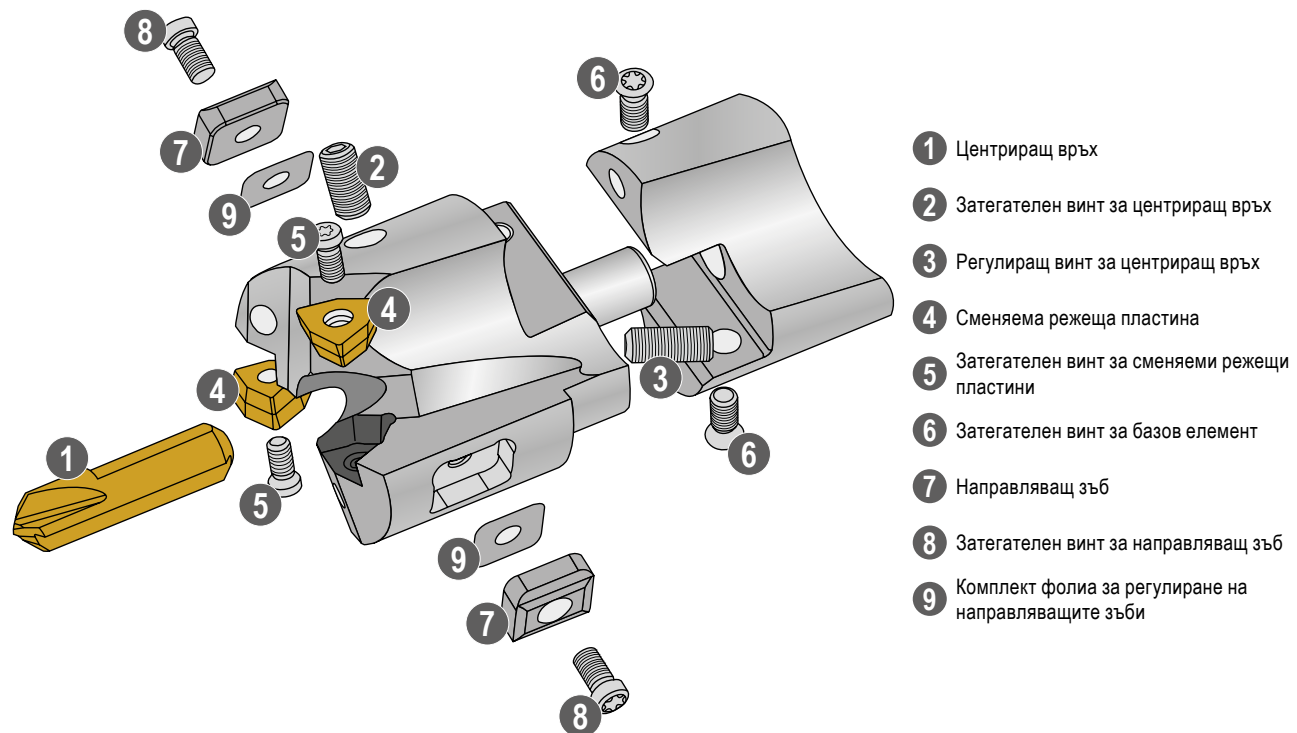
10 860 ...

| Обозначение            | KOMET №   | DC<br>mm | OAL<br>mm | LPR<br>mm | SD<br>mm | BD<br>mm | SDL<br>mm | DCONMS<br>mm | DCONWS<br>mm | KLG  | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/6# |       |
|------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|--------------|--------------|------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| KUB-C.BK.200.R.03-19   | V46 50201 | 20       | 36.5      | 23        | 2.25     | 19.0     | 1.00      | 19.0         | 5            | 19   | 0,62                     | WOEX 030204          | 434.40       | 20000 |
| KUB-C.BK.210.R.03-19   | V46 50211 | 21       | 36.5      | 23        | 2.25     | 20.0     | 1.00      | 19.0         | 5            | 19   | 0,62                     | WOEX 030204          | 434.40       | 21000 |
| KUB-C.BK.220.R.03-19   | V46 50221 | 22       | 36.5      | 23        | 2.25     | 21.0     | 1.00      | 19.0         | 5            | 19   | 0,62                     | WOEX 030204          | 434.40       | 22000 |
| KUB-C.BK.230.R.03-19   | V46 50231 | 23       | 36.5      | 23        | 2.25     | 22.0     | 1.00      | 19.0         | 5            | 19   | 0,62                     | WOEX 030204          | 434.40       | 23000 |
| KUB-C.BK.240.R.03-19   | V46 50241 | 24       | 36.5      | 23        | 2.25     | 23.0     | 1.00      | 19.0         | 5            | 19   | 0,62                     | WOEX 030204          | 434.40       | 24000 |
| KUB-C.BK.250.R.03-19   | V46 50251 | 25       | 36.5      | 23        | 2.25     | 24.0     | 1.00      | 19.0         | 5            | 19   | 0,62                     | WOEX 030204          | 434.40       | 25000 |
|                        |           |          |           |           |          |          |           |              |              |      |                          |                      |              |       |
| KUB-C.BK.260.R.04-25   | V46 50260 | 26       | 38.0      | 23        | 2.65     | 25.0     | 1.10      | 25.0         | 6            | 25   | 1,01                     | WOEX 040304          | 496.75       | 26000 |
| KUB-C.BK.270.R.04-25   | V46 50270 | 27       | 38.0      | 23        | 2.65     | 26.0     | 1.10      | 25.0         | 6            | 25   | 1,01                     | WOEX 040304          | 496.75       | 27000 |
| KUB-C.BK.280.R.04-25   | V46 50280 | 28       | 38.0      | 23        | 2.65     | 27.0     | 1.10      | 25.0         | 6            | 25   | 1,01                     | WOEX 040304          | 496.75       | 28000 |
| KUB-C.BK.290.R.04-25   | V46 50290 | 29       | 38.0      | 23        | 2.65     | 28.0     | 1.10      | 25.0         | 6            | 25   | 1,01                     | WOEX 040304          | 496.75       | 29000 |
| KUB-C.BK.300.R.04-25   | V46 50300 | 30       | 38.0      | 23        | 2.65     | 29.0     | 1.10      | 25.0         | 6            | 25   | 1,01                     | WOEX 040304          | 496.75       | 30000 |
| KUB-C.BK.310.R.04-25   | V46 50310 | 31       | 38.0      | 23        | 2.65     | 30.0     | 1.10      | 25.0         | 6            | 25   | 1,01                     | WOEX 040304          | 496.75       | 31000 |
| KUB-C.BK.320.R.04-25   | V46 50320 | 32       | 38.0      | 23        | 2.65     | 31.0     | 1.10      | 25.0         | 6            | 25   | 1,01                     | WOEX 040304          | 496.75       | 32000 |
|                        |           |          |           |           |          |          |           |              |              |      |                          |                      |              |       |
| KUB-C.BK.330.R.05-32   | V46 50330 | 33       | 39.2      | 23        | 2.65     | 32.0     | 1.10      | 32.0         | 6            | 32   | 1,28                     | WOEX 05T304          | 643.63       | 33000 |
| KUB-C.BK.340.R.05-32   | V46 50340 | 34       | 39.2      | 23        | 2.65     | 33.0     | 1.10      | 32.0         | 6            | 32   | 1,28                     | WOEX 05T304          | 643.63       | 34000 |
| KUB-C.BK.350.R.05-32   | V46 50350 | 35       | 39.2      | 23        | 2.65     | 34.0     | 1.10      | 32.0         | 6            | 32   | 1,28                     | WOEX 05T304          | 643.63       | 35000 |
| KUB-C.BK.360.R.05-32   | V46 50360 | 36       | 39.2      | 23        | 2.65     | 35.0     | 1.10      | 32.0         | 6            | 32   | 1,28                     | WOEX 05T304          | 643.63       | 36000 |
| KUB-C.BK.370.R.05-32   | V46 50370 | 37       | 39.2      | 23        | 2.65     | 36.0     | 1.10      | 32.0         | 6            | 32   | 1,28                     | WOEX 05T304          | 643.63       | 37000 |
| KUB-C.BK.380.R.05-32   | V46 50380 | 38       | 39.2      | 23        | 2.65     | 37.0     | 1.10      | 32.0         | 6            | 32   | 1,28                     | WOEX 05T304          | 643.63       | 38000 |
| KUB-C.BK.390.R.05-32   | V46 50390 | 39       | 39.2      | 23        | 2.65     | 38.0     | 1.10      | 32.0         | 6            | 32   | 1,28                     | WOEX 05T304          | 643.63       | 39000 |
|                        |           |          |           |           |          |          |           |              |              |      |                          |                      |              |       |
| KUB-C.BK.400.R.05-38,5 | V46 50400 | 40       | 43.1      | 25        | 3.38     | 38.5     | 1.25      | 38.5         | 8            | 38,5 | 1,28                     | WOEX 05T304          | 661.50       | 40000 |
| KUB-C.BK.410.R.05-38,5 | V46 50410 | 41       | 43.1      | 25        | 3.38     | 39.5     | 1.25      | 38.5         | 8            | 38,5 | 1,28                     | WOEX 05T304          | 661.50       | 41000 |
| KUB-C.BK.420.R.05-38,5 | V46 50420 | 42       | 43.1      | 25        | 3.38     | 40.5     | 1.09      | 38.5         | 8            | 38,5 | 1,28                     | WOEX 05T304          | 661.50       | 42000 |
| KUB-C.BK.430.R.05-38,5 | V46 50430 | 43       | 43.1      | 25        | 3.38     | 41.5     | 1.09      | 38.5         | 8            | 38,5 | 1,28                     | WOEX 05T304          | 661.50       | 43000 |
| KUB-C.BK.440.R.05-38,5 | V46 50440 | 44       | 43.1      | 25        | 3.38     | 42.5     | 1.25      | 38.5         | 8            | 38,5 | 1,28                     | WOEX 05T304          | 661.50       | 44000 |
| KUB-C.BK.450.R.05-38,5 | V46 50450 | 45       | 43.1      | 25        | 3.38     | 43.5     | 1.25      | 38.5         | 8            | 38,5 | 1,28                     | WOEX 05T304          | 661.50       | 45000 |
|                        |           |          |           |           |          |          |           |              |              |      |                          |                      |              |       |
| KUB-C.BK.460.R.06-44,5 | V46 50460 | 46       | 47.0      | 25        | 3.86     | 44.5     | 1.25      | 44.5         | 10           | 44,5 | 2,8                      | WOEX 06T304          | 708.72       | 46000 |
| KUB-C.BK.470.R.06-44,5 | V46 50470 | 47       | 47.0      | 25        | 3.86     | 45.5     | 1.25      | 44.5         | 10           | 44,5 | 2,8                      | WOEX 06T304          | 708.72       | 47000 |
| KUB-C.BK.480.R.06-44,5 | V46 50480 | 48       | 47.0      | 25        | 3.86     | 46.5     | 1.25      | 44.5         | 10           | 44,5 | 2,8                      | WOEX 06T304          | 708.72       | 48000 |
| KUB-C.BK.490.R.06-44,5 | V46 50490 | 49       | 47.0      | 25        | 3.86     | 47.5     | 1.25      | 44.5         | 10           | 44,5 | 2,8                      | WOEX 06T304          | 708.72       | 49000 |
| KUB-C.BK.500.R.06-44,5 | V46 50500 | 50       | 47.0      | 25        | 3.86     | 48.5     | 1.25      | 44.5         | 10           | 44,5 | 2,8                      | WOEX 06T304          | 708.72       | 50000 |
| KUB-C.BK.510.R.06-44,5 | V46 50510 | 51       | 47.0      | 25        | 3.86     | 49.5     | 1.25      | 44.5         | 10           | 44,5 | 2,8                      | WOEX 06T304          | 708.72       | 51000 |
| KUB-C.BK.520.R.06-44,5 | V46 50520 | 52       | 47.0      | 25        | 3.86     | 50.5     | 1.25      | 44.5         | 10           | 44,5 | 2,8                      | WOEX 06T304          | 708.72       | 52000 |
| KUB-C.BK.530.R.06-44,5 | V46 50530 | 53       | 47.0      | 25        | 3.86     | 51.5     | 1.25      | 44.5         | 10           | 44,5 | 2,8                      | WOEX 06T304          | 734.23       | 53000 |
| KUB-C.BK.540.R.06-44,5 | V46 50540 | 54       | 47.0      | 25        | 3.86     | 52.5     | 1.25      | 44.5         | 10           | 44,5 | 2,8                      | WOEX 06T304          | 734.23       | 54000 |
|                        |           |          |           |           |          |          |           |              |              |      |                          |                      |              |       |
| KUB-C.BK.550.R.08-53,5 | V46 50550 | 55       | 52.0      | 30        | 3.86     | 53.5     | 1.25      | 53.5         | 10           | 53,5 | 6,25                     | WOEX 080404          | 759.86       | 55000 |
| KUB-C.BK.560.R.08-53,5 | V46 50560 | 56       | 52.0      | 30        | 3.86     | 54.5     | 1.25      | 53.5         | 10           | 53,5 | 6,25                     | WOEX 080404          | 759.86       | 56000 |
| KUB-C.BK.570.R.08-53,5 | V46 50570 | 57       | 52.0      | 30        | 3.86     | 55.5     | 1.25      | 53.5         | 10           | 53,5 | 6,25                     | WOEX 080404          | 759.86       | 57000 |
| KUB-C.BK.580.R.08-53,5 | V46 50580 | 58       | 52.0      | 30        | 3.86     | 56.5     | 1.25      | 53.5         | 10           | 53,5 | 6,25                     | WOEX 080404          | 759.86       | 58000 |
| KUB-C.BK.590.R.08-53,5 | V46 50590 | 59       | 52.0      | 30        | 3.86     | 57.5     | 1.25      | 53.5         | 10           | 53,5 | 6,25                     | WOEX 080404          | 759.86       | 59000 |
| KUB-C.BK.600.R.08-53,5 | V46 50600 | 60       | 52.0      | 30        | 3.86     | 58.5     | 1.25      | 53.5         | 10           | 53,5 | 6,25                     | WOEX 080404          | 759.86       | 60000 |
| KUB-C.BK.610.R.08-53,5 | V46 50610 | 61       | 52.0      | 30        | 3.86     | 59.5     | 1.25      | 53.5         | 10           | 53,5 | 6,25                     | WOEX 080404          | 759.86       | 61000 |
| KUB-C.BK.620.R.08-53,5 | V46 50620 | 62       | 52.0      | 30        | 3.86     | 60.5     | 1.25      | 53.5         | 10           | 53,5 | 6,25                     | WOEX 080404          | 759.86       | 62000 |
| KUB-C.BK.630.R.08-53,5 | V46 50630 | 63       | 52.0      | 30        | 3.86     | 61.5     | 1.25      | 53.5         | 10           | 53,5 | 6,25                     | WOEX 080404          | 759.86       | 63000 |
| KUB-C.BK.640.R.08-53,5 | V46 50640 | 64       | 52.0      | 30        | 3.86     | 62.5     | 1.25      | 53.5         | 10           | 53,5 | 6,25                     | WOEX 080404          | 759.86       | 64000 |

|                |                         |                                                                                   |                 |            |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                |                         |  |                 |            |  |  |  |  |  |
|                |                         | Затегателен винт<br>направляващи<br>зъби                                          |                 |            | Затегателен<br>винт сменяеми<br>режещи пластини                                     | Направляващ<br>зъб                                                                  |  | Комплект фолия                                                                      |  |
|                |                         | 10 950 ...                                                                        |                 |            | 10 950 ...                                                                          | 10 950 ...                                                                          |  | 10 950 ...                                                                          |  |
| Резервни части |                         | EUR                                                                               | EUR             |            | EUR                                                                                 | EUR                                                                                 |  | EUR                                                                                 |  |
| DC             |                         | W7/6B                                                                             | W7/6B           |            | W7/6B                                                                               | W7/6B                                                                               |  | W7/6B                                                                               |  |
| 20             | M2,5x4,2 - 8IP - 1,28Nm | 2.90 11900                                                                        | M2,0x4,3 - 06IP | 2.90 10000 | 70.92 14600                                                                         | 22.60 15200                                                                         |  |                                                                                     |  |
| 21 - 22        | M2,5x4,2 - 8IP - 1,28Nm | 2.90 11900                                                                        | M2,0x4,3 - 06IP | 2.90 10000 | 70.92 14600                                                                         | 22.60 15200                                                                         |  |                                                                                     |  |
| 23 - 25        | M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm | 3.33 11700                                                                        | M2,0x4,3 - 06IP | 2.90 10000 | 62.31 14700                                                                         | 22.60 15200                                                                         |  |                                                                                     |  |
| 26 - 29        | M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm | 3.33 11700                                                                        | M2,2x5,5 - 06IP | 2.90 10700 | 62.31 14700                                                                         | 22.60 15200                                                                         |  |                                                                                     |  |
| 30 - 32        | M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm | 3.33 11700                                                                        | M2,2x5,5 - 06IP | 2.90 10700 | 62.31 14800                                                                         | 22.60 15200                                                                         |  |                                                                                     |  |
| 33 - 36        | M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm | 3.33 11700                                                                        | M2,5x7,2 - 08IP | 2.90 10500 | 62.31 14800                                                                         | 22.60 15200                                                                         |  |                                                                                     |  |
| 37 - 39        | M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm | 3.33 11700                                                                        | M2,5x7,2 - 08IP | 2.90 10500 | 62.31 14900                                                                         | 22.60 15200                                                                         |  |                                                                                     |  |
| 40 - 45        | M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm | 3.33 11700                                                                        | M2,5x7,2 - 08IP | 2.90 10500 | 62.31 14900                                                                         | 22.60 15200                                                                         |  |                                                                                     |  |
| 46 - 54        | M3,5x5,0 - 8IP - 2,25Nm | 2.90 11800                                                                        | M3,5x7,3 - 10IP | 2.90 10600 | 74.02 15000                                                                         | 22.60 15300                                                                         |  |                                                                                     |  |
| 55 - 64        | M3,5x5,0 - 8IP - 2,25Nm | 2.90 11800                                                                        | M4,5x9 - 15IP   | 2.58 12700 | 74.02 15100                                                                         | 22.60 15300                                                                         |  |                                                                                     |  |

|                |                           | <br>Затегателен<br>винт базов<br>елемент |       | <br>Затегателен<br>винт центриращ<br>върх |            |
|----------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                |                           | 10 950 ...                                                                                                                  |       | 10 950 ...                                                                                                                   |            |
| Резервни части |                           | EUR                                                                                                                         |       | EUR                                                                                                                          |            |
| DC             |                           | W7/6B                                                                                                                       |       | W7/6B                                                                                                                        |            |
| 20             | M2,5x6,4 - 08IP - 1,28Nm  | 2.90                                                                                                                        | 12400 | M4x6 - SW2 - 1,5Nm                                                                                                           | 3.33 12800 |
| 21 - 22        | M2,5x6,4 - 08IP - 1,28Nm  | 2.90                                                                                                                        | 12400 | M4x8 - SW2 - 1,5Nm                                                                                                           | 3.33 12900 |
| 23 - 25        | M2,5x6,4 - 08IP - 1,28Nm  | 2.90                                                                                                                        | 12400 | M4x8 - SW2 - 1,5Nm                                                                                                           | 3.33 12900 |
| 26 - 29        | M3x7,4 - 08IP - 2,25Nm    | 2.90                                                                                                                        | 12500 | M5x10 - SW2,5 - 2,5Nm                                                                                                        | 3.33 13000 |
| 30 - 32        | M3x7,4 - 08IP - 2,25Nm    | 2.90                                                                                                                        | 12500 | M5x10 - SW2,5 - 2,5Nm                                                                                                        | 3.33 13000 |
| 33 - 36        | M4x8,9 - 15IP - 4,3Nm     | 2.90                                                                                                                        | 12000 | M5x12 - SW2,5 - 2,5Nm                                                                                                        | 3.33 13100 |
| 37 - 39        | M4x8,9 - 15IP - 4,3Nm     | 2.90                                                                                                                        | 12000 | M5x12 - SW2,5 - 2,5Nm                                                                                                        | 3.33 13100 |
| 40 - 45        | M4,5x10,5 - 20IP - 6,25Nm | 2.90                                                                                                                        | 12600 | M6x12 - SW3 - 5Nm                                                                                                            | 3.33 13200 |
| 46 - 54        | M5x11,5 - 20IP - 6,25Nm   | 2.90                                                                                                                        | 12100 | M8x16 - SW4 - 8Nm                                                                                                            | 3.33 13300 |
| 55 - 64        | M5,5x14 - 20IP - 6,25Nm   | 2.90                                                                                                                        | 12200 | M8x16 - SW4 - 8Nm                                                                                                            | 3.33 13300 |

## Подробен чертеж пробивна глава Ø 20–64 мм



1 За правилен монтаж, моля, спазвайте приложените инструкции за експлоатация.

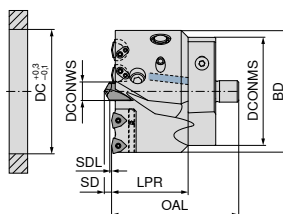
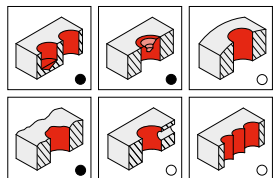
## KUB Centron – Пробивна глава Ø 65–81 мм

- ▲ Пробивната глава в предварително монтирано състояние е готова за използване
- ▲ Сменяемите режещи пластини и центриращия връх трябва да бъдат правилно монтирани
- ▲ Моментът на затягане се базира на затегателните винтове на сменяемите пластини
- ▲ Диаметърът на външната вложка за сменяеми режещи пластини се регулира
- ▲ KLG = размер на съединителя

**Обхват на доставка:**

Пробивна глава, вкл. винтове, вложка за сменяема пластина, твърдосплавен болт, ключ, резбови шифт и медна шайба

Центриращ връх и сменяеми режещи пластини се поръчват отделно



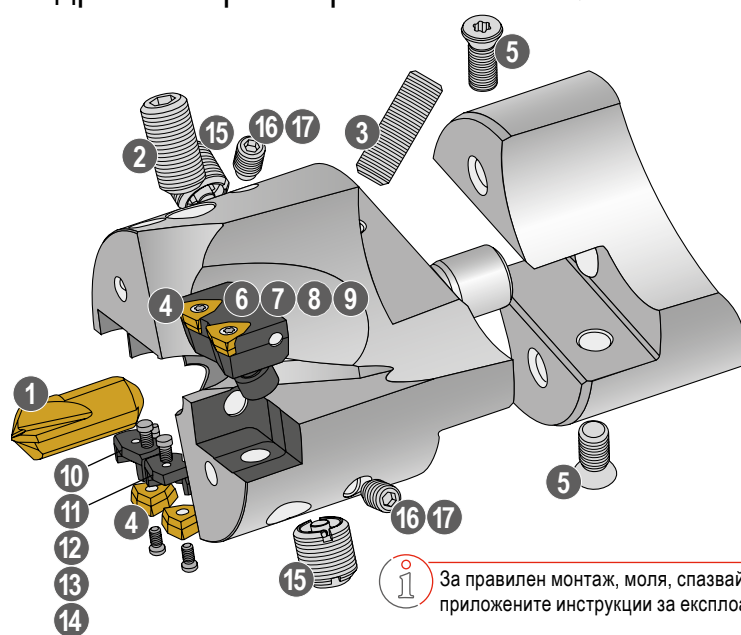
|                        |           |    |      |     |      |      |      |        |        |      |                    |             | 10 860 ...   |       |
|------------------------|-----------|----|------|-----|------|------|------|--------|--------|------|--------------------|-------------|--------------|-------|
| Обозначение            | КОМЕТ №   | DC | OAL  | LPR | SD   | BD   | SDL  | DCONMS | DCONWS | KLG  | Момент на затягане | Сменяема    | EUR<br>2B/6# |       |
|                        |           | mm | mm   | mm  | mm   | mm   | mm   | mm     | mm     | mm   | Nm                 | пластина    |              |       |
| KUB-C.BK.650.R.05-63,5 | V46 50650 | 65 | 63.0 | 35  | 4.67 | 63.5 | 1.45 | 63.5   | 12     | 63,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 899.10       | 65000 |
| KUB-C.BK.660.R.05-63,5 | V46 50660 | 66 | 63.0 | 35  | 4.67 | 64.5 | 1.45 | 63.5   | 12     | 63,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 899.10       | 66000 |
| KUB-C.BK.670.R.05-63,5 | V46 50670 | 67 | 63.0 | 35  | 4.67 | 65.5 | 1.45 | 63.5   | 12     | 63,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 899.10       | 67000 |
| KUB-C.BK.680.R.05-63,5 | V46 50680 | 68 | 63.0 | 35  | 4.67 | 66.5 | 1.45 | 63.5   | 12     | 63,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 899.10       | 68000 |
| KUB-C.BK.690.R.05-63,5 | V46 50690 | 69 | 63.0 | 35  | 4.67 | 67.5 | 1.45 | 63.5   | 12     | 63,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 899.10       | 69000 |
| KUB-C.BK.700.R.05-63,5 | V46 50700 | 70 | 63.0 | 35  | 4.67 | 68.5 | 1.45 | 63.5   | 12     | 63,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 899.10       | 70000 |
| KUB-C.BK.710.R.05-63,5 | V46 50710 | 71 | 63.0 | 35  | 4.67 | 69.5 | 1.45 | 63.5   | 12     | 63,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 899.10       | 71000 |
| KUB-C.BK.720.R.05-70,5 | V46 50720 | 72 | 80.5 | 50  | 4.67 | 70.5 | 1.45 | 70.5   | 12     | 70,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 1054.78      | 72000 |
| KUB-C.BK.730.R.05-70,5 | V46 50730 | 73 | 80.5 | 50  | 4.67 | 71.5 | 1.45 | 70.5   | 12     | 70,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 1054.78      | 73000 |
| KUB-C.BK.740.R.05-70,5 | V46 50740 | 74 | 80.5 | 50  | 4.67 | 72.5 | 1.45 | 70.5   | 12     | 70,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 1054.78      | 74000 |
| KUB-C.BK.750.R.05-70,5 | V46 50750 | 75 | 80.5 | 50  | 4.67 | 73.5 | 1.45 | 70.5   | 12     | 70,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 1054.78      | 75000 |
| KUB-C.BK.760.R.05-70,5 | V46 50760 | 76 | 80.5 | 50  | 4.67 | 74.5 | 1.45 | 70.5   | 12     | 70,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 1054.78      | 76000 |
| KUB-C.BK.770.R.05-70,5 | V46 50770 | 77 | 80.5 | 50  | 4.67 | 75.5 | 1.45 | 70.5   | 12     | 70,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 1054.78      | 77000 |
| KUB-C.BK.780.R.05-70,5 | V46 50780 | 78 | 80.5 | 50  | 4.67 | 76.5 | 1.45 | 70.5   | 12     | 70,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 1054.78      | 78000 |
| KUB-C.BK.790.R.05-70,5 | V46 50790 | 79 | 80.5 | 50  | 4.67 | 77.5 | 1.45 | 70.5   | 12     | 70,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 1054.78      | 79000 |
| KUB-C.BK.800.R.05-70,5 | V46 50800 | 80 | 80.5 | 50  | 4.67 | 78.5 | 1.45 | 70.5   | 12     | 70,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 1054.78      | 80000 |
| KUB-C.BK.810.R.05-70,5 | V46 50810 | 81 | 80.5 | 50  | 4.67 | 79.5 | 1.45 | 70.5   | 12     | 70,5 | 1,28               | WOEX 05T304 | 1054.78      | 81000 |

|                |            | <br>Щифт с резба |       | <br>CU-диск |      | <br>Закрепващ винт<br>WSP-вложка |                        | <br>Закрепващ винт<br>WSP-вложка |       |
|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                |            | 10 950 ...                                                                                          |       | 10 950 ...                                                                                     |      | 10 950 ...                                                                                                            |                        | 10 950 ...                                                                                                            |       |
| Резервни части |            | EUR                                                                                                 |       | EUR                                                                                            |      | EUR                                                                                                                   |                        | EUR                                                                                                                   |       |
| DC             |            | W7/6B                                                                                               |       | W7/6B                                                                                          |      | W7/6B                                                                                                                 |                        | W7/6B                                                                                                                 |       |
| 65 - 71        | M6x8 - SW3 | 1.08                                                                                                | 11300 | Ø4,5x1,5                                                                                       | 2.09 | 11400                                                                                                                 | M4,5x11,5 - T15        | 2.90                                                                                                                  | 13500 |
| 72 - 75        | M6x8 - SW3 | 1.08                                                                                                | 11300 | Ø4,5x1,5                                                                                       | 2.09 | 11400                                                                                                                 | M5x12 - SW2,5          | 1.08                                                                                                                  | 11000 |
| 76 - 78        | M6x8 - SW3 | 1.08                                                                                                | 11300 | Ø4,5x1,5                                                                                       | 2.09 | 11400                                                                                                                 | M5x12 - SW2,5          | 1.08                                                                                                                  | 11000 |
| 79 - 81        | M6x8 - SW3 | 1.08                                                                                                | 11300 | Ø4,5x1,5                                                                                       | 2.09 | 11400                                                                                                                 | M5x12 - SW2,5          | 1.08                                                                                                                  | 11000 |
|                |            |                                                                                                     |       |                                                                                                |      |                                                                                                                       | M2,5x6 - Ø8IP - 1,28Nm | 2.90                                                                                                                  | 11600 |
|                |            |                                                                                                     |       |                                                                                                |      |                                                                                                                       | M2,5x6 - Ø8IP - 1,28Nm | 2.90                                                                                                                  | 11600 |
|                |            |                                                                                                     |       |                                                                                                |      |                                                                                                                       | M2,5x6 - Ø8IP - 1,28Nm | 2.90                                                                                                                  | 11600 |

|                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                |  |  |  |  |  |  |
|                | WSP-вложка                                                                          | WSP-вложка                                                                          | WSP-вложка                                                                          | Цилиндричен щифт                                                                    | Регулиращ винт WSP-вложка                                                             | Затегателен винт базов елемент                                                        |
|                | 10 950 ...                                                                          | 10 950 ...                                                                          | 10 950 ...                                                                          | 10 950 ...                                                                          | 10 950 ...                                                                            | 10 950 ...                                                                            |
| Резервни части | <b>EUR</b>                                                                          | <b>EUR</b>                                                                          | <b>EUR</b>                                                                          | <b>EUR</b>                                                                          | <b>EUR</b>                                                                            | <b>EUR</b>                                                                            |
| DC             | 2B/6#                                                                               | 2B/6#                                                                               | 2B/6#                                                                               | W7/6B                                                                               | W7/6B                                                                                 | W7/6B                                                                                 |
| 65 - 71        | 201.70 13800                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 72 - 75        | 321.87 13900                                                                        | 89.77 13700                                                                         | 89.77 13600                                                                         | 1.17 11500                                                                          | 1.08 11200                                                                            | 3.00 12300                                                                            |
| 76 - 78        | 321.87 14000                                                                        | 89.77 13700                                                                         | 89.77 13600                                                                         | 1.17 11500                                                                          | 1.08 11200                                                                            | 3.00 12300                                                                            |
| 79 - 81        | 321.87 14100                                                                        | 89.77 13700                                                                         | 89.77 13600                                                                         | 1.17 11500                                                                          | 1.08 11200                                                                            | 3.00 12300                                                                            |

|                |                                                                                     |                               |                                                                                     |                       |                                                                                       |                                                 |                                                                                       |                                       |                     |      |       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|------|-------|
|                |  | Ключ<br>твърдосплавен<br>болт |  | Твърдосплавен<br>болт |  | Затегателен<br>винт сменяеми<br>режещи пластини |  | Затегателен<br>винт центриращ<br>врѣх |                     |      |       |
|                | 10 950 ...                                                                          |                               | 10 950 ...                                                                          |                       | 10 950 ...                                                                            |                                                 | 10 950 ...                                                                            |                                       |                     |      |       |
| Резервни части | EUR                                                                                 |                               | EUR                                                                                 |                       | EUR                                                                                   |                                                 | EUR                                                                                   |                                       |                     |      |       |
| DC             | W7/6B                                                                               |                               | W7/6B                                                                               |                       | W7/6B                                                                                 |                                                 | W7/6B                                                                                 |                                       |                     |      |       |
| 65 - 71        | 30.25                                                                               | 15500                         | M12x1                                                                               | 138.89                | 15400                                                                                 | M2,5x7,2 - 08IP                                 | 2.90                                                                                  | 10500                                 | M10x20 - SW5 - 16Nm | 3.33 | 13400 |
| 72 - 75        | 30.25                                                                               | 15500                         | M12x1                                                                               | 138.89                | 15400                                                                                 | M2,5x7,2 - 08IP                                 | 2.90                                                                                  | 10500                                 | M10x20 - SW5 - 16Nm | 3.33 | 13400 |
| 76 - 78        | 30.25                                                                               | 15500                         | M12x1                                                                               | 138.89                | 15400                                                                                 | M2,5x7,2 - 08IP                                 | 2.90                                                                                  | 10500                                 | M10x20 - SW5 - 16Nm | 3.33 | 13400 |
| 79 - 81        | 30.25                                                                               | 15500                         | M12x1                                                                               | 138.89                | 15400                                                                                 | M2,5x7,2 - 08IP                                 | 2.90                                                                                  | 10500                                 | M10x20 - SW5 - 16Nm | 3.33 | 13400 |

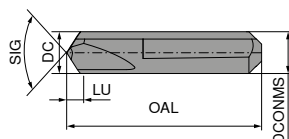
## Подробен чертеж пробивна глава Ø 65–81 мм



1 За правилен монтаж, моля, спазвайте приложените инструкции за експлоатация.

- 1 Центриращ връх
- 2 Затегателен винт за центриращ връх
- 3 Регулиращ винт за центриращ връх
- 4 Сменяема режеща пластина
- 5 Затегателен винт за базов елемент
- 6 Вложка за сменяеми режещи пластини
- 7 Закрепващ винт за WSP-вложка
- 8 Регулиращ винт за WSP-вложка
- 9 Затегателен винт за сменяеми режещи пластини
- 10 Вложка за сменяеми режещи пластини
- 11 Вложка за сменяеми режещи пластини
- 12 Закрепващ винт за WSP-вложка
- 13 Цилиндричен щифт за WSP-вложка
- 14 Затегателен винт за сменяеми режещи пластини
- 15 Твърдосплавен болт
- 16 Щифт с резба
- 17 CU-диск

## KUB Centron – Центриращ връх



| DC<br>mm | KOMET №        | OAL<br>mm | LU<br>mm | DCONMS<br>mm | ZP | TiAlN/TiN | TiN | TiAlN |
|----------|----------------|-----------|----------|--------------|----|-----------|-----|-------|
| 5        | V95 10012.0089 | 23.0      | 2.25     | 5            |    |           |     |       |
| 5        | V95 10012.0090 | 23.0      | 2.25     | 5            |    |           |     |       |
| 5        | V95 10310.8450 | 23.0      | 2.25     | 5            |    |           |     |       |
| 6        | V95 10022.0089 | 23.0      | 2.65     | 6            |    |           |     |       |
| 6        | V95 10022.0090 | 23.0      | 2.65     | 6            |    |           |     |       |
| 6        | V95 10320.8450 | 23.0      | 2.65     | 6            |    |           |     |       |
| 8        | V95 10032.0089 | 27.0      | 3.38     | 8            |    |           |     |       |
| 8        | V95 10032.0090 | 27.0      | 3.38     | 8            |    |           |     |       |
| 8        | V95 10330.8450 | 27.0      | 3.38     | 8            |    |           |     |       |
| 10       | V95 10042.0089 | 28.0      | 3.86     | 10           |    |           |     |       |
| 10       | V95 10042.0090 | 28.0      | 3.86     | 10           |    |           |     |       |
| 10       | V95 10340.8450 | 28.0      | 3.86     | 10           |    |           |     |       |
| 12       | V95 10050.0089 | 30.8      | 4.67     | 12           |    |           |     |       |
| 12       | V95 10050.0090 | 30.8      | 4.67     | 12           |    |           |     |       |
| P        |                |           |          |              |    |           |     |       |
| M        |                |           |          |              |    |           |     |       |
| K        |                |           |          |              |    |           |     |       |
| N        |                |           |          |              |    |           |     |       |
| S        |                |           |          |              |    |           |     |       |
| H        |                |           |          |              |    |           |     |       |
| O        |                |           |          |              |    |           |     |       |

| ZP                             | ZP              | ZP              |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| TiAlN/TiN                      | TiN             | TiAlN           |
| SIG 120°<br>твърда сплав (VHM) | SIG 120°<br>HSS | SIG 120°<br>HSS |
| 10 863 ...                     | 10 862 ...      | 10 862 ...      |
| EUR<br>T2/9D                   | EUR<br>T2/9D    | EUR<br>T2/9D    |
| 37.79                          | 00500           | 37.79 10500     |
| 72.16 20500                    | 37.79 00600     | 37.79 10600     |
| 72.16 20600                    | 40.04 00800     | 40.04 10800     |
| 89.01 20800                    | 46.50 01000     | 46.50 11000     |
| 96.70 21000                    | 58.86 01200     | 58.86 11200     |

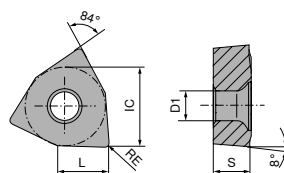
→ v<sub>c</sub> Страна 72+73



- ▲ Данните за рязане на KUB Centron зависят от центриращия връх, а не от сменяемите пластини. Моля, изберете данните за рязане на центриращия връх.
- ▲ Артикулен номер 10 863 ... е подходящ само до дълбочина на пробиване 6xD.

## WOEX

| Обозначение | L<br>mm | IC<br>mm | S<br>mm | D1<br>mm |
|-------------|---------|----------|---------|----------|
| WOEX 0302.. | 3.2     | 5.00     | 2.30    | 2.30     |
| WOEX 0403.. | 4.1     | 6.35     | 3.18    | 2.55     |
| WOEX 05T3.. | 5.3     | 8.00     | 3.80    | 2.85     |
| WOEX 06T3.. | 6.6     | 10.00    | 3.80    | 4.05     |
| WOEX 0804.. | 7.9     | 12.00    | 4.80    | 4.90     |
| WOEX 1005.. | 9.9     | 15.00    | 5.30    | 4.90     |
| WOEX 1206.. | 11.6    | 17.60    | 6.00    | 5.95     |



## WOEX

|        |                  |          | -01<br>BK8425 | -01<br>BK7935 | -01<br>BK6115 | -01<br>BK7615 | -01<br>BK62  |
|--------|------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
|        |                  |          | WOEX          | WOEX          | WOEX          | WOEX          | WOEX         |
|        |                  |          | 10 821 ...    | 10 821 ...    | 10 821 ...    | 10 821 ...    | 10 821 ...   |
|        |                  |          | EUR<br>1A/3#  | EUR<br>1A/3#  | EUR<br>1A/3#  | EUR<br>1A/3#  | EUR<br>1A/3# |
| ISO    | KOMET №          | RE<br>mm |               |               |               |               |              |
| 030204 | W29 10010.046115 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 030204 | W29 10010.0462   | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 030204 | W29 10010.047615 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 030204 | W29 10010.047935 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 030204 | W29 10010.048425 | 0.4      | 14.20         | 15.00         |               | 23.71         | 14.77        |
| 040304 | W29 18010.046115 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 040304 | W29 18010.0462   | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 040304 | W29 18010.047615 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 040304 | W29 18010.047935 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 040304 | W29 18010.048425 | 0.4      | 15.09         | 15.92         |               | 23.82         | 15.54        |
| 05T304 | W29 24010.046115 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 05T304 | W29 24010.0462   | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 05T304 | W29 24010.047615 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 05T304 | W29 24010.047935 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 05T304 | W29 24010.048425 | 0.4      | 15.50         | 16.13         |               | 24.86         | 15.69        |
| 06T304 | W29 34010.046115 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 06T304 | W29 34010.0462   | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 06T304 | W29 34010.047615 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 06T304 | W29 34010.047935 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 06T304 | W29 34010.048425 | 0.4      | 17.32         | 18.33         |               | 26.69         | 17.72        |
| 080404 | W29 42010.046115 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 080404 | W29 42010.0462   | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 080404 | W29 42010.047615 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 080404 | W29 42010.047935 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 080404 | W29 42010.048425 | 0.4      | 21.86         | 23.10         |               | 32.54         | 22.12        |
| 100504 | W29 50010.046115 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 100504 | W29 50010.0462   | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 100504 | W29 50010.047615 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 100504 | W29 50010.047935 | 0.4      |               |               |               |               |              |
| 100504 | W29 50010.048425 | 0.4      | 29.82         | 31.45         |               | 36.33         | 30.85        |
| 120608 | W29 58010.086115 | 0.8      |               |               |               |               |              |
| 120608 | W29 58010.0862   | 0.8      |               |               |               |               |              |
| 120608 | W29 58010.087615 | 0.8      |               |               |               |               |              |
| 120608 | W29 58010.087935 | 0.8      |               |               |               |               |              |
| 120608 | W29 58010.088425 | 0.8      | 34.62         | 36.59         |               | 44.79         | 39.45        |
| P      |                  |          | •             | •             | •             |               |              |
| M      |                  |          | •             | •             | •             |               |              |
| K      |                  |          | •             | •             | •             | •             | •            |
| N      |                  |          | ○             | ○             |               |               |              |
| S      |                  |          | •             | •             |               |               |              |
| H      |                  |          | ○             |               | ○             |               | ○            |
| O      |                  |          |               |               |               |               |              |

→ v<sub>c</sub> Страна 68

BK6115 -01 / BK8425 -03 се препоръчват изключително за използване върху периферния режещ ръб!

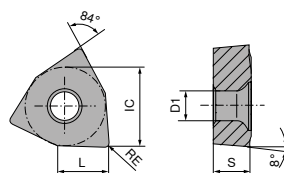


Можете да намерите и други сменяеми  
пластини в нашия онлайн магазин  
[cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)



## WOEX

| Обозначение | L<br>mm | IC<br>mm | S<br>mm | D1<br>mm |
|-------------|---------|----------|---------|----------|
| WOEX 0302.. | 3.2     | 5.00     | 2.30    | 2.30     |
| WOEX 0403.. | 4.1     | 6.35     | 3.18    | 2.55     |
| WOEX 05T3.. | 5.3     | 8.00     | 3.80    | 2.85     |
| WOEX 06T3.. | 6.6     | 10.00    | 3.80    | 4.05     |
| WOEX 0804.. | 7.9     | 12.00    | 4.80    | 4.90     |
| WOEX 1005.. | 9.9     | 15.00    | 5.30    | 4.90     |
| WOEX 1206.. | 11.6    | 17.60    | 6.00    | 5.95     |



3

## WOEX

|        |                  |          | NEW                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|--------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                  |          | -03<br>BK8425                                                                     | -11<br>BK77                                                                       | -11<br>BK7710                                                                       | -13<br>BK8425                                                                       | -13<br>BK79                                                                         |
|        |                  |          |  |  |  |  |  |
|        |                  |          | WOEX                                                                              | WOEX                                                                              | WOEX                                                                                | WOEX                                                                                | WOEX                                                                                |
|        |                  |          | 10 821 ...                                                                        | 10 821 ...                                                                        | 10 821 ...                                                                          | 10 821 ...                                                                          | 10 821 ...                                                                          |
| ISO    | KOMET №          | RE<br>mm | EUR<br>1A/3#                                                                      | EUR<br>1A/3#                                                                      | EUR<br>1A/3#                                                                        | EUR<br>1A/3#                                                                        | EUR<br>1A/3#                                                                        |
| 030204 | W29 10110.047710 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   | 15.50 90311                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| 030204 | W29 10130.0479   | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 17.18 30313                                                                         | 17.18 15313                                                                         |
| 030204 | W29 10130.048425 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 030204 | W29 10110.0477   | 0.4      |                                                                                   | 14.77 80311                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 030204 | W29 10030.048425 | 0.4      | 14.58 30303                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 040304 | W29 18110.047710 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   | 16.40 90411                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| 040304 | W29 18130.0479   | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 17.32 30413                                                                         | 17.32 15413                                                                         |
| 040304 | W29 18130.048425 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 040304 | W29 18110.0477   | 0.4      |                                                                                   | 15.54 80411                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 040304 | W29 18030.048425 | 0.4      | 15.50 30403                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 05T304 | W29 24110.047710 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   | 16.54 90511                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| 05T304 | W29 24130.0479   | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 17.70 30513                                                                         | 17.70 15513                                                                         |
| 05T304 | W29 24130.048425 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 05T304 | W29 24110.0477   | 0.4      |                                                                                   | 15.69 80511                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 05T304 | W29 24030.048425 | 0.4      | 21.86 30503                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 06T304 | W29 34110.047710 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   | 18.61 90611                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| 06T304 | W29 34130.0479   | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 19.52 30613                                                                         | 19.52 15613                                                                         |
| 06T304 | W29 34130.048425 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 06T304 | W29 34110.0477   | 0.4      |                                                                                   | 17.58 80611                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 06T304 | W29 34030.048425 | 0.4      | 22.90 30603                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 080404 | W29 42110.047710 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   | 23.71 90811                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| 080404 | W29 42130.0479   | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 24.74 30813                                                                         | 24.99 15813                                                                         |
| 080404 | W29 42130.048425 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 080404 | W29 42110.0477   | 0.4      |                                                                                   | 22.52 80811                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 080404 | W29 42030.048425 | 0.4      | 29.02 30803                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 100504 | W29 50110.047710 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   | 32.54 91011                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| 100504 | W29 50130.0479   | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 34.37 31013                                                                         | 34.37 16013                                                                         |
| 100504 | W29 50130.048425 | 0.4      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 100504 | W29 50110.0477   | 0.4      |                                                                                   | 31.11 81011                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 100504 | W29 50030.048425 | 0.4      | 29.02 31003                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 120608 | W29 58130.088425 | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 39.71 38213                                                                         |                                                                                     |
| 120608 | W29 58130.0879   | 0.8      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 39.71 16213                                                                         |
| 120608 | W29 58030.088425 | 0.8      | 32.15 33203                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| P      |                  |          | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| M      |                  |          | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| K      |                  |          | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| N      |                  |          | ○                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| S      |                  |          | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ○                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     |
| H      |                  |          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     |
| O      |                  |          |                                                                                   | ○                                                                                 | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

→ v<sub>c</sub> Страна 68

BK6115 -01 / BK8425 -03 се препоръчват изключително за използване върху периферния режещ ръб!

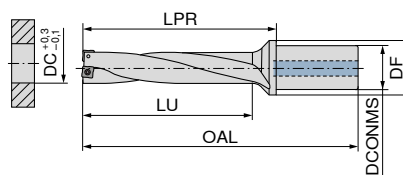
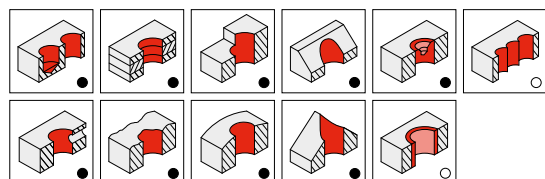
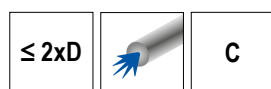


Можете да намерите повече информация за сортовете и стружкоуленето на страници 85 + 86

# MaxiDrill 900 – Свредло със сменяеми пластини

## Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове и ключ



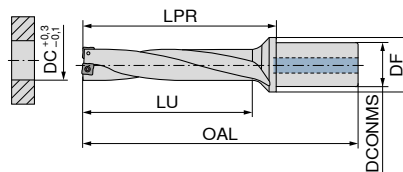
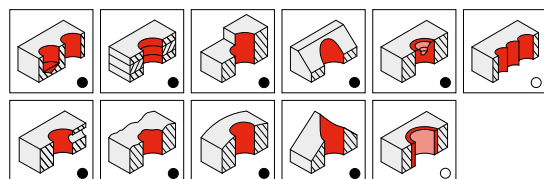
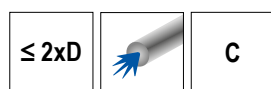
10 852 ...

| Обозначение           | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/41 |     |
|-----------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-----|
| MD900.2D.120.R.03-C20 | 12       | 20           | 28       | 90        | 24       | 40        | 0,4                      | SONT 031804          | 299.34       | 120 |
| MD900.2D.125.R.03-C20 | 12.5     | 20           | 28       | 91        | 25       | 41        | 0,4                      | SONT 031804          | 299.34       | 125 |
| MD900.2D.130.R.03-C20 | 13       | 20           | 28       | 92        | 26       | 42        | 0,4                      | SONT 031804          | 299.34       | 130 |
| MD900.2D.135.R.03-C20 | 13.5     | 20           | 28       | 93        | 27       | 43        | 0,4                      | SONT 031804          | 299.34       | 135 |
| MD900.2D.140.R.04-C20 | 14       | 20           | 30       | 96        | 28       | 46        | 0,7                      | SONT 042105          | 318.66       | 140 |
| MD900.2D.145.R.04-C20 | 14.5     | 20           | 30       | 97        | 29       | 47        | 0,7                      | SONT 042105          | 318.66       | 145 |
| MD900.2D.150.R.04-C20 | 15       | 20           | 30       | 98        | 30       | 48        | 0,7                      | SONT 042105          | 318.66       | 150 |
| MD900.2D.155.R.04-C20 | 15.5     | 20           | 30       | 99        | 31       | 49        | 0,7                      | SONT 042105          | 318.66       | 155 |
| MD900.2D.160.R.05-C20 | 16       | 20           | 30       | 100       | 32       | 50        | 0,7                      | SONT 052306          | 318.66       | 160 |
| MD900.2D.165.R.05-C20 | 16.5     | 20           | 30       | 101       | 33       | 51        | 0,7                      | SONT 052306          | 318.66       | 165 |
| MD900.2D.170.R.05-C20 | 17       | 20           | 30       | 102       | 34       | 52        | 0,7                      | SONT 052306          | 339.16       | 170 |
| MD900.2D.175.R.05-C20 | 17.5     | 20           | 30       | 103       | 35       | 53        | 0,7                      | SONT 052306          | 339.16       | 175 |
| MD900.2D.180.R.06-C25 | 18       | 25           | 32       | 111       | 36       | 55        | 1                        | SONT 062506          | 339.16       | 180 |
| MD900.2D.185.R.06-C25 | 18.5     | 25           | 32       | 112       | 37       | 56        | 1                        | SONT 062506          | 339.16       | 185 |
| MD900.2D.190.R.06-C25 | 19       | 25           | 32       | 113       | 38       | 57        | 1                        | SONT 062506          | 364.43       | 190 |
| MD900.2D.195.R.06-C25 | 19.5     | 25           | 32       | 114       | 39       | 58        | 1                        | SONT 062506          | 364.43       | 195 |
| MD900.2D.200.R.06-C25 | 20       | 25           | 32       | 115       | 40       | 59        | 1                        | SONT 062506          | 364.43       | 200 |
| MD900.2D.205.R.06-C25 | 20.5     | 25           | 32       | 116       | 41       | 60        | 1                        | SONT 062506          | 364.43       | 205 |
| MD900.2D.210.R.07-C25 | 21       | 25           | 32       | 118       | 42       | 62        | 1                        | SONT 072907          | 364.43       | 210 |
| MD900.2D.220.R.07-C25 | 22       | 25           | 32       | 120       | 44       | 64        | 1                        | SONT 072907          | 364.43       | 220 |
| MD900.2D.230.R.07-C25 | 23       | 25           | 32       | 122       | 46       | 66        | 1                        | SONT 072907          | 375.88       | 230 |
| MD900.2D.240.R.08-C32 | 24       | 32           | 40       | 132       | 48       | 72        | 1,2                      | SONT 083308          | 375.88       | 240 |
| MD900.2D.250.R.08-C32 | 25       | 32           | 40       | 134       | 50       | 74        | 1,2                      | SONT 083308          | 375.88       | 250 |
| MD900.2D.260.R.08-C32 | 26       | 32           | 40       | 136       | 52       | 76        | 1,2                      | SONT 083308          | 416.16       | 260 |
| MD900.2D.270.R.08-C32 | 27       | 32           | 40       | 138       | 54       | 78        | 1,2                      | SONT 083308          | 416.16       | 270 |
| MD900.2D.280.R.09-C32 | 28       | 32           | 40       | 140       | 56       | 80        | 2,2                      | SONT 093808          | 416.16       | 280 |
| MD900.2D.290.R.09-C32 | 29       | 32           | 40       | 142       | 58       | 82        | 2,2                      | SONT 093808          | 416.16       | 290 |
| MD900.2D.300.R.09-C32 | 30       | 32           | 40       | 144       | 60       | 84        | 2,2                      | SONT 093808          | 416.16       | 300 |
| MD900.2D.310.R.09-C32 | 31       | 32           | 40       | 146       | 62       | 86        | 2,2                      | SONT 093808          | 451.33       | 310 |
| MD900.2D.320.R.09-C32 | 32       | 32           | 40       | 148       | 64       | 88        | 2,2                      | SONT 093808          | 451.33       | 320 |
| MD900.2D.330.R.10-C40 | 33       | 40           | 50       | 163       | 66       | 93        | 3,2                      | SONT 104408          | 451.33       | 330 |
| MD900.2D.340.R.10-C40 | 34       | 40           | 50       | 165       | 68       | 95        | 3,2                      | SONT 104408          | 451.33       | 340 |
| MD900.2D.350.R.10-C40 | 35       | 40           | 50       | 167       | 70       | 97        | 3,2                      | SONT 104408          | 461.59       | 350 |
| MD900.2D.360.R.10-C40 | 36       | 40           | 50       | 169       | 72       | 99        | 3,2                      | SONT 104408          | 461.59       | 360 |
| MD900.2D.370.R.12-C40 | 37       | 40           | 56       | 174       | 74       | 104       | 3,2                      | SONT 124810          | 476.49       | 370 |
| MD900.2D.380.R.12-C40 | 38       | 40           | 56       | 176       | 76       | 106       | 3,2                      | SONT 124810          | 476.49       | 380 |
| MD900.2D.390.R.12-C40 | 39       | 40           | 56       | 178       | 78       | 108       | 3,2                      | SONT 124810          | 476.49       | 390 |
| MD900.2D.400.R.12-C40 | 40       | 40           | 56       | 180       | 80       | 110       | 3,2                      | SONT 124810          | 476.49       | 400 |
| MD900.2D.410.R.12-C40 | 41       | 40           | 56       | 182       | 82       | 112       | 3,2                      | SONT 124810          | 476.49       | 410 |
| MD900.2D.420.R.13-C40 | 42       | 40           | 60       | 187       | 84       | 117       | 5                        | SONT 135012          | 500.58       | 420 |
| MD900.2D.430.R.13-C40 | 43       | 40           | 60       | 189       | 86       | 119       | 5                        | SONT 135012          | 500.58       | 430 |
| MD900.2D.440.R.13-C40 | 44       | 40           | 60       | 191       | 88       | 121       | 5                        | SONT 135012          | 500.58       | 440 |

# MaxiDrill 900 – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове и ключ

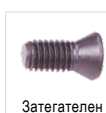


3

|                       |          |              |          |           |          |           |                          |                      | 10 852 ...   |
|-----------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|
| Обозначение           | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/41 |
| MD900.2D.450.R.13-C40 | 45       | 40           | 60       | 193       | 90       | 123       | 5                        | SONT 135012          | 500.58 450   |
| MD900.2D.460.R.13-C40 | 46       | 40           | 60       | 195       | 92       | 125       | 5                        | SONT 135012          | 500.58 460   |
| MD900.2D.470.R.15-C40 | 47       | 40           | 60       | 198       | 94       | 128       | 5                        | SONT 155312          | 525.96 470   |
| MD900.2D.480.R.15-C40 | 48       | 40           | 60       | 200       | 96       | 130       | 5                        | SONT 155312          | 525.96 480   |
| MD900.2D.490.R.15-C40 | 49       | 40           | 60       | 202       | 98       | 132       | 5                        | SONT 155312          | 567.45 490   |
| MD900.2D.500.R.15-C40 | 50       | 40           | 60       | 204       | 100      | 134       | 5                        | SONT 155312          | 567.45 500   |
| MD900.2D.520.R.15-C40 | 51       | 40           | 60       | 206       | 102      | 136       | 5                        | SONT 155312          | 582.58 510   |
| MD900.2D.510.R.15-C40 | 52       | 40           | 60       | 208       | 104      | 138       | 5                        | SONT 155312          | 582.58 520   |
| MD900.2D.530.R.15-C40 | 53       | 40           | 60       | 210       | 106      | 140       | 5                        | SONT 155312          | 582.58 530   |
| MD900.2D.540.R.15-C40 | 54       | 40           | 60       | 212       | 108      | 142       | 5                        | SONT 155312          | 582.58 540   |
| MD900.2D.550.R.17-C40 | 55       | 40           | 60       | 215       | 110      | 145       | 5                        | SONT 175612          | 582.58 550   |
| MD900.2D.560.R.17-C40 | 56       | 40           | 60       | 217       | 112      | 147       | 5                        | SONT 175612          | 604.04 560   |
| MD900.2D.570.R.17-C40 | 57       | 40           | 60       | 219       | 114      | 149       | 5                        | SONT 175612          | 604.04 570   |
| MD900.2D.580.R.17-C40 | 58       | 40           | 60       | 221       | 116      | 151       | 5                        | SONT 175612          | 604.04 580   |
| MD900.2D.590.R.17-C40 | 59       | 40           | 60       | 223       | 118      | 153       | 5                        | SONT 175612          | 604.04 590   |
| MD900.2D.600.R.17-C40 | 60       | 40           | 62       | 225       | 120      | 155       | 5                        | SONT 175612          | 604.04 600   |
| MD900.2D.610.R.17-C40 | 61       | 40           | 62       | 227       | 122      | 157       | 5                        | SONT 175612          | 604.04 610   |
| MD900.2D.620.R.17-C40 | 62       | 40           | 64       | 229       | 124      | 159       | 5                        | SONT 175612          | 604.04 620   |
| MD900.2D.630.R.17-C40 | 63       | 40           | 64       | 231       | 126      | 161       | 5                        | SONT 175612          | 604.04 630   |



Ключ-D

Затегателен  
винт

## Резервни части

|           |          |     | 80 950 ... | 70 950 ...              |
|-----------|----------|-----|------------|-------------------------|
| DC        |          |     | EUR<br>Y7  | EUR<br>2A/28            |
| 12 - 13,5 | T06 - IP | 123 | 12.75      | M1,8x3,6 - IP 4.61 862  |
| 14 - 17,5 | T06 - IP | 123 | 12.75      | M2x4,3 - IP 4.10 863    |
| 18 - 23   | T07 - IP | 124 | 12.55      | M2,2x5 - IP 3.99 856    |
| 24 - 27   | T08 - IP | 125 | 12.53      | M2,5x6 - IP 5.12 857    |
| 28 - 32   | T09 - IP | 126 | 13.81      | M3x7 - IP 3.94 819      |
| 33 - 41   | T15 - IP | 128 | 14.60      | M3,5x8,6 - IP 3.94 859  |
| 42 - 63   | T20 - IP | 129 | 15.40      | M4,5x10,5 - IP 3.94 864 |

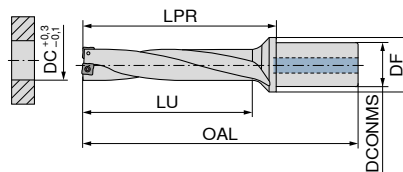
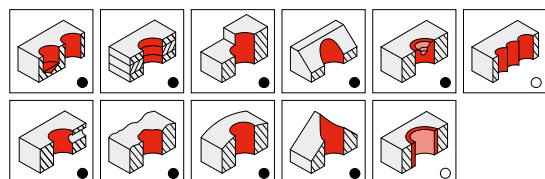
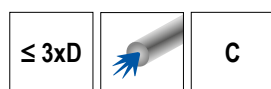


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

# MaxiDrill 900 – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове и ключ



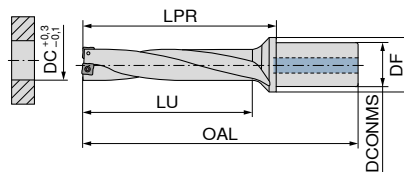
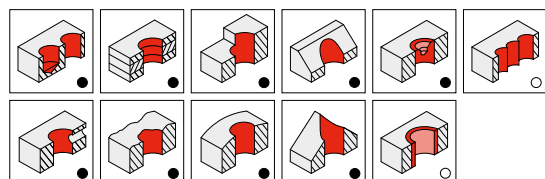
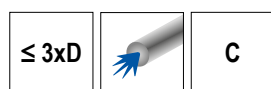
10 853 ...

| Обозначение           | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/41 |     |
|-----------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-----|
| MD900.3D.120.R.03-C20 | 12       | 20           | 28       | 102       | 36.0     | 52        | 0,4                      | SONT 031804          | 318.89       | 120 |
| MD900.3D.125.R.03-C20 | 12.5     | 20           | 28       | 104       | 37.5     | 54        | 0,4                      | SONT 031804          | 318.89       | 125 |
| MD900.3D.130.R.03-C20 | 13       | 20           | 28       | 105       | 39.0     | 55        | 0,4                      | SONT 031804          | 318.89       | 130 |
| MD900.3D.135.R.03-C20 | 13.5     | 20           | 28       | 107       | 40.5     | 57        | 0,4                      | SONT 031804          | 318.89       | 135 |
| MD900.3D.140.R.04-C20 | 14       | 20           | 30       | 109       | 42.0     | 59        | 0,7                      | SONT 042105          | 335.82       | 140 |
| MD900.3D.145.R.04-C20 | 14.5     | 20           | 30       | 111       | 44.0     | 61        | 0,7                      | SONT 042105          | 335.82       | 145 |
| MD900.3D.150.R.04-C20 | 15       | 20           | 30       | 112       | 45.0     | 62        | 0,7                      | SONT 042105          | 335.82       | 150 |
| MD900.3D.155.R.04-C20 | 15.5     | 20           | 30       | 114       | 47.0     | 64        | 0,7                      | SONT 042105          | 343.81       | 155 |
| MD900.3D.160.R.05-C20 | 16       | 20           | 30       | 115       | 48.0     | 65        | 0,7                      | SONT 052306          | 343.81       | 160 |
| MD900.3D.165.R.05-C20 | 16.5     | 20           | 30       | 117       | 50.0     | 67        | 0,7                      | SONT 052306          | 343.81       | 165 |
| MD900.3D.170.R.05-C20 | 17       | 20           | 30       | 118       | 51.0     | 68        | 0,7                      | SONT 052306          | 357.04       | 170 |
| MD900.3D.175.R.05-C20 | 17.5     | 20           | 30       | 120       | 53.0     | 70        | 0,7                      | SONT 052306          | 357.04       | 175 |
| MD900.3D.180.R.06-C25 | 18       | 25           | 32       | 128       | 54.0     | 72        | 1                        | SONT 062506          | 357.04       | 180 |
| MD900.3D.185.R.06-C25 | 18.5     | 25           | 32       | 130       | 56.0     | 74        | 1                        | SONT 062506          | 357.04       | 185 |
| MD900.3D.190.R.06-C25 | 19       | 25           | 32       | 131       | 57.0     | 75        | 1                        | SONT 062506          | 383.62       | 190 |
| MD900.3D.195.R.06-C25 | 19.5     | 25           | 32       | 133       | 59.0     | 77        | 1                        | SONT 062506          | 383.62       | 195 |
| MD900.3D.200.R.06-C25 | 20       | 25           | 32       | 134       | 60.0     | 78        | 1                        | SONT 062506          | 383.62       | 200 |
| MD900.3D.205.R.06-C25 | 20.5     | 25           | 32       | 136       | 62.0     | 80        | 1                        | SONT 062506          | 383.62       | 205 |
| MD900.3D.210.R.07-C25 | 21       | 25           | 32       | 138       | 63.0     | 82        | 1                        | SONT 072907          | 383.62       | 210 |
| MD900.3D.215.R.07-C25 | 21.5     | 25           | 32       | 140       | 65.0     | 84        | 1                        | SONT 072907          | 383.62       | 215 |
| MD900.3D.220.R.07-C25 | 22       | 25           | 32       | 141       | 66.0     | 85        | 1                        | SONT 072907          | 383.62       | 220 |
| MD900.3D.225.R.07-C25 | 22.5     | 25           | 32       | 143       | 68.0     | 87        | 1                        | SONT 072907          | 395.54       | 225 |
| MD900.3D.230.R.07-C25 | 23       | 25           | 32       | 144       | 69.0     | 88        | 1                        | SONT 072907          | 395.54       | 230 |
| MD900.3D.235.R.07-C25 | 23.5     | 25           | 32       | 146       | 71.0     | 90        | 1                        | SONT 072907          | 395.54       | 235 |
| MD900.3D.240.R.08-C32 | 24       | 32           | 40       | 155       | 72.0     | 95        | 1,2                      | SONT 083308          | 395.54       | 240 |
| MD900.3D.245.R.08-C32 | 24.5     | 32           | 40       | 157       | 74.0     | 97        | 1,2                      | SONT 083308          | 395.54       | 245 |
| MD900.3D.250.R.08-C32 | 25       | 32           | 40       | 158       | 75.0     | 98        | 1,2                      | SONT 083308          | 395.54       | 250 |
| MD900.3D.255.R.08-C32 | 25.5     | 32           | 40       | 160       | 77.0     | 100       | 1,2                      | SONT 083308          | 395.54       | 255 |
| MD900.3D.260.R.08-C32 | 26       | 32           | 40       | 161       | 78.0     | 101       | 1,2                      | SONT 083308          | 437.98       | 260 |
| MD900.3D.265.R.08-C32 | 26.5     | 32           | 40       | 163       | 80.0     | 103       | 1,2                      | SONT 083308          | 437.98       | 265 |
| MD900.3D.270.R.08-C32 | 27       | 32           | 40       | 164       | 81.0     | 104       | 1,2                      | SONT 083308          | 437.98       | 270 |
| MD900.3D.275.R.08-C32 | 27.5     | 32           | 40       | 166       | 83.0     | 106       | 1,2                      | SONT 083308          | 437.98       | 275 |
| MD900.3D.280.R.09-C32 | 28       | 32           | 40       | 167       | 84.0     | 107       | 2,2                      | SONT 093808          | 437.98       | 280 |
| MD900.3D.285.R.09-C32 | 28.5     | 32           | 40       | 169       | 86.0     | 109       | 2,2                      | SONT 093808          | 437.98       | 285 |
| MD900.3D.290.R.09-C32 | 29       | 32           | 40       | 170       | 87.0     | 110       | 2,2                      | SONT 093808          | 437.98       | 290 |
| MD900.3D.295.R.09-C32 | 29.5     | 32           | 40       | 172       | 89.0     | 112       | 2,2                      | SONT 093808          | 437.98       | 295 |
| MD900.3D.300.R.09-C32 | 30       | 32           | 40       | 173       | 90.0     | 113       | 2,2                      | SONT 093808          | 437.98       | 300 |
| MD900.3D.305.R.09-C32 | 30.5     | 32           | 40       | 175       | 92.0     | 115       | 2,2                      | SONT 093808          | 437.98       | 305 |
| MD900.3D.310.R.09-C32 | 31       | 32           | 40       | 176       | 93.0     | 116       | 2,2                      | SONT 093808          | 475.17       | 310 |
| MD900.3D.315.R.09-C32 | 31.5     | 32           | 40       | 178       | 95.0     | 118       | 2,2                      | SONT 093808          | 475.17       | 315 |
| MD900.3D.320.R.09-C32 | 32       | 32           | 40       | 179       | 96.0     | 119       | 2,2                      | SONT 093808          | 475.17       | 320 |
| MD900.3D.325.R.10-C40 | 32.5     | 40           | 50       | 192       | 98.0     | 124       | 3,2                      | SONT 104408          | 475.17       | 325 |
| MD900.3D.330.R.10-C40 | 33       | 40           | 50       | 193       | 99.0     | 125       | 3,2                      | SONT 104408          | 475.17       | 330 |
| MD900.3D.335.R.10-C40 | 33.5     | 40           | 50       | 195       | 101.0    | 127       | 3,2                      | SONT 104408          | 475.17       | 335 |
| MD900.3D.340.R.10-C40 | 34       | 40           | 50       | 196       | 102.0    | 128       | 3,2                      | SONT 104408          | 475.17       | 340 |
| MD900.3D.345.R.10-C40 | 34.5     | 40           | 50       | 198       | 104.0    | 130       | 3,2                      | SONT 104408          | 475.17       | 345 |
| MD900.3D.350.R.10-C40 | 35       | 40           | 50       | 199       | 105.0    | 131       | 3,2                      | SONT 104408          | 485.79       | 350 |
| MD900.3D.355.R.10-C40 | 35.5     | 40           | 50       | 201       | 107.0    | 133       | 3,2                      | SONT 104408          | 485.79       | 355 |
| MD900.3D.360.R.10-C40 | 36       | 40           | 50       | 202       | 108.0    | 134       | 3,2                      | SONT 104408          | 485.79       | 360 |
| MD900.3D.365.R.10-C40 | 36.5     | 40           | 50       | 204       | 110.0    | 136       | 3,2                      | SONT 104408          | 485.79       | 365 |
| MD900.3D.370.R.12-C40 | 37       | 40           | 56       | 211       | 111.0    | 141       | 3,2                      | SONT 124810          | 501.76       | 370 |
| MD900.3D.380.R.12-C40 | 38       | 40           | 56       | 214       | 114.0    | 144       | 3,2                      | SONT 124810          | 501.76       | 380 |

# MaxiDrill 900 – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове и ключ

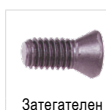


3

|                       |          |              |          |           |          |           |                          |                      | 10 853 ...   |     |
|-----------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-----|
| Обозначение           | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/41 |     |
| MD900.3D.390.R.12-C40 | 39       | 40           | 56       | 217       | 117.0    | 147       | 3,2                      | SONT 124810          | 501.76       | 390 |
| MD900.3D.400.R.12-C40 | 40       | 40           | 56       | 220       | 120.0    | 150       | 3,2                      | SONT 124810          | 501.76       | 400 |
| MD900.3D.410.R.12-C40 | 41       | 40           | 56       | 223       | 123.0    | 153       | 3,2                      | SONT 124810          | 501.76       | 410 |
| MD900.3D.420.R.13-C40 | 42       | 40           | 60       | 229       | 126.0    | 159       | 5                        | SONT 135012          | 526.92       | 420 |
| MD900.3D.430.R.13-C40 | 43       | 40           | 60       | 232       | 129.0    | 162       | 5                        | SONT 135012          | 526.92       | 430 |
| MD900.3D.440.R.13-C40 | 44       | 40           | 60       | 235       | 132.0    | 165       | 5                        | SONT 135012          | 526.92       | 440 |
| MD900.3D.450.R.13-C40 | 45       | 40           | 60       | 238       | 135.0    | 168       | 5                        | SONT 135012          | 526.92       | 450 |
| MD900.3D.460.R.13-C40 | 46       | 40           | 60       | 241       | 138.0    | 171       | 5                        | SONT 135012          | 526.92       | 460 |
| MD900.3D.470.R.15-C40 | 47       | 40           | 60       | 245       | 141.0    | 175       | 5                        | SONT 155312          | 553.38       | 470 |
| MD900.3D.480.R.15-C40 | 48       | 40           | 60       | 248       | 144.0    | 178       | 5                        | SONT 155312          | 553.38       | 480 |
| MD900.3D.490.R.15-C40 | 49       | 40           | 60       | 251       | 147.0    | 181       | 5                        | SONT 155312          | 597.26       | 490 |
| MD900.3D.500.R.15-C40 | 50       | 40           | 60       | 254       | 150.0    | 184       | 5                        | SONT 155312          | 597.26       | 500 |
| MD900.3D.510.R.15-C40 | 51       | 40           | 60       | 257       | 153.0    | 187       | 5                        | SONT 155312          | 613.22       | 510 |
| MD900.3D.520.R.15-C40 | 52       | 40           | 60       | 260       | 156.0    | 190       | 5                        | SONT 155312          | 613.22       | 520 |
| MD900.3D.530.R.15-C40 | 53       | 40           | 60       | 263       | 159.0    | 193       | 5                        | SONT 155312          | 613.22       | 530 |
| MD900.3D.540.R.15-C40 | 54       | 40           | 60       | 266       | 162.0    | 196       | 5                        | SONT 155312          | 613.22       | 540 |
| MD900.3D.550.R.17-C40 | 55       | 40           | 60       | 270       | 165.0    | 200       | 5                        | SONT 175612          | 613.22       | 550 |
| MD900.3D.560.R.17-C40 | 56       | 40           | 60       | 273       | 168.0    | 203       | 5                        | SONT 175612          | 635.76       | 560 |
| MD900.3D.570.R.17-C40 | 57       | 40           | 60       | 276       | 171.0    | 206       | 5                        | SONT 175612          | 635.76       | 570 |
| MD900.3D.580.R.17-C40 | 58       | 40           | 60       | 279       | 174.0    | 209       | 5                        | SONT 175612          | 635.76       | 580 |
| MD900.3D.590.R.17-C40 | 59       | 40           | 60       | 282       | 177.0    | 212       | 5                        | SONT 175612          | 635.76       | 590 |
| MD900.3D.600.R.17-C40 | 60       | 40           | 62       | 285       | 180.0    | 215       | 5                        | SONT 175612          | 635.76       | 600 |
| MD900.3D.610.R.17-C40 | 61       | 40           | 62       | 288       | 183.0    | 218       | 5                        | SONT 175612          | 635.76       | 610 |
| MD900.3D.620.R.17-C40 | 62       | 40           | 64       | 291       | 186.0    | 221       | 5                        | SONT 175612          | 635.76       | 620 |
| MD900.3D.630.R.17-C40 | 63       | 40           | 64       | 294       | 189.0    | 224       | 5                        | SONT 175612          | 635.76       | 630 |



Ключ-D

Затегателен  
винт

Резервни части

| DC        |          |       | Y7  |                | 2A/28 |     |
|-----------|----------|-------|-----|----------------|-------|-----|
| 12 - 13,5 | T06 - IP | 12.75 | 123 | M1,8x3,6 - IP  | 4.61  | 862 |
| 14 - 17,5 | T06 - IP | 12.75 | 123 | M2x4,3 - IP    | 4.10  | 863 |
| 18 - 23,5 | T07 - IP | 12.55 | 124 | M2,2x5 - IP    | 3.99  | 856 |
| 24 - 27,5 | T08 - IP | 12.53 | 125 | M2,5x6 - IP    | 5.12  | 857 |
| 28 - 32   | T09 - IP | 13.81 | 126 | M3x7 - IP      | 3.94  | 819 |
| 32,5 - 41 | T15 - IP | 14.60 | 128 | M3,5x8,6 - IP  | 3.94  | 859 |
| 42 - 63   | T20 - IP | 15.40 | 129 | M4,5x10,5 - IP | 3.94  | 864 |

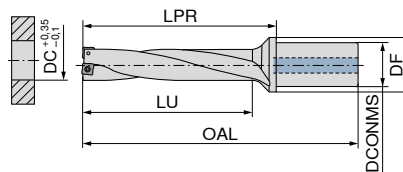
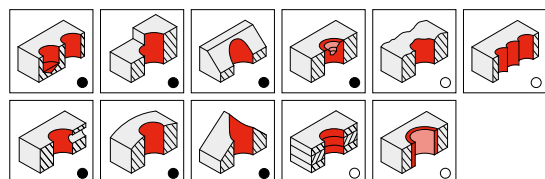
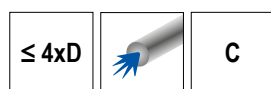


Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

# MaxiDrill 900 – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове и ключ



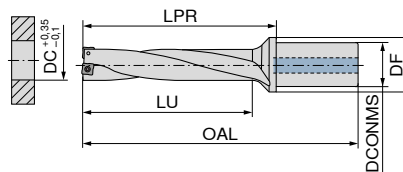
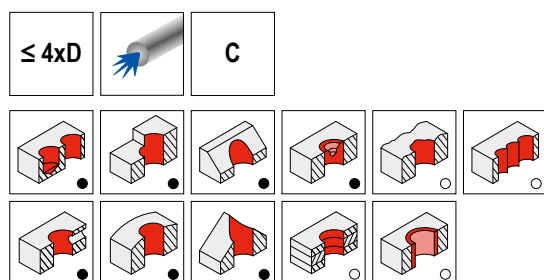
10 854 ...

| Обозначение           | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/41 |     |
|-----------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-----|
| MD900.4D.120.R.03-C20 | 12       | 20           | 28       | 114       | 48       | 64        | 0,4                      | SONT 031804          | 439.89       | 120 |
| MD900.4D.125.R.03-C20 | 12.5     | 20           | 28       | 116       | 50       | 66        | 0,4                      | SONT 031804          | 439.89       | 125 |
| MD900.4D.130.R.03-C20 | 13       | 20           | 28       | 118       | 52       | 68        | 0,4                      | SONT 031804          | 439.89       | 130 |
| MD900.4D.135.R.03-C20 | 13.5     | 20           | 28       | 120       | 54       | 70        | 0,4                      | SONT 031804          | 439.89       | 135 |
| MD900.4D.140.R.04-C20 | 14       | 20           | 30       | 123       | 56       | 73        | 0,7                      | SONT 042105          | 452.65       | 140 |
| MD900.4D.145.R.04-C20 | 14.5     | 20           | 30       | 125       | 58       | 75        | 0,7                      | SONT 042105          | 452.65       | 145 |
| MD900.4D.150.R.04-C20 | 15       | 20           | 30       | 127       | 60       | 77        | 0,7                      | SONT 042105          | 452.65       | 150 |
| MD900.4D.155.R.04-C20 | 15.5     | 20           | 30       | 129       | 62       | 79        | 0,7                      | SONT 042105          | 452.65       | 155 |
| MD900.4D.160.R.05-C20 | 16       | 20           | 30       | 131       | 64       | 81        | 0,7                      | SONT 052306          | 463.14       | 160 |
| MD900.4D.165.R.05-C20 | 16.5     | 20           | 30       | 133       | 66       | 83        | 0,7                      | SONT 052306          | 463.14       | 165 |
| MD900.4D.170.R.05-C20 | 17       | 20           | 30       | 135       | 68       | 85        | 0,7                      | SONT 052306          | 480.54       | 170 |
| MD900.4D.175.R.05-C20 | 17.5     | 20           | 30       | 137       | 70       | 87        | 0,7                      | SONT 052306          | 480.54       | 175 |
| MD900.4D.180.R.06-C25 | 18       | 25           | 32       | 146       | 72       | 90        | 1                        | SONT 062506          | 480.54       | 180 |
| MD900.4D.185.R.06-C25 | 18.5     | 25           | 32       | 148       | 74       | 92        | 1                        | SONT 062506          | 480.54       | 185 |
| MD900.4D.190.R.06-C25 | 19       | 25           | 32       | 150       | 76       | 94        | 1                        | SONT 062506          | 516.30       | 190 |
| MD900.4D.195.R.06-C25 | 19.5     | 25           | 32       | 152       | 78       | 96        | 1                        | SONT 062506          | 516.30       | 195 |
| MD900.4D.200.R.06-C25 | 20       | 25           | 32       | 154       | 80       | 98        | 1                        | SONT 062506          | 516.30       | 200 |
| MD900.4D.205.R.06-C25 | 20.5     | 25           | 32       | 156       | 82       | 100       | 1                        | SONT 062506          | 516.30       | 205 |
| MD900.4D.210.R.07-C25 | 21       | 25           | 32       | 159       | 84       | 103       | 1                        | SONT 072907          | 516.30       | 210 |
| MD900.4D.220.R.07-C25 | 22       | 25           | 32       | 163       | 88       | 107       | 1                        | SONT 072907          | 516.30       | 220 |
| MD900.4D.230.R.07-C25 | 23       | 25           | 32       | 167       | 92       | 111       | 1                        | SONT 072907          | 533.46       | 230 |
| MD900.4D.240.R.08-C32 | 24       | 32           | 40       | 179       | 96       | 119       | 1,2                      | SONT 083308          | 533.46       | 240 |
| MD900.4D.250.R.08-C32 | 25       | 32           | 40       | 183       | 100      | 123       | 1,2                      | SONT 083308          | 533.46       | 250 |
| MD900.4D.260.R.08-C32 | 26       | 32           | 40       | 187       | 104      | 127       | 1,2                      | SONT 083308          | 589.37       | 260 |
| MD900.4D.270.R.08-C32 | 27       | 32           | 40       | 191       | 108      | 131       | 1,2                      | SONT 083308          | 589.37       | 270 |
| MD900.4D.280.R.09-C32 | 28       | 32           | 40       | 195       | 112      | 135       | 2,2                      | SONT 093808          | 589.37       | 280 |
| MD900.4D.290.R.09-C32 | 29       | 32           | 40       | 199       | 116      | 139       | 2,2                      | SONT 093808          | 589.37       | 290 |
| MD900.4D.300.R.09-C32 | 30       | 32           | 40       | 203       | 120      | 143       | 2,2                      | SONT 093808          | 589.37       | 300 |
| MD900.4D.310.R.09-C32 | 31       | 32           | 40       | 207       | 124      | 147       | 2,2                      | SONT 093808          | 639.68       | 310 |
| MD900.4D.320.R.09-C32 | 32       | 32           | 40       | 211       | 128      | 151       | 2,2                      | SONT 093808          | 639.68       | 320 |
| MD900.4D.330.R.10-C40 | 33       | 40           | 50       | 228       | 132      | 158       | 3,2                      | SONT 104408          | 639.68       | 330 |
| MD900.4D.340.R.10-C40 | 34       | 40           | 50       | 232       | 136      | 162       | 3,2                      | SONT 104408          | 639.68       | 340 |
| MD900.4D.350.R.10-C40 | 35       | 40           | 50       | 236       | 140      | 166       | 3,2                      | SONT 104408          | 653.17       | 350 |
| MD900.4D.360.R.10-C40 | 36       | 40           | 50       | 240       | 144      | 170       | 3,2                      | SONT 104408          | 653.17       | 360 |
| MD900.4D.370.R.12-C40 | 37       | 40           | 56       | 248       | 148      | 178       | 3,2                      | SONT 124810          | 675.57       | 370 |
| MD900.4D.380.R.12-C40 | 38       | 40           | 56       | 252       | 152      | 182       | 3,2                      | SONT 124810          | 675.57       | 380 |
| MD900.4D.390.R.12-C40 | 39       | 40           | 56       | 256       | 156      | 186       | 3,2                      | SONT 124810          | 675.57       | 390 |
| MD900.4D.400.R.12-C40 | 40       | 40           | 56       | 260       | 160      | 190       | 3,2                      | SONT 124810          | 675.57       | 400 |
| MD900.4D.410.R.12-C40 | 41       | 40           | 56       | 264       | 164      | 194       | 3,2                      | SONT 124810          | 675.57       | 410 |
| MD900.4D.420.R.13-C40 | 42       | 40           | 60       | 271       | 168      | 201       | 5                        | SONT 135012          | 708.72       | 420 |
| MD900.4D.430.R.13-C40 | 43       | 40           | 60       | 275       | 172      | 205       | 5                        | SONT 135012          | 708.72       | 430 |
| MD900.4D.440.R.13-C40 | 44       | 40           | 60       | 279       | 176      | 209       | 5                        | SONT 135012          | 708.72       | 440 |

# MaxiDrill 900 – Свредло със сменяеми пластини

## Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове и ключ



3

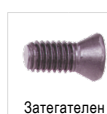
| Обозначение           | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | 10 854 ...<br>EUR<br>2B/41 |
|-----------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|----------------------------|
| MD900.4D.450.R.13-C40 | 45       | 40           | 60       | 283       | 180      | 213       | 5                        | SONT 135012          | 708.72 450                 |
| MD900.4D.460.R.13-C40 | 46       | 40           | 60       | 287       | 184      | 217       | 5                        | SONT 135012          | 708.72 460                 |
| MD900.4D.470.R.15-C40 | 47       | 40           | 60       | 292       | 188      | 222       | 5                        | SONT 155312          | 747.33 470                 |
| MD900.4D.480.R.15-C40 | 48       | 40           | 60       | 296       | 192      | 226       | 5                        | SONT 155312          | 747.33 480                 |
| MD900.4D.490.R.15-C40 | 49       | 40           | 60       | 300       | 196      | 230       | 5                        | SONT 155312          | 747.33 490                 |
| MD900.4D.500.R.15-C40 | 50       | 40           | 60       | 304       | 200      | 234       | 5                        | SONT 155312          | 747.33 500                 |
| MD900.4D.510.R.15-C40 | 51       | 40           | 60       | 308       | 204      | 238       | 5                        | SONT 155312          | 747.33 510                 |
| MD900.4D.520.R.15-C40 | 52       | 40           | 60       | 312       | 208      | 242       | 5                        | SONT 155312          | 747.33 520                 |
| MD900.4D.530.R.15-C40 | 53       | 40           | 60       | 316       | 212      | 246       | 5                        | SONT 155312          | 747.33 530                 |
| MD900.4D.540.R.15-C40 | 54       | 40           | 60       | 320       | 216      | 250       | 5                        | SONT 155312          | 747.33 540                 |

## Резервни части

| DC        | 80 950 ...<br>EUR<br>Y7 | 70 950 ...<br>EUR<br>2A/28 |
|-----------|-------------------------|----------------------------|
| 12 - 13,5 | T06 - IP 12.75 123      | M1,8x3,6 - IP 4.61 862     |
| 14 - 17,5 | T06 - IP 12.75 123      | M2x4,3 - IP 4.10 863       |
| 18 - 23   | T07 - IP 12.55 124      | M2,2x5 - IP 3.99 856       |
| 24 - 27   | T08 - IP 12.53 125      | M2,5x6 - IP 5.12 857       |
| 28 - 32   | T09 - IP 13.81 126      | M3x7 - IP 3.94 819         |
| 33 - 41   | T15 - IP 14.60 128      | M3,5x8,6 - IP 3.94 859     |
| 42 - 54   | T20 - IP 15.40 129      | M4,5x10,5 - IP 3.94 864    |



Ключ-D

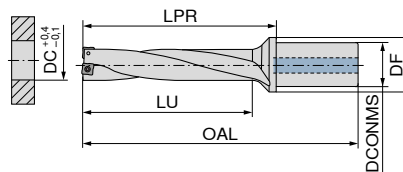
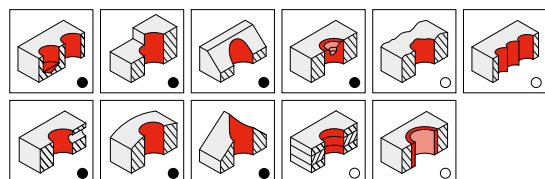
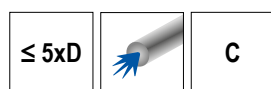
Затегателен  
винт

Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

# MaxiDrill 900 – Свредло със сменяеми пластини

Обхват на доставка:

Свредло със сменяеми пластини, вкл. затегателни винтове и ключ



10 855 ...

| Обозначение           | DC<br>mm | DCONMS<br>mm | DF<br>mm | OAL<br>mm | LU<br>mm | LPR<br>mm | Момент на затягане<br>Nm | Сменяема<br>пластина | EUR<br>2B/41 |     |
|-----------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-----|
| MD900.5D.120.R.03-C20 | 12       | 20           | 28       | 126       | 60.0     | 76.0      | 0,4                      | SONT 031804          | 525.84       | 120 |
| MD900.5D.125.R.03-C20 | 12.5     | 20           | 28       | 128       | 62.5     | 78.0      | 0,4                      | SONT 031804          | 525.84       | 125 |
| MD900.5D.130.R.03-C20 | 13       | 20           | 28       | 131       | 65.0     | 81.0      | 0,4                      | SONT 031804          | 525.84       | 130 |
| MD900.5D.135.R.03-C20 | 13.5     | 20           | 28       | 132       | 67.5     | 82.0      | 0,4                      | SONT 031804          | 525.84       | 135 |
| MD900.5D.140.R.04-C20 | 14       | 20           | 30       | 137       | 70.0     | 87.0      | 0,7                      | SONT 042105          | 537.53       | 140 |
| MD900.5D.145.R.04-C20 | 14.5     | 20           | 30       | 139       | 72.5     | 89.0      | 0,7                      | SONT 042105          | 537.53       | 145 |
| MD900.5D.150.R.04-C20 | 15       | 20           | 30       | 142       | 75.0     | 92.0      | 0,7                      | SONT 042105          | 537.53       | 150 |
| MD900.5D.155.R.04-C20 | 15.5     | 20           | 30       | 144       | 77.5     | 94.5      | 0,7                      | SONT 042105          | 537.53       | 155 |
| MD900.5D.160.R.05-C20 | 16       | 20           | 30       | 147       | 80.0     | 97.0      | 0,7                      | SONT 052306          | 550.88       | 160 |
| MD900.5D.165.R.05-C20 | 16.5     | 20           | 30       | 149       | 82.5     | 99.0      | 0,7                      | SONT 052306          | 550.88       | 165 |
| MD900.5D.170.R.05-C20 | 17       | 20           | 30       | 152       | 85.0     | 102.0     | 0,7                      | SONT 052306          | 570.66       | 170 |
| MD900.5D.175.R.05-C20 | 17.5     | 20           | 30       | 154       | 87.5     | 104.0     | 0,7                      | SONT 052306          | 570.66       | 175 |
| MD900.5D.180.R.06-C25 | 18       | 25           | 32       | 164       | 90.0     | 108.0     | 1                        | SONT 062506          | 570.66       | 180 |
| MD900.5D.185.R.06-C25 | 18.5     | 25           | 32       | 166       | 92.5     | 110.0     | 1                        | SONT 062506          | 570.66       | 185 |
| MD900.5D.190.R.06-C25 | 19       | 25           | 32       | 169       | 95.0     | 113.0     | 1                        | SONT 062506          | 613.22       | 190 |
| MD900.5D.195.R.06-C25 | 19.5     | 25           | 32       | 171       | 97.5     | 115.0     | 1                        | SONT 062506          | 613.22       | 195 |
| MD900.5D.200.R.06-C25 | 20       | 25           | 32       | 174       | 100.0    | 118.0     | 1                        | SONT 062506          | 613.22       | 200 |
| MD900.5D.205.R.06-C25 | 20.5     | 25           | 32       | 175       | 102.5    | 119.0     | 1                        | SONT 062506          | 613.22       | 205 |
| MD900.5D.210.R.07-C25 | 21       | 25           | 32       | 180       | 105.0    | 124.0     | 1                        | SONT 072907          | 613.22       | 210 |
| MD900.5D.220.R.07-C25 | 22       | 25           | 32       | 184       | 110.0    | 128.0     | 1                        | SONT 072907          | 613.22       | 220 |
| MD900.5D.230.R.07-C25 | 23       | 25           | 32       | 189       | 115.0    | 133.0     | 1                        | SONT 072907          | 635.04       | 230 |
| MD900.5D.240.R.08-C32 | 24       | 32           | 40       | 203       | 120.0    | 143.0     | 1,2                      | SONT 083308          | 635.04       | 240 |
| MD900.5D.250.R.08-C32 | 25       | 32           | 40       | 208       | 125.0    | 148.0     | 1,2                      | SONT 083308          | 635.04       | 250 |
| MD900.5D.260.R.08-C32 | 26       | 32           | 40       | 212       | 130.0    | 152.0     | 1,2                      | SONT 083308          | 700.85       | 260 |
| MD900.5D.270.R.08-C32 | 27       | 32           | 40       | 217       | 135.0    | 157.0     | 1,2                      | SONT 083308          | 700.85       | 270 |
| MD900.5D.280.R.09-C32 | 28       | 32           | 40       | 221       | 140.0    | 161.0     | 2,2                      | SONT 093808          | 700.85       | 280 |
| MD900.5D.290.R.09-C32 | 29       | 32           | 40       | 226       | 145.0    | 166.0     | 2,2                      | SONT 093808          | 700.85       | 290 |
| MD900.5D.300.R.09-C32 | 30       | 32           | 40       | 230       | 150.0    | 170.0     | 2,2                      | SONT 093808          | 700.85       | 300 |
| MD900.5D.310.R.09-C32 | 31       | 32           | 40       | 235       | 155.0    | 175.0     | 2,2                      | SONT 093808          | 759.26       | 310 |
| MD900.5D.320.R.09-C32 | 32       | 32           | 40       | 239       | 160.0    | 179.0     | 2,2                      | SONT 093808          | 759.26       | 320 |
| MD900.5D.330.R.10-C40 | 33       | 40           | 50       | 259       | 165.0    | 191.0     | 3,2                      | SONT 104408          | 759.26       | 330 |
| MD900.5D.340.R.10-C40 | 34       | 40           | 50       | 264       | 170.0    | 196.0     | 3,2                      | SONT 104408          | 759.26       | 340 |
| MD900.5D.350.R.10-C40 | 35       | 40           | 50       | 269       | 175.0    | 201.0     | 3,2                      | SONT 104408          | 776.43       | 350 |
| MD900.5D.360.R.10-C40 | 36       | 40           | 50       | 274       | 180.0    | 206.0     | 3,2                      | SONT 104408          | 776.43       | 360 |
| MD900.5D.370.R.12-C40 | 37       | 40           | 56       | 285       | 185.0    | 215.0     | 3,2                      | SONT 124810          | 803.01       | 370 |
| MD900.5D.380.R.12-C40 | 38       | 40           | 56       | 290       | 190.0    | 220.0     | 3,2                      | SONT 124810          | 803.01       | 380 |
| MD900.5D.390.R.12-C40 | 39       | 40           | 56       | 295       | 195.0    | 225.0     | 3,2                      | SONT 124810          | 803.01       | 390 |
| MD900.5D.400.R.12-C40 | 40       | 40           | 56       | 300       | 200.0    | 230.0     | 3,2                      | SONT 124810          | 803.01       | 400 |
| MD900.5D.410.R.12-C40 | 41       | 40           | 56       | 305       | 205.0    | 235.0     | 3,2                      | SONT 124810          | 803.01       | 410 |



Ключ-D

Затегателен  
винт

## Резервни части

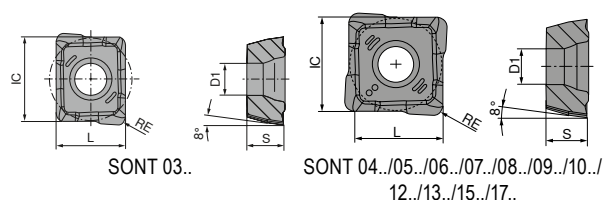
| DC        |          | 80 950 ...    | 70 950 ...   |
|-----------|----------|---------------|--------------|
| 12 - 13,5 | T06 - IP | EUR 12.75 123 | EUR 4.61 862 |
| 14 - 17,5 | T06 - IP | EUR 12.75 123 | EUR 4.10 863 |
| 18 - 23   | T07 - IP | EUR 12.55 124 | EUR 3.99 856 |
| 24 - 27   | T08 - IP | EUR 12.53 125 | EUR 5.12 857 |
| 28 - 32   | T09 - IP | EUR 13.81 126 | EUR 3.94 819 |
| 33 - 41   | T15 - IP | EUR 14.60 128 | EUR 3.94 859 |
|           |          |               | EUR 2A/28    |
|           |          |               | EUR 4.61 862 |
|           |          |               | EUR 4.10 863 |
|           |          |               | EUR 3.99 856 |
|           |          |               | EUR 5.12 857 |
|           |          |               | EUR 3.94 819 |
|           |          |               | EUR 3.94 859 |



Подходящи закрепвания ще намерите в → глава 16 Държачи за инструменти и аксесоари в каталога затягаща техника.

## SONT

| Обозначение | IC<br>mm | D1<br>mm | L<br>mm | S<br>mm |
|-------------|----------|----------|---------|---------|
| SONT 0318.. | 5.4      | 2.10     | 3.8     | 1.80    |
| SONT 0421.. | 4.6      | 2.25     | 4.2     | 2.10    |
| SONT 0523.. | 5.3      | 2.25     | 4.8     | 2.30    |
| SONT 0625.. | 5.9      | 2.50     | 5.5     | 2.50    |
| SONT 0729.. | 6.5      | 2.50     | 6.1     | 2.90    |
| SONT 0833.. | 7.7      | 2.90     | 7.3     | 3.30    |
| SONT 0938.. | 8.9      | 3.50     | 8.5     | 3.80    |
| SONT 1044.. | 10.1     | 4.10     | 9.6     | 4.40    |
| SONT 1248.. | 11.6     | 4.10     | 11.0    | 4.80    |
| SONT 1350.. | 13.0     | 5.30     | 12.2    | 5.00    |
| SONT 1553.. | 15.2     | 5.30     | 14.4    | 5.30    |
| SONT 1756.. | 17.5     | 5.30     | 16.7    | 5.60    |



3

## SONT

| ISO    | RE<br>mm | -M30<br>CTPP430<br>DRAGONSKIN      |                   | -M30<br>CTPP430<br>DRAGONSKIN      |     | -M30<br>CTCP420<br>DRAGONSKIN      |                   | -M30<br>CTCP420<br>DRAGONSKIN      |     |
|--------|----------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----|
|        |          | SONT<br>10 830 ...<br>EUR<br>1A/08 | 103 <sup>1)</sup> | SONT<br>10 830 ...<br>EUR<br>1A/08 | 104 | SONT<br>10 830 ...<br>EUR<br>1A/08 | 703 <sup>1)</sup> | SONT<br>10 830 ...<br>EUR<br>1A/08 | 704 |
| 031804 | 0.4      | 15.17                              |                   | 17.37                              | 104 | 15.17                              |                   | 17.37                              | 704 |
| 042105 | 0.5      |                                    |                   | 17.61                              | 105 |                                    |                   | 17.61                              | 705 |
| 052306 | 0.6      |                                    |                   | 17.91                              | 106 |                                    |                   | 17.91                              | 706 |
| 062506 | 0.6      |                                    |                   | 18.30                              | 107 |                                    |                   | 18.30                              | 707 |
| 072907 | 0.7      |                                    |                   | 18.71                              | 108 |                                    |                   | 18.71                              | 708 |
| 083308 | 0.8      |                                    |                   | 19.15                              | 109 |                                    |                   | 19.15                              | 709 |
| 093808 | 0.8      |                                    |                   | 20.06                              | 110 |                                    |                   | 20.06                              | 710 |
| 104408 | 0.8      |                                    |                   | 21.25                              | 112 |                                    |                   | 21.25                              | 712 |
| 124810 | 1.0      |                                    |                   | 22.51                              | 113 |                                    |                   | 22.51                              | 713 |
| 135012 | 1.2      |                                    |                   | 25.53                              | 115 |                                    |                   | 25.53                              | 715 |
| 155312 | 1.2      |                                    |                   | 27.04                              | 117 |                                    |                   | 27.04                              | 717 |
| 175612 | 1.2      |                                    |                   |                                    |     |                                    |                   |                                    |     |
| P      |          |                                    | ●                 |                                    | ●   |                                    | ●                 |                                    | ●   |
| M      |          |                                    | ●                 |                                    | ●   |                                    | ●                 |                                    | ●   |
| K      |          |                                    | ○                 |                                    | ○   |                                    | ●                 |                                    | ●   |
| N      |          |                                    | ○                 |                                    | ○   |                                    |                   |                                    |     |
| S      |          |                                    | ○                 |                                    | ○   |                                    |                   |                                    |     |
| H      |          |                                    |                   |                                    |     |                                    |                   |                                    |     |
| O      |          |                                    |                   |                                    |     |                                    |                   |                                    |     |

1) два използвани режещи ръба

→ v<sub>c</sub> Страна 74–77

1) CTCP420 -M30 се препоръчва изключително за използване върху периферния режещ ръб!

1) Можете да намерите повече информация за сортовете и стружкочупенето на **страници 85 + 86**

## Инструкции за приложение – ексцентрикови втулки

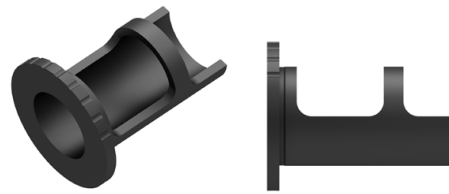
С ексцентриковите втулки диаметърът на отвора може лесно да се променя и регулира  $\pm 0,3$  мм.

Предлагат се два вида ексцентриковите втулки:

Една за използване с новия държач за свредло със сменяеми пластини и една за използване с наличен Weldon държач. Разликата се състои единствено в изпълнението и положението на каналите за застопоряващите винтове на държачите. От тип има четири размера, които съответстват на диаметъра на опашката.

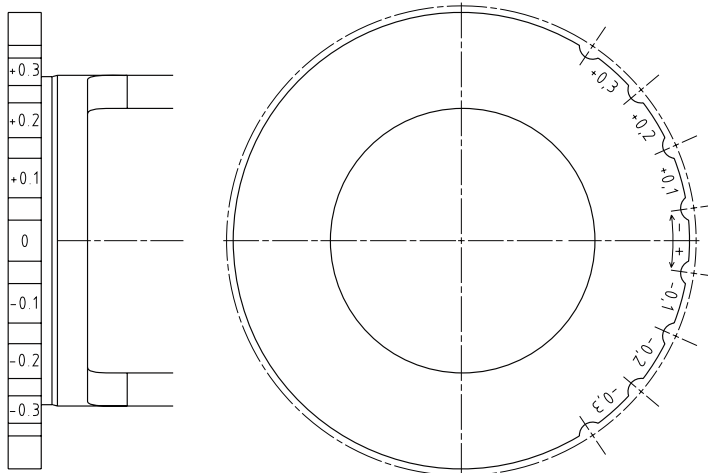


Ексцентрикова втулка за държач на свредло със сменяема пластина



Ексцентрикова втулка за Weldon държач

На всяка ексцентрикова втулка е гравирана скала (радиално и челно), за да може потребителят да променя диаметъра на пробиване в съответствие с изисквания профил.



Страничен изглед

Изглед отгоре

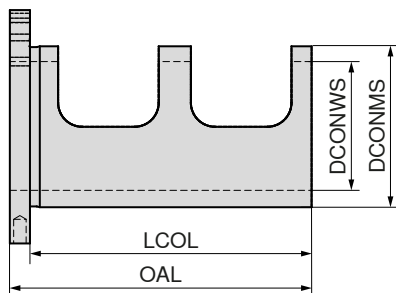
## Инструкции за употреба

1. Позиционирайте втулката в съответния държач и вкарайте свредлото със сменяеми пластини.
2. Поставете втулката в нулева позиция. → „0“ трябва да съвпада със застопоряващите винтове на държача.
3. Застопорете затегателните винтове на държачите.
4. Пробиване.
5. Измерване на диаметъра на отвора.
6. Разхлабете затегателните винтове.
7. Коригирайте диаметъра на отвора с втулката. → Следете скалата на втулката. Стойността трябва да съвпада със затегателните винтове на държача.
8. Затегнете затегателните винтове.
9. Пробиване.

 На всяка ексцентрикова втулка е гравирана скала (радиална и челна).

 Вследствие на радиалното регулиране на оста на свредлото скоростта на подаване трябва да бъде намалена с около 30% при по-дълги инструменти за пробиване (4xD и 5xD).

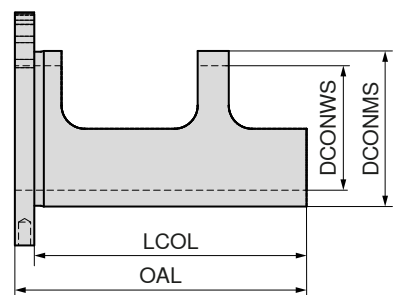
## Втулка на ексцентрик – държач на свредло с сменяеми пластини



3

| Обозначение | DCONWS<br>mm | DCONMS<br>mm | OAL<br>mm | LCOL<br>mm | 10 870 ...   |     |
|-------------|--------------|--------------|-----------|------------|--------------|-----|
|             |              |              |           |            | EUR<br>2A/28 |     |
| EHB.D20.D25 | 20           | 25           | 61        | 56         | 191.81       | 120 |
| EHB.D25.D32 | 25           | 32           | 65        | 60         | 208.63       | 125 |
| EHB.D32.D40 | 32           | 40           | 75        | 70         | 227.93       | 132 |
| EHB.D40.D50 | 40           | 50           | 85        | 80         | 249.74       | 140 |

## Втулка на ексцентрик – стандартен държач за боркорони Weldon

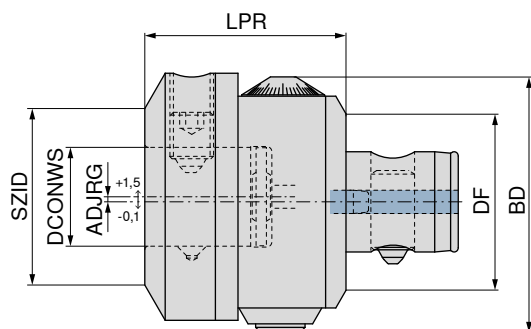


| Обозначение | DCONWS<br>mm | DCONMS<br>mm | OAL<br>mm | LCOL<br>mm | 10 871 ...   |     |
|-------------|--------------|--------------|-----------|------------|--------------|-----|
|             |              |              |           |            | EUR<br>2A/28 |     |
| EHW.D20.D25 | 20           | 25           | 61        | 56         | 191.81       | 120 |
| EHW.D25.D32 | 25           | 32           | 65        | 60         | 208.63       | 125 |
| EHW.D32.D40 | 32           | 40           | 75        | 70         | 227.93       | 132 |
| EHW.D40.D50 | 40           | 50           | 85        | 80         | 249.74       | 140 |

Инструкциите за приложение на ексцентриковите втулки можете да намерите на → **страница 58.**

## Приспособление за настройка с ABS захващане

- ▲ прецизно регулиране чрез микрометричен регулиращ шпиндел
- ▲ макс. диапазон на регулиране 3 мм в диаметър
- ▲ Градуировка на скалата 1 деление 0,02 мм в диаметър
- ▲ стабилно разединяване на клемите от главата след регулирането посредством четири опъвателни винта, разположени по челната страна
- ▲ SZID = номинален размер



AD

84 210 ...

EUR  
W4/6A

| Държач | KOMET №   | BD<br>mm | LPR<br>mm | DF<br>mm | DCONWS<br>mm | ADJRG<br>mm | SZID   |
|--------|-----------|----------|-----------|----------|--------------|-------------|--------|
| ABS 50 | M01 00001 | 70       | 57        | 50       | 28           | 1.5         | ABS 50 |
| ABS 63 | M01 00011 | 88       | 70        | 63       | 28           | 1.5         | ABS 50 |
| ABS 63 | M01 00021 | 88       | 70        | 63       | 34           | 1.5         | ABS 63 |

1134.78 05097

1134.78 06397

1262.46 06396

## Примери за материали за таблиците с данни за рязане

|   | Подгрупа материали                                                   | Index | Състав / Микроструктура / Термична обработка                                                                             | Устойчивост<br>N/mm <sup>2</sup> / HB / HRC | Материал<br>номер               | Материал:<br>обозначение | Материал<br>номер          | Материал:<br>обозначение   |
|---|----------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| P | Нелегирана стомана                                                   | P.1.1 | < 0,15 % C                                                                                                               | отгрята                                     | 420 N/mm <sup>2</sup> / 125 HB  | 1,0401                   | C15                        | 1,1141 Ck15                |
|   |                                                                      | P.1.2 | < 0,45 % C                                                                                                               | отгрята                                     | 640 N/mm <sup>2</sup> / 190 HB  | 1,1191                   | C45E                       | 1,0718 9SMnPb28            |
|   |                                                                      | P.1.3 |                                                                                                                          | подобрена                                   | 840 N/mm <sup>2</sup> / 250 HB  | 1,1191                   | C45E                       | 1,0535 C55                 |
|   |                                                                      | P.1.4 | < 0,75 % C                                                                                                               | отгрята                                     | 910 N/mm <sup>2</sup> / 270 HB  | 1,1223                   | C60R                       | 1,0535 C55                 |
|   |                                                                      | P.1.5 |                                                                                                                          | подобрена                                   | 1010 N/mm <sup>2</sup> / 300 HB | 1,1223                   | C60R                       | 1,0727 45S20               |
|   | Нисколегирана стомана                                                | P.2.1 |                                                                                                                          | отгрята                                     | 610 N/mm <sup>2</sup> / 180 HB  | 1,7131                   | 16MnCr5                    | 1,6587 17CrNiMo6           |
|   |                                                                      | P.2.2 |                                                                                                                          | подобрена                                   | 930 N/mm <sup>2</sup> / 275 HB  | 1,7131                   | 16MnCr5                    | 1,6587 17CrNiMo6           |
|   |                                                                      | P.2.3 |                                                                                                                          | подобрена                                   | 1010 N/mm <sup>2</sup> / 300 HB | 1,7225                   | 42CrMo4                    | 1,3505 100Cr6              |
|   |                                                                      | P.2.4 |                                                                                                                          | подобрена                                   | 1200 N/mm <sup>2</sup> / 375 HB | 1,7225                   | 42CrMo4                    | 1,3505 100Cr6              |
|   | Високолегирана стомана и<br>високолегирана<br>инструментална стомана | P.3.1 |                                                                                                                          | отгрята                                     | 680 N/mm <sup>2</sup> / 200 HB  | 1,4021                   | X20Cr13                    | 1,4034 X46Cr13             |
|   |                                                                      | P.3.2 | закалена и<br>нормализирана                                                                                              |                                             | 1100 N/mm <sup>2</sup> / 300 HB | 1,2343                   | X38CrMoV5-1                | 1,4034 X46Cr13             |
|   |                                                                      | P.3.3 | закалена и<br>нормализирана                                                                                              |                                             | 1300 N/mm <sup>2</sup> / 400 HB | 1,2343                   | X38CrMoV5-1                | 1,4034 X46Cr13             |
|   | Неръждаема стомана                                                   | P.4.1 | феритна/мартензитна                                                                                                      | отгрята                                     | 680 N/mm <sup>2</sup> / 200 HB  | 1,4016                   | X6Cr17                     | 1,2316 X36CrMo16           |
|   |                                                                      | P.4.2 | мартензитна                                                                                                              | подобрена                                   | 1010 N/mm <sup>2</sup> / 300 HB | 1,4112                   | X90CrMoV18                 | 1,2316 X36CrMo16           |
| M | Неръждаема стомана                                                   | M.1.1 | аустенитна/ аустенитно-феритна                                                                                           | закален                                     | 610 N/mm <sup>2</sup> / 180 HB  | 1,4301                   | X5CrNi18-10                | 1,4571 X6CrNiMoTi17-12-2   |
|   |                                                                      | M.2.1 | аустенитна                                                                                                               | подобрена                                   | 300 HB                          | 1,4841                   | X15CrNiSi25-21             | 1,4539 X1NiCrMoCu25-20-5   |
|   |                                                                      | M.3.1 | аустенитна/феритна (дуплексна)                                                                                           |                                             | 780 N/mm <sup>2</sup> / 230 HB  | 1,4462                   | X2CrNiMoN22-5-3            | 1,4501 X2CrNiMoCuWN25-7-4  |
| K | Сив чугун                                                            | K.1.1 | перлитна/феритна                                                                                                         |                                             | 350 N/mm <sup>2</sup> / 180 HB  | 0,6010                   | GG-10                      | 0,6025 GG-25               |
|   |                                                                      | K.1.2 | перлитна (мартензитна)                                                                                                   |                                             | 500 N/mm <sup>2</sup> / 260 HB  | 0,6030                   | GG-30                      | 0,6045 GG-45               |
|   | Чугун с нодуларен графит                                             | K.2.1 | феритен                                                                                                                  |                                             | 540 N/mm <sup>2</sup> / 160 HB  | 0,7040                   | GGG-40                     | 0,7060 GGG-60              |
|   |                                                                      | K.2.2 | перлитен                                                                                                                 |                                             | 845 N/mm <sup>2</sup> / 250 HB  | 0,7070                   | GGG-70                     | 0,7080 GGG-80              |
|   | Ковък чугун                                                          | K.3.1 | феритен                                                                                                                  |                                             | 440 N/mm <sup>2</sup> / 130 HB  | 0,8035                   | GTW-35-04                  | 0,8045 GTW-45              |
|   |                                                                      | K.3.2 | перлитен                                                                                                                 |                                             | 780 N/mm <sup>2</sup> / 230 HB  | 0,8165                   | GTS-65-02                  | 0,8170 GTS-70-02           |
| N | Кована алуминиева<br>легирана сплав                                  | N.1.1 | не се закалява                                                                                                           |                                             | 60 HB                           | 3,0255                   | Al99,5                     | 3,3315 AlMg1               |
|   |                                                                      | N.1.2 | закалява се                                                                                                              | закалена                                    | 340 N/mm <sup>2</sup> / 100 HB  | 3,1355                   | AlCuMg2                    | 3,2315 AlMgSi1             |
|   | Отлята алуминиева<br>легирана сплав                                  | N.2.1 | ≤ 12 % Si, не се закалява                                                                                                |                                             | 250 N/mm <sup>2</sup> / 75 HB   | 3,2581                   | G-AlSi12                   | 3,2163 G-AlSi9Cu3          |
|   |                                                                      | N.2.2 | ≤ 12 % Si, закалява се                                                                                                   | закалена                                    | 300 N/mm <sup>2</sup> / 90 HB   | 3,2134                   | G-AlSi5Cu1Mg               | 3,2373 G-AlSi9Mg           |
|   |                                                                      | N.2.3 | > 12 % Si, не се закалява                                                                                                |                                             | 440 N/mm <sup>2</sup> / 130 HB  |                          | G-AlSi17Cu4Mg              | G-AlSi18CuNiMg             |
|   | Мед и<br>медни сплави<br>(бронз/месинг)                              | N.3.1 | Автоматна легирана, PB > 1 %                                                                                             |                                             | 375 N/mm <sup>2</sup> / 110 HB  | 2,0380                   | CuZn39Pb2 (Ms58)           | 2,0410 CuZn44Pb2           |
|   |                                                                      | N.3.2 | CuZn, CuSnZn                                                                                                             |                                             | 300 N/mm <sup>2</sup> / 90 HB   | 2,0331                   | CuZn15                     | 2,4070 CuZn28Sn1As         |
|   |                                                                      | N.3.3 | CuSn, безоловна мед и електролитна мед                                                                                   |                                             | 340 N/mm <sup>2</sup> / 100 HB  | 2,0060                   | E-Cu57                     | 2,0590 CuZn40Fe            |
|   | Магнезиеви сплави                                                    | N.4.1 | Магнезий и магнезиеви сплави                                                                                             |                                             | 70 HB                           | 3,5612                   | MgAl6Zn                    | 3,5312 MgAl3Zn             |
| S | Топлоустойчиви<br>легирувани сплави                                  | S.1.1 | на основата на FE                                                                                                        | отгрята                                     | 680 N/mm <sup>2</sup> / 200 HB  | 1,4864                   | X12NiCrSi 36-16            | 1,4865 G-X40NiCrSi38-18    |
|   |                                                                      | S.1.2 |                                                                                                                          | закалена                                    | 950 N/mm <sup>2</sup> / 280 HB  | 1,4980                   | X6NiCrTiMoVB25-15-2        | 1,4876 X10NiCrAlTi32-20    |
|   |                                                                      | S.2.1 | на основата на Ni или Co                                                                                                 | отгрята                                     | 840 N/mm <sup>2</sup> / 250 HB  | 2,4631                   | NiCr20TiAl (Nimonic80A)    | 3,4856 NiCr22Mo9Nb         |
|   |                                                                      | S.2.2 |                                                                                                                          | закалена                                    | 1180 N/mm <sup>2</sup> / 350 HB | 2,4668                   | NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718) | 2,4955 NiFe25Cr20NbTi      |
|   |                                                                      | S.2.3 |                                                                                                                          | отлята                                      | 1080 N/mm <sup>2</sup> / 320 HB | 2,4765                   | CoCr20W15Ni                | 1,3401 G-X120Mn12          |
|   | Титанови сплави                                                      | S.3.1 | Чист титан                                                                                                               |                                             | 400 N/mm <sup>2</sup>           | 3,7025                   | Ti99,8                     | 3,7034 Ti99,7              |
|   |                                                                      | S.3.2 | Алфа + бета сплави                                                                                                       | закалена                                    | 1050 N/mm <sup>2</sup> / 320 HB | 3,7165                   | TiAl6V4                    | Ti-6246 Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo |
|   |                                                                      | S.3.3 | Бета сплави                                                                                                              |                                             | 1400 N/mm <sup>2</sup> / 410 HB | Ti555.3                  | Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr          | R56410 Ti-10V-2Fe-3Al      |
| H | Закалена стомана                                                     | H.1.1 | Закалена и<br>нормализирана<br>Закалена и<br>нормализирана<br>Закалена и<br>нормализирана<br>Закалена и<br>нормализирана |                                             | 46–55 HRC                       |                          |                            |                            |
|   |                                                                      | H.1.2 |                                                                                                                          |                                             | 56–60 HRC                       |                          |                            |                            |
|   |                                                                      | H.1.3 |                                                                                                                          |                                             | 61–65 HRC                       |                          |                            |                            |
|   |                                                                      | H.1.4 |                                                                                                                          |                                             | 66–70 HRC                       |                          |                            |                            |
|   | Твърд чугун                                                          | H.2.1 |                                                                                                                          | отлята                                      | 400 HB                          |                          |                            |                            |
|   | Закален чугун                                                        | H.3.1 |                                                                                                                          | Закалена и<br>нормализирана                 | 55 HRC                          |                          |                            |                            |
| O | Неметални<br>материали                                               | O.1.1 | Пластмаси, дуропластични                                                                                                 |                                             | ≤ 150 N/mm <sup>2</sup>         |                          |                            |                            |
|   |                                                                      | O.1.2 | Пластмаси, термопластични                                                                                                |                                             | ≤ 100 N/mm <sup>2</sup>         |                          |                            |                            |
|   |                                                                      | O.2.1 | подсилени арамидни влакна                                                                                                |                                             | ≤ 1000 N/mm <sup>2</sup>        |                          |                            |                            |
|   |                                                                      | O.2.2 | подсилено стъкло/въглеродни влакна                                                                                       |                                             | ≤ 1000 N/mm <sup>2</sup>        |                          |                            |                            |
|   |                                                                      | O.3.1 | Графит                                                                                                                   |                                             |                                 |                          |                            |                            |

\* Якост на опън

## Водещи стойности на данните за рязане за SOGX сменяеми пластини

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



Стойности на подаване  
на топографията -34 виж  
→ страница 65.



BK6115 -01 / BK7935 -21 се препоръчват изключително за използване върху периферния режещ ръб!



Когато свредлото е неподвижно, а детайлът се върти, кръглата заготовка с остри ръбове отпада при пробиване на отвори.  
Следвайте мерките за безопасност. Необходимо е да се осигури защитен капак, за да се предотврати изхвърлянето на стружки.

## Водещи стойности на данните за рязане за KUB Pentron – 2xD, 3xD/KUB Pentron CS

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



За да се осигури ефективно изнасяне на стружките от отвора, налягането на охлаждащата течност трябва да бъде поне 5 бара.  
Оптималното налягане на охлаждащата течност > 15 бара.

## Водещи стойности на данните за рязане за KUB Pentron – 2xD, 3xD/KUB Pentron CS

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



Когато свредлото е неподвижно, а детайлът се върти, кръглата заготовка с остри ръбове отпада при пробиване на отвори. Следвайте мерките за безопасност. Необходимо е да се осигури защитен капак, за да се предотврати изхвърлянето на стружки.

## Водещи стойности на данните за рязане за KUB Pentron – 2xD, 3xD/сменяеми пластини топография -34

| Индекс |                      | 10 872 ..., 10 873 ... |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
|--------|----------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|        |                      | ABS / PSC / C          |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
|        | -34<br>BK8425        | Ø<br>14–15,5           | Ø<br>16–17,5 | Ø<br>18–19,5 | Ø<br>20–21,5 | Ø<br>22–23,5 | Ø<br>24–25,5 | Ø<br>26–27,5 | Ø<br>28–30 | Ø<br>31–33 | Ø<br>34–37 | Ø<br>38–42 | Ø<br>43–46 | Ø<br>46–52 | Ø<br>53–65 |
|        | v <sub>c</sub> м/мин | f (мм/об.)             |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
|        |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| P.1.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| P.1.2  | 260                  | 0,17                   | 0,20         | 0,20         | 0,23         | 0,23         | 0,23         | 0,27         | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,23       | 0,27       |
| P.1.3  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| P.1.4  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| P.1.5  | 270                  | 0,17                   | 0,20         | 0,20         | 0,23         | 0,23         | 0,23         | 0,27         | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,23       | 0,27       |
| P.2.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| P.2.2  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| P.2.3  | 180                  | 0,18                   | 0,21         | 0,24         | 0,24         | 0,24         | 0,27         | 0,27         | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,27       |
| P.2.4  | 150                  | 0,17                   | 0,2          | 0,23         | 0,23         | 0,23         | 0,26         | 0,26         | 0,26       | 0,26       | 0,26       | 0,26       | 0,26       | 0,26       | 0,26       |
| P.3.1  | 160                  | 0,12                   | 0,18         | 0,18         | 0,24         | 0,24         | 0,27         | 0,27         | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,27       | 0,27       |
| P.3.2  | 130                  | 0,11                   | 0,17         | 0,17         | 0,23         | 0,23         | 0,26         | 0,26         | 0,26       | 0,26       | 0,26       | 0,26       | 0,26       | 0,26       | 0,26       |
| P.3.3  | 120                  | 0,11                   | 0,17         | 0,17         | 0,23         | 0,23         | 0,26         | 0,26         | 0,26       | 0,26       | 0,26       | 0,26       | 0,26       | 0,26       | 0,26       |
| P.4.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| P.4.2  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| M.1.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| M.2.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| M.3.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| K.1.1  | 160                  | 0,18                   | 0,23         | 0,23         | 0,27         | 0,27         | 0,33         | 0,38         | 0,38       | 0,38       | 0,38       | 0,38       | 0,38       | 0,33       | 0,38       |
| K.1.2  | 120                  | 0,14                   | 0,18         | 0,18         | 0,22         | 0,22         | 0,26         | 0,30         | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 0,26       | 0,30       |
| K.2.1  | 160                  | 0,18                   | 0,23         | 0,23         | 0,27         | 0,27         | 0,33         | 0,38         | 0,38       | 0,38       | 0,38       | 0,38       | 0,38       | 0,33       | 0,38       |
| K.2.2  | 100                  | 0,14                   | 0,18         | 0,18         | 0,22         | 0,22         | 0,26         | 0,30         | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 0,26       | 0,30       |
| K.3.1  | 120                  | 0,18                   | 0,23         | 0,23         | 0,27         | 0,27         | 0,33         | 0,38         | 0,38       | 0,38       | 0,38       | 0,38       | 0,38       | 0,33       | 0,38       |
| K.3.2  | 100                  | 0,14                   | 0,18         | 0,18         | 0,22         | 0,22         | 0,26         | 0,30         | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 0,26       | 0,30       |
| N.1.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| N.1.2  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| N.2.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| N.2.2  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| N.2.3  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| N.3.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| N.3.2  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| N.3.3  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| N.4.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| S.1.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| S.1.2  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| S.2.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| S.2.2  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| S.2.3  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| S.3.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| S.3.2  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| S.3.3  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| H.1.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| H.1.2  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| H.1.3  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| H.1.4  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| H.2.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| H.3.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| O.1.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| O.1.2  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| O.2.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| O.2.2  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |
| O.3.1  |                      |                        |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |            |            |            |



За да се осигури ефективно изнасяне на стружките от отвора, налягането на охлаждащата течност трябва да бъде поне 5 бара. Оптималното налягане на охлаждащата течност > 15 бара.



Използването на топография -34 се препоръчва само при KUB Pentron 2xD и 3xD. Не се препоръчва за KUB Pentron 4xD и 5xD, както и за KUB Pentron CS. Необходима е по-висока задвижваща мощност и стабилно затягане!

## Водещи стойности на данните за рязане за KUB Pentron – 4xD

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



Когато свредлото е неподвижно, а детайлът се върти, кръглата заготовка с остри ръбове отпада при пробиване на отвори. Следвайте мерките за безопасност. Необходимо е да се осигури защитен капак, за да се предотврати изхвърлянето на стружки.

## Водещи стойности на данните за рязане за KUB Pentron – 5xD

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



За да се осигури ефективно изнасяне на стружките от отвора, налягането на охлаждащата течност трябва да бъде поне 5 бара.  
Оптималното налягане на охлаждащата течност > 15 бара.

## Водещи стойности на данните за рязане за WOEX сменяеми пластини

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



BK6115 -01 / BK8425 -03 се препоръчват изключително за използване върху периферния режещ ръб!



Когато свредлото е неподвижно, а детайлът се върти, кръглата заготовка с остри ръбове отпада при пробиване на отвори. Следвайте мерките за безопасност. Необходимо е да се осигури защитен капак, за да се предотврати изхвърлянето на стружки.

## Водещи стойности на данните за рязане за KUB Trigon – 2xD

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



За да се осигури ефективно изнасяне на стружките от отвора, налягането на охлаждащата течност трябва да бъде поне 5 бара.  
Оптималното налягане на охлаждащата течност > 15 бара.

## Водещи стойности на данните за рязане за KUB Trigon – 3xD

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



Когато свредлото е неподвижно, а детайлът се върти, кръглата заготовка с остри ръбове отпада при пробиване на отвори. Следвайте мерките за безопасност. Необходимо е да се осигури защитен капак, за да се предотврати изхвърлянето на стружки.

## Водещи стойности на данните за рязане за KUB Trigon – 4xD

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



За да се осигури ефективно изнасяне на стружките от отвора, налягането на охлаждащата течност трябва да бъде поне 5 бара.  
Оптималното налягане на охлаждащата течност > 15 бара.

## Водещи стойности на данните за рязане за KUB Centron

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



Когато свредлото е неподвижно, а детайлът се върти, крълата заготовка с остри ръбове отпада при пробиване на отвори. Следвайте мерките за безопасност. Необходимо е да се осигури защитен капак, за да се предотврати изхвърлянето на стружки.



Данните за рязане на KUB Centron зависят от центриращия връх, а не от сменяемите пластини. **Моля, изберете данните за рязане на центриращия връх.**

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



За да се осигури ефективно изнасяне на стружките от отвора, налягането на охлаждащата течност трябва да бъде поне 5 бара. Оптималното налягане на охлаждащата течност > 15 бара.

## Водещи стойности на данните за рязане за MaxiDrill 900 – 2xD

| Индекс | 10 830 ...             |         | 10 852 ... |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
|--------|------------------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-------------|---------|-----------|-----------|
|        | SONT                   |         | C          |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
|        | СТСР420                | СТРР430 | Ø 12–15,5  | Ø 16–17,5 | Ø 18–20,5 | Ø 21–23,5 | Ø 24–27,5 | Ø 28–32 | Ø 32,5–36,5 | Ø 37–41 | Ø 41,5–46 | Ø 46,5–63 |
|        | v <sub>c</sub> (м/мин) |         | f (мм/об.) |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
| P.1.1  | 300                    | 215     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.1.2  | 260                    | 190     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.1.3  | 230                    | 165     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.1.4  | 220                    | 160     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.1.5  | 200                    | 150     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.2.1  | 270                    | 200     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.2.2  | 215                    | 160     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.2.3  | 200                    | 140     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.2.4  | 160                    | 110     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.3.1  | 200                    | 140     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.3.2  | 160                    | 100     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.3.3  | 120                    | 70      | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.4.1  | 200                    | 140     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| P.4.2  | 180                    | 120     | 0,10       | 0,10      | 0,12      | 0,15      | 0,15      | 0,15    | 0,15        | 0,18    | 0,18      | 0,20      |
| M.1.1  |                        | 140     | 0,08       | 0,08      | 0,09      | 0,09      | 0,10      | 0,10    | 0,10        | 0,15    | 0,15      | 0,15      |
| M.2.1  |                        | 100     | 0,08       | 0,08      | 0,09      | 0,09      | 0,10      | 0,10    | 0,10        | 0,15    | 0,15      | 0,15      |
| M.3.1  |                        | 130     | 0,08       | 0,08      | 0,09      | 0,09      | 0,10      | 0,10    | 0,10        | 0,15    | 0,15      | 0,15      |
| K.1.1  | 250                    | 140     | 0,12       | 0,15      | 0,15      | 0,18      | 0,18      | 0,22    | 0,25        | 0,25    | 0,25      | 0,25      |
| K.1.2  | 230                    | 130     | 0,12       | 0,15      | 0,15      | 0,18      | 0,18      | 0,22    | 0,25        | 0,25    | 0,25      | 0,25      |
| K.2.1  | 230                    | 140     | 0,12       | 0,15      | 0,15      | 0,18      | 0,18      | 0,22    | 0,25        | 0,25    | 0,25      | 0,25      |
| K.2.2  | 210                    | 140     | 0,12       | 0,15      | 0,15      | 0,18      | 0,18      | 0,22    | 0,25        | 0,25    | 0,25      | 0,25      |
| K.3.1  | 190                    | 100     | 0,12       | 0,15      | 0,15      | 0,18      | 0,18      | 0,22    | 0,25        | 0,25    | 0,25      | 0,25      |
| K.3.2  | 170                    | 100     | 0,12       | 0,15      | 0,15      | 0,18      | 0,18      | 0,22    | 0,25        | 0,25    | 0,25      | 0,25      |
| N.1.1  |                        | 300     | 0,10       | 0,11      | 0,11      | 0,11      | 0,13      | 0,13    | 0,13        | 0,13    | 0,13      | 0,13      |
| N.1.2  |                        | 315     | 0,10       | 0,11      | 0,11      | 0,11      | 0,13      | 0,13    | 0,13        | 0,13    | 0,13      | 0,13      |
| N.2.1  |                        | 270     | 0,10       | 0,11      | 0,11      | 0,11      | 0,13      | 0,13    | 0,13        | 0,13    | 0,13      | 0,13      |
| N.2.2  |                        | 140     | 0,10       | 0,11      | 0,11      | 0,11      | 0,13      | 0,13    | 0,13        | 0,13    | 0,13      | 0,13      |
| N.2.3  |                        | 180     | 0,10       | 0,11      | 0,11      | 0,11      | 0,13      | 0,13    | 0,13        | 0,13    | 0,13      | 0,13      |
| N.3.1  |                        | 200     | 0,10       | 0,11      | 0,11      | 0,11      | 0,13      | 0,13    | 0,13        | 0,13    | 0,13      | 0,13      |
| N.3.2  |                        | 200     | 0,10       | 0,11      | 0,11      | 0,11      | 0,13      | 0,13    | 0,13        | 0,13    | 0,13      | 0,13      |
| N.3.3  |                        | 200     | 0,10       | 0,11      | 0,11      | 0,11      | 0,13      | 0,13    | 0,13        | 0,13    | 0,13      | 0,13      |
| N.4.1  |                        | 200     | 0,10       | 0,11      | 0,11      | 0,11      | 0,13      | 0,13    | 0,13        | 0,13    | 0,13      | 0,13      |
| S.1.1  |                        | 65      | 0,04       | 0,04      | 0,04      | 0,04      | 0,06      | 0,06    | 0,08        | 0,08    | 0,08      | 0,10      |
| S.1.2  |                        | 50      | 0,04       | 0,04      | 0,04      | 0,04      | 0,06      | 0,06    | 0,08        | 0,08    | 0,08      | 0,10      |
| S.2.1  |                        | 45      | 0,04       | 0,04      | 0,04      | 0,04      | 0,06      | 0,06    | 0,08        | 0,08    | 0,08      | 0,10      |
| S.2.2  |                        | 40      | 0,04       | 0,04      | 0,04      | 0,04      | 0,06      | 0,06    | 0,08        | 0,08    | 0,08      | 0,10      |
| S.2.3  |                        | 40      | 0,04       | 0,04      | 0,04      | 0,04      | 0,06      | 0,06    | 0,08        | 0,08    | 0,08      | 0,10      |
| S.3.1  |                        | 65      | 0,04       | 0,04      | 0,04      | 0,04      | 0,06      | 0,06    | 0,08        | 0,08    | 0,08      | 0,10      |
| S.3.2  |                        | 50      | 0,04       | 0,04      | 0,04      | 0,04      | 0,06      | 0,06    | 0,08        | 0,08    | 0,08      | 0,10      |
| S.3.3  |                        | 40      | 0,04       | 0,04      | 0,04      | 0,04      | 0,06      | 0,06    | 0,08        | 0,08    | 0,08      | 0,10      |
| H.1.1  |                        |         |            |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
| H.1.2  |                        |         |            |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
| H.1.3  |                        |         |            |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
| H.1.4  |                        |         |            |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
| H.2.1  |                        |         |            |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
| H.3.1  |                        |         |            |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
| O.1.1  |                        |         |            |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
| O.1.2  |                        |         |            |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
| O.2.1  |                        |         |            |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
| O.2.2  |                        |         |            |           |           |           |           |         |             |         |           |           |
| O.3.1  |                        |         |            |           |           |           |           |         |             |         |           |           |



Когато свредлото е неподвижно, а детайлът се върти, крълата заготовка с остри ръбове отпада при пробиване на отвори. Следвайте мерките за безопасност. Необходимо е да се осигури защитен капак, за да се предотврати изхвърлянето на стружки.



СТСР420-M30 се препоръчва изключително за използване върху периферния режещ ръб!

## Водещи стойности на данните за рязане за MaxiDrill 900 – 3xD

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



За да се осигури ефективно изнасяне на стружките от отвора, налягането на охлаждащата течност трябва да бъде поне 5 бара.  
Оптималното налягане на охлаждащата течност > 15 бара.

## Водещи стойности на данните за рязане за MaxiDrill 900 – 4xD

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



Когато свредлото е неподвижно, а детайлът се върти, кръглата заготовка с остри ръбове отпада при пробиване на отвори. Следвайте мерките за безопасност. Необходимо е да се осигури защитен капак, за да се предотврати изхвърлянето на стружки.

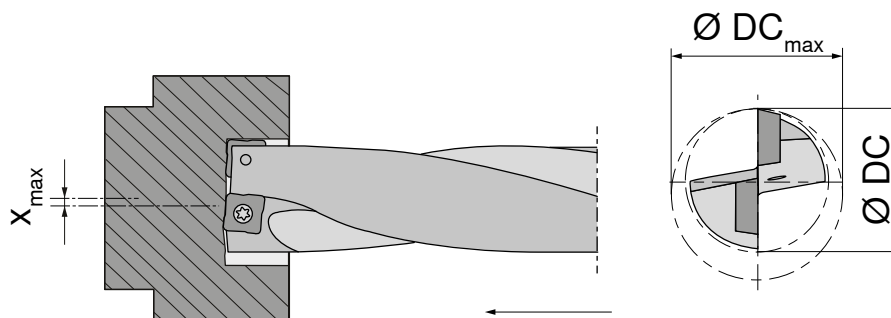
## Водещи стойности на данните за рязане за MaxiDrill 900 – 5xD

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



За да се осигури ефективно изнасяне на стружките от отвора, налягането на охлаждащата течност трябва да бъде поне 5 бара.  
Оптималното налягане на охлаждащата течност > 15 бара.

# Максимален диапазон на отклонение (X) при свердроване в плътен материал / от центъра за вертикални приложения – KUB Pentron



При макс. отклонение  $X_{\max}$  отворът става:

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

напр. за  $D = 20$  мм,  $X_{\max} = 0,20$  мм:

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

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

| Ø DC<br>mm | Сменяеми<br>пластини – размери | $X_{\max}$<br>mm | Ø DC <sub>max</sub><br>mm |
|------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| 53,0       | SOGX 10....                    | 0,25             | 53,5                      |
| 54,0       |                                | 0,25             | 54,5                      |
| 55,0       |                                | 0,25             | 55,5                      |
| 56,0       |                                | 0,25             | 56,5                      |
| 57,0       |                                | 0,25             | 57,5                      |
| 58,0       |                                | 0,25             | 58,5                      |
| 59,0       |                                | 0,25             | 59,5                      |
| 60,0       |                                | 0,25             | 60,5                      |
| 61,0       |                                | 0,25             | 61,5                      |
| 62,0       |                                | 0,25             | 62,5                      |
| 63,0       |                                | 0,25             | 63,5                      |
| 64,0       |                                | 0,25             | 64,5                      |
| 65,0       |                                | 0,25             | 65,5                      |

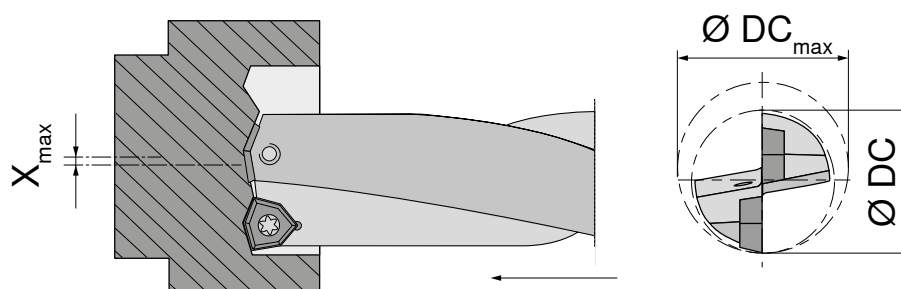
## KUB Pentron CS

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



Максималното радиално отклонение X влияе върху компенсацията на силата на рязане на свредлото, поради което се препоръчва използването на по-ниския диапазон на подаване!

## Максимален диапазон на отклонение (X) при свердловане в плътен материал / от центъра за вертикални приложения - KUB Trigon



При макс. отклонение  $X_{\max}$  отворът става:

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

напр. за  $D = 20$  мм,  $X_{\max} = 0,20$  мм:

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

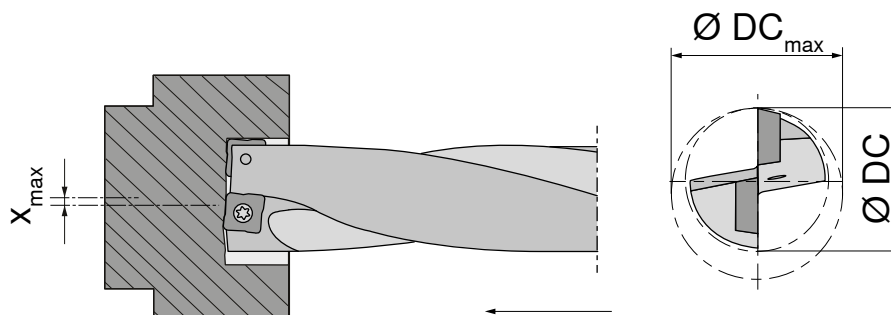
| Ø DC<br>mm | Сменяеми<br>пластини – размери | $X_{\max}$<br>mm | Ø DC <sub>max</sub><br>mm |
|------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| 14,0       | WOEX 03....                    | 0,5              | 15,0                      |
| 15,0       |                                | 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       |                                | 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       | WOEX 06....                    | 0,5              | 35,0                      |
| 35,0       |                                | 0,5              | 36,0                      |
| 36,0       |                                | 0,5              | 37,0                      |
| 37,0       |                                | 1,5              | 40,0                      |
| 38,0       |                                | 1,5              | 41,0                      |
| 39,0       |                                | 1,5              | 42,0                      |
| 40,0       |                                | 1,5              | 43,0                      |
| 41,0       |                                | 1,5              | 44,0                      |
| 42,0       |                                | 1,5              | 45,0                      |
| 43,0       |                                | 1,0              | 45,0                      |
| 44,0       |                                | 0,5              | 45,0                      |

| Ø DC<br>mm | Сменяеми<br>пластини – размери | $X_{\max}$<br>mm | Ø DC <sub>max</sub><br>mm |
|------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| 45,0       | WOEX 08....                    | 1,5              | 48,0                      |
| 46,0       |                                | 1,5              | 49,0                      |
| 47,0       |                                | 1,5              | 50,0                      |
| 48,0       |                                | 1,5              | 51,0                      |
| 49,0       |                                | 1,5              | 52,0                      |
| 50,0       | WOEX 10....                    | 1,5              | 53,0                      |
| 51,0       |                                | 1,5              | 54,0                      |
| 52,0       |                                | 1,5              | 55,0                      |
| 53,0       |                                | 1,0              | 55,0                      |
| 54,0       |                                | 0,5              | 55,0                      |
| 55,0       |                                | 1,5              | 58,0                      |
| 56,0       |                                | 1,5              | 59,0                      |
| 57,0       |                                | 1,5              | 60,0                      |
| 58,0       |                                | 1,5              | 61,0                      |
| 59,0       |                                | 1,5              | 62,0                      |
| 60,0       | WOEX 12....                    | 1,5              | 63,0                      |
| 61,0       |                                | 1,5              | 64,0                      |
| 62,0       |                                | 1,5              | 65,0                      |
| 63,0       |                                | 1,5              | 66,0                      |
| 64,0       |                                | 1,5              | 67,0                      |
| 65,0       |                                | 1,5              | 68,0                      |
| 66,0       |                                | 1,5              | 69,0                      |
| 67,0       |                                | 1,25             | 69,5                      |
| 68,0       |                                | 1,0              | 70,0                      |
| 69,0       |                                | 1,5              | 72,0                      |
| 70,0       |                                | 1,5              | 73,0                      |
| 71,0       |                                | 1,5              | 74,0                      |
| 72,0       |                                | 1,5              | 75,0                      |
| 73,0       |                                | 1,5              | 76,0                      |
| 74,0       |                                | 1,5              | 77,0                      |
| 75,0       |                                | 1,5              | 78,0                      |
| 76,0       |                                | 1,5              | 79,0                      |
| 77,0       |                                | 1,5              | 80,0                      |
| 78,0       |                                | 1,5              | 81,0                      |
| 79,0       |                                | 1,5              | 82,0                      |
| 80,0       |                                | 1,0              | 82,0                      |
| 81,0       |                                | 0,75             | 82,5                      |
| 82,0       |                                | 0,5              | 83,0                      |



Максималното радиално отклонение X влияе върху компенсацията на силата на рязане на свредлото, поради което се препоръчва използването на по-ниския диапазон на подаване!

## Максимален диапазон на отклонение (X) при свредловане в плътен материал / от центъра за вертикални приложения – MaxiDrill 900



При макс. отклонение  $X_{\max}$  отворът става:

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

напр. за  $D = 20$  мм,  $X_{\max} = 0,20$  мм:

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

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

| Ø DC<br>mm | Сменяеми<br>пластини – размери | $X_{\max}$<br>mm | Ø DC <sub>max</sub><br>mm |
|------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| 32,5       | SONT 14....                    | 0,80             | 34,1                      |
| 33,0       |                                | 0,80             | 34,6                      |
| 33,5       |                                | 0,65             | 34,8                      |
| 34,0       |                                | 0,60             | 35,2                      |
| 34,5       | SONT 15....                    | 0,50             | 35,5                      |
| 35,0       |                                | 0,45             | 35,9                      |
| 35,5       |                                | 0,35             | 36,2                      |
| 36,0       |                                | 0,35             | 36,7                      |
| 36,5       | SONT 16....                    | 0,20             | 36,9                      |
| 37,0       |                                | 1,00             | 39,0                      |
| 38,0       |                                | 0,85             | 39,7                      |
| 39,0       |                                | 0,70             | 40,4                      |
| 40,0       | SONT 17....                    | 0,50             | 41,0                      |
| 41,0       |                                | 0,35             | 41,7                      |
| 42,0       |                                | 0,95             | 43,9                      |
| 43,0       |                                | 0,80             | 44,6                      |
| 44,0       | SONT 18....                    | 0,60             | 45,2                      |
| 45,0       |                                | 0,45             | 45,9                      |
| 46,0       |                                | 0,30             | 46,6                      |
| 47,0       |                                | 1,80             | 50,6                      |
| 48,0       | SONT 19....                    | 1,65             | 51,3                      |
| 49,0       |                                | 1,50             | 52,0                      |
| 50,0       |                                | 1,35             | 52,7                      |
| 51,0       |                                | 1,15             | 53,3                      |
| 52,0       | SONT 20....                    | 0,95             | 53,9                      |
| 53,0       |                                | 0,80             | 54,6                      |
| 54,0       |                                | 0,60             | 55,2                      |
| 55,0       |                                | 2,10             | 59,2                      |
| 56,0       | SONT 21....                    | 1,90             | 59,8                      |
| 57,0       |                                | 1,75             | 60,5                      |
| 58,0       |                                | 1,55             | 61,1                      |
| 59,0       |                                | 1,35             | 61,7                      |
| 60,0       | SONT 22....                    | 1,15             | 62,3                      |
| 61,0       |                                | 1,00             | 63,0                      |
| 62,0       |                                | 0,85             | 63,7                      |
| 63,0       |                                | 0,65             | 64,3                      |



Максималното радиално отклонение X влияе върху компенсацията на силата на рязане на свредлото, поради което се препоръчва използването на по-ниския диапазон на подаване!

## Технически данни за приложение за пробиване – MaxiDrill 900

| Сменяеми<br>пластини – размери | $a_r$ макс. в мм. | f в мм/об. |
|--------------------------------|-------------------|------------|
| 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  |

| Сменяеми<br>пластини – размери | $a_r$ макс. в мм. | f в мм/об. |
|--------------------------------|-------------------|------------|
| 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  |

## Пример за кодиране Пробиване със сменяеми пластини

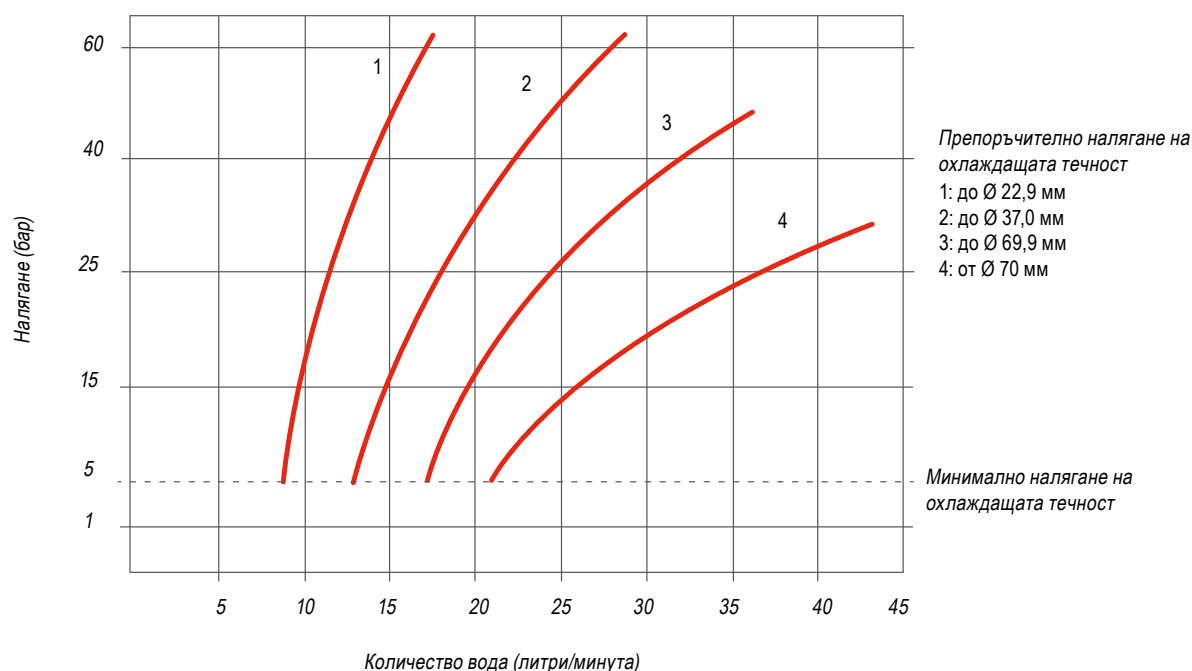
| Система     | Дължина | Диаметър на пробиване | Посока на въртене | Размер на пластината | Свързване на машината и размер |
|-------------|---------|-----------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| KUB-P       | 3D      | 215                   | R                 | 07                   | ABS 50                         |
| KUB-P       | 3D      | 290                   | R                 | 04                   | PSC 63                         |
| KUB-P.GH-CS | 3D      | 76-78                 | R                 |                      | ABS 80                         |
| MD-900      | 4D      | 240                   | R                 | 08                   | C 32                           |
| KUB-T       | 2D      | 350                   | R                 | 05                   | K 32                           |
| KUB-T       | 2D      | 350                   | L                 | 05                   | ABS 50                         |
| KUB-C.GH    | 4D      | 320                   | R                 |                      | ABS 50                         |

|                              |                  |           |                                                                         |
|------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| KUB-P = KUB Pentron          | 215 = 21,5 mm    | R = дясно | ABS50 = ABS-държач размер 50                                            |
|                              | 290 = 29,0 mm    | R = дясно | PSC63 = конусна полигонална опашка размер 63                            |
| KUB-P.GH-CS = KUB Pentron CS | 76-78 = 76-78 mm | R = дясно | ABS80 = ABS-държач размер 80                                            |
| MD-900 = MaxiDrill 900       | 240 = 24,0 mm    | R = дясно | C32 = цилиндрична опашка Ø 32,0 mm                                      |
| KUB-T = KUB Trigon           | 350 = 35,0 mm    | R = дясно | K32 = цилиндрична опашка с комбинирана затегателна повърхност Ø 32,0 mm |
|                              |                  | L = ляво  | ABS50 = ABS-държач размер 50                                            |
| KUB-C.GH = KUB Centron       | 320 = KLG 32     | R = дясно | ABS50 = ABS-държач размер 50                                            |

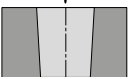
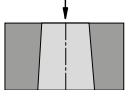
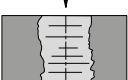
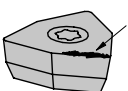
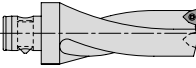
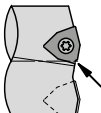
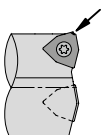
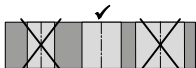
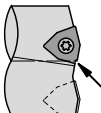
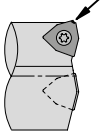
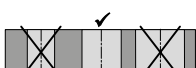


Цифровият ключ КОМЕТ за сменяеми режещи пластини КОМЕТ Performance (W80 ... / W29 ...) ще намерите в глава 5 – разстъргващи инструменти на страница 75

## Препоръчително налягане на охлаждащата течност /дебит

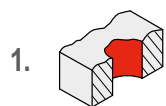


## Пробиване със сменяеми пластини – проблеми/възможни причини/решения

|                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Въртяща се и фиксирана вложка |    | <p>Нисък период на издръжливост/форми на износване на сменяеми режещи пластини</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Прекалено висока скорост на рязане → изберете правилната скорост на рязане</li> <li>▲ Режещ материал с твърде ниска износоустойчивост → изберете износоустойчив сорт</li> <li>▲ Инструментът е прекалено издаден → ако е възможно, използвайте по-къс инструмент</li> <li>▲ Повредено гнездо на пластината → проверете инструмента и го заменете, ако е необходимо</li> <li>▲ Ниска стабилност на затягащото устройство → повишете стабилността</li> </ul>                       |
|                               |    | <p>Отворът се стеснява в долната си част</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Задръстване от стружки на външния режещ ръб → използвайте друга геометрия за счупване на стружки, ако е нужно увеличете подаването</li> <li>▲ Материалът е много мек → Увеличете скоростта на рязане, намалете подаването</li> </ul> <p>Използване на положителна геометрия</p>                                                                                                                                                                                                                                        |
|                               |    | <p>Отворът се разширява в долната си част</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Задръстване от стружки на външния режещ ръб → използвайте друга геометрия за счупване на стружки, ако е нужно увеличете подаването</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                               |    | <p>Лоша повърхност</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Лошо захващане → оптимизирайте параметрите на рязане: Увеличете скоростта на рязане, намалете подаването</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                               |    | <p>Образуване на наклеп</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Прекалено ниска скорост на рязане → увеличете скоростта на рязане</li> <li>▲ Сменяема режеща пластина е твърде негативна → използвайте положителна геометрия</li> <li>▲ Неподходящо покритие → изберете правилното покритие</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                               |   | <p>Следи от триене върху опашката на инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Твърде малък диаметър на пробиване → проверете настройката</li> <li>▲ Проблеми със захващането → оптимизирайте параметрите на рязане, проверете геометрията на сменяемата режеща пластина</li> <li>▲ Прекалено голям радиус на режещия ръб → използвайте правилния радиус на режещия ръб</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| Неподвижно приложение         |  | <p>Изкъртване на вътрешния режещ ръб</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Височината на накрайника на инструмента е твърде висока/ твърде ниска → възможно е изместване на револвера на инструмента/ накрайника → пренастройте машината</li> <li>▲ Объркване на подсилени/неподсилени WSP → използвайте правилната сменяема режеща пластина</li> <li>▲ Прекалено високо подаване → намалете скоростта на подаване</li> <li>▲ Твърде крехък сорт WSP → използвайте по-жилав сорт WSP</li> <li>▲ Неправилна геометрия на WSP → ако е необходимо, използвайте геометрия на режещ ръб с фаска</li> </ul> |
|                               |  | <p>Изкъртване на външния режещ ръб</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Прекалено високо подаване → намалете скоростта на подаване</li> <li>▲ Прекъсване на рязането → преминете към по-жилав WSP сорт</li> <li>▲ Твърде малък радиус на режещия ръб → Използвайте WSP с по-голям радиус на режещия ръб</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                               |  | <p>Твърде малък/твърде голям отвор</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Машината не е в позиция X-0 → преместете оста в правилната позиция</li> <li>▲ Оста на машината е изместена → пренастройте машината</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Въртящо приложение            |  | <p>Изкъртване на вътрешния режещ ръб</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Объркване на подсилени/неподсилени WSP → използвайте правилната сменяема режеща пластина</li> <li>▲ Прекалено високо подаване → намалете скоростта на подаване</li> <li>▲ Твърде крехък сорт WSP → използвайте по-жилав сорт WSP</li> <li>▲ Неправилна геометрия на WSP → ако е необходимо, използвайте геометрия със скосен режещ ръб</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
|                               |  | <p>Изкъртване на външния режещ ръб</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Прекалено високо подаване → намалете скоростта на подаване</li> <li>▲ Прекъсване на рязането → преминете към по-жилав WSP сорт</li> <li>▲ Твърде малък радиус на режещия ръб → използвайте WSP с по-голям радиус на режещия ръб</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                               |  | <p>Твърде малък/твърде голям отвор при регулируеми инструменти</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Използван е неправилен радиус на режещия ръб → използвайте правилния радиус на режещия ръб</li> <li>▲ Неправилна настройка → направете правилна настройка на инструмента</li> <li>▲ Увеличете подаването на охлаждащ смазочен материал</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |

## KUB Centron – указания за технологията на пробиване

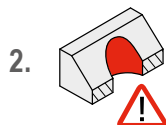
3



1.

## Пробиване на неравни повърхности (от отливки)

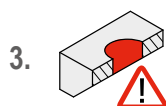
- ▲ по принцип е възможно
- ▲ Намалете подаването при пробиване



2.

## Пробиване на повърхности под наклон

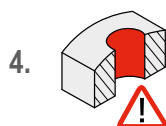
- ▲ Повърхността за пробиване трябва предварително да бъде челно зенкерован
- ▲ Избягвайте засядането на стружките върху опашката на свредлото



3.

## Наклонен изход на отвора

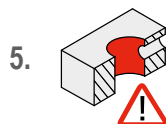
- ▲ условно възможно
- ▲ ако е необходимо намалете подаването
- ▲ Наклонена повърхнина при пробиване макс. 3°



4.

## Пробиване на сферични повърхности

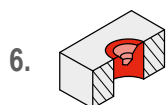
- ▲ Възможно е центрично пробиване с намалена скорост на подаване
- ▲ Ако точката на пробиване е извън центъра на радиуса, тя трябва да бъде челно зенкерован



5.

## Пробиване на напречен отвор

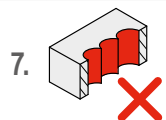
- ▲ при прекъсване намалете наполовина скоростта на подаване
- ▲ Напречен отвор макс. 1/3 от диаметъра на пробиване
- ▲ Не е възможно да се направи напречен отвор извън центъра



6.

## Пробиване в ламарина или по-голям центриращ отвор

- ▲ условно възможно
- ▲ ако е необходимо намалете подаването
- ▲ Ако центърът е много голям, първо струговайте челото.
- ▲ Ако е необходимо, оптимизирайте основната настройка на центриращия връх



7.

## Разпробиване на троен отвор

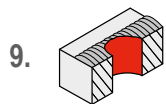
- ▲ не е възможно



8.

## Пробиване по ръб

- ▲ не е възможно при инструменти 4xD
- ▲ Поради неопределената повърхност на пробиване трябва да се извърши предварителна обработка (челно зенкерование, челно фрезование).
- ▲ след това продължете, както е описано в точка 1



9.

## Пробиване (кован/заварен/лят шев

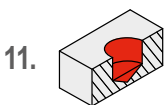
- ▲ Намалете подаването при пробиване
- ▲ ако е необходимо, го планирайте предварително



10.

## Пробиване на пакети

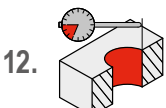
- ▲ не е възможно



11.

## Предварителен отвор

- ▲ възможно
- ▲ Настройте направляващите лайсни с 0,5 мм под действителния Ø

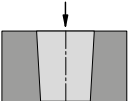
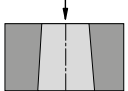
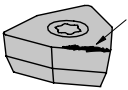
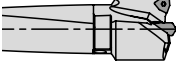
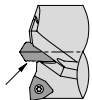
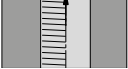
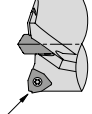
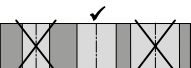
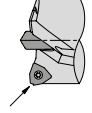
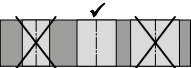


12.

## Регулируем

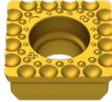
- ▲ регулира се от диаметър 65 мм

## KUB Centron – проблеми/възможни причини/решения

|                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Въртяща се и фиксирана вложка |    | <p>Нисък период на издръжливост/форми на износване на сменяеми режещи пластини</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Прекалено висока скорост на рязане → изберете правилната скорост на рязане</li> <li>▲ Режещ материал с твърде ниска износоустойчивост → изберете износоустойчив сорт</li> <li>▲ Инструментът е прекалено издаден → ако е възможно, използвайте по-къс инструмент</li> <li>▲ Повредено гнездо на пластината → проверете инструмента и го заменете, ако е необходимо</li> <li>▲ Ниска стабилност на затягащото устройство → повишете стабилността</li> </ul> |
|                               |    | <p>Отворът се стеснява в долната си част</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Задръстване от стружки на външния режещ ръб → използвайте друга геометрия за счупване на стружки, ако е нужно увеличете скоростта на подаване</li> <li>▲ Материалът е много мек → увеличете скоростта на рязане, намалете подаването</li> <li>▲ Използвайте положителна геометрия</li> <li>▲ Осевата настройка на центриращия връх не е оптимална → Регулирайте настройката съгласно таблицата с настройки в инструкциите за експлоатация</li> </ul>                                             |
|                               |    | <p>Отворът се разширява в долната си част</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Задръстване от стружки на външния режещ ръб → използвайте друга геометрия за счупване на стружки, ако е нужно увеличете скоростта на подаване</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                               |    | <p>Лоша повърхност</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Лошо захващане → оптимизирайте параметрите на рязане: Увеличете скоростта на рязане, намалете подаването</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                               |    | <p>Образуване на наклеп</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Прекалено ниска скорост на рязане → увеличете скоростта на рязане</li> <li>▲ Сменяема режеща пластина е твърде негативна → използвайте положителна геометрия</li> <li>▲ Неподходящо покритие → изберете правилното покритие</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                               |  | <p>Следи от триене върху опашката на инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Твърде малък диаметър на пробиване → проверете настройката</li> <li>▲ Проблеми със захващането → оптимизирайте параметрите на рязане, проверете геометрията на сменяемата режеща пластина</li> <li>▲ Прекалено голям радиус на режещия ръб → използвайте правилния радиус на режещия ръб</li> <li>▲ Заклещване на стружките в опорния елемент, счупени опорни елементи, за основни елементи &lt; 6xD използването на опорния елемент може да отпадне</li> </ul>                          |
| Неподвижно приложение         |  | <p>Силно едностранно износване на центриращия връх</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Инструментът не е в центъра → възможно е револверът/държачът на инструмента да е изместен → пренастройте машината</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |  | <p>Едностранна насечена повърхнината при обратен ход</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Инструментът не е в центъра → възможно е револверът/държачът на инструмента да е изместен → пренастройте машината</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                               |  | <p>Изкъртване на външния режещ ръб</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Прекалено високо подаване → намалете скоростта на подаване</li> <li>▲ Прекъсване на рязането → преминете към по-живав сорт сменяема пластина</li> <li>▲ Твърде малък радиус на режещия ръб → използвайте сменяема пластина с по-голям радиус на режещия ръб</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |
|                               |  | <p>Твърде малък/твърде голям отвор</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Машината не е в позиция X-0 → преместете оста в правилната позиция</li> <li>▲ Оста на машината е изместена → пренастройте машината</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Въртящо приложение            |  | <p>Силно едностранно износване на центриращия връх</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Прекалено малък водач → проверете настройката на дължината на центриращия връх</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                               |  | <p>Изкъртване на външния режещ ръб</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Прекалено високо подаване → намалете скоростта на подаване</li> <li>▲ Прекъсване на рязането → преминете към по-живав сорт сменяема пластина</li> <li>▲ Твърде малък радиус на режещия ръб → използвайте сменяема пластина с по-голям радиус на режещия ръб</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |
|                               |  | <p>Твърде малък/твърде голям отвор</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Използван е неправилен радиус на режещия ръб → използвайте правилния радиус на режещия ръб</li> <li>▲ Неправилна настройка → направете правилна настройка на инструмента</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Стружкочупене

3

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KOMET \ Performance<br>WOEX                                                         | SOGX                                                                                  | KOMET \ Standard<br>SONT                                                              |                                                                                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| -01  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Универсална геометрия със стабилен режещ ръб, подходяща за широк спектър от материали</li> <li>▲ Приложимо за центъра и периферията (BK6115 -01: Препоръчва се само за периферията)</li> </ul>                                                                                                                                                                  |   |    |                                                                                       |                                                                                       |
| -03  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Геометрия при проблеми със счупването на стружките с отличен контрол на стружките дори при ниски скорости на подаване</li> <li>▲ WOEX BK8425 -03: може да се използва само за периферията</li> <li>▲ SOGX BK8425 -03: подходящ за център и периферия</li> <li>▲ Основно приложение при материали с дълги стружки, нисколегирани и неръждаеми стомани</li> </ul> |   |    |                                                                                       |                                                                                       |
| -11  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Силно положително, минимално заоблено стружкочупене</li> <li>▲ За меко рязане</li> <li>▲ Основно приложение при алуминий или високоякостни материали</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| -13  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Положителна геометрия, заобленото стружкочупене води до по-контролирано чупене на стружките.</li> <li>▲ Приложим за центъра и периферията</li> <li>▲ Подходящ за нестабилни условия поради по-ниските сили на рязане и консумация на енергия</li> <li>▲ Подходящ за широка гама от материали</li> </ul>                                                         |  |   |                                                                                       |                                                                                       |
| -21  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Високоположителна, леко рещежа геометрия</li> <li>▲ Приложим за центъра и периферията</li> <li>▲ Намалени сили на рязане и по-ниска консумация на енергия</li> <li>▲ Основно приложение в зависимост от класа в цветни метали, стомани и неръждаеми стомани, разширен обхват на приложение също и за титанови сплави</li> </ul>                                 |                                                                                     |  |                                                                                       |  |
| -32  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Минимално образуване на усенък при влизане и излизане от отвора</li> <li>▲ Безопасно отделяне на шайбата при излизане от отвора</li> <li>▲ Подходящ за широка гама от материали</li> </ul>                                                                                                                                                                      |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |
| -34  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Геометрия за високо подаване</li> <li>▲ Изключително стабилна сменяема режеща пластина</li> <li>▲ Изисква по-висока мощност на задвижването и стабилно затягане</li> <li>▲ Специализирани в областта на стоманата и чугуна</li> </ul>                                                                                                                           |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |
| -M30 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Универсално приложима геометрия</li> <li>▲ Стабилна сменяема режеща пластина, подходяща и за високи скорости на подаване</li> <li>▲ СТРР430: Приложима за центъра и периферията</li> <li>▲ СТСП420: Подходяща само за периферията</li> </ul>                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |  |                                                                                       |



Можете да намерите и други сменяеми  
пластини в нашия онлайн магазин  
[cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)



## Преглед на сортовете

СТПП430

DRAGONSKIN

- ▲ Твърда сплав с покритие от TiAlN
- ▲ ISO | **P30** | **M25** | S25 | K30 | N25
- ▲ Универсалният високоефективен сорт за стомана, аустенитна стомана и топлоустойчиви сплави.

BK8425

- ▲ Твърда сплав с покритие от TiAlN-TiN
- ▲ ISO | **P25** | **M25** | **K25** | N25 | **S25** | H25
- ▲ Универсално приложим сорт с повишена износоустойчивост благодарение на иновативното PVD покритие в многослоен дизайн.

СТСР420

DRAGONSKIN

- ▲ Твърда сплав, с покритие от TiCN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▲ ISO | **P20** | **K20**
- ▲ Устойчивото на износване решение за стомана и чугун в диапазона на високите скорости на рязане.

BK8430

- ▲ Твърда сплав с покритие от TiAlN-TiN
- ▲ ISO | **P25** | **M25** | **K25** | N25 | **S25** | H25
- ▲ Устойчив на износване сорт с фино зърно
- ▲ Изключителна стабилност на ръбовете и най-висока устойчивост на износване в средния и горния диапазон на скоростта

BK7710

- ▲ Твърда сплав, с покритие от TiB<sub>2</sub>
- ▲ ISO | **N10** | S10 | O10
- ▲ Износоустойчив сорт с оптимални свойства на наслояване за предотвратяване на образуването на наклеп за обработка на алуминиеви и титанови сплави.

BK6115

- ▲ Твърда сплав, с покритие от TiCN-TiN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▲ ISO | **P20** | **M20** | **K20** | H20
- ▲ Висококачествено, повърхностно обработено покритие за обработка на чугунени материали при нормални до стабилни условия и високи скорости на рязане.

BK7615

- ▲ Твърда сплав, с покритие от TiCN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▲ ISO | **K15**
- ▲ Високопродуктивен сорт режещ материал с изключителна стабилност на ръбовете за мокра и суха обработка на всички чугунени материали

BK7935

- ▲ Твърда сплав, с покритие от AlTiN
- ▲ ISO | **P35** | **M30** | **K30** | N30 | **S30** | O30
- ▲ Жилавият сорт твърда сплав за обработка на неръждаеми и киселинноустойчиви стомани, както и на специални сплави.

BK62

- ▲ Твърда сплав, с покритие от TiN-TiCN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▲ ISO | **K15** | H15
- ▲ Специален сорт твърда сплав за обработка на материали от сив чугун при високи скорости на рязане. Не е подходящ за обработка на алуминиеви материали.

BK77

- ▲ Твърда сплав, с покритие от TiN
- ▲ ISO | **S10** | H10 | O10
- ▲ Устойчив на износване сорт твърда сплав за обработка на алуминиеви сплави, суперсплави и пластмаси при средни скорости на рязане.

BK79

- ▲ Твърда сплав с покритие от TiAlN
- ▲ ISO | **P40** | **M35** | **K25** | N30
- ▲ Универсално приложим сорт с висока износоустойчивост
- ▲ Ниска до средна скорост на рязане за груба и окончателна обработка, както и при прекъсване на рязането

## Приложимост

