



## DĚROVACÍ NÁSTROJE TRICUT

pro ocel o pevnosti do 370 N/mm<sup>2</sup>

01783

Nástroj 47,0 PG36 TriCut



- Metrické M12 až M63 + PG9 až PG48
- Definovaný začátek děrování
- Snížení tlaku
- Zamezení ohýbání taženého šroubu
- Minimalizuje poškození závitu



### POPIS PRODUKTU

Děrovací nástroje Tristar jsou určeny pro měkkou uhlíkovou ocel o pevnosti 370 N/mm<sup>2</sup>. Při děrování tímto nástrojem docílíme rychle a snadno čistý otvor bez otřepů. Odpad ve tvaru mezikruží je rozdělen na 3 segmenty.

#### Použití:

Síla nutná k děrování se vyvozuje pomocí šroubu na stranový klíč nebo pomocí hydraulických zařízení (ručních, nožních, elektrohydraulických).

| Vhodné průměry šroubů pro různé tloušťky plechů (370N/mm <sup>2</sup> ) |                | Vhodné průměry předvrtání |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| 1,5mm                                                                   | šroub Ø 6,0 mm | otvor Ø 6,2 - 6,5 mm      |
| 2,0 mm                                                                  | šroub Ø 9,5 mm | otvor Ø 9,7 - 10,0 mm     |
| 3,0 mm                                                                  | šroub Ø 19 mm  | otvor Ø 19,5 - 20,0 mm    |

Nedodržení těchto hodnot může vést k poškození šroubu

- Výhodou třibodových děrovačů oproti dvoubodovým děrovačům je přesně definovaný začátek děrování. Nástroj s třemi břity umožňuje snížení tlaku, zamezuje ohýbání taženého šroubu a tím i poškození závitu. Přesné nastavení nástroje na osový kříž se provádí pomocí čtyř zářezů na matici.

- Při ručním děrování (klíčem) je nutné tažený šroub mazat speciální pastou, která zamezuje zadírání a snižuje opotřebování tažených šroubů.

- Pro snadnější otáčení šroubem doporučujeme, z důvodů snížení tření pod hlavou šroubu, používat šrouby s kuličkovými ložisky (KL).

- Příslušenství (šrouby, vrtáky, ...) viz samostatná karta

### TECHNICKÉ PARAMETRY A OBJEDNACÍ INFORMACE



| Průměr<br>(mm) | Provedení<br>metrické | Provedení<br>PG | Obj. číslo<br>(Razník a<br>matrice) | Šroub s<br>kuličkovým<br>ložiskem<br>Øxl (mm) | Obj. číslo | Šroub pro<br>hydraulická<br>zařízení<br>Øxl (mm) | Obj. číslo |
|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------|
| 12,5           | M 12                  | -               | 01770                               | 6,0 x 40,0                                    | 01334      | 19,0 x 6,0*                                      | 02022      |
| 15,2           | -                     | 9               | 01771                               | 9,5 x 50,0                                    | 01339      | 19,0 x 9,5                                       | 02003      |
| 16,2           | M 16                  | -               | 01772                               | 9,5 x 50,0                                    | 01339      | 19,0 x 9,5                                       | 02003      |
| 18,6           | -                     | 11              | 01773                               | 9,5 x 50,0                                    | 01339      | 19,0 x 9,5                                       | 02003      |
| 20,4           | M 20                  | 13              | 01774                               | 9,5 x 50,0                                    | 01339      | 19,0 x 9,5                                       | 02003      |
| 22,5           | -                     | 16              | 01775                               | 9,5 x 50,0                                    | 01339      | 19,0 x 9,5                                       | 02003      |
| 25,4           | M 25                  | -               | 01776                               | 9,5 x 50,0                                    | 01339      | 19,0 x 9,5                                       | 02003      |
| 28,3           | -                     | 21              | 01777                               | 9,5 x 50,0                                    | 01339      | 19,0 x 9,5                                       | 02003      |
| 28,3           | -                     | 21              | 01778                               | 19,0 x 55,0                                   | 01340      | 19,0                                             | 02002      |
| 30,5           | -                     | -               | 01779                               | 9,5 x 50,0                                    | 01339      | 19,0 x 9,5                                       | 02003      |
| 32,5           | M 32                  | -               | 01780                               | 19,0 x 55,0                                   | 01340      | 19,0                                             | 02002      |
| 37,0           | -                     | 29              | 01781                               | 19,0 x 55,0                                   | 01340      | 19,0                                             | 02002      |
| 40,5           | M 40                  | -               | 01782                               | 19,0 x 75,0                                   | 01341      | 19,0                                             | 02002      |
| 47,0           | -                     | 36              | 01783                               | 19,0 x 75,0                                   | 01341      | 19,0                                             | 02002      |
| 50,5           | M 50                  | -               | 01784                               | 19,0 x 75,0                                   | 01341      | 19,0                                             | 02002      |
| 54,0           | -                     | 42              | 01785                               | 19,0 x 75,0                                   | 01341      | 19,0                                             | 02002      |
| 60,0           | -                     | 48              | 01786                               | 19,0 x 75,0                                   | 01341      | 19,0                                             | 02002      |
| 63,5           | M 63                  | -               | 01787                               | 19,0 x 75,0                                   | 01341      | 19,0                                             | 02002      |

\* Určeno pouze pro hydraulickou pumpu

\*\* Pro hydraulické operace s velkou četností použití jsou určeny šrouby z vysoce legované oceli - 19,0 x 9,5 mm Obj. číslo 02010

## SADY

- Všechny sady jsou dodávány v pevném a praktickém plastovém kufříku
- Na vyžádání je možné vybavit sadu dle vlastního výběru

### Sada Tristar metrická

#### Sada obsahuje:

6 rozměrů

po 1 razníku a 1 matici

M 12/16/20/25/32/40

1 KL-šroub Ø 6,0 x 40,0 mm

1 KL-šroub Ø 9,5 x 50,0 mm

1 KL-šroub Ø 19,0 x 55,0 mm

1 vrták HSS Ø 10,0 mm

1 grafitová pasta



Obj.č. 01754

**Objednací číslo**

01754

### Sada Tristar metrická

**Sada obsahuje:**

7 rozměrů

po 1 razníku a 1 matici

M 12/16/20/25/32/40/50/63

2 KL-šrouby Ø 9,5 x 50,0 mm

1 KL-šroub Ø 19,0 x 55,0 mm a 1 KL šroub Ø 19,0 x 75,0

1 vrták HSS Ø 10,0 mm

1 grafitová pasta



Obj.č. 01755

**Objednací číslo**

01755

**Sada Tristar PG****Sada obsahuje:**

6 rozměrů

po 1 razníku a 1 matici

PG 9/11/13/16/21 a Ø 30,5

2 KL-šrouby Ø 9,5 x 50,0 mm

1 vrták HSS Ø 10,0 mm

1 grafitová pasta



Obj.č. 01750

**Objednací číslo**

01750

**Sada Tristar PG****Sada obsahuje:**

10 rozměrů

po 1 razníku a 1 matici

PG 9/11/13/16/21/29/36/42/48 a Ø 30,5

2 KL-šrouby Ø 9,5 x 50,0 mm

1 KL-šroub Ø 19,0 x 55,0 mm a 1 KL šroub Ø 19,0 x 75,0

1 vrták HSS Ø 10,0 mm

1 grafitová pasta



Obj.č. 01751

**Objednací číslo**

01751

## SPECIFIKACE

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Druh děrovaného materiálu | Ocel 370 N/mm2    |
| Použití                   | Ručně/hydraulicky |
| Rozměr otvoru (mm)        | 47,0              |
| Rozměr otvoru PG          | 36                |
| Tloušťka materiálu max.   | 3 mm              |