# DĚROVACÍ NÁSTROJE TRICUT

pro ocel o pevnosti do 370 N/mm2

01770
Nástroj 12,5 M12 PG7 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$^2$. 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$^2$)** | | **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 tříbodových děrovačů oproti dvoubodovým děrovačům je přesně definovaný začátek děrování. Nástroj s třemi břity umožňuje snížení tlaku, zamezuje ohýbání tažného šroubu a tím i poškození závitu. Přesné nastavení nástroje na osový kříž se provádí pomocí čtyř zářezů na matrici.

- Při ručním děrování ( klíčem) je nutné tažný šroub mazat speciální pastou, která zamezuje zadírání a snižuje opotřebování tažných 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 (mm)** | **Provedení metrické** | **Provedení PG** | **Obj.číslo (Razník a matrice)** | **Šroub s kuličkovým ložiskem Øxl (mm)** | **Obj.číslo** | **Šroub pro hydraulická zařízení 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** |  Obj.č. 01754 |
| **Sada obsahuje:**<br>6 rozměrů<br>po 1 razníku a 1 matrici<br>M 12/16/20/25/32/40<br>1 KL-šroub Ø 6,0 x 40,0 mm<br>1 KL-šroub Ø 9,5 x 50,0 mm<br>1 KL-šroub Ø 19,0 x 55,0 mm<br>1 vrták HSS Ø 10,0 mm<br>1 grafitová pasta | |
| **Objednací číslo** | 01754 |
| **Sada Tristar metrická** |  Obj.č. 01755 |
| **Sada obsahuje:**<br>7 rozměrů<br>po 1 razníku a 1 matrici<br>M 12/16/20/25/32/40/50/63<br>2 KL-šrouby Ø 9,5 x 50,0 mm<br>1 KL-šroub Ø 19,0 x 55,0 mm a 1 KL šroub Ø 19,0 x 75,0<br>1 vrták HSS Ø 10,0 mm<br>1 grafitová pasta | |
| **Objednací číslo** | 01755 |
| **Sada Tristar PG** | |

| | |
|---|---|
| **Sada obsahuje:**<br>6 rozměrů<br>po 1 razníku a 1 matrici<br>PG 9/11/13/16/21 a Ø 30,5<br>2 KL-šrouby Ø 9,5 x 50,0 mm<br>1 vrták HSS Ø 10,0 mm<br>1 grafitová pasta | <br>Obj.č. 01750 |
| **Objednací číslo** | 01750 |
| **Sada Tristar PG** | |
| **Sada obsahuje:**<br>10 rozměrů<br>po 1 razníku a 1 matrici<br>PG 9/11/13/16/21/29/36/42/48 a Ø 30,5<br>2 KL-šrouby Ø 9,5 x 50,0 mm<br>1 KL-šroub Ø 19,0 x 55,0 mm a 1 KL šroub Ø 19,0 x 75,0<br>1 vrták HSS Ø 10,0 mm<br>1 grafitová pasta | <br>Obj.č. 01751 |
| **Objednací číslo** | 01751 |

# SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| **Druh děrovaného materiálu** | Ocel 370 N/mm2 |
| **Použití** | Ručně/hydraulicky |
| **Rozměr otvoru (mm)** | 12,5 |
| **Rozměr otvoru metrický** | M12 |
| **Rozměr otvoru PG** | 7 |
| **Tloušťka materiálu max.** | 1,5 mm |