



## DĚROVACÍ NÁSTROJE TRICUT

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

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 závitů

### 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 závitů. Přesné nastavení nástroje na osový klíč 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

						Obj.č. 02003	
						Obj.č. 02002	
Průměr (mm)	Provedení metrické	Provedení PG	Obj.číslo (Razník a matrice)	Šroub s kuličkovým ložiskem Øx l (mm)	Obj.číslo	Šroub pro hydraulická zařízení Øx l (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

<p><b>Sada Tristar metrická</b></p> <p><b>Sada obsahuje:</b>  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</p>	 <p>Obj.č. 01754</p>
<p><b>Objednací číslo</b></p>	<p>01754</p>
<p><b>Sada Tristar metrická</b></p> <p><b>Sada obsahuje:</b>  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</p>	 <p>Obj.č. 01755</p>
<p><b>Objednací číslo</b></p>	<p>01755</p>

<b>Sada Tristar PG</b>	
<b>Sada obsahuje:</b> 6 rozměrů po 1 razníku a 1 matrici 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	 <p>Obj.č. 01750</p>
<b>Objednací číslo</b>	01750
<b>Sada Tristar PG</b>	
<b>Sada obsahuje:</b> 10 rozměrů po 1 razníku a 1 matrici 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	 <p>Obj.č. 01751</p>
<b>Objednací číslo</b>	01751

## SPECIFIKACE

<b>Druh děrovaného materiálu</b>	Ocel 370 N/mm <sup>2</sup>
<b>Použití</b>	Ručně/hydraulicky
<b>Rozměr otvoru (mm)</b>	12,5
<b>Rozměr otvoru metrický</b>	M12
<b>Rozměr otvoru PG</b>	7
<b>Tloušťka materiálu max.</b>	1,5 mm