



## DĚROVACÍ NÁSTROJE TRICUT+

pro nerez o pevnosti do 600 N/mm<sup>2</sup>

01603

Nástroj 18,6 PG11 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 Plus jsou určeny pro měkkou uhlíkovou ocel o pevnosti 370 N/mm<sup>2</sup> a nerez. ocel 600 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
2,0 mm	šroub Ø 11,1 mm	otvor Ø 11,3 - 11,5 mm
2,5 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 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 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



Obj.č. 02007



Obj.č. 02002

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
15,2	-	9	01600	11,1 x 60,0	01342	19,0 x 11,1	02007
16,2	M 16	-	01656	11,1 x 60,0	01342	19,0 x 11,1	02007
18,6	-	11	01603	11,1 x 60,0	01342	19,0 x 11,1	02007
20,4	M 20	13	01606	11,1 x 60,0	01342	19,0 x 11,1	02007
22,5	-	16	01609	11,1 x 60,0	01342	19,0 x 11,1	02007
25,4	M 25	-	01659	11,1 x 60,0	01342	19,0 x 11,1	02007
28,3	-	21	01612	19,0 x 55,0	01340	19,0	02002
30,5	-	-	01615	19,0 x 55,0	01340	19,0	02002
32,5	M 32	-	01662	19,0 x 55,0	01340	19,0	02002
37,0	-	29	01621	19,0 x 55,0	01340	19,0	02002
40,5	M 40	-	01665	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
47,0	-	36	01627	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
50,5	M 50	-	01668	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
54,0	-	42	01633	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
60,0	-	48	01636	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
63,5	M 63	-	01671	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002

\* Pro hydraulické operace s velkou četností použití jsou určeny šrouby z vysoce legované oceli - 19,0 x 11,1 mm Obj. číslo 02011

## SADY

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

### Sada Tristar Plus metrická

Sada obsahuje:

1 hydraulická hliníková pumpa

7 rozměrů

po jednom razníku a jedné matrici M16/20/25/32/40/50/63

1 šroub Ø 19,0 x 11,1 mm a šroub Ø 19,0 mm

1 vrták HSS Ø 11,5 mm

3 distanční kroužky



Obj.č. 01654

Objednací číslo

01654

### Sada Tristar Plus PG

Sada obsahuje:

1 hydraulická hliníková pumpa

8 rozměrů

po jednom razníku a jedné matrici PG 9/11/13/16/21/29/36/42

1 šroub Ø 19,0 x 11,1 mm a šroub Ø 19,0 mm

1 vrták HSS Ø 11,5 mm

3 distanční kroužky



Obj.č. 01650

Objednací číslo

01650

### Sada Tristar Plus metrická



Obj.č. 01655

Sada obsahuje:

1 hydraulická hliníková pumpa pravouhlá

7 rozměrů

po jednom razníku a jedné matici M16/20/25/32/40/50/63

1 šroub Ø 19,0 x 11,1 mm a šroub Ø 19,0 mm

1 vrták HSS Ø 11,5 mm

3 distanční kroužky

Objednací číslo

01655

Sada Tristar Plus PG

Sada obsahuje:

1 hydraulická hliníková pumpa pravouhlá

8 rozměrů

po jednom razníku a jedné matici PG 9/11/13/16/21/29/36/42

1 šroub Ø 19,0 x 11,1 mm a šroub Ø 19,0 mm

1 vrták HSS Ø 11,5 mm

3 distanční kroužky



Obj.č. 01651

Objednací číslo

01651

## SPECIFIKACE

<b>Druh děrovaného materiálu</b>	Nerez 600 N/mm <sup>2</sup>
<b>Použití</b>	Ručně/hydraulicky
<b>Rozměr otvoru (mm)</b>	18,6
<b>Rozměr otvoru PG</b>	11
<b>Tloušťka materiálu max.</b>	2 mm