

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pokretlo-lamane-1-2-450-mm-tvardy-t00156-p-21515.html>



Pokrętło łamane 1 2" 450 mm TVARDY T00156

Cena brutto	45,83 zł
Cena netto	37,26 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00156
Kod producenta	T00156
Kod EAN	5901477150081
Producent	Tvardy

Opis produktu

Pokrętło łamane 1/2" 450 mm TVARDY T00156

Pokrętło łamane to narzędzie mechaniczne umożliwiające przenoszenie momentu obrotowego na nasadki z gniazdem 1/2". Łamana konstrukcja pozwala na pracę pod kątem, co zwiększa dostępność w trudno dostępnych miejscach.

Rozmiar gniazda 1/2" (12,7 mm)
Długość ramienia 450 mm
Model T00156
Producent TVARDY

Charakterystyka techniczna

Rozmiar gniazda 1/2"
Standardowe gniazdo kwadratowe o wymiarze 12,7 mm. Kompatybilne z najpopularniejszymi nasadkami stosowanymi w motoryzacji i przemyśle. Umożliwia pracę z śrubami M10-M24 oraz nakrętkami o odpowiadających rozmiarach kluczy.

Długość ramienia 450 mm

Ramię o tej długości generuje moment obrotowy około 3,5 razy większy niż przy ramieniu 130 mm (standardowa grzechotka). Przydatne przy otkręcaniu zablokowanych połączeń i pracach wymagających większego docisku.

Łamana konstrukcja

Przegub pozwala na ustawienie nasadki pod kątem do rękojeści. Umożliwia pracę w miejscach, gdzie prosty klucz nie ma dostępu – np. przy śrubach umieszczonych w zagłębieniach lub blisko przeszkód.

Materiał wykonania

Stal narzędziowa z powłoką antykorozyjną. Zapewnia odporność na uszkodzenia mechaniczne podczas pracy z dużymi momentami obrotowymi oraz ochronę przed rdzą w warunkach warsztatu.

Specyfikacja techniczna

Model	T00156
Producent	TVARDY
Rozmiar gniazda	1/2" (12,7 mm)
Długość całkowita	450 mm
Typ konstrukcji	Pokrętło łamane
Materiał	Stal narzędziowa

Zastosowanie

- Serwis samochodowy – wymiana kół, prace przy zawieszeniu i układzie hamulcowym
- Naprawa maszyn rolniczych i budowlanych
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych
- Prace instalacyjne w przemyśle
- Serwis motocykli i quadów
- Warsztat domowy – prace przy pojazdach i sprzęcie mechanicznym
- Otkręcanie zablokowanych śrub i nakrętek
- Prace wymagające dostępu pod kątem

Kompatybilność z nasadkami

Pokrętło współpracuje ze wszystkimi nasadkami i akcesoriami posiadającymi kwadratowy czop 1/2". Można je łączyć z nasadkami udarowymi, przedłużkami, przegubami kardana oraz adapterami. Przed zakupem nasadek należy sprawdzić, czy ich rozmiar odpowiada wymiarom śrub w planowanych pracach.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pracy z pokrętkiem łamanym należy unikać przekraczania dopuszczalnego momentu obrotowego – nadmierne obciążenie może uszkodzić mechanizm przegubu. Nie należy używać przedłużeń na ramieniu, ponieważ zwiększa to moment i ryzyko złamania narzędzia.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić pokrętło z zabrudzeń i lekko nasmarować przegub. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność powłoki antykorozyjnej. Regularna kontrola stanu przegubu pozwala wykryć ewentualne luzy przed ich pogłębieniem.

Produkty powiązane

Do pokrętła łamanego 1/2" zaleca się zestaw nasadek udarowych w zakresie 10-32 mm, przedłużkę 250 mm oraz przegub kardana dla zwiększenia elastyczności pracy. W przypadku częstego odkręcania zablokowanych śrub przydatne będą nasadki udarowe oraz preparat penetrujący.