

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przedluzka-1-2-250-mm-t00152-tvardy-p-21510.html>

## Przedłużka 1 2" 250 mm T00152 Tvardy



Cena brutto	<b>13,65 zł</b>
Cena netto	<b>11,10 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00152</b>
Kod producenta	<b>T00152</b>
Kod EAN	<b>5901477150043</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Przedłużka 1/2" 250 mm TVARDY T00152

Przedłużka narzędziowa o chwycie 1/2 cala i długości 250 mm, przeznaczona do pracy z nasadkami i kluczami dynamometrycznymi. Umożliwia dotarcie do elementów złącznych w głębokich gniazdach i przestrzeniach o ograniczonym dostępie.

Chwyt 1/2" (12,7 mm)

Długość 250 mm

Materiał Stal hartowana

Model T00152

### Charakterystyka techniczna

#### Chwyt 1/2 cala

Standardowy wymiar kwadratowy 12,7 mm zapewnia kompatybilność z profesjonalnymi nasadkami, grzechotkami i kluczami dynamometrycznymi. Sprawdza się w zastosowaniach wymagających większych momentów obrotowych.

## Długość robocza 250 mm

Efektywna długość pozwala na pracę w głębokich gniazdach silników, skrzyniach biegów i innych zespołach mechanicznych, gdzie standardowe narzędzia są zbyt krótkie. Zapewnia wystarczający zasięg przy zachowaniu kontroli nad momentem dokręcania.

## Hartowana stal konstrukcyjna

Proces hartowania zwiększa twardość powierzchni przy zachowaniu sprężystego rdzenia, co zapobiega pękaniu pod obciążeniem. Materiał wytrzymuje wielokrotne obciążenia skrętne typowe dla prac warsztatowych.

## Precyzja wykonania

Tolerancje wymiarowe chwytu i gniazda zapewniają szczelne połączenie z nasadkami bez luzów. Minimalizuje to ryzyko uszkodzenia krawędzi łączników i zwiększa bezpieczeństwo pracy przy dużych momentach.

## Specyfikacja techniczna

Wymiar chwytu	1/2" (12,7 mm)
Długość całkowita	250 mm
Materiał	Stal hartowana
Producent	TVARDY
Symbol katalogowy	T00152
Typ zakończenia	Kwadrat 1/2" (gniazdo i czop)

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów układów wydechowych w pojazdach
- Praca przy śrubach w głębokich gniazdach silników i skrzyń biegów
- Serwis zawieszenia i układu hamulcowego w samochodach osobowych i dostawczych
- Instalacje przemysłowe wymagające dostępu do zagłębionych punktów mocowania
- Prace montażowe w maszynach rolniczych i budowlanych
- Konserwacja urządzeń technicznych z elementami w trudno dostępnych miejscach
- Dokręcanie śrub w konstrukcjach stalowych i ramach nośnych
- Prace hydrauliczne przy złączach w ograniczonych przestrzeniach

## Kompatybilność z kluczami dynamometrycznymi

Przedłużka może być stosowana z kluczami dynamometrycznymi, jednak należy pamiętać, że wydłużenie ramienia zmienia efektywny moment dokręcania. W precyzyjnych zastosowaniach konieczne jest uwzględnienie tego faktu lub stosowanie kluczy z kompensacją długości przedłużki.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan powierzchni chwytu – zarysowania lub deformacje mogą prowadzić do nieprawidłowego osadzenia nasadki. Po zakończeniu pracy warto oczyścić przedłużkę z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju konserwacyjnego, szczególnie przy przechowywaniu w wilgotnych warunkach.

Nie należy stosować przedłużki jako dźwigni ani przedłużać jej dodatkową rurą w celu zwiększenia momentu – przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może prowadzić do trwałego odkształcenia lub pęknięcia materiału. W przypadku pracy z kluczem udarowym należy upewnić się, że przedłużka jest przeznaczona do tego typu zastosowań.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z przedłużką warto rozważyć: zestaw nasadek udarowych 1/2", grzechotkę z chwytem 1/2" o długości min. 250 mm, klucz dynamometryczny w zakresie 40-200 Nm oraz adapter redukcyjny 1/2" na 3/8" do pracy z mniejszymi nasadkami.