

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-szwed-szeroki-12-60mm-crv-t00073-tvardy-p-49459.html>

## Klucz nastawny szwed szeroki 12" 60mm CrV T00073 Tvardy

Cena brutto	<b>86,01 zł</b>
Cena netto	<b>69,93 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00073</b>
Kod producenta	<b>T00073</b>
Kod EAN	<b>5901477183362</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Klucz nastawny szwed szeroki 12" 60mm CrV

Klucz nastawny typu szwed o długości 12 cali z regulowanym rozstawem szczęk do 60 mm. Narzędzie wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV z ergonomiczną rękojęcią TPR, przeznaczone do prac montażowych i serwisowych.

Długość klucza 12" (305 mm)
Rozstaw szczęk 0-60 mm
Materiał Stal CrV
Model T00073

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie. Szczęki o twardości 46-48 HRC utrzymują kształt nawet przy intensywnym użytkowaniu i wysokich obciążeniach.

### Rozstaw szczęk 0-60 mm

Płynna regulacja pozwala dopasować klucz do nakrętek i śrub w zakresie od małych średnic do 60 mm. Mechanizm ślimakowy umożliwia precyzyjne ustawienie rozstawu i stabilne mocowanie elementów.

### Rękojeść z tworzywa TPR

Termoplastyczny gumowy materiał TPR (Thermoplastic Rubber) zwiększa komfort pracy poprzez amortyzację dłoni i zapobiega ślizganiu się narzędzia, szczególnie w warunkach wilgotnych lub przy pracy w rękawicach.

### Długość 12 cali

Rozmiar 12" (około 305 mm) stanowi uniwersalny wymiar zapewniający wystarczającą dźwignię do większości zastosowań przy zachowaniu manewrowości w ograniczonej przestrzeni roboczej.

## Specyfikacja techniczna

Marka	Tvardy
Model	T00073
Typ klucza	Nastawny szwed szeroki
Długość	12" (305 mm)
Maksymalny rozstaw szczęk	60 mm
Zakres regulacji	0-60 mm
Materiał szczęk	Stal narzędziowa CrV (chromowo-wanadowa)
Twardość szczęk	46-48 HRC
Materiał rękojeści	Tworzywo TPR
Jednostka sprzedaży	6 szt. / 24 szt. (karton)

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i sanitarnych
- Prace przy układach grzewczych i klimatyzacyjnych
- Serwis urządzeń mechanicznych i AGD
- Prace warsztatowe przy pojazdach mechanicznych
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Konserwacja maszyn przemysłowych
- Prace budowlane i remontowe
- Naprawy domowe wymagające uniwersalnego narzędzia

---

## Jak sprawdzić odpowiedni rozmiar klucza?

Maksymalny rozstaw szczęk 60 mm oznacza, że klucz obsługuje nakrętki sześciokątne do rozmiaru M36-M42 oraz śruby i elementy okrągłe o średnicy do 60 mm. Przed zakupem należy zmierzyć największe elementy, z jakimi będzie pracować narzędzie. W przypadku pracy z większymi średnicami konieczny będzie klucz 15" lub 18".

## Użytkowanie i konserwacja

---

Mechanizm regulacji wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń i lekkiego nasmarowania. Należy unikać stosowania klucza jako młotka lub dźwigni do elementów nieobrotowych. Po pracy w wilgotnych warunkach zaleca się wytarcie i osuszenie narzędzia.

Klucz nastawny nie zastępuje kluczy płaskich w zastosowaniach wymagających dużych momentów dokręcających. W takich przypadkach preferowane są klucze o stałym rozmiarze, które lepiej rozkładają siły i minimalizują ryzyko uszkodzenia elementów złącznych.

### Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestaw kluczy nastawnych w różnych rozmiarach (6", 8", 10", 12", 15") oraz klucze płaskie lub oczkowe w najczęściej używanych rozmiarach. W przypadku pracy z instalacjami hydraulicznymi przydatne będą również klucze do rur.