

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-profesjonalnych-kluczy-nasadowych-94el-14-12-25gw-t00101-tvardy-p-20937.html>



## Zestaw profesjonalnych kluczy nasadowych 94el. 1/4"-1/2" 25GW T00101 Tvardy

Cena brutto	<b>264,35 zł</b>
Cena netto	<b>214,92 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>T00101</b>
Kod producenta	<b>T00101</b>
Kod EAN	<b>5901477143601</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Zestaw profesjonalnych kluczy nasadowych 94 elementy 1/4"-1/2" TVARDY T00101

Kompletny zestaw narzędzi warsztatowych obejmujący nasadki w dwóch standardach napędowych, grzechotki z mechanizmem 72-zębowym oraz bogaty wybór akcesoriów. Narzędzia wykonane z materiałów przemysłowych CRV50BV30 i S2, objęte 25-letnią gwarancją producenta.

Liczba elementów 94 sztuki

Standardy napędowe 1/4" i 1/2"

Mechanizm grzechotki 72 zęby

Gwarancja 25 lat

### Charakterystyka zestawu

#### Materiały wykonania CRV50BV30 i S2

Nasadki wykonane ze stali chromowo-wanadowej CRV50BV30 zapewniają odporność na zużycie mechaniczne i korozję. Bity ze wzmocnionej stali S2 charakteryzują się zwiększoną twardością i odpornością na skręcanie, co ma znaczenie przy pracach wymagających wysokich momentów obrotowych.

## Mechanizm zapadkowy 72-zębowy

Grzechotki wyposażone w mechanizm z 72 zębami wymagają zaledwie 5 stopni skoku roboczego, co umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy. Konstrukcja mechanizmu zapewnia długotrwałą eksploatację bez utraty precyzji.

## Dwa standardy napędowe

Zestaw obejmuje narzędzia w standardach 1/4" (6,35 mm) i 1/2" (12,7 mm). Mniejszy standard 1/4" stosuje się do prac precyzyjnych i elementów o niewielkich wymiarach, podczas gdy 1/2" przeznaczony jest do zastosowań wymagających większych momentów dokręcania.

## Gwarancja 25 lat

Producent udziela 25-letniej gwarancji na wszystkie elementy zestawu, co wskazuje na zastosowanie materiałów i procesów produkcyjnych odpowiadających standardom przemysłowym. Gwarancja obejmuje wady materiałowe i wykonawcze przy prawidłowym użytkowaniu narzędzi.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00101
Marka	TVARDY
Liczba elementów	94 sztuki
Standardy napędowe	1/4" (6,35 mm), 1/2" (12,7 mm)
Materiał nasadek	Stal chromowo-wanadowa CRV50BV30
Materiał bitów	Stal wzmacniana S2
Mechanizm grzechotki	72 zęby (skok 5°)
Zakres nasadek 1/2"	10-32 mm (18 rozmiarów standardowych + 4 długie + 2 do świec)
Zakres nasadek 1/4"	4-14 mm (13 rozmiarów standardowych + 8 długich)
Typy końcówek bitowych	Torx (T8-T55), Hex (imbus), Phillips (PH), Pozidriv (PZ), płaskie
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego
Gwarancja	25 lat

## Skład zestawu

### Grzechotki i uchwyty

- Grzechotka odgięta 1/2" z mechanizmem 72-zębowym

- 
- Grzechotka odgięta 1/4" z mechanizmem 72-zębowym
  - Wkrętak 1/4" do nasadek i bitów
  - Pokrętło typu T z kwadratem 1/2"
  - Pokrętło typu T z kwadratem 1/4"

### Przedłużki i akcesoria

- Przedłużka 1/2" - 125 mm
- Przedłużka 1/2" - 250 mm
- Przedłużka 1/4" - 50 mm
- Przedłużka 1/4" - 100 mm
- Przedłużka gięta 1/4" - 150 mm
- Przegub Cardana 1/2"
- Przegub Cardana 1/4"
- Adapter do bitów 1/2"
- Adapter do bitów 1/4"

### Nasadki 1/2" standardowe

18 nasadek: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm

### Nasadki 1/2" długie (77 mm)

4 nasadki: 14, 15, 17, 19 mm

### Nasadki 1/2" do świec (64 mm)

2 nasadki: 16, 21 mm

### Nasadki 1/4" standardowe

13 nasadek: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

### Nasadki 1/4" długie (49 mm)

8 nasadek: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

### Nasadki 1/4" z bitami

- Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T30
- Hex (imbus): HW3, HW4, HW5, HW6
- Pozidriv: PZ1, PZ2
- Phillips: PH1, PH2
- Płaskie: 4, 5.5, 7 mm

### Bity wymienne

- Torx: T40, T45, T50, T55
- Hex (imbus): 8, 10, 12, 14 mm

- 
- Phillips: PH3, PH4
  - Pozidriv: PZ3, PZ4
  - Płaskie: 8, 10, 12 mm

## Klucze imbusowe typu L

4 klucze: 1.25, 1.5, 2.5, 3 mm

## Zastosowanie

---

- Prace serwisowe i naprawcze w warsztacie samochodowym
- Montaż i demontaż elementów mechanicznych w przemyśle
- Konserwacja i naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Prace instalacyjne w systemach wentylacji i klimatyzacji
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Serwis maszyn i urządzeń produkcyjnych
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i sanitarnych
- Naprawa i konserwacja sprzętu ogrodniczego i budowlanego

### **Przeguby Cardana w zestawie**

Przeguby uniwersalne (Cardana) umożliwiają przeniesienie momentu obrotowego pod kątem do 45 stopni względem osi grzechotki. Stosuje się je w sytuacjach, gdy bezpośredni dostęp do elementu złącznego jest ograniczony przez elementy konstrukcyjne lub inne przeszkody mechaniczne.

## Dobór narzędzi do zastosowania

---

### Standard 1/4" - prace precyzyjne

Narzędzia w standardzie 1/4" przezn