

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-profesjonalnych-kluczy-nasadowych-14-56el-25gw-t00104-tvardy-p-20940.html>



## Zestaw profesjonalnych kluczy nasadowych 1/4" 56el. 25GW T00104 Tvardy

Cena brutto	<b>105,39 zł</b>
Cena netto	<b>85,68 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>T00104</b>
Kod producenta	<b>T00104</b>
Kod EAN	<b>5901477143632</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy nasadowych 1/4" 56 elementów TVARDY T00104

Kompletny zestaw narzędzi z gniazdem 1/4" zawierający nasadki, bity i akcesoria w walizce transportowej. Nasadki wykonano ze stali chromowo-wanadowej CRV50BV30, bity ze wzmocnionej stali S2. Zestaw objęty 25-letnią gwarancją producenta.

Gniazdo zabierające 1/4" (6,35 mm)

Liczba elementów 56 szt.

Materiał nasadek CRV50BV30

Materiał bitów Stal S2

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa CRV50BV30

Nasadki wykonane ze stopu o zwiększonej odporności na zużycie i odkształcenia. Oznaczenie CRV50BV30 wskazuje na precyzyjnie dobraną proporcję chromu i wanadu, zapewniającą trwałość przy intensywnym użytkowaniu. Chromowanie powierzchni chroni przed korozją.

#### Bity ze stali S2

---

Stal narzędziowa S2 charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na udary. Bity z tego materiału zachowują kształt końcówki nawet przy dużych momentach obrotowych, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia śrub i wkrętów podczas pracy.

### **System 1/4" (6,35 mm)**

Kwadrat zabierający 1/4" to standard stosowany w narzędziach precyzyjnych i średnich momentach obrotowych. Mniejszy rozmiar gniazda pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni. Zestaw zawiera adapter 1/4" na 3/8", umożliwiającą współpracę z większymi nasadkami.

### **25-letnia gwarancja**

Gwarancja obejmuje wady materiałowe i produkcyjne. Długi okres gwarancyjny wskazuje na zastosowanie sprawdzonych procesów produkcyjnych i kontroli jakości. Nie obejmuje naturalnego zużycia eksploatacyjnego ani uszkodzeń mechanicznych.

## Skład zestawu

---

### Nasadki standardowe 1/4" (długość 25 mm)

Zestaw zawiera 12 nasadek sześciokątnych o długości 25 mm w rozmiarach: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm. Standardowa długość 25 mm zapewnia uniwersalność zastosowania przy typowych pracach montażowych.

### Nasadki długie 1/4" (długość 50 mm)

8 nasadek wydłużonych (50 mm) w rozmiarach: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm. Podwójna długość w stosunku do standardowych umożliwia dostęp do elementów złącznych umieszczonych głębiej lub w trudno dostępnych miejscach.

### Nasadki TORX 1/4"

6 nasadek z profilem TORX External w rozmiarach: E4, E5, E6, E7, E8, E10. Profil TORX External (oznaczenie E) przeznaczony jest do śrub z wypukłym sześcioramiennym profilem, stosowanych w elektronice i mechanice precyzyjnej.

### Bity w nasadkach 1/4"

Zestaw zawiera 21 bitów zamontowanych w nasadkach 1/4":

- Imbus (sześciokąt wewnętrzny): 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- Phillips (krzyżowe): PH1, PH2, PH3
- Płaskie: 4, 5.5, 6.5 mm
- PoziDriv (krzyżowe z dodatkowym prowadzeniem): PZ1, PZ2, PZ3

- TORX (gwiazdziste): T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40

## Akcesoria

Przedłużki proste	2 sztuki: 75 mm i 150 mm
Przedłużka gięta	1 sztuka, 140 mm - umożliwia pracę pod kątem
Pokrętło typu T	Uchwyt poprzeczny z gniazdem 1/4" do ręcznego dokręcania
Przegub Cardana	Przegub uniwersalny 1/4" do pracy pod zmiennym kątem
Adapter 1/4" → 3/8"	Umożliwia montaż nasadek 3/8" (9,5 mm)
Wkrętak 1/4"	Uchwyt wkrętakowy do nasadek i bitów

## Specyfikacja techniczna

Model	T00104
Producent	TVARDY
Gniazdo zabierające	1/4" (6,35 mm)
Liczba elementów	56 sztuk
Materiał nasadek	Stal chromowo-wanadowa CRV50BV30
Materiał bitów	Stal narzędziowa S2
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego
Gwarancja	25 lat

## Zastosowanie

- Serwis mechaniczny pojazdów - demontaż i montaż elementów silnika, podwozia, wnętrza
- Elektronika i AGD - prace przy urządzeniach z różnymi typami śrub
- Montaż mebli - łączniki meblowe, zawiasy, prowadnice
- Instalacje sanitarne - montaż baterii, zaworów, połączeń gwintowanych
- Prace budowlane - montaż osprzętu elektrycznego, okuć, elementów wykończeniowych
- Remonty domowe - uniwersalne zastosowanie przy różnorodnych pracach montażowych
- Warsztaty rzemieślnicze - ślusarstwo, stolarstwo, mechanika precyzyjna

### Dobór momentu obrotowego

Nasadki 1/4" przeznaczone są do momentów obrotowych do około 40-60 Nm w zależności od rozmiaru nasadki. Przy większych momentach należy stosować gniazda 3/8" lub 1/2". Przekroczenie dopuszczalnego momentu może spowodować uszkodzenie kwadratu zabierającego.

## Użytkowanie i konserwacja

### Przechowywanie

Walizka transportowa zabezpiecza narzędzia przed uszkodzeniem mechanicznym i wilgocią. Po użyciu należy umieścić każdy element w dedykowanym miejscu. Przechowywanie w suchym pomieszczeniu przedłuża trwałość chromowanej powierzchni.

### Konserwacja

---

Po pracy w warunkach narażenia na wilgoć lub zanieczyszczenia warto przetrzeć nasadki suchą szmatką. Gniazda zabierające można okresowo smarować cienką warstwą oleju technicznego. Unikać kontaktu z substancjami żrącymi, które mogą uszkodzić powłokę chromową.

### Kontrola stanu technicznego

Przed użyciem sprawdzić stan kwadratu zabierającego – nie powinien wykazywać śladów zużycia lub odkształceń. Nasadki z wyszczerbionymi krawędziami mogą uszkadzać łąby śrub. Bity należy wymienić, gdy końcówka utraci ostrość profilu.

### Kompatybilność z innymi narzędziami

Zestaw współpracuje z wszystkimi narzędziami wyposażonymi w kwadrat