

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-profesjonalnych-kluczy-nasadowych-216el-14-38-12-25gw-t00103-tvardy-p-20939.html>



## Zestaw profesjonalnych kluczy nasadowych 216el. 1/4" 3/8" 1/2" 25GW T00103 Tvardy

Cena brutto	<b>448,50 zł</b>
Cena netto	<b>364,63 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>T00103</b>
Kod producenta	<b>T00103</b>
Kod EAN	<b>5901477143625</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Zestaw profesjonalnych kluczy nasadowych 216 elementów TVARDY T00103

Kompletny zestaw narzędziowy z trzema grzechotkami (1/4", 3/8", 1/2"), nasadkami standardowymi i specjalistycznymi oraz rozbudowanym zestawem bitów. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej CRV50BV30 i wzmocnionej stali S2.

Liczba elementów 216 szt.

Rozmiary grzechotek 1/4", 3/8", 1/2"

Mechanizm zapadkowy 72 zęby

Gwarancja 25 lat

### Charakterystyka zestawu

#### Trzy rozmiary kwadratów zabierających

Grzechotki 1/4" (6,35 mm), 3/8" (9,53 mm) i 1/2" (12,7 mm) umożliwiają pracę z narzędziami o różnych momentach obrotowych. Mniejsze kwadraty stosuje się przy delikatnych pracach precyzyjnych, większe przy откручивании elementów wymagających większej siły.

#### Mechanizm zapadkowy 72-zębowy

Rozdzielczość 5° (360°/72) oznacza minimalny kąt obrotu potrzebny do przeskoku na kolejny ząb. Umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie standardowe grzechotki z 24 lub 36 zębami wymagałyby zbyt dużego zamachu.

### Stal chromowo-wanadowa CRV50BV30

Stop zawierający chrom i wanad charakteryzuje się podwyższoną twardością powierzchni przy zachowaniu elastycznego rdzenia. Zapobiega pękaniu nasadek pod obciążeniem i wydłuża żywotność narzędzi przy intensywnym użytkowaniu.

### Bity ze stali S2

Stal narzędziowa S2 (hartowana do 58-62 HRC) wytrzymuje większe obciążenia skrętne niż standardowa stal S1. Stosowana w bitach pracujących z wkrętarkami udarowymi i przy odkręcaniu mocno dokręconych lub skorodowanych śrub.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00103
Marka	TVARDY
Liczba elementów	216 szt.
Materiał nasadek	Stal chromowo-wanadowa CRV50BV30
Materiał bitów	Stal wzmacniana S2
Rozmiary kwadratów	1/4" (6,35 mm), 3/8" (9,53 mm), 1/2" (12,7 mm)
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt przeskoku	5°
Zakres nasadek 1/2"	13-32 mm (standardowe), 16-22 mm (długie)
Zakres nasadek 3/8"	10-19 mm (standardowe), 10-15 mm (długie)
Zakres nasadek 1/4"	4-14 mm (standardowe), 4-10 mm (długie)
Klucze płasko-oczkowe	8-19 mm (12 szt.)
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego
Gwarancja producenta	25 lat

## Skład zestawu

### Grzechotki i akcesoria podstawowe

- 3 grzechotki z mechanizmem 72-zębowym: 1/2", 3/8", 1/4"
- Przedłużki 1/2": 125 mm, 250 mm
- Przedłużka 3/8": 125 mm
- Przedłużki 1/4": 50 mm, 100 mm
- Pokrętła typu T: 1/2" i 1/4"

- 
- 3 przeguby Cardana: 1/2", 3/8", 1/4"
  - Adaptery do bitów: 1/2", 3/8", 1/4"
  - Adapter HEX do 1/4" kwadrat

## Nasadki standardowe

- Nasadki 1/2" (14 szt.): 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- Nasadki 3/8" (10 szt.): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- Nasadki 1/4" (13 szt.): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

## Nasadki długie

- Nasadki długie 1/2" - 77 mm (5 szt.): 16, 17, 18, 19, 22 mm
- Nasadki długie 3/8" - 63 mm (6 szt.): 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm
- Nasadki długie 1/4" - 49 mm (7 szt.): 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

## Nasadki specjalistyczne

- Nasadki do świec 1/2" - 65 mm (3 szt.): 16, 18, 21 mm
- Nasadki TRX-Star E (profil zewnętrzny) 1/2": E20, E22, E24
- Nasadki TRX-Star E 1/4": E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18
- Nasadki 1/2" z bitami: TRX-Star T70, HW 14 mm

## Bity 1/4" (nasadkowe)

- TORX: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- TORX serwisowe (z otworem): TH8, TH9, TH10, TH15, TH20, TH25, TH27, TH30
- Imbusowe: HW3, HW4, HW5, HW6
- Krzyżowe PH: PH0, PH1, PH2
- Krzyżowe PZ (Pozidriv): PZ0, PZ1, PZ2
- Płaskie: 4, 5.5, 6.5, 7 mm

## Bity 6 mm

- Imbusowe: 7, 8, 10, 12, 14 mm
- TORX: T5, T6, T7, T40, T45, T50, T55, T60
- TORX serwisowe: TS7, TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40, TS45
- TORX Plus: MP5, MP6, MP7, MP8, MP9
- HEX Tamper Resistant: H2, H2.5, H3, H4, H5, H6
- Krzyżowe: PH3, PH4, PZ3, PZ4
- Płaskie: 8, 10, 12 mm
- Tri-Wing: 1, 2, 3, 4
- Clutch: 1, 2, 3
- Kwadratowe: S0, S1, S2, S3
- TORQ-Set: 6, 8, 10
- Spline: 5, 6, 8