

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-klucze-nasadowe-torx-kd308-172el-walizka-kraftdele-p-61046.html>

## Zestaw Kluczy Klucze Nasadowe TORX KD308 172el. Walizka KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>207,64 zł</b>
Cena netto	<b>168,81 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>KD308</b>
Kod producenta	<b>KD308</b>
Kod EAN	<b>5903175331595</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy nasadowych Kraft&Dele KD308 – 172 elementy w walizce

KD308 to rozbudowany zestaw narzędzi warsztatowych obejmujący nasadki 1/4" i 1/2", grzechotki 72-zębowe, bity TORX, imbus, PH i PZ oraz akcesoria napędowe. Narzędzia wykonano ze stali chromowo-wanadowej (CrV), a komplet przechowywany jest w walizce z indywidualnymi gniazdami dla każdego elementu.

Model KD308

Liczba elementów 172 szt.

Materiał Stal CrV

Napędy grzechotek 1/4" i 1/2"

Zębatość grzechotek 72 zęby

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Chrom zapewnia odporność na korozję, utlenianie i ścieranie, a wanad ogranicza wzrost ziaren podczas obróbki cieplnej, zwiększając

---

ciągłość i wytrzymałość narzędzi zarówno w stanie hartowanym, jak i odpuszczonym. Przekłada się to na dłuższą żywotność przy intensywnym użytkowaniu.

### **Grzechotki 72-zębowe**

72 zęby mechanizmu zapadkowego oznaczają kąt roboczy wynoszący 5°. Im więcej zębów, tym mniejszy wymagany ruch wsteczny grzechotki — istotne przy pracy w ciasnych przestrzeniach, gdzie obrót narzędzia jest ograniczony.

### **Dwa napędy: 1/4" i 1/2"**

Napęd 1/4" stosuje się przy małych śrubach i wkrętach, gdzie wymagana jest precyzja i kontrola momentu. Napęd 1/2" przeznaczony jest do większych złączy wymagających wysokiego momentu dokręcania — typowo przy zawieszeniu, silniku i podwoziu.

### **Walizka z organizacją**

Każdy element zestawu ma wyznaczone gniazdo w walizce z tworzywa sztucznego. Ułatwia to szybkie odnalezienie potrzebnego rozmiaru oraz kontrolę kompletności zestawu po zakończeniu pracy.

## Zawartość zestawu

---

### **Nasadki 1/2" (6-kątne)**

- Standardowe: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- Długość: 14, 15, 17, 19 mm
- Do świateł zapłonowych: 16, 21 mm

### **Nasadki 1/4" (6-kątne)**

- Standardowe: 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Długość: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

#### Nasadki 1/4" z bitami

- TORX: T8, T10, T15, T20, T25, T30
- Imbus (HEX): 3, 4, 5, 6 mm
- PZ: 1, 2 / PH: 1, 2
- Płaskie: 4, 5,5, 7 mm

#### Bity 1/2"

- Imbus: 6, 8, 10, 12, 14 mm
- PH: 3, 4 / PZ: 3, 4
- Płaskie: 8, 10, 12 mm
- TORX: T40, T45, T50, T55

#### Akcesoria napędowe 1/2"

- Grzechotka 72-zębowa
- Przedłużki: 125 mm, 250 mm
- Przegub Cardana
- Wkrętak do nasadek i bitów
- Adapter do bitów
- Przelotka 1/2"

#### Akcesoria napędowe 1/4"

- Grzechotka 72-zębowa
- Przedłużki: 50 mm, 100 mm
- Przegub Cardana
- Pokrętło typ T z kwadratem 1/4"

#### Pozostałe narzędzia

- Klucze imbus typ L: 1,5, 2, 3 mm
- Klucze nasadowe TORX na napęd 1/4" i 1/2"

## Nasadki 6-kątne a 12-kątne – różnica praktyczna

Nasadki 6-kątne przenoszą moment na płaskie powierzchnie nakrętki, co zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia i uszkodzenia łba. Nasadki 12-kątne ułatwiają zakładanie w ograniczonej przestrzeni dzięki większej liczbie pozycji roboczych, jednak przy wysokich momentach są bardziej podatne na ześlizgnięcie niż 6-kątne.

## Specyfikacja techniczna

Marka / Model	Kraft&Dele / KD308
Liczba elementów	172 szt.
Materiał narzędzi	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Napędy	1/4" i 1/2"
Zębatość grzechotek	72 zęby (kąt roboczy 5°)
Zakres nasadek 1/2"	10-32 mm (standardowe), 14-19 mm (długie), 16 i 21 mm (do świec)
Zakres nasadek 1/4"	4-14 mm (standardowe), 6-13 mm (długie)
Profile bitów	TORX (T8-T55), Imbus, PH, PZ, Płaskie
Przedłużki 1/2"	