

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-9-imbusow-gwiazdkowych-kd10295-kraftdele-p-61165.html>

## Zestaw 9 imbusów gwiazdkowych KD10295 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>7,80 zł</b>
Cena netto	<b>6,34 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10295</b>
Kod producenta	<b>KD10295</b>
Kod EAN	<b>5903175330680</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw 9 kluczy imbusowych gwiazdkowych Torx T10-T50 KRAFT&DELE KD10295

KD10295 to komplet dziewięciu obustronnych kluczy imbusowych w profilu gwiazdkowym (Torx), wykonanych ze stali chromowo-wanadowej CrV. Zestaw obejmuje szeroki zakres rozmiarów od T10 do T50, co pozwala na obsługę śrub Torx stosowanych zarówno w drobnej elektronice i motoryzacji, jak i w cięższych konstrukcjach mechanicznych.

Liczba kluczy 9 szt.

Zakres rozmiarów T10 - T50

Materiał Stal CrV

Typ Obustronne

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromowo-wanadowy łączy wysoką twardość z odpornością na pękanie i odkształcenia sprężyste. Klucze zachowują geometrię końcówek nawet przy wielokrotnym użytkowaniu z momentem siłowym, co przekłada się na trwałość profilu Torx i mniejsze ryzyko

uszkodzenia łba śruby.

### Budowa obustronna

Każdy klucz posiada dwa ramiona zakończone końcówką Torx — krótsze zapewnia większy moment obrotowy w ciasnych przestrzeniach, dłuższe umożliwia swobodny dostęp do śrub umieszczonych głębiej lub w trudno dostępnych miejscach. Eliminuje konieczność stosowania dodatkowych narzędzi pośrednich.

### Zakres T10-T50

Zestaw pokrywa rozmiary Torx najczęściej spotykane w pracach serwisowych i montażowych: od drobnych śrub w elektronice użytkowej i samochodowych panelach (T10-T20) po większe złącza stosowane w zawieszaniach, silnikach i maszynach przemysłowych (T40-T50).

### Uchwyt w kształcie litery L

Klucze imbusowe w formie kątovej (L-shape) umożliwiają przenoszenie momentu obrotowego bez potrzeby stosowania uchwytu czy grzechotki. Kształt L pozwala na szybkie wkręcanie i odkręcanie przez obrót długiego ramienia, a dokręcanie z momentem — przez krótkie.

### Profil Torx (gwiazdkowy) a profil sześciokątny

Śruby Torx charakteryzują się sześcioramiennym profilem gwiazdkowym, który rozkłada siłę obrotową na większą powierzchnię styku niż tradycyjny sześciokąt. Zmniejsza to ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia gniazda śruby, dlatego profil ten jest szeroko stosowany w motoryzacji, elektronice i przemyśle.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10295
Marka	KRAFT&DELE
Liczba kluczy w zestawie	9 szt.
Rozmiary	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
Typ profilu	Gwiazdkowy (Torx)

---

Budowa	Obustronna (L-shape)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)

## Zastosowanie

---

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych — śruby Torx w zawieszaniu, hamulcach, tapicerce
- Montaż i demontaż elektroniki użytkowej — laptopy, konsole, urządzenia RTV
- Prace przy motocyklach i rowerach elektrycznych
- Instalacje przemysłowe i maszynowe z łącznikami Torx
- Naprawa i montaż mebli wyposażonych w śruby gwiazdkowe
- Prace serwisowe przy sprzęcie AGD
- Warsztaty mechaniczne i ślusarskie — ogólne prace montażowe

### Jak sprawdzić, czy rozmiar klucza pasuje do śruby?

Rozmiar Torx oznaczony jest literą T i liczbą widoczną na narzędziu. Należy dobrać klucz tak, aby końcówka wchodziła w gniazdo śruby bez luzu i bez konieczności użycia siły. Luz między profilem klucza a gniazdem śruby wskazuje na zbyt mały rozmiar — próba dokręcenia w takim przypadku grozi uszkodzeniem łba śruby.