

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-do-napinaczy-5el-kd12530-kraftdele-p-63732.html>

## Zestaw kluczy do napinaczy 5el. KD12530 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>99,12 zł</b>
Cena netto	<b>80,59 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD12530</b>
Kod producenta	<b>KD12530</b>
Kod EAN	<b>5903957015293</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy oczkowych do napinaczy 5 el. KD12530

KD12530 to zestaw pięciu kluczy oczkowych giętych, zaprojektowanych do obsługi napinaczy pasków rozrządu oraz pasków wielorowkowych. Wąska, wydłużona forma kluczy umożliwia dostęp do elementów układu napędowego w miejscach, gdzie standardowe klucze oczkowe nie mieszczą się ze względu na ograniczoną przestrzeń roboczą.

Model KD12530

Liczba elementów 5 szt.

Długość kluczy 470 mm

Rozmiary 13, 15, 16, 17, 19 mm

### Charakterystyka zestawu

#### Wydłużona konstrukcja 470 mm

Długość 470 mm pozwala sięgnąć do napinaczy umieszczonych głęboko w komorze silnika, za innymi podzespołami. Standardowe klucze oczkowe o długości 150–200 mm często nie dają wystarczającego dostępu ani ramienia do przyłożenia momentu w takich

warunkach.

### Gięta głowica oczkowa

Wygięcie głowicy względem trzonu umożliwia pracę pod kątem — przydatne przy napinaczy usytuowanych za paskiem lub w pobliżu obudowy silnika, gdzie prosty klucz blokuje się o sąsiednie elementy.

### Profil 12-kątny

Dwunastokątny profil oczka pozwala zakładać klucz co 30°, co jest istotne w ciasnych przestrzeniach, gdzie możliwość obrotu jest ograniczona. Zapewnia też równomierne rozłożenie siły na krawędzie nakrętki, zmniejszając ryzyko jej ześlizgnięcia i uszkodzenia.

### Antypoślizgowy uchwyt

Uchwyt z powierzchnią antypoślizgową ogranicza ryzyko ześlizgnięcia dłoni podczas dokręcania lub luzowania napinaczy, szczególnie gdy narzędzie lub dłonie są zanieczyszczone olejem.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD12530
Liczba kluczy w zestawie	5 szt.
Długość kluczy	470 mm
Rozmiary kluczy	13 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 19 mm
Typ głowicy	Oczkowa gięta, 12-kątna
Uchwyt	Antypoślizgowy
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego
Gwarancja	12 miesięcy

## Skład zestawu

- Klucz oczkowy gięty 13 mm
- Klucz oczkowy gięty 15 mm
- Klucz oczkowy gięty 16 mm
- Klucz oczkowy gięty 17 mm
- Klucz oczkowy gięty 19 mm

---

## Zastosowanie

---

Zestaw przeznaczony przede wszystkim do prac przy układach napędowych silnika. Rozmiary 13–19 mm pokrywają typowe rozmiary nakrętek i śrub stosowanych w napinaczy pasków w samochodach osobowych i dostawczych.

- Regulacja i wymiana napinaczy pasków rozrządu
- Obsługa napinaczy pasków wielorolkowych (osprzętu)
- Luzowanie i dokręcanie śrub rolek prowadzących
- Prace przy układzie rozrządu w silnikach benzynowych i diesla
- Serwis pasków alternatora, klimatyzacji i wspomagania kierownicy
- Prace w komorze silnika w miejscach trudno dostępnych

### **Kompatybilność z pojazdem**

Przed zakupem należy sprawdzić rozmiar nakrętki napinacza w dokumentacji serwisowej pojazdu lub przy użyciu katalogu części. Zestaw obejmuje rozmiary 13, 15, 16, 17 i 19 mm — najczęściej spotykane w samochodach europejskich, azjatyckich i amerykańskich. W przypadku wątpliwości pomocna jest informacja o modelu i roku produkcji pojazdu.