

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-12el-kd10937-kraftdele-p-61247.html>

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE 12el. KD10937 KRAFT&DELE

Cena brutto	32,67 zł
Cena netto	26,56 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD10937
Kod producenta	KD10937
Kod EAN	5903175333377
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe 12 el. KD10937

Zestaw 12 kluczy płasko-oczkowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej (CrV). Każdy klucz łączy dwa typy końcówek — płaską i oczkową — co pozwala na pracę w miejscach o różnym dostępie do łącznika. Zestaw obejmuje szeroki zakres rozmiarów, od 6 do 22 mm, z uwzględnieniem popularnych w motoryzacji i przemyśle wymiarów 17, 19 i 22 mm.

Liczba elementów **12 szt.**

Zakres rozmiarów **6-22 mm**

Materiał **Stal CrV**

Typ klucza **Płasko-oczkowy**

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stal CrV charakteryzuje się wysoką twardością i odpornością na odkształcenia pod obciążeniem. Dzięki temu klucze zachowują wymiar szczęki nawet przy regularnym, intensywnym użytkowaniu i nie ulegają trwałemu wygięciu podczas dokręcania.

Podwójna funkcjonalność końcówek

Końcówka płaska umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdy klucz musi być wsuwany z boku nakrętki. Końcówka oczkowa (zamknięta) obejmuje łeb śruby lub nakrętki z sześciu stron, co zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia i pozwala na przeniesienie większego momentu obrotowego.

Szeroki zakres rozmiarów

Zestaw pokrywa rozmiary od 6 do 14 mm (ciągła seria) oraz 17, 19 i 22 mm. Rozmiary 17 i 19 mm są standardem przy nakrętkach kół i elementach zawieszenia w pojazdach osobowych, natomiast 22 mm jest często spotykany w maszynach i pojazdach dostawczych.

Kompletność serii

12 kluczy w jednym zestawie eliminuje konieczność dobierania poszczególnych rozmiarów osobno. Zakres od 6 mm pozwala obsługiwać drobne łączniki elektroniczne i precyzyjne, a górna granica 22 mm — większe złącza konstrukcyjne i mechaniczne.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10937
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba elementów	12 szt.
Rozmiary (mm)	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
Zakres rozmiarów	6–22 mm

Zastosowanie

- Naprawa i serwis pojazdów osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia i układu hamulcowego
- Prace przy silnikach spalinowych i osprzęcie
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Prace stolarskie i metalowe z użyciem śrub metrycznych
- Montaż maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace serwisowe przy sprzęcie AGD i RTV
- Ogólne prace warsztatowe i domowe przy łącznikach metrycznych

Jak dobrać właściwy rozmiar klucza

Rozmiar klucza odpowiada szerokości łba śruby lub nakrętki mierzonej między równoległymi płaszczyznami (tzw. wymiar „pod klucz”). Dla śrub metrycznych zależność między średnicą gwintu a rozmiarem klucza jest znormalizowana — np. śruba M10 wymaga klucza 17 mm, a M8 klucza 13 mm. W razie wątpliwości wymiar można zmierzyć suwmiarką.