

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-dwustronnie-oczkowe-12el-kd10939-kraftdele-p-61254.html>

KLUCZE DWUSTRONNIE-OCZKOWE 12el. KD10939 KRAFT&DELE

Cena brutto	85,91 zł
Cena netto	69,85 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD10939
Kod producenta	KD10939
Kod EAN	5903175333391
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze dwustronnie oczkowe — zestaw 12 szt. KD10939

Zestaw 12 kluczy dwustronnie oczkowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej (CrV), obejmujący rozmiary od 6 do 32 mm. Każdy klucz posiada dwa oczka o różnych rozmiarach, co pozwala na obsługę szerokiego zakresu łbów śrub i nakrętek bez konieczności zmiany narzędzia.

Liczba elementów **12 szt.**

Materiał **Stal CrV**

Zakres rozmiarów **6-32 mm**

Typ **Dwustronnie oczkowy**

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na odkształcenia plastyczne w porównaniu ze zwykłą stalą węglową. Klucze zachowują kształt oczka pod dużym momentem dokręcania i są odporne na korozję powierzchniową.

Profil oczka

Oczko obejmuje łeb śruby lub nakrętki na pełnym obwodzie, eliminując ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia podczas pracy. W porównaniu z kluczem płaskim pozwala na przeniesienie większego momentu obrotowego bez uszkodzenia krawędzi łba.

Konstrukcja dwustronna

Każdy klucz łączy dwa rozmiary w jednym narzędziu. Układ par rozmiarów (np. 6x7, 8x9, 10x11) odpowiada często spotykanym kombinacjom śrub i nakrętek, co skraca czas szukania odpowiedniego klucza podczas pracy.

Kompletność zestawu

12 kluczy pokrywa 24 rozmiary metryczne (6–32 mm) bez luk w zakresie. Zestaw obejmuje zarówno małe rozmiary stosowane w elektronice i precyzyjnych mechanizmach, jak i duże — typowe dla podwozi pojazdów i maszyn.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10939
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba kluczy	12 szt.
Rozmiary kluczy	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×27, 25×28, 30×32 mm
Typ końcówek	Oczko dwustronne
Układ rozmiarów	Metryczny

Zastosowanie

- Naprawa i serwis pojazdów samochodowych — silnik, zawieszenie, układ hamulcowy
- Obsługa maszyn rolniczych i budowlanych
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych
- Prace hydrauliczne i instalacyjne przy złączach metrycznych
- Warsztaty mechaniczne i ślusarskie jako podstawowe wyposażenie stanowiska
- Serwis motocyklowy i rowerowy (mniejsze rozmiary zestawu)
- Prace konserwacyjne przy urządzeniach przemysłowych

Jak dobrać właściwy rozmiar klucza?

Rozmiar klucza oczkowego odpowiada szerokości łba śruby lub nakrętki mierzonej między równoległymi płaszczyznami (wymiar „klucz”). Wartość tę można odczytać z dokumentacji technicznej złącza lub zmierzyć suwmiarką. Klucz powinien wchodzić na łeb bez luzu — zbyt duże oczko ześlizgnie się i uszkodzi krawędzie łba.