

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-dwustronnie-oczkowe-12el-kd10942-kraftdele-p-61249.html>

KLUCZE DWUSTRONNIE-OCZKOWE 12el. KD10942 KRAFT&DELE

Cena brutto	90,44 zł
Cena netto	73,53 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD10942
Kod producenta	KD10942
Kod EAN	5903175333421
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze dwustronnie oczkowe 12 elementów — KD10942

Zestaw 12 kluczy dwustronnie oczkowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej (CrV), obejmujący rozmiary od 6 do 32 mm. Każdy klucz posiada dwa różne rozmiary końcówek, co pozwala zastąpić 24 narzędzia w jednym kompakcie zestawie. Przeznaczony do dokręcania i odkręcania śrub oraz nakrętek z łbem sześciokątnym w pracach warsztatowych, mechanicznych i montażowych.

Liczba elementów 12 kluczy

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Materiał Stal CrV

Model KD10942

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stal CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością, odpornością na ścieranie oraz elastycznością, co ogranicza ryzyko pęknięcia narzędzia pod obciążeniem. Materiał ten jest standardem w profesjonalnych narzędziach ręcznych przeznaczonych do intensywnej

eksploatacji.

Dwustronne końcówki oczkowe

Każdy klucz ma dwa różne rozmiary końcówek, przez co jeden element obsługuje dwa rozmiary złączy. Końcówka oczkowa (pierścieniowa) obejmuje łeb śruby z każdej strony, co zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia krawędzi łba — szczególnie istotne przy śrubach zabezpieczonych lub silnie dokręconych.

Szeroki zakres rozmiarów

Zestaw pokrywa rozmiary od 6 do 32 mm w 12 parach. Dobór rozmiarów obejmuje zarówno małe złącza stosowane w elektronarzędziach i sprzęcie AGD, jak i duże śruby używane w maszynach przemysłowych, pojazdach ciężarowych czy konstrukcjach stalowych.

Kompletność zestawu

12 kluczy z 24 końcówkami pozwala obsłużyć większość typowych rozmiarów metrycznych bez konieczności dokupowania pojedynczych narzędzi. Taki zestaw ogranicza liczbę przerw w pracy wynikających z poszukiwania odpowiedniego rozmiaru.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10942
Liczba elementów	12
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ kluczy	Dwustronnie oczkowe
Rozmiary (mm)	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×27, 25×28, 30×32
Zakres rozmiarów	6–32 mm
System miar	Metryczny

Jak dobrać odpowiedni klucz oczkowy?

Rozmiar klucza powinien odpowiadać szerokości łba śruby lub nakrętki mierzonej między równoległymi płaszczyznami (tzw. rozmiar SW lub AF). Wartość tę można odczytać z dokumentacji technicznej urządzenia lub zmierzyć suwmiarką. Klucze oczkowe są zalecane wszędzie tam, gdzie klucz płaski może ześlizgnąć się z łba — np. przy dużych momentach dokręcania lub w trudno dostępnych miejscach.

Typowe zastosowania

- Naprawa i serwis pojazdów osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż maszyn przemysłowych
- Prace przy pojazdach rolniczych i budowlanych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Montaż konstrukcji stalowych i ram nośnych
- Prace warsztatowe przy sprzęcie AGD i RTV
- Serwis rowerów, motocykli i skuterów
- Ogólne prace konserwacyjne i remontowe