

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-dwustronnie-oczkowe-8el-kd10943-kraftdele-p-61248.html>

KLUCZE DWUSTRONNIE OCZKOWE 8el. KD10943 KRAFT&DELE

Cena brutto	37,20 zł
Cena netto	30,24 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD10943
Kod producenta	KD10943
Kod EAN	5903175333438
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze dwustronnie oczkowe 8 el. KD10943

Zestaw ośmiu kluczy dwustronnie oczkowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej (CrV). Każdy klucz posiada dwa oczka o różnych rozmiarach, co pozwala obsłużyć szerokie spektrum śrub i nakrętek bez konieczności zmiany narzędzia. Zestaw pokrywa rozmiary od 6 do 22 mm.

Liczba elementów 8 szt.

Materiał Stal CrV

Zakres rozmiarów 6-22 mm

Model KD10943

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na odkształcenia plastyczne. Klucze wykonane z tego materiału zachowują kształt oczka nawet przy przenoszeniu wysokich momentów dokręcania, co wydłuża żywotność narzędzia i zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się z łba śruby.

Konstrukcja dwustronna

Każdy klucz posiada dwa oczka o różnych rozmiarach. Dzięki temu jeden element zastępuje dwa oddzielne klucze — zmniejsza liczbę narzędzi potrzebnych podczas pracy i ogranicza czas szukania odpowiedniego rozmiaru.

Oczko zamknięte

W odróżnieniu od klucza płaskiego, oczko obejmuje łeb śruby lub nakrętki ze wszystkich stron. Siła jest rozkładana równomiernie na wszystkie powierzchnie sześciokąta, co zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia i uszkodzenia łba, szczególnie przy skorodowanych lub zabezpieczonych połączeniach.

Kompletny zakres rozmiarów

Osiem kluczy pokrywa szesnaście rozmiarów (6–22 mm) bez luk w standardowych rozmiarach metrycznych. Zestaw obejmuje rozmiary najczęściej stosowane w mechanice pojazdowej, instalacjach i pracach ogólnomechanicznych.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10943
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba kluczy	8 szt.
Rozmiary kluczy	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22 mm
Typ końcówek	Oczko zamknięte (dwustronnie)
Standard rozmiarów	Metryczny

Zastosowanie

- Naprawa i serwis pojazdów samochodowych — dokręcanie i odkręcanie śrub silnika, układu hamulcowego, zawieszenia
- Montaż i demontaż maszyn przemysłowych
- Prace instalacyjne — hydraulika, ogrzewanie, wentylacja
- Warsztatowe prace ślusarskie i mechaniczne
- Serwis rowerów, motocykli i sprzętu ogrodniczego
- Prace budowlano-montażowe przy konstrukcjach stalowych
- Użytkowanie w warunkach domowych przy złączach metrycznych

Jak dobrać odpowiedni rozmiar klucza

Rozmiar klucza oczkowego odpowiada szerokości łba śruby lub nakrętki mierzonej między równoległymi powierzchniami (tzw. rozmiar „pod klucz”). Wartość ta jest podana na łbie śruby lub w dokumentacji technicznej urządzenia. W przypadku braku oznaczeń rozmiar można zmierzyć suwmiarką.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze oczkowe należy stosować wyłącznie do połączeń metrycznych o rozmiarach odpowiadających oznaczeniom na kluczu. Używanie klucza o nieodpowiednim rozmiarze grozi uszkodzeniem łba śruby i deformacją oczka. Po zakończeniu pracy zaleca się przetrwanie narzędzi czystą szmatką i ewentualne zabezpieczenie cienką warstwą oleju antykorozyjnego — szczególnie przy przechowywaniu w wilgotnych pomieszczeniach. Klucze nie są przeznaczone do przedłużania za pomocą rur lub innych elementów zwiększających dźwignię ponad nominalną długość trzonka.