

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-dwustronnie-oczkowe-10el-kd10941-kraftdele-p-61250.html>

KLUCZE DWUSTRONNIE-OCZKOWE 10el. KD10941 KRAFT&DELE

Cena brutto	45,88 zł
Cena netto	37,30 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD10941
Kod producenta	KD10941
Kod EAN	5903175333414
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze dwustronnie-oczkowe 10 el. KD10941

Zestaw 10 kluczy dwustronnie-oczkowych ze stali chromowo-wanadowej (CrV), obejmujący rozmiary od 6 do 32 mm. Każdy klucz posiada dwa oczka o różnych rozmiarach, co pozwala obsługiwać szeroki zakres śrub i nakrętek przy użyciu jednego narzędzia.

Liczba elementów 10 szt.

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Materiał Stal CrV

Typ Dwustronnie-oczkowy

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością oraz odpornością na odkształcenia plastyczne. Klucze wykonane z tego materiału zachowują geometrię szczęk nawet przy dużych momentach dokręcania, co przekłada się na trwałość i bezpieczeństwo pracy.

Konstrukcja oczkowa

Zamknięty profil oczka obejmuje łeb śruby lub nakrętki z każdej strony, eliminując ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia. W porównaniu z kluczem płaskim, klucz oczkowy przenosi siłę na większą powierzchnię, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi łoża.

Dwa rozmiary w jednym kluczu

Każdy klucz łączy dwa sąsiadujące rozmiary metryczne. Rozwiązanie to zmniejsza liczbę narzędzi potrzebnych do pracy i ogranicza czas szukania odpowiedniego klucza, szczególnie przy montażu i demontażu połączeń o zbliżonych wymiarach.

Kompletny zakres rozmiarów

Zestaw pokrywa rozmiary od 6 do 32 mm, obejmując zarówno drobne śruby stosowane w elektronice i precyzyjnych mechanizmach, jak i większe łączniki spotykane w maszynach, pojazdach i konstrukcjach stalowych.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10941
Liczba kluczy	10 szt.
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ klucza	Dwustronnie-oczkowy
Rozmiary (mm)	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 24×27, 30×32
Zakres rozmiarów	6-32 mm
Standard rozmiarów	Metryczny

Zastosowanie

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych oraz motocykli
- Montaż i demontaż maszyn przemysłowych i rolniczych
- Prace instalacyjne przy rurociągach i armaturze
- Budowa i konserwacja konstrukcji stalowych
- Warsztat ogólnonaprawczy — obsługa połączeń śrubowych różnych wymiarów
- Prace przy urządzeniach AGD i RTV wymagających kluczy metrycznych
- Montaż mebli i wyposażenia z łącznikami metrycznymi

Jak dobrać właściwy rozmiar klucza?

Rozmiar klucza oczkowego odpowiada wymiarowi „pod klucz” łba śruby lub nakrętki — jest to odległość między dwiema równoległymi płaszczyznami łba. Wymiar ten jest zazwyczaj podawany w dokumentacji technicznej urządzenia lub można go zmierzyć suwmiarką. Dla śrub metrycznych znormalizowanych (np. M8) wymiar pod klucz wynosi standardowo 13 mm, dla M10 — 17 mm, dla M12 — 19 mm.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze oczkowe należy dobierać ściśle do rozmiaru łba śruby lub nakrętki — stosowanie klucza o rozmiarze większym niż wymagany grozi uszkodzeniem krawędzi łba i utratą kontroli nad narzędziem. Po użyciu w warunkach narażenia na wilgoć lub substancje chemiczne zaleca się przetarcie kluczy suchą ściereczką i ewentualne naniesienie cienkiej warstwy oleju ochronnego, co zapobiega powstawaniu korozji i wydłuża żywotność narzędzi.