

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-12el-kd10931-p-61241.html>



KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE 12el. KD10931

Cena brutto	37,20 zł
Cena netto	30,24 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD10931
Kod producenta	KD10931
Kod EAN	5903175333315
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe 12 elementów KD10931

Zestaw dwustronnych kluczy płasko-oczkowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej (CrV). Obejmuje 12 rozmiarów z zakresu 6–22 mm, pokrywając najczęściej spotykane wymiary łączników metrycznych stosowanych w mechanice pojazdowej, instalatorstwie i pracach montażowych ogólnego przeznaczenia.

Liczba elementów 12 szt.
Zakres rozmiarów 6–22 mm
Materiał Stal CrV
Model KD10931

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na odkształcenia plastyczne w porównaniu ze zwykłą stalą węglową. Klucze z tego materiału zachowują kształt szczęk i oczka nawet przy wielokrotnym użyciu z dużym momentem dokręcania.

Konstrukcja płasko-oczkowa

Każdy klucz łączy dwa typy końcówek: płaską (otwartą), umożliwiającą szybki dostęp do nakrętki z boku, oraz oczkową (zamkniętą), zapewniającą lepsze oparcie na łbie śruby i mniejsze ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia podczas dokręcania.

Kompletny zakres rozmiarów

Zestaw obejmuje rozmiary 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19 i 22 mm. Pokrywa tym samym standardowe rozmiary śrub i nakrętek metrycznych M4-M14 stosowanych w motoryzacji, maszynach i konstrukcjach stalowych.

Praktyczna kompletność

Brak rozmiarów 14, 16, 18 i 21 mm w zestawie jest celowy — wymiary te są rzadziej spotykane w standardowych zastosowaniach. Obecność kluczy 15, 17, 19 i 22 mm pokrywa typowe rozmiary śrub karoserii, układu hamulcowego i zawieszek pojazdów.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10931
Liczba elementów	12 szt.
Rozmiary (mm)	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 22
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ klucza	Płasko-oczkowy (dwustronny)
Norma rozmiarów	Metryczna

Typowe zastosowania

- Obsługa i naprawa pojazdów samochodowych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia
- Prace przy układzie hamulcowym
- Instalacje hydrauliczne i grzewcze
- Montaż konstrukcji stalowych i maszyn
- Prace stolarskie i budowlane z łącznikami śrubowymi
- Ogólne prace warsztatowe i serwisowe

Jak dobrać rozmiar klucza

Rozmiar klucza odpowiada wymiarowi „pod klucz” nakrętki lub łba śruby — czyli odległości między równoległymi płaszczyznami. Przykładowo, śruba M8 standardowo wymaga klucza 13 mm, śruba M10 — klucza 17 mm, a śruba M12 — klucza 19 mm. Wartości te mogą się różnić w zależności od klasy i producenta łącznika, dlatego przed doborem warto zmierzyć nakrętkę suwmiarką.