

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-17el-crv-6-36mm-kd11051-kraftdele-p-67238.html>

Klucze płasko-oczkowe 17el. CRV 6-36mm KD11051 KRAFT&DELE

Cena brutto	124,80 zł
Cena netto	101,46 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD11051
Kod producenta	KD11051
Kod EAN	5903957020716
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe 17 el. CRV 6-36 mm — KD11051

Zestaw 17 kluczy płasko-oczkowych ze stali chromowo-wanadowej (CrV), obejmujący rozmiary od 6 do 36 mm. Narzędzia przeznaczone do prac montażowych, serwisowych i naprawczych w warsztacie samochodowym, garażu oraz podczas ogólnych prac technicznych. W zestawie materiałowy organizator z zapięciem na rzep.

Liczba kluczy 17 sztuk

Zakres rozmiarów 6-36 mm

Materiał Stal CrV

Końcówka oczkowa 12-kątna

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na odkształcenia plastyczne w porównaniu ze zwykłą stalą węglową. Klucze wykonane z tego materiału zachowują wymiary robocze pod dużym momentem dokręcania i są odporne na korozję

powierzchniową.

Końcówka oczkowa 12-kątna

Dwunastokąt pozwala na zakładanie klucza na łeb śruby co 30° , co jest istotne w miejscach o ograniczonym kącie obrotu — np. przy śrubach w pobliżu ścianki silnika lub ramy. Standardowy sześciokąt wymaga w takich miejscach pełnych 60° przestrzeni na ruch.

Polerowana główka i zaokrąglone przejścia

Polerowanie powierzchni zmniejsza ryzyko korozji w miejscach narażonych na wilgoć i środki chemiczne. Zaokrąglone przejście między główką a trzonkiem eliminuje koncentrację naprężeń — punkt, w którym klucze najczęściej pękają przy przeciążeniu.

Organizer materiałowy z zapięciem na rzep

Płachta z indywidualnymi kieszeniami na każdy klucz umożliwia szybką identyfikację rozmiaru bez przeszukiwania skrzynki narzędziowej. Zapięcie na rzep i możliwość zawieszenia na ścianie pozwalają na organizację zarówno w warsztacie stacjonarnym, jak i podczas pracy w terenie.

Specyfikacja techniczna

Model	KD11051
Typ narzędzia	Klucze płasko-oczkowe
Liczba elementów	17 szt.
Zakres rozmiarów	6–36 mm
Dostępne rozmiary	6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32, 36 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Końcówka oczkowa	12-kątna
Przechowywanie	Materiałowy organizer z zapięciem na rzep
Gwarancja	12 miesięcy

Typowe zastosowania

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych — odkręcanie śrub zawieszenia, układu hamulcowego, silnika
- Montaż i demontaż maszyn rolniczych oraz urządzeń przemysłowych
- Prace instalacyjne — hydraulika, ogrzewanie, przyłącza gazowe

-
- Obsługa motocykli i quadów — śruby od M6 do M36
 - Prace budowlane i montaż konstrukcji stalowych
 - Warsztaty rowerowe i serwis rowerów elektrycznych (mniejsze rozmiary)
 - Ogólne prace konserwacyjne i naprawcze w garażu przydomowym

Jak sprawdzić, czy zestaw obejmuje potrzebne rozmiary?

Zestaw zawiera rozmiary: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 i 36 mm. Warto zwrócić uwagę, że brakuje rozmiarów 7, 16, 18 i 21 mm — są to rozmiary rzadziej stosowane w motoryzacji europejskiej, jednak przed zakupem należy zweryfikować specyfikację serwisowanego pojazdu lub urządzenia.