

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-25el-6-32mm-crv-kd11052-kraftdele-p-67239.html>

Klucze płasko-oczkowe 25el. 6-32mm CRV KD11052 KRAFT&DELE

Cena brutto	151,04 zł
Cena netto	122,80 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD11052
Kod producenta	KD11052
Kod EAN	5903957020723
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe 25 el. 6-32 mm CRV — KD11052

Zestaw 25 kluczy płasko-oczkowych marki KRAFT&DELE wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Obejmuje pełny zakres rozmiarów od 6 do 32 mm, co pozwala na obsługę większości połączeń śrubowych spotykanych w warsztacie samochodowym i podczas prac montażowych. Każdy klucz łączy końcówkę płaską z 12-kątną końcówką oczkową, zwiększając elastyczność pracy w zróżnicowanych warunkach.

Liczba elementów 25 kluczy

Zakres rozmiarów 6-32 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 przez długi czas eksploatacji, nawet przy regularnej pracy pod zmiennymi obciążeniami skręcającymi.

12-kątna końcówka oczkowa

Geometria 12-kątna (dwunastościenna) pozwala na obrót klucza co 30°, co jest istotne przy ograniczonej przestrzeni manewru. W porównaniu z końcówką 6-kątną umożliwia przyłożenie narzędzia w większej liczbie pozycji — przydatne przy nakrętkach umieszczonych w pobliżu przeszkód konstrukcyjnych.

Antypoślizgowe uchwyty

Nakładki na trzonkach kluczy zwiększają tarcie między dłonią a narzędziem, co redukuje ryzyko ześlizgnięcia podczas przykładania siły. Ma to znaczenie szczególnie przy pracy w rękawicach lub w obecności oleju i smaru.

Zaokrąglone przejścia główka-trzonek

Łagodne przejście między główką a trzonkiem zmniejsza koncentrację naprężeń w krytycznym punkcie konstrukcji klucza. Przekłada się to na wyższą odporność na złamanie przy dużych momentach obrotowych, co jest istotne przy odkręcaniu zabezpieczonych połączeń.

Specyfikacja techniczna

Model	KD11052
Typ	Klucze płasko-oczkowe
Liczba elementów	25
Zakres rozmiarów	6–32 mm
Rozmiary kluczy (mm)	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CRV)
Końcówka oczkowa	12-kątna
Wykończenie powierzchni	Polerowana główka
Przechowywanie	Materiałowy organizer z możliwością zawieszenia na ścianie

Typowe zastosowania

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych — odkręcanie i dokręcanie połączeń śrubowych silnika, zawieszenia i

układu hamulcowego

- Montaż i demontaż elementów karoserii oraz podwozia
- Prace przy maszynach przemysłowych i urządzeniach produkcyjnych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne — obsługa złączy i zaworów
- Prace budowlane i montażowe przy konstrukcjach stalowych
- Serwis rowerów, motocykli i sprzętu ogrodniczego
- Ogólne prace naprawcze i konserwacyjne w warsztacie domowym

Jak sprawdzić, który rozmiar klucza jest potrzebny

Rozmiar klucza odpowiada szerokości łba śruby lub nakrętki mierzonej między równoległymi powierzchniami (tzw. wymiar „klucz” oznaczany skrótem SW lub AF). Wartość tę można odczytać z dokumentacji technicznej urządzenia lub zmierzyć suwmiarką. Zestaw KD11052 obejmuje wszystkie standardowe rozmiary metryczne stosowane w europejskim przemyśle motoryzacyjnym i maszynowym, z wyjątkiem rozmiarów 29 i 31 mm, które należą do rzadszych wartości niestandardowych.

Przechowywanie i konserwacja

Materiałowy organizator dołączony do zestawu posiada indywidualne kieszenie na każdy klucz oraz otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie warsztatu. Takie rozwiązanie pozwala na szybką identyfikację brakującego narzędzia i utrzymanie porządku w miejscu pracy.

Po użyciu w środowisku z olejem lub środkami korozyjnymi zaleca się wytarcie kluczy suchą ściereczką. Polerowana powierzchnia główek ułatwia usuwanie zanieczyszczeń i spowalnia proces utleniania. Przechowywanie w suchym miejscu przedłuża żywotność narzędzi.