

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-17el-crv-6-32mm-kd11050-kraftdele-p-67237.html>

Klucze płasko-oczkowe 17el. CRV 6-32mm KD11050 KRAFT&DELE

Cena brutto	91,63 zł
Cena netto	74,50 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD11050
Kod producenta	KD11050
Kod EAN	5903957020709
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe 17 el. CrV 6-32 mm - KD11050

KD11050 to zestaw 17 kluczy płasko-oczkowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej, obejmujący zakres rozmiarów od 6 do 32 mm. Każdy klucz łączy końcówkę płaską z 12-kątną końcówką oczkową, co pozwala na pracę zarówno w otwartej przestrzeni, jak i w miejscach o ograniczonym dostępie. Zestaw dostarczany jest z materiałowym organizerm na rzep.

Liczba elementów 17 kluczy

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Materiał Stal CrV

Końcówka oczkowa 12-kątna

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu nadaje narzędziom podwyższoną twardość oraz odporność na odkształcenia przy dużych momentach obrotowych. Materiał ten jest standardem w profesjonalnych narzędziach ręcznych — zapewnia długą żywotność nawet przy

regularnym, intensywnym użytkowaniu.

12-kątna końcówka oczkowa

Dwunastokąt (biheksagon) pozwala na obrót klucza o zaledwie 30° przed zmianą pozycji, co jest istotne przy pracy w ciasnych przestrzeniach — np. przy silnikach samochodowych czy instalacjach hydraulicznych. Standardowe klucze 6-kątne wymagają obrotu o 60°, co w ograniczonej przestrzeni bywa niemożliwe.

Zaokrąglone przejścia główka-trzon

Płynne przejście między głowicą a rękojeścią eliminuje karby, w których pod obciążeniem koncentrują się naprężenia. Przekłada się to bezpośrednio na odporność klucza na złamanie przy pracy z dużym momentem siły.

Organizer materiałowy z rzepem

Płachta z indywidualnymi kieszeniami na każdy klucz pozwala utrzymać porządek i szybko zlokalizować potrzebny rozmiar. Zapięcie na rzep umożliwia zwinięcie i transport, a możliwość zawieszenia na ścianie ułatwia organizację stanowiska pracy.

Specyfikacja techniczna

Model	KD11050
Typ narzędzia	Klucze płasko-oczkowe
Liczba elementów	17
Zakres rozmiarów	6-32 mm
Rozmiary kluczy	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Końcówka oczkowa	12-kątna (biheksagonalna)
Wykończenie powierzchni	Polerowana głowka
Organizer	Materiałowa płachta z zapięciem na rzep
Gwarancja	12 miesięcy

Typowe zastosowania

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych — odkręcanie śrub układu hamulcowego, zawieszenia, silnika
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i grzewczych

-
- Prace przy maszynach przemysłowych i urządzeniach warsztatowych
 - Montaż konstrukcji stalowych i mebli technicznych
 - Ogólne prace konserwacyjne i naprawcze w garażu lub warsztacie domowym
 - Serwis rowerów, motocykli i sprzętu ogrodniczego
 - Instalacje elektryczne i teletechniczne — dokręcanie złączy i uchwytów

Na co zwrócić uwagę przy doborze klucza

Rozmiar klucza powinien odpowiadać rozmiarowi łba śruby lub nakrętki (wymiar „pod klucz”, podawany w mm). W zestawie KD11050 brakuje rozmiarów 16, 18, 20 i 21 mm — przed zakupem warto zweryfikować, czy potrzebne rozmiary mieszczą się w dostępnym zakresie: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm.