

Dane aktualne na dzień: 19-06-2026 09:52

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-17el-kd10933-kraftdele-p-61243.html>



KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE 17el. KD10933 KRAFT&DELE

Cena brutto	67,20 zł
Cena netto	54,63 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD10933
Kod producenta	KD10933
Kod EAN	5903175333339
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe 17 el. 6-22 mm — KD10933

Zestaw 17 kluczy płasko-oczkowych ze stali chromowo-wanadowej (CRV), obejmujący pełny zakres rozmiarów od 6 do 22 mm. Połączenie końcówki płaskiej i oczkowej w jednym narzędziu pozwala na pracę z nakrętkami i śrubami w różnych warunkach dostępu.

Liczba elementów 17 szt.

Zakres rozmiarów 6-22 mm

Materiał Stal CRV

Model KD10933

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CRV)

Stop CRV charakteryzuje się wysoką twardością i odpornością na skręcanie. Klucze wykonane z tego materiału zachowują kształt szcęk pod dużym momentem dokręcania i są odporne na korozję podczas długotrwałego użytkowania.

Podwójna końcówka: płaska i oczkowa

Końcówka płaska umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni oraz szybkie nakładanie klucza na łeb śruby. Końcówka oczkowa (zamknięta) zapewnia pewniejszy chwyt i pozwala przyłożyć większy moment obrotowy bez ryzyka ześlizgnięcia.

Kompletny zakres 6-22 mm

17 kluczy pokrywa wszystkie standardowe rozmiary metryczne w tym przedziale, eliminując konieczność dokupowania pojedynczych rozmiarów. Zakres obejmuje zarówno drobne śruby stosowane w elektronice i rowerach, jak i większe połączenia w instalacjach i pojazdach.

Znormalizowany rozstaw szczęk

Rozmiary kluczy odpowiadają normom metrycznym, co gwarantuje kompatybilność ze standardowymi śrubami i nakrętkami DIN/ISO stosowanymi w przemyśle, motoryzacji i budownictwie.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10933
Typ kluczy	Płasko-oczkowe
Liczba elementów	17 szt.
Zakres rozmiarów	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CRV)
Standard rozmiarów	Metryczny

Jak sprawdzić kompatybilność?

Rozmiar klucza odpowiada szerokości łba śruby lub nakrętki mierzonej między równoległymi płaszczyznami (rozmiar "pod klucz"). Wartość tę można odczytać ze specyfikacji technicznej elementu złącznego lub zmierzyć suwmiarką. Śruby metryczne M5-M14 mieszczą się w zakresie tego zestawu (rozmiary pod klucz 8-22 mm).

Typowe zastosowania

-
- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych
 - Montaż i demontaż elementów maszyn przemysłowych
 - Prace instalacyjne (hydraulika, ogrzewanie, klimatyzacja)
 - Naprawa i regulacja rowerów oraz motocykli
 - Prace stolarskie i montaż mebli na śruby metryczne
 - Ogólne prace warsztatowe i utrzymanie ruchu
 - Montaż konstrukcji stalowych i profili