

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-12el-kd10921-kraftdele-p-61235.html>

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE 12el. KD10921 KRAFT&DELE

| | |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto | 21,08 zł |
| Cena netto | 17,14 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | KD10921 |
| Kod producenta | KD10921 |
| Kod EAN | 5903175333216 |
| Producent | KRAFT&DELE |

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe 12 el. KD10921

Zestaw 12 kluczy płasko-oczkowych ze stali węglowej chromowanej, obejmujący szeroki zakres rozmiarów od 6 do 22 mm. Każdy klucz łączy dwa typy końcówek — płaską i oczkową — co pozwala na pracę w różnych konfiguracjach przestrzennych bez konieczności zmiany narzędzia.

Liczba elementów **12 szt.**

Zakres rozmiarów **6-22 mm**

Materiał **Stal węglowa chromowana**

Model **KD10921**

Charakterystyka zestawu

Stal węglowa chromowana

Chromowanie powierzchni kluczy zwiększa odporność na korozję i ułatwia usuwanie zanieczyszczeń — smar, olej i brud nie wnikają w strukturę metalu. Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość na skręcanie przy codziennym użytkowaniu

warsztatowym.

Dwa typy końcówek w jednym kluczu

Końcówka płaska umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym dostępem, gdzie nie można nałożyć klucza z góry. Końcówka oczkowa (zamknięta) obejmuje nakrętkę lub śrubę z każdej strony, co zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia elementu złączonego.

Szeroki zakres rozmiarów

Zestaw zawiera rozmiary 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19 i 22 mm, pokrywając większość standardowych rozmiarów nakrętek i śrub metrycznych stosowanych w motoryzacji, maszynach i instalacjach. Brak konieczności dokupowania pojedynczych kluczy do typowych zadań.

Kompletność zestawu

12 kluczy w jednym zestawie eliminuje konieczność kompletowania narzędzi osobno. Rozmiary dobrane są tak, by pokryć zarówno drobne elementy złączne (od 6 mm), jak i większe śruby i nakrętki stosowane w konstrukcjach i pojazdach (do 22 mm).

Specyfikacja techniczna

| | |
|-------------------------|---|
| Model | KD10921 |
| Typ narzędzia | Klucze płasko-oczkowe |
| Liczba elementów | 12 szt. |
| Rozmiary | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 22 mm |
| Materiał | Stal węglowa chromowana |
| Wykończenie powierzchni | Chromowane |
| Standard gwintów | Metryczny (mm) |

Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów złącznych w pojazdach osobowych i dostawczych
- Prace przy silnikach, skrzyniach biegów i układach zawieszenia
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Prace przy maszynach przemysłowych i rolniczych
- Montaż konstrukcji stalowych i profili

-
- Ogólne prace warsztatowe i serwisowe
 - Prace remontowo-budowlane przy elementach metrycznych

Klucz płaski a klucz oczkowy — kiedy używać której strony

Końcówka oczkowa jest zalecana wszędzie tam, gdzie jest wystarczająco dużo miejsca, by nałożyć klucz z góry — zapewnia lepsze przeniesienie momentu i mniejsze ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętki. Końcówka płaska sprawdza się w ciasnych przestrzeniach, gdzie klucz musi być wsunięty z boku, np. przy rurach lub blisko ścian. Klucze płasko-oczkowe łączą obie funkcje w jednym narzędziu, co ogranicza liczbę narzędzi potrzebnych do wykonania zadania.