

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-z-grzechotka-lamane-13szt-8-32mm-kd11305-p-63845.html>



KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ ŁAMANE 13szt 8-32mm KD11305

Cena brutto	195,88 zł
Cena netto	159,25 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD11305
Kod producenta	KD11305
Kod EAN	5903957016160
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe z grzechotką łamane 8-32 mm — zestaw 13 szt. KD11305

Komplet 13 kluczy płasko-oczkowych z mechanizmem grzechotkowym i łamaną głowicą, wykonanych ze stali CrV. Zestaw obejmuje szeroki zakres rozmiarów od 8 do 32 mm, co pozwala na obsługę większości standardowych połączeń śrubowych w warsztacie samochodowym i przemysłowym.

Liczba elementów	13 kluczy
Zakres rozmiarów	8-32 mm
Materiał	Stal CrV
Opakowanie	Walizka transportowa

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na odkształcenia plastyczne w porównaniu ze zwykłą stalą węglową. Klucze zachowują geometrię profilu nawet przy pracy z wysokim momentem obrotowym, co przekłada się na trwałość

narzędzia i bezpieczeństwo użytkowania.

Mechanizm grzechotkowy

Wbudowany mechanizm grzechotkowy eliminuje konieczność przekładania klucza po każdym ruchu roboczym. Praca przebiega w trybie ciągłym — klucz zaciska się w jednym kierunku i ślizga w drugim, co znacząco skraca czas dokręcania lub odkręcania połączeń śrubowych.

Łamana głowica

Głowica oczkowa osadzona jest pod kątem względem trzonka, co umożliwia pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni — np. przy elementach silnika, w tunelu środkowym pojazdu czy w pobliżu innych komponentów. Kąt łamania pozwala unieść rękę ponad przeszkodę podczas obrotu.

Walizka transportowa

Zestaw dostarczany jest w plastikowej walizce z formowanymi gniazdami na każdy klucz. Stałe miejsca przechowywania ułatwiają kontrolę kompletności zestawu oraz zabezpieczają narzędzia przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu.

Specyfikacja techniczna

Model	KD11305
Typ narzędzia	Klucze płasko-oczkowe z grzechotką łamane
Liczba elementów	13 szt.
Zakres rozmiarów	8-32 mm
Materiał	Stal CrV (chromowo-wanadowa)
Mechanizm	Grzechotkowy, odporny na przeciążenia
Konstrukcja głowicy	Łamana
Opakowanie	Plastikowa walizka transportowa
Gwarancja	12 miesięcy

Zastosowanie

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych — silnik, podwozie, zawieszenie
- Montaż i demontaż połączeń śrubowych w trudno dostępnych miejscach
- Prace przy maszynach przemysłowych i urządzeniach produkcyjnych

-
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne — dokręcanie złączy i kołnierzy
 - Prace warsztatowe przy motocyklach, quadach i maszynach rolniczych
 - Montaż konstrukcji stalowych — śruby M6 do M20 i większe
 - Użytkowanie w warunkach ograniczonej przestrzeni roboczej

Dobór rozmiaru klucza

Rozmiar klucza płasko-oczkowego odpowiada wymiarowi łba śruby lub nakrętki mierzonemu między równoległymi powierzchniami (SW — Schlüsselweite). Przed użyciem należy dobrać klucz tak, aby osiadał pewnie na łbie bez luzu — zbyt duży klucz prowadzi do ześlizgnięcia i uszkodzenia krawędzi łba. Zakres 8–32 mm obejmuje śruby metryczne od M4/M5 do M20 i powyżej, w zależności od klasy i normy wykonania.