

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-25el-kd10920-kraftdele-p-61234.html>

## KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE 25el. KD10920 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>85,91 zł</b>
Cena netto	<b>69,85 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10920</b>
Kod producenta	<b>KD10920</b>
Kod EAN	<b>5903175333209</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucze płasko-oczkowe 25 elementów — KD10920

Zestaw 25 kluczy płasko-oczkowych wykonanych ze stali węglowej chromowanej, obejmujący rozmiary od 6 do 32 mm. Każdy klucz łączy w sobie dwie końcówki — płaską i oczkową — co umożliwia pracę w różnych warunkach dostępu do łączników bez konieczności zmiany narzędzia.

Liczba elementów 25 szt.

Zakres rozmiarów 6-28, 30, 32 mm

Materiał Stal węglowa chromowana

Model KD10920

### Charakterystyka zestawu

#### Stal węglowa chromowana

Chromowanie powierzchni zwiększa odporność na korozję i ułatwia utrzymanie narzędzi w czystości. Stal węglowa zapewnia twardość niezbędną do przenoszenia wysokich momentów dokręcania bez odkształcania szczęk klucza.

### Dwie końcówki w jednym kluczu

Końcówka płaska umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni przy małym kącie obrotu, natomiast końcówka oczkowa (pierścieniowa) obejmuje łeb śruby lub nakrętki ze wszystkich stron, eliminując ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia pod obciążeniem.

### Szeroki zakres rozmiarów

Zestaw pokrywa rozmiary 6–28 mm w pełnym zakresie, a dodatkowo zawiera klucze 30 i 32 mm. Dzięki temu jeden komplet wystarcza do obsługi zarówno drobnych połączeń, jak i większych śrub stosowanych w konstrukcjach mechanicznych i instalacjach.

### 25 elementów w zestawie

Kompletność zestawu eliminuje konieczność dobierania pojedynczych kluczy. Posiadanie każdego rozmiaru pod ręką skraca czas pracy i ogranicza ryzyko użycia narzędzia o nieodpowiednim rozmiarze, co mogłoby uszkodzić łeb śruby lub nakrętki.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10920
Liczba elementów	25 szt.
Rozmiary	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 mm
Typ klucza	Płasko-oczkowy
Materiał	Stal węglowa chromowana

## Zastosowanie

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych oraz motocykli
- Montaż i demontaż połączeń śrubowych w maszynach przemysłowych
- Prace instalacyjne — hydrauliczne, gazowe i grzewcze
- Warsztat mechaniczny — obsługa układów zawieszenia, silnika i skrzyni biegów
- Montaż konstrukcji stalowych i ram maszyn
- Prace budowlane przy elementach złącznych o większych rozmiarach (30, 32 mm)
- Użytkowanie domowe przy pracach remontowych i konserwacyjnych

---

### **Dobór rozmiaru klucza**

Rozmiar klucza odpowiada szerokości łba śruby lub nakrętki mierzonej między równoległymi powierzchniami (tzw. rozmiar "pod klucz"). Wartość tę można odczytać ze specyfikacji technicznej łącznika lub zmierzyć suwmiarką. Użycie klucza o nieodpowiednim rozmiarze — nawet o 1 mm — może prowadzić do ześlizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia krawędzi łba.