

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-12-40-210nm-kd11388-kraftdele-p-63802.html>

## KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/2" 40-210Nm KD11388 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>105,02 zł</b>
Cena netto	<b>85,38 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD11388</b>
Kod producenta	<b>KD11388</b>
Kod EAN	<b>5903957016153</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucz dynamometryczny 1/2" 40-210 Nm KD11388

Klucz dynamometryczny KD11388 to narzędzie z napędem 1/2" przeznaczone do kontrolowanego dokręcania połączeń śrubowych z zadany momentem obrotowym. Zakres pracy 40-210 Nm obejmuje większość operacji montażowych i serwisowych wykonywanych w warsztacie samochodowym oraz podczas prac mechanicznych.

Napęd 1/2"

Zakres momentu 40-210 Nm

Konstrukcja Stalowa

Opakowanie Walizka transportowa

### Charakterystyka narzędzia

#### Napęd 1/2" i zakres 40-210 Nm

Kwadratowy napęd 1/2" to standard warsztatowy kompatybilny z szeroką gamą nasadek i akcesoriów. Zakres 40-210 Nm pozwala obsłużyć m.in. śruby kół (typowo 100-130 Nm), śruby głowicy czy elementy układu zawieszenia — bez konieczności posiadania kilku

---

narzędzi o różnych zakresach.

### **Pierścień blokady nastawienia**

Po ustawieniu żądanego momentu obrotowego pierścień blokady zabezpiecza skalę przed przypadkową zmianą wartości podczas pracy. Eliminuje ryzyko przekręcenia nastawnika i zapewnia powtarzalność wyników przy wielokrotnym użyciu tego samego ustawienia.

### **Stalowa konstrukcja z ergonomiczną rączką**

Korpus wykonany ze stali zapewnia odporność na obciążenia mechaniczne typowe dla prac warsztatowych. Profilowana rączka poprawia pewność chwytu i redukuje zmęczenie dłoni przy dłuższej pracy, co ma znaczenie zwłaszcza przy dokręcaniu śrub kół lub elementów podwozia.

### **Walizka transportowa w zestawie**

Walizka chroni narzędzie przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas przechowywania i transportu. Umożliwia też przechowywanie klucza w pozycji odciążonej — bez napiętej sprężyny mechanizmu, co jest zalecaną praktyką przedłużającą żywotność mechanizmu wyzwalającego.

## **Jak poprawnie użytkować klucz dynamometryczny**

Po zakończeniu pracy należy przestawić klucz na najniższą wartość zakresu (lub zgodnie z instrukcją producenta), aby odprężyć sprężynę mechanizmu. Klucz dynamometryczny nie zastępuje klucza udarowego — służy wyłącznie do finalnego dokręcania z kontrolowanym momentem, nie do wstępnego montażu ani odkręcania.

## **Specyfikacja techniczna**

Model	KD11388
Rozmiar napędu	1/2"
Zakres momentu obrotowego	40–210 Nm
Materiał korpusu	Stal
Rączka	Ergonomiczna, profilowana

---

Blokada nastawienia	Pierścień blokady
Opakowanie	Walizka transportowa
Gwarancja	12 miesięcy

## Typowe zastosowania

---

- Dokręcanie śrub mocujących koła pojazdów osobowych i dostawczych
- Montaż elementów układu zawieszenia i układu hamulcowego
- Dokręcanie śrub głowicy silnika zgodnie z wymaganiami producenta
- Prace przy układzie wydechowym i mocowaniach silnika
- Montaż elementów podwozia wymagających określonego momentu
- Serwis motocykli i quadów — dokręcanie kół i elementów ramy
- Prace instalacyjne przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Warsztaty samochodowe, serwisy opon i mechanika pojazdowa

## Zawartość zestawu

---

- Klucz dynamometryczny KD11388 1/2" 40–210 Nm
- Walizka transportowa
- Instrukcja obsługi w języku polskim