

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-38-19-110nm-kd11386-kraftdele-p-63804.html>

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 3/8" 19-110Nm KD11386 KRAFT&DELE

Cena brutto	52,46 zł
Cena netto	42,65 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD11386
Kod producenta	KD11386
Kod EAN	5903957016139
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 3/8" 19-110 Nm KD11386

Klucz dynamometryczny KD11386 to narzędzie przeznaczone do kontrolowanego dokręcania połączeń śrubowych z określonym momentem obrotowym. Trzpień 3/8" i zakres pracy 19-110 Nm plasują go w grupie narzędzi stosowanych przy pracach serwisowych i montażowych na podzespołach wymagających precyzyjnego dociągu — od układów hamulcowych po elementy zawieszenia i silnika.

Rozmiar trzpienia 3/8"

Zakres momentu 19-110 Nm

Konstrukcja **Stalowa**

Opakowanie **Walizka transportowa**

Charakterystyka narzędzia

Trzpień 3/8"

Napęd 3/8" to rozmiar pośredni między kompaktowym 1/4" a mocnym 1/2". Zapewnia dobry balans między momentem przenoszenia

a dostępem do ciasnych miejsc. Współpracuje ze standardowymi nasadkami i akcesoriami 3/8", które są powszechnie dostępne.

Zakres 19-110 Nm

Dolna granica 19 Nm odpowiada typowym momentom dla mniejszych śrub karoserii i elementów silnika. Górna granica 110 Nm obejmuje m.in. śruby kół (zależnie od pojazdu), śruby głowicy czy zaciski hamulcowe. Przed użyciem należy sprawdzić wymagany moment w dokumentacji serwisowej pojazdu.

Stalowa konstrukcja

Korpus wykonany ze stali zapewnia odporność na obciążenia mechaniczne i odkształcenia podczas pracy. Stalowe narzędzia dynamometryczne zachowują kalibrację dłużej niż rozwiązania z tworzyw sztucznych, pod warunkiem prawidłowego przechowywania i użytkowania.

Walizka transportowa

Dołączona walizka chroni klucz przed uszkodzeniami mechanicznymi i zanieczyszczeniami, które mogą wpłynąć na dokładność wskazań. Ułatwia też przechowywanie narzędzia w pozycji odciążonej — co jest ważne dla zachowania kalibracji mechanizmu sprężynowego.

Kalibracja i prawidłowe przechowywanie

Po zakończeniu pracy klucz dynamometryczny należy przestawić na najniższy zakres skali (lub zgodnie z instrukcją producenta), aby odciążyć sprężynę mechanizmu wyzwalającego. Przechowywanie pod obciążeniem prowadzi do stopniowej utraty dokładności wskazań. Klucz powinien być regularnie sprawdzany pod kątem kalibracji, szczególnie przy pracach wymagających wysokiej precyzji momentu.

Specyfikacja techniczna

Model	KD11386
Rozmiar trzpienia (napędu)	3/8"
Zakres pracy	19-110 Nm
Materiał konstrukcji	Stal

Opakowanie	Walizka transportowa
Gwarancja	12 miesięcy
Instrukcja obsługi	W języku polskim

Typowe zastosowania

- Dokręcanie śrub kół w samochodach osobowych (moment zależny od modelu pojazdu)
- Montaż i serwis zacisków hamulcowych oraz tarcz
- Prace przy zawieszeniu — wahacze, amortyzatory, stabilizatory
- Montaż elementów silnika wymagających określonego dociągu
- Serwis motocyklowy — koła, silnik, rama
- Montaż elementów podwozia i układu kierowniczego
- Prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych wymagających precyzyjnego dociągu
- Warsztaty rowerowe — komponenty wymagające momentów w dolnym zakresie skali

Zawartość zestawu

- Klucz dynamometryczny KD11386
- Walizka transportowa
- Instrukcja obsługi w języku polskim