

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-14-525nm-zestaw-32el-kd11394-kraftdele-p-63868.html>

## KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/4" 5-25Nm ZESTAW 32el. KD11394 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>109,20 zł</b>
Cena netto	<b>88,78 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD11394</b>
Kod producenta	<b>KD11394</b>
Kod EAN	<b>5903957017273</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucz dynamometryczny 1/4" 5-25 Nm — zestaw 32 elementów KD11394

KD11394 to klucz dynamometryczny z napędem 1/4" przeznaczony do precyzyjnego dokręcania połączeń śrubowych z kontrolą momentu obrotowego. Zestaw 32 elementów obejmuje nasadki Torx, sześciokątne, Phillips oraz metryczne, co pozwala na jego zastosowanie przy szerokiej grupie złączy. Całość przechowywana jest w walizce z tworzywa sztucznego ułatwiającej organizację i transport.

Zakres momentu 5-25 Nm

Napęd 1/4"

Liczba elementów 32 szt.

Model KD11394

### Charakterystyka zestawu

#### Zakres 5-25 Nm

Zakres pracy obejmuje momenty stosowane przy delikatnych połączeniach elektronicznych, elementach karoserii, czujnikach oraz

drobnych śrubach silnikowych. Wartości poniżej 25 Nm są typowe wszędzie tam, gdzie przekręcenie gwintu lub uszkodzenie elementu jest łatwe — precyzyjna regulacja pozwala uniknąć tych problemów.

### Napęd 1/4" — kompaktowe zastosowania

Napęd 1/4" (6,35 mm) jest standardem w pracy z małymi nasadkami i bitami. Klucz tego rozmiaru sprawdza się w miejscach trudno dostępnych, gdzie większy napęd 3/8" lub 1/2" byłby zbyt masywny. Dołączony adapter 1/4"×3/8" rozszerza kompatybilność z nasadkami o większym napędzie.

### Kompletny zestaw końcówek

32 elementy zestawu obejmują nasadki Torx (T10-T30), sześciokątne hex (H2-H8, H10), Phillips (PH1-PH3), metryczne (M5, M6, M8, M10, M12) oraz nasadki calowe (6-13 mm). Uchwyt na bity, przedłużka 100 mm i adapter eliminują konieczność dokupowania dodatkowych akcesoriów przy standardowych pracach.

### Walizka transportowa

Walizka z tworzywa sztucznego z dedykowanymi gniazdami na każdy element zabezpiecza narzędzia przed uszkodzeniem i umożliwia szybką kontrolę kompletności zestawu. Ułatwia przenoszenie narzędzi między stanowiskami pracy lub do serwisu mobilnego.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD11394
Zakres momentu obrotowego	5-25 Nm
Napęd klucza	1/4" (6,35 mm)
Liczba elementów w zestawie	32 szt.
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego
Gwarancja	12 miesięcy
Instrukcja obsługi	W języku polskim

## Skład zestawu

Klucz dynamometryczny	KD11394, napęd 1/4"
Nasadki bit 1/4" Torx	T10, T15, T20, T25, T30
Nasadki bit 1/4" Hex	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8

---

Nasadki bit 1/4" Phillips	PH1, PH2, PH3
Nasadki bit 1/4" metryczne	M5, M6, M8
Bit 1/4" Hex wydłużony	H5 × 50 mm
Nasadki bit 3/8"	M10, M12, H10
Nasadki 1/4" calowe	6, 7, 8, 10, 13 mm
Adapter	1/4" × 3/8"
Uchwyt na bity	1/4"
Przedłużka	1/4" — 100 mm
Dokumentacja	Instrukcja obsługi (PL)

## Typowe zastosowania

---

- Montaż i demontaż elementów elektroniki samochodowej (czujniki, sterowniki)
- Dokręcanie śrub obudów i osłon silnika
- Prace przy układzie hamulcowym — zaciski, czujniki ABS
- Serwis rowerów i hulajnog elektrycznych (śruby M5–M8)
- Montaż elementów karoserii i listew wykończeniowych
- Instalacje elektryczne i teletechniczne wymagające kontroli momentu
- Prace przy motocyklach i skuterach
- Serwis sprzętu AGD i urządzeń przemysłowych

### Jak sprawdzić, czy zakres klucza jest odpowiedni?

Wymagany moment dokręcania jest podawany w dokumentacji technicznej pojazdu lub urządzenia — najczęściej w instrukcji napraw lub w kartach technicznych producenta. Zakres 5–25 Nm obejmuje połączenia małe i średnie. Przed użyciem należy upewnić się, że wymagana wartość mieści się w tym przedziale — użycie klucza poza zakresem pracy może prowadzić do błędów pomiaru.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Po zakończeniu pracy klucz dynamometryczny należy przestawić na najniższe ustawienie zakresu (5 Nm). Pozwala to odciążyć mechanizm sprężynowy i zachować dokładność wskazań przez dłuższy czas. Klucz powinien być przechowywany w suchym miejscu, z dala od substancji korozyjnych.

Przed użyciem warto sprawdzić, czy mechanizm kliknięcia działa poprawnie — klucz powinien wyraźnie sygnalizować osiągnięcie ustawionego momentu. Regularna kalibracja (zalecana co 12 miesięcy lub po 5000 cyklach użycia) zapewnia utrzymanie dokładności wskazań.