

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-14-1-25nm-wds2650-p-63327.html>

## Klucz dynamometryczny 1/4 1-25Nm WDS2650

Cena brutto	<b>73,78 zł</b>
Cena netto	<b>59,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>WDS2650</b>
Kod producenta	<b>WDS2650</b>
Kod EAN	<b>5903957011912</b>
Producent	<b>W.D.S</b>

### Opis produktu

#### Klucz dynamometryczny 1/4" 1-25 Nm W.D.S WDS2650

Klucz dynamometryczny WDS2650 to narzędzie pomiarowe służące do dokręcania połączeń gwintowanych z kontrolowanym momentem siły. Napęd 1/4" i zakres 1-25 Nm predestynują go do prac wymagających precyzji przy małych momentach — typowo spotykanych w motoryzacji, elektronice i montażu delikatnych podzespołów.

Napęd 1/4"

Zakres momentu 1-25 Nm

Długość klucza 290 mm

Kierunek pracy prawo / lewo

### Charakterystyka narzędzia

#### Mechanizm zapadkowy z sygnałem klik

Po osiągnięciu ustawionego momentu mechanizm zapadkowy przeskakuje o jeden ząbek, emitując wyraźny sygnał dźwiękowy i wyczuwalny opór. Eliminuje ryzyko przekroczenia momentu i uszkodzenia gwintu lub łączonego elementu.

### Regulacja i blokada nastawy

Żądany moment ustawia się przez obrót rękojeści — skala jest wygrawerowana bezpośrednio w rączce, co zapewnia trwałość oznaczeń. Po ustawieniu wartości rękojeść blokuje się zabezpieczeniem na końcu rączki, chroniąc nastawę przed przypadkową zmianą podczas pracy.

### Przełącznik kierunku obrotu

Wbudowany przełącznik umożliwia pracę zarówno w kierunku dokręcania (prawoskrętnym), jak i odkręcania (lewoskrętnym) bez konieczności zmiany narzędzia. Przydatny przy demontażu złączy z określonym momentem odkręcania.

### Zakres 1-25 Nm — praktyczne znaczenie

Dolna granica 1 Nm pozwala na precyzyjną pracę przy bardzo małych śrubach i delikatnych podzespołach. Górna granica 25 Nm odpowiada typowym momentom dokręcenia śrub M6–M8 w aluminium lub M5–M6 w stali, co obejmuje szeroki zakres zastosowań motoryzacyjnych i serwisowych.

## Specyfikacja techniczna

Marka	W.D.S
Model	WDS2650
Rozmiar napędu	1/4"
Zakres momentu obrotowego	1-25 Nm
Długość klucza	290 mm
Kierunek pracy	pravo / lewo
Typ mechanizmu	zapadkowy (klik)
Regulacja momentu	obrotowa rękojeść ze skalą wygrawerowaną
Blokada nastawy	tak
Gwarancja	12 miesięcy
Zawartość zestawu	klucz dynamometryczny, walizka ochronna

## Typowe zastosowania

- Dokręcanie śrub w układach hamulcowych i zawieszeniu roweru
- Montaż komponentów silnikowych o małym momencie (pokrywy, czujniki, złącza)
- Serwis motocyklowy — elementy nadwozia, owiewki, zaciski

- 
- Montaż felg aluminiowych i kół w pojazdach lekkich
  - Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne z określonym momentem złącza
  - Elektronika przemysłowa i telekomunikacyjna — złącza obudów
  - Montaż mebli i konstrukcji aluminiowych z wymaganiami momentowymi
  - Prace serwisowe przy urządzeniach AGD i RTV

### **Jak sprawdzić kompatybilność z gniazdami i końcówkami**

Klucz WDS2650 wyposażony jest w napęd 1/4" (6,35 mm) — standardowy rozmiar stosowany w kompaktowych zestawach końcówek bitowych i nasadek. Przed zakupem końcówek należy upewnić się, że mają one kwadratowy otwór 1/4" lub są przeznaczone do uchwytu bitowego 1/4". Zakres 1-25 Nm wyklucza użycie klucza do śrub wymagających wyższych momentów — w takich przypadkach konieczne jest narzędzie z napędem 3/8" lub 1/2".

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Po zakończeniu pracy zaleca się ustawienie skali na minimalną wartość zakresu (1 Nm), co odciąża sprężynę mechanizmu i wydłuża żywotność narzędzia. Klucz należy przechowywać w dołączonej walizce ochronnej, z dala od wilgoci i substancji korozyjnych. Regularne sprawdzanie dokładności wskazań (kalibracja) jest zalecane co 5000 cykli lub raz w roku przy intensywnym użytkowaniu — szczególnie istotne w zastosowaniach, gdzie przekroczenie momentu może skutkować uszkodzeniem elementu lub utratą gwarancji producenta urządzenia.