

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-14-1-25nm-wds2652-p-63331.html>

## Klucz dynamometryczny 1/4 1-25Nm WDS2652

Cena brutto	<b>92,82 zł</b>
Cena netto	<b>75,46 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>WDS2652</b>
Kod producenta	<b>WDS2652</b>
Kod EAN	<b>5903957011936</b>
Producent	<b>W.D.S</b>

### Opis produktu

#### Klucz dynamometryczny 1/4" 1-25 Nm WDS2652 — W.D.S

Klucz dynamometryczny WDS2652 to precyzyjne narzędzie pomiarowe przeznaczone do dokręcania złączy gwintowanych z kontrolowanym momentem siły. Napęd 1/4" i zakres 1-25 Nm pozycjonują go jako narzędzie do prac wymagających niskich wartości momentu — m.in. przy delikatnych elementach układów elektrycznych, czujnikach czy drobnych podzespołach motoryzacyjnych i rowerowych.

Napęd 1/4"

Zakres momentu 1-25 Nm

Liczba zębów 72

Długość klucza 250 mm

### Charakterystyka narzędzia

#### Mechanizm click z blokadą

Po osiągnięciu ustawionego momentu zapadka przeskakuje o jeden ząbek, emitując wyraźny sygnał dźwiękowy i mechaniczny. Dzięki mechanizmowi blokady rączki ustawiona wartość nie przesuwana się przypadkowo podczas pracy — istotne przy powtarzalnych

operacjach montażowych.

### Podwójna skala: Nm i lb.in

Skala odczytywana jest bezpośrednio z rączki klucza. Obecność jednostek lb.in (funt-cal) umożliwia pracę z dokumentacją techniczną wydawaną w systemie imperialnym — typową dla producentów z USA i Japonii.

### Przełącznik kierunku obrotu

Klucz obsługuje zarówno obroty prawostronne (dokręcanie), jak i lewostronne (odkręcanie ze zdefiniowanym momentem). Przełącznik kierunku zintegrowany jest z głowicą narzędzia.

### Materiał: stal chromowo-wanadowa i aluminium

Elementy robocze wykonano ze stali chromowo-wanadowej — stopu o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie, standardowego w profesjonalnych narzędziach ręcznych. Aluminium zastosowane w korpusie redukuje masę narzędzia bez obniżania sztywności konstrukcji.

### 72 zęby zapadki — co to oznacza w praktyce?

Liczba zębów określa minimalny kąt obrotu głowicy wymagany do przeskoków zapadki. Przy 72 zębach wynosi on  $5^\circ$  ( $360^\circ/72$ ). Im więcej zębów, tym mniejszy kąt roboczy — przydatne w miejscach o ograniczonej przestrzeni, gdzie nie można wykonać pełnego zamachu.

## Specyfikacja techniczna

Marka	W.D.S
Model	WDS2652
Napęd	1/4"
Zakres momentu obrotowego	1-25 Nm
Jednostki pomiaru	Nm, lb.in
Kierunek obrotu	prawo / lewo
Liczba zębów	72

---

Długość klucza	250 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa, aluminium
Gwarancja	12 miesięcy
W zestawie	Klucz dynamometryczny, walizka ochronna

## Typowe zastosowania

---

- Montaż elementów układu hamulcowego i zawieszenia w motoryzacji
- Dokręcanie czujników (np. czujnik temperatury, lambda) zgodnie z wymaganiami producenta pojazdu
- Serwis rowerów — montaż mostka, wspornika siodła, korb i suportu
- Montaż podzespołów elektroniki samochodowej i obudów sterowników
- Prace przy silnikach motocyklowych i skuterowych — pokrywy, osłony, drobne złącza
- Serwis sprzętu AGD i urządzeń mechanicznych o niskich wymaganiach momentu
- Zastosowania przemysłowe przy montażu lekkich konstrukcji aluminiowych

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy ustawić żądany moment poprzez obrót rączką — wartość odczytuje się ze skali umieszczonej na trzonie. Po ustawieniu momentu rączkę należy zablokować zabezpieczeniem znajdującym się na jej końcu, co zapobiega przypadkowej zmianie nastawy podczas dokręcania.

Po zakończeniu pracy zaleca się przestawienie klucza na najniższą wartość zakresu (1 Nm). Długotrwałe przechowywanie z napiętą sprężyną może prowadzić do jej odkształcenia i utraty dokładności wskazań. Klucz należy przechowywać w dołączonej walizce ochronnej, z dala od wilgoci i środków chemicznych.

### **Jak sprawdzić kompatybilność z gniazdami i nasadkami?**

Klucz posiada napęd 1/4" — standardowy kwadrat napędowy. Współpracuje z nasadkami i akcesoriami oznaczonymi jako 1/4" (6,35 mm). Przed zakupem nasadek należy upewnić się, że ich rozmiar napędowy odpowiada 1/4", a nie 3/8" ani 1/2".