

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/rekojesc-klucza-dynam-9x12mm-20-100nm-yt-07854-yato-p-14228.html>

## RĘKOJEŚĆ KLUCZA DYNAM. 9x12mm 20-100Nm YT-07854 YATO

Cena brutto	<b>187,44 zł</b>
Cena netto	<b>152,39 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-07854</b>
Kod producenta	<b>YT-07854</b>
Kod EAN	<b>5906083026461</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Rękojeść klucza dynamometrycznego YATO YT-07854 9x12mm 20-100Nm

Rękojeść klucza dynamometrycznego z zakresem momentu obrotowego 20-100 Nm, przeznaczona do precyzyjnego dokręcania elementów złącznych w serwisach motoryzacyjnych i mechanice przemysłowej. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CrMo, wyposażona w gniazdo 9x12 mm.

Zakres momentu 20-100 Nm

Rozmiar gniazda 9x12 mm

Materiał Stal CrMo

Model YT-07854

### Charakterystyka techniczna

#### Zakres momentu obrotowego 20-100 Nm

Szeroki zakres pomiaru umożliwia zastosowanie w większości prac serwisowych. Wartość 20 Nm odpowiada dokręcaniu delikatnych elementów (np. osłony silnika), 100 Nm wystarcza do kół w małych pojazdach i większości podzespołów silnika. Precyzyjna regulacja momentu chroni gwinty przed uszkodzeniem i zapewnia właściwe naciągi połączeń.

#### Konstrukcja ze stali CrMo

Stal chromowo-molibdenowa charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością na zginanie i skręcanie w porównaniu do standardowych stali narzędziowych. Dodatek chromu zwiększa odporność na korozję, molibden poprawia właściwości mechaniczne przy obciążeniach dynamicznych. Materiał ten jest standardem w produkcji narzędzi profesjonalnych eksploatowanych w warunkach warsztatowych.

### Gniazdo 9x12 mm

Rozmiar 9x12 mm odpowiada wymiarom kwadratowego czopa nasadek 1/2 cala. Pozwala na współpracę z szeroką gamą nasadek i akcesoriów dostępnych na rynku. Mechanizm zapadkowy umożliwia dwukierunkową pracę - dokręcanie i odkręcanie bez konieczności zdejmowania narzędzia.

### Ergonomiczna rękojeść gumowana

Gumowa powłoka rękojeści zapewnia pewny chwyt nawet przy wilgotnych dłoniach lub obecności oleju. Odpowiednia długość dźwigni umożliwia precyzyjne odczucie momentu dokręcania bez nadmiernego wysiłku. Konstrukcja rękojeści redukuje zmęczenie dłoni podczas wielokrotnych pomiarów.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-07854
Producent	YATO
Zakres momentu obrotowego	20-100 Nm
Rozmiar gniazda	9x12 mm (1/2")
Materiał wykonania	Stal CrMo (chromowo-molibdenowa)
Typ mechanizmu	Dwukierunkowy (zapadkowy)
Rękojeść	Gumowana
Opakowanie	Walizka transportowa

## Zastosowanie w praktyce

- Dokręcanie śrub głowicy silnika zgodnie z momentami zaleceniami przez producenta pojazdu
- Montaż kół samochodowych z zachowaniem właściwej sekwencji i momentu dokręcania
- Serwis układów hamulcowych - zaciski, tarcze, bębny
- Montaż elementów zawieszenia - wahacze, drążki, stabilizatory
- Instalacja podzespołów układu wydechowego z kontrolą naciągu połączeń
- Prace przy skrzyni biegów i sprzęgle
- Montaż osprzętu silnika - alternatora, pompy wspomagania, klimatyzacji
- Zastosowania przemysłowe wymagające kontroli momentu w zakresie 20-100 Nm

---

## Jak sprawdzić kompatybilność

Gniazdo 9x12 mm (1/2 cala) jest uniwersalnym standardem. Przed zakupem sprawdź wymagany zakres momentów dla planowanych prac - większość samochodów osobowych wymaga 80-120 Nm dla kół, 20-40 Nm dla osłon, 60-100 Nm dla elementów zawieszenia. Model YT-07854 pokrywa typowe zastosowania dla małych i średnich pojazdów.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy skalibrować klucz dynamometryczny zgodnie z instrukcją producenta. Po każdym użyciu zaleca się odstawienie wartości momentu na minimum, co zmniejsza zmęczenie sprężyny wewnętrznej i wydłuża żywotność mechanizmu pomiarowego.

Klucz dynamometryczny nie powinien być używany jako zwykły klucz do luzowania mocno dokręconych połączeń - może to spowodować uszkodzenie mechanizmu pomiarowego. Do odkręcania należy stosować standardowe klucze nasadowe, a klucz dynamometryczny używać wyłącznie do kontrolowanego dokręcania.

Narzędzie należy przechowywać w dołączonej walizce, w suchym miejscu. Mechanizm pomiarowy wymaga okresowej kalibracji - w warunkach intensywnego użytkowania warsztatowego zaleca się kontrolę co 12 miesięcy lub po 5000 cyklach pracy.

## Kalibracja i dokładność pomiaru

Klucze dynamometryczne mechaniczne mają tolerancję pomiaru  $\pm 4\%$  w zakresie 20-100% skali. Oznacza to, że przy ustawieniu 100 Nm rzeczywisty moment może wynosić 96-104 Nm. Dla zastosowań krytycznych zaleca się okresową weryfikację wskazań w specjalistycznym laboratorium.

## Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z kluczem dynamometrycznym warto rozważyć zestaw nasadek udarowych 1/2 cala w zakresie 10-32 mm, przedłużki 125 i 250 mm, oraz przegub kardana. W przypadku prac przy kołach przydatny będzie klucz krzyżakowy oraz podnośnik hydrauliczny.

...