

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-z-przegubem-typu-t-15mm-yt-15280-yato-p-11618.html>

## KLUCZ NASADOWY Z PRZEGUBEM TYPU T 15MM / YT-15280 / YATO

Cena brutto	<b>24,42 zł</b>
Cena netto	<b>19,85 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-15280</b>
Kod producenta	<b>YT-15280</b>
Kod EAN	<b>5906083027468</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>15</b>
Materiał	<b>CrV50BV30</b>
Długość [mm]	<b>180x450</b>
Rodzaj nasadki	<b>Sześciokątna</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>

### Opis produktu

#### Klucz nasadowy z przegubem typu T 15mm YATO YT-15280

Klucz nasadowy z przegubem typu T to narzędzie warsztatowe przeznaczone do dokręcania i odkręcania nakrętek oraz śrub w miejscach o ograniczonym dostępie. Przegub umożliwia zmianę kąta pracy, co zwiększa funkcjonalność narzędzia podczas prac mechanicznych i montażowych.

Rozmiar klucza **15 mm**

Typ przegubu T (trójosiowy)

Materiał **Stal 50BV30**

Model **YT-15280**

### Charakterystyka techniczna klucza nasadowego z przegubem

#### **Stal chromowo-wanadowa 50BV30**

Materiał wykonania zapewnia podwyższoną twardość i odporność na ścieranie. Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się lepszymi właściwościami mechanicznymi niż standardowa stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższą żywotność klucza podczas intensywnej eksploatacji warsztatowej.

### Przegub typu T

Konstrukcja przegubu trójosiowego umożliwia pracę pod różnymi kątami, co jest szczególnie przydatne w ograniczonych przestrzeniach roboczych. Przegub pozwala na dostęp do nakrętek umiejscowionych w trudno dostępnych miejscach bez konieczności demontażu innych elementów.

### Rozmiar 15 mm

Klucz nasadowy 15 mm to standardowy rozmiar stosowany w mechanice samochodowej, szczególnie przy pracach z układem hamulcowym, zawieszeniem oraz elementami mocującymi. Kompatybilny z nakrętkami i śrubami metrycznymi M10.

### Ergonomiczna rękojeść

Kształt uchwytu zapewnia stabilny chwyt podczas dokręcania z większym momentem obrotowym. Odpowiednia długość ramienia klucza umożliwia efektywne przeniesienie siły bez nadmiernego obciążenia dłoni podczas dłuższych prac.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-15280
Rozmiar klucza	15 mm
Typ przegubu	T (trójosiowy)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa 50BV30
Zastosowanie	Nakrętki i śruby metryczne

## Zastosowanie klucza nasadowego z przegubem

- Prace serwisowe przy układzie hamulcowym pojazdów – wymiana klocków, tarcz, zacisków
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia samochodowego
- Prace przy układzie wydechowym w miejscach trudnodostępnych
- Serwis układu kierowniczego i elementów mocujących
- Montaż konstrukcji metalowych i ram

- 
- Prace konserwacyjne przy maszynach przemysłowych
  - Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi mechanicznych
  - Prace instalacyjne w ograniczonych przestrzeniach

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada nakrętce lub śrubie. Klucz 15 mm jest przeznaczony dla śrub metrycznych M10. Używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze może prowadzić do uszkodzenia gwintu lub zaokrąglenia krawędzi nakrętki.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie klucza z zabrudzeń i osuszenie. Mechanizm przegubu należy okresowo smarować środkiem konserwacyjnym, aby zapewnić płynność ruchu. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni roboczych.

### Moment dokręcania

Przy pracach wymagających precyzyjnego momentu dokręcania (np. koła, elementy zawieszenia) klucz nasadowy służy do wstępnego dokręcenia. Ostateczne dokręcenie powinno być wykonane kluczem dynamometrycznym zgodnie z zaleceniami producenta pojazdu lub urządzenia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warsztatowych warto rozważyć uzupełnienie zestawu narzędzi o klucze nasadowe w innych rozmiarach (13 mm, 17 mm, 19 mm), które są najczęściej stosowane w mechanice samochodowej. Przydatnym uzupełnieniem może być również zestaw nasadek udarowych oraz klucz dynamometryczny do precyzyjnego dokręcania połączeń gwintowanych.

...