

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-z-rekojescia-hex-z-kulka-2x75-mm-yt-1530-yato-p-3629.html>

## Klucz trzpieniowy z rękojeścią hex z kulką 2x75 mm YT-1530 YATO

Cena brutto	<b>3,06 zł</b>
Cena netto	<b>2,49 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-1530</b>
Kod producenta	<b>YT-1530</b>
Kod EAN	<b>5906083915307</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>2</b>
Długość [mm]	<b>175</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>SVCM55</b>
Końcówka kulista	<b>tak</b>
Długość pokrętła [mm]	<b>75</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy hex z kulką 2x75 mm YT-1530 YATO

Klucz trzpieniowy z końcówką hex z kulką to narzędzie konstrukcyjne przeznaczone do dokręcania śrub imbusowych w miejscach o ograniczonym dostępie. Model YT-1530 charakteryzuje się średnicą 2 mm i długością 75 mm, co czyni go odpowiednim do prac precyzyjnych w mechanice, elektronice i montażu.

Średnica klucza 2 mm
Długość całkowita 75 mm
Typ końcówki Hex z kulką
Materiał Stal CrV

## Charakterystyka techniczna klucza trzpieniowego

### Końcówka hex z kulką

Zakończenie kulkowe umożliwia pracę pod kątem do 25 stopni względem osi śruby. Rozwiązanie to pozwala na dokręcanie w miejscach, gdzie prosty dostęp jest niemożliwy, bez utraty momentu obrotowego.

### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali CrV zapewnia twardość w zakresie 58-62 HRC, co przekłada się na odporność na skręcanie i ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość struktury materiału przy zachowaniu elastyczności.

### Precyzyjne wymiary 2x75 mm

Średnica 2 mm odpowiada standardowi ISO 2936 dla śrub imbusowych M2.5. Długość 75 mm umożliwia pracę w głębokich otworach i kanałach montażowych przy zachowaniu stabilności narzędzia.

### Rękojeść z profilem hex

Sześciokątny przekrój rękojeści pozwala na zastosowanie klucza nasadowego lub nastawnego w celu zwiększenia momentu obrotowego. Profilowanie zapobiega również stoczeniu narzędzia z powierzchni roboczej.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-1530
Producent	YATO
Średnica końcówki roboczej	2 mm
Długość całkowita	75 mm
Typ końcówki	Hex z kulką (ball-end)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ rękojeści	Profil sześciokątny (hex)
Kompatybilność	Śruby imbusowe 2 mm (M2.5)
Maksymalny kąt pracy	Do 25° od osi

## Zastosowanie klucza trzpieniowego 2 mm

- 
- Serwis sprzętu elektronicznego i urządzeń precyzyjnych
  - Montaż i regulacja mechanizmów zegarowych
  - Prace przy osprzęcie rowerowym i modelarstwie
  - Konserwacja drobnych elementów maszyn
  - Montaż obudów komputerowych i dysków SSD/HDD
  - Regulacja optyki fotograficznej i sprzętu pomiarowego
  - Prace precyzyjne w branży jubilerskiej
  - Serwis instrumentów medycznych i laboratoryjnych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sprawdzanie kompatybilności

Przed użyciem należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarom gniazda śruby. Klucz 2 mm jest przeznaczony do śrub imbusowych z gniazdem wewnętrznym 2 mm, najczęściej stosowanych w połączeniach M2.5. Niewłaściwy dobór rozmiaru prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i łba śruby.

### Praca z końcówką kulkową

Końcówka z kulką umożliwia pracę pod kątem, jednak maksymalny moment obrotowy osiąga się przy ustawieniu prostopadłym. Przy dokręcaniu pod kątem należy stosować mniejszą siłę, aby uniknąć uszkodzenia kulki. Do dokręcania końcowego zaleca się ustawienie klucza w osi śruby.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucz z zanieczyszczeń i osuszyć. Okresowe smarowanie delikatną warstwą oleju zabezpiecza przed korozją. Narzędzie powinno być przechowywane w suchym miejscu, oddzielnie od innych kluczy, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych końcówki.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z połączeniami imbusowymi warto rozważyć kompletny zestaw kluczy trzpieniowych YATO w zakresie od 1.5 mm do 10 mm. Dla prac wymagających większego momentu obrotowego przydatne mogą być klucze nasadowe z końcówkami hex lub wkrętaki dynamometryczne z bitami imbusowymi.