

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-z-kulista-koncowka-dlugi-15-mm-12-szt-yt-5795-yato-p-6955.html>

## Klucz imbusowy z kulistą końcówką, długi 1.5 mm, 12 szt YT-5795 YATO

Cena brutto	<b>1,34 zł</b>
Cena netto	<b>1,09 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-5795</b>
Kod producenta	<b>YT-5795</b>
Kod EAN	<b>5906083957956</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>1,5</b>
Długość [mm]	<b>62</b>
Ilość w zestawie	<b>12</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Końcówka kulista	<b>tak</b>

### Opis produktu

#### Klucz imbusowy z kulistą końcówką 1.5 mm YATO YT-5795

Klucz imbusowy sześciokątny wykonany ze stali narzędziowej z kulistą końcówką umożliwiającą pracę pod kątem. Zestaw zawiera 12 sztuk kluczy o rozmiarze 1.5 mm w wygodnym opakowaniu ułatwiającym organizację narzędzi.

Rozmiar klucza 1.5 mm

Typ końcówki Kulista

Ilość w zestawie 12 szt.

Producent YATO

### Charakterystyka klucza imbusowego YATO

### Kulista końcówka klucza

Zaokrąglona głowica pozwala na pracę pod kątem do 25 stopni względem osi śruby. Rozwiązanie przydatne w ograniczonej przestrzeni roboczej, gdzie niemożliwy jest prosty dostęp do gniazda śruby. Standardowe klucze wymagają ustawienia w osi, co często uniemożliwia dokręcenie elementów w ciasnych przestrzeniach.

### Stal narzędziowa CrV

Materiał wykonania to stal chromowo-wanadowa charakteryzująca się twardością 52-58 HRC. Zapewnia odporność na ścieranie i trwałość przy wielokrotnym użyciu. Stop chromu i wanadu zwiększa wytrzymałość mechaniczną, minimalizując ryzyko odkształcenia klucza podczas pracy z mocno dokręconymi połączeniami.

### Długa konstrukcja klucza

Wydłużone ramię klucza umożliwia uzyskanie większego momentu obrotowego przy tym samym nakładzie siły. Długość przekłada się na lepszą dźwignię mechaniczną, co ma znaczenie przy odkręcaniu zablokowanych lub skorodowanych śrub imbusowych w instalacjach przemysłowych i mechanicznych.

### Zestaw 12 sztuk w opakowaniu

Pakiet zawiera 12 identycznych kluczy o wymiarze 1.5 mm w jednym zestawie. Rozwiązanie dedykowane dla serwisów i warsztatów, gdzie jedno narzędzie może zostać zagubione lub zużyte. Opakowanie organizacyjne ułatwia przechowywanie i transport, utrzymując porządek w skrzynce narzędziowej.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-5795
Producent	YATO
Rozmiar klucza	1.5 mm
Typ końcówki	Kulista (ball-end)
Materiał	Stal narzędziowa chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość	52-58 HRC
Ilość w zestawie	12 sztuk
Typ klucza	Długi (extended)
Kąt pracy	Do 25° od osi

---

## Zastosowanie kluczy imbusowych 1.5 mm

---

- Serwis elektroniki użytkowej – laptopy, telefony, konsole
- Montaż i naprawa sprzętu fotograficznego i optycznego
- Precyzyjne połączenia w modelarstwie i prototypowaniu
- Regulacja mechanizmów zegarków i precyzyjnych urządzeń
- Serwis sprzętu medycznego i diagnostycznego
- Montaż elementów w branży lotniczej i automotive
- Naprawa instrumentów muzycznych i mechanizmów precyzyjnych
- Prace przy małych śrubach w obudowach urządzeń AGD

### Sprawdzanie kompatybilności

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar gniazda śruby za pomocą miernika lub zestawu próbnego. Klucz 1.5 mm odpowiada śrubom imbusowym z gniazdem sześciokątnym o przekątnej 1.5 mm. Zbyt luźne dopasowanie prowadzi do wytarcia gniazda, zbyt ciasne – do uszkodzenia klucza. W razie wątpliwości zaleca się konsultację z dokumentacją techniczną urządzenia.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucze imbusowe wymagają minimalnej konserwacji przy prawidłowym użytkowaniu. Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami korozyjnymi należy oczyścić narzędzie i zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej.

Podczas pracy należy upewnić się, że klucz jest w pełni włożony w gniazdo śruby przed aplikacją siły. Niepełne osadzenie prowadzi do wytarcia krawędzi gniazda i uniemożliwia późniejsze odkręcenie. W przypadku kluczy z kulistą końcówką, maksymalny moment obrotowy uzyskuje się przy pracy w osi – praca pod kątem służy wyłącznie do wstępnego luzowania lub dokręcania.

Nie należy używać przedłużeń rurowych do zwiększania momentu obrotowego – przekroczenie wytrzymałości klucza może prowadzić do jego pęknięcia. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie penetrujących środków chemicznych i stopniowe zwiększanie siły.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń imbusowych warto rozważyć zestawy kluczy w różnych rozmiarach (1.5-10 mm), klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania oraz zestawy bitów imbusowych do wkrętarek akumulatorowych. W przypadku pracy z dużą ilością śrub tego samego rozmiaru, zestaw 12 sztuk zapewnia ciągłość pracy bez przestojów związanych z utratą narzędzia.