

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-dlugi-6-0-mm-yt-05438-yato-p-14363.html>

## KLUCZ IMBUSOWY DŁUGI 6,0 MM YT-05438 YATO



|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>1,57 zł</b>          |
| Cena netto       | <b>1,28 zł</b>          |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>YT-05438</b>         |
| Kod producenta   | <b>YT-05438</b>         |
| Kod EAN          | <b>5906083028335</b>    |
| Producent        | <b>YATO</b>             |

### Opis produktu

#### Klucz imbusowy długi 6,0 mm YATO YT-05438

Klucz imbusowy sześciokątny o rozmiarze 6,0 mm z wydłużonym trzonkiem, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu śrub z gniazdem imbusowym w warsztatach, serwisach oraz podczas prac montażowych.

Rozmiar klucza 6,0 mm

Typ konstrukcji Długi trzonek

Materiał Stal Cr-V

Model YT-05438

### Charakterystyka techniczna klucza imbusowego

#### Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Materiał charakteryzujący się podwyższoną twardością (około 58-62 HRC) oraz odpornością na ścieranie. Stop chromu i wanadu zapewnia odporność na odkształcenia przy dużych obciążeniach skrętnych, co wydłuża żywotność narzędzia podczas intensywnego użytkowania w warunkach warsztatowych.

## Wydłużony trzonek

Konstrukcja z długim ramieniem zwiększa moment obrotowy przy tym samym nakładzie siły oraz umożliwia dostęp do śrub umieszczonych w zagłębieniach lub trudno dostępnych miejscach. Szczególnie przydatne przy pracach z elementami mechaniki precyzyjnej i montażu mebli modułowych.

## Rozmiar 6,0 mm

Jeden z najpopularniejszych rozmiarów w śrubach imbusowych, stosowany w mechanice samochodowej (zaciski hamulcowe, elementy zawieszenia), meblarstwie (zawiasy, złącza meblowe) oraz w sprzęcie elektronicznym i AGD. Tolerancja wymiarowa zapewnia precyzyjne dopasowanie bez luzu.

## Przekrój sześciokątny

Profil hex zapewnia równomierne rozłożenie naprężeń na sześciu powierzchniach roboczych, minimalizując ryzyko uszkodzenia gniazda śruby. Konstrukcja eliminuje ślizganie się narzędzia przy dokręcaniu z dużą siłą, co jest istotne przy połączeniach wymagających określonego momentu dokręcenia.

## Specyfikacja techniczna

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Model          | YT-05438                      |
| Producent      | YATO                          |
| Rozmiar klucza | 6,0 mm                        |
| Typ            | Klucz imbusowy długi          |
| Materiał       | Stal chromowo-wanadowa (Cr-V) |
| Przekrój       | Sześciokątny (hex)            |
| Konstrukcja    | Wydłużony trzonek             |

## Zastosowanie kluczy imbusowych 6 mm

- Montaż i serwis elementów układu hamulcowego w pojazdach (zaciski, tarcze)
- Prace przy zawieszeniu i elementach podwozia samochodów osobowych
- Serwis rowerów - regulacja przerzutek, hamulców, mocowania kierownicy
- Montaż mebli systemowych z złączami śrubowymi i zawiasami meblowymi
- Prace przy sprzęcie AGD - demontaż obudów pralek, zmywarek, piekarników
- Konserwacja elektronarzędzi - wymiana szczotek, regulacja ustawień
- Instalacje przemysłowe - mocowanie osłon maszyn, paneli sterowniczych
- Modelarstwo i mechanika precyzyjna wymagająca dokładnego momentu dokręcenia

## Sprawdzanie kompatybilności

---

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarom gniazda śruby. Klucz 6,0 mm powinien wchodzić w gniazdo bez luzu i oporu. Nadmierny luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi gniazda, zbyt ciasne dopasowanie – do zablokowania narzędzia. W przypadku śrub metrycznych oznaczenie rozmiaru znajduje się w dokumentacji technicznej lub na opakowaniu elementów złącznych.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucze imbusowe ze stali chromowo-wanadowej wymagają podstawowej konserwacji dla zachowania parametrów roboczych. Po użyciu w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami korozyjnymi należy oczyścić narzędzie i zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Należy unikać używania kluczy jako dźwigni lub młotków – może to prowadzić do odkształcenia końcówki roboczej.

Podczas pracy z śrubami o określonym momencie dokręcenia warto stosować klucz dynamometryczny z nasadką imbusową zamiast bezpośredniego dokręcania kluczem. Wydłużony trzonek zwiększa dźwignię, co ułatwia przekroczenie zalecanego momentu i uszkodzenie gwintów.

### **Przechowywanie narzędzi imbusowych**

Klucze należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w zestawach z oznaczeniem rozmiarów lub w organizerach narzędziowych. Zapobiega to pomyłkom podczas doboru właściwego rozmiaru oraz chroni przed utratą pojedynczych elementów. W środowisku warsztatowym zaleca się stosowanie tablic magnetycznych lub kasetek modułowych.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowych prac z elementami złącznymi poleca się zestawy kluczy imbusowych w różnych rozmiarach (1,5-10 mm), nasadki imbusowe do kluczy dynamometrycznych oraz śruby imbusowe w klasach wytrzymałości 8.8 i 10.9. W przypadku prac przy elementach z materiałów miękkich warto rozważyć klucze kuliste umożliwiające pracę pod kątem.

...