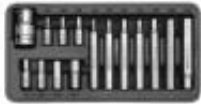


Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/koncowki-wkretakowe-hex-kpl-15-szt-yt-0413-yato-p-6033.html>

## Końcówki wkrętakowe hex, kpl. 15 szt. YT-0413 YATO

Cena brutto	<b>29,21 zł</b>
Cena netto	<b>23,75 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0413</b>
Kod producenta	<b>YT-0413</b>
Kod EAN	<b>5906083904134</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Rozmiar	<b>H4-H12</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Średnica zewnętrzna końcówki [mm]	<b>10</b>
Materiał	<b>AISI S2</b>
Długość [mm]	<b>30.75</b>
Ilość w zestawie	<b>15</b>

### Opis produktu

#### Końcówki wkrętakowe hex, kpl. 15 szt. YT-0413 YATO

Zestaw 15 końcówek wkrętakowych hex (sześciokątnych wewnętrznych) do kluczy nasadowych, obejmujący rozmiary H4-H12 w dwóch długościach. Produkt przeznaczony do prac mechanicznych, warsztatowych i montażowych wymagających dostępu do śrub z gniazdem sześciokątnym.

Zakres rozmiarów H4 - H12

Długości końcówek 30 mm / 75 mm

Liczba elementów 15 szt.

Adapter w zestawie 1/2" x 3/8"

## Charakterystyka końcówek hex YATO YT-0413

### Dwie długości końcówek

Krótkie końcówki 30 mm zapewniają stabilność przy standardowych operacjach, podczas gdy długie 75 mm umożliwiają dostęp do śrub w zagłębieniach, kanałach i trudno dostępnych miejscach montażowych. Obie długości zachowują pełną kompatybilność z kluczami nasadowymi 1/2".

### Kompletny zakres rozmiarów

Zestaw obejmuje rozmiary H4, H5, H6, H7, H8, H10 i H12, pokrywając najpopularniejsze standardy śrub z gniazdem sześciokątnym stosowane w mechanice pojazdowej, montażu maszyn i konstrukcjach stalowych. Każdy rozmiar dostępny w obu długościach.

### Adapter redukcyjny 1/2" x 3/8"

Dołączony adapter umożliwia wykorzystanie końcówek z kluczami dynamometrycznymi i grzechotkami o gnieździe 3/8", rozszerzając kompatybilność zestawu z mniejszym osprzętem warsztatowym. Adapter wykonany ze stali chromowo-wanadowej.

### Wykonanie ze stali narzędziowej

Końcówki wytworzone ze stali stopowej z obróbką cieplną, zapewniającej twardość powierzchni przy zachowaniu sprężystości rdzenia. Konstrukcja zapobiega wykuszaniu się krawędzi roboczych przy wysokich momentach obrotowych i pracy uderowej.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0413
Producent	YATO
Typ końcówek	Hex (sześciokąt wewnętrzny)
Rozmiary w zestawie	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
Długość krótkich końcówek	30 mm
Długość długich końcówek	75 mm
Liczba elementów	15 sztuk (7 rozmiarów x 2 długości + adapter)
Chwył narzędzia	1/2" (12,7 mm)
Adapter w zestawie	1/2" x 3/8"
Materiał	Stal narzędziowa

---

## Zastosowanie końcówek hex

---

- Demontaż i montaż elementów układu hamulcowego w pojazdach (zaciski, tarcze)
- Serwis układów wydechowych (śruby kołnierzy, uchwyty tłumików)
- Prace przy zawieszeniu i podwoziu (śruby amortyzatorów, wahacze)
- Montaż i regulacja elementów silnika (pokrywy zaworów, uchwyty osprzętu)
- Instalacja systemów klimatyzacji i chłodzenia (kompresory, skraplacze)
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych (profile, łączniki)
- Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń CNC
- Prace przy sprzęcie elektronicznym i telekomunikacyjnym

## Użytkowanie końcówek wkrętakowych

---

### Dobór długości końcówki

Krótkie końcówki 30 mm stosować przy standardowym dostępie do śruby, gdzie wymagana jest sztywność połączenia i precyzyjne przeniesienie momentu. Długie końcówki 75 mm wykorzystywać w sytuacjach, gdy śruba znajduje się w zagłębieniu lub gdy konieczne jest ominięcie przeszkody. Nadmierna długość końcówki może prowadzić do ugięcia i niedokładnego przeniesienia siły.

### Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy zweryfikować rozmiar gniazda sześciokątnego śruby. Końcówka powinna wchodzić w gniazdo bez luzu, ale bez konieczności wciskania siłą. Luz większy niż 0,2 mm może prowadzić do uszkodzenia krawędzi gniazda śruby. Rozmiary hex oznaczone są literą H i odpowiadają wymiarowi klucza sześciokątnego w milimetrach.

### Konserwacja i przechowywanie

Po zakończeniu pracy oczyścić końcówki z oleju i zanieczyszczeń. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu lub organizerze, zabezpieczając przed wilgocią. Okresowo sprawdzać stan krawędzi roboczych – zużyte lub wykruszone końcówki wymienić, aby uniknąć uszkodzenia śrub. Nie stosować końcówek jako dłut lub przecinaków.

### Produkty powiązane

Do pracy z zestawem końcówek hex zaleca się stosowanie kluczy dynamometrycznych z gniazdem 1/2" dla kontroli momentu dokręcania, grzechotek z mechanizmem 72-zębowym dla pracy w ograniczonej przestrzeni oraz przedłużek nasadowych 75-150 mm dla zwiększenia zasięgu roboczego. W przypadku pracy z elementami aluminiowymi warto rozważyć użycie past antykorozyjnych na gwincie.

