

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-ph3-14-l37mm-yt-04413-yato-p-6551.html>

## KLUCZ TRZPIENIOWY PH3 1/4" L37MM YT-04413 YATO

Cena brutto	<b>1,57 zł</b>
Cena netto	<b>1,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-04413</b>
Kod producenta	<b>YT-04413</b>
Kod EAN	<b>5906083044137</b>
Producent	<b>YATO</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Długość [mm]	<b>37</b>
DIN	<b>3120</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar	<b>PH3</b>
Napęd	<b>1/4"</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy PH3 1/4" L37mm YT-04413 YATO

Klucz trzpieniowy z nasadką 1/4" i grotem krzyżowym PH3 do pracy z wkrętarkami akumulatorowymi i pneumatycznymi. Narzędzie łączy funkcję nasadki sześciokątnej z końcówką wkrętakową, umożliwiając montaż w uchwycie standardowych narzędzi udarowych.

Rozmiar nasadki 1/4"

Typ grotu PH3 (Phillips)

Długość całkowita 37 mm

Producent YATO

## Charakterystyka klucza trzpieniowego

### Stal CrV6150 w nasadce

Nasadka wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV6150 z chromowaniem powierzchniowym. Materiał ten charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie, co przedłuża żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

### Grot ze stali AISI S2

Trzpień wykonany ze stali narzędziowej AISI S2 pokrytej niklem. Ta odmiana stali wyróżnia się zwiększoną odpornością na udary i skręcanie, co zapobiega deformacji grotu podczas pracy z mocno dociśniętymi śrubami. Powłoka niklowa chroni przed korozją.

### Nasadka 1/4" sześciokątna

Standardowa nasadka 1/4" (6,35 mm) zapewnia kompatybilność z większością wkrętarek akumulatorowych, udarowych i pneumatycznych dostępnych na rynku. Sześciokątny kształt gwarantuje pewne osadzenie i eliminuje ślizganie się w uchwycie podczas pracy.

### Grot Phillips PH3

Rozmiar PH3 to największy standardowy grot krzyżowy Phillips, przeznaczony do śrub o średnicy od M6 do M8. Stosowany w konstrukcjach stalowych, maszynach przemysłowych i ciężkich aplikacjach montażowych wymagających dużych momentów dokręcania.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-04413
Marka	YATO
Typ grotu	PH3 (Phillips)
Rozmiar nasadki	1/4" (6,35 mm)
Długość całkowita	37 mm
Materiał nasadki	Stal CrV6150, chromowana
Materiał trzpienia	Stal AISI S2, pokryta niklem
Kształt nasadki	Sześciokątny

---

## Zastosowanie klucza trzpieniowego PH3

---

- Montaż i demontaż elementów w warsztatach mechanicznych z użyciem narzędzi udarowych
- Prace serwisowe w motoryzacji przy śrubach mocujących komponenty podwozia i silnika
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających dużych momentów dokręcania
- Instalacja maszyn przemysłowych z łącznikami krzyżowymi PH3
- Prace montażowe w przemyśle budowlanym przy ciężkich elementach metalowych
- Serwis sprzętu AGD i urządzeń przemysłowych z śrubami Phillips większych rozmiarów
- Szybka wymiana śrub w produkcji seryjnej z wykorzystaniem wkrętarek pneumatycznych

### **Kompatybilność z narzędziami**

Klucz trzpieniowy współpracuje ze wszystkimi wkrętarekami i wiertarko-wkrętarekami posiadającymi uchwyt szybkomocujący 1/4". Można go stosować zarówno z narzędziami akumulatorowymi o różnych napięciach (12V, 18V, 20V), jak i z wkrętarekami pneumatycznymi używanymi w warsztatach. Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar śruby odpowiada grotowi PH3 – użycie zbyt małego grotu może spowodować uszkodzenie łba śruby.

### **Konserwacja i użytkowanie**

---

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie grotu z zanieczyszczeń i resztek materiałów. Powłoki ochronne (chromowanie i niklowanie) wymagają okresowej kontroli – w przypadku uszkodzeń można zastosować spray antykorozyjny. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, oddzielnie od innych końcówek, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych grotu.

Podczas pracy z wkrętarekami udarowymi należy dostosować moment obrotowy do rodzaju materiału i średnicy śruby. Zbyt wysoki moment może spowodować uszkodzenie łba śruby lub grotu. W przypadku śrub mocno zaklejonych lub skorodowanych zaleca się wcześniejsze zastosowanie środka penetrującego.