

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedziowy-14-kpl-23-szt-yt-14451-yato-p-2392.html>

## Zestaw narzędziowy 1/4", kpl. 23 szt. YT-14451 YATO

Cena brutto	<b>61,80 zł</b>
Cena netto	<b>50,24 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-14451</b>
Kod producenta	<b>YT-14451</b>
Kod EAN	<b>5906083144516</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Materiał	<b>CrV6140, CrV50BV30</b>
Rodzaj nasadki	<b>AS-DRIVE</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>4-13</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>23</b>
Długość [mm]	<b>155</b>
Rozmiar [cal]	<b>1/4</b>

### Opis produktu

#### Zestaw narzędziowy 1/4" YATO YT-14451 - 23 elementy

Kompletny zestaw kluczy nasadowych 1/4" przeznaczony do prac mechanicznych, naprawczych i konserwacyjnych. Zawiera 23 elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV 50BV30 z systemem AS-Drive zwiększającym moment obrotowy.

Rozmiar chwytu 1/4" (6,3 mm)

Liczba elementów 23 szt.

Materiał CrV 50BV30

System AS-Drive

## Charakterystyka zestawu narzędziowego 1/4"

### Stal chromowo-wanadowa CrV 50BV30

Materiał charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Stop chromu i wanadu zapewnia odporność na korozję oraz zachowanie właściwości mechanicznych przy intensywnym użytkowaniu. Oznaczenie 50BV30 określa skład chemiczny stopu gwarantujący długotrwałą eksploatację narzędzi.

### System AS-Drive

Technologia polegająca na specjalnym kształcie wnętrza nasadki, która przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie nakrętki, a nie na jej narożniki. Zwiększa to moment obrotowy o 25% i minimalizuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych, co jest kluczowe przy odkręcaniu zardzewiałych lub mocno dokręconych połączeń.

### Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami zapewnia skok roboczy wynoszący jedynie 5 stopni. Oznacza to, że narzędzie wymaga minimalnego kąta obrotu do ponownego zaczeput, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, np. przy demontażu elementów w ciasnych przestrzeniach silnika czy przy pracy blisko przeszkód.

### Trójkomponentowa rękojeść grzechotki

Konstrukcja łącząca twardy rdzeń z warstwami elastomeru zapewnia stabilny chwyt i redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy. Materiał zapobiega ślizganiu się narzędzia nawet przy wilgotnych lub zatłuszczonych rękach, co zwiększa bezpieczeństwo i precyzję pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-14451
Producent	YATO
Rozmiar chwytu	1/4" (6,3 mm)
Liczba elementów	23 szt.
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 50BV30
System nasadek	AS-Drive
Liczba zębów grzechotki	72T (skok 5°)
Typ rękojeści grzechotki	Trójkomponentowa

---

Nasadki standardowe 1/4"	9 szt.
Nasadki długie 1/4"	9 szt.
Przedłużki 1/4"	2 szt.
Przegub Cardana 1/4"	1 szt.
Grzechotka 1/4"	1 szt.
Pokrętło do nasadek 1/4"	1 szt.

## Zastosowanie zestawu kluczy nasadowych 1/4"

---

- Naprawa i konserwacja samochodów osobowych oraz motocykli
- Prace serwisowe w warsztatach mechanicznych i elektromechanicznych
- Montaż i demontaż elementów AGD i sprzętu elektronicznego
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych o niewielkich wymiarach złączy
- Prace instalacyjne przy systemach hydraulicznych i pneumatycznych
- Naprawa sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
- Drobne naprawy domowe wymagające precyzyjnego dokręcania
- Serwisowanie rowerów i sprzętu sportowego

### Kompatybilność z systemem 1/4"

Chwył kwadratowy 1/4" (6,3 mm) to najmniejszy ze standardowych rozmiarów stosowanych w nasadkach. Znajduje zastosowanie przy elementach złącznych o wymiarach od 4 do 14 mm. Wszystkie elementy zestawu są kompatybilne z innymi narzędziami posiadającymi chwył 1/4" zgodny z normą DIN 3120 / ISO 1174.

## Elementy zestawu i ich funkcje

---

### Nasadki standardowe i długie

Zestaw zawiera 9 nasadek standardowych oraz 9 nasadek długich. Nasadki standardowe służą do pracy w typowych warunkach, gdzie dostęp do elementu złącznego jest bezpośredni. Nasadki długie umożliwiają dotarcie do nakrętek i śrub znajdujących się głęboko w gniazdach lub osłoniętych innymi elementami konstrukcyjnymi. Różnica w długości pozwala na elastyczne dostosowanie narzędzia do specyfiki wykonywanej pracy.

### Przedłużki i przegub Cardana

Dwie przedłużki o różnej długości zwiększają zasięg narzędzia, umożliwiając pracę w głębokich otworach lub przy elementach oddalonych od punktu podparcia. Przegub Cardana (przegub kulowy) pozwala na pracę pod kątem do osi grzechotki, co jest niezbędne przy dostępie do śrub znajdujących się pod kątem lub w trudno dostępnych miejscach, gdzie nie ma możliwości ustawienia narzędzia prostopadle.

### Grzechotka i pokrętło

Grzechotka stanowi podstawowe narzędzie napędowe zestawu, umożliwiające szybkie dokręcanie i odkręcanie bez konieczności zdejmowania nasadki z elementu złącznego. Pokrętło do nasadek służy do precyzyjnego dokręcania końcowego lub pracy w miejscach, gdzie użycie grzechotki jest niemożliwe ze względu na ograniczoną przestrzeń lub konieczność kontroli siły dokręcania.

---

## **Konserwacja narzędzi**

Po zakończeniu pracy należy oczyścić narzędzia z zabrudzeń i osuszyć. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania olejem maszynowym. Przechowywanie w oryginalnym opakowaniu chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi i korozją. Unikać kontaktu z agresywnymi substancjami chemicznymi, które mogą uszkodzić powłokę chromowaną.

## **Rozszerzenie zestawu**

Zestaw można uzupełnić o dodatkowe nasadki 1/4" w rozmiarach nieobecnych w podstawowym komplecie, adaptery umożliwiające współpracę z bitami wkrętakowymi, dynamometryczne klucze momentowe 1/4" do precyzyjnego dokręcania z kontrolą momentu obrotowego, oraz nasadki specjalistyczne typu Torx, sześciokąt wewnętrzny czy profil XZN.