

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedziowy-14-38-12-kpl-173-szt-yt-38931-yato-p-8910.html>

## Zestaw narzędziowy 1/4", 3/8", 1/2" kpl 173 szt / YT-38931 / YATO

Cena brutto	<b>384,18 zł</b>
Cena netto	<b>312,34 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-38931</b>
Kod producenta	<b>YT-38931</b>
Kod EAN	<b>5906083389313</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Długość [mm]	<b>255</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>

### Opis produktu

#### Zestaw narzędziowy YATO YT-38931 - 173 elementy z kluczami nasadowymi 1/4", 3/8", 1/2"

Kompletny zestaw kluczy nasadowych i akcesoriów w trzech standardowych rozmiarach chwytu. Zawiera 173 elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV 50BV3, pakowane w walizkę transportową.

Ilość elementów 173 szt.

Rozmiary chwytu 1/4", 3/8", 1/2"

Materiał CrV 50BV3

System AS-Drive

### Charakterystyka zestawu narzędziowego

#### Trzy standardy chwytów nasadowych

Zestaw obejmuje klucze nasadowe w trzech najpopularniejszych rozmiarach: 1/4" (6,35 mm) do prac precyzyjnych, 3/8" (9,5 mm) do zastosowań uniwersalnych oraz 1/2" (12,7 mm) do ciężkich prac wymagających większych momentów obrotowych. Taka konfiguracja zapewnia kompatybilność z większością śrub i nakrętek stosowanych w motoryzacji, mechanice i budownictwie.

### Stal chromowo-wanadowa CrV 50BV3

Materiał CrV 50BV3 to stop stali z dodatkiem chromu i wanadu, charakteryzujący się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Chrom zwiększa odporność na korozję, a wanad poprawia wytrzymałość mechaniczną i odporność na zmęczenie materiału. Parametr 50BV3 wskazuje na konkretną klasę stali stosowaną w narzędziach profesjonalnych.

### System AS-Drive

Technologia AS-Drive polega na specjalnym ukształtowaniu profilu wewnętrznego nasadki, które przenosi siłę na płaskie powierzchnie nakrętki zamiast na narożniki. Rozwiązanie to zwiększa moment obrotowy o około 25% i minimalizuje ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych, szczególnie przy połączeniach skorodowanych lub mocno dokręconych.

### Trójkomponentowa rękojeść grzechotki

Grzechotki wyposażono w ergonomiczne rękojeści łączące twardy rdzeń z dwoma warstwami elastomeru. Konstrukcja zapewnia pewny chwyt nawet przy pracy w rękawicach lub w środowisku zanieczyszczonym olejem. Miękkie komponenty amortyzują drgania i redukują zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-38931
Marka	YATO
Liczba elementów	173 szt.
Rozmiary chwytów	1/4", 3/8", 1/2"
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 50BV3
System profilu	AS-Drive
Typ rękojeści	Trójkomponentowa
Opakowanie	Walizka transportowa

## Zastosowanie zestawu kluczy nasadowych

- Naprawa i konserwacja samochodów osobowych i dostawczych

- 
- Serwis motocykli, quadów i innych pojazdów jednośladowych
  - Montaż i demontaż maszyn przemysłowych
  - Prace instalacyjne w budownictwie i przy systemach HVAC
  - Konserwacja sprzętu rolniczego i maszyn budowlanych
  - Naprawy domowe i projekty majsterkowania
  - Montaż konstrukcji stalowych i metalowych
  - Serwis urządzeń AGD i elektronarzędzi

### **Dobór rozmiaru chwytu do zastosowania**

Chwyt 1/4" stosuje się przy śrubach M4-M8 i pracach wymagających precyzji. Chwyt 3/8" jest uniwersalny dla śrub M8-M14 i większości prac warsztatowych. Chwyt 1/2" przeznaczony jest do śrub M14-M24 oraz aplikacji wymagających momentów obrotowych powyżej 100 Nm, takich jak koła samochodowe czy elementy układu jezdnego.

## **Zawartość zestawu narzędziowego**

---

Zestaw 173 elementów obejmuje klucze nasadowe w systemach metrycznym i calowym, przedłużki, przeguby kardana, grzechotki we wszystkich trzech rozmiarach chwytów, adaptory między rozmiarami, zestawy bitów płaskich, krzyżakowych, Torx, sześciokątnych oraz specjalistyczne nasadki długie i głębokie. Walizka posiada preformowane gniazda dla każdego elementu, co ułatwia organizację i szybką identyfikację brakujących narzędzi.

### **Konserwacja narzędzi nasadowych**

Po zakończeniu pracy należy oczyścić nasadki z zanieczyszczeń i osuszyć. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami konserwacyjnymi. Narzędzia należy przechowywać w suchym miejscu w oryginalnej walizce, co chroni przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Unikać uderzania nasadek młotkiem – do takich zastosowań przeznaczone są specjalne nasadki udarowe.

### **Produkty uzupełniające do zestawu narzędziowego**

Do zestawu warto rozważyć dokupienie klucza dynamometrycznego do precyzyjnego dokręcania połączeń z określonym momentem, zestawu nasadek udarowych do pracy z narzędziami pneumatycznymi lub elektrycznymi, oraz dodatkowych bitów w najczęściej używanych rozmiarach. Przydatne mogą być również magnetyczne uchwyty bitów i nasadki specjalistyczne, takie jak kolankowe czy przegubowe.