

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-hakow-dlugich-z-rekojescia-6-cz-yt-08428-yato-p-47551.html>

## zestaw haków długich z rękojeścią 6 cz YT-08428 YATO

Cena brutto	<b>14,49 zł</b>
Cena netto	<b>11,78 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-08428</b>
Kod producenta	<b>YT-08428</b>
Kod EAN	<b>5906083076084</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw haków długich z rękojeścią 6 elementów YATO YT-08428

Sześćelementowy zestaw haków precyzyjnych z dwukomponentowymi rękojeściami, przeznaczony do prac wymagających dostępu w trudno osiągalnych miejscach. Groty wykonane ze stali chromowanej 40Cr zapewniają trwałość podczas podważania, separowania i skrobienia elementów w warsztacie mechanicznym i branży budowlanej.

Liczba elementów 6 sztuk

Długość 240 mm

Materiał groty Stal 40Cr

Wykończenie Chromowane satynowe

### Charakterystyka techniczna haków warsztatowych

#### Hartowana stal chromowa 40Cr

Stal narzędziowa zawierająca 0,4% węgla i dodatek chromu zwiększa twardość i odporność na ścieranie. Hartowanie groty zapobiega deformacji podczas podważania elementów metalowych i tworzywowych. Chromowanie satynowe zabezpiecza przed korozją w środowisku warsztatowym.

### Dwukomponentowa rękojeść PP+TPR

Rdzeń z polipropylenu (PP) zapewnia sztywność konstrukcji, podczas gdy zewnętrzna warstwa z gumy termoplastycznej (TPR) poprawia przyczepność i tłumi wibracje. Ergonomiczny kształt redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałych prac precyzyjnych.

### Długość robocza 240 mm

Wydłużona konstrukcja umożliwia pracę w głębokich otworach montażowych, wnękach karoserii i za panelami wykończeniowymi. Proporcje narzędzia pozwalają na kontrolowane przekazywanie siły przy zachowaniu precyzji ruchu.

### Zestaw 6 różnych kształtów grotów

Różnorodność zakończeń (proste, zagięte pod różnymi kątami) pozwala na dopasowanie narzędzia do specyfiki zadania. Każdy hak ma dedykowane zastosowanie w zależności od kształtu i dostępności elementu roboczego.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-08428
Liczba elementów w zestawie	6 sztuk
Długość całkowita	240 mm
Materiał grotu	Stal narzędziowa 40Cr (hartowana)
Wykończenie powierzchni	Chromowane satynowe
Materiał rękojeści	PP (polipropylen) + TPR (guma termoplastyczna)
Konstrukcja rękojeści	Dwukomponentowa
Zastosowanie podstawowe	Podważanie, przeciąganie, separowanie, przekłuwanie

## Zastosowanie w praktyce warsztatowej

- Podważanie i demontaż uszczelerek, uszczelek gumowych i oringów w silnikach
- Separowanie podzespołów plastikowych w karoserii bez ryzyka zarysowania lakieru
- Skrobanie pozostałości starych uszczelek z powierzchni metalowych i aluminiowych
- Wyciąganie zawleczek, sprężyn i małych elementów z trudno dostępnych miejsc
- Przeciąganie przewodów i kabli przez otwory montażowe w panelach
- Przepychanie i pozycjonowanie elementów w wąskich szczelinach montażowych
- Praca przy demontażu elementów wykończenia wnętrza pojazdu
- Usuwanie zanieczyszczeń z rowków i szczelin w maszynach przemysłowych

### Zalecenia dotyczące bezpiecznego użytkowania

---

Podczas pracy z hakami należy stosować rękawice ochronne, aby zapobiec skaleczeniom ostrymi grotami. Nie należy używać narzędzi jako dźwigni do przenoszenia dużych obciążeń - przekroczenie dopuszczalnej siły może spowodować złamanie grotu. Przed użyciem sprawdzić stan chromowania i brak pęknięć w strefie przejścia grot-rękojeść. Przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczając grot przed kontaktem z innymi narzędziami metalowymi.

#### Produkty uzupełniające do pracy z hakami

Do kompleksowej pracy warsztatowej warto rozważyć zestaw łyżek monterskich, wykrętaki precyzyjne, szczypce precyzyjne z długimi szczękami oraz zestaw pincet warsztatowych. W przypadku prac przy uszczelkach przydatne będą środki do czyszczenia powierzchni oraz nowe uszczelki zamienne.

...