

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-hakow-i-skrobakow-z-rekojescia-5szt-yt-08422-yato-p-46570.html>

Zestaw haków i skrobaków z rękojeścią 5szt YT-08422 Yato

Cena brutto	17,33 zł
Cena netto	14,09 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-08422
Kod producenta	YT-08422
Kod EAN	5906083076114
Producent	YATO

Opis produktu

Zestaw haków i skrobaków z rękojeścią 5szt YT-08422 Yato

Zestaw pięciu narzędzi precyzyjnych do podważania, separowania, skrobania i przekłuwania. Hartowane groty ze stali 40Cr zapewniają trwałość w warunkach warsztatowych, a dwukomponentowe rękojeści gwarantują stabilny chwyt podczas prac wymagających kontroli.

Ilość elementów 5 sztuk

Materiał grotów Stal 40Cr hartowana

Powłoka Chromowana

Rękojeść Dwukomponentowa

Charakterystyka techniczna zestawu haków i skrobaków

Stal 40Cr hartowana i chromowana

Stal chromowa 40Cr zawiera około 0,4% węgla i dodatek chromu, co po hartowaniu zapewnia twardość 50-55 HRC. Proces chromowania chroni groty przed korozją podczas pracy z płynami eksploatacyjnymi i w wilgotnych środowiskach warsztatowych. Hartowane końcówki zachowują ostrość i odporność na odkształcenia przy podważaniu elementów pod obciążeniem.

Dwukomponentowa konstrukcja rękojeści

Rękojeść łączy twardy rdzeń zapewniający sztywność z miękką warstwą zewnętrzną zwiększającą tarcie. Taka konstrukcja umożliwia precyzyjną kontrolę narzędzia podczas prac wymagających delikatności oraz zapewnia stabilny chwyt przy większych siłach. Ergonomiczny kształt redukuje zmęczenie dłoni podczas dłuższych sesji pracy.

Zestaw pięciu narzędzi o różnych kształtach

Zróznicowane profile grotów umożliwiają dostęp do trudnodostępnych miejsc i dopasowanie narzędzia do rodzaju zadania. Haki zakrzywione sprawdzają się przy wyciąganiu uszczelek i O-ringów, proste skrobaki przy usuwaniu zanieczyszczeń z płaskich powierzchni, a zakończenia szpiczaste przy przekłuwaniu i separowaniu elementów.

Zastosowanie w precyzyjnych pracach warsztatowych

Narzędzia znajdują zastosowanie w demontażu uszczelek, wyciąganiu pierścieni zabezpieczających, usuwaniu silikonu, czyszczeniu rowków i otworów oraz separowaniu elementów plastikowych. Chromowane groty można używać na powierzchniach metalowych bez ryzyka zarysowania przy odpowiedniej kontroli nacisku.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-08422
Producent	Yato
Liczba elementów w zestawie	5 sztuk
Materiał grotów	Stal chromowa 40Cr
Obróbka cieplna	Hartowanie
Powłoka ochronna	Chromowanie
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne dwukomponentowe
Typ narzędzi	Haki i skrobaki precyzyjne

Zastosowanie zestawu haków i skrobaków

- Demontaż uszczelek gumowych i papierowych z powierzchni metalowych
- Wyciąganie O-ringów z rowków cylindrycznych i otworów
- Usuwanie silikonu i mas uszczelniających z połączeń
- Czyszczenie rowków pod pierścienie seggera i zabezpieczające
- Podważanie klipsów i zatrzasków plastikowych bez uszkodzeń
- Separowanie elementów elektronicznych i zacisków kablowych

-
- Przekłuwanie membran i uszczelek podczas diagnostyki
 - Skrobanie pozostałości kleju i zanieczyszczeń z detali

Użytkowanie i konserwacja narzędzi precyzyjnych

Dobór narzędzia do zadania

Przed rozpoczęciem pracy należy dobrać odpowiedni profil grota do rodzaju materiału i kształtu elementu. Haki zakrzywione stosuje się do wyciągania pierścieni, proste skrobaki do płaskich powierzchni, a zakończenia szpiczaste do przekłuwania. Używanie niewłaściwego narzędzia zwiększa ryzyko uszkodzenia obrabianego elementu lub złamania grota.

Technika pracy z hakami i skrobakami

Podczas podważania należy prowadzić narzędzie pod kontrolowanym kątem, unikając nadmiernego dźwigania. Przy skrobianiu powierzchni metalowych warto stosować ruch od siebie z umiarkowanym naciskiem. W przypadku opornych uszczelek pomocne jest wcześniejsze nasączenie penetratorem. Chromowane groty wymagają okresowego czyszczenia z pozostałości uszczelniaczy i oleju.

Przechowywanie zestawu

Narzędzia należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczone przed kontaktem z wilgocią powodującą korozję. Po użyciu warto przetrzeć groty szmatką z odtłuszczaczem, usuwając pozostałości silikonu lub kleju. Rękojeści dwukomponentowe mogą ulegać degradacji przy długotrwałym kontakcie z rozpuszczalnikami organicznymi.

Produkty uzupełniające do pracy z hakami i skrobakami

Zestaw współpracuje z penetratorami do uszczelek, szczotkami drucianymi do czyszczenia rowków oraz pincetami precyzyjnymi do manipulacji drobnymi elementami. W pracach motoryzacyjnych przydatne są także zestawy do demontażu tapicerki oraz szpachle plastikowe chroniące lakier.