

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-rurowy-kuty-8x9-mm-yt-4915-yato-p-867.html>

Klucz rurowy kuty 8x9 mm YT-4915 YATO



Cena brutto	8,32 zł
Cena netto	6,76 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-4915
Kod producenta	YT-4915
Kod EAN	5906083949159
Producent	YATO
Średnica zewnętrzna klucza [mm]	13x14
Średnica otworu pokrętła [mm]	3
Opakowanie	color box
Długość [mm]	110
Materiał	CrV40
Rozmiar [mm]	8x9
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz rurowy kuty 8x9 mm YT-4915 YATO

Klucz rurowy kuty to narzędzie dwustronne przeznaczone do dokręcania i odkręcania nakrętek oraz śrub. Model YT-4915 wykonano metodą kucia ze stali narzędziowej, co zapewnia zwiększoną wytrzymałość struktury materiału w porównaniu z kluczami produkowanymi metodą tłoczenia.

Rozmiary 8 × 9 mm

Technologia Kucie na gorąco

Materiał Stal narzędziowa

Model YT-4915

Charakterystyka klucza rurowego kutego

Technologia kucia

Proces kucia na gorąco zagęszcza strukturę krystaliczną stali, eliminując pory i zwiększając wytrzymałość mechaniczną. Klucz kuty wytrzymuje większe obciążenia skręcające niż narzędzia tłoczone, co ma znaczenie przy odkręcaniu zapiekłych połączeń.

Dwustronne wykonanie 8×9 mm

Dwa różne rozmiary na końcach klucza eliminują konieczność przełączania między narzędziami podczas pracy. Rozmiary 8 i 9 mm należą do najpopularniejszych w motoryzacji i hydraulice, stosowanych w układach hamulcowych, paliwowych i chłodzenia.

Stal narzędziowa

Zastosowanie stali narzędziowej o podwyższonej zawartości węgla zapewnia twardość powierzchni roboczych i odporność na ścieranie. Materiał zachowuje właściwości mechaniczne przy intensywnym użytkowaniu i nie ulega trwałemu odkształceniu pod obciążeniem.

Odporność na korozję

Powierzchnia klucza posiada powłokę ochronną zabezpieczającą przed korozją atmosferyczną. Narzędzie można przechowywać w warunkach warsztatowych bez ryzyka rdzewiania, co wydłuża okres użytkowania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-4915
Producent	YATO
Typ klucza	Klucz rurowy kuty dwustronny
Rozmiary otworów	8 mm × 9 mm
Materiał	Stal narzędziowa
Technologia produkcji	Kucie na gorąco
Wykończenie powierzchni	Powłoka antykorozyjna

Zastosowanie klucza rurowego 8×9 mm

- Serwis układów hamulcowych w pojazdach osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż przewodów paliwowych w silnikach benzynowych i diesla
- Prace przy instalacjach hydraulicznych w maszynach budowlanych

-
- Obsługa złączy w układach chłodzenia silników spalinowych
 - Naprawy instalacji grzewczych i wodno-kanalizacyjnych
 - Montaż elementów w przemyśle maszynowym
 - Konserwacja sprzętu pneumatycznego i hydraulicznego
 - Prace warsztatowe przy mechanizmach precyzyjnych

Sprawdzanie kompatybilności

Przed użyciem klucza należy upewnić się, że rozmiar nakrętki odpowiada wymiarom narzędzia. Klucz rurowy zakłada się na całą długość nakrętki – luz między kluczem a nakrętką nie powinien przekraczać 0,2 mm. Zbyt duży luz prowadzi do uszkodzenia krawędzi nakrętki i zaokrąglenia jej narożników.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz rurowy należy zakładać na nakrętkę w taki sposób, aby siła była przenoszona na płaskie powierzchnie, a nie na krawędzie. Przy odkręcaniu zapiętych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących, które ułatwiają rozłączenie elementów bez nadmiernego obciążania narzędzia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Narzędzia przechowywane w wilgotnym środowisku powinny być okresowo konserwowane poprzez nałożenie cienkiej warstwy oleju ochronnego na powierzchnie metalowe.

Kontrola stanu technicznego

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan otworów roboczych klucza. Uszkodzenia w postaci zarysowań, wgnieceń lub deformacji krawędzi mogą prowadzić do poślizgu narzędzia i uszkodzenia elementów złącznych. Klucze z widocznymi uszkodzeniami należy wycofać z użytkowania.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy rurowych w różnych rozmiarach. Klucze 6×7 mm, 10×11 mm oraz 12×13 mm uzupełniają zakres narzędzi niezbędnych w warsztacie motoryzacyjnym i hydraulicznym.