

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-z-polerowana-glowka-18x19-mm-yt-0373-yato-p-5058.html>

Klucz płaski z polerowaną główką 18x19 mm YT-0373 YATO

Cena brutto	6,54 zł
Cena netto	5,32 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0373
Kod producenta	YT-0373
Kod EAN	5906083903731
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	18x19
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płaski dwustronny 18x19 mm YATO YT-0373

Dwustronny klucz płaski z polerowaną główką wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV. Narzędzie o długości 220 mm przeznaczone do dokręcania i odkręcania śrub i nakrętek w rozmiarach 18 mm oraz 19 mm.

Rozmiary kluczy 18 × 19 mm

Materiał **Stal CrV**

Długość 220 mm

Wykończenie **Satynowe**

Charakterystyka klucza płaskiego YATO YT-0373

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie. Materiał ten charakteryzuje się większą wytrzymałością na zginanie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej, co zapobiega deformacji kluczy podczas pracy z mocno dokręconymi połączeniami.

Dwustronna konstrukcja 18x19 mm

Dwa różne rozmiary w jednym narzędziu ograniczają liczbę kluczy potrzebnych w zestawie. Różnica 1 mm między otworami pozwala na pracę z nakrętkami i śrubami w zakresie metrycznym M12-M14, często występującym w motoryzacji i maszynach przemysłowych.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowe, satynowe wykończenie uzyskane przez drobne piaskowanie lub szczotkowanie zmniejsza odblaski i poprawia chwyt. Powierzchnia o tej teksturze lepiej współpracuje z dłonią w rękawicy roboczej i nie ślizga się przy kontakcie z olejem czy smarem.

Długość robocza 220 mm

Ramię klucza o tej długości zapewnia moment obrotowy wystarczający do większości zastosowań warsztatowych bez ryzyka nadmiernego dokręcenia. Klucze krótsze od 200 mm wymagają większej siły, dłuższe zwiększają ryzyko uszkodzenia gwintu przez nadmierny moment.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0373
Rozmiar mniejszego otworu	18 mm
Rozmiar większego otworu	19 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV
Długość całkowita (L)	220 mm
Szerokość główki mniejszej (B)	38,7 mm
Szerokość główki większej (D)	41,0 mm
Grubość główki mniejszej (S1)	6,6 mm
Grubość główki większej (S2)	6,3 mm
Wykończenie	Satynowe

Zastosowanie klucza płaskiego 18x19 mm

- Montaż i demontaż elementów układu wydechowego w pojazdach osobowych
- Prace przy układzie hamulcowym – przewody, zaciski, klocki
- Serwis zawieszenia – śruby wahaczów, stabilizatorów, amortyzatorów
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych w budownictwie
- Konserwacja maszyn rolniczych i sprzętu ogrodniczego

-
- Naprawy instalacji wodnych i grzewczych – złączki mosiężne i stalowe
 - Prace przy silnikach spalinowych – pokrywy, wsporniki, uchwyty
 - Montaż mebli przemysłowych i regałów magazynowych

Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar klucza płaskiego odpowiada szerokości nakrętki lub główki śruby mierzonej między przeciwległymi płaskimi ścianami. Nakrętki M12 wymagają klucza 18 mm lub 19 mm (w zależności od normy), nakrętki M14 – klucza 21 mm lub 22 mm. Przed zakupem należy zmierzyć nakrętki suwmiarką lub sprawdzić w dokumentacji technicznej urządzenia.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz płaski należy zakładać na nakrętkę w całości – niepełne nasadzenie powoduje ścieranie krawędzi otworu i zaokrąglanie rogów nakrętki. Przy odkręcaniu zablokowanych połączeń zaleca się stosowanie środków penetrujących i ruchy wahadłowe zamiast ciągłego nacisku w jednym kierunku.

Po pracy w kontakcie ze środkami chemicznymi, solą drogową lub wilgocią klucz należy oczyścić i osuszyć. Stal chromowo-wanadowa jest odporna na korozję, ale długotrwały kontakt z agresywnymi substancjami może prowadzić do powierzchniowego utleniania. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

Bezpieczeństwo pracy

Podczas używania kluczy płaskich należy stosować rękawice ochronne chroniące przed otarciami i skaleczeni ostrymi krawędziami elementów. Nie wolno przedłużać ramienia klucza rurą – zwiększa to moment obrotowy powyżej wytrzymałości narzędzia i może spowodować pęknięcie główki lub zgięcie ramienia.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej pracy zaleca się posiadanie kluczy płaskich w rozmiarach sąsiednich: 17x19 mm, 19x22 mm oraz zestawu kluczy oczkowych lub płasko-oczkowych w tym samym zakresie. Klucze oczkowe zapewniają lepszy chwyt i zmniejszają ryzyko uszkodzenia nakrętki przy pracy w trudno dostępnych miejscach.