

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plaskie-satynowe-6-27-mm-kpl-10-szt-yt-0150-yato-p-7953.html>

Klucze płaskie, satynowe 6-27 mm, kpl 10 szt. / YT-0150 / YATO

Cena brutto	109,20 zł
Cena netto	88,78 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0150
Kod producenta	YT-0150
Kod EAN	5906083901508
Producent	YATO
Jednostka	KPL
Zestaw	10
Rozmiar [mm]	6-27

Opis produktu

Klucze płaskie satynowe YATO YT-0150 – zestaw 10 sztuk 6-27 mm

Zestaw dziesięciu kluczy płaskich dwustronnych w zakresie rozmiarów od 6 do 27 mm. Narzędzia wykonane ze stali chromowo-wanadowej z satynowym wykończeniem powierzchni, zaprojektowane do prac mechanicznych, hydraulicznych i montażowych.

Liczba elementów **10 szt.**

Zakres rozmiarów **6-27 mm**

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satynowane**

Charakterystyka kluczy płaskich YATO YT-0150

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Dodatek wanadu poprawia właściwości sprężyste stali, co zmniejsza ryzyko trwałego odkształcenia kluczy przy dużych obciążeniach. Stal CrV zachowuje parametry wytrzymałościowe nawet przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

Satynowe wykończenie powierzchni

Proces satynowania tworzy matową, gładką powierzchnię, która ogranicza odbijanie światła i ułatwia odczyt oznaczeń rozmiarów. Wykończenie to zapewnia również dodatkową warstwę ochronną przed korozją i utrzymuje estetyczny wygląd narzędzi przez długi czas użytkowania.

Zakres rozmiarów 6-27 mm

Dziesięć rozmiarów kluczy obejmuje najczęściej stosowane śruby i nakrętki w pracach mechanicznych, hydraulicznych i montażowych. Zestaw eliminuje konieczność dokupowania pojedynczych kluczy do typowych zastosowań w warsztacie, garażu lub przy pracach instalacyjnych.

Dwustronne główce

Każdy klucz posiada dwie główce o różnych rozmiarach, co zwiększa funkcjonalność zestawu. Konstrukcja dwustronna pozwala na pracę z większą liczbą rozmiarów przy mniejszej liczbie narzędzi, co ułatwia organizację i transport zestawu.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0150
Producent	YATO
Typ narzędzia	Klucze płaskie dwustronne
Liczba elementów	10 szt.
Zakres rozmiarów	6-27 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Satynowane
Typ zestawu	Komplet warsztatowy

Zastosowanie kluczy płaskich

- Prace serwisowe i naprawcze w motoryzacji - demontaż i montaż elementów podwozia, układu hamulcowego, zawieszenia
- Instalacje hydrauliczne - montaż i konserwacja połączeń rurowych, armatury, zaworów odcinających
- Mechanika warsztatowa - naprawa maszyn i urządzeń przemysłowych, konserwacja sprzętu
- Prace montażowe w budownictwie - łączenie konstrukcji stalowych, montaż elementów metalowych
- Serwis sprzętu ogrodniczego i rolniczego - naprawa kosiarek, kultywatorów, agregatów

-
- Instalacje sanitarne – montaż baterii, połączeń wodociągowych, grzejników
 - Konserwacja rowerów i motocykli – regulacja i wymiana komponentów
 - Prace elektryczne – montaż szaf sterowniczych, osprzętu elektroinstalacyjnego

Jak dobrać odpowiedni rozmiar klucza płaskiego

Rozmiar klucza płaskiego odpowiada szerokości między szczękami mierzonej w milimetrach. Prawidłowo dobrany klucz powinien przylegać do płaskich powierzchni nakrętki lub łba śruby bez luzu. Zbyt duży luz może prowadzić do ścierania krawędzi elementów złącznych i uszkodzenia klucza. W przypadku wątpliwości warto sprawdzić rozmiar śrubomierzem lub porównać z dokumentacją techniczną urządzenia.

Użytkowanie i konserwacja kluczy płaskich

Klucze płaskie należy stosować zgodnie z przeznaczeniem – do dokręcania i odkręcania śrub oraz nakrętek o płaskich powierzchniach. Nie należy używać kluczy jako dźwigni ani młotków, co może prowadzić do trwałego odkształcenia lub pęknięcia narzędzia.

Podczas pracy klucz powinien być nasadzony na całą głębokość szczęk, a siła dokręcania kierowana wzdłuż osi uchwytu. Unikanie pracy pod kątem zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia elementów złącznych.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń, oleju i wilgoci. Satynowane wykończenie można konserwować poprzez okresowe przetarcie szmatką z niewielką ilością oleju zabezpieczającego. Przechowywanie zestawu w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzi i zapobiega korozji.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć uzupełnienie zestawu o klucze oczkowe lub oczkowe-płaskie w tym samym zakresie rozmiarów, które ułatwiają pracę w trudnodostępnych miejscach. Przydatnym dodatkiem mogą być również klucze nasadowe z grzechotką oraz organizery i walizki narzędziowe do przechowywania i transportu zestawów kluczy.