

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-satynowe-kpl-6-27-15-cz-yt-0065-yato-p-9118.html>

Klucze płasko-oczkowe, satynowe kpl 6-27, 15 cz. / YT-0065 / YATO

Cena brutto	188,55 zł
Cena netto	153,29 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0065
Kod producenta	YT-0065
Kod EAN	5906083900655
Producent	YATO
Jednostka	KPL
Rozmiar	uniwersalny
Zestaw	15
Rozmiar [mm]	6-27
Kąt [st.]	15

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe YATO YT-0065 satynowe 6-27 mm, 15 elementów

Zestaw kluczy płasko-oczkowych YATO YT-0065 to kompletny komplet narzędzi warsztatowych obejmujący 15 kluczy w zakresie od 6 do 27 mm. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej z satynowym wykończeniem, zapewniają trwałość i funkcjonalność w pracach montażowych i serwisowych.

Liczba elementów 15 kluczy

Zakres rozmiarów 6-27 mm

Materiał **Stal CrV**

System oczka 12-kątny

Charakterystyka kluczy płasko-oczkowych YATO YT-0065

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną odpornością na zużycie i odkształcenia. Dodatek chromu zapewnia odporność na korozję, a wanad zwiększa twardość i wytrzymałość mechaniczną. Klucze ze stali CrV zachowują parametry nawet przy intensywnym

użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowe, satynowe pokrycie poprawia przyczepność narzędzia w dłoni, minimalizując ryzyko wyslizgnięcia podczas pracy w środowisku zanieczyszczonym olejem lub wilgocią. Dodatkowo satynowanie redukuje odbłaski świetlne, zwiększając komfort pracy.

System 12-kątny w oczku klucza

Profil 12-kątny zapewnia większą powierzchnię styku z nakrętką w porównaniu do standardowego 6-kąta. Umożliwia to pracę z mniejszym kątem obrotu (30° zamiast 60°), co jest istotne w ograniczonej przestrzeni. Zmniejsza również ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych.

Dwustronna konstrukcja płasko-oczkowa

Połączenie strony płaskiej i oczkowej w jednym narzędziu zwiększa uniwersalność zastosowania. Strona płaska umożliwia dostęp do nakrętek w miejscach, gdzie oczko nie wejdzie, natomiast strona oczkowa zapewnia stabilniejszy chwyt i większy moment obrotowy.

Specyfikacja techniczna zestawu kluczy YATO YT-0065

Model	YT-0065
Producent	YATO
Typ narzędzia	Klucze płasko-oczkowe
Liczba elementów w zestawie	15 sztuk
Zakres rozmiarów	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 27 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Profil oczka	12-kątny
Opakowanie	Etui do przechowywania i transportu

Zastosowanie kluczy płasko-oczkowych

- Montaż i demontaż elementów złącznych w naprawach mechanicznych pojazdów
- Prace serwisowe przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Naprawy sprzętu AGD i elektronarzędzi

-
- Prace instalacyjne w systemach hydraulicznych i pneumatycznych
 - Konserwacja i naprawy rowerów oraz motocykli
 - Montaż mebli i wyposażenia wymagającego precyzyjnego dokręcania
 - Prace warsztatowe wymagające szybkiej zmiany rozmiaru klucza

Jak sprawdzić kompatybilność klucza z nakrętką

Rozmiar klucza odpowiada wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby, mierzonemu między przeciwległymi ścianami. Przed użyciem należy upewnić się, że klucz przylega do wszystkich krawędzi elementu złącznego bez luzu. Luz może prowadzić do uszkodzenia zarówno klucza, jak i nakrętki. W przypadku elementów metrycznych rozmiary są wyrażone w milimetrach i odpowiadają standardom ISO.

Użytkowanie i konserwacja kluczy płasko-oczkowych

Aby zachować pełną funkcjonalność kluczy płasko-oczkowych, należy stosować narzędzie zgodnie z jego przeznaczeniem. Klucz powinien być dobierany dokładnie do rozmiaru nakrętki – używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze może spowodować uszkodzenie krawędzi elementu złącznego oraz odkształcenie samego klucza.

Nie należy przedłużać ramienia klucza rurą lub innym narzędziem w celu uzyskania większego momentu obrotowego. Takie działanie przekracza wytrzymałość konstrukcyjną narzędzia i może prowadzić do jego pęknięcia lub trwałego odkształcenia.

Po zakończeniu pracy, szczególnie w środowisku narażonym na działanie wilgoci, olejów lub środków chemicznych, klucze należy oczyścić suchą szmatką. Satynowe wykończenie jest odporne na korozję, jednak długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do powstawania rdzy, szczególnie w miejscach uszkodzeń mechanicznych powłoki.

Przechowywanie kluczy w dołączonym etui chroni je przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwia organizację narzędzi. Klucze nie powinny być przechowywane luzem z innymi metalowymi przedmiotami, które mogą powodować zadrapania lub uszkodzenia krawędzi roboczych.

Produkty powiązane z kluczami płasko-oczkowym

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy nasadowych, klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z kontrolowanym momentem obrotowym, oraz zestawy kluczy imbusowych do pracy z wkrętami z gniazdem sześciokątnym. Uzupełnieniem mogą być również klucze oczkowe dwustronne oraz klucze płaskie, oferujące większą specjalizację w określonych zastosowaniach.

...