

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-z-polerowana-glowka-10x13-mm-yt-0332-yato-p-3258.html>

Klucz płaski z polerowaną główką 10x13 mm YT-0332 YATO

| | |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto | 4,36 zł |
| Cena netto | 3,54 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | YT-0332 |
| Kod producenta | YT-0332 |
| Kod EAN | 5906083903328 |
| Producent | YATO |
| Rozmiar [mm] | 10x13 |
| Jednostka | SZT |

Opis produktu

Klucz płaski dwustronny 10x13 mm YATO YT-0332

Dwustronny klucz płaski z polerowaną główką, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Narzędzie przeznaczone do prac montażowych i serwisowych przy nakrętkach i śrubach o rozmiarach 10 mm i 13 mm.

Rozmiary 10 × 13 mm

Materiał **Stal CrV**

Długość całkowita 170 mm

Wykończenie **Satynowe + polerowana główka**

Charakterystyka klucza płaskiego YATO YT-0332

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością oraz odpornością na ścieranie. Klucze wykonane z tego materiału zachowują stabilność wymiarową nawet przy intensywnym użytkowaniu, co zapobiega zaokrągleniu krawędzi roboczych i uszkodzeniu elementów złącznych.

Polerowana główka robocza

Powierzchnia chwytowa klucza została polerowana, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia powłok ochronnych nakrętek i śrub podczas pracy. Gładkie wykończenie ułatwia również czyszczenie narzędzia z zanieczyszczeń i substancji eksploatacyjnych.

Satynowe wykończenie trzpienia

Matowa powierzchnia środkowej części klucza zapewnia lepszą przyczepność podczas pracy w warunkach kontaktu z olejami i smarami. Satynowanie zmniejsza odbłaski świetlne, co poprawia komfort użytkownika przy długotrwałych pracach.

Kompaktowa konstrukcja 170 mm

Długość klucza dostosowana do pracy w ograniczonych przestrzeniach montażowych. Proporcje narzędzia umożliwiają wywieranie odpowiedniego momentu obrotowego przy zachowaniu możliwości operowania w ciasnych miejscach typowych dla prac mechanicznych.

Specyfikacja techniczna

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Model | YT-0332 |
| Producent | YATO |
| Rozmiar mniejszej główki | 10 mm |
| Rozmiar większej główki | 13 mm |
| Materiał | Stal chromowo-wanadowa (CrV) |
| Długość całkowita (L) | 170 mm |
| Szerokość główki 10 mm (B) | 22,5 mm |
| Szerokość główki 13 mm (D) | 29,3 mm |
| Grubość główki 10 mm (S1) | 4,6 mm |
| Grubość główki 13 mm (S2) | 5,3 mm |
| Wykończenie powierzchni | Satynowe z polerowaną główką |

Zastosowanie klucza płaskiego 10x13 mm

- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace serwisowe przy układach hamulcowych pojazdów
- Obsługa złączy rurowych w systemach grzewczych
- Regulacja napięcia łańcucha i paska w maszynach
- Montaż elementów wyposażenia sanitarnego
- Prace konserwacyjne przy maszynach rolniczych

-
- Serwisowanie sprzętu ogrodniczego i elektronarzędzi
 - Naprawy rowerowe i motocyklowe

Jak sprawdzić kompatybilność klucza z elementem złącznym

Rozmiar klucza płaskiego odnosi się do rozmiaru otworu (klucza) śruby lub nakrętki, nie do średnicy gwintu. Śruba M8 wymaga klucza 13 mm, śruba M6 – klucza 10 mm. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić dopasowanie klucza do nakrętki – prawidłowo dobrany klucz przylega do wszystkich płaszczyzn bez luzu.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze płaskie należy stosować wyłącznie do przekręcania elementów złącznych – używanie ich jako dźwigni, młotka lub rozpórki skraca żywotność narzędzia i może prowadzić do uszkodzeń. Podczas pracy klucz powinien być nasadzony na całą głębokość główki, a siła powinna być przykładana w kierunku prostopadłym do osi trzpienia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Narzędzia używane w środowisku wilgotnym lub z kontaktem z substancjami korozyjnymi warto zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego. Przechowywanie w suchym miejscu, najlepiej w organizerze narzędziowym, zapobiega uszkodzeniom mechanicznym i utlenianiu powierzchni.

Moment obrotowy przy pracy kluczem płaskim

Klucz o długości 170 mm pozwala na wywieranie momentu obrotowego odpowiedniego dla śrub M6-M8. Przekroczenie dopuszczalnego momentu może prowadzić do deformacji klucza lub uszkodzenia gwintu. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środka penetrującego i klucza udarowego lub nasadowego z kluczem dynamometrycznym.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płaskich w zakresie 6-32 mm, klucze oczkowe lub płasko-oczkowe o tych samych rozmiarach oraz klucze nasadowe z grzechotką. Organizery i walizki narzędziowe ułatwiają przechowywanie i transport narzędzi.

...