

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-satynowy-12x13-mm-yt-0113-yato-p-5230.html>

Klucz płaski, satynowy 12x13 mm YT-0113 YATO

Cena brutto	4,84 zł
Cena netto	3,93 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0113
Kod producenta	YT-0113
Kod EAN	5906083901133
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	12x13
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płaski dwustronny 12x13 mm YATO YT-0113

Klucz płaski dwustronny o rozmiarach 12x13 mm wykonany ze stali chromowo-wanadowej z satynowym wykończeniem. Narzędzie warsztatowe przeznaczone do dokręcania i odkręcania nakrętek oraz śrub sześciokątnych w pracach mechanicznych i montażowych.

Rozmiary końcówek 12 mm / 13 mm

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satynowe**

Model **YT-0113**

Charakterystyka techniczna klucza płaskiego

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do standardowej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia strukturę krystaliczną, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym.

Dwustronna konstrukcja 12x13 mm

Klucz wyposażony w dwie końcówki o różnych rozmiarach pozwala na pracę z dwoma najpopularniejszymi wymiarami śrub i nakrętek bez konieczności zmiany narzędzia. Rozwiązanie praktyczne w warunkach ograniczonej przestrzeni roboczej.

Satynowe wykończenie powierzchni

Proces wykańczania nadaje narzędziu matową powierzchnię, która ogranicza odbłaski światła podczas pracy oraz zapewnia dodatkową warstwę ochronną przed korozją. Satynowanie ułatwia także identyfikację ewentualnych uszkodzeń powierzchni.

Precyzyjne wymiary szczęk

Tolerancje wykonania zgodne z normami dla kluczy płaskich zapewniają właściwe przyleganie do krawędzi nakrętek i śrub, minimalizując ryzyko zaokrąglenia naroży elementów łącznych podczas dokręcania lub odkręcania.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-0113
Typ klucza	Płaski dwustronny
Rozmiar końcówki 1	12 mm
Rozmiar końcówki 2	13 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie	Satynowe
Typ powierzchni roboczej	Sześciokątna

Zastosowanie klucza płaskiego 12x13 mm

- Serwis i naprawa pojazdów osobowych oraz dostawczych
- Konserwacja i montaż instalacji hydraulicznych
- Prace przy układach hamulcowych i paliwowych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia
- Serwis rowerowy - regulacja hamulców i przerzutek
- Prace ślusarskie i spawalnicze
- Montaż konstrukcji metalowych
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych

Dobór właściwego rozmiaru klucza

Rozmiar klucza płaskiego oznacza rozstaw szczęk mierzony w milimetrach. Wymiary 12 mm i 13 mm odpowiadają nakrętkom i łbom śrub o tych samych rozmiarach kluczowych. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z elementem złącznym – zbyt luźne osadzenie może prowadzić do uszkodzenia naroży nakrętki.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz płaski należy stosować wyłącznie do pracy z elementami złącznymi o odpowiadających rozmiarach. Używanie klucza jako dźwigni lub młotka może spowodować trwałe odkształcenie szczęk lub pęknięcie materiału.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. W przypadku pracy w środowisku agresywnym chemicznie zaleca się pokrycie powierzchni cienką warstwą oleju ochronnego.

Kontrola stanu technicznego powinna obejmować sprawdzenie szczęk pod kątem odkształceń, pęknięć oraz zużycia powierzchni roboczych. Klucz z widocznymi uszkodzeniami należy wycofać z użytkowania.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płaskich YATO obejmujący najpopularniejsze rozmiary od 6 do 32 mm, organizery narzędziowe oraz zestawy kluczy oczkowych i nasadowych tej samej marki.

...