

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-satynowy-20x22-mm-yt-0123-yato-p-5420.html>

Klucz płaski, satynowy 20x22 mm YT-0123 YATO

Cena brutto	11,98 zł
Cena netto	9,74 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0123
Kod producenta	YT-0123
Kod EAN	5906083901232
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	20x22
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płaski satynowy 20x22 mm YT-0123 YATO

Dwustronny klucz płaski ze stali chromowo-wanadowej z wykończeniem satynowym. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu połączeń śrubowych w rozmiarach 20 mm i 22 mm.

Rozmiary końcówek 20 mm / 22 mm

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satynowe**

Model **YT-0123**

Charakterystyka techniczna klucza płaskiego

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Stop chromu i wanadu zapewnia odporność na deformacje przy wysokich obciążeniach oraz wydłuża żywotność narzędzia w warunkach intensywnej eksploatacji.

Wykończenie satynowe powierzchni

Matowe wykończenie zapewnia ochronę antykorozyjną oraz poprawia estetykę narzędzia. Satynowa powierzchnia redukuje odbłaski świetlne podczas pracy, co zwiększa komfort użytkownika w różnych warunkach oświetleniowych.

Dwustronna konstrukcja 20x22 mm

Klucz wyposażony w dwie końcówki płaskie o różnych rozmiarach, co eliminuje konieczność zmiany narzędzia przy pracy z elementami złącznymi różnej wielkości. Rozwiązanie optymalizujące czas pracy i ograniczające liczbę potrzebnych narzędzi.

Precyzja wymiarowa końcówek

Dokładne wykonanie gniazd roboczych zapewnia właściwe przyleganie do nakrętek i łbów śrub, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych oraz zmniejszając prawdopodobieństwo ześlizgnięcia się narzędzia podczas pracy.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-0123
Typ klucza	Płaski dwustronny
Rozmiar końcówki 1	20 mm
Rozmiar końcówki 2	22 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Zastosowanie	Nakrętki i śruby sześciokątne

Zastosowanie klucza płaskiego 20x22 mm

- Montaż i demontaż układów hamulcowych w pojazdach
- Obsługa połączeń śrubowych w instalacjach hydraulicznych
- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów mocujących
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
- Naprawy rowerów i motocykli
- Prace instalacyjne w systemach wentylacyjnych
- Montaż wyposażenia sanitarnego

Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Przed rozpoczęciem pracy należy zweryfikować rozmiar nakrętki lub śruby przy użyciu suwmiarki lub porównania z oznaczeniami na narzędziu. Klucz 20 mm odpowiada śrubom M12, natomiast 22 mm śrubom M14 w standardowych zastosowaniach metrycznych. Niewłaściwy dobór rozmiaru prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złączonego.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz płaski należy nakładać na nakrętkę lub łeb śruby w taki sposób, aby szczęki narzędzia przylegały do wszystkich płaszczyzn elementu. Siłę należy przykładać w kierunku dłuższej części klucza, co zapewnia optymalne rozłożenie momentu obrotowego i minimalizuje ryzyko uszkodzenia narzędzia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń, oleju i wilgoci. Narzędzia ze stali chromowo-wanadowej wymagają przechowywania w suchym miejscu. W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi zaleca się natychmiastowe przemycie i osuszenie powierzchni.

Środki ochrony osobistej

Podczas pracy z narzędziami ręcznymi zaleca się stosowanie rękawic roboczych chroniących przed otarciami i urazami mechanicznymi. W przypadku prac przy elementach pod napięciem lub w środowisku zagrożonym upadkiem przedmiotów konieczne jest zastosowanie dodatkowych środków ochrony zgodnych z oceną ryzyka zawodowego.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płaskich w różnych rozmiarach, klucze oczkowe 20x22 mm oraz klucze nasadowe z grzechotką dla zwiększenia efektywności pracy w ograniczonej przestrzeni.