

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-200mm-yt-21651-yato-p-8962.html>

Klucz nastawny 200mm / YT-21651 / YATO

| | |
|------------------|--|
| Cena brutto | 12,69 zł |
| Cena netto | 10,32 zł |
| Dostępność | Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin |
| Numer katalogowy | YT-21651 |
| Kod producenta | YT-21651 |
| Kod EAN | 5906083216510 |
| Producent | YATO |
| Rozmiar [mm] | 200 |
| Rozmiar | uniwersalny |
| Rozwarcie szczęk | 24 mm |
| Jednostka | SZT |
| Materiał | CrV kute |
| Norma | DIN 3117 |

Opis produktu

Klucz nastawny 200mm YATO YT-21651

Klucz nastawny o długości 200 mm z kutej stali chromowo-wanadowej, wyposażony w mechanizm regulacji rozwarcia szczęk do 24 mm. Narzędzie spełniające normę DIN 3117, przeznaczone do prac warsztatowych, instalacyjnych i serwisowych.

Długość 200 mm

Rozwarcie szczęk 24 mm

Materiał CrV kuta stal

Norma DIN 3117

Charakterystyka klucza nastawnego YATO

Kuta stal chromowo-wanadowa

Materiał CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na deformacje. Proces kucia dodatkowo zagęszcza strukturę stali, co przekłada się na odporność na duże obciążenia mechaniczne podczas dokręcania elementów złącznych.

Rozwarcie szczęk 24 mm

Maksymalne rozwarcie umożliwia pracę z nakrętkami i łbami śrub w zakresie od kilku do 24 mm. Mechanizm ślimakowy pozwala na płynną regulację i dopasowanie do konkretnego rozmiaru elementu złącznego.

Długość robocza 200 mm

Wymiar 200 mm zapewnia wystarczającą dźwignię do generowania momentu obrotowego przy typowych pracach montażowych, przy jednoczesnym zachowaniu manewrowości w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Gumowana rękojeść

Powłoka gumowa na rękojeści zwiększa tarcie między dłonią a narzędziem, co zapobiega wyślizgiwaniu się klucza podczas pracy. Materiał absorbuje część drgań przenoszonych podczas dokręcania.

Specyfikacja techniczna

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Model | YT-21651 |
| Producent | YATO |
| Długość całkowita | 200 mm |
| Maksymalne rozwarcie szczęk | 24 mm |
| Materiał szczęk i korpusu | Kuta stal chromowo-wanadowa (CrV) |
| Typ rękojeści | Gumowa powłoka antypoślizgowa |
| Norma jakości | DIN 3117 |
| Typ mechanizmu regulacji | Ślimakowy |

Zastosowanie klucza nastawnego 200 mm

- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych
- Prace przy instalacjach sanitarnych i grzewczych
- Serwis mechaniczny pojazdów (wymiana podzespołów)
- Montaż mebli i konstrukcji stalowych
- Prace konserwacyjne przy maszynach przemysłowych
- Naprawa sprzętu AGD i RTV
- Serwis rowerowy (regulacja komponentów)
- Prace remontowe i budowlane

Norma DIN 3117

Norma DIN 3117 określa wymagania dotyczące kluczy nastawnych: tolerancje wymiarowe szczęk, twardość materiału, odporność na korozję oraz wytrzymałość mechaniczną. Klucze spełniające tę normę przechodzą testy obciążeniowe i kontrolę dokładności wykonania.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy wyregulować rozwarście szczęk tak, aby szczęki szczelnie przylegały do krawędzi nakrętki lub śruby. Luz między szczękami a elementem złącznym może prowadzić do ścierania krawędzi i uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i łącznika.

Klucz nastawny należy stosować wyłącznie do elementów złącznych o kształcie sześciokątnym lub kwadratowym. Nie należy używać go jako dźwigni, młotka ani przedłużać rękojeści rurą w celu zwiększenia momentu obrotowego.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić narzędzie z zanieczyszczeń i zabezpieczyć mechanizm regulacji cienką warstwą oleju technicznego. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej.

Środki ochrony osobistej

Podczas pracy z kluczem nastawnym zaleca się stosowanie rękawic roboczych chroniących przed otarciami i urazami mechanicznymi. W przypadku prac przy elementach pod napięciem lub w trudno dostępnych miejscach konieczne mogą być dodatkowe środki ochrony indywidualnej.

Produkty powiązane

Do pracy z kluczem nastawnym mogą być przydatne: zestawy nasadek, klucze oczkowe i płaskie w różnych rozmiarach, smary penetrujące ułatwiające odkręcanie zardzewiałych połączeń oraz organizery narzędziowe do przechowywania.

...