

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-satynowy-25x28-mm-yt-0128-yato-p-5496.html>

## Klucz płaski, satynowy 25x28 mm YT-0128 YATO

|                  |  |
|------------------|--|
| Cena brutto      | <b>13,09 zł</b>                                |
| Cena netto       | <b>10,64 zł</b>                                |
| Dostępność       | <b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b> |
| Numer katalogowy | <b>YT-0128</b>                                 |
| Kod producenta   | <b>YT-0128</b>                                 |
| Kod EAN          | <b>5906083901287</b>                           |
| Producent        | <b>YATO</b>                                    |
| Rozmiar [mm]     | <b>25x28</b>                                   |
| Jednostka        | <b>SZT</b>                                     |

### Opis produktu

#### Klucz płaski dwustronny 25x28 mm YATO YT-0128

Dwustronny klucz płaski z satynowym wykończeniem, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Narzędzie warsztatowe przeznaczone do montażu i demontażu nakrętek oraz śrub sześciokątnych w dwóch rozmiarach.

Rozmiary 25 mm / 28 mm

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satynowe**

Model **YT-0128**

### Charakterystyka techniczna klucza płaskiego YATO

#### **Stal chromowo-wanadowa (CrV)**

Materiał zapewnia zwiększoną wytrzymałość mechaniczną i odporność na odkształcenia pod obciążeniem. Stop chromu i wanadu charakteryzuje się większą twardością niż zwykła stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnej eksploatacji.

### Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa powłoka zmniejsza odbicia światła podczas pracy, ułatwia identyfikację narzędzia oraz zwiększa odporność na korozję. Satynowanie poprawia również właściwości antypoślizgowe, co ma znaczenie przy pracy w środowisku z obecnością olejów czy smarów.

### Konstrukcja dwustronna 25x28 mm

Dwa różne rozmiary otwarcia w jednym narzędziu eliminują konieczność częstej zmiany kluczy podczas prac montażowych. Rozpiętość 3 mm między rozmiarami odpowiada standardowym seriom metrycznym, co czyni klucz uniwersalnym w typowych zastosowaniach warsztatowych.

### Profil ergonomiczny trzpienia

Kształt klucza zaprojektowano z uwzględnieniem rozkładu sił podczas dokręcania. Odpowiednia grubość i szerokość trzpienia umożliwiają przekazanie momentu obrotowego bez nadmiernego obciążenia dłoni, co ma znaczenie przy wielokrotnym użyciu.

## Specyfikacja techniczna

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Producent    | YATO                          |
| Model        | YT-0128                       |
| Typ klucza   | Płaski dwustronny             |
| Rozmiar 1    | 25 mm                         |
| Rozmiar 2    | 28 mm                         |
| Materiał     | Stal chromowo-wanadowa (CrV)  |
| Wykończenie  | Satynowe                      |
| Zastosowanie | Nakrętki i śruby sześciokątne |

## Zastosowanie klucza płaskiego 25x28 mm

- Obsługa serwisowa pojazdów mechanicznych - montaż i demontaż elementów układu wydechowego, zawieszenia, układu hamulcowego
- Prace przy maszynach przemysłowych wymagające narzędzi o wymiarach 25-28 mm
- Montaż konstrukcji stalowych i połączeń śrubowych w budownictwie
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne - łączniki, zawory, złączki w większych średnicach
- Serwis sprzętu rolniczego i maszyn budowlanych
- Naprawy i konserwacja urządzeń przemysłowych
- Prace warsztatowe przy konstrukcjach wymagających większych kluczy płaskich
- Montaż i regulacja elementów w przemyśle maszynowym

---

## Jak sprawdzić kompatybilność klucza z nakrętką?

Rozmiar klucza płaskiego odpowiada rozwarciu szczęk mierzonemu w milimetrach. Dla nakrętek metrycznych rozmiar klucza odpowiada szerokości klucza "s" podawanej w normach (np. nakrętka M16 wymaga klucza 24 mm, M18 - klucza 27 mm). Klucz 25 mm pasuje do nakrętek z szerokością klucza 25 mm, analogicznie klucz 28 mm do nakrętek 28 mm. Przed użyciem należy sprawdzić, czy klucz przylega do wszystkich sześciu krawędzi nakrętki bez luzu.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucze płaskie ze stali chromowo-wanadowej wymagają podstawowej konserwacji dla zachowania parametrów użytkowych. Po zakończeniu pracy należy oczyścić powierzchnię z zabrudzeń, olejów i smarów. Satynowe wykończenie ułatwia usuwanie zanieczyszczeń przy użyciu szmatki lub szczotki.

Przechowywanie narzędzi w suchym miejscu zapobiega korozji. W przypadku pracy w środowisku wilgotnym lub agresywnym chemicznie zaleca się ochronę powierzchni cienką warstwą oleju narzędziowego. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani młotka - może to spowodować odkształcenie szczęk lub pęknięcie materiału.

Podczas pracy klucz powinien być ustawiony prostopadle do osi śruby lub nakrętki. Przekładanie siły pod kątem zwiększa ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia krawędzi elementu złącznego. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się stosowanie środków penetrujących zamiast zwiększania siły dokręcania.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płaskich w różnych rozmiarach metrycznych, klucze oczkowe dla ograniczonych przestrzeni roboczych oraz dynamometryczne dla kontroli momentu dokręcania w aplikacjach odpowiedzialnych.

...