

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-z-polerowana-glowka-20x22-mm-yt-0374-yato-p-5108.html>

## Klucz płaski z polerowaną główką 20x22 mm YT-0374 YATO

Cena brutto	<b>8,83 zł</b>
Cena netto	<b>7,18 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0374</b>
Kod producenta	<b>YT-0374</b>
Kod EAN	<b>5906083903748</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>20x22</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płaski dwustronny 20x22 mm YT-0374 YATO

Klucz płaski dwustronny ze stali chromowo-wanadowej CrV z polerowaną główką i satynowym wykończeniem. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu połączeń śrubowych w warsztacie, mechanice samochodowej oraz pracach budowlanych.

Rozmiar 20x22 mm

Długość całkowita 230 mm

Materiał Stal CrV

Model YT-0374

#### Charakterystyka klucza płaskiego YATO YT-0374

##### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość narzędzia oraz odporność na ścieranie. Materiał ten charakteryzuje się większą wytrzymałością mechaniczną niż standardowa stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższą żywotność klucza przy intensywnej

eksploatacji warsztatowej.

### **Polerowana główka robocza**

Polerowanie powierzchni roboczej klucza zmniejsza ryzyko uszkodzenia powłok nakrętek i śrub podczas pracy. Gładka powierzchnia ułatwia wprowadzanie klucza w miejsca o ograniczonym dostępie oraz redukuje tarcie przy zakładaniu narzędzia na element złączny.

### **Satynowe wykończenie powierzchni**

Matowe, satynowe wykończenie zapewnia lepszą przyczepność nawet przy zabrudzeniu olejem lub smarem. Powierzchnia ta jest mniej podatna na ślady palców i widoczne zarysowania niż warianty chromowane, co ułatwia utrzymanie estetycznego wyglądu narzędzia.

### **Długość robocza 230 mm**

Długość klucza determinuje moment obrotowy możliwy do uzyskania przy danej sile nacisku. Model o długości 230 mm stanowi kompromis między siłą dźwigni a możliwością pracy w przestrzeniach o średnim ograniczeniu dostępu, typowych dla mechaniki pojazdów i montażu konstrukcji.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0374
Rozmiar klucza	20x22 mm
Długość całkowita (L)	230 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie	Satynowe z polerowaną główką
Szerokość klucza 20 mm (B)	42,1 mm
Szerokość klucza 22 mm (D)	46,8 mm
Grubość klucza 20 mm (S1)	7,1 mm
Grubość klucza 22 mm (S2)	6,8 mm
Producent	YATO

## Zastosowanie klucza płaskiego 20x22 mm

- Montaż i demontaż elementów podwozia samochodów osobowych i dostawczych
- Prace serwisowe przy układach hamulcowych i zawieszeniach

- 
- Obsługa połączeń śrubowych w maszynach rolniczych i budowlanych
  - Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
  - Naprawa i konserwacja urządzeń przemysłowych
  - Instalacje sanitarne i grzewcze o średnich średnicach
  - Prace montażowe w stolarce metalowej
  - Konserwacja sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych

### **Jak sprawdzić kompatybilność klucza**

Rozmiar klucza płaskiego odpowiada szerokości między płaskimi powierzchniami nakrętki lub śruby, mierzonej szczerinomierzem lub suwmiarką. Klucz 20 mm pasuje do nakrętek M12, a 22 mm do M14 według normy ISO. Przed zakupem warto zweryfikować wymiar elementów złącznych w dokumentacji technicznej obsługiwanego urządzenia lub zmierzyć bezpośrednio na elemencie.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz płaski należy nakładać na nakrętkę lub śrubę w sposób zapewniający pełne przyleganie obu powierzchni roboczych. Nieprawidłowe ustawienie pod kątem może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego oraz deformacji szczęk klucza.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego, szczególnie w przypadku kontaktu z wilgocią. Mimo odporności stali CrV na korozję, długotrwałe działanie wilgoci może prowadzić do powierzchniowego utleniania.

Nie należy wydłużać klucza rurą ani innym przedmiotem w celu zwiększenia momentu obrotowego. Przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może spowodować trwałe odkształcenie narzędzia lub pęknięcie materiału w miejscach koncentracji naprężeń.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płaskich w zakresie 6-32 mm. Uzupełnieniem mogą być klucze oczkowe lub oczkowe-płaskie w tych samych rozmiarach, oferujące lepszy dostęp w ograniczonych przestrzeniach oraz mniejsze ryzyko zsunęcia się z nakrętki.