

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wklad-do-szuflady-klucze-plasko-oczkowe-22-32mm-6cz-yt-5532-yato-p-400.html>

## WKŁAD DO SZUFLADY KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE 22- 32MM 6CZ. YT-5532 YATO

Cena brutto	<b>128,97 zł</b>
Cena netto	<b>104,85 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-5532</b>
Kod producenta	<b>YT-5532</b>
Kod EAN	<b>5906083955327</b>
Producent	<b>YATO</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>6</b>
Jednostka	<b>KPL</b>

### Opis produktu

#### Wkład do szuflady z kluczami płasko-oczkowe 22-32mm YATO YT-5532

Zorganizowany zestaw 6 kluczy płasko-oczkowych w rozmiarach od 22 do 32 mm, zaprojektowany jako wkład do szuflady warsztatowej. Produkt przeznaczony do prac mechanicznych, serwisowych i montażowych wymagających narzędzi w większych rozmiarach.

Liczba kluczy 6 sztuk

Zakres rozmiarów 22-32 mm

Materiał CrV (chromowo-wanadowa)

Typ opakowania Wkład do szuflady

#### Charakterystyka zestawu kluczy płasko-oczkowych YATO YT-5532

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

Materiał charakteryzujący się wysoką twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość na obciążenia skrętne, co ma znaczenie przy odkręcaniu zablokowanych połączeń śrubowych. Stal CrV zapewnia długotrwałe użytkowanie w

warunkach warsztatowych.

### Konstrukcja płasko-oczkowa

Połączenie klucza płaskiego i oczkowego w jednym narzędziu. Strona płaska umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, strona oczkowa zapewnia lepszy rozkład siły i szybsze dokręcanie. Oczko zazwyczaj posiada profil 12-punktowy dla lepszego dopasowania.

### Rozmiary 22-32 mm

Zakres obejmujący większe połączenia śrubowe spotykane w mechanice pojazdów ciężarowych, maszynach przemysłowych i instalacjach hydraulicznych. Zestaw zawiera rozmiary: 22, 24, 27, 28, 30 i 32 mm, pokrywając typowe standardy śrub i nakrętek w tej klasie wielkości.

### Wkład organizacyjny do szuflady

System przechowywania z wyprofilowanymi gniazdami dla każdego klucza. Rozwiązanie zapobiega przemieszczaniu się narzędzi w szufladzie, ułatwia identyfikację brakującego klucza i przyspiesza dostęp podczas pracy. Wkład można umieścić w szufladzie wózka warsztatowego lub szafki narzędziowej.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-5532
Producent	YATO
Typ kluczy	Płasko-oczkowe
Liczba elementów	6 sztuk
Rozmiary kluczy	22 mm, 24 mm, 27 mm, 28 mm, 30 mm, 32 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Forma opakowania	Wkład do szuflady z profilowanymi gniazdami

## Zastosowanie kluczy płasko-oczkowych 22-32 mm

- Serwis pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych – demontaż i montaż elementów podwozia, zawieszania
- Mechanika przemysłowa – obsługa maszyn produkcyjnych, konserwacja układów napędowych
- Instalacje hydrauliczne – montaż zaworów, łączników i armatury w większych średnicach
- Prace przy maszynach rolniczych – naprawa i konserwacja ciągników, kombajnów
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie elementów za pomocą śrub i nakrętek metrycznych

- 
- Serwis urządzeń HVAC – instalacja i naprawa systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
  - Warsztaty mechaniczne – ogólne prace naprawcze wymagające większych rozmiarów kluczy

### **Jak sprawdzić kompatybilność klucza z połączeniem śrubowym**

Rozmiar klucza odpowiada szerokości płaszczyzn śruby lub nakrętki mierzonej między przeciwległymi krawędziami. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz przylega do wszystkich sześciu płaszczyzn – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego. W przypadku śrub z normami metrycznymi (M) rozmiar klucza jest określony w dokumentacji technicznej.

## **Organizacja i przechowywanie narzędzi warsztatowych**

---

Wkład do szuflady stanowi element systemu organizacji przestrzeni roboczej zgodnie z metodologią 5S. Wyprofilowane gniazda pozwalają na natychmiastową identyfikację brakującego narzędzia, co ma znaczenie w kontroli stanu wyposażenia warsztatowego. Wkłady można układać w szufladach o różnej głębokości, dostosowując układ do indywidualnych potrzeb.

Materiał wkładu zazwyczaj to tworzywo sztuczne odporne na oleje i rozpuszczalniki warsztatowe. Klucze umieszczone w gniazdach nie stykają się ze sobą, co zapobiega uszkodzeniom powierzchni i ułatwia utrzymanie porządku. System ten sprawdza się w warsztatach mobilnych, gdzie narzędzia są narażone na wibracje podczas transportu.

### **Konserwacja kluczy płasko-oczkowych**

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. W środowisku narażonym na korozję zaleca się okresowe zabezpieczanie powierzchni cienką warstwą oleju ochronnego. Należy unikać używania kluczy jako dźwigni lub młotków – takie praktyki prowadzą do trwałych odkształceń i pęknięć materiału. Regularna kontrola wizualna pozwala wykryć uszkodzenia przed ich wpływem na bezpieczeństwo pracy.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy w mniejszych rozmiarach (6-19 mm, 8-22 mm), klucze oczkowe dwustronne dla specjalistycznych zastosowań oraz wkłady z kluczami nasadowymi. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania połączeń zgodnie z momentem zalecanym przez producenta.