

## Wybijak - 150mm YT-4690 YATO



Cena brutto	<b>4,64 zł</b>
Cena netto	<b>3,77 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4690</b>
Kod producenta	<b>YT-4690</b>
Kod EAN	<b>5906083946905</b>
Producent	<b>YATO</b>
Długość [mm]	<b>150</b>
Ośłona	<b>nie</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Wymiary [mm]	<b>150x3,8</b>
Materiał	<b>CrV55, CrV60, CrMo</b>

### Opis produktu

#### Wybijak 150mm YATO YT-4690

Narzędzie warsztatowe do precyzyjnego wybijania sworzni, zawleczek i tulejek. Wykonane ze stali CrV60 z chromowanym wykończeniem, zapewnia trwałość podczas intensywnej eksploatacji w warsztacie mechanicznym.

Materiał **Stal CrV60**

Długość całkowita **150 mm**

Średnica części roboczej **3,8 mm**

Wykończenie **Chromowane**

### Charakterystyka techniczna wybijaka

#### **Stal CrV60 w konstrukcji**

Stal chromowo-wanadowa CrV60 charakteryzuje się twardością 58-60 HRC, co zapewnia odporność na deformacje przy wielokrotnym uderzaniu młotkiem. Zawartość chromu zwiększa odporność na ścieranie, a wanad poprawia wytrzymałość mechaniczną narzędzia.

### Chromowane wykończenie powierzchni

Warstwa chromu o grubości kilku mikrometrów chroni stal przed korozją w środowisku warsztatowym, gdzie występuje wilgoć i kontakt z metalami. Polerowana powierzchnia ułatwia czyszczenie z zanieczyszczeń i smaru.

### Sześciokątny profil uchwytu 9,4 mm

Uchwyt o przekroju sześciokątnym zapobiega obracaniu się narzędzia w dłoni podczas uderzania. Wymiar 9,4 mm zapewnia kompatybilność ze standardowymi kluczami nasadowymi, umożliwiając użycie wybijaka jako przedłużki w trudno dostępnych miejscach.

### Część robocza 3,8 mm

Średnica końcówki 3,8 mm pozwala na precyzyjne wybijanie elementów o małych wymiarach. Długość trzpienia 40 mm umożliwia dostęp do sworzni i zawleczek osadzonych głębiej w otworach montażowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-4690
Producent	YATO
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV60
Długość całkowita	150 mm
Średnica części roboczej	3,8 mm
Długość trzpienia roboczego	40 mm
Rozmiar uchwytu (przekrój sześciokątny)	9,4 mm
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Typ narzędzia	Wybijak stożkowy

## Zastosowanie w warsztacie

- Wybijanie sworzni łączących elementy układu kierowniczego i zawieszenia
- Usuwanie zawleczek zabezpieczających śruby i nakrętki
- Wybijanie tulejek dystansowych w mechanizmach precyzyjnych

- 
- Demontaż łożysk i tulei z otworów montażowych
  - Wypychanie zużytych sworzni z zawiasów i przegubów
  - Centrowanie elementów podczas montażu
  - Prace przy naprawie maszyn rolniczych i budowlanych
  - Konserwacja sprzętu hydraulicznego i pneumatycznego

### **Dobór wybijaka do zadania**

Średnica 3,8 mm sprawdza się przy elementach o wymiarach 3-6 mm. Przy większych sworzniach należy użyć wybijaka o grubszej końcówce, aby uniknąć uszkodzenia narzędzia. Przed użyciem warto sprawdzić, czy sworzień nie jest zabezpieczony śrubą dociskową lub pierścieniem Segera.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas pracy z wybijakiem należy używać młotka o odpowiedniej wadze – zazwyczaj 300-500 g dla wybijaka 150 mm. Uderzenia powinny być pewne, ale kontrolowane, aby uniknąć deformacji końcówki roboczej. Narzędzie należy ustawiać prostopadle do wybijanego elementu, co zapobiega ześlizgiwaniu się i uszkodzeniu otworu montażowego.

Po zakończeniu pracy wybijak należy oczyścić z zanieczyszczeń i pokryć cienką warstwą oleju ochronnego. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji, mimo chromowanego wykończenia. Regularne sprawdzanie stanu końcówki roboczej pozwala wykryć ślady zużycia – zdeformowaną końcówkę można oszlifować na szlifierce stołowej, zachowując oryginalny kąt stożka.

### **Kompatybilność z innymi narzędziami**

Sześciokątny uchwyt 9,4 mm można mocować w wiertarce lub wkrętarce udarowej przy użyciu adaptera. Rozwiązanie to sprawdza się przy wybijaniu dużej liczby jednakowych elementów, gdzie automatyzacja przyspiesza proces demontażu.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowej pracy z wybijakiem przydatne są: zestaw wybijaków w różnych rozmiarach (2-10 mm), młotek ślusarski 500 g, smar penetrujący do poluzowania zablokowanych sworzni, okulary ochronne oraz rękawice robocze.