



## ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN w walizce

Cena brutto	<b>124,36 zł</b>
Cena netto	<b>101,11 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-25450</b>
Kod producenta	<b>YT-25450</b>
Kod EAN	<b>5906083104787</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Ściągacz do sprężyn YATO YT-25450 w walizce

Profesjonalny zestaw trzech ściągaczy sprężyn zawieszania z dwuramiennymi uchwytami, przeznaczony do demontażu i montażu sprężyn w pojazdach osobowych, ciężarowych, motocyklach i quadach.

Zakres pracy 35-280 mm

Maksymalne obciążenie 1000 kg

Liczba sztuk 3 szt.

Wykończenie Fosfatowane

#### Charakterystyka ściągacza sprężyn YATO YT-25450

##### Dwuramienne uchwyty sprężyn

Wyprofilowana konstrukcja uchwytów zapewnia stabilne mocowanie sprężyny w dwóch punktach, co eliminuje ryzyko wyślizgnięcia się narzędzia podczas kompresji. Dwuramienny system rozkłada siłę równomiernie, zwiększając kontrolę nad procesem ściągania.

## Zakres pracy 35-280 mm

Szeroki zakres roboczy umożliwia obsługę sprężyn o różnych długościach – od kompaktowych sprężyn motocyklowych po długie sprężyny pojazdów ciężarowych. Parametr określa minimalną i maksymalną długość sprężyny, którą można bezpiecznie ściągnąć.

## Wytrzymałość do 1000 kg

Maksymalne obciążenie robocze 1000 kg oznacza, że narzędzie wytrzyma siły występujące podczas kompresji sztywnych sprężyn zawieszenia. Konstrukcja została zaprojektowana z odpowiednim marginesem bezpieczeństwa dla typowych zastosowań warsztatowych.

## Fosfatowana powierzchnia

Proces fosfatowania tworzy na powierzchni stalowych elementów warstwę ochronną, która zwiększa odporność na korozję i ścieranie. Wykończenie fosfatowane wydłuża żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-25450
Typ narzędzia	Ściągacz do sprężyn zawieszenia
Liczba elementów w zestawie	3 sztuki
Zakres roboczy	35-280 mm
Maksymalne obciążenie	1000 kg
Wykończenie powierzchni	Fosfatowane
Typ uchwytów	Dwuramienne
Opakowanie	Walizka transportowa

## Zastosowanie ściągacza sprężyn

- Wymiana amortyzatorów w samochodach osobowych z zawieszeniem McPherson
- Demontaż sprężyn podczas wymiany łożysk kolumn zawieszenia
- Serwis zawieszenia pojazdów ciężarowych z większymi sprężynami
- Obsługa zawieszenia motocykli i quadów
- Modyfikacje zawieszenia – obniżanie lub podnoszenie pojazdu
- Wymiana sprężyn na sportowe lub komfortowe
- Naprawa uszkodzonych elementów zawieszenia
- Konserwacja i przeglądy układu zawieszenia

---

## Użytkowanie i bezpieczeństwo pracy

---

Ściągacz sprężyn to narzędzie, które wymaga przestrzegania podstawowych zasad bezpieczeństwa. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan techniczny narzędzia – szczególnie integralność gwintów, uchwytów i mechanizmu napinającego. Sprężynę należy zamocować symetrycznie w uchwytach, upewniając się, że oba ramiona mają pełen kontakt ze zwojami.

Podczas kompresji sprężyny należy dokręcać śruby naprzemiennie i stopniowo, utrzymując równomierne napięcie po obu stronach. Gwałtowne dokręcanie jednej strony może spowodować przekoszenie sprężyny i wyślizgnięcie się narzędzia. Po zakończeniu pracy i zamontowaniu sprężyny w pojeździe, należy powoli i kontrolowanie zwolnić napięcie, odkręcając śruby w tej samej kolejności.

### Środki ochrony osobistej

Podczas pracy ze ściągaczem sprężyn obowiązkowo stosować okulary ochronne (zabezpieczenie przed odpryskami) oraz rękawice robocze. Sprężyny pod napięciem stanowią potencjalne zagrożenie – nagłe uwolnienie energii może spowodować poważne obrażenia.

### Przechowywanie zestawu

Walizka transportowa zabezpiecza narzędzia przed uszkodzeniami mechanicznymi i wilgocią. Po zakończeniu pracy warto oczyścić ściągacze z zabrudzeń i lekko nasmarować gwintowane elementy, co zapobiegnie korozji i zapewni płynne działanie mechanizmu.

### Kompatybilność z innymi narzędziami warsztatowymi

Ściągacz sprężyn YATO YT-25450 stanowi uzupełnienie podstawowego wyposażenia warsztatu zajmującego się serwisem zawieszania. Współpracuje z kluczami dynamometrycznymi (do dokręcania nakrętek amortyzatorów), ściągaczami łożysk oraz podnośnikami warsztatowymi. Zestaw trzech ściągaczy pozwala na jednoczesną obsługę kilku stanowisk roboczych lub zabezpieczenie narzędzia zapasowego.