

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-wydłużone-wygięte-285mm-p-58008.html>

## SZCZYPCE WYDŁUŻONE WYGIĘTE 285MM



Cena brutto	<b>20,91 zł</b>
Cena netto	<b>17,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-20411</b>
Kod producenta	<b>YT-20411</b>
Kod EAN	<b>5906083116551</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Szczypce wydłużone wygięte 285mm YATO YT-20411

Szczypce wydłużone z wygiętymi szczękami to precyzyjne narzędzie warsztatowe przeznaczone do prac w trudno dostępnych miejscach. Model wykonany ze stali chromowo-wanadowej z hartowanymi szczękami zapewnia trwałość i pewność chwytu przy operacjach wymagających dużego zasięgu i specyficznego kąta pracy.

Długość 285 mm

Materiał szczęk Stal CrV hartowana

Twardość szczęk 48-50 HRC

Kąt pracy 45°

### Charakterystyka szczypiec wydłużonych wygiętych

#### Konstrukcja ze stali CrV

Stal chromowo-wanadowa charakteryzuje się zwiększoną odpornością na zużycie i deformacje. Dodatek chromu poprawia odporność korozyjną, a wanad zwiększa wytrzymałość mechaniczną. Materiał ten jest standardem w profesjonalnych narzędziach ręcznych stosowanych w warunkach warsztatowych.

### Hartowane szczęki 48-50 HRC

Twardość w zakresie 48-50 punktów w skali Rockwella zapewnia równowagę między odpornością na ścieranie a odpornością na pęknięcie. Szczęki utrzymują precyzję chwytu nawet przy wielokrotnym użyciu na twardych materiałach i nie ulegają łatwemu odkształceniu.

### Wygięcie szczęk pod kątem 45°

Kąt pracy 45° umożliwia operowanie narzędziem w miejscach, gdzie standardowe szczypce proste nie zapewniają odpowiedniego dostępu. Konstrukcja ta jest szczególnie przydatna przy pracach wewnątrz obudów, za elementami montażowymi lub w głębokich gniazdach.

### Rękojeści z PVC

Powłoka z polichlorku winylu zapewnia izolację termiczną i antypoślizgową powierzchnię chwytu. Materiał ten jest odporny na oleje i większość rozpuszczalników stosowanych w warsztacie, co zwiększa trwałość narzędzia w środowisku warsztatowym.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-20411
Długość całkowita	285 mm
Materiał szczęk	Stal chromowo-wanadowa (CrV) hartowana
Twardość szczęk	48-50 HRC
Kąt wygięcia szczęk	45°
Materiał rękojeści	PVC (polichlorek winylu)
Typ szczęk	Wygięte, wydłużone
Producent	YATO

## Zastosowanie szczypiec wydłużonych wygiętych

- Montaż i demontaż elementów w głębokich gniazdach i otworach technologicznych
- Prace serwisowe w motoryzacji – dostęp do złączy za blokiem silnika
- Instalacje elektroniczne – manipulacja przewodami w obudowach urządzeń
- Mechanika precyzyjna – montaż drobnych elementów w trudno dostępnych miejscach
- Prace instalacyjne – zakładanie i zdejmowanie zawleczek, pierścieni osadczych
- Serwis AGD – praca wewnątrz obudów sprzętu gospodarstwa domowego
- Modelarstwo i hobby – precyzyjne operacje przy montażu skomplikowanych konstrukcji
- Konserwacja maszyn – dostęp do elementów w wąskich przestrzeniach montażowych

---

## Jak sprawdzić, czy szczypce wygięte są odpowiednio do zadania?

Szczypce wygięte sprawdzają się wszędzie tam, gdzie standardowe narzędzie proste wymaga niewygodnego ustawienia dłoni lub całkowicie uniemożliwia dostęp. Przed zakupem warto sprawdzić głębokość i geometrię miejsca pracy – długość 285 mm zapewnia zasięg około 200-220 mm przy zachowaniu wygodnego chwytu. Kąt 45° jest rozwiązaniem uniwersalnym dla większości zastosowań warsztatowych.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Szczypce wydłużone wygięte wymagają podstawowej konserwacji dla zachowania parametrów pracy. Po użyciu w środowisku z obecnością wilgoci lub substancji chemicznych należy oczyścić szczęki i osuszyć narzędzie. Przegub powinien być okresowo smarowany lekkimi olejami penetrującymi.

Nie należy używać szczypiec jako dźwigni ani do cięcia materiałów twardszych niż stal miękka – narzędzie to jest przeznaczone do chwytania i manipulacji, a nie do obróbki siłowej. Uszkodzenie hartowanej warstwy szczęk prowadzi do trwałej utraty precyzji chwytu.

Przechowywanie w suchym miejscu, najlepiej w organizerze narzędziowym, zapobiega korozji i mechanicznym uszkodzeniom. Szczypce nie powinny być narażone na długotrwały kontakt z agresywnymi chemikaliami, mimo że powłoka PVC zapewnia podstawową ochronę.