

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-blacharskie-typu-jj-230-mm-yt-2161-yato-p-1006.html>

## Szczypce blacharskie, typu jj, 230 mm YT-2161 YATO

Cena brutto	<b>41,14 zł</b>
Cena netto	<b>33,45 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-2161</b>
Kod producenta	<b>YT-2161</b>
Kod EAN	<b>5906083921612</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>230</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Zastosowanie	<b>blacharskie</b>

### Opis produktu

#### Szczypce blacharskie typu JJ 230 mm YATO YT-2161

Szczypce blacharskie z regulowanymi szczękami typu JJ do prac wymagających precyzyjnego chwytania i dociskania elementów blaszanych. Narzędzie przeznaczone do profesjonalnych zastosowań w blacharstwie motoryzacyjnym i przemysłowym.

Typ szczęk JJ

Długość całkowita 230 mm

Szerokość szczęk 45 mm

Zakres regulacji 0-15 mm

### Charakterystyka szczypiec blacharskich YATO YT-2161

#### Szczęki typu JJ z chromowo-molibdenowej stali

Wykonanie z CR-MO zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie. Geometria typu JJ umożliwia równomierne rozłożenie siły docisku na szerokiej powierzchni 45 mm, co zapobiega odkształcaniu cienkiej blachy podczas pracy.

### Regulacja zakresu pracy 0-15 mm

Mechanizm regulacji pozwala dostosować rozwarcie szczęk do grubości materiału. Zakres 0-15 mm obejmuje typowe grubości blach stosowanych w motoryzacji i konstrukcjach metalowych, umożliwiając pracę bez konieczności zmiany narzędzia.

### Długość robocza 230 mm

Wymiar zapewnia odpowiednią dźwignię do generowania siły docisku przy zachowaniu ergonomii pracy. Długość 230 mm stanowi kompromis między siłą zacisku a możliwością pracy w ograniczonych przestrzeniach, typowych dla napraw blacharskich.

### Szerokie szczęki 45 mm

Powierzchnia chwytana 45 mm redukuje ryzyko powstania śladów na lakierze i zapewnia stabilny chwyt elementów. Szerokość szczęk jest dostosowana do standardowych szerokości kołnierzy i zakładek blacharskich w konstrukcjach samochodowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-2161
Producent	YATO
Typ szczęk	JJ (płaskie, szerokie)
Długość całkowita	230 mm
Szerokość szczęk	45 mm
Zakres regulacji rozwarcia	0-15 mm
Materiał szczęk	Stal CR-MO (chromowo-molibdenowa)
Przeznaczenie	Blacharstwo motoryzacyjne i przemysłowe

## Zastosowanie szczypiec blacharskich typu JJ

- Dociskanie i wyrównywanie krawędzi blach podczas spawania i lutowania
- Tymczasowe mocowanie elementów karoserii podczas prac naprawczych
- Przytrzymywanie blach w pozycji podczas nakładania kleju konstrukcyjnego
- Wyrównywanie zakładek i kołnierzy blacharskich przed montażem
- Dociskanie elementów podczas nitowania i zgrzewania punktowego
- Stabilizacja blach podczas cięcia nożycami lub piłą
- Przytrzymywanie profili i płaskowników podczas prac montażowych
- Pomocnicze mocowanie elementów przy instalacji paneli nadwozia

### Znaczenie oznaczenia CR-MO

---

CR-MO to skrót od Chromium-Molybdenum – stop stali zawierający chrom i molibden. Dodatek chromu zwiększa twardość powierzchni i odporność na korozję, natomiast molibden poprawia wytrzymałość mechaniczną i odporność na wysokie temperatury. W narzędziach blacharskich stal CR-MO zapewnia dłuższą żywotność szczęk przy pracy z twardymi materiałami.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan powierzchni chwytnych szczęk – wszelkie uszkodzenia mogą pozostawiać ślady na lakierze. Mechanizm regulacji wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń i smarowania smarem technicznym, co zapewnia płynną zmianę rozwarcia.

Podczas pracy z lakierowanymi elementami zaleca się stosowanie podkładek ochronnych z miękkiego materiału. Po zakończeniu pracy szczypce należy oczyścić z pozostałości kleju, farby lub innych substancji, które mogą utrudniać działanie mechanizmu regulacji.

Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji elementów metalowych. Regularne sprawdzanie stanu mechanizmu regulacji i dokręcanie śrub połączeniowych wydłuża żywotność narzędzia i zapewnia bezpieczną pracę.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac blacharskich warto rozważyć dodatkowe narzędzia: szczypce typu C do mocowania przy krawędziach, zaciski śrubowe do dłuższego przytrzymywania elementów, oraz podkładki ochronne do pracy z lakierowanymi powierzchniami.

...