

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/dziurkarko-felcarka-odsadzarka-blacharska-yt-21582-yato-p-9472.html>

## DZIURKARKO FELCARKA ODSADZARKA BLACHARSKA / YT-21582 / YATO

Cena brutto	<b>43,55 zł</b>
Cena netto	<b>35,41 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21582</b>
Kod producenta	<b>YT-21582</b>
Kod EAN	<b>5906083215827</b>
Producent	<b>YATO</b>
Wysokość [mm]	<b>1,5</b>
Opakowanie	<b>color box</b>
Średnica wewnętrzna [mm]	<b>5</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Dziurkarko-felcarka odsadzarka blacharska YATO YT-21582

Wielofunkcyjne narzędzie ręczne do obróbki blachy, łączące funkcje dziurkarki, felcarki i odsadzarki w jednej konstrukcji. Przeznaczone do profilowania krawędzi, wycinania otworów oraz wyrównywania rantów w warsztacie blacharskim i mechanice samochodowej.

Model YT-21582

Średnica otworów 5 mm

Materiał konstrukcji Stal

Typ rękojeści Pokryta pianką

### Charakterystyka narzędzia blacharskiego

#### Wielofunkcyjna konstrukcja

Narzędzie łączy trzy funkcje w jednym korpusie: dziurkowanie blachy, felcowanie krawędzi oraz odsadzanie. Eliminuje konieczność posiadania trzech oddzielnych narzędzi, co oszczędza miejsce w warsztacie i zmniejsza koszty wyposażenia stanowiska pracy.

### Utwardzony trzpień tnący

Trzpień wykonany ze stali narzędziowej po obróbce cieplnej zapewnia precyzyjne wycinanie otworów o średnicy 5 mm. Utwardzenie powierzchni roboczej wydłuża żywotność ostrza i gwarantuje powtarzalność wymiarów nawet po wielokrotnym użyciu.

### Wzmocnione szczęki stalowe

Szczęki wykonane ze stali konstrukcyjnej wytrzymują wielokrotne obciążenia podczas pracy z blachą stalową. Wzmocniona konstrukcja zapobiega deformacji elementów roboczych, co ma bezpośredni wpływ na dokładność wykonywanych operacji.

### Sprężyny rozpirające

Mechanizm sprężynowy automatycznie zwraca szczęki do pozycji wyjściowej po każdym cyklu pracy. Rozwiązanie to zwiększa wydajność pracy, redukując czas potrzebny na przygotowanie narzędzia do kolejnej operacji oraz zmniejsza zmęczenie operatora.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-21582
Typ narzędzia	Dziurkarko-felcarka odsadzarka blacharska
Średnica wycinanych otworów	5 mm
Materiał konstrukcji	Stal
Wykończenie rękojeści	Pokryta pianką
Mechanizm powrotu	Sprężyny rozpirające
Obróbka trzpienia	Utwardzony

## Zastosowanie w warsztacie blacharskim

- Profilowanie krawędzi blachy przed łączeniem mechanicznym lub spawaniem
- Wycinanie okrągłych otworów technologicznych o średnicy 5 mm pod spawanie
- Wyrównywanie zdeformowanych rantów w elementach karoseryjnych
- Przygotowanie krawędzi do łączenia przez zakładkę w pracach blacharsko-lakierniczych
- Kształtowanie zagięć i zakładek w blachach stalowych o grubości do 1,5 mm

- 
- Naprawy blacharskie w mechanice samochodowej i warsztatach lakierniczych
  - Obróbka elementów karoseryjnych podczas renowacji pojazdów
  - Przygotowanie blachy do montażu elementów dodatkowych w zabudowach specjalistycznych

### **Wskazówki dotyczące użytkowania**

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan ostrza trzpienia oraz szczelność połączeń szczęk. Narzędzie przeznaczone jest do pracy z blachą stalową o grubości maksymalnej 1,5 mm. Regularne czyszczenie mechanizmu sprężynowego oraz smarowanie punktów przegubowych wydłuża żywotność narzędzia. Po zakończeniu pracy zaleca się usunięcie zanieczyszczeń i zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją.

## **Ergonomia pracy z narzędziem ręcznym**

---

Rękojeść pokryta pianką poliuretanową zwiększa komfort chwytania i zmniejsza przenoszenie drgań na dłoń operatora podczas wielokrotnego użycia. Wyprofilowany kształt rękojeści zapewnia naturalne ułożenie dłoni, co redukuje zmęczenie mięśni przedramienia podczas długotrwałej pracy. Materiał pokrycia charakteryzuje się odpornością na oleje i rozpuszczalniki stosowane w warsztacie blacharskim.

Rozkład sił w konstrukcji narzędzia umożliwia efektywne przeniesienie nacisku operatora na element roboczy bez konieczności stosowania nadmiernej siły. Mechanizm sprężynowy redukuje liczbę ruchów potrzebnych do wykonania cyklu pracy, co przekłada się na mniejsze obciążenie stawów nadgarstkowych podczas wykonywania powtarzalnych operacji.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowego wyposażenia stanowiska blacharskiego warto rozważyć uzupełnienie zestawu narzędzi o szczypce blacharskie, nożyce do blachy oraz młotki wyrównujące. Narzędzia YATO charakteryzują się zgodnością wymiarową i jakością, co ułatwia organizację pracy w warsztacie.