

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-robocze-krotkie-rozmiar-2xl-yt-80929-yato-p-14027.html>

## SPODNIĘ ROBOCZE KRÓTKIE ROZMIAR 2XL YT-80929 YATO

Cena brutto	<b>45,96 zł</b>
Cena netto	<b>37,37 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80929</b>
Kod producenta	<b>YT-80929</b>
Kod EAN	<b>5906083036682</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie Robocze Krótkie Rozmiar 2XL YT-80929 YATO

Krótkie spodnie robocze marki YATO w rozmiarze 2XL, przeznaczone do prac w warunkach letnich. Mieszanka bawełny i poliestru zapewnia równowagę między wytrzymałością a przewiewnością materiału.

Skład materiału 65% poliester, 35% bawełna

Gramatura 245 g/m<sup>2</sup>

Liczba kieszeni 7 kieszeni

Rozmiar 2XL

### Charakterystyka spodni roboczych krótkich YATO

#### Mieszanka materiałowa 65/35

Poliester stanowiący 65% składu odpowiada za odporność na rozdarcia i szybkie schnięcie. Bawełna w 35% zapewnia przepuszczalność powietrza i komfort przy kontakcie ze skórą. Gramatura 245 g/m<sup>2</sup> oznacza średnią grubość materiału, wystarczającą do ochrony przed zadrapaniami, ale nie ograniczającą ruchów w wysokich temperaturach.

### System siedmiu kieszeni roboczych

Cztery kieszenie zabezpieczone rzepami utrzymują zawartość podczas pochylania i pracy w różnych pozycjach. Konstrukcja kieszeni uwzględnia typowe potrzeby: miejsca na telefon, ołówek, taśmę mierniczą i drobne narzędzia. Oczko na karabińczyk eliminuje ryzyko zgubienia kluczy podczas intensywnej pracy.

### Wzmocnienia w strefach obciążenia

Dodatkowe warstwy materiału w miejscach narażonych na kontakt z ostrymi krawędziami i ścieranie wydłużają okres użytkowania spodni. Wzmocnienia chronią przed przedwczesnym rozerwaniem szwów przy typowych ruchach roboczych: klękaniu, pochylaniu, przenoszeniu materiałów.

### Elastyczny pas z gumą

Fragment pasa z gumą ściągającą kompensuje zmiany obwodu podczas ruchów i dostosowuje się do sylwetki. Rozwiązanie eliminuje ucisk w pasie przy jednoczesnym utrzymaniu spodni na właściwej wysokości bez konieczności częstego poprawiania.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80929
Producent	YATO
Rozmiar	2XL
Typ	Spodnie robocze krótkie
Skład materiału	65% poliester, 35% bawełna
Gramatura materiału	245 g/m <sup>2</sup>
Liczba kieszeni	7 (w tym 4 z zapięciem na rzep)
Typ rozporka	Zamek błyskawiczny z guzikiem
Konstrukcja pasa	Z gumą ściągającą
Dodatkowe elementy	Oczko na karabińczyk, wzmocnienia
Kategoria ochronna	I kategoria odzieży roboczej

## Zastosowanie spodni roboczych krótkich

- Prace budowlane w sezonie letnim: murowanie, tynkowanie, montaż konstrukcji
- Prace remontowe wewnątrz pomieszczeń przy ograniczonej wentylacji
- Prace warsztatowe: mechanika, stolarka, obsługa maszyn
- Majsterkowanie domowe: naprawy, montaż mebli, prace instalacyjne
- Prace ogrodnicze: koszenie, przycinanie, pielęgnacja roślin

- 
- Prace magazynowe i transportowe w warunkach wysokich temperatur
  - Malowanie i prace wykończeniowe
  - Konserwacja i utrzymanie obiektów

## Kategoria ochronna odzieży roboczej

---

### I kategoria odzieży roboczej według rozporządzenia PPE

Spodnie spełniają wymagania dla I kategorii, co oznacza ochronę przed minimalnymi zagrożeniami: powierzchniowym zabrudzeniem, kontaktem z przedmiotami o temperaturze poniżej 50°C, działaniem warunków atmosferycznych. Kategoria ta nie obejmuje ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi wymagającymi certyfikacji (np. przecięcia, przebicia), chemicznymi czy termicznymi wysokiego stopnia.

## Dobór rozmiaru 2XL

---

Rozmiar 2XL odpowiada obwodowi pasa około 108-112 cm. Przed zakupem należy zmierzyć obwód w najszerszym miejscu bioder i porównać z tabelą rozmiarów producenta. Elastyczny pas z gumą kompensuje wahania do około 4 cm. Materiał mieszankowy nie ulega znacznemu rozciąganiu podczas użytkowania, dlatego wybór właściwego rozmiaru ma znaczenie dla komfortu pracy.

### Konserwacja spodni roboczych

Mieszanka bawełny i poliestru wymaga prania w temperaturze maksymalnie 40°C. Wyższe temperatury mogą spowodować skurcz bawełnianego komponentu. Zamknięcie rzepów przed praniem zapobiega uszkodzeniu innych tkanin w pralce. Materiał o gramaturze 245 g/m<sup>2</sup> schnie szybciej niż grubsze tkaniny całkowicie bawełniane. Unikać wybielaczy chlorowych, które osłabiają włókna poliestrowe.