

Dane aktualne na dzień: 21-04-2026 10:00

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-palma-s1pl-r-46-p-60302.html>



## PÓŁBUTY ROBOCZE PALMA S1PL R. 46

Cena brutto	<b>119,53 zł</b>
Cena netto	<b>97,18 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-805930</b>
Kod producenta	<b>YT-805930</b>
Kod EAN	<b>5906083115165</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Półbuty robocze YATO PALMA S1PL rozmiar 46 (model YT-805930)

Obuwie ochronne kategorii S1PL z kompozytowym podnosem i elastyczną wkładką antyprzebiciową. Konstrukcja łączy lekkość z zaawansowaną ochroną mechaniczną, przeznaczona do pracy w suchych środowiskach przemysłowych i magazynowych.

Kategoria ochrony S1PL (EN 20345)

Podnosek Kompozytowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa 1100 N (4 mm)

Odporność na poślizg SR

### Charakterystyka techniczna półbutów roboczych S1PL

#### Kompozytowy podnosek ochronny

Podnosek z tworzywa sztucznego wytrzymuje uderzenia o energii do 200 J i nacisk do 15 kN. W przeciwieństwie do stalowych odpowiedników nie przewodzi temperatury, co eliminuje przegrzewanie w upały i wychładzanie zimą. Materiał kompozytowy jest o około 50% lżejszy od stali przy zachowaniu pełnej ochrony palców.

### Elastyczna wkładka antyprzebiciowa

Wkładka o grubości 4 mm wykonana z materiału balistycznego chroni stopę przed przebicciem ostrymi przedmiotami do siły 1100 N. Elastyczna konstrukcja nie ogranicza naturalnych zgięć śródstopia podczas chodzenia, w przeciwieństwie do sztywnych wkładek stalowych. Materiał zachowuje właściwości ochronne w szerokim zakresie temperatur.

### Dwuwarstwowa podeszwa EVA/guma

Śródpodeszwa z pianki EVA zapewnia amortyzację i redukuje zmęczenie stóp podczas długotrwałego stania. Zewnętrzna warstwa z twardej gumy z bieżnikiem SR (Slip Resistant) gwarantuje przyczepność na gładkich i zaoliwionych powierzchniach. Podeszwa jest olejoodporna i antyelektrostatyczna, co zapobiega gromadzeniu się ładunków statycznych.

### Cholewka z tkaniny rip-stop

Nylonowa tkanina typu rip-stop charakteryzuje się strukturą zapobiegającą rozszerzaniu się przecięć i przetarć. Wstawki z mikrofibry (skóry syntetycznej) w strefach narażonych na ścieranie wydłużają żywotność obuwia. Nadruki TPU na boku i przodzie dodatkowo wzmacniają konstrukcję. Materiał zapewnia przepływ powietrza, co ogranicza nadmierne pocenie się stóp.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-805930
Rozmiar	46
Norma	EN 20345
Kategoria ochrony	S1PL
Materiał cholewki	Tkanina nylonowa rip-stop, mikrofibra, TPU
Materiał podeszwy	EVA/guma
Typ podnoska	Kompozytowy
Wytrzymałość podnoska na uderzenie	200 J
Wytrzymałość podnoska na zgniecenie	15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Tworzywo sztuczne 4 mm, do 1100 N
Odporność na poślizg	SR (Slip Resistant)
Absorpcja energii pod piętą	Tak
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa
Typ wkładki	Popcorn design

## Zastosowanie obuwia ochronnego S1PL

Kategoria S1PL obejmuje obuwie przeznaczone do pracy w suchych środowiskach, gdzie występuje ryzyko urazów

---

mechanicznych. Półbuty YATO PALMA znajdują zastosowanie w następujących obszarach:

- Magazyny i centra logistyczne – ochrona przed upadającymi przedmiotami i ostrymi krawędziami przy pakowaniu
- Linie produkcyjne – zabezpieczenie stóp operatorów maszyn przed urazami mechanicznymi
- Montaż i serwis techniczny – komfort podczas długotrwałego stania i poruszania się po obiektach
- Lekkie prace budowlane – ochrona w suchych warunkach bez konieczności wodoodporności
- Warsztaty samochodowe – odporność podeszwy na oleje i smary, ochrona przed poślizgiem
- Transport i spedycja – bezpieczeństwo podczas załadunku i rozładunku towarów
- Przemysł elektroniczny – właściwości antyelektrostatyczne zapobiegają uszkodzeniu podzespołów
- Handel detaliczny – komfort podczas całodziennych prac na powierzchniach handlowych

### **Oznaczenie S1PL - co zawiera**

S1 oznacza obuwie z zamkniętą piętą, antyelektrostatyczne, z absorpcją energii pod piętą i odpornością podeszwy na oleje. Litera P wskazuje na obecność wkładki antyprzebiციowej. Oznaczenie L (Lightweight) potwierdza, że wkładka jest wykonana z materiału lekkiego (niemetalowego), co zwiększa komfort noszenia. Norma EN 20345 reguluje wymagania dla obuwia ochronnego używanego w środowiskach profesjonalnych.

## **Konstrukcja i materiały**

---

### **System amortyzacji**

Trójwarstwowy system amortyzacji składa się z pianki EVA w śródpodeszwie, wkładki typu "popcorn design" oraz strefy absorpcji energii pod piętą. Konstrukcja ta redukuje obciążenie stawów i kręgosłupa podczas chodzenia po twardych powierzchniach. Wkładka "popcorn design" charakteryzuje się strukturą z wypustkami, które masują stopę i poprawiają cyrkulację powietrza wewnątrz buta.

### **Wzmocnienia w strefach krytycznych**

Nadruki z TPU (termoplastycznego poliuretanu) umieszczone na boku i przodzie cholewki zwiększają odporność na ścieranie w miejscach najbardziej narażonych na kontakt z ostrymi krawędziami. Dodatkowa warstwa z mikrofibry na pięcie chroni przed otarciami podczas zginania stopy i amortyzuje uderzenia. Przeszyta w tkaninie rip-stop zapobiegają rozszerzaniu się ewentualnych przecięć.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

### **Dopasowanie rozmiaru**

Rozmiar 46 odpowiada długości wkładki około 29,5-30 cm. Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy między najdłuższym palcem a czubkiem buta pozostaje około 1 cm wolnej przestrzeni. Kompozytowy podnosek nie ustępuje podczas użytkowania, dlatego obuwie powinno być wygodne od początku. W przypadku pracy wymagającej grubszych skarpet warto rozważyć rozmiar większy.

### **Czyszczenie i przechowywanie**

Cholewkę z tkaniny nylonowej czyści się miękką szczotką i letnią wodą z dodatkiem neutralnego detergentu. Nie

---

należy używać rozpuszczalników ani środków na bazie alkoholu, które mogą uszkodzić nadruki TPU. Po umyciu obuwie suszy się w temperaturze pokojowej z dala od źródeł ciepła. Podeszwę gumową czyści się wodą z mydłem, usuwając zanieczyszczenia z bieżnika. Przechowywanie w suchym, przewiewnym miejscu wydłuża żywotność materiałów.

### **Kontrola stanu technicznego**

Regularnie sprawdzaj stan podnoska (brak odkształceń), wkładki antyprzebiciowej (brak przebić), podeszwy (głębokość bieżnika minimum 2 mm) oraz szwów cholewki (brak rozej