

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-palma-s1pl-r-45-p-60301.html>

## PÓŁBUTY ROBOCZE PALMA S1PL R. 45

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-805929</b>
Kod producenta	<b>YT-805929</b>
Kod EAN	<b>5906083115158</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Półbuty robocze YATO PALMA S1PL rozmiar 45 (YT-805929)

Obuwie ochronne kategorii S1PL z kompozytowym podnosem i elastyczną wkładką antyprzebiciową. Konstrukcja rip-stop z podeszwą EVA/guma zapewnia ochronę przed uderzeniami do 200 J oraz przebiciami do 1100 N przy zachowaniu niskiej wagi.

Kategoria ochrony S1PL EN 20345

Podnosek Kompozytowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa Elastyczna 1100 N

Rozmiar 45

### Charakterystyka półbutów roboczych YATO PALMA S1PL

#### Kompozytowy podnosek ochronny

Podnosek z tworzywa kompozytowego wytrzymuje uderzenia o energii 200 J i zgniecenia 15 kN zgodnie z normą EN 20345. W przeciwieństwie do stalowych odpowiedników nie przewodzi temperatury, co eliminuje dyskomfort termiczny podczas pracy w niskich i wysokich temperaturach. Brak właściwości magnetycznych umożliwia swobodne przejście przez bramki wykrywające metale.

### Elastyczna wkładka antyprzebiciowa

Wkładka o grubości 4 mm wykonana z tworzywa stosowanego w kamizelkach kuloodpornych chroni stopę przed przebiciem ostrymi elementami z siłą do 1100 N. Elastyczna konstrukcja zachowuje naturalną ruchomość stopy podczas zginania ściągnięcia, co redukuje zmęczenie w porównaniu do sztywnych wkładek stalowych.

### Cholewka rip-stop z wzmocnieniami

Tkanina nylonowa typu rip-stop zawiera przeszycia blokujące rozprzestrzenianie się ewentualnych nacięć. Wzmocnienia z nadruków TPU na boku i froncie oraz warstwa skóry syntetycznej mikrofibra na pięcie zwiększają odporność na ścieranie w miejscach najbardziej narażonych na uszkodzenia. Struktura materiału zapewnia przepuszczalność powietrza.

### Podeszwa EVA/guma z certyfikatem SR

Dwuwarstwowa podeszwa łączy amortyzującą piankę EVA z warstwą bieżnika z twardej gumy. Oznaczenie SR (Slip Resistant) potwierdza odporność na poślizg na płytkach ceramicznych z detergentem i gliceryną. Podeszwa jest olejoodporna, antyelektrostatyczna i posiada wyżłobienia odprowadzające wodę. Absorpcja uderzeń w strefie pięty redukuje obciążenia układu kostno-szkieletowego.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-805929
Marka	YATO
Rozmiar	45
Norma	EN 20345
Kategoria ochrony	S1PL
Materiał cholewki	Tkanina nylonowa rip-stop, mikrofibra (skóra syntetyczna), TPU
Materiał podeszwy	EVA/guma
Podnosek	Kompozytowy (200 J, 15 kN)
Wkładka antyprzebiciowa	Elastyczna z tworzywa sztucznego, 4 mm (1100 N)
Odporność na poślizg	SR (płytki ceramiczne z detergentem i gliceryną)
Absorpcja uderzeń	Tak (strefa pięty)
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa

### Oznaczenie kategorii S1PL

Kategoria S1PL obejmuje obuwie z zamkniętą strefą pięty, antystatyczne, z absorpcją energii w strefie pięty, odporne na oleje i

---

paliwa oraz wyposażone w elastyczną wkładkę antyprzebiciową. Litera "P" oznacza ochronę przed przebiciem, "L" wskazuje na wkładkę z materiału elastycznego (non-metallic). Kategoria nie obejmuje wodoodporności – obuwie przeznaczone jest do pracy w suchych lub lekko wilgotnych środowiskach wewnętrznych.

## Zastosowanie półbutów roboczych S1PL

---

- Prace magazynowe i logistyczne – kompletacja zamówień, obsługa wózków paletowych, załadunek i rozładunek
- Lekkie prace budowlane – montaż instalacji, prace wykończeniowe, serwis techniczny
- Warsztaty mechaniczne i hale produkcyjne – obsługa maszyn, montaż, kontrola jakości
- Transport i spedycja – kierowcy, kurierzy, pracownicy obsługi transportu
- Przemysł elektroniczny i motoryzacyjny – produkcja, montaż podzespołów
- Centra dystrybucyjne – sortowanie, pakowanie, przygotowanie wysyłek
- Handel detaliczny – sklepy budowlane, markety DIY, obsługa klienta w hurtowniach
- Prace serwisowe – konserwacja urządzeń, instalacje wewnętrzne, naprawy

### Ograniczenia zastosowania

Półbuty kategorii S1PL nie są przeznaczone do prac wymagających wodoodporności (roboty drogowe, prace zewnętrzne w deszczu, środowiska mokre). Do takich zastosowań należy wybrać obuwie kategorii S3 z membraną wodoodporną. Model nie zapewnia również ochrony przed substancjami chemicznymi – w takich warunkach wymagane są buty ze specjalnymi certyfikatami chemoodporności.

## Konserwacja obuwia roboczego

---

Regularnie usuwaj zabrudzenia miękką szczotką lub wilgotną szmatką. Tkaninę rip-stop można czyścić łagodnymi detergentami, unikając środków na bazie rozpuszczalników, które mogą uszkodzić wzmocnienia TPU. Po zamoczeniu suszyć w temperaturze pokojowej z dala od źródeł ciepła – suszenie na grzejniku może odkształcić podeszwę EVA i osłabić kleje.

Wkładki wewnętrzne warto regularnie wyjmować i przewietrzać. W przypadku intensywnej pracy zaleca się posiadanie zapasowej pary wkładek, co umożliwi ich rotację i wydłuży żywotność obuwia. Okresowo sprawdzaj stan podeszwy – zużyty bieżnik traci właściwości antypoślizgowe, co zwiększa ryzyko upadku.

Przechowuj obuwie w suchym, przewiewnym miejscu. Unikaj długotrwałego narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, które mogą degradować materiały syntetyczne i tworzywa kompozytowe.