

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-palma-s1pl-r-39-p-60297.html>

## PÓŁBUTY ROBOCZE PALMA S1PL R. 39

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-805923</b>
Kod producenta	<b>YT-805923</b>
Kod EAN	<b>5906083115080</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Półbuty robocze YATO Palma S1PL rozmiar 39 (YT-805923)

Obuwie ochronne kategorii S1PL z kompozytowym podnosem i elastyczną wkładką antyprzebiciową. Konstrukcja łączy lekkość z pełną ochroną przed uderzeniami do 200 J, przebiciami do 1100 N oraz poślizgiem na mokrych powierzchniach.

Kategoria ochrony S1PL SR

Podnosek Kompozytowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa Elastyczna 1100 N

Rozmiar 39

### Charakterystyka ochrony i konstrukcji

#### Podnosek kompozytowy 200 J / 15 kN

Wykonany z tworzywa sztucznego zamiast stali, co eliminuje absorpcję temperatury otoczenia. Chroni palce przed spadającymi przedmiotami o energii uderzenia do 200 J i siłą nacisku do 15 kN. Nie nagrzewa się w upale ani nie wychładza w mrozie, zapewniając komfort termiczny przez cały rok.

### Elastyczna wkładka antyprzebiciowa 4 mm

Wykonana z materiału stosowanego w pancerzach balistycznych, o grubości 4 mm. Wytrzymuje przebicie ostrymi przedmiotami o sile do 1100 N zgodnie z normą EN 12568. W przeciwieństwie do stalowych wkładek zachowuje pełną elastyczność, nie ograniczając naturalnego zginania stopy podczas chodzenia.

### Podeszwa EVA/guma z bieżnikiem SR

Dwuwarstwowa konstrukcja: lekka pianka EVA do amortyzacji i gumowa warstwa zewnętrzna z antypoślizgowym bieżnikiem. Kategoria SR oznacza odporność na poślizg na ceramice z detergentem. Podeszwa jest antyelektrostatyczna i olejoodporna, z absorpcją uderzeń w strefie pięty.

### Cholewka rip-stop z wzmocnieniami

Tkanina nylonowa typu rip-stop z przeszyciami blokującymi rozpruwanie materiału. Wstawki z mikrofibry (skóra syntetyczna) oraz nadruki TPU w strefach narażonych na ścieranie. Konstrukcja zapewnia oddychalność przy zachowaniu wytrzymałości mechanicznej.

### Co oznacza kategoria S1PL

S1 - podstawowa ochrona: podnosek 200 J, zamknięta pięta, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie, odporność podeszwy na oleje. Litera P oznacza wkładkę antyprzebiciową (Penetration resistant), L to lekkość konstrukcji (Light). Symbol SR określa kategorię antypoślizgowości.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-805923
Rozmiar	39
Kategoria ochrony	S1PL SR (zgodność z EN 20345)
Materiał cholewki	Tkanina nylonowa rip-stop, mikrofibra, wzmocnienia TPU
Materiał podeszwy	EVA/guma
Podnosek	Kompozytowy (odporność na uderzenia 200 J, zgniecenia 15 kN)
Wkładka antyprzebiciowa	Elastyczna z tworzywa 4 mm (odporność na przebicie 1100 N)
Właściwości podeszwy	Antypoślizgowa SR, olejoodporna, antyelektrostatyczna
Absorpcja uderzeń	Tak (strefa pięty)

## Zastosowanie w środowisku pracy

- Magazyny i centra logistyczne – ochrona przed spadającymi paletami i ostrymi krawędziami
- Lekki przemysł i montaż – bezpieczeństwo w halach produkcyjnych bez zagrożenia iskrzeniem
- Prace wykończeniowe w budownictwie – elastyczność i ochrona przy pracach instalacyjnych
- Warsztaty mechaniczne i serwisy – odporność na oleje i smary
- Transport i obsługa maszyn – komfort podczas długotrwałego użytkowania
- Prace montażowe na wysokości – lekkość ograniczająca zmęczenie
- Środowiska z ryzykiem przebicia podeszwy – ochrona przed gwoździami i ostrymi elementami
- Obszary wymagające antyelektrostatyczności – zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym

### Weryfikacja zgodności z wymaganiami stanowiska

Kategoria S1PL nie obejmuje wodoodporności ani izolacji termicznej. Przed zakupem należy sprawdzić, czy środowisko pracy nie wymaga wyższych kategorii (S3 dla kontaktu z wodą, CI/HI dla ekstremalnych temperatur, HRO dla gorących powierzchni). Półbuty nie są przeznaczone do pracy w warunkach narażenia na substancje chemiczne.

## Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan podnoska i wkładki antyprzebiciowej – nie mogą wykazywać deformacji. Obuwie robocze wymaga codziennej kontroli stanu bieżnika podeszwy i całości cholewki.

Czyszczenie: usuwanie zabrudzeń szczotką o miękkim włosiu, ewentualnie wilgotną szmatką. Tkanina rip-stop nie wymaga specjalnych środków pielęgnacyjnych. Wstawki z mikrofibry można chronić preparatami do skór syntetycznych. Suszenie w temperaturze pokojowej, z dala od grzejników – wysoka temperatura może uszkodzić kleje łączące podeszwę z cholewką.

Wymiana obuwia: zgodnie z normami BHP obuwie ochronne należy wymieniać po zauważeniu uszkodzeń mechanicznych, zużycia bieżnika przekraczającego 50% głębokości rowków lub deformacji podnoska. Typowa żywotność przy codziennym użytkowaniu: 6-12 miesięcy w zależności od intensywności pracy.

### Produkty uzupełniające

Do obuwia roboczego poleca się: skarpety termoaktywne z wzmocnioną strefą pięty i palców, wkładki ortopedyczne dostosowane do pracy w pozycji stojącej, środki do konserwacji skór syntetycznych oraz szczotki do czyszczenia bieżnika. W przypadku pracy w wilgotnych warunkach warto rozważyć posiadanie drugiej pary obuwia na zmianę.