

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbut-roboczy-parena-s1p-rozmiar-41-yt-80574-yato-p-9476.html>

## Półbut roboczy parena s1p rozmiar 41 / YT-80574 / YATO

Cena brutto	<b>46,66 zł</b>
Cena netto	<b>37,93 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80574</b>
Kod producenta	<b>YT-80574</b>
Kod EAN	<b>5906083805745</b>
Producent	<b>YATO</b>
Wytrzymałość mechaniczna	<b>200 J</b>
Jednostka	<b>PAA</b>
Waga [g]	<b>1400</b>
Kategoria ochrony	<b>S1P</b>
Kategoria	<b>S1P</b>
Kolor	<b>szary</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>

### Opis produktu

#### Półbut roboczy PARENA S1P rozmiar 41 YATO YT-80574

Półbut roboczy kategorii S1P z podnoskiem stalowym i wkładką antyprzebiciową. Cholewka ze skóry welurowej, podeszwa poliuretanowa z właściwościami antyelektrostatycznymi i antypoślizgowymi.

Kategoria ochrony **S1P**

Rozmiar **41**

Podnosek **Stalowy 200 J**

Materiał cholewki **Skóra welurowa**

### Charakterystyka techniczna półbuta roboczego S1P

#### Kategoria ochrony S1P według EN20345

Oznaczenie S1P obejmuje wszystkie cechy kategorii S1 (podnosek ochronny, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w części piętowej, zamknięta pięta) plus dodatkową ochronę w postaci wkładki antyprzebiciowej. Kategoria ta jest wymagana w środowiskach, gdzie występuje ryzyko przekłucia stopy ostrymi przedmiotami.

### **Podnosek stalowy 200 J / 15 kN**

Stalowy element ochronny wytrzymuje uderzenie o energii 200 dżuli (równoważne upadkowi przedmiotu o masie 20 kg z wysokości 1 metra) oraz zgniecenie siłą 15 kiloniutonów. Zabezpiecza palce przed urazami mechanicznymi w trakcie pracy z ciężkimi narzędziami i materiałami.

### **Wkładka antyprzebiciowa 1100 N**

Warstwa ochronna w podeszwie zapobiega przeniknięciu ostrych przedmiotów (gwoździe, drzazgi, metal) do wnętrza obuwia. Wytrzymuje siłę nakłucia do 1100 niutonów, zachowując jednocześnie elastyczność podeszwy i komfort chodzenia.

### **Podeszwa poliuretanowa dwuwarstwowa**

Konstrukcja z podwójnego poliuretanu łączy trwałość mechaniczną z odpornością chemiczną. Właściwości olejoodporne zapobiegają degradacji materiału w kontakcie z substancjami ropopochodnymi. System antyelektrostatyczny (ESD) odprowadza ładunki elektryczne, chroniąc przed iskrzeniem w strefach zagrożonych wybuchem.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80574
Producent	YATO
Seria	PARENA
Rozmiar	41
Kategoria ochrony	S1P (EN20345)
Typ obuwia	Półbut roboczy
Materiał cholewki	Skóra welurowa
Kolor	Szary
Materiał podeszwy	Poliuretan dwuwarstwowy (PU/PU)
Podnosek ochronny	Stalowy - odporność na uderzenie 200 J, zgniecenie 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Tak - wytrzymałość 1100 N
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa
Absorpcja uderzeń	Tak - w części piętowej

---

## Zastosowanie obuwia roboczego S1P

---

- Prace budowlane i remontowe wewnątrz budynków
- Magazyny i centra logistyczne z ryzykiem przekłucia stopy
- Warsztaty mechaniczne i ślusarskie
- Montaż konstrukcji stalowych i metalowych
- Prace stolarskie i obróbka drewna
- Przemysł lekki i średni
- Transport i obsługa wózków widłowych
- Konserwacja i utrzymanie ruchu w zakładach produkcyjnych

### Różnica między kategoriami S1 i S1P

Obuwie S1 zawiera podnosek ochronny, właściwości antyelektrostatyczne i absorpcję energii w pięcie. Kategoria S1P rozszerza ochronę o wkładkę antyprzebiciową, co jest kluczowe w środowiskach, gdzie na powierzchni roboczej mogą znajdować się ostre przedmioty (gwoździe, wióry metalowe, odłamki szkła). Wybór kategorii S1P jest zalecany w budownictwie, stolarstwie i wszędzie tam, gdzie podłoże nie jest wolne od ostrych elementów.

## Konstrukcja i materiały

---

Cholewka wykonana ze skóry welurowej zapewnia przepuszczalność powietrza przy zachowaniu mechanicznej wytrzymałości materiału. Skóra welurowa charakteryzuje się większą odpornością na ścieranie niż skóra licowa, co przekłada się na dłuższą żywotność obuwia w warunkach intensywnej eksploatacji.

Krój półbuta oznacza, że górna krawędź cholewki kończy się poniżej kostki, co zapewnia większą swobodę ruchów w stawie skokowym w porównaniu z butem wysokim. Konstrukcja ta jest preferowana w środowiskach, gdzie nie ma ryzyka skręcenia kostki, a priorytetem jest komfort podczas długotrwałej pracy w pozycji stojącej lub podczas częstego poruszania się.

Podeszwa dwuwarstwowa z poliuretanu łączy warstwę spodnią o zwiększonej odporności na ścieranie z warstwą środkową absorbującą uderzenia. System antypoślizgowy realizowany jest przez specjalny bieżnik, który zachowuje przyczepność na powierzchniach suchych, wilgotnych oraz skażonych substancjami olejowymi.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan podnoska i wkładki antyprzebiciowej poprzez kontrolę wizualną. Obuwie robocze powinno być dopasowane do rozmiaru stopy - zbyt luźne nie zapewnia stabilizacji, zbyt ciasne ogranicza krążenie krwi podczas długotrwałej pracy.

Skóra welurowa wymaga regularnego czyszczenia szczotką o twardym włosiu w celu usunięcia zabrudzeń z powierzchni. Unikać należy stosowania detergentów na bazie rozpuszczalników organicznych, które mogą uszkodzić strukturę skóry i właściwości olejoodporne podeszwy. Po zamoczeniu obuwie należy suszyć w temperaturze pokojowej, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła.

Podeszwa poliuretanowa zachowuje właściwości w temperaturach od -20°C do +80°C. Eksploatacja poza tym zakresem może prowadzić do utraty elastyczności lub degradacji materiału. Regularnie należy kontrolować stan bieżnika - zużycie przekraczające 50% głębokości rowków oznacza konieczność wymiany obuwia ze względu na utratę właściwości

---

antypoślizgowych.

### **Właściwości antyelektrostatyczne ESD**

Obuwie antyelektrostatyczne charakteryzuje się oporem elektrycznym w zakresie 100 kΩ - 1000 MΩ, mierzonym między wkładką a zewnętrzną powierzchnią podeszwy. Właściwość ta zapobiega gromadzeniu się ładunków elektrycznych na ciele użytkownika, co jest kluczowe w strefach zagrożonych wybuchem (ATEX) oraz w przemyśle elektronicznym, gdzie wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić podzespoły. Aby funkcja ESD działała prawidłowo, podłoże musi być przewodzące lub półprzewodzące.

### **Informacje dodatkowe**

Obuwie spełnia wymagania normy EN20345:2011 dla kategorii S1P. Certyfikacja obejmuje testy mechaniczne (wytrzymałość podnoska, penetracja wkładki), testy właściwości podeszwy (pryczepność, odporność na oleje) oraz testy ergonomiczne (absorpcja energii, przewodność elektryczna). Producent Y