

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-bhp-prime-sbp-roz-42-yt-80533-yato-p-49070.html>

## półbuty robocze bhp prime sbp roz. 42 YT-80533 YATO

Cena brutto	<b>131,21 zł</b>
Cena netto	<b>106,67 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80533</b>
Kod producenta	<b>YT-80533</b>
Kod EAN	<b>5906083094040</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Półbuty robocze BHP PRIME SBP rozmiar 42 YT-80533 YATO

Obuwie robocze kategorii SBP z cholewką AIR MESH i stalowym podnoskiem, przeznaczone do pracy w suchych środowiskach przemysłowych. Spełnia wymagania normy EN ISO 20345:2011 z ochroną przed uderzeniem 200 J i przebiciem podeszwy 1100 N.

Kategoria BHP SBP

Podnosek stalowy 15 kN

Wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Norma EN ISO 20345:2011

### Charakterystyka półbutów roboczych YATO YT-80533

#### **Kategoria SBP - ochrona w suchych warunkach**

Oznaczenie SBP wskazuje na obuwie z podnoskiem ochronnym, wkładką antyprzebiciową i podeszwą antypoślizgową, przeznaczone do użytku w suchych środowiskach. Litera S oznacza cholewkę z materiałów innych niż skóra, P - wkładkę chroniącą przed przebiciem, B - pasek odblaskowy zwiększający widoczność pracownika.

### **Cholewka AIR MESH z wewnętrzną wyściółką gąbkową**

Połączenie skóry i siatki z tworzywa sztucznego zapewnia cyrkulację powietrza wewnątrz obuwia, co zmniejsza pocenie się stóp podczas wielogodzinnej pracy. Elastyczna wyściółka z gąbki dopasowuje się do indywidualnej budowy stopy, eliminując punkty ucisku.

### **Stalowy podnosek wytrzymujący 15 kN**

Konstrukcja stalowa chroni palce przed uderzeniem o energię do 200 J i obciążeniem ściskającym do 15 kN (około 1500 kg). Spełnia to wymagania dla środowisk, gdzie występuje ryzyko upadku ciężkich przedmiotów lub przygniecenia stopy.

### **Kompozytowa wkładka antyprzebiciowa 1100 N**

Wkładka z tworzywa sztucznego w podeszwie zapobiega przebiciu stopy przez ostre przedmioty o sile do 1100 N. W przeciwieństwie do stalowych wkładek jest lżejsza i nie przewodzi zimna, co zwiększa komfort w chłodniejszych pomieszczeniach.

### **Podeszwa PU z systemem amortyzacji**

Dwuwarstwowa podeszwa z poliuretanu (PU) zawiera poduszkę powietrzną i wkładkę o strukturze popcornu, która absorbuje uderzenia przy chodzeniu. Taka konstrukcja redukuje obciążenie stawów i kręgosłupa podczas pracy na twardych powierzchniach. Oznaczenie SRA potwierdza skuteczność antypoślizgową na płytkach ceramicznych zwilżonych detergentem.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80533
Marka	YATO
Rozmiar	42
Długość stopy	27,4 cm
Długość wkładki	28,3 cm
Kategoria bezpieczeństwa	SBP
Norma	EN ISO 20345:2011
Materiał cholewki	Skóra + siatka AIR MESH (tworzywo sztuczne)
Materiał podeszwy	Poliuretan (PU)
Materiał wkładki	PU z strukturą popcorn

---

Podnosek	Stalowy
Maksymalna energia uderzenia	200 J
Maksymalne obciążenie ściskające	15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Kompozytowa (tworzywo sztuczne)
Odporność na przebicie	1100 N
Rodzaj zapięcia	Sznurówki
Podeszwa antypoślizgowa	Tak (SRA)
Pasek odblaskowy	Tak

## Zastosowanie półbutów roboczych SBP

---

- Hale produkcyjne z ryzykiem upadku ciężkich elementów
- Warsztaty mechaniczne i ślusarskie
- Magazyny i centra logistyczne
- Zakłady przemysłu lekkiego w suchych warunkach
- Montaż i konserwacja maszyn
- Prace stolarskie i obróbka drewna
- Transport wewnętrzny i obsługa wózków widłowych
- Branża automotive - linie montażowe

## Norma EN ISO 20345:2011 - wymagania dla obuwia roboczego

---

Norma EN ISO 20345:2011 definiuje parametry bezpieczeństwa obuwia z podnoskiem ochronnym. Kategoria SBP obejmuje:

**S (Safety)** - obuwie z podnoskiem wytrzymującym uderzenie 200 J i obciążenie 15 kN, zamknięta pięta, właściwości antystatyczne, absorpcja energii w obszarze pięty, odporność podeszwy na oleje i paliwa.

**P (Penetration resistant)** - wkładka antyprzebiciowa chroniąca przed ostrymi przedmiotami o sile 1100 N, rozmieszczona w całej powierzchni podeszwy.

**B (Reflective)** - elementy odblaskowe zwiększające widoczność pracownika w warunkach ograniczonej widoczności lub przy pracy w pobliżu ruchu pojazdów.

### Oznaczenie SRA - odporność na poślizg

Symbol SRA oznacza, że podeszwa przeszła test antypoślizgowy na płytkach ceramicznych zwilżonych roztworem wody z detergentem. Współczynnik tarcia musi wynosić minimum 0,32 dla pięty i 0,28 dla całej podeszwy. To standard dla środowisk, gdzie powierzchnie mogą być mokre od środków czyszczących lub płynów technicznych.

## Dobór rozmiaru obuwia roboczego

---

Rozmiar 42 odpowiada długości stopy 27,4 cm. Wkładka ma długość 28,3 cm, co zapewnia luz około 0,9 cm - zalecany margines dla obuwia roboczego, umożliwiający swobodny ruch palców i zapobiegający obtarciom podczas wielogodzinnej pracy.

Aby sprawdzić odpowiedni rozmiar, należy zmierzyć stopę od pięty do najdłuższego palca w pozycji stojącej (stopa pod obciążeniem jest dłuższa). Pomiar wykonuje się po południu, gdy stopa jest lekko obrzmiała. Do wyniku dodaje się 0,5-1 cm

---

luzu.

## Konserwacja i eksploatacja

---

Obuwie z cholewką AIR MESH wymaga regularnego czyszczenia suchą szczotką lub wilgotną szmatką. Nie należy prać w pralce ani suszyć na grzejniku – wysokie temperatury uszkadzają kleje i odkształcają materiały. Po pracy w wilgotnych warunkach trzeba wysuszyć obuwie w temperaturze pokojowej, najlepiej z użyciem prawnika lub wypełniając gazetą.

Stalowy podnosek i kompozytowa wkładka antyprzebiciowa nie wymagają konserwacji, ale warto regularnie sprawdzać stan podeszwy – zużycie bieżnika powyżej 50% obniża właściwości antypoślizgowe. Wkładkę wewnętrzną można wyjmować i prać ręcznie w letniej wodzie.

### **Ograniczenia użytkowania kategorii SBP**

Obuwie SBP nie