

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/sportowe-polbuty-robocze-bhp-roz-39-yt-80641-yato-p-49073.html>

## sportowe półbuty robocze bhp roz. 39 YT-80641 YATO

Cena brutto	<b>110,96 zł</b>
Cena netto	<b>90,21 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80641</b>
Kod producenta	<b>YT-80641</b>
Kod EAN	<b>5906083094163</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Sportowe półbuty robocze BHP YATO YT-80641 rozmiar 39

Obuwie ochronne kategorii SBP zgodne z normą EN ISO 20345:2011, wyposażone w stalowy podnosek oraz kompozytową wkładkę antyprzebiciową. Model łączy lekkość sportowego obuwia z parametrami ochronnymi wymaganymi w środowisku przemysłowym.

Kategoria ochrony **SBP**

Wytrzymałość podnoska **15 kN / 200 J**

Odporność na przebicie **1100 N**

Antypoślizgowość **SRA**

### Charakterystyka techniczna półbutów roboczych

#### Stalowy podnosek ochronny

Wytrzymałość na obciążenie ściskające wynosi 15 kN (równowartość 1,5 tony), przy energii uderzenia do 200 J. Parametry te zapewniają ochronę palców przed urazami mechanicznymi w środowiskach, gdzie istnieje ryzyko upadku ciężkich przedmiotów lub nacisku elementów maszyn.

### Kompozytowa wkładka antyprzebiciowa

Wkładka z tworzywa sztucznego chroni stopę przed przebicciem ostrymi elementami z siłą do 1100 N. W przeciwieństwie do wkładek stalowych, kompozyt nie przewodzi zimna i nie aktywuje wykrywaczy metalu, co ma znaczenie w niektórych zakładach produkcyjnych.

### Cholewka AIR MESH z mikrofibry

Konstrukcja łącząca siatkę AIR MESH z mikrofibry zapewnia przewodność i odprowadzanie wilgoci. Materiał ten redukuje masę obuwia w porównaniu z tradycyjną skórą pełnoziarnistą, zachowując przy tym odporność mechaniczną wymaganą w normie EN ISO 20345.

### Podeszwa poliuretanowa SRA

Dwuwarstwowa podeszwa z poliuretanu (PU) posiada certyfikat antypoślizgowości SRA, co oznacza przetestowanie na płytkach ceramicznych pokrytych roztworem detergentu. Materiał PU charakteryzuje się odpornością na ścieranie i elastycznością w szerokim zakresie temperatur.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80641
Marka	YATO
Rozmiar	39
Długość stopy	25,4 cm
Długość wkładki	25,9 cm
Kategoria obuwia bezpiecznego	SBP
Norma	EN ISO 20345:2011
Materiał cholewki	Skóra, siatka AIR MESH (tworzywo sztuczne)
Materiał podeszwy	Poliuretan (PU)
Materiał wkładki wewnętrznej	EVA + pianka (grubość 10 mm)
Podnosek ochronny	Stal
Wkładka antyprzebiciowa	Kompozyt (tworzywo sztuczne)
Rodzaj zapięcia	Sznurówki
Odporność na poślizg	SRA
Odporność na przebicie	1100 N
Maksymalna energia uderzenia	200 J
Maksymalne obciążenie ściskające	15 kN

---

## Zastosowanie półbutów roboczych kategorii SBP

---

- Przemysł lekki i magazyny, gdzie wymagana jest ochrona przed upadkiem przedmiotów o masie do 20 kg
- Montaż i serwis techniczny w środowiskach z ryzykiem przebicia stopy elementami metalowymi
- Logistyka i transport wewnętrzny w halach produkcyjnych
- Prace wykończeniowe w budownictwie (bez kontaktu z ciężkim sprzętem budowlanym)
- Zakłady produkcyjne wymagające obuwia niepowodującego aktywacji wykrywaczy metalu
- Warsztaty mechaniczne i elektromechaniczne
- Prace w środowiskach z podłogami ceramicznymi lub pokrytymi substancjami chemicznymi

### Znaczenie kategorii SBP

Oznaczenie SBP według normy EN ISO 20345 wskazuje na obuwie z podnoskiem ochronnym (S), otwartą piętą lub zamkniętą konstrukcją, wyposażone w wkładkę antyprzebiciową (P) i antystatyczne właściwości (B). Kategoria ta nie obejmuje odporności na wodę ani absorpcję energii w obszarze pięty, co należy uwzględnić przy doborze obuwia do specyficznych warunków pracy.

## Dobór rozmiaru i użytkowanie

---

Rozmiar 39 odpowiada długości stopy 25,4 cm. Wkładka wewnętrzna ma długość 25,9 cm, co zapewnia 5 mm zapasu niezbędnego dla komfortu podczas chodzenia. Przy doborze rozmiaru należy uwzględnić grubość skarpet roboczych oraz ewentualną konieczność użycia wkładek ortopedycznych.

Wkładka z pianki EVA o grubości 10 mm w najgrubszym miejscu zapewnia amortyzację w strefie pięty. Materiał ten charakteryzuje się pamięcią kształtu, co oznacza, że po wielokrotnym użytkowaniu może wymagać wymiany na nową w celu zachowania właściwości amortyzujących.

System sznurowania umożliwia regulację dopasowania w zależności od podbiciu stopy. Prawidłowe zawiązanie sznurowadeł zapobiega przemieszczaniu się stopy wewnątrz obuwia, co ma znaczenie dla zapobiegania otarciom podczas długotrwałego użytkowania.

### Konserwacja obuwia ochronnego

Materiały użyte w konstrukcji wymagają czyszczenia miękką szczotką lub wilgotną szmatką. Nie należy stosować rozpuszczalników organicznych ani detergentów o silnym działaniu, które mogą uszkodzić właściwości siatki AIR MESH. Suszenie powinno odbywać się w temperaturze pokojowej, z dala od źródeł ciepła, które mogą spowodować deformację podeszwy poliuretanowej.

### Produkty uzupełniające

Do obuwia roboczego kategorii SBP zaleca się stosowanie skarpet z włókien syntetycznych odprowadzających wilgoć oraz wkładek antybakteryjnych. W przypadku pracy w środowiskach o temperaturze poniżej 5°C warto rozważyć model z ociepliną lub zastosowanie dodatkowych wkładek termoizolacyjnych.

