

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/sportowe-polbuty-robocze-bhp-roz-44-yt-80646-yato-p-49076.html>

## sportowe półbuty robocze bhp roz. 44 YT-80646 YATO

Cena brutto	<b>125,92 zł</b>
Cena netto	<b>102,37 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80646</b>
Kod producenta	<b>YT-80646</b>
Kod EAN	<b>5906083094231</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Sportowe półbuty robocze BHP YATO YT-80646 rozmiar 44

Obuwie ochronne klasy SBP z kompozytową wkładką antyprzebiciową i stalowym podnoskiem, przeznaczone do pracy w środowiskach przemysłowych z ryzykiem przekłucia podeszwy i urazu stopy.

Klasa ochrony SBP (EN ISO 20345:2011)
Odporność podeszwy 1100 N (przebiecie)
Energia uderzenia 200 J
Rozmiar 44 (wkładka 29,3 cm)

#### Charakterystyka techniczna półbutów roboczych YATO YT-80646

##### **Klasa ochrony SBP według EN ISO 20345:2011**

Oznaczenie SBP oznacza obuwie z podstawowymi elementami ochronnymi (S - stalowy podnosek, B - antystatyczność, zakryty obszar pięty) oraz dodatkową wkładką antyprzebiciową (P). Norma EN ISO 20345:2011 określa wymagania dla obuwia używanego w środowiskach przemysłowych.

### **Stalowy podnosek z wytrzymałością 200 J / 15 kN**

Podnosek wytrzymuje uderzenie o energii 200 dżuli oraz obciążenie ściskające 15 kiloniutonów, co odpowiada masie około 1500 kg. Zabezpiecza palce przed urazami spowodowanymi upadkiem ciężkich przedmiotów lub zgnieceniem.

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

Wkładka z tworzywa sztucznego chroni stopę przed przebiciem ostrymi przedmiotami (gwoździe, metal, szkło). Wytrzymałość 1100 niutonów oznacza odporność na siłę około 112 kg działającą na powierzchnię ostrza. W porównaniu ze stalową wkładką jest lżejsza i nie przewodzi zimna.

### **Podeszwa poliuretanowa SRA z właściwościami antypoślizgowymi**

Podeszwa z PU (poliuretanu) spełnia wymogi SRA - oznacza to współczynnik tarcia minimum 0,32 na płytkach ceramicznych z detergentem oraz 0,28 na stalowej podłodze z gliceryną. Poliuretan charakteryzuje się odpornością na ścieranie i elastycznością.

## Konstrukcja i materiały wykonania

Cholewka łączy skórę z mikrofibry oraz siatkę AIR MESH. Skóra z mikrofibry zapewnia wytrzymałość mechaniczną i odporność na ścieranie w newralgicznych punktach, natomiast siatka AIR MESH umożliwia cyrkulację powietrza, co redukuje pocenie się stopy podczas wielogodzinnej pracy.

Wkładka wykonana z pianki EVA o grubości 10 mm amortyzuje uderzenia i odciąża stawy podczas chodzenia po twardych powierzchniach. EVA (etylenooctan winylu) to lekki materiał piankowy o dobrych właściwościach termoizolacyjnych.

### **Dopasowanie rozmiaru**

Rozmiar 44 odpowiada długości stopy 28,7 cm. Wkładka ma długość 29,3 cm, co zapewnia 6 mm rezerwy przed palcami - standardowy luz techniczny niezbędny podczas chodzenia i pracy w pozycji pochylonej.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80646
Producent	YATO
Rozmiar	44

Długość stopy	28,7 cm
Długość wkładki	29,3 cm
Kategoria obuwia	SBP
Norma	EN ISO 20345:2011
Materiał cholewki	Skóra z mikrofibry, siatka AIR MESH
Materiał podeszwy	Poliuretan (PU)
Materiał wkładki	EVA, pianka 10 mm
Podnosek	Stalowy
Maksymalna energia uderzenia	200 J
Maksymalne obciążenie ściskające	15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Kompozytowa (tworzywo sztuczne)
Odporność na przebicie	1100 N
Odporność na poślizg	SRA
Rodzaj zapięcia	Sznurówki

## Zastosowanie półbutów roboczych klasy SBP

- Magazyny i centra logistyczne z ryzykiem upadku towarów na stopę
- Hale produkcyjne przemysłu lekkiego i spożywczego
- Warsztaty mechaniczne i montażowe
- Zakłady stolarskie i obróbki drewna (ochrona przed gwoździami, wiórem)
- Budownictwo w fazie wykończeniowej (bez kontaktu z gorącymi powierzchniami)
- Transport i obsługa wózków widłowych
- Prace serwisowe i konserwacyjne w obiektach przemysłowych
- Środowiska z podłogami ceramicznymi lub stalowymi wymagającymi obuwia antypoślizgowego

## Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan obuwia – brak uszkodzeń cholewki, prawidłowe zamocowanie podeszwy, nienaruszony podnosek. Sznurówki powinny być zawiązane na całej długości, aby zapewnić stabilność stopy.

Po zakończeniu pracy obuwie należy oczyścić z zabrudzeń suchą szczotką lub wilgotną szmatką. Nie wolno suszyć obuwia na grzejnikach ani w suszarkach – wysoka temperatura może uszkodzić kleje łączące podeszwę z cholewką oraz zdeformować elementy z tworzywa sztucznego.

### Ograniczenia stosowania

Obuwie klasy SBP nie jest przeznaczone do pracy w środowiskach z temperaturą powyżej 50°C, kontaktem z substancjami chemicznymi agresywnymi dla poliuretanu (np. niektóre rozpuszczalniki organiczne) oraz w warunkach wymagających ochrony przed porażeniem prądem (brak izolacji elektrycznej).

### Produkty powiązane

Do półbutów roboczych YATO YT-80646 polecane są: wkładki antybakteryjne z węglem aktywnym, skarpety robocze wzmocnione w strefie palców i pięty, środki do impregnacji skóry oraz szczotki do czyszczenia obuwia roboczego.

