

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-bhp-paran-s3-r-42-yt-80653-yato-p-49054.html>

## półbuty robocze bhp paran s3 r. 42 YT-80653 YATO

Cena brutto	<b>151,36 zł</b>
Cena netto	<b>123,06 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80653</b>
Kod producenta	<b>YT-80653</b>
Kod EAN	<b>5906083097324</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Półbuty robocze BHP PARAN S3 rozmiar 42 - YATO YT-80653

Obuwie ochronne kategorii S3 z kompozytowym podnosem i antyprzebiciową wkładką. Spełnia normę EN ISO 20345:2011, zapewniając ochronę przed uderzeniami do 200 J, przebiciem do 1100 N oraz poślizgiem w kategoriach SRA i SRB (oznaczenie SRC).

Kategoria ochrony S3 SRC

Podnosek Kompozytowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa Tworzywo 1100 N

Rozmiar (długość stopy) 42 (27,1 cm)

### Charakterystyka techniczna półbutów roboczych S3

#### Kompozytowy podnosek zamiast stalowego

Ochrona przed uderzeniami do 200 J i obciążeniem ściskającym do 15 kN przy jednoczesnym zmniejszeniu masy obuwia o około 30-40% w porównaniu z podnoskami stalowymi. Kompozyt nie przewodzi ciepła ani zimna, co zwiększa komfort termiczny stopy.

### Wkładka antyprzebiciowa z tworzywa

Ochrona przed przebicciem ostrymi przedmiotami (gwoździe, wióry metalowe) o sile do 1100 N. Tworzywo sztuczne jest elastyczne i lżejsze od stalowych wkładek, zachowując pełną skuteczność ochronną zgodnie z normą EN ISO 20345.

### Dwumateriałowa podeszwa PU/guma

Połączenie poliuretanu (warstwa środkowa) i gumy (warstwa zewnętrzna) zapewnia amortyzację uderzeń pod piętą, elastyczność oraz przyczepność na mokrych i zaolejonych powierzchniach. Oznaczenie SRC potwierdza odporność na poślizg zarówno na podłożu ceramicznym z detergentem (SRA), jak i stalowym z gliceryną (SRB).

### Właściwości antyelektrostatyczne

Podeszwa antyelektrostatyczna odprowadza ładunki elektrostatyczne, minimalizując ryzyko porażenia prądem i iskrzenia w środowiskach zagrożonych wybuchem. Parametr ten jest wymagany w kategoriach S2 i S3.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80653
Marka	YATO
Kategoria ochrony	S3 SRC
Norma	EN ISO 20345:2011
Rozmiar	42
Długość stopy	27,1 cm
Długość wkładki	27,7 cm
Materiał cholewki	Skóra naturalna
Materiał podeszwy	PU (poliuretan) + guma
Materiał wkładki wewnętrznej	PE, pianka, PU
Podnosek	Kompozytowy
Maksymalna energia uderzenia	200 J
Maksymalne obciążenie ściskające	15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Tworzywo sztuczne
Odporność na przebicie	1100 N
Odporność na poślizg	SRC (SRA + SRB)
Amortyzacja uderzeń pod piętą	Tak
Właściwości antyelektrostatyczne	Tak
Odporność na olej	Tak
Odporność na benzynę	Tak

Odporność na chemikalia	Tak
Odporność na wodę	Tak
Rodzaj zapięcia	Sznurówki z metalowymi zaczepami

## Zastosowanie półbutów roboczych S3

Obuwie kategorii S3 jest przeznaczone do pracy w środowiskach o podwyższonym ryzyku mechanicznym i kontakcie z substancjami ropopochodnymi. Typowe zastosowania obejmują:

- Branża budowlana – prace wykończeniowe, montażowe, murarskie
- Magazyny i logistyka – obsługa wózków widłowych, kompletacja zamówień
- Przemysł maszynowy i metalurgiczny – obsługa obrabiarek, spawanie, montaż konstrukcji
- Transport i spedycja – załadunek i rozładunek towarów
- Serwis samochodowy – mechanika pojazdowa, wulkanizacja
- Przemysł drzewny – obsługa maszyn do obróbki drewna, stolarstwo
- Przemysł spożywczy – linie produkcyjne w środowiskach suchych
- Instalacje przemysłowe – konserwacja i naprawy urządzeń

### Jak sprawdzić odpowiedni rozmiar obuwia roboczego

Zmierz długość stopy od pięty do najdłuższego palca. Dla rozmiaru 42 długość stopy powinna wynosić około 27,1 cm. Zaleca się pozostawienie zapasu 0,5-1 cm (długość wkładki: 27,7 cm) na naturalne ruchy stopy podczas pracy oraz grubsze skarpety. Obuwie robocze nie powinno uciskać palców ani pięty.

## Wyjaśnienie kategorii S3 i oznaczenia SRC

Kategoria S3 według normy EN ISO 20345:2011 obejmuje pełen zakres ochrony dla obuwia roboczego stosowanego w warunkach przemysłowych:

### Oznaczenie S3

Wymaga spełnienia wszystkich wymagań kategorii S2 (podnosek, absorpcja energii pod piętą, właściwości antyelektrostatyczne, odporność na paliwa) oraz dodatkowo: wkładki antyprzebiciowej i profilowanej podeszwy z rzeźbionym bieżnikiem zapewniającym przyczepność.

### Oznaczenie SRC

Najwyższy poziom odporności na poślizg, łączący testy SRA (podłoże ceramiczne z roztworem wodnym detergentu) i SRB (podłoże stalowe z gliceryną). Obuwie z oznaczeniem SRC zapewnia bezpieczeństwo na większości powierzchni roboczych, w tym zaolejonych i mokrych.

---

## Konserwacja i użytkowanie

---

Prawidłowa pielęgnacja obuwia roboczego wydłuża jego żywotność i utrzymuje parametry ochronne:

- Czyszczenie - usuwanie zabrudzeń szczotką lub wilgotną szmatką po każdym dniu pracy
- Suszenie - w temperaturze pokojowej, z dala od grzejników i bezpośrednich źródeł ciepła
- Impregnacja - stosowanie preparatów do skóry naturalnej co 2-3 tygodnie
- Kontrola zużycia - regularne sprawdzanie stanu podeszwy, sznurowadeł i wkładki antyprzebiciowej
- Wymiana wkładek - co 3-6 miesięcy w zależności od intensywności użytkowania

### **Kiedy wymienić obuwie robocze**

Obuwie należy wymienić, gdy podeszwa jest wytarta na głębokość przekraczającą