

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzewik-roboczy-tolu-s1p-rozmiar-45-yt-80800-yato-p-5561.html>

## Trzewik roboczy tolu s1p rozmiar 45 YT-80800 YATO

Cena brutto	<b>68,11 zł</b>
Cena netto	<b>55,37 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80800</b>
Kod producenta	<b>YT-80800</b>
Kod EAN	<b>5906083808005</b>
Producent	<b>YATO</b>
Waga [g]	<b>1700</b>
Kategoria	<b>S1P</b>
Kolor	<b>czarny</b>
Kategoria ochrony	<b>S1P</b>
Wytrzymałość mechaniczna	<b>200 J</b>
Jednostka	<b>PAA</b>
Materiał	<b>skóra</b>

### Opis produktu

#### Trzewik roboczy TOLU S1P rozmiar 45 YT-80800 YATO

Trzewik roboczy kategorii S1P z podnoskiem stalowym i wkładką antyprzebiciową. Obuwie ochronne ze skóry licowej, przeznaczone do pracy w warunkach narażenia na urazy mechaniczne, kontakt z olejami i ryzyko poślizgu.

Kategoria ochrony **S1P**

Rozmiar **45**

Podnosek **Stalowy 200 J**

Norma **EN 20345**

#### Charakterystyka ochronna trzewika S1P

### Podnosek stalowy wytrzymały na 200 J

Ochrona palców przed upadającymi przedmiotami o masie do 20 kg z wysokości 1 metra. Wytrzymałość na zgniatanie do 15 kN zapobiega zmiążdżeniu stopy przez ciężkie obiekty.

### Wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Warstwa ochronna w podeszwie zabezpiecza stopę przed przekłuciem ostrymi elementami – gwoździami, drutem, odłamkami metalu. Wytrzymałość 1100 N oznacza ochronę przed siłą równoważną 110 kg.

### Podeszwa poliuretanowa z absorpcją uderzeń

Materiał poliuretanowy pochłania uderzenia w strefie pięty, redukując obciążenie stawów i kręgosłupa podczas pracy na twardych powierzchniach. Właściwości antyelektrostatyczne odprowadzają ładunki elektryczne.

### Cholewka ze skóry licowej wodoodpornej

Skóra licowa zapewnia odporność na przesiąkanie wody i wilgoci przy zachowaniu przewodności. Konstrukcja za kostkę stabilizuje staw skokowy podczas pracy na nierównym terenie.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80800
Marka	YATO
Rozmiar	45
Kategoria ochrony	S1P (obuwie z podnoskiem, antyprzebiciowe, antystatyczne)
Norma	EN 20345
Materiał cholewki	Skóra licowa wodoodporna
Typ konstrukcji	Trzewik za kostkę
Podnosek	Stalowy, odporność na uderzenie 200 J, zgniatanie 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Tak, wytrzymałość 1100 N
Materiał podeszwy	Poliuretan (PU)
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antypoślizgowa, antyelektrostatyczna, absorpcja uderzeń w strefie pięty
System sznurowania	Wzmocnione uchwyty metalowe

---

## Zastosowanie trzewików roboczych S1P

---

- Prace budowlane i remontowe wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Przemysł maszynowy, montaż i serwis urządzeń mechanicznych
- Magazyny, logistyka, prace załadunkowo-rozładunkowe
- Stolarnie, warsztaty mechaniczne, zakłady produkcyjne
- Instalacje elektryczne w środowiskach o ryzyku ładunków elektrostatycznych
- Transport i obsługa pojazdów, warsztaty samochodowe
- Prace porządkowe na terenach przemysłowych
- Konserwacja i utrzymanie obiektów technicznych

### Co oznacza kategoria S1P?

Oznaczenie S1P według normy EN 20345 definiuje obuwie z podnoskiem ochronnym (200 J), antyelektrostatyczne, z absorpcją energii w strefie pięty oraz z wkładką antyprzebiciową (P). Kategoria S1P przeznaczona jest do pracy w suchych warunkach wewnętrznych i na zewnątrz, gdzie występuje ryzyko urazu mechanicznego stopy.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan podnoska i podeszwy – brak pęknięć, odkształceń lub uszkodzeń mechanicznych. Trzewiki robocze S1P należy regularnie czyścić z zabrudzeń, które mogą wpływać na właściwości antypoślizgowe podeszwy.

Skórę licową można konserwować preparatami do obuwia roboczego, unikając środków na bazie silikonu, które mogą obniżyć przewodność materiału. Po pracy w warunkach wilgotnych trzewiki należy suszyć w temperaturze pokojowej, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła.

Właściwości antyelektrostatyczne podeszwy mogą ulec obniżeniu w przypadku nadmiernego zużycia bieżnika lub kontaktu z substancjami izolacyjnymi. W środowiskach o ryzyku wyładowań elektrostatycznych zaleca się regularne sprawdzanie rezystancji elektrycznej obuwia.

### Kiedy wymienić obuwie ochronne?

Trzewiki robocze należy wymienić, gdy podnosek stalowy wykazuje odkształcenia po uderzeniu, bieżnik podeszwy jest zużyty poniżej 50% głębokości rowków, cholewka ma pęknięcia lub rozdarcia naruszające integralność konstrukcji, albo gdy właściwości antypoślizgowe uległy znacznemu pogorszeniu.

## Produkty powiązane

Do trzewików roboczych TOLU S1P warto rozważyć skarpety robocze wzmacniane, wkładki ortopedyczne amortyzujące oraz środki do konserwacji skóry licowej. W przypadku pracy w warunkach mokrych zaleca się obuwie kategorii S3 z podeszwą z bieżnikiem głębokim.

