

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzewik-roboczy-tolu-s1p-rozmiar-43-yt-80798-yato-p-5506.html>

## Trzewik roboczy tolu s1p rozmiar 43 YT-80798 YATO

Cena brutto	<b>64,90 zł</b>
Cena netto	<b>52,76 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80798</b>
Kod producenta	<b>YT-80798</b>
Kod EAN	<b>5906083807985</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>PAA</b>
Materiał	<b>skóra</b>
Kategoria ochrony	<b>S3</b>
Wytrzymałość mechaniczna	<b>200 J</b>
Kolor	<b>czarny</b>
Waga [g]	<b>1600</b>
Kategoria	<b>S3</b>

### Opis produktu

#### Trzewik roboczy TOLU S1P rozmiar 43 YATO YT-80798

Obuwie robocze z cholewką ze skóry licowej, stalowym podnoskiem i wkładką antyprzebiciową. Trzewik za kostkę spełniający normę EN20345 w kategorii S1P, przeznaczony do pracy w środowiskach wymagających ochrony przed uderzeniami i przekłuciem.

Kategoria ochrony **S1P**

Rozmiar **43**

Podnosek **Stalowy 200 J**

Wkładka antyprzebiciowa **1100 N**

## Charakterystyka trzewika roboczego TOLU S1P

### Cholewka ze skóry licowej

Materiał naturalny o zwiększonej odporności na ścieranie i przebicia. Skóra licowa zapewnia przepuszczalność powietrza przy jednoczesnej wodoodporności warstwy wierzchniej, co przekłada się na komfort termiczny stopy podczas wielogodzinnej pracy.

### Stalowy podnosek 200 J / 15 kN

Ochrona palców przed urazami spowodowanymi upadkiem przedmiotów o masie do 20 kg z wysokości 1 metra (energia 200 J) oraz zabezpieczenie przed zgnieciem siłą do 15 kN. Norma EN12568 gwarantuje skuteczność w warunkach przemysłowych.

### Wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Warstwa ochronna w podeszwie zapobiegająca przekłuciu stopy ostrymi elementami takimi jak gwoździe, wióry metalowe czy odłamki szkła. Wytrzymałość 1100 N odpowiada normie EN12568 dla obuwia klasy P.

### Podeszwa poliuretanowa z absorpcją uderzeń

Dwuwarstwowa konstrukcja PU/PU łącząca właściwości antypoślizgowe (SRC), olejoodporne (FO) i antyelektrostatyczne (A). Strefa absorpcji w pięcie redukuje obciążenia kręgosłupa podczas chodzenia po twardych powierzchniach.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80798
Producent	YATO
Rozmiar	43
Kategoria ochrony	S1P (EN20345)
Typ obuwia	Trzewik za kostkę
Materiał cholewki	Skóra licowa wodoodporna
Podnosek	Stalowy (200 J / 15 kN)
Wkładka antyprzebiciowa	1100 N (klasa P)
Materiał podeszwy	Poliuretan (PU/PU)
Właściwości podeszwy	Antypoślizgowa (SRC), olejoodporna (FO), antyelektrostatyczna (A)
Absorpcja uderzeń	Tak (strefa pięty)

## Zastosowanie trzewików roboczych S1P

- Prace budowlane i remontowe w pomieszczeniach zamkniętych
- Montaż i konserwacja instalacji przemysłowych
- Prace magazynowe z ryzykiem upadku przedmiotów
- Stolarstwo i obróbka drewna (ochrona przed wiórami i gwoździami)
- Mechanika pojazdowa i obsługa maszyn
- Prace transportowe i logistyczne
- Produkcja przemysłowa w suchych środowiskach
- Prace wykończeniowe i instalacyjne

## Znaczenie kategorii S1P w obuwiu roboczym

Oznaczenie S1P według normy EN20345 definiuje zakres ochrony obuwia roboczego. Kategoria ta obejmuje następujące wymagania:

### Składowe kategorii S1P

**S (Safety Basic):** podnosek ochronny wytrzymały 200 J, zamknięta część pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie, odporność podeszwy na oleje i paliwa.

**P (Penetration resistant):** wkładka antyprzebiciowa chroniąca przed ostrymi przedmiotami do 1100 N.

Kategoria S1P nie obejmuje wodoodporności całego obuwia, dlatego trzewiki te przeznaczone są do pracy w suchych lub umiarkowanie wilgotnych środowiskach. Do pracy w warunkach mokrych zaleca się obuwie kategorii S3.

## Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić dopasowanie obuwia – stopa powinna mieć około 1 cm luzu przed palcami. Sznurowanie powinno być równomierne, bez nadmiernego zacisku w okolicy podbicia.

Skórzana cholewka wymaga regularnej konserwacji preparatami do skóry licowej. Należy unikać suszenia w bezpośrednim kontakcie ze źródłami ciepła (grzejniki, promienniki), co może spowodować utwardzenie skóry. Po kontakcie z wodą obuwie należy suszyć w temperaturze pokojowej z wypełnieniem papierem.

Podeszwę należy regularnie kontrolować pod kątem zużycia bieżnika. Uszkodzenie wkładki antyprzebiciowej lub podnoska dyskwalifikuje obuwie z dalszego użytku w charakterze ochronnego.

### Weryfikacja kompatybilności z wymaganiami BHP

Przed zakupem należy sprawdzić, czy kategoria S1P spełnia wymagania oceny ryzyka zawodowego dla danego stanowiska. W środowiskach z ryzykiem kontaktu z wodą lub chemikaliami konieczne może być obuwie kategorii S3 lub wyższej.

