

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/buty-robocze-typu-glany-s3-rozmiar-40-yt-80702-yato-p-48683.html>

## buty robocze typu glany S3 rozmiar 40 YT-80702 YATO

Cena brutto	<b>161,53 zł</b>
Cena netto	<b>131,33 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80702</b>
Kod producenta	<b>YT-80702</b>
Kod EAN	<b>5906083073465</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Buty robocze typu glany S3 rozmiar 40 YT-80702 YATO

Obuwie ochronne YATO YT-80702 w kategorii S3 z naturalnej skóry licowej, wyposażone w stalowy podnosek i wkładkę antyprzebiciową. Przeznaczone do pracy w warunkach narażenia na przebicie, kontakt z olejami i ryzyko poślizgu.

Kategoria S3 (EN ISO 20345:2011)

Rozmiar 40 (25,6 cm)

Ochrona Stal (podnosek + wkładka)

Podeszwa PU antypoślizgowa SRC

### Charakterystyka butów roboczych S3

#### Ochrona przed uderzeniem i przebicciem

Stalowy podnosek wytrzymuje uderzenie o energii 200 J i obciążenie ściskające 15 kN. Stalowa wkładka w podeszwie chroni stopę przed przedmiotami ostrymi przy sile przebiccia do 1100 N. Rozwiązanie stosowane w budownictwie, przemyśle i magazynach.

## Podeszwa antypoślizgowa SRC

Oznaczenie SRC potwierdza najwyższy poziom odporności na poślizg – zarówno na ceramice z detergentem (SRA), jak i stalowej płycie z gliceryną (SRB). Wyżłobienia w podeszwie z poliuretanu zwiększają przyczepność na mokrych i zaolejonych powierzchniach.

## Właściwości antyelektrostatyczne

Antyelektrostatyczna podeszwa odprowadza ładunki elektrostatyczne, zapobiegając iskrzeniu w środowiskach zagrożonych wybuchem. Rozwiązanie wymagane w strefach ATEX, przy pracach z elektroniką oraz w obszarach z materiałami łatwopalnymi.

## Amortyzacja i absorpcja uderzeń

Wkładka EVA i amortyzator w pięcie redukują obciążenie stawów podczas chodzenia po twardych powierzchniach. Rozwiązanie zmniejsza zmęczenie stóp przy wielogodzinnej pracy w pozycji stojącej lub podczas przemieszczania się.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80702
Marka	YATO
Kategoria obuwia bezpiecznego	S3
Norma	EN ISO 20345:2011
Rozmiar	40
Długość stopy	25,6 cm
Długość wkładki	26,1 cm
Materiał wierzchni	Skóra naturalna licowa + oxford
Materiał podeszwy	Poliuretan (PU)
Materiał wkładki	EVA
Stalowy podnosek	Tak
Maksymalna energia uderzenia	200 J
Maksymalne obciążenie ściskające	15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Stal
Odporność na przebicie	1100 N
Odporność na poślizg	SRC (SRA + SRB)
Podeszwa antypoślizgowa	Tak
Podeszwa antyelektrostatyczna	Tak
Amortyzator drgań	Tak
Odporność na olej	Tak
Odporność na benzynę	Tak
Odporność na chemikalia	Tak
Rodzaj zapięcia	Sznurówki

---

## Zastosowanie butów roboczych S3

---

- Budownictwo i roboty wykończeniowe – ochrona przed upadkiem narzędzi i materiałów budowlanych
- Przemysł ciężki i produkcja – środowiska z ostrymi elementami i ryzykiem przebicia
- Magazyny i logistyka – praca przy paletach, wózkach widłowych i ciężkich towarach
- Montaż i konserwacja – strefy z maszynami, instalacjami i ostrymi krawędziami
- Transport i załadunek – kontakt z zaolejonym podłożem i materiałami sypkimi
- Strefy ATEX – obszary zagrożone wybuchem wymagające odprowadzania ładunków elektrostatycznych
- Prace na wysokościach – stabilność i przyczepność na rusztowaniach i drabinach
- Warsztaty mechaniczne – odporność na oleje, smary i substancje chemiczne

## Norma EN ISO 20345 i kategoria S3

---

Norma EN ISO 20345:2011 określa wymagania dla obuwia ochronnego z podnoskiem wytrzymującym uderzenie o energii minimum 200 J. Kategoria S3 obejmuje wszystkie cechy kategorii S2 (wierzchnia część odporna na wchłanianie i przenikanie wody) oraz dodatkowo:

### Wymagania kategorii S3

Wkładka antyprzebiociowa chroniąca przed ostrymi przedmiotami, podeszwa z bieżnikiem zapewniająca przyczepność, odporność na kontakt z węglowodorami (oleje, benzyna). Kategoria S3 jest standardem w budownictwie, przemyśle i magazynach.

## Materiały i konstrukcja

---

Cholewka wykonana z naturalnej skóry licowej z wstawkami z materiału oxford zapewnia wytrzymałość mechaniczną i przepuszczalność powietrza. Skóra licowa charakteryzuje się gładką powierzchnią i odpornością na ścieranie. Wstawki oxford zwiększają wentylację, co ma znaczenie podczas wielogodzinnej pracy.

Zwarta budowa cholewki ogranicza wchłanianie wody, co jest wymagane w kategorii S3. Podeszwa nachodząca na podnosek chroni czubek buta przed ścieraniem przy klękaniu i pracy w pozycji przysiadu.

Podeszwa z poliuretanu (PU) łączy lekkość z odpornością na ścieranie, oleje i chemikalia. Materiał ten jest elastyczny w szerokim zakresie temperatur i nie twardnieje w niskich temperaturach. Wkładka EVA (etylenu-octanu winylu) amortyzuje uderzenia i dostosowuje się do kształtu stopy.

## Konserwacja i użytkowanie

---

Regularne czyszczenie skóry licowej przedłuża żywotność obuwia. Zanieczyszczenia należy usuwać wilgotną ściereczką, unikając zanurzania butów w wodzie. Po kontakcie z substancjami chemicznymi powierzchnię należy niezwłocznie przemyć wodą.

### Sprawdzanie stanu technicznego

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan podeszwy, bieżnika i szwów. Uszkodzenia mechaniczne wkładki antyprzebiociowej lub stalowego podnoska dyskwalifikują obuwie z dalszego użytkowania. Zużyty bieżnik zmniejsza przyczepność i zwiększa ryzyko poślizgu.

---

Buty należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła. Wkładki warto wyjmować po pracy w celu przewietrzenia. Obuwie ochronne ma określony okres użytkowania – nawet przy braku widocznych uszkodzeń materiały tracą właściwości ochronne.

#### Produkty powiązane

Do butów roboczych S3 zaleca się stosowanie skarpet o zwiększ