

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzewiki-ocieplane-tower-s3-r-43-p-60554.html>

## TRZEWIKI OCIEPLANE TOWER S3 R. 43

Cena brutto	<b>85,14 zł</b>
Cena netto	<b>69,22 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-808504</b>
Kod producenta	<b>YT-808504</b>
Kod EAN	<b>5906083125973</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Trzewiki robocze ocieplane YATO Tower S3 rozmiar 43

Buty ochronne z certyfikatem S3 przeznaczone do pracy w niskich temperaturach. Model wyposażony w stalowy podnosek, wkładkę antyprzebiciową oraz futrzaną podszewkę zapewniającą izolację termiczną.

Kategoria ochrony S3 (EN 20345)

Podnosek Stalowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa Stalowa 1100 N

Ocieplenie Futerko

### Charakterystyka techniczna obuwia roboczego S3

#### Ochrona mechaniczna klasy S3

Certyfikat S3 według normy EN 20345 oznacza spełnienie wymagań dla najbardziej wymagających środowisk pracy. Obejmuje ochronę palców przed uderzeniami do 200 J, wkładkę antyprzebiciową wytrzymałą na nacisk 1100 N oraz podszewkę z bieżnikiem zapewniającą przyczepność na śliskich powierzchniach. Kategoria S3 jest wymagana na budowach, w magazynach oraz w przemyśle ciężkim.

#### Stalowy podnosek i wkładka ochronna

Podnosek ze stali wytrzymuje uderzenia o energii 200 J (odpowiednik upadku masy 20 kg z wysokości 1 metra) oraz zgniecenia do 15 kN. Stalowa wkładka antyprzebiciowa chroni stopę przed przebiciem przez ostre przedmioty z siłą do 1100 N, co odpowiada naciskom występującym przy wbiciu gwoźdźcia czy pręta.

### Izolacja termiczna z futerkiem

Podszewka i wkładka wyścielone syntetycznym futerkiem tworzą warstwę izolacyjną utrzymującą ciepło stóp w temperaturach ujemnych. Materiał zachowuje właściwości termoizolacyjne nawet przy długotrwałym użytkowaniu, co jest istotne przy pracy na zewnątrz w okresie jesienno-zimowym.

### Podeszwa PU/PU z właściwościami specjalnymi

Dwuwarstwowa podeszwa poliuretanowa łączy elastyczność z odpornością na oleje, paliwa oraz ścieranie. Właściwości antyelektrostatyczne zapobiegają gromadzeniu ładunków statycznych, co jest wymagane w strefach zagrożonych wybuchem. Wyżłobienia bieżnika zwiększają przyczepność na mokrych i zaoliwionych powierzchniach.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-808504
Rozmiar	43
Kategoria ochrony	S3 zgodnie z EN 20345
Materiał cholewki	Skóra licowa
Podnosek	Stalowy, odporność na uderzenia 200 J, zgniecenia 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Stalowa, wytrzymałość 1100 N
Podeszwa	PU/PU (podwójny poliuretan)
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa, z wyżłobieniami
Absorpcja uderzeń	Tak, w obszarze pięty
Podszewka	Ocieplana futerkiem
Wkładka wewnętrzna	Ocieplana futerkiem
Elementy odblaskowe	Linie po bokach cholewki
Marka	YATO

## Zastosowanie obuwia ochronnego S3

- Budowy i place budowlane – ochrona przed spadającymi przedmiotami i ostrymi elementami
- Magazyny i centra logistyczne – praca z ciężkimi ładunkami na śliskich powierzchniach
- Zakłady produkcyjne i przemysł ciężki – środowiska z zagrożeniami mechanicznymi
- Prace zewnętrzne w okresie jesienno-zimowym – rolnictwo, leśnictwo, utrzymanie dróg

- 
- Warsztaty mechaniczne – odporność na oleje i paliwa
  - Instalacje i montaż – prace wymagające mobilności w trudnych warunkach
  - Transport i obsługa maszyn – ochrona w strefach o zwiększonym ryzyku
  - Prace w chłodniach i magazynach niskotemperaturowych – izolacja termiczna

## Dobór i użytkowanie obuwia roboczego

---

### Jak sprawdzić odpowiedni rozmiar

Obuwie robocze powinno być dobrane z zapasem 0,5-1 cm od końca najdłuższego palca. Przy ocieplanych modelach warto uwzględnić grubszą skarpetę. Trzewiki mierzy się po południu, gdy stopy są naturalnie nieco obrzmiałe po całym dniu aktywności.

### Konserwacja skórzanej cholewki

Skóra licowa wymaga regularnego czyszczenia z błota i kurzu za pomocą wilgotnej ściereczki. Po wyschnięciu należy stosować preparaty do impregnacji skóry, które zabezpieczają przed wilgocią i przedłużają żywotność obuwia. Nie suszyć na grzejnikach – wysoka temperatura uszkadza strukturę skóry i kleju.

### Różnice między kategoriami S1, S2, S3

S1 – podstawowa ochrona z podnoskiem, bez wodoodporności. S2 – jak S1 plus cholewka odporna na wchłanianie wody. S3 – jak S2 plus wkładka antyprzebiciowa i podeszwa z bieżnikiem. Kategoria S3 jest najbardziej uniwersalna dla prac budowlanych i przemysłowych.

### Produkty uzupełniające

Do trzewików roboczych warto rozważyć dodatkowe wkładki antybakteryjne, skarpety termoaktywne oraz środki do pielęgnacji skóry. W przypadku pracy w szczególnie niskich temperaturach pomocne mogą być ocieplające wkładki żelowe.

...