

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzewiki-robocze-46-s1208-46-schmith-p-32172.html>

## Trzewiki robocze 46 S1208-46 SCHMITH

Cena brutto	<b>148,05 zł</b>
Cena netto	<b>120,36 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>S1208-46</b>
Kod producenta	<b>S1208-46</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Trzewiki robocze SCHMITH S1208-46 rozmiar 46

Obuwie ochronne w standardzie S1P przeznaczone do pracy w magazynach, transporcie, logistyce oraz przy lekkich pracach budowlanych. Model łączy ochronę mechaniczną z wygodą użytkowania dzięki zamkowej cholewce i podeszwie z podwójnego poliuretanu.

Standard ochrony S1P

Rozmiar 46

Podnosek 200J

Materiał cholewki Skóra zamszowa

### Charakterystyka ochronna

#### Podnosek ochronny 200J

Wzmocnienie w przedniej części buta chroni palce przed uderzeniami o energię do 200 dżuli. Parametr ten oznacza odporność na spadające przedmioty o masie około 20 kg z wysokości 1 metra. Spełnia wymagania normy EN ISO 20345 dla obuwia roboczego.

#### Stalowa wkładka antyprzebiciowa

Warstwa ochronna w podeszwie zabezpiecza stopę przed przebiciem przez ostre przedmioty o sile do 1100 N. Szczególnie istotna w środowiskach z ryzykiem kontaktu z gwoździami, drzazgami czy ostrymi krawędziami materiałów budowlanych.

### Właściwości antyelektrostatyczne

Podeszwa odprowadza ładunki elektrostatyczne, redukując ryzyko iskrzenia. Rezystancja elektryczna mieści się w zakresie 0,1-1000 MΩ. Funkcja niezbędna w środowiskach z materiałami łatwopalnymi lub wrażliwą elektroniką.

### Absorpcja energii w pięcie

Specjalna konstrukcja podeszwy w części piętowej pochłania część energii uderzenia przy chodzeniu. Mechanizm zmniejsza obciążenie stawów i kręgosłupa podczas wielogodzinnej pracy na twardych powierzchniach.

## Specyfikacja techniczna

Model	S1208-46
Rozmiar	46
Standard ochrony	S1P (EN ISO 20345)
Materiał cholewki	Skóra zamszowa (kolor ciemnoniebieski)
Materiał podeszwy	Podwójny poliuretan
Typ podnoska	Ochronny, odporność 200J
Wkładka antyprzebiciowa	Stalowa, 1100N
Właściwości podeszwy	Antypoślizgowa, antyelektrostatyczna, absorpcja energii w pięcie
Typ obuwia	Trzewiki (pokrycie do kostki)

## Standard S1P — zakres ochrony

Oznaczenie S1P określa zestaw wymagań dla obuwia roboczego zgodnie z normą EN ISO 20345. Standard obejmuje:

### Wymagania podstawowe (S1)

Podnosek ochronny (200J), zamknięta część piętowa, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie, odporność podeszwy na oleje i paliwa.

### Dodatkowe zabezpieczenie (P)

---

Litera P oznacza obecność wkładki antyprzebiciowej. Standard S1P jest rozszerzeniem S1 o ochronę przed przebiciem podeszwy.

## Zastosowanie

---

- Prace magazynowe — załadunek, rozładunek, kompletacja towarów
- Transport i logistyka — obsługa wózków widłowych, przemieszczanie palet
- Lekkie prace budowlane — montaż, wykończenia, prace instalacyjne
- Przemysł lekki — produkcja, kontrola jakości, konserwacja maszyn
- Handel hurtowy — obsługa hal towarowych, punktów dystrybucji
- Prace warsztatowe — mechanika, stolarka, elektrotechnika

## Materiały i konstrukcja

---

### Cholewka zamszowa

Skóra zamszowa charakteryzuje się miękką, aksamitną powierzchnią uzyskaną przez szlifowanie strony spodniej skóry. W porównaniu do gładkiej skóry licowej jest bardziej elastyczna i szybciej dopasowuje się do stopy. Ciemnoniebieski kolor maskuje drobne zabrudzenia. Materiał wymaga okresowej impregnacji preparatami do zamszu w celu zachowania odporności na wilgoć.

### Podeszwa z podwójnego poliuretanu

Konstrukcja dwuwarstwowa łączy twardszą warstwę zewnętrzną (odporność na ścieranie) z miększą warstwą wewnętrzną (amortyzacja). Poliuretan zachowuje elastyczność w szerokim zakresie temperatur i wykazuje dobrą przyczepność na suchych i lekko wilgotnych powierzchniach. Głęboki bieżnik zwiększa powierzchnię kontaktu i poprawia stabilność na nierównościach.

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Przed pierwszym użyciem

Sprawdzić stan podnoska i wkładki antyprzebiciowej. Zaimpregnować cholewkę preparatem do skóry zamszowej. Dopasować sznurowanie do indywidualnych potrzeb — trzewiki powinny stabilizować stopę bez nadmiernego ucisku.

### Czyszczenie

Usuwać zabrudzenia szczotką o miękkim włosiu. W przypadku silnych zabrudzeń stosować preparaty przeznaczone do zamszu. Unikać moczenia w wodzie — nadmiar wilgoci osłabia strukturę skóry i zmniejsza trwałość kleju.

### Suszenie

---

Mokre buty suszyć w temperaturze pokojowej, z dala od grzejników i bezpośrednich źródeł ciepła. Wkładać papier lub pochłaniacze wilgoci do wnętrza. Gwałtowne suszenie powoduje deformację i pękanie materiału.

### **Kontrola stanu technicznego**

Regularnie sprawdzać: stan bieżnika podeszwy (głębokość min. 2 mm), szczelność połączenia cholewki z podeszwą, brak pęknięć w podeszwie, stan sznurowadeł. Zużyte obuwie traci właściwości ochronne i wymaga wymiany.

### **Dobór rozmiaru**

---

Rozmiar 46 odpowiada długości wkładki około 30,5 cm. Przy doborze obuwia roboczego należy uwzględnić zapas około 1-1,5 cm między najdłuższym palcem a czubkiem buta. Przestrzeń ta kompensuje wydłużenie stopy podczas chodzenia i zapobiega uciskom. W przypadku pracy w grubszych skarpetkach warto rozważyć rozmiar większy.

### **Produkty powiązane**

Do trzewików roboczych warto rozważyć: wkładki ortopedyczne z absorpcją wstrząsów, skarpety robocze z wzmocnioną piętą i palcami, preparaty do impregnacji zamszu, szczotki do czyszczenia obuwia zamszowego.