

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/buty-robocze-ochronne-model-no1-s1p-r-43-geko-g90508-43-p-24446.html>

## Buty robocze ochronne model no.1 S1P - r. 43 GEKO G90508-43

Cena brutto	<b>53,78 zł</b>
Cena netto	<b>43,72 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G90508-43</b>
Kod producenta	<b>G90508-43</b>
Kod EAN	<b>5901477158292</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Buty robocze ochronne GEKO G90508-43 S1P rozmiar 43

Półbuty robocze kategorii II ze stalowym podnoskiem i metalową wkładką antyprzebiciową. Obuwie kategorii S1P przeznaczone do środowisk pracy wymagających ochrony mechanicznej stóp oraz właściwości antyelektrostatycznych.

Kategoria ochrony **S1P**

Podnosek **Stalowy**

Wkładka antyprzebiciowa **Metalowa**

Rozmiar **43**

### Charakterystyka techniczna

#### **Kategoria S1P - rozszerzona ochrona**

Oznaczenie S1P wskazuje na obuwie z podnoskiem wytrzymałym na uderzenie o energię 200 J, właściwościami antyelektrostatycznymi, absorpcją energii w pięcie oraz dodatkowo metalową wkładką antyprzebiciową chroniącą przed ostrymi przedmiotami o sile przebicia do 1100 N.

### Podeszwa antypoślizgowa SRC

Dwuwarstwowa podeszwa z poliuretanu PU o różnych gęstościach zapewnia odporność na poślizg w testach na ceramice z detergentem oraz na stali z gliceryną. Oznaczenie SRC potwierdza najwyższy poziom ochrony antypoślizgowej.

### Stalowy podnosek 200 J

Metalowy element ochronny w przedniej części buta chroni palce przed uderzeniami i zgnieceniem. Wytrzymuje obciążenie statyczne 15 kN oraz udar o energii 200 J zgodnie z normą EN ISO 20345:2011.

### Właściwości antyelektrostatyczne

Rezystancja elektryczna w zakresie 100 kΩ - 1000 MΩ zapobiega gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych na ciele pracownika, co jest istotne w środowiskach z ryzykiem wyładowań elektrycznych lub zapłonu par.

## Specyfikacja techniczna

Model	G90508-43
Kategoria ochrony	S1P (EN ISO 20345:2011)
Kategoria obuwia	II (środowisko pracy z umiarkowanym ryzykiem)
Rozmiar	43
Typ konstrukcji	Półbuty robocze
Cholewka	Skóra bydlęca
Liner wewnętrzny	Przewiewna tkanina wielowarstwowa
Podnosek ochronny	Stalowy (200 J, 15 kN)
Wkładka antyprzebiciowa	Metalowa (1100 N)
Podeszwa	Poliuretan PU dwuwarstwowy (dwie gęstości)
Wkładka wewnętrzna	Wymienna, EVA zapobiegająca otarciom
Właściwości antypoślizgowe	SRC (ceramika + stal)
Właściwości antyelektrostatyczne	Tak (100 kΩ - 1000 MΩ)
Absorpcja energii w pięcie	Tak (min. 20 J)
Kolor	Czarny
Normy	CE EN ISO 20345:2011

## Zastosowanie

- Prace budowlane i montażowe z ryzykiem upadku przedmiotów
- Magazyny i hale produkcyjne
- Środowiska z ryzykiem przebicia podeszwy ostrymi elementami

- 
- Prace wymagające właściwości antyelektrostatycznych
  - Warsztaty mechaniczne i samochodowe
  - Transport i logistyka
  - Prace na powierzchniach śliskich (ceramika, metal)
  - Środowiska wymagające kategorii II według EN ISO 20345

## Konstrukcja i materiały

---

Cholewka wykonana ze skóry bydlęcej zapewnia odporność mechaniczną oraz naturalną przepuszczalność powietrza. Wewnętrzna warstwa z przewodnej tkaniny wielowarstwowej odprowadza wilgoć i poprawia komfort termiczny podczas długotrwałego użytkowania.

Dwuwarstwowa podeszwa z poliuretanu wykorzystuje dwie różne gęstości materiału: twardsza warstwa zewnętrzna zwiększa odporność na ścieranie i przebicie, a miększy środek absorbuje uderzenia i poprawia amortyzację. Wzmocniona konstrukcja pięty stabilizuje stopę i chroni przed skręceniem.

### Wymienna wkładka EVA

Wkładka z pianki EVA może być regularnie wymieniana, co wydłuża żywotność obuwia i pozwala na dopasowanie do indywidualnych potrzeb, w tym stosowanie wkładek ortopedycznych. Materiał EVA zapobiega otarciom i poprawia komfort podczas wielogodzinnej pracy.

## Norma EN ISO 20345:2011

---

Norma określa wymagania dla obuwia bezpiecznego z podnoskiem ochronnym. Kategoria S1P obejmuje:

- Podnosek wytrzymujący uderzenie 200 J i ucisk 15 kN
- Właściwości antyelektrostatyczne (rezystancja 0,1-1000 MΩ)
- Absorpcja energii w pięcie minimum 20 J
- Wkładka antyprzebiciowa wytrzymująca siłę 1100 N

Kategoria II oznacza obuwie przeznaczone do użytku w środowiskach pracy z umiarkowanym ryzykiem mechanicznym, gdzie wymagana jest ochrona przed uderzeniami, przebicciem oraz poślizgiem.

### Weryfikacja zgodności z normą

Oznaczenie CE potwierdza przeprowadzenie testów zgodnie z procedurami unijnymi. Przed rozpoczęciem użytkowania należy sprawdzić, czy kategoria S1P odpowiada ocenie ryzyka w danym środowisku pracy. W przypadku kontaktu z substancjami chemicznymi, wysokimi temperaturami lub pracą w warunkach mokrych mogą być wymagane wyższe kategorie ochrony.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Skórzana cholewka wymaga regularnego czyszczenia z zabrudzeń i okresowego naoliwienia preparatami do skór roboczych w celu zachowania elastyczności materiału. Podeszwę należy sprawdzać pod kątem zużycia bieżnika - zmniejszenie głębokości

---

rowków obniża właściwości antypoślizgowe.

Wkładkę wewnętrzną zaleca się wyjmować po zakończeniu pracy w celu wietrzenia i suszenia. W przypadku przemoknięcia obuwia należy suszyć je w temperaturze pokojowej z dala od bezpośrednich źródeł ciepła, które mogą uszkodzić skórę i podeszwę.

Metalowa wkładka antyprzebiciowa nie wymaga konserwacji, jednak należy regularnie sprawdzać, czy w podeszwie nie pojawiły się uszkodzenia mechaniczne mogące obniżyć skuteczność ochrony. Obuwie należy wymienić po zauważeniu przebicia, pęknięcia podeszwy lub deformacji podnoska.