

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-4way-stretch-serwal-khaki-3xl-p-59784.html>

## SPODNIE 4WAY STRETCH SERWAL KHAKI 3XL

Cena brutto	<b>93,06 zł</b>
Cena netto	<b>75,66 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-79135</b>
Kod producenta	<b>YT-79135</b>
Kod EAN	<b>5906083107191</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie robocze 4way stretch Serwal khaki rozmiar 3XL YATO YT-79135

Spodnie robocze z technologią 4way stretch zapewniającą swobodę ruchów w czterech kierunkach. Konstrukcja łączy wytrzymałe tkaniny z elastycznymi wstawkami, oferując 11 kieszeni na narzędzia i możliwość regulacji długości nogawek.

Materiał główny 65% PES / 35% bawełna

Gramatura 260 g/m<sup>2</sup>

Liczba kieszeni 11 sztuk

Rozmiar 3XL

### Charakterystyka spodni roboczych 4way stretch

#### Technologia 4way stretch

Elastyczne wstawki z 94% poliamidu i 6% elastanu (270 g/m<sup>2</sup>) umożliwiają rozciąganie materiału w czterech kierunkach. Rozwiązanie to redukuje opór tkaniny podczas schylania, kucania czy podnoszenia ramion, co zmniejsza zmęczenie mięśni podczas długotrwałej pracy fizycznej.

## Konstrukcja materiałowa

Połączenie poliestru (65%) z bawełną (35%) w gramaturze 260 g/m<sup>2</sup> zapewnia odporność na przetarcia przy zachowaniu przepuszczalności powietrza. Poliesterowe włókna zwiększają wytrzymałość mechaniczną, podczas gdy bawełna odpowiada za komfort termiczny i absorpcję wilgoci.

## System 11 kieszeni

Rozmieszczenie kieszeni obejmuje: 2 przednie standardowe, multikieszeń z zamkiem na lewej nogawce, kieszeń z klapką na rzep, wąską kieszeń na długopis, 4 podłużne kieszenie na prawej nodze oraz 2 tylne kieszenie zamykane na zamek. Układ umożliwia segregację narzędzi według częstotliwości użycia.

## Regulacja długości nogawek

Guziki zatrzaskowe wewnątrz nogawek pozwalają na skrócenie o około 4 cm bez konieczności szycia. Mechanizm działa poprzez podwiniecie materiału i zapięcie na zatrzaski, co umożliwia dopasowanie do wzrostu bez wizyt u krawca.

## Specyfikacja techniczna

Marka	YATO
Model	YT-79135
Seria	Serwal
Rozmiar	3XL
Kolor	Khaki
Materiał główny	65% poliestru, 35% bawełna
Gramatura materiału głównego	260 g/m <sup>2</sup>
Materiał wstawek elastycznych	94% poliamid, 6% elastan
Gramatura wstawek	270 g/m <sup>2</sup>
Liczba kieszeni	11
Regulacja długości nogawek	Tak, guziki zatrzaskowe (skrócenie o ok. 4 cm)
Pas	Gumka ściągająca + 7 szlufek
Zapięcie rozporka	Zamek błyskawiczny + mosiężny guzik
Wzmocnienia	Podwójne szwy, dodatkowe stębnowania
Kategoria ochrony	I (rozporządzenie UE 2016/425)

## Zastosowanie spodni roboczych

- Prace budowlane wymagające częstego schylania i podnoszenia
- Prace wykończeniowe i remontowe w ograniczonej przestrzeni
- Serwis i naprawa sprzętu w warsztacie mechanicznym

- 
- Prace instalacyjne elektryczne i hydrauliczne
  - Prace magazynowe i logistyczne z obsługą palet
  - Prace stolarskie i ciesielskie
  - Prace ogrodnicze i konserwatorskie
  - Prace konserwacyjne w obiektach przemysłowych

### **Kategoria ochrony I - co to oznacza**

Według rozporządzenia UE 2016/425, kategoria I obejmuje odzież chroniącą przed minimalnymi zagrożeniami, które użytkownik może samodzielnie ocenić. Spodnie z tej kategorii chronią przed powierzchniowym zabrudzeniem, lekkim kontaktem mechanicznym i niewielkim oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Nie są przeznaczone do ochrony przed zagrożeniami chemicznymi, termicznymi czy mechanicznymi wysokiego ryzyka.

### **Dobór rozmiaru i konserwacja**

---

Rozmiar 3XL przeznaczony jest dla osób o większych wymiarach ciała. Przed zakupem warto porównać wymiary z posiadaną odzieżą roboczą. System regulacji długości nogawek kompensuje różnice we wzroście w zakresie około 4 cm.

Materiał poliestrowo-bawełniany wymaga prania w temperaturze maksymalnie 40°C. Wstawki z poliamidu i elastanu zachowują właściwości elastyczne przy unikaniu wysokich temperatur suszenia. Podwójne szwy i wzmocnienia zwiększają odporność na uszkodzenia mechaniczne podczas prania.

### **Zalety materiału poliestrowo-bawełnianego**

Połączenie 65% poliestru z 35% bawełny stanowi kompromis między trwałością a komfortem. Poliester zapewnia odporność na rozciąganie i ścieranie, szybko schnie i zachowuje kształt. Bawełna odpowiada za przewiewność, absorpcję wilgoci i przyjemność w kontakcie ze skórą. Gramatura 260 g/m<sup>2</sup> zapewnia sztywność materiału wystarczającą do utrzymania formy kieszeni pod obciążeniem narzędzi.