

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-4way-stretch-serwal-orange-xl-p-59770.html>

## SPODNIĘ 4WAY STRETCH SERWAL ORANGE XL

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-79113</b>
Kod producenta	<b>YT-79113</b>
Kod EAN	<b>5906083107054</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie robocze YATO Serwal Orange XL z technologią 4Way Stretch

Profesjonalne spodnie robocze z elastycznymi wstawkami 4way stretch, łączące materiał poliestrowo-bawełniany (260 g/m<sup>2</sup>) z wzmocnieniami w kluczowych punktach. Model wyposażony w 11 kieszeni funkcjonalnych oraz system regulacji długości nogawek.

Materiał główny 65% PES / 35% bawełna

Wstawki stretch 94% poliamid / 6% elastan

Liczba kieszeni 11 sztuk

Rozmiar XL

#### Charakterystyka spodni roboczych z technologią 4Way Stretch

##### Technologia 4Way Stretch

Elastyczne wstawki z poliamidu i elastanu (270 g/m<sup>2</sup>) umożliwiają rozciąganie materiału w czterech kierunkach. Rozwiązanie zwiększa zakres ruchu podczas pracy w pozycji klęczącej, pochylonej lub przy podnoszeniu ramion, eliminując ograniczenia typowe dla standardowych tkanin.

### Mieszanka poliestrowo-bawełniana

Proporcja 65% poliestru do 35% bawełny przy gramaturze 260 g/m<sup>2</sup> zapewnia równowagę między odpornością na przetarcia (poliester) a przepuszczalnością powietrza (bawełna). Materiał zachowuje kształt po wielokrotnym praniu i szybciej wysycha niż czysty bawełniany.

### System 11 kieszeni roboczych

Rozkład kieszeni obejmuje: multifunkcyjną kieszeń z ukrytym zamkiem (zabezpieczenie telefonu/portfela), kieszenie z klapką na rzep, wąskie kieszenie na narzędzia oraz standardowe kieszenie boczne. Układ zaprojektowano dla równomiernego rozkładu ciężaru noszonych przedmiotów.

### Regulacja długości nogawek

Wbudowany system guzików na zatrzaski pozwala skrócić nogawki o około 4 cm bez konieczności szycia. Funkcja przydatna przy dopasowaniu spodni do wzrostu lub rodzaju obuwia roboczego (buty za kostkę vs. wysokie buty ochronne).

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-79113
Rozmiar	XL
Materiał główny	65% poliester, 35% bawełna
Gramatura materiału głównego	260 g/m <sup>2</sup>
Materiał wstawek elastycznych	94% poliamid, 6% elastan (4way stretch)
Gramatura wstawek	270 g/m <sup>2</sup>
Liczba kieszeni	11 (w tym z ukrytym zamkiem)
Regulacja długości	Możliwość skrócenia o ok. 4 cm
Zapięcie	Zamek błyskawiczny + mosiężny guzik
Pas	Gumka ściągająca + 7 szlufek
Wzmocnienia	Podwójne szwy w punktach obciążenia
Kategoria ochrony	I według rozporządzenia (UE) 2016/425
Kolor	Pomarańczowy z kontrastowymi elementami

### Kategoria I PPE - co to oznacza?

Kategoria I środków ochrony indywidualnej dotyczy odzieży chroniącej przed minimalnymi zagrożeniami (zabrudzenia, drobne uszkodzenia mechaniczne). Spodnie tej kategorii nie wymagają certyfikacji jednostki notyfikowanej, ale muszą spełniać podstawowe

---

wymagania bezpieczeństwa określone w rozporządzeniu UE.

## Zastosowanie spodni roboczych Serwal Orange

---

- Prace budowlane i wykończeniowe – odporność na przetarcia przy kontakcie z materiałami budowlanymi
- Serwis mechaniczny i automotive – elastyczność przy pracy pod pojazdem lub w wąskich przestrzeniach
- Magazynowanie i logistyka – funkcjonalne kieszenie na skanery i dokumenty, wytrzymałość przy częstym kucaniu
- Prace ogrodnicze i rolnicze – ochrona przed zabrudzeniami i wilgocią, swoboda ruchów przy pielęgnacji roślin
- Instalacje elektryczne i sanitarne – wąskie kieszenie na narzędzia, dostęp do wyposażenia bez zdejmowania pasa narzędziowego
- Stolarstwo i obróbka drewna – ochrona przed drzazgami, kieszenie na narzędzia pomiarowe
- Prace remontowe i wykończeniowe – regulacja długości pod różne rodzaje obuwia ochronnego
- Warsztaty hobbyistyczne DIY – komfort przy długotrwałych projektach wymagających różnych pozycji pracy

## Konstrukcja i wzmocnienia

---

Spodnie robocze Serwal Orange wykorzystują konstrukcję z podwójnymi szwami w obszarach narażonych na największe naprężenia: krok, kolana, tylne kieszenie. Stębnowania zwiększają wytrzymałość na rozerwanie w punktach krytycznych.

Pas wyposażono w elastyczną gumkę ściągającą na całym obwodzie oraz 7 szlufek rozmieszczonych równomiernie, co umożliwi stabilne noszenie pasa z narzędziami bez zsuwania się spodni. Zamek błyskawiczny wzmocniono mosiężnym guzikiem zapobiegającym przypadkowemu rozchyleniu.

Wstawki 4way stretch umieszczono w kluczowych punktach: krok, okolice kolan oraz tylna część ud. Lokalizacja wstawek odpowiada naturalnym punktom zgięcia ciała podczas typowych ruchów roboczych.

### **Pielęgnacja spodni roboczych z materiałem stretch**

Prać w temperaturze maksymalnie 40°C, odwrócone na lewą stronę. Unikać zmiękczaczy tkanin – mogą obniżyć elastyczność wstawek. Suszyć w rozłożeniu lub na wieszaku. Materiał stretch zachowuje właściwości przez około 50-70 cykli prania przy prawidłowej pielęgnacji.

## Dobór rozmiaru XL

---

Rozmiar XL odpowiada standardowym wymiarom konfekcji męskiej dla obwodu pasa 96-100 cm. Elastyczna gumka w pasie kompensuje różnice do  $\pm 4$  cm. Przed zakupem warto zmierzyć obwód pasa w miejscu noszenia spodni roboczych (zazwyczaj niżej niż standardowe spodnie codzienne) oraz długość wewnętrzną nogi od kroczka do kostki.

System regulacji długości nogawek pozwala dostosować spodnie do wzrostu w zakresie około 4 cm, co odpowiada różnicy między wysokością obuwia typu sneakers a wysokimi butami ochronnymi z podnoskiem.