

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-4way-stretch-serwal-blue-3xl-p-59790.html>



## SPODNIE 4WAY STRETCH SERWAL BLUE 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-79145</b>
Kod producenta	<b>YT-79145</b>
Kod EAN	<b>5906083107252</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie robocze 4way stretch Serwal Blue 3XL - YT-79145

Spodnie robocze z serii Serwal łączą wytrzymałe materiały z technologią elastycznych wstawek 4way stretch. Model YT-79145 w rozmiarze 3XL zapewnia swobodę ruchów podczas intensywnej pracy fizycznej oraz funkcjonalny system jedenastu kieszeni.

Materiał główny 65% poliester, 35% bawełna

Wstawki elastyczne 4way stretch 270 g/m<sup>2</sup>

Liczba kieszeni 11 kieszeni

Rozmiar 3XL

### Charakterystyka spodni roboczych Serwal Blue

#### Technologia 4way stretch w strategicznych miejscach

Wstawki z materiału 94% poliamid i 6% elastan (gramatura 270 g/m<sup>2</sup>) umieszczone w obszarach wymagających rozciągania zapewniają swobodę ruchów podczas klękania, schylania się i pracy w pozycji wymuszonej. Elastyczność działa w czterech kierunkach, eliminując ograniczenia typowe dla standardowych tkanin.

## System jedenastu funkcjonalnych kieszeni

Rozmieszczenie kieszeni obejmuje dwie przednie, multikieszon z ukrytym zamkiem na lewej nogawce (portfel, telefon), cztery wąskie podłużne kieszenie na prawej nodze (miarka, narzędzia) oraz dwie tylne zamykane na zamek. Organizacja narzędzi i akcesoriów bez konieczności noszenia dodatkowych pasów.

## Mieszanka poliestru i bawełny 260 g/m<sup>2</sup>

Główny materiał w proporcji 65% poliestru i 35% bawełny łączy odporność syntetycznych włókien na przetarcia z przewiewnością naturalnych. Gramatura 260 g/m<sup>2</sup> zapewnia wytrzymałość mechaniczną przy zachowaniu odpowiedniej cyrkulacji powietrza podczas pracy w zmiennych warunkach.

## Regulacja długości nogawek

Wszyte guziki na zatrzaski umożliwiają skrócenie nogawek o około 4 cm bez konieczności wizyt u krawca. Funkcja przydatna przy dopasowywaniu spodni do wzrostu lub rodzaju obuwia roboczego. Pas z wszytą gumką ściągającą i siedmioma szlufkami zapewnia stabilne dopasowanie.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-79145
Rozmiar	3XL
Kolor	Niebieski (Blue)
Materiał główny	65% poliestru, 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 (2 przednie, 5 na lewej nodze, 4 na prawej, 2 tylne)
Zapięcie	Zamek błyskawiczny + mosiężny guzik
Pas	Wszyta gumka ściągająca, 7 szlufek na pasek
Regulacja długości	Zatrzaskowe guziki (skrócenie o ok. 4 cm)
Wzmocnienia	Podwójne szwy, wielokrotne stębnowania
Kategoria ochrony	I kategoria (rozporządzenie UE 2016/425)

## Zastosowanie spodni roboczych Serwal

- Prace budowlane i wykończeniowe - murarstwo, tynkowanie, układanie płytek
- Instalacje elektryczne i sanitarne - dostęp do narzędzi w kieszeniach
- Warsztaty mechaniczne i przemysłowe - odporność na zabrudzenia olejami
- Montaż i serwis techniczny - swoboda ruchów podczas pracy na wysokości

- 
- Magazynowanie i logistyka - wytrzymałość przy częstym klękaniu i schylaniu
  - Prace ogrodnicze i konserwacyjne - ochrona przed wilgocią i zabrudzeniami
  - Stolarstwo i obróbka drewna - kieszenie na narzędzia pomiarowe
  - Prace remontowe i wykończeniowe we wnętrzach

## Kategoria ochrony I według rozporządzenia UE 2016/425

---

### Co oznacza I kategoria odzieży roboczej

Spodnie Serwal spełniają wymagania dla odzieży chroniącej przed minimalnymi zagrożeniami mechanicznymi. Kategoria I obejmuje ochronę przed powierzchniowymi uszkodzeniami skóry, kontaktem z łagodnymi środkami czyszczącymi oraz działaniem słabych wibracji. Nie wymaga certyfikacji przez jednostkę notyfikowaną - producent potwierdza zgodność z podstawowymi wymaganiami bezpieczeństwa.

### Konserwacja i użytkowanie

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan wszystkich zamków i guzików. Spodnie z mieszanką poliestru i bawełny można prać w temperaturze zgodnej z zaleceniami producenta na metce. Wstawki 4way stretch zachowują elastyczność przez długi okres eksploatacji przy prawidłowej pielęgnacji.

Regularne czyszczenie kieszeni z pyłu i drobnych zanieczyszczeń wydłuża żywotność zamków błyskawicznych. Podwójne szwy i stębnowania w miejscach narażonych na rozdarcia zapewniają trwałość nawet przy intensywnym użytkowaniu. Możliwość skrócenia nogawek pozwala na precyzyjne dopasowanie do obuwia roboczego z wysoką cholewką.

### Produkty powiązane

Do spodni Serwal Blue pasują: paski robocze z metalową klamrą, ochraniacze kolan do prac wymagających klękania, kamizelki robocze z tej samej serii oraz obuwie robocze z podeszwą antypoślizgową. Kompletny zestaw odzieży roboczej zwiększa komfort i bezpieczeństwo podczas pracy.