

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-4way-stretch-serwal-blue-xl-p-59788.html>

## SPODNIE 4WAY STRETCH SERWAL BLUE 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-79143</b>
Kod producenta	<b>YT-79143</b>
Kod EAN	<b>5906083107238</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie robocze YATO 4Way Stretch Serwal Blue XL (YT-79143)

Profesjonalne spodnie robocze z technologią 4way stretch, zaprojektowane dla pracowników wymagających pełnej swobody ruchów i funkcjonalności. Połączenie wytrzymałych materiałów z elastycznymi wstawkami zapewnia komfort podczas intensywnej pracy w różnych pozycjach.

Materiał główny 65% poliester, 35% bawełna

Wstawki elastyczne 94% poliamid, 6% elastan

Liczba kieszeni 11 funkcjonalnych

Rozmiar XL

### Charakterystyka spodni roboczych 4way stretch

#### Technologia 4way stretch w kluczowych miejscach

Elastyczne wstawki z poliamidu i elastanu umieszczone w okolicach kolan, krocza i pasa zapewniają rozciągliwość we wszystkich kierunkach. Materiał rozciąga się zarówno wzdłuż, jak i w poprzek, co eliminuje ograniczenia podczas schylania, kucania czy pracy na wysokości. Gramatura 270 g/m<sup>2</sup> wstawek gwarantuje trwałość przy zachowaniu elastyczności.

### System 11 kieszeni roboczych

Przemyślane rozmieszczenie kieszeni obejmuje multifunkcyjną kieszeń z ukrytym zamkiem na dokumenty i portfel, kieszenie boczne na narzędzia ręczne, kieszenie biodrowe oraz kieszeń na telefon. Konstrukcja kieszeni wzmocniona podwójnymi szwami zapobiega rozerwaniom przy noszeniu ciężkich przedmiotów. Rozmieszczenie kieszeni umożliwia szybki dostęp bez konieczności przeszukiwania.

### Mieszanka poliestru i bawełny 65/35

Materiał główny o gramaturze 260 g/m<sup>2</sup> łączy odporność poliestru na rozdarcia i ścieranie z przewiewnością bawełny. Poliester odpowiada za wytrzymałość i szybkie schnięcie, bawełna za komfort termiczny i absorpcję wilgoci. Taki skład sprawdza się w warunkach zmiennej temperatury i zapewnia cyrkulację powietrza podczas intensywnego wysiłku.

### Regulowana długość nogawek

Wewnętrzne guziki zatrzaskowe umożliwiają skrócenie nogawek o około 4 cm bez konieczności szycia. Funkcja przydatna przy dopasowaniu spodni do obuwia roboczego lub indywidualnego wzrostu. Zapięcie na zatrzaski jest trwalsze niż tradycyjne podwiniecie i utrzymuje nogawki na właściwej wysokości przez cały dzień pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-79143
Marka	YATO
Rozmiar	XL
Materiał główny	65% poliester, 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 (w tym 1 z ukrytym zamkiem)
Regulacja długości nogawek	Tak, skrócenie o ok. 4 cm (guziki zatrzaskowe)
Wzmocnienia	Podwójne szwy, wielokrotne stębnowania
Regulacja w pasie	Gumka ściągająca, 7 szlufek na pasek
Kategoria ochrony	I (rozporządzenie UE 2016/425)
Kolor	Niebieski z kontrastowymi wstawkami

### Kategoria ochrony I - co to oznacza?

Kategoria I według rozporządzenia UE 2016/425 obejmuje odzież chroniącą przed minimalnymi zagrożeniami: zabrudzeniami, lekkim

---

kontaktem z przedmiotami, promieniowaniem słonecznym. Spodnie tej kategorii nie wymagają certyfikacji przez jednostkę notyfikowaną, ale muszą spełniać podstawowe wymagania bezpieczeństwa. Stosowane w pracach, gdzie nie występują zagrożenia mechaniczne, chemiczne czy termiczne wymagające wyższych kategorii ochrony.

## Zastosowanie spodni roboczych stretch

---

- Prace budowlane i wykończeniowe – montaż płyt g-k, układanie płytek, prace malarskie wymagające częstego schylania
- Instalacje elektryczne i sanitarne – praca w ciasnych przestrzeniach, pod umywalkami, w szafkach rozdzielczych
- Mechanika pojazdowa – praca pod samochodem, przy podnośniku, w pozycji klęczącej i półleżącej
- Stolarka i produkcja mebli – obsługa maszyn, montaż elementów, przenoszenie materiałów
- Ogrodnictwo i prace zewnętrzne – pielęgnacja terenów zielonych, prace porządkowe, układanie kostki
- Magazynowanie i logistyka – kompletacja zamówień, rozładunek, organizacja przestrzeni magazynowej
- Serwis techniczny i konserwacja – przeglądy maszyn, naprawa urządzeń, prace w obiektach przemysłowych
- Prace remontowe w gospodarstwach domowych – renowacja pomieszczeń, drobne naprawy, prace na działce

## Konstrukcja i wzmocnienia

---

Podwójne szwy w miejscach narażonych na rozdarcie (krocze, kieszenie, kolana) zwiększają wytrzymałość mechaniczną. Wielokrotne stębnowania wzdłuż szwów bocznych i na nogawkach zabezpieczają przed rozchodzeniem się nici przy intensywnym użytkowaniu. Wzmocnione brzegi kieszeni zapobiegają deformacji przy noszeniu narzędzi.

Pas wyposażony w gumkę ściągającą zapewnia dopasowanie bez uciskania. Siedem szlufek na pasek rozmieszczonych równomiernie wokół pasa umożliwia stabilne noszenie paska i dodatkowego wyposażenia (kabury na narzędzia, uchwyty na telefon). Szerokość szlufek dostosowana do standardowych pasków roboczych o szerokości 40-50 mm.

### **Jak dobrać rozmiar XL?**

Rozmiar XL w spodniach roboczych YATO odpowiada obwodowi pasa 96-100 cm i obwodowi bioder 116-120 cm. Przy wyborze rozmiaru należy uwzględnić luźniejszy krój roboczych spodni – materiał nie powinien opinać ciała. Elastyczne wstawki kompensują różnice w wymiarach i dopasowują się do sylwetki podczas ruchu. W przypadku pracy w niskich temperaturach warto uwzględnić miejsce na odzież termiczną pod spodenkami.

## Konserwacja i utrzymanie

---

Spodnie robocze z mieszanką poliestru i bawełny należy prać w temperaturze do 40°C. Wyższa temperatura może spowodować skurcz materiału bawełnianego. Wstawki z elastanu tracą elastyczność przy praniu w wysokich temperaturach i suszeniu w suszarce bębnowej – zalecane jest suszenie naturalne w rozłożeniu.

Przed praniem należy zapiąć wszystkie zamki i zatrzaski, opróżnić kieszenie i wywrócić spodnie na lewą stronę. Zabezpiecza to zamki przed uszkodzeniem i zmniejsza ścieranie powierzchni zewnętrznej. Unikać środków wybielających, które osłabiają włókna poliestru i powodują blaknięcie koloru.

Silne zabrudzenia (olej, smary, farby) należy usuwać punktowo przed praniem głównym, stosując odpowiednie odplamiaki.

---

Regularne czyszczenie zapobiega wnikaniu zanieczyszczeń w strukturę tkaniny i przedłuża żywotność spodni.