

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-4way-stretch-serwal-blue-2xl-p-59789.html>



## SPODNIE 4WAY STRETCH SERWAL BLUE 2XL

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-79144</b>
Kod producenta	<b>YT-79144</b>
Kod EAN	<b>5906083107245</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie robocze YATO 4WAY STRETCH SERWAL BLUE 2XL

Profesjonalne spodnie robocze z technologią 4WAY STRETCH łączące elastyczność z wytrzymałością. Model YT-79144 wyposażony w 11 kieszeni, regulowaną długość nogawek i wzmocnienia w kluczowych miejscach.

Materiał główny 65% poliester, 35% bawełna

Wstawki elastyczne 94% poliamid, 6% elastan

Liczba kieszeni 11 (w tym multifunkcyjna)

Rozmiar 2XL

### Charakterystyka spodni roboczych z technologią 4WAY STRETCH

#### Technologia 4WAY STRETCH

Wstawki z materiału elastycznego (94% poliamid, 6% elastan) umieszczone w kroczu, kolanach i pasie zapewniają rozciągliwość we wszystkich kierunkach. Rozwiązanie to eliminuje ograniczenia ruchowe podczas pracy w pozycji klęczącej, pochylonej lub przy podnoszeniu ciężarów. Gramatura 270 g/m<sup>2</sup> gwarantuje odporność wstawek na intensywne użytkowanie.

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

Połączenie 65% poliestru z 35% bawełny w gramaturze 260 g/m<sup>2</sup> zapewnia równowagę między odpornością na rozdarcie a przewiewnością. Poliester zwiększa wytrzymałość mechaniczną i odporność na gnienie, podczas gdy bawełna poprawia przepuszczalność powietrza i komfort termiczny podczas długotrwałego użytkowania.

### System 11 kieszeni z multifunkcyjną kieszenią ukrytą

Rozmieszczenie kieszeni obejmuje standardowe kieszenie boczne, tylne, udowe oraz specjalistyczne kieszenie na narzędzia. Multifunkcyjna kieszeń z zamkiem błyskawicznym zabezpiecza przedmioty wartościowe przed wypadnięciem. Kieszenie narzędziowe dostosowane do przenoszenia śrubokrętów, miarki zwijanej i innych drobnych akcesoriów.

### Regulacja długości nogawek o 4 cm

Wbudowany system guzików zatrzaskowych umożliwia skrócenie każdej nogawki o około 4 cm bez konieczności szycia. Funkcja przydatna przy dopasowaniu spodni do wzrostu użytkownika lub rodzaju obuwia roboczego. Podwinięty materiał tworzy dodatkowe wzmocnienie w dolnej części nogawki.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-79144
Nazwa produktu	SPODNI 4WAY STRETCH SERWAL BLUE 2XL
Marka	YATO
Rozmiar	2XL
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 (w tym multifunkcyjna z zamkiem)
Regulacja długości nogawek	Tak, o ok. 4 cm (guziki zatrzaskowe)
Wzmocnienia	Podwójne szwy, wielokrotne stębnowania
Regulacja w pasie	Wszyta gumka ściągająca, 7 szlufek na pasek
Kategoria ochrony	I (zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/425)
Kolor	Niebieski (Blue)

## Zastosowanie spodni roboczych YATO SERWAL

- Prace budowlane i remontowe wymagające częstego klękania i pochylania się
- Warsztaty mechaniczne i serwisy samochodowe z pracą w ograniczonej przestrzeni
- Instalacje elektryczne i sanitarne z potrzebą przenoszenia drobnych narzędzi

- 
- Prace magazynowe i logistyczne z intensywnym ruchem i podnoszeniem
  - Montaż mebli i stolarstwo z wymaganiem swobody ruchów
  - Ogrodnictwo i prace porządkowe na zewnątrz budynków
  - Prace wykończeniowe wymagające precyzji i komfortu
  - Transport i dystrybucja z częstym wsiadaniem do pojazdów

### **Kategoria ochrony I według rozporządzenia UE 2016/425**

Kategoria I obejmuje odzież roboczą chroniącą przed minimalnymi zagrożeniami, takimi jak powierzchniowe uszkodzenia mechaniczne, kontakt z łagodnymi środkami czyszczącymi czy zabrudzenia podczas codziennej pracy. Spodnie nie są przeznaczone do ochrony przed zagrożeniami wymagającymi kategorii II (np. odporność na przecięcie) lub III (zagrożenia nieodwracalne).

## **Wzmocnienia konstrukcyjne i trwałość**

---

Podwójne szwy w kluczowych miejscach narażonych na rozciąganie obejmują krocze, kolana oraz tylne kieszenie. Wielokrotne stębnowania wzdłuż krawędzi kieszeni i szwów bocznych zapobiegają rozchodzeniu się materiału pod obciążeniem. Wzmocnienia te wydłużają żywotność spodni przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych i budowlanych.

Połączenie materiału głównego o gramaturze 260 g/m<sup>2</sup> z elastycznymi wstawkami 270 g/m<sup>2</sup> zapewnia jednolitą odporność na ścieranie bez tworzenia słabych punktów w miejscach łączenia różnych tkanin. Zastosowanie poliamidu we wstawkach zwiększa odporność na rozdarcie w porównaniu z czystym elastanem.

## **System kieszeni i organizacja narzędzi**

---

Rozmieszczenie 11 kieszeni uwzględnia ergonomię dostępu do przechowywanych przedmiotów. Kieszenie boczne na biodra mają wystarczającą głębokość na smartfony o przekątnej do 6,5 cala. Tylne kieszenie z kłapkami zabezpieczają portfel i dokumenty przed wypadnięciem podczas pracy w pochyleniu.

Kieszenie narzędziowe na udach zaprojektowane z myślą o przenoszeniu śrubokrętów, marker, drobnych kluczy i innych elementów o długości do 20 cm. Multifunkcyjna kieszeń z zamkiem błyskawicznym umieszczona wewnątrz spodni chroni przedmioty wartościowe przed kontaktem z pyłem i wilgocią.

## **Regulacja dopasowania i komfort noszenia**

---

Wszyta gumka ściągająca w tylnej części pasa dostosowuje się do obwodu talii, kompensując zmiany sylwetki podczas dnia roboczego. Siedem szlufek rozmieszczonych równomiernie wokół pasa umożliwia stabilne zamocowanie paska o szerokości do 5 cm, zapobiegając zsuwaniu się spodni podczas intensywnego ruchu.

System regulacji długości nogawek poprzez guziki zatraskowe pozwala na szybką zmianę długości bez użycia narzędzi. Podwinięcie nogawki tworzy dodatkową warstwę materiału w dolnej części, zwiększając odporność na ścieranie przy kontakcie z obuwem roboczym.

### **Powiązane produkty i akcesoria**

Do spodni roboczych YATO SERWAL zaleca się stosowanie pasków roboczych o szerokości 4-5 cm z metalową kłamrą oraz ochroniaczy kolan zakładanych na wstawki elastyczne. Spodnie można prać w temperaturze do 40°C z użyciem detergentów do tkanin mieszanych, unikając zmiękczaczy, które mogą zmniejszyć elastyczność wstawek 4WAY STRETCH.

