

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-4way-stretch-serwal-white-2xl-p-59765.html>



## SPODNIE 4WAY STRETCH SERWAL WHITE 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-79104</b>
Kod producenta	<b>YT-79104</b>
Kod EAN	<b>5906083107009</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie robocze 4WAY STRETCH SERWAL WHITE 2XL (YT-79104)

Spodnie robocze z technologią 4WAY STRETCH łączące elastyczny materiał poliamidowy z wytrzymałym mieszanym tkaniną poliestrowo-bawełnianą. Model zaprojektowany dla pracowników wymagających swobody ruchów i funkcjonalnego systemu kieszeni w rozmiarze 2XL.

Materiał główny 65% PES / 35% bawełna

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

Wstawki elastyczne 94% poliamid / 6% elastan

Liczba kieszeni 11 sztuk

### Charakterystyka techniczna spodni roboczych 4WAY STRETCH

#### Technologia 4WAY STRETCH

Wstawki z materiału rozciągającego się wielokierunkowo (94% poliamid, 6% elastan) o gramaturze 270 g/m<sup>2</sup> umieszczone w kroczu, kolanach i tylnej części pasa. Konstrukcja ta umożliwia pełną swobodę ruchów podczas pracy w pozycji klęczącej, pochylonej czy przy podnoszeniu ciężarów, eliminując uczucie ograniczenia typowe dla standardowych spodni roboczych.

### Mieszanka poliestrowo-bawełniana

Główny materiał (65% poliester, 35% bawełna) o gramaturze 260 g/m<sup>2</sup> łączy odporność poliestru na przetarcia i rozdarcia z przewiewnością i chłonnością bawełny. Taka proporcja zapewnia równowagę między trwałością a komfortem termicznym podczas pracy w różnych temperaturach.

### System 11 kieszeni

Rozmieszczenie kieszeni obejmuje: multifunkcyjną kieszon z ukrytym zamkiem na wartościowe przedmioty, kieszon boczne na dłonie, kieszon na narzędzia, kieszon na miarkę oraz kieszon na długopis. Organizacja ta eliminuje potrzebę noszenia dodatkowych pasów narzędziowych przy standardowych pracach.

### Regulacja długości nogawek

Wszyte guziki na zatrzaski umożliwiają skrócenie nogawek o około 4 cm bez konieczności szycia. Funkcja przydatna przy dostosowaniu spodni do wzrostu lub rodzaju obuwia roboczego (niskie buty kontra wysokie trzewiki).

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-79104
Rozmiar	2XL
Kolor	Biały z kontrastowymi wstawkami
Materiał główny	65% poliester, 35% bawełna
Gramatura materiału głównego	260 g/m <sup>2</sup>
Materiał wstawek 4WAY STRETCH	94% poliamid, 6% elastan
Gramatura wstawek	270 g/m <sup>2</sup>
Liczba kieszeni	11 (w tym 1 z ukrytym zamkiem)
Regulacja długości	Tak, guziki na zatrzaski (skrócenie o ok. 4 cm)
Pas	Gumka ściągająca, 7 szlufek
Zamknięcie	Zamek błyskawiczny + mosiężny guzik
Wzmocnienia	Podwójne szwy, wielokrotne stębnowania
Kategoria ochrony	I (rozporządzenie UE 2016/425)
Marka	YATO

## Zastosowanie spodni roboczych z technologią 4WAY STRETCH

- Prace budowlane i wykończeniowe wymagające częstych zmian pozycji ciała
- Warsztaty mechaniczne i samochodowe przy obsłudze pojazdów

- 
- Instalacje elektryczne i sanitarne w ciasnych przestrzeniach
  - Prace magazynowe z obsługą wózków widłowych i paletyzacją
  - Ogrodnictwo i prace porządkowe w terenie
  - Produkcja i przemysł lekki wymagający mobilności
  - Serwis techniczny i konserwacja urządzeń
  - Transport i logistyka przy załadunku i rozładunku

### **Kategoria I odzieży roboczej**

Zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/425 spodnie należą do kategorii I, co oznacza ochronę przed minimalnymi zagrożeniami: zabrudzeniami, otarciami powierzchniowymi i kontaktem z łagodnymi środkami czyszczącymi. Nie stanowią środka ochrony indywidualnej przed zagrożeniami mechanicznymi, chemicznymi czy termicznymi wymagającymi certyfikacji wyższej kategorii.

## **Konstrukcja i wzmocnienia**

---

Spodnie robocze YATO SERWAL WHITE wyposażono w podwójne szwy w miejscach narażonych na największe naprężenia: w kroczu, na kolanach i przy kieszeniach. Wielokrotne stębnowania wzdłuż szwów bocznych i wewnętrznych zwiększają odporność na rozerwanie przy nagłych ruchach.

Gumka ściągająca wszyta w tylnej części pasa zapewnia dopasowanie bez uciskania, a siedem szlufek o szerokości około 4 cm umożliwia stabilne mocowanie pasa o standardowej szerokości. Rozporek zamykany zamkiem błyskawicznym zabezpieczonym mosiężnym guzikiem zapobiega przypadkowemu rozchyleniu.

### **Rozmieszczenie wstawek elastycznych**

Materiał 4WAY STRETCH zastosowano w czterech kluczowych strefach: w kroczu (panel rombu), na tylnej części pasa (pas o szerokości około 8 cm), na kolanach (panele anatomiczne) oraz w górnej części tylnych kieszeni. Takie rozmieszczenie koncentruje elastyczność tam, gdzie występują największe amplitudy ruchów podczas pracy.

## **Konserwacja i użytkowanie**

---

Spodnie robocze z mieszanki poliestrowo-bawełnianej wymagają prania w temperaturze maksymalnie 40°C bez użycia wybielaczy chlorowych. Materiał 4WAY STRETCH zachowuje właściwości elastyczne przez wiele cykli prania pod warunkiem unikania suszenia w wysokich temperaturach (maksymalnie 60°C w suszarce bębnowej).

Przed pierwszym użyciem zaleca się upranie spodni w celu usunięcia nadmiaru barwnika i zmiękczenia tkaniny. Biały kolor wymaga prania oddzielnie od ubrań ciemnych, szczególnie w początkowych cyklach. Plamy oleju lub smaru należy wstępnie traktować odtłuszczaczem przed praniem.

### **Sprawdzanie rozmiaru 2XL**

Rozmiar 2XL odpowiada w przybliżeniu obwodowi pasa 106-110 cm i obwodowi bioder 118-122 cm. Elastyczne wstawki i gumka w pasie zapewniają margines dopasowania około  $\pm 3$  cm. Przed zakupem warto zmierzyć obwód pasa w miejscu noszenia spodni roboczych (zazwyczaj niżej niż pas codziennych spodni).

