

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-4way-stretch-serwal-black-xl-p-59758.html>

## SPODNIE 4WAY STRETCH SERWAL BLACK XL

Cena brutto	<b>83,77 zł</b>
Cena netto	<b>68,11 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-79093</b>
Kod producenta	<b>YT-79093</b>
Kod EAN	<b>5906083106934</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie robocze YATO 4WAY STRETCH SERWAL BLACK XL (YT-79093)

Spodnie robocze z rozciągliwymi wstawkami 4WAY STRETCH, zaprojektowane dla profesjonalistów wymagających swobody ruchów i funkcjonalności. Konstrukcja łącząca mieszankę poliestrowo-bawełnianą z elastycznymi panelami nylonowymi zapewnia wytrzymałość i komfort podczas intensywnej pracy.

Technologia 4WAY STRETCH

Materiał główny 65% PES / 35% bawełna

Liczba kieszeni 11 kieszeni

Rozmiar XL

### Charakterystyka spodni roboczych 4WAY STRETCH

#### Technologia 4WAY STRETCH

Wstawki z materiału rozciągliwego (94% poliamid, 6% elastan) umieszczone w kluczowych punktach – kroczu, kolanach, tylnej części – umożliwiają swobodne pochylanie, kucanie i podnoszenie nóg. Rozciągliwość wielokierunkowa eliminuje ograniczenia ruchowe podczas pracy w niestandardowych pozycjach, co ma znaczenie dla elektryków, monterów i hydraulików.

### Dwuwarstwowa konstrukcja materiałowa

Główny materiał o gramaturze 260 g/m<sup>2</sup> (65% poliester, 35% bawełna) zapewnia odporność na ścieranie i szybkie wysychanie. Wstawki elastyczne o gramaturze 270 g/m<sup>2</sup> wzmacniają miejsca narażone na rozciąganie. Połączenie syntetyki z bawełną gwarantuje przepuszczalność powietrza przy zachowaniu trwałości.

### System 11 kieszeni

Konfiguracja obejmuje multifunkcyjną kieszeń z ukrytym zamkiem na telefon lub portfel, kieszenie z klapkami na rzep, wąskie kieszenie narzędziowe oraz standardowe kieszenie boczne i tylne. Rozmieszczenie zapewnia szybki dostęp do drobnych narzędzi, śrub, miarki i innych akcesoriów bez konieczności sięgania do skrzynki narzędziowej.

### Regulacja długości nogawek

Guziki zatrzaskowe w dolnej części nogawek pozwalają na skrócenie spodni o 4 cm. Funkcja przydatna przy dopasowaniu do wzrostu lub przy pracy w warunkach, gdzie zbyt długie nogawki mogłyby stanowić zagrożenie (np. przy obsłudze maszyn). Umożliwia dostosowanie bez konieczności skracania u krawca.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-79093
Seria	SERWAL
Rozmiar	XL
Kolor	Czarny (BLACK)
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
Regulacja długości	Tak, guziki zatrzaskowe (skrócenie o ~4 cm)
Wzmocnienia	Podwójne szwy, wielokrotne stębnowania
Pas	Gumka ściągająca, 7 szlufek na pasek
Kategoria ochrony	I (zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/425)
Producent	YATO

## Zastosowanie spodni roboczych YATO SERWAL

- Prace budowlane i wykończeniowe - murarstwo, tynkowanie, malowanie, montaż płyt gipsowo-kartonowych

- 
- Instalacje elektryczne i sanitarne – prace wymagające częstego kucania i podnoszenia nóg
  - Warsztaty mechaniczne i wulkanizacyjne – obsługa pojazdów, wymiana opon, diagnostyka
  - Magazyny i centra logistyczne – kompletacja zamówień, rozładunek, pakowanie
  - Prace ogrodnicze i porządkowe – koszenie, przycinanie, pielęgnacja terenów zielonych
  - Przemysł montażowy – linie produkcyjne, montaż komponentów, kontrola jakości
  - Stolarka i obróbka drewna – cięcie, szlifowanie, montaż mebli
  - Prace remontowe w obiektach komercyjnych i mieszkalnych

## Kategoria ochrony I – co to oznacza

---

### Rozporządzenie UE 2016/425

Kategoria I obejmuje odzież chroniącą przed minimalnymi zagrożeniami: powierzchniowymi uszkodzeniami mechanicznymi, kontaktem z produktami czyszczącymi o słabym działaniu, kontaktem z wodą podczas prac porządkowych. Spodnie tej kategorii nie wymagają certyfikacji przez jednostkę notyfikowaną, ale muszą spełniać podstawowe wymagania bezpieczeństwa określone w rozporządzeniu.

## Konserwacja i użytkowanie

---

Spodnie robocze z materiałów mieszanych wymagają prania w temperaturze maksymalnie 40°C. Unikanie wysokich temperatur chroni elastan przed utratą właściwości rozciągliwych. Zaleca się pranie oddzielne od odzieży z metalowymi elementami, które mogłyby uszkodzić materiał. Suszenie naturalne wydłuża żywotność wstawek elastycznych – suszarki bębnowe przy wysokich temperaturach degradują włókna syntetyczne.

Regularne sprawdzanie stanu szwów i wstawek elastycznych pozwala na wczesne wykrycie zużycia. Podwójne szwy i stębnowania w kluczowych miejscach zwiększają trwałość, ale intensywne użytkowanie wymaga okresowej kontroli. Przed pierwszym użyciem warto sprawdzić funkcjonowanie guzików zatrzaskowych i dostosować długość nogawek do indywidualnych potrzeb.

### Dobór rozmiaru XL

Rozmiar XL odpowiada standardowym tabelom rozmiarowym odzieży roboczej. Elastyczne wstawki 4WAY STRETCH kompensują niewielkie różnice w obwodzie pasa i bioder, zapewniając komfortowe dopasowanie. Przed zakupem warto porównać wymiary z aktualnie używanymi spodniami roboczymi. Możliwość regulacji długości nogawek o 4 cm rozszerza zakres dopasowania do wzrostu.