

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-4way-stretch-serwal-orange-s-p-59767.html>

## SPODNIE 4WAY STRETCH SERWAL ORANGE S

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-79110</b>
Kod producenta	<b>YT-79110</b>
Kod EAN	<b>5906083107023</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie robocze YATO Serwal 4Way Stretch Orange S (YT-79110)

Profesjonalne spodnie robocze z rozciągliwym materiałem 4way stretch i 11 kieszeniami. Konstrukcja łącząca wytrzymałą tkaninę poliestrowo-bawełnianą z elastycznymi wstawkami zapewnia pełną swobodę ruchów podczas pracy w trudnych pozycjach.

Materiał główny 65% poliester, 35% bawełna

Wstawki stretch 94% poliamid, 6% elastan

Liczba kieszeni 11

Rozmiar S

### Charakterystyka spodni roboczych 4way stretch

#### Technologia 4way stretch

Wstawki z materiału rozciągającego się w czterech kierunkach (94% poliamid, 6% elastan) umieszczone w kroku, kolanach i pasie. Gramatura 270 g/m<sup>2</sup> zapewnia trwałość przy zachowaniu elastyczności. Rozwiązanie eliminuje ograniczenia ruchów podczas pracy w kucaniu, schylaniu czy wspinaniu się.

### Wytrzymała tkanina główna

Mieszanka 65% poliestru i 35% bawełny o gramaturze 260 g/m<sup>2</sup> łączy odporność na przetarcia z przepuszczalnością powietrza. Poliester zwiększa wytrzymałość mechaniczną i odporność na rozdarcie, bawełna zapewnia komfort termiczny i chłonność wilgoci podczas intensywnej pracy.

### System 11 kieszeni

Multikieszeń na lewej nodze z ukrytym zamkiem na portfel i telefon oraz klapką na rzep. Cztery wąskie kieszenie na prawej nodze przystosowane do miarki zwijanej i noża. Dwie przednie i dwie tylne kieszenie z zamkami. Układ kieszeni ogranicza ryzyko zgubienia drobnych przedmiotów i narzędzi.

### Regulacja długości nogawek

Wszystkie guziki na zatrzaski umożliwiają skrócenie nogawek o około 4 cm bez konieczności podwijania materiału. Funkcja przydatna przy różnicach wzrostu w zespole lub gdy standardowa długość jest zbyt duża. Po skróceniu nogawki zachowują estetyczny wygląd.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-79110
Rozmiar	S
Materiał główny	65% poliestru, 35% bawełna
Gramatura materiału głównego	260 g/m <sup>2</sup>
Materiał wstawek stretch	94% poliamid, 6% elastan
Gramatura wstawek	270 g/m <sup>2</sup>
Liczba kieszeni	11 (2 przednie, 1 multikieszeń lewa noga, 4 wąskie prawa noga, 2 tylne na zamek)
Regulacja długości	Tak, skrócenie o ok. 4 cm przez guziki zatrzaskowe
Pas	Gumka ściągająca, 7 szlufek na pasek
Wzmocnienia	Podwójne szwy, wielokrotne stębnowania w punktach krytycznych
Kategoria ochrony	I (zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/425)
Kolor	Pomarańczowy (orange)
Marka	YATO

## Zastosowanie spodni roboczych

- Prace budowlane wymagające częstego klękania, schylania i pracy na drabinach

- 
- Warsztaty mechaniczne i serwisy samochodowe z koniecznością pracy pod pojazdami
  - Instalacje elektryczne i sanitarne w trudno dostępnych miejscach
  - Montaż mebli i stolarstwo z intensywnym poruszaniem się
  - Prace magazynowe i logistyczne z dużą liczbą przysiadów
  - Prace ogrodnicze i rolnicze narażone na zabrudzenia
  - Remonty i wykończenia wnętrz wymagające noszenia wielu narzędzi
  - Dekarstwo i prace wysokościowe z potrzebą pełnej swobody ruchów

## Kategoria ochrony odzieży roboczej

---

### Kategoria I według rozporządzenia UE 2016/425

Spodnie należą do pierwszej kategorii środków ochrony indywidualnej, co oznacza ochronę przed minimalnymi zagrożeniami. Kategoria I obejmuje odzież chroniącą przed zabrudzeniami i drobnymi uszkodzeniami mechanicznymi podczas standardowych prac. Nie są to spodnie ochronne w rozumieniu norm dla odzieży specjalistycznej (ognioodpornej, ostrzegawczej czy antyelektrostatycznej).

## Konserwacja spodni roboczych stretch

---

Materiały mieszane z elastanem wymagają prania w temperaturze maksymalnie 40°C bez użycia wybielaczy chlorowych. Nadmierna temperatura może uszkodzić włókna elastanowe i spowodować utratę rozciągliwości. Zaleca się pranie na lewą stronę z zapięciem wszystkich zamków i zatrzasków.

Suszenie w suszarce bębnowej nie jest zalecane ze względu na obecność wstawek stretch — wysoka temperatura może trwale odkształcić materiał. Spodnie należy suszyć rozłożone lub zawieszone w przewiewnym miejscu, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła.

Prasowanie powinno odbywać się w niskiej temperaturze, unikając bezpośredniego kontaktu żelazka z wstawkami elastycznymi. Regularne czyszczenie kieszeni z pyłu i zanieczyszczeń przedłuża żywotność zamków błyskawicznych i rzepu.