

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-4way-stretch-serwal-orange-l-p-59769.html>



## SPODNIE 4WAY STRETCH SERWAL ORANGE L

|                  |  |
|------------------|--|
| 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-79112</b>                                |
| Kod producenta   | <b>YT-79112</b>                                |
| Kod EAN          | <b>5906083107047</b>                           |
| Producent        | <b>YATO</b>                                    |

### Opis produktu

#### Spodnie robocze 4WAY STRETCH SERWAL ORANGE L - YATO YT-79112

Spodnie robocze z technologią 4WAY STRETCH łączą elastyczne wstawki z nylonu i elastanu z wytrzymałym materiałem poliestrowo-bawełnianym. Model SERWAL ORANGE L zapewnia swobodę ruchów podczas prac wymagających częstego pochylania, klękania i przysiadów.

Materiał główny 65% poliester, 35% bawełna

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

Liczba kieszeni 11 kieszeni

Rozmiar L

### Charakterystyka spodni roboczych 4WAY STRETCH

#### Technologia 4WAY STRETCH

Wstawki z poliamidu (94%) i elastanu (6%) umieszczone w kroczu, pod kolanami i w pasie rozciągają się w czterech kierunkach. Eliminuje to ograniczenia ruchowe podczas pracy na kolanach, w wykroku czy przy podnoszeniu przedmiotów. Gramatura wstawek 270 g/m<sup>2</sup> zapewnia trwałość przy zachowaniu elastyczności.

#### System 11 kieszeni roboczych

Dwie przednie kieszenie, multifunkcyjna kieszka na lewej nogawce z zamkiem (na telefon, portfel), kieszenie z klapką na rzep i wąską kieszonką na długopis. Prawa nogawka wyposażona w cztery podłużne kieszenie na miarkę, nóż czy ołówek. Dwie tylne kieszenie zamykane na zamek zabezpieczają dokumenty i klucze.

### **Materiał poliestrowo-bawełniany 260 g/m<sup>2</sup>**

Połączenie 65% poliestru i 35% bawełny w gramaży 260 g/m<sup>2</sup> zapewnia odporność na przetarcia przy zachowaniu przewiewności. Poliester odpowiada za wytrzymałość i szybkie schnięcie, bawełna za komfort termiczny i pochłanianie wilgoci podczas intensywnej pracy fizycznej.

### **Regulacja długości nogawek**

Guziki na zatrzaski umożliwiają skrócenie nogawek o 4 cm bez konieczności szycia. Funkcja pozwala dostosować długość do wzrostu użytkownika i rodzaju obuwia roboczego – niskiego lub wysokiego. Podwinięte nogawki można zabezpieczyć zatrzaskami, co zapobiega ich rozwijaniu się podczas pracy.

## Specyfikacja techniczna

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Model                         | YT-79112                                  |
| Seria                         | SERWAL                                    |
| Rozmiar                       | L   |
| Kolor                         | Pomarańczowy z kontrastowymi wstawkami    |
| Materiał główny               | 65% poliestru, 35% bawełna                |
| Gramatura materiału głównego  | 260 g/m <sup>2</sup>                      |
| Materiał wstawek elastycznych | 94% poliamid (nylon), 6% elastan          |
| Gramatura wstawek             | 270 g/m <sup>2</sup>                      |
| Liczba kieszeni               | 11  |
| Regulacja długości            | Tak, skrócenie o ok. 4 cm                 |
| Pas                           | Gumka ściągająca, 7 szlufek               |
| Zapięcie rozporka             | Zamek błyskawiczny + guzik mosiężny       |
| Wzmocnienia                   | Podwójne szwy, wielokrotne stębnowanie    |
| Kategoria ochrony             | I (zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/425) |
| Producent                     | YATO                                      |

## Zastosowanie spodni roboczych SERWAL ORANGE

- Prace budowlane i wykończeniowe – ochrona przed zabrudzeniami, swoboda ruchów przy układaniu płytek, malowaniu, tynkowaniu
- Warsztaty mechaniczne i samochodowe – kieszenie na narzędzia, odporność na oleje i smary, komfort podczas pracy

---

pod pojazdem

- Montaż konstrukcji i instalacji – elastyczne wstawki ułatwiają pracę na drabinach, rusztowaniach, w nietypowych pozycjach
- Prace magazynowe i logistyczne – wytrzymałość na intensywne użytkowanie, kieszenie na skaner, notes, długopis
- Serwis i konserwacja urządzeń – dostęp do narzędzi w kieszeniach, odporność materiału na przetarcia
- Prace ogrodnicze i porządkowe – ochrona przed wilgocią i brudem, przewiewność materiału
- Remonty i prace wykończeniowe – funkcjonalność kieszeni, możliwość regulacji długości pod obuwie robocze
- Prace elektryczne i hydrauliczne – izolacja podstawowa, kieszenie na drobne narzędzia i akcesoria

## Kategoria ochrony I – zakres zastosowania

---

### Co oznacza kategoria I według rozporządzenia UE 2016/425

Spodnie robocze kategorii I zapewniają ochronę przed minimalnymi zagrożeniami mechanicznymi. Chronią prywatną odzież przed zabrudzeniami, kurzem, lekkimi uszkodzeniami mechanicznymi. Kategoria I nie obejmuje ochrony przed zagrożeniami chemicznymi, termicznymi ani elektrycznymi – do takich prac wymagane są spodnie wyższych kategorii ochrony z odpowiednimi certyfikatami.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem zaleca się upranie spodni w temperaturze 30°C w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń produkcyjnych. Pranie w niskich temperaturach (maksymalnie 40°C) przedłuża żywotność materiału i zachowuje elastyczność wstawek ze stretchu.

Zapięcie wszystkich zamków i zatrzasków przed praniem zapobiega uszkodzeniu innych części garderoby. Unikanie środków wybielających i zmiękczaczy chroni strukturę włókien poliestrowych i elastycznych. Suszenie w rozłożeniu, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła, zapobiega odkształceniu materiału.

Regularne czyszczenie kieszeni z pyłu i drobnych zanieczyszczeń zapobiega przedwczesnemu zużyciu szwów. Sprawdzanie stanu zamków i guzików po intensywnym użytkowaniu pozwala na wczesne wykrycie uszkodzeń. Przechowywanie w suchym miejscu, na wieszaku, zachowuje kształt spodni i zapobiega zabrudzeniom.

### Jak dobrać rozmiar L

Rozmiar L odpowiada obwodowi talii 90-94 cm i obwodowi bioder 104-108 cm. Elastyczne wstawki 4WAY STRETCH kompensują różnice w budowie ciała, zapewniając dopasowanie nawet przy wartościach granicznych. W przypadku wątpliwości między rozmiarami zaleca się wybór większego – możliwość regulacji pasa gumką i szlufkami zapewni optymalne dopasowanie.

...