

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-4way-stretch-serwal-green-xl-p-59776.html>

## SPODNIĘ 4WAY STRETCH SERWAL GREEN XL

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-79123</b>
Kod producenta	<b>YT-79123</b>
Kod EAN	<b>5906083107115</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie robocze YATO 4WAY STRETCH SERWAL GREEN XL (YT-79123)

Profesjonalne spodnie robocze monterskie z technologią 4WAY STRETCH, łączące elastyczność nylonowo-elastanowych wstawek z wytrzymałością mieszanki poliestrowo-bawełnianej. Konstrukcja zapewnia pełną swobodę ruchów podczas pracy w każdej pozycji, a 11 kieszeni zapewnia funkcjonalną organizację narzędzi i akcesoriów.

Rozmiar XL

Materiał główny 65% PES / 35% bawełna

Technologia 4WAY STRETCH

Liczba kieszeni 11

### Charakterystyka spodni roboczych YATO SERWAL

#### Technologia 4WAY STRETCH

Wstawki z materiału 94% poliamid i 6% elastan (270 g/m<sup>2</sup>) rozciągają się we wszystkich kierunkach, umożliwiając swobodne poruszanie się podczas pracy w kucki, na kłęczkach czy z uniesionymi rękami. Materiał wraca do pierwotnego kształtu, zachowując trwałość kroju nawet po intensywnym użytkowaniu.

### Wytrzymała tkanina główna poliestrowo-bawełniana

Mieszanka 65% poliestru i 35% bawełny o gramaturze 260 g/m<sup>2</sup> łączy odporność na rozdarcie i ścieranie poliestru z przewiewnością i komfortem bawełny. Tkanina odprowadza wilgoć i zapewnia cyrkulację powietrza podczas intensywnej pracy fizycznej.

### System 11 kieszeni roboczych

Rozmieszczenie kieszeni zaprojektowano pod kątem ergonomii pracy: kieszon multifunkcyjna z ukrytym zamkiem zabezpiecza telefon i portfel, wąskie kieszenie narzędziowe umożliwiają szybki dostęp do śrubokrętów, noży czy ołówków, a boczne kieszenie pomieszczą większe przedmioty.

### Regulacja długości nogawek

System zatrzaskowych guzików pozwala skrócić nogawki o około 4 cm bez konieczności szycia. Rozwiązanie przydatne przy zakupie dla osób o różnym wzroście lub gdy praca wymaga skrócenia spodni ze względów bezpieczeństwa (np. przy obsłudze maszyn).

### Wzmocnienia konstrukcyjne

Podwójne szwy i wielokrotne stębnowania w miejscach największych naprężeń (krok, kolana, kieszenie) zwiększają odporność na rozdarcie. Wszyta gumka w pasie i 7 szlufek na pasek zapewniają stabilne osadzenie spodni podczas pracy z pochylaniem i unoszeniem ciężarów.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-79123
Rozmiar	XL
Materiał główny	65% poliester, 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>
Technologia rozciągania	4WAY STRETCH (rozciąganie wielokierunkowe)
Liczba kieszeni	11 (w tym 1 multifunkcyjna z ukrytym zamkiem)
Regulacja długości nogawek	Tak, o ok. 4 cm (guziki zatrzaskowe)
Pas	Wszyta gumka ściągająca, 7 szlufek na pasek
Zapięcie	Zamek błyskawiczny, mosiężny guzik

---

Wzmocnienia	Podwójne szwy, wielokrotne stębnowania
Kategoria ochrony	I (zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/425)
Kolor	Zielony (Green)

## Zastosowanie spodni roboczych monterskich

---

- Prace budowlane i wykończeniowe – montaż płyt, tynkowanie, malowanie
- Instalacje elektryczne i sanitarne – praca w trudno dostępnych miejscach
- Mechanika samochodowa i warsztatowa – obsługa pojazdów na kanale i podnośniku
- Stolarstwo i stolarka – precyzyjna obróbka drewna, montaż mebli
- Prace magazynowe i logistyczne – rozładunek, kompletacja zamówień
- Konserwacja i utrzymanie ruchu – serwis maszyn przemysłowych
- Ogrodnictwo i prace porządkowe – koszenie, przycinanie, pielęgnacja terenów
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych – praca na wysokości

## Kategoria ochrony I – co to oznacza

---

Spodnie robocze YATO SERWAL spełniają wymagania rozporządzenia UE 2016/425 dla odzieży ochronnej kategorii I. Kategoria ta obejmuje odzież chroniącą przed minimalnymi zagrożeniami, takimi jak powierzchniowe uszkodzenia mechaniczne, kontakt z materiałami czyszczącymi o słabym działaniu oraz kontakt z wodą. Spodnie te stanowią barierę ochronną między ubraniem prywatnym a środowiskiem pracy, zabezpieczając przed zabrudzeniem, otarciami i drobnymi uszkodzeniami mechanicznymi.

Kategoria I nie wymaga certyfikacji przez jednostkę notyfikowaną – producent potwierdza zgodność z wymaganiami podstawowymi. Dla ochrony przed poważniejszymi zagrożeniami (np. wysokie temperatury, substancje chemiczne, cięcia) wymagane są spodnie kategorii II lub III z odpowiednimi certyfikatami.

## Konserwacja i użytkowanie

---

### Zalecenia dotyczące prania

Spodnie robocze z mieszanki poliestrowo-bawełnianej należy prać w temperaturze do 40°C, stosując programy dla tkanin mieszanych. Unikać wybielaczy chlorowych, które mogą osłabić włókna. Prasować w niskiej temperaturze (do 110°C), unikając bezpośredniego kontaktu z wstawkami elastycznymi. Nie suszyć w suszarce bębnowej – wysoka temperatura może uszkodzić elastan i zmniejszyć elastyczność wstawek 4WAY STRETCH.

### Sprawdzanie rozmiaru XL

Rozmiar XL w spodniach roboczych YATO odpowiada zazwyczaj obwodowi talii 96-100 cm. Przed zakupem warto sprawdzić dokładną tabelę rozmiarów producenta, ponieważ kroje robocze mogą różnić się od ubrań codziennych. Wszyta gumka w pasie kompensuje niewielkie różnice w obwodzie talii, zapewniając komfortowe dopasowanie.

### Produkty komplementarne

---

Do spodni roboczych YATO SERWAL GREEN warto rozważyć: pas monterski lub szelki robocze dla dodatkowego wsparcia i noszenia narzędzi, ochraniacze kolan wkładane do kieszeni (jeśli spodnie je posiadają) oraz koszulę lub bluzę roboczą z tej samej serii dla spójnego zestawu odzieży BHP.