

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-4way-stretch-serwal-khaki-m-p-59780.html>

## SPODNIE 4WAY STRETCH SERWAL KHAKI M

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-79131</b>
Kod producenta	<b>YT-79131</b>
Kod EAN	<b>5906083107153</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie robocze YATO SERWAL 4WAY STRETCH khaki rozmiar M (YT-79131)

Profesjonalne spodnie robocze z serii SERWAL łączące wytrzymałość materiałów o gramaturze 260 g/m<sup>2</sup> z elastycznymi wstawkami 4way stretch. Konstrukcja z 11 kieszeniami zapewnia funkcjonalną organizację narzędzi podczas prac budowlanych, warsztatowych i instalacyjnych.

Materiał główny 65% poliester, 35% bawełna

Technologia 4way stretch

Liczba kieszeni 11

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

### Charakterystyka spodni roboczych 4way stretch

#### **Materiał główny 65% poliester / 35% bawełna**

Mieszanka zapewniająca równowagę między wytrzymałością a przewiewnością. Poliester odpowiada za odporność na rozdarcie i szybkie schnięcie, bawełna za komfort termiczny i wchłanianie wilgoci. Gramatura 260 g/m<sup>2</sup> oznacza średnio-ciężki materiał odporny na ścieranie przy zachowaniu elastyczności.

### Wstawki 4way stretch (94% poliamid, 6% elastan)

Technologia 4way stretch umożliwia rozciąganie materiału w czterech kierunkach – wertykalnym i horyzontalnym. Zastosowanie w obszarach krocza, kolan i tylnej części pasa eliminuje ograniczenia podczas przysiadów, klęknięcia i podnoszenia. Gramatura 270 g/m<sup>2</sup> wstawek zapewnia wytrzymałość przy pełnej elastyczności.

### System 11 kieszeni roboczych

Układ kieszeni obejmuje: 2 przednie pojemne, multikieszon na lewej nogawce z ukrytym zamkiem (portfel/telefon), kieszon z klapką na rzep, wąską kieszon na długopis, 4 podłużne kieszenie na prawej nodze (miarka, nożyk, drobne narzędzia) oraz 2 tylne zapinane na zamek. Rozmieszczenie minimalizuje obciążenie punktowe podczas noszenia wyposażenia.

### Regulacja długości nogawek

Wszyte guziki zatrzaskowe pozwalają skrócić nogawki o około 4 cm bez konieczności szycia. Funkcja przydatna przy wzroście poniżej standardowego dla rozmiaru M lub przy pracy w obuwiu o różnej wysokości podeszwy. Podwinięcie można wykonać w kilka sekund.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-79131
Rozmiar	M
Kolor	Khaki
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>
Technologia	4way stretch
Liczba kieszeni	11 (przednie, boczne, tylne)
Regulacja długości	Tak, o ok. 4 cm (guziki zatrzaskowe)
Pas	Gumka ściągająca + 7 szlufek na pasek
Wzmocnienia	Podwójne szwy, liczne stębnowania
Zgodność z normami	Rozporządzenie (UE) 2016/425, Kategoria I
Seria	YATO SERWAL

## Zastosowanie spodni roboczych stretch

- Prace budowlane – murarstwo, tynkowanie, montaż konstrukcji
- Warsztaty mechaniczne – serwis pojazdów, diagnostyka, naprawy

- 
- Instalacje elektryczne – prowadzenie kabli, montaż rozdzielni
  - Hydraulika – instalacje wodno-kanalizacyjne, montaż armatury
  - Prace magazynowe – kompletacja zamówień, załadunek, rozładunek
  - Ogrodnictwo zawodowe – zakładanie terenów zielonych, pielęgnacja
  - Stolarstwo i ciesielstwo – obróbka drewna, montaż mebli
  - Prace remontowe – wykończenia wnętrz, renowacje

### **Norma (UE) 2016/425 - kategoria I**

Kategoria I obejmuje odzież ochronną o minimalnym ryzyku, chroniącą przed powierzchniowymi uszkodzeniami mechanicznymi. Spodnie te nie są certyfikowaną odzieżą ochronną do pracy w warunkach wysokiego ryzyka (np. przy spawaniu, w kontakcie z chemikaliami), ale spełniają wymogi dla odzieży roboczej ogólnego zastosowania.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić rozmiar i ewentualnie dostosować długość nogawek za pomocą guzików zatraskowych. Gumka w pasie zapewnia podstawowe dopasowanie, ale do pracy z ciężkim wyposażeniem zaleca się użycie paska przewlekanego przez 7 szlufek.

Materiał 65% poliester / 35% bawełna wymaga prania w temperaturze do 40°C. Wstawki z poliamidu i elastanu zachowują elastyczność przy standardowej pielęgnacji, ale należy unikać suszenia w wysokiej temperaturze, które może uszkodzić włókna elastanu. Zamki błyskawiczne przed praniem należy zapiąć, aby uniknąć ich uszkodzenia.

Regularne sprawdzanie stanu szwów i zamków przedłuża żywotność spodni. Podwójne szwy w miejscach narażonych na rozdarcie (krocze, kolana) można wzmocnić dodatkowym stębnowaniem, jeśli praca odbywa się w szczególnie trudnych warunkach.

### **Dobór rozmiaru M**

Rozmiar M odpowiada standardowym wymiarom: obwód pasa 84-88 cm, obwód bioder 100-104 cm, długość wewnętrzna nogawki ok. 80-82 cm (przed skróceniem). Elastyczne wstawki 4way stretch kompensują niewielkie odchylenia wymiarów, zapewniając komfort przy różnych sylwetkach.

### **Produkty powiązane**

Do spodni YATO SERWAL pasują: paski robocze o szerokości min. 40 mm, ochraniacze kolan (jeśli praca wymaga częstego klękania), kamizelki i bluzy z tej samej serii SERWAL dla kompletnego zestawu odzieży roboczej w kolorze khaki.