



OCHRONA PRZY CZYSZCZENIU
WYSOKOCIŚNIENIOWYM

PRO OPERATOR - PRZEGLĄD

KURTKA



Strona 10

NR ART. 5622025 5000

SPODNIE



Strona 10

NR ART. 5632025 5000

KOMBINEZON



Strona 16

NR ART. 5640025 5000

FARTUCH



Strona 19

NR ART. 5623025 5000

KURTKA ODBLASKOWA



Strona 13

NR ART. 5622025 5690

SPODNIE ODBLASKOWE



Strona 13

NR ART. 5632025 5690

KOMBINEZON ODBLASKOWY



Strona 16

NR ART. 5640025 5690

KAMIZELKA ODBLASKOWA



Strona 14

NR ART. 5620025 5690

RĘKAWICE 500 BARÓW



Strona 22

NR ART. 5600025 5000

OSŁONY RAMION



Strona 19

NR ART. 5602025 5000

BUTY 500 BARÓW



Strona 25

NR ART. 5652025 5000

OCHRONA WĘŻA



Strona 25

KASK OCHRONNY



Strona 21

NR ART. 5102068 5000

KOMINIARKA



Więcej informacji można znaleźć na stronie tst-sweden.com

NR ART. 5010000 5000

ZABEZPIECZENIE PRZED WYRWANIEM WĘŻA



Więcej informacji można znaleźć na stronie tst-sweden.com

NR ART. 5072000 5000

ŚRODEK DO USUWANIA TŁUSZCZU TST



Strona 37

NR ART. 5092000 5010

Z NAMI JESTEŚ BEZPIECZNY

Mamy misję: Dbamy o to, by nasi klienci każdego dnia wracali do domu, do swoich rodzin i bliskich. Dlatego istniejemy i właśnie to napędza nas do tego, aby codziennie rano pojawiać się w pracy. Naszą misję realizujemy poprzez poprawę bezpieczeństwa i wydajności ludzi w niezwykle wymagających środowiskach pracy, takich jak platformy wiertnicze, pobocza dróg, porty i przemysł ciężki.

To nie przypadek, że jesteśmy wiodącą firmą w branży odzieży i sprzętu ochronnego.

Każdy produkt zrodził się z potrzeby, opracowany w ścisłej współpracy z naszymi użytkownikami końcowymi.

Przez lata rozwinęliśmy kulturę ciągłych innowacji, zgodnie z którą stale rozwijamy i udoskonalamy metody, koncepcje i produkty. Staliśmy się innowacyjnym partnerem biznesowym, a dzięki naszej nienagannej obsłudze i fachowej wiedzy środki ochrony indywidualnej są inteligentniejsze, a świat nieco bezpieczniejszy. Naszym mottem jest „Ratowanie życia”. To nie tylko nasz obowiązek, ale także coś, z czego jesteśmy dumni. Trudno znaleźć bardziej znaczący sposób na spędzanie czasu.

Działamy spokojnie, ambitnie, futurystycznie i energicznie. W skrócie: Jesteśmy S.A.F.E. Ty też.



ŚOI DO CZYSZCZENIA WYSOKOCIŚNIENIOWEGO

PROOPERATOR



200 BARÓW / 3000 PSI



500 BARÓW / 7500 PSI



500 BARÓW / 7500 PSI

Projektujemy i produkujemy naszą odzież w Borås, stolicy przemysłu tekstylnego i najbardziej deszczowym mieście w Szwecji. Lokalizacja jest absolutnie idealna pod kątem projektowania wodoodpornej odzieży roboczej dla wymagających stanowisk pracy.

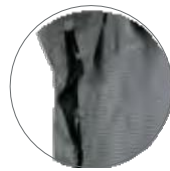
Nasza seria ProOperator chroni operatora podczas czyszczenia wysokociśnieniowego do 500 barów / 7500 psi. Dzięki lekkim, ale mocnym materiałom, nasze ubrania są wygodne w noszeniu przez cały dzień.

DIABEŁ TKWI W SZCZEGÓŁACH

Przemysłane detale często decydują o różnicy między dobrym a doskonałym produktem. Wiemy to dzięki ścisłej współpracy z użytkownikami końcowymi.



Wzmocnienia na kolanach / kieszenie na nakolanniki.



Wywietrzniki pod pachami.



Kieszonka na identyfikator na prawym rękawie.



Odpinany kaptur z trzema możliwościami regulacji i miejscem na kask ochronny.



Wodoodporne zamki z zachodzącymi na siebie patkami.

CHRONI CIĘ NAJSILNIEJSZE WŁÓKNO NA ŚWIECIE

Wykorzystujemy niezwykle mocne i ultralekkie włókno – Dyneema®. To włókno jest 15 razy mocniejsze od stali i do 40% mocniejsze niż aramidy. Dzięki temu możemy opracowywać lżejszą i wygodniejszą odzież ochronną bez uszczerbku dla bezpieczeństwa i trwałości.



DYNEEMA®

CHRONIONE OBSZARY

Operator musi wiedzieć, gdzie i przed czym chroni go odzież. Tkanina w paski wyraźnie wskazuje chronione obszary, a metka informuje o poziomie ochrony. *Tabele z wynikami badań znajdują się na str. 30.*



BĄDŹ WODOODPORNY

Materiał zewnętrzny posiada powłokę DWR (Durable Water Repellent). Dzięki temu operator jest suchszy i lżejszy, a ubrania można z łatwością wyczyścić. Wszystkie ubrania ProOperator posiadają wodoodporne zamki i/lub zachodzące na siebie patki.



WODOODPORNOŚĆ



ODPORNOŚĆ NA ZABRUDZENIA

TRZY RÓŻNE WSPÓŁPRACUJĄCE ZE SOBĄ WARSTWY

POLIAMID

Odporny na brud i wodę.
Trwałość: 300 000 cykli Martindale'a.

DYNEEMA®

Najmocniejsze włókno na świecie w obszarach ochronnych.

PODSZEWKA Z SIATKI I POLIESTRU

Wentylacja i rozciągliwość.

NIE WTAPIAJ SIĘ W TŁO. WYRÓŻNIJ SIĘ.

Czy wiesz, że większość naszych produktów z serii ProOperator jest również dostępna w wersji odblaskowej? Funkcjonalność i wygoda są dokładnie takie same jak w przypadku standardowych elementów serii ProOperator (ochrona podczas czyszczenia wysokociśnieniowego do 500 barów / 7500 psi). Zamiast szarej tkaniny używamy pomarańczowej Hi-Vis z dodatkiem materiału odblaskowego. Zapewnia ona dodatkowe bezpieczeństwo w miejscach pracy, w których ważna lub wymagana jest dobra widoczność.



KASK OCHRONNY 3000 BARÓW

Zob. str. 21

KURTKA

Zob. str. 10

RĘKAWICE 500 BARÓW

Zob. str. 22

OCHRONA WĘŻA

Zob. str. 25

SPODNIE

Zob. str. 10

BUTY 500 BARÓW

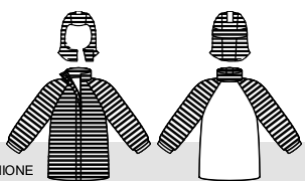
Zob. str. 25

DBAMY O KAŻDĄ CZĘŚĆ
CIAŁA, ABYŚ BYŁ
CAŁY I ZDROWY



KURTKA

- Ochrona całej przedniej części ciała, ramion i kaptura.
- Bardzo gładkie i wygodne w noszeniu. Wyściółka zapewniająca wysoki komfort. Talia regulowana za pomocą sznurków.
- Przemysłane detale, takie jak wywietrzniki pod pachami, wygodne mankiety i regulowany, obszerny kaptur.
- Wodoodporny zamek z zachodzącymi na siebie patkami.
- Dwie zewnętrzne kieszenie zapinane na wodoodporny zamek. Kieszonka na identyfikator na prawym rękawie. Dwie wewnętrzne kieszenie zapinane na zamek.
- **CE** Rozporządzenie (UE) 2016/425



OBSZARY ZAZNACZONE PASKAMI SĄ CHRONIONE

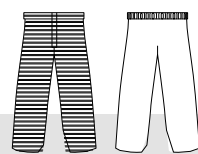
POJEDYNCZA 200 BARÓW / 3000 PSI
OBROTOWA 500 BARÓW / 7500 PSI
PŁASKA 500 BARÓW / 7500 PSI

ROZMIARY	WAGA	NR ART.
XS-3XL	1,6 kg (ROZMIAR L)	5622025 5000



SPODNIE

- Ochrona całej przedniej części ciała.
- Odpinane szelki (w zestawie) i regulowana elastyczna talia dla idealnego dopasowania. Podwójne szlufki na pasek.
- Dwie zewnętrzne kieszenie zapinane na wodoodporny zamek. Kieszonka na nóż i kieszeń zapinana na wodoodporny zamek na nogawce.
- Wodoodporne zamki u dołu nogawek umożliwiają poszerzenie spodni i ułatwiają zakładanie butów. Wodoodporny zamek w rozporu z zachodzącymi na siebie patkami.
- Wzmocnienia na kolanach i kieszenie na nakolanniki.
- **CE** Rozporządzenie (UE) 2016/425



OBSZARY ZAZNACZONE PASKAMI SĄ CHRONIONE

POJEDYNCZA 200 BARÓW / 3000 PSI
OBROTOWA 500 BARÓW / 7500 PSI
PŁASKA 500 BARÓW / 7500 PSI

ROZMIARY	WAGA	NR ART.
XS-3XL	1,3 kg (ROZMIAR L)	5632025 5000

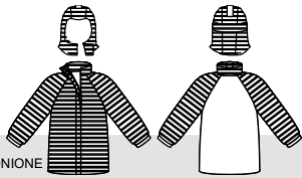


Seria ProOperator jest dostępna w kolorze szarym i Hi Vis.



KURTKA

- Ochrona całej przedniej części ciała, ramion i kaptura.
- Bardzo gładkie i wygodne w noszeniu. Wyściółka zapewniająca wysoki komfort. Talia regulowana za pomocą sznurków.
- Przemysłane detale, takie jak wywietrzniki pod pachami, wygodne mankiety i regulowany, obszerny kaptur.
- Wodoodporny zamek z zachodzącymi na siebie patkami.
- Dwie zewnętrzne kieszenie zapinane na wodoodporny zamek. Kieszonka na identyfikator na prawym rękawie. Dwie wewnętrzne kieszenie zapinane na zamek.
- **CE** Rozporządzenie (UE) 2016/425
- Odzież odblaskowa (Hi Vis): EN ISO 20471



OBSZARY ZAZNACZONE PASKAMI SĄ CHRONIONE		
POJEDYNCZA 200 BARÓW / 3000 PSI	OBROTOWA 500 BARÓW / 7500 PSI	PŁASKA 500 BARÓW / 7500 PSI

ROZMIARY	WAGA	NR ART.
XS-3XL	1,6 kg (ROZMIAR L)	5622025 5690

SPODNIE

- Ochrona całej przedniej części ciała.
- Odpinane szelki (w zestawie) i regulowana elastyczna talia dla idealnego dopasowania. Podwójne szlufki na pasek.
- Dwie zewnętrzne kieszenie zapinane na wodoodporny zamek. Kieszonka na nóż i kieszonka zapinana na wodoodporny zamek na nogawce.
- Wodoodporne zamki u dołu nogawek umożliwiają poszerzenie spodni i ułatwiają zakładanie butów. Wodoodporny zamek w rozporoku z zachodzącymi na siebie patkami.
- Wzmocnienia na kolanach i kieszenie na nakolanniki.
- **CE** Rozporządzenie (UE) 2016/425
- Odzież odblaskowa (Hi Vis): EN ISO 20471. Noszona razem z kurtką; 3 klasa widoczności.



OBSZARY ZAZNACZONE PASKAMI SĄ CHRONIONE		
POJEDYNCZA 200 BARÓW / 3000 PSI	OBROTOWA 500 BARÓW / 7500 PSI	PŁASKA 500 BARÓW / 7500 PSI

ROZMIARY	WAGA	NR ART.
XS-3XL	1,3 kg (ROZMIAR L)	5632025 5690



KAMIZELKA

- Wygodna kamizelka z ochroną z przodu i z tyłu.
- Nadaje się do stosowania w wyższych temperaturach.
- Wodoodporny zamek z zachodzącymi na siebie patkami.
- Dwie kieszenie zapinane na wodoodporny zamek. Kieszeń na identyfikator.
- Noszona razem ze spodniami; 3 klasa widoczności.
- **CE** Rozporządzenie (UE) 2016/425
- Odzież odblaskowa (Hi Vis): EN ISO 20471

OBSZARY ZAZNACZONE PASKAMI SĄ CHRONIONE



POJEDYNCZA 200 BARÓW / 3000 PSI OBROTOWA 500 BARÓW / 7500 PSI PŁASKA 500 BARÓW / 7500 PSI

ROZMIARY	WAGA	NR ART.
S-3XL	1 kg (ROZMIAR L)	5620025 5690



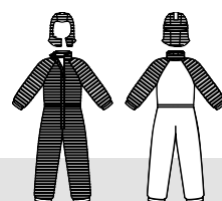


EN ISO 20471



KOMBINEZON

- Ochrona całej przedniej części ciała, ramion i kaptura.
- Wyściółka zapewniająca wysoki komfort. Elastyczny pas z tyłu, wywietrzniki pod pachami, wodoodporne mankiety, regulowany kaptur.
- Zewnętrzne kieszenie zapinane na wodoodporny zamek. Kieszonka na identyfikator na prawym rękawie. Kieszonka na nóż i kieszeń zapinana na wodoodporny zamek na nogawce itp.
- Wodoodporny zamek z zachodzącymi na siebie patkami. Wodoodporne zamki u dołu nogawek.
- Wzmocnienia na kolanach i kieszenie na nakolanniki.
- **CE** Rozporządzenie (UE) 2016/425



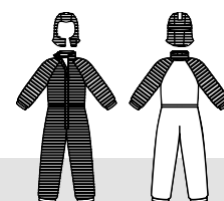
OBSZARY ZAZNACZONE PASKAMI SĄ CHRONIONE

POJEDYNCZA 200 BARÓW / 3000 PSI OBROTOWA 500 BARÓW / 7500 PSI PŁASKA 500 BARÓW / 7500 PSI

ROZMIARY	WAGA	NR ART.
XS-3XL	2,5 kg (ROZMIAR L)	5640025 5000

KOMBINEZON

- Ochrona całej przedniej części ciała, ramion i kaptura.
- Wyściółka zapewniająca wysoki komfort. Elastyczny pas z tyłu, wywietrzniki pod pachami, wodoodporne mankiety, regulowany kaptur.
- Zewnętrzne kieszenie zapinane na wodoodporny zamek. Kieszonka na identyfikator na prawym rękawie. Kieszonka na nóż i kieszeń zapinana na wodoodporny zamek na nogawce itp.
- Wodoodporny zamek z zachodzącymi na siebie patkami. Wodoodporne zamki u dołu nogawek.
- Wzmocnienia na kolanach i kieszenie na nakolanniki.
- **CE** Rozporządzenie (UE) 2016/425
- Odzież odblaskowa (Hi Vis): EN ISO 20471



OBSZARY ZAZNACZONE PASKAMI SĄ CHRONIONE

POJEDYNCZA 200 BARÓW / 3000 PSI OBROTOWA 500 BARÓW / 7500 PSI PŁASKA 500 BARÓW / 7500 PSI

ROZMIARY	WAGA	NR ART.
XS-3XL	2,6 kg (ROZMIAR L)	5640025 5690



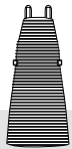


Czy wiesz, że opady w Borås sięgają rocznie około jednego metra? To więcej niż w jakimkolwiek innym mieście w Szwecji. Idealne miejsce na stworzenie odzieży ochronnej do czyszczenia wysokociśnieniowego!



FARTUCH

- Ochrona na całej powierzchni fartucha.
- Świetnie sprawdza się w wyższych temperaturach.
- Regulowane paski na ramionach zapewniają większy komfort i ułatwiają zakładanie.
- Łatwe zakładanie i zdejmowanie.
- **CE** Rozporządzenie (UE) 2016/425



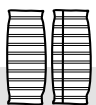
OBSZARY ZAZNACZONE PASKAMI SĄ CHRONIONE		
 POJEDYNCZA 200 BARÓW / 3000 PSI	 OBROTOWA 500 BARÓW / 7500 PSI	 PŁASKA 500 BARÓW / 7500 PSI

ROZMIARY	WAGA	NR ART.
JEDEN ROZMIAR	0,8 kg	5623025 5000



OSŁONY RAMION

- Wbudowana ochrona na całym obwodzie ramienia – od nadgarstka do połowy ramienia.
- Elastyczne mankiety na obu końcach ułatwiają zakładanie i umożliwiają dopasowanie.
- Opracowane i zalecane dla personelu pracującego na platformach testowych w branży hydraulicznej.
Tabele z wynikami badań znajdują się na str. 30.
- Sprzedawane parami.
- **CE** Rozporządzenie (UE) 2016/425



OBSZARY ZAZNACZONE PASKAMI SĄ CHRONIONE		
 POJEDYNCZA 200 BARÓW / 3000 PSI	 OBROTOWA 500 BARÓW / 7500 PSI	 PŁASKA 500 BARÓW / 7500 PSI

ROZMIARY	DŁUGOŚĆ	WAGA	NR ART.
XS/M, L/2XL	XS/M: 40 cm L/2XL: 50 cm	0,35 kg	5602025 5000



KASK OCHRONNY 3000 BARÓW

- Wygodny kask z wizjerem i ochronnikami słuchu.
- Wszystkie elementy są badane i poddawane procesowi certyfikacji pod ciśnieniem do 3000 barów/43 500 psi. Jedyne kask ochronny na rynku, który został poddany badaniom i procesowi certyfikacji.
- Pasek z haczykiem, który zapobiega spadnięciu kasku w razie wypadku.
- Ochronniki słuchu redukują poziom hałasu aż o 33 dB (klasa SNR 32 dB).
- Możliwość regulacji dla optymalnej ochrony i dopasowania. W zestawie 3-punktowy pasek podbródkowy.

Znak CE, zatwierdzony zgodnie z:

- **CE** Rozporządzenie (UE) 2016/425
- Przemysłowe kaski ochronne: EN397:2012
- Ochrona oczu: EN166:2001
- Ochronniki słuchu: EN 352-3:2002



OBSZARY ZAZNACZONE PASKAMI SĄ CHRONIONE

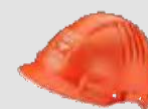
POJEDYNCZA 2000 BARÓW / 30 000 PSI

OBROTOWA 3000 BARÓW / 43 500 PSI

ROZMIARY	NR ART.
JEDEN ROZMIAR (53-62 cm)	5102068 5000

CZĘŚCI MOŻNA ZAMÓWIĆ
ODDZIELNIE

KASK



NR ART.

5102168 5000

OCHRONNIKI SŁUCHU



NR ART.

5105168 5000

UCHWYT PRZYŁBICY UWAGA! MOŻE BYĆ MOCOWANY TYLKO DO OCHRONNIKÓW SŁUCHU TST



NR ART.

5103168 5000

WIZJER – OPAKOWANIE 10 SZT.



NR ART.

5104168 5000

PASEK PODBRÓDKOWY



NR ART.

5102190 5000

ZAWIESZENIE KASKU



NR ART.

5102490 5000



RĘKAWICE 500 BARÓW

Okolo 90% urazów w branży dotyczy dłoni i stóp. TST to jedyna firma na rynku oferująca rękawice ochronne, które zostały przebadane i posiadają atest. Nasze rękawice 500 barów z Dyneema®, najmocniejszego na świecie włókna, są specjalnie zaprojektowane do pracy ze strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem oraz środowisk, w których występują duże ilości oleju, wody i brudu. Materiał oraz szorstka powierzchnia o strukturze piasku pokryta kauczukiem nitylowym sprawiają, że rękawice są wodoodporne i zapewniają najlepszy możliwy chwyt. Duże mankiety ułatwiają zdjęcie rękawicy, co jest istotne w razie wypadku.

Dodatkowe rękawice wewnętrzne z nylonu zwiększają komfort i użyteczność. Zalecamy, aby zawsze używać rękawicy wewnętrznej, ponieważ zapewnia ona lepszy chwyt i wygodę. Bez niej rękawica ochronna może wydawać się sztywna i twarda. Rękawice wewnętrzne można pracować. Są one również sprzedawane osobno, dzięki czemu operatorzy mogą zawsze mieć przy sobie swoje rękawice wewnętrzne.

Rękawice zostały przebadane i sklasyfikowane przy najwyższych wartościach testowych. Poziom wytrzymałość wynosi 4 na 4 w zakresie odporności na ścieranie, rozdarcie i przebicie oraz poziom 5 na 5 w zakresie odporności na przecięcie ostrzem.

- Wodoodporne rękawice z ochroną do 500 barów/7 500 psi.
- Dostępne w dwóch rozmiarach: 9 (około S-M) i 11 (około L-XL).
- Dodatkowe rękawice wewnętrzne z nylonu zapewniają optymalny komfort i umożliwiają pranie.
- Nie są odporne na płyn hydrauliczny pod wysokim ciśnieniem.
- Dostarczane w opakowaniach po 12 sztuk, łącznie z rękawicami wewnętrznymi. Okres trwałości do 3 lat.
- **CE** Rozporządzenie (UE) 2016/425
- Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi: EN ISO 388:2016

Wyniki badań znajdują się na str. 30.

OBSZARY ZAZNACZONE PASKAMI SĄ CHRONIONE		
 POJEDYNCZA 200 BARÓW / 3000 PSI	 OBROTOWA 500 BARÓW / 7500 PSI	 PŁASKA 500 BARÓW / 7500 PSI

ROZMIARY	NR ART.
9, 11	5600025 5000





BUTY OCHRONNE 500 BARÓW

- Ochronne i wodoodporne.
- Wykonane w całości z wulkanizowanej gumy, wzmocnione czarne elementy butów wytrzymują strumień wody pod wysokim ciśnieniem.
- Zaprojektowane z myślą o wielu godzinach ciężkiej pracy. Tekstylna wyściółka wewnętrzna zapewnia wysoki komfort.
- Stalowy podnosek i stalowe wkładki chronią przed ostrymi przedmiotami znajdującymi się na podłożu. Podeszwa została zaprojektowana z myślą o dobrej przyczepności.
- Cholewkę buta można zapiąć za pomocą regulowanego paska.

Znak CE, zatwierdzony zgodnie z:

- **CE** Rozporządzenie (UE) 2016/425
- Obuwie ochronne: EN ISO 20345:2011

OBSZARY ZAZNACZONE PASKAMI SĄ CHRONIONE

POJEDYNCZA
300 BARÓW / 4350 PSI

OBROTOWA
500 BARÓW / 7500 PSI

PLASKA
500 BARÓW / 7500 PSI

ROZMIARY	NR ART.
EUR 36-48	5652025 5000

Tabela ułatwiająca przeliczanie rozmiarów butów znajduje się na stronie 34.

OCHRONA WĘŻA

- Lancę należy trzymać jak najbliżej najważniejszych części ciała, aby zapobiec pęknięciom węży, które często występują w okolicach złączy i połączeń.
- Zapewnia skuteczną ochronę operatora.
- Przebadana pod ciśnieniem 500 barów/7500 psi. *Wyniki badań znajdują się na str. 31.*
- Regulowany pasek utrzymuje osłonę węży bezpiecznie na miejscu.
- Bardzo gładka i wygodna.

OCHRONA WĘŻA Ø 41 MM / 1,6 CALA	
DŁUGOŚĆ	NR ART.
750 mm 2,5 ft	5660045 5920
1400 mm 4,6 ft	5660045 5940

OCHRONA WĘŻA Ø 65 MM / 2,6 CALA	
DŁUGOŚĆ	NR ART.
750 mm 2,5 ft	5660063 5920

25

A man and a woman are standing in front of a ship. The man is wearing a bright orange high-visibility jacket with a small shield logo on the chest. The woman is wearing a dark grey jacket. They are both looking down. A dark grey banner with white text is overlaid on the image.

BEZPIECZEŃSTWO I INFORMACJE TECHNICZNE

BEZPIECZEŃSTWO PRZED WSZYSTKIM

Czy naprawdę konieczne jest używanie środków ochrony indywidualnej (ŚOI) podczas pracy przy czyszczeniu pod wysokim ciśnieniem lub strumieniem wody? Zanim odpowiesz, przeczytaj poniższe informacje.

Twoje oczy są narażone na ryzyko uszkodzenia już przy ciśnieniu 7 barów/100 psi i wyższym. Przebicie skóry może nastąpić już przy ciśnieniu 80 barów/1160 psi. Do czyszczenia pod wysokim ciśnieniem wykorzystuje się ciśnienie około 200 barów/2900 psi. Nietrudno sobie wyobrazić, co może ono zrobić z ludzkim ciałem. Niestety byliśmy świadkami takich sytuacji. Dlatego naszym mottem jest „Ratowanie życia”.

Cięcie wodą i czyszczenie wysokociśnieniowe mogą być niebezpieczne, nawet przy zachowaniu odpowiednich procedur. Wypadki zdarzają się, kiedy najmniej się ich spodziewamy. Węże i złącza pękają.

Nawet najbardziej doświadczony pracownik może się poślizgnąć. Dlatego nigdy nie należy rezygnować ze stosowania środków ochrony indywidualnej – nawet w przypadku prac, które „zajmą tylko kilka minut”. Jeśli znajdujesz się w promieniu około 25 metrów od czynności wymagających wysokiego ciśnienia wody – niezależnie od tego, czy są one wykonywane przez współpracownika, robota czy urządzenie automatyczne – zdecydowanie zalecamy stosowanie środków ochrony indywidualnej.

Pracodawcy mają obowiązki dotyczące zapewnienia i stosowania środków ochrony indywidualnej w miejscu pracy. Korzystając z naszych produktów, przyczyniasz się do stworzenia bezpieczniejszego miejsca pracy, w którym kładziony jest nacisk na bezpieczeństwo i dobro pracowników. Zadbaj o to, aby Twoi pracownicy każdego dnia mogli wrócić do domu, do swoich bliskich, a następnego dnia znów byli gotowi do pracy.



Wszystkie nasze środki ochrony indywidualnej posiadają certyfikat CE. TST Sweden posiada również certyfikaty zgodności z normami ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015 – ważnymi narzędziami zapewniającymi jakość naszych produktów i naszej pracy mającej na celu położenie fundamentów pod pozytywny rozwój związany z ochroną środowiska.

Ryzyko uszkodzenia oczu
przy ciśnieniu
7 barów/100 psi

Przebicie skóry może
nastąpić już przy ciśnieniu
80 barów/1160 psi

Środki ochrony
indywidualnej ProOperator
są odporne na ciśnienie do
500 barów/7500 psi



WYNIKI BADAŃ

WYNIKI BADAŃ – POZIOMY OCHRONY

Jak czytać wyniki badań: Nie ma międzynarodowego standardu sprawdzania poziomów ochrony. Dlatego badania mogą znacznie różnić się w zależności od firmy. Z tego powodu kluczowa jest świadomość różnic oraz tego, jak i co właściwie porównujemy. Stopień ochrony np. 500 barów może oznaczać różne rzeczy, w zależności od ciśnienia, przepływu, dyszy, odległości lub prędkości zastosowanej podczas badania. Aby zweryfikować właściwości ochronne, podczas przeprowadzania badania przez jednostki notyfikowane wybraliśmy najczęściej występujące warunki pracy.

Większość dysz działa najlepiej w zakresie od 50 do 100 mm, dlatego wybraliśmy odległość 75 mm. Przeprowadzone zostało badanie obrotowe z dwiema dyszami (dodanie większej liczby dysz skutkuje niższym ogólnym oddziaływaniem). Na tym i kolejnym arkuszu można przeczytać informacje na temat metod badania naszych produktów. **Oprócz serii ProOperator opracowujemy i produkujemy ŚOI chroniące przed ciśnieniem do 3000 barów/43 500 psi (patrz wyniki badań na następnej stronie).**

OCHRONA WĘŻA

Produkt	Średnica		Wytrzymałość na rozerwanie			Próba szczelności porów	
	mm	cal	bar	psi	Wynik	Przebadano	Wynik
Ochrona węża ProOperator	41	1,61	1800	26 100	Brak przebicia	Nie	-

OPIS TECHNICZNY

PROOPERATOR

Materiał zewnętrzny: Poliamid impregnowany DWR (Durable Water Repellent). **Materiał wewnętrzny:** Siatka poliestrowa. **Materiał ochronny:** Specjalna tkanina zawierająca włókno Dyneema®. Klejone szwy. **Oznaczenie CE:** Zatwierdzone na podstawie Rozporządzenia (UE) 2016/425.

Seria ProOperator jest testowana pod kątem płynu hydraulicznego pod wysokim ciśnieniem zgodnie z poniższą tabelą. Najmniejsza dysza Sapphire, mająca zaledwie 0,15 mm, została wykorzystana do symulacji tzw. pęknięcia stykowego. Należy pamiętać, że *rękawice chroniące przed ciśnieniem 500 barów i buty ProOperator nie* są badane pod kątem płynu hydraulicznego. **Uwaga! Różne wartości, np. ciśnienie, przepływ, wielkość rozerwania, odległość lub prędkość, mogą dać znacząco różne wyniki!**

Ciśnienie		Dysza				Odległość		Prędkość liniowa		Czas, po jakim może nastąpić zużycie materiału
Bar	Psi	Typ	Ilość	Średnica mm	Średnica cale	mm	cale	m/s	cale/sek	
250	3750	 Pojedyncza	1	0,15	0,006	5	0,2	0	0	> 60 s
350	5100	 Pojedyncza	1	0,15	0,006	5	0,2	0	0	35 s
500	7500	 Pojedyncza	1	0,15	0,006	5	0,2	0	0	4 s

ODZIEŻ OCHRONNA

Kategoria produktu	Ciśnienie		Przepływ		Dysza				obr./min Obroty na minutę	Odległość		Prędkość liniowa		Wynik
	Bar	psi	Litr na minutę	Galon na minutę	Typ	Ilość	Średnica mm	Średnica cale		mm	cale	m/s	cale/sek	
ProOperator	200	3000	10,7	2,8	 Pojedyncza	1	1,1	0,04	-	75	3	0,5	20	Brak przebicia
ProOperator	500	7500	16,9	4,5	 Obrotowa	1	1,1	0,04	Nd.	75	3	0,5	20	Brak przebicia
ProOperator	500	7500	16,9	4,5	 Płaska	1	1,1	0,04	-	75	3	0,5	20	Brak przebicia

Uwaga! Różne wartości, np. ciśnienie, przepływ, dysza, odległość lub prędkość, mogą dać znacząco różne wyniki!

POTRZEBUJESZ

LEPSZEJ OCHRONY?

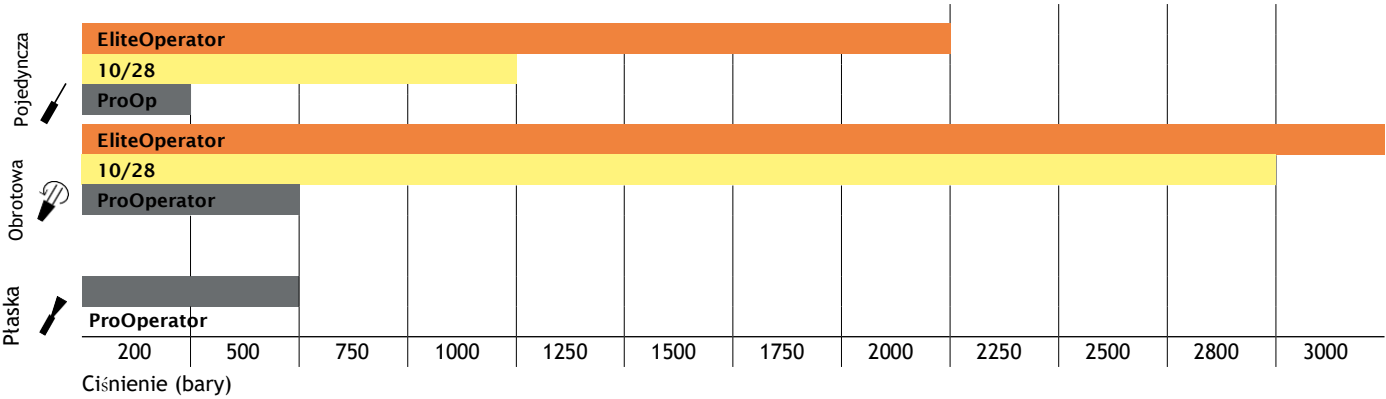
Oprócz serii ProOperator opracowujemy i produkujemy również ŚOI przeznaczone do stosowania przy ultrawysokim ciśnieniu. EliteOperator to nasza nowa seria produktów z ochroną przed ciśnieniem do 3000 barów / 43 500 psi. Seria EliteOperator wykorzystuje naszą nową technikę i filozofię Athletic Design i jest rewolucyjna w zakresie mobilności i zgodności odzieży ochronnej na tym poziomie ochrony.

10/28 zapewnia ochronę przed ciśnieniem do 2800 barów / 40 000 psi i jest doskonałym wyborem nie tylko w przypadku ręcznego, ale także zrobotyzowanego i automatycznego cięcia wodą. Więcej informacji można znaleźć na stronie tst-sweden.com.

PRZEGLĄD – POZIOMY OCHRONY ODZIEŻY

Kategoria produktu	Pojedyncza		Obrotowa		Płaska	
	Bar	Psi	Bar	Psi	Bar	Psi
Elite Operator	2000	30 000	3000	43 500	-	-
10/28	1000	15 000	2800	40 000	-	-
ProOperator	200	3000	500	7500	500	7500

PRZEWODNIK – POZIOMY OCHRONY ŚOI



ODZIEŻ OCHRONNA

Kategoria produktu	Ciśnienie		Przepływ		Dysza				obr./min Obroty na minutę	Odległość		Prędkość liniowa		Wynik
	Bar	psi	Litr na minutę	Galon na minutę	Typ	Ilość	Średnica mm	Średnica cale		mm	cale	m/s	cale/sek	
EliteOperator	2000	30 000	17,9	4,7	Pojedyncza	1	0,8	0,031	-	75	3	0,5	20	Brak przebicia
EliteOperator	3000	43 500	19,5	5,2	Obrotowa	2	0,6	0,024	3000	75	3	0,5	20	Brak przebicia
10/28	1000	15 000	19,8	5,2	Pojedyncza	1	1,0	0,039	-	75	3	0,5	20	Brak przebicia
10/28	2800	40 000	18,8	5,0	Obrotowa	2	0,6	0,024	3000	75	3	0,5	20	Brak przebicia
ProOperator	200	3000	10,7	2,8	Pojedyncza	1	1,1	0,04	-	75	3	0,5	20	Brak przebicia
ProOperator	500	7500	16,9	4,5	Obrotowa	1	1,1	0,04	Nd.	75	3	0,5	20	Brak przebicia
ProOperator	500	7500	16,9	4,5	Płaska	1	1,1	0,04	-	75	3	0,5	20	Brak przebicia

Uwaga! Różne wartości, np. ciśnienie, przepływ, dysza, odległość lub prędkość, mogą dać znacząco różne wyniki!

KASK OCHRONNY 3000 BARÓW

Ciśnienie		Przepływ		Dysza				obr./min	Odległość		Prędkość liniowa		Wynik
Bar	Psi	Litr na minutę	Galon na minutę	Typ	Ilość	Średnica mm	Średnica cale		mm	cale	m/s	cale/sek	
2000	30 000	17,9	4,7	Pojedyncza	1	0,8	0,031	-	75	3	0,5	20	Brak przebicia
3000	43 500	19,5	5,2	Obrotowa	2	0,6	0,024	3000	75	3	0,5	20	Brak przebicia

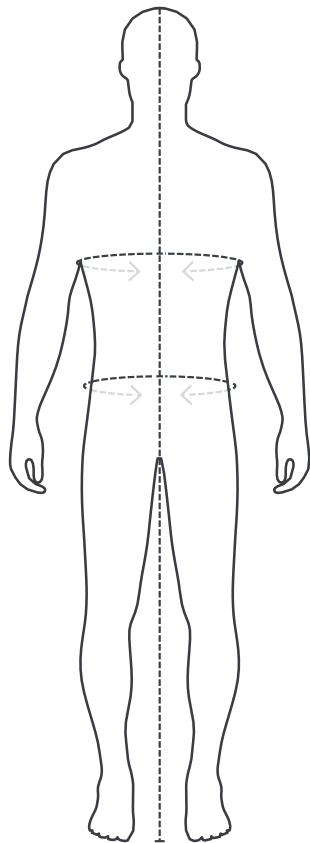
Opis techniczny – Ochrona głowy 3000 barów: Kask wykonany jest z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Zakres temperatur -30° do +150°C. Zalecany okres stosowania 3-5 lat. **Oznaczenie CE:** Atest zgodnie ze standardem dla przemysłowych kasków ochronnych: EN397:2012. Ochrona oczu: SS-EN166:2001. Ochronniki słuchu: SS-EN 352-3:2002 i Rozporządzenie (UE) 2016/425.

OCHRONA WĘŻA

Produkt	Średnica		Wytrzymałość na rozerwanie			Próba szczelności porów	
	mm	cal	bar	psi	Wynik	Przebadano	Wynik
Ochrona węża 3000	36, 47, 59	1,42, 1,85, 2,32	3000	43 500	Brak przebicia	Tak	Brak przebicia
Oslona złącza węża	61	2,40	3000	43 500	Brak przebicia	Nie	-
Ochrona węża ProOperator	41	1,61	1800	26 100	Brak przebicia	Nie	-
Zabezpieczenie przed wyrwaniem węża	-	-	-	-	30 kN	-	-

TABELE ROZMIARÓW

KLATKA PIERSIOWA
Zmierzyć obwód klatki piersiowej w najszerszym miejscu.



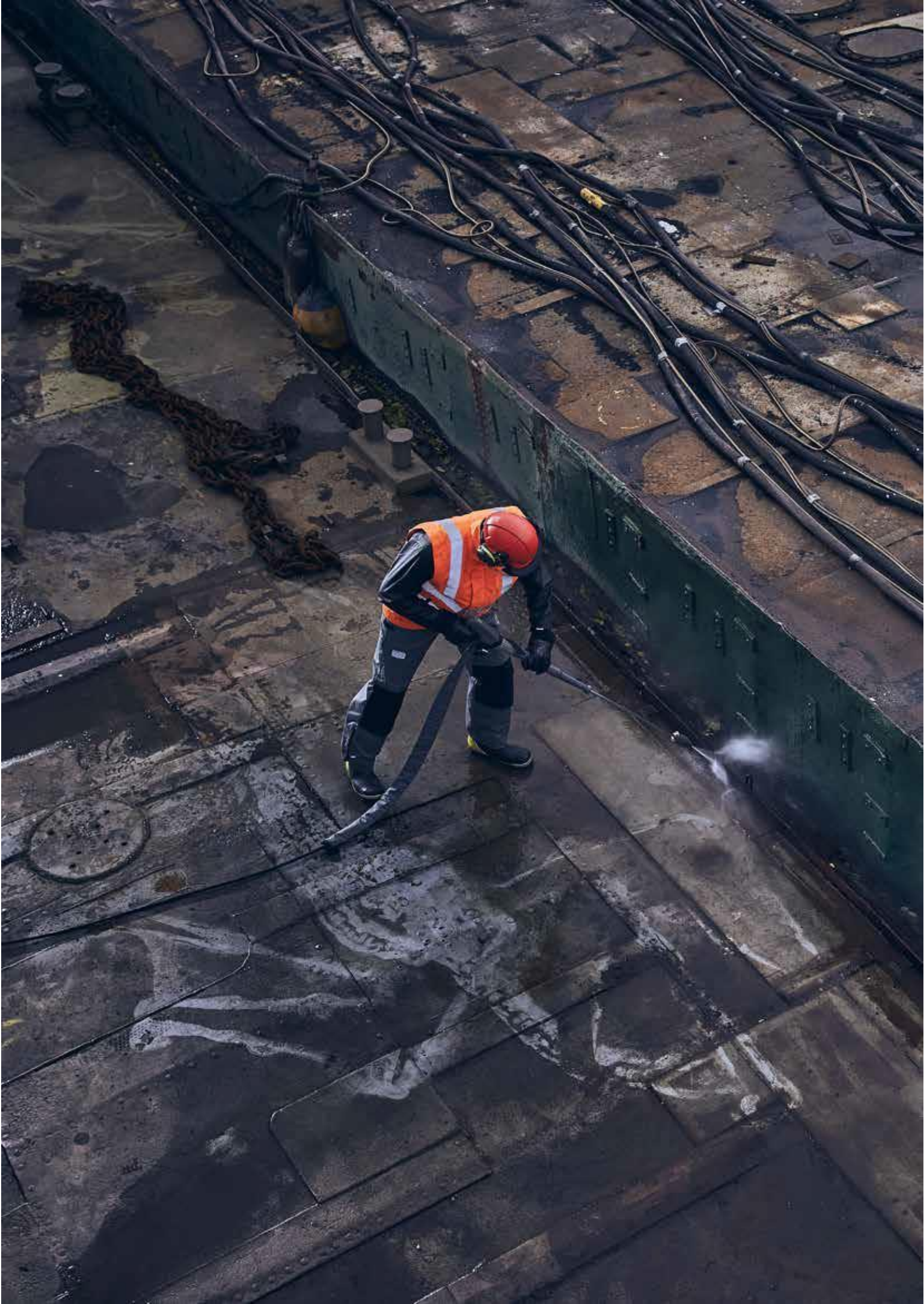
WZROST

TALIA
Zmierzyć obwód talii w górnej części biodra, zwykle na wysokości pępka.

Rozmiary (męskie)	Wzrost		Klatka piersiowa		Talia	
	cm	stopy i cale	cm	cal	cm	cal
XS	168 - 180	5' 6" - 5' 11"	84 - 88	33 - 35	72 - 76	28 - 30
S	168 - 184	5' 6" - 6' 1/2"	92 - 96	36 - 38	80 - 84	31 - 33
M	168 - 184	5' 6" - 6' 1/2"	98 - 104	39 - 41	88 - 92	34 - 37
L	176 - 192	5' 9" - 6' 4"	108 - 112	42 - 44	97 - 102	38 - 41
XL	176 - 192	5' 9" - 6' 4"	116 - 120	45 - 48	108 - 114	42 - 45
2XL	187 - 206	6' 2" - 6' 9"	124 - 128	49 - 51	120 - 126	47 - 50
3XL	187 - 206	6' 2" - 6' 9"	132 - 136	52 - 54	132 - 138	52 - 55

BUTY 500 BARÓW – PRZEWODNIK PO ROZMIARACH BUTÓW

EUR	US	UK
36	4	3
37	5	4
38	5 ½	4 ½
39	6 ½	5 ½
40	7 ½	6 ½
41	8 ½	7 ½
42	9	8
43	10	9 ½
44	10 ½	10
45	11 ½	10 ½
46	12	11
47	13	12
48	14	13



CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

INSTRUKCJE CZYSZCZENIA I KONSERWACJI

Nasze ubrania można czyścić ręcznie za pomocą szczotki i środka do usuwania tłuszczu TST lub roztworu mydła. Splukać czystą wodą. Pozostawić do wyschnięcia na wieszaku w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać odzież w suchym miejscu i z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Zamki błyskawiczne oraz rzepy są wrażliwe na zabrudzenia i należy nieustannie dbać o ich czystość.

Aby przedłużyć żywotność odzieży, zalecamy ochronę zewnętrznej strony przed deszczem i/lub środkami chemicznymi w środowiskach, w których występują te czynniki. Jeśli odzież została poddana działaniu substancji chemicznych, splukać bezpośrednio czystą wodą.



CZYŚCIĆ RĘCZNIE



NIE WYBIELAĆ



NIE SUSZYĆ W SUSZARCE BĘBNOWEJ



NIE PRASOWAĆ



NIE CZYŚCIĆ CHEMICZNIE



ŚRODEK DO USUWANIA TŁUSZCZU TST

- Środek do usuwania tłuszczu, opracowany specjalnie do odzieży TST.
- Należy zmieszać z ciepłą wodą w stosunku 1:10 i nałożyć na zabrudzoną odzież za pomocą szczoteczki.

ROZMIARY	NR ART.
0,5 LITRA	5092000 5010
2,5 LITRA	5092000 5020

RATOWANIE ŻYCIA DZIĘKI ZRÓWNOWAŻONEMU ROZWOJOWI

Naszą obietnicą wobec klientów i ich rodzin jest ratowanie życia. Ze względu na tę obietnicę dążenie do zrównoważonej przyszłości jest dla nas priorytetem i nieustannie pracujemy nad tym, aby świat był coraz bezpieczniejszym i lepszym miejscem do życia.

Globalne cele ONZ

W 2015 roku Organizacja Narodów Zjednoczonych przyjęła 17 celów zrównoważonego rozwoju, które mają zostać osiągnięte do 2030 roku. Chcemy w tym uczestniczyć. Niektóre z celów są dla nas szczególnie istotne: Ochrona praw pracowniczych i promowanie bezpiecznego środowiska pracy, czysta woda i warunki sanitarne oraz odpowiedzialna konsumpcja i produkcja.

Zrównoważony rozwój dzięki dążeniu do doskonałości

Jesteśmy dumni z bycia liderem w branży i ciężko pracujemy nad opracowywaniem nowych technik i materiałów, dzięki którym nasze produkty będą bezpieczniejsze, wygodniejsze w noszeniu i bardziej zrównoważone w produkcji. Jesteśmy członkami różnych sieci, co pozwala nam dzielić się naszą wiedzą na temat tekstyliów technicznych.

Produkcja lokalna

Wytwarzamy większość naszych produktów w Szwecji i na Łotwie. Dbamy o to, aby nasze fabryki oferowały uczciwe warunki pracy i odpowiedzialnie gospodarowały wodą. Niewielka odległość między nami a naszymi producentami ogranicza niepotrzebny transport.

Certyfikacja

Wszystkie nasze środki ochrony indywidualnej posiadają certyfikaty CE zgodnie z rozporządzeniem ws. środków ochrony indywidualnej; europejskimi przepisami dotyczącymi środków ochrony indywidualnej. TST Sweden posiada certyfikaty zarządzania środowiskowego ISO 14001 i zarządzania jakością ISO 9001. Systematycznie pracujemy nad ulepszaniem naszych produktów i zmniejszaniem naszego wpływu na klimat.

Ograniczanie śladu chemicznego

Przestrzegamy rozporządzenia REACH, które wprowadza zasady dotyczące rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia substancji chemicznych. Nieustannie dążymy również do ograniczenia zużycia środków chemicznych, zawsze wybierając te lepsze.

Akademia bezpieczeństwa

Realizując naszą obietnicę „Ratowanie życia” staramy się, aby nasi klienci każdego dnia wracali do domu, do swoich rodzin i bliskich. Dlatego bardzo poważnie traktujemy zadanie edukowania społeczeństwa w zakresie stosowania prawidłowej ochrony. Pragniemy szerzyć wiedzę wśród pracodawców i pracowników na całym świecie.

Każda mała rzecz pomaga

Niezależnie od tego, czy chodzi o picie organicznej kawy fairtrade w biurze, czy o wykorzystywanie elektrycznych samochodów w podróży służbowych, sadzenie drzew czy wspieranie dzieci chorych na raka – każdy pracownik TST robi, co może, aby uczynić świat odrobinę lepszym!



RÓŻNICA TKWI W SZCZEGÓŁACH

Założyliśmy naszą firmę w regionie Sjuhäradsbygden, w południowo-zachodniej Szwecji, i działamy tam do dziś. Od ponad stu lat region Sjuhäradsbygden jest zagłębiem produkcyjnym materiałów tekstylnych. Swoje siedziby ma tam kilka największych szwedzkich firm odzieżowych i tekstylnych. Obecność w tym obszarze niesie za sobą wiele korzyści. Bezcenne doświadczenie i solidna wiedza na temat przemysłu tekstylnego zbiegają się w jednym miejscu. Ponadto współpraca między firmami jest doskonała.

Jeśli wytwarzasz produkty, które mają ratować życie, nie chcesz pozostawiać niczego przypadkowi. Korzystamy z usług lokalnych dostawców, których dobrze znamy, a także współpracujemy ze szwedzkimi instytutami badawczymi RISE i Szwedzką Szkołą Włókiennictwa w Borås. Sami opracowujemy nasze produkty, a proces produkcyjny odbywa się lokalnie, dzięki czemu możemy efektywniej kontrolować cały łańcuch. To dlatego jesteśmy innowacyjni i przodujemy w rozwoju. W efekcie utrzymujemy najwyższe standardy i oferujemy najlepszą funkcjonalność – w najdrobniejszych szczegółach.



NASZE WARTOŚCI

WIARYGODNOŚĆ

Poprzez nasze działania i nasze produkty
budujemy wysoki poziom zaufania
naszych klientów, dostawców
i partnerów biznesowych.

ROZWÓJ

Nieustannie rozwijając nasze produkty i pracując nad nowymi innowacyjnymi rozwiązaniami, wprowadzamy na rynek produkty najwyższej klasy. Współpraca z uniwersytetami i dostawcami w zakresie materiałów tekstylnych i obróbki jest dla nas oczywistością.

DŁUGOTERMINOWA WSPÓŁPRACA

W naszych wewnętrznych i zewnętrznych relacjach jesteśmy uważani za partnera długoterminowego. Nasze produkty będą opracowywane i sprzedawane w charakterze długofalowym, w ramach którego chcemy, aby klienci i dostawcy pozostawali z nami każdego roku.

JESTEŚMY

**SPOKOJNI
AMBITNI
FUTURYSTYCZNI
ENERGICZNI**

—

S•A•F•E

TY TEŽ

UWAGI

Niniejszy katalog został wydrukowany na papierze Munken Polar.
Zastrzegamy sobie prawo do poprawienia wszelkich błędów, nieścisłości lub pomyłek oraz do zmiany lub aktualizacji informacji.





SAVING LIVES



KROLPOL SAFETY SP. Z O.O.

INFORMACJE O DYSTRYBUTORZE TST SWEDEN: