

Odzież ochronna UHP



UNIKALNY SPRZĘT OCHRONNY



UNIKALNY SPRZĘT OCHRONNY



Zaawansowany sprzęt ochronny dla UHP

Od chwili powstania naszego pierwszego produktu przeznaczonego do ochrony UHP w 1994 roku pozostajemy w stałym kontakcie z użytkownikami na całym świecie.

Oferujemy dziś szeroki zakres sprzętu ochronnego charakteryzującego się najwyższym stopniem zaawansowania technicznego oraz wysoką wygodą i najwyższą jakością wykonania. Nasze produkty są pierwszymi produktami, które otrzymały oznakowanie CE.

**Praca z ultra wysokim ciśnieniem
- mamy właściwe produkty
ochronne.**

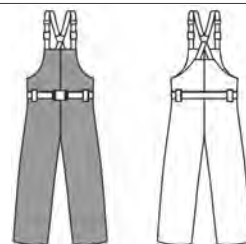




Wygodne Elastyczne Opcjonalna wentylacja

Spodnie wysokie s w pełni chronione w cz ci przedniej. Zamki błyskawiczne na zewn trz nogawek s chronione klapami rzepowymi. Regulowane szelki i pas biodrowy umo liwiaj idealne dopasowanie. Waga 2.8kg (Spodnie wysokie 2000 L-XL).

Obszar chroniony jest szary



Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.	Model
Spodnie wysokie	500	S-XXXL	5032020	5000
Spodnie wysokie	1000	S-XXXL	5032040	5000
Spodnie wysokie	2000	S-XXXL	5032060	5000

*Poziom ochrony (patrz: wyniki bada na ostatniej stronie okładki)

2



2] KURTKA

Kurtka zapewnia pełną ochronę w części przedniej oraz na około szyi i ramion. Dostępna w wersji z lub bez zintegrowanych ochraniaczy ręk. Waga: 1,6kg (Jacket 2000 Model 5000 L-XL).



Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.	Model
Kurtka	500	S-XXXL	5022020	5000
Kurtka/ochraniacze ręk	500	S-XXXL	5022020	5080
Kurtka	1000	S-XXXL	5022040	5000
Kurtka/ochraniacze ręk	1000	S-XXXL	5022040	5080
Kurtka	2000	S-XXXL	5022060	5000
Kurtka/ochraniacze ręk	2000	S-XXXL	5022060	5080

*Poziom ochrony (patrz: wyniki badań na ostatniej stronie okładki)

3



3] KAMIZELKA

Kamizelka zapewniająca efektywną ochronę i optymalny komfort. Regulacja do różnych rozmiarów za pomocą mocowań rzepowych w okolicach bioder i w części tylnej.

Waga: 1.0kg (Płaszcz 2000 Model 5000, M-XXXL)



Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.	Model
Kamizelka	500	M-XXXL	5020020	5000
Kamizelka z pełną ochroną	500	M-XXXL	5020020	5200
Kamizelka z pełną ochroną w kształcie pow.	500	M-XXXL	5020020	5206
Kamizelka z kształtem pow. ochrony	500	M-XXXL	5020020	5400
Kamizelka	1000	M-XXXL	5020040	5000
Kamizelka z pełną ochroną	1000	M-XXXL	5020040	5200
Kamizelka z pełną ochroną w kształcie pow.	1000	M-XXXL	5020040	5006
Kamizelka z kształtem pow. ochrony	1000	M-XXXL	5020040	5400
Kamizelka	2000	M-XXXL	5020060	5000
Kamizelka z pełną ochroną	2000	M-XXXL	5020060	5200
Kamizelka z pełną ochroną w kształcie pow.	2000	M-XXXL	5020060	5206
Kamizelka z kształtem pow. ochrony	2000	M-XXXL	5020060	5400

*Poziom ochrony (patrz: wyniki badań na ostatniej stronie okładki)

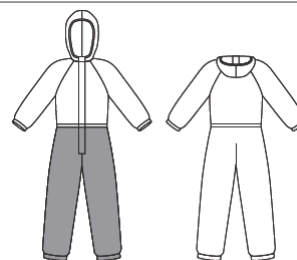


1] KOMBINEZON Z ZINTEGROWANYM KAPTUREM

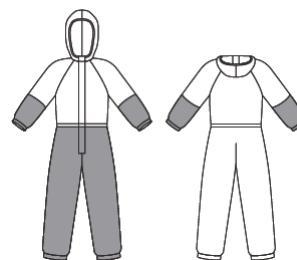
Kombinezon chroni użytkownika przed wilgocią i brudem. W części przedniej nogawek znajdują się dodatkowe ochroniacze UHP. Zintegrowany kaptur jest wygodny i nie ogranicza swobody ruchów. Zamek błyskawiczny jest osłonięty klapą z rzepem. Rękawy zakończone są elastycznymi mankietami gwarantującymi szczelność i wygodę. Szelki umieszczono wewnątrz kombinezonu. Dostępna jest także wersja z neoprenowym kombinezonem (patrz strona 7, zdjęcie 3). Możliwość zintegrowania ochroniaczy ręk i systemu wentylacyjnego.

Waga 2,5 kg (Kombinezon 2000 Model 5000, XL).

Obszar chroniony jest szary



Przód 5000/5800 Tył 5000/5800



Przód 5080/5880 Tył 5080/5880

Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.	Model
Kombinezon z kapturem	500	S-XXXL	5040020	5000
Kombinezon z kapturem i wentylacją	500	S-XXXL	5040020	5800
Kombinezon z kapturem i ochroniaczami ręk	500	S-XXXL	5040020	5080
Kombinezon z kapturem, ochroniaczami ręk i wentylacją	500	S-XXXL	5040020	5880
Kombinezon z kapturem 1000	1000	S-XXXL	5040040	5000
Kombinezon z kapturem i wentylacją 1000	1000	S-XXXL	5040040	5800
Kombinezon z kapturem i ochroniaczami ręk 1000	1000	S-XXXL	5040040	5080
Kombinezon z kapturem, ochroniaczami ręk i wentylacją	1000	S-XXXL	5040040	5880
Kombinezon z kapturem 2000	2000	S-XXXL	5040060	5000
Kombinezon z kapturem i wentylacją 2000	2000	S-XXXL	5040060	5800
Kombinezon z kapturem i ochroniaczami ręk 2000	2000	S-XXXL	5040060	5080
Kombinezon z kapturem, ochroniaczami ręk i wentylacją	2000	S-XXXL	5040060	5880

*Poziom ochrony (patrz: ostatnia strona)

2] WYGODA Z WENTYLACJĄ

Możliwość załączenia regulatora do zielonego i czerwonego kombinezonu UHP. Zintegrowane kanały prowadzące do rur kawów i nogawek gwarantują wygodne warunki podczas pracy. Tempo przepływu wynosi 0-350 l/min. Niezbędny jest kompresor i wentylator powietrzny. Zielony kombinezon jest przystosowany do noszenia pod ubraniem ochronnym UHP. Regulator i kanałiki są opcjonalne, należy zwrócić na to uwagę podczas zamawiania.

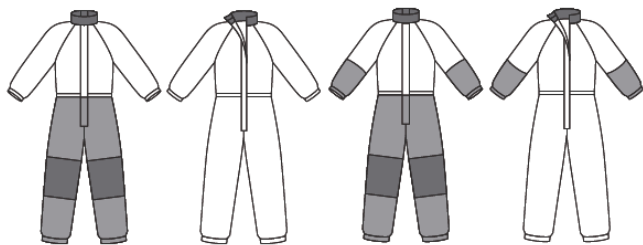
2



3] KOMBINEZON Z KOŁNIERZEM NEOPRENOWYM

Neoprenowy kołnierz gwarantuje szczelność przy zachowaniu wygody. Ochrona UHP w części przedniej nogawek. Możliwość integracji z ochraniaczami ręk i systemem wentylacyjnym. Waga: 2,5 kg (Kombinezon 2000 Model 5000, XL).

Obszar chroniony jest szary



Przód 5000/58000

Tył 5000/58000

Przód 5080/5880

Tył 5080/5880

3



Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.	Model
Kombinezon z kołnierzem	500	S-XXXL	5044020	5000
Kombinezon z kołnierzem i wentylacją	500	S-XXXL	5044020	5800
Kombinezon z kołnierzem i ochraniaczami ręk	500	S-XXXL	5044020	5080
Kombinezon z kołnierzem, ochraniaczami ręk i wentylacją	500	S-XXXL	5044020	5880
Kombinezon z kołnierzem 1000	1000	S-XXXL	5044040	5000
Kombinezon z kołnierzem i wentylacją 1000	1000	S-XXXL	5044040	5800
Kombinezon z kołnierzem i ochraniaczami ręk 1000	1000	S-XXXL	5044040	5080
Kombinezon z kołnierzem ochraniaczami ręk i wentylacją 1000	1000	S-XXXL	5044040	5880
Kombinezon z kołnierzem 2000	2000	S-XXXL	5044060	5000
Kombinezon z kołnierzem i wentylacją 2000	2000	S-XXXL	5044060	5800
Kombinezon z kołnierzem i ochraniaczami ręk 2000	2000	S-XXXL	5044060	5080
Kombinezon z kołnierzem, ochraniaczami ręk i wentylacją 2000	2000	S-XXXL	5044060	5880

*Poziom ochrony (patrz: wyniki badań na ostatniej stronie okładki)



WYGODA JEST WAŻNA

Naszym celem jest od zawsze oferowanie produktów zapewniających efektywną ochronę przy zachowaniu wysokiego stopnia wygody. Jednym z przykładów prac nad zwiększeniem wygody są systemy wentylacyjne kombinezonów. Nawet sam projekt jest tu kolejnym przykładem. Nasza oferta umożliwia wybór produktu najbardziej odpowiedniego do typu zadania. Trzy różne poziomy ochrony umożliwiają dobór optymalnego rozwiązania.



FARTUCHY

Ochrona UHP na całej powierzchni fartucha. Łatwo zakładania i zdejmowania. Fartuchy dostępne w jednym rozmiarze lecz dwóch typach: standardowym i szerokim.

1] FARTUCH SZEROKI

Waga: 2,8 kg (Fartuch 2000 o zwi kszonej powierzchni ochronnej)

2] FARTUCH STANDARDOWY

Waga: 1,7 kg (Fartuch 2000, standardowy)

Produkt	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.	Model
Fartuch szeroki	500	Jeden	5023020	5404
Fartuch std.	500	Jeden	5023020	5000
Fartuch szeroki	1000	Jeden	5023040	5404
Fartuch std.	1000	Jeden	5023040	5000
Fartuch szeroki	2000	Jeden	5023060	5404
Fartuch std.	2000	Jeden	5023060	5000

*Poziom ochrony (patrz: wyniki badań na ostatniej stronie okładki)





1] OCHRANIACZE RĘK
 Ochraniacze ręczne chronią całe
 i przedramiona. Ochrona na całej
 powierzchni. Jeden rozmiar. Odmienna
 budowa ochraniacza lewego i prawego.
 Waga: 0.2 kg (Ochraniacze ręczne 2000).

Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.	Model
Ochraniacz ręczny L	500	Jeden	5000020	50001
Ochraniacz ręczny P	500	Jeden	5000020	50002
Ochraniacz ręczny L	1000	Jeden	5000040	50001
Ochraniacz ręczny P	1000	Jeden	5000040	50002
Ochraniacz ręczny L	2000	Jeden	5000060	50001
Ochraniacz ręczny P	2000	Jeden	5000060	50002

*Poziom ochrony (patrz: wyniki badań na ostatniej stronie okładki)

Produkty do pracy w środowiskach gorących.

2] KAMIZELKA / FARTUCH

Połączenie kamizelki z fartuchem gwarantuje niezrównaną swobodę ruchów i wygodę przy zachowaniu ochrony w całej części przedniej ciała. Zapiera Cię w części tylniej z rękawem i pasem do optymalnego dopasowania.

Waga: 3,3 kg (Płaszcz / fartuch 2000).



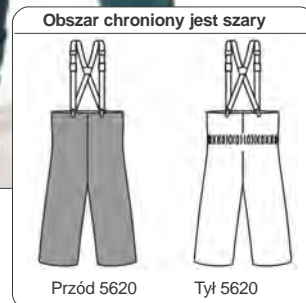
Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.	Model
Kamizelka/Fartuch	500	Jeden	5023520	5000
Kamizelka/Fartuch	1000	Jeden	5023540	5000
Kamizelka/Fartuch	2000	Jeden	5023560	5000

*Poziom ochrony (patrz: wyniki badań na ostatniej stronie okładki)

3] SPODNIĘ (NISKIE)

Spodnie niskie zaprojektowane od pracy w ciasnych miejscach lub środowisku o wysokiej temperaturze. Powierzchnia ochronna jest ograniczona, co oznacza, iż spodnie należy nosić, gdy nie jest możliwe noszenie odzieży ochronnej o większej powierzchni ochrony.

Waga: 1,2 kg (Spodnie (niskie) 1000).



Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.	Model
Spodnie (niskie)	500	S-XXXL	5032620	5620
Spodnie (niskie)	1000	S-XXXL	5032640	5620
Spodnie (niskie)	2000	S-XXXL	5032660	5620

*Poziom ochrony (patrz: wyniki badań na ostatniej stronie okładki)

1] BUT 3000

But 3000 wytrzyma "ka de" UHP dzi ki zintegrowanym aluminiowym ochroniaczom. Ochroniacze s formowane i poł czone z butami, co gwarantuje wygod i swobod . Buty spełniaj BGR 191 i EN 345-1 99A5 S5. Waga: 1,9 kg ka dy (But 3000 rozmiar 43).



1

Nazwa	Poziom	Rozmiar	Nr kat.	Model
But 3000	3000	42-48	5052080	5000

*Poziom ochrony (patrz: wyniki bada na ostatniej stronie okładki)

Przetestowane i certyfikowane wg BGR 191

Bar	l/min	Dysza	Odleglo	Pr dko	Newton
1700	20.0	1x 1 mm	75 mm	0.2 m/s	250
2500	19.0	Monroe Jet 0.8 mm	75 mm	0.2 m/s	227
3000	19.0	Obrotowa 3x0.5 mm	75 mm	0.2 m/s	243
3000	16.2	1x 0.8 mm	75 mm	0.2 m/s	207



2] KOMINIARKA

Neoprenow kominiark zaprojektowano w celu ochrony głowy przed wilgoci podczas pracy w mokrym rodowisku. Zapi cie piersiowe wykonano z materiału Cordura i wyposa ono w regulowane pasy utrzymuj ce kominiark na miejscu. Jeden rozmiar. Kominiarka nie chroni przed UHP. Idealne uzupełnienie kombinezonu z kołnierzem na rysunku 3, str 7.



2

Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.	Model
Kominiarka	-	Jeden	5010000	5000

*Poziom ochrony (patrz: wyniki bada na ostatniej stronie okładki)

3] OCHRANIACZE NA BUTY

Ochroniacze na buty noszone s na zewn trz ochronnych butów roboczych. Pi zapi gwarantuje bezpiecze stwo podczas noszenia. Cała powierzchnia ochroniaczy jest zabezpieczona przed UHP. Bardzo wygodne i lekkie. Jeden rozmiar. Waga: 1,6 kg (Ochroniacze na buty 2000).



3

Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.	Model
Ochroniacze	1000	Jeden	5058040	5000
Ochroniacze	2000	Jeden	5058060	5000

*Poziom ochrony (patrz: wyniki bada na ostatniej stronie okładki)

4



4] "ODDYCHAJĄCY" KOMBINEZON OCHRONNY

Kombinezon przeznaczony jest do użytku w środowiskach suchych i mokrych. Zaprojektowany do użytku w trudnych warunkach przemysłowych, gdzie liczy się funkcjonalność i bezpieczeństwo. Kombinezon uszyty jest z poliamidów powlekanych poliuretanem. Oklejane szwy. Dwie kieszenie w części przedniej korpusu, jedna kieszeń na nogawce. Szelki związujące wygodnoszenia. Materiał "oddycha" lecz nie chroni przed UHP.

Waga: 1,1 kg (Kombinezon rozmiar XL).

Nazwa	Poziom	Rozmiar	Nr kat.	Model
Kombinezon	-	X-XXXL	7040210	7000

*Poziom ochrony (patrz: wyniki badań na ostatniej stronie okładki)

5] SPECJALISTYCZNY ODPLAMIACZ TST

Preparat mieszany z letnią wodą (30-50°C) 1:10.

Pokrywa zabrudzoną powierzchnię z użyciem pędzla. Pozostawić na 20 minut. Jeśli odzież jest bardzo zabrudzona, użyć pędzla z letnią wodą. Wypłukać letnią wodą. Pozostawić odzież w suszarni w temp. maks. 60°C (w celu reaktywacji ochrony przed wodą i tłuszczami).

NIE SUSZYĆ W SUSZARKACH WIRNIKOWYCH.

- Bezjonowe rodkipowierzchniowo czynne > 30%
- rodkip rozpuszczające
- Utrwalacze koloru <5%
- PH 7.3
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami
- Temperatura < 15°C negatywnie wpływa na działanie
- Nie składować w temp. < 15°C

5



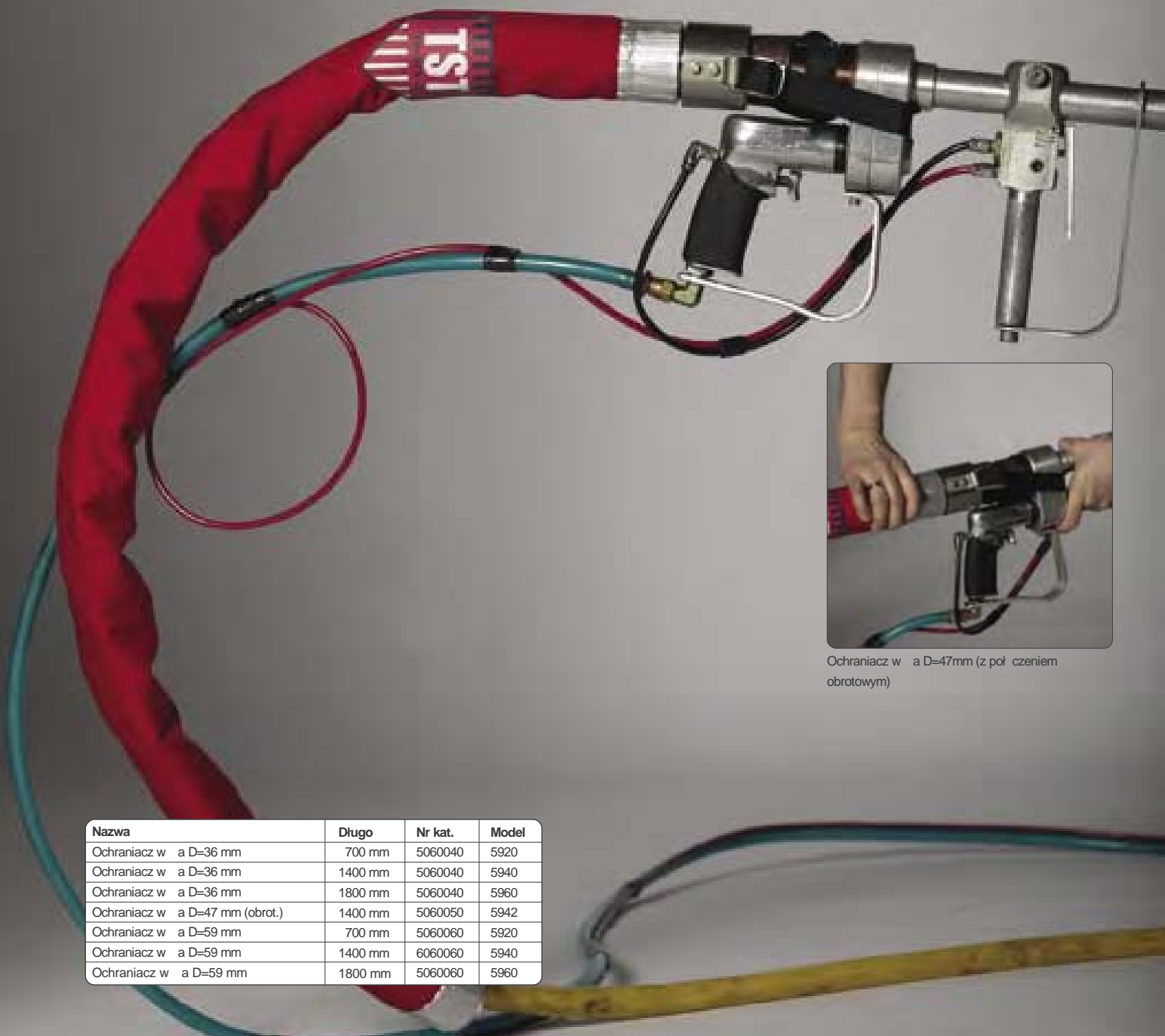
Nazwa	Pojemność	Nr kat.	Model
Odplamiacz TST	0.5l	5092000	5010

Idealne
uzupełnienie
dobrej ochrony.

OCHRANIACZ WŁY

Ochraniacz włosa umieszczany jest na wierzchu dyszy. W części górnej znajduje się stalowy kołnierz o długości 25cm. Zapewnia efektywną ochronę przed uszkodzeniem włosa i przyłoczycy. Regulowany pas utrzymuje włosa przy dyszy. Powierzchnia ochraniacza jest gładka, materiał lekki. Dostępne długości: 700, 1400 i 1800mm. Trzy różne średnice: 36, 47 (obrotowy) i 59mm.

Waga: 2,3 kg (Ochraniacz włosa r. 59 mm dł. 1400 mm).



Ochraniacz włosa D=47mm (z pół obrotem)

Nazwa	Długość	Nr kat.	Model
Ochraniacz włosa D=36 mm	700 mm	5060040	5920
Ochraniacz włosa D=36 mm	1400 mm	5060040	5940
Ochraniacz włosa D=36 mm	1800 mm	5060040	5960
Ochraniacz włosa D=47 mm (obrot.)	1400 mm	5060050	5942
Ochraniacz włosa D=59 mm	700 mm	5060060	5920
Ochraniacz włosa D=59 mm	1400 mm	5060060	5940
Ochraniacz włosa D=59 mm	1800 mm	5060060	5960

Praktyczne zestawy produktów.

1



Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.
Komplet Sigma	500	S-XXXL	50K20020
Komplet Sigma	1000	S-XXXL	50K20040
Komplet Sigma	2000	S-XXXL	50K20060

*Poziom ochrony (patrz: wyniki badań na ostatniej stronie okładki)

1] ZESTAW SIGMA

Zapewnia w pełni ochronę. Wszystko, co niezbędne aby chronić przed UHP i wilgocią. Opcjonalna wentylacja. W skład kompletu Sigma wchodzi: kamizelka, kombinezon, ochraniacze rąk.

2] ZESTAW DELTA

Zapewnia bardzo dobrą ochronę i wygodę. W skład kompletu Delta wchodzi: kamizelka, spodnie wysokie i ochraniacze rąk.

3] ZESTAW GAMMA

Zapewnia dobrą ochronę i wysoką wygodę. W skład kompletu Gamma wchodzi: kurtka, spodnie i ochraniacze rąk.

2



Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.
Komplet Delta	500	S-XXXL	50K10020
Komplet Delta	1000	S-XXXL	50K10040
Komplet Delta	2000	S-XXXL	50K10060

*Poziom ochrony (patrz: wyniki badań na ostatniej stronie okładki)

3



Nazwa	Poziom*	Rozmiar	Nr kat.
Komplet Gamma	500	S-XXXL	50K30020
Komplet Gamma	1000	S-XXXL	50K30040
Komplet Gamma	2000	S-XXXL	50K30060

*Poziom ochrony (patrz: wyniki badań na ostatniej stronie okładki)

Ochrona UHP do 3000 bar

OPIS TECHNICZNY

Materiał zewn. i podszywka: powlekana Cordura. Materiał ochronny: wielowarstwowe włókna syntetyczne. Szwy: klejane. Instrukcje prania: specjalny odplamiacz TST. Oznakowanie CE: dopuszczenia wg dyrektywy 89/686/EEC i BGR 191.

WYNIKI BADAŃ DLA ODZIEŻY OCHRONNEJ

Określono różne poziomy ochrony na drodze testów. Patrz: tabela poniżej. Prosimy zauważyć: wyniki mogą być odmiennie od podanych dla innych wartości (ciężkość, woda, typ dyszy, odległość, prędkość)

Poziom ochrony	Ciężkość (bar)	Woda (l/min)	Dysza x1 (średnica mm)	Odległość (mm)	Prędkość (mm)	Wyniki
500	500	19,7	1,2	75	0,5	Brak penetracji
1000	1000	19,3	1,0	75	0,5	Brak penetracji
2000	2000	17,0	0,8	75	0,5	Brak penetracji

Wyniki poniżej wskazują ochronę osi organów podczas pracy z dyszami obrotowymi wg specyfikacji. Przetestowano wyłącznie poziom ochrony 2000.

Poziom ochrony	Ciężkość (bar)	Woda (l/min)	Dysze nr mm Typ	RPM	Odległość (mm)	Prędkość (m/s)	Wynik
2000	2800	17,7	2 0,40/0,45 Szafir	2100	75	0,5	Brak penetracji

Rozmiary (w cm)	Długość	Klatka piersiowa
Rozmiar		
Spodnie wysokie i kurtki		
S-M	>186	85-100
L-XL	187-192	108-116
XXL-XXXL	193-206	124-132
Placzące		
M-XXL	176-196	85-124
XXXL	196-206	124-132
Kombinezony		
S	>175	85
M	176-180	100
L	181-186	108
XL	187-192	116
XXL	193-200	124
XXXL	200-206	132

