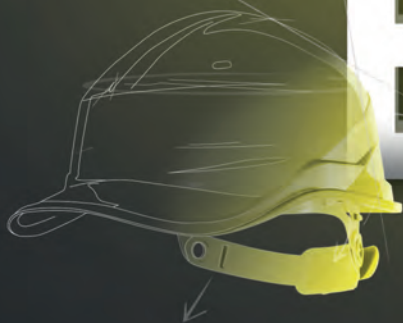




DELTA PLUS
YOUR SAFETY AT WORK

THE SAFETY BOOK



OFERUJEMY NAJLEPSZE PRODUKTY W NAJLEPSZEJ CENIE

Delta Plus oferuje najlepiej dostosowane Środki Ochrony Indywidualnej do stanowiska pracy - od najbardziej zaawansowanych technicznie po standardowe.



3 sposoby wyszukiwania odpowiednich rozwiązań

ZAGROŻENIA



SEKTORY DZIAŁALNOŚCI

	ROLNICTWO/OGRODNICTWO	Rolnicy - Drwale - Ogrodnicy...
	BUDOWNICTWO/ROBOTY PUBLICZNE	Ciężkie prace budowlane - Budownictwo
	PRACE REMONTOWE/RZEMIOSŁO	Elektrycy - Hydraulicy - Monterzy instalacji grzewczych Malarze...
	PRZEMYSŁ CIĘŻKI	Konstrukcje metalowe - Petrochemia...
	PRZEMYSŁ LEKKI	Motoryzacja - Lotnictwo - Podwykonawstwo przemysłowe...
	USŁUGI/LOGISTYKA	Logistyka - Transport - Lotniska - Dystrybucja...
	SŁUŻBA ZDROWIA/ŻYWIENIE ZBIOROWE	Przemysł spożywczy - Apteki - Szpitale - Restauracje - Stołówki...
	PRZEMYSŁ PETROCHEMICZNY/GAZOWNICZY	Przemysł petrochemiczny - Rafinerie - Offshore - Prace wiertnicze - Rurociągi
	GÓRNICTWO	Kopalnie (prace wiertnicze, wydobywcze ...) - Kamieniołomy
	ENERGETYKA WIATROWA	

POZIOMY GAMY

PREMIUM

Produkty High Tech do specjalistycznych zastosowań

EVOLUTION

Produkty wysokiej jakości do różnorodnych zastosowań

ESSENTIAL

Produkty standardowe do różnorodnych zastosowań

SPIS TREŚCI OFERTA GLOBALNA

OFERTA GLOBALNA

001 • OCHRONA GŁOWY

066 • OCHRONA RĄK

140 • ODZIEŻ KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA

160 • ODZIEŻ ROBOCZA

204 • ODZIEŻ ZEWNĘTRZNA

244 • ODZIEŻ TECHNICZNA

268 • OCHRONA NÓG

308 • OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

374 • PACKAGING

376 • MERCHANDISING

380 • ALPIC - DPG TRAINING

381 • INFORMACJE TECHNICZNE

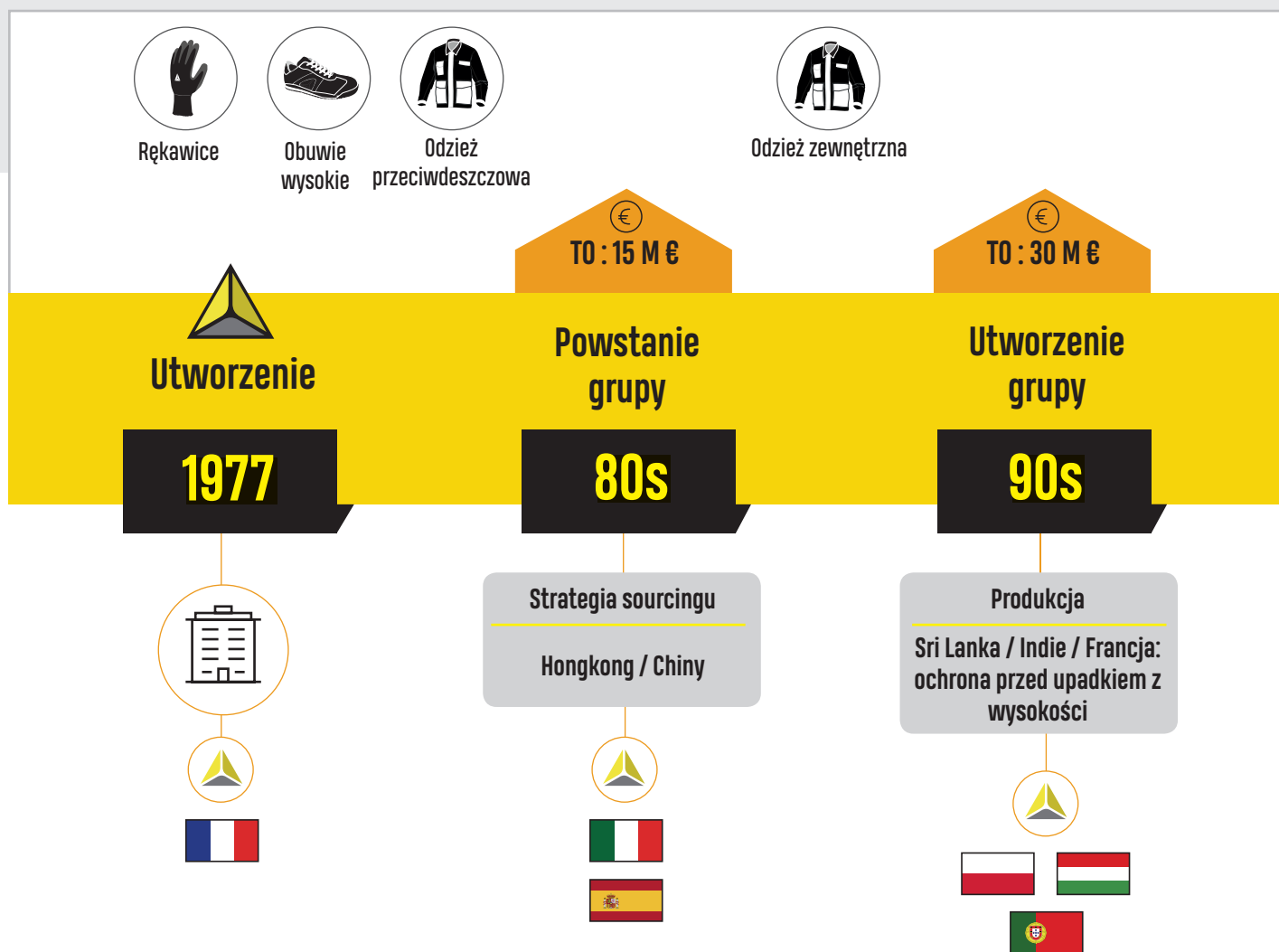
409 • SŁOWNICZEK

423 • INDEKS



DELTA PLUS DYNAMICZNY ROZWÓJ

Misją Delta Plus jest zapewnienie bezpieczeństwa w pracy. Aby to osiągnąć zespół **Delta Plus**, już od ponad 40 lat, wykorzystuje całą swoją wiedzę, wyobraźnię, umiejętności adaptacji oraz pionierskiego ducha.



Od stóp do głów dla wszystkich: 5 rodzin produktów



Odzież robocza



Obuwie



Ochrona przed upadkiem z wysokości



Ochrona głowy

€
TO : 62 M €

€
TO : 160 M €

€
TO 2018 :
240 M €



1999

Wejście na giełdę

**Punkt zwrotny w produkcji
Globalizacja**

2000s

Produkcja

Chiny: ochrona głowy
Chiny: obuwie
Indie: obuwie
Bliski Wschód: ochrona przed upadkiem z wysokości



Ekspansja techniczna i geograficzna

2010s

Produkcja

Argentyna: ochrona przed upadkiem z wysokości
Brazylia: ochrona głowy
Kanada: ochrona głowy



**30 filii dystrybucyjnych
8 zakładów produkcyjnych
5 platform logistycznych
1 900 współpracowników**

DELTA PLUS MISJA



OFERTA

GLOBALNA, ZRÓŻNICOWANA I UNIKALNA
OFERTA SKUPIONA WOKÓŁ PRODUKTÓW
WYSOKIEJ JAKOŚCI

SERWIS

DOSKONAŁY SERWIS, KTÓRY STANOWI PUNKT
ODNIESIENIA W TYM SEKTORZE



DELTA PLUS

BLISKOŚĆ

BLISKI KONTAKT Z KLIENTAMI DLA ZAPEWNIENIA CODZIENNEGO WSPARCIA
DYSTRYBUTORÓW I UŻYTKOWNIKÓW

DELTA PLUS KONCEPCJA CSR

Od 10 lat z wielkim zaangażowaniem intensyfikujemy działania, aby ulepszyć nasz wpływ na społeczeństwo oraz chronić środowisko. Ponadto w 2018 roku uzyskaliśmy certyfikat ISO14001 poziom 1.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Chcemy zapewnić naszym pracownikom odpowiednie warunki rozwoju w pracy, w dobrym zdrowiu i bezpieczeństwie



Jak?

Rozwijając



Dlaczego? Aby poprawić

- Poziom częstotliwości oraz dotkliwości wypadków w miejscu pracy
 - Poziom nieobecności
- Satysfakcję ze szkoleń
- Dostęp do funduszu socjalnego



PEOPLE*



PLANET**

Chcemy dbać o rozwój gospodarczy ograniczając jego wpływ na przyszłe pokolenia



Jak? Mierząc

Zaangażowanie w proces naszych partnerów przewoźników

Dlaczego? Aby zredukować

- Nasz ślad węglowy



SPOŁECZNA I ŚRODOWISKOWA

ISO 14001

SUSTAINABLE ECONOMY***

Chcemy, aby nasza firma rozwijała się w środowisku bezpiecznym, etycznym i odpowiedzialnym

Ochrona zasobów własnych

Lokalni partnerzy

Uczciwe praktyki

Dostawcy

Jak?
Angażując się w

Racjonalne wykorzystanie zasobów materialnych

Przekonanie dostawców do naszych praktyk

Wsparcie ekonomiczne inicjatyw lokalnych

Kodeks postępowania antykorupcyjnego

Dlaczego?
Aby dbać o

- ⇒ Ochronę zasobów materialnych
- ⇒ Przyjęcie naszych praktyk przez dostawców
- ⇒ Uczciwe praktyki naszych partnerów
- ⇒ Nasz pozytywny wpływ na lokalną gospodarkę

Naszą emisję odpadów

Nasze zużycie energii

world skills
France
PROUD OFFICIAL PARTNER

DELTA PLUS BLISKO CIEBIE



SZKOLENIA



INFOLINIA



WIZYTY W TERENIE

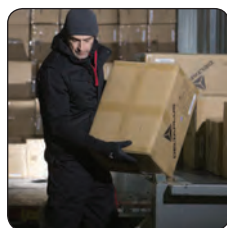


PORADY TECHNICZNE



ZESPÓŁ 280 HANDLOWCÓW TERENOWYCH, STACJONARNYCH
I EKSPERTÓW DO TWOJEJ DYSPOZYCJI

GLOBALNA SIĘĆ DYSTRYBUCYJNA:
OFERTA DELTA PLUS DOSTĘPNA WSZĘDZIE



30 filii dystrybucyjnych



Produkty obecne w
ponad 140 krajach



DELTA PLUS W INTERNECIE



Informacje o produktach

Sieci społecznościowe



Pobieranie dokumentów



www.deltaplus.eu
18 JĘZYKÓW

DELTA PLUS
YOUR SAFETY AT WORK
YOUR SAFETY AT WORK

Pomoc dydaktyczna w doborze

CHEM D-FINDER
Help to select a mask and respiratory filter

STEP 1 O₂ OR NOT O₂?

AIR IS MAINLY COMPOSED OF:

- 78% nitrogen
- 21% oxygen
- 1% other gas

STEP 2 IDENTIFY THE TYPE OF RISK

AEROSOLS

PAVPOURS

DELTA PLUS

Obrazki sytuacyjne w 3D związane z pracą na wysokości



Dostęp do przestrzeni Pro



Zamówienia



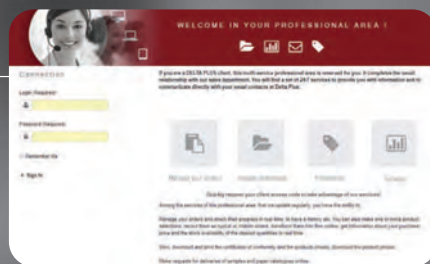
Promocje



Ankiety



Materiały do pobrania



Szkolenia



Bank zdjęć w różnych formatach



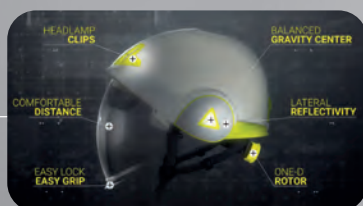
Wirtualny katalog



Przegląd sprzętu do pracy na wysokości



Filmy, animacje i samuczki



CHEM D-FINDER



Wyszukiwarka produktów chroniących przed zagrożeniami chemicznymi



DELTA PLUS INNOWACYJNA OFERTA

Delta Plus oferuje najlepiej dostosowane Środki Ochrony Indywidualnej do **stanowiska pracy - od najbardziej zaawansowanych technicznie po standardowe.**



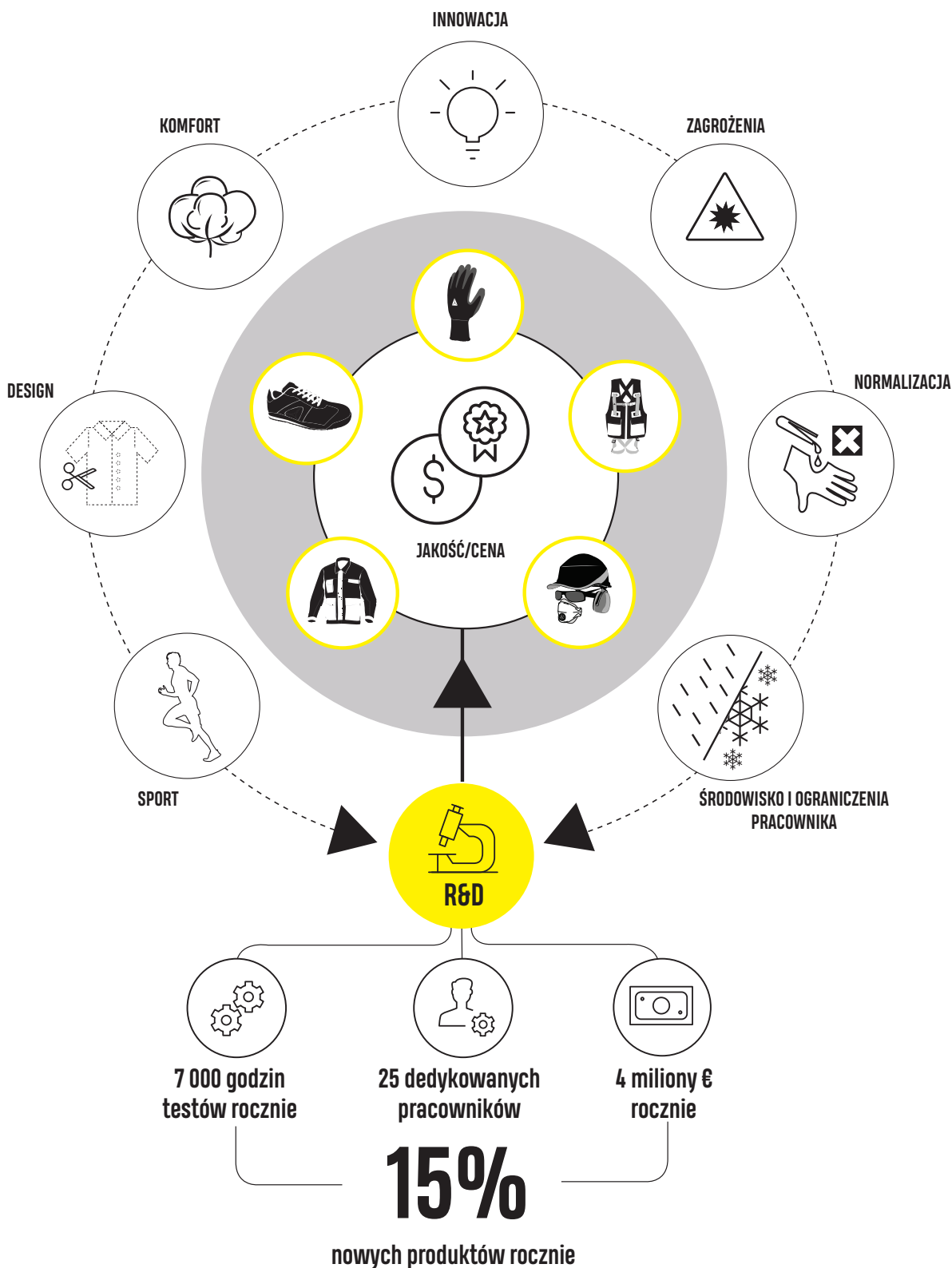
INFORMACJA OD
UŻYTKOWNIKA



OCENA ZAGROŻEŃ
I POTRZEB



DOBÓR
ODPOWIEDNICH ŚOI



WYDAJNY ZINTEGROWANY ŁAŃCUCH LOGISTYCZNY

Dzięki takiej organizacji **DELTA PLUS** zapewnia swoim klientom na całym świecie stały dostęp do produktów i najwyższy poziom usług na ogólnosiwiatowym rynku ŚOI.



90% zadowolonych klientów z terminów dostaw



8 000 magazynowanych produktów



10 000 dystrybutorów



55 000 m² powierzchni magazynowej

EUROPA
30 000 m²



3 platformy logistyczne

- Francja (Apt)
- Polska (Siemianowice Śląskie)
- Wielka Brytania (Manchester)

2 magazyny pośrednie

- Chorwacja (Zagrzeb)
- Grecja (Markopoulo Attikis)

POZA EUROPA
10 000 m²



12 magazynów pośrednich

- Argentyna (Buenos Aires)
- Brazylia (São Paulo)
- Kanada (Toronto)
- Kolumbia (Bogota)
- Peru (Lima)
- Kostaryka (San José)
- USA (Shelton CT)
- Filipiny (Manila)
- Zjednoczone Emiraty Arabskie (Dubaj)
- Rosja (Moskwa)
- Ukraina (Kijów)
- Turcja (Stambuł)

AZJA
15 000 m²



2 platformy logistyczne

- Chiny (Wujiang)
- Indie (Kalkuta)

- Dostawy na oba rynki lokalne
- Magazynowanie pośrednie wyprodukowanych artykułów
- Optymalizacja terminów zaopatrzenia platform europejskich
- Bezpośrednie dostawy kompletnych kontenerów z wieloma produktami na całym świecie

MADE IN DELTA PLUS

Sposób organizacji Delta Plus pozwala na rozwój gam produktów poprzez optymalizację strategii przemysłowej pomiędzy swoimi **8 zakładami produkcyjnymi** oraz fabrykami partnerów.



KANADA
Toronto



FRANCJA
Apt
Bernin



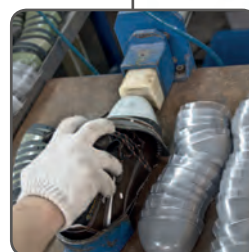
ARGENTYNA
Buenos Aires



BRAZYLIA
São Paulo



BLISKI WSCHÓD
Dubaj



INDIE
Okolice Kalkuty



CHINY
Wujiang

JAKOŚĆ I INTEGROWANA LUB KONTROLOWANA PRODUKCJA

Delta Plus sprawuje kontrolę nad procesem produkcji oraz nadzoruje jakość swoich wyrobów, zarówno we własnych fabrykach, jak i w fabrykach swoich partnerów, stawiając przed nimi następujące wymagania:

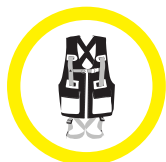
- Przestrzeganie wspólnej karty zasad produkcji
- Stosowanie się do specyfikacji technicznych
- Testowanie produktów na początku i końcu cyklu produkcyjnego (nasze wewnętrzne laboratoria dysponują parkiem maszynowym wyposażonym w prawie 200 urządzeń i sprzętów badawczych)

Wszystkie zakłady produkcyjne grupy działają zgodnie z systemem jakości certyfikowanym ISO 9001.

Wszystkie zakłady są certyfikowane zgodnie z modułem D rozporządzenia europejskiego 2016/425.

(w sprawie ŚOI kategorii III chroniących przed zagrożeniami mogącymi skutkować śmiercią lub nieodwracalnymi uszkodzeniami ciała).

Coraz bardziej zintegrowana produkcja:



100%

własnych produktów chroniących
przed upadkiem z wysokości



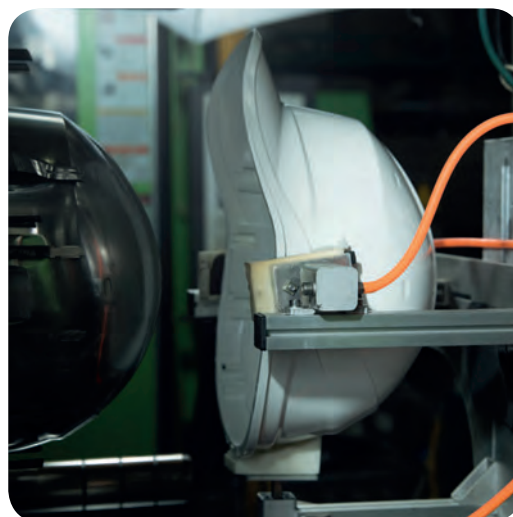
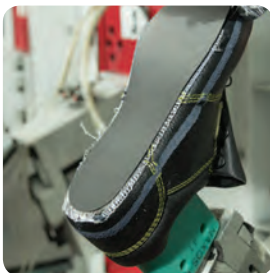
70%

własnych produktów
ochrony głowy

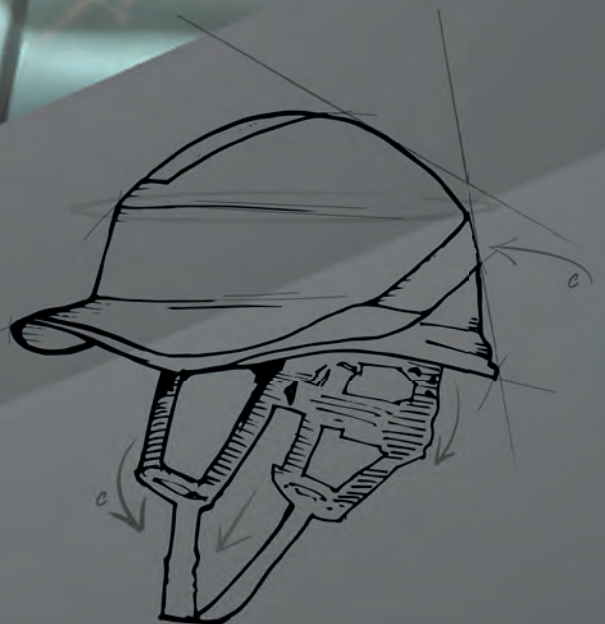


60%

własnego obuwia



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



OCHRONA GŁOWY



OCHRONA WZROKU

- 004 • Okulary ochronne - Pomoc w doborze
- 005 • Okulary ochronne
- 020 • Gogle ochronne
- 022 • Przyłbice spawalnicze - Pomoc w doborze
- 023 • Przyłbice spawalnicze
- 026 • Osłony ochronne- Pomoc w doborze
- 027 • Osłony ochronne

OCHRONA CZASZKI

- 032 • Hełmy ochronne - Pomoc w doborze
- 033 • Hełmy ochronne
- 041 • Akcesoria do hełmów - Nadruki
- 042 • Hełmy lekkie

OCHRONA SŁUCHU

- 044 • Nauszniki przeciwhałasowe - Pomoc w doborze
- 045 • Nauszniki przeciwhałasowe
- 049 • Wkładki przeciwhałasowe wielokrotnego użytku
- 050 • Wkładki przeciwhałasowe jednorazowe

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

- 052 • Pomoc w doborze
- 054 • Maski jednorazowe
- 061 • Maski wielokrotnego użytku

382 • INFORMACJE TECHNICZNE



OCHRONA GŁOWY POMOC W DOBORZE

OCHRONA WZROKU

- ROSNICTWO/BIODROBNICTWO
- ROBOTY PUBLICZNE
- PRACE PRzemysłowe/PRzemysł
- PRZEMYSŁ CIEŻKI
- PRZEMYSŁ LEKKI
- USŁUGI/LOGISTYKA
- ENERGETYKA
- ZDROWIA
- PRACE PRzemysłowe/PRzemysł
- GAZOWNICZY
- GÓRNICZY
- ENERGETYKA WIAWROTNA

Zalecane produkty

STRONY

KATEGORIA	OCHRONA WZROKU											Zalecane produkty	STRONY
	ROSNICTWO/BIODROBNICTWO	ROBOTY PUBLICZNE	PRACE PRzemysłowe/PRzemysł	PRZEMYSŁ CIEŻKI	PRZEMYSŁ LEKKI	USŁUGI/LOGISTYKA	ENERGETYKA	ZDROWIA	PRACE PRzemysłowe/PRzemysł	GAZOWNICZY	GÓRNICZY		
PREMIUM	OKULARY OCHRONNE											BLOW2 CLEAR	5
	OKULARY OCHRONNE											BLOW2 MIRROR	5
	OKULARY OCHRONNE											BLOW2 LIGHT MIRROR	5
	OKULARY OCHRONNE											RIMFIRE POLARIZED	6
	OKULARY OCHRONNE											RIMFIRE CLEAR	6
	OKULARY OCHRONNE											RIMFIRE MIRROR	6
	OKULARY OCHRONNE											ASD2 CLEAR	7
	OKULARY OCHRONNE											GO-SPECS TEC CLEAR	7
	OKULARY OCHRONNE											ASD2 SMOKE	7
	OKULARY OCHRONNE											PACAYA CLEAR LYVIZ	8
	OKULARY OCHRONNE											PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ	8
	OKULARY OCHRONNE											PACAYA SMOKE LYVIZ	8
	OKULARY OCHRONNE											PACAYA CLEAR	10
	OKULARY OCHRONNE											PACAYA CLEAR STRAP	10
	OKULARY OCHRONNE											PACAYA SMOKE	10
OKULARY OCHRONNE											PACAYA T5	10	
OKULARY OCHRONNE											FUJIZ CLEAR	11	
OKULARY OCHRONNE											THUNDER CLEAR	11	
OKULARY OCHRONNE											FUJIZ GRADIENT	11	
OKULARY OCHRONNE											THUNDER SMOKE	11	
OKULARY OCHRONNE											SAJAMA	21	
OKULARY OCHRONNE											BARRIER 2	23	
OKULARY OCHRONNE											BARRIER PLATE 2	23	
OKULARY OCHRONNE											VISOR TORIC CLEAR	27	
OKULARY OCHRONNE											VISOR TORIC T5	27	
OKULARY OCHRONNE											VISOR FLASH	28	
OKULARY OCHRONNE											VISONYXPR	34	
OKULARY OCHRONNE											HELIUM BLUE BLOCKER	12	
OKULARY OCHRONNE											HELIUM DETECTABLE	12	
OKULARY OCHRONNE											KISKA2 CLEAR	14	
OKULARY OCHRONNE											KISKA2 SMOKE	14	
OKULARY OCHRONNE											FUEGO	14	
OKULARY OCHRONNE											LIPARIZ CLEAR	15	
OKULARY OCHRONNE											LIPARIZ T5	15	
OKULARY OCHRONNE											VULCANO2 PLUS CLEAR	15	
OKULARY OCHRONNE											VULCANO2 CLEAR	15	
OKULARY OCHRONNE											VULCANO2 SMOKE	15	
OKULARY OCHRONNE											EGON CLEAR	16	
OKULARY OCHRONNE											HEKLA2 CLEAR	16	
OKULARY OCHRONNE											EGON YELLOW	16	
OKULARY OCHRONNE											EGON LIGHT MIRROR	16	
OKULARY OCHRONNE											EGON SMOKE	16	
OKULARY OCHRONNE											GALERAS CLEAR	20	
OKULARY OCHRONNE											GALERAS SMOKE	20	
OKULARY OCHRONNE											SCREEN	24	
OKULARY OCHRONNE											SCREEN PLATE	24	
OKULARY OCHRONNE											BASWELD	24	
OKULARY OCHRONNE											CASOUD2HE	25	
OKULARY OCHRONNE											TOBA 3 T5	25	
OKULARY OCHRONNE											VISOR T-GUARD	27	
OKULARY OCHRONNE											VISORPC	30	
OKULARY OCHRONNE											VISORPC MINI	30	
OKULARY OCHRONNE											VISORG	30	
OKULARY OCHRONNE											VISORG MINI	30	
OKULARY OCHRONNE											BALBI 2	31	
OKULARY OCHRONNE											VISOR-H	31	
OKULARY OCHRONNE											VISOR HOLDER	31	
OKULARY OCHRONNE											PICD 2	31	
OKULARY OCHRONNE											VISOR-U	31	
OKULARY OCHRONNE											VISOR-HOLD MINI	31	

OCHRONA CZASZKI

- ROSNICTWO/BIODROBNICTWO
- ROBOTY PUBLICZNE
- PRACE PRzemysłowe/PRzemysł
- PRZEMYSŁ CIEŻKI
- PRZEMYSŁ LEKKI
- USŁUGI/LOGISTYKA
- ENERGETYKA
- ZDROWIA
- PRACE PRzemysłowe/PRzemysł
- GAZOWNICZY
- GÓRNICZY
- ENERGETYKA WIAWROTNA

Zalecane produkty

STRONY

KATEGORIA	OCHRONA WZROKU											Zalecane produkty	STRONY	
	ROSNICTWO/BIODROBNICTWO	ROBOTY PUBLICZNE	PRACE PRzemysłowe/PRzemysł	PRZEMYSŁ CIEŻKI	PRZEMYSŁ LEKKI	USŁUGI/LOGISTYKA	ENERGETYKA	ZDROWIA	PRACE PRzemysłowe/PRzemysł	GAZOWNICZY	GÓRNICZY			ENERGETYKA WIAWROTNA
PREMIUM	OKULARY OCHRONNE											MILO CLEAR	17	
	OKULARY OCHRONNE											MEIA CLEAR	17	
	OKULARY OCHRONNE											MILO SMOKE	17	
	OKULARY OCHRONNE											MEIA YELLOW	17	
	OKULARY OCHRONNE											MEIA SMOKE	17	
	OKULARY OCHRONNE											BRAVA2 CLEAR	18	
	OKULARY OCHRONNE											BRAVA2 YELLOW	18	
	OKULARY OCHRONNE											BRAVA2 LIGHT MIRROR	18	
	OKULARY OCHRONNE											BRAVA2 MIRROR	18	
	OKULARY OCHRONNE											BRAVA2 SMOKE	18	
	OKULARY OCHRONNE											KILIMANDJARO CLEAR AB	19	
	OKULARY OCHRONNE											PITON 2 CLEAR	19	
	OKULARY OCHRONNE											KILIMANDJARO CLEAR	19	
	OKULARY OCHRONNE											KILIMANDJARO SMOKE	19	
	OKULARY OCHRONNE											PITON CLEAR	19	
EVOLUTION	OKULARY OCHRONNE											FILM GOGGLE	20	
	OKULARY OCHRONNE											RUIZ 1 ACETATE	21	
	OKULARY OCHRONNE											RUIZ 1	21	
	OKULARY OCHRONNE											MURIA 1	21	
	OKULARY OCHRONNE											CASOUD 3	25	
	OKULARY OCHRONNE											FILTER-IN	25	
	OKULARY OCHRONNE											FILTER 11	25	
	ESSENTIEL	OKULARY OCHRONNE											GRANITE WIND	33
		OKULARY OCHRONNE											GRANITE PEAK	33
		OKULARY OCHRONNE											ONYX	34
		OKULARY OCHRONNE											BASEBALL DIAMOND V	36
		OKULARY OCHRONNE											BASEBALL DIAMOND V UP	36
		OKULARY OCHRONNE											KAIZIO	42
		OKULARY OCHRONNE											QUARTZ UP IV	38
		OKULARY OCHRONNE											QUARTZ UP III	38
OKULARY OCHRONNE											SUPER QUARTZ	39		
OKULARY OCHRONNE											AIR COLTAN	43		
OKULARY OCHRONNE											FORESTIER 3	39		
OKULARY OCHRONNE											QUARTZ I	40		
OKULARY OCHRONNE											ZIRCON 1	40		
OKULARY OCHRONNE											WINTER CAP	40		
OKULARY OCHRONNE											COLTAN	43		



— Okulary

- 🏠 INDOOR
- ☀️ OUTDOOR
- 🏠☀️ OUTDOOR / INDOOR

Model	PREMIUM											
	BLOW2 CLEAR	BLOW2 MIRROR	BLOW2 LIGHT MIRROR	RIMFIRE CLEAR	RIMFIRE POLARIZED	RIMFIRE MIRROR	ASO2 CLEAR	ASO2 SMOKE	GO-SPECS TEC CLEAR	PACAYA CLEAR LVVIZ	PACAYA CLEAR STRAP LVVIZ	PACAYA SMOKE LVVIZ
EN170	🏠		🏠	🏠			🏠		🏠	🏠	🏠	
EN172		☀️			☀️	☀️		☀️				☀️
ANSI Z87.1				+	+	+	+	+	+	+	+	+

Model	PREMIUM							EVOLUTION				
	PACAYA CLEAR	PACAYA CLEAR STRAP	PACAYA SMOKE	FUJIZ CLEAR	FUJIZ GRADIENT	THUNDER CLEAR	THUNDER SMOKE	HELIUM BLUE BLOCKER	HELIUM DETECTABLE	KISKA2 CLEAR	KISKA2 SMOKE	FUEGO
EN170	🏠	🏠		🏠		🏠		🏠	🏠	🏠	🏠	🏠
EN172			☀️		🏠☀️		☀️				☀️	
ANSI Z87.1	+	+	+	+	+			+	+			

Model	EVOLUTION									ESSENTIAL		
	EGON CLEAR	EGON LIGHT MIRROR	EGON SMOKE	EGON YELLOW	LIPARI2 CLEAR	HEKLA2 CLEAR	VULCANO2 PLUS CLEAR	VULCANO2 CLEAR	VULCANO2 SMOKE	MILO CLEAR	MILO SMOKE	MEIA CLEAR
EN170	🏠	🏠		🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠		🏠
EN172			☀️						☀️		☀️	
ANSI Z87.1	+	+	+	+	+		+	+	+			

Model	ESSENTIAL											
	MEIA SMOKE	MEIA YELLOW	BRAVA2 CLEAR	BRAVA2 YELLOW	BRAVA2 LIGHT MIRROR	BRAVA2 MIRROR	BRAVA2 SMOKE	KILIMANDJARO CLEAR	KILIMANDJARO CLEAR AB	KILIMANDJARO SMOKE	PITON2 CLEAR	PITON CLEAR
EN170		🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠
EN172	☀️					☀️	☀️			☀️		
ANSI Z87.1			+	+	+	+	+	+	+	+		+

— Gogle

Model	PREMIUM		EVOLUTION			ESSENTIAL	
	SAJAMA	GALERAS CLEAR	GALERAS SMOKE	TACANA SPORT	RUIZI ACETATE	RUIZI	MURIA1
EN166							
ANSI Z87.1		+	+				

Wszystkie nasze okulary z poliwęglanu filtrują 99,9% UV A, B lub C (130 - 300 nm). Poziom filtracji naszych okularów UV400 wynosi do 400 nm.



BLOW2 CLEAR	Bezbarwny	Okulary z poliwęglanu 2 w 1. Zauszniki/gumka wymienne. Zauszniki wygięte, wykonane z dwóch tworzyw. Ściągana pianka. Szerokie pole widzenia.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	38 g x 100
BLOW2 MIRROR	Odblaskowy			EN172 UV 5-3.1	
BLOW2 LIGHT MIRROR				EN170 UV 2C-1.7	

BLOW2 CLEAR



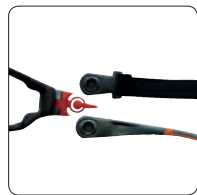
Wentylacja
 → Minimalizuje powstawanie pary



Regulowane zauszniki
 → Doskonałe dopasowanie do kształtu twarzy



Zdejmowana pianka ochronna
 → Bardzo dobra szczelność w zakurzonej środowisku
 → Zwiększony komfort w razie uderzenia



Wymienne mocowanie:
 zauszniki/gumka
 → Rozwiązanie dostosowane do każdego rodzaju środowiska pracy



Bardzo szerokie pole widzenia
 → Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia

BLOW2 LIGHT MIRROR



BLOW2 MIRROR



RIMFIRE POLARIZED	Polaryzacyjne	Okulary z poliwęglanu. Sportowy wygląd. Poliwęglanowa matowa oprawka dla większej wygody i trwałości.	CE EN166 1F / F	EN172 5-3.1	ANSI Z87.1 Z87+ U6 L3	28 g x 100
RIMFIRE MIRROR	Odblaskowy			EN172 5-3.1	ANSI	
RIMFIRE CLEAR	Bezbarwny			EN170 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+ U6	

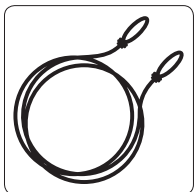
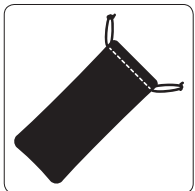
RIMFIRE POLARIZED



Nosek FlexGrip™
 ➔ Optymalny komfort
 ➔ Doskonale dopasowanie do każdego kształtu twarzy



Matowa oprawka z poliwęglanu
 ➔ Wyższy komfort i lepsza trwałość



Bez soczewek polaryzacyjnych

Soczewki polaryzacyjne
 ➔ Redukcja oślepienia i refleksów spowodowanych odbijaniem się światła od powierzchni (droga, woda, śnieg itp.)

RIMFIRE CLEAR



RIMFIRE MIRROR



Sportowy wygląd



AS02 CLEAR	Bezbarwny	Okulary z poliwęglanu. Sportowy wygląd. Giętkie zauszuki wykonane z dwóch tworzyw (poliwęglan/TPR). Nosek dostosowany do każdego kształtu nosa.	EN166 1 FT KN / FT	EN170 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+ U6	28 g
AS02 SMOKE	Przydymiony					
GO-SPECS TEC CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Oprawka z uszczelką z TPE. Opaska elastyczna z neoprenu z kłmą regulacyjną. Regulacja nachylenia. Osłony skroni.	EN166 1 FT / FT	EN170 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+ U6 D3	45 g

AS02 CLEAR



Technologia D-PAD
 ➔ Optymalny komfort
 ➔ Doskonale dopasowanie do każdego kształtu twarzy



Sportowe zauszuki wykonane z dwóch tworzyw, lekkie i komfortowe
 ➔ Zwiększony komfort
 ➔ Bardzo dobre trzymanie się na głowie (lub na helmie)



AS02 SMOKE



Zaokrąglone soczewki
 ➔ Maksymalna ochrona
 ➔ Szerokie pole widzenia



GO-SPECS TEC CLEAR



Ergonomiczne, hybrydowe rozwiązanie
 ➔ Idealna alternatywa dla gogli: bardziej kompaktowe, lżejsze i wygodniejsze



Elastyczna uszczelka z TPE
 ➔ Ochrona przed rozpryskami ciał stałych lub cieczy



Wentylacja pośrednia
 ➔ Minimalizuje powstawanie pary



Regulowane zauszuki
 ➔ Doskonale dopasowanie do kształtu twarzy

Pasek z neoprenu
 ➔ Odporność na rozpryski chemikaliów
 ➔ Możliwość prania

Filtrowanie promieniowania UV A, B i C do 99,9% (130-380 nm)

Większa odporność na uderzenia

OKULARY OCHRONNE



OIL & GAS



PAINTING



AUTOMOTIVE & MAINTENANCE

PACAYA CLEAR LVIZ	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zintegrowany nosek z poliwęglanu. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia. Osłony skroni.	EN170 UV 2C-1.2	36 g	x 100
PACAYA CLEAR STRAP LVIZ					
PACAYA SMOKE LVIZ	Przydymiony		EN172 UV 5-3.1	36 g	

PACAYA CLEAR STRAP LVIZ



LVIZ™



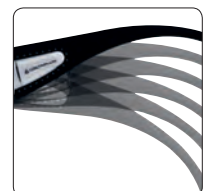
PACAYA SMOKE LVIZ



LVIZ™



Zdejmowana pianka ochronna
 ➤ Bardzo dobra szczelność w zakurzonej atmosferze
 ➤ Zwiększony komfort w razie uderzenia



Regulowane zauszniki
 ➤ Doskonałe dopasowanie do kształtu twarzy



<https://www.youtube.com/watch?v=-q64s0LI9I4>



Zawsze czyste okulary ochronne dzięki powłoce LyViz™!

PACAYA CLEAR LYVIZ



LYVIZ™



Powłoka Oleofobowa & Hydrofobowa od Delta Plus



Obróbka Lyviz: powłoka oleofobowa i hydrofobowa
 ➤ Soczewki utrzymane w czystości przez dłuższy czas
 ➤ Wzmocniona ochrona przed zarysowaniem

Pomagają pracownikom wyraźnie widzieć swoje zadania i zapewniają w ten sposób bezpieczeństwo w pracy.



Powłoka wysoce oleofobowa i hydrofobowa
Kąt kontaktu pozostaje ponad 105°



Większa odporność na ścieranie
20% > regularny test










Maksymalne ograniczenie parowania
Poniżej 0,11% zwiększone parowanie po ścieraniu



Budne okulary ochronne, to okulary, które niechętnie będą zakładane, a tym samym użytkownik będzie narażony na ryzyko. Opracowana przez nas innowacyjna powłoka LyViz™ pomaga utrzymać soczewki w czystości przez dłuższy czas i ułatwia czyszczenie.

Marie Pourcher, ekspert ds. produktów ochrony głowy

OKULARY OCHRONNE

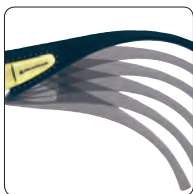
				
PACAYA CLEAR	Bezbarwny	 EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	36 g
PACAYA CLEAR STRAP			 ANSI Z87.1 Z87+	41 g
PACAYA SMOKE	Przydymiony		EN172 UV 5-3.1	36 g
PACAYA T5	Stopień zaciemnienia 5		EN169 UV 5	32 g

x 100

PACAYA CLEAR



Zdejmowana pianka ochronna
 ➔ Bardzo dobra szczelność w zakurzonej atmosferze
 ➔ Zwiększony komfort w razie uderzenia



Regulowane zauszniki
 ➔ Doskonałe dopasowanie do kształtu twarzy

PACAYA CLEAR STRAP



PACAYA T5



PACAYA SMOKE





FUJ12 CLEAR	Bezbarwny	Okulary z poliwęglanu z osobnymi soczewkami. Zauszniki wykonane z dwóch tworzyw. Giętkie końcówki zauszników. Elastyczny nosek z TPE.	EN170 UV 2C-1.2	ANSI ANSI Z87.1 Z87+	28 g
FUJ12 GRADIENT	Gradient				
THUNDER CLEAR	Bezbarwny	Okulary ergonomiczne. Soczewki z poliwęglanu. Sportowy wygląd. Zauszniki wykonane z dwóch tworzyw. Giętkie końcówki zauszników. Elastyczny nosek z TPE zapewniający komfort.	EN170 UV 2C-1.2		x 100
THUNDER SMOKE	Przydymiony				

CE EN166
1 FT / FT

FUJ12 CLEAR



Antypoślizgowe zauszniki z kauczuku
 ➔ Zwiększony komfort
 ➔ Bardzo dobre trzymanie się na głowie (lub na hełmie)



Bez dolnej oprawki
 ➔ Nieograniczone pole widzenia



Wyjątkowo elastyczny nosek z TPE
 ➔ Optymalny komfort
 ➔ Doskonałe dopasowanie do każdego kształtu twarzy



FUJ12 GRADIENT



THUNDER CLEAR



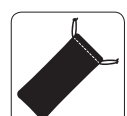
Giętkie końcówki zauszników zapewniające wyjątkowy komfort
 ➔ Zwiększony komfort
 ➔ Bardzo dobre trzymanie się na głowie (lub na hełmie)



Elastyczny nosek z TPE dla większego komfortu
 ➔ Optymalny komfort
 ➔ Doskonałe dopasowanie do każdego kształtu twarzy



THUNDER SMOKE





HELIUM BLUE BLOCKER	Brązowy	EN166 1 FT / FT	ANSI Z87.1 Z87+ U6 L1.5
HELIUM DETECTABLE	Niebieski	EN170 UV 2C-1.2	15 g x 100
Jednoczęściowe ultralekkie okulary z poliwęglanu. Wyjątkowo cienka oprawka. Przystosowane do intensywnego noszenia.			

HELIUM DETECTABLE



Niebieska ramka wypełniona metalem, wykrywalna wzrokowo, za pomocą promieniowania rentgenowskiego lub magnetycznie

➤ Przystosowane do przemysłu rolno-spożywczego

Niebieska barwa oferuje doskonały współczynnik przepuszczania (80%)

➤ Wygodne użytkowanie w pomieszczeniach



Wyjątkowo cienka oprawka

➤ Kompatybilność z nasznikami przeciwhałasowymi

Soczewki filtrujące 65% światła niebieskiego dla ochrony oczu przed szkodliwym promieniowaniem pochodzącym z ekranów

➤ Redukcja zmęczenia oczu

Ultralekkie: 15 g



Idealne rozwiązanie dla wymagających pracowników, którzy nie lubią nosić ciężkich i zawadzających środków ochrony indywidualnej.

HELIUM BLUE BLOCKER

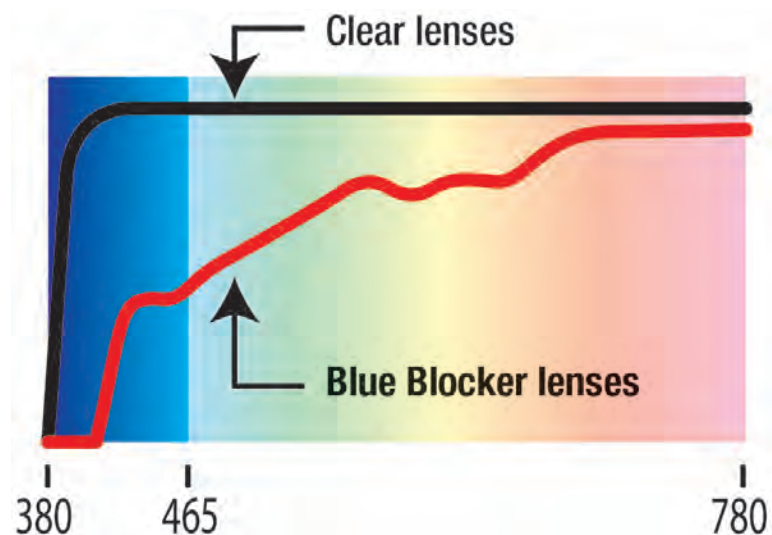


Lekkie modele Helium są idealnym rozwiązaniem dla pracowników, którzy nie lubią nosić standardowych okularów.



Wyjątkowo płaskie zauszuki Ergofit wyposażone są w wykrywalne cząsteczki o właściwościach magnetycznych i umożliwiają jednoczesne stosowanie środków ochrony słuchu i innych ŚOI.

Niebiesko-fioletowe światło (pomiędzy 380 a 465 nm) obecne w spektrum słonecznym i emitowane przez ekrany lub diody LED, na działanie których jesteśmy coraz bardziej narażeni, ma szkodliwy wpływ na siatkówkę i plamkę żółtą. Barwa tych okularów została zaprojektowana do filtrowania 65% światła niebieskiego przy jednoczesnym przepuszczeniu ponad 65% światła widzialnego i jest doskonałym kompromisem dla ochrony użytkownika i jego oczu.



Lekkość i ergonomia to dwa obszary rozwoju produktów coraz bardziej pożądane przez użytkowników. Aby ŚOI można było nosić przez cały dzień bez żadnego dyskomfortu, muszą być bardzo dyskretne i niewyczuwalne. Model Helium bardzo przylega do twarzy i waży zaledwie 15 g, dzięki czemu można zapomnieć, że się go nosi. Postanowiliśmy uczynić go jeszcze bardziej skutecznym dzięki dwóm innowacyjnym funkcjom: filtracji niebieskiego światła i wykrywaniu magnetycznemu.

Marie Pourcher, ekspert ds. produktów ochrony głowy

OKULARY OCHRONNE

KISKA2 CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe ultralekkie okulary z poliwęglanu. Cienka oprawka bez metalu, wyjątkowo giętki nosek z poliwęglanu. Przystosowane do długotrwałego noszenia.		EN170 UV 2C-1.2	20 g	
KISKA2 SMOKE	Przydymiony			EN172 UV 5-3.1		
FUEGO	Bezbarwny	Okulary z poliwęglanu, bezbarwne, do użytku wraz z hełmami ochronnymi. Opływowy kształt zapewniający maksymalną ochronę. System składania wewnątrz czaszy hełmu umożliwia korzystanie z okularów w razie potrzeby. Bardzo praktyczne. Składane zauszniki ułatwiają włożenie okularów do czaszy. Do stosowania ze wszystkimi naszymi hełmami ochronnymi.	EN166 1FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	34 g	x 100

KISKA2 CLEAR



Zawias niezawierający metalu



Wyjątkowo elastyczny nosek



KISKA2 SMOKE



Cienka oprawka bez metalu
Ultralekkie oprawki
Ultralekkie: 20 g

FUEGO



Regulowane zauszniki





LIPARI2 CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia i dopasowania. Wygięte końcówki zauszników. Elastyczny nosek z TPE zapewniający komfort. Osłony skroni.	EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	34 g	
LIPARI2 T5	Stopień zaciemnienia 5		EN169 UV 5			
VULCANO2 PLUS CLEAR	Bezbarwny		CE EN166 1 FT K N / FT	EN170 UV 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+	x 100
VULCANO2 CLEAR			EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2		
VULCANO2 SMOKE	Przydymiony			EN172 UV 5-3.1		

LIPARI2 CLEAR



LIPARI2 T5



VULCANO2 PLUS CLEAR



VULCANO2 CLEAR



VULCANO2 SMOKE



OKULARY OCHRONNE

EGON CLEAR	Bezbarwny	Okulary ergonomiczne. Soczewki z poliwęglanu. Sportowy wygląd. Zauszniki wykonane z dwóch tworzyw. Elastyczny nosek z TPE zapewniający komfort noszenia.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+	32 g x100
EGON YELLOW	Żółty					
EGON LIGHT MIRROR	Odblaskowy					
EGON SMOKE	Przydymiony					
HEKLA2 CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe nadokulary z poliwęglanu. Osłony skroni. Zintegrowany nosek z poliwęglanu. Giętkie zauszniki z poliwęglanu. Do stosowania ze wszystkimi rodzajami okularów korekcyjnych.	EN170 UV 2C-1.2			

EGON CLEAR



Osłony boczne



Wyjątkowo elastyczne zauszniki



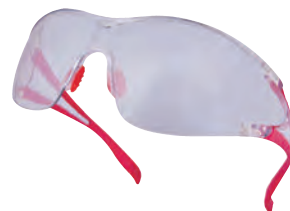
Elastyczny nosek z TPE dla większego komfortu



EGON YELLOW



EGON LIGHT MIRROR



EGON SMOKE



HEKLA2 CLEAR





MILO CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zintegrowany nosek z poliwęglanu. Zauszniki z poliwęglanu. Bez metalu; dielektryczne. Ultra lekkie: 18 g. Ultra giętkie.		EN170 UV 2.C-1.2	18 g
MILO SMOKE	Przydymiony			EN172 UV 5-3.1	
MEIA CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zintegrowany nosek z poliwęglanu. Zauszniki z poliwęglanu. Antypoślizgowe końcówki zauszników z PVC.	CE EN166 1FT / FT	EN170 UV 2.C-1.2	x 100
MEIA YELLOW	Żółty				
MEIA SMOKE	Przydymiony			EN172 UV 5-3.1	

MILO CLEAR



MILO SMOKE



MEIA CLEAR



MEIA YELLOW



MEIA SMOKE



BRAVA2 CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Elastyczne, wygięte i płaskie zauszuki. Nosek z poliwęglanu zintegrowany. Łatwość użytkowania z hełmem budowlanym oraz nausznikami przeciwhałasowymi. Osłony skroni.	EN166 1 FT / FT	ANSI Z87.1 Z87+	25 g x 100	
BRAVA2 YELLOW	Żółty					EN170 UV 2C-1.2
BRAVA2 LIGHT MIRROR	Odblaskowy					EN170 UV 2C-1.7
BRAVA2 MIRROR						EN172 UV 5-2.5
BRAVA2 SMOKE	Przydymiony					EN172 UV 5-3.1

BRAVA2 CLEAR



BRAVA2 YELLOW



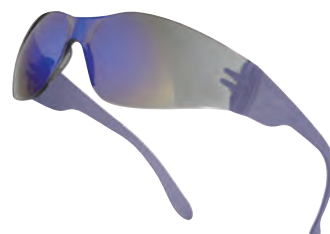
BRAVA2 LIGHT MIRROR



BRAVA2 SMOKE



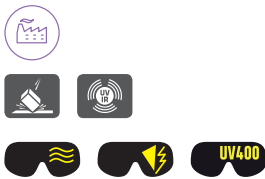
BRAVA2 MIRROR



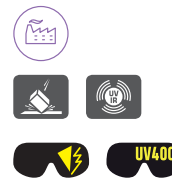


KILIMANDJARO CLEAR AB	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zauszniki z nylonu z regulacją. Osłony skroni.	EN170 UV 2C-1.2	ANSI ANSI Z87.1 Z87+	32 g
KILIMANDJARO CLEAR					
KILIMANDJARO SMOKE	Przydymiony		EN172 UV 5-3.1		
PITON 2 CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Nowoczesny, sportowy wygląd. Osłony skroni. Otwarte zauszniki dla bocznej wentylacji. Otwory w zausznikach umożliwiające zamocowanie sznurka.	EN170 UV 2C-1.2	ANSI ANSI Z87.1 Z87+	0 g
PITON CLEAR					
		CE EN166 1 FT / FT			x100

KILIMANDJARO CLEAR AB



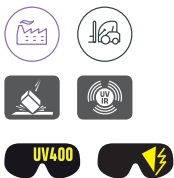
KILIMANDJARO CLEAR



KILIMANDJARO SMOKE



PITON 2 CLEAR



PITON CLEAR



GOGLE OCHRONNE

GALERAS CLEAR	Bezbarwny	Gogle z poliwęglanu. Wentylacja pośrednia. Miękka oprawka z PVC i nylonu. Szybka panoramiczna. Gogle dostosowane do noszenia zwykłych okularów korekcyjnych oraz półmasek oddechowych krótkiego użytkowania. Szeroka elastyczna gumka.	EN166 1 BT / 34 BT	104 g	x 60	
GALERAS SMOKE	Przydymiony		EN166 1 BT / 34 BT EN172 UV 5-3.1			ANSI Z87.1 Z87+
FILM GOGGLE	Bezbarwny					56 g

GALERAS CLEAR



Gumka z regulacją nachylenia
→ Dobrze się trzyma

GALERAS SMOKE



Oznakowanie (EN166)

1 = najlepsza klasa optyczna

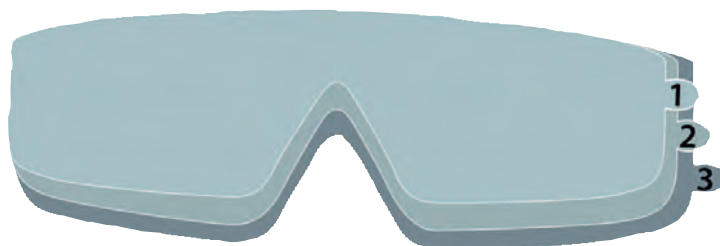
B = odporność na uderzenia cząstek o średniej energii

T = odporność na uderzenia cząstek o ekstremalnych temperaturach

3 = odporność na krople i rozbryzgi cieczy

4 = odporność na grube cząstki pyłu

FILM GOGGLE





SAJAMA		EN166 1 BT / 3 BT	ANSI Z87.1 Z87+	92 g
RUIZ 1 ACETATE	Bezbarwny	EN166 1 FT / 3 FT		86 g x 60
RUIZ 1		EN166 1 B / 3 B	ANSI Z87.1 Z87	
MURIA 1		EN166 1 B / B		60 g

SAJAMA



Miękka oprawka z TPE
→ Dłuższy komfort użytkowania

RUIZ 1 ACETATE

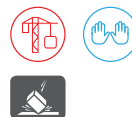


Bez PVC i ftalanów
→ Zmniejszone ryzyko wystąpienia alergii

RUIZ 1



MURIA 1





— Przyłbice i okulary dla spawaczy

	PREMIUM		EVOLUTION		ESSENTIAL			EVOLUTION	
	BARRIER2	SCREEN	CASOUD2HE	CASOUD3	TOBA3 T5	LIPARIZ T5		PACAYA T5	
EN169									
EN175	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN379	●	●							
ANSI Z87.1	+	+							

Wszystkie nasze okulary z poliwęglanu filtrują 99.9% UV A, B lub C (130 - 300 nm). Poziomą filtrację naszych okularów UV400 wynosi do 400 nm.

	Spawanie	MMA	MIG	MAG	TIG	Palnik	Plazma	Laser
Procedura		Łuk elektryczny + elektroda			Łuk elektryczny + elektroda wolframowa	Płomień palnika	Łuk elektryczny + elektroda	Wiązka laserowa
Udział gazu		Nie	Ochronny gaz obojętny (argon lub hel)	Ochronny gaz aktywny (argon/CO ₂ lub argon/tlen)	Gaz neutralny (argon)	Gaz napędowy (acetylen, propan, butan lub metan) + Gaz utleniający (tlen - wodór lub gaz ziemny)	Argon (główny) + Wodór lub hel (pierścieniowy)	Nie
Temperatura		3 500°C do 7 000°C			3 500°C	3 150°C	15 000°C do 25 000°C	
Udział metalu		Tak (elektroda topiwa)	Tak (szpula metalowa)		Tak (pręt metalowy)	Tak	Nie	Nie
Przykłady specjalizacji wykorzystujących dany rodzaj procedury		Rzemiosło, slusarstwo, obróbka metalu, blacharstwo	Konstrukcje metalowe, kotłarnia, obróbka metalu/żelaza, konstrukcje kolejowe i morskie		Kotłarnia, obróbka metalu/żelaza	Hydraulika, ciepłownictwo, chłodnictwo, slusarstwo	Aeronautyka, przemysł lekki, farmaceutyka	Przemysł lekki, farmaceutyka
Materiały		Stal, stal nierdzewna, żeliwo, aluminium	Stal czysta lub niskostopowa*	Stal nierdzewna (inox) i stopy* miedzi	Wszystkie rodzaje metali (oprócz lekkich stopów* aluminium)	Miedź, cyna, mosiądz, aluminium, cynk	Stal, stal nierdzewna, aluminium i stopy*	Metale i tworzywa sztuczne
Grubość		2 mm do 10 mm	0,5 mm do 10 mm		0,3 mm do 6 mm	Poniżej 2 mm	Mikroplazma: 0,01 do 1 mm Plazma: 1 do 3 mm Plazma ze strumieniem przelotowym: 3 mm do 8 mm	2 mm do 8 mm
Dane szczegółowe		Ekonomiczna metoda, dobra jakość spawu	Wysoka prędkość, regularny brzeg wysokiej jakości		"Czysty" spaw, bardzo wysokiej jakości, powolna procedura	Autonomiczne urządzenie, łatwe do zainstalowania. Łatwe w nauce obsługi, ale dające średni efekt wizualny.	Wysokiej jakości spaw (delikatny i precyzyjny). Procedura podlegająca automatyzacji, ale dość powolna. + Możliwe wycinanie części	"Czysty" spaw, bardzo wysokiej jakości, ale kosztowny + Seryjne wycinanie części

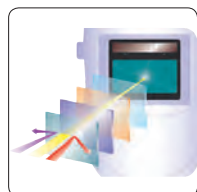
Stop to połączenie elementu metalowego z jednym lub kilkoma innymi pierwiastkami chemicznymi poprzez stopienie w celu zmodyfikowania właściwości mechanicznych metalu podstawowego.

- Przykłady popularnych stopów:
- Żeliwo: żelazo + węgiel (między 2,1 a 6,7% węgla w masie)
 - Stal: żelazo + węgiel (poniżej 2,1% węgla w masie)
 - Mosiądz: miedź + cynk
 - Brąz: miedź + cyna



BARRIER 2	Czarno-szary	Przyłbica do spawania łukiem elektrycznym z szybką samościemniającą. Może być używana do spawania MIG, MAG, TIG oraz spawania plazmowego wymagającego stopnia zaciemnienia 9 do 13. Może być używany do lutowania o niskiej intensywności lub płomienia, stopnia zaciemnienia 5 do 9. Może być używany do szlifowania, stopnia zaciemnienia 4.	EN166 1 B EN379 1/1/1/2 / 4/5-9/9-13 EN175 B	ANSI Z87.1 Z87 W4/5-9/9-13	500 g	x 6
BARRIER PLATE 2	Bezbarwny	Zestaw 5 wymiennych szybek zewnętrznych z poliwęglanu do przyłbicy BARRIER 2.	EN166 1 B		38 g	x 100
BASWELD	Czarny	Opakowanie 10 potników do przyłbic spawalniczych BARRIER 2 i SCREEN.			5 g	x 20

BARRIER 2



Klasa optyczna wysokiej wydajności
 ➔ Mniejsze zmęczenie wzroku



Wymienna zewnętrzna szybka ochronna
 ➔ Łatwa wymiana uszkodzonej szybki



Pole widzenia 100 x 67 mm
 ➔ Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia



Systemy regulacji: czułość, dobór stopnia zaciemnienia, czas przechodzenia
 ➔ Gwarancja komfortu użytkownika przy każdym rodzaju spawania

Tryb szlifowanie/lutowanie
 ➔ Jeden produkt, dwa zastosowania



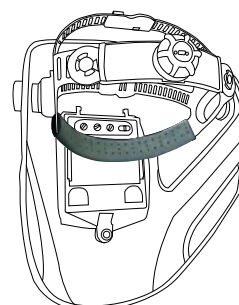
4 niezależne czujniki
 ➔ Zwiększona reaktywność produktu we wszystkich pozycjach i w zamkniętych przestrzeniach









BARRIER PLATE 2

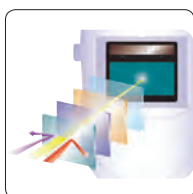


BASWELD



					
SCREEN	Czarny	Przyłbica do spawania łukiem elektrycznym z szybką samościemniającą. Może być używana do spawania MIG, MAG, TIG oraz spawania plazmowego wymagającego stopnia zaciemnienia DIN9 do DIN13.	EN166 1F EN379 1/1/1/2 / 4/9-13 EN175 F ANSI Z87.1 Z87 W4/9-13	474 g	x 6
SCREEN PLATE	Bezbarwny	Zestaw 5 wymiennych szybek zewnętrznych z poliwęglanu do przyłbicy SCREEN.	EN166 1F	14 g	x 150
BASWELD	Czarny	Opakowanie 10 potników do przyłbic spawalniczych BARRIER 2 i SCREEN.		5 g	x 20

SCREEN



Klasa optyczna wysokiej wydajności



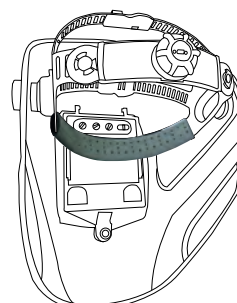
Zewnętrzna regulacja stopnia zaciemnienia
 ↪ Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez















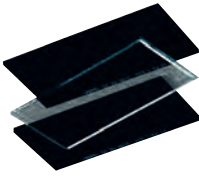


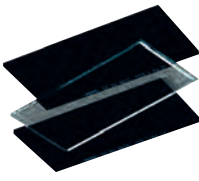














SCREEN PLATE



BASWELD





 CASOUD2HE 	 Czarny	 Tarcza spawalnicza z polipropylenu, do mocowania do hełmu budowlanego. Przeznaczona do każdego rodzaju spawania, które wymaga ochrony o stopniu zaciemnienia 11. Sprzedawana w stanie gotowym do użycia, wyposażona w: stałą szybkę z 1 bezbarwnym filtrem z poliwęglanu (FILTER-IN), podnoszoną szybkę z filtrem o stopniu zaciemnienia 11 (FILTER-11) chronioną przez 1 bezbarwny filtr z poliwęglanu (FILTER-IN). Wymiary filtrów: 108 x 51 mm. 	 Regulowany	 EN166 1F / S EN169 11 EN175 S	  304 g x 10
CASOUD 3 	Czarny	Przyłbica spawalnicza przeznaczona do każdego rodzaju spawania, które wymaga ochrony o stopniu zaciemnienia DIN 11. Nagłowice. Sprzedawana w stanie gotowym do użycia, wyposażona w: stałą szybkę z 1 bezbarwnym filtrem z poliwęglanu (FILTER-IN), podnoszoną szybkę z 1 filtrem DIN 11 (FILTER-11), chronioną przez 1 bezbarwny filtr z poliwęglanu (FILTER-IN). Wymiary filtrów: 108 x 51 mm. 	Regulowany	 EN166 1F / F EN169 11 EN175 F	415 g x 6
FILTER-IN 	Bezbarwny	Zestaw 5 bezbarwnych filtrów z poliwęglanu o wymiarach 108 x 51 mm przystosowanych do przyłbicy spawalniczej CASOUD3 i tarczy spawalniczej CASOUD2HE. Grubość: 1,8 mm. 		 EN166 1F / F	140 g x 20
FILTER 11 	Zielony	Zestaw 5 filtrów o stopniu zaciemnienia 11 o wymiarach 108 x 51 mm przystosowanych do przyłbicy spawalniczej CASOUD3 i tarczy spawalniczej CASOUD2HE. Grubość: 3 mm. 		 EN166 1 EN169 11	240 g x 20
TOBA 3 T5 	Czerwony	Gogle spawalnicze z podnoszoną szybką. Miękka oprawka z PVC. Wentylacja pośrednia. Opaska elastyczna. Soczewki wewnętrzne z bezbarwnego poliwęglanu. Soczewki zewnętrzne ze poliwęglanu o stopniu zaciemnienia 5 ze szklami zabezpieczającymi z bezbarwnego poliwęglanu. 	Regulowany	 EN166 1FT / FT EN169 5 EN175 FT	132 g x 60
PACAYA T5 	Stopień zaciemnienia 5	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zintegrowany nosek z poliwęglanu. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia. Osłony skroni.  		 EN166 1FT / FT EN169 UV 5	32 g x 100
LIPARI2 T5 	Stopień zaciemnienia 5	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia i dopasowania. Wygięte końcówki zauszników. Elastyczny nosek z TPE zapewniający komfort. Osłony skroni.  		 EN166 1FT / FT EN169 UV 5  ANSI Z87.1 Z87+	34 g x 100

OCHRONA WZROKU POMOC W DOBORZE

— Ostoły

	PREMIUM				EVOLUTION									
	VISONYXPR	VISOR FLASH	VISOR TORIC	VISOR TORIC T5	VISORPC	VISORPC MINI	VISORG	VISORG MINI	BALB12	PICO2	VISOR H	VISOR U	VISOR HOLDER	VISOR-HOLD MINI
EN169				●										
EN170	●	●	●											
EN1731							●	●		●	●		●	●
EN166	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●

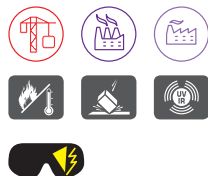
Wszystkie nasze okulary z poliwęglanu filtrują 99.9% UV A, B lub C (130 - 300 nm). Poziom filtracji naszych okularów UV400 wynosi do 400 nm.

	VISOR H	VISOR HOLDER	VISOR-HOLDER MINI	VISOR U
		 EN166 EN1731	 EN166 EN1731	 EN166 EN1731
VISOR FLASH EN170 UV 2C-17		 GS-ET 29 1 FT 8-1-1 KLASA 1 (3.2 CAL/CM²)		 GS-ET 29 1 FT 8-2-1 KLASA 2 (10.1 CAL/CM²) ASTM F2178 14 CAL/CM²
VISOR TORIC CLEAR EN170 UV 2C-12	 1AT 3 8 9	 1AT 3 8 9	 1AT 3 8 9	 1AT 3 8 9
VISOR TORIC T5 EN169 5	 1AT 3 9	 1AT 3 9	 1AT 3 9	 1AT 3 9
VISORPC	 1BT 3	 1BT	 1BT 3	 1BT 3
VISORPC MINI	 1BT	 1BT	 1BT 3	 1BT 3
VISORG	 F	 F	 F	 F
VISORG MINI	 F	 F	 F	 F



VISOR TORIC CLEAR	Bezbarwny	Osłona twarzy z poliwęglanu, wtryskiwana. Grubość 1,9/2,0 mm. Chroni przed łukiem elektrycznym. Mocowanie uniwersalne. Możliwość zamontowania do uchwytu osłony VISOR HOLDER, VISOR-H, VISOR-U. Wymiary: 39 x 20 cm.	 EN166 1AT 89 EN170 UV 2C-1.2	162 g	x 20
VISOR TORIC T5	Ziel Stopień zaciemnienia 5				
VISOR T-GUARD	Bezbarwny	Osłona podbródka z poliwęglanu, do mocowania na osłonie VISOR TORIC.		46 g	

VISOR TORIC CLEAR



Oznakowanie (EN166)

1 = najlepsza klasa optyczna
 A = najwyższa odporność na uderzenia
 T = odporność na uderzenia cząstek o ekstremalnych temperaturach
 8 = odporność na łuk elektryczny powstający przy zwarciu elektrycznym
 9 = odporność na rozpryski stopionego metalu

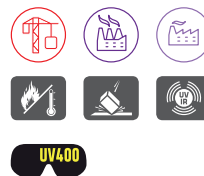
Oznakowanie (EN170)

2C-1,2 = odporność na promieniowanie UV

VISOR T-GUARD



VISOR TORIC T5



Oznakowanie (EN166)

1 = najlepsza klasa optyczna
 A = najwyższa odporność na uderzenia
 T = odporność na uderzenia cząstek o ekstremalnych temperaturach
 9 = odporność na rozpryski stopionego metalu

Oznakowanie (EN169)

5 = odporność na promieniowanie UV i podczerwień



Niezarysowująca

↳ Dłuższa żywotność

Osłona sferyczna

↳ Bardzo szerokie pole widzenia

Wtryskiwany poliwęglan

↳ Maksymalna odporność na uderzenie



VISOR FLASH	Zielony	Osłona twarzy z poliwęglanu, wtryskiwana, chroni przed łukiem elektrycznym oraz zagrożeniem termicznym. Zielony odcień dla lepszej transmisji światła.	EN166 1FT 8 EN170 UV 2C-1.7 GS-ET 29 VISOR-U 8-2-1 VISOR-HOLDER 8-1-1	ASTM F 2178-12 14 cal/cm ² ANSI Z87.1 Z87+ U6 L1.7	230 g	x 25

VISOR FLASH



Jasnozielony odcień zapewniający 55% transmisji światła widzialnego

- Zachowane postrzeganie kolorów
- Wysoki stopień postrzegania jasności



Zakrzywiona ochrona podbródka

- Brak ograniczenia ruchów użytkownika



Wtryskiwany poliwęglan

- 2 - 2,3 mm grubości
- Maksymalna odporność na uderzenie i promieniowanie ciepłe

Ochrona: 14 cal/cm² (ASTM)

- Maksymalna ochrona przed łukiem elektrycznym

Filtrowanie promieniowania UV A, B i C do 99,9% (130-380 nm)

- Gwarantowana ochrona przed promieniowaniem ultrafioletowym



Osłona twarzy chroniąca przed łukiem elektrycznym, przystosowana do kasków ochronnych DELTA PLUS*

* oprócz gamy Granite

Co to jest łuk elektryczny?

Jest to zwarcie, które wybucha od przewodnika pod napięciem wystawionego na działanie innego przewodnika lub uziemienia, powodujące duże wyładowania elektryczne przewodzone przez powietrze otoczenia. Zjawisko to powoduje jonizowanie powietrza, które następnie staje się prawie tak samo przewodzące jak metal. To nagłe i masowne uwolnienie energii jest jak eksplozja generująca temperatury sięgające miejscowo nawet 20 000°C. To 4 razy więcej niż temperatura powierzchni Słońca. Ta ogromna energia może powodować niemal natychmiastowe topienie i parowanie metali oraz innych tworzyw, wydmuchując je razem z palącymi się gazami w bezpośrednim otoczeniu, niszcząc sprzęt elektryczny i powodując obrażenia u osób pracujących w pobliżu.

Kto jest narażony?

Elektrycy przemysłowi i technicy zajmujący się dystrybucją lub konserwacją energii elektrycznej.

Jakie są skutki?

Szybkie uwolnienie energii i ciepła: kula ognia wybucha na zewnątrz, co może spowodować nieodwracalne oparzenia.

Oślepiające światło.

Fala uderzeniowa: podmuch, który gwałtownie uderza od przodu.

Fala dźwiękowa: zaburzenia i urazy słuchu.

Nagłe rozpylenie stopionych metali i żarzących się odłamków we wszystkich kierunkach.

Co powoduje łuk elektryczny?







Łuk elektryczny, zwykle ograniczony do instalacji elektrycznych o napięciu powyżej 480 V, może być spowodowany niewłaściwą obsługą lub przez takie komponenty jak wyłączniki, przewody końcowe, bezpieczniki, wyłączniki obwodów, styki przełączników, szyny zbiorcze lub inne uszkodzone elementy. W szczególności z powodu takich czynników jak na przykład zła konserwacja, wilgotność, zapylenie, korozja.

Od czego zacząć? Ważne, aby przed każdym działaniem regularnie przeprowadzać analizę ryzyka sprzętu i stanowiska pracy! Analizę musi przeprowadzić wykwalifikowany pracownik i musi ona umożliwić ocenę poziomu ryzyka i sprzętu niezbędnego do pracy, w szczególności wyboru środków ochrony indywidualnej.



Osłony dotychczas dostępne na rynku były bardzo nieporęczne, z dużymi osłonami podbródka, które przeszkadzały pracownikom. Model VISOR FLASH został opracowany, aby zapewnić łatwość użytkowania. Istotnym punktem była mobilność użytkownika podczas wykonywania zadań. Osłonę podbródka modyfikowano trzykrotnie, aż do uzyskania najlepszego połączenia ochrony i swobody ruchów głowy. Zakrzywiona konstrukcja na dole osłony podbródka chroni przed łukiem elektrycznym i wygodnie opiera się na torsie podczas pracy. Ponadto zachowana została doskonała ochrona boczna przy jednoczesnym zmniejszeniu całkowitej masy osłony. Równocześnie z modelem VISOR FLASH opracowany został uchwyt osłony VISOR-U, przesuwając punkt obrotu bardziej na tył hełmu ochronnego pracownika. Ta lekka kombinacja sprawia, że model VISOR FLASH jest bardziej akceptowalny, a korzystanie z niego w i tak już trudnym środowisku pracy jest łatwiejsze.

Rick Rustello, specjalista ds. łuku elektrycznego

					
VISORPC	Bezbarwny	Zestaw 2 bezbarwnych osłon twarzy z poliwęglanu z plastikowym brzegiem. Mocowanie uniwersalne. Możliwość zamontowania do uchwytu osłony BALBIZ, PICO2, VISOR-H i VISOR HOLDER. Wymiary: 39 x 20 cm.	EN166 1BT	100 g	
VISORG	Czarny	Zestaw 2 osłon twarzy z siatki z plastikowym brzegiem. Mocowanie uniwersalne. Możliwość zamontowania do uchwytu osłony BALBIZ, PICO2, VISOR-H i VISOR HOLDER. Wymiary: 39 x 20 cm.	CE EN1731 F		x 20
VISORPC MINI	Bezbarwny	Zestaw 2 bezbarwnych osłon twarzy z poliwęglanu z plastikowym brzegiem. Mocowanie uniwersalne. Możliwość zamontowania do uchwytu osłony VISOR-HOLD MINI. Wymiary: 36 x 17 cm.	EN166 1BT	84 g	
VISORG MINI	Czarny	Zestaw 2 osłon twarzy z siatki z plastikowym brzegiem. Mocowanie uniwersalne. Możliwość zamontowania do uchwytu osłony VISOR-HOLD MINI. Wymiary: 36 x 17 cm.	EN1731 S	94 g	

VISORPC



VISORG



VISORPC MINI



VISORG MINI





BALBI 2	Żółty	Uchwyt osłony twarzy z zabezpieczeniem czoła + osłona VISORPC: bezbarwna osłona z poliwęglanu z plastikowym brzegiem. Wymiary: 39 x 20 cm.	EN166 1BT / 3BT	260 g	x 20	
PICO 2	Żółto-czarny	Uchwyt osłony twarzy z zabezpieczeniem czoła + osłona VISORG: osłona z siatki z plastikowym brzegiem. Wymiary: 39 x 20 cm.	EN1731 F / F	262 g	x 20	
VISOR-H	Szary	Uchwyt osłony twarzy z zabezpieczeniem czoła. Innowacyjny system regulacji ROTOR: obwód głowy od 53 do 63 cm.	EN166 EN1731	180 g	x 25	
VISOR-U		Dielektryczny uchwyt osłony twarzy, do mocowania do hełmów ochronnych i osłon.	CE		x 100	
VISOR HOLDER	Czarny	Uchwyt osłony twarzy przystosowany do montażu do hełmów ZIRCON, QUARTZ i BASEBALL DIAMOND. Możliwość zamontowania osłon VISORPC, VISORG, VISOR-TORIC oraz VISOR FLASH, mocowanie uniwersalne.		EN166 EN1731 GS-ET 29	86 g	x 20
VISOR-HOLD MINI		Uchwyt osłony twarzy przystosowany do montażu do hełmów GRANITE WIND i GRANITE PEAK. Możliwość zamontowania osłon VISORPCMINI oraz VISORGINI.		EN166 EN1731	74 g	x 20

BALBI 2



PICO 2



VISOR-H



VISOR-U



VISOR HOLDER



Kompatybilny z nasznikami przeciwhałasowymi

VISOR-HOLD MINI



Kompatybilny z nasznikami przeciwhałasowymi

— Hełmy

Wszystkie nasze modele są wyposażone w standardowe otwory do mocowania akcesoriów.

EN 397	KOLORY	PREMIUM				EVOLUTION				ESSENTIAL		
		ONYX	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND V UP	BASEBALL DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER2	QUARTZ I	ZIRCON I
REGULACJA												
WENTYLACJA												
IZOLACJA ELEKTRYCZNA		440 VAC	440 VAC	440 VAC	440 VAC	440 VAC		440 VAC	440 VAC		440 VAC	
MM		MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		MM	
LD		-LD-		-LD-	-LD-	-LD-						
TEMPERATURA		+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+150°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -10°C	+50°C / -10°C
IZOLACJA ELEKTRYCZNA		⚡	⚡	⚡	⚡	⚡			⚡		⚡	

— Hełmy lekkie

EN 812	KOLORY	PREMIUM	EVOLUTION		ESSENTIAL		
		KAIZIO	AIR COLTAN	COLTAN	COLTAN		
DLUGOŚĆ DASZKA (CM)		5	3/5/7	5/7	3/7	7	3/5/7

Personalizacja hełmów ochronnych

- Dostarczone logo musi być obowiązkowo w formacie wektorowym (.eps, .ai lub .pdf) oraz nie może posiadać tła w innym kolorze niż kolor hełmu.
- W przypadku kolorowego logo, prosimy o podanie numerów pantone każdego z kolorów.
- Uwaga: kolory logo mogą ulec drobnej modyfikacji w zależności od koloru hełmu. Aby uzyskać kolor identyczny jak w logo, zalecamy wybór białych hełmów.
- Nie ma możliwości cieniowania kolorów.
- Minimalne zamówienie: 40 sztuk w jednym kolorze dla wszystkich zamówień europejskich.
- Maksymalna ilość kolorów: 4
- Wymiar logo nie może przekroczyć wymiarów podanych poniżej:



	ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	BASEBALL DIAMOND	ONYX
Przód	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm
Tył	 60 x 20 mm	 60 x 35 mm		 60 x 20 mm	 60 x 35 mm
Boki	 40 x 20 mm	 60 x 20 mm	Obszar znakowania Maksymalny rozmiar logo	 70 x 40 mm	

BADGEH

Identyfikator do BASEBALL DIAMOND i BASEBALL DIAMOND UP

- Minimalne zamówienie: 20 sztuk w jednym kolorze dla wszystkich zamówień w Europie.





GRANITE WIND	Biały Niebieski Żółty Pomarańczowy Czerwony	Hełm ochronny z ABS, wentylowany. Hełm w stylu górskim: bez daszka dla lepszej widoczności w pionie. Niewielki, lekki. Wiązba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania. Potnik formowany na gorąco. Innowacyjny system regulacji ROTOR : obwód głowy od 53 do 63 cm. Sprzedawany z paskiem podbródkowym posiadającym 3 punkty mocowania.	EN397 MM -20°C +50°C	368 g	
GRANITE PEAK	Biały Niebieski Żółty	Hełm ochronny z ABS. Hełm w stylu górskim: bez daszka dla lepszej widoczności w pionie. Niewielki, lekki. Wiązba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania. Potnik formowany na gorąco. Innowacyjny system regulacji ROTOR : obwód głowy od 53 do 63 cm. Sprzedawany z paskiem podbródkowym posiadającym 3 punkty mocowania. Zaprojektowany specjalnie do pracy na wysokości. Izolacja elektryczna aż do 1000 VAC lub 1500 VDC.	CE EN397 MM -20°C +50°C 440VAC EN50365 KLASA 0	350 g	x 10
BASGAMMA		Opakowanie 5 potników formowanych. Paski przystosowane do hełmów QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND i GRANITE.		4 g	
JUGGAMMA	Czarny	Opakowanie 5 pasków podbródkowych z 3 punktami mocowania. Zawiera mocowanie ulegające samorozwianiu. Część wymienna do hełmów GRANITE PEAK lub GRANITE WIND.		19 g	x 20

GRANITE WIND



System wypustek
 ➔ Optymalna wentylacja z podwyższoną ochroną przed rozpryskami



Ergonomiczny system regulacji One-D Rotor
 ➔ Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez



Odpinany pasek podbródkowy z 3 punktami mocowania
 ➔ Optymalne dopasowanie hełmu
 ➔ Duża wygoda



GRANITE PEAK



Wymienny potnik formowany na gorąco
 ➔ Zwiększony komfort
 ➔ Dobre pochłanianie potu



Wiązba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania
 ➔ Gwarancja komfortu użytkownika



BASGAMMA



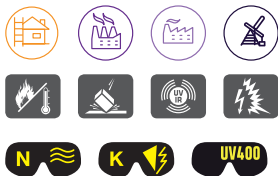
JUGGAMMA



Model bez osłony
 ➔ Do prac na wysokości, z optymalnym polem widzenia



ONYX



Wieżba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 6 punktami mocowania i wieżba regulowana w pozycji góra lub dół
 ↳ Lepsze rozłożenie ciężaru w przypadku uderzenia oraz gwarantowany komfort użytkowania

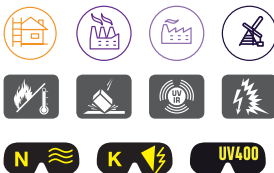
Zintegrowana osłona
 ↳ Rozwiązanie kompaktowe i ergonomiczne



HARNESS 0



VISONYXPR



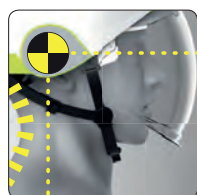
DYNAMIC JUGBETA



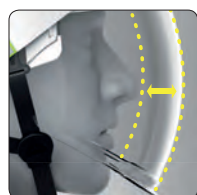


Nowoczesny projekt inspirowany światem sportu, oferujący podwójną ochronę podczas prac w trudnych warunkach i przed zagrożeniami elektrycznymi w cenie przystępnej dla wszystkich użytkowników.

ONYX	Biały	<p>Hełm ochronny z podwójną skorupą z ABS z opuszczaną osłoną twarzy z poliwęglanu. Wygląd sportowy i dynamiczny. 3 taśmy tekstylne z 6 punktami mocowania. Potnik z gąbki. Regulowany: obwód głowy od 53 do 63 cm z przyciskiem Rotor One-D. 2 możliwości regulacji pozycji (górną/dół) dla większego komfortu. Naklejka odbłaskowa. Izolacja elektryczna do 1000 VAC lub 1500 VDC, zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym klasa 1 (GS-ET 29). Osłona twarzy zabezpieczona przed zapałowaniem N i zarysowaniem K oraz przed łukiem elektrycznym, jak również odporna na rozpryski stopionego metalu i gorących cieczy.</p>	<p>CE EN397 LD MM -20°C +50°C 440VAC EN50365 KLASA 0</p>	<p>EN166 1AT 89 KN / 3 8 9 AT EN170 2C-1.2 GS-ET 29 8-1-0</p>	x 6
HARNESS 0	Czarny	Opakowanie 6 więźb wymiennych do hełmu budowlanego ONYX. Więźba z tekstylnych taśm, potnik z gąbki, system regulacji pokrętkiem One-D Rotor.			x 10
VISONYXPR	Bezbarwny	Wymienna osłona twarzy z wtryskiwanego poliwęglanu do hełmu ONYX z podwójną skorupą.	<p>CE EN166 1AT 89 KN / 3 8 9 AT EN170 2C-1.2</p>	<p>GS-ET 29 8-1-0</p>	x 20
DYNAMIC JUGBETA	Czarny	Opakowanie 10 pasek podbródkowych. 4 punkty mocowania niezbędne do pracy na wysokości. Mocowanie ulegające samorozwianiu przy nagłym szarpnięciu. Paski przystosowane do hełmu ONYX.			



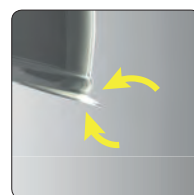
Zrównoważony środek ciężkości
 ➔ Odpowiedni do długotrwałego użytkowania
 ➔ Zmniejszenie ryzyka zaburzeń układu mięśniowo-szkieletowego (MSD)



Wygodna odległość między osłoną a twarzą użytkownika
 ➔ Dobry przepływ powietrza, zapobiega parowaniu
 ➔ Możliwość noszenia okularów



Łatwe blokowanie osłony w dwóch pozycjach
 ➔ Optymalne bezpieczeństwo: osłona niespodziewanie nie opadnie ani nie uniesie się



Optymalny obszar uchwytu osłony twarzy
 ➔ Możliwość podnoszenia lub opuszczania osłony w rękawicach lub bez



Boczne odbłaski
 ➔ Lepsza widoczność pracowników



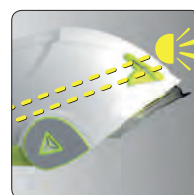
Ergonomiczny system regulacji One-D Rotor
 ➔ Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez



Podwójna skorupa z ABS
 ➔ Lepsza trwałość, odporność na deformację boczną; zwiększona ochrona



Wymienna osłona
 ➔ Łatwa wymiana uszkodzonej osłony



Klips na latarkę czołową
 ➔ Możliwość przymocowania latarki czołowej na gumce



Worek z mikrofibry do przechowywania
 ➔ Łatwe przechowywanie dla zwiększonej żywotności produktu

NORMA EUROPEJSKA: EN166 - 8
 GS-ET 29
 Klasa 1: 4 KA - 155 kJ.m² (3.7 cal.cm²)



Wyzwaniem w opracowaniu modelu ONYX było uzyskanie kompaktowego i łatwego w użyciu produktu przy zachowaniu wygodnej odległości między twarzą użytkownika a opuszczoną osłoną. Udało nam się to osiągnąć, zapewniając średnio ponad 2 cm pomiędzy nosem użytkownika a osłoną. Prostota obsługi jest zapewniona poprzez brak sprężyn lub skomplikowanych systemów blokowania kinematyki osłony.

Marie Pourcher, ekspert ds. produktów ochrony głowy



BASEBALL DIAMOND V



Regulacja za pomocą przycisku
 ➔ Łatwa regulacja poprzez naciśnięcie
 BASEBALL DIAMOND V



Fluorescencyjne kolory i srebrny pasek
 ➔ Zapewnia lepszą widzialność na stanowisku
 pracy
 BASEBALL DIAMOND V
 BASEBALL DIAMOND V UP



Bardzo zakrzywiony daszek
 ➔ Szerze pole widzenia w górę
 BASEBALL DIAMOND V
 BASEBALL DIAMOND V UP



Testowany również do noszenia na odwrót
 ➔ Maksymalne pole widzenia bez osłony
 BASEBALL DIAMOND V
 BASEBALL DIAMOND V UP



HARNESS V



BASEBALL DIAMOND V UP



Ergonomiczny system regulacji One-D Rotor
 ➔ Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez
 BASEBALL DIAMOND V UP



Pas odbłaskowy
 ➔ Zapewnia lepszą widzialność na stanowisku
 pracy



Wieżba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z
 8 punktami mocowania
 ➔ Gwarancja komfortu użytkowania

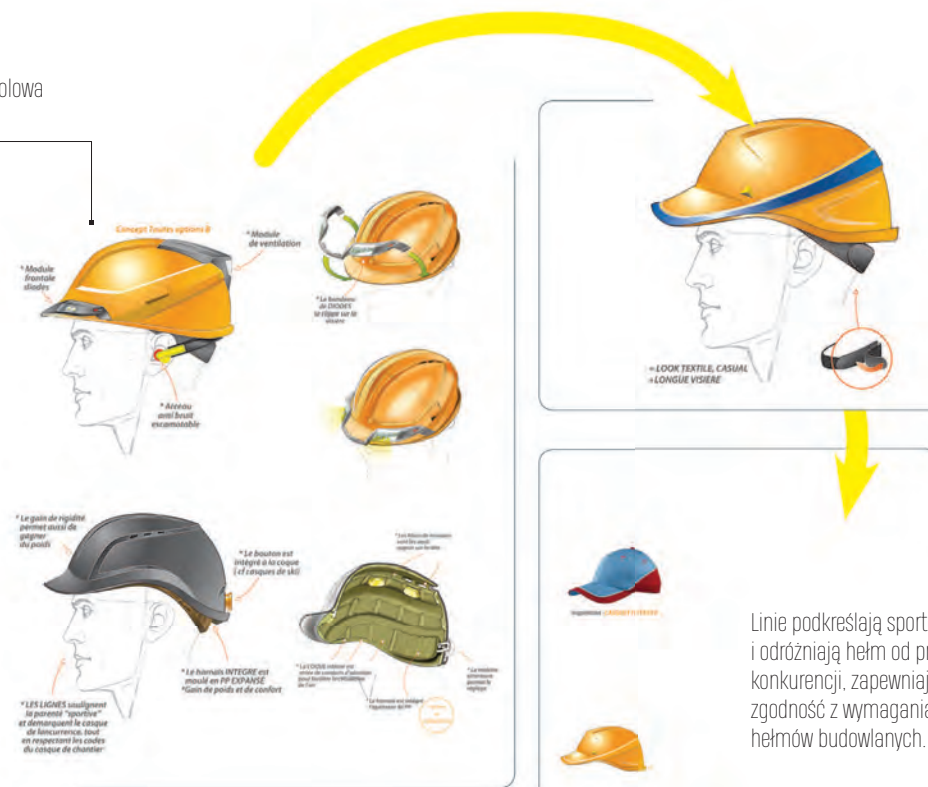




Kultowy kask budowlany i przemysłowy o unikatowym designie.

BASEBALL DIAMOND V	Biały Niebieski Szaro-żółty Żółty Czarny Pomarańczowy Czerwony Zielony	Hełm ochronny z ABS o innowacyjnym kształcie czapeczki baseball zapewniający lepszą widoczność w pionie. Testowany również do noszenia daszkiem do tyłu dla większego komfortu. Więzba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania. Potnik z gąbki. Innowacyjna więzba na przycisk "colour to colour". Regulacja: obwód głowy od 53 do 63 cm. 2 możliwości regulacji pozycji (górze/dół) dla większego komfortu. Izolacja elektryczna aż do 1000 VAC lub 1500 VDC.	<p>EN397 MM LD -30°C +50°C 440 VAC EN50365 KLASA 0</p>	375 g	
BASEBALL DIAMOND V UP	Biały Niebieski Żółty Pomarańczowy Czerwony Zielony	Hełm ochronny z ABS o innowacyjnym kształcie. Testowany w położeniu „odwrotnym”. Więzba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania. Potnik z gąbki. System regulacji ROTOR : obwód głowy od 53 do 63 cm. 2 możliwości regulacji pozycji (górze/dół) dla większego komfortu. Pas odbłaskowy. Izolacja elektryczna do 1000 VAC/1500 VDC. Sprzedawany z paskiem podbródkowym posiadającym 4 punkty mocowania.		400 g	x 20
HARNESS V	Czarny	Opakowanie 10 więzby wymiennych do hełmu ochronnego BASEBALL DIAMOND. Więzba z taśm tekstylnych, potnik z gąbki, regulacja na przycisk.		7 g	x 10

Inspiracja: czapka bejsbolowa
Look Textile Casual



Linie podkreślają sportowy charakter i odróżniają hełm od produktów konkurencji, zapewniając jednocześnie zgodność z wymaganiami dotyczącymi hełmów budowlanych.



Użytkownikom czasem przeszkadza bardzo klasyczny wygląd hełmów budowlanych dostępnych na rynku. W 2009 r. dokonaliśmy przewrotu na jednolitym rynku, wprowadzając hełm PREMIUM: model BASEBALL DIAMOND, silnie inspirowany czapką z daszkiem, tzw. bejsbolówką. Obecnie jesteśmy jedynym producentem na rynku, który ma w ofercie hełmy w kontrastowych kolorach i o wyjątkowym wyglądzie, które zapewniają jednocześnie maksymalny poziom ochrony.

Marie Pourcher, ekspert ds. produktów ochrony głowy

QUARTZ UP IV	Biały Niebieski Żółty Pomarańczowy Czerwony Zielony	Hełm ochronny wentylowany z polipropylenu (PP) o wysokiej odporności, zabezpieczony przed UV. Więzba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania. Potnik z gąbki. Innowacyjny system regulacji Rotor : obwód głowy od 53 do 63 cm. 2 możliwości regulacji (górze/dół) dla większego komfortu.	EN397 MM -30°C +50°C	350 g
QUARTZ UP III		Hełm ochronny z polipropylenu (PP) o wysokiej odporności, zabezpieczony przed UV. Więzba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania. Potnik z gąbki. Innowacyjny system regulacji Rotor : obwód głowy od 53 do 63 cm. 2 możliwości regulacji (górze/dół) dla większego komfortu. Izolacja elektryczna do 1000 VAC lub 1500 VDC.	CE EN397 MM -30°C +50°C 440VAC EN50365 KLASA 0	x 40 354 g

QUARTZ UP IV



Regulowana wentylacja
→ Zoptymalizowana wentylacja
QUARTZ UP IV



Ergonomiczny system regulacji One-D Rotor
→ Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez



QUARTZ UP III



2 możliwości regulacji pozycji na głowie, wyżej lub niżej
→ Przystosowuje się do każdego kształtu głowy





<p>FORESTIER 3</p>	<p>Pomarańczowy</p>	<p>Kompletne wyposażenie dla leśników składające się z: hełmu ZIRCON: polipropylenu (PP) lub polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), zabezpieczony przed UV. Potnik z gąbki. Więzba z polietylenu niskiej gęstości (LDPE) z 8 punktami mocowania. Nauszniki przeciwhałasowe SUZUKA2. Uchwyt osłony twarzy VISOR HOLDER. Osłona z siatki VISORG. Pakowane w karton.</p>	<p>EN397 -10°C +50°C 440VAC EN50365 KLASA 0 EN1731 F</p>	<p>EN352-3 SNR 24 dB H 27 M 21 L 14 S/M/L</p>	<p>810 g x 12</p>
<p>CE</p>					
<p>SUPER QUARTZ</p>	<p>Biały</p>	<p>Hełm ochronny z ABS-PC. Więzba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania. Potnik z gąbki. Regulacja za pomocą przycisku: regulacja obwodu od 53 do 63 cm. 2 możliwości regulacji pozycji (górną/dół) dla większego komfortu. Izolacja elektryczna do 1000 VAC lub 1500 VDC.</p>	<p>EN397 MM LD -30°C +150°C 440VAC</p>	<p>EN50365 KLASA 0</p>	<p>410 g x 40</p>

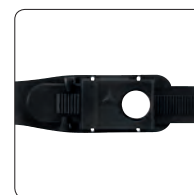
FORESTIER 3



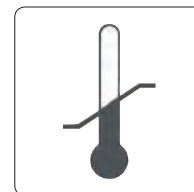
SNR 24 dB



SUPER QUARTZ











Regulacja za pomocą przycisku
→ łatwa regulacja poprzez naciśnięcie



Testowany na uderzenie i przenikanie skrajnych temperatur +150°C / -30°C
→ Specjalny dla przemysłu metalurgicznego



Skorupa z ABS-PC
→ Odporność na ekstremalne temperatury +150°C / -30°C

<p>QUARTZ I</p> 	<p>Biały Niebieski Żółty</p>	<p>Hełm ochronny wentylowany z polipropylenu (PP) wysokiej odporności, zabezpieczony przed UV. Wieżba z polietylenu niskiej gęstości w kształcie gwiazdy z 8 punktami mocowania. Potnik z gąbki. Wieżba z regulacją płynną; obwód głowy od 53 do 63 cm. 2 możliwości regulacji pozycji (górną/dół) dla większego komfortu. Hełm wentylowany. Wentylacja regulowana.</p> <p></p>	<p>CE EN397 -10°C +50°C</p>	<p>322 g x 40</p>
<p>ZIRCON 1</p> 	<p>Biały Niebieski Szary Żółty Pomarańczowy Czerwony Zielony</p>	<p>Hełm ochronny z polipropylenu (PP) lub polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), zabezpieczony przed UV. Wieżba z polietylenu niskiej gęstości (LDPE) z 8 punktami mocowania. Potnik z gąbki. Wieżba z regulacją płynną; obwód głowy od 53 do 63 cm. Izolacja elektryczna aż do 1000 VAC lub 1500 VDC. Otwór standardowy do mocowania akcesoriów. Zaczepy do mocowania paska podbródkowego 2 lub 4 punktowego.</p> <p></p>	<p>CE EN397 -10°C +50°C 440VAC EN50365 KLASA 0</p>	<p>330 g x 40</p>
<p>WINTER CAP</p> 	<p>Czarny</p>	<p>Podszewka ze sztucznego futerka, do umieszczenia wewnątrz hełmów ochronnych. Chroni przed ekstremalnie niskimi temperaturami, łatwo się zakłada i zdejmuje. Instrukcja montażu dołączona do produktu. Może być używana ze wszystkimi naszymi hełmami ochronnymi. Nie jest środkiem ochrony indywidualnej.</p> <p></p>		<p>125 g x 40</p>
<p>FUEGO</p> 	<p>Bezbarwny</p>	<p>Okulary z poliwęglanu, bezbarwne, do użytku wraz z hełmami ochronnymi. Opływowy kształt zapewniający maksymalną ochronę. System składania wewnątrz czaszy hełmu umożliwia korzystanie z okularów w razie potrzeby. Bardzo praktyczne. Składane zauszuki ułatwiają włożenie okularów do czaszy. Do stosowania ze wszystkimi naszymi hełmami ochronnymi.</p> <p></p>	<p>CE EN166 1 FT / FT EN170 UV 2C-1.2</p>	<p>34 g x 100</p>



<p>JUGGAMMA</p> 	Czarny	Opakowanie 5 pasków podbródkowych z 3 punktami mocowania. Zawiera mocowanie ulegające samorozzerwaniu. Część wymienna do hełmów GRANITE PEAK lub GRANITE WIND.	Regulowany	x 20
<p>BASGAMMA</p> 	Czarny	Opakowanie 5 potników formowanych. Paski przystosowane do hełmów QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND i GRANITE.		x 20
<p>DYNAMIC JUGBETA</p> 	Czarny	Opakowanie 10 pasków podbródkowych. 4 punkty mocowania niezbędne do pracy na wysokości. Mocowanie ulegające samorozzerwaniu przy nagłym szarpnięciu. Paski przystosowane do hełmu ONYX.	Regulowany	x 20
<p>DYNAMIC JUGALPHA</p> 	Czarny	Opakowanie 10 pasków podbródkowych zawierających 4 punkty mocowania niezbędne do pracy na wysokości. Posiadają mocowanie ulegające samorozzerwaniu przy nagłym szarpnięciu. Paski przystosowane do hełmów ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ i BASEBALL DIAMOND.	Regulowany	x 20
<p>MENTALPHA</p> 	Czarny	Opakowanie 10 elastycznych pasków z osłoną podbródka, z systemem mocowania ulegającym samorozzerwaniu przy nagłym szarpnięciu. Paski przystosowane do hełmów ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ i BASEBALL DIAMOND.	Regulowany	x 20
<p>JUGALPHA</p> 	Czarny	Opakowanie 10 pasków podbródkowych z mocowaniem ulegającym samorozzerwaniu przy nagłym szarpnięciu. Paski przystosowane do hełmów ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ i BASEBALL DIAMOND.	Regulowany	x 20
<p>BASALPHA</p> 	Czarny	Opakowanie 10 potników z gąbki. Paski przystosowane do hełmów ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND, GRANITE i do uchwytu osłony BALBIZ, PICO2 i VISOR-H.		x 20
<p>NECKALPHA</p> 	Pomarańczowy fluo	Opakowanie 2 ochraniaczy karku pasujących do hełmów budowlanych ZIRCON, QUARTZ, BASEBALL DIAMOND, GRANITE i ONYX. Wysokiej widoczności. Chroni przed słońcem i kurzem.	Regulowany	
<p>HESTICKER</p> 	Szary metaliczny Czerwony	Opakowanie naklejek na ochronne hełmy przemysłowe DELTA PLUS.	Uniwersalny	x 240



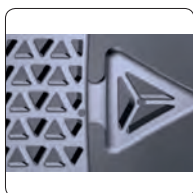
Kask ochronny nowej generacji: Skorupa ochronna i pianka absorbująca w jednym!

KAIZIO	Szaro-czarny	Ergonomiczny hełm lekki dopasowujący się do każdego kształtu głowy. Pokryty tkaniną poliester/bawełna z siatką typu mesh przepuszczającą powietrze. Wyposażony w wewnętrzną czaszę z PP ze wzmocnieniem z TPE o strukturze plastra miodu dla zapewnienia lepszej amortyzacji uderzeń i dłuższej żywotności.	CE EN812	185 g	x 20

KAIZIO



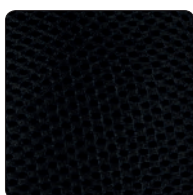
Ochronna wkładka odlewana z TPE z 7 niezależnymi wkładkami
 ➔Ograniczony efekt „kasku” poprzez zmniejszenie kontaktu z czaszką oraz poprawiona cyrkulacja powietrza



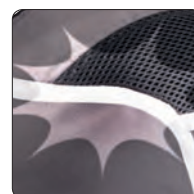
Trójkąty tworzące małe zamknięte komórki, które umożliwiają odprowadzanie ciepła z powierzchni głowy
 ➔Większy komfort noszenia



Odlew z pianki TPE na skorupie z PP
 ➔Dłuższy czas użytkowania: brak ryzyka odklejenia z powodu zużycia
 ➔Możliwość prania



Perforowane obszary pod siatką tekstylną z mesh tworzące wloty i wyloty powietrza umożliwiające odprowadzanie ciepła z powierzchni głowy
 ➔Zmniejszona potliwość



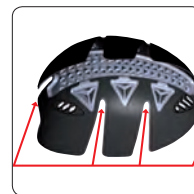
Pas odblaskowy
 ➔Zapewnia lepszą widzialność na stanowisku pracy



Ostona 5 cm
 ➔Gwarancja dobrej widoczności



Regulowana kłama z zapięciem na rzep
 ➔Łatwa regulacja poprzez naciśnięcie



Uniwersalne dopasowanie
 ➔Rozmiar uniwersalny



Pasuje do gamy ubrań MACH 5
 ➔Total look



Naszym celem było zaprojektowanie „systemu” wkładek, który zapewniłby oddychalność przy jednoczesnej gwarancji długiego okresu użytkowania. Dlatego zdecydowaliśmy się na wkładkę z TPE (bardziej higieniczna i z dobrą amortyzacją mechaniczną uderzeń - zob. wykres) odlaną na skorupie z PP (lepsza trwałość).

Marie Pourcher, ekspert ds. produktów ochrony głowy



AIR COLTAN	Granatowo-pomarańczowy Szaro-żółty Żółty fluo-szary Czarno-czerwony	Hełm lekki typu baseball z tkaniny poliestrowo-bawełnianej. Cały pokryty siatką typu mesh przepuszczającą powietrze dla większego komfortu. Wyposażony w wewnętrzną czaszę z polietylenu z pianką na EVA dla amortyzacji uderzeń. Rozmiar uniwersalny, regulowany sprzączką, od 55 do 62 cm.	CE EN812	176 g	x 20
COLTAN	Granatowy			150 g	

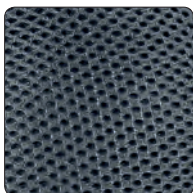
AIR COLTAN



Dwa tworzywa



Czasza z polietylenu z 18 otworami
→ Wentylacja



Siatka typu mesh, bardzo przewiewna
→ Zmniejszona potliwość



Regulacja z tyłu
→ Łatwa regulacja



COLTAAIJAF - 7 cm



Wersje kolorystyczne pasujące do gamy odzieży MACH 2 CORPORATE - PANOSTYLE HV - DMACH



COLTAAIBMSH - 5 cm



COLTAAIIBM - 7 cm



COLTAAIGRMI - 3 cm



COLTAAIAGR - 7 cm



COLTAAINOMI - 3 cm



COLTAAINOSH - 5 cm



COLTAAINOLG - 7 cm

COLTAN



COLTABMMI - 3 cm



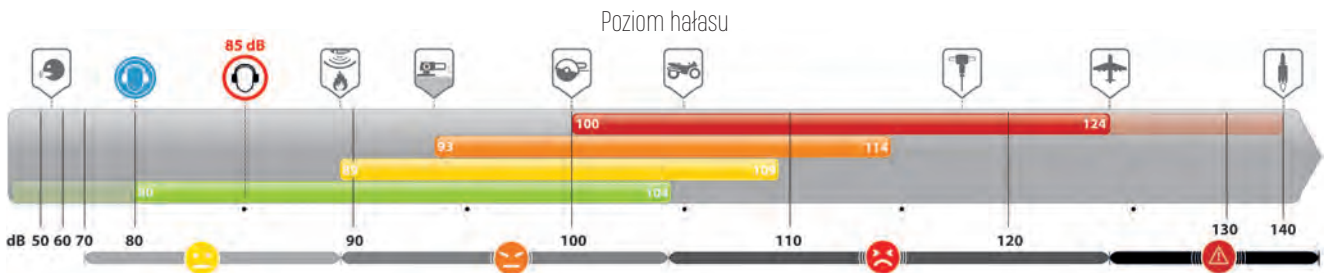
COLTABMSH - 5 cm



COLTABL - 7 cm

NAUSZNIKI PRZECIWAŁASOWE I WKŁADKI PRZECIWAŁASOWE

	SPA3	SUZUKA2	SEPANG2	PIT RADIO3	INTERLAGOS	SILVERSTONE2	YAS MARINA	MAGNY COURSZ	MAGNY HELMETZ
CE EN352	100 - 124 dB								
	93 - 114 dB				30 dB		30 dB		
	89 - 109 dB		26 dB	27 dB					
	80 - 104 dB	23 dB	24 dB						
HML	H 24 M 20 L 13	H 27 M 21 L 14	H 30 M 24 L 15	H 31 M 24 L 16	H 30 M 28 L 20		H 33 M 29 L 19		
Waga	155 g	252 g	208 g	343 g	286 g	240 g	299 g	338 g	286 g
Opis	Lekkie	Kolor odblaskowy	Wygodny pałąk	Radio AM FM	Kolor odblaskowy Wzmocniony pałąk	Regulacja z tyłu głowy	Wzmocniony pałąk Składane		



Wartości tłumienia w zależności od poziomu hałasu



HAŁAS	SNR
80 - 104 dB	20 - 24 dB
89 - 109 dB	25 - 29 dB
93 - 114 dB	30 - 35 dB
100 - 124 dB	36 - 39 dB



	CONICSOFT	CONICAP	CONICFIRDE	CONICFIR	CONICMOVE	CONICFIT	CONICPLUS	CONICCOPLUS	CONICDE	CONICCO	CONIC
CE EN352	100 - 124 dB								36 dB	36 dB	36 dB
	93 - 114 dB					32 dB	35 dB	35 dB			
	89 - 109 dB	26 dB	28 dB	28 dB	29 dB	29 dB					
	80 - 104 dB										
HML	H 25 M 23 L 22	H 29 M 24 L 22	H 27 M 25 L 23	H 29 M 27 L 24	H 31 M 25 L 23	H 32 M 29 L 28	H 35 M 33 L 30	H 35 M 33 L 30	H 34 M 34 L 31	H 34 M 34 L 31	H 34 M 34 L 31
Tworzywo	Silikon	PU	TPR	TPR	PU	Silikon	PU	PU	PU	PU	PU
Ø	8-10 mm	8-18 mm	7 - 11 mm	7-11 mm	12-17 mm	8-12 mm	6-15 mm	6-15 mm	7-12 mm	7-12 mm	7-12 mm
Sznurek	Tekstylny	Składany pałąk	Tekstylny	Tekstylny	Ergonomiczny pałąk	Tekstylny	-	Plastikowy	Plastikowy	Plastikowy	-
Zastosowanie	Wielokrotnego użytku	Wielokrotnego użytku	Wielokrotnego użytku Wykrywalne	Wielokrotnego użytku	Wielokrotnego użytku	Wielokrotnego użytku	Jednorazowego użytku	Jednorazowego użytku	Jednorazowego użytku Wykrywalne	Jednorazowego użytku	Jednorazowego użytku
Opakowanie	x10	x1	x10	x10	x1	x10	x200	x200	x10	x200	x10



<p>EZ-COM</p>	<p>Czarno-szary</p>	<p>Bezprzewodowy zestaw słuchawkowy Bluetooth 3.0. Przystosowany do hełmów ochronnych oraz naszników przeciwhłasowych. Parowanie "EZ to EZ" do jednoczesnej rozmowy. Czas pracy: 10 h. W zestawie wspornik do hełmu ochronnego i naszników przeciwhłasowych oraz kabel USB do ładowania.</p>	<p>2014/53/UE</p>	<p>71 g x 10</p>
<p>PIT-RADIO 3</p>	<p>Czarno-czerwony</p>	<p>Elektroniczne naszniki przeciwhłasowe z urządzeniem do odbioru radia. Umożliwiają słuchanie radia na częstotliwości FM (87 - 108 MHz), zachowując równocześnie skuteczną i przyjemną ochronę słuchu. Naszniki działają na 2 baterie AA, których nie ma w zestawie.</p>	<p>EN352-1 SNR 27 dB H 31 M 24 L 16 S/M/L EN352-6 EN352-8</p>	<p>ANSI S3.19 NRR 22 dB</p> <p>388 g x 20</p>

EZ-COM: Łatwa i bezpieczna komunikacja w pracy.

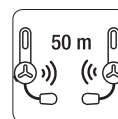
EZ-COM



Zestaw do mocowania do naszników przeciwhłasowych
 ➔ Umożliwia komunikację i jednocześnie chroni przed szkodliwym hałasem



Zestaw do mocowania do hełmu budowlanego
 ➔ Umożliwia komunikację i jednocześnie chroni przed uderzeniami



2 użytkowników
 ➔ System Intracom: autonomiczny system komunikacji
 ➔ Rozmowa 2 osób w trybie full duplex



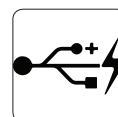
Redukcja hałasu otoczenia dzięki systemowi DSP
 ➔ Rozmowa pozostaje słyszalna we wszystkich rodzajach otoczenia



Bluetooth
 ➔ Kompatybilność ze wszystkimi systemami komunikacji Bluetooth



Odporność na wodę i kurz
 ➔ Do stosowania w środowiskach agresywnych



Z akumulatorem litowym
 ➔ Kabel USB w zestawie
 ➔ Czas ładowania akumulatora: 2 godziny



Czas pracy: 10 godzin rozmów
 ➔ Możliwość używania dłużej niż przez jeden dzień roboczy

PIT-RADIO 3



SNR 27 dB



Działa na baterię AA
 ➔ Brak w zestawie



Złącze AUX-IN
 ➔ Połączenie MP3



NAUSZNIKI PRZECIWAŁASOWE

INTERLAGOS	Szary Żółty fluo	Nauszniki przeciwałasowe z czaszami z ABS. Poduszeczki wyściełane pianką syntetyczną. Podwójny pałąk plastikowy (POM) z regulacją wysokości, wzmocniony oraz wentylowany dla większego komfortu.	EN352-1 SNR 30 dB H 30 M 28 L 20 S/M/L	ANSI S3.19 NRR 28 dB	290 g	
YAS MARINA	Szaro- pomarańczowy	Nauszniki przeciwałasowe składane z czaszami z ABS. Poduszeczki wyściełane pianką syntetyczną. Podwójny pałąk plastikowy (POM) z regulacją wysokości, wzmocniony oraz wentylowany dla większego komfortu.	EN352-1 SNR 30 dB H 33 M 29 L 19 S/M/L		299 g	x 20
INTERHYKIT		5 zestawów higienicznych (wkładka + pianka) do nauszników przeciwałasowych INTERLAGOS, YAS-MARINA, SILVERSTONE2 oraz SEPANG2.			175 g	x 5

INTERLAGOS



Podwójny pałąk
→ Większa elastyczność i komfort



W zestawie uchwyt do noszenia nauszników przy pasku
→ Ochrona słuchu zawsze w zasięgu ręki



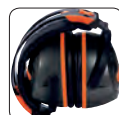
Odblaskowy kolor
→ Zapewnia lepszą widzialność na stanowisku pracy

Kolor ułatwiający identyfikację
→ Wskazuje poziom ochrony

YAS MARINA



Podwójny pałąk
→ Większa elastyczność i komfort

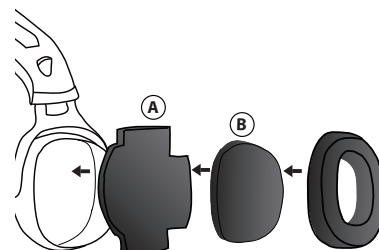


Składany pałąk
→ Mniejsze wymiary, łatwe przechowywanie



W zestawie uchwyt do noszenia nauszników przy pasku
→ Ochrona słuchu zawsze w zasięgu ręki

INTERHYKIT





SILVERSTONE 2	Żółty fluo	Nauszniki przeciwhałasowe przeznaczone do noszenia na karku. Uchwyt metaliczny i czasze z ABS wyściełane pianką syntetyczną.	EN352-1	270 g	x 20
SEPANG 2	Pomarańczowy	Nauszniki przeciwhałasowe z czaszami z ABS oraz pianką syntetyczną. Giętki pałąk z poliwęglanu, wyściełany, z regulacją wysokości.	CE EN352-1 SNR 26 dB H 30 M 24 L 15 S/M/L	ANSI S3.19 NRR 21 dB	208 g x 50

SILVERSTONE 2



SNR 30 dB



Bez pałąka
→ Łatwe do noszenia
ze wszystkimi hełmami
budowlanymi i czapkami



SEPANG 2



SNR 26 dB



NAUSZNIKI PRZECIWAŁASOWE

MAGNY-COURS 2	Nauszniki przeciwałasowe z czaszami z ABS. Poduszeczki wyściełane pianką syntetyczną. Bardzo wygodny metalowy pałąk: tekstylny na zewnątrz, z EVA i PVC wewnątrz, z regulacją wysokości. Wysoka wydajność.	EN352-1 SNR 33 dB H 34 M 32 L 25 S/M/L	ANSI S3.19 NRR 26 dB	
MAGNY HELMET 2	Czasze przeciwałasowe z regulacją wysokości przeznaczone do mocowania na hełmie ochronnym. Metalowe uchwyty i czasze z ABS wyściełane pianką syntetyczną. Możliwość używania bezpośrednio na hełmie lub wraz z uchwytem osłony twarzy VISOR HOLDER. Przystosowane do hełmów ZIRCON, QUARTZ, GRANITE i BASEBALL DIAMOND.	EN352-3 SNR 30 dB H 32 M 28 L 22 S/M/L	ANSI S3.19 NRR 25 dB	x 20
SPA 3	Nauszniki przeciwałasowe z czaszami z polistyrenu (PS) oraz pianką syntetyczną. Pałąk z ABS z regulacją wysokości. Poduszeczki o niskim stopniu nacisku.	EN352-1 SNR 23 dB H 24 M 20 L 13 S/M/L		154 g x 50
SUZUKA 2	Czasze przeciwałasowe z regulacją wysokości przeznaczone do mocowania na hełmie ochronnym. Uchwyty i czasze z ABS wysokiej giętkości. Czasze wyściełane pianką syntetyczną. Możliwość używania bezpośrednio na hełmie lub wraz z uchwytem osłony twarzy "VISOR HOLDER". Przystosowane do hełmów GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON i BASEBALL DIAMOND.	EN352-3 SNR 24 dB H 27 M 21 L 14 S/M/L	ANSI S3.19 NRR 21 dB	254 g x 20

MAGNY-COURS 2



Metalowy pałąk
→ Więcej solidności



MAGNY HELMET 2



SPA 3



SUZUKA 2



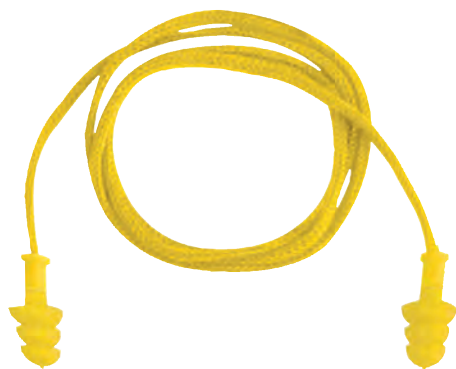


CONICFIR050		Opakowanie 50 par wkładek przeciwałasowych z TPR wielokrotnego użytku z tekstylnym sznurkiem.		x 20
CONICFIR010	Żółty	Opakowanie 10 par wkładek przeciwałasowych wielokrotnego użytku, z TPR, ze sznurkiem tekstylnym. Do użytkowania ze sznurkiem lub bez (9 par w woreczku + 1 para w pudełku).	EN352-2 SNR 29 dB H 29 M 27 L 24 Ø 7-11 mm ANSI S3.19 NRR 25 dB	
CONICFIRDE010	Niebiesko-żółty	Opakowanie 10 par wkładek przeciwałasowych wielokrotnego użytku, magnetycznie wykrywalnych, z TPR, z tekstylnym sznurkiem. Mosiężna wkładka, odpowiednia do przemysłu spożywczego. Do użytkowania ze sznurkiem lub bez (9 par w woreczku + 1 para w pudełku).	CE EN352-2 SNR 28 dB H 27 M 25 L 23 Ø 7-11 mm	x 100
CONICFIT010	Pomarańczowy	Opakowanie 10 par silikonowych wkładek przeciwałasowych wielokrotnego użytku z nylonowym sznurkiem. Do użytkowania ze sznurkiem lub bez (9 par w woreczku + 1 para w pudełku).	EN352-2 SNR 32 dB H 32 M 29 L 28 Ø 8-12 mm ANSI S3.19 NRR 26 dB	
CONICSOF010	Żółty	Opakowanie 10 par silikonowych wkładek przeciwałasowych wielokrotnego użytku z tekstylnym sznurkiem. Do użytkowania ze sznurkiem lub bez (9 par w woreczku + 1 para w pudełku).	EN352-2 SNR 26 dB H 25 M 23 L 22 Ø 8-10 mm ANSI S3.19 NRR 22 dB	

CONICFIR050



x 50



CONICFIR010



x 1

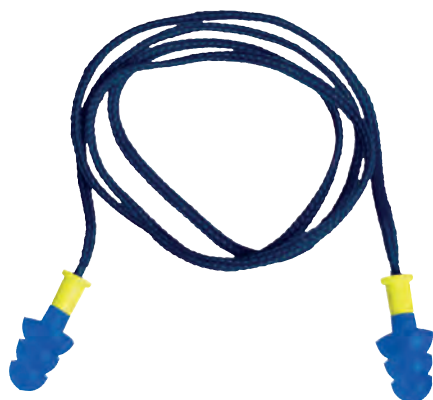
Produkt bez silikonu
➔ Idealny do zastosowań w przemyśle motoryzacyjnym

Profilowany kształt z 3 wypustkami: większa powierzchnia tworzywa ma kontakt z kanałem słuchowym
➔ Optymalna szczelność i tłumienie hałasu

CONICFIRDE010



x 1



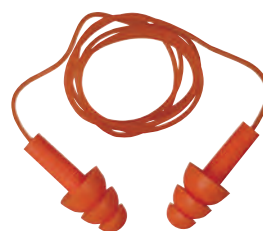
Produkt wykrywalny magnetycznie
➔ Przystosowane do przemysłu rolno-spożywczego

Profilowany kształt z 3 wypustkami: większa powierzchnia tworzywa ma kontakt z kanałem słuchowym
➔ Optymalna szczelność i tłumienie hałasu

CONICFIT010



x 1










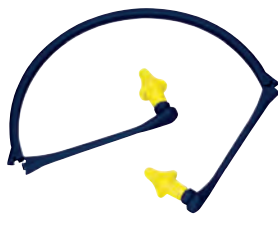















CONICSOF010



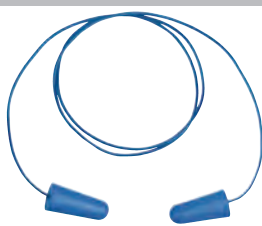












x 1



WKŁADKI PRZECIWAŁASOWE JEDNORAZOWE

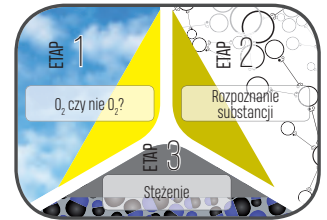
 <p>CONICMOVE01</p> 	<p>Niebiesko-żółty</p>	<p>Wkładki przeciwałasowe z poliuretanu na pałąku z polipropylenu, noszonym pod brodą. Idealne rozwiązanie do użytku dorywczego lub okazjonalnego.</p> <p>Ergonomiczny i stabilny pałąk</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bardzo dobrze trzyma się na głowie ➤ Okrągłe wkładki, bardzo wygodne ➤ Dłuższe użytkowanie 	<p> EN352-2 SNR 29 dB H 31 M 25 L 23 Ø 12-17 mm</p> <p> ANSI S3.19 NRR 23 dB</p> <p>x 100</p>
<p>CONICMOVE01BR</p> 	<p>Żółty</p>	<p>Opakowanie 10 par wymiennych wkładek przeciwałasowych do CONICMOVE01.</p> 	<p>x 200</p>
<p>CONICAP01</p> 	<p>Niebiesko-żółty</p>	<p>Wkładki przeciwałasowe z poliuretanu na pałąku z polipropylenu, noszonym pod brodą. Idealne rozwiązanie do użytku dorywczego lub okazjonalnego.</p> <p>Opakowanie jednostkowe.</p> 	<p> EN352-2 SNR 28 dB H 29 M 24 L 22 Ø 8-18 mm</p> <p> ANSI S3.19 NRR 21 dB</p> <p>x 200</p>
<p>CONICAP01BR</p> 	<p>Żółty</p>	<p>Opakowanie 10 par wymiennych wkładek przeciwałasowych do CONICAP01.</p> 	<p>x 200</p>
<p>CONICPLUS200</p> 	<p>Pomarańczowy fluo</p>	<p>Opakowanie dystrybucyjne 200 par jednorazowych odbłaskowych wkładek przeciwałasowych z poliuretanu. Ergonomiczny kształt dla większego komfortu, z systemem DELTA EASYFIT dla łatwiejszego umieszczenia wkładki w kanale słuchowym. Każda para pakowana indywidualnie.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="574 1624 853 1713">  <p>Ergonomiczny kształt</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Optymalne wkładanie do kanału słuchowego </div> <div data-bbox="917 1624 1125 1702"> <p>Kolor pomarańczowy</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Wskazuje poziom ochrony w miejscu pracy </div> </div> 	<p> EN352-2 SNR 35 dB H 35 M 33 L 30 Ø 6-15 mm</p> <p> ANSI S3.19 NRR 32 dB</p> <p>x 5</p>
<p>CONICCOPLUS200</p> 	<p>Pomarańczowy fluo</p>	<p>Opakowanie dystrybucyjne 200 par jednorazowych odbłaskowych wkładek przeciwałasowych z poliuretanu połączonych plastikowym sznurkiem. Ergonomiczny kształt dla większego komfortu. Każda para pakowana indywidualnie.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="574 1971 853 2060">  <p>Ergonomiczny kształt</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Optymalne wkładanie do kanału słuchowego </div> <div data-bbox="917 1971 1125 2049"> <p>Kolor pomarańczowy</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Wskazuje poziom ochrony w miejscu pracy </div> </div> 	<p> EN352-2 SNR 35 dB H 35 M 33 L 30 Ø 6-15 mm</p> <p> ANSI S3.19 NRR 32 dB</p> <p>x 5</p>



<p>CONICDE010</p>   <p>x1</p>	<p>Niebieski</p>	<p>Opakowanie 10 par poliuretanowych wkładek przeciwhałasowych wielokrotnego użytku, magnetycznie wykrywalnych, z plastikowym sznurkiem. Mosiężna wkładka, odpowiednia do przemysłu spożywczego. (9 par w woreczku + 1 para w pudełku).</p> 	<p>CE EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p>ANSI S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 100</p>
<p>CONICCO200</p> 	<p>Czerwony</p>	<p>Opakowanie dystrybucyjne 200 par jednorazowych wkładek przeciwhałasowych z poliuretanu, połączonych plastikowym sznurkiem. Każda para pakowana indywidualnie.</p> 	<p>CE EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p>ANSI S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 5</p>
<p>CONIC010</p> 	<p>Czerwony</p>	<p>Opakowanie 10 par jednorazowych wkładek przeciwhałasowych z poliuretanu. Każda para pakowana indywidualnie.</p> 	<p>CE EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p>ANSI S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 200</p>
<p>CONIC200</p> 	<p>Czerwony</p>	<p>Opakowanie dystrybucyjne 200 par jednorazowych wkładek przeciwhałasowych z poliuretanu. Każda para pakowana indywidualnie.</p> 	<p>CE EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p>ANSI S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 5</p>
<p>CONIC500</p> 	<p>Czerwony</p>	<p>Opakowanie 500 par jednorazowych wkładek przeciwhałasowych z poliuretanu. Do dystrybutora CONICDISPLAY.</p> 	<p>CE EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p>ANSI S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 5</p>
<p>CONIC DISPLAY</p> 	<p>Szary</p>	<p>Dystrybutor wkładek przeciwhałasowych zawierający 500 par wkładek CONIC500. Wkładki wymienne CONIC500 System mocowania w zestawie Można przymocować do ściany lub postawić</p>	<p>CE EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p>ANSI S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 4</p>
<p>DEAR BOX</p> 		<p>Wzornik z pełną gamą wkładek przeciwhałasowych DELTA PLUS.</p>		<p>x 40</p>

CHEM D-FINDER 

<http://respiratory.deltaplus.eu>



ETAP 1

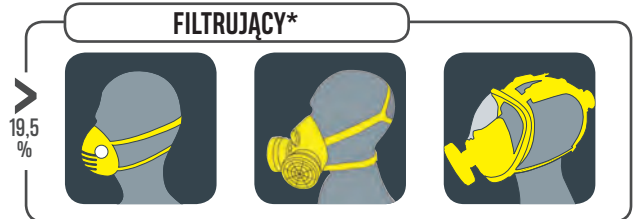
O₂ CZY NIE O₂?

POWIETRZE SKŁADA SIĘ GŁÓWNIIE Z:

78 % azotu

21 % tlenu

1 % innych gazów



* Za wyjątkiem:
- substancji bardzo niebezpiecznych
- [C] > 2000 x NDSP
- bezzapachowych



ETAP 2

ROZPOZNAĆ RODZAJ RYZYKA

CZĄSTECZKI AEROSOLE



P

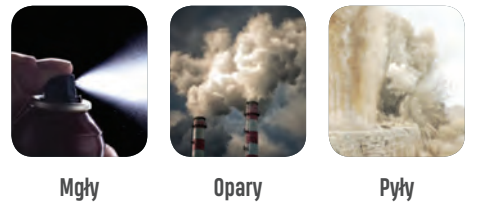


GAZY OPARY



A B E K Hg

AEROSOLE



Mgły Opary Pyły

OPARY



Opary Gazy

NDSP

NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE PUŁAPOWE

NDS
NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE

Średni czas ekspozycji liczony w czasie 8 godzin

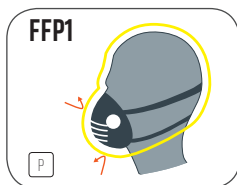
NDSCH
NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE CHWILOWE

Nie powinno przekroczyć 15 minut
Nie powinno pojawiać się częściej niż 4 razy dziennie z przynajmniej 60 minutowym odstępem czasowym

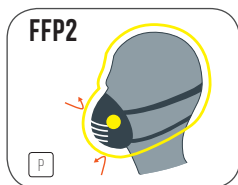
ETAP 3

STĘŻENIE

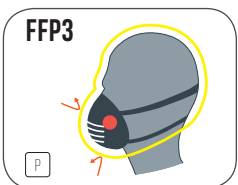
w ppm lub mg/m³



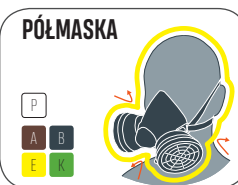
WKAŹNIK OCHRONY x 4



WKAŹNIK OCHRONY x 12



WKAŹNIK OCHRONY x 50



WKAŹNIK OCHRONY x 50



WKAŹNIK OCHRONY x 2000

<2000 x NDSP
= SYSTEM FILTRUJĄCY

NWO > $\frac{[C]}{NDSP}$

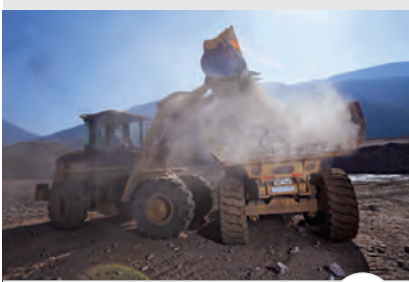
(Stężenie)

>2000 x NDSP
= SYSTEM IZOLUJĄCY

NWO: Nominalny Wskaźnik Ochrony oznacza poziom ochrony testowany w laboratorium
Poziom WWO: Wyznaczony Wskaźnik Ochrony, może być różny w zależności od lokalnych regulacji



ŚRODKI OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA



FFP1

8h

Nominalny Czynniki Ochrony* x 4

Pył cementu, mąka, węgiel wapnia (kreda), grafit, bawełna, beton ...**



FFP2

8h

Nominalny Czynniki Ochrony* x 12

Miękkie drewno bez obróbki, szlifowanie, cięcie, spawanie, frezowanie, węgiel, włókno szklane, włókno mineralne, sproszkowane pestycydy ...**



FFP3

8h

Nominalny Czynniki Ochrony* x 50

Azbest (bez prac manipulacyjnych), sproszkowane pestycydy, czynniki biologiczne, proszek farmaceutyczny, drewno po obróbce, twarde drewno (egzotyczne), chrom, wapno, ołów...**



SPIDER MASK M1200SM	SPIDER MASK M1200SMW	CONFORT PLUS M1200VPLUS / M2FP2VPLW
Chroni przed zapachami		
X5 X30	X5 X30	X5 X2

SPIDER MASK M1300SM	CONFORT PLUS M1300V / M2FP3V
X5 X30	X5 X2

POCKET M1100VB	AER M1104
X10	X10

POCKET M1200VB / M1200VBW	PAPIA M1200VP / M1200VPW	AER M1204V / M1204
X10	X10	X10
Chroni przed zapachami		X20

POCKET M1300VB	PAPIA M1300VP	AER M1304V / M1304VW
X10	X10	X10
Chroni przed zapachami		

CONFORT M1100V
X10

CONFORT M1200V / M2FP2V	CONFORT M1200VW / M2FP2VW
X10 X2	X10

CONFORT M1300V2
X10

POCKET M1195B (D)	CONFORT M3FP1	CONFORT M3FP1
X30	X20	X3

CONFORT M1200
X20



FFP2



FFP3

Test opcjonalny na zatykanie wg normy EN149:2001 z użyciem pyłu dolomitowego.

*Wyznaczony Wskaźnik Ochrony może być różny w zależności od lokalnych regulacji.

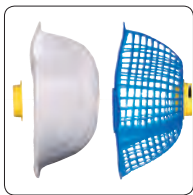
**Powyższa lista ma charakter orientacyjny, nie jest wiążąca w sensie prawnym i nie może stanowić podstawy do pociągnięcia DELTA PLUS do odpowiedzialności.

MASKI JEDNORAZOWE

SPIDER MASK



SPIDERMASK P3 X5



Zawór wydechowy wysokiej skuteczności
 ➔ Lepsze odprowadzanie wilgoci i ciepła dla większego komfortu użytkowania



Zapięcie z tyłu na zatrzask z gumką tekstylną
 ➔ Łatwa do założenia i zdejmowania

SPIDERMASK P2 X5



SPIDERMASK P2W X5



Węgiel aktywny
 ➔ Ochrona przed szkodliwymi zapachami



Bardzo elastyczna i wygodna skorupa z TPE
 ➔ Nawet po zmiażdżeniu maska systematycznie powraca do pierwotnego kształtu, aby idealnie dopasować się do twarzy

System śrubowy do wymiany wkładów filtrujących
 ➔ Rozwiązanie ekonomiczne i ekologiczne dzięki wymianie tylko wkładu filtrującego

SPIDER REFILL FFP3



SPIDER REFILL FFP2



SPIDER REFILL FFP2W





Ekonomiczne i ekologiczne rozwiązanie zapewniające jednocześnie najwyższy komfort użytkownika.

SPIDERMASK P3 X5	Opakowanie 5 wkładów filtrujących FFP3 oraz 5 masek z TPE wielokrotnego użytku. Wkład filtrujący z włókniyny syntetycznej, jednorazowego użytku, wymienny. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności, który pełni funkcję śruby mocującej wkład filtrujący (SPIDERREFILL FFP3). Regulowane paski. Mocowanie tylne na zatrzask.	CE EN149	
SPIDERMASK P2 X5	Opakowanie 5 wkładów filtrujących FFP2 oraz 5 masek z TPE wielokrotnego użytku. Wkład filtrujący z włókniyny syntetycznej, jednorazowego użytku, wymienny. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności, który pełni funkcję śruby mocującej wkład filtrujący (SPIDERREFILL FFP2). Regulowane paski. Mocowanie tylne na zatrzask.		
SPIDERMASK P2W X5	Opakowanie 5 wkładów filtrujących FFP2W oraz 5 masek z TPE wielokrotnego użytku. Wkład filtrujący z włókniyny syntetycznej nasyconej węglem aktywnym, jednorazowego użytku, przeciw oparom organicznym (przy koncentracji < NSD). Ochrona przed szkodliwymi zapachami (np. przed dymem spawalniczym). Zawór wydechowy wysokiej skuteczności, który pełni funkcję śruby mocującej wkład filtrujący (SPIDERREFILL FFP2W). Regulowane paski. Mocowanie tylne na zatrzask.		x 10
SPIDER REFILL FFP3	Opakowanie 30 wkładów filtrujących jednorazowego użytku FFP3 z włókniyny syntetycznej. Wkłady do SPIDER MASK.		
SPIDER REFILL FFP2	Opakowanie 30 wkładów filtrujących jednorazowego użytku FFP2 z włókniyny syntetycznej. Wkłady do SPIDER MASK.		
SPIDER REFILL FFP2W	Opakowanie 30 wkładów filtrujących jednorazowego użytku FFP2W, przeciw oparom organicznym (przy koncentracji < NDS) wykonanych z włókniyny syntetycznej nasyconej węglem aktywnym. Ochrona przed szkodliwymi zapachami (np. przed dymem spawalniczym). Wkłady do SPIDER MASK.		



Mniej odpadów, ponowne wykorzystanie zaworu, gumek i masek z TPE.







Bardziej ekonomiczne rozwiązanie: wymiana wkładów filtrujących bez wyrzucania pozostałych komponentów maski.

Wyższy komfort w porównaniu z klasyczną maską jednorazowego użytku: dopasowanie gumki przy użyciu tylnego zatrzasku.

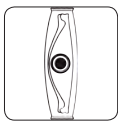


Ekologia to temat w centrum uwagi. Ale czy w centrum uwagi SÓI? DELTA PLUS oferuje ekologiczną alternatywę dla masek jednorazowego użytku: SPIDERMASK to maska jednorazowego użytku, której 70% komponentów nadaje się do ponownego użycia przez miesiąc!

Marie Pourcher, ekspert ds. produktów ochrony głowy

				
M1304V	Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókny syntetycznej. Maskę z 4 składanych części dopasowującą się do każdego kształtu twarzy. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamarą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.		
M1304VW	Szary	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3, przeciw oparom organicznym (przy koncentracji < NDS) wykonanych z włókny syntetycznej nasyczonej węglem aktywnym. Ochrona przed szkodliwymi zapachami (np. przed dymem spawalniczym). Maskę z 4 składanych części dopasowującą się do każdego kształtu twarzy. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamarą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.		
M1204V		Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókny syntetycznej. Maskę z 4 składanych części dopasowującą się do każdego kształtu twarzy. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamarą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	 EN149	x10
M1104	Biały	Opakowanie 20 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókny syntetycznej. Maskę z 4 składanych części dopasowującą się do każdego kształtu twarzy. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamarą nosową wzmocnione pianką. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.		
M1204		Opakowanie 20 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókny syntetycznej. Maskę z 4 składanych części dopasowującą się do każdego kształtu twarzy. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamarą nosową wzmocnione pianką. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.		

M1304V



Bez zszywek



Zawór wydechowy wysokiej skuteczności
→ Minimalizuje wilgoć wewnątrz maski



Okrągła gumka tekstylna
→ Bardzo wygodna w noszeniu

M1304VW



M1204V



M1104



M1204



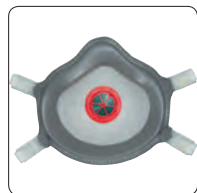
MASKI JEDNORAZOWE

CONFORT PLUS



M1300V		Opakowanie 5 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókny syntetycznej. Szerokie paski regulacyjne. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Uszczelka przylegająca do twarzy supermiękką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOŁOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.		x 10
M2FP3V	Biały	Zestaw 2 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókny syntetycznej. Szerokie paski regulacyjne. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Uszczelka przylegająca do twarzy supermiękką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOŁOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	 	x 36
M1200VPLUS		Opakowanie 5 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókny syntetycznej. Szerokie paski regulacyjne. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Uszczelka przylegająca do twarzy supermiękką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności.		x 10
M2FP2VPLW		Zestaw 2 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2, przeciw oparom organicznym (przy koncentracji < NDS) wykonanych z włókny syntetycznej nasyczonej węglem aktywnym. Opóźnienie zapalenia się. Szerokie paski regulacyjne. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerką nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOŁOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	 	x 40

M1300V



Wyjątkowo miękka uszczelka przylegająca do twarzy
 ➔ Zwiększony komfort i optymalna szczelność



Szerokie regulowane paski
 ➔ Precyzyjne mocowanie i regulacja

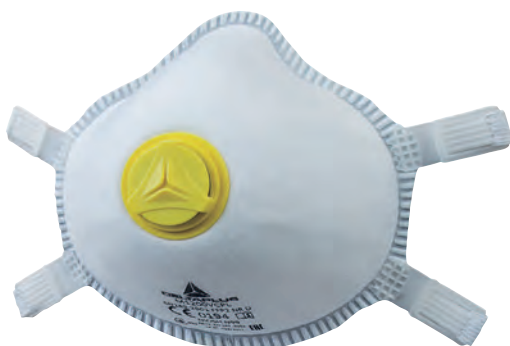


Zawór wydechowy wysokiej skuteczności
 ➔ Minimalizuje wilgoć wewnątrz maski

M2FP3V



M1200VPLUS































M2FP2VPLW







Opóźnienie zapalenia się
 ➔ Doskonała do prac spawalniczych

MASKI JEDNORAZOWE

CONFORT

				
M1300V2 	Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką EVA. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	 EN149	x 10
M1200V 	Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	 EN149 	x 10
M2FP2V 	Biały	Zestaw 2 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy o wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	 EN149 	x 36
M1200VW 	Szary	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2, przeciw oparom organicznym (przy koncentracji < NDS) wykonanych z włókny syntetycznej nasyczonej węglem aktywnym. Ochrona przed szkodliwymi zapachami (np. przed dymem spawalniczym). Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	 EN149 	x 10
M2FP2VW 	Biały	Zestaw 2 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2, przeciw oparom organicznym (przy koncentracji < NDS) wykonanych z włókny syntetycznej nasyczonej węglem aktywnym. Ochrona przed szkodliwymi zapachami (np. przed dymem spawalniczym). Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	 EN149 	x 36
M1100V 	Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	 EN149	x 10
M1200 	Biały	Opakowanie 20 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	 EN149 	x 10
M1100 	Biały	Opakowanie 20 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	 EN149	x 10
M3FP1 	Biały	Zestaw 3 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókny syntetycznej, bez zaworu. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	 EN149	x 36



 M1300VB 	 Biały	 Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókniyny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. 	 EN149 x10
M1200VB 	Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókniyny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOŁOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania. 	 EN149 x10 
M1200VBW 	Szary	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2, przeciw oparom organicznym (przy koncentracji < NDS) wykonanych z włókniyny syntetycznej nasyczonej węglem aktywnym. Ochrona przed szkodliwymi zapachami (np. przed dymem spawalniczym). Klamra nosowa regulowana. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOŁOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania. 	 EN149 x10
M1100VB 	Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókniyny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOŁOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania. 	 EN149 x10
M1300VP 	Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókniyny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Uszczelka przylegająca do twarzy, supermiękką, piankową. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOŁOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania. 	 EN149 x10
M1200VP 	Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókniyny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłmram nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOŁOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania. 	 EN149 x10 
M1200VPW 	Szary	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2, przeciw oparom organicznym (przy koncentracji < NDS) wykonanych z włókniyny syntetycznej nasyczonej węglem aktywnym. Ochrona przed szkodliwymi zapachami (np. przed dymem spawalniczym). Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłmram nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOŁOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania. 	 EN149 x10 

ŚRODKI OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH WIELOKROTNEGO UŻYTKU



GAZY
OPARY

A B E K Hg

EN14387

CZĄSTECZKI
AEROZOLE

P

EN143/A1



EN136

PREMIUM

M9200 - ROTOR GALAXY

M9300 - STRAP GALAXY



- Opatentowany system mocowania ROTOR®
- Rozmiar regulowany
- Szerokie pole widzenia (210°)

- Rozmiar regulowany
- Szerokie pole widzenia (210°)
- Można używać z hełmem budowlanym

Na zamówienie:
M9000E AX
M9000E AXP3
M9000E ABE2
M9000E ABE2P3
M9000E ABEKHgP3
M9000E K2
M9000E K2P3
M9000E A2B2
M9000E A2B2P3
M9000E B2
M9000E B2P3
M9000E E2
M9000E E2P3



M9000E A2



M9000E A2B2E2K2



M9000E A2P3



M9000E A2B2E2K2P3



M9000 P3



EN140

EVOLUTION

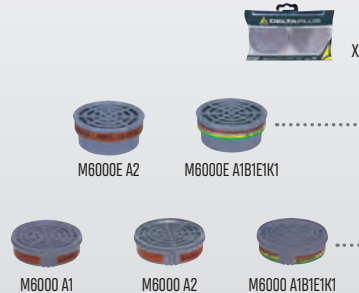
M6400 - JUPITER

M6200 - JUPITER



- Półmaska PP/TPE
- Paski i więzba elastyczne
- 2 pochłaniacze

- Półmaska wykonana z trzech tworzyw
- Paski elastyczne
- 2 pochłaniacze



M6000E A2

M6000E A1B1E1K1

M6000 A1

M6000 A2

M6000 A1B1E1K1



M6000E PREP2



M6000 P2



M6000E PREP3



M6000 P3



M6000 PREP3



M6000 P2CLIP

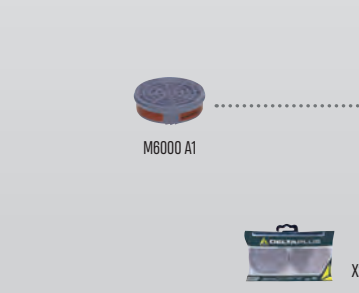
M6300 - JUPITER

M6100 - JUPITER



- Półmaska PP/TPE
- Paski i więzba elastyczne
- 1 pochłaniacz
- Dostępna poza Europą

- Półmaska wykonana z trzech tworzyw
- Paski elastyczne
- 1 pochłaniacz



M6000 A1



M6000 PREP3



M6000 P2



M6000 P3



M6000 P2CLIP

Wskazówka: Wymienić filtr po każdym użyciu a szczególnie wtedy, gdy powietrze jest zanieczyszczone, wilgotne oraz masa powietrza do przefiltrowania (lub rytm oddychania) jest zwiększona.

Sprawdź naszą wyszukiwarkę produktów na stronie internetowej

www.deltaplus.eu

Menu **PRODUKTY**, zakładka **WSPARCIE TECHNICZNE W DOBORZE/Maski oddechowe**



Lub bezpośrednio pod adresem: <http://respiratory.deltaplus.eu>



M9000E A2		Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 A2	x 10
M9000E A2P3		Czarny	Opakowanie 4 filtropochłaniaczy A2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 A2P3R	x 10
M9000E A2B2E2K2		Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2B2E2K2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 A2B2E2K2	x 10
M9000E A2B2E2K2P3		Czarny	Opakowanie 4 filtropochłaniaczy A2B2E2K2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 A2B2E2K2P3R	x 10
M9000 P3		Czarny	Opakowanie 4 filtrów P3R do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN143 P3R	x 10
M9000E A2B2		Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2B2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 A2B2	x 10
M9000E A2B2P3		Czarny	Opakowanie 4 filtropochłaniaczy A2B2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 A2B2P3	x 10
M9000E A2B2E2P3		Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2B2E2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 A2B2E2P3R	x 10
M9000E A2B2E2K2HgP3		Czarny	Opakowanie 4 filtropochłaniaczy A2B2E2K2HgP3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 A2B2E2K2HgP3R	x 10
M9000E AX		Czarny	Zestaw 4 pochłaniaczy typu AX do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 AX	x 10
M9000E AXP3		Czarny	Opakowanie 4 filtropochłaniaczy AXP3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 AXP3R	x 10
M9000E B2		Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy B2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 B2	x 10
M9000E B2P3		Czarny	Opakowanie 4 filtropochłaniaczy B2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 B2P3	x 10
M9000E E2		Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy E2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 E2	x 10
M9000E E2P3		Czarny	Opakowanie 4 filtropochłaniaczy E2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 E2P3	x 10
M9000E K2		Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy K2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 K2	x 10
M9000E K2P3		Czarny	Opakowanie 4 filtropochłaniaczy K2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 K2P3R	x 10
M9000E A2B2E2		Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2B2E2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. 	EN148-1 EN14387 A2B2E2	x 10

Na zamówienie

MASKI WIELOKROTNEGO UŻYTKU

GALAXY



M9200 - ROTOR GALAXY



System Rotor® (opatentowany)
 ➔ Wzór zastrzeżony, marka ROTOR® zarejestrowana, opatentowany system mocowania
 ➔ Łatwa i szybkie dopasowanie w rękawicach lub bez



Klasa 3: odporność na promieniowanie ciepłe i płomień
 ➔ Użytkowanie w ekstremalnych warunkach



Rozmiar regulowany S/M/L
 ➔ Pasuje do wszystkich rodzajów twarzy



Bardzo szerokie pole widzenia (210°)
 ➔ Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia

M9300 - STRAP GALAXY



Paski mocujące z silikonu
 ➔ Precyzyjne dopasowanie



Kompatybilność z innymi ŚOI
 ➔ Do użytku z hełmem budowlanym



Pierwsza pełna maska, którą zakłada się i reguluje jedną ręką!

M9200 - ROTOR GALAXY	Czarno-pomarańczowy	Maska oddechowa z silikonu z innowacyjnym systemem regulacji ROTOR® (opatentowany), dzięki któremu można ją założyć i ściągnąć jedną ręką, nawet w rękawiczkach. Szybka z poliwęglanu zapewniająca bardzo szerokie pole widzenia (210°). Wewnętrzna półmaska z silikonu w celu zmniejszenia parowania i zwiększenia komfortu (3 zawory wdechowe, 1 zawór wydechowy, komora foniczna). Rozmiar regulowany: S, M, L. Zgodna z wkładami EN148-1 serii M9000 sprzedawanymi oddzielnie. W komplecie torba do przechowywania maski.	Regulowany	EN136 EN148-1	682 g	x 6
M9300 - STRAP GALAXY		Maska oddechowa z silikonu z regulowanymi paskami. Szybka z poliwęglanu zapewniająca bardzo szerokie pole widzenia (210°). Wewnętrzna półmaska z silikonu w celu zmniejszenia parowania i zwiększenia komfortu (3 zawory wdechowe, 1 zawór wydechowy, komora foniczna). Rozmiar regulowany. Pasek do przenoszenia maski, kiedy nie jest używana. Zgodna z wkładami EN148-1 serii M9000 sprzedawanymi oddzielnie. W komplecie torba do przechowywania maski.			616 g	

Nie ma potrzeby pociągąć za 4 paski jeden po drugim, przytrzymując maskę na twarzy drugą ręką; teraz można jednocześnie wyregulować 4 punkty mocowania obracając pokrętkę opatentowanego systemu regulacji Rotor®. Zdejmowanie jest jeszcze łatwiejsze i szybsze: wystarczy pociągnąć za pokrętkę Rotor® a 4 paski poluzują się same.



Jednym z kluczowych punktów oceny skuteczności maski pełnotwarzowej, a tym samym zoptymalizowanej ochrony użytkownika, jest dopasowanie. Dobra maska jest bezużyteczna, jeśli użytkownik nie dopasuje jej prawidłowo do twarzy. Ponadto w niektórych sytuacjach zawodowych konieczne jest szybkie i skuteczne działanie. Z tej obserwacji zrodził się nasz pomysł opracowania maski pełnotwarzowej, którą można bardzo szybko dopasować.

Marie Pourcher, ekspert ds. produktów ochrony głowy

MASKI WIELOKROTNEGO UŻYTKU

M6200 JUPITER		Półmaska wykonana z trzech tworzyw: maska zasadnicza z elastomeru termoplastycznego (TPE) – wspornik do mocowania wkładów z polietylenu HD (HDPE) – obudowa ochronna zaworka z polipropylenu (PP). Paski elastyczne. Przewidziana do stosowania z 2 wkładami filtrującymi serii M6000, sprzedawanymi oddzielnie. Opakowanie z zawieszką.			
M6100 JUPITER	Czarno-szary	Półmaska wykonana z trzech tworzyw: maska zasadnicza z elastomeru termoplastycznego (TPE) – wspornik do mocowania wkładów z polietylenu HD (HDPE) – obudowa ochronna zaworka z polipropylenu (PP). Paski elastyczne. Przewidziana do użytkowania z jednym pochłaniaczem: M6000 P3, M6000 PREP3 lub M6000 A1 sprzedawanym osobno. Opakowanie z zawieszką.	Regulowany	CE EN140	x 15
M6400 JUPITER		Półmaska na dwa filtry: maska zasadnicza z polipropylenu (PP) z termoplastyczną osłoną (TPE). Paski elastyczne. Przewidziana do stosowania z 2 wkładami filtrującymi serii M6000, sprzedawanymi oddzielnie. Opakowanie z zawieszką.	M/L		

M6200 JUPITER



Zaczepek bagnetowy M6000
 → Kompatybilna z gamą pochłaniaczy M6000 (gazy i cząstki)



M6100 JUPITER



Zaczepek bagnetowy M6000
 → Kompatybilna z gamą pochłaniaczy M6000 (gazy i cząstki)



M6400 JUPITER



Osłona termoplastyczna (TPE): uszczelki przymocowane
 → Wzmocniona odporność
 → Zwiększone bezpieczeństwo

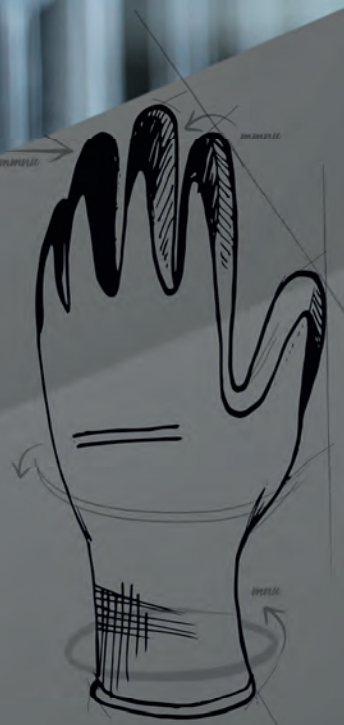




M6400 MARS KIT		Czarno-szary	<p>Półmaska na dwa filtry: maska zasadnicza z polipropylenu (PP) z termoplastyczną osłoną (TPE). Wyposażona w 2 pochłaniacze A2 i 2 filtry wstępne P2. Elastyczne paski. Opakowanie z zawieszką.</p> <p></p>	M/L	<p></p> <p>EN140 EN14387 A2 EN143 P2R</p>	x 10
M6400 SPRAY KIT		Czarno-szary	<p>Półmaska na dwa filtry: maska zasadnicza z polipropylenu (PP) z termoplastyczną osłoną (TPE). Wyposażona w 2 pochłaniacze A2 i 2 filtry wstępne P3. Elastyczne paski. Opakowanie z zawieszką.</p> <p></p>	M/L	<p></p> <p>EN140 EN14387 A2 EN143 P3R</p>	x 10
M6400 CHEM KIT		Czarno-szary	<p>Półmaska na dwa filtry: maska zasadnicza z polipropylenu (PP) z termoplastyczną osłoną (TPE). Wyposażona w 2 pochłaniacze ABEK1 i 2 filtry wstępne P3. Elastyczne paski. Opakowanie z zawieszką.</p> <p></p>	M/L	<p></p> <p>EN140 EN14387 A1B1E1K1 EN143 P3R</p>	x 10
M6000 A1		Szary	<p>Zestaw 2 pochłaniaczy A1 do półmasek z serii M6000 JUPITER.</p> <p></p>		<p></p> <p>EN14387 A1</p>	x 30
M6000E A2		Szary	<p>Zestaw 2 pochłaniaczy A2 do półmasek M6200 JUPITER i M6400 JUPITER.</p> <p></p>		<p></p> <p>EN14387 A2</p>	x 30
M6000E ABEK1		Szary	<p>Zestaw 2 pochłaniaczy A1B1E1K1 do półmasek M6200-JUPITER i M6400-JUPITER.</p> <p></p>		<p></p> <p>EN14387 A1B1E1K1</p>	x 30
M6000E PREP2		Szary	<p>Zestaw 6 filtrów wstępnych P2 i 2 adaptatorów do półmasek z serii M6000 JUPITER. Do użycia z pochłaniaczami M6000E.</p> <p></p>		<p></p> <p>EN143 P2R</p>	x 30
M6000E PREP3		Szary	<p>Zestaw 2 filtrów wstępnych P3 i 2 adaptatorów do półmasek z serii M6000 JUPITER. Do użycia z pochłaniaczami M6000E.</p> <p></p>		<p></p> <p>EN143 P3R</p>	x 30
M6000 P2 CLIP		Szary	<p>Zestaw 2 filtrów P2 do półmasek z serii M6000 JUPITER i 20 zapasowych wkładów filtrujących jednorazowego użytku.</p> <p></p>		<p></p> <p>EN143 P2NR</p>	x 30
M6000 P2		Szary	<p>Zestaw 2 filtrów P2 do półmasek z serii M6000 JUPITER.</p> <p></p>		<p></p> <p>EN143 P2R</p>	x 30
M6000 P3		Szary	<p>Zestaw 2 filtrów P3 do półmasek z serii M6000 JUPITER.</p> <p></p>		<p></p> <p>EN143 P3R</p>	x 30



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



OCHRONA RĄK



RĘKAWICE HIGH-TECH

- 070 • Pomoc w doborze
- 072 • Do prac z ostrymi przedmiotami
- 084 • Do prac antyelektrostatycznych
- 086 • Do prac precyzyjnych
- 088 • Do prac ogólnych
- 090 • Do prac w środowisku zaolejonym

RĘKAWICE SYNTETYCZNE

- 104 • Pomoc w doborze
- 106 • Do prac w przemyśle
- 108 • Do prac wymagających odporności chemicznej
- 120 • Jednorazowego użytku

RĘKAWICE SKÓRZANE

- 124 • Pomoc w doborze
- 125 • Do prac w chłodnych warunkach
- 126 • Do prac w środowisku wilgotnym
- 128 • Do prac ogólnych
- 132 • Do prac spawalniczych
- 136 • Do prac w chłodnych warunkach

RĘKAWICE TEKSTYLNE

- 135 • Do ochrony przed przecięciem i gorącem
- 137 • Do drobnych prac

393 • INFORMACJE TECHNICZNE





REKAWICE SYNTETYCZNE

ROZCIĄCZNIWOŚĆ / OBRÓBNOŚĆ
 BUDOWNICTWO / ROBOTY PUBLICZNE
 PRACE REMONTOWE / RZEMIOSŁO
 PRZEMYSŁ CIĘŻKI
 PRZEMYSŁ LEKKI
 USŁUGI / LOGISTYKA
 SŁUŻBA ZDROWIA / ZWIĄZANE ZDROWIE
 PRZEMYSŁ PETROLICHEMICZNY / GAZOWNICZY
 GÓRNICZWO
 ENERGETYKA / WIASTRONA

PREMIUM	EVOLUTION	ESSENTIEL	Zalecane produkty	STRONY
●			CHEMSAFE VV835	106
			CHEMSAFE PLUS VV836	107
			CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	107
			PETRO ESD VE781	108
●			PETRO VE766	108
			PETRO VE780	108
	●		SOFT-NIT VE470	113
	●		LA600	116
	●		VENIPRO VE450	116
●	●		DPVE450	116
			VENIPLUS V1500	120
			VENIPLUS V1383	122
●			BASF PVCC400	109
●			BASF PVCC600	109
	●		TOUTRAVO VE509	110
	●		TOUTRAVO VE510	110
	●		TOUTRAVO VE511	111
	●		NEOCOLOR VE530	111
	●		VENIZETTE VE920	112
	●		VENIFISH VE990	112
●	●		LAT50	112
	●		DPLAT50	112
●			NITREX VE802	114
●			NITREX VE840	114
	●		NITREX VE803	114
●			NITREX VE846	115
●			NITREX VE830	115
			ALPHA VE905	116
	●		VE440	116
			VENITACTYL V1450B100	121
			VENITACTYL V1400B100	121
			VENITACTYL V1400PB100	121
●	●		LA500	103
●			PVC7335	109
●			PVC7327	109
			DPPVC7327	109
	●		PVCGRIP35	109
●			NITREX VE801	115
	●		NI170	117
	●		NI150	117
	●		NI015	117
	●		NI175	117
	●		NI155	117
●	●		DPNI015	117
			DUOCOLOR VE330	118
			VE200	118
			ZEPHIR VE210	118
			PICAFLOR VE240	118
			VENITACTYL V1300B100	121
●			VENITACTYL V1310	123
			VENICLEAN V1340	123
			VENITACTYL V1371	123
			DPV1371	123

REKAWICE SKÓRZANE

ROZCIĄCZNIWOŚĆ / OBRÓBNOŚĆ
 BUDOWNICTWO / ROBOTY PUBLICZNE
 PRACE REMONTOWE / RZEMIOSŁO
 PRZEMYSŁ CIĘŻKI
 PRZEMYSŁ LEKKI
 USŁUGI / LOGISTYKA
 SŁUŻBA ZDROWIA / ZWIĄZANE ZDROWIE
 PRZEMYSŁ PETROLICHEMICZNY / GAZOWNICZY
 GÓRNICZWO
 ENERGETYKA / WIASTRONA

PREMIUM	EVOLUTION	ESSENTIEL	Zalecane produkty	STRONY
●			FIBKVO2	126
●			BUCH520V	127
			FIB49	127
			TERK400	132
			TER250	133
			CRY06	136
	●		FBF50	125
	●		DCTHI	125
●	●		CBHV2	127
●	●		DPCHV2	127
	●		FB149	128
	●		51FEDF	128
	●		50MAC	128
	●		6FBLE	128
●	●		DPCT502	129
			TC716	133
			FC115	133
			GFA115K	134
			TIG15K	134
	●		FBF15	125
	●		DF132	125
●	●		FBM49	129
●	●		CT402	129
●	●		DPFBM49	129
●	●		DPCT402	129
	●		FCN29	129
	●		FP159	129
●	●		DS202RP	130
	●		DC103	130
	●		DPDC103	130
	●		DPCT715	133
			CA615K	134
			CA515R	134

REKAWICE TEKSTYLNE

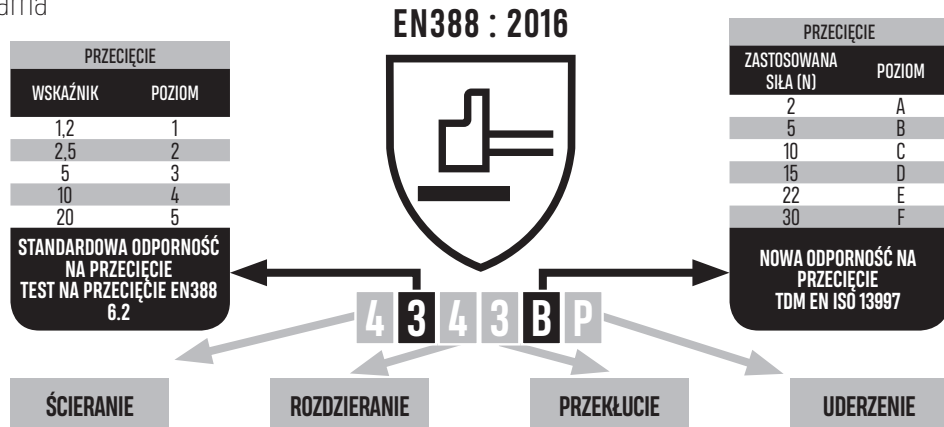
ROZCIĄCZNIWOŚĆ / OBRÓBNOŚĆ
 BUDOWNICTWO / ROBOTY PUBLICZNE
 PRACE REMONTOWE / RZEMIOSŁO
 PRZEMYSŁ CIĘŻKI
 PRZEMYSŁ LEKKI
 USŁUGI / LOGISTYKA
 SŁUŻBA ZDROWIA / ZWIĄZANE ZDROWIE
 PRZEMYSŁ PETROLICHEMICZNY / GAZOWNICZY
 GÓRNICZWO
 ENERGETYKA / WIASTRONA

PREMIUM	EVOLUTION	ESSENTIEL	Zalecane produkty	STRONY
			XTREM HEAT TERK500	135
			KPG10	135
			KCA15	135
			PM159	137
			CP149	137
			PM160	137
			CO131	137
			TP169	137
			COB40	137



RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIE

Kompletna gama



W przypadku rękawic wykonanych z bardzo wytrzymałych materiałów (materiałów, które tępią ostre podczas testu), test na przecięcie nie powinien być stosowany, obowiązkowy jest test TDM. Test TDM jest również bardziej reprezentatywny dla sytuacji w miejscu pracy z wysokim ryzykiem przecięcia.

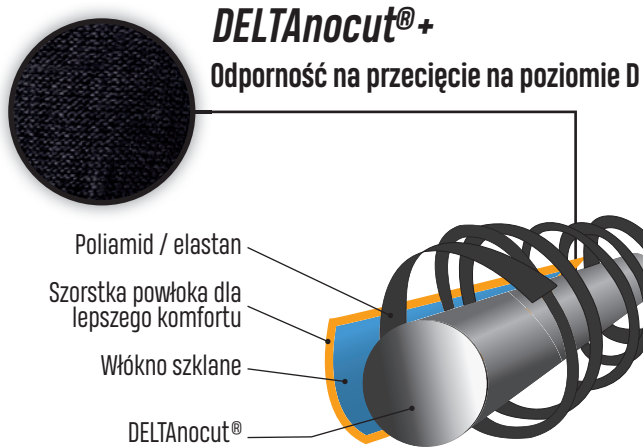
ZALECANE ZASTOSOWANIA

	 > 5 N	 > 10 N	 > 15 N	 > 22 N	 > 30 N
 VENICUT30 VENICUT32 VENICUT36GR ATON VV731 VENICUT34G3 VENICUT33G3	 VENICUT47 VENICUT32 ESD VENICUT42GN VENICUT41GN VENICUT55 VENICUT56 VENICUT5M VENICUT44G3 VENICUT43G3	 VENICUT5X1 VENICUT5ABL VENICUT59 VENICUT59 LIGHT PLUS VENICUT53 VENICUT58G3 ECONOCUT5M VENICUT57G3 HEAT AND CUT FOAM VEDUTD01 VENICUT52 VENICUT50 EOS NOCUT VV910 KP610 KCA15	 APOLLON WINTER CUT VV737 TERK500	 VENICUT F XTREM CUT VENICUT F01 VENICUT F XTREM CUT TOUCH VEDUT F02	
<ul style="list-style-type: none"> • Pakowanie • Naprawa sprzętu elektronicznego • Układanie płytek podłogowych • Montaż i składanie 	<ul style="list-style-type: none"> • Montaż samochodów • Montaż urządzeń domowych • Cięcie metali • Konserwacja i serwis • Przenoszenie i montaż szyb • Obróbka metali 	<ul style="list-style-type: none"> • Prace z materiałami kompozytowymi • Prace z płytami szklanymi • Przenoszenie i montaż okładzin • Prace wykończeniowe przy ostrych elementach 	<ul style="list-style-type: none"> • Prace z ciężkimi tnącymi częściami • Prace z ostrymi metalowymi elementami 	<ul style="list-style-type: none"> • Intensive arbeid • Montaż w przemyśle ciężkim • Formowanie metali przy pomocy prasy • Stemplowanie / Wytłaczanie 	



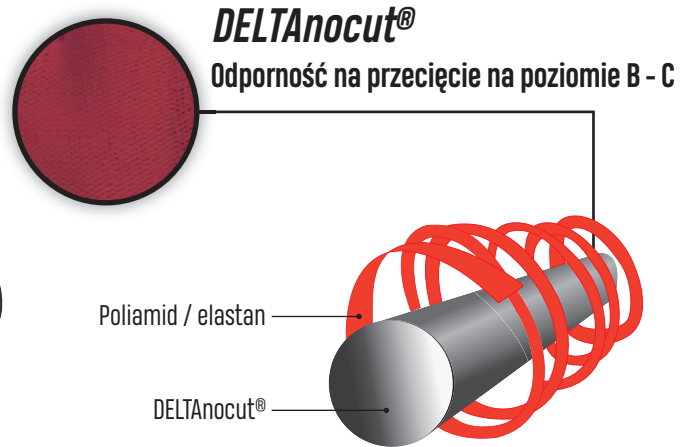
RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIE

Włókna



DELTAnocut®+

Odporność na przecięcie na poziomie D



DELTAnocut®

Odporność na przecięcie na poziomie B - C



Polimer jednoskładnikowy **bardzo odporny**.

Maksymalna zręczność.

Brak DMF: całkowite bezpieczeństwo korzystania z materiału oraz zabezpieczenie manipulowanych przedmiotów.

Możliwość prania: rękawica może być używana wielokrotnie, lepsza higiena użytkowania.

Ograniczona grubość: precyzyjny chwyt, dobre właściwości oddychające.

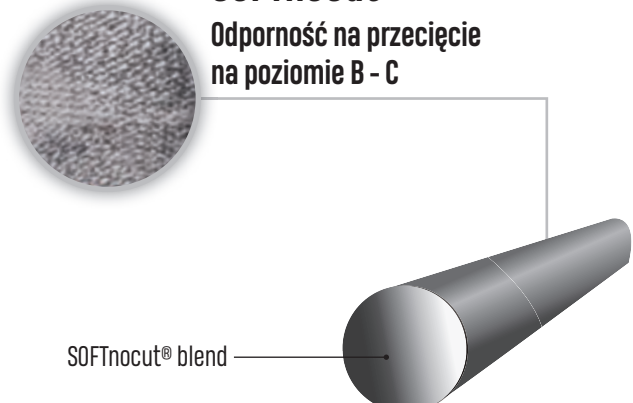
Bardzo delikatna tekstura: zapewnienie wysokiego komfortu przez cały dzień.

Dostępne w ścięgu 15 i 13.



HEATnocut®

Odporność na przecięcie na poziomie C - D
+ ochrona przed gorącym



SOFTnocut®

Odporność na przecięcie
na poziomie B - C



Maksymalne bezpieczeństwo oraz skuteczna ochrona przed gorącym

Maksymalna odporność na **przecięcie**.

Doskonała odporność na **ścieranie**.

Odporność na **gorąco aż do 100°C**

(do 250°C dla VENICUT50 i VENICUT52).



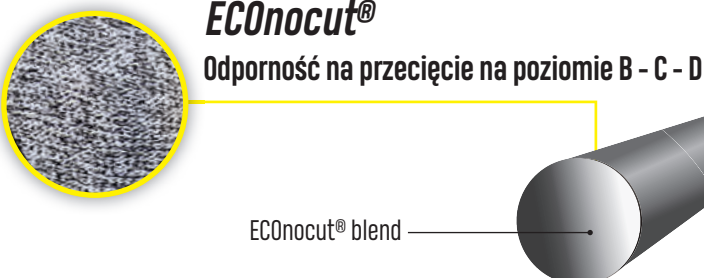
Połączenie bezpieczeństwa i komfortu

Doskonała odporność na **przecięcie**.

Maksymalna odporność na **ścieranie**.

Włókno delikatne: wysoki **komfort**.

Dostępne w ścięgu 15 i 18.



ECOnocut®

Odporność na przecięcie na poziomie B - C - D

Połączenie bezpieczeństwa oraz atrakcyjnej ceny

Różne poziomy odporności na **przecięcie**.

Dobra odporność na **ścieranie**.

Ekonomiczne włókno: lepsza cena.

Ściąg 13: duża **wygoda użytkowania**.



Idealne połączenie najcieńszego ściegu na rynku (ścieg 18) i najwyższego poziomu ochrony przed przecięciem (TDM F).

VENICUT F XTREM CUT TOUCH	Granatowo- czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności Xtrem CUT®. Powłoka z pianki nitylowej i TPU na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 18.	06 / 07 / 08 / 09 10 / 11	CE EN388 4 X 4 3 F	ANSI-ISEA 105 A6 x 60

VENICUT F XTREM CUT TOUCH



Włókno Xtrem CUT®

- ➔ Najwyższy poziom ochrony przed przecięciem dostępny na rynku
- ➔ Komfort i elastyczność podczas ciężkich robót

Mieszanka pianki nitylowej/TPU

- ➔ Elastyczność i sprawność manualna
- ➔ Ograniczenie pocenia dzięki bardzo dobrej oddychalności





VENICUT F XTREM CUT	Szaro-czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności Xtrem CUT®. Powłoka z pianki nitrylowej z wykończeniem ziarnistym na dłoni i końcach palców. Ściąg 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11		
APOLLON WINTER CUT VV737	Żółty fluo-czarny	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności/akrylu. Powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 10.	08 / 09 / 10 / 11	 	x 60



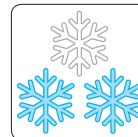
VENICUT F XTREM CUT



Włókno Xtrem CUT®
 ➔ Najwyższy poziom ochrony przed przecięciem dostępny na rynku
 ➔ Komfort i elastyczność podczas ciężkich robót



APOLLON WINTER CUT VV737



Ochrona przed zimnem
 ➔ Doskonale do prac w środowisku zimnym, w temperaturze do -30°C



Wkład odporny na przecięcie z akrylu drapanego
 ➔ Doskonale w ekstremalnych warunkach
 ➔ Utrzymanie ciepła
 ➔ Bardzo dobra odporność na przecięcie (poziom E)



Pianka lateksowa
 ➔ Zwiększona oddychalność (odczucie świeżości)
 ➔ Sprawność manualna i komfort

DO PRAC Z OSTRYMI PRZEDMIOTAMI

Bezpieczeństwo jest zapewnione dzięki połączeniu nici odpornych na przecięcia i wzmocnionej skóry. Wysoka odporność na intensywną pracę przez cały dzień!



VENICUT5X1	Szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAnocut®+. Powłoka z poliuretanu i dwoiny bydlęcej na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	09 / 10 / 11		ANSI-ISEA 105 A5	x 60

VENICUT5X1



Powłoka poliuretanowa
 → Bardzo elastyczny i oddychający materiał, zapewniający komfort i sprawność manualną
 → Bardzo dobra odporność na ścieranie i rozdzieranie



8 cm



Dwoina skórzana
 → Wzmocniona odporność na ścieranie
 → Przystosowane do ciężkich prac



Rozpoczęliśmy od potrzeb operatorów w przemyśle motoryzacyjnym, którzy szukali produktu łączącego solidność, sprawność manualną i subtelność w dotyku. Stał się przed wyzwaniem technicznym, polegającym na opracowaniu takiego kształtu części skórzanej, który byłby idealnie dopasowany zarówno do anatomii dłoni, jak i do właściwości technicznych włókien tworzących rękawicę chroniącą przed przecięciem. Dziś możemy z dumą zaprezentować jedno z najpiękniejszych osiągnięć technicznych w dziedzinie rękawic chroniących przed przecięciem.

Laetitia Guillerm, ekspert ds. produktów ochrony rąk



VENICUT59	Czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAnocut®+. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 4 X 4 2 D ANSI-ISEA 105 A4	
VENICUT59 LIGHT PLUS		Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAnocut®+. Mankiet 12 cm. Ścieg 13.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 3 X 4 X D ANSI-ISEA 105 A3	
VENICUT54BL	Niebieski-czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAnocut®+. Podwójna powłoka nitylowa. Ścieg 13.	08 / 09 / 10 / 11	EN388 4 X 4 3 D ANSI-ISEA 105 A4	x 60
VENICUT53NO	Czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAnocut®+. Powłoka z micro-pianki nitylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 15.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 3 D	



VENICUT59



Możliwość prania
➔ Dłuższy okres użytkowania



Powłoka poliuretanowa
➔ Bardzo elastyczny i oddychający materiał, zapewniający komfort i sprawność manualną
➔ Bardzo dobra odporność na ścieranie i rozdzieranie



8 cm

VENICUT59 LIGHT PLUS



12 cm

Włókno DELTAnocut®
➔ Bardzo miękka tekstura zapewniająca duży komfort przez cały dzień

DELTAnocut®+
➔ Doskonała odporność na przecięcie (poziom D)
➔ Niezrównana subtelność w dotyku



VENICUT54BL



Podwójna powłoka nitylowa do pracy w środowisku zaolejonym
➔ 1 powłoka z gładkiego nitylu: odporność na oleje
➔ 2 powłoka z pianki nitylowej: dobra przyczepność



Pełne powlekanie
➔ Bardzo dobra ochrona dłoni
➔ Wysoka trwałość rękawicy

VENICUT53NO



Ścieg 15
➔ Bardzo dobra sprawność manualna i dokładność pracy

















8 cm



Powłoka nitylowa
➔ Bardzo dobra odporność mechaniczna
➔ Dobry chwyt w środowisku tłustym/zaolejonym

Pianka nitylowa
➔ Zwiększona oddychalność (odczucie świeżości)
➔ Sprawność manualna i komfort

						
VENICUT D HEAT & CUT FOAM	Żółto-szaro-czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności HEATnocut®. Powłoka z pianki nitylowej z wykończeniem ziarnistym na dłoni i końcach palców. Ścieg 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	 EN388 4 X 4 2 D  EN407 X1X XXX	ANSI-ISEA 105 A4	
VENICUT52	Żółto-czarny	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności HEATnocut®. Powłoka lateksowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 10.	07 / 08 / 09 / 10	  EN388 3 X 4 2 D  EN407 X2X XXX 	ANSI-ISEA 105 A3	x 60
VENICUT50	Żółto-szary	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności HEATnocut®. Dwójna bydlęca na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 10.	09 / 10	 EN388 4 X 4 3 D  EN407 X1X XXX	ANSI-ISEA 105 A4	

VENICUT D HEAT & CUT FOAM



Powłoka z pianki nitylowej
 ➔ Doskonała odporność na ścieranie
 ➔ Chropowate wykończenie dla zapewnienia doskonałego chwytu przenoszonych przedmiotów



HEATnocut® polietylen wysokiej odporności
 ➔ Odporność na przecięcie i ciepło kontaktowe

VENICUT52



Powłoka lateksowa
 ➔ Dobra odporność na ścieranie
 ➔ Chropowate wykończenie zapewnia doskonały chwyt przenoszonych przedmiotów



VENICUT50



Dwójna skórzana
 ➔ Wzmocniona odporność na ścieranie
 ➔ Przystosowane do ciężkich prac



VENICUT58	Szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT®. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13. Opakowanie 3 par.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 2 D	ANSI-ISEA 105 A3	x 40
ECONOCUT5M	Biało-czarny	Narękawk z włókna wysokiej odporności ECONOCUT®. Narękawk dziany z otworem na kciuk. Długość: 55 cm. Ścieg 13. Opakowanie 1 para.	Uniwersalny	EN388 4 X 4 X D	ANSI-ISEA 105 A2	x 60
VENICUT57G3	Szaro-czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT®. Powłoka nitrylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13. Opakowanie 3 par.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 3 D	ANSI-ISEA 105 A3	x 40



VENICUT58



ECONOCUT5M



VENICUT57G3



DO PRAC Z OSTRYMI PRZEDMIOTAMI

VENICUT47	Czerwony	Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAnocut®. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11		x 60
VENICUT42GN	Szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności SOFTnocut®. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym. Mankiet 10 cm. Ścieg 15.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 36
DPVEUCUT42GN			09		
VENICUT41GN		Rękawica z włókna wysokiej odporności SOFTnocut®. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym. Mankiet 10 cm. Ścieg 15.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 60

VENICUT47



Powłoka poliuretanowa
 → Bardzo elastyczny i oddychający materiał, zapewniający komfort i sprawność manualną
 → Bardzo dobra odporność na ścieranie i rozdzielanie



DELTAncut®
 → Bardzo wysoka odporność na przecięcie (poziom C)
 → Niezrównana subtelność w dotyku (ścieg 13)

8 cm



Możliwość prania
 → Dłuższy okres użytkowania

VENICUT42GN



Dostępne również na zawieszce
 → DPVEUCUT42GN

10 cm



Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym
 → Zwiększona ochrona
 → Dłuższy okres użytkowania

VENICUT41GN



10 cm



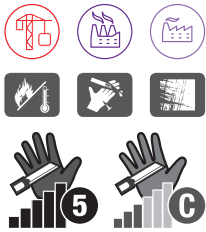
Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym
 → Zwiększona ochrona
 → Dłuższy okres użytkowania



VENICUT55		Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności HEATnocut®. Ścieg 10.	07 / 09 / 10	EN388 2 X 4 X C EN407 X1X XXX	x 120
VENICUT5M	Żółto-szary	Narękawkę z włókna polietylenowego wysokiej odporności HEATnocut®. Narękawkę dziany z otworem na kciuk. Długość: 45 cm. Ścieg 13.	Uniwersalny		
VENICUT56		Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności HEATnocut®. Kropki PVC na stronie chwytnej. Ścieg 10.	07 / 09 / 10	EN388 3 X 4 X C EN407 X1X XXX ANSI-ISEA 105 A3	x 60
VENICUT44		Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT®. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13. Opakowanie 3 par.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 2 C	x 40
VENICUT43	Szaro-czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT®. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13. Opakowanie 3 par.		EN388 4 X 4 3 C	



VENICUT55



HEATnocut® polietylen wysokiej odporności
 ➔ Odporność na przecięcie i ciepło kontaktowe (100°C przez 15 sekund)
 ➔ Bardzo dobry poziom odporności na ścieranie



Do przemysłu spożywczego

VENICUT56



VENICUT5M



VENICUT44



VENICUT43





VENICUT32



Powłoka poliuretanowa

- Bardzo elastyczny i oddychający materiał, zapewniający komfort i sprawność manualną
- Bardzo dobra odporność na ścieranie i rozdzieranie



Możliwość prania

- Dłuższy okres użytkowania



Włókno DELTAnocut®

- Bardzo miękka tekstura zapewniająca duży komfort przez cały dzień



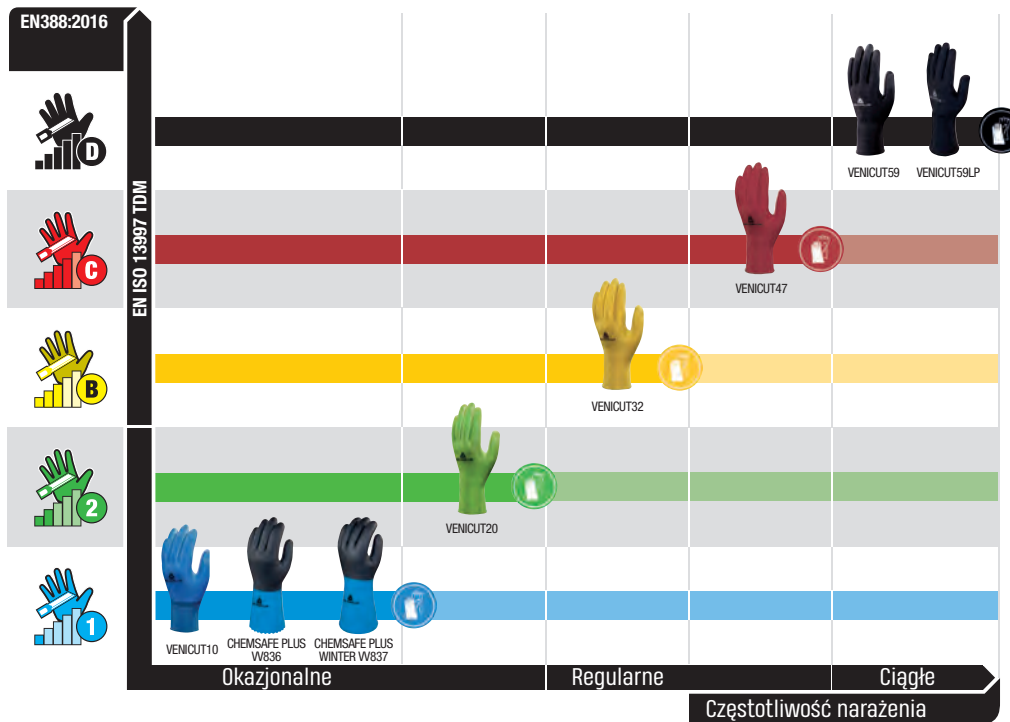


Wybór rękawic dostosowanych do poziomu ryzyka, możliwy dzięki oznakowaniu wizualnemu, gwarantuje bezpieczeństwo pracy. Takemu podejściu została poświęcona cała gama.

VENICUT32	Żółty Szary Biały	Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAnocut®. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcówkach palców. Ściąg 15.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	CE	ANSI-ISEA 105 A2 x 60



Poziom zagrożenia



- Niebieski:** praca w warunkach bezpiecznych bez większego ryzyka (<5N)
- Zielony:** praca w środowisku o niskim ryzyku przecięcia (mikroprzecięcia) (5N)
- Żółty:** praca w środowisku o średnim ryzyku przecięcia (6,5 N)
- Czerwony:** praca w środowisku z ryzykiem przecięcia, wymagane regularne noszenie rękawic (14 N)
- Czarny:** praca w środowisku o bardzo dużym ryzyku przecięcia, wymagane codzienne noszenie rękawic (16 N)



Nasza koncepcja, zainicjowana przez INRS (francuski Narodowy Instytut Badań i Bezpieczeństwa), związana jest z 5 kolorami, z których każdy wiąże się z innym poziomem zagrożenia. Pomaga to inżynierom ds. bezpieczeństwa sprawdzić, czy noszone są odpowiednie rękawice, przystosowane do rozpoznanego ryzyka. Podczas zatwierdzania koncepcji przy analizie stanowiska pracy nasze zespoły dostarczają również kolorowe naklejki. Pozwala to wszystkim pracownikom sprawdzić, czy noszone rękawice są odpowiednie. Stanowi to znaczną oszczędność dla firmy (optymalizacja kosztów zakupu), ale również gwarantuje stałą dobrą ochronę pracowników!

Laetitia Guillem, ekspert ds. produktów ochrony rąk

DO PRAC Z OSTRYMI PRZEDMIOTAMI

Wykonane nicią odporną na przecięcie o ściegu 18 co sprawia, że to jedne z najcieńszych rękawic chroniących przed przecięciem.

VENICUT36GR	Szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności SOFTnocut®. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 18.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE	x 120

VENICUT36GR



Ścieg 18
 → Bardzo dobra sprawność manualna oraz dokładność pracy (najdrobniejszy ścieg na rynku)

8 cm



Oto wyzwanie, które 3 lata temu rzucili nam inżynierowie ds. bezpieczeństwa z raczej wymagającego sektora lotniczego: opracowanie innowacyjnej rękawicy, która łączy w sobie ochronę, sprawność manualną, czucie w palcach z odpowiednim poziomem ochrony przed przecięciem. Tak powstał model VENICUT36! Wybór powłoki i koloru również nie jest kwestią przypadku: nityl był niezbędny do zapewnienia bezpiecznej pracy w środowisku oleistym. Transparentny kolor to prawdziwa zaleta dla użytkowników pracujących przy zadaniach konserwacyjnych. Wizualna kontrola pozostaje kluczowa na tego typu stanowiskach pracy!

Laetitia Guillerm, ekspert ds. produktów ochrony rąk



VENICUT30	Biały	Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAnocut®. Ścieg 15.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 X B 	x 60
VENICUT20	Zielony	Rękawica z poliamidu i Spandexu. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 15.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 4 2 4 2 B 	x 40
VENICUT34		Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT®. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13. Opakowanie 3 par.		EN388 3 X 4 2 B 	x 120
DPVEUCUT34	Szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT®. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	07 / 09		x 40
VENICUT33		Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT®. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13. Opakowanie 3 par.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 3 X 4 3 B	x 120



VENICUT30



8 cm

Do przemysłu spożywczego



VENICUT20



Ścieg 15
 → Bardzo dobra sprawność manualna i dokładność pracy



Powłoka poliuretanowa
 → Bardzo elastyczny i oddychający materiał, zapewniający komfort i sprawność manualną
 → Bardzo dobra odporność na ścieranie i rozdieranie



8 cm

Ochrona dłoni przed zagrożeniami mechanicznymi oraz zabezpieczenie przenoszonych przedmiotów (przed odciskami, potem)



VENICUT33



VENICUT34



Dostępne również na zawieszce
 → DPVEUCUT34

Gama zaprojektowana specjalnie z myślą o środowiskach ESD!

VENICUT32 ESD



Włókno DELTAnocut®

↳ Bardzo miękka faktura i optymalne dopasowanie zapewniające idealny komfort przez cały dzień



Powłoka poliuretanowa

↳ Bardzo elastyczny i oddychający materiał, zapewniający komfort i sprawność manualną
↳ Bardzo dobra odporność na ścieranie i rozdzieranie

8 cm



Włókno węglowe
↳ Wysokie rozpraszanie elektrostatyczne w celu zmniejszenia ryzyka wybuchu

THEMIS VV792 ESD



Włókno miedziane

↳ Bardziej wydajny niż węgiel w wyładowaniach elektrostatycznych



Można używać w środowisku ESD (zagrożenia ze strony wyładowań elektrostatycznych)

PETRO ESD VE781



Chropowata struktura
↳ Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

30 cm

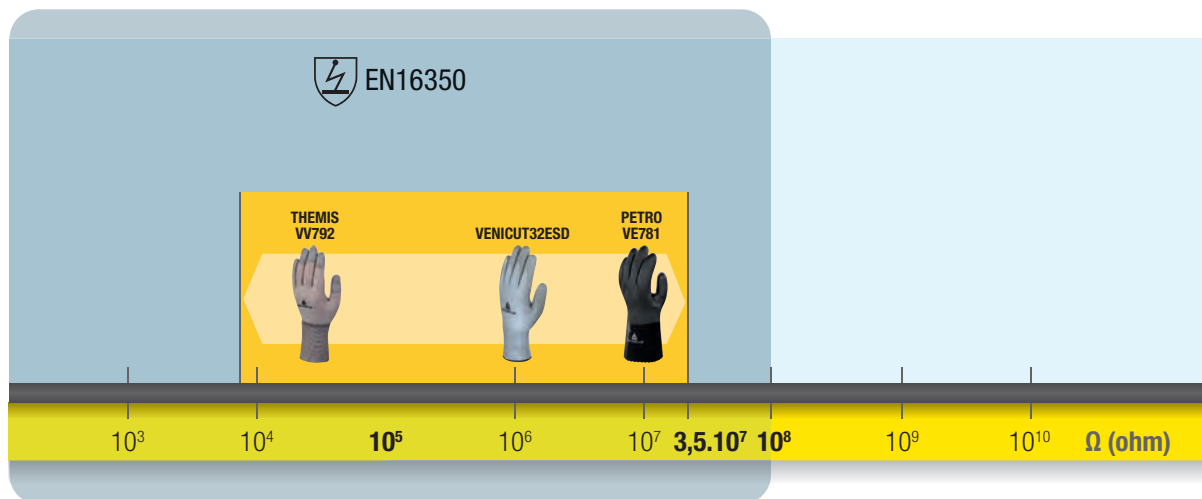


PVC
↳ Dobra odporność na ścieranie
↳ Tworzywo bardzo odporne na oleje, produkty chemiczne oraz pochodne ropy naftowej

Włókno metalowe
↳ Wysokie rozpraszanie elektrostatyczne w celu zmniejszenia ryzyka wybuchu



VENICUT32 ESD	Szary	Rękawica z włókna wysokiej wydajności DELTAnocut® oraz włókna węglowego. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 15.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	 		x 60
THEMIS VV792 ESD	Rdzawy-szary	Rękawica z poliamidu i miedzi. Powłoka poliuretanowa na końcach palców. Ścieg 15.		 		
PETRO ESD VE781	Czarny	Rękawica chemiczna z PVC. PVC na wkładzie z dzianiny bawełnianej, ścieg 13 z włóknami metalowymi. Szorstka struktura. Długość: 30 cm. Grubość: 1,30 mm.	08 / 09 / 10 / 11	 		x 120



Zgodnie z normą EN16350 dotyczącą właściwości elektrostatycznych rękawic ochronnych, oporność elektryczna rękawic musi być mniejsza niż 10⁸ Ω. Rękawice te chronią przed ryzykiem wybuchu poprzez rozproszenie (najbardziej jak to możliwe) siły elektrostatycznej naturalnie występującej w ciele człowieka. Muszą być stosowane w połączeniu z odzieżą i obuwiem antyelektrostatycznym. Użytkownik powinien również być uziemiony. Rezultaty uzyskane w naszych rękawicach gwarantują wysoki poziom skuteczności.



Osoby pracujące w sektorze motoryzacyjnym zawsze poszukują większej wydajności. W tym celu zwracają się do producentów, którzy są w stanie opracować, zaprojektować i wytworzyć produkty spełniające ich oczekiwania. Ich najważniejszym życzeniem było posiadanie wszechstronnej rękawicy, chroniącej zarówno przed ryzykiem przecięcia (poziom B), jak i pozwalającej na rozproszenie ładunku elektrostatycznego. specjalnie dla nich opracowaliśmy model VENICUT32 ESD! Model ten, inspirowany dotychczasowym bestsellerem na rynku (VENICUT32GR), uzupełnia naszą szeroką gamę i jest dostosowany do wszystkich potrzeb!

Laetitia Guillerm, ekspert ds. produktów ochrony rąk

Jakość i staranność splotu sprawia, że rękawice te są jednymi z najwygodniejszych na rynku.

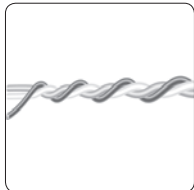
HESTIA VV702NO	Czarny	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 15.	06 / 07 / 08 09 / 10		x 120
HESTIA VV702BC	Biały		06 / 07 / 08 09 / 10 / 11		
VENICUT10	Niebieski				

HESTIA VV702NO

HESTIA VV702BC



Ścieg 15
→ Bardzo dobra sprawność manualna i dokładność pracy



Podwójna warstwa poliamidu
→ Bardzo wysoka gęstość wkładu dla optymalnego chwytu i maksymalnej sprawności manualnej

8 cm



Model HESTIA ma szczególną cechę: jest wykonany z dzianiny z poliamidu o podwójnej gęstości. Naszą podstawową ideą było zapewnienie użytkownikom poczucia komfortu i dopasowania przez całą dzień pracy. Rękawica jest wykonana z połączenia wysokiej jakości poliamidu i bardzo elastycznej powłoki poliuretanowej. To najlepszy wybór dla pracowników!

Laetitia Guillerm, ekspert ds. produktów ochrony rąk

VENICUT10



8 cm



Powłoka poliuretanowa
→ Dobry, antypoślizgowy chwyt



Powłoka poliuretanowa
→ Bardzo elastyczny i oddychający materiał, zapewniający komfort i sprawność manualną
→ Bardzo dobra odporność na ścieranie i rozdzieranie



Ścieg 15
→ Bardzo dobra sprawność manualna i dokładność pracy



Ochrona dłoni przed zagrożeniami mechanicznymi oraz zabezpieczenie przenoszonych przedmiotów (przed odciskami, potem)



VE702GR	Szary	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	06 / 07 / 08 09 / 10	CE	x 240
VE702	Biały				
VE702PG	Szary				
DPVE702PG			06 / 07 / 09		x 120
VE702P	Biały	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	06 / 07 / 08 09 / 10	CE	x 240
DPVE702P					
VE702PN	Czarny				
DPVE702PN			09 / 10		x 120



VE702GR



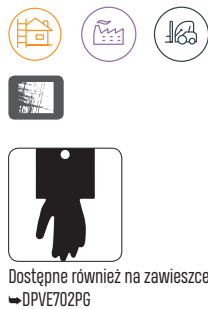
VE702



Dzianina bezszwowa
 ➔ Większy komfort w przypadku długotrwałego użytkowania

Kolor szary
 ➔ Praca z mokrymi przedmiotami

VE702PG



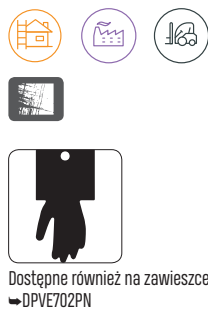
Dostępne również na zawieszce
 ➔ DPVE702PG

VE702P



Dostępne również na zawieszce
 ➔ DPVE702P

VE702PN



Dostępne również na zawieszce
 ➔ DPVE702PN

SAFE & STRONG VV811	Granatowo-szary	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka z polimocznika bez rozpuszczalników na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 15.	06 / 07 / 08 / 09 10 / 11		
APOLLONIT VV734	Żółty fluo-czarny	Rękawica z poliamidu i Spandexu. Powłoka z pianki nitylowej i TPU na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 15.	07 / 08 / 09 / 10		x120

SAFE & STRONG VV811



Powłoka bez rozpuszczalników
 ➔ Odpowiednie dla osób wrażliwych
 ➔ Przyjazne dla środowiska
 ➔ Idealne do zastosowań w przemyśle motoryzacyjnym
 ➔ Brak śladów na przenoszonych przedmiotach

Polimocznik na bazie wody: elastyczny, oddychający i odporny na ścieranie
 ➔ Ograniczają zmęczenie dłoni
 ➔ Zmniejszona potliwość
 ➔ Dłuższy okres użytkowania



Można pracować w 40°C
 ➔ Wielokrotnego użytku

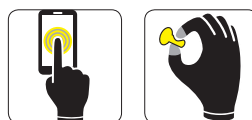
Odpowiednie do pracy w środowisku wilgotnym, oleistym i suchym
 ➔ Wszechstronne zastosowanie

APOLLONIT VV734



Wysokiej jakości pianka nitylowa/TPU
 ➔ Dwa razy wyższa odporność na ścieranie
 ➔ Funkcja dotykowa

Wkład fluorescencyjny
 ➔ Ułatwiona identyfikacja wizualna na stanowisku pracy



Ścieg 15
 ➔ Subtelność w dotyku
 ➔ Bardzo wysoki komfort



Mieszanka pianki nitylowej/TPU
 ➔ Elastyczność i sprawność manualna
 ➔ Ograniczenie pocenia dzięki bardzo dobrej oddychalności





WET & DRY VV636BL	Niebiesko-czarny	Rękawica z poliamidu 100%. Dłoń całkowicie powlekana nitylem. Druga powłoka z pianki nitylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 15.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 13 1X	x 120
VE713	Czarny	Rękawica z poliamidu 100%. Podwójna powłoka nitylowa na stronie chwytnej, palcach i do połowy strony grzbietowej. Ścieg 13.		EN388 3 12 1X	x 240

WET & DRY VV636BL



Wkład 100% poliamid
 ➔ Bardzo wysoki komfort



Powłoka nitylowa
 ➔ Bardzo dobra odporność mechaniczna
 ➔ Dobry chwyt w środowisku tłustym/zaolejonym



Podwójna powłoka nitylowa do pracy w środowisku zaolejonym
 ➔ 1 powłoka z gładkiego nitylu: odporność na oleje
 ➔ 2 powłoka z pianki nitylowej: dobra przyczepność



Ścieg 15
 ➔ Lekkość i elastyczność

VE713



Powłoka nitylowa
 ➔ Bardzo dobra odporność mechaniczna
 ➔ Dobry chwyt w środowisku tłustym/zaolejonym



Pełne powlekanie
 ➔ Bardzo dobra ochrona dłoni

Podwójna powłoka
 ➔ Dłuższy okres użytkowania
 ➔ Bardzo dobra odporność na ścieranie

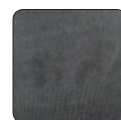


VE728		Poliester/akryl. Powłoka z pianki nitylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Kropki nitylowe na stronie chwytnej. Ścieg 13.	07 / 08 / 09 / 10		
VE727	Szaro-czarny	Rękawica z poliamidu Spandex. Powłoka z nitylu i poliuretanu na stronie chwytnej i końcach palców. Kropki nitylowe na stronie chwytnej. Ścieg 15.	07 / 09		x120
DPVE727					
VE729		Rękawica z poliamidu Spandex. Powłoka nitylowa/poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców oraz do połowy strony grzbietowej. Kropki nitylowe na stronie chwytnej. Ścieg 15.	07 / 08 / 09 / 10		
VE726		Rękawica z poliamidu Spandex. Powłoka z nitylu i poliuretanu na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 15.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		

VE728



Kropki antypoślizgowe
 → Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów



Wnętrze z akrylu drapanego
 → Utrzymanie ciepła

VE727



Ścieg 15
 → Bardzo dobra sprawność manualna i dokładność pracy



Kropki antypoślizgowe
 → Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów
 VE727 - VE729



Dostępne również na zawieszce
 → DPVE727



VE729



Powłoka na 3/4 długości
 → Bardzo dobra ochrona grzbietu dłoni



VE726



Powłoka nitylu/poliuretan
 → Odporność na oleje
 → Elastyczność i zwiększony komfort podczas pracy
 → Bardzo dobra odporność mechaniczna
 VE727 - VE729 - VE726



VE715GR	Czarno-szary	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka nitrylowa na stronie chwytnej, palcach i do połowy strony grzbietowej. Ścieg 13.	07 / 08 / 09 / 10		x 120
VE712GR		Rękawica z poliestru 100%. Powłoka nitrylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 240
DPVE712GR	Szaro-czarny		09		x 120
DPVE716	Pomarańczowy	Rękawica z pianki nitrylowej na wkładzie z poliamidu. Rękawica całkowicie powlekana. Ścieg 15.	07 / 09 / 10	CE	x 60
DPVE715	Biało-pomarańczowy	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka nitrylowa na stronie chwytnej, palcach i do połowy strony grzbietowej. Ścieg 13.	07 / 09		
VE722	Szaro-czarny	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka z pianki nitrylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	07 / 08 / 09 / 10		x 120

VE715GR



VE712GR



Dostępne również na zawieszce
→ DPVE712GR



Powłoka nitrylowa
→ Bardzo dobra odporność mechaniczna
→ Dobry chwyt w środowisku tłustym/zaolejonym

DPVE716



Dostępne wyłącznie na zawieszce



Elastyczna pianka nitrylowa

DPVE715



Dostępne wyłącznie na zawieszce

VE722





EOS NOCUT VV910



Możliwość prania
→ Dłuższy okres użytkowania



Podwójna powłoka nitylowa do pracy w środowisku zalejęnym
→ 1 powłoka z gładkiego nitrylu: odporność na oleje
→ 2 powłoka z pianki nitrylowej: dobra przyczepność



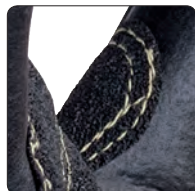
Dostępne wyłącznie na zawieszce



Elastyczne wzmocnienia
→ Zwiększona ochrona przed uderzeniem i ściśnięciem



Ochrona przed uderzeniem w obszarze śródręcza. Po uderzeniu o energii 5 J siła przekazywana do grzbietu dłoni nie może przekraczać 4 kN



Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym oraz na stronie chwytnej
→ Zwiększona ochrona

EOS NOCUT WINTER VV913



Wkład wewnętrzny z akrylu
→ Doskonały komfort przez cały dzień
→ Utrzymanie ciepła



Bardzo dobra odporność na ścieranie i przecięcie
→ Dłuższy okres użytkowania

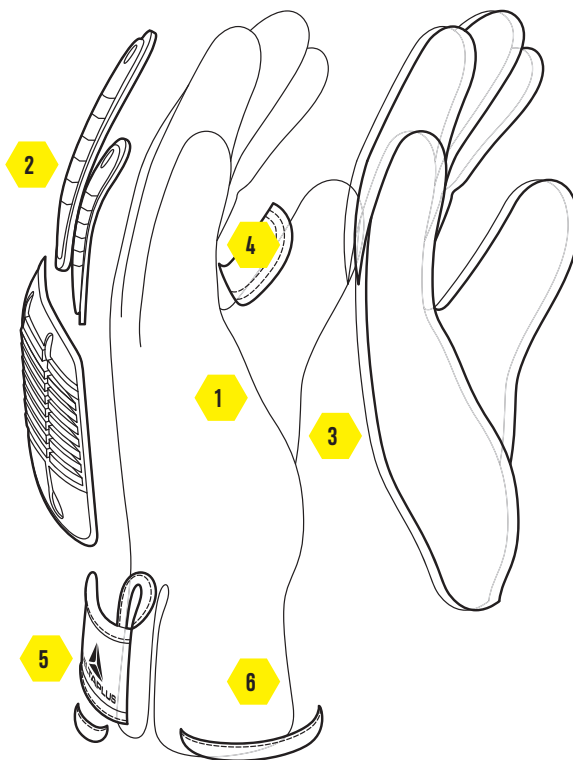
Szwy z nici Kevlar®
→ Dłuższy okres użytkowania

Mankiet 8 cm z zapięciem na rzep
→ Doskonałe dopasowanie
→ Zmniejszenie dyskomfortu na wysokości nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania



Wysokiej jakości, bezpieczne i bardzo wygodne rękawice EOS NO CUT to z pewnością jeden z najbardziej interesujących modeli na rynku!

EOS NOCUT VV910	Wkład z włókna polietylenowego wysokiej odporności. Wzmocnienie z TPR na stronie grzbietowej i końcach palców. Powłoka z gładkiego nitrilu i pianki nitrilowej na stronie chwytnej i końcach palców. Tłoczone wzmocnienie wewnątrz strony chwytnej. Wszystkie szwy z włókna Kevlar®.		EN388 4 X 4 3 D P	ANSI-ISEA 105 A3
	Żółto-szaro-czarny	08 / 09 / 10 / 11	CE	ANSI
EOS NOCUT WINTER VV913	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej wydajności. Wzmocnienie TPR na stronie grzbietowej oraz na końcach palców. Podwójna gładka powłoka z nitrilu/pianki nitrilowej na stronie chwytnej i końcach palców. Tłoczone wzmocnienie wewnątrz strony chwytnej. Podszewka wewnętrzna z akrylu. Wszystkie szwy z nici Kevlar®.		EN388 4 X 4 4 D P EN511 1 3 X	ANSI-ISEA 105
				x 60



- 1- Wstawka na stronie chwytnej
- 2- Wzmocnienie obszaru śródreżca
- 3- Podwójna powłoka
- 4- Wzmocnienie
- 5- Zapięcie na rzep
- 6- Struktura tkana nicią HDPE + włókno szklane



Początkowo opracowaliśmy tę rękawicę do konkretnych zastosowań w przemyśle naftowym, ale okazuje się, że ma ona znacznie więcej możliwości zastosowania!

Do stworzenia tej wielofunkcyjnej rękawicy ochronnej połączyliśmy kilka tworzyw i technik: nici odporne na przecięcie, podwójna powłoka nitrilowa, wzmocnienia chroniące przed ściśnięciem i uderzeniami. Dzięki swojej wszechstronności model EOS NOCUT jest najbardziej pożądanym na rynku.

Laetitia Guillerm, ekspert ds. produktów ochrony rąk



EOS OBM VV911

Niebiesko-żółty

Nitrylu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Podwójna powłoka.
Długość 40 cm.

08 / 09 / 10 / 11



EN388
3112 X P

EN374-1
TYP C
A 2 > 30 mn

EN374-5

x 60

EOS OBM VV911



Ochrona śródrecza 5J
→ Elastyczne wzmocnienia dla lepszej ochrony przed uderzeniem oraz ściśnięciem



Dostępne wyłącznie na zawieszce



Bawełna interlock
→ Pochłanianie potu i wilgoci dla poprawy codziennego komfortu

40 cm



Ochrona przed uderzeniem w obszarze śródrecza. Po uderzeniu o energii 5 J siła przekazywana do grzbietu dłoni nie może przekraczać 4 kN

Nitryl
→ Wszechstronne i skuteczne tworzywo chroniące przed chemikaliami, tłuszczami i olejami

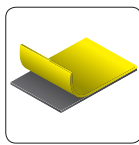
Podwójna powłoka
→ Dłuższy okres użytkowania

Długość: 40 cm
→ Całkowita ochrona ramienia



 EOS VV900JA	 Żółto-szaro-czarny	 Strona grzbietowa z poliestru i poliuretanu. Wzmocnienia z PVC. Strona chwytana z poliamidu i poliuretanu z kropkami PVC. Szwy Kevlar®. Mankiet z neoprenu 8 cm.	 08 / 09 / 10 / 11 / 12	 EN388 3 2 3 3 B P	 ANSI ANSI-ISEA 105 A2	 x 60
--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

EOS VV900JA



Podwójna grubość poliamidu i poliuretanu na stronie chwytnej z kropkami antypoślizgowymi z PVC
 ➔ Dłuższy okres użytkowania dzięki bardzo wysokiej odporności na ścieranie
 ➔ Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

Dostępne wyłącznie na zawieszce



Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym oraz na stronie chwytnej
 ➔ Dłuższy okres użytkowania



Elastyczne wzmocnienia
 ➔ Zwiększona ochrona przed uderzeniem i ściśnięciem



Identyfikator
 ➔ Mocowanie do paska



Kolor żółty
 ➔ Ułatwiona identyfikacja wizualna na stanowisku pracy

Zapinanie na rzep
 ➔ Doskonałe dopasowanie
 ➔ Zmniejszenie dyskomfortu na wysokości nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Mankiet z neoprenu 8 cm
 ➔ Rękawica dobrze się trzyma zapewniając większe bezpieczeństwo

Ochrona obszaru śródreżca przed uderzeniami o niskiej energii < 2J



NYSOS VV904



Żółto-czarny



Rękawica z poliestru. Strona chwytana i końce palców wzmocnione za pomocą poduszczek z kauczuku (grubość 0,8 cm). Strona grzbietowa wzmocniona z TPR. Ścieg 7.



10 / 11



CE 



x 60

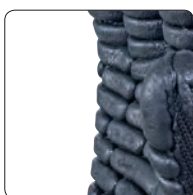
NYSOS VV904



Dostępne wyłącznie na zawieszce



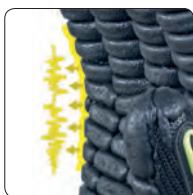
Elastyczne wzmocnienia
→ Zwiększona ochrona przed uderzeniem i ściśnięciem



Rękawica z jednolitą powłoką ograniczającą skutki uderzeń, wstrząsów i drgań



Ochrona śródreńcza 5J



Ochrona przed drganiami
→ Redukcja zaburzeń układu mięśniowo-szkieletowego



Wkład z poliestru
→ Miękki materiał (bez szwów) zapewniający wygodę nawet podczas długotrwałego noszenia
→ Sprawność manualna i dobra przyczepność

Ochrona przed uderzeniem w obszarze śródreńcza. Po uderzeniu o energii 5 J siła przekazywana do grzbietu dłoni nie może przekraczać 4 kN



BOROK VV903	Szaro-czarny	Strona grzbietowa z poliestru z powłoką poliuretanową. Strona chwytana z poliuretanu i poliestru. Podszewka 3M Thinsulate™. Mankiet z neoprenu.	07 / 09 / 11	EN388 1221X EN511 110	
SAFE & TOUCH VV905NO	Czarno-żółty	Strona grzbietowa z poliestru i elastanu. Strona chwytana ze skóry syntetycznej. Mankiet z neoprenu.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 2121X	x 60
BOREE VV901	Żółto-szaro-czarny	Strona grzbietowa z poliestru i elastanu. Strona chwytana z poliamidu. Wzmocnienie z PVC na stronie grzbietowej dłoni. Mankiet z tkaniny typu mesh.	07 / 09	EN388 3131X	
ATHOS VV902	Żółto-szaro-czarny	Strona grzbietowa z poliestru i elastanu. Strona chwytana z poliamidu. Wzmocnienie z PVC na stronie grzbietowej dłoni. Mankiet z tkaniny typu mesh.	10 / 11	EN388 3131X	

BOROK VV903



Podszewka 3M Thinsulate™
 ➔ Odporność na wilgotność i zimno



Dostępne wyłącznie na zawieszce



Wodoodporna strona grzbietowa
 ➔ Bezpieczna praca na zewnątrz

Zapinanie na rzep
 ➔ Doskonałe dopasowanie
 ➔ Zmniejszenie dyskomfortu na wysokości nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

SAFE & TOUCH VV905NO



3 obcięte palce
 ➔ Maksymalna precyzja podczas przenoszenia przedmiotów



Dostępne wyłącznie na zawieszce



Wzmocnienia antypoślizgowe
 ➔ Bardzo dobry chwyt małych części

BOREE VV901



Przewiewna strona grzbietowa
 ➔ Bardzo dobra wentylacja dłoni



Dostępne wyłącznie na zawieszce



ATHOS VV902



Dostępne wyłącznie na zawieszce



Elastyczne wzmocnienia
 ➔ Zwiększona ochrona przed uderzeniami

RĘKAWICE HIGH-TECH

DO PRAC OGÓLNYCH

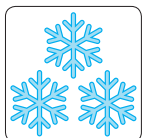
OCHRONA PRZED ZIMNEM



THRYM VV736



Podwójna pełna powłoka lateksowa
→ 1 powłoka z gładkiego lateksu: nieprzepuszczalność
→ 2 powłoka z pianki lateksowej: dobra przyczepność



Bardzo dobra odporność na zimno i wilgotność
→ Doskonale do prac w środowisku zimnym, w temperaturze do -30°C



Wkład z akrylu drapanego
→ Utrzymanie ciepła podczas prac wykonywanych na zewnątrz
→ Wysoki komfort użytkowania





Wszechstronne właściwości ochronne sprawiają, że rękawice te są prawdziwym atutem w każdych warunkach pogodowych!

THRYM VV736	Jasnoniebieski	Strona wewnętrzna z akrylu 100%, ścieg 10. Strona zewnętrzna z poliamidu 100%, ścieg 15. Dłoń całkowicie powlekana lateksem. Druga powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej i końcach palców.	09 / 10 / 11	 		x 60



Ekstremalnie niskie temperatury
Bardzo niski poziom aktywności lub specjalne zastosowania wymagające dodatkowego ciepła

Bardzo niskie temperatury
Niski poziom aktywności, podczas której użytkownik generuje niewiele ciepła

Chłodne warunki klimatyczne, gdy wymagane jest niewielkie ciepło



THRYM VV736

Idealna we wszystkich warunkach klimatycznych. Rękawica doskonała!



APOLLON WINTER CUT VV737

Rękawica do prac w ekstremalnych warunkach! Najwyższa ochrona przed przecięciem połączona z ochroną przed zimnem wreszcie dostępna!



ATON VV731

Wielofunkcyjna rękawica ochronna!



To dzięki naszym użytkownikom, którzy domagali się rękawic zapewniających jednocześnie ochrony przed wieloma zagrożeniami, w tym przed zimnem, rozpoczęliśmy pracę nad modelami łączącymi kilka norm. Poczynając od rękawic wodoodpornych, które dobrze sprawdzają się w środowisku zimnym i posiadają odporność na ciepło kontaktowe, po wszechstronne rękawice zapewniające możliwość obsługi telefonu lub rękawice, które łączą w sobie odporność na ryzyko termiczne i przecięcie (poziom B lub E). Nasze hybrydowe rękawice są prawdziwymi sojusznikami pracowników!

Laetitia Guillem, ekspert ds. produktów ochrony rąk

HERCULE VV750	Czarny	Strona wewnętrzna z akrylu 100%, ściąg 7. Strona zewnętrzna z poliamidu 100%, ściąg 13. Powłoka z pianki nitylowej na stronie chwytnej, palcach i do połowy strony grzbietowej.	09 / 10	EN388 3 2 3 3 X EN511 X 2 X	
APOLLON WINTER VV735	Szaro-czarny Żółty fluo-czarny	Rękawica z akrylu 100%. Powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 10.	09	EN388 1 1 3 2 X EN511 X 1 X	x 60
DPVV735	Pomarańczowy fluo-czarny				
ATON VV731	Czarny	Rękawica z polibawełny/para-aramidu. Powłoka lateksowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 10.	08 / 09 / 10 / 11	EN388 3 3 4 2 B EN407 X 2 X XXX	

HERCULE VV750



Ochrona przed zimnem
 ➔ Doskonale do prac w środowisku zimnym, w temperaturze do -15°C



Pełne powlekanie
 ➔ Bardzo dobra ochrona dłoni



Połączenie dwóch rodzajów wkładu
 ➔ Duży komfort
 ➔ Utrzymanie ciepła (wewnętrzny wkład z akrylu)
 ➔ Wysoka sprawność manualna (wkład zewnętrzny z poliamidu)

ATON VV731



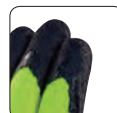
Powłoka lateksowa
 ➔ Dobra odporność na ścieranie
 ➔ Chropowate wykończenie zapewnia doskonały chwyt przenoszonych przedmiotów



APOLLON WINTER VV735



Dostępne wyłącznie na zamówienie
 DPVV7350R



Pianka lateksowa
 ➔ Zwiększona oddychalność (odczucie świeżości)
 ➔ Sprawność manualna i komfort



Wkład z akrylu drapanego
 ➔ Utrzymanie ciepła podczas prac wykonywanych na zewnątrz
 ➔ Wysoki komfort użytkowania

DPVV735





APOLLON VV733	Żółty fluo-czarny Pomarańczowy fluo-czarny		07 / 08 / 09 / 10		
DPVV733	Biały-Fioletowy Żółty fluo-czarny Pomarańczowy fluo-czarny	Rękawica z wysokiej jakości poliestru 100%. Powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	07 09 07 / 09 / 10	CE	x 120
DPVV733E	Biały-Fioletowy		04		



APOLLON VV733

DPVV733



DPVV733E



Dostępne również na zawieszce
DPVV733OR
DPVV733JA
DPVV733VL
DPVV733E



Pianka lateksowa
➤ Zwiększona oddychalność (odczucie świeżości)
➤ Sprawność manualna i komfort

Wkład fluorescencyjny
➤ Ułatwiona identyfikacja wizualna na stanowisku pracy

VE733	Pomarańczowy-granatowy	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka lateksowa PURE® na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 214 2 A EN407 X2X XXX	
VE7300R	Żółto-pomarańczowy	Polibawełna. Powłoka lateksowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 10.	08 / 09 / 10 / 11	EN388 214 2 X	x 120
DPVE730			08 / 10		
DPVV831	Zielony	Polibawełna. Powłoka z wysokiej jakości lateksu na stronie chwytnej i końcach palców oraz do połowy strony grzbietowej. Ściąg 10.	07 / 08 / 09 / 10		

VE733



Wyłączone wykończenie

- Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów
- Bardzo dobra przyczepność w środowisku mokrym lub suchym



- Powłoka z lateksu PURE®
- Tworzywo zgodne z rozporządzeniem (REACH) i przyjazne dla środowiska
 - Minimalizuje ryzyko podrażnienia skóry

VE7300R



Dostępne również na zawieszce
→ DPVE730



DPVV831



Dostępne wyłącznie na zawieszce



- Powłoka lateksowa
- Chropowate wykończenie dla doskonałego chwytu przenoszonych przedmiotów
 - Zręczność, elastyczność i czucie w palcach



VE631	Niebiesko-czarny	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej oraz na końcach palców. Ścieg 13.	07 / 08 / 09 / 10		
VE630	Szaro-czarny	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka lateksowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.			
VE799	Biały	Polibawełna. Przezroczysta powłoka lateksowa na całej powierzchni dłoni oraz czerwony laminowany lateks na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 10.	10		x 120
LA500	Zielony	Rękawica z lateksu o szorstkiej strukturze na wkładzie z bawełny interlock. W nadgarstku ściągacz dziany. Strona grzbietowa z dostępem powietrza.	07 / 08 / 09 / 10		



VE631



VE630



VE799



LA500



Wkład z bawełny interlock z przewiewnym tyłem
 ➔ Komfort
 ➔ Zwiększona oddychalność

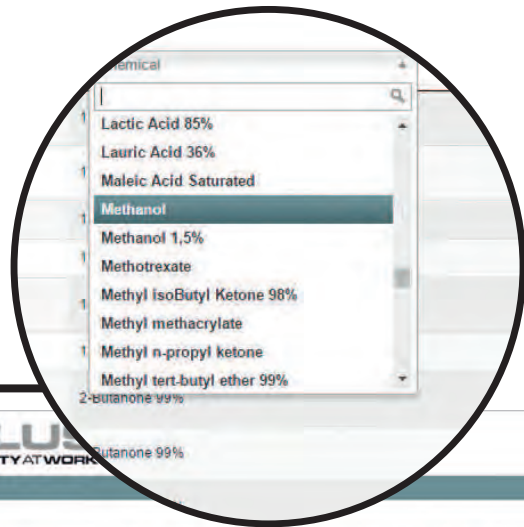
Powłoka wysokiej jakości
 ➔ Dobry chwyt

WYBIERZ WŁAŚCIWĄ RĘKAWICĘ WEDŁUG ŚRODOWISKA CHEMICZNEGO

CHEM D-FINDER



<http://respiratory.deltaplus.eu>



DELTA PLUS YOUR SAFETY AT WORK

Chemical gloves search engine

Choosing a glove offering protection for any application is a complicated process. In order to respond to the various issues, Delta Plus offers a wide range of protective gloves designed using different materials (Latex, Nitrile, Neoprene, PVC) which, by nature, have specific behaviour vis-à-vis a chemical product.

CAS Number	Chemical	Letter	BASF PVCC400	X	Ref	Material	BreakTime	Degradation
1310-73-2	Sodium Hydroxide 40%	K	BASF PVCC400		PVCC400	PVC	6 (+400)	3.7%
7664-93-9	Sulphuric Acid 98%	L	BASF PVCC400		PVCC400	PVC	6 (+400)	12.1%
67-58-1	Methanol	A	BASF PVCC400		PVCC400	PVC	4 (+120)	3.6%

Showing 1 to 3 of 3 entries

Before any searching for any products, ask yourself a few questions. They will guide you through choosing a glove for protection against chemical risks:

- The nature and characteristics of the products handled. For this, help yourself to:
 - The Safety Data Sheet provided by the chemical manufacturer will help you identify the family.
 - The CAS number of the substance used written on the product.
- The type of contact with chemical products (immersion, splashing)
- The length of time you will wear the gloves
- The skin required
- Factors that could degrade the gloves (associated mechanical risk: electrical, thermal, ...)
- The surface condition of objects to be manipulated (slippery objects?)
- Individual characteristics of the user (sweaty hands, oily substances?)

Once this analysis is done, you will be guided through your choices and enable you to choose the product best suited to your environment.

CAS Number

- 100-52-7
- 101316-46-5
- 102-71-6
- 106-50-3
- 106-89-8
- 107-18-6
- 107-21-1
- 107-87-9
- 107-98-2
- 119-11-1

Chemical

- Benzaldehyde 99%
- Benzaldehyde 99.5%
- Benzaldehyde 99.5%
- Benzaldehyde 99.5%
- Benzaldehyde 99.5%
- Benzine
- Triethanolamine 85%
- Triethanolamine
- Triethanolamine

Dobór rękawic oferujących odpowiednią ochronę i przystosowanych do wielu zastosowań jest kompleksowym zabiegiem.

Aby odpowiedzieć na tę różnorodną problematykę, Delta Plus proponuje szeroką gamę rękawic ochronnych produkowanych z różnych materiałów (lateks, nityl, neopren, PVC), które przez swoje właściwości będą się specyficznie zachowywać w stosunku do danego produktu chemicznego.

DELTA PLUS YOUR SAFETY AT WORK

Chemical gloves search engine

Choosing a glove offering protection for any application is a complicated process. In order to respond to the various issues, Delta Plus offers a wide range of protective gloves designed using different materials (Latex, Nitrile, Neoprene, PVC) which, by nature, have specific behaviour vis-à-vis a chemical product.

CAS Number	Chemical	Letter	BASF PVCC400	X	Ref	Material	BreakTime	Degradation
71-41-0	Amyl Alcohol 99%				VE802	NITRILE	6 (+400)	
101316-46-5	Benzine				VE802	NITRILE	6 (+400)	
71-36-3	Butyl Alcohol 99%				VE802	NITRILE	6 (+400)	
11176-2	Butyl Cellosolve 99%				VE802	NITRILE	6 (+400)	
7782-50-5	Chlorine gas				VE802	NITRILE	6 (+400)	
1333-82-8	Chromic acid 50%				VE802	NITRILE	6 (+400)	
110-82-7	Cyclohexane				VE802	NITRILE	6 (+400)	
108-93-0	Cyclohexanol 98%				VE802	NITRILE	6 (+400)	



NA WKŁADZIE CZY BEZ WKŁADU?

NA WKŁADZIE: JAKI RODZAJ WKŁADU?

• Bawełna: włókno naturalne

Wyjątkowy komfort - Doskonałe pochłanianie potu - Właściwości izolujące.

• Poliamid: włókno syntetyczne nazywane również Nylonem

Odporność na rozciąganie i ścieranie - Elastyczność i zdolność powracania do początkowego kształtu - Możliwość prania.

• Poliester: włókno syntetyczne

Odporność na rozciąganie i na ścieranie - Możliwość mieszania z bawełną w celu zwiększenia komfortu.

• Kevlar®: włókno para-aramidowe

Ochrona przed gorącym i przecięciem - Ulega zwęgleniu w temperaturze między 425° i 475° - Posiada właściwości samogasnące - Przyjemne w dotyku, wysoka wygoda użytkowania - Możliwość prania.

BEZ WKŁADU:

Forma jest zanurzana bezpośrednio w kąpiel z surowcem. Uzyskana w ten sposób rękawica jest bardzo elastyczna i zapewnia doskonałą wygodę użytkowania.

Różne rodzaje rękawic bez wkładu:

- **Flokowane** (wykończone przez nałożenie włókien bawełnianych): przyjemne w dotyku, ograniczają pocenie się, łatwo się je zakłada i zdejmuje.
- **Chlorowane** (wykończone przez zanurzenie w chlorowanej wodzie): gładkie w dotyku, ograniczają działanie alergizujące protein lateksu.

Różne rodzaje rękawic jednorazowych:

- **Pudrowane** (wykończone przez nałożenie pudru): przyjemne w dotyku, ograniczają pocenie się, łatwo się je zakłada i zdejmuje.
- **Niepuudrowane** (wykończone przez zanurzenie w chlorowanej wodzie): gładkie w dotyku, ograniczają działanie alergizujące protein lateksu.

RĘKAWICE SYNTETYCZNE

- : NIE ZALECA SIĘ · : ŚREDNI ·· : DOBRY ··· : BARDOZO DOBRY

GŁÓWNE CECHY

	Poliuretan	Lateks	Nitryl	Neopren	PVC
Ścieranie	···	··	···	··	···
Przecięcie	··	··	··	··	··
Przekłucie	··	···	···	·	·
Rozdzieranie	···	··	···	·	··
Elastyczność / Giętkość / Wygoda użytkowania	···	···	·	··	·
Degradacja (ciepło kontaktowe, UV, ...)	···	·	··	···	···
Ryzyko wystąpienia alergii	·	···	·	·	·
Chłodne warunki	··	···	· (-40°C)	···	···
Ciepłe warunki	··	···	··	···	· (>80°C)
Środowisko tłuste / zaolejone	·	·	···	··	···

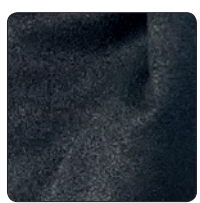
RODZINA PRODUKTÓW CHEMICZNYCH

		Lateks	Nitryl	Neopren	PVC
Octany	Octan etylu (I),...	-	··	··	·
Kwasy	Kwas siarkowy (L),...	···	··	···	···
Alkohole pierwszorzędowe	Metanol (A),...	···	···	···	··
Aldehydy (alkohole i ketony)	Formaldehyd 37% (R), ...	··	·	·	·
Amina	Dietyloamina (G),...	-	·	-	-
Zasady (wapno, soda kaustyczna)	Soda kaustyczna (K),...	···	··	···	···
Ketony i rozpuszczalniki ketonowe	Aceton (B),...	···	-	·	·
Eter	Tetrahydrofuran (H),...	-	-	-	-
Węglowodory i pochodne	Acetonitryl (C), n-Heptan (J),...	-	···	···	··
Rozpuszczalniki aromatyczne (styren...)	Toluen (F), ksylen,...	-	···	·	·
Rozpuszczalniki chlorowane	Dichlorometan (D)	-	···	·	-
Roztwory wodne		···	···	···	···



CHEMSAFE VV835	Zielony	Rękawica z podwójną powłoką nitylową na wkładzie z poliamidu. Trzecia powłoka z szorstkiej pianki nitylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Długość: 35 cm. Grubość: 1,15 mm na mankiet - 1,30 mm na stronie chwytnej.	08 / 09 / 10 / 11		EN374-1 TYP B AJKL A 2 > 30 mn J 3 > 60 mn K 5 > 240 mn L 2 > 30 mn x 60

CHEMSAFE VV835



Strona chwytana o szorstkiej strukturze
 ➔ Bardzo dobry chwyt



Wkład 100% poliamid
 ➔ Bardzo wysoki komfort

Potrójna powłoka nitylowa
 ➔ Dobra odporność na ścieranie



<p>CHEMSAFE PLUS VV836</p>	<p>Niebieski</p>	<p>Rękawica z podwójną powłoką z PVC/nitrylu na wkładzie z poliamidu. Ścieg 18. Trzecia powłoka z szorstkiego PVC/nitrylu na stronie chwytnej. Długość: 30 cm. Grubość: 1 mm na mankiet - 1,10 mm na stronie chwytnej.</p>	<p>09 / 10 / 11</p>	<p>EN388 3 1 2 1 X</p>	<p>EN374-1 TYP B KLMP K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 2 > 30 mn P 6 > 480 mn x 60</p>
<p>CHEMSAFE PLUS WINTER VV837</p>		<p>Rękawica z podwójną powłoką PVC/nitrylu na wkładzie z akrylu, ścieg 10. Trzecia powłoka z szorstkiego PVC/nitrylu na stronie chwytnej. Długość: 30 cm. Grubość: 1,15 mm na mankiet - 1,35 mm na stronie chwytnej.</p>	<p>CE</p>	<p>EN388 3 1 2 1 X</p> <p>EN511 1 1 1</p>	<p>EN374-5</p>



CHEMSAFE PLUS VV836



Potrójna powłoka PVC/nitryl
→ Dobra odporność na ścieranie

Wkład 100% poliamid
→ Bardzo wysoki komfort



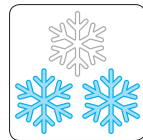
Ścieg 18
→ Lekkość i elastyczność



Dłoń o szorstkiej strukturze
→ Bardzo dobry chwyt



CHEMSAFE PLUS WINTER VV837



Wkład z akrylu drapanego
→ Utrzymanie ciepła dla zapewnienia dobrej ochrony termicznej
→ Wygoda



PETRO ESD VE781	Czarny	Rękawica chemiczna z PVC. PVC na wkładzie z dzianiny bawełnianej, ściąg 13 z włóknami metalowymi. Szorstka struktura. Długość: 30 cm. Grubość: 1,30 mm.	08 / 09 / 10 / 11	 	x 120
PETRO VE766	Niebieski	Rękawica chemiczna z PVC. PVC na wkładzie z dzianiny bawełnianej, ściąg 13. Dłoń o szorstkiej strukturze. Długość: 62 cm. Grubość: 1,30 mm.	08 / 09 / 10	 	x 60
PETRO VE780		Rękawica chemiczna z PVC. PVC na wkładzie z dzianiny bawełnianej, ściąg 13. Dłoń o szorstkiej strukturze. Długość: 30 cm. Grubość: 1,30 mm.			

PETRO ESD VE781



Chropowata struktura
 → Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów



30 cm



PVC
 → Dobra odporność na ścieranie
 → Tworzywo bardzo odporne na oleje, produkty chemiczne oraz pochodne ropy naftowej

Włókno metalowe
 → Wysokie rozpraszanie elektrostatyczne w celu zmniejszenia ryzyka wybuchu

PETRO VE766



Chropowata struktura
 → Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów



Długość: 62 cm
 → Całkowita ochrona ramienia

62 cm



PVC
 → Dobra odporność na ścieranie
 → Tworzywo bardzo odporne na oleje, produkty chemiczne oraz pochodne ropy naftowej

30 cm





Model	Kolor	Opis	Właściwości	Normy	Ilość	
BASF PVCC400	Czerwony	Rękawica chemiczna z PVC. PVC na wkładzie z bawełny interlock. Długość: 40 cm. Grubość: 1,20 - 1,40 mm.	10	EN388 4 1 3 1 X	x 120	
BASF PVCC600		Rękawica chemiczna z PVC. PVC na wkładzie z bawełny interlock. Długość: 60 cm. Grubość: 1,20 - 1,40 mm.		EN374-5		x 60
PVC7335		Rękawica z PVC na wkładzie z bawełny interlock. Długość: 35 cm. Grubość: 0,90 mm.		CE	EN374-1 TYP C K K 6 > 480 mn	
PVC7327		Rękawica z PVC na wkładzie z bawełny interlock. Długość: 27 cm. Grubość: 0,90 mm.			EN388 3 1 3 1 X	
DPPVC7327	Zielony	Rękawica z PVC na wkładzie z bawełnianego dżerseju, podwójnie zamaczana. Długość: 35 cm. Grubość: 0,90 mm.	09 / 10	EN374-5	x 120	
PVCGRIP35				EN374-1 TYP C KN K 6 > 480 mn N 2 > 30 mn		

BASF PVCC400



- PVC
- Dobra odporność na ścieranie
- Tworzywo bardzo odporne na oleje, produkty chemiczne oraz pochodne ropy naftowej
- Długość: 40 cm
- Ochrona przedramienia



- Hexamoll® DINCH® - Innowacyjny plastyfikator firmy BASF
- Bezftalanowy plastyfikator do ochrony przenoszonych przedmiotów przy wrażliwych zastosowaniach
- Tworzywo zgodne z przepisami (REACH) i przyjazne dla środowiska
- Niezawodne we wszystkich zastosowaniach związanych z kontaktem z żywnością

BASF PVCC600



- Długość: 60 cm
- Całkowita ochrona ramienia

PVC7335



PVC7327

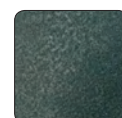


- Dostępne również na zawieszce
- DPPVC7327

PVCGRIP35



- Dzianina z dżerseju bawełnianego ściąg 10
- Pochłanianie potu i wilgoci dla poprawy codziennego komfortu



- Chropowata struktura
- Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

TOUTRAVO VE509	Rękawica z neoprenu flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 0,75 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	EN388 3110 X EN374-5	EN374-1 TYP A AKLMNPT A 3 > 60 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 6 > 480 mn
TOUTRAVO VE510	Rękawica z neoprenu flokowana bawełną. Długość: 38 cm. Grubość: 0,78 mm.			N 5 > 240 mn O 3 > 60 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn

TOUTRAVO VE509



Struktura z urzeźbieniem na stronie chwytnej i palcach
↳ Lepszy chwyt przedmiotów

30 cm



TOUTRAVO VE510



Struktura z urzeźbieniem na stronie chwytnej i palcach
↳ Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

38 cm



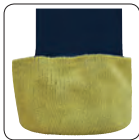
Neopren
↳ Uniwersalne i bardzo odporne tworzywo chroniące przed ciepłem, detergentami, alkoholami, chemikaliami, tłuszczami i węglowodorami

Wnętrze flokowane
↳ Pochłanianie potu dla większego komfortu



TOUTRAVO VE511	Rękawica z neoprenu na wkładzie z dzianiny bawełnianej, ściąg 10. Długość: 38 cm. Grubość: 1,40 mm.	9/10 - 10/11	EN388 2132 X EN374-5	EN374-1 TYP A AJKLMNOPT A 6 > 480 mn J 3 > 60 mn N 6 > 480 mn K 6 > 480 mn O 6 > 480 mn L 5 > 240 mn P 6 > 480 mn M 6 > 480 mn T 6 > 480 mn	x 60
NEOCOLOR VE530	Rękawica z neoprenu łączonego z lateksem, flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 0,70 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	EN388 2121 X EN374-5 	EN374-1 TYP A JKLNPT J 2 > 30 mn N 3 > 60 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 4 > 120 mn T 6 > 480 mn	x 120

TOUTRAVO VE511



Dzianina bawełniana, ściąg 10
 ➔ Pochłanianie potu i wilgoci dla poprawy codziennego komfortu



38 cm



Neopren
 ➔ Uniwersalne i bardzo odporne tworzywo chroniące przed ciepłem, detergentami, alkoholami, chemikaliami, tłuszczami i węglowodorami

NEOCOLOR VE530



30 cm



Wnętrze flokowane
 ➔ Pochłanianie potu dla większego komfortu

Mieszanka neoprenu i lateksu
 ➔ Komfort i elastyczność podczas ciężkich robót

VENIZETTE VE920	Niebieski	Rękawica z lateksu na wkładzie z bawełny interlock. Długość: 30 cm. Grubość: 1,25 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	 	 A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 6 > 480 mn N 3 > 60 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn x 120
VENIFISH VE990	Pomarańczowy	Rękawica z lateksu na wkładzie z bawełny interlock. Strona chwytyna o szorstkiej strukturze. Długość: 30 cm. Grubość: 1,80 mm.	7/8 - 8/9 - 9/10 10/11	CE 	 A 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 5 > 240 mn N 4 > 120 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn x 60
LAT50	Zielony				
DPLAT50					

VENIZETTE VE920



Rękawica wszechstronna
 ➔ Odporność na substancje chemiczne i ciepło kontaktowe 100°C przez 15 sekund



Maksymalna odporność na ścieranie
 ➔ Dłuższy okres użytkowania



Bawełna interlock
 ➔ Pochłanianie potu i wilgoci dla poprawy codziennego komfortu

VENIFISH VE990



Rękawica wszechstronna
 ➔ Odporność na substancje chemiczne i ciepło kontaktowe 100°C przez 15 sekund



Bardzo chropowata struktura strony chwytnej
 ➔ Doskonały chwyt bardzo śliskich przedmiotów



Bawełna interlock
 ➔ Pochłanianie potu i wilgoci dla poprawy codziennego komfortu

LAT50



Dostępne również na zawieszce
 ➔ DPLAT50





<p>SOFT-NIT VE470</p>	<p>Niebieski</p>	<p>Rękawica z lateksu i nitrilu, wnętrze chlorowane gładkie. Długość: 30 cm. Grubość: 0,40 mm.</p>	<p>6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11</p>	<p>EN388 2 011X</p> <p>EN374-1 TYP B AKL A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn</p>	<p>EN374-5</p> <p>x 120</p>
-----------------------	------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------



SOFT-NIT VE470



Wnętrze chlorowane
 ➔ Łatwe zakładanie rękawicy
 ➔ Wysoki komfort
 ➔ Mniejsze ryzyko wystąpienia alergii



Grubość: 0,40 mm
 ➔ Subtelność w dotyku

Kolor niebieski
 ➔ Idealne do zastosowań w przemyśle spożywczym dzięki łatwej identyfikacji wizualnej w miejscu pracy

Mieszanka lateksu i nitrilu
 ➔ Wszechstronne

NITREX VE802		Rękawica z nitrilu flokowana bawełną. Długość: 33 cm. Grubość: 0,38 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	 	 EN374-1 TYP A AJKLMNOPT A 2 > 30 mn N 3 > 60 mn J 6 > 480 mn O 6 > 480 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 3 > 60 mn T 6 > 480 mn M 2 > 30 mn
NITREX VE840	Zielony	Rękawica z nitrilu flokowana bawełną. Długość: 40 cm. Grubość: 0,50 mm.	7/8 - 8/9 - 9/10	 	 EN374-1 TYP A AJLOPT A 3 > 60 mn O 5 > 240 mn J 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 4 > 120 mn T 6 > 480 mn
NITREX VE803		Rękawica z nitrilu na wkładzie z bawełny interlock. Długość: 33 cm. Grubość: 0,85 mm.	9/10 - 10/11	 	 EN374-1 TYP A AJKLMNOPT A 2 > 30 mn N 3 > 60 mn J 6 > 480 mn O 4 > 120 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 3 > 60 mn T 6 > 480 mn M 2 > 30 mn

NITREX VE802



Struktura z urzeźbieniem na stronie chwytnej i palcach
 ➔ Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów
 NITREX VE802 - NITREX VE840

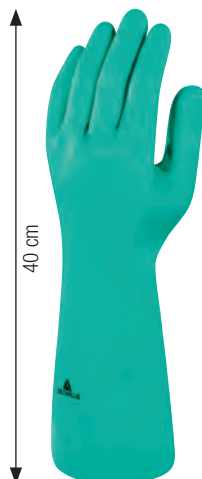


Wnętrze flokowane
 ➔ Pochłanianie potu dla większego komfortu
 NITREX VE802 - NITREX VE840

NITREX VE840



Bez silikonu
 ➔ Idealne do zastosowań w przemyśle motoryzacyjnym
 ➔ Brak śladów na przenoszonych przedmiotach



NITREX VE803



Bawełna interlock
 ➔ Pochłanianie potu i wilgoci dla poprawy codziennego komfortu



Maksymalna odporność na ścieranie
 ➔ Dłuższy okres użytkowania



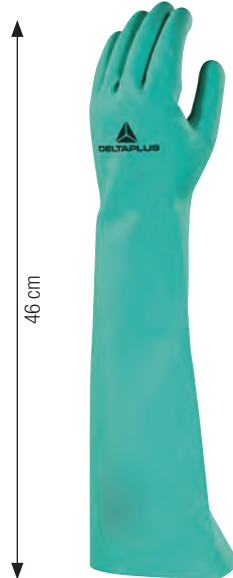
Chropowata struktura
 ➔ Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów



NITREX VE846	Zielony	Rękawica z cienkiego nitrilu. Wnętrze gładkie chlorowane. Długość: 46 cm. Grubość: 0,55 mm.	8/9 - 9/10 10/11	 	 EN374-1 TYP A AGJKLMNOPT A 3 > 60 mn N 4 > 120 mn G 2 > 30 mn O 6 > 480 mn J 6 > 480 mn P 6 > 480 mn K 6 > 480 mn T 6 > 480 mn L 5 > 240 mn M 3 > 60 mn	x 36
NITREX VE830	Niebieski	Rękawica z cienkiego nitrilu. Wnętrze gładkie chlorowane. Długość: 33 cm. Grubość: 0,20 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	 	 EN374-1 TYP A JKLOPT J 6 > 480 mn O 2 > 30 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 2 > 30 mn T 6 > 480 mn	x 120
NITREX VE801	Zielony	Rękawica z nitrilu flokowana bawełną. Długość: 33 cm. Grubość: 0,40 mm.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	 	 EN374-1 TYP B JKL J 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	



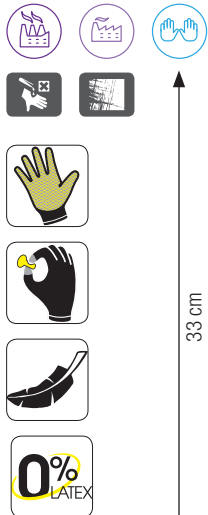
NITREX VE846



Długość: 46 cm
 ➔ Całkowita ochrona ramienia

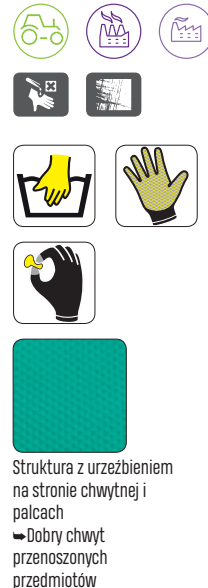
Wnętrze chlorowane
 ➔ Łatwe zakładanie rękawicy
 ➔ Wysoki komfort
 ➔ Mniejsze ryzyko wystąpienia alergii
 NITREX VE846 - NITREX 830

NITREX VE830



Kolor niebieski
 ➔ Idealne do zastosowań w przemyśle spożywczym dzięki łatwej identyfikacji wizualnej w miejscu pracy

NITREX VE801



Bez silikonu
 ➔ Idealne do zastosowań w przemyśle motoryzacyjnym
 ➔ Brak śladów na przenoszonych przedmiotach

Wnętrze flokowane
 ➔ Pochłanianie potu dla większego komfortu

LA600	Czarny	Rękawica ze wzmocnionego lateksu, wewnątrz i na zewnątrz gładka. Długość: 60 cm. Grubość: 1,15 mm.	10/11	EN388 4121X EN407 X2X XXX EN374-5	EN374-1 TYP A AKLMNPT A 6 > 480 mn N 5 > 240 mn K 6 > 480 mn O 3 > 60 mn L 4 > 120 mn P 6 > 480 mn M 6 > 480 mn T 6 > 480 mn
VENIPRO VE450	Pomarańczowy	Rękawica z grubego lateksu flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 1 mm.	8/9 - 9/10	EN388 3121X EN374-5	EN374-1 TYP A AKLMNPT A 6 > 480 mn N 4 > 240 mn K 6 > 480 mn O 3 > 60 mn L 5 > 120 mn P 6 > 480 mn M 6 > 480 mn T 6 > 480 mn
DPVE450			8/9 - 10/11		
ALPHA VE905	Naturalny	Rękawica z lateksu. Wnętrze gładkie chlorowane. Długość: 30 cm. Grubość: 0,40 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10	EN388 0010X EN421 EN374-5	EN374-1 TYP C KL K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn
VE440	Niebieski	Rękawica z lateksu flokowana bawełną. Długość: 32 cm. Grubość: 0,55 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10	EN388 1010X EN374-5	EN374-1 TYP A AKLMNPT A 2 > 30 mn N 2 > 30 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 3 > 60 mn T 6 > 480 mn

LA600



60 cm

- EN388 4121X
- EN407 X2X XXX
- EN374-5
- EN374-1 TYP A AKLMNPT
- 250°C
- 1,15 mm

Bardzo gruba i długa
 → Wzmocniona ochrona ramienia

VENIPRO VE450



30 cm

- EN388 3121X
- EN374-5
- EN374-1 TYP A AKLMNPT
- 1,00 mm

Grubość: 1,00 mm
 → Bardzo dobra ochrona podczas przenoszenia ciężkich ładunków

Dostępne również na zawieszce
 → DPVE450

ALPHA VE905



30 cm

- EN421
- EN374-5
- EN374-1 TYP C KL
- 0% SILICONE
- Wnętrze chlorowane

Testowane zgodnie z normą EN421
 → Można stosować jako rękawicę lub wkład rękawicy do zabezpieczenia przed skażeniem radioaktywnym

Wnętrze chlorowane
 → Łatwe zakładanie rękawicy
 → Wysoki komfort
 → Mniej ryzyko wystąpienia alergii

Lateks
 → Szczelność na powietrze i wodę
 → Zręczność, elastyczność i sprawność manualna

VE440



32 cm

- EN388 1010X
- EN374-5
- EN374-1 TYP A AKLMNPT
- Wnętrze flokowane

Szorstka struktura
 → Lepszy chwyt przedmiotów

Wnętrze flokowane
 → Pochłanianie potu dla większego komfortu



NI170	Niebieski	Rękawica z nitrilu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Mankiet z drelichu 6 cm. Strona grzbietowa z dostępem powietrza.	10	EN388 3111X CE	x120
NI175		Rękawica z nitrilu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Mankiet z drelichu 6 cm. Rękawica całkowicie powlekana.	09 / 10 / 11		
NI150		Rękawica z nitrilu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. W nadgarstku ściągacz. Strona grzbietowa z dostępem powietrza.	07 / 08 / 09 / 10		
NI155		Rękawica z nitrilu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. W nadgarstku ściągacz. Rękawica całkowicie powlekana.	10		
NI015	Żółty	Rękawica z lekkiego nitrilu na wkładzie z bawełny interlock. W nadgarstku ściągacz. Strona grzbietowa z dostępem powietrza.	07 / 08 / 09 10 / 11	EN388 2111X	
DPNI015			10		



NI170



Mankiet ochronny 6 cm
 ➔ Dobra ochrona odzieży
 ➔ Łatwiejsze wkładanie

Wkład z bawełnianego dżerseju z przewiewną stroną grzbietową
 ➔ Komfort
 ➔ Zwiększona oddychalność

NI175



Mankiet ochronny 6 cm
 ➔ Dobra ochrona odzieży
 ➔ Łatwiejsze wkładanie

Dłoń całkowicie powlekana
 ➔ Ochrona strony grzbietowej dłoni

Nitril na wkładzie z bawełnianego dżerseju
 ➔ Mała wrażliwość na działanie ciepła
 ➔ Idealne w środowisku tłustym i olejowym

NI150



Wkład z bawełnianego dżerseju z przewiewną stroną grzbietową
 ➔ Komfort
 ➔ Zwiększona oddychalność

NI155



Dłoń całkowicie powlekana
 ➔ Ochrona strony grzbietowej dłoni

NI015



Dostępne również na zawieszce
 ➔ DPNI015



DUOCOLOR VE330	Niebiesko-żółty	Rękawica z lateksu flokowana bawełną, podwójnie zamaczana. Długość: 30 cm. Grubość: 0,60 mm.		EN388 1010X EN374-5 	EN374-1 TYP A AKLMNPT A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn M 5 > 240 mn N 2 > 30 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn	
ZEPHIR VE210	Różowy	Rękawica z lateksu, flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 0,38 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10	EN388 XX1XX EN374-5 	EN374-1 TYP C KL K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	x 144
PICAFLOR VE240	Żółty	Rękawica z lateksu flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 0,38 mm.		EN388 1010X EN374-5 	EN374-1 TYP B KLMPT K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn M 4 > 120 mn P 4 > 120 mn T 6 > 480 mn	
VE200		Rękawica z lateksu, flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 0,33 mm.				

DUOCOLOR VE330



ZEPHIR VE210



PICAFLOR VE240



VE200







VENIPLUS V1500	Pomarańczowy	Rękawica z nitrilu, niepodrwana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Długość: 27 cm. Grubość: 0,17 mm. Opakowanie 50 rękawic jednorazowych.	7/8 - 8/9 - 9/10 10/11	 EN374-5 EN455-1 EN455-2 EN455-3	 EN374-1 TYP B KPT K 6 > 480 mn P 5 > 240 mn T 6 > 480 mn	x 10

VENIPLUS V1500



- Nitryl
- ➔Szczelność na powietrze i wodę
 - ➔Zręczność, elastyczność i sprawność manualna
 - ➔Brak ryzyka wystąpienia alergii

- Rękawice niepodrwane
- ➔Ochrona przenoszonych przedmiotów



- Grubość: 0,17 mm
- ➔Odporność na substancje chemiczne (> 30 min.) w porównaniu z klasyczną rękawicą jednorazowego użytku

- Kolor pomarańczowy
- ➔Ułatwiona identyfikacja wizualna na stanowisku pracy

- Rękawice testowane zgodnie z normą EN ISO 371-1:2016
- ➔Typ B
 - ➔Ochrona przed niektórymi skoncentrowanymi substancjami chemicznymi



VENITACTYL V1450B100	Czarny	Rękawica z nitrilu, niepudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	EN374-5 EN455-1 EN455-2 EN455-3	EN374-1 TYP B JKT J 3 > 60 mn K 6 > 480 mn T 6 > 480 mn
VENITACTYL V1400B100	Niebieski	Rękawica z nitrilu, pudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10	EN374-5 EN455-1 EN455-2 EN455-3	EN374-1 TYP C KT K 6 > 480 mn T 6 > 480 mn
VENITACTYL V1300B100	Biały	Rękawica z nitrilu, niepudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.			EN374-1 TYP C KT K 6 > 480 mn T 6 > 480 mn



VENITACTYL V1450B100



Rękawice niepudrowane
 ➔ Dostojne dla gastronomii
 VENITACTYL V1450B100
 VENITACTYL V1400B100



Nitril
 ➔ Szczelność na powietrze i wodę
 ➔ Zręczność, elastyczność i sprawność manualna
 ➔ Brak ryzyka wystąpienia alergii
 VENITACTYL V1450B100
 VENITACTYL V1400B100
 VENITACTYL V1400PB100
 VENITACTYL V1300B100

VENITACTYL V1400B100



Kolor niebieski
 ➔ Idealne do zastosowań w przemyśle spożywczym dzięki łatwej identyfikacji wizualnej w miejscu pracy
 VENITACTYL V1450B100
 VENITACTYL V1400B100

Rękawice testowane zgodnie z normą EN ISO 371-1:2016 Typ B
 ➔ Ochrona przed niektórymi skoncentrowanymi substancjami chemicznymi

VENITACTYL V1400PB100



Rękawica pudrowana
 ➔ Łatwe zakładanie rękawicy

VENITACTYL V1300B100




RĘKAWICE SYNTETYCZNE

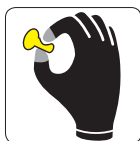
JEDNORAZOWEGO UŻYTKU

LATEKS



					
VENIPLUS V1383	Niebieski	Rękawica z lateksu, niepudrowana. Wnętrze chlorowane. AQL 1,5. Długość: 30 cm. Grubość: 0,25 mm. Opakowanie 50 rękawic jednorazowych.	7/8 - 8/9 - 9/10 10/11	 EN374-5 CE  EN455-1 EN455-2 EN455-3 	 EN374-1 TYP B KLMPT K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn M 4 > 120 mn P 5 > 240 mn T 6 > 480 mn x10

VENIPLUS V1383



Rękawice niepudrowane
➔ Ochrona przenoszonych przedmiotów



Rękawice testowane zgodnie z normą EN ISO 371-1:2016
Typ B
➔ Ochrona przed niektórymi skoncentrowanymi substancjami chemicznymi



Rękawice wyjątkowo długie i grube
➔ Grubość: 0,25 mm
➔ Dłuższa trwałość i wyższy poziom bezpieczeństwa



VENITACTYL V1310	Naturalny	Rękawica z lateksu, pudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1.5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6/7 - 7/8 - 8/9	EN374-5	EN374-1 TYP C KT K 2 > 30 mn T 6 > 480 mn
VENICLEAN V1340		Rękawica z lateksu chlorowana, niepudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1.5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.			
VENITACTYL V1371	Przezroczysty	Rękawica z winylu, pudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1.5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10		
DPV1371		Rękawica z winylu, pudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1.5. Opakowanie 10 rękawic jednorazowych.		7/8 - 9/10	



VENITACTYL V1310



VENICLEAN V1340



Wnętrze chlorowane
 ➔ Łatwe zakładanie rękawicy
 ➔ Mniejsze ryzyko wystąpienia alergii (białka występujące w lateksie)



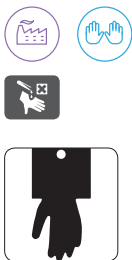
Lateks
 ➔ Szczelność na powietrze i wodę
 ➔ Zręczność, elastyczność i sprawność manualna



Rękawice niepudrowane
 ➔ Ochrona przenoszonych przedmiotów

VENITACTYL V1310
 VENICLEAN V1340

VENITACTYL V1371



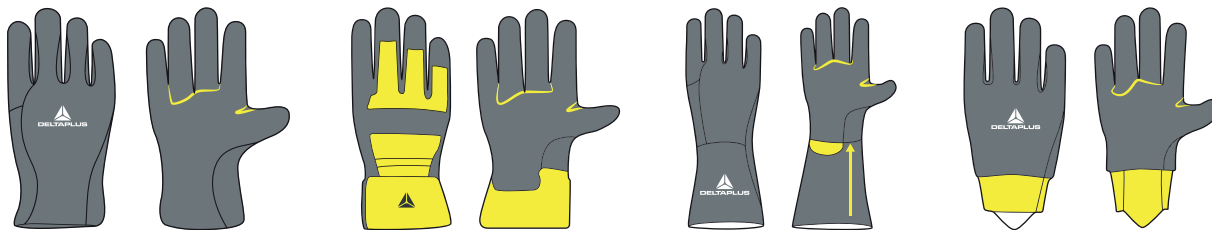
Dostępne również w opakowaniu po 10 sztuk DPV1371



RĘKAWICE SKÓRZANE

KRÓJ AMERYKAŃSKI

Na stronie chwytnej, palec środkowy i serdeczny tworzą jeden element, który jest przyszyty oddzielnie do pozostałej części strony chwytnej



Kciuk płetwowy

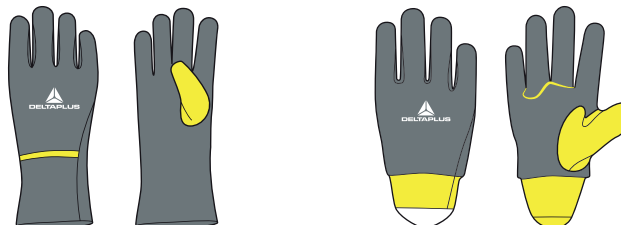
Typu doker

Długi mankiet

Mankiet elastyczny z ochroną tętnicy

KRÓJ MIEJSKI

Kciuk przyszyty oddzielnie (kciuk dodany). Pomiedzy każdym palcem przyszyty jest pasek materiału. Rękawica doskonale dopasowuje się do kształtu dłoni.



Kciuk okrągły wstawki między palcami

Kciuk zakrzywiony ze wzmocnieniem

	Zalety skóry	Rodzaj skóry	Ścieranie	Wytrzymałość	Giętkość	Cena
	<ul style="list-style-type: none"> Lekkość Wysoka oddychalność, dzięki porowatej teksturze Cena Dobra odporność na ścieranie W miarę użytkowania staje się miększa i bardziej giętka 	Lico	5	3	4	**
	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość Dobra izolacja zwłaszcza przed gorącem Wysoka odporność na przekłucie 	Lico	2	4	3	***
		Dwoina	2	4	2	*
	<ul style="list-style-type: none"> Przyjemna w dotyku Dobra odporność na ścieranie i przekłucie Wysoka giętkość Wysoka wytrzymałość 	Lico	3	4	4	***

WYBIERZ WŁAŚCIWĄ RĘKAWICĘ DO PRACY W CHŁODNYCH WARUNKACH



• Ekstremalnie niskie temperatury

Bardzo niski poziom aktywności lub specjalne zastosowania wymagające dodatkowego ciepła



• Bardzo niskie temperatury

Niski poziom aktywności, podczas której użytkownik generuje niewielkie ilości ciepła poprzez ruch



Chłodne warunki klimatyczne, wymagające lekkiego ciepła



FBF50	Beżowy	Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej podszyta 3M Thinsulate™. Zaczep umożliwiający złączenie pary rękawic. Krój amerykański.	09 / 10	EN388 213 2X	EN511 110	
DCTHI	Brązowo-czerwony	Rękawica z dwoiny bydlęcej podszyta 3M Thinsulate™. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet z drelichu.	10	EN388 3131X	EN511 12X	x 60
FBF15	Żółty	Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej ocieplana akrylem. W nadgarstku gumka po stronie chwytnej i wkład akrylowy wywinęty na mankiet. Zaczep umożliwiający złączenie pary rękawic. Krój amerykański.	08 / 10 / 11	EN388 213 2X	EN511 240	
DF132	Brązowo-żółty	Rękawica z dwoiny bydlęcej podszyta. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet elastyczny z dzianiny.	10	EN388 3131X	EN511 12X	x 120



FBF50



3M Thinsulate™
→ Odporność na wilgotność i zimno

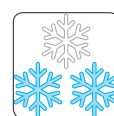


Najwyższa jakość
→ Dłuższy okres użytkowania
→ Wygoda noszenia
→ Elastyczność



Zaczep umożliwiający złączenie pary rękawic

DCTHI



3M Thinsulate™
→ Odporność na wilgotność i zimno



FBF15



DF132





FIBKV02



Beżowy



Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej, wodoodporna. Strona chwytana z pełnej skóry licowej bydlęcej odwróconej. Podszewka dziana z włókna Kevlar® Technology 100%. 2 nitki. Ścieg 10.



08 / 09 / 10



CE

EN388
3 2 4 3 B
EN420 4.2
4/4 ≥ 180 mm



x 60

FIBKV02



Podszewka Kevlar®

→ Wyższa odporność na przecięcie, rozdzieranie i przekłucie



Obróbka nadająca wodoodporność zastosowana na skórę licową odwróconą

→ Dziesięć razy bardziej skuteczna niż w przypadku skóry licowej





BUCH520V	Zielono-niebieski	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłowej, wodoodporna. Pianka poliesterowa na stronie chwytnej, kciuku i śródręczu. Szyta nićmi Kevlar® Technology.	08 / 09 / 10 / 11		x 36
FIB49	Beżowy	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłowej, wodoodporna. Strona chwytana ze skóry licowej bydłowej odwróconej.	09 / 10		EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mm x 120
CBHV2	Wielbłądzi	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłowej, wodoodporna. Krój amerykański. W nadgarstku ściągacz i ochrona tętnicy.	08 / 09 / 10 / 11		
DPCBV2			08 / 10		x 60



BUCH520V



Poliesterowa pianka na stronie chwytnej i stronie grzbietowej
 ➔ Wyższa odporność na rozdzieranie i przekucie



Specjalna rękawica do prac ogrodowych

FIB49



Obróbka nadająca wodoodporność zastosowana na skórę licową odwróconą
 ➔ Dziesięć razy bardziej skuteczna niż w przypadku skóry licowej



Strona chwytana ze skóry licowej odwróconej
 ➔ Duża elastyczność
 ➔ Bardzo dobra odporność na ścieranie

CBHV2



Wodoodporna skóra
 ➔ Gwarancja odpowiedniej ochrony przed rozpryskami



Dostępne również na zawieszce
 ➔ DPCBV2



Ochrona tętnicy
 ➔ Bardzo dobra ochrona nadgarstka

FB149	Bezowy	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej. Skóra wysokiej jakości. Krój amerykański.	08 / 09 / 10		
50MAC	Biały	Rękawica z pełnej skóry licowej jagnięcej. Wzmocnienie na stronie chwytnej. Strona grzbietowa z bawełnianej dzianiny ażurowej.	08 / 09 / 10 / 11		x 120
51FEDF	Naturalny	Rękawica z pełnej skóry licowej koziej. Krój amerykański. Naszytie na palcu wskazującym. W nadgarstku ściągacz i ochrona tętnicy.	08 / 09 / 10		
GFBLE		Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej. Krój amerykański. W nadgarstku ściągacz i ochrona tętnicy.	08 / 09 / 10 / 11		

FB149



Najwyższa jakość
 ➔ Dłuższy okres użytkowania
 ➔ Wygoda noszenia
 ➔ Elastyczność

50MAC



Ochrona strony chwytnej przed urazami

Połączenie skóry i bawełny
 ➔ Komfort, elastyczność i sprawność manualna przez cały dzień

51FEDF



Skóra kozia
 ➔ Elastyczność i sprawność manualna
 ➔ Dobra wytrzymałość mechaniczna

Ochrona tętnicy
 ➔ Bardzo dobra ochrona nadgarstka

GFBLE



Ochrona tętnicy
 ➔ Bardzo dobra ochrona nadgarstka



DPCT502	Beżowo-zielony	Rękawica z dwójny bydlęcej. Strona grzbietowa z drelichu poliestru. Krój amerykański.	07 / 09		x 60
FBN49	Naturalny	Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej. Krój amerykański.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 120
DPFBN49			10		x 60
FCN29			Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej na stronie chwytnej. Naszytce na palcu wskazującym. Strona grzbietowa z dwójny bydlęcej. Krój amerykański.	08 / 09 / 10 / 11	
CT402	Naturalny-granatowy	Rękawica z pełnej skóry licowej koziej na stronie chwytnej. Strona grzbietowa z drelichu bawełnianego. Krój amerykański.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 60
DPCT402	Niebiesko-biały	10			
FP159	Beżowy	Rękawica z pełnej skóry licowej świńskiej. Krój amerykański. Naszytce na palcu wskazującym.	09 / 10		x 120



DPCT502



Dostępne wyłącznie na zawieszce



FBN49



Dostępne również na zawieszce
→ DPFBN49



FCN29



CT402











Dostępne również na zawieszce
→ DPCT402



FP159



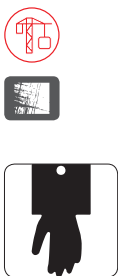
RĘKAWICE SKÓRZANE DO PRAC OGÓLNYCH

					
DS202RP	Szaro-niebieski	Rękawica z dwoiny bydlęcej podszyta drelichem bawełnianym. Wzmocnienie strony chwytnej, kciuka i palca wskazującego. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet ze wzmocnionego drelichu.	10	 EN388 4 2 2 3 X	x 120
DC103 DPDC103	Beżowo-granatowy	Rękawica z dwoiny bydlęcej. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet ze wzmocnionego drelichu.		 EN388 2 1 1 1 X	

DS202RP



DC103












Dostępne również na zawieszce
→ DPDC103





Wyjątkowe wyniki termiczne i trwała jakość nieporównywalna w swojej dziedzinie dzięki aluminizowanej tkaninie Preoxo produkowanej we Francji.

 TERK400	 Pomarańczowo-szary	 Rękawica z dwoiny bydlęcej na stronie chwytnej, odporna na wysokie temperatury (THT). Strona grzbietowa z włókna Kevlar Preox® aluminizowanego. Podszewka z wełny. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój amerykański. Mankiet 20 cm. Długość: 40 cm.	 10	 CE  EN388 3 2 4 4 X  EN407 4 1 3 4 4 4  EN12477 TYP A	 x 36
----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

TERK400



Kevlar® Preox aluminizowany

→ Wysoka odporność termiczna na promieniowanie ciepłe

Skóra odporna na wysokie temperatury, poddana obróbce THT
 → Zmniejszenie reaktywności w kontakcie z ogniem

→ Zwiększona odporność na ciepło kontaktowe dzięki zastosowanej obróbce
 → Bardzo giętka skóra



Opracowane 25 lat temu dzięki wiedzy i doświadczeniu KZL, wieloletniej filii grupy Delta Plus, eksperta w zakresie rękawic odpornych na wysokie temperatury, rękawice te są nadal równie popularne wśród użytkowników pracujących w środowisku wysokiego ryzyka (odlewnie, itp.).

Wybór i połączenie tworzyw dokonano na podstawie określonych kryteriów łączących w sobie odporność termiczną, ognioodporność i optymalną jakość pracy.

Laetitia Guillerm, ekspert ds. produktów ochrony rąk



TER250	Brązowo-szary	Rękawica z dwójnej bydlęcej, odporna na wysokie temperatury (THT). Podszewka z wełny na stronie chwytnej. Mankiet podszyty dreichem. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój amerykański. Mankiet 20 cm. Długość: 40 cm.	10	EN388 3 2 4 3 X	x 60
TC716		Rękawica z wysokiej jakości dwójnej bydlęcej. Krój amerykański. Mankiet 15 cm. Długość: 35 cm.	09 / 10 / 11	EN407 4 1 3 X 4 X EN12477 TYP A	x 120
DPTC715	Szary	Rękawica z dwójnej bydlęcej. Mankiet 15 cm. Krój amerykański. Długość: 35 cm.		CE EN388 4 1 2 2 X	
FC115		Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej wysokiej jakości na stronie chwytnej z naszyciem na palcu wskazującym. Strona grzbietowa i mankiet z dwójnej bydlęcej. Krój amerykański. Mankiet 15 cm. Długość: 35 cm.	10	EN388 2 1 3 2 X EN407 4 1 2 X 4 X EN12477 TYP B	x 60



TER250



- Skóra odporna na wysokie temperatury, poddana obróbce THT
- ➔ Zmniejszenie reaktywności w kontakcie z ogniem
 - ➔ Zwiększona odporność na ciepło kontaktowe dzięki zastosowanej obróbce
 - ➔ Bardzo giętka skóra

- Szwy z nici Kevlar®
- ➔ Samogasnące



TC716



Dostępne również na zawieszce

- ➔ DPTC715



- Mankiet z dwójnej, odporny na wysokie temperatury, 15 cm
- ➔ Ochrona przedramienia
 - ➔ Gruba skóra
 - ➔ Bardzo dobra ochrona podczas przenoszenia ciężkich ładunków

Rękawice spawalnicze i odporne na wysokie temperatury

- ➔ Odporność na ogień, wysokie temperatury i silne rozpryski stopionego metalu

FC115



- Ochrona tętnicy
- ➔ Bardzo dobra ochrona nadgarstka

						
GFA115K	Szary	Rękawica z pełnej skóry licowej jagnięcej. Mankiet z dwoiny bydlęcej. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój miejski. Mankiet 15 cm. Długość: 35 cm.	10	 EN388 2111X	 EN407 41X X4X	x 120
TIG15K		Rękawica z pełnej skóry licowej koziej. Mankiet z dwoiny bydlęcej. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój amerykański. Mankiet 15 cm. Długość: 35 cm.	08 / 09 / 10		 EN12477 TYP B	x 36
CA615K	Czerwony	Rękawica z dwoiny bydlęcej wysokiej jakości, odporna na wysokie temperatury (THT). Dłoni podszycza bawełną molton. Mankiet podszyty drelichem. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój amerykański. Długość: 35 cm.	10	  EN388 3132X	 EN407 413 X4X	x 60
CA515R		Rękawica z dwoiny bydlęcej, odporna na wysokie temperatury (THT). Dłoni podszycza bawełną molton. Mankiet podszyty drelichem. Krój amerykański. Długość: 35 cm.				

GFA115K



Skóra owcza
 ➔ Większa miękkość i sprawność manualna

Szyty z nici Kevlar®
 ➔ Samogasnące

TIG15K



Rękawice spawalnicze i odporne na wysokie temperatury
 ➔ Odporność na ogień, wysokie temperatury i rozpryski stopionego metalu

Skóra kozia
 ➔ Elastyczność i sprawność manualna
 ➔ Dobra wytrzymałość mechaniczna

CA615K



CA515R



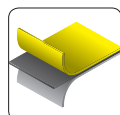


XTREM HEAT TERK500	Rękawica z tkaniny aramidowej na zewnątrz. Wewnątrz bawełna 100%. Mankiet 16 cm. Długość: 36 cm.	Uniwersalny	EN388 2 5 4 1 E	EN407 4 4 4 2 4 X	
KPG10	Rękawica z włókna Kevlar® Technology na zewnątrz. Wewnątrz bawełna 100%. Ścieg 7.	09	EN388 1 X 4 X D	EN407 4 2 X X X X	x 36
KCA15	Rękawica z włókna Kevlar® Technology na zewnątrz. Wewnątrz bawełna 100%. Mankiet 15 cm z dwoiny odpornej na wysokie temperatury (THT). Ścieg 7.				



Twój najlepszy sprzymierzeniec w ekstremalnych warunkach!

XTREM HEAT TERK500



Podwójna izolacja
→ Optymalna odporność na przecięcie i wysokie temperatury



Rękawica skonstruowana z nakładających się warstw
→ Ochrona przed działaniem ciepła kontaktowego
→ do 250°C przez 1 minutę
→ do 500°C przez 30 sekund



Mankiet z tkaniny aramidowej
16 cm
→ Ochrona przedramienia



Do stworzenia tej rękawicy wykorzystaliśmy najlepsze tworzywa, które zapewniają ochronę przed ciepłem kontaktowym do 500°C. To idealna rękawica do prac w odlewniach i hutach.

Laetitia Guillerm, ekspert ds. produktów ochrony rąk

KPG10



100% materiał tekstylny
→ Oburęczna
→ Możliwość prania



Nadgarstek ze ściągaczem 10 cm
→ Lepsza ochrona tętnic



Dzianina ścieg 7
→ Doskonały kompromis między odpornością termiczną i sprawnością manualną



Dzianina Kevlar® / bawełna
→ Optymalna odporność na przecięcie oraz na gorąco dzięki grubej bawełnianej podszewce



KCA15



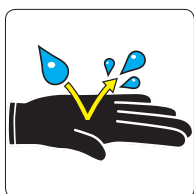
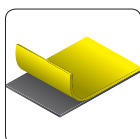
Skóra odporna na wysokie temperatury, poddana obróbce THT
→ Zmniejszenie reaktywności w kontakcie z ogniem
→ Zwiększona odporność na ciepło kontaktowe dzięki zastosowanej obróbce
→ Bardzo gętka skóra



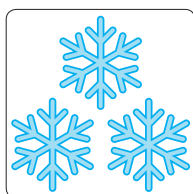


CRYOG	Słomkowy	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłowej, wodoodporna. Wkład z poliestru aluminizowanego. Mankiet z dwoiny bydłowej. Strona chwytana i mankiet z tkaniny syntetycznej. Krój amerykański. Mankiet 20 cm. Długość: 40 cm.	10	CE	 EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mm	x 36

CRYOG



Wodoodporna skóra
 ➔ Gwarancja odpowiedniej ochrony przed rozpryskami



Testowane w ciekłym azocie zgodnie z metodą MR019
 ➔ Bezpieczeństwo pracy w temperaturze do -196°C (kilka sekund)



Mankiet zapinany na rzep
 ➔ Łatwiejsze wkładanie i regulacja



Poliester aluminizowany
 ➔ Ochrona termiczna



Najwyższa jakość
 ➔ Dłuższy okres użytkowania
 ➔ Wygoda noszenia
 ➔ Elastyczność



PM159		Rękawica z poliamidu teksturowanego 100%. W nadgarstku ściągacz 6 cm. Ścieg 13. Oburęczna.			
PM160	Biały	Rękawica z poliamidu teksturowanego 100%. W nadgarstku ściągacz 6 cm. Kropki PVC na stronie chwytnej. Ścieg 13.	07 / 09		
TP169		Polibawełna. Kropki PVC na stronie chwytnej. Ścieg 7.			x 300
CP149	Beżowy	Rękawica ze skosu bawełnianego wewnątrz drapanego, 270 g/m ² . Kropki PVC na stronie chwytnej, kciuku, palcu wskazującym i małym palcu. Krój francuski.	08 / 10		
C0131	Ecru	Rękawica z bawełny interlock, 100 g/m ² . W nadgarstku ściągacz. Ścieg 18. Oburęczna.	07 / 09		x 600
COB40	Biały	Rękawica z bawełny wybielanej, 180 g/m ² . Krój miejski.	06 / 07 / 08 / 09		



PM159



PM160



TP169



CP149



C0131



COB40



WYBÓR RĘKAWIC NIEZBĘDNYCH DO KAŻDEGO DZIAŁU SPRZEDAŻY

PRACE CIĘŻKIE & BUDOWNICTWO



DO PRAC Z OSTRYMI
PRZEDMIOTAMI
DPVEcut42GN
9
☐ 78



DO PRAC Z OSTRYMI
PRZEDMIOTAMI
DPVEcut34
7 - 9
☐ 83



DO PRAC
PRECYZYJNYCH
DPVE702PG
6 - 7 - 9
☐ 87



DO PRAC
BUDOWLANYCH
DPVE730
8 - 10
☐ 102



DO PRAC W NISKICH
TEMPERATURACH
DPW735
9
☐ 100



DO PRAC
Z NARZĘDZIAMİ
DPFBN49
10
☐ 129



DO PRAC
SPAWALNICZYCH
DPTC715
10
☐ 133

PRACE RÓŻNE



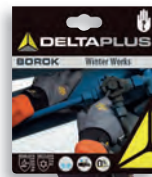
PRACE RÓŻNE
WV900
8 - 9 - 10 - 11 - 12
☐ 95



DO PRAC DROBNYCH
WV901
7 - 9
☐ 97



DO PRAC CIĘŻKICH
WV902
10 - 11
☐ 97



DO PRAC ZIMOWYCH
WV903
7 - 9 - 11
☐ 97



DO OCHRONY PRZED
WIBRACJAMI
WV904
10 - 11
☐ 96



PRACE WYMAGAJĄCE
WYSOKIEJ PRECYZJI
WV905
7 - 8 - 9 - 10 - 11
☐ 97



DO PRAC INTENSYWNYCH
WV910
8 - 9 - 10 - 11
☐ 92

PRACE ZEWNĘTRZNE



DLA MAŁYCH
OGRODNIKÓW
DPW733EVL
4
☐ 102



DO PRAC NA
BALKONIE I TARASIE
DPV733VL
7
☐ 102



DO PRAC PRZY ZBIORACH
DPVE715
7 - 9
☐ 91



DO RÓŻNYCH PRAC
DPVE716
7 - 9 - 10
☐ 91



DO SADZENIA ROŚLIN
DPVE450
8 - 10
☐ 116



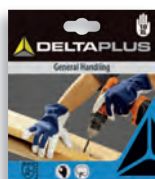
DO PRACY PRZY
KRZEWACH RÓŻNYCH
DPV831
7 - 8 - 9 - 10
☐ 102



DO PRACY PRZY
KRZEWACH CIERNISTYCH
DPLAT50
7 - 9
☐ 112



PRACE WYKOŃCZENIOWE



DO PRAC Z
ELEKTRONARZĘDZIAMI
DPCT402
10
☐ 129



DO PRAC
PRECYZYJNYCH
DPVE702PN
9 - 10
☐ 87



DO PRAC OGÓLNYCH
DPV733JA
9
☐ 101



DO PRAC WYMAGAJĄCYCH
DOSKONAŁEJ MANUALNOŚCI
DPW7330R
7 - 9 - 10
☐ 101



DO PRAC WYMAGAJĄ-
CYCH DOBREGO CHWYTU
DPVE727
7 - 9
☐ 90



DO PRAC W ŚRODOWISKU
WILGOTNYM
DPVE712GR
9
☐ 91



DO PRAC W ŚRODOWISKU
TŁUSTYM I ZAOLEJONYM
DPPVC7327
10
☐ 109

PRACE WYKOŃCZENIOWE



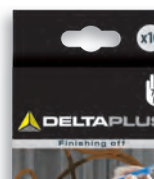
DO PRAC INTENSYWNYCH
ZIMOWA
WV913
8 - 9 - 10 - 11
☐ 92



PETROCHEMIA &
GAZOWNICTWO
WV911
8 - 11
☐ 94



DO MAŁOWANIA
DPVE702P
7 - 9
☐ 87

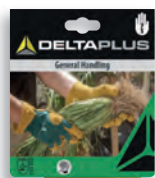


DO PRAC
WYKOŃCZENIOWYCH
DPV1371
7 - 9
☐ 123

RĘKAWICE PODSTAWOWE



DO PRAC LEŚNYCH
DPCBHV2
8 - 10
☐ 127



DO PRAC W OGRÓDZIE
DPCT502
7 - 9
☐ 129



DO PRAC OGÓLNYCH
DPDC103
10
☐ 130



DO PRAC
ZEWNĘTRZNYCH
DPNIO15
10
☐ 117





DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



ODZIEŻ KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA

142 • POMOC W DOBORZE

146 • Kombinezony chroniące przed zagrożeniami chemicznymi

156 • Kombinezony - Bluzy - Fartuchy - Czepki

158 • Maski - Narękawki - Ochronniki na obuwie

399 • INFORMACJE TECHNICZNE



ODZIEŻ KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA



ZNAJDŹ ODPOWIEDNI PRODUKT DLA SWOJEGO SEKTORA

	ROLNICZYSTWO / OGRÓDNICTWO	ROZBUDOWA / PRACOWNICY	PRACE REMONTOWE / RZEMIOSŁO	PRZEMYSŁ CIEŻKI	PRZEMYSŁ LEKKI	USŁUGI / LOGISTYKA	SŁUŻBA ZDROWIA / ZYWIENIE ZBIOROWE	PRACOWNIA PROJEKCYJNA / GAZOWNICZKI	STRONICZNI	ENERGETYKA JAWNA
PREMIUM									DT300 DELTACHEM	146
									DT250	148
									DT119	149
EVOLUTION									DT117	150
									DT125	151
									DT221	152
									DT223	153
ESSENTIEL									DT115	154
									DT115CV	154
									DT215	154
									DT215CV	154
									DT216	154
									P0106	156
									P0109	156

MATERIAŁY

POLIETYLEN (PE)

To giętkie, plastyczne włókno zapewniające dobrą odporność chemiczną.

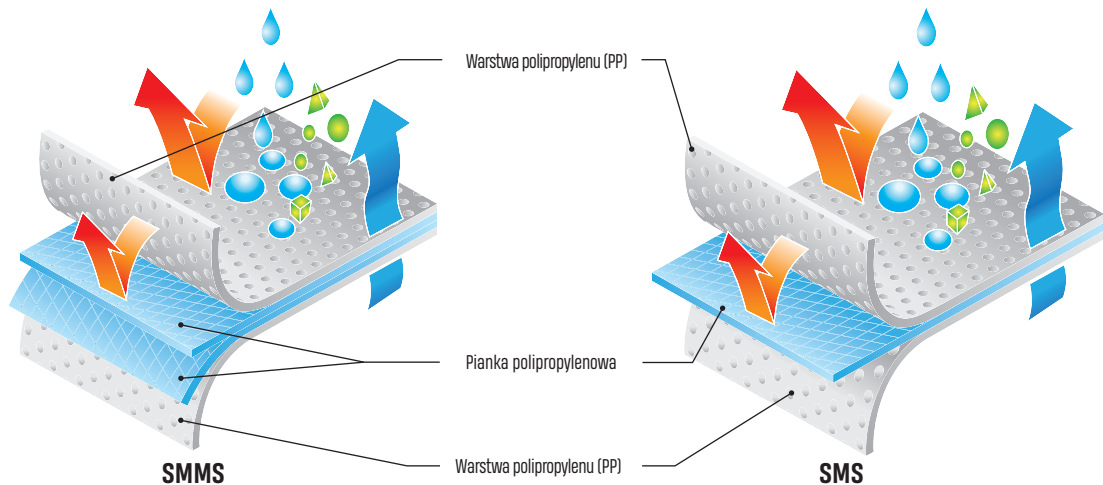
POLIPROPYLEN (PP)

To włókno dzianinowe o właściwościach oddychających, które zapewnia doskonały komfort.

SMS/SMMS

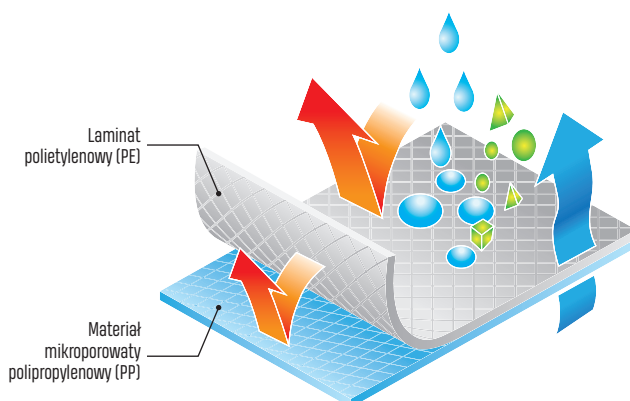
POLIPROPYLEN - PIANKA POLIPROPYLENOWA - POLIPROPYLEN - DT2XX

Połączenie trzech warstw polipropylenu (PP) zapewnia wyjątkową ochronę i gwarantuje włókninie przepuszczalność powietrza. Warstwa pianki, włączana za pomocą gorącego powietrza, tworzy osłonę chemiczną. Pozostałe dwie warstwy zapewniają giętkość i przepuszczalność powietrza.



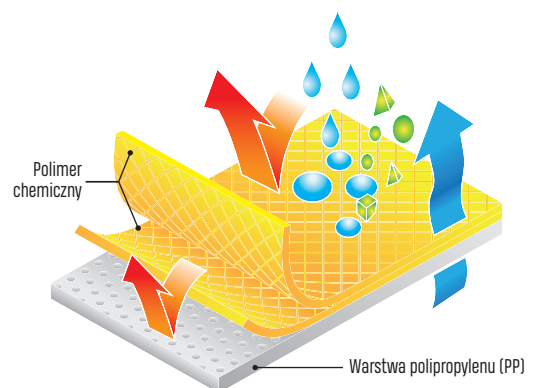
MATERIAŁ LAMINOWANY, MIKROPOROWY - DT1XX

Połączenie warstwy polipropylenowej (PP) i warstwy polietylenowej (PE) zapewnia znakomite właściwości i doskonałą ochronę przed większością środków chemicznych i cząstek. Włóknina jest bardzo odporna i nie mechaci się.



DELTACHEM POLIPROPYLEN + OSŁONA CHEMICZNA - DT3XX

Połączenie kilku warstw polimeru wysokiej wydajności (osłona chemiczna) z kilkoma warstwami polipropylenu (PP) zapewnia wyjątkową ochronę i gwarantuje włókninie przepuszczalność powietrza. PolipropyleN (PP) połączony z barierą chemiczną zapewnia giętkość oraz komfort w ekstremalnych warunkach.





PARAMETRY

Jaką ochronę wybrać zgodnie z potrzebami?

		PARAMETRY											
		ZAGROZENIA *											
		TYP 3											
		TYP 4											
		TYP 5											
		TYP 6											
NORMY		DT215CV	DT215	DT216	DT115CV	DT115	DT125	DT223	DT221	DT117	DT119	DT250	DT300
EN13034													
EN ISO 13982-1													
EN149-5													
EN1073-2													
EN14126													
EN14605													
EN ISO 14116													
MATERIAŁY		SMS	SMS	SMS	Laminat mikroporowaty	Laminat mikroporowaty	SMS Laminat mikroporowaty	DELTA TEK® 6000 Ochrona przed płomieniem	DELTA TEK® 6000	DELTA TEK® 5000	DELTA TEK® 5000	PE/PP	DELTA CHEM®

- TYP 1 : Szczelność na gaz
- TYP 2 : Brak szczelności na gaz
- TYP 3 : Szczelność na płynną ciecz
- TYP 4 : Szczelność na rozpyloną ciecz
- TYP 5 : Szczelność na cząstki stałe
- TYP 6 : Szczelność na rozpryski (ograniczone)

Powyższa lista nie jest wiążąca w sensie prawnym lecz spełnia rolę informacyjną i nie może w żadnym razie pociągać do odpowiedzialności firmę DELTA PLUS.

ODZIEŻ KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA POMOC W DOBORZE



P0106*
P0109

Odzież chroniąca przed chemikaliami
nie jest konieczna

Przeprowadzenie analizy zagrożenia
1. Rozpoznać zagrożenie chemiczne
2. Określić prawdopodobieństwo narażenia
3. Określić skutki narażenia

Czy konieczna jest ochrona skóry?

NIE

TAK

TYP 5



Cząstki

Ciec, gaz czy cząstki?



Gaz

TYP 1 lub 2



DT125*
DT115
DT115CV
DT117
DT119
DT215
DT215CV
DT216
DT221
DT223
DT250
DT300



Ciecz

Czy istnieje ryzyko kontaktu z oparami o niebezpiecznym poziomie stężenia?

TAK

TYP 1 lub 2

NIE

Odzież chroniąca przed chemikaliami nie jest koniecznie potrzebna

NIE

Czy istnieje ryzyko kontaktu z cieciami?

TAK

Ciecz pod ciśnieniem?

TAK

TYP 3

NIE



DT300

Lekkie rozpylenia (rozpryski)?

NIE

Duże rozpylenia?

TAK

TYP 4

TYP 6

TAK



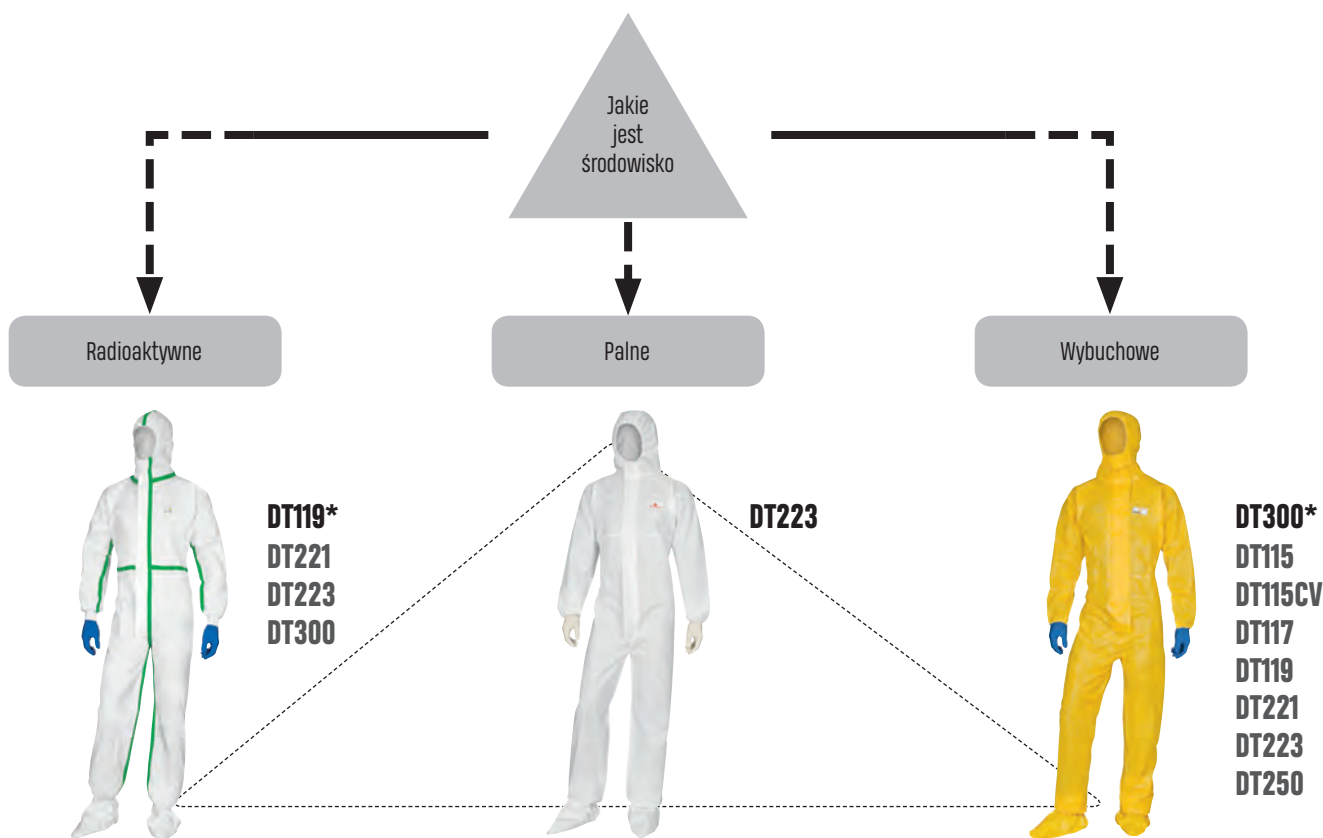
DT215*
DT115
DT115CV
DT117
DT119
DT215
DT215CV
DT216
DT221
DT223
DT250
DT300



DT119



WYBIERZ SWÓJ KOMBINEZON KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA CHRONIĄCY PRZED CHEMIKALIAMI



NORMY

- | | | | | | |
|--|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| | EN14605 TYP 3(B) | Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (płynna ciecz). | EN14126 | Odzież chroniąca przed czynnikami infekcyjnymi. | |
| | EN14605 TYP 4(B) | Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (rozpylona ciecz). | | EN1073-2 | Odzież chroniąca przed skażeniami promieniotwórczymi. |
| | EN13982-1 TYP 5(B) | Odzież chroniąca przed oddziaływaniem cząstek stałych (pyły - azbest). | | EN1149-5 | Odzież ochronna rozpraszająca ładunki elektrostatyczne. |
| | EN13034 TYP 6(B) | Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (rozpryski). | | EN ISO 14116 | Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem. |

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

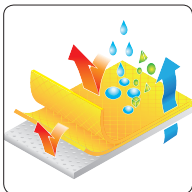
Zastosowanie	Zagrożenia	Poziom ochrony
Prace konserwacyjne	Zabrudzenia	Kategoria I / Nie jest S.O.I.
Czyszczenie przemysłowe	Narażenie na działanie substancji chemicznych i niebezpiecznych cząstek	TYP 6 TYP 5
Usuwanie azbestu / usuwanie kłaczek (pyły > 1 mikrometra)	Kontakt z cząstkami lub włóknami	TYP 5
Rolnictwo i ogrodnictwo (czynności przy środkach chwastobójczych / pestycydach / środkach grzybobójczych / nawozach...)	Kontakt ze sprayami fitosanitarnymi	TYP 4
Natryskiwanie farb (rozpuszczalniki)	Kontakt z aerozolami o niskim stężeniu	TYP 4
Natryskiwanie farb (czynności przygotowawcze / mieszanie)	Kontakt z aerozolami silnie skoncentrowanymi	TYP 3
Laboratoria / przemysł chemiczny	Rozpryski produktów chemicznych	TYP 3
Służby ratunkowe / pogotowie	Skażenie bakteriologiczne	TYP 4-B TYP 3-B

KOMBINEZONY CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI CHEMICZNYMI

DELACHEM®

DT300 DELTACHEM		Kombinezon z kapturem obszytym gumką, wykonanym z 3 części. Włóknina Deltachem®. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod podwójną listwą. Podwójny uchwyt na kciuk. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	EN14605 TYP 3B TYP 4B EN ISO 13982-1 TYP 5B EN13034 TYP 6B	EN14126 EN1073-2 KLASA 1 EN1149-5	x 20
DT301 DELTACHEM	Żółty	Ochronniki na obuwiu. Włóknina DELTACHEM®. Podeszwa antypoślizgowa. Gumka w górnej części i pasek ściągający. Szwy uszczelnione. Opakowanie 1 para.	Uniwersalny	CE EN14605 TYP PB3-B TYP PB4-B EN14126	EN1149-5	x 50
DT302 DELTACHEM		Narękawek. Włóknina DELTACHEM®. Gumka ściągająca po obu stronach. Szwy uszczelnione. Opakowanie 1 para.		EN14605 TYP PB3B EN14126	EN1149-5	

DT300 DELTACHEM



DELACHEM®
 ➔ Wzmocniona ochrona przed chemikaliami

DELACHEM®
 ➔ Brak ryzyka mechanicznego



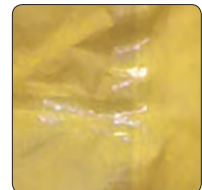
DT301 DELTACHEM



DT302 DELTACHEM



Kaptur 3-częściowy
 ➔ Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy



Szwy uszczelnione
 ➔ Do prac dekontaminacyjnych



Zapinanie z podwójną listwą
 ➔ Całkowita szczelność



Podwójny uchwyt na kciuk
 ➔ Dobre przyleganie odzieży przy nadgarstku



Gumka w dole nogawek
 ➔ Większy komfort



DT250	Biały	Kombinezon połączony z ochronnikami obuwia z podszewką antypoślizgową oraz kapturem obszytym gumką. Włóknina PE/PP. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL/3XL	CE EN14605 TYP 4B EN ISO 13982-1 TYP 5B EN13034 TYP 6B	EN14126 EN1073-2 KLASA 1 EN1149-5	x 20

DT250



Szwy uszczelnione
 ➔ Do prac dekontaminacyjnych

Materiał PE/PP
 ➔ Brak ryzyka mechacenia



Zapinanie z zakładką na brode
 ➔ Bardzo dobrze się trzyma i zwiększa ochronę



Podwójny uchwyt na kciuk
 ➔ Dobrze się trzyma



Taśma samoprzylepna do mocowania rękawic
 ➔ Całkowita szczelność

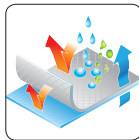


DT119	Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włókna Deltatek® 5000 laminat mikroporowaty. Zapinanie na zamek błyskawiczny z podwójnym kursorem pod listwą samoprzylepną. Gumka ściągająca w talii i w kostkach. W nadgarstkach ściągacz. Antyelektrostatyczny. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	 EN14605 TYP 4B EN ISO 13982-1 TYP 5B EN13034 TYP 6B	EN14126 EN1073-2 KLASA 1 EN1149-5	x 20

DT119



DELTA**T**ek⁵⁰⁰⁰



DELTAT**ek⁵⁰⁰⁰**
 ➔ Powłoka polietylenowa zapewnia lepszą odporność na działanie czynników chemicznych oraz lepszą odporność mechaniczną (ścieranie - rozdzieranie)



Laminat mikroporowaty
 ➔ Brak ryzyka mechacenia
 ➔ Bardzo miękki



Szwy uszczelnione
 ➔ Do prac dekontaminacyjnych



Kaptur 3-częściowy
 ➔ Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy



Zapinanie pod listwą samoprzylepną
 ➔ Bardzo dobra szczelność



Ściągacz w nadgarstkach
 ➔ Dobre przyleganie odzieży przy nadgarstku



Gumka w dole nogawek

KOMBINEZONY CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI CHEMICZNYMI

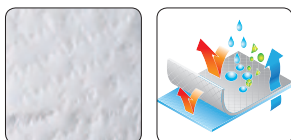
DELTA^{TEK}® 5000

DT117	Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina Deltatek® 5000 laminat mikroporowaty. Zapięcie na zamek błyskawiczny z podwójnym kursorem pod listwą samoprzylepną. Gumka ściągająca w talii i w kostkach. W nadgarstkach ściągacz. Antistatisch. Prózniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	CE	 	 x 20

DT117



DELTA^{TEK} 5000



DELTA^{TEK}® 5000

➔ Powłoka polietylenowa zapewnia lepszą odporność na działanie czynników chemicznych oraz lepszą odporność mechaniczną (ścieranie - rozdzieranie)



Laminat mikroporowaty

➔ Brak ryzyka mechacenia
➔ Bardzo miękki



Kaptur 3-częściowy
➔ Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy



Zapięcie pod listwą samoprzylepną
➔ Bardzo dobra szczelność



Ściągacz w nadgarstkach
➔ Dobre przyleganie odzieży przy nadgarstku



Gumka w dole nogawek

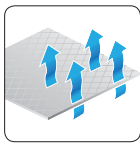


<p>DT125</p>	<p>Biało-pomarańczowy</p>	<p>Kombinezon z włókniny z kapturem obszytym gumką, składający się z 3 części. Wykonany z 2 materiałów: laminat mikroporowaty oraz SMS. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Opakowanie jednostkowe.</p>	<p>M/L/XL/XXL/3XL</p>	<p>CE</p>	<p>EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6</p>	<p>EN1073-2 KLASA 1 EN1149-5 x 50</p>
--------------	---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-----------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------

DT125



DELTA**T**ek⁵⁰⁰⁰



DELTA**T**ek® 5000
 ➔ Powłoka polietylenowa zapewnia lepszą odporność na działanie czynników chemicznych oraz lepszą odporność mechaniczną (ścieranie - rozdzieranie)



Połączenie materiału SMS i laminatu mikroporowatego
 ➔ Optymalny komfort
 ➔ Mniejsze odczucie gorąca dzięki przewiewnemu tyłowi



Antyelektrostatyczny

Laminat mikroporowaty
 ➔ Mniejsze ryzyko mechacenia



Kaptur 3-częściowy
 ➔ Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy



Wzmocnienie w kroku
 ➔ Większa odporność na rozdzieranie



Otwór na kciuk
 ➔ Dobre utrzymanie



KOMBINEZONY CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI CHEMICZNYMI

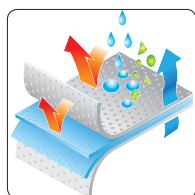
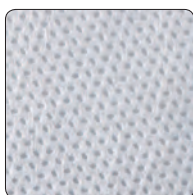
DELTA^{TEK}® 6000

DT221	Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włókna SMMS Deltatek® 6000. Zapięcie na zamek błyskawiczny z podwójnym kursorem pod listwą samoprzylepną. Gumka ściągająca w kostkach, w talii oraz wokół głowy. W nadgarstkach ściągacz. Antistatisch. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	 EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6	EN1073-2 KLASA 1 EN1149-5 x 20

DT221



DELTA^{TEK}® 6000

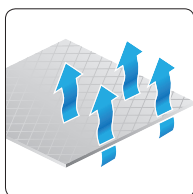


DELTA^{TEK}® 6000

→ 100% polipropylen SMMS*

*Polipropylen - Pianka polipropylenowa - Polipropylen

Technologia SMMS* zapewnia lepszą oddychalność produktu



SMMS

→ Oddychający



Kaptur 3-częściowy

→ Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy



Zapięcie pod listwą samoprzylepną

→ Bardzo dobra szczelność



Ściągacz w nadgarstkach

→ Dobre przyleganie odzieży przy nadgarstku



Gumka w dole nogawek

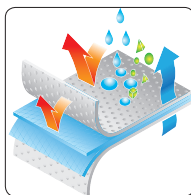


DT223	Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką, wykonanym z 3 części. Włóknina SMMS Deltatek® 6000. Ognioodporna. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL/3XL	 EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6 EN1073-2 KLASA 1	EN1149-5 EN ISO14116 Index 1 x 20

DT223



DELTA**T**ek⁶⁰⁰⁰

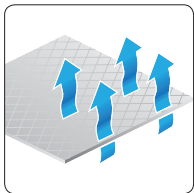


DELTA**T**ek® 6000

→ 100% polipropylen SMMS*

*Polipropylen - Pianka polipropylenowa - Polipropylen

Technologia SMMS* zapewnia lepszą oddychalność produktu



SMMS

→ Oddychający



Kaptur 3-częściowy
→ Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy



Testowany zgodnie z normą EN ISO14116
→ Ochrona przed zapaleniem

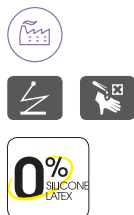


KOMBINEZONY CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI CHEMICZNYMI

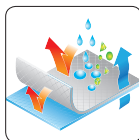
TYP 5 - TYP 6

DT115	Kombinezon z włókniny z laminatu mikroporowatego z kapturem obszytym gumką. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	EN ISO 13982-1 TYP 5 EN1149-5
DT115CV	Kombinezon z kołnierzem z włókniny z laminowanej mikroporowatej. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL/3XL	EN13034 TYP 6
DT215	Biały Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina: 100% SMS. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach i w kostkach. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6 x 50
DT215CV	Kombinezon z kołnierzem z włókniny 100% SMS. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca, w talii, w nadgarstkach i w kostkach. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL/3XL	EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6
DT216	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina: 100% SMS. Szwy uszczelnione. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach i w kostkach. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL/3XL	EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6

DT115



Wersja ESSENTIAL
 ↳ Laminat mikroporowaty
 ↳ Mniejsze ryzyko mechacenia
 Antyelektrostatyczny



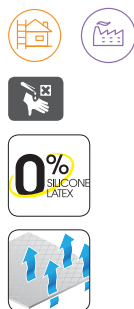
Kaptur 3-częściowy
 ↳ Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy



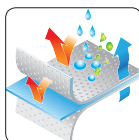
Testowany z kominiarką DT115CA
 Dostępna na życzenie
 ↳ Dla kompleksowej ochrony ciała



DT215



Wersja ESSENTIAL SMS
 ↳ Oddychający
 ↳ Wygodny
 DT215 - DT215CV - DT216



Kaptur 3-częściowy
 ↳ Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy



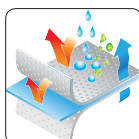
Testowany z kominiarką DT215CA
 Dostępna na życzenie
 ↳ Dla kompleksowej ochrony ciała



DT216











Wersja ESSENTIAL SMS
 ↳ Oddychający
 ↳ Wygodny



Kaptur 3-częściowy
 ↳ Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy



KOMBINEZONY – BLUZY – FARTUCHY – CZEPKI

					
P0106		Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina polipropylenowa, 35 g/m ² . Zapięcie na zamek błyskawiczny. Gumka ściągająca w talii, kostkach i w nadgarstkach. Przystosowany do kontaktu z żywnością. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	CE 	x 50
BLOUSPE	Biały	Bluza dla odwiedzających. Polietylen 18 µm. Zapięcie na 3 zatrzaski. Kołnier koszulowy. Rękawy raglanowe. Opakowanie zbiorcze 100 szt.	Uniwersalny		x 5
TABP002		Fartuch. Polietylen 20 µm. Wymiary: 120 x 70 cm. Opakowanie 100 szt.			x 10
TABP004		Fartuch. Polietylen 40 µm. Wymiary: 120 x 70 cm. Opakowanie 50 szt.			
P0109	Niebieski	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina polipropylenowa, 35 g/m ² . Zapięcie na zamek błyskawiczny. Gumka ściągająca w nadgarstkach. Opakowanie jednostkowe.	L/XL/XXL	CE	x 50
BLOUSPO	Biały	Bluza. Włóknina polipropylenowa 35 g/m ² . Zapięcie na 4 zatrzaski. Kołnier koszulowy. Rękawy wszywane. 2 dolne kieszenie naszywane. Przystosowana do kontaktu z żywnością. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL		

P0106



BLOUSPE



TABP002



P0109



BLOUSPO



TABP004





P0111	Biały	Czepek składany harmonijkowy. Włóknina polipropylenowa, 10 g/m ² . Brzeg obszyty gumką. Opakowanie zbiorcze 100 szt.		
P0110	Biały	Czepek okrągły. Włóknina polipropylenowa, 10 g/m ² . Brzeg obszyty gumką. Średnica 53 cm. Opakowanie zbiorcze 100 szt.	Uniwersalny	x 10
	Niebieski			
P0112		Czepek z daszkiem. Włóknina polipropylenowa, 10 g/m ² . Opakowanie zbiorcze 100 szt.		
P0115	Biały	Ochronniki na brodę. Włóknina polipropylenowa 10 g/m ² . Gumka podtrzymująca. Opakowanie zbiorcze 100 szt.		
TOQUE		Toczek kucharski plisowany, regulowany. Papier ekstra biały, 80 g/m ² . Wysokość: 25 cm. Opakowanie 10 szt.		x 25



P0111



P0110



P0112














P0115



TOQUE



MASKI - NARĘKAWKI - OCHRONNIKI NA OBUWIE

					
MASQU	Biały	Maska higieniczna. Włóknina polipropylenowa, 160 g/m ² . Paski elastyczne i klamra nosowa. Opakowanie 50 masek.			
MASQUV	Zielony	Maska higieniczna typu medycznego, trójwarstwowa. Włóknina polipropylenowa, 58 g/m ² . Pasek podtrzymujący i klamra nosowa. Opakowanie 50 masek.			x 20
MASQUG		Maska higieniczna typu medycznego, trójwarstwowa. Włóknina polipropylenowa, 62 g/m ² . Elastyczny pasek podtrzymujący i klamra nosowa. Opakowanie 50 masek.			x 40
MANCHBL	Biały	Narękawek. Polietylen 21 µm. Przystosowany do kontaktu z żywnością. Gumka ściągająca po obu stronach. Wymiary: 40 x 20 cm. Opakowanie 100 szt.	Uniwersalny		x 20
MANCHBE	Niebieski				
DT302 DELTACHEM	Żółty	Narękawek. Włóknina DELTACHEM®. Gumka ściągająca po obu stronach. Szwy uszczelnione. Opakowanie 1 para.		  EN14605 TYP PB3B  EN14126  EN1149-5	x 50

MASQU



MASQUV



MASQUG



DT302 DELTACHEM



MANCHBL



MANCHBE





DT111	Biały	Ochronniki na obuwie. Włókna Deltatek® 5000 laminat mikroporowaty. Gumka i pasek ściągający w górnej części. Opakowanie 10 par.	Uniwersalny		x 5	
SURCHPLUS	Niebiesko-biały	Ochronniki na obuwie. Włókna polipropylenowa, 8,8 g/m ² . Polietylen 120 µm. Podeszwa uszczelniona, wzmocniona. Gumka ściągająca w kostkach. Opakowanie 50 par.				
SURCHPE	Niebieski	Ochronniki na obuwie dla odwiedzających. Polietylen 25 µm. Gumka ściągająca w kostkach. Opakowanie 50 par.				x 20
SURCHPO	Biały	Ochronniki na obuwie. Włókna polipropylenowa, 40 g/m ² . Gumka ściągająca w kostkach. Wymiary: 35 x 17 cm. Opakowanie 50 par.				x 10
KITVI	Artykuł bez koloru	Zestaw dla odwiedzających zawierający: 1 bluzę polietylenową (ref. BLOUSPE) - 1 czepek składany harmonijkowy z polipropylenu (ref. PO111) - 1 maskę dwuwarstwową z papieru (ref. MASQU2) - 1 parę ochronników na obuwie z polietylenu (ref. SURCHPE). Opakowanie 100 zestawów.			x 4	
DT301 DELTACHEM	Żółty	Ochronniki na obuwie. Włókna DELTACHEM®. Podeszwa antypoślizgowa. Gumka w górnej części i pasek ściągający. Szwy uszczelnione. Opakowanie 1 para.		 	x 50	



DT301 DELTACHEM



DT111



SURCHPLUS



SURCHPE



SURCHPO



KITVI



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



ODZIEŻ ROBOCZA

163 • POMOC W DOBORZE

164 • Mach Originals

166 • Mach 5

172 • Mach 2 Corporate

178 • D-Mach

182 • Mach 2

186 • Panostyle

192 • Mach Spring - Palaos

194 • Polo - T-shirt - Bielizna

196 • Ostrzegawcza robocza

202 • Czapki z daszkiem - Paski - Nakolanniki

402 • INFORMACJE TECHNICZNE



ODZIEŻ ROBOCZA



ZNAJDŹ ODPOWIEDNI PRODUKT DLA SWOJEGO SEKTORA

KATEGORIA	SEKTORY											Zalecane produkty	STRONY
	ROLNICZTWO / OGRODNICTWO	BUDOWNICTWO / ROBOTY BUDOWLANE	PRACE PRzemysłowe / Rzemiosła	PRzemysł ciężki	PRzemysł lekki	USŁUGI / LOGISTYKA	SZYSTWA ZDROWIA / ZWIĄZKI ZDROWIE	PRzemysł petrochemiczny / Górnictwo	ENERGETYKA	WIATROWIA			
PREMIUM												M0G12	164
												M0PA2	164
												M5PA2	168
												M5C02	170
												M5SA2	170
												M5VE2	171
												M5BE2	171
												M5G12	171
												MAPOC	203
												MCPA2	174
												MCVE2	176
												MCC02	176
												MCSA2	176
												MCCDZ	177
												MCCOM	177
												DMACHCOM	180
												DMACHSAL	180
												DMACHVES	181
												DMACHPAN	181
												DMACHGIL	181
											DMACHBER	181	
EVOLUTION												M2SA2	184
												M2C02	184
												M2CZ2	184
												M2VE2	185
												M2PA2	185
												M2G12	185
												M2BE2	185
												LULEA2	191
												M5SG1	192
												M5SPA	192
												MSLPA	193
												BALI	194
												GENDA	194
												AGRA	195
												TURINO	195
												LAZIO	195
												ROMA	195
												M2VHV	197
												M2PHV	197
												METEOR	201
											OFFSHORE	201	
											VERONA	202	
											ATOLL	202	
											CEINT04	202	
											ZIMA	203	
											M2GEN	203	

KATEGORIA	SEKTORY											Zalecane produkty	STRONY
	ROLNICZTWO / OGRODNICTWO	BUDOWNICTWO / ROBOTY BUDOWLANE	PRACE PRzemysłowe / Rzemiosła	PRzemysł ciężki	PRzemysł lekki	USŁUGI / LOGISTYKA	SZYSTWA ZDROWIA / ZWIĄZKI ZDROWIE	PRzemysł petrochemiczny / Górnictwo	ENERGETYKA	WIATROWIA			
ESSENTIEL												M6COM	188
												M6VES	189
												M6GIL	189
												M6BER	189
												PANOSTRPA	190
												NAPOLI	191
												M6PAN	191
												M6SAL	191
												PALIGVE	193
												PALIGPA	193
												PHVE2	200
												PHPA2	200
												PHBE2	200
												STAR	201
												COMET	201
											BADGE	202	

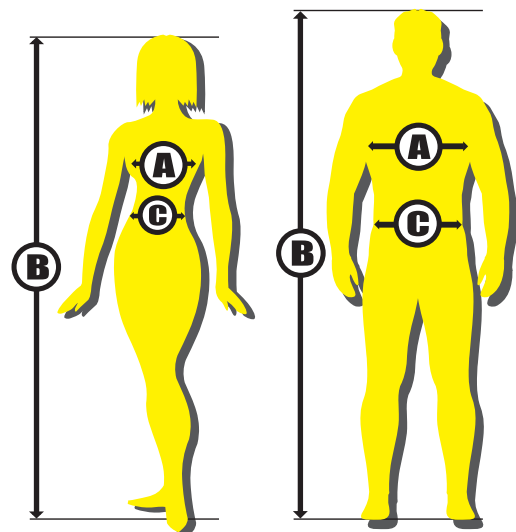
ROZMIARY

Zamawiaj właściwe rozmiary dokonując prawidłowych pomiarów

Aby prawidłowo pobrać miarę, należy mierzyć bezpośrednio na powierzchni ciała, bez ściskania.

► DLA INFORMACJI:

- wartości podane w tabelach dotyczą pomiarów **ciała**.
- w przypadku odzieży noszonej jedna na drugiej, **podane wymiary uwzględniają dodatkową przestrzeń**.



A	B	C
Obwód klatki piersiowej	Wzrost	Obwód pasa



TABELA ROZMIARÓW

MĘŻCZYZNA	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
KOBIETA	S	M	L	XL	XXL	-	-

MĘŻCZYZNA	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
BLUZA / WIATRÓWKA / KAMIZELKA / KOMBINEZON	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	DE	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141
	cale	32 ^{1/2} /34	34/37	37/40	40/43	43/46 ^{1/2}	46 ^{1/2} /50 ^{1/2}	50 ^{1/2} /55 ^{1/2}
SPODNIÉ / OGRODNICZKI	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	cale	23/26	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46
T-SHIRT (A)	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133



MOGI2	Granatowy Szary	Kamizelka. Wykończenie taśmą ze skosu. 10 kieszeni, z czego 2 wewnętrzne.	Drelich: 97% bawełna, 3% elastan, 290 g/m ² . Wstawki: Cordura®.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE x 10
MOPA2		Spodnie. Talia wewnątrz regulowana na gumkę i guziki. 12 kieszeni.			

MOGI2



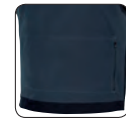
Stała kieszonka na identyfikator w zestawie MOGI2 - MOPA2



Kryte zamki błyskawiczne



Z tyłu wstawki z siatki dla lepszej wentylacji
➔ Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu

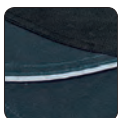


Duża kieszeń z tyłu
➔ Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką

MOPA2



Wzmocnienie w kroku
➔ Dłuższy okres użytkowania



Dekoracyjne lamówki odbłaskowe z przodu i z tyłu MOGI2 - MOPA2



Miejsce na nakolanniki
➔ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach



Potrójne szwy
➔ Dłuższy okres użytkowania



Ochrona nerek z podszewką polarową
➔ Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimą
➔ Zwiększony komfort



Łatwe dopasowanie długości za pomocą zatrzasków (3 możliwe długości)



MACH/0
by DELTAPLUS

CORDURA
F A B R I C

MOG12

CE
S->3XL



MILTON2

CE
S->3XL



TURINO

S->3XL



MOPA2

CE
S->3XL



OTAKE

CE
EN343
3
3
S->3XL



GENOA

S->3XL



NATORI

S->3XL



NAGOYA

CE
S->3XL



MAPOC



ODZIEŻ ROBOCZA
MACH 5





MACH/5
by DELTAPLUS
CORDURA
FABRIC

M5SA2

CE
S->3XL



M5C02

CE
S->3XL



MILTON2

CE
S->3XL



M5VE2

CE
S->3XL



M5G12

CE
S->3XL



M5PA2

CE
S->3XL



OTAKE

CE
EN343
3
3
S->3XL



TURINO

S->3XL



KOPER

CE
S->3XL



GENOA

S->3XL



M5BE2

CE
S->3XL



NAGOYA

CE
S->3XL



NATORI

S->3XL



MAPOC



ODZIEŻ ROBOCZA
MACH 5



M5PA2



Beżowo-czarny
 Szaro-czarny



Spodnie. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 8 kieszeni, z czego 1 na miarę.



Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².
 Wstawki: Cordura® i poliester Oxford.



S/M/L/XL/XXL/3XL



CE x 10



M5PA2



Odpinane kieszenie MAPOC sprzedawane oddzielnie
 → Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką



Gama M5V2 jest bardzo odporna dzięki potrójnym szwom i wzmocnieniom z Cordury®.



Potrójne szwy
→ Dłuższy okres użytkowania



Kryte zamki błyskawiczne



Kieszonka na miarkę i narzędzia
→ Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką



Odblaskowe lamówki
(z przodu i z tyłu)



Stać kieszonka na identyfikator
w zestawie



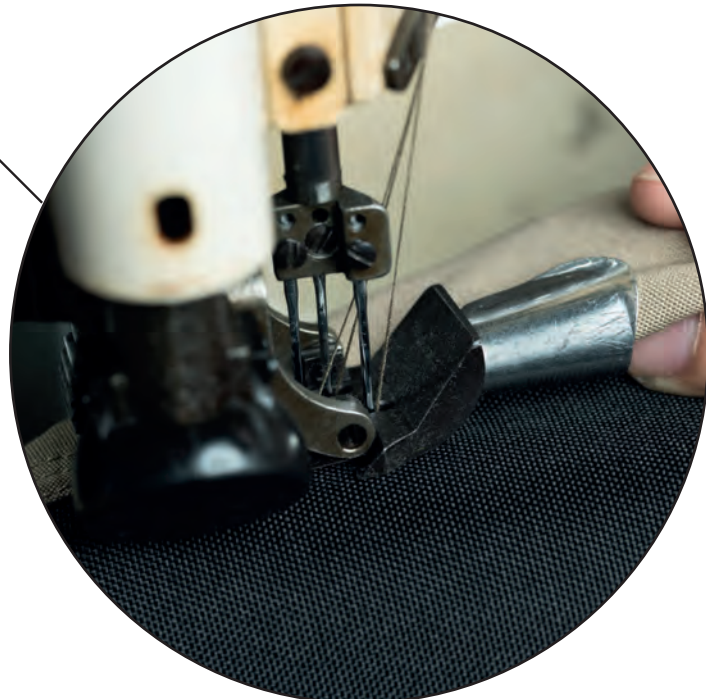
Wzmocnienie
→ Dłuższy okres użytkowania



Miejsce na nakolanniki Cordura®
→ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach



Wykorzystanie Cordura® i potrójnych szwów zapewnia większą trwałość produktu.



Opracowaliśmy gamę M5, aby zaspokoić potrzeby wymagających klientów i umożliwić intensywne użytkowanie produktu. Właśnie dlatego wybraliśmy ciężką tkaninę, głównie bawełnianą, aby zapewnić komfort i trwałość. Materiał Cordura®, bardzo odporny na ścieranie, jest umieszczony w miejscach o wysokim stopniu zużycia, takich jak kolana i przedramiona, zapewniając maksymalną trwałość.

Laurent Kostrzewa, ekspert ds. produktów ochrony ciała

ODZIEŻ ROBOCZA MACH 5



M5C02

Beżowo-czarny
Szaro-czarny

Kombinezon. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny z podwójnym kursorem pod listwą na rzep. Gumka w talii. Wentylacja pod pachami przez otworki. Kolana wstępnie uformowane. 11 kieszeni, z czego 1 na miarkę.

M5SA2

Ogrodniczki. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny z podwójnym kursorem pod listwą na rzep. Gumka w talii po bokach. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. Kolana wstępnie uformowane. 10 kieszeni, z czego 1 na miarkę.

Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m². Wstawki: Cordura® i poliester Oxford.

S/M/L/XL/
XXL/3XL

CE x 10

M5C02



CORDURA
F A B R I C



Potrójne szwy
→ Dłuższy okres użytkowania
M5C02 - M5PA2 - M5BE2



Odblaskowe lamówki
(z przodu i z tyłu)
M5VE2 - M5PA2 - M5C02 -
M5SA2 - M5G12



Stała kieszonka na
identyfikator w zestawie
M5VE2 - M5PA2 - M5C02 -
M5SA2 - M5G12 - M5BE2



Kryte zamki błyskawiczne
M5VE2 - M5PA2 - M5C02 -
M5SA2 - M5G12 - M5BE2



Kieszeń na miarkę i narzędzia
→ Niezbędne narzędzia
zawsze pod ręką
M5PA2 - M5C02 - M5SA2 -
M5BE2



Miejsce na nakolanniki
Cordura®
→ Możliwość włożenia
nakolanników M2GEN dla
wygodniejszej pracy na
kolanach
M5PA2 - M5C02 - M5SA2



Wzmocnienie
→ Dłuższy okres
użytkowania
M5PA2 - M5C02 - M5SA2





M5VE2	Beżowo-czarny Szaro-czarny	Bluza. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Gumka w talii po bokach. Wentylacja pod pachami przez otworki. 9 kieszeni, z czego 2 wewnętrzne.	Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m ² . Wstawki: Cordura® i poliester Oxford.			
M5BE2	Beżowy Czarny	Bermudy. Gumka w talii po bokach. 8 kieszeni, z czego 1 na miarę.	Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
M5G12	Beżowo-czarny Szaro-czarny	Kamizelka. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w talii po bokach. 9 kieszeni, z czego 2 wewnętrzne.	Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m ² . Wstawki: poliester Oxford.			

M5VE2



Wzmocnienie Cordura®
 ➔ Dłuższy okres użytkowania
 ➔ Bardzo dobra odporność na ścieranie



M5BE2



M5G12



ODZIEŻ ROBOCZA

MACH 2 CORPORATE





MACH/2C
by DELTAPLUS

MCSA2

CE
S->3XL



MCC02

CE
S->3XL



MCCDZ

CE
S->3XL



MCVE2

CE
S->3XL



MCPA2

CE
S->3XL



MOOVE

S->3XL



TURINO

S->3XL



HORTEN2

CE
S->3XL



MAPOC



MARMOT

S->3XL



GDOON

S->3XL



MACH 2 CORPORATE



MCPA2

Szaro-czarny
Granatowo-czarny
Jasnoszary-ciemnoszary



Spodnie. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. Wzmocnienie w kroku. 13 kieszeni, z czego 1 na miarę.



Drelich: 65% poliester, 35% bawełna Ripstop, 260 g/m².



S/M/L/XL/XXL/3XL



CE x10



MCPA2



RIPSTOP



Odpinane kieszenie MAPOC sprzedawane oddzielnie



Dzięki licznym kieszeniom i zastosowaniu materiału Ripstop nowa gama Mach Corporate spełnia oczekiwania wymagających specjalistów.



Potrójne szwy
→ Dłuższy okres użytkowania



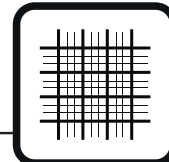
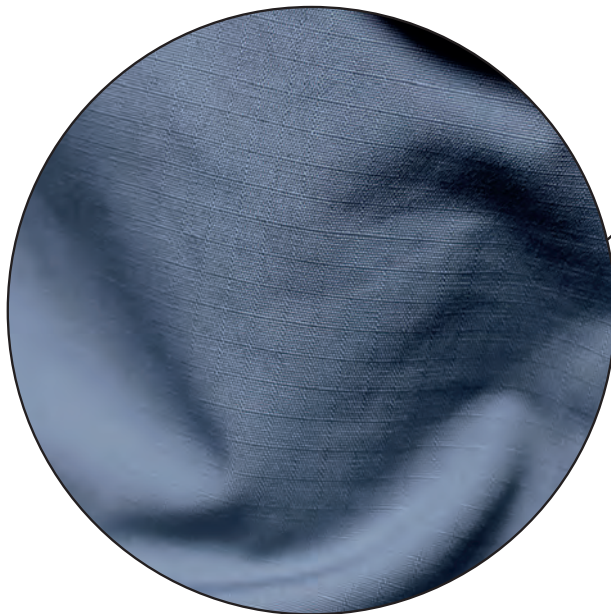
Miejsce na nakolanniki
→ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach



Odblaskowe lamówki (z przodu i z tyłu)



Kieszonka na identyfikator w zestawie










RIPSTOP

Zastosowana tkanina poliestrowo-bawełniana 260 g/m²
Ripstop zapewnia bardzo wysoki poziom odporności na rozdieranie, a jednocześnie pozostaje wygodna i względnie lekka.
Nowoczesny krój
Modne wzornictwo



Przy tworzeniu gamy Mach Corporate czerpaliśmy inspirację z najnowszych trendów. Tkanina Ripstop zapewnia większą odporność na rozdieranie. Materiał o wyższej gramaturze znacząco wydłuża okres użytkowania produktu. Liczne funkcjonalne kieszenie to prawdziwa zaleta, dzięki której niezbędne narzędzia zawsze można mieć pod ręką. 3 dostępne kolory i warianty w kolekcji zimowej sprawiają, że Mach Corporate to gama, która może być używana przez cały rok.

Laurent Kostrzewa, ekspert ds. produktów ochrony ciała

						
MCVE2	Szaro-czarny Granatowo-czarny Jasnoszary-ciemnoszary	Bluza. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep i zatrzaski. Elastyczne mankiety regulowane listwą na rzep. 9 kieszeni w tym jedna zamykana na zamek.	Drelich: 65% poliester, 35% bawełna Ripstop, 260 g/m ² .			
MCC02	Szaro-czarny	Kombinezon. Gumka w talii z tyłu. 11 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Drelich: 65% poliester, 35% bawełna Ripstop, 260 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE x 10	
MCSA2	Szaro-czarny Granatowo-czarny Jasnoszary-ciemnoszary	Ogrodniczki. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. 9 kieszeni, z czego 1 na miarkę.				

MCVE2



Potrójne szwy
 → Dłuższy okres użytkowania
 → MCVE2 - MCC02 - MCPA2 - MCSA2



Stala kieszonka na identyfikator
 w zestawie
 → MCVE2 - MCC02 - MCPA2 - MCSA2



MCC02



Odblaskowe lamówki
 (z przodu i z tyłu)



Miejsce na nakolanniki
 → Możliwość włożenia
 nakolanników M2GEN dla
 wygodniejszej pracy na
 kolanach



MCSA2





MCCDZ	Granatowo-czarny Beżowo-szary Jasnoszary-ciemnoszary	Kombinezon zapinany na dwa zamki błyskawiczne. Gumka w talii z tyłu, regulacja listwą na rzep z przodu. Dół regulowany za pomocą listwy na rzep. 7 kieszeni. 2 kieszenie na ręce.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
MCCOM	Beżowo-szary	Kombinezon. Gumka w talii z tyłu. 8 kieszeni, z czego 1 na miarkę, 2 kieszenie na ręce.				

MCCDZ



MCCOM



Kieszeń na ręce
↳ MCCOM



Wzmocnienie na pośladkach
↳ Dłuższy okres użytkowania
↳ MCCOM



Skośny zamek błyskawiczny zapewniający ergonomię



Otworki wentylacyjne pod pachami
↳ Zakładka z tyłu ułatwiająca ruchy
↳ Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu

Miejsce na nakolanniki
↳ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach
MCCDZ - MCCOM





D-MACH
by DELTAPLUS

DMACHVES

CE
S->3XL



DMACHSAL

CE
S->3XL



DMACHCOM

CE
S->3XL



VIGO

CE
S->3XL



DMACHGIL

CE
S->3XL



SLIGO

CE
EN343
3
1
S->3XL



DMACHGIW

CE
S->3XL



DMACHPAN

CE
S->3XL



RANDERS

CE
S->3XL



TURINO

S->3XL



DOON

S->3XL



BALI

M->3XL



MAPOC



DMACHBER

CE
S->3XL



DMACHPAW

CE
S->3XL



LECCO

S->3XL



MYSEN2

S->3XL



ODZIEŻ ROBOCZA D-MACH

DMACHCOM	Czarno-czerwony Szaro-żółty	Kombinezon. Gumka w talii. Zapinanie na zamek błyskawiczny z podwójnym kursorem pod listwą. 9 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
DMACHSAL	Szaro-pomarańczowy	Ogrodniczki. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. 8 kieszeni, z czego 1 na miarkę.				

DMACHCOM



Gumka na plecach
↳ Łatwe ubieranie
↳ Swoboda ruchów



Kieszzeń na miarkę i narzędzia
↳ Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką
↳ DMACHCOM - DMACHPAN - DMACHSAL



Dół spodni wzmocniony, zabezpieczony przed zabrudzeniami
↳ DMACHCOM - DMACHPAN - DMACHSAL



DMACHSAL



Pas zapinany na guziki



Kieszzeń z drelichu
↳ DMPAN - DMSAL - DMCOM



Wzmocnienie na pośladkach
↳ Dłuższy okres użytkowania



Miejsce na nakolanniki
↳ DMCOM - DMPAN - DMSAL
↳ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach





DMACHVES	Czarno-czerwony Szaro-żółty Szaro-pomarańczowy	Bluza. Nadgarstki zapinane na zatrzaski. 4 kieszenie.				
DMACHGIL	Szaro-żółty	Kamizelka. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. 5 kieszeni.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	S/M/L/ XL/XXL/ 3XL		x 10
DMACHPAN	Czarno-czerwony Szaro-żółty Szaro-pomarańczowy	Spodnie. Gumka w talii po bokach. 6 kieszeni, z czego 1 na miarkę.				
DMACHBER	Czarno-czerwony Szaro-żółt	Bermudy. Gumka w talii po bokach. 6 kieszeni.				

DMACHVES



Miejsce na identyfikator



Kieszeń wewnętrzna
→ Niezbędne narzędzia
zawsze pod ręką



Kieszenie na ręce



Mankiety
wzmocnione,
zabezpieczone przed
zabrudzeniami



DMACHGIL



Kieszenie na ręce



DMACHPAN



DMACHBER







MACH/2
BY DELTAPLUS

M2SA2

CE
S->3XL



M2C02

CE
S->3XL



M2CZ2

CE
S->3XL



CARSON

CE
EN343
3
1
S->3XL



SLIGO

CE
EN343
3
1
S->3XL



M2VE2

CE
S->3XL



M2PA2

CE
S->3XL



NORTHWOOD2

CE
EN343
3
1
S->3XL



M2G12

CE
S->3XL



GENOA

S->3XL



DOON

S->3XL



M2BE2

CE
S->3XL



STOCKTON2

CE
S->3XL



BEAVER

S->3XL



M2PW2

CE
S->3XL



MAPOC



LULEA2

S->3XL



ODZIEŻ ROBOCZA MACH 2

✍️	🎨	⚙️	#	🔧	🛡️ 📦
M2SA2	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski	Ogrodniczki. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. 8 kieszeni, z czego 1 na miarkę.			
M2C02	Czarno-szary	Kombinezon. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w talii. Gumka w nadgarstkach. 10 kieszeni, z czego 1 na rękawie i 1 na miarkę.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE x10
M2CZ2	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski Zielono-czarny	Kombinezon zapinany na 2 zamki błyskawiczne. Gumka w talii. 10 kieszeni, z czego 1 na miarkę.			

M2SA2



Dekoracyjne lamówki odbłaskowe z tyłu
M2C02 - M2CZ2 - M2VE2 - M2PA2



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie
M2C02 - M2CZ2 - M2VE2 - M2PA2 -
M2SA2 - M2GI2 - M2BE2



Potrójne szwy
➔ Dłuższy okres użytkowania
M2C02 - M2CZ2 - M2PA2 - M2SA2 - M2BE2



Talia regulowana za pomocą guzików
➔ Gumka w pasie z tyłu
➔ Swoboda ruchów i zoptymalizowany komfort



Miejsce na nakolanniki
➔ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach
M2C02 - M2PA2 - M2SA2



M2C02



Kryte zamki błyskawiczne
M2C02 - M2VE2



M2CZ2



Kieszeń na rękę



Dół regulowany za pomocą listwy na rzep





M2VE2	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski Czarno-szary	Bluza. Elastyczne mankiety regulowane listwą na rzep. 5 kieszeni w tym jedna zamykana na zamek i 1 wewnętrzna.				
M2GI2	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski Zielono-czarny	Kamizelka z dużą ilością kieszeni. Wykończenie taśmą ze skosu. 10 kieszeni.		S/M/L/XL/XXL/3XL		
M2PA2	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski Czarno-szary Zielono-czarny	Spodnie. Gumka w talii po bokach. 7 kieszeni, z czego 1 na miarękę.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10
M2BE2	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski Zielono-czarny	Bermudy. Gumka w talii po bokach. 7 kieszeni, z czego 1 na miarękę.		S/M/L/XL/XXL/3XL		

M2VE2



M2GI2



Duża kieszeń z tyłu
→ Niezbędne narzędzia
zawsze pod ręką



M2PA2



M2BE2



Odpinane kieszenie
MAPOC sprzedawane
oddzielnie
→ Niezbędne narzędzia
zawsze pod ręką



ODZIEŻ ROBOCZA

PANOSTYLE





PANOSTYLE

M6VES

CE
XS->3XL



M6SAL

CE
XS->3XL



M6COM

CE
XS->3XL



DARWIN3

CE
EN343
3
1
XS->3XL



M6GIL

CE
XS->3XL



M6PAN

CE
XS->3XL



PANOSTRPA

CE
XS->3XL



RENO

CE
S->3XL



BALI

M->3XL



LITE

S->3XL



M6BER

CE
S->3XL



MAPOC



BEAVER

S->3XL











SIERRA2

CE
S->3XL



ODZIEŻ ROBOCZA PANOSTYLE

						
M6COM	Szaro-zielony Granatowo-pomarańczowy Szaro-pomarańczowy Brązowo-zielony	Kombinezon. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w talii. Gumka w nadgarstkach. 7 kieszeni.		Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m ² .	XS/S/M/ L/XL/XXL/ 3XL	 x 10
M6SAL	Szaro-zielony Granatowo-pomarańczowy Szaro-pomarańczowy Brązowo-zielony Biało-szary	Ogrodniczki. Gumka w talii po bokach. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. 6 kieszeni.				

M6COM



Kieszonka na identyfikator sprzedawana oddzielnie



Kontrastowe kolory



Wewnątrz nogawek miejsca na nakolanniki
→ Możliwość włożenia nakolanników M26EN dla wygodniejszej pracy na kolanach



M6SAL



Talia regulowana za pomocą guzików





M6VES	Szaro-zielony Granatowo-pomarańczowy	Bluza. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w nadgarstkach. 4 kieszenie.				
M6GIL	Szaro-pomarańczowy Brązowo-zielony	Kamizelka z dużą ilością kieszeni. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Wykończenie taśmą ze skosu. 6 kieszeni.				
M6PAN	Szaro-zielony Granatowo-pomarańczowy Szaro-pomarańczowy Brązowo-zielony Biało-szary	Spodnie. Gumka w talii po bokach. 5 kieszeni, z czego 1 na miarke.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m ² .	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10
M6BER	Szaro-zielony Granatowo-pomarańczowy	Bermudy. Gumka w talii po bokach. 5 kieszeni.		S/M/L/XL/XXL/3XL		

M6VES



M6GIL










M6PAN



M6BER



Nowa gama MACH2 Stretch uzupełnia gamę MACH2V2 o bardziej nowoczesne kroje i nieporównywalny komfort dzięki sprytnie ułożonej elastycznej tkaninie.

						
PANOSTRPA	Granatowo-pomarańczowy Szaro-czarny	Spodnie. Gumka w talii z tyłu. 5 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan, 240 g/m ² .	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

PANOSTRPA



Wykorzystanie tkaniny stretch 240 g/m² z poliestru/bawełny/elastanu gwarantuje najlepszy stosunek jakości do ceny dla tej gamy bez uszczerbku dla jakości i trwałości produktu.



Aby sprostać oczekiwaniom naszych klientów, do gamy Panostyle wprowadziliśmy produkty ze stretchem. Dzięki temu mogą nadal wybierać odzież z gamy Panostyle lub odkryć ją na nowo, a jednocześnie nosić spodnie o modnym kroju, który oferuje większą swobodę ruchów niezależnie od wykonywanego zawodu.

Laurent Kostrzewa, ekspert ds. produktów ochrony ciała





			#			
LULEA2	Biało-szary	Bluza. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. Dół bluzy regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 5 kieszeni.	Tkanina: Softshell 96% poliester, 4% elastan.	S/M/L/ XL/XXL/ 3XL		
NAPOLI	Biały	T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją.	Siatka dżersejowa: 100% bawełna, 140 g/m ² .			x 10
M6PAN	Biało-szary	Spodnie. Gumka w talii po bokach. 5 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m ² .	XS/S/M/ L/XL/XXL/ 3XL	CE	
M6SAL		Ogrodniczki. Gumka w talii po bokach. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. 6 kieszeni.				

LULEA2



Softshell
 ↳ Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem



NAPOLI



M6PAN



M6SAL



MACH SPRING - PALAOS

M5SGI	Beżowy	Kamizelka z dużą ilością kieszeni, stone washed. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. 12 kieszeni.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M5SPA		Spodnie 3 w 1, stone washed. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 8 kieszeni, z czego 1 na miarkę.			

M5SGI



Otwór wentylacyjny na plecach



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



M5SPA



Potrójne szwy
 ➔ Dłuższy okres użytkowania
 Wzmocnienie w kroku
 ➔ Dłuższy okres użytkowania



Miejsce na nakolanniki
 ➔ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach



Spodnie z nogawkami odpinanymi na zamek błyskawiczny



Kieszeń na miarkę i narzędzia
 ➔ Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką



Odpinane kieszenie MAPOC sprzedawane oddzielnie
 ➔ Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką

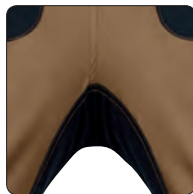


MSLPA	Beżowy	Spodnie. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 6 kieszeni, z czego 1 na miarę.	Drelich: 100% bawełna 195 g/m ² . Wzmocnienie Cordura® 100% poliamid.			
PALIGVE	Szary Granatowy	Bluza. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w nadgarstkach. 3 kieszenie, z czego 1 wewnętrzna.	Serża: 100% bawełna, 200 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x10
PALIGPA		Spodnie. Gumka w talii po bokach. 5 kieszenie, z czego 1 na miarę.	Serża: 100% bawełna, 200 g/m ² .			

MSLPA



Miejsce na nakolanniki
 ➔ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach



Wzmocnienie w kroku
 ➔ Dłuższy okres użytkowania



PALIGVE



Kryte zamki błyskawiczne



PALIGPA



POLO - T-SHIRT - BIELIZNA

BALI	Szaro-granatowy Czarno-żółty Pomarańczowy-granatowy Czerwono-szary Zielono-szary	T-shirt dwukolorowy z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją.	100% poliester, 160 g/m ² . Tkanina szybkoschnąca.	M/L/XL/XXL/3XL		
GENOA	Szaro-pomarańczowy Niebieski-granatowy Czarno-szary Zielono-czarny	T-shirt dwukolorowy z krótkimi rękawami (pasuje do serii MACH). Zaokrąglony pod szyją.	Siatka dżersejowa: 100% bawełna, 180 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL		x 10
NAPOLI	Niebieski Szary Biały	T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją.	Siatka dżersejowa: 100% bawełna, 140 g/m ² .			

BALI



Tkanina syntetyczna
 ➤ Szybkie schnięcie, dzięki któremu skóra pozostaje sucha
 ➤ Lekkość



GENOA



NAPOLI





						
AGRA	Niebieski Czarny Czerwony	Polo z krótkimi rękawami. Kołnier zapinany na guziki.	Siatka: 100% bawełna, 200 g/m ² .			
TURINO	Czarny Szaro-czarny	Polo z długimi rękawami (pasuje do serii MACH). Ściągacz w mankietach.	Siatka: 100% bawełna, 210 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL		x 10
LAZIO	Czarny	T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją.	Siatka dżersejowa: 100% bawełna, 180 g/m ² .			
ROMA	Szary					

AGRA



TURINO



LAZIO



ROMA



ODZIEŻ ROBOCZA

OSTRZEGAWCZA ROBOCZA





METEOR

CE
EN ISO 20471
3
x50
S->3XL



M2VHV

CE
EN ISO 20471
BLUZA/BLUZA+SPODNIE
2/3
S->3XL



PHVE2

CE
EN ISO 20471
2
S->3XL



OFFSHORE

CE
EN ISO 20471
2
M->XXL



M2PHV

CE
EN ISO 20471
SPODNIE/SPODNIE+BLUZA
2/3
S->3XL



PHPA2

CE
EN ISO 20471
2
S->3XL



STAR

CE
EN ISO 20471
3
x50
S->3XL



GILP2/GILP4

CE
EN ISO 20471
2
x25
L->XL



COMET

CE
EN ISO 20471
2
S->3XL



PHBE2

CE
EN ISO 20471
1
S->3XL



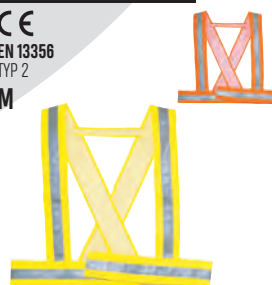
BRASSJA

CE
EN 13356
TYP 2
3M Scotchlite[®]
Reflective Material



BAUCE2

CE
EN 13356
TYP 2
M



OSTRZEGAWCZA ROBOCZA



M2VHV	Żółty fluo-szary Pomarańczowy fluo-szary	Bluza. Elastyczne mankiety regulowane listwą na rzep. 4 kieszenie, w tym jedna zamykana na zamek i 1 wewnętrzna. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż poziomy.	#	Serża: 54% bawełna, 46% poliester, 260 g/m ² . Pasy odblaskowe naszywane.		x 10
M2PHV		Spodnie. Gumka w talii po bokach. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.				

M2VHV



M2PHV





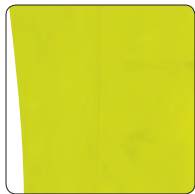
Od koszulek przez spodnie i bluzy robocze aż po kurtki – nasza gama odzieży o wysokiej widoczności zapewnia bezpieczeństwo o każdej porze roku, niezależnie od miejsca pracy.



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



Kryte zamki błyskawiczne





Potrójne szwy
→ Dłuższy okres użytkowania



Odpinane kieszenie MAPOC sprzedawane oddzielnie
→ Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką



Miejsce na nakolanniki
→ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach

Class		
1	> 0,14 m ²	> 0,10 m ²
2	> 0,50 m ²	> 0,13 m ²
3	> 0,80 m ²	> 0,20m ²

Odzież ostrzegawcza powinna zapewniać widoczność użytkownika dla innych użytkowników dróg i operatorów maszyn w dzień i w nocy. Aby zapewniać widoczność w ciągu dnia, musi być wykonana z żółtych, pomarańczowych lub czerwonych tkanin zgodnych z normą EN ISO 20471. Aby zapewniać widoczność w nocy, musi być wyposażona w taśmy odbłaskowe, również zgodne z normą EN ISO 20471. Powierzchnia i umiejscowienie tkanin i taśm odbłaskowych pozwala na certyfikowanie odzieży zgodnie z klasą 1, 2 lub 3. Klasy te gwarantują widoczność z mniejszej lub większej odległości, którą należy określić w zależności od miejsca pracy: budowa, droga, autostrada itp. Stosujemy głównie szyte taśmy odbłaskowe, aby zapewnić najlepszy stosunek jakości do ceny.



Cała nasza gama spełnia wymagania normy EN ISO 20471 A1 2016. Większość modeli dostępna jest w kolorze pomarańczowym i żółtym. Opracowane zostały z nieustanną troską o najlepszy stosunek jakości do ceny, bez uszczerbku dla jakości użytych materiałów.

Laurent Kostrzewa, ekspert ds. produktów ochrony ciała

OSTRZEGAWCZA ROBOCZA

PHVE2		Bluza. Gumka w nadgarstkach. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 2 kieszenie.				
PHPA2	Żółty fluo-granatowy Pomarańczowy fluo-granatowy	Spodnie. Gumka w talii po bokach. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny. 5 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 80% poliester, 20% bawełna, 230 g/m ² . Pasy odblaskowe naszywane.	S/M/L/ XL/XXL/ 3XL		x 10
PHBE2		Bermudy. Gumka w talii po bokach. Odzież ostrzegawcza: klasa 1 - kolor srebrny. 5 kieszeni.				

PHVE2



PHPA2



Wewnątrz nogawek miejsca na nakolanniki
 ➔ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach

PHBE2





METEOR		Polo z długimi rękawami. Kołnierz zapinany na guziki. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy.			EN ISO 20471 KLASA 3	
STAR	Żółty fluo Pomarańczowy fluo	T-shirt z długimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy.	Siatka: 100% poliester, 235 g/m ² . Pasy odblaskowe naszywane.	S/M/L/XL/XXL/3XL		x 10
OFFSHORE		Polo z krótkimi rękawami. Kołnierz zapinany na guziki. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy.				
COMET		T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy.		S/M/L/XL/XXL/3XL		

METEOR



STAR










OFFSHORE



COMET



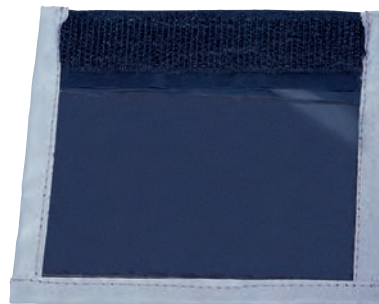
CZAPKI Z DASZKIEM - PASKI - NAKOLANNIKI

						
VERONA	Granatowo-niebieski Szaro-pomarańczowy Czarno-szary Czerwono-szary	Czapka (pasuje do serii MACH).	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	Uniwersalny		x 100
BADGE	Czarny	Odpinana kieszonka na identyfikator. Pasuje do wszystkich produktów posiadających odpowiedni rzep do jej zamocowania. Wymiary zewnętrzne: szerokość 10,5 cm x wysokość 9,5 cm.	Tkanina. Plastik.			x 750
ATOLL	Szary	Pasek. Długość: 120 cm.	100% poliester.	Uniwersalny		x 100
CEINT04	Czarny	Pas podtrzymujący regulowany listwą na rzep. Dopasowanie za pomocą podwójnej taśmy elastycznej. Szelki podtrzymujące regulowane. Tył usztywniony 4 fiszbinami.	Drelich: poliester elastan. Usztywnienia z polipropylenu.	M/L/XL		x 48

VERONA



BADGE



ATOLL



CEINT04





MAPOC		Zestaw 2 odpinanych kieszeni. 6 przegródek i 1 uchwyt na młotek.	Drelich: 100% poliester Oxford.			x 40
ZIMA	Czarny	Para nakolanników żelowych z zewnętrzną powłoką antypoślizgową. Elastyczna opaska na rzep dla optymalnego utrzymania nakolanników na kolanie. Elastyczne paski na rzep, regulowane.	100% poliester powlekany PVC. Podszewka 100% poliester. Powłoka zewnętrzna z PVC.	Uniwersalny	EN14404 TYP 1 POZIUM 1	x 10
M2GEN		Para nakolanników 20 x 15 cm do spodni, ogrodniczek i kombinezonów z serii MACH i PANOSTYLE (za wyjątkiem M2C22).	Pianka polietylenowa.		EN14404 TYP 2 POZIUM 1	

MAPOC



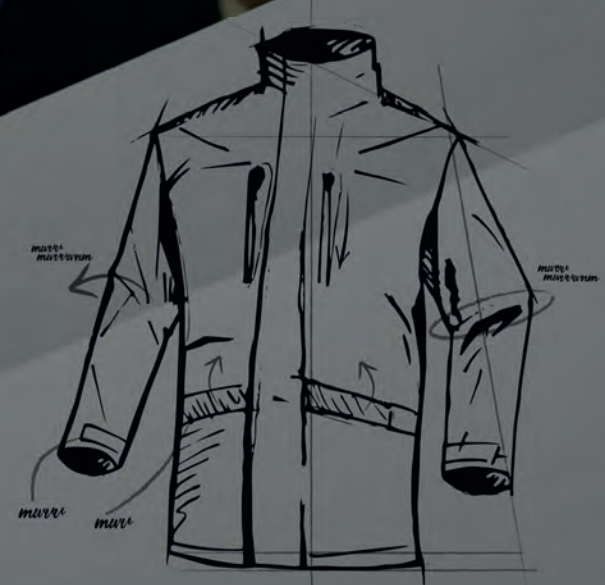
ZIMA



M2GEN



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



ODZIEŻ ZEWNĘTRZNA

207 • POMOC W DOBORZE

208 • Kurtki i wiatrówki

224 • Kamizelki

228 • Spodnie

230 • Polary - Softshelle - Bluzy - Swetry

237 • Czapki - Kaptury - Czapki z daszkiem - Rękawice

238 • Przeciwdeszczowa

402 • INFORMACJE TECHNICZNE



ODZIEŻ ZEWNĘTRZNA





ROZMIARY

Zamawiaj właściwe rozmiary dokonując prawidłowych pomiarów

Aby prawidłowo pobrać miarę, należy mierzyć bezpośrednio na powierzchni ciała, bez ściskania.

DLA INFORMACJI:

- wartości podane w tabelach dotyczą pomiarów **ciała**.
- w przypadku odzieży noszonej jedna na drugiej, **podane wymiary uwzględniają dodatkową przestrzeń**.

A	B	C
Obwód klatki piersiowej	Wzrost	Obwód pasa

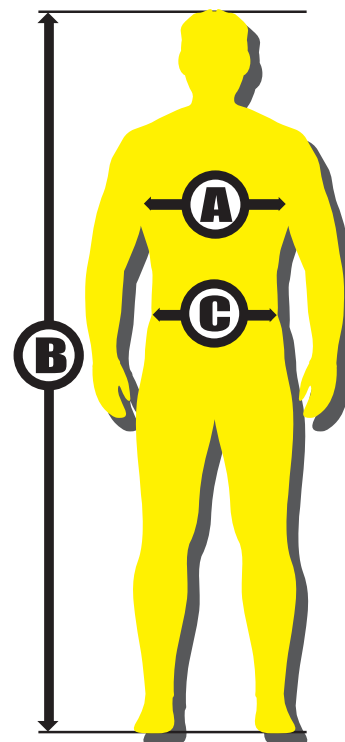


TABELA ROZMIARÓW



MĘŻCZYZNA	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
BLUZA / WIATRÓWKA KURTKA / KAMIZELKA Obwód klatki piersiowej (A)	EU	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	DE	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	58/60	60/62
	cm	90/94	94/98	98/102	102/106	106/110	110/114	114/118
	cale	35 ^{1/2} /37	37/38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /40	40/41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /43 ^{1/2}	43 ^{1/2} /45	45/46 ^{1/2}
SPODNIE Obwód pasa (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	cale	/	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46
BIELIZNA Obwód klatki piersiowej (A) Obwód pasa (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/123
	cale	/	30 ^{1/2} /34	34/37	37/40	40/43 ^{1/2}	43 ^{1/2} /46 ^{1/2}	46 ^{1/2} /48 ^{1/2}
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
cale	/	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46	



KOLDYTOP

KOLDYPANTS

Czarny

T-shirt z długimi rękawami raglanowymi.

Długie kalesony.

60% poliamid, 35% Coolmax®, 5% elastan.

S/M/L/
XL/XXL

x 10

KOLDYTOP



Termoregulacja
Lekkość
Ergonomiczny krój

➔ Odzież bardzo wygodna w noszeniu, dzięki technologii Coolmax® pozwala na szybsze odprowadzanie potu. Szybkie schnięcie zapewnia użytkownikowi maksymalny komfort



KOLDYPANTS





System 3 warstw zapewnia dobrą ochronę w każdych warunkach pogodowych.

**1**

Koncepcja 3 warstw ułatwia wybór odzieży, aby uniknąć nieprzyjemności związanych z warunkami atmosferycznymi.

Pierwsza warstwa mająca kontakt ze skórą powinna być wygodna i ułatwiać odprowadzanie potu, aby skóra pozostała sucha.

**2**

Druga warstwa odzieży powinna chronić od zimna. To warstwa, którą można podwoić lub potroić, jeśli temperatura jest bardzo niska. Należy wybierać materiały, które zatrzymują powietrze, ponieważ jest to doskonały izolator: polar, watowanie...

**3**

Trzecia i ostatnia warstwa musi przede wszystkim chronić przed czynnikami zewnętrznymi, zwłaszcza przed deszczem i wiatrem, ale także umożliwiać odprowadzanie wilgoci. Należy pamiętać, że najlepszym sposobem na odprowadzenie wilgoci jest otwarcie zamka błyskawicznego i ograniczenie pocenia się poprzez dostosowanie warstw pośrednich do temperatury zewnętrznej i intensywności planowanego wysiłku.



Ewakuacja, izolacja, ochrona przypominają terminy związane z pierwszą pomocą (zabezpieczenie, powiadomienie, ratowanie), ale w przypadku ŚOI to koncepcja, która pozwala właściwie dobrać odzież, aby zabezpieczyć się we wszystkich warunkach pogodowych.

Laurent Kostrzewa, ekspert ds. produktów ochrony ciała



MILTON2

Czarny
Czerwony
Granatowy

Kurtka. Szwy uszczelnione. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 6 kieszeni.

Tkanina: 94% poliester, 6% elastan, 2 warstwy laminowane. Wstawki z tkaniny: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: pikowana, poliester tafta.

S/M/L/XL/
XXL/3XL

CE x10

MILTON2



tech



NIEPRZEMAKALNA I ODDYCHAJĄCA

➔ Odporność na parowanie
Klasa 2Kołnierz podszyty polarem
➔ Komfort noszenia i
optymalna ochrona przed
zimnemWewnątrz zaczepy na
kabel audioKieszka na dokumenty
➔ Niezbędne narzędzia
zawsze pod rękąStała kieszonka na
identyfikator w zestawieWewnętrzny ściągacz chroniący
przed wiatrem z miejscem na kciuk
➔ Utrzymanie ciepła
➔ Ochrona przed wiatremKaptur odpinany,
wałowany
➔ Lepsza ochrona przed
zimnemWewnętrzny otwór
➔ Ułatwiony dostęp do
wykonania nadruku



YEMAN

Czarny

Wiatrówka. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Mankiety i dół ze ściągaczami. 6 kieszeni.

Drelich Ripstop: 65% poliester, 35% bawełna. Podszewka: góra - polar poliester, dół - watawana, tafta poliester.

S/M/L/XL/
XXL/3XL

CE x10

YEMAN



Kaptur odpinany, watawony
→ Lepsza ochrona przed zimnem



Kołnierz podszyty polarem
→ Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i z tyłu



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



Wewnętrzny otwór
→ Łatwiony dostęp do wykonania nadruku



EOLE	Szary	Kurtka 3 w 1 z odpinaną bluzą. Kurtka przeciwdeszczowa: Szywy uszczelnione. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. 6 kieszeni. Bluza odpinana: Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. 2 kieszenie.	Tkanina: 74% poliamid, 26% poliester, powlekany poliuretanem. Podszewka stała z siatki poliestrowej. Bluza odpinana z tkaniny Softshell 96% poliester, 4% elastan.	S/M/L/XL/XXL/3XL	 EN343 3 1*	x 5
TATRY		Kurtka. Szywy uszczelnione. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Kaptur odpinany, watowany. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 8 kieszeni.	Tkanina: 94% poliester, 6% elastan, 2 warstwy laminowane. Podszewka: pikowana, poliester tafta.			x 10

EOLE



Szczelne zamki błyskawiczne



Dekoracyjny nadruk odbłaskowy



Kaptur stały



Odpinana bluza z tkaniny Softshell - 3 w 1
 ➔ Lekkość i ochrona przed zimnem i drobnym deszczem
 ➔ Całoroczne zastosowanie

TATRY



NIEPRZEMAKALNA I ODDYCHAJĄCA

➔ Odporność na parowanie Klasa 2



Wewnętrzne mankiety
 ➔ Utrzymanie ciepła
 ➔ Ochrona przed wiatrem



Kaptur odpinany, watowany
 ➔ Lepsza ochrona przed zimnem



Kołnier podszyty polarem
 ➔ Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



Wewnętrzny otwór
 ➔ Ułatwiony dostęp do wykonania nadruku



VIGO	Szary Czerwono-czarny	Kurtka. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Kaptur stały. 4 kieszenie.	Tkanina: 96% poliester, 4% elastan, 2 warstwy laminowane. Podszewka: pikowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x10
KOPER	Czarny	Bluza, stone washed. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. 6 kieszeni, z czego 2 wewnętrzne.	Drelich: 100% bawełna, 270 g/m ² . Podszewka: polar poliester.			

VIGO



tech2



Odpinana kieszonka na identyfikator w zestawie



Kołnierz podszyty polarem
→ Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



Wewnętrzny otwór
→ Ułatwiony dostęp do wykonania nadruku



Wewnętrzne mankiety
→ Utrzymanie ciepła
→ Ochrona przed wiatrem



KOPER



Tył podszyty materiałem sherpa
→ Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



KURTKI I WIATRÓWKI

CARSON	Szaro-pomarańczowy Czarno-szary Granatowo-niebieski	Kurtka (pasuje do serii MACH). Szwy uszczelnione. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Talia regulowana za pomocą elastycznego sznurka. Kaptur odpinany. 5 kieszeni.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: pikowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1*	x 10

CARSON



Kołnierz podszyty polarem
→ Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



Dekoracyjne lamówki odblaskowe na rękawach



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



Wewnętrzne mankiety
→ Utrzymanie ciepła
→ Ochrona przed wiatrem



Wewnętrzny otwór
→ Ułatwiony dostęp do wykonania nadruku



Pasuje do kamizelki STOCKTON2 i bluzy NORTHWOOD2



FINNMARK	Granatowo-czarny	Kurtka. Szwy uszczelnione. Kołnierz podszyty polarem dla optymalnego komfortu. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 5 kieszeni.	Tkanina: poliester Ripstop powlekany PVC. Podszewka: pikowana, tafta poliester.		EN343 3 1*	
GOTEBORG	Granatowy	Kurtka. Szwy uszczelnione. Kołnierz podszyty polarem dla optymalnego komfortu. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Kaptur odpinany. Dół kurtki regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 5 kieszeni.	Tkanina: poliester Twill powlekany PVC. Podszewka: góra - watawana, polar poliester, dół - watawana, poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN14058 3 3 0,199 m ² . K/W WP EN343 3 1*	x10

FINNMARK



Dekoracyjne paski odblaskowe (z przodu)



Kaptur odpinany



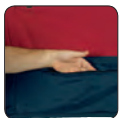
Wewnętrzny otwór
→ Ułatwiony dostęp do wykonania nadruku



GOTEBORG



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



Wewnętrzny otwór
→ Ułatwiony dostęp do wykonania nadruku



Kurtka bez metalowych części



ALASKA2	Czarno-czerwony Granatowo-niebieski Czarno-szary	Kurtka 2 w 1 z podpinką. Kurtka: szwy uszczelnione. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 5 kieszeni. Podpinka: 1 kieszeń.	Tkanina: poliester Pongee powlekany PVC. Podszewka: tafta poliester. Podpinka: poliester tafta, watowana 3M Thinsulate™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE ENI14058 4 3 0,215m ² .K/W X	x 10

ALASKA2



Kaptur odpinany



Dekoracyjne paski odbłaskowe (z przodu i z tyłu)



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



Wewnętrzne mankiety ze ściągaczem
 ➔ Utrzymanie ciepła
 ➔ Ochrona przed wiatrem



Podpinka termiczna z watowaniem 3M Thinsulate™
 ➔ Bardzo dobre utrzymywanie ciepła
 ➔ Możliwość dostosowania do rodzaju aktywności



HELSINKI2	Granatowy Granatowo- niebieski	Kurtka. Szwy uszczelnione. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep i na zatrzaski. Talia regulowana sznurkiem. 4 kieszenie.	Tkanina: poliester powlekany PVC. Podszewka: pikowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN342 0,273m ² K/W (B) 2 X	x10

HELSINKI2



Kaptur odpinany,
wątowany
→ Lepsza ochrona przed
zimnem



Dekoracyjne lamówki
odblaskowe z przodu i
z tyłu



Odpinana kieszonka na
identyfikator w zestawie



Wewnętrzne mankiety ze
ściągnaczem
→ Utrzymanie ciepła i
ochrona przed wiatrem



Wewnętrzny otwór
→ Ułatwiony dostęp do
wykonania nadruku



Tekstylna podszewka
izolacyjna
→ Prawdziwa ochrona
przed ekstremalnym
zimnem



DARWIN3		Kurtka. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Talia regulowana sznurkiem. 5 kieszeni.	Tkanina: poliester Pongee powlekany PVC. Podszewka: pikowana, poliester tafta.	XS/S/M/L/ XL/XL/3XL		
ISOLA	Granatowy	Kurtka 3 w 1 z podpinką. Kurtka: szwy uszczelnione. Kaptur stały. Talia i dół regulowane za pomocą elastycznego sznurka. 6 kieszeni. Podpinka: kołnierz podszyty sztruksem. Odpinane rękawy. Zapinanie na zatrzaski. Po bokach otwory na zatrzaski ułatwiające ruchy. 2 kieszenie.	Tkanina: poliester powlekany PVC. Podszewka: poliester tafta. Podpinka: pikowana, poliamid tafta.	S/M/L/ XL/XXL	CE EN343 3 1*	x10

DARWIN3



Odpinana kieszonka na identyfikator w zestawie



Wewnętrzny otwór
→ Ułatwiony dostęp do wykonania nadruku



Wewnętrzne mankiety ze ściągaczem
→ Utrzymanie ciepła
→ Ochrona przed wiatrem



ISOLA



Podpinka
→ Lepsza ochrona przed zimnem
→ Całoroczne zastosowanie







MOOVE

Czarno-czerwony
Granatowo-
pomarańczowy
Czarny-kamufaż

Bluza wykonana z dwóch materiałów. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Kaptur stały. Sciągacz w mankietach. 5 kieszeni.

Tkanina: pikowana, poliamid Ripstop powlekany poliuretanem. Wstawki: poliester. 2 warstwy laminowane. Podszewka: poliester tafta.

S/M/L/XL/
XXL/3XL x 10

MOOVE



Odpinana kieszonka na identyfikator w zestawie



Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i z tyłu



Poliamid Ripstop
➔Większa odporność na rozdzieranie

Watowanie z poliestru
➔Lekkość i ciepło



MOTION	Szary	Bluza wykonana z dwóch materiałów. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. 5 kieszeni.	Tkanina: Softshell 96% poliester, 4% elastan. Wstawki: tkanina watowana, poliester powlekany akrylem. Podszewka: poliester tafta.		CE	
DOON	Czarno-czerwony Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski	Kurtka puchowa (pasuje do serii MACH). Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów i dół kurtki wykończony taśmą ze skosu. Kaptur stały. 2 kieszenie.	Tkanina: pikowana, poliamid. Podszewka: poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10

MOTION



Kaptur stały



Dekoracyjny nadruk odblaskowy



Softshell

↳ Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem



DOON



Watowanie z poliestru
↳ Lekkość i ciepło



Pasuje do kurtki przeciwdeszczowej SL160
↳ Aby dodać ochronę przeciwdeszczową



NORTHWOOD2	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski Czarno-szary Zielono-czarny	Wiatrówka ocieplana (pasuje do serii MACH). Szwy uszczelnione. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Kaptur stały. 9 kieszeni.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: pikowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 CE	x10
NEW DELTA	Granatowy	Wiatrówka ocieplana z odpinanymi rękawami. Gumka w mankietach i w dole wiatrówki. 4 kieszenie.	Drelich pikowany: 65% poliester, 35% bawełna. Podszewka: watowana, poliester tafta.	M/L/XL/XXL		

NORTHWOOD2



Stać kieszonka na identyfikator w zestawie



Kaptur stały



Wewnętrzny otwór
→ Ułatwiony dostęp do wykonania nadruku



Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i na rękawach



Kieszonie na ręce



Pasuje do kamizelki STOCKTON2 i kurtki CARSON

NEW DELTA



Odpinane rękawy
→ Całoroczne zastosowanie





RANDERS	Szary Granatowy Czarny	Wiatrówka pikowana z odpinanymi rękawami (pasuje do serii MACH). Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Mankiety i dół ze ściągaczami. 5 kieszeni.	Tkanina: pikowana, poliamid powlekany poliuretanem. Podszewka: pikowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10
RENO	Czarny Granatowy Zielony	Wiatrówka z odpinanymi rękawami. Kołnierz podszyty polarem dla optymalnego komfortu. Mankiety i dół ze ściągaczami. 5 kieszeni.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: polar poliester.			

RANDERS



Kaptur odpinany, watowany
→ Lepsza ochrona przed zimnem



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



Otwory wentylacyjne pod pachami



Odpinane rękawy
→ Całoroczne zastosowanie



RENO



Podszewka z polaru
→ Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



ODZIEŻ ZEWNĘTRZNA KAMIZELKI



FIDJ12



Granatowo-niebieski
Szaro-czarny
Czarny
Czarno-czerwony



Kamizelka ocieplana. Kołnierz podszyty polarem dla optymalnego komfortu. 4 kieszenie.



Tkanina: poliester Pongee powlekany PVC.
Wstawki: poliester Oxford powlekany PVC.
Podszewka: watawana, polar poliester.



S/M/L/XL/
XXL/3XL



CE x10



FIDJ12










Boczne zamki błyskawiczne
→ Swoboda ruchów



Ochrona nerek
→ Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem





						
NATORI	Szaro-czarny	Kamizelka (pasuje do serii MACH 5). Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Wykończenie taśmą ze skosu. 6 kieszeni.	Tkanina: Softshell poliamid, polar poliester.	S/M/L/XL/XXL/3XL		x10
HALDEN	Granatowy Szary	Kamizelka. Zapinanie na zamek błyskawiczny. Główni rękawów wykończone taśmą ze skosu. 4 kieszenie.	Tkanina Softshell: 100% poliester. 3 warstwy laminowane.			

NATORI



Dekoracyjne lamówki odbłaskowe z przodu i z tyłu



HALDEN



tech



3-warstwowy softshell
 ➔ Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem



ODZIEŻ ZEWNĘTRZNA KAMIZELKI



G-DOON	Czarno-czerwony Granatowo-niebieski Czarny-kamufaż	Kamizelka. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Główki rękawów wykończone taśmą ze skosu. Ochrona nerek. 3 kieszenie.	Tkanina: poliamid Ripstop powlekany poliuretanem. Podszewka: poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x10
GRANDERS	Czarny	Kamizelka pikowana. Zapięcie na zamek błyskawiczny. Główki rękawów wykończone taśmą ze skosu. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 3 kieszenie.	Tkanina: poliester powlekany poliuretanem. Podszewka: poliester tafta.		CE	

G-DOON



Poliamid Ripstop
➤ Większa odporność na rozdzieranie

Watowanie z poliestru
➤ Lekkość i ciepło

Pasuje do kurtki przeciwdeszczowej SLIG0
➤ Aby dodać ochronę przeciwdeszczową

GRANDERS





SIERRA2	Granatowo-pomarańczowy Szaro-zielony Granatowo-czerwony Granatowy	Kamizelka z dużą ilością kieszeni (pasuje do serii PANOSTYLE). Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Gumka po bokach i z tyłu. 9 kieszeni.	Drelich pikowany: 65% poliester, 35% bawełna. Podszewka: watawana, tafta poliester.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 20
CLUSES2	Granatowy	Kamizelka ocieplana. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Gumka w dole. 6 kieszenie.	Drelich pikowany: 65% poliester, 35% bawełna. Podszewka: poliester tafta.			

SIERRA2



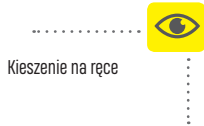
Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



Ochrona nerek
→ Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem



Kieszenie na ręce



CLUSES2



DMACHGIW	Szaro-żółty Czarno-czerwony	Kamizelka ocieplana z dużą ilością kieszeni (pasuje do serii D-MACH). Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Gumka po bokach z tyłu. 8 kieszeni.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² . Podszewka: pikowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10
DMACHPAW		Spodnie. Gumka w talii po bokach. 6 kieszeni, w tym 1 na miarę.				

DMACHGIW



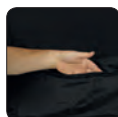
Dekoracyjne lamówki odblaskowe z tyłu



Kołnierz podszyty polarem
→ Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



Wewnętrzny otwór
→ Ułatwiony dostęp do wykonania nadruku



Ochrona nerek
→ Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem



DMACHPAW



Dół spodni wzmocniony, zabezpieczony przed zabrudzeniami



Kieszeń z drelichu



Spodnie pikowane
→ Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



Miejsce na nakolanniki
→ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach





STOCKTON2	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski Czarno-szary Zielono-czarny	Kamizelka ocieplana z dużą ilością kieszeni (pasuje do serii MACH). Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 9 kieszeni.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m ² , pikowana. Podszewka: watowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x10
M2PW2	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski Czarno-szary	Spodnie ocieplane. Gumka w talii po bokach. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² . Podszewka: 100% bawełna flanela.			

STOCKTON2



Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem



Pasuje do bluzy NORTHWOOD2 i kurtki CARSON



Duża ilość kieszeni

Dekoracyjne lamówki odbłaskowe z przodu i z tyłu

Kieszenie na ręce



M2PW2



Dekoracyjne lamówki odbłaskowe z tyłu



Spodnie z podszewką flanelową
→ Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



Potrójne szwy
→ Dłuższy okres użytkowania



Miejsce na nakolanniki
→ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach



Odpinane kieszenie MAPOC sprzedawane oddzielnie
→ Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką





HORTEN2



Czarno-pomarańczowy
Czarno-kamuflaż
Czarno-żółty



Bluza. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Kaptur stały. 4 kieszenie.



Tkanina: Softshell 96% poliester, 4% elastan. 3 warstwy laminowane.



S/M/L/XL/
XXL/3XL



CE x10



HORTEN2



tech



Odpinana kieszonka na identyfikator w zestawie



Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i z tyłu



3-warstwowy softshell
↳ Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem





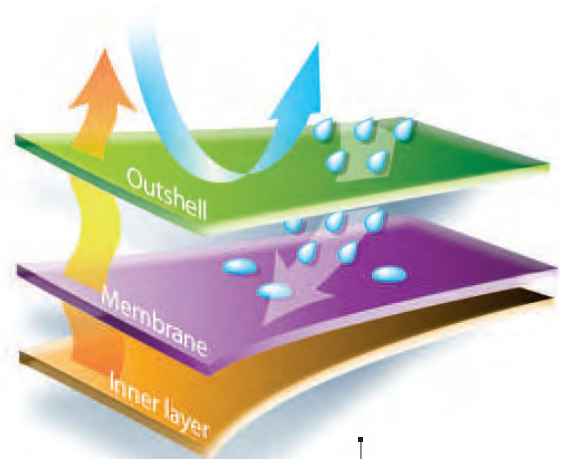
Kurtki softshell zostały zaprojektowane, aby nadawały się do codziennego użytku przez cały rok, niezależnie od tego, czy są noszone jako pierwsza czy druga warstwa.

tech

Softshelle to bluzy, które wzięły swoją nazwę od tkaniny, z której są wykonane i których wydajność różni się w zależności od użytego materiału.

Tkanina, która dzięki membrane jest wiatroszczelna, składa się z 3 warstw.

- warstwa zewnętrzna, często ze stretchem
- membrana
- warstwa wewnętrzna, często podszyta polarem, zapewniająca komfort i ciepło.



Tkaniny bez membrany, składające się z 2 warstw, są prawdziwą techniczną alternatywą dla polaru dzięki swojemu wyglądowi i wodoodporności.

Bluzę softshell można stosować jako 2 lub 3 warstwę. Wiatroszczelna, wodoodporna, izolująca, z kapturem lub bez, z rękawami lub bez - to prawdziwa odzież codziennego użytku.



Softshell to obowiązkowy element technicznej garderoby, który można stosować przez cały rok. Lekki, elastyczny, wiatroszczelny, softshell jest prawdziwym sprzymierzeńcem codziennego życia. Przy łagodnych temperaturach to doskonały ubiór do ochrony przed wiatrem, zimnem i drobnym deszczem. A gdy jest zimniej, zalecamy założenie softshella jako drugą warstwę pod kurtkę.

Laurent Kostrzewa, ekspert ds. produktów ochrony ciała

MYSEN2	Niebiesko-czarny Szary-fuksja Czarno-czerwony Szaro-żółty	Bluza (pasuje do serii D-MACH). Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. 5 kieszeni.	Tkanina: Softshell 96% poliester, 4% elastan.	XS/S/M/ L/XL/XXL/ 3XL	x 10
LULEA2	Szaro-pomarańczowy Granatowo-czarny Szaro-czarny	Bluza. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. Dół bluzy regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 5 kieszeni.		S/M/L/XL/ XXL/3XL	

MYSEN2



Softshell
 ↳ Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem



Odpinane rękawy
 ↳ Całoroczne zastosowanie



Kolor szary-fuksja
 ↳ Krój damski



LULEA2



Softshell
 ↳ Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem





					
BRIGHTON	Szaro-czarny	Bluza z polaru. Zapinanie na zamek błyskawiczny. 3 kieszenie.	Polar poliester 350 g/m ² . Wstawki: tkanina poliester Taslon.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x 10
SHERMAN	Szary	Bluza z polaru. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Mankiety i dół ze ściągaczami. 5 kieszeni.	Polar poliester 540 g/m ² .		x 5

BRIGHTON



SHERMAN



NAGOYA	Granatowy Szary	Bluza (pasuje do serii MACH ORIGINALS). Zapinana na kryty zamek błyskawiczny. Rękawy i dół kurtki wykończone taśmą ze skosu. 6 kieszeni.	Siatka poliestrowa. Wstawki: Cordura® i Softshell 96% poliester, 4% elastan.		CE	
MARMOT		Pulower z polaru. Zapinanie na zamek błyskawiczny. Mankiety i dół wykończone taśmą ze skosu.	Dzianina poliestrowa 285 g/m ² . Wstawki: tkanina 100% poliester 2 laminowane warstwy.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x10
BEAVER	Granatowo-pomarańczowy Szaro-pomarańczowy Szaro-zielony Czarny	Bluza (pasuje do serii MACH oraz PANOSTYLE). Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów i dół bluzy wykończone taśmą ze skosu. 4 kieszenie.	Siatka poliestrowa 380 g/m ² . Wstawki: Softshell 96% poliester, 4% elastan.			

NAGOYA



Kołnierz podszyty polarem
→ Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



Dekoracyjne lamówki odbłaskowe z przodu i na rękawach



MARMOT



Wzmocnienie na ramionach i kolanach
→ Zwiększona odporność na ścieranie



BEAVER



Polar i softshell
→ Bardzo dobra ochrona przed zimnem
→ Optymalny komfort dzięki zastosowaniu materiału softshell





ANZIO	Szary Granatowy	Bluza. Zapięcie z przodu na zamek błyskawiczny. Mankiety i dół ze ściągaczami. 4 kieszenie. Kaptur regulowany za pomocą sznurka.	Molton: 65% poliester, 35% bawełna.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10
LECCO	Winy-czarny Szaro-żółty Czarno- czerwony	Bluza. Mankiety i dół ze ściągaczami. 2 dolne kieszenie. Kaptur regulowany za pomocą sznurka.				



ANZIO






Kaptur stały



LECCO



					
VERNON	Czarny Czerwony Niebieski	Bluza z polaru. Gumka w mankietach. 2 kieszenie.	Polar poliester, 280 g/m ² .	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
ALMA	Granatowy Czarny Pomarańczowy	Bluza. Rękawy raglanowe. Kołnierz wysoki zapinany na zamek błyskawiczny z listwą chroniącą przed zimnem. Można nosić bezpośrednio na ciele.	Polar poliester, 200 g/m ² .		

VERNON



ALMA





KARA	Czerwony Czarny Pomarańczowy Szary Granatowy	Czapka. Polar poliester watowany 3M Thinsulate™.		x 120
CHAMONIX	Czerwony Granatowy	Osłona szyi. Polar poliester. Dopasowanie za pomocą elastycznego sznurka.	Uniwersalny	
JURA	Czarny Szary Granatowy	Czapka o podwójnej grubości. Dżianina akrylowa.		x 240
NORDIC	Granatowy	Czapka ocieplana z poliamidu z klapami na uszy obszytymi futerkiem syntetycznym. Podszewka: watowana, poliester tafta. Kłapy chroniące uszy.		x 120
NEVE	Granatowy Czarny	Rękawice. Polar poliester.		

KARA



CHAMONIX



JURA



NORDIC



NEVE



ODZIEŻ ZEWNĘTRZNA PRZECIWDESZCZOWA

850

CE
EN343
3
1
S->3XL



OTAKE

CE
EN343
3
3
S->3XL



SLIGO

CE
EN343
3
1
S->3XL



400

CE
EN343
3
1
M->XXL



TYPHOON

CE
EN343
3
1
S->3XL



GALWAY

CE
EN343
3
1
S->3XL



LITE

S->3XL



304

CE
EN343
3
1
M->XXL



LIDINGO

CE
EN343
3
1
S->3XL



MA400

CE
EN343
3
1
M->XXL



305

CE
EN343
3
1
M->3XL



TOFINO

CE
EN343
3
1
S->3XL





OTAKE	Szaro-czarny	Wiatrówka przeciwdeszczowa (pasuje do serii MACH 5). Szwy uszczelnione. Kaptur stały podszyty siatką. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Gumka na dole i w nadgarstkach. 6 kieszeni.	Tkanina: poliamid powlekany poliuretanem. Podszewka: siatka poliestrowa.		CE EN343 3 3	x 5
LITE	Szaro-zielony Szaro-pomarańczowy Granatowo-pomarańczowy Czarny	Wiatrówka przeciwdeszczowa (pasuje do serii MACH oraz PANDOSTYLE). Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Gumka na dole i w nadgarstkach. 5 kieszeni.	Tkanina: poliester powlekany PVC. Podszewka: siatka poliestrowa.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10

OTAKE



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



Szczelne zamki błyskawiczne



Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i z tyłu



Kołnierz podszyty polarem
→ Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



Wewnętrzny otwór
→ Ułatwiony dostęp do wykonania nadruku



Membrana wodoodporna i oddychająca
→ Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu



LITE



Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i z tyłu

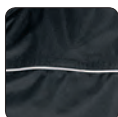


Wewnętrzny otwór
→ Ułatwiony dostęp do wykonania nadruku



SLIGO	Czarno-czerwony Granatowo-niebieski Szaro-pomarańczowy	Lekka kurtka (pasuje do serii MACH oraz PANOSTYLE). Szwy uszczelnione. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Kaptur stały. 7 kieszeni.		S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
GALWAY	Czarny	Spodnie przeciwdeszczowe. Szwy uszczelnione. Gumka w talii. 2 kieszenie oraz, 2 kieszenie na ręce.				

SLIGO



Dekoracyjne lamówki odblaskowe z tyłu



Wewnętrzny otwór
→ Łatwiony dostęp do wykonania nadruku



Stala kieszonka na identyfikator w zestawie



Pasuje do kurtki puchowej DOON



GALWAY



Dół nogawek regulowany z zakładką ułatwiającą ruchy
→ Łatwe ubieranie





LIDINGO	Granatowy	Komplet przeciwdeszczowy: bluza i spodnie. Szwy uszczelnione. BLUZA: kaptur stały. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 5 kieszeni. SPODNIE: gumka w talii. Dół nogawek regulowany na zatrzaski. 2 kieszenie.	Tkanina: poliester powlekany PVC. Podszewka bluzy: siatka poliestrowa. Podszewka spodni: poliester tafta.	S/M/L/XL/XXL/3XL		
TYPHOON		Spodnie przeciwdeszczowe. Szwy uszczelnione. Gumka w talii. Nogawki otwierane w dole na zatrzaski. 5 kieszeni.	Tkanina: poliester powlekany PVC. Podszewka: poliester tafta.	M/L/XL/XXL		x10
TOFINO	Czarny	Plaszcz przeciwdeszczowy. Szwy uszczelnione. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Kaptur stały. 2 kieszenie. Otwór na plecach umożliwiający wentylację.	Tkanina: poliester powlekany PVC. Podszewka: siatka poliestrowa.	S/M/L/XL/XXL/3XL		

LIDINGO



Kaptur stały



Dekoracyjne paski odblaskowe



Otwory wentylacyjne pod pachami
 ➔ Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu



TYPHOON



Regulowany dół nogawek



TOFINO



Otwór na plecach na zatrzaski umożliwiający wykonanie nadruku
 ➔ Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu



Dekoracyjne paski odblaskowe (z przodu i z tyłu)





850

Granatowy
Żółty
Zielony

Komplet przeciwdeszczowy: bluza i spodnie. Szywy zgrzewane. BLUZA: zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Kaptur stały. Otwory wentylacyjne pod pachami. Gumka wewnątrz mankietów. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 2 kieszenie. Otwór na plecach umożliwiający wentylację. SPODNIĘ: gumka w talii. Rozporek zapinany na zatrzask. Dół nogawek regulowany na zatrzask. 2 kieszenie na ręce.

Wkład: poliester powlekany semi-poliuretanem.

S/M/L/XL/
XXL/3XL



x10

850



Otwór wentylacyjny na plecach
➔ Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu



400	Granatowy Niebieski Żółty Zielony	Komplet przeciwdeszczowy: bluza i spodnie. Szwy uszczelnione. BLUZA: zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Kaptur stały. Rękawy raglanowe. Nadgarstki regulowane na zatrzask. 2 kieszenie. SPODNIE: gumka w talii. Dół nogawek regulowany na zatrzask. 2 kieszenie na ręce.				x 20
MA400		Plaszcz przeciwdeszczowy. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Gumka wewnątrz nadgarstków. 2 kieszenie.		M/L/XL/ XXL		
304	Żółty Zielony	Komplet przeciwdeszczowy: bluza i spodnie. Szwy zgrzewane. BLUZA: kaptur stały. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Rękawy raglanowe. Gumka wewnątrz mankietów. 2 kieszenie. SPODNIE: gumka w talii. Rozporek zapinany na zatrzask. Dół nogawek regulowany na zatrzask. 2 kieszenie na ręce.				x 10
305		Plaszcz przeciwdeszczowy. Szwy zgrzewane. Kaptur stały. Zapinanie na podwójną listwę na zatrzaski. Rękawy raglanowe. Gumka wewnątrz nadgarstków. 2 kieszenie.		M/L/XL/ XXL/3XL		

400



MA400



Dekoracyjne paski odblaskowe (z przodu i z tyłu)



Otwór wentylacyjny na plecach i pod pachami
 ➔ Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu
 400 - MA400 - 304 - 305

304



305



Długość 1,20 m

DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



ODZIEŻ TECHNICZNA

247 • POMOC W DOBORZE

248 • Ostrzegawcza zewnętrzna

258 • Ostrzegawcza robocza

260 • Dla drwali

262 • Do chłodni

265 • Kwasoodporna - Niepalna - Antyelektrostatyczna

266 • Kombinezony chroniące przed zagrożeniami chemicznymi

267 • Fartuchy ochronne - Dla spawaczy

399 • INFORMACJE TECHNICZNE



ODZIEŻ TECHNICZNA



ZNAJDŹ ODPOWIEDNI PRODUKT DLA SWOJEGO SEKTORA

	ROLNICZTWO / GOSPODARSTWO WYDARZANIA WYDZ. ROBOTY PUBLICZNE PRACE REMONTOWE / REZERWISKO	PRZEMYSŁ OLEJNY PRZEMYSŁ CIEŻKI	PRZEMYSŁ LEKNI USŁUGI / LOGISTYKA	USŁUGI / LOGISTYKA SZYBKA ZBIOROWA / ZWIĄZANE Z OBRONĄ PRZECIWS POCZĄTECZNYM GROZOMI	RODNICZTWO / GOSPODARSTWO WYDARZANIA WYDZ. ROBOTY PUBLICZNE PRACE REMONTOWE / REZERWISKO	PRZEMYSŁ OLEJNY PRZEMYSŁ CIEŻKI	PRZEMYSŁ LEKNI USŁUGI / LOGISTYKA	USŁUGI / LOGISTYKA SZYBKA ZBIOROWA / ZWIĄZANE Z OBRONĄ PRZECIWS POCZĄTECZNYM GROZOMI	ENERGETYKA WIAWTRWA	Zalecane produkty	STRONY
PREMIUM	●	●		●						TARMAC	248
		●		●						MOONLIGHT2	252
	●		●	●						KOLDYTOP	264
	●		●	●						KOLDYPANTS	264
	●		●		●					KOMODO2	265
	●		●		●					KOMODO2HV	265
	●	●		●						OPTIMUM2	249
	●	●		●						STRADA 2	250
	●	●		●						FARGO HV	251
		●		●						LEGA	252
	●	●		●						DOONHV	253
	●	●		●						MARMOTHV	253
	●	●		●						RENO HV	254
	●	●		●						FIDJI HV	254
●	●		●						METEOR	255	
EVOLUTION	●	●		●						OFFSHORE	255
	●	●		●						604V2	256
	●	●		●						605V2	256
	●	●		●						M2VHV	258
	●	●		●				●		M2PHV	258
	●									EPICEA 3	261
	●									MELEZE 3	261
	●									DOUGLAS 3	261
	●									ERABLE 3	261
	●	●		●						NORDLAND	262
	●	●		●						ICEBERG	262
	●	●		●						BALTIC	264
		●		●						SSVFR	265
		●		●						CAFR1	265
			●				●		CO600	266	
			●				●		TABNIT	267	
			●				●		TASOUB	267	
			●				●		TABPU	267	
			●						MANCHB	267	

	ROLNICZTWO / GOSPODARSTWO WYDARZANIA WYDZ. ROBOTY PUBLICZNE PRACE REMONTOWE / REZERWISKO	PRZEMYSŁ OLEJNY PRZEMYSŁ CIEŻKI	PRZEMYSŁ LEKNI USŁUGI / LOGISTYKA	USŁUGI / LOGISTYKA SZYBKA ZBIOROWA / ZWIĄZANE Z OBRONĄ PRZECIWS POCZĄTECZNYM GROZOMI	RODNICZTWO / GOSPODARSTWO WYDARZANIA WYDZ. ROBOTY PUBLICZNE PRACE REMONTOWE / REZERWISKO	PRZEMYSŁ OLEJNY PRZEMYSŁ CIEŻKI	PRZEMYSŁ LEKNI USŁUGI / LOGISTYKA	USŁUGI / LOGISTYKA SZYBKA ZBIOROWA / ZWIĄZANE Z OBRONĄ PRZECIWS POCZĄTECZNYM GROZOMI	ENERGETYKA WIAWTRWA	Zalecane produkty	STRONY
ESSENTIEL	●	●		●						RUNWAY	250
	●	●		●						EASYVIEW	251
	●	●		●						FREEWAY HV	254
	●	●		●						STAR	255
	●	●		●						COMET	255
	●	●		●						Z08V2	256
	●	●		●						GILP2	257
	●	●		●						BAUCE2	257
	●	●		●						GILP4	257
	●	●		●						BRASSJA	257
	●	●		●				●		PHVE2	259
	●	●		●				●		PHPA2	259
	●	●		●				●		PHBE2	259
				●						LAPONIE II	263
			●						AUSTRAL II	263	
			●						IGLOO II	263	
●	●		●						ALMA	264	
			●				●		TABLIVE	267	
			●				●		TABALPV	267	

► SPRAWDŹ TABELĘ ROZMIARÓW:
ODZIEŻ ROBOCZA: STR. 163
ODZIEŻ ZEWNĘTRZNA: STR. 207





RUNWAY

CE S->3XL

EN ISO 20471
3

EN343
3
1



OPTIMUM2

CE S->3XL

EN ISO 20471
KURTKA/KAMIZELKA
3/2

EN343
3
1



TARMAC

CE S->3XL

EN ISO 20471
KURTKA/BLUZA/KAMIZELKA
3/2/1

EN14058
KURTKA
1
3

0,184m².K/W
WP

EN343
3
2



STRADA2

CE S->3XL

EN ISO 20471
3

EN14058
4
3

0,206m².K/W
WP

EN343
3
1



3M Scotchlite[™]
Reflective Material



EASYVIEW

CE S->3XL

EN ISO 20471
3

EN343
3
1



FARGO HV

CE S->3XL

EN ISO 20471
1

EN14058
3
3

0,213m².K/W
WP

EN343
3
1



RENO HV

CE S->3XL

EN ISO 20471
KURTKA/KAMIZELKA
3/2

EN343
KURTKA
3
1



605V2

CE M->XL

EN ISO 20471
3

EN343
3
1

3M Scotchlite[™]
Reflective Material



604V2

CE S->XXL

EN ISO 20471
3

EN343
3
1

3M Scotchlite[™]
Reflective Material



FREEWAY HV

CE M->XXL

EN ISO 20471
2



FIDJI HV

CE S->XXL

EN ISO 20471
2
x 25



208V2

CE S->3XL

EN ISO 20471
BLUZA/SPODNI
3/1

EN343
3
1



DOON HV

CE S->3XL

EN ISO 20471
3
x 25



MARMOT HV

CE S->3XL

EN ISO 20471
2
x 25



MOONLIGHT2

CE S->3XL

EN ISO 20471
KURTKA/KAMIZELKA
3/2
x 25

EN343
3
1



OSTRZEGAWCZA ZEWNĘTRZNA

TARMAC	Żółty fluo-szary Pomarańczowy fluo-szary	Kurtka 4 w 1 z odpinaną bluzą. Kurtka przeciwdeszczowa: szwy uszczelnione. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. 6 kieszeni. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. Odpinana bluza: zapinanie na zamek błyskawiczny. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. 2 kieszenie. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: tafta poliester. Odpinana bluza z tkaniny Softshell 96% poliester, 4% elastan. Pasy odbłaskowe naszywane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 EN ISO 20471 KURTKA/BLUZA/ KAMIZELKA 3 / 2 / 1 EN343 KURTKA 3 2	x 5

TARMAC



Kaptur stały



Stać kieszonka na identyfikator w zestawie



Wewnętrzny otwór
→ Ułatwiony dostęp do wykonania nadruku



3-warstwowy softshell
→ Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem

4 w 1
→ Całoroczne zastosowanie





OPTIMUM2	Żółty fluo-granatowy Pomarańczowy fluo-granatowy	Kurtka 4 w 1 z odpinaną kamizelką. Kurtka: szwy uszczelnione. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Kaptur stały. Kołnierz podszyty polarem. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 4 kieszenie. Odpinana bluza: szwy uszczelnione. Rękawy odpinane. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy. 4 kieszenie.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka stała: poliester tafta. Odpinana kamizelka z poliestru Oxford powlekanego poliuretanem z dopinanymi rękawami z polaru poliestru. Podszewka: pikowana, tafta poliester. Pasy odbłaskowe naszywane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 EN ISO 20471 KURTKA/BLUZA/ KAMIZELKA 3 / 2 / 2 EN343 3 1*	x10

OPTIMUM2



Wewnętrzny otwór
→ Ułatwiony dostęp do wykonania nadruku



STRADA 2	Żółty fluo-granatowy Pomarańczowy fluo-granatowy	Kurtka ocieplana. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Wentylacja pod pachami przez otworki. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Talia regulowana elastycznym sznurkiem. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 3 kieszenie.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: pikowana, poliester tafta. Pasy odbłaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 	x 5
RUNWAY	Żółty fluo-granatowy	Kurtka 3 w 1 z podpinką. Kurtka przeciwdeszczowa: szwy uszczelnione. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. 3 kieszenie. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. Podpinka: zapięcie na zamek błyskawiczny.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: tafta poliester. Podpinka: pikowana, poliester tafta. Pasy odbłaskowe naszywane.			x 10

STRADA 2



3M Scotchlite™
Reflective Material



Wewnętrzne mankiety ze ściągaczem
 → Utrzymanie ciepła
 → Ochrona przed wiatrem



RUNWAY



Kaptur stały





EASYVIEW	Żółty fluo-granatowy Pomarańczowy fluo-granatowy	Kurtka ocieplana. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowi i montaż poziomy. 4 kieszenie.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: pikowana, poliester tafta. Pasy odbłaskowe naszywane.	S/M/L/XL/XXL/3XL	 	x10
FARGO HV		Spodnie ocieplane. Szwy uszczelnione. Gumka w talii po bokach. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. Kolana wstępnie uformowane. Odzież ostrzegawcza: klasa 1 - kolor srebrny. 4 kieszenie.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: watawana, poliester tafta. Pasy odbłaskowe naszywane.			

EASYVIEW



FARGO HV



Ochrona nerek
 ➔ Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem



Dół nogawek z zakładką ułatwiającą ruchy
 ➔ Łatwe ubieranie



MOONLIGHT2	Żółty fluo-szary Pomarańczowy fluo-szary	Bluza. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. Dół bluzy regulowany za pomocą elastycznego sznurka. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 5 kieszeni.	Tkanina Softshell: 100% poliester. 3 warstwy laminowane. Pasy odbłaskowe naszywane.	S/M/L/XL/XXL/3XL	EN ISO 20471 BLUZA/ KAMIZELKA 3 / 2 Max. 25 x	x 10
LEGA	Żółty fluo Pomarańczowy fluo	Bluza. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 4 kieszenie.			EN ISO 20471 KLASA 3	

MOONLIGHT2



3-warstwowy softshell
 → Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem



Odpinane rękawy
 → Całoroczne zastosowanie

LEGA



3-warstwowy softshell
 → Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem



NIEPRZEMAKALNA I
 ODDYCHAJĄCA
 → Odporność na parowanie
 Klasa 3



DOONHV	Żółty fluo Pomarańczowy fluo	Kurtka puchowa. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów i dół kurtki wykończony taśmą ze skosu. Kaptur stały. 2 kieszenie.	Tkanina: pikowana, poliester Ripstop. 2 warstwy laminowane. Podszewka: poliester tafta. Pasy odblaskowe naszywane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 CE	x 10
MARMOTHV	Żółty fluo- granatowy Pomarańczowy fluo-granatowy	Pulower z polaru. Zapinanie na zamek błyskawiczny. Mankiety i dół wykończone taśmą ze skosu. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy.	Dzianina poliestrowa 380 g/m ² . Wstawki: tkanina dzianina poliestrowa 285 g/m ² .			

DOONHV



Watowanie z poliestru
↳ Lekkość i ciepło



MARMOTHV



Kołnierz z zamkiem



OSTRZEGAWCZA ZEWNĘTRZNA

RENO HV	Żółty fluo Pomarańczowy fluo	Wiatrówka z odpinanymi rękawami. Kołnierz podszyty polarem dla optymalnego komfortu. Mankiety i dół ze ściągaczami. Wiatrówka: odzież ostrzegawcza, klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. Kamizelka: odzież ostrzegawcza, klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy, 4 kieszenie.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: polar poliester. Pasy odblaskowe naszywane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 EN ISO 20471 BLUZA/ KAMIZELKA 3 / 2 Max. 25 x EN343 KURTKA 3 1*	
FIDJI HV	Żółty fluo- granatowy	Kamizelka dwustronna. Zapinanie na zamek błyskawiczny, 4 kieszenie. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy.	1 strona tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. 1 strona tkanina: poliester tafta, pikowany. Pasy odblaskowe naszywane.	S/M/L/ XL/XXL	 EN ISO 20471 KLASA 2 Max. 25 x	x10
FREEWAY HV	Żółty fluo Pomarańczowy fluo	Bluza z odpinanymi rękawami. Kołnierz podszyty polarem. Ściągacz w mankietach. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy, 4 kieszenie.	Tkanina: poliester. Podszewka: pikowana, poliester tafta. Rękawy: pikowane, tkanina: 65% poliester, 35% bawełna. Pasy odblaskowe naszywane.	M/L/ XL/XXL	 EN ISO 20471 KLASA 2 Max. 25 x	

RENO HV



Podszewka z polaru
→ Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



Odpinane rękawy
→ Całoroczne zastosowanie



FIDJI HV



Ochrona nerek
→ Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem



Po bokach zamek błyskawiczny ułatwiający ruchy



FREEWAY HV





METEOR	Żółty fluo Pomarańczowy fluo	Polo z długimi rękawami. Kołnierz zapinany na guziki. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy.	Siatka: 100% poliester, 235 g/m ² . Pasy odblaskowe naszywane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		EN ISO 20471 KLASA 3	
STAR		T-shirt z długimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy.				EN ISO 20471 KLASA 3 Max. 50 x	
OFFSHORE		Polo z krótkimi rękawami. Kołnierz zapinany na guziki. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy.				M/L/ XL/XXL	x10
COMET		T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy.				EN ISO 20471 KLASA 2	

METEOR



STAR
















OFFSHORE



COMET



OSTRZEGAWCZA ZEWNĘTRZNA

						
604V2		Komplet przeciwdeszczowy. BLUZA: szwy zgrzewane. Kaptur stały. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Rękawy raglanowe. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż poziomy, 1 kieszeń. SPODNIĘ: gumka w talii. Rozporek zapinany na zatrzaski. Dół nogawek regulowany na zatrzaski. Odzież ostrzegawcza: klasa 1 - kolor srebrny - montaż poziomy, 1 kieszeń na ręce.		S/M/L/ XL/XXL	 EN ISO 20471 BLUZA/SPODNIĘ 3  EN343 3 1*	
605V2	Żółty fluo	Plaszcz przeciwdeszczowy. Szwy zgrzewane. Kaptur stały. Rękawy raglanowe. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż poziomy, 1 kieszeń pod listwą.		M/L/XL	 EN ISO 20471 KLASA 3  EN343 3 1*	x 10
208V2		Komplet przeciwdeszczowy. Odzież ostrzegawcza: klasa 3. BLUZA: szwy uszczelnione. Kaptur stały. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Rękawy raglanowe. 2 kieszenie. SPODNIĘ: gumka w talii. Rozporek zapinany na zatrzaski. Dół nogawek regulowany na zatrzaski. 1 Kieszeń boczna. Pasy odblaskowe naszywane: kolor srebrny - montaż poziomy.		M/L/ XL/XXL	 EN ISO 20471 BLUZA/SPODNIĘ 3 / 1  EN343 3 1*	

604V2



3M Scotchlite™
Reflective Material



605V2



3M Scotchlite™
Reflective Material



208V2



Gumka wewnątrz
mankietów
→ Ochrona przed wiatrem





GILP2	Żółty fluo Pomarańczowy fluo	Kamizelka. Zapinanie na rzep. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż poziomy.	Tkanina: poliester. Pasy odblaskowe naszywane.	L/XXL	EN ISO 20471 KLASA 2 Max. 25 x	x 100
GILP4		Kamizelka. Zapinanie na rzep. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy.				
BAUCE2	Żółty fluo	Szelki. Zapinanie na rzep. Szerokość taśm w pasie i na ramionach: 7,5 cm. Materiał ostrzegawczy: kolor srebrny - montaż szelkowy.	Tkanina: poliester Oxford powlekany PU. Pasy odblaskowe naszywane.	M	CE EN13356 2	x 10
BRASSJA		Pas na ramię. Zapinanie na rzep. Wymiary: 9 cm x 50 cm. Materiał ostrzegawczy: kolor srebrny.	Tkanina: poliester Oxford powlekany PVC. Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.	Regulowany		x 50

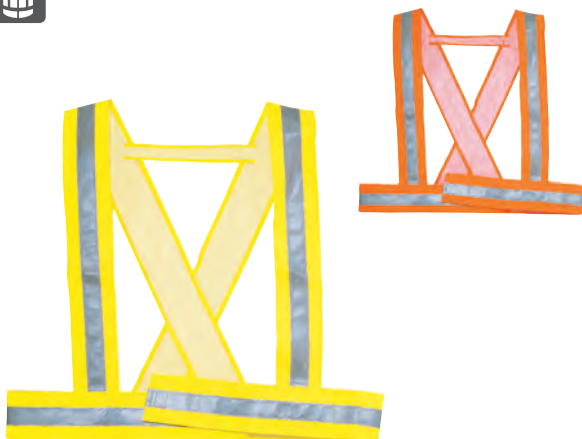
GILP2



GILP4



BAUCE2



BRASSJA



3M Scotchlite™
Reflective Material



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



M2VHV	Pomarańczowy fluo-szary Żółty fluo-szary	Bluza. Elastyczne mankiety regulowane listwą na rzep. 4 kieszenie, w tym jedna zamykana na zamek i 1 wewnętrzna. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż poziomy.	Serża: 54% bawełna, 46% poliester, 260 g/m ² . Pasy odblaskowe naszywane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 EN ISO 20471 BLUZA/ BLUZA+SPODNI 2/3	x 10
M2PHV		Spodnie. Gumka w talii po bokach. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.			 EN ISO 20471 SPODNI/ BLUZA+SPODNI 2/3	

M2VHV



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



Kryte zamki błyskawiczne



M2PHV



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



Potrójne szwy
→ Dłuższy okres użytkowania



Miejsce na nakolanniki
→ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach



Odpinane kieszenie MAPOC sprzedawane oddzielnie
→ Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką



Cała nasza gama spełnia wymagania normy EN ISO 20471 A1 2016.

Większość modeli dostępna jest w kolorze pomarańczowym i żółtym. Opracowane zostały z nieustanną troską o najlepszy stosunek jakości do ceny, bez uszczerbku dla jakości użytych materiałów.

Laurent Kostrzewa, ekspert ds. produktów ochrony ciała



PHVE2		Bluza. Gumka w nadgarstkach. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 2 kieszenie.				
PHPA2	Żółty fluo-granatowy Pomarańczowy fluo-granatowy	Spodnie. Gumka w talii po bokach. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny. 5 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 80% poliester, 20% bawełna, 230 g/m ² . Pasy odblaskowe naszywane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 20471 KLASA 2	x 10
PHBE2		Bermudy. Gumka w talii po bokach. Odzież ostrzegawcza: klasa 1 - kolor srebrny. 5 kieszeni.			EN ISO 20471 KLASA 1	

PHVE2



PHPA2



Wewnątrz nogawek miejsca na nakolanniki
 ➔ Możliwość włożenia nakolanników M2GEN dla wygodniejszej pracy na kolanach



PHBE2



ODZIEŻ TECHNICZNA
DLA DRWALI





EPICEA 3		Bluza odporna na przecięcie. Zapinanie na zamek błyskawiczny. Mankiety regulowane na zatrzaski. 2 kieszenie.		M/L/ XL/XXL	EN381-11 KLASA 0	
DOUGLAS 3		Nogawki odporne na przecięcie. Wewnątrz zapinane na zamek błyskawiczny. Paski mocujące na zatrzaski. 1 kieszeń.		Uniwersalny		
MELEZE 3	Zielono-pomarańczowy	Spodnie odporne na przecięcie. Talia regulowana gumką i guzikami po bokach. Dół zapinany na zamek błyskawiczny. Kolana wstępnie uformowane. 6 kieszeni, z czego 1 na miarękę.	Serża: 60% bawełna, 40% poliester, 290 g/m ² . Podszewka: siatka poliestrowa z zabudową antyprzecięciową.		CE	x 5
ERABLE 3		Ogrodniczki odporne na przecięcie. Dół zapinany na zamek błyskawiczny. Kolana wstępnie uformowane. Talia regulowana gumką i guzikami po bokach. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. 5 kieszeni, z czego 1 na miarękę.		M/L/ XL/XXL	EN381-5 TYP A KLASA 1	

EPICEA 3



Otwór wentylacyjny na plecach zamykany na rzep
 ➔ Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu



DOUGLAS 3



Odpinanie na zamek błyskawiczny



Dekoracyjne paski odbłaskowe
 DOUGLAS 3 - EPICEA 3 -
 MELEZE 3 - ERABLE 3



MELEZE 3



Kieszeń na miarękę
 ➔ Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką
 ERABLE 3 - MELEZE 3



Wentylacja na plecach na zamek błyskawiczny
 ➔ Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu
 ERABLE 3 - MELEZE 3



ERABLE 3



Wzmocnienie na pośladkach
 ➔ Wzmocnienie na wysokości nerek
 ➔ Dłuższy okres użytkowania
 MELEZE 3 - ERABLE 3



ODZIEŻ TECHNICZNA DO CHŁODNI

NORDLAND	Granatowy Szary	Kurtka. Szwy uszczelnione. Kaptur odpinany. Kołnierz podszyty polarem dla optymalnego komfortu. Zapięcie na zamek błyskawiczny z podwójnym kursorem pod listwą na rzep i zatrzaski. Regulacja za pomocą gumki w talii i dolnej części. 7 kieszeni.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: pikowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN342 0.358 m ² .K/W (B) 3 X	x 5
ICEBERG		Spodnie ocieplane. Szwy uszczelnione. Talia regulowana za pomocą elastycznego sznurka. Szelki regulowane. Kolana wstępnie uformowane i wzmocnione. 5 kieszeni.				

NORDLAND



Tekstylna podszewka izolacyjna
→ Prawdziwa ochrona przed ekstremalnym zimnem



Dekoracyjne taśmy odblaskowe
NORDLAND - ICEBERG



Stała kieszonka na identyfikator w zestawie



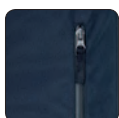
Wewnętrzny ściągacz chroniący przed wiatrem z miejscem na kciuk
→ Utrzymanie ciepła
→ Ochrona przed wiatrem



ICEBERG



Ochrona nerek
→ Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem



Kieszenie ze szczelnym zamkiem błyskawicznym



Dół nogawek zabezpieczony przed zimnem





LAPONIE II		Kurtka. Kaptur odpinany, podszyty polarem, watowany 3M Thinsulate™. Kołnierz podszyty polarem dla optymalnego komfortu. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Gumka w talii z tyłu. 6 kieszeni.			EN342 0.408 m ² .K/W (B) 2 X	
AUSTRAL II	Granatowy	Spodnie ocieplane. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. Dół zapinany na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. 4 kieszenie.	Drelich: 85% poliester, 15% bawełna. Podszewka: pikowana, poliester tafta z wkładem 3M Thinsulate™.	M/L/ XL/XXL		x 5
IGLOO II		Kombinezon. Kaptur stały podszyty polarem, watowany 3M Thinsulate™. Kołnierz podszyty polarem. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Gumka w talii z tyłu. Dół nogawek zapinany na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. 5 kieszeni.			EN342 0.373 m ² .K/W (B) 2 X	

LAPONIE II



Tekstylna podszewka izolacyjna
 ➔ Prawdziwa ochrona przed ekstremalnym zimnem



Ściągacz w nadgarstkach
 ➔ Utrzymanie ciepła
 ➔ Ochrona przed wiatrem



Watowanie 3M Thinsulate™
 ➔ Lekkość i znaczne ciepło
 LAPONIE II - AUSTRAL II - IGLOO II

AUSTRAL II



Ochrona nerek
 ➔ Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem



IGLOO II



Dół nogawek z zakładką ułatwiającą ruchy
 ➔ Łatwe ubieranie



ODZIEŻ TECHNICZNA DO CHŁODNI

KOLDYTOP	Czarny	T-shirt z długimi rękawami raglanowymi.	60% poliamid, 35% Coolmax®, 5% elastan.	S/M/L/ XL/XXL	
KOLDYPANTS		Długie kalesony.			
ALMA	Granatowy Czarny Pomarańczowy	Bluza. Rękawy raglanowe. Kołnierz wysoki zapinany na zamek błyskawiczny z listwą chroniącą przed zimnem. Można nosić bezpośrednio na ciele.	Polar poliester, 200 g/m ² .	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
BALTIC	Granatowy	Kominiarka z lekkiego polaru.	Polar poliester, 100 g/m ² .	Uniwersalny	

KOLDYTOP



COOLMAX®



Termoregulacja
Lekkość
Ergonomiczny krój

↳ Odzież bardzo wygodna w noszeniu, dzięki technologii Coolmax® pozwala na szybsze odprowadzanie potu. Szybkie schnięcie zapewnia użytkownikowi maksymalny komfort

KOLDYPANTS



COOLMAX®



ALMA



BALTIC





KOMODO2	Granatowy	Kurtka 2 w 1 z odpinaną bluzą. Kurtka: szwy uszczelnione. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Odpinana bluza: zapinanie na zamek błyskawiczny. Ściągacz w mankietach. 3 kieszenie.	Tkanina: 98% poliester, 2% włókna antyelektrostatyczne, powlekana poliuretanem. Podszewka: 100% bawełna niepalna. Podpinka: 100% polar poliester.	S/M/L/ XLXXL/ 3XL/4XL	EN13034 TYP PB (6) EN ISO14116 EN343 3 3 EN1149-5	x 5
KOMODO2HV	Żółty fluo-granatowy	Kurtka 2 w 1 z odpinaną bluzą. Kurtka: szwy uszczelnione. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż poziomy. Odpinana bluza: zapinanie na zamek błyskawiczny. Ściągacz w mankietach. 3 kieszenie.	Tkanina: 98% poliester, 2% włókna antyelektrostatyczne, powlekana poliuretanem. Podszewka: 100% bawełna niepalna. Podpinka: 100% polar poliester. Pasy odbłaskowe naszywane, Loxy®.	S/M/L/ XL/XXL/ 3XL/4XL	EN ISO 20471 KLASA 2 EN13034 TYP PB (6) EN ISO14116	x 5
SSVFR	Granatowy	Komplet białizny. T-shirt z długimi rękawami. Długie kalesony.	50% włókna aramidowe, 48% wiskoza, 2% włókna antyelektrostatyczne, 200 g/m ² .	S/M/L/ XL/XXL/ 3XL/4XL	EN ISO14116 3/12H/60 EN1149-5	x 10
CAFR1		Kaptur z bawełnem.	50% włókna aramidowe, 48% wiskoza, 2% włókna antyelektrostatyczne, 200 g/m ² .	Uniwersalny		x 50

KOMODO2



KOMODO2HV



Podpinka z polaru
 ↳ Lepsza ochrona przed zimnem
 ↳ Całoroczne zastosowanie



SSVFR



Otwór na kciuk



CAFR1





C0600

Zielony

Kombinezon ochronny typu 3, chroniący przed ciekłymi chemikaliami. Rękawy raglanowe. Szwy zgrzewane. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski i rzep. Kaptur stały z gumką. Gumka w nadgarstkach i w kostkach.

Wkład: poliester powlekany PVC
380 g/m² po obu stronach.

S/M/L/XL/
XXL/3XL



EN14605
TYP 3

x10

C0600



M9200 - ROTOR GALAXY



M9000E A2B2E2K2P3



RUIZI ACETATE



PETRO VE766





TABNIT		Fartuch. Klamra regulacyjna na szyi. Wymiary: 115 cm x 90 cm. Grubość: 0,35 mm.	Nitryl/Winył.			x 50
TABPU	Biały	Fartuch. Taśma elastyczna z haftką. Klamra regulacyjna w talii. Wymiary: 115 cm x 90 cm. Grubość: 0,30 mm.	100% poliuretan, 355 g/m ² .		CE	x 25
TABLIVE	Zielony	Fartuch wodoodporny do wielu zastosowań. Wiązany sznurkami. Wymiary: 110 cm x 75 cm. Grubość: 0,35 mm.	Wkład: poliester powlekany PVC po obu stronach.			
TABALPV	Biały	Fartuch. Klamra regulacyjna na szyi. Wymiary: 120 cm x 90 cm. Grubość: 0,30 mm.	100% PVC.	Uniwersalny		
TASOUB	Szary	Fartuch spawalniczy z bawetem. Klamra regulacyjna na szyi. Pasek z dwoiny z plastikową kłmą. Wymiary: 90 cm x 60 cm. Grubość: 1,40 mm do 1,60 mm.	Dwoina bydłęca.		CE	x 50 EN1161 TYP A1 KLASA 2
MANCHB		Para narękawków spawalniczych. Ściągacze podtrzymujące na końcach. Długość: 40 cm.				

TABNIT



TABPU



TABLIVE



TABALPV



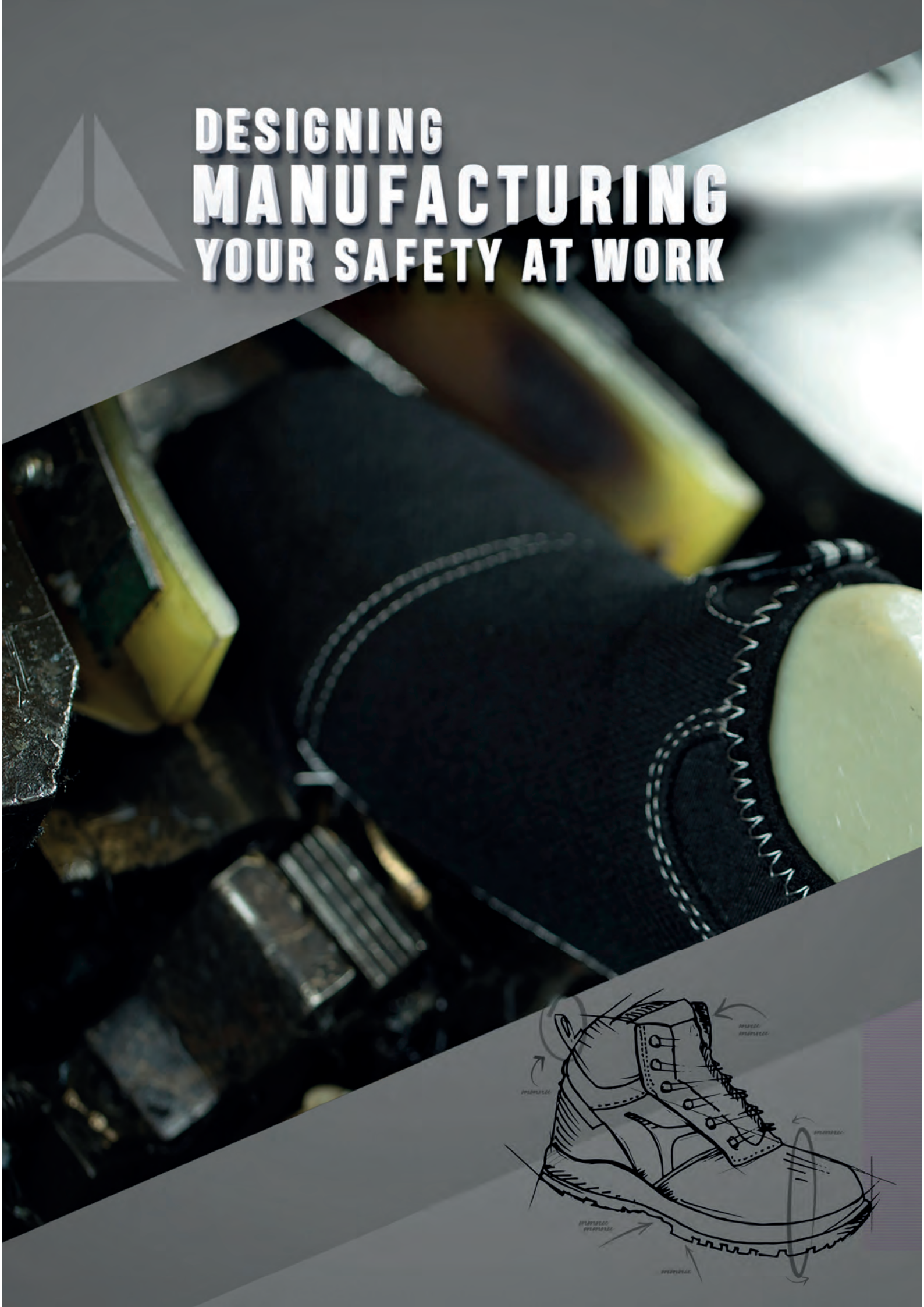
TASOUB



MANCHB



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



OCHRONA NÓG



OBUWIE

- 270 • Pomoc w doborze
- 272 • Trek Work
- 274 • Comfort Tech
- 276 • Waterproof
- 278 • Outdoor
- 279 • Pro Tech
- 280 • X-Large Composite
- 281 • Classic Industry
- 284 • ESD
- 286 • Classic Industry - Classic +
- 290 • Sportswear
- 296 • Light Walkers
- 301 • Agro - Executive

OBUWIE WYSOKIE

- 302 • Winter Boot
- 306 • Rain Boot

AKCESORIA

- 307 • Wkładki - Sznurówki - Skarpety

404 • INFORMACJE TECHNICZNE



OCHRONA NÓG



ZNAJDŹ ODPOWIEDNI PRODUKT DLA SWOJEGO SEKTORA

	ROLACTWO/ GOSPODARSTWO	BUDOWNICTWO/ ROBOTY PUBLICZNE	PRACE REMONTOWE/ REMISŁO	PRZEMYSŁ CIĘŻKI	PRZEMYSŁ LEKKI	USŁUGI/ LOGISTYKA	SŁUBA ZDROWIA/ ZWIĄZKI ZAWODOWE	PRZEMYSŁ PETROLCHEMICZNY/ GOSPODARSTWO	GOSPODARSTWO	ENERGETYKA WIAKROWA	Zalecane produkty	STRONY
PREMIUM	●	●	●	●	●	●			●	●	TREK WORK	272
	●	●	●	●	●	●			●	●	COMFORT TECH	274
	●	●	●	●	●	●			●	●	WATERPROOF - NOMAD S3 SRC	276
	●	●	●	●	●	●			●	●	SPORTSWEAR - DELTAFLY SIP SRC	290
	●	●	●	●	●	●			●	●	ESKIMO SBHP SRC	302
EVOLUTION	●	●	●	●	●	●			●	●	COMFORT TECH - SAGA S3 SRC	274
	●	●	●	●	●	●			●	●	WATERPROOF - SAMY S3 SRC	276
	●	●	●	●	●	●			●	●	OUTDOOR	278
	●	●	●	●	●	●			●	●	PRO TECH	279
	●	●	●	●	●	●			●	●	X LARGE COMPOSITE	280
	●	●	●	●	●	●			●	●	X LARGE INDUSTRY	281
	●	●	●	●	●	●			●	●	ESD	284
	●	●	●	●	●	●			●	●	SPORTSWEAR	292
	●	●	●	●	●	●			●	●	LIGHT WALKERS	296
	●	●	●	●	●	●			●	●	EXECUTIVE	301
ESSENTIEL	●	●	●	●	●	●			●	●	WINTER BOOT	304
	●	●	●	●	●	●			●	●	PRO TECH	279
	●	●	●	●	●	●			●	●	CLASSIC INDUSTRY	286
	●	●	●	●	●	●			●	●	CLASSIC +	286
	●	●	●	●	●	●			●	●	LIGHT WALKERS	297
	●	●	●	●	●	●	●		●	●	AGRO	301
	●	●	●	●	●			●	●	WINTER BOOT	305	
	●	●	●	●	●			●	●	RAIN BOOT	306	

SERIE



HEAVYWORKS										
	TREK WORK	COMFORT TECH		WATERPROOF	OUTDOOR	PROTECH	X LARGE INDUSTRY		CLASSIC +	CLASSIC INDUSTRY
	KOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY		KOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY		KOMPOZYTOWY	NIE KOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY	
Materiały	PU / KAUCZUK NITRYL	PU / TPU	PU / KAUCZUK	PU / PU	PU / PU		PU / PU		PU / PU	
Korzyści	<ul style="list-style-type: none"> Zaczepty do wchodzenia po drabinie Strefy zgięcia wspomagające elastyczność Szeroki bieżnik do poruszania się na nieutwardzonych powierzchniach 	<ul style="list-style-type: none"> Lekkość Wygoda użytkowania Warstwa ścierna podeszwy z TPU dla skutecznej ochrony na ścieranie, węglowodory oraz zimno <0°C (CONCORDE S3 - CARAVELLE S3) 	<ul style="list-style-type: none"> Membrana Deltatex w 100% wodoodporna Wzmocnienia tyłne z TPU dla lepszej ochrony oraz trwałości (NOMAD S3 SRC) Wzmocnienia przednie z PU Podeszwa ze specjalnymi zaczepami zaprojektowanymi dla optymalnej przyczepności na śliskich powierzchniach różnego typu 		<ul style="list-style-type: none"> Zaczepty do wchodzenia po drabinie V STAB SYSTEM Strefy zgięcia 		<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowane strefy zgięcia (system PANOFLEX®) Pochłaniacz uderzeń Istnieje w wersji ESD (SAULTZ S3 ESD) 		<ul style="list-style-type: none"> Trwałość i komfort JUMPER2 S3 FUR / JUMPER2 S3 FUR HC o właściwościach PU odporny na -30°C 	<ul style="list-style-type: none"> Trwałość i komfort
Parametry	SRC HRO HI CI	SRC	SRC HRO	SRC WR HI CI	SRC		SRC		SRC	SRC



LIGHTWORKS					BOOTS			
SPORTSWEAR		LIGHT WALKERS			EXECUTIVE	AGRO	ESKIMO SBHP SRC	
KOMPOZYTOWY		KOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY	NIE KOMPOZYTOWY				
PU / KAUCZUK	PHYLON / KAUCZUK	PU / PU	PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI		PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI	PU / PU	KOMPOZYTOWY	
<ul style="list-style-type: none"> • Podeszwa wewnętrzna dla skutecznej amortyzacji: PU (D-SPIRIT/D-STAR) Phylon (DELTAFLY/DELTASPORT/BROOKLYN/MANATHAN) • Warstwa ścierna podeszwy z kauczuku dla lepszej odporności na ścieranie • Podeszwa ze specjalnymi zaczepami dla optymalnej przyczepności • Cholewka z technologią MATRYX® (DELTAFLY) 		<ul style="list-style-type: none"> • Step rolling (VIAGI S1P ESD - VIRAGE S1P - ASTI S1P) • Cholewka Mesh (ASTI S1P/VIAGI S1P ESD/VIRAGE S1P) lub dziana (SUMMER S1P) dla lepszej wentylacji stopy • Istnieje w wersji ESD (VIAGI S1P ESD) • Cholewka płócienna zapewniająca lekkość (ARONA S1P) • Podeszwa XL large dla optymalnego komfortu (MIAMI XL COMPO) • Cholewka wentylowana mesh (MIAMI X LARGE COMPOSITE) 			<ul style="list-style-type: none"> • Amagnetyczność • Lekkość i elastyczność 		<ul style="list-style-type: none"> • Cholewka z mikrofibry 	<ul style="list-style-type: none"> • Kalosz i podeszwa z PU odpornego na -30°C
SRC HRO		SRC			SRC	SRC	SRC	





TW402 S3 SRC



COMPOSITE

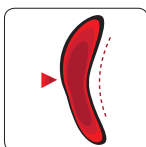


AMAGNETYCZNE

- ➔ (bez metalowych części)
- ➔ Bez problemu przechodzi kontrole bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



- Podnosek kompozytowy 200 j
- ➔ Lekkość i mniejsze zmęczenie
 - ➔ Nie przewodzi ciepła ani zimna



- Wkładka kompozytowa antyprzebieciowa
- ➔ Większa elastyczność na poziomie śródstopia



TW302 S3 SRC



COMPOSITE



- ➔ Szybkie sznurowanie
- ➔ Oszczędność czasu

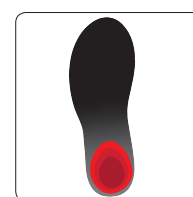


Obuwie o wyglądzie i komforcie obuwia trekkingowego, zapewniające najwyższe parametry obuwia bezpiecznego.

TW402 S3 SRC	Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa, wodoodporna S3, ze wstępnie odlewanymi wzmocnieniami z przodu i z tyłu. Podeszwa: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na piance EVA. Podeszwa: zgrzewana, wkładka z PU z pochłaniaczem energii Panoshock®. Warstwa ścierna: kauczuk nitylu. Obuwie amagnetyczne.	39 → 48		EN ISO 20345 S3 HRO HI CI SRC	770 g
TW302 S3 SRC						



Wzmocnienie z tyłu
 ➔ Stabilizacja stopy podczas chodzenia
 ➔ Wzmocniona ochrona z tyłu buta



System PANOSHOCK®
 ➔ Zmniejszone rozchodzenie się fal uderzeniowych



Wkładka wymienna wstępnie uformowana
 ➔ Komfort i łatwe schnięcie



Zewnętrzne zabezpieczenia wstępnie uformowane zapewniają dodatkową ochronę przedniej i tylnej części stopy.

PODESZWA Z PU/KAUCZUKU I NITRYLU wyposażona w:

- 1- Strefy zaczepienia umożliwiające bezpieczną stabilizację na stopniach drabiny.
- 2- Szerokie zaczepy do poruszania się po grząskich powierzchniach, spełniające normy SRC, do lepszej przyczepności na wszystkich rodzajach nawierzchni w pomieszczeniach i na zewnątrz.
- 3- Podeszwa z kauczuku i nitylu zapewniająca dobrą odporność na ścieranie i ciepło kontaktowe (HRO = 300°C przez 1 minutę).



Naszym celem jest spełnienie wymagań najbardziej ekstremalnych warunków pracy. To wysoce techniczne i funkcjonalne obuwie pozwala osiągnąć niezrównany poziom wydajności.

Michel Munier, ekspert ds. produktów ochrony nóg





CONCORDE S3 SRC



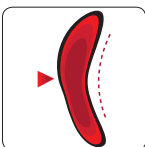
COMPOSITE



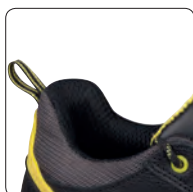
AMAGNETYCZNE
 ➔ (bez metalowych części)
 ➔ Bez problemu przechodzi kontrole bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



Podnosek kompozytowy 200 j
 ➔ Lekkość i mniejsze zmęczenie
 ➔ Nie przewodzi ciepła ani zimna



Wkładka kompozytowa antyprzebiciowa
 ➔ Większa elastyczność na poziomie śródstopia



Podszewka z poliestru Air Mesh 3D
 ➔ Lepsza oddychalność i optymalny komfort



CARAVELLE S3 SRC



COMPOSITE



SAGA S3 SRC



COMPOSITE





Zaprojektowane dla osób o najwyższych wymaganiach względem komfortu.

CONCORDE S3 SRC	Brązowy Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa cielęca, wodoodporna S3. Podszewka: poliestr Air Mesh 3D. Wkładka: "Deltaplus Air Flow System" - Wymienna wstępnie uformowana - poliestr na PU. Podeszwa: wtryskiwana - wkładka PU. Warstwa ścierna: TPU. Obuwie amagnetyczne.	36 → 48	EN ISO 20345 S3 SRC	762 g	x 5
CARAVELLE S3 SRC						
SAGA S3 SRC	Beżowy Czarny	Cholewka: nubuk skórzany, wodoodporna S3. Podszewka: poliestr. Wkładka: wymienna, poliestr na EVA. Podeszwa: zgrzewana - PU/kauczuk.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 HRO SRC ASTM F2413 M I/75 C/75 PR SD	842 g	



PODESZWA TPU
➔ Zwiększona odporność na ścieranie i zimno



PODESZWA Z KAUCZUKU
➔ Zwiększona trwałość



COMFORT TECH:

Cholewka z pełnej skóry licowej i projekt podeszwy opracowany z myślą o odporności:

1- Forma X-Large jest przystosowana do wszystkich typów stóp i zapewnia lepsze trzymanie.

2- Pełna skóra licowa cielęca zapewnia dużą swobodę ruchów, podobnie jak podeszwa z TPU.

3- „Delta Plus Air Flow System” to nowa technologia stosowana w naszych wkładkach, zapewniająca doskonałą wentylację stóp i duży komfort przez cały dzień.



W ramach tej kolekcji premium nasz zespół opracował projekt „Komfort”, który przekłada się na 4 aspekty (kształt, skóra, zginanie, wkładka). Spróbuj i przekonaj się!

Michel Munier, ekspert ds. produktów ochrony nóg

OBUWIE

WATERPROOF

COMPOSITE - MEMBRANA 100% WODOODPORNĄ DELTA-TEX



NOMAD S3 SRC



DELTA-TEX
WATER PROOF
by DELTAPLUS

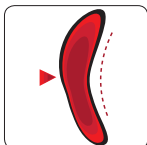
COMPOSITE



Podnosek kompozytowy 200 j
→ Lekkość i mniejsze zmęczenie
→ Nie przewodzi ciepła ani zimna



AMAGNETYCZNE
→ (bez metalowych części)
→ Bez problemu przechodzi kontrole bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



Wkładka kompozytowa antyprzebiciowa
→ Większa elastyczność na poziomie śródstopia



Bieżnik z zaczepami, normy SRC
→ Dobra przyczepność na wszystkich rodzajach nawierzchni w pomieszczeniach i na zewnątrz

SAMY S3 SRC



DELTA-TEX
WATER PROOF
by DELTAPLUS

METAL

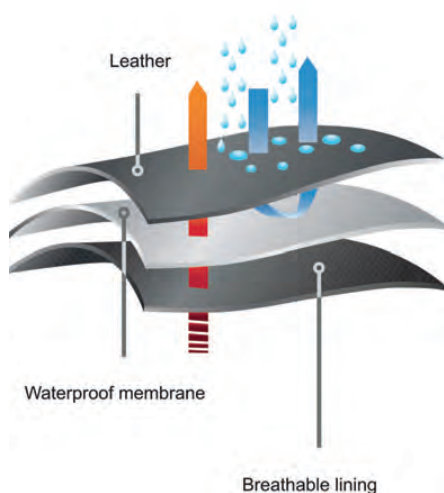




Ochrona połączona z innowacyjną koncepcją nieprzepuszczalności oraz odporności na wodę. Membrana DELTA-TEX™ chroni przed złymi warunkami pogodowymi odprowadzając wilgoć.

NOMAD S3 SRC	Brązowy Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa, wodoodporna S3. Podszewka: wodoodporna membrana poliestrowa DELTA-TEX™. Wkładka: wymienna, poliester na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Osłona czubka buta z PU. Obuwie amagnetyczne.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 WR HI CI SRC	812 g	x 5
SAMY S3 SRC	Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa, wodoodporna S3. Podszewka: wodoodporna membrana poliestrowa DELTA-TEX™. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Osłona czubka buta z PU.			844 g	

DELTA-TEX WATER PROOF by DELTAPLUS



Membrana poliestrowa DELTA-TEX™ WATERPROOF: nieprzepuszczalna i oddychająca. Zapewnia nieprzemakalność ponad 10 000 mm/cm² (ISO811). Nieprzepuszczalność jest mierzona poprzez umieszczenie membrany pod rurą wody (stłup wody). Minimalny poziom wody, przy którym pierwsze krople wody przechodzą przez membranę, stanowi jej nieprzepuszczalność.



Wzmocnienie z tyłu
 ➔ Stabilizacja stopy podczas chodzenia
 ➔ Wzmocniona ochrona z tyłu buta



Podeszwa z zewnętrznym zabezpieczeniem z PU
 ➔ Wzmocniona ochrona przedniej części stopy



Wewnętrzna podszewka z poliestru
 ➔ Większa miękkość i komfort



Szybkie sznurowanie
 ➔ Oszczędność czasu



4 nylonowe paski na wysokości podbicia stopy mają dwie główne funkcje:
 1- Oferują lepsze wsparcie stopy
 2- Dzięki paskom odblaskowym zwiększają widoczność dla jeszcze większego bezpieczeństwa.



Niepogoda, roboty na zewnątrz i różne sektory działalności zmuszają do stawienia czoła trudnym warunkom. Dlatego właśnie opracowaliśmy gamę, której wodoodporna membrana doskonale chroni przed złą pogodą.

Michel Munier, ekspert ds. produktów ochrony nóg

Obuwie sportowe i rekreacyjne zapewniające jednocześnie bezpieczeństwo. W komfortowym i wytrzymałym obuwiu z gamy OUTDOOR zajdziesz daleko!

OHIO3 S3 SRC	Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa, wodoodporna S3. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana: dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.		EN ISO 20345 S3 SRC	684 g	
AURIBEAU3 S1P SRC	Zielono-czarny	Cholewka: welur skórzany i tkanina typu mesh. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana: dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 → 47	CE EN ISO 20345 S1P SRC	640 g	x 5
PERTUIS3 S1P SRC					622 g	

OHIO3 S3 SRC



COMPOSITE



PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH

- 1- Strefy zginania
- 2- V STAB SYSTEM
- 3- Boczne zaczepy do wchodzenia po drabinie
- 4- Bieżnik z zaczepami, normy SRC

- ➔ 1- Lepsze stawianie stopy
- ➔ 2- Zwiększona kontrola skrętu stopy
- ➔ 3- Bezpieczna stabilizacja na stopniach drabiny
- ➔ 4- Dobra przyczepność na wszystkich rodzajach nawierzchni w pomieszczeniach i na zewnątrz



AMAGNETYCZNE

- ➔ (bez metalowych części)
- ➔ Bez problemu przechodzi kontrole bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



Podnosek kompozytowy 200 j

- ➔ Lekkość i mniejsze zmęczenie
- ➔ Nie przewodzi ciepła ani zimna



Wkładka kompozytowa antyprzebiciowa

- ➔ Większa elastyczność na poziomie śródstopia

AURIBEAU3 S1P SRC



COMPOSITE



PERTUIS3 S1P SRC





Seria obuwia do profesjonalnych zastosowań łącząca odporność, komfort i lekkość.

PHOENIX S3 SRC	Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony, wodoodporna S3. Podszewka: poliamid typu mesh. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 → 47	CE	EN ISO 20345 S3 SRC	590 g
PHOCEA S3 SRC					570 g	
PROTON S1P SRC					594 g	x 5
PRISM S1P SRC					590 g	

PHOENIX S3 SRC



COMPOSITE



PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH

- 1- Strefy zginania
- 2- V STAB SYSTEM
- 3- Boczne zaczepy do wchodzenia po drabinie
- 4- Bieżnik z zaczepami, normy SRC

- ➔ 1- Lepsze stawianie stopy
- ➔ 2- Zwiększona kontrola skrętu stopy
- ➔ 3- Bezpieczna stabilizacja na stopniach drabiny
- ➔ 4- Dobra przyczepność na wszystkich rodzajach nawierzchni w pomieszczeniach i na zewnątrz



Szybkie sznurowanie
➔ Oszczędność czasu



AMAGNETYCZNE
➔ (bez metalowych części)
➔ Bez problemu przechodzi kontrolę bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



Podnosek kompozytowy 200 j
➔ Lekkość i mniejsze zmęczenie
➔ Nie przewodzi ciepła ani zimna



Wkładka kompozytowa antyprzebieciowa
➔ Większa elastyczność na poziomie śródstopia

PHOCEA S3 SRC



PROTON S1P SRC



COMPOSITE



PRISM S1P SRC



X-LARGE COMPOSITE

X-LARGE COMPOSITE jest idealnym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie wymagane są ODPORNOŚĆ i OCHRONA, a KOMFORT jest wręcz niezbędny.

SANTANA S3 SRC	Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony gładki, wodoodporna S3. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach zachodzący na nosek. Obuwie amagnetyczne.	CE	EN ISO 20345 S3 CR SRC	720 g	
MAESTRO S3 SRC					39 → 48	670 g x 5
CALYPSO S3 SRC					856 g	

SANTANA S3 SRC



COMPOSITE



Zintegrowane strefy zginania (system PANOFLEX®)
 ➔ Mniej zmęczenie na koniec dnia
 ➔ Wygodniejsze chodzenie



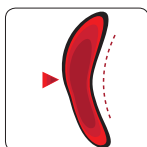
AMAGNETYCZNE

➔ (bez metalowych części)
 ➔ Bez problemu przechodzi kontrolę bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



Podnosek kompozytowy 200 j

➔ Lekkość i mniejsze zmęczenie
 ➔ Nie przewodzi ciepła ani zimna



Wkładka kompozytowa antyprzebiociowa

➔ Większa elastyczność na poziomie śródstopia



Forma X-Large (rozmiar 11)
 ➔ Obuwie przystosowane do szerszych stóp



SHOCK ABSORBER

➔ Podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu o zróżnicowanych gęstościach
 ➔ Zmniejszone rozchodzenie się fal uderzeniowych



Podeszwa z zewnętrznym zabezpieczeniem z PU
 ➔ Wzmocniona ochrona przedniej części stopy



PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH

1- Zaczepy do wspinania z przodu i hamujące z tyłu
 2- Boczne zaczepy do wchodzenia po drabinie

➔ 1- Zwiększona przyczepność na grząskim terenie
 ➔ 2- Bezpieczna stabilizacja na stopniach drabiny

MAESTRO S3 SRC



CALYPSO S3 SRC





Symbol komfortu, ochrony oraz trwałości, gama X-LARGE INDUSTRY doskonale nadaje się do pracy nawet w najtrudniejszych warunkach.

CADEROUSSE S3 SRC			EN ISO 20345 S3 CI SRC	852 g	
MONTBRUN S3 SRC	Czarny	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 SRC	702 g	x 5
CAROMB S1P SRC	Szaro-niebieski		EN ISO 20345 S1P SRC	772 g	
MAZAN S1P SRC				682 g	

CADEROUSSE S3 SRC



METAL



Forma X-Large (rozmiar 11)
 ➔ Obuwie przystosowane do szerszych stóp



Paski odbłaskowe
 ➔ Lepsza widzialność dla większego bezpieczeństwa



PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH
 1- Zaczepy do wspinania z przodu i hamujące z tyłu
 2- Boczne zaczepy do wchodzenia po drabinie

➔ 1- Zwiększona przyczepność na grząskim terenie
 ➔ 2- Bezpieczna stabilizacja na stopniach drabiny



Podszewka z zewnętrznym zabezpieczeniem z PU
 ➔ Wzmocniona ochrona przedniej części stopy



Zintegrowane strefy zginania (system PANOFLEX®)
 ➔ Mniejsze zmęczenie na koniec dnia
 ➔ Wygodniejsze chodzenie

MONTBRUN S3 SRC



METAL



SHOCK ABSORBER
 ➔ Podszewka z dwuwarstwowego poliuretanu o zróżnicowanych gęstościach
 ➔ Zmniejszone rozchodzenie się fal uderzeniowych

CAROMB S1P SRC



METAL



MAZAN S1P SRC

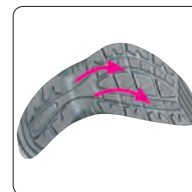




SAULT2 S3 SRC



METAL



Zintegrowane strefy zginania (system PANOFLEX®)

- ➔ Mniejsze zmęczenie na koniec dnia
- ➔ Wygodniejsze chodzenie



Paski odbłaskowe
➔ Lepsza widzialność dla większego bezpieczeństwa



Podeszwa z zewnętrznym zabezpieczeniem z PU
➔ Wzmocniona ochrona przedniej części stopy



SHOCK ABSORBER
➔ Podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu o zróżnicowanych gęstościach
➔ Zmniejszone rozchodzenie się fal uderzeniowych





Symbol komfortu, ochrony oraz trwałości, gama X-LARGE INDUSTRY doskonale nadaje się do pracy nawet w najtrudniejszych warunkach.

SAULT2 S3 SRC	Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony, wodoodporna S3. Podeszwa: poliamid. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach zachodzący na nosek.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 SRC	736 g	x 5



PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH

- 1- Zaczepy do wspinania z przodu i hamujące z tyłu
- 2- Boczne zaczepy do wchodzenia po drabinie

- 1- Zwiększona przyczepność na grząskim terenie
- 2- Bezpieczna stabilizacja na stopniach drabiny



FORMA X-LARGE (Rozmiar 11):

Obuwie przystosowane do szerokich i masywnych stóp.

Pikowany kołnierz i język oraz wzmocniony język ze skóry zapewniają lepszą ochronę przed gruzem oraz większy komfort.

Model został zaprojektowany z myślą o zaspokojeniu wszystkich potrzeb sektora budowlanego i przemysłu ciężkiego. Konstrukcja podeszwy chroni użytkownika przed uderzeniami, zarówno z przodu stopy (zewnętrzne zabezpieczenia), jak i z boku (boczne zabezpieczenia).

Uznany sukces modelu SAULT2 wiąże się z trwałością, która jest powszechnie doceniana przez wszystkich użytkowników z branży budowlanej i przemysłowej.



To właśnie badanie potrzeb branży budowlanej doprowadziło nas do opracowania tego kultowego produktu DELTA PLUS, którego mocną stroną jest wyjątkowa szerokość (XL) i maksymalna trwałość. Często powstające kopie nigdy nie dorównają oryginałowi!

Michel Munier, ekspert ds. produktów ochrony nóg

SAULT2 S3 SRC ESD	Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony, wodoodporna S3. Podszewka: poliamid. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach zachodzący na nosek.	39 → 48	EN ISO 20345 S3 SRC EN61340 KLASA 1	734 g	x 5
VIAGI S1P SRC ESD	Czarno-czerwony	Cholewka: welur skórzany i poliestr typu mesh. Podszewka: poliestr. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliestr na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie magnetyczne.	36 → 48	EN ISO 20345 S1P SRC EN61340 KLASA 1	610 g	x 10

SAULT2 S3 SRC ESD




VIAGI S1P SRC ESD





Co o tym mówi prawodawstwo?

Przestrzenie zagrożone wybuchem, czyli ATEX, oraz ochrona pracowników przed ryzykiem wybuchu objęte są dyrektywą 1999/92/WE.

W tego typu miejscach zalecane jest stosowanie odpowiedniego obuwia rozpraszającego ładunki elektrostatyczne z kwalifikacją  jako jednego z elementów ogólnego systemu zapobiegania eksplozjom.

Wymagania dotyczące projektu oraz wykonania urządzeń kontrolujących wyładowania elektrostatyczne (ESD) mogące uszkodzić podzespoły elektroniczne są określone w normie EN61340-5-1

Wyposażenie typu ESD powinno zapewniać oporność między $10^5 \Omega$ i $3.5 \cdot 10^7 \Omega$.

Obuwie musi spełniać minimalne wymagania określone w normie EN61340-4-3 oraz zapewniać oporność poniżej $10^8 \Omega$ (oraz powyżej $10^5 \Omega$), by zostało uznane za rozpraszające i zaliczone do wyposażenia ESD.

Modele SAULT ESD oraz VIAGI ESD są wyjątkowo skuteczne w tym zakresie, ponieważ posiadają nie tylko maksymalną oporność zawartą pomiędzy 10^5 i $3.5 \cdot 10^7 \Omega$, ale też testy zostały przeprowadzone w bardzo wymagających warunkach: dla klasy klimatycznej 1 (bardzo suche środowisko: wilgotność powietrza wynosząca 15%).

Za sprawą niskiego poziomu oporności, modele SAULT ESD oraz VIAGI ESD stanowią wyjątkowo skuteczny element ogólnego systemu uziemienia (rękawice, odzież, wykładziny, siedzenia itp.)

Tym samym, wysoka skuteczność naszego obuwia pozwala systemowi osiągnąć poziom oporności zgodnej z 



RYZYKO ZWIĄZANE Z WYŁADOWANIAMI ELEKTROSTATYCZNYMI (ESD*)

Obecność elektryczności statycznej musi być kontrolowana w wymienionych poniżej warunkach eksploatacji ze względu na:



- > możliwość wywołania iskier w wyniku wyładowań elektrostatycznych, które mogą wywołać pożar w atmosferze wybuchowej: przemysł tworzyw sztucznych, kopalnie, przemysł naftowy i gazowy, przemysł chemiczny itp.
- > ryzyko uszkodzenia urządzeń wrażliwych na wyładowania elektryczne: różne gałęzie przemysłu elektronicznego itp.
- > generowanie cząsteczek, które mogą osadzać się na farbie: przemysł samochodowy, produkcja sprzętu gospodarstwa domowego

* Electrostatic Discharge



COBRA4 S3 SRC		36 → 48	EN ISO 20345 S3 HRO HI SRC EN ISO 20349-2 WG	628 g	
MIWA S3 M SRC	Czarny	36 → 47	EN ISO 20345 S3 M SRC	650 g	x10
GARGAS II S1P SRC		35 → 48	EN ISO 20345 S1P SRC	644 g	
GOULT II S1P SRC				636 g	

COBRA4 S3 SRC



METAL



PODESZWA Z KAUCZUKU I NITRYLU

- ➔ Dobra odporność na ścieranie i ciepło kontaktowe (norma HRO = 300°C przez 1 minutę)
- ➔ Gwarantowana izolacja stopy od ciepła (HI: temperatura wewnątrz buta nie powinna przekroczyć 22°C po 30 minutach w zbiorniku z piachem w +150°C)
- ➔ Optymalna przyczepność na wszystkich rodzajach nawierzchni

Normy EN ISO 20349-2:2017 - WG specjalnie dla spawaczy

- ➔ Ochrona przed zagrożeniami termicznymi i odpryskami
- ➔ Specjalnie zaprojektowane do wszystkich prac spawalniczych

Dwie gumki wewnątrz buta

- ➔ Lepsze wsparcie podbicia stopy
- ➔ Skórzany kołnierz i nici para-aramidowe
- ➔ Wzmocniona ochrona przed gorącem

Zapięcie na rzep

- ➔ Szybkie otwieranie
- ➔ Ochrona przed odpryskami

Zintegrowane strefy zginania

- ➔ Większa elastyczności na wysokości śródstopia
- ➔ Łatwiejsza praca bez względu na pozycję

MIWA S3 M SRC



METAL





TANGARA S1P SRC	Szaro-żółty	Cholewka: welur skórzany, perforowany. Podeszwa: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 → 47	EN ISO 20345 S1P SRC	630 g	x 10
RIMINI III S1P SRC	Beżowo-żółty Granatowo-pomarańczowy				610 g	
FENNEC3 S1P SRC	Szary	Cholewka: welur skórzany. Podeszwa: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: stała, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 → 45 46 → 47	EN ISO 20345 S1 SRC	564 g	x 10 x 5
FENNEC3 S1 SRC					474 g	

TANGARA S1P SRC



METAL



RIMINI III S1P SRC



METAL



FENNEC3 S1P SRC



METAL



FENNEC3 S1 SRC



METAL



JUMPER2 S3 FUR HC SRC	Cholewka: skórzany krupon barwiony, wodoodporna S3. Podszewka: futro poliestrowe. Wkładka: wstępnie uformowana, wymienna, filcowa. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. • Podeszwa z PU odporna na temp. do -30°C	36 → 48	EN ISO 20345 S3 CI SRC	690 g	x 5
JUMPER2 S3 FUR SRC				658 g	
JUMPER2 S3 BUMPER SRC	Czarny Cholewka: skórzany krupon barwiony, wodoodporna S3, ze wzmocnieniem noska z TPU. Podszewka: poliamid typu mesh. Wkładka: stała, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 → 45 46 → 48	CE EN ISO 20345 S3 SRC	660 g	x 10 x 5
JUMPER2 S3 SRC	Cholewka: skórzany krupon barwiony, wodoodporna S3. Podszewka: poliamid typu mesh. Wkładka: stała, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.			664 g	
JET2 S3 SRC		36 → 45 46 → 47		644 g	x 10 x 5

JUMPER2 S3 FUR HC SRC



METAL



JUMPER2 S3 FUR SRC



METAL



JUMPER2 S3 BUMPER SRC



METAL



JUMPER2 S3 SRC



METAL



JET2 S3 SRC





JUMPER2 S1P SRC	Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podszewka: poliamid typu mesh. Wkładka: stała, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 → 45 46 → 47	CE	EN ISO 20345	664 g	x 10 x 5
JET2 S1P SRC					S1P SRC	638 g	
JUMPER2 S1 SRC					S1 SRC	596 g	
JET2 S1 SRC					S1 SRC	564 g	

JUMPER2 S1P SRC

JET2 S1P SRC



METAL



JUMPER2 S1 SRC

JET2 S1 SRC



METAL





DELTA FLY S1P SRC	Szaro-zielony	39 → 47	EN ISO 20345 S1P HRO SRC	520 g x 5
Cholewka: wykonana w technologii Matrix® z włókien poliamidowych powlekanych poliuretanem, z pojedynczych włókien poliestrowych, z włókien odbłaskowych i ze stref z Kevlar®. Podeszwa: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: zgrzewana, EVA/kauczuk nityl. Obuwie amagnetyczne.				

DELTA FLY S1P SRC

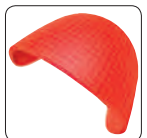


COMPOSITE

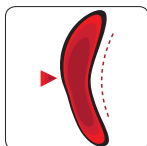


AMAGNETYCZNE

- (bez metalowych części)
- Bez problemu przechodzi kontrolę bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



- Podnosek kompozytowy 200 j
- Lekkość i mniejsze zmęczenie



- Wkładka kompozytowa antyprzebiowa
- Większa elastyczność na poziomie śródstopia



- Podeszwa z zewnętrznym zabezpieczeniem z TPU
- Wzmocniona ochrona przedniej części stopy





MATRYX to wysokowydajny kompleks techniczny opracowany na bazie trwałych nici poliamidowych i keklarowych. Ta unikatowa i opatentowana francuska technologia pozwala na zastosowanie w określonych obszarach wydajnych rozwiązań w zakresie ergonomii i lekkości.



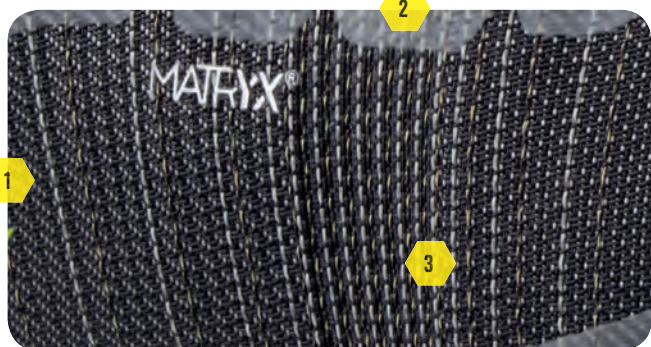
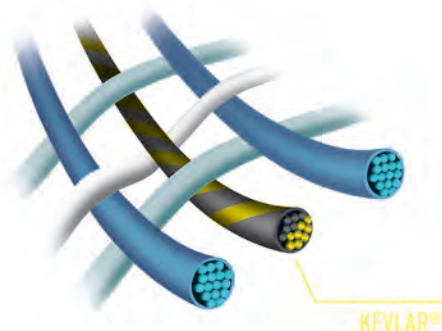
PODESZWA Z KAUCZUKU I NITRYLU

Dobra odporność na ścieranie i ciepło kontaktowe (HR0 = 300°C przez 1 minutę)
Optymalna przyczepność

PODESZWA SPAWANA Z WKŁADKĄ Z PHYLONU (EVA)

Nieźrównany komfort i lekkość

MATRYX®



Unikalna technologia MATRYX®:

- 1- Tkana cholewka wielostrefowa: zapewnia ekstremalną lekkość i elastyczność cholewki, a także bardzo dobrą wentylację. Materiał się nie deformuje.
- 2- Nici odbłaskowe: zapewniają lepszą widzialność.
- 3- Nici Kevlar®: oferują doskonałe wsparcie wokół podbicia stopy bez względu na pozycję oraz zwiększoną odporność na ścieranie.
- 4- Bezszywowa cholewka zapewnia optymalny komfort.



Naszym celem jest połączenie tego, co najlepsze w sporcie i bezpieczeństwie, aby przekraczać granice skuteczności. To dzięki współpracy z francuską firmą Chamatex, która opatentowała technologię MATRYX®, mogliśmy opracować ten innowacyjny produkt klasy premium. Zalety technologii MATRYX®: możliwość wyboru, zgodnie z potrzebami, wstępnie określonych strategicznych obszarów funkcyjnych podczas tkania. Taka konstrukcja cholewki zmniejsza jej ciężar o około 50%. MATRYX® jest unikalną technologią, podobnie jak DELTA FLY jest wyjątkowy w świecie SÖL.

Michel Munier, ekspert ds. produktów ochrony nóg

Sportowy charakter do wielu zastosowań zawodowych.

MANHATTAN S3 SRC	Czarno-żółty	Cholewka: dwoina welurowa (skóra cielęca), rz obróbką wodoszczelną S3 i kauczukowym wzmocnieniem z przodu. Podszewka: włóknina i dzianina poliestrowa z siatki mesh. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: zgrzewana, wkładka z Phylonu. Warstwa ścierna: kauczuk i nityl. Obuwie amagnetyczne.		EN ISO 20345 S3 HRO SRC	565 g	
BROOKLYN S3 SRC	Czarno-pomarańczowy		39 → 47	CE	535 g	x 10
DELTA SPORT S1P SRC	Niebiesko-żółty Czarno-czerwony	Cholewka: wtryskiwany poliuretan na siatce typu mesh. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: zgrzewana, wkładka z phylonu. Warstwa ścierna: kauczuk nityl. Obuwie amagnetyczne.		EN ISO 20345 S1P HRO SRC	482 g	

MANHATTAN S3 SRC

BROOKLYN S3 SRC



COMPOSITE



AMAGNETYCZNE
 ➔ (bez metalowych części)
 ➔ Bez problemu przechodzi kontrole bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



Podnosek kompozytowy 200 j
 ➔ Lekkość i mniejsze zmęczenie



Wkładka kompozytowa antyprzebiciowa
 ➔ Większa elastyczność na poziomie śródstopia



Pikowany kołnierz i język
 ➔ Zmniejszenie punktów nacisku na wysokości sznurowania



Tyłne wzmocnienie odbłaskowej cholewki
 ➔ Optymalna stabilizacja stopy podczas chodzenia
 ➔ Lepsza widzialność



Podszewka z zewnętrznym zabezpieczeniem z kauczuku
 ➔ Wzmocniona ochrona przedniej części stopy



Wymienna i wstępnie formowana wkładka z EVA
 ➔ Ergonomia i wyższy komfort podczas ruchów stopy
 ➔ Confort et légèreté incomparables
 Wkładka antypoślizgowa wewnątrz buta
 ➔ Lepsze wsparcie pięty
 ➔ Wzmocniona część tylna

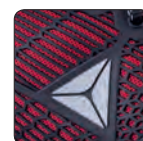


PODESZWA Z KAUCZUKU I NITRYLU
 ➔ Dobra odporność na ścieranie i ciepło kontaktowe (HRO = 300°C przez 1 minutę)
 ➔ Optymalna przyczepność
 PODESZWA SPAWANA Z WKŁADKĄ Z PHYLONU (EVA)
 ➔ Niezrównany komfort i lekkość

DELTA SPORT S1P SRC



COMPOSITE



Cholewka z wtryskiwanego PU na siatce Mesh
 ➔ Wysoka odporność cholewki na ścieranie
 ➔ Lepsze wsparcie stopy dzięki koncepcji „Cage”
 ➔ Doskonała wentylacja dzięki siatce Mesh



Sportowy charakter do wielu zastosowań zawodowych.

SMASH S1P SRC	Czarny	Cholewka: skóra. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, EVA. Podeszwa: zgrzewana - kauczuk nityl.	36 → 47	CE EN ISO 20345 S1P HRO SRC	588 g
	Biały				604 g
	Niebieski Brązowy	Cholewka: welur skórzany. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, EVA. Podeszwa: zgrzewana - kauczuk nityl.			572 g

SMASH S1P SRC



COMPOSITE



Podnosek kompozytowy 200 j
 → Lekkość i mniejsze zmęczenie
 → Nie przewodzi ciepła ani zimna



Wkładka kompozytowa antyprzebićowa
 → Większa elastyczność na poziomie śródstopia



Pikowany kołnierz i język
 → Zmniejszenie punktów nacisku na wysokości sznurowania



Wymienna i wstępnie formowana wkładka z EVA
 → Ergonomia i wyższy komfort podczas ruchów stopy



PODESZWA Z KAUCZUKU I NITRYLU

→ Dobra odporność na ścieranie i ciepło kontaktowe (HRO = 300°C przez 1 minutę)
 → Optymalna przyczepność



D-SPIRIT S3 SRC		Cholewka: skóra cielęca, wodoodporna S3. Podeszwa: poliester. Wkładka: wymienna, poliester na EVA. Podeszwa: zgrzewana, poliuretan/kauczuk. Obuwie amagnetyczne.	36 → 47	EN ISO 20345 S3 HRO SRC	540 g	
D-SPIRIT S1P SRC	Czarny	Cholewka: skóra cielęca i mesh. Podeszwa: poliester. Wkładka: wymienna, poliester na EVA. Podeszwa: zgrzewana, poliuretan/kauczuk. Obuwie amagnetyczne.	38 → 47	CE EN ISO 20345 S1P HRO SRC	498 g	x 5
	Niebiesko-szary	Cholewka: welur skórzany. Podeszwa: poliester. Wkładka: wymienna, poliester na EVA. Podeszwa: zgrzewana, poliuretan/kauczuk. Obuwie amagnetyczne.	36 → 47		514 g	
D-STAR S1P SRC	Beżowy		38 → 47		534 g	

D-SPIRIT S3 SRC

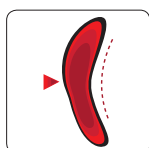


AMAGNETYCZNE

- ➔ (bez metalowych części)
- ➔ Bez problemu przechodzi kontrole bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



- Podnosek kompozytowy 200 j
- ➔ Lekkość i mniejsze zmęczenie
 - ➔ Nie przewodzi ciepła ani zimna



- Wkładka kompozytowa antyprzebieciowa
- ➔ Większa elastyczność na poziomie śródstopia



Pikowany kołnierz i język
➔ Zmniejszenie punktów nacisku na wysokości sznurowania



- Wkładka z EVA
- ➔ Większy komfort na poziomie podeszwy przez cały dzień

- PODESZWA Z WKŁADKĄ PU
- ➔ Wzmocniona amortyzacja podeszwy stopy



PODESZWA Z KAUCZUKU

- ➔ Dobra odporność na ścieranie i ciepło kontaktowe (HRO = 300°C przez 1 minutę)
- ➔ Optymalna przyczepność

D-SPIRIT S1P SRC



D-STAR S1P SRC





Lekkość i system wentylacji sprawiają, że obuwie jest szczególnie zalecane do prac wymagających wyjątkowego komfortu.

ASTI S1P SRC



COMPOSITE



Podnosek kompozytowy 200 j
 ➔ Lekkość i mniejsze zmęczenie
 ➔ Nie przewodzi ciepła ani zimna



AMAGNETYCZNE
 ➔ (bez metalowych części)
 ➔ Bez problemu przechodzi kontrole bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



Wkładka kompozytowa antyprzebieciowa
 ➔ Większa elastyczność na poziomie śródstopia



Cholewka z siatki poliestrowej „mesh”
 ➔ Ograniczenie ścierania
 ➔ Dobra wentylacja stopy



PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU
 O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH
 ➔ Lepsza amortyzacja wstrząsów
 ➔ Duża odporność na ścieranie

1- Strefa zginania System PANOFLEX®
 2- Step Rolling
 ➔ 1- Lepsze stawianie stopy
 ➔ 2- Mniejsze zmęczenie na koniec dnia i wygodniejszy chód





ASTI S1P SRC	Beżowy Szaro-niebieski Czarny	Cholewka: welur skórzany i poliestr typu mesh. Podszewka: poliestr. Wkładka: Wymienna wstępnie uformowana, poliestr na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	36 → 48	EN ISO 20345 S1P SRC CE	544 g	x 10
VIRAGE S1P SRC	Szaro-zielony Czarno- czerwony	Cholewka: welur skórzany i poliestr typu mesh. Podszewka: poliestr. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliestr na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.			612 g	
COMO S1P SRC	Granatowy Brazowo- beżowy Czarny-fuksja	Cholewka: welur skórzany i poliestr typu mesh. Podszewka: poliestr. Wkładka: wymienna poliestr na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan jednolitej gęstości.	39 → 48 39 → 48 35 → 43		508 g	
SUMMER S1P SRC	Niebiesko-żółty Szaro- pomarańczowy	Cholewka: poliestr i bawełna. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliestr na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan jednolitej gęstości.	35 → 48		440 g	

VIRAGE S1P SRC



COMPOSITE



ARCH SUPPORT SYSTEM

- ➔ Większa stabilność
- ➔ Odpowiednia kontrola wykręcania stopy



PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH
➔ Lepsza amortyzacja wstrząsów
➔ Duża odporność na ścieranie

1- Strefa zginania
➔ System PANOFLEX®
2- Step Rolling

➔ 1- Lepsze stawianie stopy
➔ 2- Mniej zmęczenie na koniec dnia i wygodniejszy chód

COMO S1P SRC



METAL



SUMMER S1P SRC



METAL



PODESZWA Z PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI
➔ Duża elastyczność





MIAMIXL S1P SRC	Czarny	Cholewka: welur skórzany łączony z poliestrem oraz bawełną. Podszewka: poliester. Wkładka: "Deltaplus Air Flow System" - wymienna, wstępnie uformowana - poliester na PU. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan jednolitej gęstości. Obuwie amagnetyczne.	36 → 48	EN ISO 20345 S1P SRC	540 g x 10

MIAMIXL S1P SRC



COMPOSITE



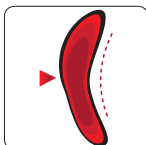
AMAGNETYCZNE

- (bez metalowych części)
- Bez problemu przechodzi kontrole bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



Podnosek kompozytowy 200 j

- Lekkość i mniejsze zmęczenie
- Nie przewodzi ciepła ani zimna



Wkładka kompozytowa antyprzebiwoła

- Większa elastyczność na poziomie śródstopia



PODESZWA Z PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI
→ Duża elastyczność





Jeśli szukasz lekkości, elastyczności i wysokiego komfortu, gama Light Walkers spełni te oczekiwania przez cały dzień!



Stworzenie obuwia ochronnego MIAMI było innowacyjnym pomysłem, zapewniającym bardzo dobry stosunek komfortu do ceny. 400 g to waga, która pozwala poczuć się w obuwii jak na bosą! Koncepcja przerodziła się w całą grupę produktów spełniającą różne potrzeby użytkowników: MIAMI, SUMMER, COMO, ARONA oraz MIAMI X-LARGE.



FORMA X-LARGE (Rozmiar 10):

Obuwie jest odpowiednie dla wszystkich kształtów stóp.

Model został specjalnie zaprojektowany, aby sprostać rozmiarom i kształtom przeciętnej europejskiej stopy.



Wkładka wykonana w technologii „Delta Plus Air Flow system”
Lepsza oddychalność i optymalny komfort










Wygoda i bezpieczeństwo zarówno w pracy, jak i w domu – oto, co czyni obuwie MIAMI wyjątkowym. Wychodząc naprzeciw potrzebom branży produkcyjnej, naszym zadaniem było zaprojektowanie gamy obuwia ochronnego, które może być noszone zupełnie jak w domu.

Michel Munier, ekspert ds. produktów ochrony nóg

LIGHT WALKERS

Lekkość i system wentylacji sprawiają, że obuwie jest szczególnie zalecane do prac wymagających wyjątkowego komfortu.

						
MIAMI S1P SRC	Szaro-granatowy Czarny	Cholewka: poliester i bawełna. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan jednolitej gęstości.			442 g	
MIAMI S1P CAMO SRC	Kaki		35 → 48	CE EN ISO 20345 S1P SRC	460 g	x10
ARONA S1P SRC	Beżowy Czarny	Cholewka: płótno. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan jednolitej gęstości.			440 g	

MIAMI S1P SRC



METAL



MIAMI S1P CAMO SRC



ARONA S1P SRC



METAL



PODESZWA Z PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI
→ Duża elastyczność





MIAMI S2 SRC		Cholewka: mikrofibra/PU. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan jednolitej gęstości. • Nieprzemakalna cholewka z mikrofibry • Pranie w temperaturze 30°C, łatwość konserwacji	35 → 48	EN ISO 20345 S2 SRC	402 g	x 10
ROBION3 S2 SRC	Biały	Cholewka: mikrofibra. Podeszwa: poliamid. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. • Nieprzemakalna cholewka z mikrofibry • Pranie w temperaturze 30°C, łatwość konserwacji • Podeszwa z włókny absorbuje wilgoć, szybko schnąca	35 → 47	EN ISO 20345 SB A E SRC	468 g	x 5
MAUBEC 3 SBEA SRC					524 g	
BRISTOL S3 SRC		Cholewka: typu Derby z lekko barwionej skóry licowej. Podeszwa: poliamid. Wkładka: wymienna – pianka EVA. Podeszwa: poliuretan jednolitej gęstości. Obuwie amagnetyczne.	39 → 48	EN ISO 20345 S3 SRC	494 g	x 10
RICHMOND S1 SRC	Czarny	Cholewka: typu Oxford z lekko barwionej skóry licowej. Obuwie ze zdobieniami w postaci perforacji. Podeszwa: poliamid. Wkładka: wymienna – pianka EVA. Podeszwa: poliuretan jednolitej gęstości. Obuwie amagnetyczne.			486 g	

MIAMI S2 SRC



METAL



ROBION3 S2 SRC



METAL



MAUBEC 3 SBEA SRC



METAL



BRISTOL S3 SRC



COMPOSITE



RICHMOND S1 SRC



COMPOSITE

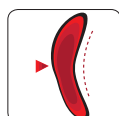


AMAGNETYCZNE

- ➔ (bez metalowych części)
- ➔ Bez problemu przechodzi kontrole bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



- Podnosek kompozytowy 200 j
- ➔ Lekkość i mniejsze zmęczenie
- ➔ Nie przewodzi ciepła ani zimna



- Wkładka kompozytowa antyprzebiciowa
- ➔ Większa elastyczność na wysokości śródstopia
- Z wyjątkiem RICHMOND S1



- Pikowany kołnierz
- ➔ Duża swoboda ruchów



PODESZWA Z PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI

- ➔ Dobra amortyzacja
- ➔ Gwarantowana odporność na ścieranie
- ➔ Zaczepy antypoślizgowe z certyfikatem SRC



Podszewka z poliamidu i pianki

- ➔ Większa miękkość i komfort

Wkładka z EVA

- ➔ Większy komfort na poziomie podeszwy przez cały dzień

Cholewka skórzana o właściwościach S3

- ➔ Cholewka wodoodporna (tylko Bristol S3)



OBUWIE WYSOKIE

WINTER BOOT

COMPOSITE - MEMBRANA 100% WODOODPORNĄ DELTA-TEX



ESKIMO SBHP SRC



COMPOSITE



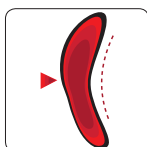
AMAGNETYCZNE

- ➔ (bez metalowych części)
- ➔ Bez problemu przechodzi kontrolę bezpieczeństwa (wykrywanie metali)



Podnosek kompozytowy 200 j

- ➔ Lekkość i mniejsze zmęczenie
- ➔ Nie przewodzi ciepła ani zimna



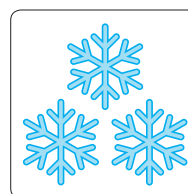
Wkładka kompozytowa antyprzebiciowa

- ➔ Większa elastyczność na poziomie śródstopia



EASY-EXIT

- ➔ Łatwe zdejmowanie



Obuwie ochronne specjalnie zaprojektowane do ochrony przed zimnem

- ➔ Przystosowane do użytku w zimnych warunkach na zewnątrz, a także w chłodniach



Obuwie typu kanadyjskiego, WATERPROOF, łączące wstępnie uformowany kalosz z PU z nieprzemakalną membraną

- ➔ Odporność na zimno i śnieg
- ➔ Ochrona przed wilgocią










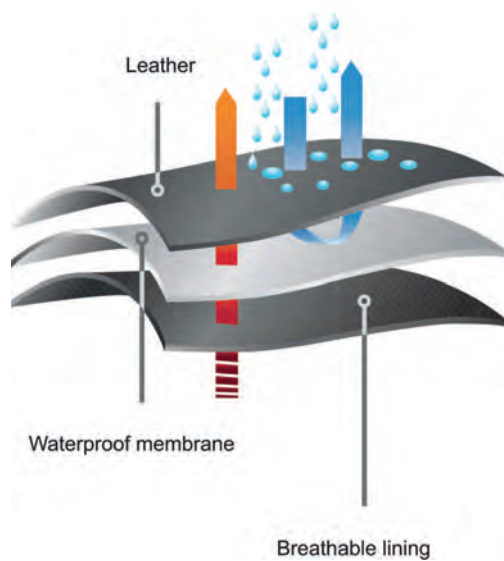
Wkładka z filcu

- ➔ Lepsza izolacja przed zimnem



ESKIMO zapewnia bezpieczeństwo i ochronę w każdych warunkach pogodowych.

 ESKIMO SBHP SRC	 Czarny	 Obuwie bezpieczne typu kanadyjskiego. Cholewka: PU i poliester. Podszewka: wodoodporna DELTA-TEX™ membrana poliestrowa i futerko SNOWTEX™ + kołnierz ocieplany futerkiem poliestrowym. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana - filcowa. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach, odporny do -30°C. Obuwie antymagnetyczne.	 38 → 48	 EN ISO 20345 SBH P A E FO CI WR SRC	  865 g x 5
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



DELTA-TEX WATER PROOF by DELTAPLUS

Membrana DELTA-TEX™ WATERPROOF, ocieplana poliestrem SNOWTEX™ zapewnia optymalną ochronę przed złą pogodą i surowymi warunkami środowiskowymi. Membrana poliestrowa DELTA-Tex jest nieprzepuszczalna i oddychająca. Zapewnia nieprzemakalność ponad 10 000 mm/cm² (ISO 811). Nieprzepuszczalność jest mierzona poprzez umieszczenie membrany pod rurą wody (słup wody). Minimalny poziom wody, przy którym pierwsze krople przechodzą przez membranę, stanowi jej nieprzepuszczalność.



PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH:

- Podeszwa i kalosz z PU o specjalnym składzie gwarantuje zachowanie właściwości PU do -30°C.
- Zaczepy oraz odporność na poślizg SRC zapewniają bezpieczną stabilizację podczas wchodzenia po stopniach drabiny. Zapewniają dobrą przyczepność na wszystkich rodzajach nawierzchni w pomieszczeniach (chłodnie) i na zewnątrz.



W związku z zapotrzebowaniem rynków skandynawskich na obuwie przystosowane do ekstremalnego zimna, deszczu i wiatru zaprojektowaliśmy ESKIMO, aby zapewnić ochronę stóp przed tymi warunkami. Obuwie typu kanadyjskiego z membraną DELTA-TEX™ i wyściółką SNOWTEX™ zapewnia trwałą nieprzepuszczalność i izolację.

Michel Munier, ekspert ds. produktów ochrony nóg

SAKHA S3 SRC	Beżowy	Cholewka: skóra cielęca, wodoodporna S3, pięta wzmocniona TPR. Podszewka: futro akrylowe. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach ze wzmocnieniem noska z poliuretanu.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 S3 CI SRC	870 g
SAMARA S3 SRC						882 g
CADEROUSSE S3 SRC	Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa, wodoodporna S3. Podszewka: futro poliestrowe. Wkładka: wstępnie uformowana, wymienna, filcowa. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach zachodzący na nosek.				852 g

SAKHA S3 SRC



METAL



SAMARA S3 SRC



METAL



CADEROUSSE S3 SRC



METAL



PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH

- ➔1- Zaczepy do wspinania z przodu i hamujące z tyłu
- ➔2- Boczne zaczepy do wchodzenia po drabinie



- ➔1- Zwiększona przyczepność na grząskim terenie
- ➔2- Bezpieczna stabilizacja na stopniach drabiny



LAUTARET 3		Obuwie robocze wysokie typu kanadyjskiego z futerkiem. Podszewka: 100% poliester. Cholewka: tkanina powlekana PVC i poliamid wodoszczelny. Podeszwa: termoplastyczna (zachowuje swoje właściwości do -30°C).	38 → 47	EN ISO 20347 SRC OB E CI	626 g	x 6
ECRINS S5 SRC	Czarny	Obuwie bezpieczne wysokie. Cholewka: PVC, podwójny wtrysk. Podszewka: futerko poliesterowe. Wkładka: stała z ochroną z aluminium. Podeszwa: PVC - nityl z urzeźbieniem - wkładka stalowa S5. Łatwe zakładanie za pomocą zaczepów.	39 → 47	CE EN ISO 20345 S5 CI SRC	1.1 kg	x 5
MORNAS SRC	Zielony	Obuwie wysokie z PVC. Cholewka: podwójny wtrysk. Kołnierz: PU. Podszewka: futerko poliesterowe. Podeszwa: PVC z urzeźbieniem.		EN ISO 20347 SRC OB E CI	884 g	x 6

LAUTARET 3



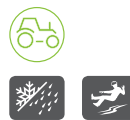
ECRINS S5 SRC










METAL



MORNAS SRC



OBUWIE WYSOKIE RAIN BOOT

						
GIGNAC2 S5 SRC	Zielony	Obuwie bezpieczne wysokie. Cholewka: PVC, podwójny wtrysk. Podszewka: dżersej i poliester. Wkładka antyprzebiciowa ze stali nierdzewnej. Podeszwa: PVC - nityl z urzeźbieniem - wkładka stalowa S5.	39 → 47	EN ISO 20345 S5 SRC	1.20 kg	x 5
JOUCAS2 SRC		Obuwie robocze wysokie. Cholewka: PVC, podwójny wtrysk. Podszewka: dżersej i poliester. Podeszwa: PVC z urzeźbieniem.		CE EN ISO 20347 SRC OB E	1.0 kg	x 6
JOUCAS2 NO SRC	Czarny					
VIENS2 S4 SRC	Biały	Obuwie bezpieczne wysokie. Cholewka: PVC, podwójny wtrysk. Podszewka: dżersej i poliester. Podeszwa: PVC - nityl z urzeźbieniem.	36 → 47	EN ISO 20345 S4 SRC	1.0 kg	x 5
JAVON 2 E	Zielony	Obuwie ogrodowe półwysokie. Cholewka: PVC, podwójny wtrysk. Podszewka: dżersej i poliester. Podeszwa: PVC z urzeźbieniem.	39 → 47		788 g	x 6

GIGNAC2 S5 SRC



METAL



JOUCAS2 SRC



JOUCAS2 NO SRC



VIENS2 S4 SRC










METAL



JAVON 2 E





						
46500	Czarno-szary	Wkładki wymienne. Poliester na PU.	36 → 48		60 g	x 100
45400	Czarny	Wkładki wymienne. Poliamid.	35/36 → 47/48			x 350
22180		Sznurówki okrągłe z poliamidu. Długość: 100 cm.	Uniwersalny	10 g	x 500	
LACET XL	Czarno-szary	Sznurówki okrągłe z poliamidu. Długość: 120 cm.				
PRATO	Khaki-zielony Czarno-szary	Skarpety antyelektrostatyczne i antybakteryjne. 64% bawełna / 17% poliamid / 16 % Nostatex® / 3% Lycra®. Ściągacz miękki, bezuciskowy. Sprasowanie stopniowe z Lycra®. Poddane obróbce zapobiegającej kurczeniu się (Prewashed).	39/42 → 43-46		82 g	x 100
CHAUSSETT	Jasnobżowy	Skarpety z futra akrylowego do wysokiego obuwia.	Uniwersalny		120 g	x 50
CHAUSSON	Szary	Wkładki izotermiczne z poliestru 100%. Gumka podtrzymująca w kostce, szerokość 22 mm.	38/39 → 46/47		46 g	x 50

46500



45400



22180



LACET XL



PRATO



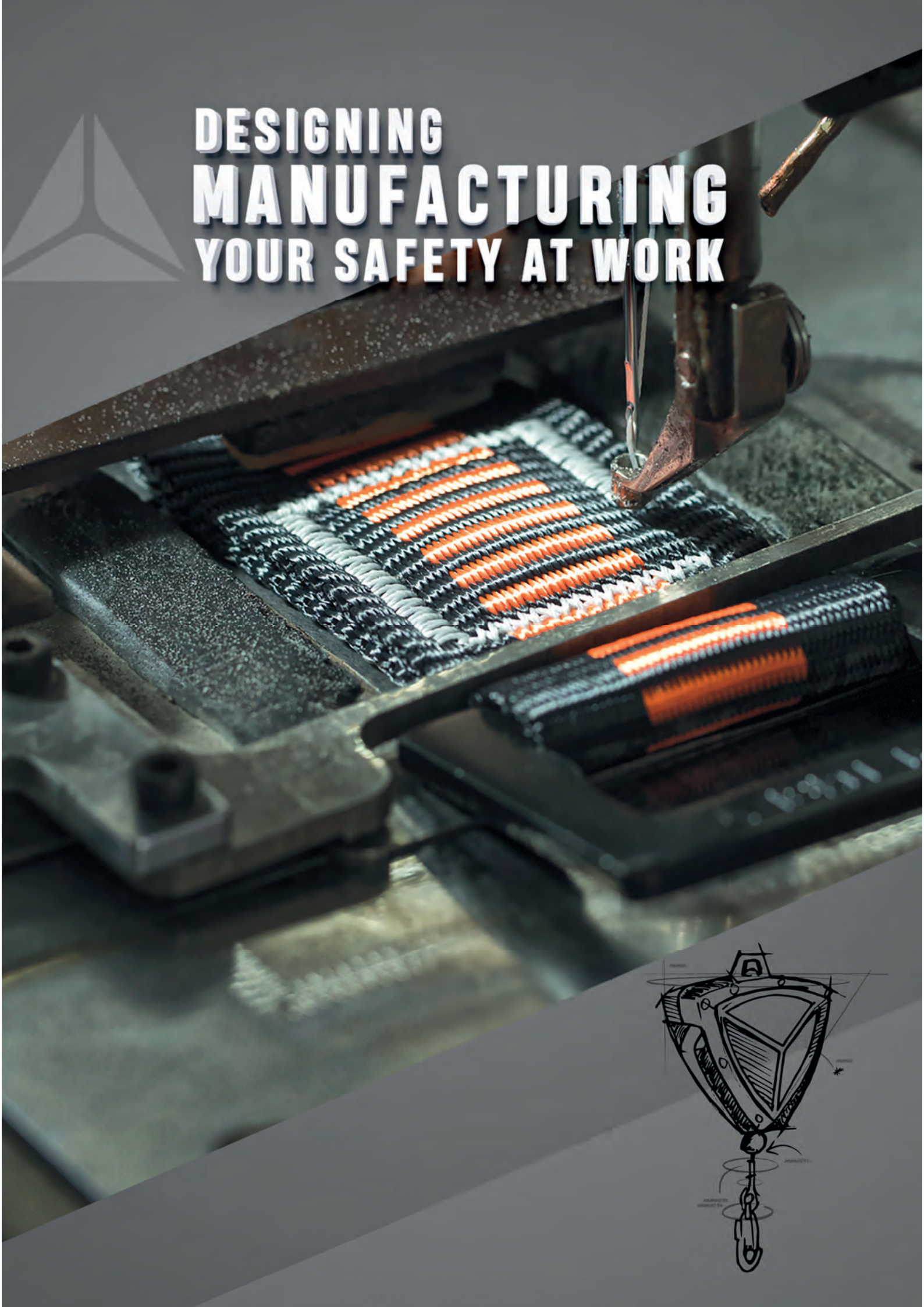
CHAUSSETT



CHAUSSON



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



308 • POMOC W DOBORZE

SZELKI BEZPIECZEŃSTWA

- 320 • Szelki chroniące przed upadkiem oraz do pracy w podwieszeniu
- 324 • Szelki chroniące przed upadkiem

ELEMENTY KOTWICZĄCE - USTALANIE POZYCJI PODCZAS PRACY

- 330 • Systemy ustalające pozycję podczas pracy
- 355 • Urządzenia kotwiczące
- 360 • Liny

SYSTEMY CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

- 332 • Zestawy
- 338 • Amortyzatory z liną lub taśmą
- 344 • Urządzenia samohamowne
- 352 • Urządzenia na giętkiej przewodnicy
- 354 • Urządzenia na sztywnej przewodnicy
- 371 • Akcesoria i torby do przechowywania

SYSTEMY ŁĄCZĄCE

- 361 • Łączniki

ALPINIZM PRZEMYSŁOWY

- 362 • Prace w dostępie linowym

RATOWNICTWO

- 364 • Ratownictwo i ewakuacja, przestrzeń zamknięta
- 367 • Ratownictwo i ewakuacja

406 • INFORMACJE TECHNICZNE



OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



SZELKI BEZPIECZEŃSTWA



	ROLNICTWO/OGRODNICTWO	BUDOWNICTWO	ROBOTY PUBLICZNE	PRACE REMONTOWE	PRZEMYSŁ CIĘŻKI	PRZEMYSŁ LEKKI	USŁUGI	LOGISTYKA	SPRZĄT I PORZĄDEK	ZWIĄZKI ZAWODOWE	PRZEMYSŁ PETROCHEMICZNY	GÓRNICTWO	ENERGETYKA WIATROWA	Zalecane produkty	STRONY
PREMIUM														JAGUAR HAR36TCP	320
														GALAGO HAR35TC	322
														GALAGO HAR35TCA	322
														EOLIEN HAR35	324
														EOLIEN HAR35A	324
														ANATOM HAR32	324
														HAR44EL	325
														HAR42EL	325
														TC105	367
														RAH33	367
EVOLUTION														HAR25HA	326
														HAR24H	326
														HAR23H	327
														EX220	327
														HAR22H	327
														HAR14	328
ESSENTIEL														HAR12	328
														HAR11	328
														HAR12GILNO	328
														EX120	328
														HARVES6I	331



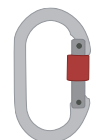
ELEMENTY KOTWICZĄCE - USTALANIE POZYCJI PODZAS PRACY - SYSTEMY ŁĄCZĄCE



	ROLNICTWO/OGRODNICTWO	BUDOWNICTWO	ROBOTY PUBLICZNE	PRACE REMONTOWE	PRZEMYSŁ CIĘŻKI	PRZEMYSŁ LEKKI	USŁUGI	LOGISTYKA	SPRZĄT I PORZĄDEK	ZWIĄZKI ZAWODOWE	PRZEMYSŁ PETROCHEMICZNY	GÓRNICTWO	ENERGETYKA WIATROWA	Zalecane produkty	STRONY
PREMIUM														EXD30200	330
														EXD30400	330
														IPN LV130	356
														LV400	357
														LV401	357
														LV403	357
														LV402	357
														SPEEDLINE LV201	358
														LV301	359
														LO147150CDD	360
EVOLUTION														LO147150	360
														LO047150AD	360
														LO047100	360
														LO047150	360
														LO045200	360
														AM027	361
														AM030	361
														EX118	330
														HAPAD	331
														HA203	331
ESSENTIEL														HA200	331
														LV106	355
														LV105	355
														LV100	355
														CAIMAN LV135	355
														DAYAK LV120G	355
														AM007	356
														LV102100	356
														LV102150	356
														LV102050	356

SYSTEMY CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI POMOC W DOBORZE

OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



		5	4	3	2	1
SZELKI BEZPIECZEŃSTWA	4					EN 361 SZELKI BEZPIECZEŃSTWA EN 358 PRACA W OGRANICZONYM POLU
	3					
	2					
	1					

AMORTYZATORY

I Y

EN 355

URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE

EN 360

URZĄDZENIA SAMOZACISKOWE

EN 353-1
LINY STALOWE

EN 353-2
LINY

PUNKTY KOTWICZĄCE

EN 795 A=STAŁE B=MOBILNE

PRZESTRZENIE ZAMKNIĘTE

EN 795 B=MOBILNE

POZIOMY SYSTEM ASEKURACJI

SPEEDline CABLEline

ŁĄCZNIKI

EN 362

LINKI

EN 354



SYSTEM DO PRACY W PODPARCIU

2



EN 358
PRACA W OGRANICZONYM POLU

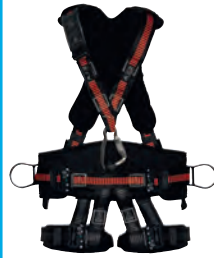
PRACE W DOSTĘPIE LINOWYM

6

5



EN 361
SZELKI BEZPIECZEŃSTWA
EN 567
PRZYRZĄDY DO BLOKOWANIA



EN 358
PRACA W OGRANICZONYM POLU
EN 12841
PRACE W DOSTĘPIE LINOWYM

RATOWNICTWO

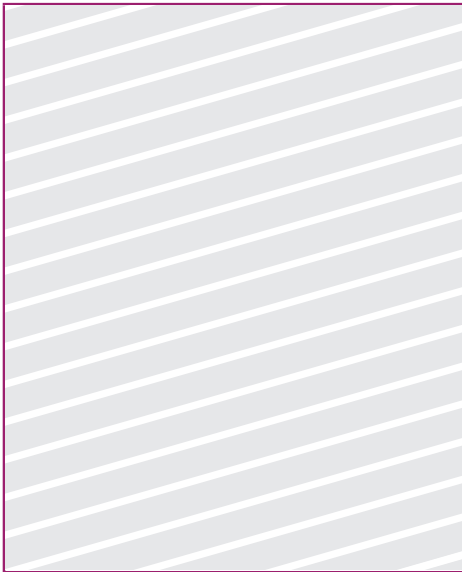
3



EN 361
SZELKI BEZPIECZEŃSTWA



EN 1498-C
RATOWNICTWO



EN 567
PRZYRZĄDY DO BLOKOWANIA



EN 341-2-A
PRZYRZĄDY DO OPUSZCZANIA



EN 12841-C
PRACE W DOSTĘPIE LINOWYM



EN 341-1-B
PRZYRZĄDY DO OPUSZCZANIA



EN 341-1-A
PRZYRZĄDY DO OPUSZCZANIA



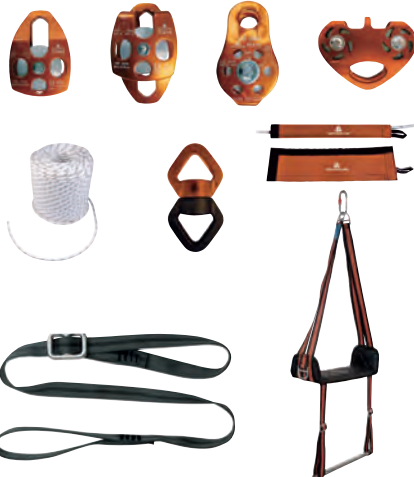
EN 341-2-A
PRZYRZĄDY DO OPUSZCZANIA



EN 1496-B
RATOWNICTWO



EN 358
PRACA W OGRANICZONYM POLU



EN 1891
LINY

EN 12278
BŁOCZKI



EN 1498-B
TAŚMY RATOWNICZE



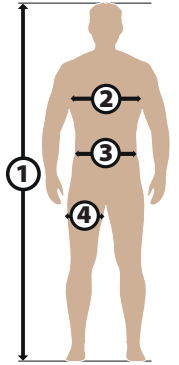
SYSTEMY CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI POMOC W DOBORZE

OCRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

SZELKI BEZPIECZEŃSTWA



REF.	ROZMIARY	1	2
GT	S-M-L	<195 cm	<110 cm
XX	XL-XXL	>190 cm	>105 cm
		3	4
GT	S-M-L	<115 cm	<65 cm
XX	XL-XXL	>110 cm	>60 cm



= 5



= 4



= 3

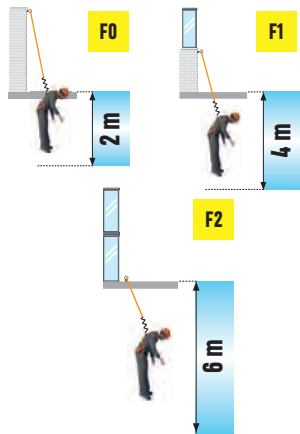


= 2

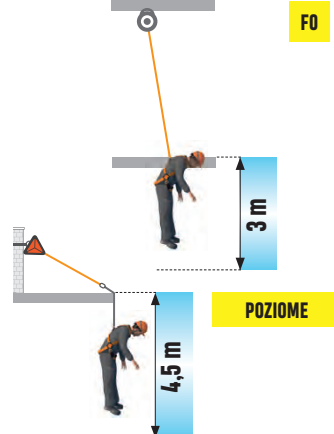


= 1

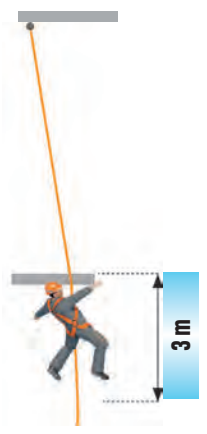
AMORTYZATORY



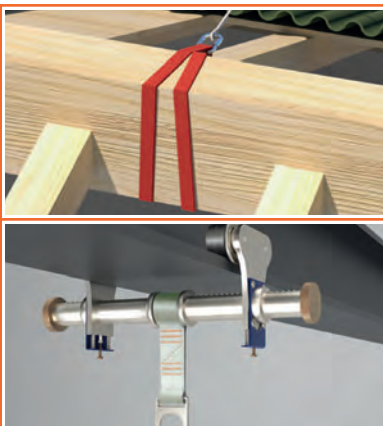
URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE



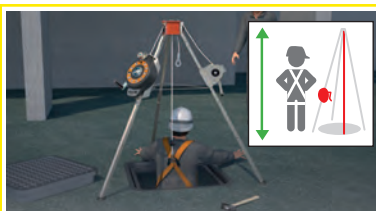
URZĄDZENIA SAMOZACISKOWE



PUNKTY KOTWICZĄCE



PRZESTRZENIE ZAMKNIĘTE



POZIOMY SYSTEM ASEKURACJI



ŁĄCZNIKI



LINKI





SYSTEM DO PRACY W PODPARCIU



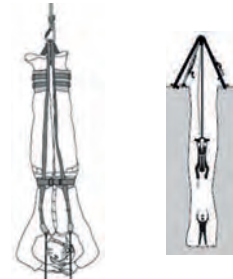
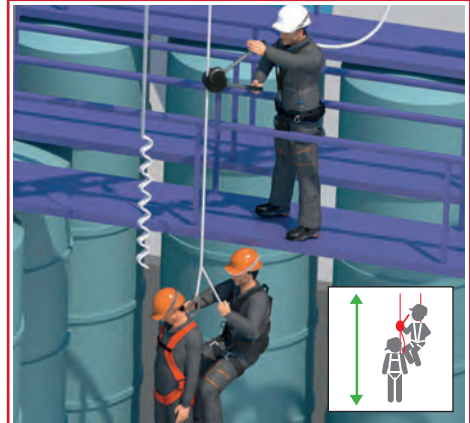
● ● = 2

PRACE W DOSTĘPIE LINOWYM

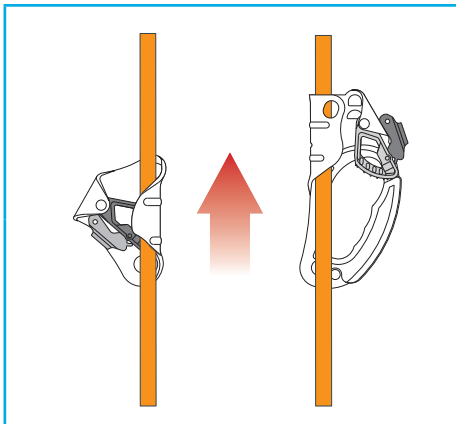
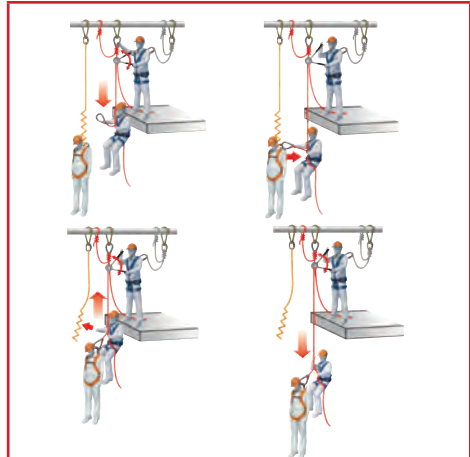
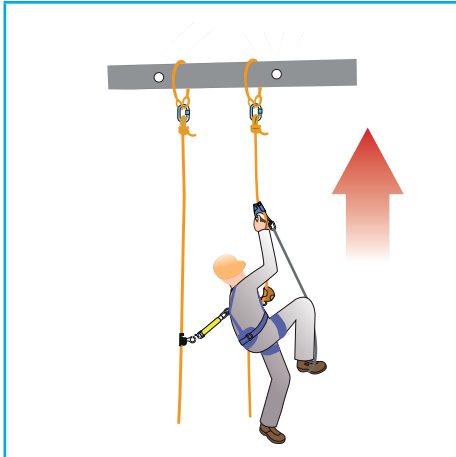


● ● ● ● ● ● = 6 +

RATOWNICTWO



● ● ● = 3



POMOC W DOBORZE

OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

SYSTEM DO PRACY W PODPARCIU

PRACE W DOSTĘPIE LINOWYM

RATOWNICTWO

SZELKI BEZPIECZEŃSTWA

50° MAX
OK
NO

NO

AMORTYZATORY

NO
CLEARANCE

URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE

OK
40° MAX
40° MAX
NO

URZĄDZENIA SAMOZACISKOWE

OK
NO
NO
NO
OK
NO

20 min.
MAX

PUNKTY KOTWICZĄCE

PRZESTRZENIE ZAMKNIĘTE

PŁOZOWY SYSTEM ASEKURACJI

OK
FROMENT
Warning Plate

ŁĄCZNIKI

NO
OK

LINKI

60 min.
OK






1 2 3 4








ELARA KIT

ESSENTIAL	EVOLUTION		PREMIUM
------------------	------------------	--	----------------

				
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">190</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">280</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">320</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">390</div>

				
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">160</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">140</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">270</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">340</div>

				
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">130</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">150</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">170</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">350</div>



OKRES WAŻNOŚCI POMOC W DOBORZE

Produkty tekstylne

YEARS
10

LIFE TIME



YEARS
10

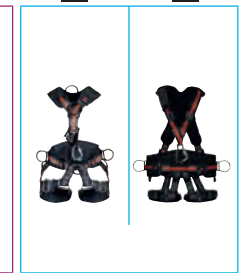
OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

	5	4	3	2	1
4					
3					
2					
1					

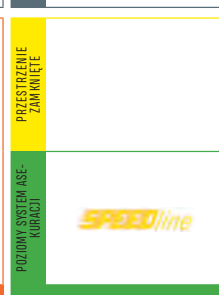
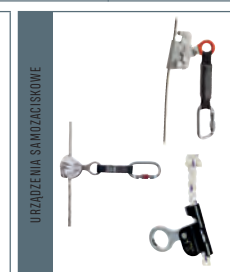
SYSTEM DO PRACY W PODPARCIU



PRACE W DOSTĘPIE LINOWYM



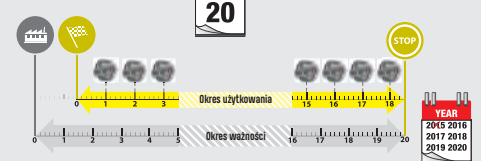
RATOWNICTWO



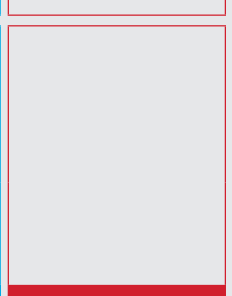
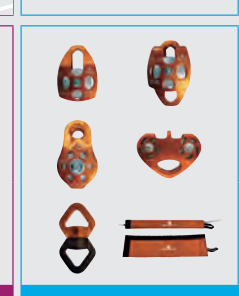
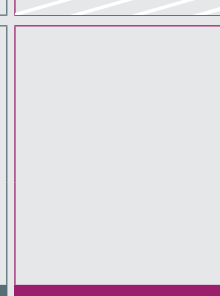
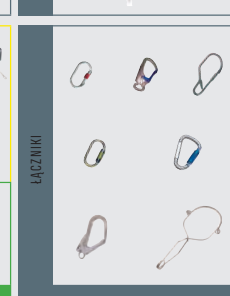
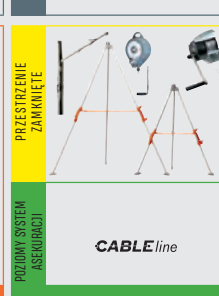
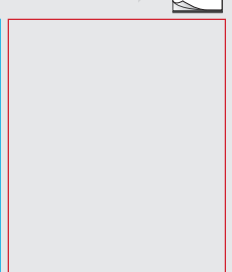
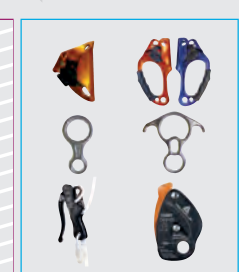
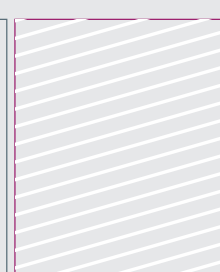
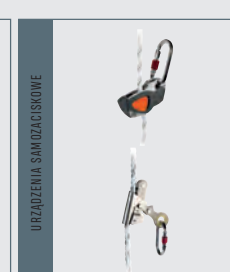
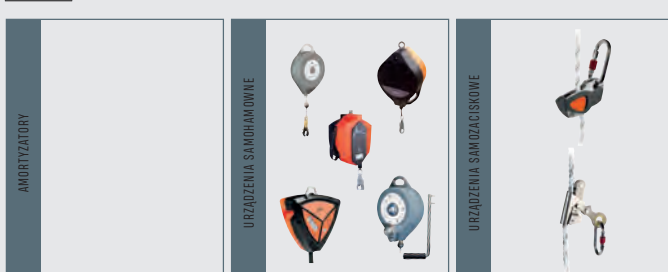
Produkty metalowe

YEARS
20

LIFE TIME



YEARS
20





- ★ Bezpieczna
- ★ Łatwa
- ★ Jasna
- ★ Przystępna
- ★ Innowacyjna

MIŁO NAM PRZEDSTAWIĆ NASZ INNOWACYJNY SYSTEM KONTROLI ROCZNEJ



Wszystkie produkty chroniące przed upadkiem (z wyjątkiem zatrzaśników).
Od połowy 2015 nasze produkty, oprócz obowiązkowej etykiety, wyposażone są w elektroniczny mikrochip wskazujący:

▶ REFERENCJĘ PRODUKTU

PRODUCT : AN13006C

▶ NUMER SERYJNY

SERIAL : D12.352.0028

▶ DATĘ PRODUKCJI

DATES : PROD. : 01/2012

Używając telefonu komórkowego z systemem Windows lub Android z technologią



NFC
(Near Field Communication)

można zeskanować tag ((N)) po pobraniu darmowej aplikacji «DELTA PLUS ID CARD» z naszej strony internetowej.



KORZYSTANIE Z APLIKACJI NA SMARTFONIE

1. Po zeskanowaniu tagu NFC można zapisać/odczytać:

▶ NAZWĘ UŻYTKOWNIKA PRODUKTU.

USER : BARAK USA

▶ DATĘ ROZPOCZĘCIA UŻYTKOWANIA ŚOI.

START : 06/2017

2. Autoryzowane Centrum Serwisowe (SAV) zapisze:

▶ DATĘ KAŻDEGO PRZEGLĄDU ROCZNEGO.

SAV 1 : 06/2017

3. Użytkownik oraz Autoryzowane Centrum Serwisowe mogą w dowolnym momencie sprawdzać:

▶ STAN KONTROLI PRODUKTU.

PRODUCT	SERIAL
1. AN13006C	D12.352.0028



Do aplikacji dołączono bazę danych ŚOI do sprawdzania w dowolnym momencie wszystkich produktów objętych spisem.

USŁUGA PRZYPOMINANIA O COROCZNYM PRZEGLĄDZIE

Po dodaniu wszystkich produktów do aplikacji użytkownik będzie otrzymywać e-mail 15 dni przed każdym obowiązkowym przeglądem.

Pełen dostęp do bazy danych ŚOI jest możliwy na naszej stronie internetowej, używając tego samego loginu i hasła co w aplikacji ID CARD.

Aplikacja ID CARD oraz baza danych na stronie internetowej są zsynchronizowane, aby umożliwić użytkownikowi obu narzędzi w tym samym czasie.





JAGUAR HAR36TCP

Szelki dwukolorowe z pasem podtrzymującym do pracy w dostępie linowym. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). Pas pozycjonujący i podtrzymujący z szerokim oparciem i pasami udowymi formowanymi na gorąco. 3 punkty zaczepowe do pracy w podparciu (2 boczne i 1 tylny). 1 punkt do pracy w podwieszeniu (na wysokości brzucha). 1 przyrząd zaciskowy do wpinania na wysokości brzucha, do pracy w dostępie linowym. 6 klamry regulacyjnych, w tym 2 automatyczne. 1 zatrzaśnik.



S/M/L
XL/XXL



EN361
150 kg
EN358
150 kg
EN813
150 kg
EN12841
TYP B
EN362



2.4 kg x 5



JAGUAR HAR36TCP



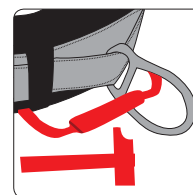
Komfortowe dzięki oparciu i taśmom udowym formowanym na gorąco z podszewką z gąbki oraz wygodną podkładką

➔ Zwiększony komfort

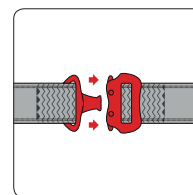


Testowane do 150 kg

➔ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



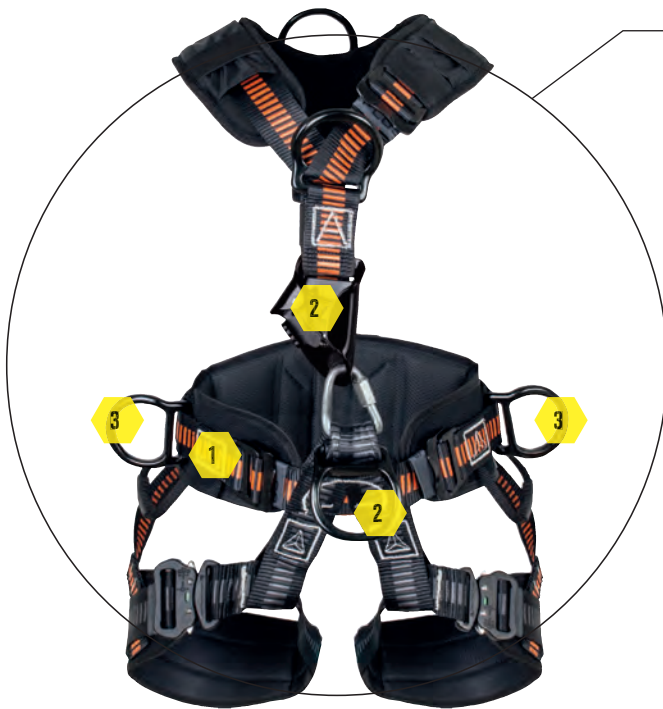
2 pętle zintegrowane z pasem do wpinania akcesoriów
➔ Wpinanie zatrzaśników, linek i narzędzi



Klamry automatyczne
➔ Łatwiejsze i szybsze wkładanie oraz regulacja



Komfort i liczne funkcjonalności podczas prac na linie.



1- Komfort i szybkość zakładania

6 klamer regulacyjnych

Obracanie pasa o 180°

2- Przeznaczone do dostępu linowego

Punkt do pracy w podwieszeniu na wysokości brzucha

Wbudowana blokada brzuszna

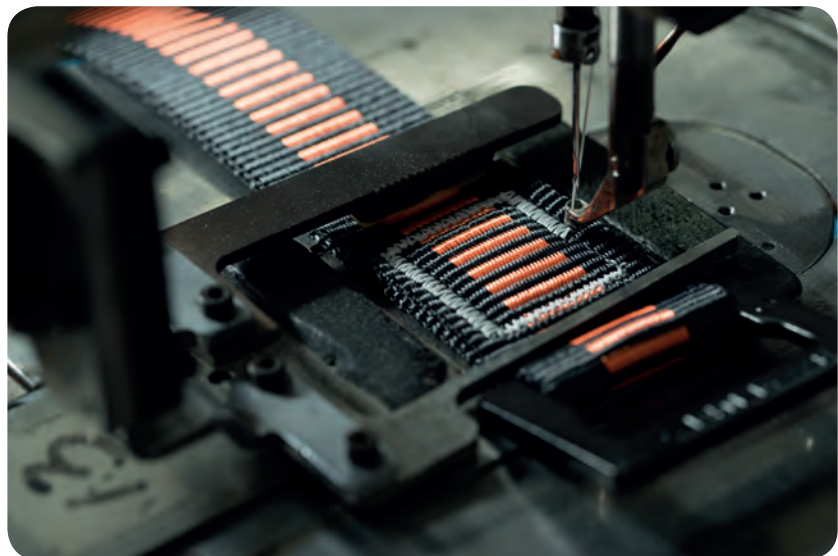
3- Funkcjonalny i zapewniający bezpieczeństwo

Certyfikat na 150 kg

3 punkty podtrzymujące przy pracy

Wskaźnik upadku

Taśma opracowana przez nasz dział ds. badań i rozwoju i wyprodukowana w naszych fabrykach, zapewnia prawdziwą elastyczność i niezrównany komfort dla użytkownika.



Szelki zostały wyposażone w blokadę, która zapewnia większą stabilność i optymalizuje przesuwanie się użytkownika na linie.

David Naulin, ekspert ds. produktów chroniących przed upadkiem



GALAGO HAR35TC	Szelki dwukolorowe z pasem biodrowym: 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). Pas podtrzymujący z oparciem oraz pasy udowe formowane na gorąco. 2 punkty zaczepowe do pracy w podparciu (boczne). 1 punkt do pracy w podwieszeniu. 8 klamer regulacyjnych. 1 zatrzaśnik.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 150kg EN358 150kg EN813 150 kg	2.2 kg x 5 2.6 kg
GALAGO HAR35TCA	Szelki dwukolorowe z pasem: 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). Pas podtrzymujący z oparciem oraz pasy udowe formowane na gorąco. 2 punkty zaczepowe do pracy w podparciu (boczne). 1 punkt do pracy w podwieszeniu. 8 klamer regulacyjnych, w tym 4 automatyczne. 1 zatrzaśnik.				

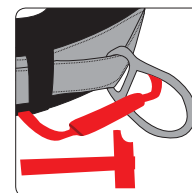
GALAGO HAR35TC



Komfortowe dzięki oparciu i taśmom udowym formowanym na gorąco z podszewką z gąbki oraz wygodną podkładką
 ➔ Zwiększony komfort



Testowane do 150 kg
 ➔ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi

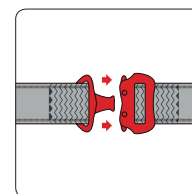


2 pętle zintegrowane z pasem do wpinania akcesoriów
 ➔ Wpinanie zatrzaśników, linek i narzędzi



2 klamry automatyczne umożliwiające regulację lub zdjęcie taśm barkowych w celu uzyskania upręży biodrowej EX320TC
 ➔ Do użytku wyłącznie jako uprząż biodrowa do prac w podparciu








GALAGO HAR35TCA



Klamry automatyczne
 ➔ Łatwiejsze i szybsze wkładanie oraz regulacja



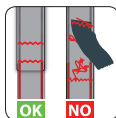
SZELKI CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM

					
EOLIEN HAR35	Szelki dwukolorowe z pasem podtrzymującym. 3 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny, przedni prawy, przedni lewy). 4 klamry regulacyjne. Pas podtrzymujący z oparciem formowanym na gorąco zamykany na szeroki rzep dla większego komfortu. Możliwość obrotu 180°. 2 punkty zaczepowe boczne. 1 automatyczna klamra regulacyjna. Oparcie wyściełane gąbką.				
EOLIEN HAR35A	Szelki dwukolorowe z pasem podtrzymującym. 3 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny, przedni prawy, przedni lewy). 4 klamry regulacyjne. Pas podtrzymujący z oparciem formowanym na gorąco zamykany na szeroki rzep dla większego komfortu. Możliwość obrotu 180°. 2 punkty zaczepowe boczne. 3 klamry automatyczne regulacyjne. Oparcie wyściełane gąbką.	S/M/L/ XL/XXL		EN361 150 kg EN358 150 kg	2 kg x 5
ANATOM HAR32	Szelki dwukolorowe. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 4 klamry regulacyjne.			EN361 150 kg	1,3 kg

EOLIEN HAR35



Miękkie wkładki na ramionach oraz na taśmach udowych
→ Zwiększony komfort



Znacznik upadku
→ Ułatwiona ocena wizualna



EOLIEN HAR35A



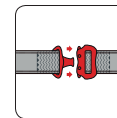
 Kieszon na telefon



Możliwość obrotu 180°
→ Łatwe obracanie miednicy



2 pętle zintegrowane z pasem do wpinania akcesoriów
→ Wpinanie zatrzaśników, linek i narzędzi

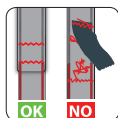


Klamry automatyczne
→ Łatwiejsze i szybsze wkładanie oraz regulacja

ANATOM HAR32



Miękkie wkładki na ramionach oraz na taśmach udowych
→ Zwiększony komfort

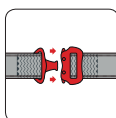


Znacznik upadku
→ Ułatwiona ocena wizualna



Kieszon na telefon
→ Telefon dostępny i w bezpiecznym miejscu

Testowane do 150 kg
→ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi

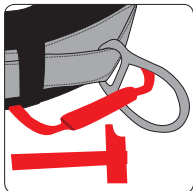


Klamry automatyczne
→ Ułatwione zakładanie

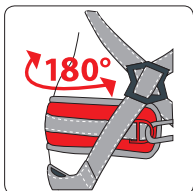


<p>HAR44EL</p>	<p>Szelki dielektryczne z pasem podtrzymującym. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 4 klamry regulacyjne. Pas podtrzymujący z oparciem formowanym na gorąco z szerokim rzepem dla większego komfortu. Możliwość obrotu 180°. 2 punkty zaczepowe boczne do pracy w podparciu. Oparcie wyściełane gąbką. Klamry pokryte tworzywem sztucznym. Izolacja do 20 kV.</p>	<p>S/M/L/ XL/XXL</p>	<p>EN361 EN358 CE</p>	<p>2 kg</p>	<p>x 5</p>
<p>HAR42EL</p>	<p>Szelki dielektryczne. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 4 klamry regulacyjne. Klamry pokryte tworzywem sztucznym. Izolacja do 20 kV.</p>		<p>EN361</p>	<p>922 g</p>	

HAR44EL



2 pętle zintegrowane z pasem do wpinania akcesoriów
 ➔ Wpinanie zatrzaśników, linek i narzędzi



Możliwość obrotu 180°
 ➔ Łatwe obracanie miednicy










DIELEKTRYCZNY
 ➔ Izolacja do 30KV

Testowane do 150 kg
 ➔ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi

HAR42EL



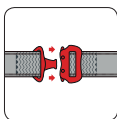
SZELKI CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM

						
HAR25HA	Szelki z pasem podtrzymującym. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 6 klamer automatycznych regulacyjnych. Pas podtrzymujący z oparciem formowanym na gorąco zamykany na szeroki rzep. 2 punkty zaczepowe do pracy w podparciu (boczne). 1 taśma przedłużająca.	S/M/L/ XL/XXL		EN358 150 kg EN361 150 kg EN813 150 kg	1.8 kg	x 5
HAR24H	Szelki z pasem podtrzymującym. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 6 klamer regulacyjnych. Pas podtrzymujący z oparciem formowanym na gorąco z szerokim rzepem. Możliwość obrotu 180°. 2 punkty zaczepowe boczne do pracy w podparciu.					

HAR25HA



Możliwość obrotu 180°
↳ Łatwe obracanie miednicy



Klamry automatyczne
↳ Łatwiejsze i szybsze wkładanie oraz regulacja



2 pętle zintegrowane z pasem do wpinania akcesoriów
↳ Wpinanie zatrzaśników, linek i narzędzi



Testowane do 150 kg
↳ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi

HAR24H



Znacznik upadku
↳ Ułatwiona ocena wizualna



2 pętle zintegrowane z pasem do wpinania akcesoriów
↳ Wpinanie zatrzaśników, linek i narzędzi



Możliwość obrotu 180°
↳ Łatwe obracanie miednicy

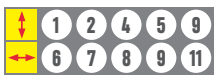


Testowane do 150 kg
↳ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



HAR23H	Szelki z 3 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny, przedni prawy i przedni lewy). 5 klamer regulacyjnych.			1.3 Kg	
HAR22H	Szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (przedni i tylny). 5 klamer regulacyjnych.	S/M/L/ XL/XXL	EN361 150 kg CE	1 Kg	x 5
EX220	Pas podtrzymujący z oparciem formowanym na gorąco, zamykany na szeroki rzep dla większego komfortu. Możliwość obrotu 180°. 2 punkty zaczepowe boczne do pracy w podparciu. 1 klamra regulacyjna. Oparcie wyściełane gąbką.		EN358 150 kg	712 g	

HAR23H

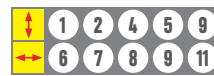


Znacznik upadku
↳ Ułatwiona ocena wizualna



Testowane do 150 kg
↳ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi

HAR22H



Znacznik upadku
↳ Ułatwiona ocena wizualna



Testowane do 150 kg
↳ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi

EX220



Możliwość obrotu 180°
↳ Łatwe obracanie miednicy



SZELKI CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM

HAR14	Szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny i przedni). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne. Pas podtrzymujący z szerokim oparciem formowanym na gorąco. Oparcie wyściełane gąbką. 2 punkty zaczepowe boczne do pracy w podparciu.		EN358 140 kg EN361 140 kg	1.1 kg	
HAR11	Szelki z 1 punktem zaczepowym (tylny). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne.	S/M/L/ XL/XXL		624 g	
HAR12	Szelki z 2 punktami zaczepowymi (tylny i przedni). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne.		CE EN361 140 kg	730 g	x 10
HAR12GILNO	Szelki zabudowane na stałe w kamizelce roboczej: szelki (Ref. HAR12), kamizelka: 100% poliester. Podszewka z siatki poliestrowej. Zapinana na zamek błyskawiczny. 4 kieszenie, w czym 1 na telefon. Rozmiar regulowany dzięki zamkom.			1.1 kg	
EX120	Pas podtrzymujący z oparciem formowanym na gorąco. 2 punkty zaczepowe boczne do pracy w podparciu. 1 klamra regulacyjna. Oparcie wyściełane gąbką.	Uniwersalny	EN358 140 kg	400 g	

HAR11



HAR12



EX120



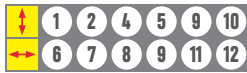
HAR12GILNO





Intuicyjne i szybkie zakładanie

HAR14



1- Intuicyjne

Dwukolorowa taśma zapewnia prawidłowe założenie szelek
Tylko 2 klamry regulacyjne
Regulowane płytki boczne dla lepszego dopasowania szelek

2- Ergonomiczne

Wyjątkowo lekkie dzięki cienkiej, lecz bardzo kompaktowej taśmie
Certyfikowane na 140 kg

Produkcja w 100% zintegrowana pozwala na elastyczność w tworzeniu różnych typów taśm, zarówno jeśli chodzi o technikę tkania lub, jak w przypadku szelek serii Essential, uzyskania innego koloru z każdej strony.



Dwukolorowa taśma robi różnicę. Pozwala początkującym użytkownikom lub tym, którzy sporadycznie używają szelek bezpieczeństwa, prawidłowo i szybko je założyć, a zatem pracować w pełni bezpiecznie.

David Naulin, ekspert ds. produktów chroniących przed upadkiem



SYSTEMY USTALAJĄCE POZYCJĘ PODCZAS PRACY

EX030200	Urządzenie do ustalania pozycji podczas pracy wyposażone w linę oraz 1 zatrzasknik AM010. Umożliwia regulację odległości między operatorem (z pasem podtrzymującym przy pracy) oraz strukturą. Lina: lina pleciona Ø 11mm zakończona pętlą. (Patrz również opis AN066)	0,20 → 2 m	EN358	998 g
EX030400		0,20 → 4 m		1,2 kg x 5
EX118200A EX118400A	Urządzenie do ustalania pozycji podczas pracy, regulowane za pomocą napinacza ze stali nierdzewnej. Długość regulowana. Lina skręcana Ø 14 mm wyposażona w znacznik zużycia. Pętla z kauszą. Ochrona splotu. Rękaw ochronny liny. 1 zatrzasknik.	0,20 → 2 m 0,20 → 4 m		872 g 1,1 kg
EX021	Lina do ustalania pozycji podczas pracy regulowana za pomocą reduktora. Długość regulowana. Lina skręcana Ø 12 mm. Powłoka ochronna na splotach.	1,10 → 2 m		306 g x 15

EX030200



Znacznik upadku
→ Ułatwiona ocena wizualna



EX030400



Zabezpieczenie przed założeniem w niewłaściwym kierunku
→ Ułatwione zakładanie urządzenia samozaciskowego w dobrym kierunku

Otwieranie za pomocą jednej ręki
→ Ergonomia i intuicyjne otwieranie produktu

EX118











Akcesorium zalecane dla optymalnego użytkowania produktu:
1 zatrzasknik AM002



EX021





					
HARVESGI	Kamizelka. Zapięcie na zamek błyskawiczny. 4 kieszenie, w tym 1 na telefon. Rozmiar regulowany za pomocą zamka błyskawicznego. Odzież ostrzegawcza: klasa 1 - kolor srebrny - montaż szelkowy.	Uniwersalny	 EN ISO 20471 KLASA 1		x 10
LV102050	Taśma przedłużająca z poliestru o wysokiej wytrzymałości zakończona sprzączką w kształcie litery D. Szerokość 45 mm. Pętla końcowa z przewężeniem oraz sprzączką ze stali w kształcie litery D.	0,50 m	 EN795 TYP B EN354	300 g	x 15
HAPAD	Podkładka pod plecy zapewniająca komfort.			170 g	x 10
HA203	Taśmy, które pozwalają na utrzymanie krążenia krwi w nogach po upadku, gdy ofiara czeka na pomoc. Mogą być stosowane we wszystkich typach szelek bezpieczeństwa. Mocowane są na taśmach bocznych. Łatwe i szybkie w zakładaniu. Opakowanie do transportu.	Uniwersalny		80 g	x 25
HA200	Uchwyt na narzędzia. Długość po rozciągnięciu: 1 m. Maksymalny udźwig: 4 kg.			60 g	x 20

HARVESGI



LV102050



HAPAD



HA203



HA200



ZESTAWY

ELARA340H	<p>INDUSTRY 6 M - Zestaw gotowy do użytku: szelki z 3 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny, przedni prawy i przedni lewy). 5 klamer regulacyjnych (Ref. HAR23H). Urządzenie samohamowne z taśmą poliestrową 25 mm. Obudowa z ABS. Krętki z znacznikiem upadku. 1 zatrzaśnik AM002 (Ref. AN13006C). Pętla kotwicząca z taśmy poliestrowej o wysokiej wytrzymałości. Szerokość 45 mm. Pętla końcowa z przewężeniem oraz sprzączką ze stali w kształcie litery D (Ref. LV102100). Podkładka pod plecy zapewniająca komfort (Ref. HAPAD). Podkładki na uda zapewniające komfort (Ref. HALEG). 1 uchwyt na narzędzia (Ref. HA200). 1 zatrzaśnik AM002.</p>		<p>EN360 EN361 EN362 EN795 TYP B</p>	4.1 kg	x 5
ELARA350H	<p>SERVICES - Zestaw gotowy do użytku. Szelki z pasem podtrzymującym. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 6 klamer regulacyjnych. Pas podtrzymujący z oparciem formowanym na gorąco z szerokim rzepem. Możliwość obrotu 180°. 2 punkty zaczepowe boczne do pracy w podparciu (Ref. HAR24H). Urządzenie samozaciskowe do liny skręcanej Ø 14 mm, z możliwością zdejmowania z liny, wyposażone w blokadę automatyczną, zabezpieczenie przed założeniem w niewłaściwym kierunku, amortyzator ze znacznikiem upadku (Ref. AN065). Lina kotwicząca skręcana Ø 14 mm (Ref. AN30010). Lina do ustalania pozycji podczas pracy regulowana za pomocą reduktora. Długość regulowana. Lina skręcana Ø 12 mm. Powłoka ochronna na splotach (Ref. EX021). Pętla kotwicząca z taśmy poliestrowej o wysokiej wytrzymałości. Szerokość 45 mm. Pętla końcowa z przewężeniem oraz sprzączką ze stali w kształcie litery D (Ref. LV102100). 1 uchwyt na narzędzia (Ref. HA200). 2 zatrzaśniki AM002.</p>	S/M/L/ XL/XXL	CE	5.2 kg	x 3

ELARA340H



ELARA350H



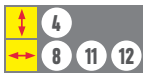



ELARA390H	CONSTRUCTION - Zestaw gotowy do użytku: szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (przedni i tylny). 5 klamer regulacyjnych (Ref. HAR22H). Amortyzator z elastycznej taśmy. Pętla z kauszą. Wyposażony w 1 zatrzasknik AM002 + 1 hak AM022 (Ref. AN235200CD). 1 uchwyt na narzędzia (Ref. HA200). 1 zatrzasknik AM002.	S/M/L/ XL/XXL	EN355 EN361 EN362	2,8 kg	
ELARA320	POSITIONNING & SCAFFOLDING - Zestaw gotowy do użytku. Szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny i przedni). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne. Pas podtrzymujący (Ref. HAR14). Lina ustalająca pozycję podczas pracy, regulowana za pomocą reduktora. Długość od 1,1 do 2 m. Lina skręcana Ø 12 mm (Ref. EX021). Amortyzator z podwójną liną skręcaną (Y) Ø 12 mm. Długość 2 m. 1 zatrzasknik AM002, 2 haki AM022 (Ref. AN211200CDD). 2 zatrzaskniki AM002.	S/M/L	CE EN355 EN361 EN362	3,5 kg	x 5

ELARA390H



ELARA320



 Torba do przechowywania



ZESTAWY

ELARA280	SCAFFOLDING - Zestaw gotowy do użytku. Szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny i przedni). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne. (Ref. HAR12). Amortyzator z podwójną linią skręcaną (Y) Ø 12 mm. Długość 2 m. 1 zatrzaśnik AM002 oraz 2 haki AM022 (Ref. AN211200CDD)		EN355 EN361 EN362	2.5 kg	x 5
ELARA270	VERTICAL 10 M - Zestaw gotowy do użytku. Szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny i przedni). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne. (Ref. HAR12). Urządzenie samohamowne z linią metalową. Długość 10 m. Obudowa z ABS. 1 łącznik automatyczny z krętlikiem oraz znacznikiem upadku AM016 (Ref. AN12010T). Taśma kotwicząca o długości 2 m (Ref. L0030200). 2 zatrzaśniki AM002.	S/M/L	CE EN354 EN360 EN361 EN362 EN795 TYP B	9.1 kg	x 1

ELARA280



Torba do przechowywania

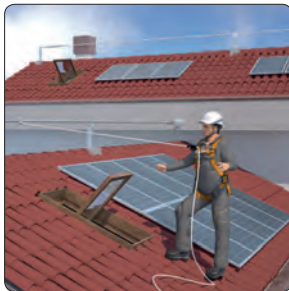
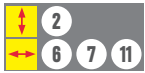
ELARA270





ELARA170	ROOF - Zestaw gotowy do użytku. Szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny i przedni). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne. (Ref. HAR12). Urządzenie samozaciskowe ze znacznikiem upadku, zamocowane na stałe na linie skręcanej Ø 12 mm, długość 20 m (Ref. AN063/20). 2 zatrzaśniki AM002.	S/M/L/ XL/XXL	CE EN353-2 EN361 EN362	3.4 kg	x 5
ELARA150	ROOF - Zestaw gotowy do użytku. Szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny i przedni). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne. (Ref. HAR12). Urządzenie samozaciskowe ze znacznikiem upadku, zamocowane na stałe na linie skręcanej Ø 12 mm, długość 10 m (Ref. AN063/10). 2 zatrzaśniki AM002.	S/M/L		2.4 kg	

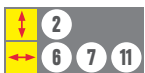
ELARA170



Torba do przechowywania









ELARA150



Torba do przechowywania



SYSTEMY CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI ZESTAWY

					
ELARA140	VERTICAL 2,50 M - Zestaw gotowy do użytku. Szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny i przedni). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne. (Ref. HAR12). Urządzenie samohamowne z taśmą 46 mm z amortyzatorem. Obudowa ochronna. 1 zatrzaśnik AM002 (Ref. AN102). 1 zatrzaśnik AM002.	S/M/L/ XL/XXL	EN360 EN361 EN362	1.9 kg	x 5
ELARA190	SCAFFOLDING - Zestaw gotowy do użytku. Szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny i przedni). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne (Ref. HAR12). Amortyzator z taśmą, długość 2 m, wyposażony w 1 zatrzaśnik AM002 oraz 1 hak AM022 (Ref. AN203200CD).		EN355 EN361 140 Kg EN362	1.8 kg	

ELARA140



Torba do przechowywania

ELARA190



Torba do przechowywania



<p>ELARA130</p>	<p>Zestaw gotowy do użytku. Szelki z 1 punktem zaczepowym do asekuracji (tylny), 2 klamry regulacyjne, 2 płytki regulacyjne boczne. Lina skręcana Ø 12 mm mocowana na stałe. Długość 1,50 m. 1 zatrzaśnik AM002.</p>	<p>S/M/L/ XL/XXL</p>	<p>EN358 140 kg</p>	<p>900 g</p>
<p>ELARA160</p>	<p>CLASSIC - Zestaw gotowy do użytku. Szelki z 1 punktem zaczepowym do asekuracji (tylny), 2 klamry regulacyjne, 2 płytki regulacyjne boczne. Amortyzator z liną skręcaną Ø 12 mm mocowaną na stałe. Długość 2 m. 1 zatrzaśnik AM002.</p>	<p>S/M/L/ XL/XXL</p>	<p>CE EN361 EN355</p>	<p>x 5 946 g</p>

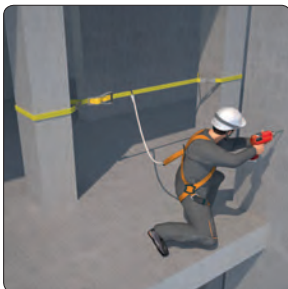
ELARA130



ZESTAW DO PRACY W OGRANICZONYM POLU

Torba do przechowywania

ELARA160



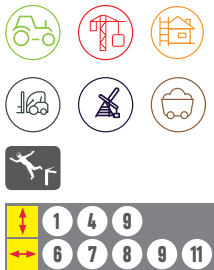
Torba do przechowywania



AMORTYZATORY Z LINĄ LUB TAŚMĄ

AN245200PRR	Amortyzator z podwójnej elastycznej taśmy (Y), dielektryczny. Pętle z kauszą. Wyposażony w 1 zatrzaśnik AM010D + 2 haki AM022D. Izolacja do 30 kV.		x1 x2		1.9 kg	
AN235200PR	Amortyzator z elastycznej taśmy, dielektryczny. Pętle z kauszą. Wyposażony w 1 zatrzaśnik AM010D + 1 hak AM022D. Izolacja do 30 kV.		x1 x1		1.2 kg	
AN245200CDD	Amortyzator z podwójnej elastycznej taśmy (Y). Pętle z kauszą. Wyposażony w 1 zatrzaśnik AM002 + 2 haki AM022.		x1 x2		1.6 kg	
AN235200CD	Amortyzator z elastycznej taśmy. Pętle z kauszą. Wyposażone w 1 zatrzaśnik AM002 + 1 hak AM022.	1,40 → 2 m	x1 x1	EN355	994 g	x 5
AN240CDD	Amortyzator z podwójnej elastycznej taśmy (Y), stopniowo rozciągającej się. Długość przed rozciągnięciem: 1,40 m. Długość po rozciągnięciu: 2 m. 1 zatrzaśnik AM002. 2 haki AM022.		x1 x2		1.8 kg	
AN230CD	Amortyzator z elastycznej taśmy stopniowo rozciągającej się. Długość przed rozciągnięciem: 1,40 m. Długość po rozciągnięciu: 2 m. 1 zatrzaśnik ze stali ocynkowanej, blokowany na śrubę, otwór 17 mm (AM002). 1 hak z automatycznym blokowaniem ze stali ocynkowanej, duży otwór 55 mm (AM022).		x1 x1		1 kg	

AN245200PRR



DIELEKTRYCZNY
→ Izolacja do 30KV



AN235200PR



AN245200CDD



AN235200CD



AN240CDD



Amortyzator z elastycznej taśmy stopniowo rozciągającej się, zintegrowany z taśmą

Zredukowana długość elastycznej taśmy gwarantuje większą poręczność użytkowania oraz zmniejsza ryzyko potknięcia się

Powłoka ochronna na pętlach ogranicza zużycie wywoływane przez tarcie łączników



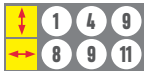
AN230CD



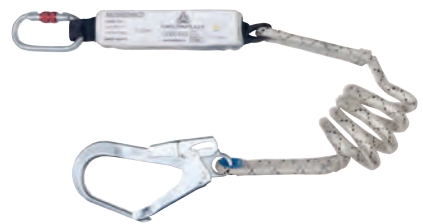
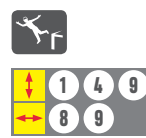


AN218S200CDD	Amortyzator z podwójną liną plecioną (Y) Ø 10,5 mm z osłoną termokurczliwą pozwalającą na zmniejszenie liny. Pętłe z kauszą.	2 m	AM002 x1	AM022 x2	1.9 kg	x 5
AN208S200CD	Amortyzator z liną plecioną Ø 10,5 mm z osłoną termokurczliwą pozwalającą na zmniejszenie liny. Pętłe z kauszą.		AM002 x1	AM022 x1		
AN218R2CDD	Amortyzator z podwójną liną plecioną (Y) Ø 12 mm, regulowaną za pomocą dwóch reduktorów.	1,50 → 2 m	AM002 x1	AM022 x2	1.9 kg	
AN208R2CD	Amortyzator z liną plecioną Ø 12 mm, regulowaną za pomocą reduktora.		AM002 x1	AM022 x1	1.2 kg	

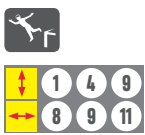
AN218S200CDD



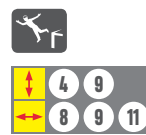
AN208S200CD



AN218R2CDD



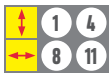
AN208R2CD



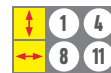
AMORTYZATORY Z LINĄ LUB TAŚMĄ

						
AN201200CC	Amortyzator z liną skręcaną Ø 12 mm. Pętla z kauszą.	2 m	 x1	 x1	 EN355	800 g
AN201200CD			 x1	 x1		1.1 kg x 5
AN211200CCC			 x1	 x2		2 kg
AN211200CDD			 x1	 x2		

AN201200CC



AN201200CD



AN211200CCC



AN211200CDD



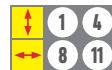


AN203200CC	Amortyzator z taśmą. Pętla z kauszą.	2 m	x1	x1	668 g	x 5
AN203200CD			x1	x1	1 kg	
AN213200CCC	x1		x2	1.3 kg		
AN213200CDD	x1		x2	1.6 kg		

AN203200CC



AN203200CD



AN213200CCC



AN213200CDD



AMORTYZATORY Z LINĄ LUB TAŚMĄ

AN213100CDD	Amortyzator z podwójną taśmą (Y). Pętla z kauszą.	1m	x1	EN355	1.3 kg	x 5
AN203100CC	Amortyzator z taśmą. Pętla z kauszą.		x1		x1	

AN213100CDD

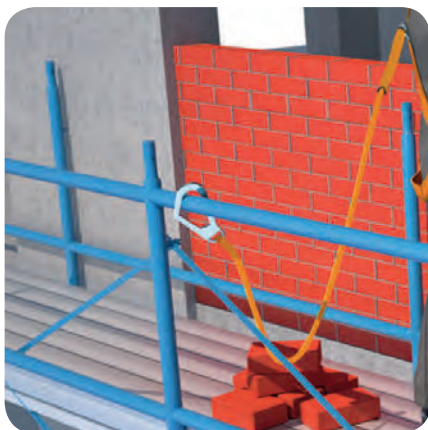
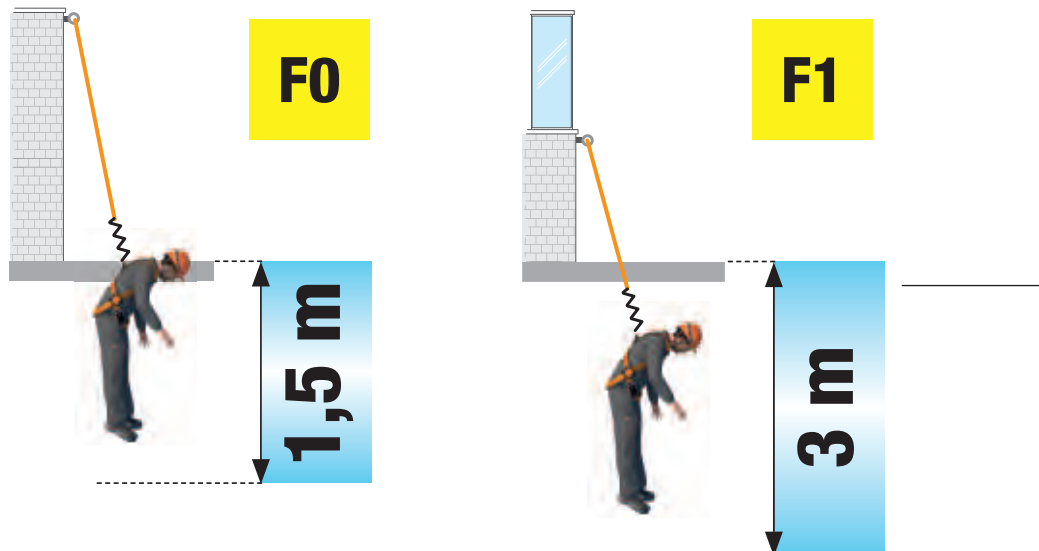


AN203100CC





**Określenie współczynnika obciążenia jest skomplikowane.
Dzięki temu urządzeniu koniec z wahaniami: to najbezpieczniejszy współczynnik.**



1- Ergonomia

Łatwość kotwiczenia dzięki dużym łącznikom

2- Bezpieczeństwo

Długość 1 m zmniejsza wolną przestrzeń pod użytkownikiem przy współczynniku upadku 1

Brak możliwości zakotwiczenia przy współczynniku upadku 2

System amortyzujący No Shock opracowany przez Delta Plus pozwala na uzyskanie kompromisu między siłą hamowania a odległością zatrzymania upadku, zapewniając lepsze zabezpieczenie operatora.



Niezajomość lub nieuwzględnienie wolnej przestrzeni pod użytkownikiem związanej ze współczynnikiem upadku stanowi problem dla niektórych firm pragnących zapewnić swoim pracownikom pracę w bezpiecznych warunkach. Dlatego też stworzyliśmy amortyzatory o długości 1 m: pracodawca zapewnia bezpieczeństwo pracownika zmniejszając wolną przestrzeń pod użytkownikiem i uniemożliwiając zakotwiczenie przy współczynniku upadku 2.

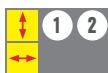
David Naulin, ekspert ds. produktów chroniących przed upadkiem



URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE

PROTECTOR TETRA AN15006F	Urządzenie samohamowne z liną stalową galwanizowaną oraz amortyzatorem. Obudowa z ABS. Znacznik upadku. System blokady bezwładnościowej.	6 m	x1 AM020	CE EN360 150 kg	5.6 kg	x1
PROTECTOR TETRA AN15015F		15 m	x1 AM020		6.5 kg	
PROTECTOR TETRA AN15006T		6 m	x1 AM016		5.6 kg	
PROTECTOR TETRA AN15015T		15 m	x1 AM016		6.5 kg	
PROTECTOR TETRA AN15010F		10 m	x1 AM020		5.8 kg	
PROTECTOR TETRA AN15010T			x1 AM016		5.3 kg	

PROTECTOR TETRA



Znacznik upadku
→ Ułatwiona ocena wizualna



2 wbudowane uchwyty do noszenia
→ Łatwy do transportu i instalowania



Testowane do 150 kg
→ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi

Obudowa ABS o wysokiej odporności
→ Wysoka odporność na uderzenia



Połączenie wydajności i ergonomii



Obudowa z ABS SHOCK zapewniająca bardzo wysoką odporność
Certyfikat na 150 kg
Doskonała reaktywność i bardzo niska siła hamowania dzięki mechanicznemu systemowi specjalnie zaprojektowanemu z myślą o tego rodzaju rezultatach



Tarcze hamulcowe zostały dotarte podczas produkcji, aby były w 100% skuteczne od pierwszego użycia. Proces przygotowania polegający na przeprowadzeniu kalibracji całego systemu hamowania umożliwia uzyskanie najlepszego stosunku siły hamowania do odległości zatrzymania upadku.














Gama TETRA to innowacyjne rozwiązanie opracowane dzięki wiedzy i doświadczeniu FROMENT, naszej wieloletniej filii specjalizującej się w systemach mechanicznych, wysoko cenione przez profesjonalistów pracujących na wysokościach.

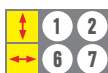
David Naulin, ekspert ds. produktów chroniących przed upadkiem



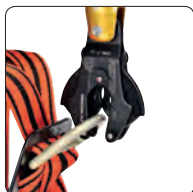
URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE

						
PROTECTOR TETRA AN14006F	Urządzenie samohamowne z taśmą oraz amortyzatorem. Obudowa z ABS. Znacznik upadku. System blokady bezwadnościowej.	6 m	 x1 AM021	EN360 CERTYFIKAT MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA W POZYCJI POZIOME 100 kg	5.4 kg	x1
PROTECTOR TETRA AN14006T			 x1 AM016			
PROTECTOR TETRA AN14008F		8 m	 x1 AM021			
PROTECTOR TETRA AN14008T			 x1 AM016			

PROTECTOR TETRA



Znacznik upadku
→ Ułatwiona ocena wizualna



2 wbudowane uchwyty do noszenia
→ Łatwy do transportu i instalowania

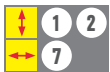
Obudowa ABS o wysokiej odporności
→ Wysoka odporność na uderzenia

Testowane do 150 kg
→ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T	Urządzenie samohamowne z liną stalową \varnothing 4,8 mm oraz amortyzatorem. Obudowa z ABS. Znacznik upadku. System blokady bezwładnościowej.	40 m	x 1 AM016	CE EN360	21.1 kg	x1
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T		60 m	x 1 AM016		30.5 kg	
PROTECTOR LARGE AN18020T	Urządzenie samohamowne z liną stalową galwanizowaną oraz amortyzatorem. Obudowa z ABS. Znacznik upadku. System blokady bezwładnościowej.	20 m	x 1 AM016		11.5 kg	
PROTECTOR LARGE AN18030T		30 m	x 1 AM016		12.35 kg	

PROTECTOR EXTRA LARGE



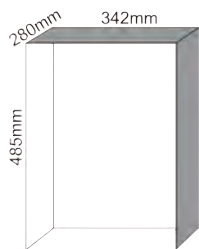
2 wbudowane uchwyty do noszenia
 ↳ Łatwy do transportu i instalowania



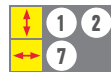
Lina ze stali nierdzewnej, szczelna IP66
 ↳ Odporność w agresywnych środowiskach



Znacznik upadku
 ↳ Ułatwiona ocena wizualna



PROTECTOR LARGE



Znacznik upadku
 ↳ Ułatwiona ocena wizualna



SYSTEMY CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE

PROTECTOR METAL AN115F	Urządzenie samohamowne z liną stalową galwanizowaną oraz amortyzatorem. Obudowa stalowa. Znacznik upadku. System blokady bezwładnościowej.	20 m	x 1 AM020	CE EN360 150 kg	9.5 kg	x1		
PROTECTOR METAL AN115T			x 1 AM016		9.5 kg			
PROTECTOR METAL AN116F		25 m	x 1 AM020		10 kg			
PROTECTOR METAL AN116T			x 1 AM016		10 kg			
PROTECTOR METAL AN11730F		30 m	x 1 AM020		11 kg			
PROTECTOR METAL AN11730T		30 m	x 1 AM016					
PROTECTOR ELEVATOR TR01720F		Urządzenie samohamowne z liną stalową z przenośną wciągarką ratowniczą. Obudowa stalowa. System blokady bezwładnościowej. Amortyzator.	20 m		x 1 AM020		EN1496 KLASA A	14.6 kg
PROTECTOR ELEVATOR TR01720T					x 1 AM016			14.6 kg
PROTECTOR ELEVATOR TR01730F			30 m		x 1 AM020			18.9 kg
PROTECTOR ELEVATOR TR01730T					x 1 AM016			18.9 kg

PROTECTOR METAL



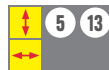
Znacznik upadku
→ Ułatwiona ocena wizualna



Testowane do 150 kg
→ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



PROTECTOR ELEVATOR



Wyposażone we wciągarkę ratowniczą
→ Ratowanie osoby poszkodowanej bez konieczności wzywania ratownika



Znacznik upadku
→ Ułatwiona ocena wizualna



Testowany do 150 kg
→ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi





MAXIBLOC AN10006T	Urządzenie samohamowne z liną stalową galwanizowaną \varnothing 4 mm oraz amortyzatorem. Obudowa z PP. Znacznik upadku.	6 m	x1 AM016	CE EN360 150 kg	2.80 kg	x1
MAXIBLOC AN10010T		10 m	x1 AM016		3.75 kg	
MEDBLOC AN13006C	Urządzenie samohamowne z taśmą poliestrową 25 mm. Obudowa z ABS. Krętnik ze znacznikiem upadku. 1 zatrzaśnik AM002.	6 m	x1 AM002		1.60 kg	x 5

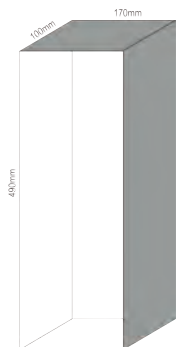
MAXIBLOC



Lekki
→ Łatwy do transportu i instalowania



Znacznik upadku
→ Ułatwiona ocena wizualna



Testowane do 150 kg
→ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi

MEDBLOC AN13006C



Lekkie i kompaktowe: 1,8 kg
→ Łatwe do transportu i instalowania



Znacznik upadku
→ Ułatwiona ocena wizualna



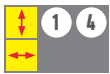
Testowane do 150 kg
→ Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



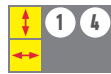
URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE

MINIBLOC AN102	Urządzenie samohamowne z taśmą 46 mm oraz amortyzatorem. Obudowa ochronna. 1 zatrzasknik AM002.	2,50 m	x1 AM002		1,1 kg
FIXBLOC AN105	Urządzenie samohamowne z taśmą 17 mm z poliestru/Aramidu Kevlar®. Obudowa plastikowa. System blokady bezwładnościowej. 1 krętlik ze znacznikiem upadku. 1 zatrzasknik AM002.	1,90 m	x1 AM002	EN360 150 kg	x 5 834 g

MINIBLOC AN102



FIXBLOC AN105



Znacznik upadku
↳ Ułatwiona ocena wizualna





PROTECTOR LOAD AN517	Urządzenie do asekuracji ładunku, z liną stalową galwanizowaną \varnothing 4 mm, do zabezpieczenia wszelkich ciężarów w ruchu o wadze do 250 kg. Obudowa ABS o wysokiej odporności.	10 m		5.1 kg	x1
PROTECTOR LOAD AN518		15 m		5.9 kg	
PROTECTOR LOAD AN530	Urządzenie do asekuracji ładunku, z liną stalową galwanizowaną \varnothing 6 mm, do zabezpieczenia wszelkich ciężarów w ruchu o wadze do 500 kg. Obudowa stalowa.	12 m		11.6 kg	

URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE DO ASEKURACJI ŁADUNKU

PROTECTOR LOAD AN517 - AN518



2 wbudowane uchwyty do noszenia
 → Łatwy do transportu i instalowania

Obudowa ABS o wysokiej odporności
 → Wysoka odporność na uderzenia

Zintegrowany amortyzator
 → Konstrukcja zabezpieczona przed siłami generowanymi przez upadek

URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE DO ASEKURACJI ŁADUNKU

PROTECTOR LOAD AN530



Zintegrowany amortyzator
 → Konstrukcja zabezpieczona przed siłami generowanymi przez upadek



URZĄDZENIA NA GIĘTKIEJ PROWADNICY

ASDRISS2 AN068	Urządzenie samozaciskowe do liny skręcanej Ø 10,5 mm (lina sprzedawana osobno). Urządzenie z możliwością zdejmowania z liny, wyposażone w blokadę automatyczną i amortyzator. 1 zatrzaśnik.		x1 AM002	EN353-2 EN362	549 g	
CAMELEON AN066A	Wielofunkcyjne rozwiązanie, 3 produkty w 1: 1- urządzenie samozaciskowe na linie plecionej Ø 10,5 - 11mm wyposażone w amortyzator oraz 1 zatrzaśnik AM002. 2- blokada na linie: urządzenie do regulacji liny stosowane na prowadnicy (typu A) towarzyszy użytkownikowi podczas jego zmian pozycji oraz blokuje się pod wpływem obciążenia statycznego lub dynamicznego. 3- blokada na linie: urządzenie do wspinania się, używane na prowadnicy, blokuje się pod wpływem obciążenia działającego jednokierunkowo i swobodnie zsuwa się w przeciwnym kierunku (typ B) (Patrz również opis EX030).		x1 AM002		706 g	
CAMELEON AN066	Wielofunkcyjne rozwiązanie, 3 produkty w 1: 1- urządzenie samozaciskowe na linie plecionej Ø 10,5 - 11mm + 1 AM002. 2- blokada na linie: urządzenie do regulacji liny stosowane na prowadnicy (typu A) towarzyszy użytkownikowi podczas jego zmian pozycji oraz blokuje się pod wpływem obciążenia statycznego lub dynamicznego. 3- blokada na linie: urządzenie do wspinania się, używane na prowadnicy, blokuje się pod wpływem obciążenia działającego jednokierunkowo i swobodnie zsuwa się w przeciwnym kierunku (typ B) (Patrz również opis EX030).		x1 AM002	CE EN353-2 EN12841 TYP A TYP B	300 g	x 5
AN410		10 m	x1 AM002		1.4 kg	
AN420	Lina kotwicząca pleciana Ø 11mm do urządzenia CAMELEON® i ASDRISS2. 1 pętla z kauszą zszywana. Wyposażona w przeciwwagę AN006 oraz zatrzaśnik AM002.	20 m	x1 AM002		2.1 kg	
AN430		30 m	x1 AM002		2.9 kg	
AN401		za metr	x1 AM002			

ASDRISS2 AN068



CAMELEON AN066A



Otwieranie za pomocą jednej ręki
→ Ergonomia i łatwość użytkowania



CAMELEON AN066



Znacznik upadku oraz zabezpieczenie przed założeniem w niewłaściwym kierunku
→ Ułatwiona ocena wizualna

Przedłużenie
→ Lepsza mobilność użytkownika

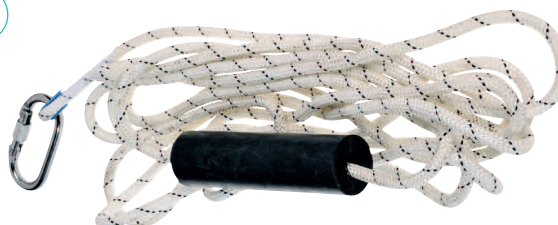
AN410



AN420

AN430

AN401





ASCORD AN065	Urządzenie samozaciskowe do liny skręcanej Ø 14 mm (lina sprzedawana osobno). Urządzenie z możliwością zdejmowania z liny, wyposażone w blokadę automatyczną, zabezpieczenie przed założeniem w niewłaściwym kierunku, amortyzator ze znacznikiem upadku. 1 zatrzaśnik AM002.		x1 AM002		736 g	x 5
FENNEC AN06310	Urządzenie samozaciskowe ze znacznikiem upadku, zamocowane na stałe na linie skręcanej Ø 12 mm. Znacznik zużycia. Góra liny zakończona pętlą.	10 m		EN353-2	1.3 kg	x 10
FENNEC AN06320		20 m			2.2 kg	x 5
FENNEC AN06330		30 m			3 kg	x 5
AN30010	Lina kotwicząca skręcana Ø 14 mm do ASCORD®. Końcówka z pętlą z kauszą. 1 zatrzaśnik AM002.	10 m	x1 AM002		1.6 kg	x 10
AN30020		20 m		3 kg	x 5	
AN30030		30 m		4.1 kg	x 5	

ASCORD AN065



Zabezpieczenie przed założeniem w niewłaściwym kierunku

↳ Ułatwione zakładanie urządzenia samozaciskowego we właściwym kierunku

Amortyzator ze znacznikiem upadku



FENNEC



Aksesorium zalecane dla optymalnego użytkowania produktu: 1 zatrzaśnik AM002



AN30010

AN30020

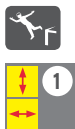
AN30030



URZĄDZENIA NA SZTYWNEJ PROWADNICY

AN701	Pionowy centralny punkt zaczepowy składający się z 2 płytek ze stali nierdzewnej ze śrubami kotwiczącymi Ø 12 mm i systemem napinającym. Lina AN024/AN025 sprzedawana oddzielnie na metry.		EN795 TYP A	4 kg	x1
AN801	Mocowanie górne (EN795-A), mocowanie dolne i system napinający ze stali nierdzewnej z uniwersalnym zakotwiczeniem.		EN795 TYP A (AN801UNI)	4.2 kg	x6
AN802	Mocowanie pośrednie ze stali nierdzewnej z uniwersalnym zakotwiczeniem. Zalecane przynajmniej co 8 m.			1.3 kg	x12
ASCAB AN071	Urządzenie samozaciskowe do liny stalowej Ø 8 mm z blokadą automatyczną, z możliwością zdejmowania z liny, zabezpieczone przed założeniem w niewłaściwym kierunku, przedłużone amortyzatorem. 1 zatrzaśnik AM002.			1 kg	x5
ASCAB AN024	Pierwszy metr liny kotwiczącej do ASCAB ze stali nierdzewnej. 1 pętla połączona z kauszą. 1 zatrzaśnik AM002.	1 m	CE EN353-1		x1
ASCAB AN025	Dodatkowy metr liny kotwiczącej stalowej do ASCAB.	za metr			

AN701



Stal nierdzewna
 ➔ Przystosowane do każdego rodzaju środowiska

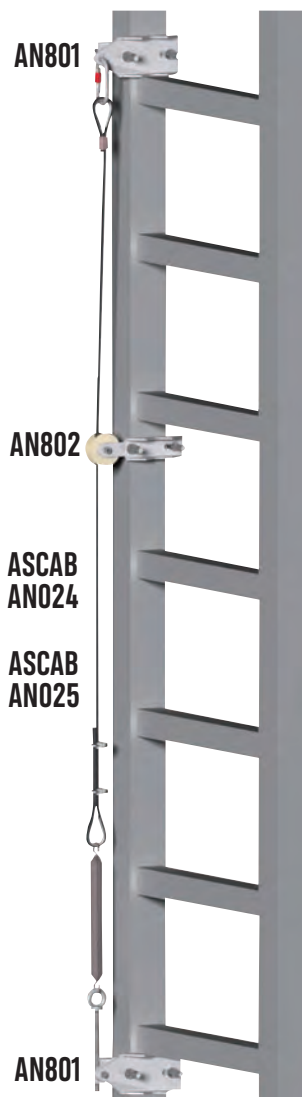
Zabezpieczenie przed założeniem w niewłaściwym kierunku
 ➔ Ułatwione zakładanie urządzenia samozaciskowego we właściwym kierunku



AN801



AN802



ASCAB AN071



URZĄDZENIA KOTWICZĄCE



LV106	Kotwienie obrotowe ze stali nierdzewnej do montażu w pionie lub poziomie (sufit).			100 g	
LV105	Śruba kotwicząca z otworem ze stali nierdzewnej Ø 12 mm. Długość całkowita 140 mm. Długość trzpienia (pod kołnierzem) 100 mm. Długość gwintu 80 mm.		EN795 TYP A	174 g	x10
LV100	Płytkę kotwiczącą ze stali nierdzewnej mocowaną na śrubę Ø 12 mm.			46 g	
CAIMAN LV135	Kotwienie do bloku betonowego. Długość regulowana od 80 cm do 120 cm.		EN795 TYP B	12,9 kg	x1
DAYAK LV120G	Przenośna belka kotwicząca ze stali galwanizowanej, do futryn drzwi lub okien o wymiarach 63-123 cm. Regulacja za pomocą śrub zaciskowych.	Regulowany	CE TS16415 2	7 kg	x1

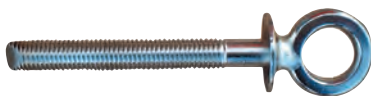
LV106



CAIMAN LV135



LV105



Do zakotwienia lub przykręcenia

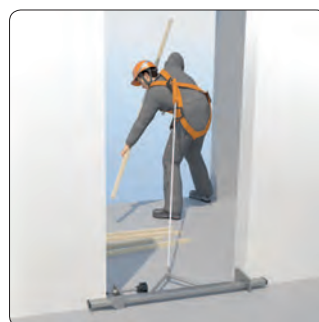
DAYAK LV120G









LV100



Szybka instalacja
↳ Łatwa instalacja punktu kotwienia



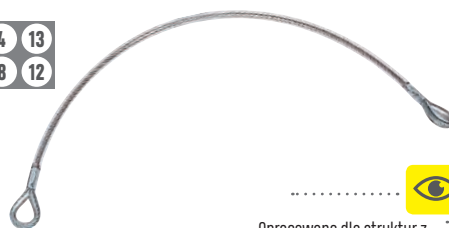
URZĄDZENIA KOTWICZĄCE

					
IPN LV130	Mobilny punkt kotwiczący z kółkami ze stopu aluminium. Możliwość zamocowania na belkach o szerokości od 76 do 255 mm.	Regulowany	EN795 TYP B	4 kg	x 4
AM007	Zawiesz kotwiczący ze stali galwanizowanej Ø 8 mm. Powłoka ochronna. 2 połączone pętle z kauszą.	1 m		600 g	x 5
LV102100	Pętla kotwicząca z taśmy poliestrowej o wysokiej wytrzymałości. Szerokość 45 mm. Sprzączka ze stali w kształcie litery D.	1 m		222 g	
LV102150	Pętla kotwicząca z taśmy poliestrowej o wysokiej wytrzymałości. Szerokość 45 mm. Pętla końcowa z przewężeniem oraz sprzączką ze stali w kształcie litery D.	1,50 m	CE EN795 TYP B EN354	258 g	
LV102050	Taśma przedłużająca z poliestru o wysokiej wytrzymałości zakończona sprzączką w kształcie litery D. Szerokość 45 mm. Pętla końcowa z przewężeniem oraz sprzączką ze stali w kształcie litery D.	0,50 m		300 g	x 15
L0030100		1 m		70 g	
L0030150	Taśma kotwicząca. 2 pętle zszywane. Szerokość 25 mm.	1,50 m		187 g	
L0030200		2 m		218 g	

IPN LV130



AM007



Opracowane dla struktur z ostrymi kątami

LV102100



LV102150

LV102050



L0030100

L0030150

L0030200





LV400	Kij teleskopowy, pięcioczęściowy. Długość po złożeniu 2 m. Długość po rozłożeniu 8 m. Izolacja do 30 kV.				5 kg	x1
LV403	Kij teleskopowy, trzyczęściowy. Długość po złożeniu 1,2 m. Długość po rozłożeniu 3 m. Izolacja do 30 kV.		Regulowany		4 kg	
LV401	Hak z automatycznym blokowaniem z aluminium z dwufunkcyjnym otworem. Otwór 90 mm R> 23kN.			CE	1.1 kg	x10
LV402	Adapter do haka do stosowania z AM022 lub AM030 (sprzedawane osobno). Stosowany z kijem LV400 i LV403. W szczególności przystosowany do wykonywania akcji ratunkowej w górę lub w dół.			EN795 TYP B EN362 KLASA A	362 g	

LV400



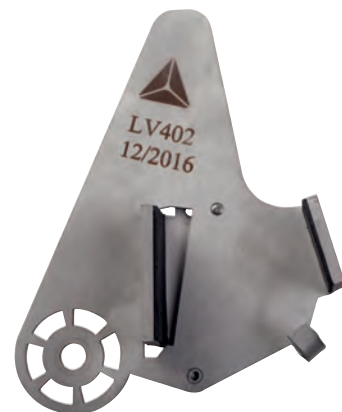
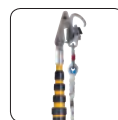
LV403



LV401



LV402



URZĄDZENIA KOTWICZĄCE

★ Bezpieczny

★ Przejrzysty



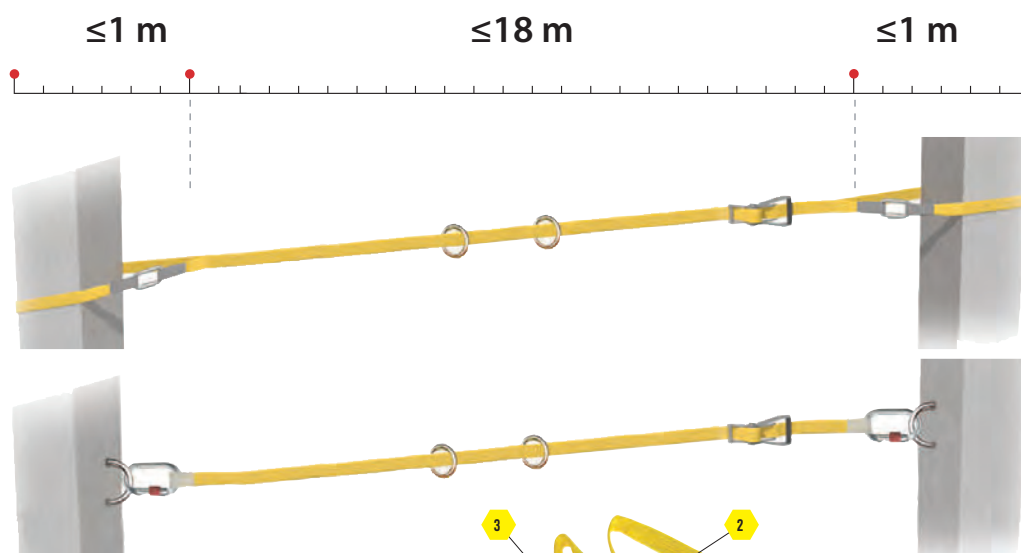
SPEEDline



Opis	LV201 Poziomy, jednoczęściowy system asekuracji
Certyfikacja	EN795:2012 Typ B + C (Hybryda)
Maksymalna liczba użytkowników	CEN/TS 16415:2013
Waga	3,8 kg
Materiał	Taśma
Długość	Łącznie 20 m, w tym 18 m długości użytkowej
Kotwiczenie	Przy punkcie początkowym i krańcowym
Urządzenie samozaciskowe	

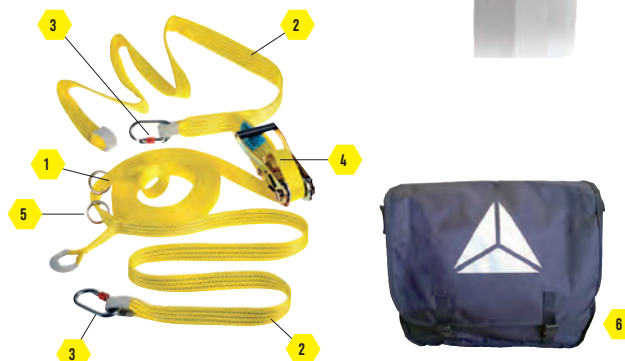
Removable

Elementy / Montaż



Zestaw składa się z:

- 1 18 m taśmy
- 2 2 x taśm kotwiczących (2m)
- 3 2 x AM002
- 4 Napinacza
- 5 2 x pierścieni
- 6 Torby





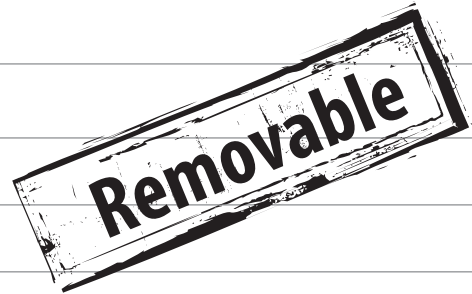
- ★ Bezpieczny
- ★ Przezrzysty



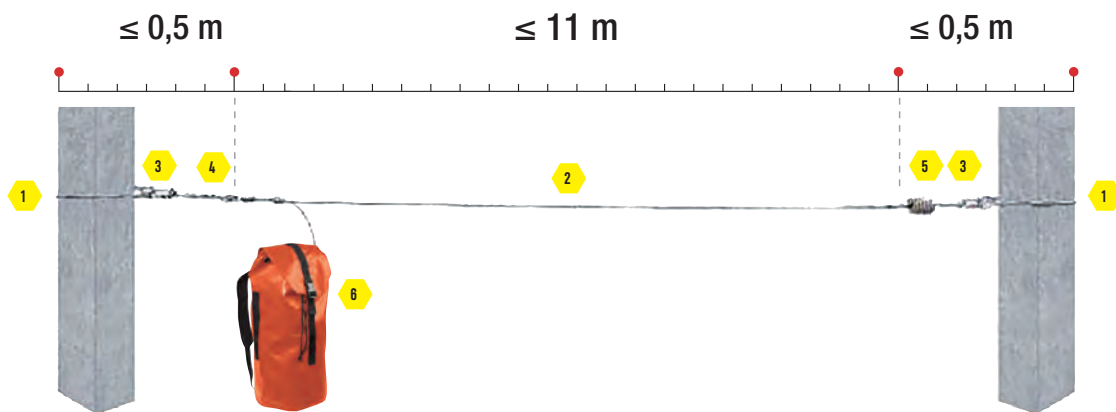
CABLE line



Opis	LV301 Poziomy, jednoczęściowy system asekuracji
Certyfikacja	EN795:2012 Typ B + C (Hybryda)
Maksymalna liczba użytkowników	CEN/TS 16415:2013
Waga	6,4 kg
Materiał	Stal nierdzewna
Długość	Łącznie 12 m, w tym 11 m długości użytkowej
Kotwiczenie	Przy punkcie początkowym i krańcowym
Urządzenie samozaciskowe	





































Elementy / Montaż

















<p>2 x AM007 (1m)</p>  <p>Zawiesz kotwiczące ze stali galwanizowanej Ø 8 mm.</p> <p>1</p>	<p>Tensioner</p>  <p>Napinacz</p> <p>4</p>
<p>11m LV040 Ø 8mm</p>  <p>Lina stalowa</p> <p>2</p>	<p>Absorber</p>  <p>Amortyzator</p> <p>5</p>
<p>2 x AM002</p>  <p>Zatrzaśniki z blokowaniem na śrubę, ze stali ocynkowanej. Otwór 17 mm. R > 23 kN.</p> <p>3</p>	<p>TC008</p>  <p>Torba do przechowywania</p> <p>6</p>



LINY











































 L0147150CDD 	 Podwójna lina pleciona Ø 10,5 mm. Na końcu 3 pętle z kauszą. 	 1,50 m	  x1  x2	  EN354	 1,4 kg x 5
L0147150 	Podwójna lina pleciona Ø 10,5 mm. Na końcu 3 pętle z kauszą. 	1,50 m		 EN354	264 g x 15
L0047150AD 	Lina pleciona Ø 10,5 mm. Na końcu 2 pętle z kauszą. 	1,50 m	 x1  x1	 EN354	802 g x 5
L0047100 L0047150 L0045200	Lina pleciona Ø 10,5 mm. Na końcu 2 pętle z kauszą. 	1 m 1,50 m 2 m		 EN354	116 g x 15 150 g x 15 188 g x 15
L0007150CD 	Lina skręcana Ø 12 mm. 2 pętle z kauszą. 	1,50 m	 x1  x1	 EN354	850 g x 15
L0007100 L0007150 L0005200	Lina skręcana Ø 12 mm. 2 pętle z kauszą. 	1 m 1,50 m 2 m		 EN354	154 g x 15 198 g x 15 260 g x 15
					
L0030100 L0030150 L0030200	Taśma kotwicząca. 2 pętle zszywane. Szerokość 25 mm. 	1 m 1,50 m 2 m		 EN795 TYP B EN354	70 g x 15 187 g x 15 218 g x 15
					






















<p>AM027</p> 	<p>Zatrzaśnik z automatycznym blokowaniem z lekkiego stopu. Duży otwór 58 mm. Pierścień przesuwny. Oczko do mocowania otwierane na zapadkę.</p> 	<p>CE EN362 KLASA A / T</p>	<p>240 g</p>	<p>x 20</p>
<p>AM030</p> 	<p>Hak z automatycznym blokowaniem ze stopu aluminium. Otwór 25 mm.</p> 	<p>CE EN362 KLASA A / T EN12275 TYP D TYP K</p>	<p>130 g</p>	<p>x 20</p>
<p>AM009</p> 	<p>Szybki zaczep (nożycowy) ze stali nierdzewnej. Duży otwór 150 mm. Oczko do mocowania. R > 23 kN.</p> 	<p>CE EN362 KLASA A / T</p>	<p>380 g</p>	<p>x 20</p>
<p>AM022X2</p> 	<p>Zestaw 2 haków z automatycznym blokowaniem, ze stali ocynkowanej. Duży otwór 55 mm. Oczko do mocowania. R > 20 kN.</p> 	<p>CE EN362 KLASA A</p>	<p>1.0 kg</p>	<p>x 10</p>
<p>AM025X2</p> 	<p>Zestaw 2 zatrzaśników z automatycznym blokowaniem, z lekkiego stopu. Otwór 22 mm. Pierścień na 1/4 obrotu. R > 25 kN</p> 	<p>CE EN362 KLASA B</p>	<p>180 g</p>	<p>x 10</p>
<p>AM002X5</p> 	<p>Zestaw 5 zatrzaśników z blokowaniem na śrubę, ze stali ocynkowanej. Otwór 17 mm. R > 23 kN.</p> 	<p>CE EN362 KLASA B</p>	<p>802 g</p>	<p>x 4</p>
<p>AM018</p> 	<p>Zatrzaśnik na 1/4 obrotu z automatycznym blokowaniem, ze stali. Otwór 17 mm. R > 25 kN.</p> 	<p>CE EN362 KLASA B</p>	<p>200 g</p>	<p>x 20</p>



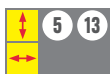
PRACE W DOSTĘPIE LINOWYM

 TC001 	 Przyrząd zaciskowy do wpinania na wysokości brzucha, typu otwieralnego, ze stopu aluminium. Do stosowania na linie plecionej \varnothing 8-13 mm.  	 EN567	 160 g  x 10
TC002 	Przyrząd zaciskowy z rączką do wchodzenia po linie, do trzymania w prawej dłoni, ze stopu aluminium. Do stosowania na linie plecionej \varnothing 8-13 mm.  	 EN567	240 g  x 10
TC003 	Przyrząd zaciskowy z rączką do wchodzenia po linie, do trzymania w lewej dłoni, ze stopu aluminium. Do stosowania na linie plecionej \varnothing 8-13 mm.  	 EN567	240 g  x 10
TC012 	Regulowana pętla nożna z taśmą 25 mm, od 90 do 120 cm. Do używania łącznie z TC002 lub TC003.  		200 g  x 10
SAFECORD TC007 	Urządzenie samoblokujące do wspinania i opuszczania się, z mechanicznym systemem hamującym.   	 EN12841 TYP C EN341 TYP 2 KLASA A EN358	360 g  x 50
DESCORD TC006 	Przyrząd zjazdowy samoblokujący z podwójnym zabezpieczeniem (system anty-paniczny) z aluminium. Zaprojektowany do pracy na linie plecionej \varnothing 9-12 mm.   	 EN341 KLASA 2A EN12841 TYP C	360 g  x 50
TC004 	Ósemka zjazdowa ze stopu aluminium. Do stosowania na linie plecionej \varnothing 9-12 mm.  		130 g  x 20
TC044 	Duża ósemka ratownicza ze stopu aluminium. Do stosowania na linie plecionej \varnothing 9-16 mm.  		260 g  x 20



 TC005 	 Bloczek z ruchomymi płytkami ze stopu aluminium. Zaprojektowany do pracy na linie plecionej o \varnothing poniżej 16 mm.  		 CE EN12278	 250 g  x10
TC015 	Podwójny bloczek z ruchomymi płytkami ze stopu aluminium. Zaprojektowany do pracy na linie plecionej o \varnothing poniżej 16 mm.  		CE EN12278	430 g x10
TC016 	Mini-bloczek ze stopu aluminium. Zaprojektowany do pracy na linie plecionej o \varnothing poniżej 13 mm oraz na linie stalowej o \varnothing poniżej 12 mm.  		CE EN12278	140 g x10
TC025 	Podwójny bloczek ze stopu aluminium na łożysku kulowym, zaprojektowany do tyrolki na linach (\varnothing poniżej 13 mm) oraz linach stalowych (\varnothing do 12 mm).  		CE EN12278	280 g x10
TC040 	Krętilik podwójny z łożyskiem kulowym.  		CE EN362 EN354	160 g x20
TC009 	Lina pleciona półstatyczna \varnothing 10,5mm. Długość na zamówienie. 	za metr	CE EN1891 TYP A	200 g x1
TC029 	Osłona liny typu otwieralnego, 35 cm. Zamknięcie na rzep. Długość regulowana poprzez łączenie kolejnych osłon. 			200 g x100





TRA20 **TRA22**

TRA101 **TRA30**
TRA32

TR01720F
TR01720T
TR01730F
TR01730T

TR003C
TR003K

TRA102

TRA103



TRBAG3
TRBAG



Obrotowa stalowa stopka
→ Dostosowany do wszystkich rodzajów powierzchni

3 punkty kotwiczenia
→ Możliwość opuszczenia się na linie

Certyfikowany dla 3 osób
→ Możliwość używania przez 3 osoby



Łatwy w instalacji, lekki i przystosowujący się do wszystkich rodzajów podłoża







TRA20	Trójnog teleskopowy z aluminium. Regulowana wysokość 1,20 m–1,97 m. Maksymalny rozstaw na podłożu 1,89 m. 3 centralne pierścienie kotwiczące, 2 pierścienie kotwiczące na nogach. Możliwość zamontowania podkładek adaptacyjnych TRA101 lub TRA102 albo stopni TRA103.				15.3 kg	
TRA22	Trójnog teleskopowy z aluminium. Regulowana wysokość 1,20 m–1,97 m. Maksymalny rozstaw na podłożu 1,89 m. 3 centralne pierścienie kotwiczące, 2 pierścienie kotwiczące na nogach. Wyposażony w podkładki adaptacyjne TRA101 i TRA102. Stopnie TRA103 nie znajdują się w zestawie.	Regulowany	CE	EN795 TYP B TS16415 3	17.4 kg	
TRA30	Trójnog teleskopowy z aluminium. Regulowana wysokość 1,74 m–3,02 m. Maksymalny rozstaw na podłożu 2,62 m. 3 centralne pierścienie kotwiczące, 2 pierścienie kotwiczące na nogach. Możliwość zamontowania podkładek adaptacyjnych TRA101 lub TRA102 albo stopni TRA103.				20.1 kg	
TRA32	Trójnog teleskopowy z aluminium. Regulowana wysokość 1,74 m–3,02 m. Maksymalny rozstaw na podłożu 2,62 m. 3 centralne pierścienie kotwiczące, 2 pierścienie kotwiczące na nogach. Wyposażony w podkładki adaptacyjne TRA101 i TRA102 oraz 3 stopnie TRA103.				22.2 kg	
TRA101	Płytki mocująca z aluminium do urządzenia samohamownego. Do mocowania na trójnogach TRA20 i TRA30.				1.3 kg	
TRA102	Płytki mocująca z aluminium do wciągarki. Do mocowania na trójnogach TRA20 i TRA30.	860 g			x1	
TRA103	Stopnie ułatwiające dostęp do wierzchołka trójnogu oraz bloczka. Sprzedawane na sztuki.	500 g				
PROTECTOR ELEVATOR TR01720F	Urządzenie samohamowne z liną stalową z przenośną wciągarką ratowniczą. Obudowa stalowa. System blokady bezwładnościowej. Amortyzator.	20 m	x1 AM020	CE EN360 150 kg EN1496 KLASA A		14.6 kg
PROTECTOR ELEVATOR TR01720T			x1 AM016		14.6 kg	
PROTECTOR ELEVATOR TR01730F		30 m	x1 AM020		18.9 kg	
PROTECTOR ELEVATOR TR01730T			x1 AM016			
TR003C	Wciągarka ręczna z liną stalową galwanizowaną. Długość 20 m. System przeciwwrotny. Składana ręczka.	20 m		2006/42/EEC	7.8 kg	
TR003K	Wciągarka ręczna z liną stalową galwanizowaną. Długość 30 m. System przeciwwrotny. Składana ręczka.	30 m			8.1 kg	
TRBAG3	Torba na kółkach do przechowywania trójnogu 3 m TRA30 lub TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.	Uniwersalny			1.8 kg	
TRBAG	Torba na kółkach do przechowywania trójnogu. 250 x 250 x 1640 mm.		1.5 kg		x10	



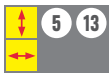
Przystosowanie trójnogu do wszystkich rodzajów podłoża i zastosowań: oto wyzwanie, któremu musieliśmy sprostać, tworząc to urządzenie. Wyzwanie ogromne, ale jakże pasjonujące! Obecne opinie dowodzą, że udało nam się sprostać oczekiwaniom użytkowników.

David Naulin, ekspert ds. produktów chroniących przed upadkiem



					
GIRAFE TRG20	Przenośne kotwiczenie do pracy w ograniczonej przestrzeni. Obrót 360°. Regulowana wysokość 1,90 m–2,50 m. Podstawa sprzedawana osobno. Możliwość zamontowania płytki mocującej TRA101 lub TRA102.	Regulowany	CE EN795 TYP B	25 kg	
TRG01	Obrotowa podstawa mocowana na ziemi do instalacji TRG20.			16 kg	x1
TRG02	Obrotowa podstawa mocowana na ścianie do instalacji TRG20.			19 kg	
TRG03	Przenośna podstawa do pracy w ograniczonej przestrzeni do instalacji TRG20.			36 kg	

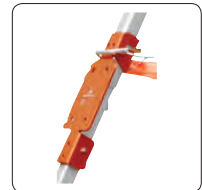
GIRAFE TRG20



TRA101



TR01720
TR01730



TRA102



TR003C
TR003K



TRBAG3

TRG01



TRG02



TRG03





TC022	Trójkąt ewakuacyjny. Dopasowuje się do każdego kształtu ciała dzięki 12 punktom regulacji.	Regulowany	EN1498 KLASA B	1.1 kg	
RAH33	Szelki do schodzenia głową w dół z taśmą ratowniczą. 3 punkty zaczepowe (przedni, tylny i ratowniczy). 7 klamer regulacyjnych.	S/M/L	CE EN1498 KLASA C EN361	2 kg	x 5
TC105	Siedzisko do poruszania się w pionie. Regulowana długość podnóżka dla lepszej stabilności. Uchwyt narzędziowy w kształcie litery D po obu stronach.	Uniwersalny		2.2 kg	x 2
TC102C	Uniwersalne nosze ratownicze sprzedawane z pasami bezpieczeństwa, materacem oraz podnóżkiem. Opóźnienie zapalenia się.		CE 93/42/EEC	23 kg	x 1

TC022



RAH33



Umożliwia opuszczenie osoby głową w dół w ograniczonej przestrzeni (kanalizacje, ścieki, zbiorniki)



TC105



TC102C



RESCUEHUB TC063



2 hamulce magnetyczne
 ↳ Ochrona klocków hamulcowych



Długość maksymalna 300 m
 2 osoby ≤ 225 kg
 Prędkość ~ 0,8 m/sek
 (bez względu na wagę)

↳ Precyzyjna kontrola prędkości opuszczania dla większego bezpieczeństwa

↳ Zwiększona prędkość akcji ratowniczej dzięki zastosowaniu wkrętarki





Zaprojektowany specjalnie z myślą o łatwiejszym przeprowadzaniu akcji ratunkowych

RESCUEHUB TC063	Urządzenie zjazdowe, ratunkowe i wciągarka z rączką mogąca podnieść do 225 kg. Homologowane dla 2 osób. Automatyczny system hamujący. 2 odśrodkowe systemy hamujące. 3 haki AM030. Lina TC064 sprzedawana oddzielnie na metry (maksymalna długość 300 m), pętla z kauszą zszywane.	Uniwersalny	EN341 TYP 1 KLASA A EN1496 KLASA B CE	3.40 kg x1
TC064	Lina statyczna z poliamidu Ø 9,6 mm do TC062 i TC063. Sprzedawana na metry, maksymalna długość 300 m. Pętla z kauszą zszywane.	za metr < 160 m	EN1891 TYP A	

- 1- Pełne koło z przeciwwagą dla lepszej stabilności podczas pracy.
- 2- 3 oddzielne komory w celu zapewnienia czystości układu mechanicznego.
- 3- Szybkie haki.
- 4- Podniesienie możliwe za pomocą wkrętarki elektrycznej.



TC064







Nasz system zszywania zakończenia liny zapewnia jej niezmienną wytrzymałość z upływem czasu.



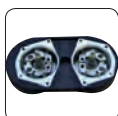
Działania ratownicze są często bardzo utrudnione i muszą być przeprowadzane tak szybko, jak to możliwe, aby zapewnić bezpieczeństwo ofiary. Model TC063 został stworzony po to, by zapewnić intuicyjne rozwiązanie nawet w najtrudniejszych zastosowaniach.

David Naulin, ekspert ds. produktów chroniących przed upadkiem



					
DESCENDER TC062	Urządzenie zjazdowo-ratunkowe do samodzielnej ewakuacji. Automatyczny system hamujący. 2 odśrodkowe systemy hamujące. 3 haki AM030. Lina TC064 sprzedawana oddzielnie na metry (maksymalna długość 300 m), pętle z kauszą zszywane.	Uniwersalny	EN341 TYP 1 KLASA B	1,8 kg	
TC064	Lina statyczna z poliamidu Ø 9,6 mm do TC062 i TC063. Sprzedawana na metry, maksymalna długość 300 m. Pętle z kauszą zszywane.	za metr < 160 m	EN1891 TYP A		
ROPE ACCESS KIT TC039	Zestaw do prac na linie składający się z: 1 przyrządu zjazdowego samoblokującego z podwójnym zabezpieczeniem TC006, 1 pętli kotwiczącej LV102150, 2 zatrzaśników AM025 oraz 1 torby transportowej TC008. Lina TC009 sprzedawana osobno na metry.	Uniwersalny	CE EN12841 TYP C EN341 KLASA A EN362 KLASA B EN795 TYP B	1 kg	x1

DESCENDER TC062



2 hamulce magnetyczne
→ Ochrona klocków hamulcowych



1,8 kg
→ Lekkie i łatwe do założenia



Długość maksymalna 300 m
1 osoba ≤ 150 kg
Prędkość ~ 0,8 m/sek
(bez względu na wagę)
→ Precyzyjna kontrola prędkości opuszczania dla większego bezpieczeństwa

ROPE ACCESS KIT TC039



Do użytku z TC009



Do użytku z HAR36TCP



Do użytku z TC105



Do użytku z TC002, TC003 i TC012



Do użytku z CAMELEON AN066



TRBAG3	Torba na kółkach do przechowywania trójnogu 3 m TRA30 lub TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.		1.8 kg	
TRBAG	Torba na kółkach do przechowywania trójnogu. 250 x 250 x 1640 mm.		1.5 kg	x 10
RA038_	Torba z drelichu PVC do przechowywania i ochrony sprzętu podczas transportu. Wymiary: 60x37x17 cm.	Uniwersalny	512 g	x 20
TC008	Torba z drelichu PVC do przechowywania i ochrony sprzętu podczas transportu. Wymiary: 30 x 65 cm.		1 kg	x 5

TRBAG3



TRBAG



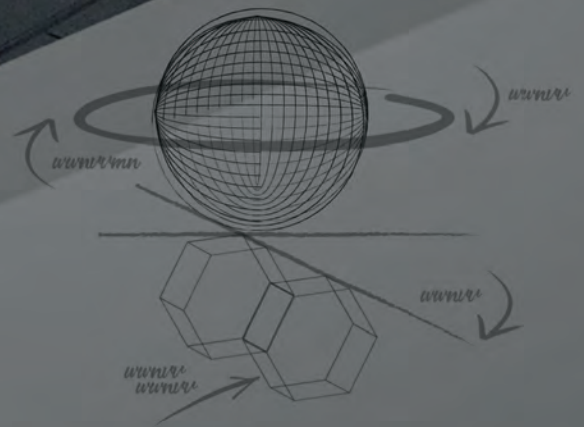
RA038_



TC008



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



INFORMACJE TECHNICZNE

374 • PACKAGING

376 • MERCHANDISING

380 • ALPIC - DPG TRAINING

382 • OCHRONA GŁOWY

394 • OCHRONA RĄK

398 • OCHRONA CIAŁA

404 • OCHRONA NÓG

406 • OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

409 • SŁOWNICZEK

423 • INDEKS



INFORMACJE TECHNICZNE



INFORMACJE TECHNICZNE





INFORMACJE TECHNICZNE



CORNERDP
H 200 x L 100 x P 60 cm
Regał wysoki



CHESTDUMMYGR
H 79 x L 40 x P 40 cm
Tors manekina



MANNEQUIN
H 172 x L 60 x P 60 cm
Manekin męski

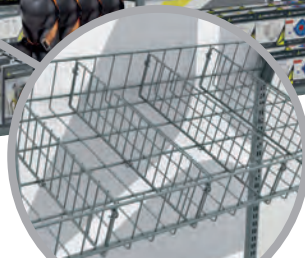


CORNERLOWPART3 - 4
H 120 x L 150 x P 120 cm
Regał niski

CORNERDRESSING2
H 200 x L 85 x P 60 cm
Przymierzalnia



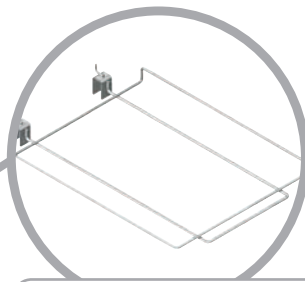
Miejsce na informacje marketingowe



CORNERBASKET
H 12 x L 102 x P 50 cm
Kosz na rękawice z przegródkami



Zgodnie z warunkami handlowymi,
prosimy o kontakt



CORNERSHOES10

H 5,5 x L 32 x P 48 cm
1 wspornik na 2 pary obuwia bez pudełek. Możliwość mocowania do perforowanego panelu



CORNERFRAMESHOES

H 10 x L 20 x P 50 cm
4 wsporniki magnetyczne na obuwie



CORNERSTOOL

H 40 x L 40 x P 40 cm
Puf Delta Plus



PLV028NO

H 36 x L 100 x 2 cm
Zestaw 2 frontonów



INFORMACJE TECHNICZNE

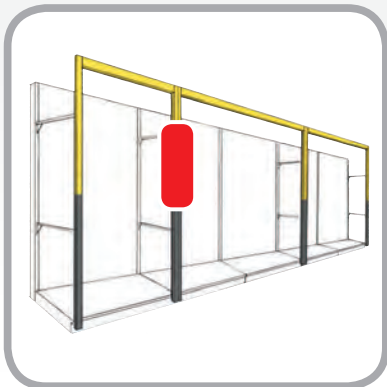


CORNERTOPSIGN
H 33 x L 60 x P 1 cm
Fronton z logo Delta Plus

CORNERFRAME
H 220 x H 200 → 300 x P 30 → 60 cm
Metalowa struktura mocowana do regału



PLV019NO
H 90 x L 11,5 x P 1 cm
Wspornik na 5 kart produktowych



CORNERSEASON
H 120 x L 120 x P 60 cm
Niski regał na odzież



CLIPHANGERNA
H 13,5 x L 36,5 x P 2,5 cm
Drewniany wieszak na spodnie



HANGERNA
H 22 x L 44 x P 1 cm
Drewniany wieszak na kurtki





PLV010

H 166 x L 60 x P 60 cm
Metalowy stojak na obuwie



PLV030

H 190 x L 58 x P 36 cm
Stojak metalowy + 12 haków



PR004

H 210 x L 80 x 80 cm
Stojak na sprzęt do pracy na wysokości



PLV022BC

H 33 x L 23 x P 7 cm
Magnetyczny odlew dłoni 3D x1



PLV023BC

H 4 x L 60 x P 20 cm
Metalowy cokół prezentacyjny



PLV017JA

H 120 x L 35 x P 55 cm
Kartonowy stojak z 3 półkami



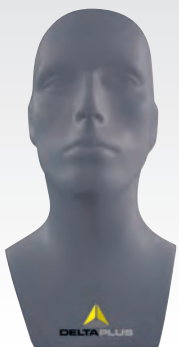
PLV012GR

H 79 x L 44 x P 8 cm
Tors PVC na wieszaku



HEADDUMMY001

H 40 x L 25 x P 25 cm
Głowa manekina



PLV002

H 25,5 x L 33 x 36 cm
Kartonowe pudełko do przechowywania



PLV004

H 32 x L 20 x 29,5 cm
Stojak na okulary



NASZE JEDNOSTKI SZKOLENIOWE ALPIC ORAZ DPG TRAINING SĄ DO PAŃSTWA DYSPOZYCJI I WYCHODZĄ NAPRZECIW PAŃSTWA POTRZEBOM DOTYCZĄCYM ŚCIEŻKI SZKOLENIOWEJ. CENTRUM SZKOLENIOWE ZAJMUJĄCE SIĘ ZAGADNIENIAMI ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA W PRACY.



➤ NASZA OFERTA SZKOLEŃ TRADYCYJNYCH I E-SZKOLEŃ Z ZAKRESU ŚOI JEST PRZEZNACZONA DLA DYSTRYBUTORÓW, JAK I ODBIORCÓW KOŃCOWYCH.

W naszej ofercie znajdują się następujące rodzaje szkoleń :

- **TRADYCYJNE** (w sali z instruktorem): na tematy związane z ŚOI, technikami sprzedaży ŚOI, oceną ryzyka, zaleceniami dotyczącymi rozwiązań itd.
- **W TERENIE** (szkolenia praktyczne): prace na wysokości, prace na turbinach wiatrowych, ratownictwo i ewakuacja itd.
- **E-SZKOLENIA** (ścieżka ŚOI): kontrola wzrokowa ŚOI chroniących przed upadkami z wysokości, kompletna ścieżka dotycząca ŚOI, moduły poświęcone środowisku normatywnemu ŚOI itd.



➤ NAJWAŻNIEJSZE CELE LEPSZEGO ZROZUMIENIA ZAGADNIEŃ OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- Działanie w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy
- Argumentacja doboru środków ochrony indywidualnej
- Zrozumienie cech technicznych środków ochrony indywidualnej
- Zapoznanie się ze stanowiskiem pracy i zalecenie odpowiedniego rozwiązania ochrony indywidualnej
- Identyfikacja i ocena zagrożenia, dobór parametrów ochrony
- Spełnienie wymagań co do rejestracji, składowania, konserwacji i kontroli produktów
- Czytanie i rozumienie certyfikatów produktów
- Poznanie środowiska prawnego, regulacyjnego i normatywnego.

➤ DLATEGO TEŻ ZWRACAMY SIĘ :

- **Do zespołów sprzedaży**, aby porządkowali i pogłębiali swoją wiedzę na temat ŚOI, w celu rozwijania sprzedaży i zwiększenia wydajności swojej pracy oraz podniesienia jakości składanych ofert biznesowych.
- **Do firm, które używają ŚOI**, celem ustalenia najwłaściwszych rozwiązań dla zagrożeń związanych z ich środowiskiem pracy, wybrania najodpowiedniejszych produktów, jak również dokonania niezbędnych przeglądów ŚOI kategorii III.
- **Do pracodawców i kierowników ds. BHP i ochrony środowiska**, których zespoły pracują na wysokościach i którzy zgodnie z kodeksem pracy muszą być przeszkoleni w zakresie ryzyka związanego z ich działalnością.

➤ SZKOLENIE JEST NIEZBĘDNE :

Szczególnie, jeśli chodzi o środki chroniące przez upadkiem z wysokości kategorii III, przeciwko śmiertelnym i nieodwracalnym zagrożeniom.

Pozwala na :

- Uświadomienie ryzyka występującego przy pracy na wysokości
- Dokonanie analizy sytuacji wiążących się z zagrożeniami
- Zabezpieczenie stanowisk pracy
- Dobranie odpowiedniego sprzętu
- Zwiększenie wydajności pracy
- Zapewnienie kompetencji technicznych w zakresie przeglądu, konserwacji oraz naprawy produktów



EN365

UŻYTKOWNICY : "Ważne jest, aby użytkownicy byli przeszkoleni, uznani za kompetentnych oraz aby przekazano im pisemne instrukcje umożliwiające prawidłowy dobór, użytkowanie, konserwację i przeprowadzanie badań okresowych środków ochrony indywidualnej i innego sprzętu."

OSOBY KONTROLUJĄCE : "Istnieje możliwość, że osoba kompetentna będzie wymagała szkolenia przeprowadzonego przez producenta (...). Znajomość istotnych zasad dotyczących bezpieczeństwa jest konieczna w celu demontażu, ponownego montażu lub oceny stosowania środków ochrony indywidualnej lub innych urządzeń."

RAMY PRAWNE

ROZPORZĄDZENIE (UNIA EUROPEJSKA)

Rozporządzenie UE 2016/425 przeznaczone jest dla producentów środków ochrony indywidualnej (ŚOI) i ustala warunki dopuszczenia ich do obrotu na rynku. Określa ono podstawowe wymagania w zakresie projektu, produkcji i metod badań, które muszą spełniać środki ochrony indywidualnej (ŚOI) w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom. Rozporządzenie UE 2016/425 z dniem 21 kwietnia 2018 r. zastąpiło dyrektywę 89/686/EWG.

NORMALIZACJA

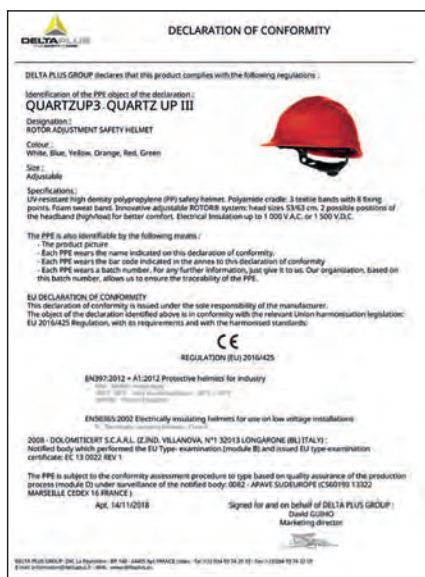
Jej zadaniem jest opracowanie metod badań i wymagań pod postacią norm określających dane techniczne produktów. Przestrzeganie tych norm jest dowodem na zgodność z rozporządzeniem UE 2016/425 i pozwala producentowi na umieszczenie znaku CE.

KATEGORIE

W zależności od rodzaju ryzyka do zabezpieczenia, rozporządzenie określa kategorie środków ochrony indywidualnej (ŚOI) i ustala odpowiednie obowiązki dla producenta:

- **ŚOI kategorii 1:** Ochrona przed minimalnymi zagrożeniami.
- **ŚOI kategorii 2:** Wszystkie środki ochrony indywidualnej, które nie należą do kategorii 1 lub 3.
- **ŚOI kategorii 3:** Ochrona przed zagrożeniami prowadzącymi do inwalidztwa lub śmierci.

PROCEDURA CERTYFIKACJI



- **ŚOI kategorii 1:** Ocena zgodności przez producenta (moduł A)
- **ŚOI kategorii 2 i 3:** Badanie typu UE środka ochrony indywidualnej (moduł B) przez niezależny organ notyfikowany w celu sprawdzenia zgodności z rozporządzeniem UE 2016/425 w oparciu o normy spełniające wymogi rozporządzenia. Wydanie świadectwa badania typu UE (dokument poufny).
- **ŚOI kategorii 1, 2 i 3:** Oznaczenie CE na produkcie.
- **ŚOI kategorii 3:** Kontrola przez niezależny organ notyfikowany gwarantujący zgodność produkcji z badanym środkiem ochrony indywidualnej:
 - albo monitorowanie zgodności z typem na podstawie wewnętrznej kontroli produkcji i nadzorowanych kontroli produktów w przypadkowych odstępach czasu (moduł C2)
 - albo zgodność z typem na podstawie zapewnienia jakości metody produkcji (moduł D)
- **ŚOI kategorii 1, 2 i 3:** Wystawienie przez producenta deklaracji zgodności UE stanowiącej dowód dla użytkownika, że dany środek ochrony indywidualnej spełnia wymagania rozporządzenia UE 2016/425

Karta produktu, instrukcja obsługi oraz deklaracja zgodności są dostępne na naszej stronie internetowej: www.deltaplus.eu

INNE CERTYFIKATY (POZA UNIĄ EUROPEJSKĄ)

Niektóre z naszych produktów są certyfikowane zgodnie z przepisami wielu krajów. Takie produkty (oraz/lub ich opakowania) noszą następujące oznakowania:

USA	ANSI, ASTM, NIOSH
Argentyna	    AR 1983
Brazylia	CA
Ukraina	
Wspólna Przestrzeń Gospodarcza (Rosja, Białoruś, Kazachstan)	EAC

OCHRONA WZROKU

Okulary zabezpieczają przed odpryskami cząstek, płynów lub pyłów, działaniem produktów chemicznych i promieniowaniem.

► W JAKI SPOSÓB DOBRZE SIĘ ZABEZPIECZYĆ?

Dobrać odpowiednio przystosowane okulary lub osłonę.

- **Określić typ zagrożenia:** odpryski, promieniowanie, itp.
- **Wyznaczyć rodzaj ochrony:** okulary z zausznikami, gogle, osłona twarzy, nadokulary.

► NORMY

EN166: Odnosi się do wszystkich typów środków ochrony oczu zabezpieczających przed zagrożeniami mogącymi spowodować uszkodzenie oka, za wyjątkiem promieniowania pochodzenia nuklearnego, promieni X, emisji lasera i podczerwieni wysyłanych przez źródła o niskich temperaturach. Nie ma zastosowania w przypadku gdy istnieją odrębne normy (ochrona oczu przed laserem, okulary przeciwśoneczne do użytku ogólnego, itp.).

EN175: Wymagania dotyczące bezpieczeństwa dla środków ochrony oczu i twarzy, stosowanych podczas spawania i w procesach pokrewnych (oprawki / uchwyty na filtry).

EN169: Zawiera oznaczenia i wymagania dotyczące współczynnika przepuszczania dla filtrów przeznaczonych do ochrony oczu operatorów podczas spawania i w procesach pokrewnych. Specyfikacja wymagań wobec filtrów spawalniczych na poziomie podwójnej ochrony.

EN170: Zawiera oznaczenia i wymagania dotyczące współczynnika przepuszczania filtrów chroniących przed promieniowaniem nadfioletowym.

• **Wybrać parametry zabezpieczenia:** niezarysowujące, niezaparowujące, barwione, itp.

• **Dobrać rodzaj soczewek:** jednoczęściowe, o osobnych soczewkach.

• **Wybrać typ oprawki:** wzór nowoczesny, klasyczny, itp.

EN172: Zawiera oznaczenia i wymagania dotyczące współczynników przepuszczania filtrów chroniących przed oślnieniem słonecznym do zastosowań przemysłowych.

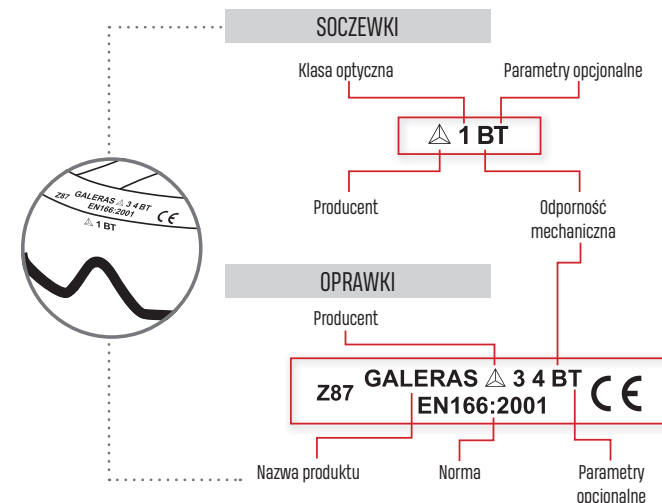
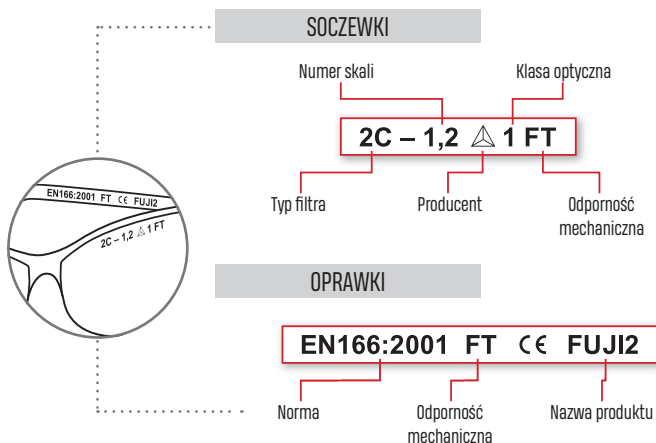
EN379: Zawiera wymagania dotyczące automatycznych filtrów spawalniczych, a właściwie osłon spawalniczych z automatycznie ustawialnym stopniem ochrony. Osłony są przeznaczone do ochrony podczas spawania oraz w technikach pokrewnych.

EN1731: Określa materiały, sposób projektowania, wymagania oraz metody badań siatkowych ochron indywidualnych oczu i twarzy, służących do profesjonalnych zastosowań.

ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1:

Specyfikacja ogólnych i minimalnych wymagań, metod badań, doboru, użytkowania i konserwacji osłon oczu i twarzy.

► OZNACZENIA



• ZNACZENIE SYMBOLI - EN166:

1: Klasa optyczna pozwalająca na ciągłe noszenie okularów.

Parametry obowiązkowe

S: Podwyższona odporność: kulka stalowa o średnicy 22 mm rzucona z prędkością 5,1 m/s (18,36 km/h).

F: Uderzenie o niskiej energii: kulka stalowa o średnicy 6 mm rzucona z prędkością 45 m/s (162 km/h).

B: Uderzenie o średniej energii: kulka stalowa o średnicy 6 mm rzucona z prędkością 120 m/s (432 km/h).

A: Uderzenie o wysokiej energii: kulka stalowa o średnicy 6 mm rzucona z prędkością 190 m/s (684 km/h).

Parametry opcjonalne

3: Ochrona przed cieczami (kroplami i rozbryzgami).

4: Ochrona przed grubymi cząstkami pyłu (rozmiar > 5 mikronów).

5: Ochrona przed gazami i drobnymi cząstkami pyłu (rozmiar < 5 mikronów).

8: Ochrona przed łukiem powstającym przy zwarciu elektrycznym.

9: Odporność na przywieranie stopionego metalu i przenikanie gorących ciał stałych.

T: (F-B-A): Odporność mechaniczna na cząstki o ekstremalnych temperaturach -5°C / +55°C.

N: Odporność soczewek na zamglenie.

K: Odporność na uszkodzenie powierzchni przez drobne cząstki (zabezpieczenie przed zarysowaniem).



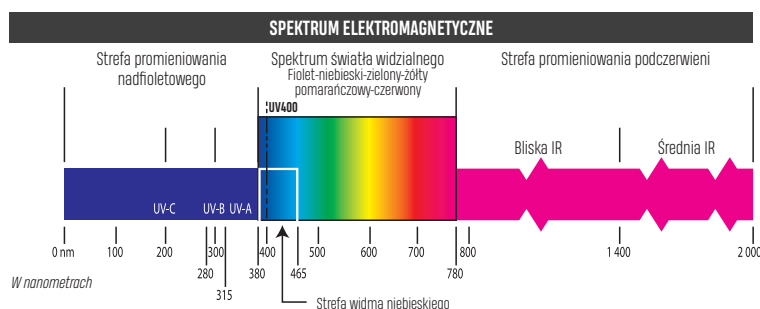
FILTRY

Dzięki odpowiednim filtrom można wyeliminować znaczną część spektrum elektromagnetycznego (nadfiolety, podczerwień, itp.) jak również pewne partie światła widzialnego.

			OZNACZENIE SOCZEWEK OKULARÓW					
Kolor soczewek	Minimalny współczynnik przepuszczalności światła widzialnego	Nr skali	EN166					Brak numeru
			FILTRY UV (EN170)		FILTRY IR (EN171)	FILTRY SŁONECZNE (EN172)		
			2	2C	4	5	6	
			Postrzeganie kolorów może być zmienione	Postrzeganie kolorów nie jest zmienione		Bez specyfikacji ochrony przed IR	Ze specyfikacją ochrony przed IR	
BEZ-BARWNE 	80,0%	1,1				5-1	6-1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
LEKKO PRZYOBYWNE 	58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4	
	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7	
	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
PRZOBYWNE 	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5	
	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
BARDZO CIEMNE (do spawania) 	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3			3
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4	5-4,1	6-4,1	4
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5			5
	0,44%	6			4-6			6
	0,16%	7			4-7			7
	0,061%	8			4-8			8
	0,023%	9			4-9			9
	0,085%	10			4-10			10
	0,0032%	11						11
	0,0012%	12						12
	0,00044%	13						13
	0,00016%	14						14
	0,000061%	15						15
	0,000023%	16						16

Oznaczenie soczewek składa się z 2 cyfr (oddzielonych w środku za pomocą "-"):

NUMER KODU:	od 2 do 6. Soczewki spawalnicze nie mają numeru kodu.
NUMER SKALI:	od 1,1 (im wyższy jest % przepuszczalności światła widzialnego, tym jaśniejsze są soczewki) do 16 (im niższy jest % przepuszczalności światła widzialnego, tym ciemniejsze są soczewki)
GAMA DELTA PLUS:	opcje zaznaczone na żółto dostępne są w ofercie DELTA PLUS.



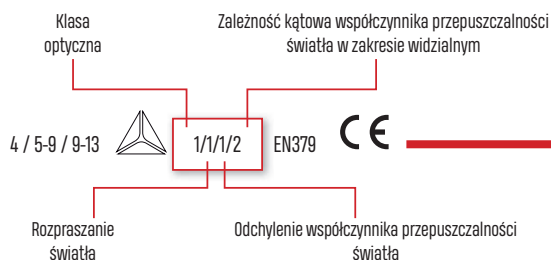
i Wszystkie nasze okulary poliwęglanowe filtrują 99,9% promieniowania UV A, B i C od 130 do 380 nm. Nasze okulary UV400 umożliwiają filtrację UV do 400 nm.

ZAGROŻENIA SPOWODOWANE PROMIENIOWANIAMI SZKODLIWYMI DLA OKA			
Strefa	Długość fali	Środowisko	Uszkodzenia wzroku
UV-A	315-380 nm	Prace na zewnątrz.	Zmęczenie gałek ocznych, częściowa ślepota, katarakta. Zbytne nasłonecznienie.
UV-B	280-315 nm	Światło słoneczne. Środowisko przemysłowe. Badanie przy czarnym świetle.	Katarakta. Flesz spawalniczy. Osłabienie.
UV-C	100-280 nm	Środowisko przemysłowe. Spawanie łukiem.	Uszkodzenia rogówki lub soczewki oka. Utrata wzroku.
Szkodliwe światło niebieskie	380-465 nm	Środowisko przemysłowe. Praca przy komputerze (zmęczenie, VDU). Instalacje elektryczne. Prace na zewnątrz.	Uszkodzenia siatkówki. Utrata wzroku. Zwrodnienie siatkówki (starzenie). Barwnikowe zwrodnienie siatkówki.
Podczerwień	780-1400 nm (bliska IR) 1400-2000 nm (IR średnia)	Spawanie elektryczne. Odlewnictwo (produkcja szkła lub stali). Procesy wykorzystujące mikrofalę. Światło słoneczne.	Uszkodzenia siatkówki. Zwrodnienie siatkówki (starzenie). Barwnikowe zwrodnienie siatkówki (bliska IR). Uszkodzenia rogówki lub soczewki oka (średnia IR).



► SPAWANIE

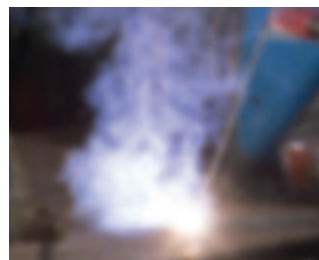
- 1 Najwyższa jakość
- 3 Najniższa jakość



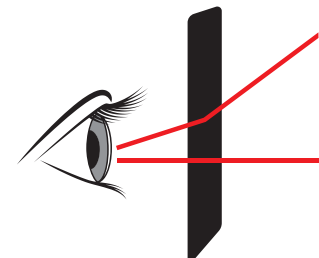
1 Klasa optyczna:
Określa zniekształcenie obrazu podczas patrzenia przez osłonę



2 Rozpraszanie światła:
Określa przejrzystość i jasność osłony. Czy obraz jest rozmazany?



3 Odchylenie współczynnika przepuszczalności światła:
Określa spójność barwy osłony podczas jej dopasowywania. Na osłonie nie mogą znajdować się obszary zbyt jasne lub zbyt ciemne.



4 Zależność kątowa współczynnika przepuszczalności światła w zakresie widzialnym:
Przejrzystość osłony powinna być taka sama bez względu na kąt utworzony między wzrokiem a osłoną samościennejącą.

► SPAWANIE ŁUKIEM

ZALECENIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA RÓŻNYCH NUMERÓW SKALI DO SPAWANIA ŁUKOWEGO, WG NORM EN169 / EN175

Proces	Natężenie prądu (A)																											
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600							
Elektrody w otulinach	8				9				10				11				12				13				14			
MAG	8				9				10				11				12				13				14			
TIG	8				9				10				11				12				13							
MIG (do ciężkich metali)					9				10				11				12				13				14			
MIG (do lekkich stopów)					10				11				12				13				14							
Żłobienie łukiem elektrycznym przy nadmuchu sprężonego powietrza					10				11				12				13				14				15			
Cięcie strumieniem plazmy					9				10				11				12				13							
Spawanie łukowe strumieniem mikroplazmy	4		5		6		7		8		9		10		11		12											

Powyższa tabela ma zastosowanie w normalnych warunkach użytkowania, w których odległość od oka użytkownika do masy stopionego metalu wynosi około 50 cm, a natężenie oświetlenia wynosi około 100 luksów.



OCHRONA CZASZKI

W JAKI SPOSÓB DOBRZE SIĘ ZABEZPIECZYĆ?

Dobrać odpowiednio przystosowany hełm.

Zidentyfikować stopień ryzyka: upadek przedmiotów, zderzenia, zagrożenia połączone (konieczność użycia ochronników słuchu z osłoną twarzy).

Hełm ochronny spełnia trzy funkcje:

Zabezpieczenia przed przebicciem, w celu skutecznej osłony czaszki.

Amortyzacji, dzięki skorupie i zamocowanej więźbie, które pochłaniają energię uderzenia spadającego ciężaru.

Odchylenia, dzięki odpowiedniej ergonomii, która pozwala na przemieszczenie prostopadle spadającego przedmiotu ze szczytu głowy.

Istnieje ponadto wybór akcesoriów zapewniających dodatkowo ochronę twarzy i narządu słuchu.

NORMY

EN397	Przemysłowe hełmy ochronne	OBOWIĄZKOWE	<p>Uderzenie*: energia przekazana na makietę głowy nie może przekraczać 5 kN podczas upadku przedmiotu o wadze 5 kg z wysokości 1 m. Energia uderzenia na hełm na końcu testu wynosi 49 J.</p> <p>Przebiccie*: przebijak używany do testów (3 kg na 1 m) nie może dotknąć czaszki.</p> <p>Niepalność: hełm nie może się palić i rozprzestrzeniać płomienia dłużej, niż 5 s po jego odstawieniu.</p> <p><i>* Testy odporności na uderzenie i przebiccie przeprowadzane są w temperaturze otoczenia +50°C i -10°C</i></p>
		OPCJONALNE	<p>W ekstremalnych temperaturach: testy na uderzenie oraz na przebiccie przeprowadzane są w temperaturze otoczenia wynoszącej +150°C, -20°C lub -30°C.</p> <p>Ochrona przed przypadkowym, krótkotrwałym kontaktem z przewodnikiem prądu pod napięciem o wartości do 440 V prądu zmiennego.</p> <p>Ochrona przed deformacją boczną. Maksymalna deformacja hełmu powinna wynosić < 40mm.</p> <p>Odporność na odpryski płynnych metali.</p>
EN50365	Hełmy z izolacją elektryczną do użytku w środowisku niskiego napięcia	OBOWIĄZKOWE	<p>Hełmy z izolacją elektryczną do użytku przy instalacjach lub w pobliżu instalacji pod napięciem, nieprzekraczającym 1000 V dla prądu zmiennego lub 1500 V dla prądu stałego (klasa elektryczna 0).</p> <p>Używane w połączeniu z innymi izolującymi elementami wyposażenia, hełmy zapobiegają porażeniu głowy prądem elektrycznym.</p> <p>Opcjonalne testy izolacji elektrycznej są bardziej surowe, niż testy normy EN397, której stanowią uzupełnienie (oznaczenie w postaci 2 trójkątów, klasa 0).</p>
ANSI/ISEA Z89.1	(American National Standards Institute) Amerykańska norma dotycząca ochrony głowy w przemyśle	OBOWIĄZKOWE	W zależności od typu i klasy hełmu: ochrona przed zagrożeniami mechanicznymi (uderzenie, przebiccie, zmiażdżenie), niepalność, izolacja elektryczna.
		OPCJONALNE	
EN812	Przemysłowe hełmy lekkie	OBOWIĄZKOWE	<p>Uderzenie*: ten środek ochrony indywidualnej chroni przed uderzeniami o konstrukcje lub obiekty. Nie zapewnia żadnej ochrony przed uderzeniami w wyniku upadku obiektu. Energia uderzenia na hełm lekki na końcu testu wynosi 12,25 J.</p> <p>Przebiccie*: przebijak używany do testów (0,5 kg na 0,5 m) nie może dotknąć czaszki.</p> <p><i>* Testy odporności na uderzenie i przebiccie przeprowadzane są w temperaturze otoczenia +50°C i -10°C.</i></p> <p>Hełm lekki nie zastępuje w żadnym przypadku przemysłowego hełmu ochronnego (EN397).</p>
		OPCJONALNE	<p>W ekstremalnych temperaturach: testy na uderzenie oraz na przebiccie przeprowadzane są w temperaturze otoczenia wynoszącej -20°C lub -30°C.</p> <p>Ochrona przed przypadkowym, krótkotrwałym kontaktem z przewodnikiem prądu pod napięciem o wartości do 440 V prądu zmiennego.</p> <p>Niepalność: hełm lekki nie może się palić i rozprzestrzeniać płomienia dłużej, niż 5 s po jego odstawieniu (oznaczenie F).</p>

OBJAŚNIENIE OZNAKOWANIA HEŁMÓW

Tworzywo hełmu



ABS

Rok i miesiąc produkcji.
 Trwałość hełmów:
ZIRCON, QUARTZ UP:
 5 lat od daty produkcji,
 3 lata użytkowania.
SUPER QUARTZ, DIAMOND, GRANITE:
 7 lat od daty produkcji,
 4 lata użytkowania.



CE 0082
 EN397:2012 + A1:2012
 DIAMOND V
 -30°C LD MM 440 VAC
 Classe 0
 Batch NR :
 production date

> Oznakowanie CE
 > Numer normy
 > Nazwa modelu hełmu
 > Wymagania opcjonalne
 > Norma EN50365
 > Batch NR :
 > Nr partii

DELTA PLUS
 53 - 63 cm

> Identyfikacja producenta
 > Zakres rozmiarów

NAUSZNIKI I WKŁADKI PRZECIWAŁASOWE

Ubytek słuchu spowodowany narażeniem na hałas jest najczęstszą chorobą zawodową w Europie i Ameryce Północnej i stanowi prawie jedną trzecią wszystkich chorób zawodowych. Zaburzenia te mogą mieć trwałe skutki powodujące stres, zmęczenie lub izolację, które znacznie zwiększają ryzyko wypadków przy pracy wywołanych przez inne czynniki. Ubytek słuchu jest nieodwracalny i często wykrywany późno, dlatego też ŚOI chroniące przed tym ryzykiem zaliczane są do kategorii III.

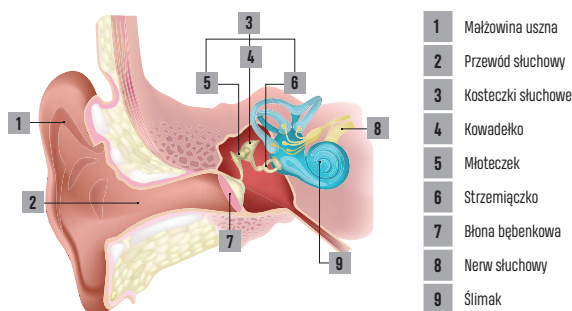
► UCHO I DŹWIĘKI

Hałas, jako zjawisko wibracyjne, charakteryzuje się:

- **Nateżeniem** (w decybelach [dB]), które odpowiada amplitudzie drgań emitowanych przez źródło dźwięku. 0 dB odpowiada minimalnemu poziomowi dźwięku słyszalnego przez ludzkie ucho. Próg bólu wynosi 120 dB, a ucho może ulec uszkodzeniu od 85 dB.
- **Częstotliwością** (w hercach [Hz]), która określa postrzeganą wysokość dźwięku. Im wyższa częstotliwość, tym wyższy dźwięk, im niższa częstotliwość tym niższy dźwięk. Ucho ludzkie jest w stanie odbierać dźwięki o częstotliwości od 20 Hz (bardzo niska) do 20 000 Hz (bardzo wysoka).
- **Czasem trwania i zmiennością**, które pozwalają rozróżnić bardzo krótkie dźwięki o czasie trwania rzędu sekundy, takie jak odgłosy impulsywne (wystrzał, uderzenie) od dźwięków o dłuższym czasie trwania (godziny, dzień), przy których ważne jest uwzględnienie otrzymanej dawki hałasu.

Ucho można podzielić na trzy odrębne części:

- **Ucho zewnętrzne**, składające się z małżowiny usznej i przewodu słuchowego.
- **Ucho środkowe**, znajdujące się pomiędzy błoną bębenkową a uchem wewnętrznym. Jest ono wypełnione powietrzem i za pomocą kosteczek słuchowych pozwala przekształcić drgania powietrza w drgania stałe, które mogą być analizowane przez ucho wewnętrzne.
- **Ucho wewnętrzne**, serce narządu słuchu, składające się z wypełnionej płynem jamy zawierającej ślimak, w którym znajduje się narząd Cortiego. W jego obrębie wibracje płynu przenoszone na kosteczki słuchowe są wychwytywane przez komórki rzęsatę, które wybierają je według częstotliwości. Informacje są następnie przekazywane przez nerw słuchowy do kory mózgowej, która je interpretuje.



- 1 Małżowina uszna
- 2 Przewód słuchowy
- 3 Kosteczki słuchowe
- 4 Kowadełko
- 5 Młoteczek
- 6 Strzemiączko
- 7 Błona bębenkowa
- 8 Nerw słuchowy
- 9 Ślimak

► DB(A)

Ucho ludzkie ma szczególną czułość na każdy zakres częstotliwości. Przy umiarkowanym poziomie głośności jest więc mniej wrażliwe na niskie dźwięki. Aby odzwierciedlić tę szczególną czułość, pomiary hałasu i normy wykorzystują ważenie mierzonych poziomów dźwięku zwane ważeniem A. Tak ważone decybele są oznaczane jako dB(A).

► W JAKI SPOSÓB DOBRZE SIĘ ZABEZPIECZYĆ?

Dobrać odpowiednie ochronniki słuchu.

- **Zidentyfikować rodzaj hałasu:** stały, zmienny, przerywany, impulsowy.
- **Wyznaczyć poziom hałasu na stanowisku pracy:** intensywność (dB) i wysokość dźwięku (Hz).
- **Określić czas ekspozycji.**
- **Obliczyć niezbędną wartość tłumienia,** aby uzyskać dopuszczalny poziom hałasu (patrz dyrektywa 2003/10/WE).

Wymagania dyrektywy 2003/10/WE: Minimalne wymagania w zakresie ochrony pracowników przed zagrożeniami związanymi z narażeniem na hałas		
Ekspozycja w ciągu 8 godzin na ≥ 85 dB(A)	Ekspozycja w ciągu 8 godzin na ≥ 80 dB(A) i < 85 dB(A)	Ekspozycja w ciągu 8 godzin na > 75 dB(A) i < 80 dB(A)
Ochronniki słuchu są obowiązkowe	Ochronniki słuchu są do dyspozycji pracownika	Ochronniki słuchu są zalecane

Skuteczność ochronników słuchu (poziom tłumienia) musi być dostosowana do wyników oceny zagrożenia na stanowisku pracy. Ochronniki muszą zmniejszać poziom hałasu do poziomu, w którym nie jest on szkodliwy dla zdrowia, unikając jednocześnie nadmiernej ochrony, która spowodowałaby odcięcie operatora od środowiska pracy (alarmy, komunikacja, itp.)


► DOPUSZCZALNA USTAWOWO DZIENNA DAWKA W ZALEŻNOŚCI OD POZIOMU HAŁASU

DŹWIĘKI CIĄGŁE	Równoważny ciągły poziom ciśnienia akustycznego w dB(A)	85 dB(A)	91 dB(A)	100 dB(A)	112 dB(A)
		Dzienny czas ekspozycji równoważny ekspozycji na 85 dB	8 godzin	2 godziny	15 minut
DŹWIĘKI IMPULSYWNE	Szczytowy poziom ciśnienia akustycznego w dB	135 dB	115 dB	95 dB	90 dB
	Limit liczby impulsów lub uderzeń na 8 godzin	1	100	10 000	30 000



WSKAŹNIK NOSZENIA




Ochrona słuchu ulega szybkiemu zmniejszeniu, jeśli ochronniki nie są noszone w sposób ciągły



- 2 min. bez ochronników (podczas 8 godz.) => zmniejszenie skuteczności ochrony o 25%
- 2 godz. bez ochronników (podczas 8 godz.) => utrata skuteczności ochrony o 75%

SPOSÓB NOSZENIA

Jeśli dany środek ochrony słuchu może być noszony na kilka sposobów (na przykład na głowie i pod brodą), należy go przetestować dla każdego sposobu noszenia

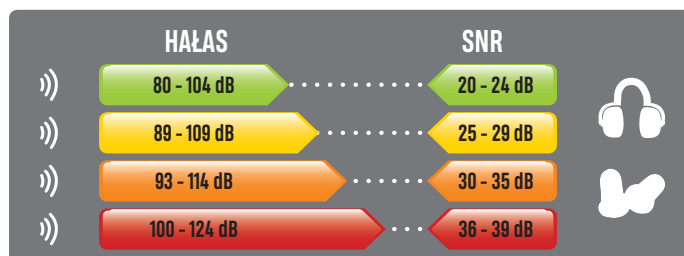
- ▶ **OTH:**  Na głowie
- ▶ **UTC:**  Pod brodą
- ▶ **BTH:**  Z tyłu głowy

NORMY

- **EN352:** Wymagania bezpieczeństwa i badania.
- **EN352-1:** Nauszniki przeciwhałasowe.
- **EN352-2:** Wkładki przeciwhałasowe.
- **EN352-3:** Nauszniki przeciwhałasowe mocowane do przemysłowego hełmu ochronnego.
- **EN352-4:** Nauszniki przeciwhałasowe o regulowanym tłumieniu
- **EN352-6:** Nauszniki przeciwhałasowe z układem zapewniającym wprowadzenie sygnału audio.

- **EN352-8:** Nauszniki przeciwhałasowe z elektronicznymi urządzeniami dźwiękowymi. Podają wymagania w zakresie konstrukcji, projektowania, wytrzymałości oraz metod badań. Nakazują udostępnienie informacji dotyczących danych technicznych.
- **EN458:** Ochronniki słuchu
Zaleca dobór, użytkowanie, konserwację codzienną i okresową oraz przedstawia zalecane środki ostrożności podczas użytkowania.
- **ANSI (US American National Standards institute) S3.19 - 1974**
Norma wskazuje metodę badania umożliwiającego ustalenie poziomu tłumienia hałasu (NRR - Noise Reduction Rating) ochronników słuchu, zgodnie z zaleceniami EPA (Agencji Ochrony Środowiska w USA).

WARTOŚCI TŁUMIENIA W ZALEŻNOŚCI OD POZIOMU HAŁASU



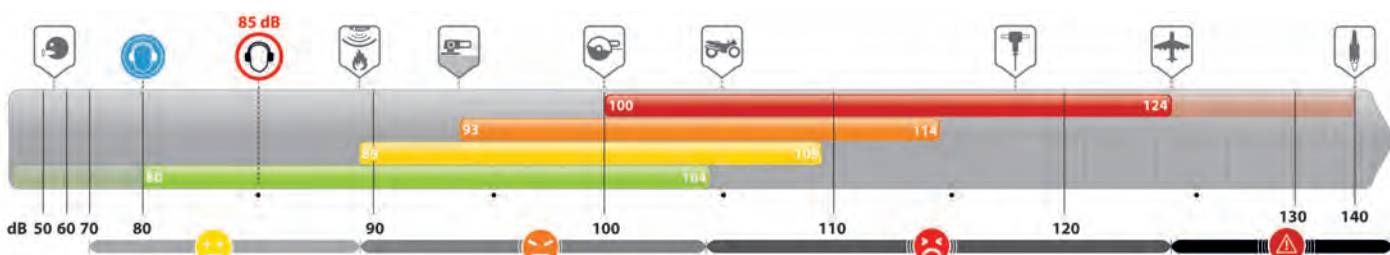
JAK KORZYSTAĆ Z WARTOŚCI TŁUMIENIA?

- 3 wskaźniki dostępne są dla użytkownika, od najprostszego do najbardziej precyzyjnego:
- **SNR (Single Number Rating):** Jednostkowa, średnia wartość tłumienia.
 - **HML:** Wartość tłumienia wyrażana w zależności od średniego poziomu częstotliwości:
 - H:** Tłumienie wysokich częstotliwości (wysokie tony)
 - M:** Tłumienie średnich częstotliwości
 - L:** Tłumienie niskich częstotliwości (niskie tony)
 - **APV (Assumed Protection Value):** Wartości tłumienia wyrażone poprzez 8 dokładnych poziomów częstotliwości (patrz karta techniczna ochronników słuchu).

PODWÓJNA OCHRONA :

W przypadku, gdy pojedynczy ochronnik słuchu nie wystarcza, można je łączyć. Tłumienie wynikające z jednoczesnego noszenia wkładek dousznych o wartości SNR B i nauszników przeciwhałasowych o wartości SNR ST oblicza się według następującego wzoru: $33 \cdot \log [(0,4 \cdot B) + (0,1 \cdot ST)]$

POZIOM HAŁASU



OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Dyrektywa Europejska: obowiązki odbiorcy końcowego

89/391: Rozpoznać i ocenić ryzyko, przedsięwziąć środki zapobiegawcze i zabezpieczające, poinformować i przeszkolić pracowników.

2004/37: Zagrożenia związane z ekspozycją na czynniki kancerogenne lub mutagenne w miejscu pracy: rozpoznanie zagrożeń, «wartości graniczne», ochrona dróg oddechowych.

89/656: Odpowiednio wybrać i używać ŚOI zgodne z dyrektywą, informować i szkolić pracowników, kontrolować i w razie konieczności wymieniać ŚOI.

► NORMY

Najważniejsze normy odnoszące się do sprzętu ochrony układu oddechowego.

• EN136: maski

Dotyczy badań w zakresie odporności na temperaturę, uderzenia, działanie płomienia, promieniowanie termiczne, rozciąganie, na środki czyszczące i dezynfekujące. Ponadto, określa wymagania co do zapewnienia przez producenta znakowania i instrukcji.

• EN140: półmaski i ćwierćmaski

Dotyczy badań w zakresie odporności na uderzenia, temperaturę, działanie płomienia, na środki czyszczące i dezynfekujące, oraz oporów oddychania.

• EN14387: pochłaniacze i filtropochłaniacze

Opisuje badania laboratoryjne w celu zapewnienia zgodności co do wytrzymałości na uderzenia, temperaturę, wilgoć, pracę w miejscach szczególnie narażonych na korozję oraz odporności mechanicznej i oddechowej.

• EN143: filtry

Odnosi się do wytrzymałości na uderzenia, temperaturę, wilgoć, pracę w miejscach szczególnie narażonych na korozję oraz odporności mechanicznej i oddechowej.

• EN149: półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami

Dotyczy badań w zakresie odporności na uderzenia, temperaturę, działanie płomienia, na środki czyszczące i dezynfekujące, oraz oporów oddychania.

• EN405: półmaski pochłaniające lub filtrujące pochłaniające z zaworami

Wyszczególnia badania w zakresie odporności na czynności manipulacyjne, na zużycie, uderzenia, ogień oraz na opory oddychania.

• EN148-1: gwinty okrągłe do części twarzowych

Opisuje budowę gwintów okrągłych stosowanych w sprzęcie ochrony układu oddechowego.

• NIOSH (National Institute for Occupational Safety - amerykański krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

42 CFR część 84

Część twarzowa filtrująca, wiele poziomów ochrony (lista niepełna)

• **N95:** Zatrzymuje co najmniej 95% cząsteczek (nieoleistych) zawieszonych w powietrzu.

• **N99:** Zatrzymuje co najmniej 99% cząsteczek (nieoleistych) zawieszonych w powietrzu.

PRODUKTY	NORMY	CAŁKOWITY PRZECIEK WEWNĘTRZNY** (%)	NOMINALNY WSKAŹNIK OCHRONY*
FFP1	EN149	22	4
FFP2	EN149	8	12
FFP3	EN149	2	50
1/2 maska P1 1/2 maska gaz XP1	EN140 EN14387 EN143 + A1	22	4
1/2 maska P2 1/2 maska gaz XP2	EN140 EN14387 EN143 + A1	8	12
1/2 maska P3 1/2 maska gaz XP3	EN140 EN14387 EN143 + A1	2	48
1/2 maska gaz X	EN140 EN14387	2	50
Maska pełnotwarzowa P3	EN136 EN143 + A1	0,1	1000
Maska pełnotwarzowa gaz XP3	EN136 EN14387 EN143 + A1	0,1	1000
Maska pełnotwarzowa gaz X	EN136	0,05	2000

*NW0: Nominalny Wskaźnik Ochrony oznacza poziom ochrony testowany w laboratorium Poziom WW0: Wyznaczony Wskaźnik Ochrony, może być różny w zależności od lokalnych regulacji

**CPW: Przeciek z atmosfery otoczenia przez filtr maski mierzony w laboratorium

<http://respiratory.deltaplus.eu>





OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

► OZNACZENIA

V Zawór zapewnia wyższy komfort. Ułatwia wydech, zmniejsza zawartość CO₂, obniża temperaturę oraz wilgotność wewnątrz maski.



P Składana poziomo.
B Składana pionowo.



FFP1
Poziom ochrony maski według wydajności elementu filtrującego.
Filtering Facepiece Particles = część twarzowa filtrująca cząsteczki.

D Opcjonalny test według normy EN149:2001 + A1:2009 w zakresie zatkania przez pył dolomitowy. Test wskazuje, że maska posiada zwiększoną odporność na zatkanie: wydłużony komfort oddychania.

W Ochrona przed nieprzyjemnymi zapachami.

NR Jednorazowego użytku. Maski nie może być używana dłużej, niż 8 godzin.

Nr laboratorium kontroli jakości.

Instrukcja obsługi wewnątrz opakowania.

Kod koloru filtra

Norma

Warunki składowania

Data ważności (RRRR/MM)



► FILTR GAZÓW I OPARÓW

Każdy filtr lub pochłaniacz rozpoznaje się po odpowiednim kodzie koloru.

TYP	OCHRONA	GAZY I OPARY
A	Do ochrony przed gazami i oparami organicznymi, których punkt wrzenia jest > 65°C	Alkohol, kwas octowy, eter, heksan, toluen, ksylen, benzyna lakowa, tiofenol...*
AX	Do ochrony przed gazami i oparami organicznymi, których temperatura wrzenia jest ≤ 65°C	Aceton, aldehyd octowy, eter etylowy, butan, metanol, trichlorometan...*
B	Do ochrony przed gazami i oparami nieorganicznymi	Chlor, di tlenek chloru, fluor, formaldehyd, fosforowódór...*
E	Do ochrony przed dwutlenkiem siarki i niektórymi kwaśnymi gazami i oparami	Dwutlenek siarki...*
K	Do ochrony przed amoniakiem i niektórymi pochodnymi aminy	Amoniak, etyloamina, metyloamina...*
Hg	Do ochrony przed oparami rtęci	Rtęć i związki rtęci*

KLASA ABSORPCJI FILTRÓW GAZÓW I OPARÓW

Klasa 1	Filtr o niewielkiej zdolności absorpcji (koncentracja zanieczyszczeń <0,1% lub 1 000 ppm).
Klasa 2	Filtr o średniej zdolności absorpcji (koncentracja zanieczyszczeń <0,5% lub 5 000 ppm).
Klasa 3	Filtr o wysokiej zdolności absorpcji (koncentracja zanieczyszczeń <1% lub 10 000 ppm).
ppm	Ilość cząstek środka chemicznego na milion cząstek roztworu.

► FILTR PYŁÓW I AEROLIZÓW

TYP	OCHRONA	PYŁY
P1	Do ochrony przed nietoksycznymi pyłami i/lub aerozolami na bazie wody.	Pył cementu, mąka, węgiel węgla (kreda), grafit, bawełna, beton ... *
P2	Do ochrony przed lekko toksycznymi lub drażniącymi aerozolami stałymi i/lub płynnymi.	Miękkie drewno bez obróbki, szlifowanie, cięcie, spawanie, frezowanie, węgiel, włókno szklane, włókno mineralne, grafit, sproszkowane pestycydy ... *
P3	Do ochrony przed toksycznymi aerozolami stałymi i/lub płynnymi.	Azbest (bez obróbki), sproszkowane pestycydy, środki biologiczne, proszki farmaceutyczne, drewno po obróbce, twarde drewno (egzotyczne), chrom, wapno, ołów, grafit...*
		Mangan, kaolin, wodorotlenek sodu (soda kaustyczna), kwarc, krzemionka...*

*Ten sposób użytkowania jest orientacyjny i nie może pociągać Delta Plus do odpowiedzialności.





<http://respiratory.deltaplus.eu>

PRZEWODNIK STOSOWANIA FILTRÓW DO APARATÓW OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD SUBSTANCJI ZANIECZYSZCZAJĄCEJ

Substancje	Wzór chemiczny	N° cas	Filtr gazowy	Filtr pyłowy	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary	
1-chloro-2,3-epoxy-propene	C3H5OCl	106-89-8	A	P3	MC	VLE-2	ppm	
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	CF3CBrCl	151-67-7			ARI or A AIR	2,000	ppm	
1,1,2,2-tetrabromoethane	CHBr2CBr2	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm	
1,1-Ethylene-2,2-bipyridylium dibromide	C12H21N2Br2	85-00-7			P3	MC	0,50 mg/m3	
1,2,3,4,5,6,7,8-octachloronaphthalene	C10Cl8	2234-13-1	A	P3	MC	0	mg/m3	
1,2,4-Trichlorobenzene	C6H3Cl3	120-92-1	A	P3	MC	5,00	ppm	
1,2,4-Benzene-tricarboxylic anhydride	C8H4O5	552-30-7	A	P3	MC	0,04	mg/m3	
1,2-Benzenedicarboxylic anhydride	CBH4CO2O	85-44-9			P3	MC	1,00	ppm
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCBr2CBrCl2	300-78-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3	
1,2-dichloroethane	C12H2Cl2Cl2	107-06-2	A		MC	10,00	ppm	
1,2-Dihydroxybenzene	CBH4(OH)2	120-90-9	A	P3	MC	5	mg/m3	
1,2-Ethanediamine	NH2CH2CH2NH2	107-15-3	K		MC	10,00	ppm	
1,2-ethanediol	HOCH2CH2OH	107-21-1	A	P3	MC	50,00	ppm	
1,3-butadiene	CH2=CHCH=CH2	106-99-0	AX		MC	VLE-1	ppm	
1,4-dichlorobenzene	C6H4Cl2	106-46-7	A		MC	75,00	ppm	
1,4-benzenediamine	CBH4(NH2)2	108-50-3	A	P3	MC	0	mg/m3	
1,4-dihydroxybenzene	CBH4(OH)2	123-31-9	A	P3	MC	2	mg/m3	
1,4-dinitrobenzene	CBH4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3	
1,5-dissocyanatonaphthalene	C10H6NCO12	3173-72-6	A2B2	P3	MC	0,10	mg/m3	
1,5-pentanedial	OCH(CH2)3CHO	118-30-8	A2	P3	MC	0,20	ppm	
1,6-hexanolactam	CBH10NO	105-60-2	A	P3	MC	0,22	ppm	
1-Chloro-2-methylbenzene	C10H9Cl	95-49-8	A		MC	50,00	ppm	
1-Chloro-2-propene	CH2=CHCH2Cl	107-05-1	AX		MC	1,00	ppm	
1-Hydroxybutane	CH3CH2CH2CH2OH	71-36-3	A		MC	50,00	ppm	
1-Methoxy-2-propanol	CH3OCH2CH2CH3	107-98-2	A		MC	100	ppm	
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH(CH3)CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm	
1-Propen-3-ol	CH2=CHCH2OH	107-98-6	A		MC	2	ppm	
1-Propyn-3-ol	C3H5OH	107-19-7	A		MC	1	ppm	
2-butylethanol	CAH9C2CH2OH	111-76-2	A	P3	MC	25,00	ppm	
2-Diethylaminoethanol	(C2H5)2NCH2CH2OH	100-37-8	K		MC	10,00	ppm	
2-ethylhexyl acetate	CH3COOCH2CH2CH2CH3	111-15-9	A		MC	1	ppm	
2-ethylhexyl chloroformate	ClC(O)CH2CH2CH3	24468-03-1	A	P3	DM or MC	1	ppm	
2-furaldehyde	C6H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppm	
2-Methoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH3	110-49-6	A		MC	0	ppm	
2-Methylaziridine	C3H7N	75-55-8	K	P3	MC	2,00	ppm	
2-methylpentane-2,4-diol	(CH3)2C(OH)CH2CH(OH)CH3	107-41-5	A		DM or MC	25	ppm	
2-nitronaphthalene	C10H7NO2	581-89-5	A	P	DM or MC			
2-Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/m3	
2,2-Diaminodimethylamine	NH2C(CH3)2NH2	111-40-0	A	BEK	P3	MC	1,00	ppm
2,2-dihydroxydiethylamine	(HOCH2CH2)2NH	111-42-2	K	P3	MC	3	ppm	
2,2-Dichlorovinyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCCH=CCl2	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppm	
2,3-epoxypropyl isopropyl ether	CBH7O2	4016-14-2	A		MC	50	ppm	
2,3,4,5,6-pentachlorophenol	C6Cl5OH	87-86-5	A	P3	MC	1	mg/m3	
2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-2-benzofuranyl								
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	C12Cl2H9O2	94-75-7			P3	MC	10	mg/m3
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	C12Cl3H7O2	93-76-5			P3	DM or MC	10	mg/m3
2,4,6-trinitrophenol	(NO2)3C6H2OH	88-99-1	P3		MC	0	mg/m3	
2,4,6-tetrayl	(NO2)3C6H2(NO2)C6H3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3	
2,5-Furandione	C4H2O3	108-31-6	A	P3	MC	0,25	ppm	
2-Aminotoluene	CH3C6H4NH2	95-53-4	A	P3	MC	2,00	ppm	
2-butanol	CH3CH(OH)CH2CH3	78-92-2	A		MC	100,00	ppm	
2-Carbomethoxy-methylvinyl dimethyl phosphate	C7H13PO6	7786-34-7	A	P3	MC	0	ppm	
2-Chloro-1,1,2-trifluoroethyl difluoromethyl ether	CHF2OCF2CHFCl	13838-16-9			ARI or A AIR	2,000	ppm	
2-Chloro-1,3-butadiene	CH2=CClCH=CH2	126-99-8	AX	P3	MC	VLE-1	ppm	
2-chloroacetaldehyde	ClCH2CHO	107-20-0	A		MC	1,00	ppm	
2-Chloroethanol	CH2ClCH2OH	107-07-3	A		MC	1,00	ppm	
2-hydroxymethylfuran	C5H8O2	98-00-0	A		MC	10,00	ppm	
2-isopropoxy propane	(CH3)2CHOCH(CH3)2	108-20-3	A		MC	500,00	ppm	
2-Mercaptoacetic acid	HSC2COOH	88-11-1	A2B2	P3	MC	1	ppm	
2-methoxyethanol	CH3OCH2CH2OH	109-86-4	A		MC	5,00	ppm	
2-Methylacrylic acid	CH2=C(CH3)COOH	79-41-4	A	P3	MC	20	ppm	
2-methylpropenenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB 450	P3	MC	1	ppm	
2-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	110-19-0	A		MC	150,00	ppm	
2-Defatone	C8H4O2	57-57-8			ARI or A AIR			
2-Pentanol acetate	CH3COOCH(CH3)C3H7	626-38-0	A		MC	125	ppm	
2-Phenyl propylene	CBH5O(C6H5)=CH2	98-83-9	A		MC	50,00	ppm	
2-propenenitrile	CH2=CHCN	107-13-1	A	P3	MC	0,30	mg/m3	
2-Propanoic acid	CH3-CH2COOH	79-10-7	A		DM or MC	2,000	ppm	
2-Propyl acetate	CH3COOCH(CH3)CH2	108-21-4	A		MC	250,00 (ST)	ppm	
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm	
3,3-dichlorobenzidine salts	NH2C12Cl2H8C6H3CNH2	91-94-1	A	P3	MC			
3,3-dimethylbenzidine	C14H16N2	119-93-7	A	P3	MC	0,02	mg/m3	
3,5,5-trimethylcyclohex-2-enone	CBH14O	78-59-1	A		MC	4,00	ppm	
3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene	C10H12	77-73-6	A	P3	MC	5,00	ppm	
3-Heptanone	CH3CH2CO(CH2)3CH3	106-35-4	A		MC	50	ppm	
3-Methyl-1-butanol acetate	CH3COOCH2CH2CH(CH3)2	123-82-2	A		DM or MC	100	ppm	
3-Methyl-5-heptanone	C2H5COCH2CH(CH3)CH2CH3	541-85-5	A		MC	25	ppm	
4-Methylpentan-2-one	CH3COCH2CH(CH3)2	108-10-1	A		MC	50	ppm	

*MC/DM = Maska pełnotwarzowa / Półmaska

Powyższa lista nie jest wiążąca w sensie prawnym, lecz spełnia rolę informacyjną i nie może w żadnym razie pociągać za sobą odpowiedzialności firmy DELTA PLUS.

NDS
NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE
PULAPOWE

NDS
NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE
 Średni czas ekspozycji liczony w czasie 8 godzin



NDSCH
NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE CHWILOWE
 Nie powinno przekroczyć 15 minut
 Nie powinno pojawiać się częściej, niż 4 razy dziennie
 z przynajmniej 60 minutowym odstępem czasowym



Substancje	Wzór chemiczny	N° cas	Filtr gazowy	Filtr pyłowy	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary	
4,4'-Methylenedianiline (mda)	CH2(C6H4NH2)2	101-77-9	A	P3	MC	0,01	ppm	
4-Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone	CH3COCH2C(CH3)2OH	123-42-2	A		MC	50	ppm	
4-Nitroaniline	C6H6N2O2	100-01-6	A	P3	MC	8	mg/m3	
4-nitrochlorobenzene	C10H8ClNO2	100-00-5	AB	P3	MC	1,00	mg/m3	
5-Methyl-2-hexanone	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm	
6,9-methano-2,4,3-benzodioxathiepin-3-oxide	CBH6O3S	115-29-7	A	P3	MC	0	mg/m3	
Acetaldehyde	CH3CHO	75-07-0	AX		MC	100	ppm	
Acetic acid	CH3COOH	64-19-7	A	P3	MC	10,00	ppm	
Acetic ester	CH3COOC2H5	141-78-6	A		MC	400,00	ppm	
Acetic oxide	(CH3CO)2O	108-24-7	A		MC	5	ppm	
Acetylene	C2H2	74-86-2			ARI or A AIR	2500	ppm	
Aldehyde	CH2=CHCHO	107-02-8	AX 450		MC	0	ppm	
Ace	CH3COO2	108-92-3	A		MC	5	ppm	
Aldrin	C12H8Cl6	309-00-2	AB	P3	DM or MC	0,25	mg/m3	
Alpha-chlorotoluene	CBH5CH2Cl	100-44-7	A		MC	1	ppm	
Alpha-chloroacetophenone	CBH5COCH2Cl	532-27-4	ABEK	P3	MC	0,30	ppm	
Alpha-starch	(C6H10O5)n	9005-25-8	P3	P3	MC	5,00	mg/m3	
Aluminium metal (respirable dust)	Al	7429-90-5	P2/P3		DM or MC	5,000	mg/m3	
Aluminium trioxide	Al2O3	1344-28-1			P3	DM or MC	4	mg/m3
Amidocyanogen	NH2CN	420-04-2			P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane	CBH11NH2	108-91-8	A		DM or MC	10,000	ppm	
Aminodimethylbenzene	(CH3)2C(CH3)NH2	1300-73-8	K		DM or MC	2	ppm	
Aminomethane	CH3NH2	74-89-5	K		MC	10	ppm	
Ammonia	NH3	7664-41-7	K		MC	25	ppm	
Ammonium amidosulfonate	NH4OS2NH2	7773-96-0			P3	MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4Cl	12125-02-9	K	P	MC	10	mg/m3	
Amyl acetic ether	CH3COO(CH2)4CH3	628-83-7	A		MC	100	ppm	
Anhydrous hydrogen bromide	H Br	10036-10-6	B	P3	MC	3	ppm	
Anone	CBH10O	108-94-1	A		DM or MC	25,000	ppm	
Antimony and compounds (as sb)	Sb	7440-38-0			P3	MC	MEL	mg/m3
Antimony hydride	SbH3	7803-82-3			ARI or A AIR	0	ppm	
Antimony trioxide	OSb2	1309-84-4			P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Argon	Ar	7440-37-1			ARI or A AIR		ppm	
Arsenic G compounds except arsine	As	7440-38-2			P3	MC	0,15	mg/m3
Arsenic trihydride	AsH3	7784-42-1			ARI or A AIR	0,020	ppm	
Arsenic trioxide	As2O3	1327-53-3			ARI or A AIR	0,200	mg/m3	
Artificial barite	BaSO4	7727-43-7			P3	MC	0,50	mg/m3
ASBESTOS, amiants	Hydrated mineral silicates	1332-21-4	PAPR	P3	MC	MEL	fibres/ml	
Asphalt, petroleum fumes	n/a	8052-42-4			ARI or A AIR	5	mg/m3	
Atrazine (iso)	CBH14ClN5	1912-24-9			P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Azimechylene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm	
Azirene	C2H5N	151-56-4	K	4,50	MC		ppm	
Azium	N4H3	26028-22-8			P3	DM or MC	0	mg/m3
Azodicarbonamide	C2H4N4O2	123-77-3	A	P3	MC	MEL	mg/m3	
Barium compounds soluble (as ba)	Ba	7440-39-3	P2/P3		DM or MC	1	mg/m3	
Basudin®	C12H21N2O3PS	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m3	
BCME (Bis (chloromethyl) ETHER)	(CH2O)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3	
Benomyl (iso)	C14H18N4O3	17804-36-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Benzenamine	CBH5NH2	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm	
Benzene	CBH6	71-43-2	A	4,50	MC	1,00	ppm	
Benzene chloride	CBH5Cl	108-90-7	A		DM or MC	75,000	ppm	
Benzene hexahydride	C6H12	110-82-7	A		DM or MC	300,000	ppm	
Benzyl butyl phthalate	C18H20O4	85-88-7	A	P	DM or MC	5,000	mg/m3	
Beryllium and compounds	Be	7440-41-7			P3	MC	VLE	mg/m3
Beta-Aminoethyl alcohol	NH2CH2CH2OH	141-43-5	A		MC	3	ppm	
Beta-Hydroxypropyl acrylate	CH2=CHCOOCH2CH2OH	999-81-1	A		MC	1	ppm	
BGE	C7H14O2	2428-08-6	A		MC	5,60	ppm	
Bitolite	HZKAl3(SiO4)3	12001-26-2			P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Bipotassium chromate	K2 Cr O4	7789-09-6			ARI or A AIR		mg/m3	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	CB4H38O4	117-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Bis(2,3-epoxypropyl) ether	CBH10O3	2238-07-5	A	P3	MC	1,00	ppm	
Bismuth telluride	Bi2Te3	1304-82-1			P3	MC	5,00	mg/m3
Borates, (tetra) sodium salts	Na2B4O7	1330-43-4			P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Borax decahydrate	Na2B4O7 · 10H2O	1303-96-4			P3	MC	5,00	mg/m3
Boric anhydride	B2O3	1303-86-2			P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Borane- 2-one	C10H16O	78-22-2	A	P3	DM or MC	2,000	mg/m3	
Boron fluoride	BF3	7637 07 02			ARI or A AIR	1,000	ppm	
Boron hydride	B2H6	19287-45-7	B	P3	MC	0,10	ppm	
Bromacil (iso)	CBH13BrN2O2	314-40-9	AB	P3	DM or MC	1,000	ppm	
Bromine	Br2	7726-95-6	B	P3	MC	0,10	ppm	
Bromine fluoride	BrF5	7789-30-2	AX		MC	0,10	ppm	
Bromoethane	CH3CH2Br	74-96-4	AX		MC	200,00	ppm	
Bromoethylene	CH2=CHBr	583-80-2						



Substancja	Wzór chemiczny	N° cas	Filtr pyłowy	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary	
Butyl methyl ketone /MBK	CH3CO(CH2)3CH3	591-78-6	A	MC	5,00	ppm	
Butylamine	CH3(CH2)3NH2	109-73-9	BK	MC	5,00	ppm	
Cadmium	Cd S	7440-43-9	P3	DM or MC	VLE-0.05	mg/m3	
Caesium hydroxide	CsOH	2351-79-1	B	DM or MC	2,000	mg/m3	
Calcium carbimide	CaCN2	156-62-7		ARI or A AIR	5,000	mg/m3	
Calcium carbonate	CaCO3	1317-65-3	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Calcium hydrate	Ca(OH)2	1305-62-0	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Calcium monosilicate	CaSiO3	1344-95-2	P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO4 · 0.5H2O	28489-65-0	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Captafol (iso)	C10H9Cl4NO2S	2425-08-1	A	MC	0,10	mg/m3	
Carbaryl (iso)	CH3NHCOC(CO)H7	63-25-2	A	DM or MC	5,000	mg/m3	
Carbofuran (iso)	C12H15NO3	1563-88-2	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Carbolic acid	C6H5OH	108-95-2	A	P3	MC	5	ppm
Carbon black	C	1333-86-4	P3	MC	3,50	mg/m3	
Carbon dioxide	CO2	124-38-9		ARI or A AIR	5000,000	ppm	
Carbon disulphide	C S S	75-15-0	AX	MC	10,00	ppm	
Carbon hexachloride	C13CCl3	67-72-1	A	P3	MC	1,00	ppm
Carbon monoxide	CO	630-08-0		ARI or A AIR	30,000	ppm	
Carbon tetrachloride	CCl4	56-23-5	A	MC	2,00	ppm	
Carbonyl chloride	COCl2	75-44-5	B	P3	MC	0,10	ppm
Carboxyethane	CH3CH2COOH	79-09-4	A	P3	MC	10	ppm
CB	CH2BrCl	74-97-5	A	MC	200,00	ppm	
Cd, Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0	P3	MC	VLE-0.05	mg/m3	
Cellulose	C2H5O2CH2OH	110-90-5	A	MC	0,50	ppm	
Cellulose	(C6H10O5)n	9004-34-6	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Cement	as Portland Cement	65997-15-1	P2/P3	DM or MC	10,000	mg/m3	
Chloridan	ClO4HClB	57-74-9	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Chlorine	Cl2	7782-50-5	B	MC	0,50	ppm	
Chlorine fluoride	ClF3	7790-91-2	B	MC	0,10	ppm	
Chlorine oxide	Cl O2	10049-04-4	B	DM or MC	0,100	ppm	
Chloroacetic acid chloride	ClCH2COCl	79-04-9	A	P3	MC	0,05	ppm
Chloroacetylene	ClCN	508-77-4	B	450	MC	0,30	ppm
Chlorodimethyl ether	CH3OCH2Cl	107-30-2		ARI or A AIR			
Chloroethane	CH3CH2Cl	75-90-3	AX	DM or MC	1000,000	ppm	
Chloroethanoic acid	ClCH2COOH	79-11-8	A	P3	MC	0	ppm
Chloroethene	CH2=CHCl	75-01-4	AX	MC	1,00	ppm	
Chloroform	CHCl3	67-66-3	A	MC	2,00	ppm	
Chloromethane	CH3Cl	74-87-3		ARI or A AIR	100,000	ppm	
Chloropicrin	CCl3NO2	76-06-2	A	P3	MC	0,10	ppm
Chlorosulfuric acid	HClOS3	7790-94-5	E	P3	MC	1,00	mg/m3
Chlorothene	CH3Cl3	71-55-6	A	MC	300,000	ppm	
Chlorpyrifos	C8H10Cl3NO3PS	2921-88-2	A	P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Chromic acid (cro3)	CrO3	1333-82-0	BE	P3	MC	0,05	mg/m3
Chromium	Cr	7440-47-3	P3	MC	0,50	mg/m3	
Cobalt and compounds (as co)	Co	7440-48-4	P2/P3	DM or MC	VLE	mg/m3	
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-8	P3	MC	1,00	mg/m3	
Crag® herbicide No. 1	C6H3O2OCH2CH2O3ONa	136-78-7	P3	MC	5,00	mg/m3	
Cressols (all isomers)	C7 H8 O	1319-77-2	A	P3	MC	5,00	ppm
Cumene	C8H5CH(CH3)2	98-82-8	A	MC	50,00	ppm	
Cyanogen chloride, (as -cn)	C - N	57-12-5	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Cyclohexene	C6 H10	110-83-8	A	DM or MC	300,000	ppm	
Cyclohexylmethane	CH2CH2C6H11	108-97-2	A	DM or MC	400,000	ppm	
DBP	CH4(COOCAH9)2	84-74-2	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dca	C2O2	7572-28-4		ARI or A AIR	0,100	ppm	
DDH	C5H6Cl2N2O2	118-52-5	ABEK	P3	MC	0,20	mg/m3
DDT	(C6H4Cl)2CHCl3	50-29-3	P3	MC	1,0	mg/m3	
Dl- N- Butyl Phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Diallyl phthalate	C14 H14 O4	131-17-9	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Diammonium peroxodisulphate	N2 H8 S2 O8	7727-54-0	A	P3	MC	1,00	mg/m3
Dianiline (mboca)	CH2(C6H4NH2)2	101-14-4	A	P3	MC	0,00	mg/m3
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO2	68855-54-9	P3	MC	1,20	mg/m3	
DIBENZ(a, h) ANTHRACENE	C22 H14	65998-93-2	A	P3	MC	0,10	mg/m3
Dibenzyl peroxide	(C6H5CO)2O2	94-36-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Dibromochloropropane	CH2BrClCH2Cl	96-12-8		ARI or A AIR	0,001	ppm	
Dibutyl phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Dibutylated hydroxytoluene	(C12H13)2(C6H4OH)2O	128-37-0		P	MC	10,00	mg/m3
Dichloromethane	CH2Cl2	75-09-2	AX	MC	50,00	ppm	
Dichloromethyl ether	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Dicyanogen	NCCN	460-19-5	BK	DM or MC	10,000	ppm	
Dicyclohexyl phthalate	C20 H26 O4	84-61-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Dieldrin (iso)	C12H8Cl6O	60-57-1	A	P3	DM or MC	0,250	mg/m3
Diethyl ether	C2H5O2C2H5	60-29-7	AX	MC	400,000	ppm	
Diethyl phthalate	C6H4(COOCC2H5)2	84-86-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diethyl sulphate	CA H10 O4 S	84-67-5	A	P3	MC	VLE	ppm
Diethylene imidoxide	C4H8ON	110-91-8	A	MC	20	ppm	
Difluorodibromomethane	CF2F2	75-81-6		ARI or A AIR	100,000	ppm	
Disocetyl phthalate	C28 H46 O4	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Disononyl phthalate	C28 H38 O4	28553-12-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Disocetyl phthalate	C24 H38 O2	27554-28-3	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Disopropylamine	(CH3)2CH2NH	108-18-9	K	MC	5	ppm	
Dimethyl carbinol	(CH3)2C(OH)	67-83-0	A	MC	400	ppm	
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C6H4(COOCH3)2	131-11-3	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dimethyl ether	H6 C2 O	115-10-6		ARI or A AIR	400,000	ppm	
Dimethyl methane	CH3CH2CH3	74-98-6		ARI or A AIR	1000,000	ppm	
Dimethyl sulphate	(CH3)2SO4	77-78-1	A	P3	MC	1,00	ppm
Dimethylacetone	CH3CO(CH2)2CH3	96-22-0	A	DM or MC	200,000	ppm	
Dimethylaminoethanol	CAH11NO/(CH3)2NCH2CH2OH	108-01-0	A	MC	? 2	ppm	
Dimethylnitromethane	(CH3)2CHNO2	79-46-9	A	P3	MC	10,00	ppm
Dinitrogen tetroxide (N2O4)	N O2	10102-44-0	NO	MC	3,00	ppm	
Diphenyl	C6H5C6H5	92-52-4	A	P3	MC	0,20	ppm
Diphenyl ether (vapor)	C6H5OC6H5	101-84-8	A	P3	MC	1,00	ppm
Dipotassium peroxodisulphate (measured as s2o8)*	H2 K2 O8 S2	7721-21-1	AB	P	MC	1,00	mg/m3
Direx®	C6H3Cl2NHCN(CH3)2	330-54-1	P3	DM or MC	10,000	mg/m3	
Disodium peroxodisulphate (measured as s2o8)	Na2 O8 S2	7775-27-1	A	P3	MC	1,00	mg/m3
Disodium tetraborate, decahydrate	Na2B4O7 · 10H2O	1303-96-4	P3	MC	5,00	mg/m3	
Disodium tetraborate, pentahydrate	B4 O7 2Na 10H 2O	1130-12-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Disulfoton (iso)	C8H9O2P3S	298-04-4	ABE	P3	MC	0,10	mg/m3

Substancja	Wzór chemiczny	N° cas	Filtr pyłowy	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary		
Disulphur dichloride	S2 Cl2	10025-67-9	B	P3	MC	1,00	ppm	
Divanadium pentaoxide (as v)	V2O5	1314-62-1	P3	MC	VLE-0.005	mg/m3		
DMAC	CH3CON(CH3)2	127-19-5	A	DM or MC	10,000	ppm		
DMF	HCON(CH3)2	68-12-2	A	MC	10,000	ppm		
DMH	(CH3)2NH2	57-14-7	K	450	MC	0,06	ppm	
Eca	C6H7NO2	7085-85-0	AKB	P3	MC	2	mg/m3	
Elemental selenium	Se	7782-49-2	P3	MC	0	mg/m3		
Endrine	C12H8Cl8O	72-20-8	P3	MC	0,10	mg/m3		
Ethane	C2 H6	74-84-0		ARI or A AIR		ppm		
Ethanedioic acid	HOOCCOOH · 2H2O	144-62-7		P3	MC	1	mg/m3	
Ethanthiol	CH3CH2SH	75-08-1	AX	P3	MC	1	ppm	
Ethyl acetone	CH3COCH2CH3	107-87-9	A	MC	200	ppm		
Ethyl acrylate	CH2=CHCOOC2H5	140-88-5	A	MC	5,00	ppm		
Ethyl alcohol	CH3CH2OH	64-17-5	A	MC	1000	ppm		
Ethyl chloroformate	C3H5ClO2 / ClOCCO2H5	541-41-3		ARI or A AIR	1	ppm		
Ethyl ester of formic acid	CH3CH2COH	108-94-4	AX	MC	100	ppm		
Ethyl methyl ketone	CH3COCH2CH3	78-93-3	A	MC	200,00	ppm		
Ethyl nitrile	CH3CN	75-05-8	A	MC	40	ppm		
Ethyl parathion	(C2H5O)2PS(=O)CH2NH2	56-38-2	A2	P3	MC	0	mg/m3	
Ethylamine	CH3CH2NH2	75-04-7	K	MC	10,00	ppm		
Ethylbenzene	CH3CH2C6H5	100-41-4	A	MC	100	ppm		
Ethylene	C2 H4	74-85-1		ARI or A AIR		ppm		
Ethylene bromide	BrC2H4Br	106-93-4	A	MC	0,05	ppm		
Ethylene oxide	C2H4O	75-21-8	AX	MC	5,00	ppm		
Ferbam (iso)	[(CH3)2NC2S2]3Fe	14484-84-1	P3	MC	10	mg/m3		
Ferrocene	C10 H10 Fe	102-54-5	A	P	MC	10	mg/m3	
Fluoride (as f)	F	16984-48-8	AB	P3	DM or MC	3	mg/m3	
Fluorine-19	F2	7782-41-4	B	MC	1,00	ppm		
Formal	CH3OCH2COH3	109-87-5	AX	MC	1000,000	ppm		
Formaldehyde	HCHO	50-00-0	ABE	MC	0,50	ppm		
Formamide	HCONH2	75-12-7	A	P3	MC	10,00	ppm	
Formic acid	HCOOH	64-18-6	B / BE	P3	MC	5	ppm	
Formonitrile	HCN	74-90-8	B	P3	MC	2,00	ppm	
Freon® 112	CCl2F2	76-12-0	A	MC	500,00	ppm		
Freon® 112a	CCl3CF2	76-11-9	A	MC	500,00	ppm		
Freon® 113	CCl2CF2	76-13-1		ARI or A AIR	1000	ppm		
Freon® 114	CClF2CF2	76-14-2		ARI or A AIR	1000,000	ppm		
Freon® 12	CCl2F2	75-71-9		ARI or A AIR	1000,000	ppm		
Freon® 21	CHClF2	75-43-4		ARI or A AIR	10,000	ppm		
Freon® 22	CHClF2	75-45-6		ARI or A AIR	1000,000	ppm		
Germanium tetrahydride	GeH4	7782-65-2		ARI or A AIR	0	ppm		
Glycerol	HOCH2CH(OH)CH2OH	56-81-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3	
Glycidyl phenyl ether	C8H10O2	122-80-1	A	MC	1	ppm		
Glycol dinitrate	O2NOC2H4ON2O2	628-96-6	A	P	MC	0,20	ppm	
Graphite	C	7440-44-0	P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3		
Guthion®	C10H20O3S2N3	86-50-0	A	P3	DM or MC	0	mg/m3	
Gypsum	Ca S O4 H4	10101-41-4	P3	MC	4	mg/m3		
Hafnium	Hf	7440-58-6	P3	MC	1	mg/m3		
Halon® 1301	CBrF3	75-83-8		ARI or A AIR	1000,000	ppm		
Helium	He			ARI or A AIR		ppm		
Heptan-2-one	CH3CO(CH2)4CH3	110-43-0	A	MC	100	ppm		
Hexachlorobenzene	C6 Cl6	118-74-1	A	P3	MC	0,03	mg/m3	
Hexahydroethylphenol	CH3C6H10OH	25638-42-3	A	P3	MC	50	ppm	
Hexalin	C6H10H	108-93-0	A	MC	50,00	ppm		
Hexamethyl phosphoramide	(C(CH3)2)3N P=O	680-31-9		ARI ou A AIR				
Hexane	CH3(CH2)4CH3	110-54-3	A	DM ou MC	50	ppm		
Hydrated lime	Ca(OH)2	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Hydrazine	H2NNH2	302-01-2	K	P3	MC	0,10	ppm	
Hydrazinobenzene	C6H5NHNH2	100-83-0	A	P3	DM or MC	0,140	ppm	
Hydrozoic acid (as vapour)	H N3	7782-79-8	K	P3	MC	0	ppm	
Hydrogen	H2	1333-74-0 ?		ARI or A AIR		ppm		
Hydrogen chloride	H Cl	7647-01-0	B	P3	MC	5,00	ppm	
Hydrogen fluoride (as f)	H F	7664-39-3	B	450	P3	MC	3,00 (ST)	ppm
Hydrogen nitrate	HNO3	7697-37-2	B	450 / NO	P3	MC	2	ppm
Hydrogen peroxide	H2O2	7722-84-1	AB	P3	MC	1	ppm	
Hydrogen phosphide	PH3	7803-51-2	B	MC	0,10	ppm		
Hydrogen sulfate	H2SO4	7664-93-9	BE	450	P3	MC	1,0	mg/m3
Hydrogen sulphide	H2 S	7783-06-4	B	MC	10	ppm		
Hydroquinone monomethyl ether	CH3OC6H4OH	150-78-5	A	P3	MC	5	mg/m3	
Hydrous magnesium silicate	MgSi4O10(OH)2	14807-98-8	P3	MC	2,00	mg/m3		
Hyponitrous acid anhydride	N2 O	10024-97-2	NO	MC	25,000	ppm		
Impure corundum	Al2O3	1302-74-5	P3	DM or MC	5	mg/m3		
Indium and compounds (as in)	In	7440-74-6	P3	MC	0	mg/m3		
Indonaphthene	C9 H8	95-13-6	A	MC	10	ppm		
Iodine	I2	7553-56-2	IPR	P3	MC	0,10	ppm	
Iodomethane	CH3I	74-88-4	AX	MC	VLE-2			

INFORMACJE TECHNICZNE

Substancja	Wzór chemiczny	N° cas	Filtr gazów	Filtr pyłów	MC/DM*	NDSP	jednostka miary
Magnesite	MgCO ₃	546-93-0		P3	DM or MC	5.000	mg/m ³
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m ³
Malathion (iso)	C10H18O6PS2	121-75-5	A	P3	MC	10	mg/m ³
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-98-5	P2/P3		DM or MC	1.000	mg/m ³
Manganese tetroxide	Mn3O4	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/m ³
Manganese tricarbonyl(methylcyclopentadieny)	CH3C5H4Mn(CO)3	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/m ³
Margarite	n/a	12001-26-2		P3	DM or MC	3.000	mg/m ³
MD	C5H5Mn(CO)3	12079-65-1	A	P3	DM or MC	0.100	mg/m ³
MDI	CH2(C6H4NCO)3	101-68-9	A	P3	MC	0.01	ppm
Meacrylate	CH2=C(C6H4)COOCH3	137-05-3	A	P3	MC	2.00	ppm
Mercury 6 its inorganic divalent compounds	Hg	7439-97-6	Hg	P3	DM or MC	0.050	mg/m ³
Mesitylene	CH3C6H3(CH3)3	108-67-8	A		MC	25	ppm
Methacrylate monomer	CH2=C(CH3)COOCH3	89-62-6	A		MC	100	ppm
Methane	CH4	74-82-8			ARI or A AIR		ppm
Methane tetrabromide	CBr4	558-13-4	A		DM or MC	1.400	mg/m ³
Methane tetramethylol	C(CH2OH)4	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/m ³
Methanethiol	CH3SH	74-93-1	AB		MC	0.50	ppm
Methanol	CH3OH	67-56-1	AX		MC	200	ppm
Methoxymyl (iso)	CH3OC(CH3)N(CO)C10H19CH3	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m ³
Methoxy-tt	(C6H4OCH3)2CHCOCH3	72-43-5	A	P3	DM or MC	15.000	mg/m ³
Methyl acetate	CH3COOCH3	79-20-9	AX		MC	200.00	ppm
Methyl ester of formic acid	HCOOCH3	107-31-3	AX		MC	100	ppm
Methyl ester of isocyanic acid	CH3NCO	624-83-9	B	P3	MC	VLE-0.02	mg/m ³
Methyl ethylene oxide	CH3EO	75-58-9	AX 450		MC	100.00	ppm
Methyl parathion	(CH3O)2P(S)(O)C6H4NO2	298-00-0	A2	P3	MC	0	mg/m ³
Methyl phosphite	(CH3O)3P	124-45-9	A	P3	MC	2	ppm
Methyl propenoate	CH2=C(CH3)COOCH3	98-33-3	A		MC	10	ppm
METHYL-L-BUTYL ETHER	C5H12O	1634-04-4	AX	P3	MC	25	ppm
Methylene oxide	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0.50	ppm
Methylstyrene	CH2=C(CH3)CH=CH2	25013-15-4	A		MC	100	ppm
Miak	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
Mibc	(CH3)2C(CH2OH)2	108-11-2	A		MC	25	ppm
MMH	CH3NHNH2	60-34-4	AK	P3	MC	0.04	ppm
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5	mg/m ³
Monochloropentafluoroethane	CClF2CF3	76-15-3			ARI or A AIR	1000.000	ppm
Monofluorotrichloromethane	CCl3F	75-69-4			ARI or A AIR	1000	ppm
N-Butyl chloroformate	C5H10ClO2	592-34-7	A	P3	MC	1.00	ppm
N-propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	109-60-4	A		MC	200.00	ppm
N, n- dimethylamine	C6H15N	121-89-7	A	P3	MC	5.00	ppm
N,N-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	CH3(C5H4N)2CH3 · 2Cl	1910-42-5	A	P3	MC	0.10	mg/m ³
Naphthalene	C10H8	91-20-3	A	P3	MC	10.00	ppm
Navadeil	C4H8O2(SPO)C2H5)2	78-34-2	A	P3	MC	0.20	mg/m ³
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR		ppm
N-Ethylethanamine	(C2H5)2NH	109-89-7	K + 450		MC	10.00	ppm
N-Ethylmorpholine	C5H11NO	100-74-3	A	P3	MC	5.00	ppm
Ng	CH2N2O3CHN2O3CH2N2O3	56-63-0	A	P3	DM or MC	0.100	mg/m ³
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1.000	mg/m ³
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3			ARI or A AIR	0.10 (ST)	ppm
Nicotine	C5H4N2	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/m ³
Nitraprin	C10H9N3O3	1929-82-4	AB	P3	MC	5.00	mg/m ³
Nitric oxide	NO	10102-43-9			ARI or A AIR	25	ppm
Nitrocarbol	CH3NO2	75-52-5	A	P3	MC	100	ppm
Nitroethane	CH3CH2NO2	79-24-3	A	P3	MC	100	ppm
Nitrogen	N2	7727-37-9			ARI or A AIR		ppm
Nitrogen trifluoride	NF3	7783-54-2			ARI or A AIR	10	ppm
Nitropropane	CH3CH2CH2NO2	108-03-2	A	P3	MC	25	ppm
N-methylmethanamine	(CH3)2NH	124-40-3	K		MC	10.00	ppm
NM-Dimethylmethanamine	C4H11N	588-56-1	K	P3	MC	5.00	ppm
N-Nitroso-N,N-dimethylamine	(CH3)2NNO	62-75-9	A	P3	MC		
N-octane	CH3(CH2)6CH3	111-65-9	A		MC	75.00	mg/m ³
Nonyphenols	C16H24O	25154-52-3	A	P3	MC		
N-phenylmethanamine	C6H9NHCH3	100-81-9	A		DM or MC	1	ppm
N-Trichloromethylmercapto-4-cyclohexene 1,2-dicarboximide	C9H8Cl3N2O5	133-06-2	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m ³
Nuxvomica	C21H22N2O2	57-24-9		P3	MC	0	mg/m ³
O-acetylsalicylic acid	CH3COOC6H4COOH	50-78-2	P2/P3		DM or MC	5.00	mg/m ³
O-anisidine	NH2C6H4OCH3	91-04-0	A	P3	MC	1	mg/m ³
O-dianisidine	(NH2C6H4OCH3)2	119-90-4		P3	DM or MC		
O-diphenylbenzene	C6H5C6H4C6H5	84-15-1		P3	DM or MC	1	ppm
Oil mist, mineral		8012-95-1		P3	MC	5	mg/m ³
Oil of mirbane	CH5NO2	98-95-3	A	P3	MC	1	ppm
O-nitrotoluene	NO2C6H4CH3	88-72-2	A	P3	MC	2.00	ppm
Ortho-dichlorobenzene	C6H4Cl2	95-50-1	A		MC	50.00	ppm
Orthophosphoric acid	H3PO4	7664-38-2	B	P3	MC	1.00 (ST)	mg/m ³
O-sec-Butylphenol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	89-72-5	A		MC	5.00	ppm
Osmium oxide	OsO4	20816-12-0	B	P3	MC	0	mg/m ³
Oxaoctyl alcohol	C7H15CH2OH	26852-21-8	A		MC	50	ppm
Ozone	O3	10028-15-6	AB2	P3	MC	0	ppm
P-Aramid respirable fibres	(C14 H10 O2 N2) n	28125-61-1		P3	DM or MC	0.50	fibres/m
P-toluensulphonyl chloride	C7 H7 S O2 Cl	98-59-9	AB	P3	DM or MC	5.00 (ST)	mg/m ³
Paracetamol	C8 H9 N O2	103-90-2		P3	DM or MC	10	mg/m ³
P-Dioxane	C4H8O2	123-91-1	A	P3	MC	10.00	ppm
Pentachlorophosphorus	PCl5	10026-13-9	B	P3	MC	1.00	mg/m ³
Pentane	CH3(CH2)3CH3	109-68-0	AX		MC	120	ppm
Peracetic acid	C2H4O3	79-21-0	AB	P3	DM or MC		ppm
Peroxoide de 2-Butanone	C8H16O4	1338-23-4	A	P3	MC	VLE-0.2	ppm
Phenyl phosphata	(C6H5O)3PO	115-86-6	A	P3	MC	3	mg/m ³
Phenylamine	(C6H5)2NH	122-39-4	A	P3	MC	10.00	mg/m ³
Phenylethylene	C6H5CH=CH2	100-42-5	A		MC	50.00	ppm
Phorate	(C2H5O)2P(S)SCH2S2C2H5	288-02-2	A	P3	MC	0	mg/m ³
Phosphorus oxychloride	POCl3	10025-87-3	B	P3	MC	0	ppm
Phosphorus pentasulphide	P2S5/PS4S10	1314-80-3	B 450	P3	MC	1.00	mg/m ³

*MC/DM = Maska pełnotwarzowa / Półmaska

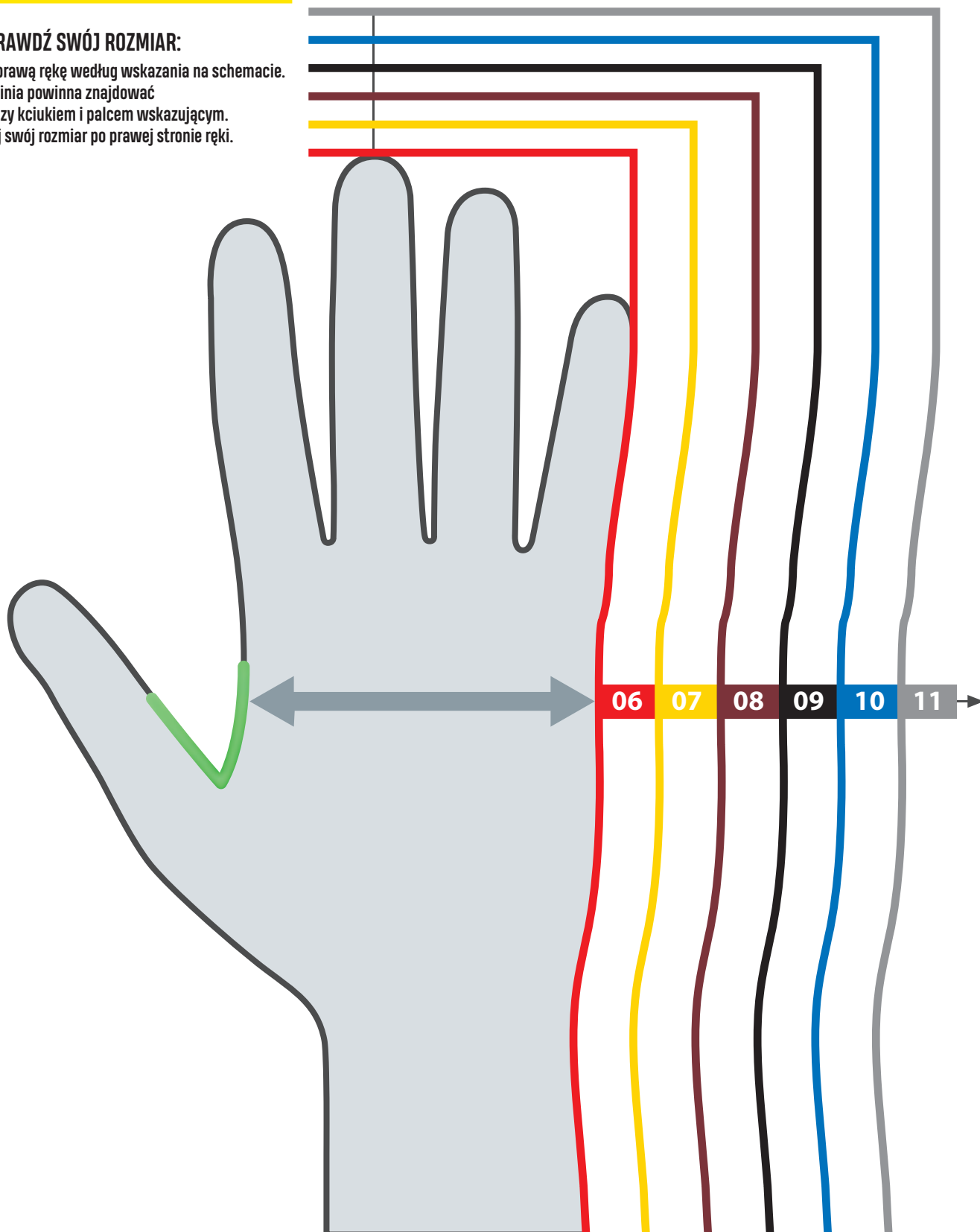
Substancja	Wzór chemiczny	N° cas	Filtr gazów	Filtr pyłów	MC/DM*	NDSP	jednostka miary	
Phosphorus pentoxide	P2O5	1314-56-3	A	P3	DM or MC	2.00 (ST)	mg/m ³	
Phosphorus trichloride	PCl3	7719-12-2	B 450	P3	MC	0	ppm	
Phosphorus, yellow	P4	7723-14-0			ARI or A AIR	0	mg/m ³	
Picloram (iso)	CBH3C3O2N2	1918-02-1	AB	P3	MC	5.00	mg/m ³	
Piperazine hydrochloride	C4H10N2 HCl	142-84-3		P3	MC	5.00	mg/m ³	
Piperidine	CH2(CH2)4NH	110-88-4	A		DM or MC	?	ppm	
Platinum metal	Pt	7440 06 4			DM or MC	5	mg/m ³	
Polychlorinated biphenyl	CBH3C2CBH2Cl3	11087-89-1	AB	P3	MC	0.10	mg/m ³	
Polychlorinated biphenyls (pcb's)	C12 H10 -X Clx	1338-38-3			ARI or A AIR	0.500	mg/m ³	
Potassium bromate	K Br O3	7789-01-2			DM or MC			
Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3			P3	MC	2.00 (ST)	mg/m ³
P-quinone	OC6H4O	108-51-4	A	P3	MC	0.10	ppm	
Primary isamyl alcohol	(CH3)2CHCH2CH2OH	123-51-3	A		MC	100	ppm	
Propranolol	C15 H21 N O2	525-66-6	A	P3	DM or MC	2	mg/m ³	
Propylene	C3 H6	115-07-1			ARI or A AIR		ppm	
Propylene glycol	as Propane-1,2-diol	57-55-6	A	P3	DM or MC	150	ppm	
Propylene glycol-1,2-dinitrate	CH3C2H4C2H4NO2	6423-43-4	A	P3	MC	0	ppm	
Pvc (polyvinyl chloride) (resp. Dust)	(C2 H3 Cl) n	9002-86-2			P3	MC	4	mg/m ³
Pyridine	C5H5N	110-86-1	A	P3	MC	5	ppm	
Pyrophosphate	Na4P2O7	7722-88-5			P3	MC	5	mg/m ³
Quartz	SiO2	14808-60-7			P3	DM or MC	0.050	mg/m ³
RDX	C3H6N6O6	121-82-4			P3	DM or MC	1.500	mg/m ³
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm	
Rhodium (as th) metal fume and dust	Rh	7440-16-6			P2/P3	DM or MC	0	mg/m ³
Rotenone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m ³	
Saccharose	C12H22O11	57-50-1			P2/P3	DM or MC	10	mg/m ³
Sacc-Hexyl acetate	C8 H16 O2	108-84-9	A		MC	50	ppm	
Seekay wax	C10H14C4	1336-88-2	A	P3	DM or MC	2	mg/m ³	
Selenium dihydride	H2 Se	7783-07-5			ARI or A AIR	0	ppm	
Silica, amorphous (resp. Dust)	SiO2	7631-86-9			P3	MC	6.00	mg/m ³
Silica, fused (resp. Dust)	O2 Si	80676-86-0			P3	MC	0	mg/m ³
Silicane	SiH4	7803-62-5			ARI or A AIR	5.000	ppm	
Silicon (resp. Dust)	Si	7440-21-3			P3	MC	4	mg/m ³
Silicon monocarbide	SiC	409-21-2			P3	DM or MC	5.000	mg/m ³
Silver, metallic	Ag	7440-22-4			P3	MC	0	mg/m ³
Sodium bisulphite	NaHSO3	7631-90-5			P2/P3	MC	5	mg/m ³
Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2			P3	MC	2.00 (ST)	mg/m ³
Sodium metabisulphate	Na2S2O5	7681-57-4	B	P3	MC	5.00	mg/m ³	
Sodium monofluoroacetate	FC2H2O2Na	62-74-8			P3	DM or MC	0	mg/m ³
Subtilisins	Bacillus subtilis	1385-21-7			ARI or A AIR	0	mg/m ³	
Sulfur fluoride	SF6	2551-82-4	BE	P3	MC	1000	ppm	
Sulfurous oxychloride	SOCl2	7719-09-7	B	P3	MC	1.00 (ST)	ppm	
Sulphur dioxide	SO2	7446-09-5	E		MC	2	ppm	
Sulphur pentafluoride	S2F10	5714-22-7	B	P3	MC	0.01	ppm	
Sulphur tetrafluoride	SF4	7783-80-0			ARI or A AIR	0	ppm	
Sulphonyl difluoride	SO2F2	2689-79-9	BE 450		MC	5	ppm	
Sym-dichloroethylene	C1Cl2C=CCl	540-58-0	AX		MC	200.00	ppm	
Tantalum	Ta	7440-25-7			P3	MC	5	mg/m ³
TCP	(CH3C6H4)3PO	78-30-8	A	P3	DM or MC	0	mg/m ³	
TEA	CH3C6H3(NCO)2	584-84-9	A2B2	P3	MC	VLE-0.01	ppm	
TEA	(C2H5)3N	121-44-8			MC	10.00	ppm	
Tedp	([CH3C2H2N2O)2	3689-24-5	ABE	P3	MC	0	mg/m ³	
Tellurium 6 compounds	Te	13494-80-9			P2/P3	DM or MC	0	mg/m ³
Tellurium fluoride	TeF6	7783-80-4			ARI or A AIR	0	ppm	
Tepp (iso)	([CH3C2H2N2PO)2	107-48-3	A	P3	MC	0	mg/m ³	
Tert-Butyl ester of acetic acid	CH3COOC(CH3)3	540-88-5	A		DM or MC	200	ppm	
Tetrachloroethylene	C2Cl4	127-18-4	A		MC	50.00	ppm	
Tetraethyl silicate	(C2H5)4SiO4	78-10-4	A		MC	10	ppm	
Tetramethyl silicate	(CH3)4SiO4	681-84-5	A		MC	1	ppm	
Tetramethyl succinonitrile	(CH3)2C(CN)2(CN)2(CH3)2	3333-52-6	A	P3	DM or MC	1	ppm	
Thallium, soluble compounds (as tl)	Tl	7440-28-0			P3	MC	0	mg/m ³
THF	C4H8O	109-99-9	A		MC	200	ppm	
Thio-4,4' bis (tert-butyl-6m-cresol)	(CH3)3C(C6H4)2C(CH3)3	96-69-5			P3	DM or MC	5.000	mg/m ³
Thiophenol	C6H5SH	108-98-5	A		MC	0	ppm	
Thiram (iso)	CBH2NC2S4	137-26-8	A	P	MC	5	mg/m ³	
Tin compounds, inorganic, except snh4 (as sn)	Sn	7440-31-5			P3	MC	2	mg/m ³
Titanium peroxide	TiO2	13463-67-7			P3	MC	4	mg/m ³
TMA	(CH3)3N	75-50-3	K		MC	10	ppm	
Toluene	C6H5CH3	108-88-3	A		MC	100.00	ppm	
Tnbutyl ester of phosphoric acid	(CH3)3C(CH2)3PO							



POBRANIE MIARY

► SPRAWDŹ SWÓJ ROZMIAR:

Przyłóż prawą rękę według wskazania na schemacie. Zielona linia powinna znajdować się między kciukiem i palcem wskazującym. Odczytaj swój rozmiar po prawej stronie ręki.



NORMY EUROPEJSKIE

EN420
EN ISO 21420

► WYMOGI OGÓLNE

Norma referencyjna, której nie można stosować samodzielnie, lecz jedynie w połączeniu z inną normą zawierającą wymagania dotyczące skuteczności ochrony.

- Przestrzegać przepisów dotyczących nieszkodliwości (pH, poziom zawartości chromu VI, itd.).
- Spełniać wymagania dotyczące rozmiarów (patrz tabela).
- Przejść test dotyczący wygody użytkowania.
- Przestrzegać instrukcji odnośnie znakowania, informacji, identyfikacji.

ROZMIARY WG NORMY EN420

Rozmiar rękawicy	Obwód dłoni (mm)	Długość (mm)	Minimalna długość rękawicy (mm)
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270
12	304	226	280

► ETYKIETOWANIE / IDENTYFIKACJA ZGODNA Z NORMAMI

Wszystkie rękawice ochronne są łatwo identyfikowalne dzięki znormalizowanej etykietce zawierającej następujące elementy:

- logo naszej marki;
- symbol produktu lub nazwa handlowa;
- rozmiar;
- informację o załączonej do produktu instrukcji użytkowania;
- piktogramy z poziomami parametrów.



EN511 ► RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED ZIMNEM

Norma EN511 określa wymagania i metody badań rękawic ochronnych zabezpieczających przed zimnem przekazywanym konwekcyjnie lub za pośrednictwem przewodzenia do -30°C (opcjonalnie do -50°C). Zimno to może być związane z warunkami klimatycznymi lub z działalnością zawodową.

Przy wyborze rękawic chroniących przed zimnem należy uwzględnić kilka parametrów, takich jak temperatura otoczenia, zdrowie użytkownika, czas ekspozycji, poziom aktywności itp.

POZIOMY PARAMETRÓW
1 do 4

WYMAGANIA
1

NIEPRZEMAKALNOŚĆ

ODPORNOŚĆ NA ZIMNO KONTAKTOWE

Pomiar izolacji termicznej chwytnej strony rękawicy w stosunku do kontaktu z przedmiotem w niskich temperaturach

ODPORNOŚĆ NA ZIMNO KONWEKCYJNE

Pomiar izolacji termicznej rękawicy w stosunku do temperatury otoczenia.

POZIOM SKUTECZNOŚCI	INTENSYWNA AKTYWNOŚĆ	ŚREDNIA AKTYWNOŚĆ	SPOWOLNIONA AKTYWNOŚĆ
1	-10°C ≤ T < 0°C		
2	-30°C < T	0°C ≤ T < 10°C	
3		-15°C < T	5°C < T
4		-30°C < T	-10°C < T



EN407 ► RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI TERMICZNYMI

Norma EN407 określa metody badań, wymagania ogólne, poziomy termicznej skuteczności oraz sposób oznakowania rękawic chroniących przed gorącym i/lub ogniem. Dotyczy ona wszystkich rękawic zabezpieczających ręce przed gorącym i/lub ogniem występujących w jednej lub kilku postaciach: ognia, kontaktu z gorącym przedmiotem, ciepła konwekcyjnego, promieniowania cieplnego, drobnych rozprysków stopionych metali i dużych ilości płynnego metalu.

POZIOMY PARAMETRÓW

1 do 4

WYMAGANIA

1 do 4

ODPORNOŚĆ NA DUŻE ROZPRYSKI CIEKŁYCH METALI
Konieczna ilość rozprysków do spowodowania uszkodzenia rękawicy.

ODPORNOŚĆ NA DROBNE ROZPRYSKI CIEKŁYCH METALI
Konieczna ilość rozprysków do podniesienia temperatury rękawicy do pewnego poziomu.

ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE CIEPLNE
Czas konieczny do uzyskania danego poziomu temperatury.

ODPORNOŚĆ NA CIEPŁO KONWEKCYJNE
Czas w jakim rękawica jest w stanie opóźnić przewodzenie ciepła wynikającego z działania ognia.

ODPORNOŚĆ NA CIEPŁO KONTAKTOWE

Temperatura (w przedziale od 100°C do 500°C) w jakiej osoba nosząca rękawice nie odczuje żadnego bólu (czas co najmniej 15 sekund).

NIEPALNOŚĆ

Czas palenia się tworzywa i pozostawania w stanie tlenia się po zlikwidowaniu źródła ognia.

POZIOM SKUTECZNOŚCI	TEMPERATURA NAGRZANEGO PRZEDMIOTU °C	CZAS DO WYSTĄPIENIA PRZYGRO BÓLU (sekundy)
1	100°C	≥15 s
2	250°C	≥15 s
3	350°C	≥15 s
4	500°C	≥15 s

EN12477 ► RĘKAWICE OCHRONNE DLA SPAWACZY

Norma określa wymagania i metody badań dla rękawic stosowanych przy spawaniu ręcznym metali, cięciu i technikach pokrewnych. Wyróżnia się dwa typy rękawic spawalniczych: B jeśli wymagana jest dobra wygoda użytkowania (np. spawanie metodą TIG) oraz A dla innych procesów spawalniczych.



EN ISO 374-1 ► RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED CHEMIKALIAМИ I MIKROORGANIZMAMI

Norma EN ISO374-1 określa wymagania dla rękawic przeznaczonych do ochrony użytkowników przed niebezpiecznymi chemikaliami.

- **Przeziąkanie** (testowane według normy EN374-2): Rozpylanie powietrza i wody w celu sprawdzenia szczelności przez porowatość, szwy, mikrootwory lub inne niedoskonałości rękawicy.
- **Zniszczenie** (testowane według normy EN374-4): Określenie wytrzymałości fizycznej materiałów na zniszczenie po stałym kontakcie z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi.
- **Przenikanie** (testowane według normy EN374-3 lub EN16523): To proces, w którym cząsteczki związku chemicznego przechodzą przez materiał rękawicy ochronnej na skutek ciągłego kontaktu.

Wersja EN ISO normy EN374-1 wprowadza pojęcie 3 typów ochrony przed przenikaniem substancji chemicznych:

- Typ A: Rękawica uzyskuje wskaźnik wytrzymałości na przenikanie równy przynajmniej 2 dla 6 testowanych produktów chemicznych ujętych na liście określonej przez normę.

- Typ B: Rękawica uzyskuje wskaźnik wytrzymałości na przenikanie równy przynajmniej 2 dla 3 testowanych produktów chemicznych ujętych na liście określonej przez normę.

- Typ C: Rękawica uzyskuje wskaźnik wytrzymałości na przenikanie równy przynajmniej 1 dla 1 testowanego produktu chemicznego ujętego na liście określonej przez normę.

KOD LITEROWY	PRODUKT CHEMICZNY	N° CAS
A	Metanol	67-56-1
B	Aceton	67-64-1
C	Acetonitryl	75-05-8
D	Chlorek metylenu	75-09-2
E	Dwusiarczek węgla	75-15-0
F	Toluen	108-88-3
G	Dwuetyloamina	109-89-7
H	Czterowodorofuran	109-99-9
I	Octan etylu	141-78-6
J	n-Heptan	142-82-5
K	Soda kaustyczna 40% (NaOH lub wodorotlenek sodu)	1310-73-2
L	Kwas siarkowy 96%	7664-93-9
M	Kwas azotowy 65%	7697-37-2
N	Kwas octowy 99%	64-19-7
O	Wodorotlenek amonu 25%	1336-21-6
P	Nadtlenek wodoru 30%	7722-84-1
S	Kwas fluorowodorowy 40%	7664-39-3
T	Formaldehid 37%	50-00-0

CZAS PRZEBICIA ZWIĄZKU CHEMICZNEGO PRZEZ MATERIAŁ MIERZONY W MINUTACH	WSKAŹNIK OCHRONY NA PRZENIKANIE
> 10 min	1
> 30 min	2
> 60 min	3
> 120 min	4
> 240 min	5
> 480 min	6

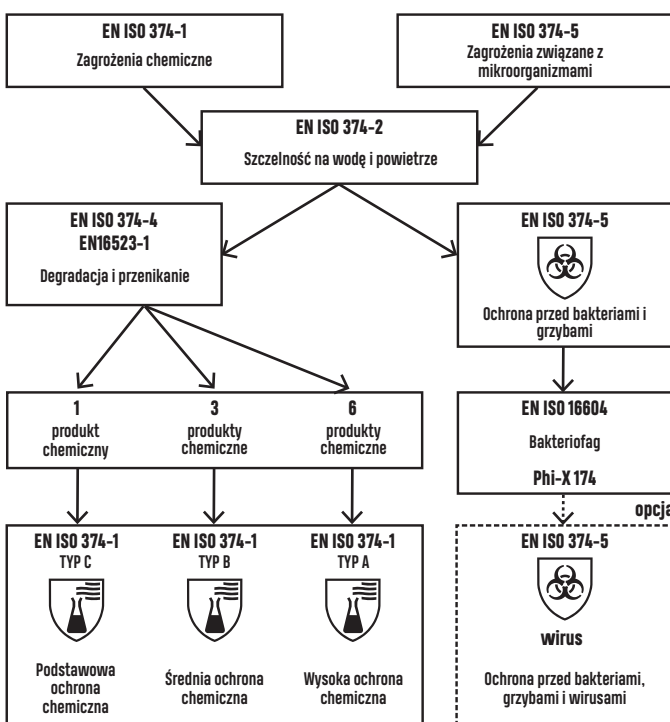


EN ISO 374-5 ► RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED NIEBEZPIECZNYMI MIKROORGANIZMAMI

Norma EN ISO 374-5 określa wymagania i metody badań dla rękawic ochronnych w celu ochrony użytkownika przed mikroorganizmami (pleśń i bakterie, ewentualnie wirusy).

Przenikanie pleśni i bakterii (przebadane zgodnie z normą EN374-2): Badanie, za pomocą którego sprawdza się szczelność rękawic pod względem wody i powietrza.

Przenikanie wirusów (przebadane zgodnie z metodą B normy ISO 16604): Proces, który określa odporność na przenikanie patogenów przenoszonych przez krew – metoda badania z wykorzystaniem bakteriofagów Phi-X174.



Przykłady zastosowania :

Obszar zastosowania ma decydujące znaczenie, ponieważ w zależności od przeznaczenia rękawica może wymagać połączenia kilku właściwości w celu spełnienia koniecznych wymogów ochrony. Dlatego bardzo ważne jest, aby stosować się do zalecanych obszarów zastosowania i wyników badań laboratoryjnych zawartych w instrukcji obsługi. Zaleca się jednak sprawdzenie, czy rękawice są odpowiednie do zamierzonego zastosowania, poprzez wcześniejsze przeprowadzenie testów, ponieważ warunki pracy mogą różnić się od warunków badania, w zależności od temperatury, ścierności i zniszczenia.

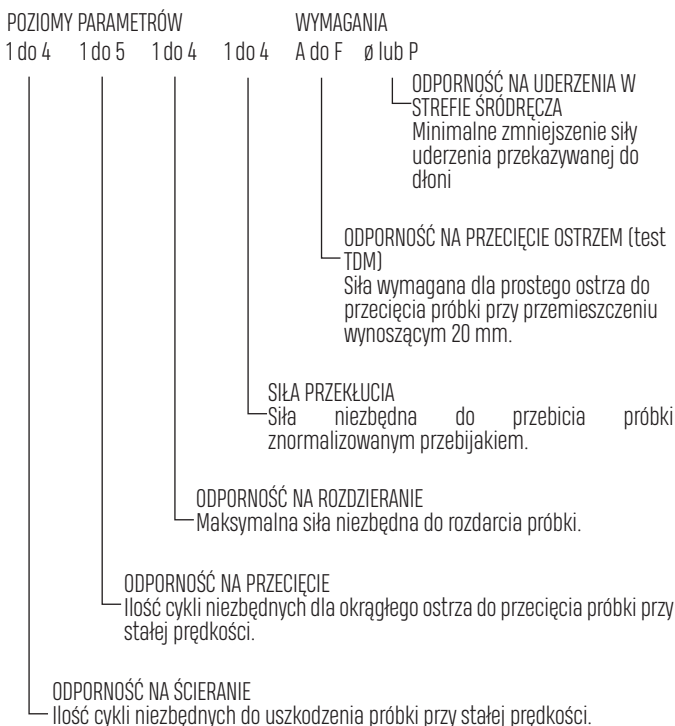




EN388
ISO 23 388

▶ RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

Norma EN388 odnosi się do wszystkich typów rękawic ochronnych w zakresie oddziaływań fizycznych i mechanicznych w postaci ścierania, przecięcia, rozdierania i przekłucia. W normie w wersji z 2016 roku pojawiły się nowe, opcjonalne parametry.



BADANIE	POZIOM 1	POZIOM 2	POZIOM 3	POZIOM 4	POZIOM 5
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE (Ilość cykli)	100	500	2 000	8 000	-
ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIE PRZEZ PRZEPIŁOWANIE (wskaźnik)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
ODPORNOŚĆ NA ROZDZIERANIE (N)	10	25	50	75	-
SIŁA PRZEKŁUCIA (N)	20	60	100	150	-

Odporność na uderzenia w strefie śródreczęca: w przypadku występowania tego parametru pojawi się oznakowanie „P”.

Przykład oznakowania:



4233X P

PRÓBA ODPORNOŚCI NA PRZECIĘCIE WEDŁUG NORMY ISO 13997 (TDM)	POZIOM A	POZIOM B	POZIOM C	POZIOM D	POZIOM E	POZIOM F
ZASTOSOWANA SIŁA (N)	2	5	10	15	22	30

Przykład oznakowania:

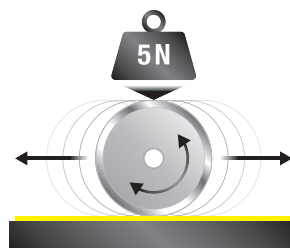


4543D lub 4X43D

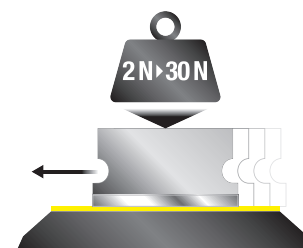
Przecięcie ostrzem, 2 metody testów:

EN388 6.2.: niskie lub średnie ryzyko przecięcia. Okrągłe ostrze, na które działa stała siła 5 N, przemieszcza się od przodu do tyłu do momentu, aż próbka zostanie przecięta. Mierzona jest liczba wykonanych cykli i na tej podstawie próbkę zostaje przypisany odpowiedni poziom.

EN ISO 13997: dla materiałów, które tępią ostrze podczas testu EN388 6.2 i/lub szczególnie odpornych, dla wysokiego ryzyka przecięcia. Proste ostrze wykonuje jedno przesunięcie na 20 mm z siłą 2 N, test zostaje ponowiony z różną siłą tyle razy, ile jest konieczne, aby próbka została przecięta. Próbkę zostaje przypisany poziom odpowiadający sile niezbędnej do jej przecięcia. Ta metoda dotyczy głównie sytuacji zastosowania obciążonych wysokim ryzykiem przecięcia.



EN388 6.2.



EN ISO 13997

ANSI ISEA (US American National Standards Institute) 105 Klasyfikacja i specyfikacje ochrony dłoni. Część 5.1.1. Odporność na przecięcie.

Waga wymagana dla prostego ostrza do przecięcia próbki przy jednym przesunięciu.

Waga (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Wersja 2011 - poziomy	1	2	3	4	5	-	-	-	-
Wersja 2016 - poziomy	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9



<http://gloves.deltaplus.eu>

TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

	n°CAS	Latexs naturalny	Neopren	Nitryl	PVC/Winył
20% nitric acid	7697-37-2	**	**	*	*
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0	***	***	***	**
30% formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
30% hydrofluoric acid	7664-39-3	**	***	***	**
50% acetic anhydride acid	/	***	***	***	***
85% lactic acid	/	*	***	***	***
85% triethanolamine	102-71-6	***	***	***	***
90% formic acid	64-18-6	**	**	*	*
Acetaldehyde	75-07-0	***	***	*	*
Acetone	67-64-1	***	***	***	***
Alcoholic beverages	/	***	***	***	***
Ammonium acetate	631-81-9	***	***	***	***
Ammonium carbonate	10381-28-2	***	***	***	***
Ammonium chloride	12125-02-9	***	**	***	***
Amyl acetate	/	*	*	*	*
Amyl alcohol	7141-0	***	***	***	***
Aniline	62-53-3	**	**	*	*
Animal fats	/	*	***	***	*
Asphalt	/	*	*	***	*
Beet-root	/	***	***	***	***
Benzaldehyde	100-52-7	***	***	*	*
Benzene	71-43-2	*	**	**	**
Benzyl alcohol	100-51-6	*	**	**	**
Bichromate of potash	7778-50-9	*	***	***	***
Bleach	/	***	***	***	***
Borax	/	***	***	***	***
Brake oils (lockhead)	/	*	***	***	*
Bromides	/	***	***	***	*
Butter	/	***	***	***	*
Butyl acetate	123-86-4	*	*	*	*
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3	***	***	***	***
Calcium acetate	62-54-4	***	***	***	***
Calcium chloride	10043-52-4	***	***	***	***
Calcium fluorophosphate	/	***	***	***	***
Calcium hydrate	1305-62-0	***	***	***	***
Calcium nitrate	10124-37-5	***	***	***	***
Carbonic acid	/	*	**	**	**
Carbon tetrachloride	56-23-5	*	*	**	*
Castor oil	/	***	***	***	*
Chlorinated lime	7778-54-3	***	***	***	***
Chlorine	7782-50-5	***	***	***	***
Chloroacetone	/	***	**	***	***
Chloroform	67-66-3	*	*	**	**
Chromic acid	7728-94-5	*	*	**	**
Citric acid	77-92-9	***	***	***	***
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1338-21-6	***	***	***	***
Concentrated boric acid	10043-35-3	***	***	***	***
Concentrated laundry potash	/	***	***	**	***
Concentrated laundry soda	/	***	***	*	*
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9	*	*	**	**
Croscote	8001-68-0	*	***	***	***
Cresol	1319-77-3	***	***	***	***
Crystallisable acetic acid	64-19-7	***	***	**	*
Cutting oils	/	***	***	***	***
Cyclohexane	110-92-7	*	*	**	**
Cyclohexanol	108-93-0	***	***	***	***
Cyclohexanon	108-94-1	*	*	**	**
Diacetone alcohol	/	***	***	*	*
Dibutyl ether	142-98-1	*	*	***	***
Dibutyl phthalate	84-74-2	**	*	***	***
Diehanolamine	111-42-2	***	***	***	***
Diesel oils	/	*	*	**	*
Diluted sulphuric acid (battery)	/	***	***	***	***
Diocetylphthalate	117-81-7	**	***	***	***
Dyes (hair dyes)	/	***	***	***	***
Ethyl acetate	141-79-6	*	*	*	*
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-6	***	***	***	***
Ethylamine	75-04-7	*	*	***	*
Ethylamine	/	*	***	***	*
Ethylene dichloride	107-08-2	*	*	*	*
Ethylene glycol	107-21-1	***	***	***	***
Fertilisers	/	***	***	***	***
Fish and shellfish	/	*	***	***	***
Fining agents	/	***	***	***	***
Fluorides	/	***	***	***	***
Formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
Fuel oil	/	*	*	***	*
Fuels	/	*	*	***	*
Furof (furfural or furfuraldehyde)	98-01-1	***	**	***	*
Gas-oil	/	*	*	***	*
Gasoline	/	*	*	***	*
Glycerin	58-91-5	***	***	***	***
Glycerothalic paint	/	*	*	***	*
Glycols	107-21-1	***	***	***	***
Hair bleaching agents	/	***	***	***	***
Hair-curling products	/	***	***	***	***
Hexane	110-54-3	*	*	***	*
Household detergents	/	**	***	**	**
Hydraulic fluids (esters)	/	***	***	***	*
Hydraulic oils (petrol)	/	*	*	***	*
Hydrobromic acid	10035-10-6	***	*	*	*
Hydrogen peroxide	/	*	***	***	*
Isobutyl alcohol (Isobutanol)	78-83-1	***	***	***	***

Tabela podaje jedynie zalecenia ogólne. Uwaga: na odporność rękawicy mają wpływ takie czynniki jak: temperatura, stężenie substancji chemicznych, grubość, czas zanurzenia, itp. Dla szczególnych warunków użytkowania zalecamy wykonanie wcześniejszych prób.

	n°CAS	Latexs naturalny	Neopren	Nitryl	PVC/Winył
Isobutyl ketone	/	***	***	*	*
Kerosene	/	*	*	***	*
Lard oil	/	*	*	***	*
Linseed oil	/	***	***	***	*
Lubricants oils	/	*	*	***	*
Magnesia	1309-48-4	***	***	***	***
Methyl acetate	78-29-9	*	***	*	*
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1	***	***	***	***
Methyl ethyl ketone	/	***	**	*	*
Methyl isobutyl ketone	/	**	*	*	*
Methyl silicylate	119-36-8	***	***	***	***
Methylamine	74-89-5	***	**	***	***
Methylcellosolve	100-81-8	*	*	***	***
Methylcyclopentane	96-37-7	*	*	***	*
Methylene chloride	75-09-2	*	*	*	*
Methylformate	/	*	***	*	*
Milk and dairy products	/	*	***	*	*
Mineral gresses	/	*	*	***	*
Mono ethanol amine	141-43-5	***	***	***	***
Naphta	/	*	*	***	*
Naphtalene	91-20-3	*	*	**	*
N-butylamine	109-73-9	***	***	***	***
Nickel chloride	7778-54-9	***	***	***	***
Nitrate of ammonium	6484-52-2	***	***	***	***
Nitrate of potassium	7757-79-1	***	***	***	***
Nitrobenzene	98-95-3	*	*	*	*
Nitrohydrochloric acid	/	*	*	*	*
Nitropropane	/	***	**	*	*
Non-alcoholic beverages	/	***	***	***	***
Octyl alcohol	111-87-5	*	***	***	*
Oleic acid	112-80-1	*	***	***	*
Olive oil	/	*	***	***	*
Oxalic acid	144-62-7	***	***	***	***
Paraffin oil	/	*	*	***	*
Peanut oil	/	*	***	***	*
Perfumes and essences	/	***	***	***	***
Petroleum ether	/	*	*	***	*
Petroleum products	/	*	*	**	*
Petroleum spirit	/	*	*	***	*
Phenyl chloride	108-90-7	*	*	*	*
Phosphates of calcium	10103-48-5	***	***	***	***
Phosphoric acid	7698-38-2	***	***	***	***
Polyester resins	/	*	*	***	*
Potash flakes	/	***	***	***	***
Potassium acetate	127-08-2	***	***	***	***
Potassium bicarbonate	298-14-8	***	***	***	***
Potassium carbonate	584-09-7	***	***	***	***
Potassium chloride	7447-40-7	***	***	***	***
Potassium cyanide	151-50-9	***	***	***	***
Potassium manganate	7722-84-7	***	***	***	***
Potassium phosphates	/	***	***	***	***
Potassium sulphate	7778-80-5	***	***	***	***
Poultry	/	*	***	***	*
Propylene dichloride	78-87-5	*	*	*	*
Quick lime	/	***	***	***	***
Shampoos	/	***	***	***	***
Silicates	/	***	***	***	***
Slaked lime	/	***	***	***	***
Soda flakes	/	***	***	*	*
Sodium bicarbonate	144-55-8	***	***	***	***
Sodium bisulphate	7631-90-5	***	***	***	***
Sodium carbonate	497-19-8	***	***	***	***
Sodium chloride	7647-14-5	***	***	***	***
Sodium chlorite	7681-52-9	***	***	***	***
Sodium nitrate	7631-99-4	***	***	***	***
Sodium phosphates	/	***	***	***	***
Sodium sulphate	7757-82-8	***	***	***	***
Soybean oil	/	*	***	***	*
Stannic chloride	/	*	***	***	***
Stearic acid	57-11-4	**	***	**	**
Styrene	100-42-5	*	*	*	*
Sulphites, bisulphites, hyposulphites	/	***	***	***	***
Sulphuric ether (pharmacy)	/	*	*	***	*
Tartaric acid	/	*	*	***	***
Tetrahydrofuran	127-18-4	*	*	**	*
THF - tetrahydrofurane	100-99-0	**	*	*	*
Toluene	106-98-3	*	*	**	*
Tributyl phosphate	126-72-8	*	**	**	*
Trichlorethylene	78-61-6	*	*	*	*
Tricresyl phosphate	1330-78-5	***	**	***	***
Trinitrobenzene	/	*	*	**	*
Trinitrotoluol	/	*	*	**	*
Triphenyl phosphate	115-86-6	*	***	***	*
Turpine oils	/	*	*	***	*
Turnpseed oil	/	*	*	***	*
Turpentine	/	*	*	***	*
Vinegar and condiments	/	***	***	***	**
Washing powders	/	***	***	***	***
Water paint	/	***	***	***	***
Weed killers	/	***	***	***	***
Wood turpentine	/	*	*	**	*
Xylene	/	*	*	**	*
Xylophene	/	*	*	***	*
Zinc sulphate	7733-02-0	***	***	***	***

Nie stosować Słaba * Dobra ** Bardzo dobra ***



KONTAKT Z ŻYWNOŚCIĄ



► **DOPUSZCZENIE WYROBU DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ JEST REGULOWANE PRZEZ:**

Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 2004 r. w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

Materiały i wyroby muszą być produkowane zgodnie z dobrą praktyką produkcyjną, tak żeby w normalnych lub możliwych do przewidzenia warunkach użytkowania nie dochodziło do migracji ich składników do żywności w ilościach, które mogłyby:

- stanowić zagrożenie dla zdrowia człowieka;
- powodować niemożliwe do przyjęcia zmiany w składzie żywności lub powodować pogorszenie jej cech organoleptycznych.

Rozporządzenie europejskie nr 10/2011 w sprawie kontaktu materiałów plastikowych z produktami spożywczymi i związane z nim rozporządzenia.

Materiały z PVC/winyłu, a także z lateksu/nitrylu (przy braku przepisów lokalnych) podlegają bezpośrednio zapisom tych rozporządzeń.

Rozporządzenia te określają:

- Listy dopuszczonych składników;
- Kryteria czystości stosowane w odniesieniu do niektórych z tych składników;
- Specyficzne limity migracji w produktach spożywczych dla niektórych składników;
- Maksymalne dopuszczalne ilości substancji pozostałych w materiale;
- Ogólny limit migracji w żywności (10 mg/dm² materiału lub 60 mg/kg produktu spożywczego).
- Limit zawartości metalu w materiałach i wyrobach z tworzyw sztucznych.

Załącznik III rozporządzenia (UE) 10/2011 ustanawiający wykaz płynów modelowych do zastosowania w badaniach migracji składników materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi:

- Produkty spożywcze płynne (pH > 4,5): płyny modelowe A, B i C.
- Produkty spożywcze kwaśne (pH ≤ 4,5): płyn modelowy B.
- Produkty spożywcze z zawartością alkoholu (≤ 20%): płyn modelowy C.
- Produkty spożywcze z zawartością alkoholu (> 20%): płyn modelowy D1.
- Produkty spożywcze tłuste: płyny modelowe D1 i D2.
- Produkty spożywcze zawierające na powierzchni wolne tłuszcze: płyn modelowy D2.
- Produkty spożywcze suche: płyn modelowy E.

RĘKAWICE JEDNORAZOWE

Norma EN455 określa **wymagania jakościowe** dla rękawic medycznych jednorazowego użytku.

1 - Wykrywanie otworów: test szczelności powietrznej.

2 - Właściwości fizyczne: weryfikacja zgodności rozmiaru, grubości i wytrzymałości rękawicy.

3 - Ocena biologiczna: weryfikacja zgodności materiałów.

MIĘDZYNARODOWE OZNACZENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI ODZIEŻY

TEKSTYLIA	
	Konserwacja zabroniona.
	Konserwacja umiarkowana.
	Konserwacja z zachowaniem dużej ostrożności.
PRANIE	
	Maksymalna temperatura 40°C. Pranie mechaniczne normalne. Płukanie w normalnej temperaturze. Wirowanie normalne.
	Maksymalna temperatura 40°C. Pranie mechaniczne ograniczone. Płukanie w temperaturze stopniowo malejącej. Wirowanie ograniczone.
	Tylko pranie ręczne. Nie prac w pralkach mechanicznych. Maksymalna temperatura 40°C. Zaleca się ostrożność w czasie prania.
	Nie prac. Czyścić delikatnie w stanie wilgotnym.
SUSZENIE	
	Suszenie w suszarce z obrotowym bębnem dopuszczalne. Program normalny.
	Suszenie w suszarce z obrotowym bębnem dopuszczalne. Program średni przy niskiej temperaturze.
	Nie suszyć w suszarce z obrotowym bębnem.
CHLOROWANIE	
	Chlorowanie (wybielanie przy zastosowaniu chloru).
	Chlorowanie dozwolone w roztworze rozrzedzonym i na zimno.
	Nie chlorować.
PRASOWANIE	
	Prasowanie przy maksymalnej temperaturze stopy żelazka 200°C.
	Prasowanie przy maksymalnej temperaturze stopy żelazka 150°C.
	Prasowanie przy maksymalnej temperaturze stopy żelazka 110°C. Stosowanie pary jest niebezpieczne.
	Nie prasować. Nie stosować pary.
CZYSZCZENIE NA SUCHO	
	Czyszczenie na sucho. Kółko oznacza czyszczenie na sucho artykułów tekstylnych (z wyłączeniem skóry i futra). Zawiera wskazówki w zakresie użycia odpowiednich środków czyszczących.
	Czyszczenie na sucho zabronione.



ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CHEMIKALIAMI



EN14126

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CZYNNIKAMI INFEKCYJNYMI

Norma określa wymagania oraz metody badań dla odzieży ochronnej wielokrotnego i ograniczonego użytku, zapewniającej ochronę przed czynnikami infekcyjnymi.

W połączeniu z normami dotyczącymi odzieży ochronnej zabezpieczającej przed produktami chemicznymi, litera B jest umieszczana za typem odzieży.

Na przykład: TYP 6-B / TYP 5-B / TYP 4-B / TYP 3-B.



EN13034
TYP 6

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CIEKŁYMI CHEMIKALIAMI

Wymagania odnoszące się do odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, która zapewnia ograniczoną ochronę przed ciekłymi produktami chemicznymi (środki ochrony typu 6), w tym do artykułów odzieżowych chroniących jedynie niektóre części ciała (typ PB [6]).

Norma określa minimalne wymagania odnoszące się do odzieży chroniącej przed chemikaliami, krótkiego bądź wielokrotnego użytkowania, zapewniającej ograniczoną ochronę. Odzież krótkiego użytkowania chroniąca przed chemikaliami jest zaprojektowana w ten sposób, aby mogła być używana w przypadku prawdopodobnego narażenia na **lekkie rozpylenia, na aerozole** ciekłe lub o niskim ciśnieniu, na **lekkie rozpryski**, przy których nie jest potrzebna całkowita osłona przed przenikaniem cieczy (na poziomie molekularnym).



EN13982-1
TYP 5

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED ODDZIAŁYWANIEM CZĄSTEK STAŁYCH

Wymagania szczegółowe dla odzieży chroniącej przed produktami chemicznymi, pozwalającej na ochronę całego ciała przed cząstkami stałymi przenoszonymi przez powietrze (odzież typu 5).

Norma określa minimalne wymagania dla odzieży chroniącej przed chemikaliami, odpornej na wnikanie cząstek stałych, zawieszonych w powietrzu (typ 5). Odzież chroniąca całe ciało, to znaczy korpus, ręce i nogi, w postaci jedno lub dwuczęściowego kombinezonu, z kapturem lub bez, z osłoną twarzy lub bez, z ochroną nóg lub bez.



EN14605
TYP 4
TYP 3

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CIEKŁYMI CHEMIKALIAMI

Wymagania odnoszące się do odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (**typ 3**) lub rozpylonej (**typ 4**), w tym do wyrobów odzieżowych zapewniających tylko częściową ochronę ciała (**typy PB [3] i PB [4]**).

Norma określa minimalne wymagania w odniesieniu do następujących typów odzieży, krótkiego lub wielokrotnego użytkowania, chroniącej przed chemikaliami:

- Odzież chroniąca całe ciało, wyposażona w połączenia nieprzepuszczające cieczy (typ 3: **odzież szczelna na ciecz w postaci płynnej**);

- Odzież chroniąca całe ciało wyposażona w połączenia nieprzepuszczające cieczy w postaci rozpylonej (typ 4: **odzież szczelna na ciecz w postaci rozpylonej**).

Uwaga: poprzednio normy te nosiły następujące nazwy EN1512 (typ 4) i EN1511 (typ 3).

NORMA	TYP	OCHRONA CHEMICZNA
EN13034	6	Przed rozpryskami
EN13982-1	5	Przed pyłami (azbest)
EN14605	4	Przed rozpyloną cieczą
EN14605	3	Przed płynną cieczą

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

Zastosowanie	Zagrożenia	Poziom ochrony
Prace konserwacyjne	Zabrudzenia	Kategoria I / Nie jest SOI
Czyszczenie przemysłowe	Narażenie na działanie substancji chemicznych i niebezpiecznych cząstek	Typ 6 Typ 5
Usuwanie azbestu / usuwanie kłaczek (pyły > 1 mikrona)	Kontakt z cząstkami lub włóknami	Typ 5
Rolnictwo i ogrodnictwo (czynności przy środkach chwastobójczych / pestycydach / środkach grzybobójczych / nawozach sztucznych, itp.)	Kontakt ze sprayami fitosanitarnymi	Typ 4
Natryskiwanie farb (rozpuszczalniki)	Kontakt z aerozolami o niskim stężeniu	Typ 4
Natryskiwanie farb (czynności przygotowawcze / mieszanie)	Kontakt z aerozolami silnie skoncentrowanymi	Typ 3
Laboratoria / przemysł chemiczny	Rozpryski produktów chemicznych	Typ 3
Służby ratunkowe / pogotowie	Skażenie bakteriologiczne	Typ 4-B Typ 3-B



BADANIA									
Parametry ogólne	Badania i parametry właściwe	Poziom ochrony							
		1a	1b	1c	2	3 ^a	4 ^a	5	6 ^a
Wymagania w odniesieniu do parametrów dla kompletnej odzieży	Ciśnienie wewnętrzne	X	X	X	-	-	-	-	-
	Przeciek do wewnątrz	-	X ^e	X	X	-	-	-	-
	Przeziąkanie strumienia cieczy	-	-	-	-	X	-	-	-
	Przeziąkanie rozpylonej cieczy	-	-	-	-	X	X	-	-
	Ochrona przed cząstkami stałymi	-	-	-	-	-	-	X	-
	Przeziąkanie rozpylonej cieczy	-	-	-	-	-	-	-	X
Wymagania w odniesieniu do parametrów dla materiałów wchodzących w skład odzieży	Ścieranie / rozdzieranie / przekłucie / szwy	X	X	X	X	X	X	X	X
	Odporność na rozciąganie	X	X	X	X	X	X	-	X
	Odporność na zapalenie się	X	X	X	X	X	X	X	X
	Odporność na pęknięcie przez zginanie	X	X	X	X	X	X	X	-
	Odporność na pęknięcie przez zginanie przy -30°C	X	X	X	X	X	X	-	-
	Odporność na przenikanie	X	X	X	X	X	X	-	-
	Odporność na przeziąkanie cieczy	-	-	-	-	-	-	-	X
	Nieprzepuszczalność cieczy (hydrofobowość)	-	-	-	-	-	-	-	X

a - Dla środków ochronnych osłaniających tylko niektóre części ciała (korpus, ręce, nogi), niezbędne są jedynie wymagania szczegółowe dla materiałów wchodzących w skład odzieży (typ 6, 4 i 3).
 b - Do zastosowania w przypadku kombinezonów, których maski chroniące drogi oddechowe nie są połączone na sztywno i dają się demontować.

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CZYNNIKAMI TERMICZNYMI

EN11611



A1 Klasa 2

ODZIEŻ OCHRONNA DLA SPAWA-CZY I OSÓB WYKONUJĄCYCH ZAWODY POKREWNE

Norma określa wymagania szczegółowe dla odzieży ochronnej stosowanej przez osoby zatrudnione przy spawaniu i czynnościach podobnego typu i o podobnym poziomie ryzyka. Ten typ odzieży przeznaczony jest do ochrony użytkownika przed odpryskami stopionego metalu, oparzeniem podczas krótkotrwałego kontaktu z płomieniem, promieniowaniem cieplnym oraz promieniowaniem ultrafioletowym. Odzież przeznaczona jest do noszenia w temperaturze otoczenia w sposób ciągły przez 8 godzin.

Klasa 1

ochrona przed niewielkimi zagrożeniami w czasie pracy z użyciem technik spawalniczych i w sytuacjach, w trakcie których powstają niewielkie ilości rozprysków i wydziela się niskie promieniowanie cieplne.

Klasa 2

ochrona przed większymi zagrożeniami w czasie pracy z użyciem technik spawalniczych i w sytuacjach, w trakcie których powstają większe ilości rozprysków i wydziela się większe promieniowanie cieplne

EN14116



3 / 501 / 75

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED GORĄCEM I PŁOMIENIEM

Norma określa minimalne wymagania dotyczące właściwości ograniczonego rozprzestrzeniania płomienia dla materiałów i ich układów stosowanych do odzieży ochronnej. Materiały o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia i ich układy używane są do produkcji odzieży ochronnej mającej na celu redukcję zagrożenia zapalenia się odzieży oraz związanego z tym niebezpieczeństwa.

Są one dostosowane do ochrony przed przypadkowym kontaktem z niewielkimi płomieniami zapłonowymi, w warunkach niezagrażających znaczącym niebezpieczeństwem spowodowanym przez gorąco.

Wskaźnik: 1 / 2 lub 3

Nb: Liczba prań

I: Pranie przemysłowe

T0: Temperatura czyszczenia



TECHNICZNA ODZIEŻ OCHRONNA

EN ISO 13688

► WYMAGANIA OGÓLNE

Norma ogólna, która nie może być stosowana samodzielnie, ale tylko w połączeniu z inną normą zawierającą wymagania w odniesieniu do poziomów ochrony.

Norma określa wymagania ogólne parametrów w zakresie ergonomii, nieszkodliwości, sposobu określania rozmiarów, trwałości, starzenia, kompatybilności i znakowania odzieży ochronnej, jak również w zakresie informacji dostarczanych przez producenta razem z odzieżą ochronną.



EN1149-5

► ODZIEŻ OCHRONNA ROZPRASZAJĄCA ŁADUNKI ELEKTROSTATYCZNE

Ta norma europejska określa wymagania materiałowe i konstrukcyjne dotyczące odzieży ochronnej rozpraszającej ładunki elektrostatyczne, stosowanej jako element jednolitego systemu uziemień w celu zapobiegania wyładowaniom zapalającym. UWAGA: wymagania te mogą być niewystarczające w odniesieniu do atmosfer palnych wzbogaconych tlenem.

Nie uwzględniono zastosowania do ochrony przed napięciami sieci zasilających.

Często konieczna jest kontrola niepożądanych ładunków elektrostatycznych na osobie.

Potencjał elektrostatyczny może być niebezpieczny ze względu na możliwość wywołania niebezpiecznych iskier pochodzących z wyładowań.

Po ocenie ryzyka konieczne może okazać się stosowanie środków ochrony indywidualnej rozpraszających ładunki elektryczne. Użytkowanie odzieży certyfikowanej zgodnie z normą EN1149-5 jest wówczas uzasadnione.

Zgodnie z aneksem II-A-2.3 do dyrektywy ATEX 1999/92/WE, pracownicy powinni być wyposażeni w odzież roboczą wykonaną z materiałów nie wytwarzających wyładowań elektrostatycznych, które mogłyby spowodować zapłon w atmosferze zagrożonej wybuchem.

Potencjał elektrostatyczny może także wpływać na urządzenia wrażliwe na wyładowania elektryczne. Dlatego też odzież antyelektrostatyczna jest często używana w zakładach produkujących elektronikę, np. przy liniach montażowych półprzewodników. Jest również używana w zakładach z kontrolowaną atmosferą, takich jak zakłady lakierowania aut, w celu uniknięcia emisji cząsteczek, które mogłyby np. osiadać na lakierze karoserii.

Rozpraszanie ładunku antystatycznego może zostać przeprowadzone przez impregnację ograniczającą formowanie się ładunków lub poprzez dodanie nici z włókna węglowego lub metalu. Osoby noszące odzież rozpraszającą ładunki elektryczne powinny koniecznie posiadać uziemienie z rezystancją poniżej 10⁸ Ω, np. poprzez noszenie odpowiedniego obuwia, takiego jak obuwie ochronne zgodne z normą EN ISO 20345 lub w inny odpowiedni sposób.



EN381

► OCHRONA DLA UŻYTKOWNIKÓW RĘCZNYCH PILAREK ŁAŃCUCHOWYCH

Norma określa wymagania niezbędne do oceny stopnia ochrony zapewnianej przez środki chroniące przed przecięciem spowodowanym przez ręczne piły łańcuchowe. Dzieli się ona na kilka części:

- EN381-5** Określa wymagania dla ochron nóg.
- EN381-7** Określa wymagania dla rękawic ochronnych.
- EN381-9** Określa wymagania dla getrów ochronnych.
- EN381-11** Określa wymagania dla bluz ochronnych.

Badania odporności na przecięcie wykonywane są według 4 prędkości pól łańcuchowych:

16 m/s	Klasa 0
20 m/s	Klasa 1
24 m/s	Klasa 2
28 m/s	Klasa 3

Zakres ochrony ochron nóg określony jest przez trzy litery A, B lub C w zależności od powierzchni jaką pokrywa zespół antyprecięciowy (typ A, typ B lub typ C).

Oznakowanie:

EPICEA 3	MELEZE 3
EN381-11	EN381-5
Klasa 0	Typ A - Klasa 1



EN1073-2

► ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED SKAŻENIAMI PROMIENIOTWÓRCZYMI

Norma określa wymagania i metody badań dotyczące niewentylowanej odzieży chroniącej przed skażeniami cząstkami promieniotwórczymi. Odzież tego typu przeznaczona jest jedynie do ochrony ciała, ramion i nóg użytkownika lecz może być stosowana łącznie z dodatkowym wyposażeniem chroniącym inne części ciała (na przykład: butami, rękawicami, sprzętem ochrony dróg oddechowych).

Odzież jest klasyfikowana według nominalnego wskaźnika ochrony (zależność między stężeniem cząstek atmosfery otoczenia w stosunku do stężenia cząstek wewnątrz odzieży), określanego w zależności od całkowitego przecieku wewnętrznego (zależność między stężeniem cząstek wewnątrz odzieży w stosunku do stężenia wewnątrz pomieszczenia gdzie wykonywane są badania).

Istnieją następujące klasy:

KLASA	NOMINALNY WSKAŹNIK OCHRONY
3	500
2	50
1	5





EN ISO 20471

ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA O INTENSYWNEJ WIDZIALNOŚCI

Norma określa wymagania dotyczące odzieży ostrzegawczej, która ma za zadanie sygnalizować wizualnie obecność użytkownika w niebezpiecznych sytuacjach, w każdych warunkach oświetlenia dziennego i nocnego oraz w światłach reflektorów.

Występują trzy klasy odzieży ostrzegawczej. Każda klasa musi posiadać minimalne powierzchnie materiałów widzialnych wchodzących w skład odzieży. Im wyższa klasa, tym większa widzialność odzieży.

	KLASA 3	KLASA 2	KLASA 1
Materiał tła (fluorescencyjny)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Materiał odblaskowy (pasy)	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Oznakowanie:

X: Klasa powierzchni ostrzegawczej (od 1 do 3)

EN ISO 20471



2

Max. 25x

EN ISO 20471

2: Klasa powierzchni ostrzegawczej (od 1 do 3)
Max. 25x: oznakowanie opcjonalne, maksymalna dozwolona ilość prań dla danego modelu.

Na tym przykładzie należy odczytać: maksymalnie 25 prań (temperatura podana we wskazówkach konserwacji na etykiecie ubrania).

EN13356 ► AKCESORIA ZAPEWNIAJĄCE WIDZIALNOŚĆ, DO UŻYTKU POZAZAWODOWEGO

Norma określa wymagania dla parametrów optycznych akcesoriów przeznaczonych do noszenia, przytwierdzania lub trzymania przez pojedyncze osoby do nieprofesjonalnego użytku w celu zwiększenia ich widzialności przez innych użytkowników dróg przy niskich poziomach oświetlenia. Norma nie ma zastosowania do odzieży.

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED ZŁYMI WARUNKAMI POGODOWYMI



EN342

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED ZIMNEM

Norma określa wymagania i metody badań szczegółowych dla odzieży chroniącej przed zimnem w temperaturach poniżej - 5°C (chłodnie / skrajnie zimno).

Rozróżnia się dwa typy odzieży:

Wyrób odzieżowy: zakrywający część ciała, na przykład kurtka, bluza, płaszcz.

Zestaw odzieżowy: zakrywający całe ciało (tułów + nogi), na przykład kombinezon, kurtka z ogrodniczkami.

X (bielizna B/C/R): /_{cler} odzieży

X: Klasa przepuszczalności powietrza, AP

X: Klasa odporności na przesiąkanie wody, WP (opcjonalne)

NORDLAND	
EN342	0,705 m ² K/W (B)
	3
	X



EN14058 ► ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CHŁODEM

Norma określa wymagania i metody szczegółowych badań dotyczące pojedynczych wyrobów odzieżowych (kamizelki, kurtki, płaszcze, spodnie) chroniących ciało przed wychłodzeniem w środowisku o obniżonej temperaturze.

Odzież przeznaczona do użytkowania w umiarkowanie niskiej temperaturze (-5°C i powyżej) w celu zapewnienia ochrony przed miejscowym wychłodzeniem skóry. Może być stosowana nie tylko do pracy na zewnątrz, jak na przykład w przemyśle budowlanym, ale również do pracy wewnątrz, na przykład w przemyśle spożywczym. Odzież ta nie musi być koniecznie wykonana z materiałów nieprzemakalnych bądź szczelnych na przesiąkanie wody. To wymagania opcjonalne do niniejszej normy.

X: Klasa odporności termicznej, R_{et}

X: Klasa przepuszczalności powietrza, AP

X: /_{cler} wyrobu odzieżowego (opcjonalne)

X: Klasa odporności na przesiąkanie wody, WP (opcjonalne)

ALASKA2

EN14058



3
3
0,285 m² K/W
X



EN343

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED DESZCZEM

Norma określa wymagania i metody badań dotyczące materiałów i szwów odzieży chroniącej przed złymi warunkami pogodowymi (na przykład intensywne opady w postaci deszczu lub śniegu), przed mgłą i wilgocią.

	BADANIA			
	Kod	EN343	EN342	EN14058
Klasa odporności termicznej (w m ² K/W)	R _{et}	-	-	X
Klasa odporności na parowanie (w m ² Pa/W)	R _{et}	X	-	-
Klasa przepuszczalności powietrza (w mm/s)	AP	-	X	X
Odporność na przesiąkanie wody (w Pa)	WP	X	X (opcjonalne)	X (opcjonalne)
Podstawowa wynikowa izolacja termiczna (w m ² K/W). Pomiar przeprowadzony na ruchomym manekinie	/ _{cler}	-	X	X

X: Odporność na przesiąkanie wody, WP

X: Odporność na parowanie, R_{et}

OTAKE

EN343



3
1



• **ODPORNOŚĆ TERMICZNA (R_{ct}) W (M².K/W):**

Mierzy izolację termiczną.
Dzieli się na 4 klasy (od 1 do 4), od najmniej izolacyjnej do najbardziej izolacyjnej.
Im wyższa jest jej wartość, tym wyższy jest poziom izolacji termicznej.

• **ODPORNOŚĆ NA PAROWANIE (R_{et}) W (M².PA)/W:**

Mierzy odporność na parowanie, to znaczy mierzy jaką przeszkodę stanowi wyrób dla przepuszczania pary wodnej oraz dla parowania potu na powierzchni skóry. Im wyższa jest odporność wyrobu na parowanie, tym większą przeszkodę stanowi on dla przepuszczania pary wodnej. Wyrób oddychający wykazuje słabą odporność na parowanie.
Dzieli się na 3 klasy (od 1 do 3) od najmniej oddychającej do najbardziej oddychającej.

• **PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA (AP) W mm/s:**

Określa przepuszczalność powietrza dla kompletu ubrania.
Dzieli się na 3 klasy (od 1 do 3) od najmniej szczelnej do najbardziej szczelnej.

• **ODPORNOŚĆ NA PRZESIĄKANIE WODY (WP) W PASKALACH:**

Mierzy odporność na przesiąkanie wody z materiału zewnętrznego i ze szwów, pod ciśnieniem wody rzędu (980+/-50) Pa/min.
Dzieli się na 3 poziomy (od 1 do 3), od najmniej nieprzemakalnego do najbardziej nieprzemakalnego.

• **PODSTAWOWA WYNIKOWA IZOLACJA TERMICZNA:**

Pomiar wykonywany jest na manekinie ruchomym (I_{cler}).
Współczynnik izolacji termicznej, wyrażony w m².K/W, pozwala określić optymalną temperaturę użytkowania odzieży w zależności od aktywności pracownika i jego czasu ekspozycji.

Izolacja termiczna jest mierzona razem z bielizną typu:

- **(B) dla zestawów odzieżowych** (koszulka z długimi rękawami, długie kalesony, skarpety, filcowe pantofle + kamizelka izolująca, kalesony izolujące, rękawice dziane, kominiarka)

- **(R) dla wyrobów odzieżowych** (koszulka z długimi rękawami, długie kalesony, skarpety, filcowe pantofle, bluza, spodnie, koszula, rękawice dziane, kominiarka)

- **(C) dostarczaną przez producenta**

WARUNKI TEMPERATURY OTOCZENIA DLA RÓWNOWAGI TERMICZNEJ NA RÓŻNYCH POZIOMACH AKTYWNOŚCI I W RÓŻNYCH CZASACH EKSPOZYCJI

Norma zastosowana	AKTYWNOŚĆ						
	Izolacja m ² .K/W	Bardzo mała. Stojąc w miejscu 75 W/m ²		Osoba nosząca odzież przemieszcza się w niewielkim stopniu 115 W/m ²		Osoba nosząca odzież przemieszcza się w średnim stopniu. 170 W/m ²	
		I_{cler}	8 godz.	1 godz.	8 godz.	1 godz.	8 godz.
EN14058	0.170	19°C	11°C	11°C	2°C	0°C	-9°C
EN14058	0.230	15°C	5°C	5°C	-5°C	-8°C	-19°C
EN342	0.310	11°C	-2°C	-1°C	-15°C	-19°C	-32°C
EN342	0.390	7°C	-10°C	-8°C	-25°C	-28°C	-45°C
EN342	0.470	3°C	-17°C	-15°C	-35°C	-38°C	-58°C
EN342	0.540	-3°C	-25°C	-22°C	-44°C	-49°C	-70°C
EN342	0.620	-7°C	-32°C	-29°C	-54°C	-60°C	-83°C

EN14404 ► OCHRONA KOLAN

Norma ustala wymagania oraz metody badań dla ochraniaczy kolan przewidzianych do pracy w pozycji kłęczącej. Z zakresu objętego normą wyłączono ochraniacze kolan, które stanowią środki medyczne lub są przeznaczone do celów sportowych.

OCHRANIACZE KOLAN

Typ 1	Niezależne ochraniacze kolan, które nie są mocowane do odzieży, ale dookoła nogi.
Typ 2	Pianka plastikowa lub inne wypełnienie umieszczane w kieszonkach na nogawkach spodni lub na stałe przymocowane do spodni.
Typ 3	Ochraniacze, które nie są mocowane do ciała, lecz używane podczas przemieszczania się użytkownika. Mogą być używane dla każdego kolana oddzielnie lub dla obu kolan razem.
Typ 4	Ochraniacze kolana lub kolan, które stanowią część urządzeń posiadających funkcje dodatkowe, takich jak rama pomagająca przy wstawianiu lub kłęcznik. Ochraniacze kolan mogą być noszone na ciele lub niezależnie.



OBUWIE BEZPIECZNE

NORMY

EN ISO 20344

Norma określa metody badań dla obuwia bezpiecznego, ochronnego oraz obuwia zawodowego do użytku w pracy.

Norma ta może być jedynie stosowana w połączeniu z normami EN ISO 20345 oraz EN ISO 20347, które precyzują wymagania dla obuwia w zależności od poziomu występowania poszczególnego ryzyka.

EN ISO 20345 ► WYMAGANIA DLA OBUWIA BEZPIECZNEGO DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO

Powołując się na normę EN ISO 20344, ta europejska norma określa podstawowe i dodatkowe wymagania dla obuwia bezpiecznego do użytku profesjonalnego, oznaczonego symbolem „S”. Obuwie bezpieczne wyposażone jest w podnosek ochronny zabezpieczający przed uderzeniami do 200 J oraz przed zgnieceniem do 15 kN.

EN ISO 20347 ► WYMAGANIA DLA OBUWIA ZAWODOWEGO DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO, OZNACZONEGO „O”

Obuwie zawodowe różni się od obuwia bezpiecznego brakiem podnoska zabezpieczającego przed uderzeniem i zgnieceniem.

EN ISO 61340-4-3

Norma ta określa metody badań oraz wymagania dla obuwia elektrostatycznego do określonych zastosowań. Opisuje ona metody badań do określenia odporności elektrycznej obuwia, stosowanych w celu kontroli potencjału elektrostatycznego użytkownika na jego stanowisku pracy.

EN ISO 20349-1

EN ISO 20349-2

Norma ta określa badania i wymogi dotyczące obuwia chroniącego przed zagrożeniami termicznymi oraz odpryskami roztopionego metalu w odlewniach oraz przy spawaniu.

POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI OBUWIA





TABELA ROZMIARÓW

EU	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13
US	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14
cm	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31	31.6
mm	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316

• SB LUB S1 DO S5 LUB SBH (OBUWIE BEZPIECZNE) • OB LUB O1 DO O5 LUB OBH (OBUWIE ZAWODOWE)

KLASA 1 lub 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
WSZYSTKIE MATERIAŁY	SB: podstawowe właściwości	OB: podstawowe właściwości
KLASA 1 Obuwie ze skóry lub innych materiałów, za wyjątkiem obuwia całogumowego i całotworzywowego	S1: podstawowe właściwości plus: - zabudowana pięta - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie - odporność podeszwy na węglowodory	O1: podstawowe właściwości plus: - zabudowana pięta - podeszwa odporna na węglowodory - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie
	S2: jak S1 plus: - nieprzemakalność	O2: jak O1 plus: - nieprzemakalność
	S3: jak S2 plus: - podeszwa odporna na przebicie - podeszwa z protektorem	O3: jak O2 plus: - podeszwa odporna na przebicie - podeszwa z protektorem
KLASA 2 Obuwie całogumowe (wulkanizowane) i całotworzywowe (formowane wtryskowo)	S4: podstawowe właściwości plus: - zabudowana pięta - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie - odporność podeszwy na węglowodory	O4: podstawowe właściwości plus: - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie
	S5: jak S4 plus: - podeszwa odporna na przebicie - podeszwa z protektorem	O5: jak O4 plus: - podeszwa odporna na przebicie - podeszwa z protektorem
OBUWIE HYBRYDOWE Stopa całogumowa (wulkanizowana) lub całotworzywowa (formowana wtryskowo) / Górna część cholewki ze skóry i innych materiałów	SBH: właściwości obuwia bezpiecznego hybrydowego	OBH: właściwości obuwia zawodowego hybrydowego

SYMBOLE SZCZEGÓLNYCH CECH OBUWIA EN ISO 20345

Cały but	Odporność podeszwy na przebicie	P
	Właściwości elektryczne:	
	Obuwie przewodzące	C
	Obuwie antyelektrostatyczne	A
	Obuwie izolujące	Patrz EN50321
	Odporność na agresywne środowiska:	
	Podeszwa izolująca od ciepła	HI
	Podeszwa izolująca od zimna	CI
	Pochłanianie energii w obcasie	E
	Odporność całego buta na przesiąkanie wody (obuwie nieprzemakalne ze skóry i innych materiałów, klasa 1)	WR
Odporność śródstopia na uderzenia	M	
Ochrona kostki	AN	
Cholewka	Odporność cholewki na przecięcie	CR
	Odporność cholewki na przesiąkanie i pochłanianie wody (obuwie ze skóry i innych materiałów, klasa 1)	WRU
Podeszwa	Odporność podeszwy na kontakt z ciepłem	HRO
	Odporność podeszwy na węglowodory	FO
	Izolacja stopy przed ciepłem. Test w zbiorniku z piachem w 150°C, 30 minut ekspozycji (HI-1)	HI

SYMBOLE SZCZEGÓLNYCH CECH OBUWIA EN ISO 20349-1 • EN ISO 20349-2

Typ podłoża	Symbol
Odporność na odpryski roztopionego metalu, z wykorzystaniem aluminium, jako roztopiony metal podczas testu (EN ISO 20349-1)	AL
Odporność na odpryski roztopionego metalu, z wykorzystaniem surowki, jako roztopiony metal podczas testu (EN ISO 20349-1)	FE
Test w pojemniku wypełnionym piaskiem o temp. 250°C, 40-minutowa ekspozycja (HI-3) (EN ISO 20349-1)	HI-3
Oznaczenie WG wskazuje, że obuwie spełnia wymogi dotyczące obuwia do spawania (EN ISO 20349-2)	WG

ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG

Typ podłoża	Symbol
Twarde podłoża typu przemysłowego, do użytku wewnętrznego (na przykład posadzka z płytek w przemyśle spożywczym)	SRA
Twarde podłoża typu przemysłowego, do użytku wewnętrznego lub zewnętrznego (na przykład posadzka przemysłowa pokryta żywicą)	SRB
Twarde podłoża różnego typu do różnorodnych zastosowań na zewnątrz lub wewnątrz	SRC



DOSKONAŁE BEZPIECZEŃSTWO

Systemy chroniące przed upadkiem z wysokości składają się z różnych elementów przystosowanych do konkretnych zagrożeń mogących pojawić się podczas pracy.



SYSTEM CHRONIĄCY UPADKIEM Z WYSOKOŚCI PRZED

składa się z co najmniej trzech elementów

- A** SZELKI
- B** URZĄDZENIE CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM
- C** URZĄDZENIE KOTWICZĄCE



UJEDNOLICONE NORMY EUROPEJSKIE

Wszystkie produkty zabezpieczające przed upadkiem z wysokości podlegają normom europejskim. Poniżej przedstawiamy skrótową prezentację każdej normy.

NORMY OGÓLNE

EN363 ► SYSTEMY POWSTRZYMYWANIA SPADANIA

Zestaw sprzętu ochrony indywidualnej zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, połączony między sobą i przeznaczony do powstrzymania upadku. System powstrzymujący upadek musi składać się co najmniej z szelek bezpieczeństwa i systemu hamującego.

EN364 ► METODY BADAŃ

Norma ta opisuje metody badań dla poszczególnych środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości jak również aparaturę służącą do tych badań.

EN365 ► WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE INSTRUKCJI UŻYTKOWANIA ORAZ OZNAKOWANIA

Norma ta przedstawia opis oznaczeń, które powinny znaleźć się na sprzęcie powstrzymującym upadek z wysokości, jak również informacji, które obowiązkowo powinny zostać umieszczone w instrukcji użytkownika.

Instrukcje odnośnie badań okresowych muszą między innymi obejmować:

- Zalecenia dotyczące częstotliwości wykonywania badań okresowych, biorąc

pod uwagę takie czynniki jak uregulowania prawne, rodzaj sprzętu, częstotliwość użytkowania i warunki środowiskowe. Te zalecenia powinny zawierać klauzulę informującą, że badanie okresowe należy wykonywać przynajmniej raz do roku;

- Ostrzeżenie podkreślające fakt, że badania okresowe mogą być przeprowadzane wyłącznie przez kompetentne osoby i z bezwarunkowym poszanowaniem wskazówek producenta w zakresie badań okresowych.

KONTROLA WZROKOWA DOTYCZY:

Szelek, pasów, linek, lin, amortyzatorów, urządzeń samohamownych niedemontowalnych (np. AM102), łączników, elementów naszych zestawów (z wyjątkiem ELARA270), tymczasowych kotwiczeń (trójnóg, LV201...)

PRZEGLĄD MECHANICZNY DOTYCZY:

Urządzeń samohamownych demontowalnych, urządzeń ratowniczych (np. TC013)

NORMY SZCZEGÓLNE

EN361 ► SZELKI BEZPIECZEŃSTWA

System opasujący ciało, przeznaczony do powstrzymywania upadku. Szelki bezpieczeństwa mogą być skonstruowane z taśmy, klamer i innych elementów odpowiednio umieszczonych i dopasowanych do ciała osoby tak, aby zatrzymać ją w czasie upadku i bezpośrednio po nim.

EN353-1 ► URZĄDZENIA SAMOZACISKOWE ZE SZTYWNĄ PROWADNICĄ

System składający się z ruchomego urządzenia z automatyczną blokadą współpracującego ze swoją sztywną prowadnicą zabezpieczającą (szyna, lina metalowa itd.). System może być uzupełniony amortyzatorem upadku.

EN353-2 ► URZĄDZENIA SAMOZACISKOWE Z GIĘTKĄ PROWADNICĄ

System składający się z ruchomego urządzenia z automatyczną blokadą, współpracującego z giętką prowadnicą zabezpieczającą (lina, lina metalowa, itp.). System może być uzupełniony amortyzatorem upadku.

EN355 ► AMORTYZATORY

Składniki systemu hamującego upadek, które gwarantują zatrzymanie upadku z wysokości przy zachowaniu całkowitego bezpieczeństwa, zmniejszając powstałą energię uderzenia.

UWAGA: jeżeli używamy amortyzatora wraz z liną, maksymalna długość zestawu nie może przekroczyć 2 m.

EN360 ► URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE

Urządzenia chroniące przed upadkiem z funkcją automatycznej blokady i systemem automatycznego naprężania oraz zwijania liny. Urządzenie samohamowne może być uzupełnione amortyzatorem upadku.



EN362 ➤ **ŁĄCZNIKI**

Elementy łączące lub składowe systemu. Łącznikiem może być zatrzaśnik lub hak.

- Klasa A:** łącznik kotwiczący z automatycznym zamknięciem, używany jako element składowy i przeznaczony do połączenia bezpośrednio z właściwym typem kotwiczenia
- Klasa B:** łącznik podstawowy z automatycznym zamknięciem, używany jako element składowy
- Klasa M:** łącznik wielofunkcyjny, podstawowy lub zatrzaśnik, używany jako element składowy, który można poddać obciążeniu według małej lub dużej osi.
- Klasa Q:** zatrzaśnik do długotrwałego lub stałego zastosowania, z zamknięciem na śrubę. Po całkowitym zakręceniu ta część staje się częścią nośną łącznika.
- Klasa T:** łącznik krańcowy z automatycznym zamknięciem, przeznaczony do stosowania jako element podsystemu, umożliwiający zamocowanie w taki sposób, aby obciążenie było ustawione we wcześniej ustalonym kierunku.

EN354 ➤ **LINKI BEZPIECZEŃSTWA**

Elementy łączące lub składowe systemu chroniącego przed upadkiem. Linką bezpieczeństwa może być lina wykonana z włókien syntetycznych, lina metalowa, taśma lub łańcuch.

UWAGA: linka bez amortyzatora nie może być stosowana jako system zatrzymujący upadek.

EN358 ➤ **SYSTEMY USTALAJĄCE POZYCJĘ PRZY PRACY**

System ustalający pozycję przy pracy składa się z elementów (pas i lina ustalająca pozycję przy pracy), które są połączone ze sobą w taki sposób, aby stworzyć całościowe wyposażenie.

EN813 ➤ **UPRZĄŻ BIODROWA**

EN1891 ➤ **LINY RDZENIOWE W OPŁOCIE O MAŁEJ ROZCIĄGLIWOŚCI (LINY STATYCZNE)**

EN12841 ➤ **LINOWE SYSTEMY ASEKURACYJNE I WSPOMAGAJĄCE PRACĘ**

Systemy dostępu linowego. Istnieje kilka rodzajów urządzeń:

- Typ A:** urządzenie do regulacji liny na prowadnicy, które towarzyszy użytkownikowi podczas jego zmian pozycji i/lub które umożliwia regulację długości prowadnicy oraz które automatycznie blokuje się na prowadnicy pod wpływem obciążenia statycznego lub dynamicznego.
- Typ B:** urządzenie do wspinania się na prowadnicy, urządzenie do regulacji liny obsługiwane ręcznie, które - gdy jest zamocowane na prowadnicy - blokuje się pod wpływem obciążenia działającego jednokierunkowo i swobodnie zsuwa się w przeciwnym kierunku. Urządzenia typu B należy używać wspólnie z urządzeniem typu A połączonym z odrębną prowadnicą.
- Typ C:** urządzenie do opuszczania się na prowadnicy, urządzenie do regulacji tarcia liny obsługiwane ręcznie, które umożliwia użytkownikowi kontrolowane opuszczenie się i, zwalnając linę, zatrzymanie się w dowolnym miejscu na prowadnicy. Urządzenia typu C należy używać wspólnie z urządzeniem typu A połączonym z odrębną prowadnicą.

EN1496 ➤ **SPRZĘT RATOWNICZY**

Ratownicze urządzenia podnoszące. Istnieje kilka klas urządzeń:

- Klasa A:** element składowy lub podzespół sprzętu ratowniczego umożliwiający podnoszenie osoby z dołu do góry przy pomocy ratownika lub o własnych siłach.
- Klasa B:** urządzenie analogiczne do urządzenia klasy A, lecz wyposażone w dodatkową funkcję kontrolowanego, ręcznego opuszczania, przeznaczoną do opuszczania osoby na ograniczoną odległość 2 m.

EN567 ➤ **SPRZĘT ALPINISTYCZNY**

Wymagania bezpieczeństwa oraz metody badań dla klamer liny.

EN12275 ➤ **SPRZĘT ALPINISTYCZNY**

Karabinki - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

- Typ B:** łącznik bazowy z automatycznym zamknięciem, o odporności wystarczającej do stosowania w każdym miejscu systemu asekuracyjnego.
- Typ H:** łącznik HMS z automatycznym zamknięciem, najczęściej w kształcie gruszki, używany do zaczepienia alpinisty do systemu kotwiczenia via ferrata.
- Typ K:** łącznik do via ferraty z automatycznym zamknięciem, używany głównie do asekuracji dynamicznej typu HMS
- Typ D:** łącznik kierunkowy lub połączenie jednego lub kilku łączników z automatycznym zamknięciem i pasów, używany do zapewnienia, by obciążenie było ustawione we wcześniej ustalonym kierunku.
- Typ A:** łącznik specjalnego kotwiczenia z automatycznym zamknięciem, używany wyłącznie do bezpośredniego połączenia ze specjalnym typem kotwiczenia.
- Typ Q (Quicklink):** łącznik z zamknięciem na śrubę. Po całkowitym zakręceniu ta część staje się częścią nośną łącznika.

EN12278 ➤ **SPRZĘT ALPINISTYCZNY - BLOCZKI LINOWE**

Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

EN341 ➤ **INDYWIDUALNY SPRZĘT CHRONIĄCY PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI**

Urządzenia do opuszczania, sklasyfikowane według następujących danych

- Klasa A:** energia zjazdu W do $7,5 \times 10^6$ J
- Klasa B:** energia zjazdu W do $1,5 \times 10^6$ J
- Klasa C:** energia zjazdu W do $0,5 \times 10^6$ J
- Klasa D:** do jednego zjazdu. Energia zjazdu zależy od maksymalnej wysokości zjazdu i maksymalnego obciążenia nominalnego.



EN795 2012 ► URZĄDZENIA KOTWICZĄCE

Część systemu ochrony za pomocą urządzenia kotwiczącego, pozwalająca na zamocowanie zabezpieczenia przed upadkiem do konstrukcji.

- TYP A - NIE ŚOI: Urządzenie kotwiczące z jednym lub więcej stałymi punktami zakotwienia wymagającymi kotwy konstrukcyjnej.
- TYP B: Urządzenie kotwiczące z jednym lub więcej stałymi punktami zakotwienia niewymagającymi kotwy konstrukcyjnej.
- TYP C - NIE ŚOI: Urządzenie kotwiczące wykorzystujące elastyczne zabezpieczenie z maksymalnym odchyleniem o 15°.
- TYP D - NIE ŚOI: Urządzenie kotwiczące wykorzystujące sztywne zabezpieczenie z maksymalnym odchyleniem o 15°.
- TYP E: Urządzenie kotwiczące przeznaczone do stosowania na powierzchniach o maksymalnym nachyleniu 5°.

CEN/TS 16415

Nie chodzi tu o normę, lecz o zalecenie dotyczące testowania punktów kotwiczących używanych przez co najmniej dwie osoby. Ta specyfikacja techniczna została zatwierdzona 30 lipca 2012 r. przez CEN (Europejski Komitet Normalizacyjny) do tymczasowego stosowania i pozwala na używanie jednego punktu kotwiczącego przez kilka osób jednocześnie.

INNE NORMY

EN1498

► PĘTLE RATOWNICZE

DYREKTYWA 2006/42/WE

► W SPRAWIE MASZYN LUB URZĄDZEŃ PRZENOŚNYCH

EN13463-1

► URZĄDZENIA NIEELEKTRYCZNE W PRZESTRZENIACH ZAGROŻONYCH WYBUCEM

Podstawowe założenia i wymagania (analiza ryzyka).

EN13463-5

► URZĄDZENIA NIEELEKTRYCZNE W PRZESTRZENIACH ZAGROŻONYCH WYBUCEM

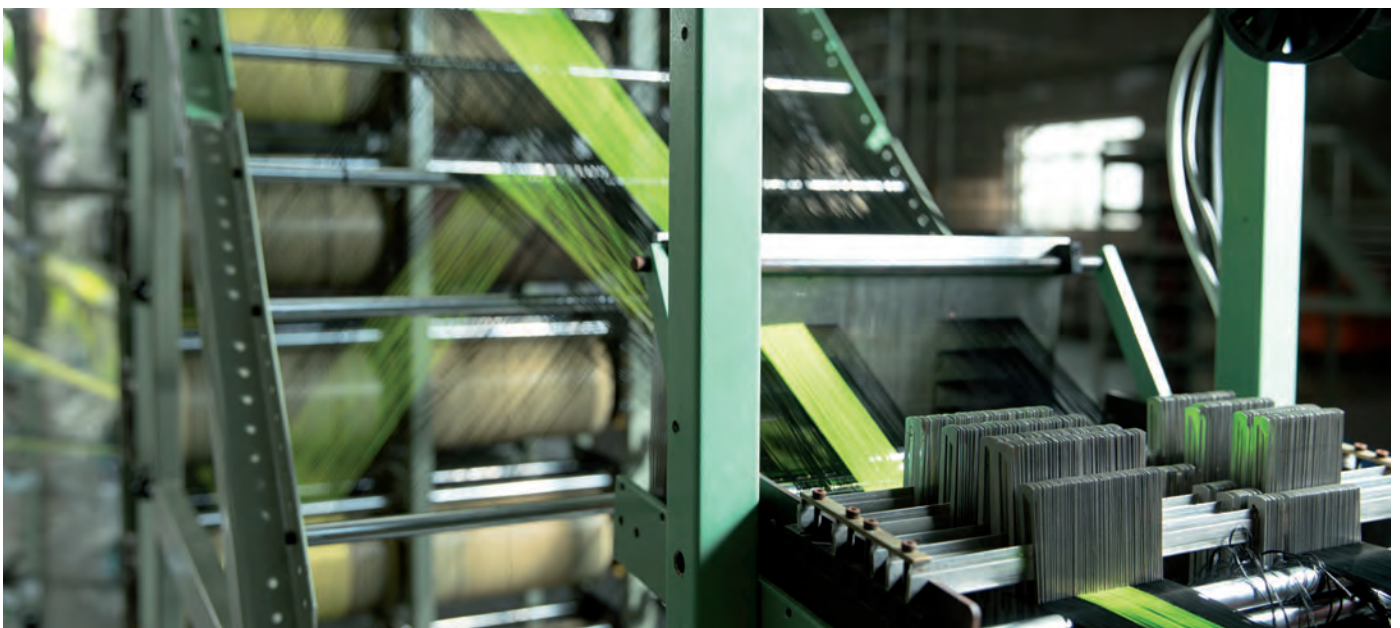
Ochrona za pomocą bezpieczeństwa konstrukcyjnego „c” dotyczy głównych części mechanicznych takich jak: połączenia, wały, koła zębate, pasy, łańcuchy, sprzęgła, hamulce, przeguby, pasy przenośnika. Określa wymagania związane z projektowaniem i konserwacją. Zawiera wymagania oraz rodzaje badań do przeprowadzenia w zależności od typu elementu.

DYREKTYWA 93/42/ EWG ROZPORZĄDZENIE (EU) 2017/745

► DOTYCZĄCA WYROBÓW MEDYCZNYCH

EN60529:1991 + A1:2000 + A2:2013

Wskaźnik ochrony (IP) klasyfikuje poziom ochrony przed oddziaływaniem ciał stałych i płynów, zapewniony przez materiały. Format wskaźnika to IPxx, gdzie pierwsza cyfra wskazuje ochronę przed pyłami, a druga ochronę przed przenikaniem wody.





A

ABS

Akrylonitryl Butadien Styren (ABS) to tworzywo termoplastyczne stosowane w przemyśle w celu otrzymania produktów sztywnych, lekkich i foremnych. Tworzywo używane do wykonania skorupy hełmów przemysłowych oraz obudowy urządzeń samohamownych.

AEROFRESH CONTROL

System opracowany przez Delta Plus, który za pomocą kratki wentylacyjnej umożliwia wentylowanie obuwia w okolicy sklepienia stopy i kostki.

AEROZOL

W chemii aerozol to zespół cząstek, stałych lub ciekłych, zawieszonych w środowisku gazowym. Aerozol to zawiesina drobnych cząstek (o rozmiarze koloidalnym) rozproszonych w gazie (niebezpieczeństwo zanieczyszczenia dróg oddechowych).

Przykładem aerozolu jest chmura. Innymi przykładami mogą być mgła, dym lub chmura kurzu, która powstaje, gdy trzepiemy dywan.

AKOMODACJA (ODRUCH)

Soczewka oka działa tak, jak soczewka kontaktowa i dzięki odpowiedniemu mięśniowi umożliwia dostosowanie się oka do oglądania przedmiotów znajdujących się w różnych odległościach. Jej niepoprawne działanie jest przyczyną dalekowzroczności. Odruch akomodacji zapewnia poprawne widzenie.

AKRYL

Włókno syntetyczne często przypominające wełnę: bardzo elastyczne (więc się nie gniece) - bardzo lekkie - zapewnia taką samą izolację cieplną jak wełna - bardzo odporne na ścieranie i rozdzieranie. Jest termoplastyczne, posiada niewielkie zdolności absorpcyjne i bardzo szybko schnie.

ALUMINIZOWANA (PODSZEWKA)

Podszewka aluminiowana DELTALU łączy w sobie izolację termiczną i lekkość. To poliestrowa watolina na dziurkowanej folii aluminiowej (perforowanej) stanowiąca prawdziwą barierę przed zimnem i wiatrem.

AMORTYZATOR

Urządzenie do pracy na wysokości składające się z liny zawierającej element rozpraszający energię, który gwarantuje bezpieczne zatrzymanie przy upadku z wysokości w normalnych warunkach użytkowania.

ANTYELEKTROSTATYCZNOŚĆ

Właściwość produktu, która zapobiega lub ogranicza tworzenie się elektryczności statycznej. Często wymagana w środowisku przemysłowym, w którym występuje zagrożenie wyładowania elektrycznego. Produkty antyelektrostatyczne są głównie używane w środowiskach zagrożonych wybuchem takich jak: zakłady chemiczne, rafinerie, fabryki broni, kopalnie. Są również powszechnie stosowane do ochrony materiałów wrażliwych na wyładowania elektryczne np. w elektronice czy fabrykach montażu półprzewodników. Poza tym, są używane w miejscach o kontrolowanych atmosferach takich jak malarnie samochodowe, aby zapobiec emisji cząstek mogących osiadać na malowanej karoserii.

APARATY FILTRUJĄCE

Rodzaj aparatu chroniącego drogi oddechowe używanego przy ciśnieniu dodatnim (wentylacja wspomagana) lub ujemnym (wentylacja swobodna).

APRETUROWANIE

Apreturowanie to obróbka niektórych tkanin lub włókien mająca na celu nadanie im specjalnych właściwości, takich jak na przykład: ognioodporność, antyelektrostatyczność, wodoszczelność, itp.

APV

Assumed Protection Value: kompletna i precyzyjna metoda oceny poziomu tłumienia dla ochronników słuchu

- Pomiar tłumienia na różnych poziomach częstotliwości (63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz i 8000Hz).
- Mean Attenuation: średnia z tłumienia obliczone dla co 16 badanej osoby
- Standard Deviation: standardowe odchylenie
- Assumed Protection: tłumienie minimalne na każdym poziomie częstotliwości.

Wynik otrzymywany jest poprzez odjęcie wartości Standard Deviation od wartości Mean Attenuation dla każdej z częstotliwości.

AQL

Skrót od "Acceptable Quality Level" (akceptowany poziom jakości). Norma ISO2859 wyznacza plan pobierania próbek do kontroli partia po partii. AQL podaje maksymalną liczbę uszkodzonych rękawic na 100.

ARAMIDY

Syntetyczne włókna termostabilne używane głównie w produktach odpornych na gorąco. Istnieją dwa typy: para-aramidy takie jak Kevlar® (odporne na przecięcie, płomienie i gorąco) i meta-aramidy takie jak Nomex® (antyelektrostatyczne, odporne na płomienie i gorąco).

ARCH SUPPORT SYSTEM

To element o anatomicznym kształcie, który usztywnia podbicie i zapewnia stopie lepszą stabilność.

ATŁASOWY (SPLOT)

Tkanina o splocie "atłasowym" jest błyszcząca i gładka. Dzięki gęstemu ułożeniu nitki, nie ulega tak szybkiemu zapaleniu, jak tkaniny o splocie "płóciennym". Po zastosowaniu specjalnej obróbki, typu Proban®, opóźniającej zapalenie się tkaniny, zyskuje właściwości ognioodporne i jest bardzo często stosowana do produkcji środków ochrony indywidualnej.



B

BARWIONA (DWOINA SKÓRZANA)

Dwoina skórzana powleczona warstwą barwnika. Jest to skóra przeznaczona do produkcji obuwia ekonomicznego, dobrej jakości i wytrzymałego.

BAWEŁNA

Naturalne włókno tekstylne wykonane z jedwabistych włókienek, które otaczają ziarna bawełny, składające się w około 94% z celulozy. Jej główne zalety to: komfort, łatwość czyszczenia i dobre właściwości chłonne.

BAZA OPTYCZNA

To stopień krzywizny soczewki. Największa krzywizna bazy optycznej wynosi 9, najmniejsza 4, najbardziej powszechna to 6.

BŁOKADA KIERUNKU

Element dodawany do urządzenia samozaciskowego, który uniemożliwia zamontowanie go w niewłaściwy sposób na linie kotwiczącej.

BLUZA

Rodzaj odzieży z rękawami, zapinanej z przodu, która pokrywa klatkę piersiową do pasa lub do bioder.

BUMPER CAP

Podnosek ochronny zapobiegający przedwczesnemu zużyciu się przedniej części podeszwy.

C

CHLOROWANIE (RĘKAWICY)

Proces obróbki rękawicy polegający na płukaniu jej w wodzie chlorowanej celem uzyskania rękawicy niepoduranej. Rękawica chlorowana łatwiej się zakłada (gładki kontakt) i ogranicza działanie alergizujące naturalnych protein lateksu, przenoszonych przez puder.

CHOLEWKA

Górna część buta, znajdująca się nad podeszwą, składająca się z języka, kołnierza i obłożyny.

CPW

Całkowity Przeciek Wewnętrzny. Jest to stopień ochrony zapewniany przez maskę przeciwpyłową, wyrażany w %.

Im niższa jest wartość procentowa, tym wyższy jest stopień ochrony.

FFP1: 22%

FFP2: 8%

FFP3: 2%

CZASZA (NAUSZNIKI PRZECIWHAŁASOWE)

Element nauszników przeciwhałasowych (z pałąkiem i pianką), który powoduje wyciszenie efektów akustycznych.

CZĘSTOTLIWOŚĆ

Jednostką częstotliwości jest hertz - Hz. Słyszalne są tylko dźwięki o częstotliwości pomiędzy 20 i 20 000 Hz.

Przy częstotliwości pomiędzy 20 a 200 Hz, słyszany dźwięk jest niski.

Poniżej występują infradźwięki.

Przy częstotliwości od 2000 do 20 000Hz, słyszany dźwięk jest wysoki.

Powyżej występują ultradźwięki.

D

DECYBELE

Ciśnienie akustyczne, czyli natężenie lub amplituda dźwięków i hałasów, wyrażane jest w decybelach (dB) i określa stopień zagrożenia dla człowieka.

Próg bezpieczeństwa został ustalony na 85 dB: powyżej tej wartości człowiek odczuwa ból i dochodzi do zmian chorobowych. Decybele są na ogół mierzone za pomocą miernika poziomu dźwięku, który przekształca sygnał akustyczny w prąd elektryczny.

DEFLEKTOR

Hełm, dzięki zaokrąglonemu kształtowi, pełni rolę deflektora, to znaczy zmienia drogę masy będącej w ruchu, nie blokując jej przez nagłe zatrzymanie, unikając tym samym gwałtownego uderzenia.

DIELEKTRYK (szelki i amortyzatory)

Szelki i amortyzatory dielektryczne, czyli nieprzewodzące i izolujące dzięki pokryciu wszystkich metalowych sprzączek plastikową powłoką.

DIOPTRIA

Jednostka miary zdolności skupiającej układów optycznych służąca do określania załamania, czyli zdolności danego nośnika lub przedmiotu do odchylenia promieni świetlnych.

Jednostka zdolności skupiającej równa jest odwrotności odległości ogniskowej wyrażonej w metrach. Odległość ogniskowa to odległość pomiędzy soczewką lub nośnikiem, który powoduje załamanie, a punktem zbieżności promieni (miejsce, w którym się spotykają). Ludzki układ wzrokowy ma 60 dioptrii (40 rogówka i 20 soczewka oka).

DMF

Dimetyloformamid N lub N-dimetyloformamid jest popularnym rozpuszczalnikiem używanym w chemii organicznej. DMF może być substancją kancerogenną, mimo, że EPA (Environmental Protection Agency = Agencja Ochrony Środowiska) za taką jej nie uważa. Nowy, innowacyjny proces produkcji rękawic, nazywany również PU Water, wykorzystuje w 100% wodę. Nie używa się żadnych rozpuszczalników, takich jak DMF, co sprawia, że produkt jest nieszkodliwy.

DOLOMIT

To skała osadowa, węglanowa, zbudowana głównie z minerału o tej samej nazwie oraz kalcytu. Są to węglan magnezu i węglan wapnia, które tworzą kryształy izometryczne (romboedry siodłkowato wygięte do góry), czasami tabliczkowe lub słupkowe. Dolomit, jako skała osadowa, składa się z minerałów mających różne gęstości, co odgrywa dużą rolę w jej erozji. Główny składnik stanowi dolomit (między 90% a 100%) oraz kalcyt (gęstość: dolomit - 2,87, kalcyt - 2,71).

Test dolomitowy, wykonywany z użyciem pyłu dolomitowego, jest badaniem dodatkowym dla półmasek filtrujących (EN149:2001 A1:2009) i gwarantuje zwiększoną trwałość poprzez lepsze parametry odporności na przenikanie.

**DRAPANA**

To tkanina, której jedna lub obie strony są kosmate, co uzyskuje się przez proces drapania. Czynność ta polega na przesuwaniu tkaniny na obracającym się bębnie z metalowymi kolcami. Dzięki obróbce materiał staje się grubszy, delikatniejszy i cieplejszy oraz zwiększa się jego objętość, jednak tym samym zmniejsza się jego wytrzymałość.

DRILEX®

To podszewka techniczna znajdująca się w obuwiu sportowym najwyższej klasy. Podszewka ta składa się z 2 włókien umożliwiających pochłanianie potu oraz odprowadzanie wilgoci na zewnątrz (przeciwbakteryjna i likwidująca nieprzyjemne zapachy).

DUAL GRIP

Nazwa warstwy ściерnej podeszwy zapewniającej doskonałą przyczepność na powierzchniach gładkich lub nierównych. Charakteryzuje ją rzeźba z rowkami o szerokiej powierzchni kontaktowej i centralnymi kanalikami odprowadzającymi ciecz.

DWOINA

Wewnętrzna warstwa skóry właściwej, otrzymywana w wyniku cięcia lub w wyniku innej operacji, powodującej usunięcie warstwy zewnętrznej. Odporność na ścieranie i gorąco (po obróbce THT) to główne zalety dwoiny.

DWUWARSTWOWA**(PODESZWA O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH)**

Dwuwarstwowa podeszwa o zróżnicowanych gęstościach oznacza, że podeszwa jest wykonana z 2 nakładających się warstw. Część dolna, mająca kontakt z podłożem, jest sztywniejsza, podczas gdy część górna, dużo bardziej giętka, amortyzuje uderzenia.

DYREKTYWA (ATEX)

Dyrektywa europejska, mająca na celu poprawę bezpieczeństwa i ochronę zdrowia pracowników narażonych na przebywanie w strefach zagrożonych wybuchem, wywodzi się z 2 dyrektyw:

- dyrektywy 1999/92/WE odnoszącej się do ochrony pracowników narażonych na przebywanie w atmosferze potencjalnie wybuchowej.
- dyrektywy 2014/34/UE odnoszącej się do urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej.

ŚOI nie są objęte przepisami wymienionych wyżej dyrektyw, co więcej, są wyraźnie wyłączone z dyrektywy 2014/34/UE stosownym zapisem (rozdział 1, ustęp 1.2 d). Mogą być jednak stosowane w strefach regulowanych przepisami dyrektywy ATEX, jako części systemu ochronnego przeznaczonego do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Rozporządzenie UE 2016/425 dotyczące ŚOI uwzględnia zagrożenia związane z wybuchem w załączniku II, paragraf 2.6.: "ŚOI przewidziane do użytku w atmosferze zagrożonej wybuchem". ŚOI przewidziane do użytku w atmosferze zagrożonej wybuchem powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby nie mogły być źródłem iskry lub łuku elektrycznego spowodowanych elektrycznością statyczną lub uderzeniem i mogących spowodować zapłon mieszanki wybuchowej.

DZIANINA

To każdy materiał wykonany z oczek lub ząbających się pętelek, wykonany przy użyciu igieł lub haczyków. Działania są rozciągliwe. Podstawowe sploty działanin to: prążek, interlock i dżersej.

DŹWIĘK

Dźwięk jest wibracją akustyczną, ruchem cząsteczek w elastycznym środowisku, takim jak powietrze. Jedną z charakterystyk dźwięku jest jego natężenie (amplituda zmian ciśnienia wywieranego na powietrze): silne lub słabe, które wyrażane jest w decybelach (dB). Inną charakterystyką dźwięku jest jego wysokość: wysoka lub niska (liczba drgań na sekundę), która jest wyrażana w Hertzach (Hz).

DŻERSEJ (SPLOT TYPU)

Lekkie i elastyczne dzianiny, których lewa strona różni się od prawej. Bardzo często wykorzystywane są do produkcji koszulek i bielizny osobistej. Zaletami dżerseju są giętkość i komfort.

E**ELASTAN**

Rozciągliwe włókno wykonane z syntetycznych nitek elastomerowych. Elastan jest zawsze mieszany z innymi włóknami nadając tkaninie następujące właściwości: elastyczność, giętkość i odporność na gnienie.

ENERGIA KINETYCZNA

Energia poruszającego się przedmiotu.

ERGONOMIA

Ogół badań dotyczących metodycznej organizacji pracy i dostosowania sprzętu ochronnego do anatomicznych możliwości człowieka.

ESD

ELECTROSTATIC DISCHARGE, wyładowanie elektrostatyczne. Każdy kontakt czy fizyczne odizolowanie od siebie materiałów stałych generuje ładunek elektrostatyczny. Osoba lub noszone przez nią ubranie mogą zostać naładowane elektrostatycznie. Wyładowania elektrostatyczne mogą powodować zniszczenia, jeśli naładowana osoba lub przedmiot znajdują się w pobliżu urządzeń podatnych na działanie ESD (układy, półprzewodniki, obwody drukowane...).

Norma EN61340-5-1 (Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrostatycznością statyczną) określa ogólne wymagania dotyczące obszarów EPA (ESD Protected Areas - strefy chronione przed wyładowaniem elektrostatycznym ESD).

W zależności od konfiguracji miejsca pracy, aby móc wejść do strefy chronionej przed wyładowaniem elektrostatycznym, odzież oraz obuwiu muszą przejść specjalne testy rozpraszania ładunków, określone w europejskich i amerykańskich normach. Na podstawie ich wyników produkt otrzymuje specjalne oznakowanie ESD. Inne ŚOI (rękawice, środki ochrony głowy oraz sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości) nie zostały wymienione w normie.

F**FILTR WSTĘPNY**

Cienki filtr chroniący przed pyłem (P2 lub P3) stosowany w maskach pełnotwarzowych i półmaskach, łączony z filtrami przeciwgazowymi (A/B/E/K) w celu otrzymania filtra łączonego: gazowo-pyłowego.

FLANELA

Tkanina lekko drapana, miękka i puszysta w dotyku, oryginalnie produkowana z wełny.



FLOKOWANIE (RĘKAWIC)

Proces wykończeniowy polegający na osadzeniu włókien bawełnianych. Flokowanie ogranicza pocenie dłoni oraz powoduje, że rękawica jest przyjemna i delikatna w dotyku.

FORMOWANY

Formowanie to technika polegająca na nadawaniu pożądanego kształtu przedmiotom za pomocą formy.

Formowane tworzywo powinno posiadać zdolność przechodzenia ze stanu ciekłego w stan stały lub powinno być gęste, a zarazem wystarczająco zwarte, żeby można było wyciągnąć go z formy nie powodując deformacji.

Formować można różne surowce:

- Metale;
- Tworzywa sztuczne.

Proces produkcji oprawek do okularów polega na wypełnieniu formy za pomocą wtrysku. W przypadku produkcji na masową skalę formowanie może odbywać się za pomocą matrycy lub formy wtryskowej.

G

GARBOWANIE

Podczas garbowania nieobrobiona skóra przekształcana jest w skórę garbowaną niewykończoną, która jest zabezpieczona przed gniciem, ma stały skład chemiczny oraz nadaje się do dalszej obróbki wykończeniowej.

Występują różne rodzaje garbowania:

- Garbowanie roślinne (garbniki naturalne pochodzące z roślin);
- Garbowanie mineralne (głównie w solach chromowych);
- Garbowanie mieszane (garbowanie roślinne z powtórным garbowaniem w chromie).

H

HACCP

Hazard Analysis Critical Control Point to metoda kontrolowania jakości w przemyśle spożywczym, która pozwala na:

- rozpoznanie i analizę zagrożeń związanych z różnymi etapami produkcji żywności;
- zdefiniowanie środków niezbędnych do zapobiegania zagrożeń;
- upewnienie się, że środki te zostały wdrożone w sposób rzeczywisty i skuteczny.

Jest to systematyczne i racjonalne podejście do kontrolowania zagrożeń mikrobiologicznych, fizycznych i chemicznych w sektorze spożywczym.

HEŁM LEKKI

Przemysłowy hełm lekki (norma EN812) jest ŚOI powszechnie stosowanym w przemyśle, szczególnie do pracy wewnątrz, do ochrony głowy przed uderzeniami o sztywne powierzchnie, które mogłyby powodować urazy powierzchniowe. Nie może być używany zamiast hełmu budowlanego, w miejscach, w których zaleca się noszenie hełmu zgodnego z normą EN397.

HML

High Medium Low (Wysoka, Średnia, Niska): 3 poziomy pomiaru częstotliwości.

HYDROFILOWY

Tkanina hydrofilowa składa się z surowców chłonących wodę (np.: bawełna, wełna, itp.).

HYDROFOBOWY

Tkanina hydrofobowa składa się z surowców, które nie chłoną wody (np.: poliamid, akryl, poliester, itp.).

I

IMPULSYWNY

Hałas, którego poziom dźwiękowy znacznie wzrasta w sposób nagły.

INTERLOCK (SPLOT TYPU)

Podstawowy spłot dzianiny, mający taki sam wygląd na obu stronach. Interlock charakteryzuje się dobrą stabilnością wymiarową oraz dość dobrą odpornością na prucie. Jest powszechnie stosowany w produkcji odzieży sportowej.

IP

Stopień ochrony IP jest standardem określonym przez normę PN-EN 60529. Stopień ten klasyfikuje poziom ochrony przed wnikaniem ciał stałych (np. kurzu) i cieczy (wody, oleju itp.). Pierwsza cyfra odpowiada skutecznej ochronie przed ciałami stałymi. Druga cyfra odpowiada stopniowi skutecznej ochrony przed cieczami. Oznaczenie IP66 określa więc produkt całkowicie szczelny przed kurzem i odporny na rozpryski strumieni wody.

J

JEDNOSTKI MIARY (NITKI)

Tex, Decytex (Dtex), Denier (D) lub Numer metryczny (Nm) są jednostkami miary nitki, które umożliwiają sklasyfikowanie ich pod względem grubości, co znane jest również pod nazwą "gramatura".

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA

Jednostka notyfikowana, w ramach rozporządzenia UE 2016/425, oznacza jednostkę oceniającą zgodność, jednostkę która wykonuje czynności z zakresu oceny zgodności, w tym wzorcowanie, badania, certyfikację (moduł B) i inspekcje (moduł C2 oraz D). Jednostka notyfikowana kontrolowana jest przez upoważnione władze państw członkowskich.

K

KAMIZELKA

Kamizelka jest elementem odzieży, bez rękawów, który pokrywa górną część ciała.

KAUCZUK

Elastomer syntetyczny produkowany z ropy naftowej, posiadający właściwości elastyczne i wytrzymałościowe. Zaletą tego materiału są jego właściwości mechaniczne, czego przejawem jest dobra przyczepność, wysoka odporność na ścieranie, ciepło kontaktowe, oleje i smary.

**KAUSZA**

Element mocowany wewnątrz pętli końcowej w celu zapobiegania zużyciu w wyniku tarcia.

KEVLAR®

Włókno para-aramidowe wytwarzane przez DuPont z Nemours. Łączy lekkość i wytrzymałość. Przy takim samym ciężarze, Kevlar® jest pięć razy bardziej wytrzymały niż stal. Jego właściwości: wysoka wytrzymałość na przecięcie, ulega zwęgleniu w temperaturze między 425°C i 475°C, nie topi się, jest samogasnący, stabilny wymiarowo i chemicznie oraz zmienia kolor pod wpływem działania promieni UV.

KLAMRA NOSOWA

Elastyczny element umieszczony w górnej części półmasek jednorazowych (na nosie) w celu dopasowania części twarzowej do kształtu twarzy użytkownika.

KLASA OPTYCZNA

Parametr, który wyznacza jakość optyczną soczewek. Istnieją 3 klasy jakości optycznej.

Pierwsza odpowiada najlepszej jakości i jest zalecana przy ciągłym noszeniu okularów.

Klasa 2 przeznaczona jest do okresowego noszenia okularów, natomiast klasa 3 jedynie do bardzo krótkiego.

KOMBINEZON

Jednoczęściowe ubranie przykrywające całe ciało.

KONTROLA

Metalowe ŚOI kategorii III chroniące przed upadkiem z wysokości muszą być poddane obowiązkowej kontroli przynajmniej raz w roku, aby upewnić się o ich prawidłowym funkcjonowaniu. Kontrola jest również wymagana, jeśli ma miejsce upadek z wysokości.

KOPYTO

Jest podstawą wszelkich planów obuwia, od której zależy wygląd ogólny i dopasowanie do stopy. Kopyto wykonane z drewna służy do stworzenia planu, a kopyto z plastiku do produkcji obuwia. Długość stopy, obwód przy stawie, szerokość stopy i wysokość podbicia to parametry określające rozmiar obuwia oraz służące do wykonania kopyta.

KRĘTLIK OBROTOWY

Element często dodawany do łącznika lub urządzenia chroniącego przed upadkiem, umożliwiający niezależny ruch obrotowy dwóch elementów.

KRUPON (SKÓRA)

Skóra znajdująca się na grzbiecie i zadzie zwierzęcia, w dolnej warstwie lica

KURTKA

Kurtka zgodnie z definicją jest krótsza niż płaszcz, dłuższa niż bluza i jest nieprzemakalna.

L**LAMINAT**

Laminat jest połączeniem kilku warstw tkaniny, dzianiny lub włókny (poprzez klejenie lub zgrzewanie) w celu poprawienia jej parametrów. Laminat dwuwarstwowy to materiał laminowany składający się z 2 warstw, gdzie warstwa z włókna wodoodpornego zazwyczaj znajduje się na zewnątrz. Wewnętrzna warstwa jest zazwyczaj grubsza i bardziej miękka celem nadania większego komfortu.

Laminat trójwarstwowy to materiał laminowany składający się z 3 warstw: na zewnątrz znajduje się warstwa wodoodporna, wewnątrz warstwa komfortowa, a pomiędzy nimi jest membrana wodoodporno-oddychająca.

LATEKS NATURALNY

To poliizopren naturalny pochodzący z kuczukowca brazylijskiego. Należy do rodziny elastomerów, dlatego jest elastyczny, giętki i wytrzymały. Posiada również właściwość nieprzepuszczania wody oraz odporność na detergenty i niektóre alkohole.

LICO

Część zewnętrzna skóry właściwej, która nie została poddana żadnej obróbce mechanicznej. Jest to najbardziej giętka i odporna część skóry.

LINA

Termin ogólny, lina może być wykonana ze sznurka z włókien syntetycznych, z kabla metalowego, z taśmy lub łańcucha. Długość liny nie może przekraczać 2 m.

LUSTRZANE

Obróbka powierzchni soczewek, która nadaje im wygląd lustrzany i pozwala na zmniejszenie zmęczenia oczu wystawionych na działanie intensywnego światła oraz ograniczenie występowania bólu głowy związanego z silną ekspozycją. Tego typu soczewki nie mogą być dodatkowo poddane obróbce zabezpieczającej przed parowaniem. Soczewki poddane takiej obróbce mogą mieć kolor złoty lub inny.

Ł**ŁĄCZENIE**

Obróbka końcówki liny lub liny stalowej skręcanej mająca na celu otrzymanie pętli.

ŁĄCZNIK

Element łączący, łącznikiem może być zatrzask lub hak.

ŁUK ELEKTRYCZNY

Łuk elektryczny to widoczny prąd elektryczny w nieprzewodzących nośnikach (gaz, powietrze, próżnia, itp.). Łuk powstaje w wyniku jonizacji nieprzewodzącego materiału, do której dochodzi łatwiej, jeśli powierzchnie przewodzące znajdują się blisko siebie.

Pozycja łuku elektrycznego jest stabilna: kiedy znajdzie najkrótszą drogę, pozostaje tam (zasada minimalnej energii). Cała trudność w spawaniu łukiem sprowadza się do prowadzenia łuku ciągłym ruchem tak, aby utrzymywał pożądaną formę pomimo tego, że powierzchnią emitującą (lub rzadziej powierzchnią odbierającą) jest czasami kąt ostry.

Spawanie łukiem elektrycznym wytwarza ogromne ilości miejscowego ciepła powodując stopienie materiałów i powstawanie spoin, które pozostają bardzo mocne po ochłodzeniu.



M

MANKIET ZABEZPIEZAJĄCY (CRISPIN)

15 centymetrowy mankiet, który znajduje się w rękawicach spawalniczych, służący do ochrony nadgarstka i przedramienia przed rozpryskami stopionego metalu.

MANKIET ZE ŚCIĄGACZEM

Dziane wykończenie rękawicy na poziomie nadgarstka, które utrzymuje rękawicę w nadgarstku oraz zapobiega przedostaniu się kurzu i zanieczyszczeń do wnętrza rękawicy.

MEMBRANA

To cienka powłoka polimeru (poliuretan lub poliester) stosowana na wewnętrznej stronie tkaniny celem poprawienia jej wodoodporności i oddychalności.

MESH

To pęcherzykowata siatka, która umożliwia przepływ powietrza i odprowadzanie potu.

MIĘSCIE WTRYSKU

Punkt, przez który prasa wtryskuje polietylen do formy i który jest odcinany po wyciągnięciu produktu z formy.

MIESZEK

Jest to część znajdująca się po każdej stronie języka w obuwiu. Zapewnia ochronę i szczelność zamknięcia.

MIG/MAG (SPAWANIE)

Metody spawania MIG (Metal-arc Inert Gas) lub MAG (Metal-arc Active Gas), obie oznaczone w terminologii AWS jako GMAW (Gas Metal Arc Welding - spawanie łukiem przy zastosowaniu ciągłej elektrody metalowej, osłona łuku gazem) są półautomatycznymi procesami spawania. Jediną różnicą między nimi jest gaz używany do ochrony kąpiel spawalniczej.

Metale topią się pod wpływem energii uwalnianej przez łuk elektryczny, który eksploduje w chronionej atmosferze pomiędzy elektrodą w postaci drutu topikowego, a częściami, które mają być połączone.

MIKROFIBRA

Lekkie, bardzo cienkie, miękkie, syntetyczne włókno tekstylne, delikatne w dotyku, o wyglądzie przypominającym skórę brzoskwiń.

MOCOWANE NA GORĄCO (SZWY)

Szwy pokryte z jednej strony paskiem tkaniny, odpowiadającym tkaninie użytej na ubranie, i zgrzane na gorąco w celu zapewnienia lepszej ochrony i szczelności.

MODELARZ

Osoba, która tworzy szablony lub wzory cholewek do butów oraz odzieży, przed ich wycięciem i zszyciem.

MOLTON

Miękka i gruba tkanina, drapana po obu stronach.

MONTAŻ

Montaż to etap polegający na łączeniu cholewki buta z podpodeszwą. Etap produkcji następuje wówczas, gdy całość łączona jest z podszewką wewnętrzną i zewnętrzną.

N

NA WKŁADZIE (RĘKAWICE)

Na zanurzoną formę ubierana jest (lub nie: wtedy mamy do czynienia z rękawicami bez wkładu) rękawica z dzianiny bawełnianej: dżerseju lub interlock. Rękawica na wkładzie zapewnia lepszą ochronę mechaniczną, niż rękawica bez wkładu.

NADAWANIE WŁAŚCIWOŚCI OGNIODOPORNYCH

Obróbka surowców włókienniczych za pomocą substancji niepalnych w celu zmniejszenia ryzyka zapalenia się lub spowolnienia rozprzestrzeniania się płomienia.

NADOKULARY

Okulary ochronne przeznaczone do noszenia na zwykłych okularach korekcyjnych.

NANOMETR

Jednostka miary (1 milionowa mm), która pozwala określić długość fali świetlnej. W 1865 Maxwell dowiódł, że światło jest falą elektromagnetyczną, której pole mierzy się w nanometrach, z widmem widzialnym i niewidzialnym. Długość fali decyduje o kolorze światła. Oko ludzkie jest wrażliwe tylko na fale o długości od 400 do 700 nm.

NARAMIENNIK

Naramienniki to elementy wykonane z tkaniny noszone wokół ramienia. Naramienniki wykonane z tkaniny w kolorze fluorescencyjnym sprawiają, że osoba jest lepiej widoczna. Uwaga, to nie są środki ochrony indywidualnej.

NBR (NITRYL)

To rodzaj nitrilu: lateks akrylonitrylowy butadien (NBR).

NDS

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

Stężenie mierzone w mg/m³ lub ppm, w ciągu przeciętnego dnia pracy (8 godzin), odnoszące się do ryzyka zatrucia.

NDSch

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

Stężenie mierzone w mg/m³ lub w ppm w maksymalnym czasie wynoszącym 15 min, którego nie należy przekraczać.

NEOPREN

To lateks syntetyczny otrzymywany poprzez polimeryzację związku zawierającego chlor: polichloropren. Neopren posiada takie same właściwości jak lateks, to znaczy jest nieprzepuszczalny, elastyczny, odporny na alkohole i detergenty. Zapewnia doskonałą ochronę przed środkami chemicznymi, smarami, węglowodorami i ma dobrą odporność na gorąco.

**NFC**

Near Field Communication to najnowsza technologia umożliwiająca nawiązanie komunikacji na małą odległość między 2 kompatybilnymi urządzeniami, wykorzystując technologię fal krótkich. Technologia NFC jest dostępna w większości smartfonów.

NIEBIESKIE (ŚWIATŁO)

Światło szkodliwe, emitowane w spektrum między 380 i ponad 500 nanometrów. Przykłady: intensywne światło słoneczne, światło używane do osadzania plomb u dentysty, itp.

NIESZKODLIWOŚĆ

Nieszkodliwość danego produktu jest bardzo ważna, ponieważ gwarantuje, że produkt nie zawiera składników mogących wywoływać alergię u osób wrażliwych. Nieszkodliwość jest jednym z wymagań ogólnych norm (EN340 odnośnie odzieży ochronnej oraz EN420 odnośnie rękawic). Zazwyczaj badane są: pH surowców, zawartość chromu VI w skórach, emisja niklu w przypadku materiałów metalowych, barwniki azowe i trwałość barwienia.

NIEULEGAJĄCA GNICIU (SKÓRA)

W wyniku procesu garbowania skóra zostaje zabezpieczona przed gniciem.

NIEUTWARDZONA (POWIERZCHNIA)

Powierzchnia niejednolita, wyboista.

NITRYL

To lateks syntetyczny. Dzięki wulkanizacji zyskuje właściwości zbliżone do właściwości lateksu naturalnego, takie jak: nieprzepuszczalność, elastyczność, odporność na alkohole i detergenty. Wulkanizacja nadaje mu również inne zalety: odporność na ścieranie, doskonałe właściwości wytrzymałościowe w środowisku zaolejonym i tłustym oraz dobrą odporność na działanie środków chemicznych.

NUBUK (SKÓRA)

Skóra licowa, której wierzch został wypolerowany, dzięki czemu posiada jedwabisty i aksamitny wygląd.

NWO

Nominalny Wskaźnik Ochrony

Wzór, za pomocą którego można zdefiniować poziom ochrony zapewnionej dzięki noszeniu maski chroniącej drogi oddechowe w warunkach badań zgodnych z normą: $NWO = 100 / CPW (\%)$.

Maksymalny czas ekspozycji przy danym stężeniu odpowiada: $NWO \times NDS$.

NYLON

Znak towarowy zarejestrowany przez firmę DuPont z Nemours. Jest to poliamid.

0**OBRZUCENIE (SZEW)**

Szew wykonany ścięciem na okrętkę, polegający na skrzyżowaniu trzech nici wokół dwóch brzegów tkaniny, które mają być połączone.

OBSZYTY (SZEW)

Szew, na który nakładany i przyszywany jest pasek tkaniny, z której wykonane jest ubranie w celu zapewnienia lepszej szczelności.

OCTAN

Jest to włókno otrzymywane w wyniku działania sztucznych żywic na celulozę. Charakteryzuje się: niewielkim ciężarem, doskonałą jakością optyczną, stabilnością przy wysokiej temperaturze oraz dobrą odpornością na działanie większości środków chemicznych. Słabymi punktami włókna octanowego są: niska odporność na ścieranie i na zarysowania, możliwość zapalenia się w pobliżu źródła ciepła o temperaturze ponad 100°C.

ODBLASKOWA (TAŚMA)

Taśmy odblaskowe to taśmy umieszczane na odzieży ostrzegawczej. 3M Scotchlite™ stosuje 2 rodzaje technologii: folie mikrorastrowe (lepszy kontrast, sztywność dostosowana do niektórych rodzajów odzieży) i mikrogranulki (odporność przy praniu, duża elastyczność) oraz oferuje wiele rodzajów różnych taśm (jak na przykład naszywane lub zgrzewane). Materiały odblaskowe odbijają światło w dzień jak i w nocy.

ODBLASKOWE

Patrz lustrzane.

ODPORNOŚĆ NA ZAPAROWANIE (AB)

Powierzchniowa obróbka soczewek polegająca na zanurzeniu soczewek w cieczy, co zapobiega formowaniu się pary. Tego typu obróbki nie stosuje się do soczewek odblaskowych.

ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIE (AR)

Powierzchniowa obróbka soczewek mająca na celu uniknięcie powierzchniowych zarysowań. Polega na zanurzeniu soczewki w roztworze na bazie silikonu. Nie pozostawia żadnego odcienia na soczewkach i nie zmienia obrazu.

ODWRÓCONE LICO

Użycie wewnętrznej warstwy lica nadaje znaczną giętkość i znacząco poprawia odporność na ścieranie. Obróbka wodoszczelna zastosowana na odwróconym licu jest 10 razy bardziej skuteczna, niż na samym licu.

OGRANICZAJĄCY (SYSTEM)

System służący do przytwierdzenia osoby w punkcie mocowania w taki sposób, by zapobiec upadkowi z wysokości.

OGRODNICZKI

Ogrodniczki to rodzaj odzieży roboczej, która składa się ze spodni na szelkach i części pokrywającej pierś.

OLEJO- I WODOUSZCZELNIANIE

Obróbka skóry za pomocą olejów mineralnych, syntetycznych lub żywic fluorowanych, mająca na celu nadanie jej odporności na przenikanie wody i/lub oleju. Dzięki tej obróbce skóra zyskuje lepsze właściwości mechaniczne na ścieranie oraz zwiększa się komfort rękawicy (giętkość), co wiąże się z większą wygodą użytkowania i dłuższą żywotnością.

OPARY

Drobne cząstki zawieszone w powietrzu (aerozole).

OPARY WODNE

Drobne krople wytwarzane podczas rozpylania.

OSNOWA

To pionowe nitki tkaniny, tkane przeciwnie do nitki poziomych wątku.

OXFORD

Tkanina o splotcie płóciennym wykonana z grubych nitki o błyszczącym wykończeniu, podobna do splotu Oxford w koszulach bawełnianych.



P

PAŁĄK

Element nauszników przeciwhałasowych (z czaszami i pianką), który zapewnia właściwy nacisk nauszników na uszy.

PANOFLEX®

Zintegrowane strefy zginania w podszewie mające na celu poprawienie jej giętkości.

PANOSHOCK®

Innowacja Delti Plus: kauczukowy, sprężysty element, który pochłania i redukuje fale uderzeniowe na kręgosłup.

PASEK PODBRÓDKOWY

Element, który zabezpiecza hełm przed zsunieniem się z głowy użytkownika. Może być prosty lub z osłoną podbródka, z 2 lub 4 punktami zaczepienia. Pasek z 4 punktami zaczepienia stosuje się w hełmach przeznaczonych do pracy na wysokości.

PHYLON®

Phylon® jest tworzywem syntetycznym, elastycznym, bardzo lekkim i amortyzującym, stosowanym w obuwiu do joggingu przez wszystkich wiodących producentów obuwiu sportowego. Jest to uformowana i sprężysta wkładka EVA (Etylen Winyln Octan).

PIANKA

Element nauszników przeciwhałasowych (z pałąkiem i czaszami), który tłumi hałas i zapewnia komfort.

PIKA (OCZKO)

Dziany materiał o wypukłej wytłaczanej strukturze.

PIKOWANA (PODSZEWKA)

Podszewka izolująca wykonana przez nakładanie materiałów i łączenie ich za pomocą szwów dekoracyjnych (wata + podszewka).

PIKOWANIE

Jest to etap, podczas którego łączone są różne części cholewki, kólnierz, przyszwia, obłożyny, wstawki.

PLATEROWANIE

Sposób formowania oczek dzianiny, mający na celu otrzymanie dwóch różnych stron tkaniny, każdej z innym rodzajem przędzy. Platerowanie pozwala połączyć dwie zalety: komfort użytkowania i odporność.

PLÓCIENNY (SPLOT)

Splot płócienny jest podstawowym splotem tkackim. Charakteryzuje go odwrotne i zamienne ułożenie nitki osnowy na nitkach wątku. W rezultacie nie widać żadnej różnicy między prawą a lewą stroną tkaniny. Tkanina o takim rodzaju splotu jest szczególnie odporna na ścieranie i łatwo można ją zaimpregnować.

PLYTKA GRZBIETOWA

Element szelek bezpieczeństwa umożliwiający skrzyżowanie taśm na plecach i umieszczenie na właściwej wysokości łącznika grzbietowego.

PODCZERWIĘĆ

Promieniowanie podczerwone (IR) jest promieniowaniem elektromagnetycznym, którego długość fali jest większa niż długość światła widocznego, ale mniejsza niż długość mikrofal. Promieniowania podczerwone są często dzielone na IR bliskie (0,7-5 µm), IR średnie (5-30 µm) oraz IR dalekie (30-1 000 µm).

PODDŹWIĘKI

Dźwięki o bardzo niskiej częstotliwości, które nie są odbierane przez człowieka (< 20 Hz).

Przeciętne ucho ludzkie odbiera dźwięki tylko w pewnym zakresie częstotliwości, mieszczącym się w przedziale od 30 Hz (poniżej tej wartości dźwięki są klasyfikowane jako poddźwięki) do 15 kHz (powyżej tej wartości dźwięki są klasyfikowane jako ultradźwięki). Niektórzy fizjologowie rozszerzają granice tego zakresu od 20 Hz do 20 kHz.

PODESZWA

Podeszwa jest spodnią częścią obuwia, która ma kontakt z podłożem. W obuwiu ochronnym podeszwa właściwa może się składać z kilku warstw. Materiały używane do ich wykonania, nadania im kształtu oraz proces produkcyjny gwarantują osiągnięcie pożądanych właściwości ergonomicznych, takich jak przyczepność, antypoślizgowość, bezpieczeństwo i komfort noszenia.

PODNOSEK (ZABEZPIECZAJĄCY)

Element ze stali, aluminium lub kompozytu chroniący przed uderzeniem i zmiążdżeniem palców stóp. W celu sprawdzenia wytrzymałości przeprowadza się dwa testy: z użyciem siły uderzenia równej 100 dżuli oraz 200 dżuli. Poza tym badane są: odporność na korozję (podnosek metalowy), na działanie ciepła, na węglowodory oraz na zimno dla podnosków z kompozytu.

PODPODESZWA

Podeszwa, która znajduje się w środku buta i ma kontakt ze spodem stopy.

PODSZEWKA

To część, która ma kontakt ze stopą. Najczęściej jest wykonana ze skóry lub z tkaniny. Dzięki podszewce but lepiej leży na nodze, a ona sama działa jak druga skóra, zapewniając dodatkowy komfort.

POLAR

Oczko drapane na jednej lub obu stronach o wyglądzie równie miękkim jak aksamit. Polar zapewnia niezrównany komfort dzięki swojej lekkości, delikatności, właściwościom oddychającym i rozciągliwości. Ponieważ polar nie chroni przed wiatrem, opracowano połączenia polaru z mikroporowatymi membranami.

POLIAMID

Włókno syntetyczne odporne na rozciąganie i ścieranie. To włókno elastyczne, które wraca do swojego oryginalnego kształtu po deformacji. Wysycha szybko, ponieważ pochłania niewiele wody. Jest odporne na insekty (szczególnie na roztocza).

POLIELASTER

Włókno syntetyczne posiadające wiele zalet zbliżonych do zalet poliamidów: odporność na rozciąganie i tarcie, dobra elastyczność, trwałość barwienia, łatwość konserwacji, wysoka odporność na ścieranie, odporność na kwasy, zasady i rozpuszczalniki oraz na gorąco. Poliester nie gniece się. Można go łączyć z wełną i bawełną, co łagodzi jego niezdolność do pochłaniania potu, szorstką strukturę i tendencję do mechacenia.

POLIETYLEN (PE)

Polimer otrzymywany na drodze polimerizacji cząsteczek etylenu. Jest to materiał o dużej odporności chemicznej i dużej stabilności, który łatwo poddaje się recyklingowi. Polietylen (PE) klasyfikuje się ze względu na gęstość:

- LDPE (low density - niska gęstość) to giętki plastik używany np. do produkcji wieżb hełmów;
- HDPE (high density - wysoka gęstość) to twardy plastik używany np. do produkcji skorup hełmów.

Włókno HSPE (high strength - wysoka wytrzymałość) posiada dobre parametry mechaniczne, szczególnie w odniesieniu do przecięcia tak jak np. włókno TAEKI®.

**POLIMER**

Polimer to nazwa łańcucha cząsteczek. Polimer może być naturalny lub chemiczny. Operacja polimeryzacji to proces produkcji polimeru przez uszeregowanie małych cząsteczek (monomerów) w złożony łańcuch cząsteczkowy o wielokrotnym ciężarze (masie) cząsteczkowym.

POLIMERYZACJA

Proces chemiczny, w trakcie którego żywice lub tworzywa plastyczne są łączone z tekstyliami pod wpływem ciepła w celu otrzymania tkaniny powlekanej.

POLIPROPYLEN (PP)

Należy do włókien poliolefinowych, strukturalnie bardzo podobny do polietylenu. Polipropylen może być używany jako plastik (hełmy) lub jako włókno (tkaniny lub włókniny). Tworzywo to jest odporne na tarcie (ścieranie) i rozciąganie, odporne na smary oraz proste w recyklingu. Topnieje w temperaturze 160°C.

POLIURETAN (PU)

Poliuretan jest polimerem, przekształcanym w syntetyczną żywicę lub piankę, używane do wytwarzania mas powlekających, w niektórych membranach i w produkcji włókien elastanu (Lycra®).

Poliuretan jest głównie stosowany do powlekania sprawiając, że tkanina staje się wodoodporna.

Odzież powlekana poliuretanem ma często właściwości oddychające i stanowi bardzo dobrą alternatywę dla dużo droższych produktów wodoszczelnych i oddychających.

Poliuretan posiada bardzo wysoką odporność mechaniczną (zużycie, ścieranie, rozdieranie i mikro przecięcia).

POLIWĘGLAN (PC)

Poliwęglan jest polimerem (tworzywo sztuczne), który posiada doskonałe właściwości mechaniczne i odporność termiczną, pozwalającą na wykorzystanie go w temperaturze do 120°C. Dzięki optymalnej odporności na uderzenie, znajduje on zastosowanie w wielu sektorach. Poliwęglan zatrzymuje 99,9% promieni UV o długości fali od 0 do 380 nm. Obróbka UV400 zwiększa ochronę do 400 nm oraz pochłaniania część niebieskiego widma światła. Brak odporności na działanie środków chemicznych i promieni ultrafioletowych ograniczają jednak zastosowanie poliwęglanu.

POLO

Koszulka sportowa z wywiniętym kołnierzykiem, wykonana z dżerseju.

PONGEE

Materiał o gładkim, świecącym wykończeniu.

POPARENIE ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM

To poparzenie elektryczne, podczas którego nie następuje przejście prądu przez ciało. Przy niskim napięciu, w następstwie działania łuku elektrycznego, rany skórne są powierzchniowe i dotyczą głównie twarzy i rąk.

Ochronę przed poparzeniem łukiem elektrycznym zapewnia poliwęglan o grubości >1,4 mm. Najlepszą ochroną jest osłona twarzy.

POPELINA

Mocna tkanina bawełniana o splocie płóciennym używana głównie w produkcji koszul.

POTNIK

Pasek przeciwpotowy umieszczany na więźbie hełmu, mający kontakt z czołem. Potniki mogą być wykonane z gąbki nylonowej lub z nomazu.

POWŁOKA

Powlekanie jest czynnością polegającą na pokrywaniu powierzchni tkaniny lub skóry warstwą środka chemicznego w celu nadania jej odporności chemicznej, poprawienia odporności mechanicznej oraz szczelności. Do powlekania stosuje się głównie polichlorek winylu (PVC), poliuretan (PU), ale również elastomery naturalne (lateks) lub syntetyczne (nityl, neopren). Powłoka ma różnorodne zastosowania, od brezentu przez imitację skóry po impregnowanie odzieży ochronnej.

PRAŻEK

Dzianiny typu 1x1 / 2x1 / 2x2 (liczba kolumn wypukłych i liczba kolumn wklęsłych na stronie przedniej), z których można wykonać dzianiny bardzo elastyczne i dwustronne.

Swoje zastosowanie znajdują głównie w produkcji swetrów, ściągaczy, pończoch i bielizny.

PRODUKTY EKOLOGICZNE

Delta Plus wytwarza produkty ekologiczne, których negatywny wpływ na środowisko jest ograniczony do minimum. Oznacza to, że przez cały okres żywotności produktu zużycie energii zostaje zmniejszone, a sprawami priorytetowymi stają się użycie surowców naturalnych, takich jak bawełna organiczna oraz ograniczenie zużycia opakowań.

PROJEKTANT

Osoba, która tworzy projekt obuwia z uwzględnieniem technicznych elementów wynikających z przyjętego założenia.

PRZEGLĄD

Wzrokowy przegląd tekstylnych ŚOI kategorii III.

PRZENIKANIE

Mimo, że rękawica jest właściwie wykonana i nie jest porowata, środek chemiczny może stopniowo przeniknąć przez nią i dotrzeć do skóry. Norma EN374 określa sposób badania tego parametru: mierzony jest czas (w minutach), jaki substancja chemiczna potrzebuje na wchłonięcie się w materiał ochronny (1mg/m²) oraz całkowite przeniknięcie.

PRZENOŚNIK OKRĘŻNY (DO WTRYSKU)

To maszyna, która składa się z kilku stanowisk do wykonywania wtrysku (12 18 24 30 36) służąca do produkcji podeszew.

PRZEPLÓT

W dziewiarstwie, sposób ząbienia się oczek jest nazywany przeplotem. Trzy podstawowe przeploty dziewiarskie to dżersej, interlock i prażek.

PRZERYWANY

Hałas, którego wahań spadają wielokrotnie do poziomu otoczenia.

PRZESTRZEŃ ZAMKNIĘTA

Przestrzeń zamknięta to miejsce, w którym naturalna wymiana powietrza wewnętrznej z powietrzem zewnętrznym jest ograniczona, co może być przyczyną uduszenia, zatrucia, zapalenia lub wybuchu. Na przykład: studnie, zbiorniki, kanały, rowy, kolektory, komory... W takiej przestrzeni ryzyko jest zwiększone przez występowanie różnorodnych gazów lub spalin.

PRZYRZĄD ZJAZDOWY

Przyrząd zjazdowy/ratunkowy umożliwiający pionowy zjazd przy ograniczonej prędkości, z punktu wyższego do niższego, dla jednej lub kilku osób.



PRZYSZWA

Część przednia obuwia znajdująca się na podbiciu i na bokach.

PU WATER (PRODUKCJA)

Innowacyjny proces produkcji rękawic powlekanych PU, w 100% na bazie wody. Do połączenia poliuretanu (PU) z wkładem nie stosuje się żadnego rozpuszczalnika, takiego jak DMF. Technologia ta nie tylko zmniejsza negatywny wpływ produkcji na środowisko, ale również zmniejsza ilość powłoki przedostającej się do wnętrza rękawicy. Dzięki temu wkład pozostaje bardziej delikatny i wygodny, a rękawica ogranicza pocenie i gromadzenie ciepła.

PUDROWANA (RĘKAWICA)

Proces wykończeniowy polegający na zasypaniu pudrem (zazwyczaj skrobią kukurydzianą). Sprawia, że rękawica jest przyjemna w dotyku i miękka, a także ogranicza pocenie. W przypadku rękawic jednorazowych, pudrowanie ułatwia ich zakładanie i zdejmowanie.

PUNKT KOTWICZENIA

Element, do którego może być przymocowany system chroniący przed upadkiem z wysokości.

PUNKT ZACZEPOWY

(TYLNY) Punkt połączenia urządzenia chroniącego przed upadkiem z wysokości z szelkami bezpieczeństwa.

(PRZEDNI) Punkt połączenia systemu podtrzymującego przy pracy. Punkt połączenia urządzenia chroniącego przed upadkiem z wysokości z szelkami bezpieczeństwa.

(BOCZNY) Punkt połączenia z systemem do pracy w ograniczonym obszarze lub systemem do pracy w podparciu

(BRZUSZNY) Punkt połączenia z systemem powstrzymywania spadania lub z systemem ustalającym pozycję podczas pracy.

PVC

Polichlorek winylu jest polimerem zazwyczaj rozpoznawanym przez swój skrót PVC (z angielskiego - polyvinyl chloride). PVC jest odporny na wiele rozpuszczalników, kwasów i środków chemicznych (zwłaszcza na węglowodory). Tkaniny powlekane PVC stanowią prawdziwą barierę przed złymi warunkami atmosferycznymi. Należy je nosić jedynie przez ograniczony czas zależnie od temperatury panującej w miejscu pracy.

PYL

Stałe cząstki zawieszony w powietrzu.

R

RAGLANOWY (RĘKAW)

Rękaw przyszywany po skosie, od karku do pachy. Nie ma szwów na ramieniu ani pod pachą, co zapewnia większą swobodę ruchów.

REGULACJA NA ZĘBATKĘ

System regulacji dopasowania hełmu ochronnego za pomocą zębatego (którą się naciska i przekręca).

REGULACJA PŁYNNA

System regulacji dopasowania hełmu budowlanego za pomocą przesuwanego, plastikowego paska. System ten różni się od systemu regulacji na zębatkę.

RIPSTOP

Ripstop to splot płócienny, rozpoznawalny ze względu na wypukłą kratkę (wykonaną z grubszych nici), który zapobiega dalszemu rozdzieraniu się materiału równocześnie zmniejszając wagę tkaniny.

ROZMIAR OBUWIA

Miary obuwia są określane głównie na podstawie długości i szerokości stopy, mierzonej w obwodzie stawu palców (szerokość palca). Dodatkowe parametry pomiarowe, takie jak wysokość podbicia, określają różne rozmiary. Na świecie istnieją trzy główne rodzaje miar:

- miara francuska (od 17 do 48);
- miara angielska (od 1 do 13 stóp);
- miara amerykańska (odpowiednik miary angielskiej + 0,5).

ROZMIAR ŚCIEGU

Jest to szerokość oczka. Odpowiada liczbie igieł przypadających na 1 cal angielski (2,54 cm). Na przykład: rozmiar 7 odpowiada 7 igłom na 1 cal. Im większy jest rozmiar ściegu, tym drobniejsze jest oczko. Występują następujące rozmiary ściegu 7, 10, 13, 14.

ROZPUSZCZALNIK (POWŁOKA BEZ ROZPUSZCZALNIKA)

Rozpuszczalnik jest płynem o właściwościach rozpuszczających i rozcieńczających inne substancje bez zmieniania ich składu chemicznego i bez zmieniania samego siebie.

Innowacyjny proces produkcji, zwany również PU Water, przebiega w 100% na bazie wody. Nie używa się żadnych rozpuszczalników, takich jak DMF, żeby połączyć poliuretan (PU) z wkładem.

S

SAMOPRUJĄCY (SYSTEM)

Mechanizm w paskach podbródkowych, zapewniający ich prawidłowe działanie. Według normy EN397: system powinien zostać aktywowany przez siłę > 150N a < 250N.

SERŻA (RODZAJ SPLOTU)

Serża to tkanina o splocie «diagonalnym» charakteryzująca się prążkami (efekt ukośnej wypukłości) znajdującymi się na prawej stronie tkaniny, lewa strona jest inna. Splot «diagonalny» jest odporny na zużycie i rozciąganie.

SILIKON (RĘKAWICA BEZ SILIKONU)

Silikony to polimery na bazie krzemu. Znajdujemy je prawie wszędzie w życiu codziennym w postaci kitów, klejów, spoin, dodatków do proszków zapobiegających pienieniu, kosmetyków, sprzętu medycznego, izolacji kabli elektrycznych, smarów o wysokich parametrach, itp. Rękawica pozbawiona silikonu ma znaczną przewagę w gałęziach przemysłu wymagających całkowitego braku silikonu w procesie produkcji lub montażu, np. w przemyśle samochodowym, aby mieć pewność niepozostawiania śladów na lakierze.

**SIŁA UPADKU**

Jest to siła działająca na ciało w momencie zatrzymania upadku wyrażona w daN (dekaniutonach).

SKORUPA (HEŁM OCHRONNY)

Skorupa jest jednym z elementów hełmu ochronnego (część zewnętrzna). Ma za zadanie ograniczenie uszkodzeń spowodowanych uderzeniem (zmiażdżeniem i przebicciem).

Jest produkowana głównie przez wtrysk z dwóch rodzajów surowca:

- HDPE (High Density Polyethylene - polietylen wysokiej gęstości), wydajny surowiec, najbardziej ekonomiczny i najczęściej stosowany.
- ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene - akrylonitryl-butadien-styren), surowiec bardziej sztywny.

SKOS

To użycie kawałka tkaniny w poprzek (pod kątem 45°) celem otrzymania elastycznej, odkształcalnej części. Przykłady zastosowania: taśmy lub paski stosowane do wykończenia zaokrąglonych kształtów (obrzeże mankietu, wewnętrzny pasek spodni, itp.).

SKÓRA WŁAŚCIWA

Skóra zwierzęcia składa się z dwóch warstw: lica (zewnętrzna warstwa skóry właściwej) i dwoiny (wewnętrzna warstwa skóry właściwej). W wyniku procesu garbowania skóra właściwa jest przekształcana w skórę przemysłową.

SNR

Single Number Rating: często stosowana, choć mało precyzyjna metoda pomiaru (pomiar decybeli bez uwzględniania częstotliwości).

SOFTSHELL

Materiały softshell to materiały hybrydowe. Znajdują się pomiędzy warstwą polaru a wiatrówką, łączą kilka zalet: zatrzymują ciepło, odprowadzają wilgoć i stanowią barierę przed czynnikami zewnętrznymi, głównie wiatrem i drobnym deszczem. Materiał ten może być laminowany celem podniesienia jego parametrów (oddychalności i wodoszczelności).

SPLIT

Metoda przeplatania się nitek osnowy i wątku w materiałach tkanych. Każdy split ma swoje właściwości estetyczne i mechaniczne. Główne sploty tkanin to: płócienny, skośny i atlasowy. Trzy podstawowe sploty dzianin to: dżersej, interlock, prążek. W przypadku dzianin metoda przeplatania się oczek jest nazywana przeplotem.

SPOŻYWCZA (PODESZWA)

Podeszwa biała lub w jasnym kolorze, żeby nie zostawiać śladów na podłożu; jest to podeszwa antypoślizgowa, ponieważ jest używana na bardzo śliskich powierzchniach.

STAL

Stosowana w podeszwach antyprzebiciowych dzięki swojej odporności na działanie siły o wartości 1100N oraz w podnoskach obuwia bezpiecznego dzięki odporności na uderzenie i zgniecenie do 100 lub 200 dżuli.

STAŁY

Hałas, którego wahań nie przekraczają 1dB w czasie pomiaru.

STAŁY SYSTEM ASEKURACJI

To prowadnica, do której dołączany jest system chroniący przed upadkiem z wysokości w celu zabezpieczenia ruchów poziomych osoby pracującej na wysokości. Prowadnicą może być lina, taśma, kabel lub szyna.

STĘŻENIE

Ilości produktów chemicznych w powietrzu wdychanym przez pracownika na stanowisku pracy, które mogą mieć wpływ na jego zdrowie. Stąd konieczność wyznaczenia stężeń granicznych, poniżej których szacuje się, że niebezpieczeństwo zatrucia jest słabe bądź nieistniejące (NDS/NDSCh).

STROEBEL (ŚCIEG STĘBNOWY)

Ten rodzaj szwu to okrętka stosowana przez krawców. Jest to pojedyncza nitka wbijana w ścieg łańcuszkowy w celu połączenia podpodeszwy z cholewką.

STYLISTA

Osoba zarządzająca tworzeniem szkicu nowego produktu (obuwie, odzież, okulary, itp.) łącząc elementy techniczne i ograniczenia narzucane przez projekt.

SYNTETYKI

Włókna pochodzenia chemicznego, do których należą: poliestry, poliamidy, akryle, para-aramidy, polietyleny, elastany, itp.

SYSTEM CHRONIĄCY PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

Sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości lub system zatrzymujący upadek składają się z 3 elementów:

- systemu opasującego ciało, przeznaczonego do zatrzymania upadku (szelki bezpieczeństwa chroniące przed upadkiem z wysokości);
- podsystemu łączącego przeznaczonego do zatrzymania upadku z wysokości (urządzenie samohamowne, urządzenie samozaciskowe lub amortyzator);
- bezpiecznego punktu kotwiczenia.

SZCZELNOŚĆ

Tkanina szczelna wykorzystywana jest w produkcji odzieży całkowicie nieprzepuszczającej wody i powietrza. Szczelność uzyskuje się zazwyczaj przez powlekanie polegające na nałożeniu plastikowej powłoki (PVC, poliuretan) na powierzchnię tkaniny. Przykładowo, komplety przeciwdeszczowe z powłoką PU lub PVC, obuwie wysokie z PVC lub powlekane rękawice.

S**ŚCIĄGACZ**

Rozciągliwy, elastyczny pas z dzianiny używany do wykończenia wcięcia dekoltu, rękawów, nogawek oraz dolnych części niektórych ubrań. Służy do ściągania tkaniny w mankietach, kołnierzach, itp.

- Ściągacz wykończeniowy (dziany razem z elementem głównym);
- Ściągacz przyszywany (dziany oddzielnie, następnie przyszywany).

ŚCIENIANIE

Operacja polegająca na pocienianiu skóry celem uniknięcia nadmiernej grubości podczas łączenia.

ŚCIERANIE

Ścieranie oznacza zużycie przez tarcie. Według normy odporności mechanicznej dla rękawic EN388, dla odzieży EN343 i dla obuwia EN ISO20344, badanie polega na określeniu, kiedy produkt ulegnie przetarciu. Podany poziom parametru świadczy o wytrzymałości i żywotności.



ŚOI

Środki Ochrony Indywidualnej.

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2016/425, to wszystkie środki zaprojektowane i wyprodukowane do noszenia lub trzymania przez osobę w celu ochrony przed jednym lub większą liczbą zagrożeń dla zdrowia lub bezpieczeństwa tej osoby, oraz wszystkie wymienne elementy składowe środków, mające zasadnicze znaczenie dla ich funkcji ochronnej.

ŚRODKOWA (PODESZWA)

Podeszwa środkowa jest nazywana również warstwą komfortową, podczas gdy podeszwa zewnętrzna to ta, która ma kontakt z podłożem; razem stanowią obie części podeszwy buta.

T

TAEKI® (WŁÓKNO)

Włókno syntetyczne wykonane z polietylenu o wysokiej wytrzymałości (HSPE - high strength). Posiada wyjątkowe parametry mechaniczne, zwłaszcza na ścieranie i przecięcie. Włókno TAEKI® drugiej generacji jest dużo delikatniejsze, niż włókno pierwszej generacji, tym samym zapewnia większy komfort.

TASLON

Materiał o szorstkiej strukturze. Bardzo ciasny przeplot włókien nadaje mu dużą wytrzymałość.

TAŚMA (W HEŁMIE)

To element więzby w hełmie budowlanym. Taśma często jest wykonana z polietylenu niskiej gęstości. Jej regulacja następuje za pomocą systemu zaciskowego z zębatką albo za pomocą systemu płynnego (paski z ząbkami).

TAŚMA PIERSIOWA

Taśma stosowana w szelkach bezpieczeństwa, która pozwala na utrzymanie szelek na ramionach, zabezpieczając przed ich ześlizgnięciem się w razie upadku. Taśma piersiowa nie jest obowiązkowym elementem wyposażenia szelek.

TAŚMA PODPOŚLADKOWA

Taśma w uprzęży, która spełnia podwójną rolę: służy jako siedzisko i równomiernie rozkłada siły nacisku w razie upadku, dzięki czemu można uniknąć zbyt gwałtownego nacisku między nogami i wszelkich konsekwencji z tym związanych. Taśma podpośladowa jest nieobowiązkowym elementem uprzęży.

TAŚMY GŁÓWNE

Taśmy główne są elementami szelek bezpieczeństwa chroniących przed upadkiem z wysokości. Należy je tak dobrać, żeby utrzymały ciało w czasie i po zatrzymaniu upadku. Pozostałe taśmy znajdujące się w szelkach nazywane są taśmami drugorzędowymi.

THINSULATE™

Znak towarowy zastrzeżony przez 3M.

Jest to izolująca włóknina syntetyczna, która łączy ciepło, komfort i delikatność. Nie chłonie wody.

THT (SKÓRA ODPORNA NA GORĄCO)

Obróbka, dzięki której skóra jest bardziej odporna na kontakt z gorącym i która ogranicza kurczenie się przy kontakcie z płomieniem. Skóra pozostaje giętka pomimo kontaktu ze źródłem ciepła.

TKANINA

Wszelkie tekstylia otrzymane poprzez skrzyżowanie nitek osnowy i wątku, wykonane na krosnach lub maszynach tkackich. Tkanina o gładkim splocie jest zazwyczaj nazywana płócienną.

TRÓJNÓG

Przełomne urządzenie kotwiczące do stosowania w przestrzeniach zamkniętych przy przemieszczeniach pionowych.

T-SHIRT

T-shirt to bawełniana koszulka bez kołnierza, pokrywająca klatkę piersiową, najczęściej z krótkimi rękawami, która kształtem przypomina literę T.

TYMCZASOWY SYSTEM ASEKURACJI

Element, na którym przemieszcza się urządzenie samozaciskowe. Tymczasowym systemem asekuracji może być lina, lina metalowa lub szyna.

TYVEK®

Podstawowym surowcem używanym do wyrobu Tyvek® jest polietylen. Pod działaniem ciśnienia i ciepła (Flash Spinning) uzyskuje się liczne, ciągłe włókna, które są łączone przez stapianie, by otrzymać włókninę lekką, elastyczną i wytrzymałą.

U

ULTRADŹWIĘKI

Dźwięki o bardzo wysokiej częstotliwości niesłyszalne przez człowieka (>20 000Hz).

ULTRAFIOLET

Promieniowanie ultrafioletowe to promieniowanie elektromagnetyczne, którego fala ma długość pośrednią pomiędzy długością widzialnego światła a długością promieni X.

Promienie ultrafioletowe można podzielić na UV bliskie (fala o długości 380-200 nm) i promienie ultrafioletowe skrajne (200-10 nm). Porażenia słoneczne są powodowane przede wszystkim przez UV-B. Promienie UV-A powodują porażenia słoneczne przy zbyt długim przebywaniu na słońcu. Promienie UV-B o dużym nasileniu (315-280 nm) są niebezpieczne dla oczu i mogą spowodować «łuk spawalniczy» lub zapalenie rogówki.

UPRZĄŻ CHRONIĄCA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

Uprząż to system taśm opasujących ciało, przeznaczony do zatrzymania upadku. Jest elementem systemu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Jego konstrukcja zakłada zatrzymanie osoby podczas i po upadku pod kątem 50° w stosunku do pionu.

UPRZĄŻ HEŁMU OCHRONNEGO

Może być wykonana z tkaniny lub z polietylenu. Jej zadaniem jest amortyzacja uderzenia, które nastąpiło na skutek upadku przedmiotu. Składa się z dwóch elementów: taśmy i więzby.

URZĄDZENIE ROZPRASZAJĄCE ENERGIĘ

Element sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości zaprojektowany w celu rozpraszania energii kinetycznej powstałej podczas upadku.

URZĄDZENIE SAMOHAMOWNE

Urządzenie powstrzymujące upadek z automatyczną blokadą oraz automatycznym systemem regulacji napięcia liny.

**URZĄDZENIE SAMOZACISKOWE**

Urządzenie powstrzymujące upadek wyposażone w automatyczną blokadę z prowadnicą. Urządzenie porusza się wzdłuż liny kotwicznej towarzysząc operatorowi podczas przemieszczania się i nie wymaga od niego pomocy rąk. W razie upadku urządzenie automatycznie blokuje się na linie kotwicznej.

USTALAJĄCY POZYCJĘ PRZY PRACY (SYSTEM)

System umożliwiający użytkownikowi utrzymanie się w danej pozycji na stanowisku pracy.

USZCZELNIANIE

Obróbka skóry za pomocą olejów mineralnych, syntetycznych lub żywic fluorowanych, mająca na celu nadanie skórze odporności na przenikanie wody. Dzięki tej obróbce skóra zyskuje lepsze właściwości mechaniczne na ścieranie oraz zwiększa się giętkość rękawicy, co wiąże się z większą wygodą użytkowania i dłuższą żywotnością.

USZTYWNIACZ

Służy do podpierania sklepienia podeszwowego. Często był wykonany z drewna, następnie ze stali, obecnie także z kompozytu, a jego rolą jest podpieranie łuku stopy nazywanego krzywizną.

W**WALCOWANIE**

Czynność polegająca na miażdżeniu skóry na całej jej powierzchni za pomocą wałka w celu nadania jej większej wytrzymałości oraz sprężystości.

WATOWANA (PODSZEWKA)

Podszewka kojarzona z grubością watoliny, która ma zwiększyć parametry cieplne odzieży.

WĄTEK

To poziome włókna w tkaninach, ułożone przeciwnie do włókien pionowych osnowy.

WELDING

Welding, słowo z języka angielskiego oznaczające spawanie. Słowo WELDING lub symbol W umieszczone są na produktach przeznaczonych do spawania: maskach krótkiego użytkowania z filtrem z węglem aktywnym, okularach i maskach spawalniczych z filtrami o różnym stopniu zaciemnienia, dostosowanych do wykonywania prac spawalniczych w celu ochrony oczu i twarzy podczas spawania.

WELUR (SKÓRA)

Welur skórzany wytwarzany jest ze skóry, która jest szlifowana od strony wewnętrznej w celu nadania jej aksamitnego wyglądu (podobnie jak nubuk, lecz jego obróbka jest wykonywana od strony lica).

WENTYLACJA

Otwory znajdujące się w górnej części skorupy służą do lepszego odprowadzania ciepła i potu. Wentylowane hełmy nie przechodzą testu elektrycznego (440 VAC), z wyjątkiem hełmów z wentylacją znajdująca się w dolnej części skorupy, ponieważ test polega na zanurzeniu skorupy do połowy wysokości.

WĘGIEL AKTYWNY

Węgiel aktywny, inaczej nazywany węglem absorpcyjnym lub węglem leczniczym, to węgiel poddany obróbce przez pirolizę w celu zwiększenia jego zdolności absorpcyjnej.

Jako podstawowego surowca używa się zazwyczaj orzecha kokosu, ale może to być również drewno, kość lub węgiel innego pochodzenia.

Ziarnko węgla aktywnego składa się z sieci porów i kanałków o wymiarach zbliżonych do wymiarów cząsteczek. Węgiel aktywny tworzy zasadę chemiczną, która pozwala na wychwytywanie cząsteczek toksycznych z gazów / oparów.

WĘGLOWE (WŁÓKNO)

Włókno węglowe jest używane w materiałach ze względu na swoje właściwości antyelektrostatyczne.

WIATRÓWKA

Wiatrówka to krótka bluza, która przykrywa tylko klatkę piersiową i jest ściągnięta w talii. Długa wiatrówka jest alternatywą pomiędzy wiatrówką a kurtką.

WIDZIALNE (ŚWIATŁO)

Światło widzialne, nazywane również widmem widzialnym lub widmem optycznym, jest częścią widma elektromagnetycznego widocznego dla oka ludzkiego. Nie istnieje żadna określona granica dla widma widzialnego: oko ludzkie przyzwyczajone do światła posiada na ogół maksymalną wrażliwość na światło o długości fali około 550 nm, co odpowiada kolorowi żółto-zielonemu.

WIELOSTRUKTUROWY

Efekt na tkaninie powstający przez połączenie tkania, np. Ripstop z efektem wątku.

WIĘZBA

To element uprząży hełmu. Większość więzób wykonana jest w kształcie gwiazdy z 4 lub 6 ramionami. Więzby z 6 lub większą liczbą punktów mocowania gwarantują najlepszy rozkład siły działającej na hełm oraz są najbardziej komfortowe. Więzby mogą być wykonane z polietylenu lub z tkaniny dla lepszego wchłaniania potu.

WINYL

Syntetyczny polimer termoplastyczny stosowany do produkcji rękawic jednorazowego użytku. Nie przepuszcza wody, alkoholu ani detergentów, jego wadą jest brak elastyczności.

WKŁADKI DO USZU

Wkładki przeciwhałasowe, jednorazowe lub wielokrotnego użytku (EN352-2) umieszczone są w kanale usznym w celu zatkania go. Na ogół są wykonane z poliuretanu lub PVC, mogą również posiadać sznureczek, pałąk i/lub wkładkę z metalu wykrywalnego (zastosowanie w przemyśle rolno-spożywczym).

WŁÓKNINA

Włókniny stosowane są do produkcji różnych wyrobów: odzieży jednorazowej, wkładów kołder, śpiworów, artykułów do wycierania, pieluch niemowlęcych, okładzin podłogowych i ściennych, wzmocnień, wyściółki odzieży, itp. Rozróżniamy trzy procesy produkcji włókniny:

- na sucho - włókna są poddawane obróbce zaraz po zejściu ze zgrzeblarki w celu wykonania włókniny
- na mokro - stosuje się proces podobny, jak przy produkcji papieru
- przez rozpuszczanie - syntetyczne włókna rozciągane są przez ciepłe powietrze, a następnie spętlane.



WŁÓKNO SZKLANE

Włókno szklane jest bardzo cienkim włóknem szkła. Tym samym, materiały kompozytowe wzmocnione niniejszym włóknem (zazwyczaj połączone z polimerami) są również nazywane włóknem szklanym. Monolityczne szkło jest tworzywem bardzo kruchym, ale jeśli zostanie utkane do średnicy poniżej 1/10 mm traci kruchość i staje się tworzywem o wysokiej odporności mechanicznej.

WODNIAK

Wodniak, inaczej zapalenie kaletki maziowej kolana, jest chorobą zawodową, która występuje często u posadzkarzy, spawaczy, osób zajmujących się pokrywaniem podłoża, itp. Objawami choroby jest stopniowy i powolny wzrost rozmiaru torebki maziowej spowodowany powtarzającymi się, drobnymi urazami.

WODOODPORNE (SZWY)

Szwy, na które nałożona jest wodoodporna plastikowa powłoka zapobiegająca przesiąkaniu wody (pochłanianie wody przez nitki i/lub otwory szycia) wewnątrz połączenia. Szwy łączące pokryte termozgrzewalnym paskiem materiału, takiego samego jak wykonana odzież, mają na celu ochronę przed przenikaniem wody i nadanie odzieży wodoodporności.

WODOSZCZELNA (TKANINA)

Wykończenie tkaniny, które sprawia, że krople wody nie przedostają się do wnętrza włókien, ale spływają po tkaninie. Można powiedzieć, że krople wody są odpychane. Tkanina taka nie jest wodoodporna.

WTRYSKIWANIE

System produkcji podeszew lub zamków błyskawicznych: do formy wtryskuje się płynny surowiec, który twardniejąc przybiera jej kształt.

WULKANIZACJA

Wulkanizacja to proces opracowany przez firmę Goodyear, który polega na podgrzaniu kauczuku do wysokiej temperatury, w której będzie możliwe jego przekształcenie. Proces ten stosuje się w produkcji rękawic syntetycznych, które umieszcza się w piecu po zanurzeniu w materiałach.

WWO

Wyznaczony Wskaźnik Ochrony.

Wzór, za pomocą którego można zdefiniować poziom ochrony uzyskanej w miejscu pracy w przypadku 95% przeszkolonych pracowników, używających we właściwy sposób, sprawdzone i dobrze dopasowane środki chroniące drogi oddechowe.

Maksymalny dopuszczalny stopień ekspozycji odpowiada wartości: $WWO \times NDS$

WYCIĄGARKA

Urządzenie służące do ewakuacji przedmiotów (np. sprzętu) lub ludzi.

WYSOKOŚĆ W ŚWIETLE

Wysokość w świetle to wysokość między stopami użytkownika wyposażonego w system chroniący przed upadkiem z wysokości, a najbliższą przeszkodą.

WZMOCNIENIE

Dodatkowy element (najczęściej ze skóry), przyszyty do rękawicy w miejscach najbardziej narażonych na ścieranie i przecięcie (wzmocnienie części chwytnej, wzmocnienie pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym) lub po bokach albo z przodu butów.

WZMOCNIENIE PIĘTY

Częściowo sztywny element umieszczony pomiędzy cholewką a podszewką w tylnej części buta, zapobiega obsuwaniu się i utrzymuje piętę w miejscu.

Z

ZAMEK BŁYSKAWICZNY (WODOSZCZELNY)

To zamek błyskawiczny, którego ząbki znajdują się na spodniej stronie, i który pokryty jest membraną z PU w celu zapewnienia wodoszczelności. Stosuje się go w produktach wodoodpornych i technicznych.

ZAMEK BŁYSKAWICZNY (Z ODWRÓCONYMI ZĄBKAMI)

To zamek błyskawiczny, którego ząbki znajdują się na spodniej stronie, tak więc widoczne jest tylko łączenie. Używa się go ze względów estetycznych oraz do ochrony zamka przed tarciami.

ZANURZANIE (RĘKAWICY)

Proces produkcyjny rękawicy polegający na zanurzeniu ceramicznej formy ręki w kąpielach o różnym składzie w zależności od używanego materiału. Następnym etapem jest wypał w piecach (wulkanizacja).

ZATYKANIE

Zjawisko nasycenia filtra przeciwpylewego. Ochronę dróg oddechowych zapewnia bariera mechaniczna (przeplatające się włókna i reakcja elektromagnetyczna). Jeżeli filtr jest nasycony, dochodzi do zatkania i użytkownik odczuwa trudności w oddychaniu.

ZAWÓR

Zapewnia dodatkowy komfort przy noszeniu maski dzięki szybkiemu obniżaniu temperatury w momencie wydechu i wydalania CO₂. Znajduje się w maskach krótkiego użytkowania (kod produktu V), półmaskach i maskach pełnotwarzowych.

ZEWNĘTRZNA (PODESZWA)

Podeszwa zewnętrzna, nazywana również podeszwą spodnią, jest tą częścią buta, która dotyka podłoża i która powinna być najbardziej wytrzymała. Wraz z podeszwą środkową tworzy właściwą podeszwę buta.

ZGRZEWANIE (MONTAŻ)

Proces produkcyjny najczęściej stosowany przy wyrobieniu obuwia: polega na klejeniu podeszwy do podeszwy środkowej.

ZGRZEWANIE NA GORĄCO

Operacja łączenia pod wpływem ciśnienia i ciepła (pasy odbłaskowe na odzieży, międzypodszewka w kołnierzu, itd.).

ZGRZEWANY (SZEW)

Sposób zespalania szwów przez klejenie na gorąco celem zagwarantowania szczelności szwów w materiałach powlekaných.

ZMIENNY

Dźwięk, którego wahania wyraźnie przekraczają 5dB w czasie pomiaru.

ZNACZNIK UPADKU

Element mechaniczny, który, na podstawie wzrokowej oceny urządzenia samohamownego, pozwala określić czy miał miejsce upadek z wysokości.

ŻRENICZNY (ODRUCH)

Dostosowanie się oka do natężenia światła: źrenica rozszerza się lub zwęża.



OCHRONA GŁOWY

AIR COLTAN	43	KILIMANDJARO CLEAR	19	MEIA YELLOW	17
ASO2 CLEAR	7	KILIMANDJARO CLEAR AB	19	MENTALPHA	41
ASO2 SMOKE	7	KILIMANDJARO SMOKE	19	MILO CLEAR	17
BALBI 2	31	KISKA2 CLEAR	14	MILO SMOKE	17
BARRIER 2	23	KISKA2 SMOKE	14	MURIA 1	21
BARRIER PLATE 2	23	LIPARI2 CLEAR	15	NECKALPHA	41
BASALPHA	41	LIPARI2 T5	15	ONYX	34
BASEBALL DIAMOND V	36	M1100	58	PACAYA CLEAR	10
BASEBALL DIAMOND V UP	36	M1100V	58	PACAYA CLEAR LVVIZ	9
BASGAMMA	33	M1100VB	59	PACAYA CLEAR STRAP	10
BASWELD	23	M1104	56	PACAYA CLEAR STRAP LVVIZ	8
BLOW2 CLEAR	5	M1200	58	PACAYA SMOKE	10
BLOW2 LIGHT MIRROR	5	M1200V	58	PACAYA SMOKE LVVIZ	8
BLOW2 MIRROR	5	M1200VB	59	PACAYA T5	10
BRAVA2 CLEAR	18	M1200VBW	59	PICO 2	31
BRAVA2 LIGHT MIRROR	18	M1200VP	59	PITON 2 CLEAR	19
BRAVA2 MIRROR	18	M1200VPLUS	57	PITON CLEAR	19
BRAVA2 SMOKE	18	M1200VPW	59	PIT-RADIO 3	45
BRAVA2 YELLOW	18	M1200VW	58	QUARTZ I	40
CASOUD 3	25	M1204	56	QUARTZ UP III	38
CASOUD2HE	25	M1204V	56	QUARTZ UP IV	38
COLTAN	43	M1300V	57	RIMFIRE CLEAR	6
CONIC DISPLAY	51	M1300V2	58	RIMFIRE MIRROR	6
CONIC010	51	M1300VB	59	RIMFIRE POLARIZED	6
CONIC200	51	M1300VP	59	RUIZ 1	21
CONIC500	51	M1304V	56	RUIZ 1 ACETATE	21
CONICAP01	50	M1304VW	56	SAJAMA	21
CONICAP01BR	50	M2FP2V	58	SCREEN	24
CONICCO200	51	M2FP2VPLW	57	SCREEN PLATE	24
CONICCOPLUS200	50	M2FP2VW	58	SEPANG 2	47
CONICDE010	51	M2FP3V	57	SILVERSTONE 2	47
CONICFIR010	49	M3FP1	58	SPA 3	48
CONICFIR050	49	M6000 A1	65	SPIDER REFILL FFP2	54
CONICFIRDE010	49	M6000 P2	65	SPIDER REFILL FFP2W	54
CONICFIT010	49	M6000 P2 CLIP	65	SPIDER REFILL FFP3	54
CONICMOVE01	50	M6000 P3	65	SPIDERMASK P2 X5	54
CONICMOVE01BR	50	M6000E A2	65	SPIDERMASK P2W X5	54
CONICPLUS200	50	M6000E ABEK1	65	SPIDERMASK P3 X5	54
CONICSOFO10	49	M6000E PREP2	65	SUPER QUARTZ	39
DEAR BOX	51	M6000E PREP3	65	SUZUKA 2	48
DYNAMIC JUGALPHA	41	M6100 JUPITER	64	THUNDER CLEAR	11
DYNAMIC JUGBETA	34	M6200 JUPITER	64	THUNDER SMOKE	11
EGON CLEAR	16	M6400 CHEM KIT	65	TOBA 3 T5	25
EGON LIGHT MIRROR	16	M6400 JUPITER	64	VISIONYXPR	34
EGON SMOKE	16	M6400 MARS KIT	65	VISOR FLASH	28
EGON YELLOW	16	M6400 SPRAY KIT	65	VISOR HOLDER	31
EZ-COM	45	M9000 P3	61	VISOR T-GUARD	27
FILM GOGGLE	20	M9000E A2	61	VISOR TORIC CLEAR	27
FILTER 11	25	M9000E A2B2	61	VISOR TORIC T5	27
FILTER-IN	25	M9000E A2B2E2	61	VISORG	30
FORESTIER 3	39	M9000E A2B2E2K2	61	VISORG MINI	30
FUEGO	14	M9000E A2B2E2K2HGP3	61	VISOR-H	31
FUJ12 CLEAR	11	M9000E A2B2E2K2P3	61	VISOR-HOLD MINI	31
FUJ12 GRADIENT	11	M9000E A2B2E2P3	61	VISORPC	30
GALERAS CLEAR	20	M9000E A2B2P3	61	VISORPC MINI	30
GALERAS SMOKE	20	M9000E A2P3	61	VISOR-U	31
GO-SPECS TEC CLEAR	7	M9000E AX	61	VULCAN02 CLEAR	15
GRANITE PEAK	33	M9000E AXP3	61	VULCAN02 PLUS CLEAR	15
GRANITE WIND	33	M9000E B2	61	VULCAN02 SMOKE	15
HARNESS 0	34	M9000E B2P3	61	WINTER CAP	40
HARNESS V	36	M9000E E2	61	YAS MARINA	46
HEKLA2 CLEAR	16	M9000E E2P3	61	ZIRCON 1	40
HELIUM BLUE BLOCKER	13	M9000E K2	61		
HELIUM DETECTABLE	12	M9000E K2P3	61		
HESTICKER	41	M9200 - ROTOR GALAXY	62		
INTERHYKIT	46	M9300 - STRAP GALAXY	62		
INTERLAGOS	46	MAGNY HELMET 2	48		
JUGALPHA	41	MAGNY-COURS 2	48		
JUGGAMMA	33	MEIA CLEAR	17		
KAIZIO	42	MEIA SMOKE	17		



OCHRONA RĄK

50MAC	128	FB149	128	VE702P	87
51FEDF	128	FBF15	125	VE702PG	87
ALPHA VE905	116	FBF50	125	VE702PN	87
APOLLON VV733	101	FBN49	129	VE712GR	91
APOLLON WINTER CUT VV737	73	FC115	133	VE713	89
APOLLON WINTER VV735	100	FCN29	129	VE715GR	91
APOLLONIT VV734	88	FIB49	127	VE722	91
ATHOS VV902	97	FIBKV02	126	VE726	90
ATON VV731	100	FP159	129	VE727	90
BASF PVCC400	109	GFA115K	134	VE728	90
BASF PVCC600	109	GFBLE	128	VE729	90
BOREE VV901	97	HERCULE VV750	100	VE730OR	102
BOROK VV903	97	HESTIA VV702BC	86	VE733	102
BUCH520V	127	HESTIA VV702NO	86	VE799	103
CA515R	134	KCA15	135	VENICLEAN V1340	123
CA615K	134	KPG10	135	VENICUT D HEAT & CUT FOAM	76
CBHV2	127	LA500	103	VENICUT F XTREM CUT	73
CHEMSAFE PLUS VV836	107	LA600	116	VENICUT F XTREM CUT TOUCH	72
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	107	LAT50	112	VENICUT10	86
CHEMSAFE VV835	106	NEOCOLOR VE530	111	VENICUT20	83
CO131	137	NI015	117	VENICUT30	83
COB40	137	NI150	117	VENICUT32	80
CP149	137	NI155	117	VENICUT32 ESD	84
CRYOG	136	NI170	117	VENICUT33	83
CT402	129	NI175	117	VENICUT34	83
DC103	130	NITREX VE801	115	VENICUT36GR	82
DCTHI	125	NITREX VE802	114	VENICUT416N	78
DF132	125	NITREX VE803	114	VENICUT426N	78
DPCBHV2	127	NITREX VE830	115	VENICUT43	79
DPCT402	129	NITREX VE840	114	VENICUT44	79
DPCT502	129	NITREX VE846	115	VENICUT47	78
DPDC103	130	NYSOS VV904	96	VENICUT50	76
DPFBN49	129	PETRO ESD VE781	84	VENICUT52	76
DPLAT50	112	PETRO VE766	108	VENICUT53NO	75
DPNI015	117	PETRO VE780	108	VENICUT54BL	75
DPPVC7327	109	PICAFLORE VE240	118	VENICUT55	79
DPTC715	133	PM159	137	VENICUT56	79
DPV1371	123	PM160	137	VENICUT57G3	77
DPVE450	116	PVC7327	109	VENICUT58	77
DPVE702P	87	PVC7335	109	VENICUT59	75
DPVE702PG	87	PVCGRIP35	109	VENICUT59 LIGHT PLUS	75
DPVE702PN	87	SAFE & STRONG VV811	88	VENICUT5M	79
DPVE712GR	91	SAFE & TOUCH VV905NO	97	VENICUT5X1	74
DPVE715	91	SOFT-NIT VE470	113	VENIFISH VE990	112
DPVE716	91	TC716	133	VENIPLUS V1383	122
DPVE727	90	TER250	133	VENIPLUS V1500	120
DPVE730	102	TERK400	132	VENIPRO VE450	116
DPVENICUT34	83	THEMIS VV792 ESD	84	VENITACTYL V1300B100	121
DPVENICUT426N	78	THRYM VV736	98	VENITACTYL V1310	123
DPVV733	101	TIG15K	134	VENITACTYL V1371	123
DPVV733E	101	TOUTRAVO VE509	110	VENITACTYL V1400B100	121
DPVV735	100	TOUTRAVO VE510	110	VENITACTYL V1400PB100	121
DPVV831	102	TOUTRAVO VE511	111	VENITACTYL V1450B100	121
DS202RP	130	TP169	137	VENIZETTE VE920	112
DUOCOLOR VE330	118	VE200	118	WET & DRY VV636BL	89
ECONOCUT5M	77	VE440	116	XTREM HEAT TERK500	135
EOS NOCUT VV910	92	VE630	103	ZEPHIR VE210	118
EOS NOCUT WINTER VV913	92	VE631	103		
EOS OBM VV911	94	VE702	87		
EOS VV900JA	95	VE702GR	87		



ODZIEŻ KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA

BLOUSPE	156	DT223	153	PO109	156
BLOUSPO	156	DT250	148	PO110	157
DT111	159	DT300 DELTACHEM	146	PO111	157
DT115	154	DT301 DELTACHEM	146	PO112	157
DT115CV	154	DT302 DELTACHEM	146	PO115	157
DT117	150	KITVI	159	SURCHPE	159
DT119	149	MANCHBE	158	SURCHPLUS	159
DT125	151	MANCHBL	158	SURCHPO	159
DT215	154	MASOU	158	TABPO02	156
DT215CV	154	MASOUG	158	TABPO04	156
DT216	154	MASOUV	158	TOQUE	157
DT221	152	PO106	156		

ODZIEŻ ROBOCZA

AGRA	195	M2SA2	184	MCSA2	176
ATOLL	202	M2VE2	185	MCVE2	176
BADGE	202	M2VHV	198	METEDR	201
BALI	194	M5BE2	171	MOGI2	164
CEINTO4	202	M5CO2	170	MOPA2	164
COMET	201	M5GI2	171	MSLPA	193
DMACHBER	181	M5PA2	168	NAPOLI	191
DMACHCOM	180	M5SA2	170	OFFSHORE	201
DMACHGIL	181	M5SGI	192	PALIGPA	193
DMACHPAN	181	M5SPA	192	PALIGVE	193
DMACHSAL	180	M5VE2	171	PANOSTRPA	190
DMACHVES	181	M6BER	189	PHBE2	200
GENOA	194	M6COM	188	PHPA2	200
LAZIO	195	M6GIL	189	PHVE2	200
LULEA2	191	M6PAN	189	ROMA	195
M2BE2	185	M6SAL	188	STAR	201
M2CD2	184	M6VES	189	TURINO	195
M2CZ2	184	MAPOC	203	VERONA	202
M2GEN	203	MCCDZ	177	ZIMA	203
M2GI2	185	MCCO2	176		
M2PA2	185	MCCOM	177		
M2PHV	198	MCPA2	174		

ODZIEŻ ZEWNĘTRZNA

304	243	GRANDERS	228	NATORI	225
305	243	HALDEN	225	NEVE	237
400	243	HELSINKI2	217	NEW DELTA	222
850	242	HORTEN2	230	NORDIC	237
ALASKA2	216	ISOLA	218	NORTHWOOD2	222
ALMA	236	JURA	237	OTAKE	239
ANZIO	235	KARA	237	RANDERS	223
BEAVER	234	KOLDYPANTS	208	RENO	223
BRIGHTON	233	KOLDYTOP	208	SHERMAN	233
CARSON	214	KOPER	213	SIERRA2	227
CHAMONIX	237	LECCO	235	SLIGO	240
CLUSES2	227	LIDINGO	241	STOCKTON2	229
DARWIN3	218	LITE	239	TATRY	212
DMACHGIW	228	LULEA2	232	TOFINO	241
DMACHPAW	228	M2PW2	229	TYPHOON	241
DOON	221	MA400	243	VERNON	236
EOLE	212	MARMOT	234	VIGO	213
FIDJ12	224	MILTON2	210	YEMAN	211
FINNMARK	215	MOOVE	220		
GALWAY	240	MOTION	221		
G-DOON	226	MYSEN2	232		
GOTEBORG	215	NAGOYA	234		



ODZIEŻ TECHNICZNA

208V2	256	FREEWAY HV	254	NORDLAND	262
604V2	256	GILP2	257	OFFSHORE	255
605V2	256	GILP4	257	OPTIMUM2	249
ALMA	264	ICEBERG	262	PHBE2	259
AUSTRAL II	263	IGLOO II	263	PHPA2	259
BALTIC	264	KOLDYPANTS	264	PHVE2	259
BAUCE2	257	KOLDYTOP	264	RENO HV	254
BRASSJA	257	KOMODO2	265	RUNWAY	250
CAFR1	265	KOMODO2HV	265	SSVFR	265
CO600	266	LAPONIE II	263	STAR	255
COMET	255	LEGA	252	STRADA 2	250
DOONHV	253	M2PHV	258	TABALPV	267
DOUGLAS 3	261	M2VHV	258	TABLIVE	267
EASYVIEW	251	MANCHB	267	TABNIT	267
EPICEA 3	261	MARMOTHV	253	TABPU	267
ERABLE 3	261	MELEZE 3	261	TARMAC	248
FARGO HV	251	METEOR	255	TASOUB	267
FIDJI HV	254	MOONLIGHT2	252		

OCHRONA NÓG

22180	307	GOULT II S1P SRC	286	PERTUIS3 S1P SRC	278
45400	307	JAVON 2 E	306	PHOCEA S3 SRC	279
46500	307	JET2 S1 SRC	289	PHOENIX S3 SRC	279
ARONA S1P SRC	300	JET2 S1P SRC	289	PRATO	307
ASTI S1P SRC	296	JET2 S3 SRC	288	PRISM S1P SRC	279
AURIBEAU3 S1P SRC	278	JOUCAS2 NO SRC	306	PROTON S1P SRC	279
BRISTOL S3 SRC	301	JOUCAS2 SRC	306	RICHMOND S1 SRC	301
BROOKLYN S3 SRC	292	JUMPER2 S1 SRC	289	RIMINI III S1P SRC	287
CADEROUSSE S3 SRC	281	JUMPER2 S1P SRC	289	ROBION3 S2 SRC	301
CALYPSO S3 SRC	280	JUMPER2 S3 BUMPER SRC	288	SAGA S3 SRC	274
CARAVELLE S3 SRC	274	JUMPER2 S3 FUR HC SRC	288	SAKHA S3 SRC	304
CAROMB S1P SRC	281	JUMPER2 S3 FUR SRC	288	SAMARA S3 SRC	304
CHAUSSETT	307	JUMPER2 S3 SRC	288	SAMY S3 SRC	276
CHAUSSON	307	LACET XL	307	SANTANA S3 SRC	280
COBRA4 S3 SRC	286	LAUTARET 3	305	SAULT2 S3 SRC	282
COMO S1P SRC	297	MAESTRO S3 SRC	280	SAULT2 S3 SRC ESD	284
CONCORDE S3 SRC	274	MANHATTAN S3 SRC	292	SMASH S1P SRC	294
DELTA FLY S1P SRC	290	MAUBEC 3 SBEA SRC	301	SUMMER S1P SRC	297
DELTA SPORT S1P SRC	292	MAZAN S1P SRC	281	TANGARA S1P SRC	287
D-SPIRIT S1P SRC	295	MIAMI S1P CAMO SRC	300	TW302 S3 SRC	272
D-SPIRIT S3 SRC	295	MIAMI S1P SRC	300	TW402 S3 SRC	272
D-STAR S1P SRC	295	MIAMI S2 SRC	301	VIAGI S1P SRC ESD	284
ECRINS S5 SRC	305	MIAMIXL S1P SRC	298	VIENS2 S4 SRC	306
ESKIMO SBHP SRC	302	MIWA S3 M SRC	286	VIRAGE S1P SRC	297
FENNEC3 S1 SRC	287	MONTBRUN S3 SRC	281		
FENNEC3 S1P SRC	287	MORNAS SRC	305		
GARGAS II S1P SRC	286	NOMAD S3 SRC	276		
GIGNAC2 S5 SRC	306	OHIO3 S3 SRC	278		

UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

AM002X5	361	AN201200CC	340	AN211200CDD	340
AM007	356	AN201200CD	340	AN213100CDD	342
AM009	361	AN203100CC	342	AN213200CCC	341
AM018	361	AN203200CC	341	AN213200CDD	341
AM022X2	361	AN203200CD	341	AN218R2CDD	339
AM025X2	361	AN208R2CD	339	AN218S200CDD	339
AM027	361	AN208S200CD	339	AN230CD	338
AM030	361	AN211200CCC	340	AN235200CD	338



UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

AN235200PR	338	HA200	331	PROTECTOR METAL AN115F	348
AN240CDD	338	HA203	331	PROTECTOR METAL AN115T	348
AN245200CDD	338	HAPAD	331	PROTECTOR METAL AN116F	348
AN245200PRR	338	HAR11	328	PROTECTOR METAL AN116T	348
AN30010	353	HAR12	328	PROTECTOR METAL AN11730F	348
AN30020	353	HAR12GILNO	328	PROTECTOR METAL AN11730T	348
AN30030	353	HAR14	329	PROTECTOR TETRA AN14006F	346
AN401	352	HAR22H	327	PROTECTOR TETRA AN14006T	346
AN410	352	HAR23H	327	PROTECTOR TETRA AN14008F	346
AN420	352	HAR24H	326	PROTECTOR TETRA AN14008T	346
AN430	352	HAR25HA	326	PROTECTOR TETRA AN15006F	344
AN701	354	HAR42EL	325	PROTECTOR TETRA AN15006T	344
AN801	354	HAR44EL	325	PROTECTOR TETRA AN15010F	344
AN802	354	HARVSSI	331	PROTECTOR TETRA AN15010T	344
ANATOM HAR32	324	IPN LV130	356	PROTECTOR TETRA AN15015F	344
ASCAB AN071	354	JAGUAR HAR36TCP	320	PROTECTOR TETRA AN15015T	344
ASCORD AN065	353	LO005200	360	RA038_	371
ASDRISS2 AN068	352	LO007100	360	RAH33	367
CABLE LIGNE LV301	359	LO007150	360	RESCUEHUB TC063	368
CAIMAN LV135	355	LO007150CD	360	ROPE ACCESS KIT TC039	370
CAMELEON AN066	352	LO030100	356	SAFECORD TC007	362
CAMELEON AN066A	352	LO030150	356	SPEEDLINE LV201	358
DAYAK LV120G	355	LO030200	356	TC001	362
DESCENDER TC062	370	LO045200	360	TC002	362
DESCORD TC006	362	LO047100	360	TC003	362
ELARA130	337	LO047150	360	TC004	362
ELARA140	336	LO047150AD	360	TC005	363
ELARA150	335	LO147150	360	TC008	371
ELARA160	337	LO147150CDD	360	TC009	363
ELARA170	335	LV100	355	TC012	362
ELARA190	336	LV102050	331	TC015	363
ELARA270	334	LV102100	356	TC016	363
ELARA280	334	LV102150	356	TC022	367
ELARA320	333	LV105	355	TC025	363
ELARA340H	332	LV106	355	TC029	363
ELARA350H	332	LV400	357	TC040	363
ELARA390H	333	LV401	357	TC044	362
EOLIEN HAR35	324	LV402	357	TC064	369
EOLIEN HAR35A	324	LV403	357	TC102C	367
EX021	330	MAXIBLOC	349	TC105	367
EX030200	330	MEDBLOC AN13006C	349	TRO03C	364
EX030400	330	MINIBLOC AN102	350	TRO03K	364
EX118	330	PROTECTOR ELEVATOR TR01720F	348	TRA101	364
EX120	328	PROTECTOR ELEVATOR TR01720T	348	TRA102	364
EX220	327	PROTECTOR ELEVATOR TR01730F	348	TRA103	364
FENNEC AN06310	353	PROTECTOR ELEVATOR TR01730T	348	TRA20	364
FENNEC AN06320	353	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T	347	TRA22	364
FENNEC AN06330	353	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T	347	TRA30	364
FIXBLOC AN105	350	PROTECTOR LARGE AN18020T	347	TRA32	364
GALAGO HAR35TC	322	PROTECTOR LARGE AN18030T	347	TRBAG	364
GALAGO HAR35TCA	322	PROTECTOR LOAD AN517 - AN518	351	TRBAG3	364
GIRAFE TRG20	366	PROTECTOR LOAD AN530	351	TRG01	366
				TRG02	366
				TRG03	366



OCHRONA GŁOWY

- Niezaparowujące
- Antyrefleksyjne
- Niezaparowujące N
- Antystatyczne
- Niezarysowujące
- Filtrujące UV do 400 nm
- Niezarysowujące K

OCHRONA RĄK

Antywibracyjne	Antypoślizgowe	Wodoodporne, hydrofobowe	Oddychająca powłoka	Efekt drugiej skóry
Grubość -> 0.50 mm / 1.80 mm	Ergonomia 3D	Precyzyjny chwyt	Wysoki komfort	5 prań w 30°C
Pracę ręcznie	Lekkie	Wielowarstwowe	Odporne na ciepło kontaktowe	
Odporne na przecięcie 1 → 5, A → F	Odporne na zimno	Odporne na uderzenia		
Bez DMF	Bez lateksu	Bez silikonu	Dotykowe	

RODZAJE PRACY NA WYSOKOŚCI

PRZEMIESZCZANIE PIONOWE / POZIOME + N° ODPOWIADAJĄCY

1		PRZEMIESZCZANIE PIONOWE NA STAŁEJ KONSTRUKCJI	7		PRZEMIESZCZANIE POZIOME NA PIONOWEJ KONSTRUKCJI NA DUŻĄ ODLEGŁOŚĆ
2		PRZEMIESZCZANIE PIONOWE LUB PO POWIERZCHNI POCHYLEJ NA DUŻĄ ODLEGŁOŚĆ	8		PRZEMIESZCZANIE POZIOME NA NIEWIELKĄ ODLEGŁOŚĆ (PONIŻEJ 3M)
3		PRZEMIESZCZANIE PIONOWE LUB PO POWIERZCHNI POCHYLEJ W DOSTĘPIE LINOWYM NA DUŻĄ ODLEGŁOŚĆ	9		PRZEMIESZCZANIE NA DUŻĄ ODLEGŁOŚĆ Z MOŻLIWOŚCIĄ WIELOKROTNEGO PRZEPINANIA
4		PRZEMIESZCZANIE PIONOWE LUB PO POWIERZCHNI POCHYLEJ NA NIEWIELKĄ ODLEGŁOŚĆ (PONIŻEJ 3M)	10		USTALANIE POZYCJI PODCZAS PRACY
5		PRZEMIESZCZANIE PIONOWE W PRZESTRZENIACH ZAMKNIĘTYCH	11		PRZEMIESZCZANIE Z WYKORZYSTANIEM SYSTEMU ASEKURACJI
6		PRZEMIESZCZANIE POZIOME PO POWIERZCHNI PŁASKIEJ NA DUŻĄ ODLEGŁOŚĆ	12		PRACA W OGRANICZONYM POLU
			13		RATOWNICTWO I EWAKUACJA



DELTAPLUS

YOUR SAFETY AT WORK

DELTA PLUS POLSKA Sp. z o.o.

ul. Rozwojowa 21 - 41-103 Siemianowice Śląskie

Tel. : +48 32 29 64 750 - Fax : +48 32 29 64 769

E-mail : biuro@deltaplus.com.pl

www.deltaplus.eu

DELTA PLUS GROUP jest notowana na NYSE-EURONEXT PARIS, Compartment B
(ISIN : FRO013283108 - Mnémo : DLTA).

09/2019 - PL - n°1616 - CATAPL1616 - Zdjęcia : Zbigniew Nadolny
Samuel Dhote - Jérôme Kelagopian - Zebra - Laurent Bagnis (WORLDSKILLS France).

DELTA PLUS jest znakiem zastrzeżonym DELTA PLUS GROUP.

DELTA PLUS zastrzega sobie prawo dokonywania zmian parametrów produkcyjnych swoich artykułów bez wcześniejszego powiadomienia. Dokument nie stanowiący umowy handlowej, z zastrzeżeniem błędów w druku, powielanie zabronione.

