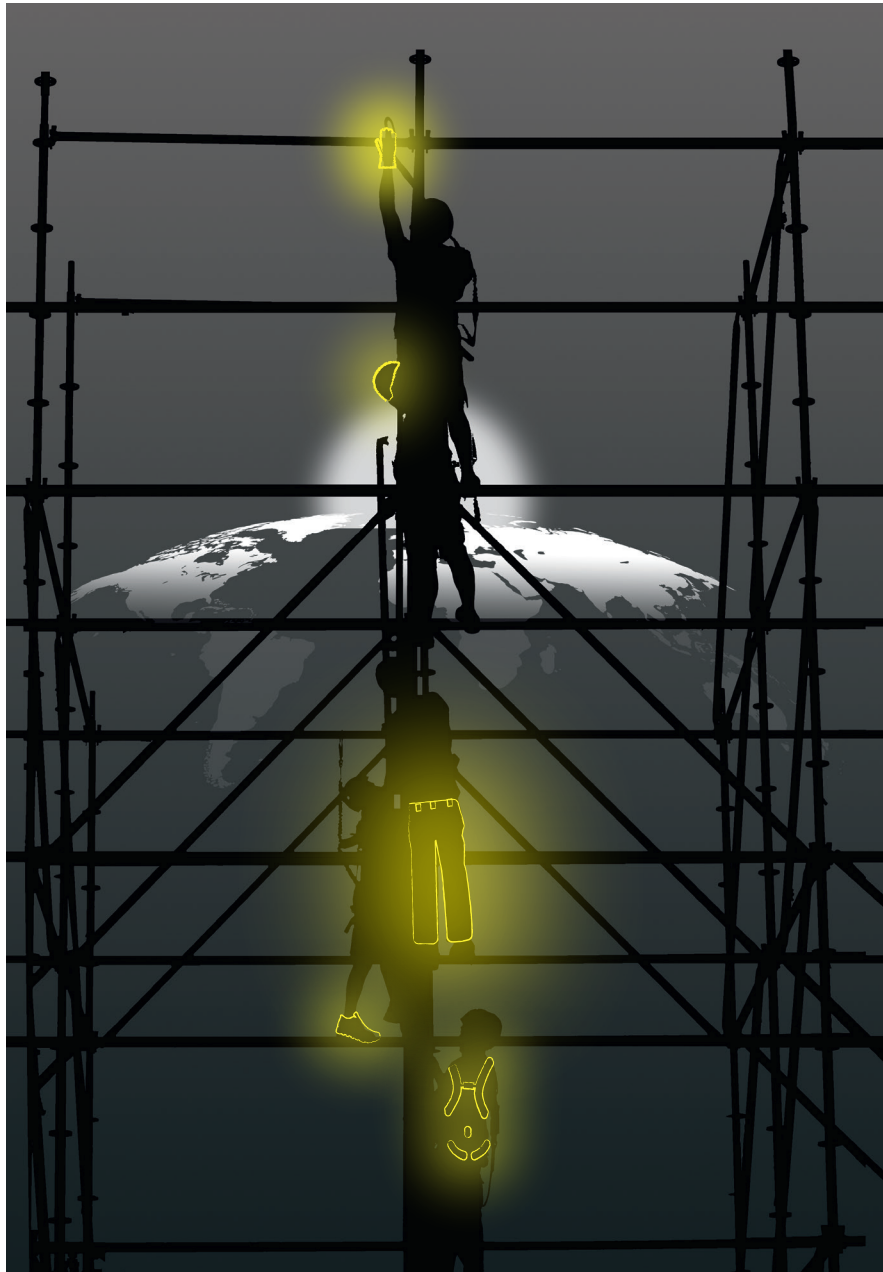




DELTA PLUS
YOUR SAFETY AT WORK



THE SAFETY BOOK

Oferujemy najlepsze PRODUKTY w najlepszej cenie

Łatwe wyszukiwanie odpowiednich rozwiązań:

3 metody

ZAGROŻENIA



POZIOMY GAMY

PREMIUM

Produkty High Tech do specjalistycznych zastosowań

EVOLUTION

Produkty wysokiej jakości do różnorodnych zastosowań

ESSENTIAL

Produkty standardowe do różnorodnych zastosowań

SEKTORY DZIAŁALNOŚCI



NASZA OFERTA GLOBALNA



**OCHRONA
GŁOWY** 001

**OCHRONA
RĄK** 066

**ODZIEŻ KRÓTKIEGO
UŻYTKOWANIA** 132

**ODZIEŻ
ROBOCZA** 146

**ODZIEŻ
ZEWNĘTRZNA** 176

**ODZIEŻ
TECHNICZNA** 214

**OCHRONA
NÓG** 240

**OCHRONA PRZED
UPADKIEM Z
WYSOKOŚCI** 292

PACKAGING 348
MERCHANDISING 350
INFORMACJE TECHNICZNE 354
INDEKS 382



Nasz cel

Zapewnianie kobietom i mężczyznom ochrony w pracy



Nasza misja

Projektowanie, produkcja i dystrybucja pełnej gamy środków ochrony indywidualnej (ŚOI).



Nasze wartości

Jesteśmy firmą rodzinną, która cechuje się zmysłem przedsiębiorczości i naturalną ciekawością oraz długofalowym ukierunkowaniem.



Nasza wizja

Dążymy do poprawy rankingu i ugruntowania statusu Delta Plus jako kluczowej marki na rynku ŚOI.



Nasze wyróżniki

Chcemy być rozpoznawalni ze względu na:

- Nasz udział w rynku
- Nasze zróżnicowane produkty
- Nasze usługi
- Nasz międzynarodowy zasięg

NASZA MISJA



**Analiza
potrzeb
użytkowników**



Projekt



Produkcja

- Ochrona głowy
- Ochrona rąk
 - Odzież
- Ochrona nóg
- Ochrona przed upadkiem z wysokości



Logistyka



Dystrybucja



NASZA HISTORIA

Delta Plus zapewnia kobietom i mężczyznom ochronę w pracy. Od ponad 40 lat czerpiemy z zasobów swojej fachowej wiedzy, zdolności adaptacyjnych i pionierskiego zmysłu.

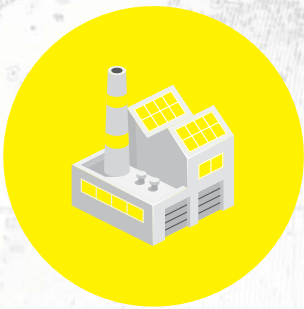
1977



Powstanie grupy

- Jacques Benoit zakłada Delta Plus i importuje pierwsze kontenery.
- Normy i europejski sektor budowlany przyspieszają rozwój rynku.
- Rozwój na arenie międzynarodowej w basenie Morza Śródziemnego, następnie w całej Europie.

2004 — 2013



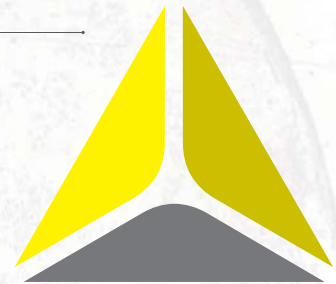
Punkt zwrotny w produkcji

- Inwestycja w zakłady produkcyjne w Indiach, a następnie w Chinach.
- Ugruntowanie roli wśród produktów technicznych o dużej wartości dodanej
- Kontynuacja rozwoju na arenie międzynarodowej w Europie i na Bliskim Wschodzie.



Stworzenie marki

- Przejście na jedną markę Delta Plus.
- Założenie biura projektowego i B+R.
- Rozwój w Ameryce Północnej i Południowej.



Marka referencyjna

- Rozwój zorganizowany wokół praktyk zrównoważonego i społecznego rozwoju.
- Logika tworzenia wspólnej wartości wokół strategii rozwoju.



NASZA UNIKATOWA OFERTA

„Oferta globalna”

- Mamy w swojej ofercie 5 dużych rodzin SOI, co zapewnia nam pozycję multispecjalisty, który jest w stanie zapewnić kompleksową obsługę.



NASZ ZASIĘG GEOGRAFICZNY

• **3 000 pracowników**
w tym **280 handlowców.**

• **Centra obsługi telefonicznej**
do realizacji zamówień i serwisu
posprzedażowego.

• **Specjaliści** ds. doradztwa i pomocy
w doborze ŚOI.

• **Usługi i szkolenia** dzięki naszym
programom DPG Training i naszej filii ALPIC.

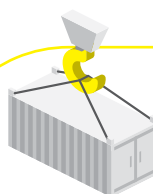
• Obecność w **110 krajach** dzięki naszym
filiom i pionowi ds. eksportu.



3000
pracowników



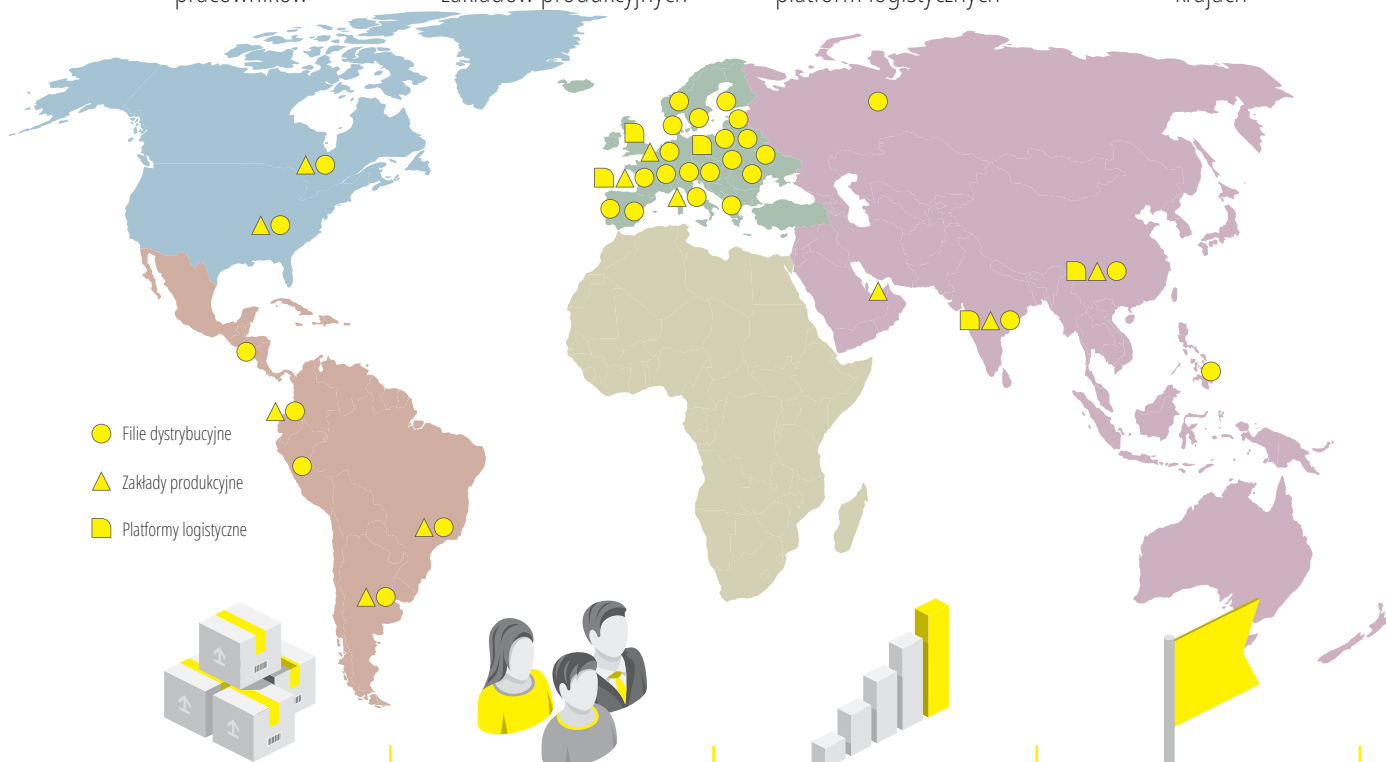
15
zakładów produkcyjnych



5
platform logistycznych



obecność w
110
krajach



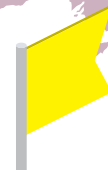
40
fili dystrybucyjnych



280
handlowców



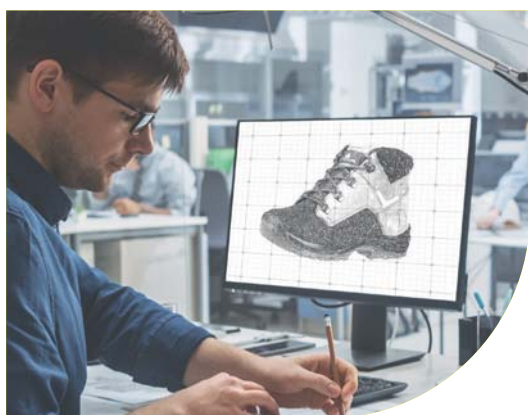
289
mln EUR obrotu



1977
rok powstania we Francji

NASZA INNOWACYJNA OFERTA

Oferujemy rozwiązania w zakresie ŚOI, które zapewniają optymalne dostosowanie do miejsca pracy, od zaawansowanych technicznie po zupełnie podstawowe.



NASZ DZIAŁ B+R SUKCES JUTRA

4

miliony €
rocznie

15%

nowych
produktów rocznie

25

dedykowanych
pracowników

7000

godzin
testów rocznie



Organizacja sieci wg centrów kompetencji

- **Przetwórstwo tworzyw sztucznych** : Francja, Chiny.
- **Mechanika** : Francja, Chiny.
- **Materiały włókiennicze** : Francja (inżynieria tekstyliów), Chiny (tkaniny techniczne i ochrona przed upadkiem z wysokości), Argentyna (tkanie i ochrona przed upadkiem z wysokości), Zjednoczone Emiraty Arabskie (ochrona przed upadkiem z wysokości).
- **Obuwie** : Chiny i Indie.
- **Ochrona dróg oddechowych** : Chiny, Hiszpania i Brazylia.
- **Inżynieria projektowa, zabezpieczenia na potrzeby budownictwa** : Francja.



Laboratoria wewnętrzne

- **Nowoczesne technologie** w Chinach –5 rodzin produktów i w Hiszpanii – ochrona głowy.
- **Kontrola na miejscu** we Francji, Argentynie i Zjednoczonych Emiratach Arabskich.
- **Park niemal 200 maszyn** i sprzętu testowego.
- **50 000 testów rocznie.**



Partnerstwa z ekspertami i przedsiębiorstwami zewnętrznymi

NASZA ZINTEGROWANA PRODUKCJA

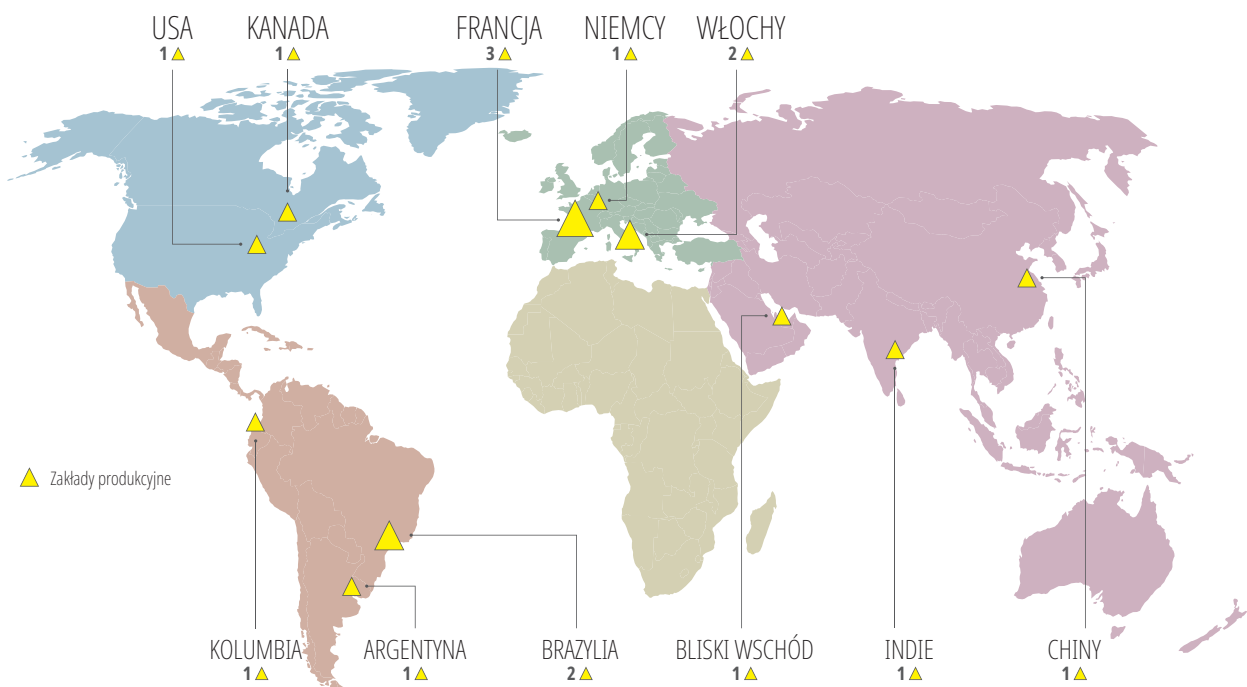
Fachowa wiedza z zakresu produkcji wyrobów o wysokim stopniu zaawansowania technicznego w 15 zakładach produkcyjnych.

1500

wyrobów do ochrony indywidualnej

8000

referencji



Ochrona głowy

- 3 miliony hełmów.
- 14 milionów par okularów.
- 70 milionów masek.



Ochrona ciała

- 2 miliony sztuk odzieży roboczej.
- 1,4 miliona sztuk odzieży technicznej.
- 2,5 miliona kombinezonów jednorazowego użytku



Ochrona rąk

- 50 milionów par rękawic.



Ochrona nóg

- 7,5 miliona par obuwia ochronnego.



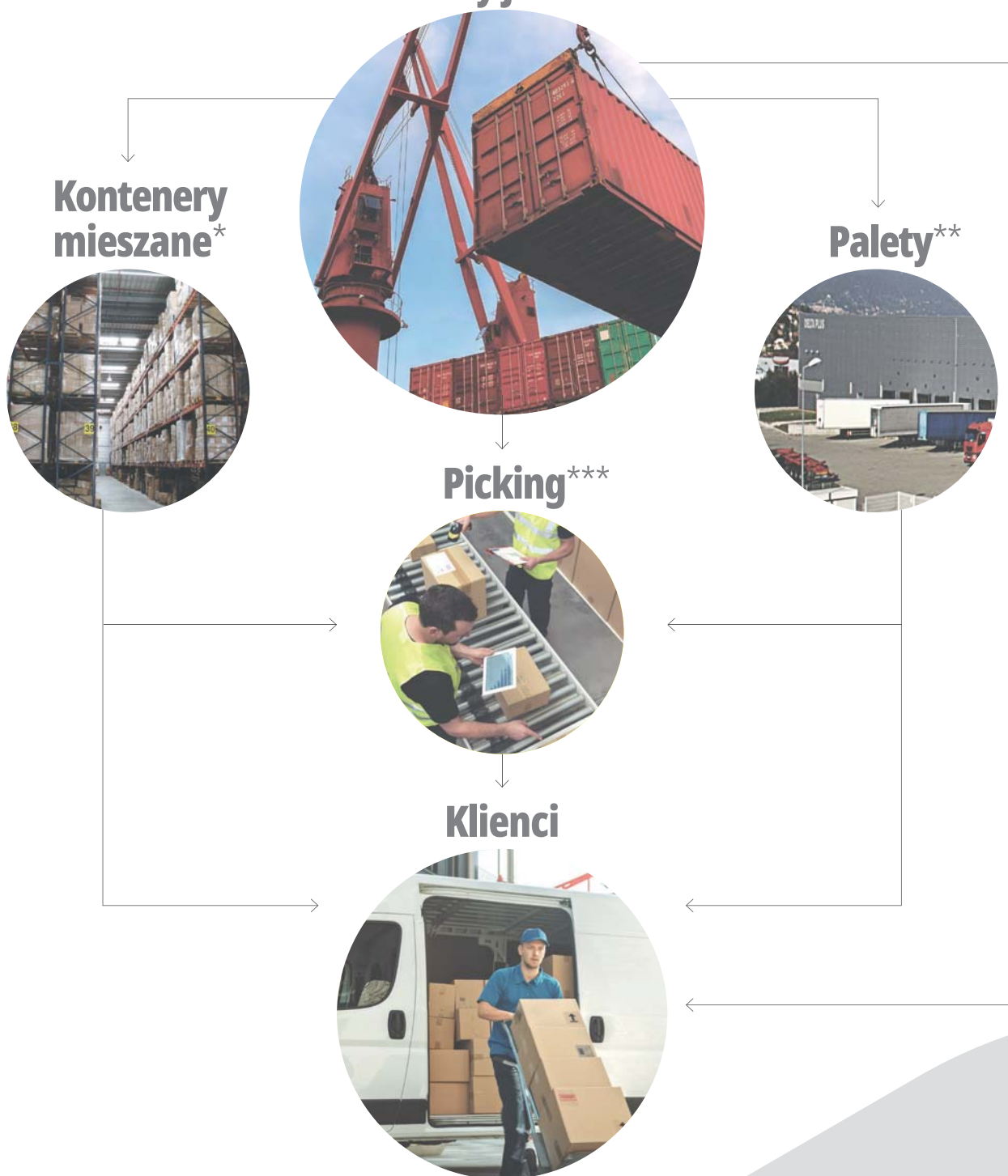
Ochrona przed upadkiem z wysokości

- 150 000 szelek.
- 200 000 sprzedanych systemów.

NASZA STRUKTURA LOGISTYCZNA

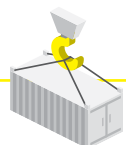
Niezależnie od miejsca na świecie nasza obsługa jest jedną z najsprawniejszych na światowym rynku ŚOI.

Kontenery jednorodne



55000 m² powierzchni magazynowej

Zobowiązanie dostępności produktów. Dostawa w ciągu 3 dni



2 bazy* logistyczne w Azji

oferują produkty cieszące się największym zainteresowaniem. Są w stanie wysłać kontener do dowolnego miejsca na świecie.



3 platformy** europejskie udostępniają całą ofertę.



14 magazynów*** podręcznych

zlokalizowanych w pobliżu naszych klientów.



NASZE CERTYFIKATY

Wdrożyliśmy system ciągłego doskonalenia zarówno swoich produktów, jak i usług.

Delta Plus posiada certyfikat ISO 14001 (zarządzanie środowiskowe)

Delta Plus posiada certyfikat ISO 9001-2015 (zarządzanie jakością)

DELTA PLUS Francja
FROMENT Francja
VERTIC Francja



DELTA PLUS
Chiny



ALLSAFE
Dubaj



PRO SAFETY
Brazylia



ESLINGAR
Argentyna

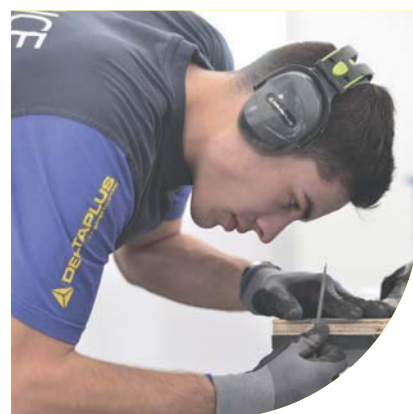
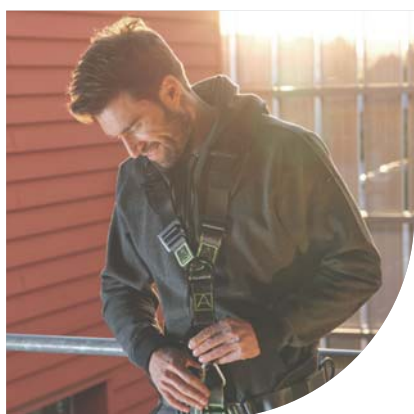


DELTA PLUS
Indie



NASZA SPOŁĘCZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU

Grupa DELTA PLUS zaangażowała się ponad dziesięć lat temu w inicjatywę odpowiedzialności społecznej biznesu opartą na trzech głównych osiach:



P

People *

Ponieważ chcemy, aby nasi pracownicy dysponowali środkami, które umożliwiają im rozwijanie się w pracy, w dobrym zdrowiu i bezpiecznych warunkach.



▶ Bezpieczeństwo w pracy



▶ Szkolenia i rozwijanie kompetencji



▶ Zdrowie i ochrona pracowników



▶ Zarządzanie czasem obecności i zasobami

P

Planet *

Ponieważ chcemy kierować swoim rozwojem w taki sposób, aby ograniczyć jego wpływ na przyszłe pokolenia.



▶ Zarządzanie odpadami



▶ Wpływ na zmiany klimatu



▶ Kontrola zasobów



▶ Oddziaływanie cyklu życia produktu na środowisko

E

economy *

Ponieważ chcemy, żeby nasza działalność rozwijała się w bezpiecznych, etycznych i odpowiedzialnych ramach.



▶ Uczciwe praktyki



▶ Przekonanie dostawców do naszych praktyk



▶ Ochrona zasobów własnych



▶ Wsparcie inicjatyw lokalnych



✧ Personal Protective Equipment

oznacza ŚOI (Środki Ochrony Indywidualnej)

PPE

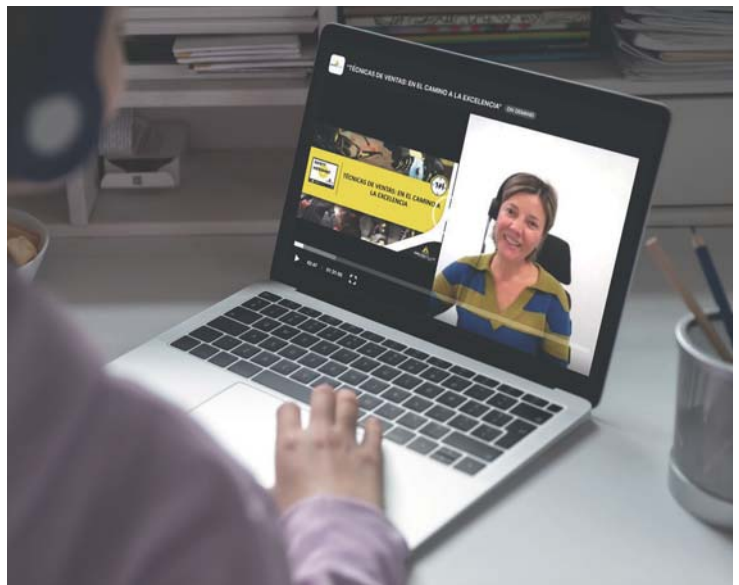
✧ Partner WorldSkills od 2007

www.worldskills-france.org



✧ People Planet Sustainable Economy

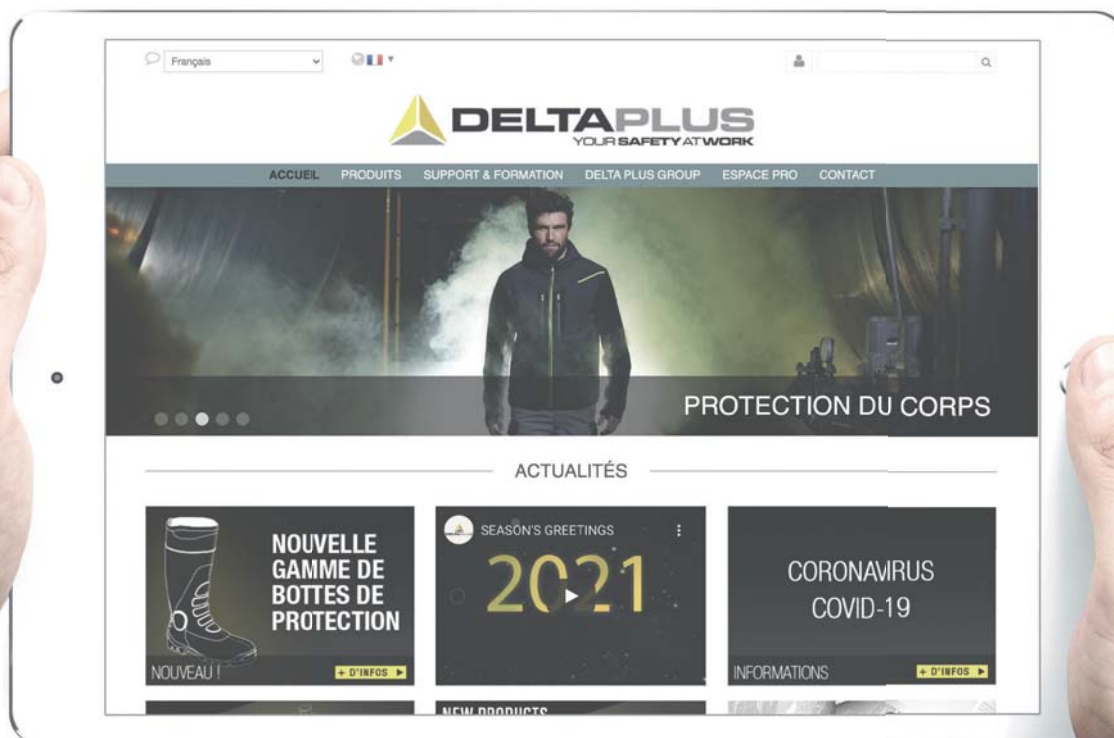
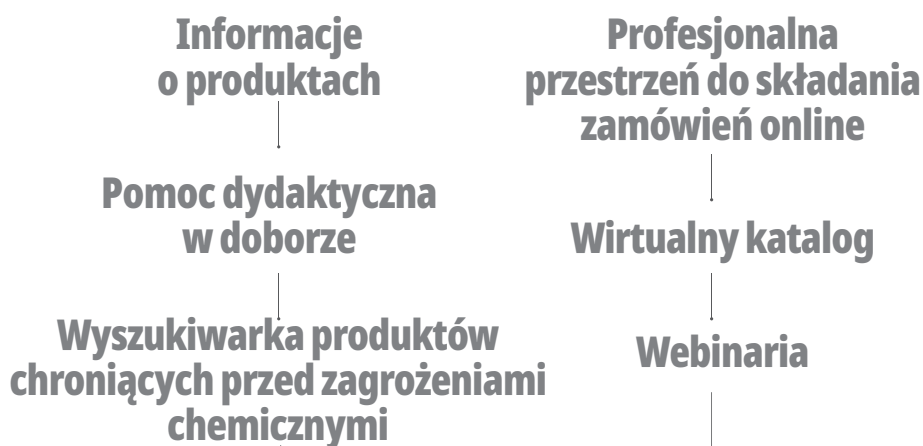
oznacza Ludzie, Planeta, Zrównoważona Gospodarka



✧ Produkcja 380 000 kWh/rok, czyli 63% zapotrzebowania siedziby Delta Plus

www.deltaplus.eu

Dostępne w 16 językach.



Wideo, tutoriale i
banki zdjęć

SZKOLENIA

ALPIC

DPG Training

Pozostajemy do Państwa dyspozycji, by służyć wsparciem przy realizacji szkoleń dopasowanych do Państwa potrzeb. Nasze ośrodki szkoleniowe zajmują się głównie higieną i bezpieczeństwem w miejscu pracy.



Szkolenia tradycyjne w sali, w terenie oraz e-szkolenia

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.

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 najważniejszych 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 ośrodki 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



Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



OCHRONA GŁOWY



OCHRONA WZROKU

Okulary ochronne <i>POMOC W DOBORZE</i>	002
Okulary ochronne	003
Gogle ochronne	020
Przyłbice spawalnicze <i>POMOC W DOBORZE</i>	022
Przyłbice spawalnicze	023
Ośłony ochronne <i>POMOC W DOBORZE</i>	026
Ośłony ochronne	027

OCHRONA CZASZKI

Hełmy ochronne <i>POMOC W DOBORZE</i>	032
Hełmy ochronne	033
Akcesoria do hełmów - Nadruki	041
Hełmy lekkie	042



OCHRONA SŁUCHU

Nauszniki przeciwhałasowe <i>POMOC W DOBORZE</i>	044
Nauszniki przeciwhałasowe	045
Wkładki przeciwhałasowe wielokrotnego użytku	048
Wkładki przeciwhałasowe jednorazowe	049

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

<i>POMOC W DOBORZE</i>	051
Maski wielokrotnego użytku <i>POMOC W DOBORZE</i>	052
Maski wielokrotnego użytku	053
Maski jednorazowe <i>POMOC W DOBORZE</i>	057
Maski jednorazowe	058



INFORMACJE TECHNICZNE

355-365



Okulary

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.

		STRONY	Indoor										Outdoor		DOŁĄCZONE AKCESORIA		
			BEZBARWNE	ŻÓŁTE	PRZYMIONE	ODBLASKOWE	LIGHT MIRROR	POLARYZACYJNE	GRADIENT	BLUE LOCKER	TS	LYVIZ	Nieparujące N	Niezarysowujące K			
UŻYTKOWANIE INTENSYWNE & EKSTREMALNE	GO-SPECS TEC	3	◆														
	PACAYA	5-6	◆		◆								◆	◆			
	RIMFIRE	7	◆			◆			◆								🔍
	BLOW 2	8	◆			◆	◆										
	ASO2	9	◆		◆										◆		🔍
	VULCANO2 PLUS	9	◆												◆		
KOMFORT & LEKKOŚĆ	THUNDER	12	◆		◆												🔍
	FUJI2	12	◆							◆							🔍
	VULCANO	9	◆		◆												
	HELIUM2*	11	◆		◆												
	IRAYA	13	◆	◆	◆												🔍
	MEIA	14	◆	◆	◆												
KLASYCZNE & WIELOFUNKCYJNE	MILO	14	◆		◆												
	EGON	15	◆	◆	◆		◆										
	LIPARI2	16	◆										◆				
	KISKA2	16	◆		◆												
	BRAVA2	17	◆	◆	◆	◆	◆										
	KILIMANDJARO	18	◆		◆												
NADOKULARY	PITON2	18	◆														
	OPALA	19	◆												◆		
	HEKLA2	19	◆														
GOGLE	PITON	19	◆														
	SAJAMA	20	◆												◆		
	GALERAS	20	◆		◆												
	RUIZ1 ACETATE	21	◆														
	RUIZ1	21	◆														
MURIA1	21	◆															

*Istnieje w wersji blue blocker oraz wykrywalnej

GO-SPECS TEC CLEAR**Ergonomiczne, hybrydowe rozwiązanie (1)**

- Idealna alternatywa dla gogli: bardziej kompaktowe, lżejsze i wygodniejsze

Elastyczna uszczelka z TPE (2)

- Ochrona przed rozpryskami ciał stałych lub cieczy

Wentylacja pośrednia (3)

- Minimalizuje powstawanie pary

Regulowane zauszniki

- Doskonałe dopasowanie do kształtu twarzy

Pasek z neoprenu

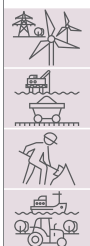
- Odporność na rozpryski chemikaliów

- Możliwość prania

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

Większa odporność na uderzenia

Poziom Vo dla ochrony balistycznej [uderzenie zgodne z normą wojskową MIL-PRF-31013]



GO-SPECS TEC CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Oprawka z uszczelką z TPE. Opaska elastyczna z neoprenu z klamrą regulacyjną. Regulacja nachylenia. Osłony skroni.	CE	EN166 1BT/BT	EN170 2C-1.2	ANSI ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 D3	54 g	x 100
--------------------	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------------	-----------------	------------------------------------------	------	-------

Brudne 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.

Isabelle Dupuis, ekspert ds. produktów ochrony głowy

Zawsze czyste okulary ochronne dzięki powłoce LyViz™!

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



Powłoka wysoce oleofobowa i hydrofobowa
Kąt kontaktu pozostaje ponad 105°

Powłoka
Oleofobowa
Hydrofobowa
od Delta Plus



Większa odporność na ścieranie
20% > regularny test



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

UŻYTKOWANIE INTENSYWNE & EKSTREMALNE - **OKULARY OCHRONNE**



Regulowane zauszniki
 • Doskonałe dopasowanie do kształtu twarzy
 PACAYA CLEAR LYVIZ
 PACAYA SMOKE LYVIZ
 PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ



Zdemontowana pianka ochronna
 • Bardzo dobra szczelność w zakurzonej atmosferze
 • Zwiększony komfort w razie uderzenia
 PACAYA CLEAR LYVIZ
 PACAYA SMOKE LYVIZ
 PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ



Obróbka Lyviz: powłoka oleofobowa i hydrofobowa
 • Soczewki utrzymane w czystości przez dłuższy czas
 • Wzmocniona ochrona przed zarysowaniem
 PACAYA CLEAR LYVIZ
 PACAYA SMOKE LYVIZ
 PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ



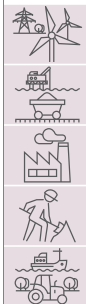
PACAYA CLEAR LYVIZ



PACAYA SMOKE LYVIZ



PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ



PACAYA CLEAR LYVIZ	Bezbarwny			EN170 UV2C-1.2	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6	36 g	x 100
PACAYA SMOKE LYVIZ	Przydymiony	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zintegrowany nosek z poliwęglanu. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia. Osłony skroni.	CE	EN166 1 FT/FT	EN172 UV5-3.1 ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L3	
PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ	Bezbarwny			EN170 UV2C-1.2	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6	41 g	

**Regulowane zauszniki**

- Doskonałe dopasowanie do kształtu twarzy

PACAYA CLEAR
PACAYA CLEAR STRAP
PACAYA SMOKE
PACAYA T5

**Zdejmowana pianka ochronna**

- Bardzo dobra szczelność w zakurzonym środowisku
- Zwiększony komfort w razie uderzenia

PACAYA CLEAR
PACAYA CLEAR STRAP
PACAYA SMOKE

PACAYA CLEAR**PACAYA CLEAR STRAP****Szeroka gumka i system regulacji**

- Precyzyjne dopasowanie

**PACAYA SMOKE****PACAYA T5**

PACAYA CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zintegrowany noszek z poliwęglanu. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia. Osłony skroni.	CE	EN166 1 FT/FT	EN170	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6	36 g	x 100	
PACAYA CLEAR STRAP					UV 2C-1.2		41 g		
PACAYA SMOKE	Przydymiony				EN172		ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L3		36 g
PACAYA T5					UV 5-3.1				32 g
	Stopień zaciemnienia 5			EN169 UV 5	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+				

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



Nosek FlexGrip™

- Optymalny komfort
- Doskonale dopasowanie do każdego kształtu twarzy

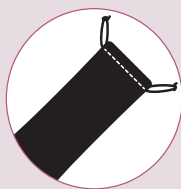
RIMFIRE POLARIZED
RIMFIRE CLEAR
RIMFIRE MIRROR



Matowa oprawka z poliwęglanu

- Wyższy komfort i lepsza trwałość

RIMFIRE POLARIZED
RIMFIRE CLEAR
RIMFIRE MIRROR



RIMFIRE POLARIZED
RIMFIRE CLEAR
RIMFIRE MIRROR



RIMFIRE POLARIZED

Sportowy wygląd
Poziom Vo dla ochrony balistycznej [uderzenie zgodne z normą wojskową MIL-PRF-31013]



Bez soczewek polaryzacyjnych Soczewki polaryzacyjne

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

RIMFIRE CLEAR

Sportowy wygląd
Poziom Vo dla ochrony balistycznej [uderzenie zgodne z normą wojskową MIL-PRF-31013]



RIMFIRE MIRROR

Sportowy wygląd
Poziom Vo dla ochrony balistycznej [uderzenie zgodne z normą wojskową MIL-PRF-31013]



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

**Regulowane zauszniki**

- Doskonałe dopasowanie do kształtu twarzy

BLOW2 CLEAR
BLOW2 LIGHT MIRROR
BLOW2 MIRROR

**Zdemontowana pianka ochronna**

- Bardzo dobra szczelność w zakurzonej środowisku
- Zwiększony komfort w razie uderzenia

BLOW2 CLEAR
BLOW2 LIGHT MIRROR
BLOW2 MIRROR

**Wymienne mocowanie: zauszniki/gumka**

- Rozwiązanie dostosowane do każdego rodzaju środowiska pracy

BLOW2 CLEAR
BLOW2 LIGHT MIRROR
BLOW2 MIRROR

**Wentylacja**

- Minimalizuje powstawanie pary

BLOW2 CLEAR
BLOW2 LIGHT MIRROR
BLOW2 MIRROR

BLOW2 CLEAR

Bardzo szerokie pole widzenia

- Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia

**BLOW2 LIGHT MIRROR**

Soczewki Light Mirror

- Użytkowanie w pomieszczeniach i na zewnątrz

Bardzo szerokie pole widzenia

- Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia

**BLOW2 MIRROR**

Bardzo szerokie pole widzenia

- Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia



BLOW2 CLEAR	Bezbarwny	Okulary z poliwęglanu 2 w 1. Zauszniki/gumka wymienne. Zauszniki wyjęte, wykonane z dwóch tworzyw. Ściągana pianka. Szerokie pole widzenia.	CE	EN166 1FT/FT	EN170 UV2C-1.2	38 g	x 100
BLOW2 LIGHT MIRROR	Odblaskowy				EN170 UV2C-1.7		
BLOW2 MIRROR					EN172 UV5-3.1		

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

UŻYTKOWANIE INTENSYWNE & EKSTREMALNE - **OKULARY OCHRONNE**



Technologia D-PAD

- Optymalny komfort
- Doskonale dopasowanie do każdego kształtu twarzy

ASO2 CLEAR
ASO2 SMOKE



Sportowe zauszuki wykonane z dwóch tworzyw, lekkie i komfortowe

- Zwiększony komfort
- Bardzo dobre trzymanie się na głowie (lub na hełmie)

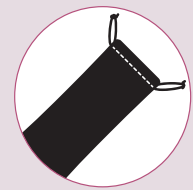
ASO2 CLEAR
ASO2 SMOKE



Zaokrąglone soczewki

- Maksymalna ochrona
- Szerokie pole widzenia

ASO2 CLEAR
ASO2 SMOKE



ASO2 CLEAR
ASO2 SMOKE



ASO2 CLEAR



ASO2 SMOKE



VULCANO2 PLUS CLEAR



VULCANO2 CLEAR



VULCANO2 SMOKE



ASO2 CLEAR	Bezbarwny	Okulary z poliwęglanu. Sportowy wygląd. Giętkie zauszuki wykonane z dwóch tworzyw (poliwęglan/TPR). Nosek dostosowany do każdego kształtu nosa.	CE	EN170 2C-1.2	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6	28 g	x 100
ASO2 SMOKE	Przydymiony			EN166 1FT KN /FT	EN172 5-2.5		
VULCANO2 PLUS CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zauszuki z nylonu z regulacją nachylenia i dopasowania. Wygięte końcówki zauszników. Elastyczny nosek z TPE zapewniający komfort. Osłony skroni.	CE	EN170 UV 2.C-1.2	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6	26 g	x 100
VULCANO2 CLEAR				EN166 1FT/FT	EN172 UV 5-3.1		
VULCANO2 SMOKE	Przydymiony						

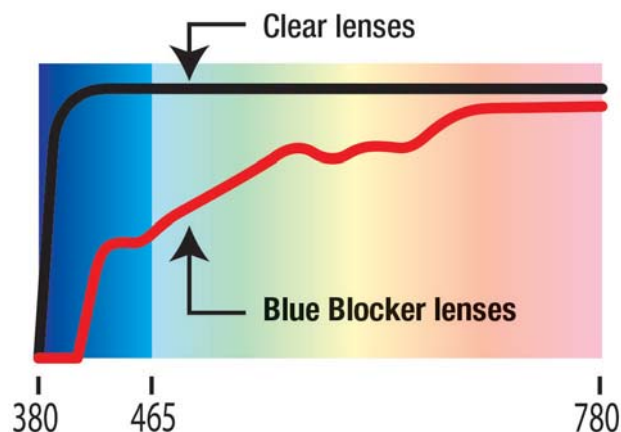
Delta Plus analizuje wszystkie możliwe rozwiązania w zakresie projektów i materiałów, aby zapewnić użytkownikowi wygodne dopasowanie okularów bez punktów uciskowych. **Helium 2** oferuje komfort, ochronę, funkcjonalność i styl, zapewniając wydajność w każdej sytuacji. Lekkość i elastyczność to kluczowe cechy **Helium 2**. Przymierz, nie będziesz chciał zamienić na inne!

Isabelle Dupuis, ekspert ds. produktów ochrony głowy



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

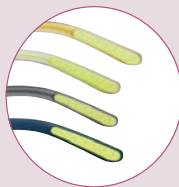
Miejsca pracy takie jak biura, fabryki, laboratoria, coraz częściej oświetlają swoje przestrzenie światłami LED (diody emitujące światło). Blisko 50% światowego rynku oświetleniowego będzie stanowić oświetlenie LED. Wszyscy wiemy, że ekspozycja na sztuczne światło niebieskie prowadzi do szeregu zaburzeń zdrowotnych, szczególnie jeśli spędza się długie godziny przed ekranami i smartfonami. Z tego powodu ważne jest, aby ludzie byli świadomi zagrożeń spowodowanych działaniem światła niebieskiego i mieli łatwy dostęp do środków ochronnych... Helium 2 jest jednym z takich rozwiązań!





Ultra lekkie: <18 g

HELIUM 2 BLUE BLOCKER
HELIUM 2 DETECTABLE
HELIUM 2 CLEAR
HELIUM 2 SMOKE



Antypoślizgowe końcówki

- Zwiększony komfort
- Bardzo dobre trzymanie się na głowie (lub na hełmie)

HELIUM 2 BLUE BLOCKER
HELIUM 2 DETECTABLE
HELIUM 2 CLEAR
HELIUM 2 SMOKE



HELIUM 2 BLUE BLOCKER

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

- Redukcja zmęczenia oczu

Bardzo szerokie pole widzenia

- Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia

Wyjątkowo elastyczne zauszniki



HELIUM 2 DETECTABLE

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

- Przystosowane do przemysłu rolno-spożywczego

Bardzo szerokie pole widzenia

- Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia

Wyjątkowo elastyczne zauszniki



HELIUM 2 CLEAR

Bardzo szerokie pole widzenia

- Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia

Wyjątkowo elastyczne zauszniki



HELIUM 2 SMOKE

Bardzo szerokie pole widzenia

- Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia

Wyjątkowo elastyczne zauszniki



HELIUM 2 BLUE BLOCKER	Brązowy				EN170 UV 2C-1.4	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L1.5	17 g
HELIUM 2 DETECTABLE	Niebieski	Jednoczęściowe ultralekkie okulary z poliwęglanu. Zintegrowany nosek z poliwęglanu. Cienka i elastyczna oprawka bez metalowych elementów. Przystosowane do intensywnego noszenia.	CE	EN166 1 FT/FT	EN170 UV 2C-1.2	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L1.3	18 g
HELIUM 2 CLEAR	Bezbarwny					ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6	17 g
HELIUM 2 SMOKE	Przydymiony				EN172 UV 5-2.5	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L2.5	17 g



Giętkie końcówki zauszników
zapewniające wyjątkowy komfort

- Zwiększony komfort
- Bardzo dobre trzymanie się na głowie (lub na hełmie)

THUNDER CLEAR
THUNDER SMOKE
FUJI2 CLEAR
FUJI2 GRADIENT



THUNDER CLEAR
THUNDER SMOKE
FUJI2 CLEAR
FUJI2 GRADIENT



Bez dolnej oprawki

- Nieograniczone pole widzenia

THUNDER CLEAR
THUNDER SMOKE
FUJI2 CLEAR
FUJI2 GRADIENT



Wyjątkowo elastyczny nosek z TPE

- Optymalny komfort
- Doskonałe dopasowanie do każdego kształtu twarzy

THUNDER CLEAR
THUNDER SMOKE
FUJI2 CLEAR
FUJI2 GRADIENT

THUNDER CLEAR



THUNDER SMOKE



FUJI2 CLEAR



FUJI2 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.	CE	EN170 UV 2C-1.2	ANSI	ANSI Z87.1 Z87+	30 g	x 100
THUNDER SMOKE	Przydymiony			EN172 UV 5-3.1				
FUJI2 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	28 g			
FUJI2 GRADIENT	Gradient			EN172 UV 5-1.4:5-1.7				

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



IRAYA CLEAR
IRAYA SMOKE
IRAYA YELLOW



Bez dolnej oprawki
• Nieograniczone pole widzenia
IRAYA CLEAR
IRAYA SMOKE
IRAYA YELLOW



Wyjątkowo elastyczny nosek
• Optymalny komfort
• Doskonale dopasowanie do każdego kształtu twarzy
IRAYA CLEAR
IRAYA SMOKE
IRAYA YELLOW



IRAYA CLEAR

Ultralekkie oprawki



IRAYA SMOKE

Ultralekkie oprawki



IRAYA YELLOW

Ultralekkie oprawki



IRAYA CLEAR	Bezbarwny	Okulary z poliwęglanu. Sportowy wygląd. Poliwęglanowa matowa oprawka dla większej wygody i trwałości.	CE	EN170 UV 2C-1.2	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6	24 g	x100		
IRAYA SMOKE	Przydymiony			EN166 1 FT/FT				EN172 UV 5-3.1	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L3
IRAYA YELLOW	Żółty			EN170 UV 2C-1.2				ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6	

MEIA CLEAR



MEIA SMOKE



MEIA YELLOW



MILO CLEAR



MILO SMOKE



MEIA CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zintegrowany nosek z poliwęglanu. Zauszniki z poliwęglanu. Antypoślizgowe końcówki zauszników z PVC.	CE	EN170 UV2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+U6	22 g	x 100
MEIA SMOKE	Przydymiony			EN172 UV5-3.1			
MEIA YELLOW	Żółty						
MILO CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zintegrowany nosek z poliwęglanu. Zauszniki z poliwęglanu. Bez metalu: dielektryczne. Ultra lekkie: 18 g. Ultra giętkie.	EN166 1FT/FT	EN170 UV2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+U6 L3	18 g	
MILO SMOKE	Przydymiony			EN172 UV5-3.1			

KLASYCZNE & WIELOFUNKCYJNE - **OKULARY OCHRONNE**



Ostony boczne
EGON CLEAR
EGON LIGHT MIRROR
EGON SMOKE
EGON YELLOW



Wyjątkowo elastyczne zauszniki
EGON CLEAR
EGON LIGHT MIRROR
EGON SMOKE
EGON YELLOW



Elastyczny nosek z TPE dla większego komfortu
EGON CLEAR
EGON LIGHT MIRROR
EGON SMOKE
EGON YELLOW



EGON CLEAR



EGON LIGHT MIRROR



EGON SMOKE



EGON YELLOW



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 UV2C-1.2	ANSI ANSI-ISEA Z87.1 Z87+	32 g	x 100
EGON LIGHT MIRROR	Odblaskowy				EN170 UV2C-1.7			
EGON SMOKE	Przydymiony				EN172 UV5-3.1			
EGON YELLOW	Żółty				EN170 UV2C-1.2			



Zawias niezawierający metalu

KISKA2 CLEAR
KISKA2 SMOKE

Wyjątkowo elastyczny nosek

KISKA2 CLEAR
KISKA2 SMOKE
LIPARI2 CLEAR
LIPARI2 T5**LIPARI2 CLEAR****LIPARI2 T5****KISKA2 CLEAR**Cienka oprawka bez metalu
Ultralekkie oprawki
Ultralekkie: 20 g**KISKA2 SMOKE**Cienka oprawka bez metalu
Ultralekkie oprawki
Ultralekkie: 20 g

LIPARI2 CLEAR	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia i dopasowania. Wygięte końcówki zauszników. Elastyczny nosek z TPE zapewniający komfort. Ostony skroni.	CE	EN170 UV 2C-1.2	ANSI ANSI-ISEA Z87.1 Z87+	34 g	x 100
LIPARI2 T5	Stopień zaciemnienia 5			EN169 UV 5			
KISKA2 CLEAR	Bezbarwny	EN170 UV 2C-1.2		ANSI ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6	20 g		
KISKA2 SMOKE	Przydymiony	EN172 5-2.5				ANSI ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L2.5	

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

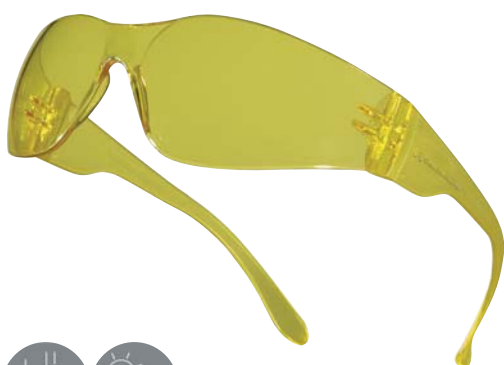
BRAVA2 CLEAR AB



BRAVA2 CLEAR



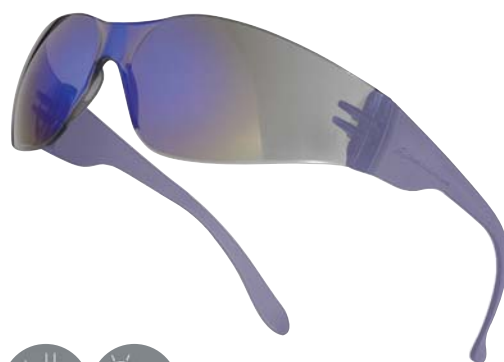
BRAVA2 YELLOW



BRAVA2 LIGHT MIRROR



BRAVA2 MIRROR



BRAVA2 SMOKE



BRAVA2 CLEAR AB	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Elastyczne, wygięte i płaskie zauszuki. Nosek z poliwęglanu zintegrowany. Łatwość użytkowania z hełmem budowlanym oraz nausznikami przeciwhałasowymi. Ostony skroni.	CE	EN166 1 FT/FT	EN170 UV 2C-1.2	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6	25 g	x 100
BRAVA2 CLEAR					EN170 UV 2C-1.7	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ L 1.7		
BRAVA2 YELLOW	EN172 UV 5-2.5					ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L2.5		
BRAVA2 LIGHT MIRROR						EN172 UV 5-3.1		
BRAVA2 MIRROR	Odblaskowy							
BRAVA2 SMOKE					Przydymiony			

KILIMANDJARO CLEAR AB



KILIMANDJARO CLEAR



KILIMANDJARO SMOKE



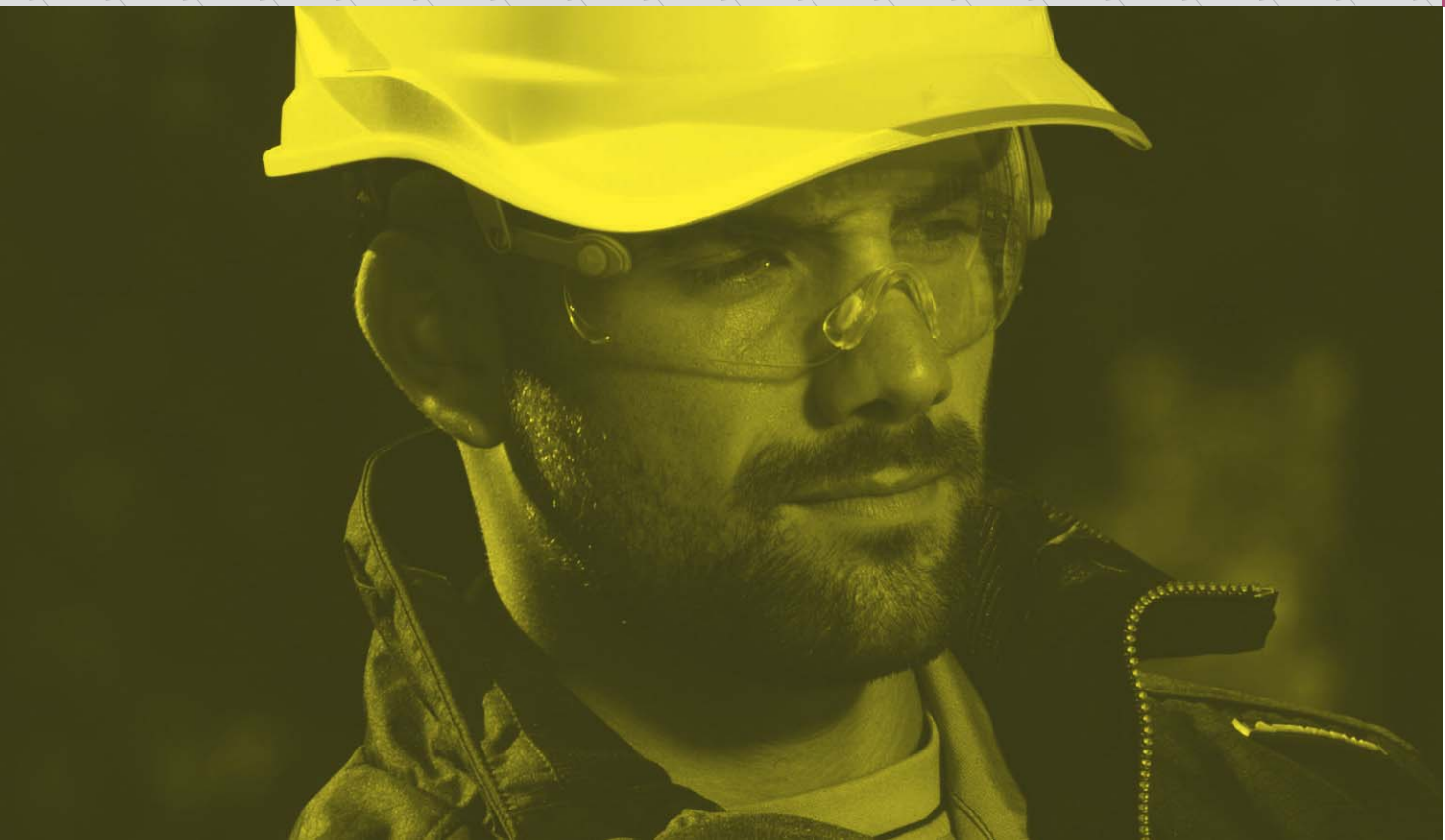
FUEGO

Regulowane
zauszniki (1)

PITON 2 CLEAR



KILIMANDJARO CLEAR AB	Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zauszniki z nylonu z regulacją. Osłony skroni.	CE	EN170 UV 2C-1.2	ANSI ANSI Z87.1 Z87+	32 g	x 100
KILIMANDJARO CLEAR				EN172 UV 5-3.1			
KILIMANDJARO SMOKE	Przydymiony						
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.	CE	EN166 1FT/FT	EN170 UV 2C-1.2	34 g	x 100
PITON 2 CLEAR				Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Nowoczesny, sportowy wygląd. Osłony skroni. Otwarte zauszniki dla bocznej wentylacji. Otwory w zausznikach umożliwiające zamocowanie sznurka.			



HEKLA2



PITON CLEAR



HEKLA2	Bezbarwny	Jednoczęściowe nadokulary z poliwęglanu. Osłony skroni. Zintegrowany nosek z poliwęglanu. Giętkie zauszuki z poliwęglanu. Do stosowania ze wszystkimi rodzajami okularów korekcyjnych.	CE	EN166 1FT/FT	EN170 UV2C-1.2	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6	34 g	x 100
PITON CLEAR		Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Wentylacja bezpośrednia boczna. Osłony skroni. Otwory w zauszukach umożliwiające zamocowanie sznurka.					ANSI Z87.1 Z87+	44 g	

SAJAMA

Miękka oprawka z TPE (1)

• Dłuższy komfort użytkowania

Taśma z neoprenu

• Odporna na produkty chemiczne

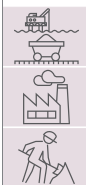
Bez PVC i ftalanów

• Zmniejszone ryzyko wystąpienia alergii

**GALERAS CLEAR**

Gumka z regulacją nachylenia (1)

• Dobrze się trzyma

**GALERAS SMOKE**

Gumka z regulacją nachylenia (1)

• Dobrze się trzyma

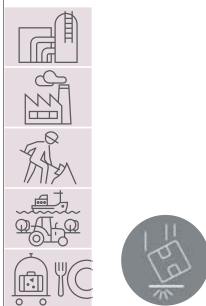


SAJAMA	Bezbarwny	Gogle z poliwęglanu, bezbarwne. Powłoka niezarysowująca K i niezaparowująca N. Wentylacja pośrednia. Elastyczna oprawka z TPE dla większego komfortu przy długotrwałym użytkowaniu. Taśma z neoprenu odporna na produkty chemiczne.	EN166 1 BT KN 34 BT	EN170 2C-1.2	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 D3 D4	92 g	
GALERAS CLEAR		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		ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 D3	104 g	x 60
GALERAS SMOKE	Przydymiony			EN172 UV 5-3.1	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L3 D3		

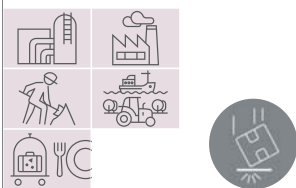
RUIZ 1 ACETATE



RUIZ 1



MURIA 1



FILM GOGGLE



RUIZ 1 ACETATE		Gogle z octanu, bezbarwne. Miękka oprawka z PVC. Wentylacja pośrednia przez 4 wywietrzniki. Opaska elastyczna dziana. Odporne na rozpryski substancji chemicznych.		EN166 1 FT/3 FT		86 g	
RUIZ 1	Bezbarwny	Gogle z poliwęglanu, bezbarwne. Miękka oprawka z PVC. Wentylacja pośrednia przez 4 wywietrzniki. Opaska elastyczna dziana.	CE	EN166 1 B/3 B	ANSI Z87.1 Z87		x 60
MURIA 1		Gogle z poliwęglanu, bezbarwne. Miękka oprawka z PVC. Wentylacja bezpośrednia. Opaska elastyczna dziana.		EN166 1 B/B	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+	60 g	
FILM GOGGLE		Opakowanie 10 zestawów folii ochronnych do gogli. Każdy zestaw składa się z 3 nałożonych na siebie warstw, które należy kolejno zdejmować.					56 g



Przyłbice i okulary dla spawaczy

	 BARRIER2 EN166 / EN175 / EN379	 SCREEN EN166 / EN175 / EN379	 CASOUD2HE EN166 / EN169 / EN175	 CASOUD3 EN166 / EN169 / EN175
	 TOBA3 T5 EN166 / EN169 / EN175	 LIPARI2 T5 EN166 / EN169	 PACAYA T5 EN166 / EN169	

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
	3 500°C do 7 000°C			3 500°C	3 150°C	15 000°C do 25 000°C	
Udział metalu	Tak (elektroda topliwa)	Tak (szpula metalowa)		Tak (pręt metalowy)	Tak	Nie	Nie
Przykłady specjalizacji wykorzystujących dany rodzaj procedury	Rzemiosło, ślusarstwo, obróbka metalu, blacharstwo	Konstrukcje metalowe, kotłarnia, obróbka metalu/żelaza, konstrukcje kolejowe i morskie		Kotłarnia, obróbka metalu/żelaza	Hydraulika, ciepłownictwo, chłodnictwo, ślusarstwo	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

Klasa optyczna wysokiej wydajności (1)

• Mniejsze zmęczenie wzroku

Pole widzenia 100 x 67 mm (2)

• Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia

4 niezależne czujniki (3)

• Zwiększona reaktywność produktu we wszystkich pozycjach i w zamkniętych przestrzeniach

Systemy regulacji: czułość, dobór stopnia zaciemnienia, czas przechodzenia (4)

• Gwarancja komfortu użytkowania przy każdym rodzaju spawania

Wymienna zewnętrzna szybka ochronna (5)

• Łatwa wymiana uszkodzonej szybki

Wymienne baterie (CR2032) + Wskaźnik niskiego stanu baterii (6)

• Wydłużony okres użytkowania

Tryb szlifowanie/lutowanie

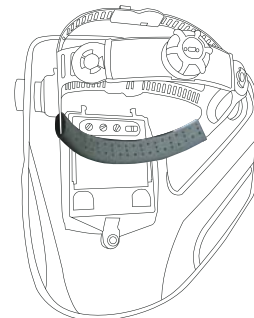
• Jeden produkt, dwa zastosowania



BARRIER PLATE 2



BASWELD



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 używana do spawania o niskiej intensywności lub palnikiem wymagającym stopnia zaciemnienia 5 do 9. Może być używana do szlifowania wymagającego stopnia zaciemnienia 4.	EN166 1B	EN379 1/1/1/2 / 4/5-9/9-13	ANSI ANSI-ISEA 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.		EN175 B		38 g	x 100
BASWELD	Czarny	Opakowanie 10 potników do przyłbic spawalniczych BARRIER 2 i SCREEN.				5 g	x 20

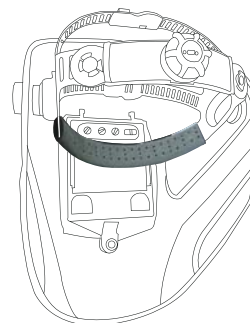
SCREEN

Klasa optyczna wysokiej wydajności (1)
Zewnętrzna regulacja stopnia zaciemnienia (2)

• Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez

Wymienne baterie (CR2032) (3)

• Wydłużony okres użytkowania

**SCREEN PLATE****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 9 do 13.	EN379 1/1/1/2 / 4/9-13	ANSI ANSI-ISEA Z87.1 Z87 W4/9-13	474 g	x 6
SCREEN PLATE	Bezbarwny	Zestaw 5 wymiennych szybek zewnętrznych z poliwęglanu do przyłbicy SCREEN.	CE	EN166 1F		14 g x 150
BASWELD	Czarny	Opakowanie 10 potników do przyłbic spawalniczych BARRIER 2 i SCREEN.		EN175 F		5 g x 20

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

CASOUD2HE		CASOUD 3		
				
				
Czarny	<p>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.</p>	<p>Czarny</p>	<p>Przyłbica spawalnicza przeznaczona do każdego rodzaju spawania, które wymaga ochrony o stopniu zaciemnienia 11. Nagłowie. Sprzedawana w stanie gotowym do użycia, wyposażona w: stałą szybkę z 1 bezbarwnym filtrem z poliwęglanu (FILTER-IN), podnoszoną szybkę z 1 filtrem 11 (FILTER-11), chronioną przez 1 bezbarwny filtr z poliwęglanu (FILTER-IN). Wymiary filtrów: 108 x 51 mm.</p>	
	<p>EN166 1F/S</p> <p>EN169 11</p> <p>EN175 S</p>	<p>304 g</p> <p>x 10</p>	<p>EN166 1F/F</p> <p>EN169 11</p> <p>EN175 F</p>	<p>415 g</p> <p>x 6</p>






























FILTER-IN		FILTER 11		
				
				
Bezbarwny	<p>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.</p>	<p>Zielony</p>	<p>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.</p>	
	<p>EN166 1F/F</p>	<p>140 g</p> <p>x 20</p>	<p>EN166 1</p> <p>EN169 11</p>	<p>240 g</p> <p>x 20</p>

TOBA 3 T5	
	
	
Czerwony	<p>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.</p>
	<p>EN166 1FT N FT</p> <p>EN169 5</p> <p>EN175 F</p>
	<p>132 g</p> <p>x 60</p>

PACAYA T5		LIPARI2 T5	
			
			
Stopień zaciemnienia 5	<p>Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zintegrowany nosek z poliwęglanu. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia. Ostony skroni.</p>	Stopień zaciemnienia 5	<p>Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia i dopasowania. Wygięte końcówki zauszników. Elastyczny nosek z TPE zapewniający komfort. Ostony skroni.</p>
	<p>EN166 1FT/FT</p> <p>EN169 UV5</p> <p>ANSI-ISEA Z87.1 Z87+</p>		<p>EN166 1FT/FT</p> <p>EN169 UV5</p> <p>ANSI-ISEA Z87.1 Z87+</p>
	<p>32 g</p> <p>x 100</p>		<p>34 g</p> <p>x 100</p>



Ostony

 <p>VISOR H EN1731 / EN166</p>	 <p>VISOR HOLDER EN1731 / EN166</p>	 <p>VISOR HOLDER MINI EN1731 / EN166</p>	 <p>VISOR U EN166</p>
 <p>VISOR FLASH EN170 UV 2C-1.7 / EN166</p>	 <p>GS-ET 29 1FT 8-1-1 KLASA 1 (3.2 CAL/CM²)</p>	 <p>GS-ET 29 1FT 8-2-1 KLASA 2 (10.1 CAL/CM²) ASTM F2178 (14 CAL/CM²)</p>	 <p>GS-ET 29 1FT 8-2-1 KLASA 2 (10.1 CAL/CM²) ASTM F2178 (14 CAL/CM²)</p>
 <p>VISOR TORIC EN170 UV 2C-1.2 / EN166</p>	  <p>1 AT 389</p>	  <p>1 AT 389</p>	  <p>1 AT 389</p>
 <p>VISOR TORIC T5 EN169 5 / EN166</p>	 <p>1 AT 39</p>	 <p>1 AT 39</p>	 <p>1 AT 39</p>
 <p>VISORPC EN166</p>	  <p>BALBI2 EN166 1 BT 3</p>	 <p>1 BT 3</p>	 <p>1 BT 3</p>
 <p>VISORG EN1731 F</p>	  <p>PICO2 EN1731 F/F</p>	 <p>F</p>	 <p>F</p>

VISOR HOLDER

Kompatybilny z nausznikami przeciwhałasowymi



VISOR-HOLD MINI

Kompatybilny z nausznikami przeciwhałasowymi



VISOR-H



VISOR-U



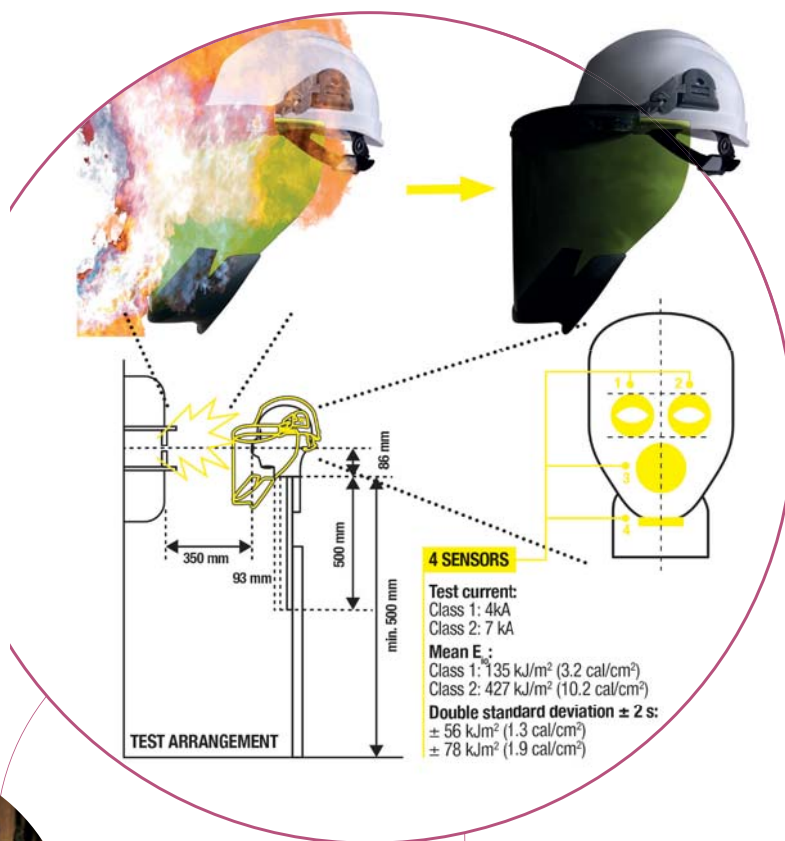
VISOR HOLDER	Czarny	Uchwyt osłony twarzy przystosowany do montażu do hełmów ZIRCON, QUARTZ i BASEBALL DIAMOND.	CE	EN166 3 BT 389 AT	GS-ET 29 8-1 FT	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ D3	86 g	x 20	
VISOR-HOLD MINI		Uchwyt osłony twarzy przystosowany do montażu do hełmów GRANITE WIND i GRANITE PEAK.		EN166 3 BT	EN1731 F				74 g
VISOR-H	Szary	Uchwyt osłony twarzy z zabezpieczeniem czoła. Innowacyjny system regulacji ROTOR: obwód głowy od 53 do 63 cm.		EN166 3 BT 389 AT				180 g	x 25
VISOR-U	Czarny	Dielektryczny uchwyt osłony twarzy, do mocowania do hełmów ochronnych i osłon.		EN166 389 AT	GS-ET 29 8-2 FT	ANSI ANSI-ISEA Z87.1 Z87+		86 g	x 100

Ośłona twarzy chroniąca przed łukiem elektrycznym, przystosowana do hełmów ochronnych DELTA PLUS*

* oprócz gamy Granite / Diamond VI

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 masywne 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.



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.

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.

Oszkazy 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

VISOR FLASH

Ochrona: 14 cal/cm² (ASTM)

► Maksymalna ochrona przed łukiem elektrycznym

Zakrzywiona ochrona podbródka (1)

► Brak ograniczenia ruchów użytkownika

Jasnozielony odcień zapewniający 55% transmisji światła widzialnego

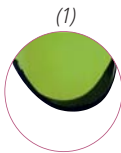
► Zachowane postrzeganie kolorów

► Wysoki stopień postrzegania jasności

Wtryskiwany poliwęglan

2 do 2,3 mm grubości

► Maksymalna odporność na uderzenie i promieniowanie ciepłe



VISOR FLASH	Zielony	Oszkazy twarzy z poliwęglanu, wtryskiwana, chroni przed łukiem elektrycznym oraz zagrożeniem termicznym. Zielony odcień dla lepszej transmisji światła.	CE	EN166 1FT8	EN170 UV2C-1.7	GS-ET 29 ASTM F 2178-12 14 cal/cm ² 1+2 ANSI Z87.1 Z87+ U6 L1.7 VISOR-U 8-2-1 VISOR-HOLDER 8-1-1 KLASA:VISOR-U:2 VISOR-HOLDER:1	230 g	x 25

VISOR TORIC CLEAR

Oznakowanie (EN170)

2C-1,2 = odporność na promieniowanie UV (1)

Niezarysowująca

• Dłuższa żywotność

Osłona sferyczna

• Bardzo szerokie pole widzenia

Wtryskiwany poliwęglan

• Maksymalna odporność na uderzenie

**VISOR TORIC T5**

Oznakowanie (EN169)

5 = odporność na promieniowanie UV i podczerwień

Osłona sferyczna

• Bardzo szerokie pole widzenia

Wtryskiwany poliwęglan

• Maksymalna odporność na uderzenie

**VISOR T-GUARD**

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.	CE	EN166 1AT 89	EN170 UV 2C-1.2	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 D3	162 g	x 20
VISOR TORIC T5	Zielony Stopień zaciemnienia 5			EN166 1AT 9	EN169 UV 5		ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 W5 D3	
VISOR T-GUARD	Bezbarwny			Osłona podbródka z poliwęglanu, do mocowania na osłonie VISOR TORIC.				

VISORPC



VISORG



Bezbarwny	Zestaw 2 bezbarwnych osłon twarzy z poliwęglanu. Mocowanie uniwersalne. Możliwość zamontowania do uchwyty osłony BALBI2, PICO2, VISOR-H i VISOR HOLDER. Wymiary: 39 x 20 cm.	CE EN166 1BT	100 g	x 20	Czarny	Zestaw 2 osłon twarzy z siatki z plastikowym brzegiem. Mocowanie uniwersalne. Możliwość zamontowania do uchwyty osłony BALBI2, PICO2, VISOR-H, VISOR HOLDER i VISOR HOLDER MINI. Wymiary: 39 x 20 cm.	CE EN1731 F	100 g	x 20
		ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ D3							

BALBI 2



PICO 2



Żółty	Uchwyt osłony twarzy z zabezpieczeniem czoła + osłona VISORPC: bezbarwna osłona z poliwęglanu. Wymiary: 39 x 20 cm.	CE EN166 1BT/3BT	260 g	x 20	Żółto-czarny	Uchwyt osłony twarzy z zabezpieczeniem czoła + osłona VISORG: osłona z siatki z plastikowym brzegiem. Wymiary: 39 x 20 cm.	CE EN1731 F/F	262 g	x 20
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	-------	------	--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-------	------



Hełmy

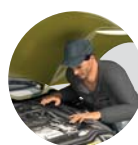
Wszystkie nasze modele są wyposażone w standardowe otwory do mocowania akcesoriów.

	ONYX	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND VI	DIAMOND V UP	DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER3	QUARTZ I	ZIRCONI
KOLORY	○	●●●●●	○●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	●●●●●	●●●●●	○	●●●●●	●●●●●
REGULACJA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WENTYLACJA		●						●			●	
IZOLACJA ELEKTRYCZNA	440 VAC		440 VAC		440 VAC	440 VAC	440 VAC		440 VAC	440 VAC		440 VAC
EN397	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
LD	-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	+50°C -30°C	+150°C -30°C	+50°C -30°C	+50°C -30°C	+50°C -10°C	+50°C -10°C	+50°C -10°C
EN30365	IZOLACJA ELEKTRYCZNA	⚡		⚡		⚡	⚡		⚡	⚡		⚡

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:

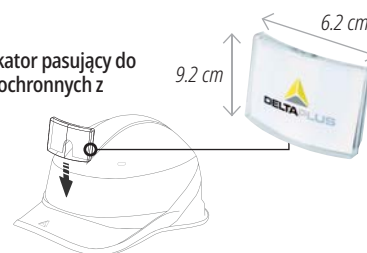


Hełmy lekkie

	KAIZIO	AIR COLTAN	COLTAN
KOLORY	●	●●●●●	●
DŁUGOŚĆ DASZKA (CM)	5	3/5/7 5/7 3/7 7	3/5/7

BADGEU

Przyklejany identyfikator pasujący do wszystkich hełmów ochronnych z gamy DELTA PLUS.



	ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	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		



Ergonomiczny system regulacji One-D Rotor

- Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez
- GRANITE WIND
 GRANITE PEAK



Odpinany pasek podbródkowy z 3 punktami mocowania

- Optymalne dopasowanie hełmu
 - Duża wygoda
- GRANITE WIND
 GRANITE PEAK



Wymienny potnik formowany na gorąco

- Zwiększony komfort
 - Dobre pochłanianie potu
- GRANITE WIND
 GRANITE PEAK



Więźba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania

- Gwarancja komfortu użytkownika
- GRANITE WIND
 GRANITE PEAK



GRANITE WIND

System wypustek (1)

- Optymalna wentylacja z podwyższoną ochroną przed rozpryskami

Model bez daszki

- Do prac na wysokości, z optymalnym polem widzenia



STR.41



BASGAMMA

GRANITE PEAK

Model bez daszki

- Do prac na wysokości, z optymalnym polem widzenia

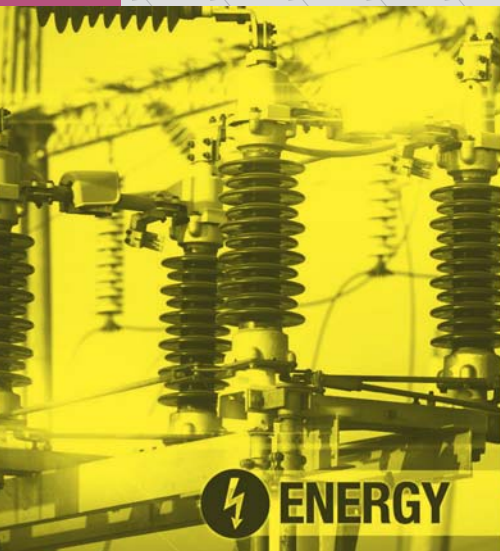


STR.41

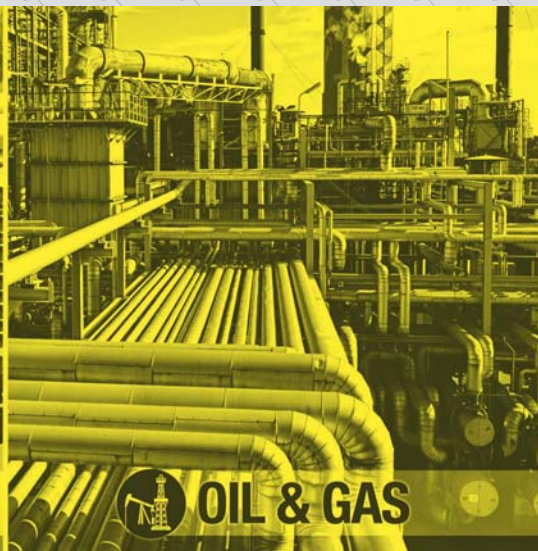


JUGGAMMA

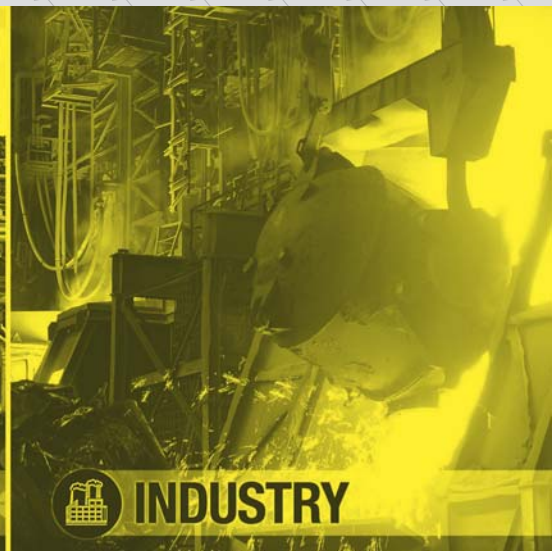
GRANITE WIND	Żółty Biały Niebieski Pomarańczowy Czerwony	Hełm ochronny z ABS, wentylowany. Hełm w stylu górskim: bez daszka dla lepszej widoczności w pionie. Niewielki, lekki. Więźba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania. Potnik formowany na gorąco. System regulacji ROTOR: obwód głowy od 53 do 63 cm. Sprzedawany z paskiem podbródkowym posiadającym 3 punkty mocowania.		EN397 MM -20°C +50°C	368 g
GRANITE PEAK	Żółty Biały Niebieski	Hełm ochronny z ABS. Hełm w stylu górskim: bez daszka dla lepszej widoczności w pionie. Niewielki, lekki. Więźba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania. Potnik formowany na gorąco. 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



ENERGY



OIL & GAS



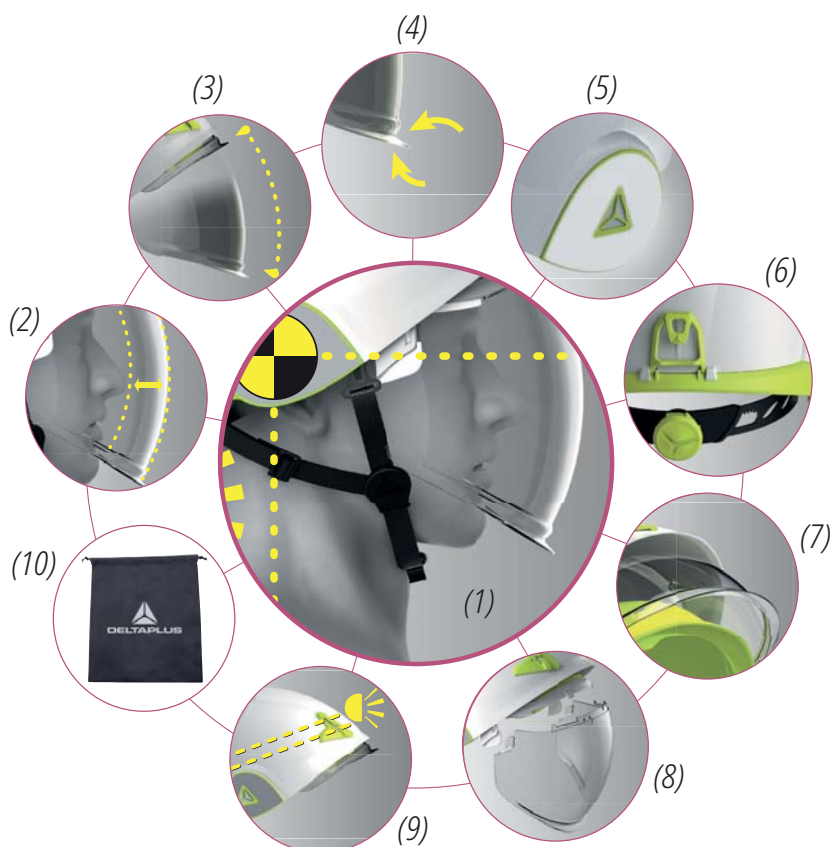
INDUSTRY

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

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.

Isabelle DUPUIS,
ekspert ds. produktów
ochrony głowy



ONYX

Zintegrowana osłona

- Rozwiązanie kompaktowe i ergonomiczne
- Zrównoważony środek ciężkości (1)**
- Odpowiedni do długotrwałego użytkownika
- Zmniejszenie ryzyka zaburzeń układu mięśniowo-szkieletowego (MSD)

Wygodna odległość między osłoną a twarzą użytkownika (2)

- Dobry przepływ powietrza, zapobiega parowaniu
- Możliwość noszenia okularów

Łatwe blokowanie osłony w dwóch pozycjach (3)

- Optymalne bezpieczeństwo: osłona niespodziewanie nie opadnie ani nie uniesie się

Optymalny obszar uchwytu osłony twarzy (4)

- Możliwość podnoszenia lub opuszczania osłony w rękawicach lub bez

Boczne odbłaski (5)

- Lepsza widoczność pracowników

Ergonomiczny system regulacji One-D Rotor (6)

- Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez

Podwójna skorupa z ABS (7)

- Lepsza trwałość, odporność na deformację boczną: zwiększona ochrona

Wymienna osłona (8)

- Łatwa wymiana uszkodzonej osłony

Klips na latarkę czołową (9)

- Możliwość przymocowania latarki czołowej na gumce

Więzba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 6 punktami mocowania i więzba regulowana w pozycji góra lub dół

- Lepsze rozłożenie ciężaru w przypadku uderzenia oraz gwarantowany komfort użytkownika

Worek z mikrofibry do przechowywania (10)

- Łatwe przechowywanie dla zwiększonej żywotności produktu

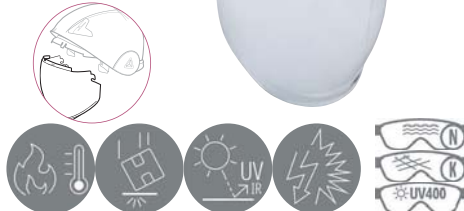
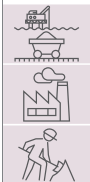


DYNAMIC JUGBETA

STR.41



VISONYXPR



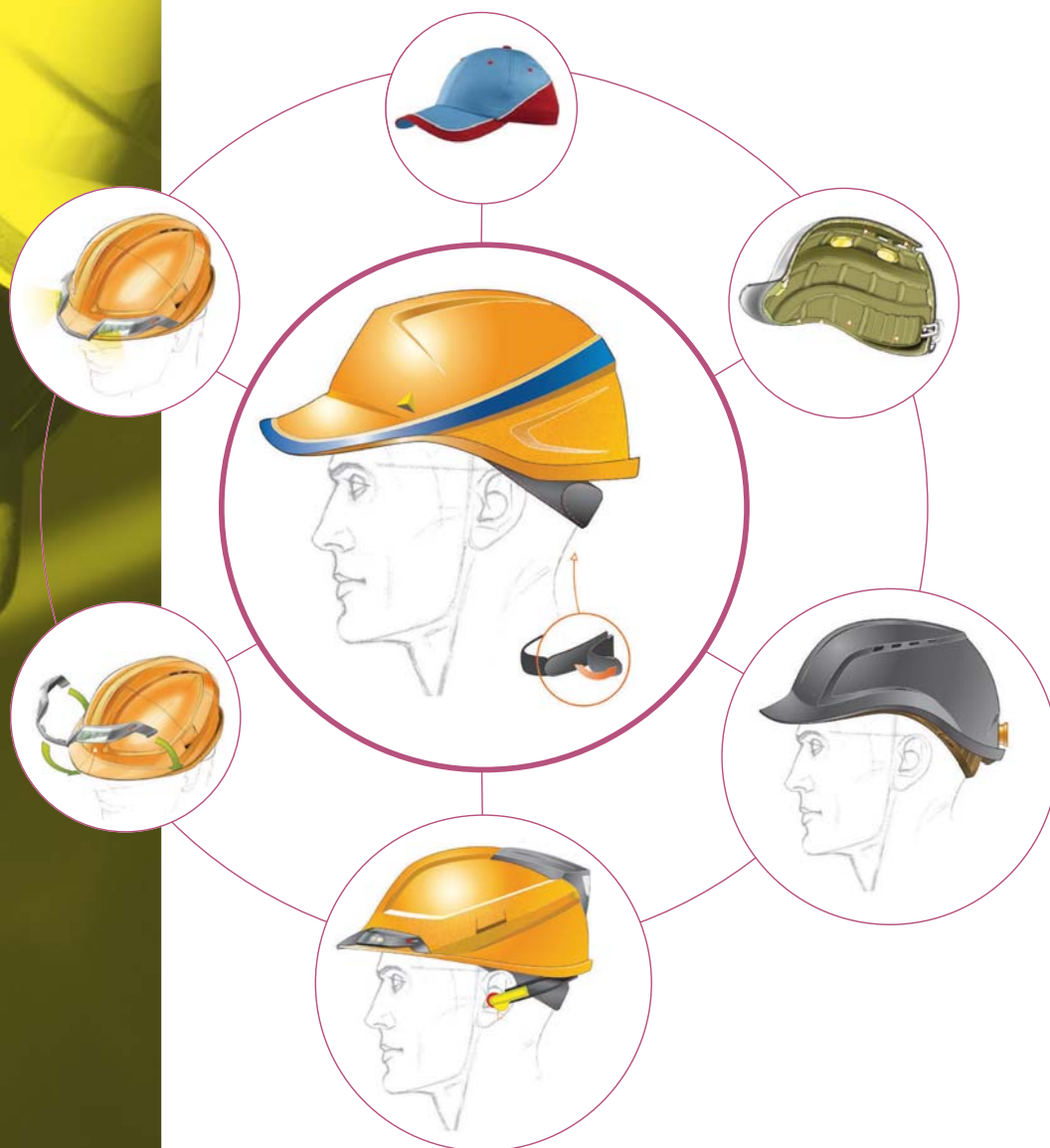
HARNESS O



ONYX	Biały	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 (góra/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 zaparowaniem N i zarysowaniem K oraz przed łukiem elektrycznym, jak również odporna na rozpryski stopionego metalu i gorących cieczy.	CE	EN397 MM LD -20°C +50°C 440VAC	EN166 1AT 8 9 KN 3 8 9 AT	GS-ET 29 8-1-0 KLASA 1 KLASA 0 8-1	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 D3	ANSI-ISEA Z89.1 TYP 1 KLASA E 53-63 cm	774 g	x 6
				EN50365 KLASA 0	EN170 2C-1.2					
VISONYXPR	Bezbarwny	Wymienna osłona twarzy z wtryskiwanego poliwęglanu do hełmu ONYX z podwójną skorupą.	CE	EN166 1AT 8 9 KN 3 8 9 AT	GS-ET 29 8-1-0 KLASA 1 KLASA 0 8-1	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 D3	ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 D3	134 g	x 20	
				EN170 2C-1.2						
HARNESS O	Czarny	Opakowanie 6 więzów wymiennych do hełmu budowlanego ONYX. Więzba z tekstylnych taśm, potnik z gąbki, system regulacji pokrętką One-D Rotor.							70 g	x 10

Kultowy hełm budowlany i przemysłowy o unikatowym designie.

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



Inspiracja: czapka bejsbolowa
Look Textile Casual

DIAMOND VI WIND

Hełm wentylowany (1)

- Wentylacja dla wygodnego i długiego użytkowania

Szersza skorupa i większa więźba (2)

- Bardziej ergonomiczny, pasuje do każdego kształtu głowy

Krótki zakrzywiony daszek (3)

- Szersze pole widzenia w pionie dla większego bezpieczeństwa

Testowany również do noszenia na odwrót (4)

- Maksymalne pole widzenia bez daszka

Ergonomiczny system regulacji One-D Rotor (5)

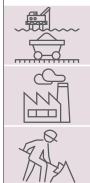
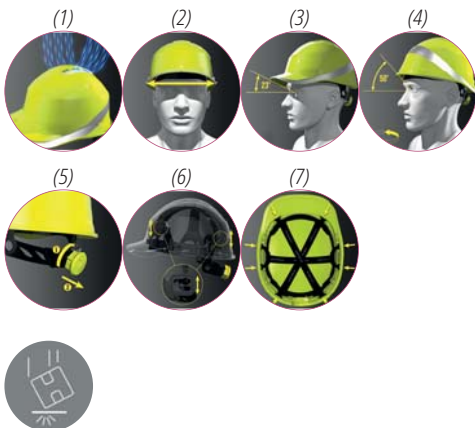
- Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez

2 możliwości regulacji więźby (górną / dół) (6)

- Uniwersalne dopasowanie

Więźba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania (7)

- Gwarancja komfortu użytkowania



DIAMOND VI WIND	<p>Żółty Biały Niebieski Czerwony Zielony Pomarańczowy Czarny</p>	<p>Hełm ochronny z ABS, wentylowany. Innowacyjny kształt czapeczki baseball zapewniający lepszą widoczność w pionie. Testowany do noszenia daszkiem do przodu oraz do tyłu dla większej wygody. Więźba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania. Potnik z gąbki. System regulacji RÖTOR: obwód głowy od 53 do 64 cm. 2 możliwości regulacji pozycji (górną/dół) dla większego komfortu.</p>	<p>CE</p>	<p>EN397 MM LD -30°C +50°C</p>	<p>ANSI ANSI-ISEA Z89.1 TYP I KLASA C Noszony na odwrót</p>	<p>374 g</p>	<p>x 20</p>
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------	-------------

DIAMOND V

Fluorescencyjne kolory i srebrny pasek (1)

• Zapewnia lepszą widzialność na stanowisku pracy

Testowany również do noszenia na odwrót (2)

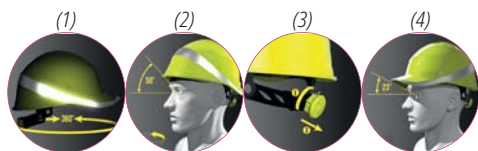
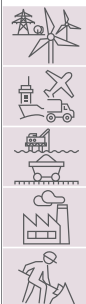
• Maksymalne pole widzenia bez daszka

Ergonomiczny system regulacji One-D Rotor (3)

• Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez

Bardzo zakrzywiony daszek (4)

• Szersze pole widzenia w górę

**DIAMOND V UP**

Ergonomiczny system regulacji One-D Rotor (1)

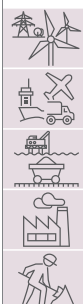
• Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez

Pas odbłaskowy (2)

• Zapewnia lepszą widzialność na stanowisku pracy

Więźba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania (3)

• Gwarancja komfortu użytkowania

**HARNESS V**

DIAMOND V	Szaro-żółty Biały Niebieski Żółty Czarny Pomarańczowy Czerwony Zielony	Hełm ochronny z ABS o innowacyjnym kształcie czapki baseball zapewniający lepszą widoczność w pionie. Testowany również do noszenia daszkiem do tyłu dla większego komfortu. Więźba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania. Potnik z gąbki. System regulacji Rotor. 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.	CE	EN397 MM LD -30°C +50°C 440 VAC	EN50365	404 g	x 20
DIAMOND V UP	Żółty Biały Niebieski Pomarańczowy Czerwony Zielony	Hełm ochronny z ABS o innowacyjnym kształcie. Testowany w położeniu „odwróconym”. Więźba 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.		EN397 MM LD -30°C +50°C 440 VAC	KLASA 0	424 g	
HARNESS V	Czarny	Opakowanie 10 więźb wymiennych do hełmu ochronnego BASEBALL DIAMOND. Więźba z taśm tekstylnych, potnik z gąbki, regulacja Rotor.				7 g	x 10

QUARTZ UP IV

Regulowany przepływ powietrza (1)

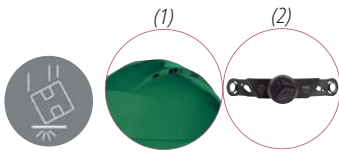
- Zoptymalizowana wentylacja

Ergonomiczny system regulacji One-D Rotor

- Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez (2)

2 możliwości regulacji pozycji na głowie, wyżej lub niżej

- Przystosowuje się do każdego kształtu głowy



QUARTZ UP III

Ergonomiczny system regulacji One-D Rotor

- Regulacja jedną ręką w rękawicach lub bez (1)

2 możliwości regulacji pozycji na głowie, wyżej lub niżej

- Przystosowuje się do każdego kształtu głowy



QUARTZ I



SUPER QUARTZ

Regulacja za pomocą przycisku (1)

- Łatwa regulacja poprzez naciśnięcie

Testowany na uderzenie i przenikanie w skrajnych temperaturach

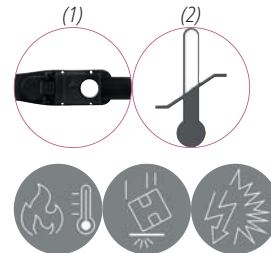
+150°C / -30°C (2)

- Specjalny dla przemysłu metalurgicznego

Skorupa z ABS-PC

- Odporność na ekstremalne temperatury

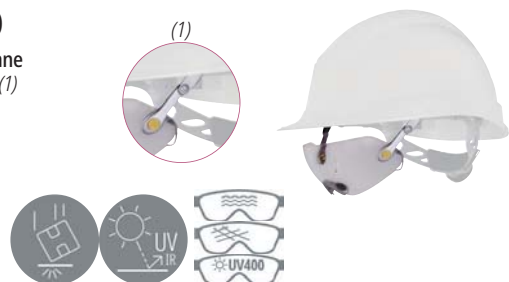
+150°C / -30°C



QUARTZ UP IV	Biały Niebieski Żółty	Hełm ochronny wentylowany z polipropylenu (PP) wysokiej odporności, zabezpieczony przed UV. Wężełka 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 (górną/dół) dla większego komfortu.	EN397 MM -30°C +50°C		x 40
QUARTZ UP III	Pomarańczowy Czerwony Zielony	Hełm ochronny z polipropylenu (PP) o wysokiej odporności, zabezpieczony przed UV. Wężełka 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 (górną/dół) dla większego komfortu. Izolacja elektryczna do 1000 VAC lub 1500 VDC.	EN397 MM -30°C +50°C 440VAC	EN50365 KLASA 0	350 g x 40
QUARTZ I	Biały Niebieski Żółty	Hełm ochronny wentylowany z polipropylenu (PP) wysokiej odporności, zabezpieczony przed UV. Wężełka z polietylenu niskiej gęstości w kształcie gwiazdy z 8 punktami mocowania. Potnik z gąbki. Wężełka z regulacją płynną: obwód głowy od 53 do 63 cm. 2 możliwości regulacji pozycji (górną/dół) dla większego komfortu. Hełm wentylowany. Wentylacja regulowana.	EN397 -10°C +50°C		322 g x 40
SUPER QUARTZ	Biały	Hełm ochronny z ABS-PC. Wężełka 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.	EN397 MM LD -30°C +150°C 440VAC	EN50365 KLASA 0	410 g x 40

ZIRCON 1

Zielony Biały Niebieski Szary Żółty Pomarańczowy Czerwony	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 do 1000 VAC lub 1500 VDC. Otwór standardowy do mocowania akcesoriów. Zaczepy do mocowania paska podbródkowego 2 lub 4 punktowego.	EN397 -10°C +50°C 440VAC	330 g	x 40	Pomarańczowy	Kompletne wyposażenie dla leśników składające się z: hełmu ZIRCON: polipropylenu (PP) lub polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), zabezpieczony przed UV. Potnik z gąbki. Wieżba z polietylenu niskiej gęstości (LDPE) z 8 punktami mocowania. Nauszniki przeciwhałasowe SUZUKAK2. Uchwyt osłony twarzy VISOR HOLDER. Osłona z siatki VISOR.G. Pakowane w karton.	EN397 -10°C +50°C 440VAC	762 g	x 12
		EN50365 KLASA 0					EN352-3 SNR 24 dB H 27 M 21 L 14 S/M/L		

FORESTIER 3**WINTER CAP****FUEGO**Regulowane
zauszuki (1)

Czarny	Podszywka 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.	125 g	x 40	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 zauszuki ułatwiają włożenie okularów do czaszy. Do stosowania ze wszystkimi naszymi hełmami ochronnymi.	EN166 1FT/FT	34 g	x 100
						EN170 UV 2C-1.2		

NECKALPHA**BADGE-U**

Pomarańczowy fluo	Ochrona karku przystosowana do hełmów budowlanych ZIRCON, QUARTZ, BASEBALL DIAMOND, GRANITE i ONYX. Wysokiej widoczności. Chroni przed słońcem, deszczem i kurzem. 31 x 41 cm. Materiał wodoodporny, antystatyczny, ognioodporny, UPF 50.	x 80	Przeźroczysty	Przypinany identyfikator pasujący do wszystkich hełmów ochronnych z gamy DELTA PLUS (ZIRCON, QUARTZ, DIAMOND, GRANITE, ONYX). Maksymalne wymiary identyfikatora: 9,2 cm x 6,2 cm.	x 40
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------



JUGGAMMA



BASGAMMA



Czarny	Opakowanie 5 pasków podbródkowych z 3 punktami mocowania. Zawiera mocowanie ulegające samorozwinięciu. Część wymienna do hełmów GRANITE PEAK lub GRANITE WIND.	x 20	Czarny	Opakowanie 5 potników formowanych na gorąco. Paski przystosowane do hełmów QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND i GRANITE.	x 20
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

DYNAMIC JUGBETA



DYNAMIC JUGALPHA



Czarny	Opakowanie 10 pasków podbródkowych. 4 punkty mocowania niezbędne do pracy na wysokości. Mocowanie ulegające samorozwinięciu przy nagłym szarpnięciu. Paski przystosowane do hełmów ONYX i DIAMOND VI.	x 20	Czarny	Opakowanie 10 pasków podbródkowych zawierających 4 punkty mocowania niezbędne do pracy na wysokości. Posiadają mocowanie ulegające samorozwinięciu przy nagłym szarpnięciu. Paski przystosowane do hełmów ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ i BASEBALL DIAMOND.	x 20
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

MENTALPHA



JUGALPHA



Czarny	Opakowanie 10 elastycznych pasków z osłoną podbródka, z systemem mocowania ulegającym samorozwinięciu przy nagłym szarpnięciu. Paski przystosowane do hełmów ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ i BASEBALL DIAMOND.	x 20	Czarny	Opakowanie 10 pasków podbródkowych z mocowaniem ulegającym samorozwinięciu przy nagłym szarpnięciu. Paski przystosowane do hełmów ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ i BASEBALL DIAMOND.	x 20
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

BASALPHA



HESTICKER

Diagram illustrating the placement of HESTICKER stickers on a hard hat. The diagram shows a hard hat with numbered areas (1, 1', 2, 3, 3', 4, 4') indicating where the stickers should be applied. The stickers are used for eye protection in industrial settings, as indicated by the icons of a factory, a construction site, and a person working. The target icon indicates that the stickers are used for eye protection.

Czarny	Opakowanie 10 potników z gąbki. Paski przystosowane do hełmów ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND, GRANITE, ONYX i do uchwytu osłony BALBIZ, PICO2 i VISOR-H.	x 20	Szary metaliczny Czerwony	Opakowanie naklejek na ochronne hełmy przemysłowe DELTA PLUS.	x 240
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------

Hełm lekki nowej generacji: skorupa ochronna i pianka absorbująca w jednym!

KAIZIO

Ochronna wkładka odlewana z TPE z 7 niezależnymi wkładkami (1)

• Ograniczony efekt „kasku” poprzez zmniejszenie kontaktu z czaszką oraz poprawiona cyrkulacja powietrza

Trójkąty tworzące małe zamknięte komórki, które umożliwiają odprowadzanie ciepła z powierzchni głowy (2)

• Większy komfort noszenia

Odlew z pianki TPE na skorupie z PP (3)

• 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 (4)

• Zmniejszona potliwość

Pas odblaskowy (5)

• Zapewnia lepszą widzialność na stanowisku pracy

Daszek 5 cm (6)

• Gwarancja dobrej widoczności

Pasuje do gamy ubrań MACH 5 (7)

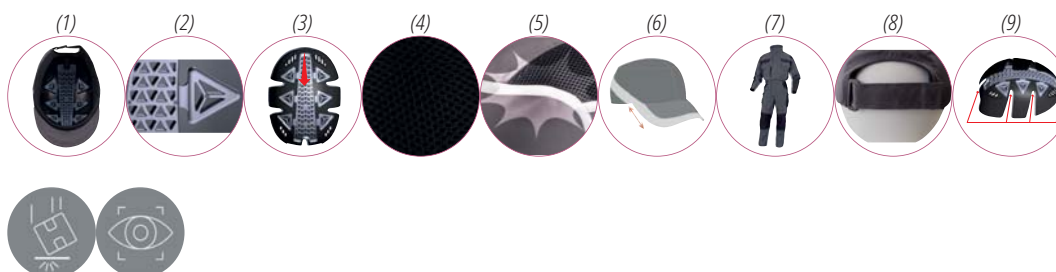
• Total look

Regulowana kłamra z zapięciem na rzep (8)

• Łatwa regulacja poprzez naciśnięcie

Uniwersalne dopasowanie (9)

• Rozmiar uniwersalny



KAIZIO	Szaro-czarny	Ergonomiczny hełm lekki dopasowujący się do każdego kształtu głowy. Pokryty tkaniną poliestrową powlekaną poliuretanem 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
--------	--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	-------	------

AIR COLTAN

Regulacja z tyłu (1)

• Łatwa regulacja

Dwa tworzywa (2)

Czasza z polietylenu z 18 otworami (3)

• Wentylacja

Siatka typu mesh, bardzo przewiewna (4)

• Zmniejszona potliwość

Wersje kolorystyczne pasujące do gamy odzieży

MACH2 - MACH2 CORPORATE - PANOSTYLE HV



COLTAAIJAF - 7 cm



COLTAAIBMSH - 5 cm



COLTAAIBM - 7 cm



COLTAAIGRMI - 3 cm



COLTAAIGR - 7 cm



COLTAAINOMI - 3 cm



COLTAAINOSH - 5 cm



COLTAAINOLG - 7 cm



COLTAN



COLTABMMI - 3 cm



COLTABMSH - 5 cm



COLTABL - 7 cm

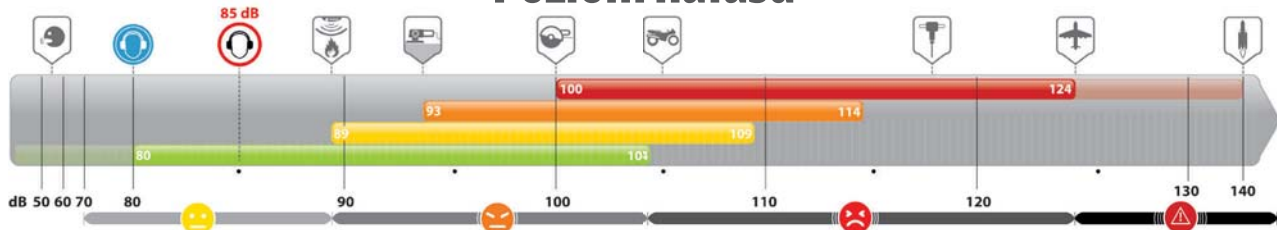
AIR COLTAN	Żółty fluo-szary Czarno-czerwony Szaro-żółty Granatowo-pomarańczowy	Hełm lekki typu baseball z tkaniny poliestrowej powlekanej poliuretanem. Górna część pokryta siatką typu mesh przepuszczającą powietrze dla większego komfortu. Wyposażony w wewnętrzną czaszę z polietylenu z pianką na EVA dla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



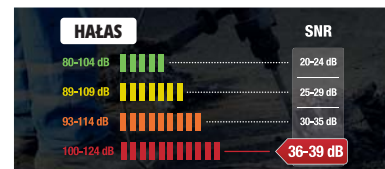
Nauszniki przeciwhałasowe i wkładki przeciwhałasowe

	SPAZ	SUZUKA2	INTERLAGOS LIGHT	INTERLAGOS LIGHT HE	PIT RADIO3	INTERLAGOS NB	INTERLAGOS FO	INTERLAGOS	MAGNY COURSZ	MAGNY HELMETZ
100 - 124 dB									33 dB	30 dB
93 - 114 dB								30 dB	30 dB	
89 - 109 dB			26 dB	26 dB	27 dB	28 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 29 M 24 L 16	H 31 M 24 L 16	H 33 M 26 L 15	H 39 M 29 L 19	H 30 M 28 L 20	H 34 M 32 L 25	H 32 M 28 L 22
Waga	155 g	252 g	200 g	249 g	343 g	247 g	282 g	286 g	338 g	286 g
Opis	Lekkie	Kolor odblaskowy	Wygodny pałak		Radio AM FM	Regulacja z tyłu gtowy	Wzmocniony pałak Składane	Kolor odblaskowy Wzmocniony pałak		

Poziom hałas



Wartości tłumienia w zależności od poziomu hałasu



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

PIT-RADIO 3

Szeroki pałąk wyściełany EVA (1)

• Dla długotrwałego komfortu

Działa na baterię AA (2)

• Brak w zestawie

Złącze AUX-IN (3)

• Połączenie MP3



MAGNY COURS 2

Metalowy pałąk (1)

• Lekki i wytrzymały, odporny na wyginanie i odkształcenie

Technologia tłumienia Air-Room z wielowarstwowymi czaszami (2)

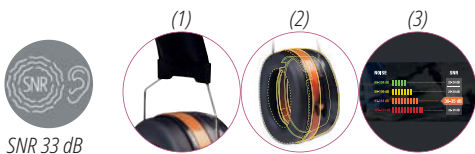
• Wysoki poziom wydajności

Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus (3)

• Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!

Poduszeczki wyściełane pianką syntetyczną i powłoką PU

• Maksymalny komfort



SNR 33 dB

MAGNY HELMET 2

Mocowanie uniwersalne (1)

• Łatwe dopasowanie do wszystkich naszych hełmów ochronnych

Metalowy uchwyt (2)

• Lekki i wytrzymały, odporny na wyginanie i odkształcenie

Poduszeczki wyściełane pianką syntetyczną

• Maksymalny komfort

Technologia tłumienia Air-Room z wielowarstwowymi czaszami (3)

• Wysoki poziom wydajności

Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus (4)

• Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!



SNR 30 dB



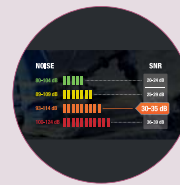
PIT-RADIO 3	Czarno-czerwony	Elektroniczne nauszniaki przeciwhłasowe z urządzeniem do odbioru radia. Umożliwiają słuchanie radia na częstotliwości FM (87 - 108 MHz), zachowując równocześnie skuteczną i przyjemną ochronę słuchu. Nauszniaki działają na 2 baterie AA, których nie ma w zestawie.	EN352-1 SNR 27 dB H 31 M 24 L 16 S/M/L	EN352-6 EN352-8	ANSI S3.19 NRR 22 dB	343 g	
MAGNY COURS 2		Nauszniaki przeciwhłasowe 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 31 M 24 L 16 S/M/L		ANSI S3.19 NRR 26 dB	338 g	x 20
MAGNY HELMET 2	Czarny	Czasze przeciwhłasowe 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	286 g	



Podwójny pałąk
 • Większa elastyczność i komfort
 INTERLAGOS
 INTERLAGOS FOLDABLE



W zestawie uchwyt do noszenia nauszników przy pasku
 • Ochrona słuchu zawsze w zasięgu ręki
 INTERLAGOS
 INTERLAGOS FOLDABLE



Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus
 • Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!
 INTERLAGOS
 INTERLAGOS FOLDABLE

INTERLAGOS

Odblaskowy kolor

• Zapewnia lepszą widzialność na stanowisku pracy



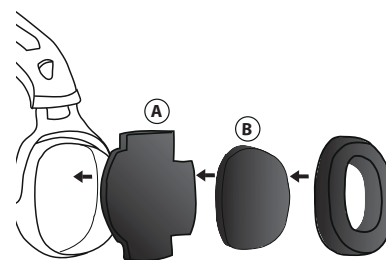
INTERLAGOS FOLDABLE

Składany pałąk (1)

• Mniejsze wymiary, łatwe przechowywanie



INTERHYKIT



INTERLAGOS	Szary Żółty fluo Pomarańczowy fluo	Nauszniki przeciwałasowe z czaszami z ABS. Poduszeczki wyściełane pianką syntetyczną. Podwójny pałąk plastikowy (POM) z regulacją wysokości, wzmocniony oraz wentylowany dla większego komfortu.	CE	EN352-1 SNR 30 dB H 30 M 28 L 20 S/M/L	ANSI ANSI S3.19 NRR 28 dB	286 g	x 20
INTERLAGOS FOLDABLE	Szary	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		282 g	
INTERHYKIT		5 zestawów higienicznych (wkładka + pianka) do nauszników przeciwałasowych INTERLAGOS, INTERLAGOS FO, INTERLAGOS NB, INTERLAGOS LIGHT, INTERLAGOS LIGHT HE.				175 g	x 5

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

INTERLAGOS NB

- Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus (1)
- Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!
- Tekstylny pasek podtrzymujący
- Zapewnia stabilność i łatwość noszenia ze wszystkimi hełmami ochronnymi i czapkami

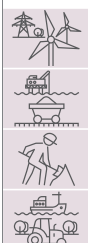


INTERLAGOS LIGHT



INTERLAGOS LIGHT HE

- Poduszeczki wyściełane pianką syntetyczną
- Maksymalny komfort
- Mocowanie uniwersalne (1)
- Łatwe dopasowanie do wszystkich naszych hełmów ochronnych
- Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus (2)
- Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!



SUZUKA 2



SPA 3



INTERLAGOS NB		Nauszniki przeciwałasowe przeznaczone do noszenia na karku. Tekstylny pasek podtrzymujący. Uchwyt metaliczny i czasze z ABS wyściełane pianką syntetyczną.	EN352-1 SNR 28 dB H 33 M 26 L 15 S/M/L	247 g	x 20
INTERLAGOS LIGHT	Szary	Nauszniki przeciwałasowe z czaszami z ABS oraz pianką syntetyczną. Giętki pałąk z ABS, wyściełany, z regulacją wysokości.	EN352-1 SNR 26 dB H 30 M 24 L 15 S/M/L	200 g	x 50
INTERLAGOS LIGHT HE		Czasze przeciwałasowe z regulacją wysokości przeznaczone do mocowania na hełmie ochronnym. Uchwyt 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 26 dB H 29 M 24 L 16 S/M/L	249 g	x 20
SUZUKA 2	Żółty fluo Czarny	Czasze przeciwałasowe z regulacją wysokości przeznaczone do mocowania na hełmie ochronnym. Uchwyt 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	252 g	x 20
SPA 3	Niebiesko- czarny	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	155 g	x 50

0%
SILICONE**Produkt bez silikonu**

• Idealny do zastosowań w przemyśle motoryzacyjnym

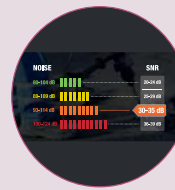
CONICFIR050 -
CONICFIR010
CONICFIRDE010



Profilowany kształt z 3 wypustkami: większa powierzchnia tworzywa ma kontakt z kanałem słuchowym

• Optymalna szczelność i tłumienie hałasu

CONICFIR050 - CONICFIR010
CONICFIRDE010
CONICFIT100 - CONICFIT010



Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus

• Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!

CONICFIR050 - CONICFIR010
CONICFIT100 - CONICFIT010

CONICFIR050 - CONICFIR010

Łatwe wkładanie zatyczek zgodnie z kątem kanału słuchowego

TPE - Odporny na woskowinę i tłuszcze

• Wydłużony okres użytkowania

Sznurek z plecionego nylonu

• Możliwość trzymania zatyczek w zasięgu ręki

Rozmiar uniwersalny

• Pasują do wszystkich kanałów słuchowych bez względu na ich kształt



X50

CONICFIRDE010

Produkt wykrywalny magnetycznie

• Przystosowane do przemysłu rolno-spożywczego

Łatwe wkładanie zatyczek zgodnie z kątem kanału słuchowego

TPE - Odporny na woskowinę i tłuszcze

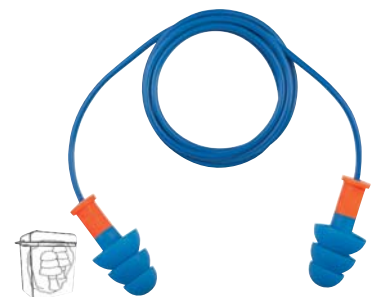
• Wydłużony okres użytkowania

Sznurek z PVC i wykrywalna nić z mosiądzu

• Możliwość trzymania zatyczek w zasięgu ręki

Rozmiar uniwersalny

• Pasują do wszystkich kanałów słuchowych bez względu na ich kształt



X1

CONICSOF010

X1

CONICFIT100 - CONICFIT010

X1



CONICFIR050	Szary	Opakowanie 50 par wkładek przeciwałasowych z TPR wielokrotnego użytku z tekstylnym sznurkiem. Do użytkowania ze sznurkiem lub bez.	CE	EN352-2 SNR 34 dB H 33 M 32 L 31 Ø 8-12 mm	ANSI S3.19 NRR 26 dB	x 20
CONICFIR010		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).				x 100
CONICFIRDE010	Opakowanie 10 par wkładek przeciwałasowych wielokrotnego użytku, magnetycznie wykrywalnych, z TPR, z plastikowym sznurkiem. Wstawki z żelaza i mosiądzu, odpowiednie do przemysłu spożywczego. Do użytkowania ze sznurkiem lub bez (9 par w woreczku + 1 para w plastikowym pudełku).	ANSI S3.19 NRR 22 dB				x 10
CONICSOF010	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).	ANSI S3.19 NRR 26 dB				x 10
CONICFIT100	Opakowanie dystrybucyjne 100 par silikonowych wkładek przeciwałasowych wielokrotnego użytku ze sznurkiem z PVC. Do użytkowania ze sznurkiem lub bez. Każda para pakowana indywidualnie.	ANSI S3.19 NRR 26 dB				x 100
CONICFIT010	Opakowanie 10 par silikonowych wkładek przeciwałasowych wielokrotnego użytku ze sznurkiem z PVC. Do użytkowania ze sznurkiem lub bez (9 par w woreczku + 1 para w pudełku).					

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

WKŁADKI PRZECIWAŁASOWE JEDNORAZOWE

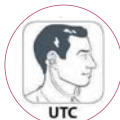
CONICMOVE01

Ergonomiczny i stabilny pałąk

• Bardzo dobrze trzyma się na głowie

Okrągłe wkładki, bardzo wygodne

• Dłuższe użytkowanie



SNR 29 dB



CONICMOVE01BR



Niebiesko-żółty	Wkładki przeciwałasowe z poliuretanu na pałąku z polipropylenu, noszonym pod brodą. Idealne rozwiązanie do użytku dorywczego lub okazjonalnego.	CE	EN352-2 SNR 29 dB H 31 M 25 L 23 Ø 12-17 mm	x 100	Żółty	Opakowanie 10 par wymiennych wkładek przeciwałasowych do CONICMOVE01.	x 200
		ANSI	ANSI S3.19 NRR 23 dB				

CONICAP01



SNR 28 dB



CONICAP01BR



Niebiesko-żółty	Wkładki przeciwałasowe z poliuretanu na pałąku z polipropylenu, noszonym pod brodą. Idealne rozwiązanie do użytku dorywczego lub okazjonalnego. Opakowanie jednostkowe.	CE	EN352-2 SNR 28 dB H 29 M 24 L 22 Ø 8-18 mm	x 200	Żółty	Opakowanie 10 par wymiennych wkładek przeciwałasowych do CONICAP01.	x 200
		ANSI	ANSI S3.19 NRR 21 dB				

CONICPLUS200

Ergonomiczny kształt (1)

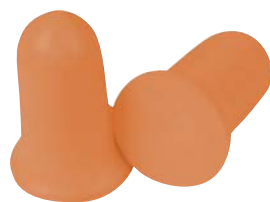
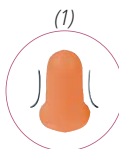
• Optymalne wkładanie do kanału słuchowego

Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus (2)

• Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!



SNR 35 dB



CONICCOPLUS200

Ergonomiczny kształt (1)

• Optymalne wkładanie do kanału słuchowego

Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus (2)

• Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!



SNR 35 dB

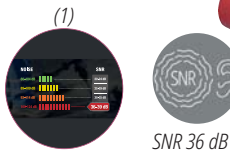


Pomarańczowy fluo	Opakowanie dystrybucyjne 200 par jednorazowych odbłaskowych wkładek przeciwałasowych z poliuretanu. Ergonomiczny kształt dla większego komfortu, z systemem DELTA EASYFIT dla łatwiejszego umieszczenia wkładki w kanale słuchowym. Każda para pakowana indywidualnie.	CE	EN352-2 SNR 35 dB H 35 M 33 L 30 Ø 6-15 mm	x 5	Pomarańczowy fluo	Opakowanie dystrybucyjne 200 par jednorazowych odbłaskowych wkładek przeciwałasowych z poliuretanu połączonych plastikowym sznurkiem. Ergonomiczny kształt dla większego komfortu. Każda para pakowana indywidualnie.	x 5
		ANSI	ANSI S3.19 NRR 32 dB				
Pomarańczowy fluo	Opakowanie dystrybucyjne 200 par jednorazowych odbłaskowych wkładek przeciwałasowych z poliuretanu połączonych plastikowym sznurkiem. Ergonomiczny kształt dla większego komfortu. Każda para pakowana indywidualnie.	CE	EN352-2 SNR 35 dB H 35 M 33 L 30 Ø 6-15 mm	x 5	Pomarańczowy fluo	Opakowanie dystrybucyjne 200 par jednorazowych odbłaskowych wkładek przeciwałasowych z poliuretanu połączonych plastikowym sznurkiem. Ergonomiczny kształt dla większego komfortu. Każda para pakowana indywidualnie.	x 5
		ANSI	ANSI S3.19 NRR 32 dB				

CONIC010

Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus (1)

• Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!



Czerwony	Opakowanie 10 par jednorazowych wkładek przeciwałasowych z poliuretanu. Każda para pakowana indywidualnie.	CE	EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm	x 10
		ANSI	ANSI S3.19 NRR 33 dB	

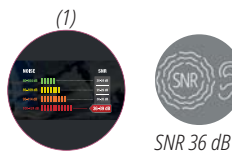
CONICDE010

Niebieski	Opakowanie 10 par poliuretanowych wkładek przeciwałasowych wielokrotnego użytku, magnetycznie wykrystalnych, z plastikowym sznurkiem. Mosiężna wkładka, odpowiednia do przemysłu spożywczego. (9 par w woreczku + 1 para w pudełku).	CE	EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm	x 100
		ANSI	ANSI S3.19 NRR 33 dB	

CONIC200

Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus (1)

• Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!

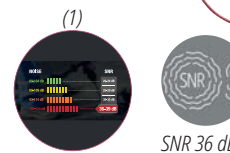


Czerwony	Opakowanie dystrybucyjne 200 par jednorazowych wkładek przeciwałasowych z poliuretanu. Każda para pakowana indywidualnie.	CE	EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm	x 5
		ANSI	ANSI S3.19 NRR 33 dB	

CONICCO200

Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus (1)

• Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!

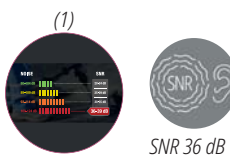


Czerwony	Opakowanie dystrybucyjne 200 par jednorazowych wkładek przeciwałasowych z poliuretanu, połączonych plastikowym sznurkiem. Każda para pakowana indywidualnie.	CE	EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm	x 5
		ANSI	ANSI S3.19 NRR 33 dB	

CONIC500

Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus (1)

• Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!



Czerwony	Opakowanie 500 par jednorazowych wkładek przeciwałasowych z poliuretanu. Do dystrybutora CONICDISPLAY.	CE	EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm	x 5
		ANSI	ANSI S3.19 NRR 33 dB	

CONIC DISPLAY

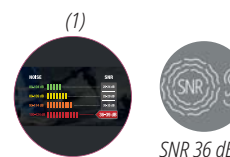
Kolor zgodny ze skalą SNR Delta Plus (1)

• Dla łatwiejszego wyboru najodpowiedniejszej ochrony!

Wkładki wymienne CONIC500

System mocowania w zestawie

• Można przymocować do ściany lub postawić



DEAR BOX				
	Wzornik z pełną gamą wkładek przeciwałasowych DELTA PLUS.			x 40

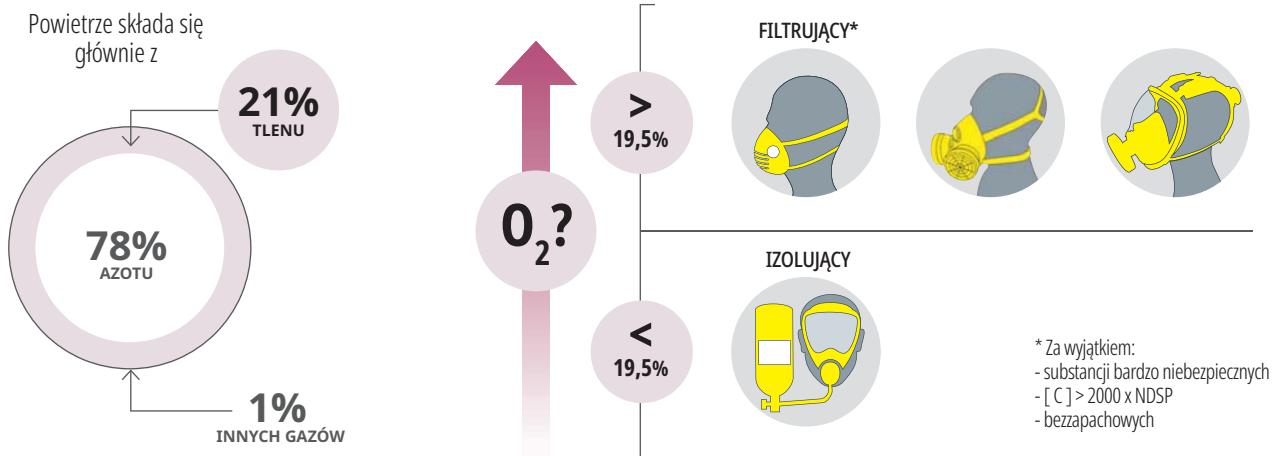
Szary	Dystrybutor wkładek przeciwałasowych zawierający 500 par wkładek CONIC500.	CE	EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm	x 4
		ANSI	ANSI S3.19 NRR 33 dB	



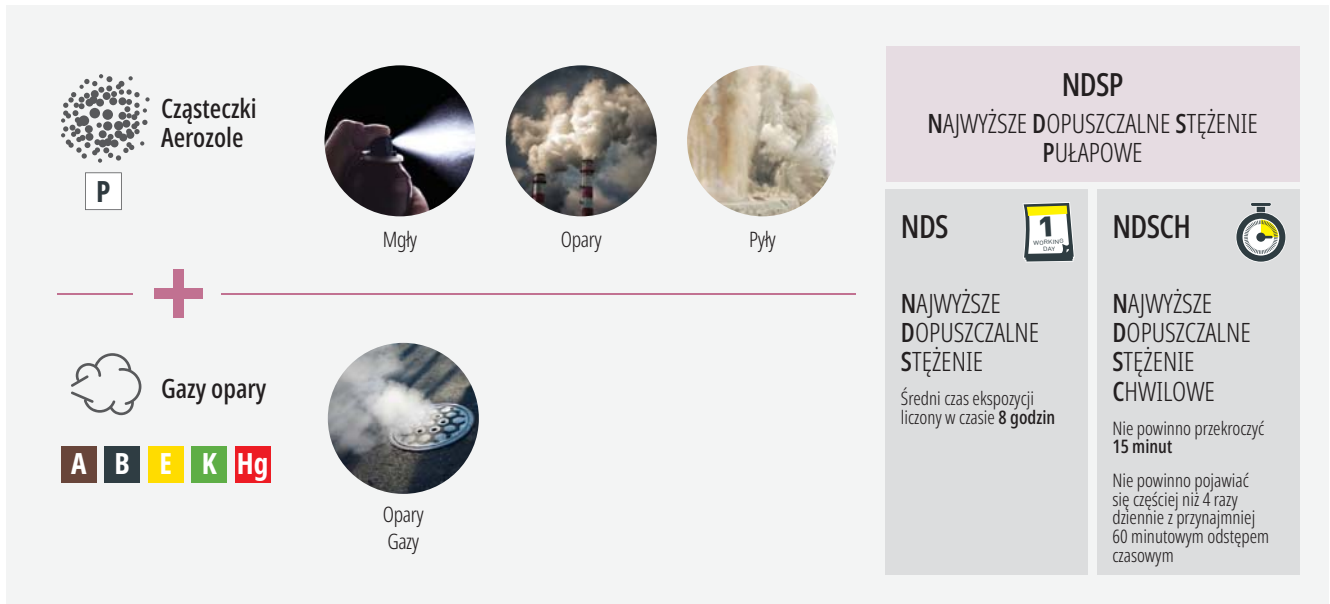
<http://respiratory.deltaplus.eu>



Etap 1: O₂ czy nie O₂?

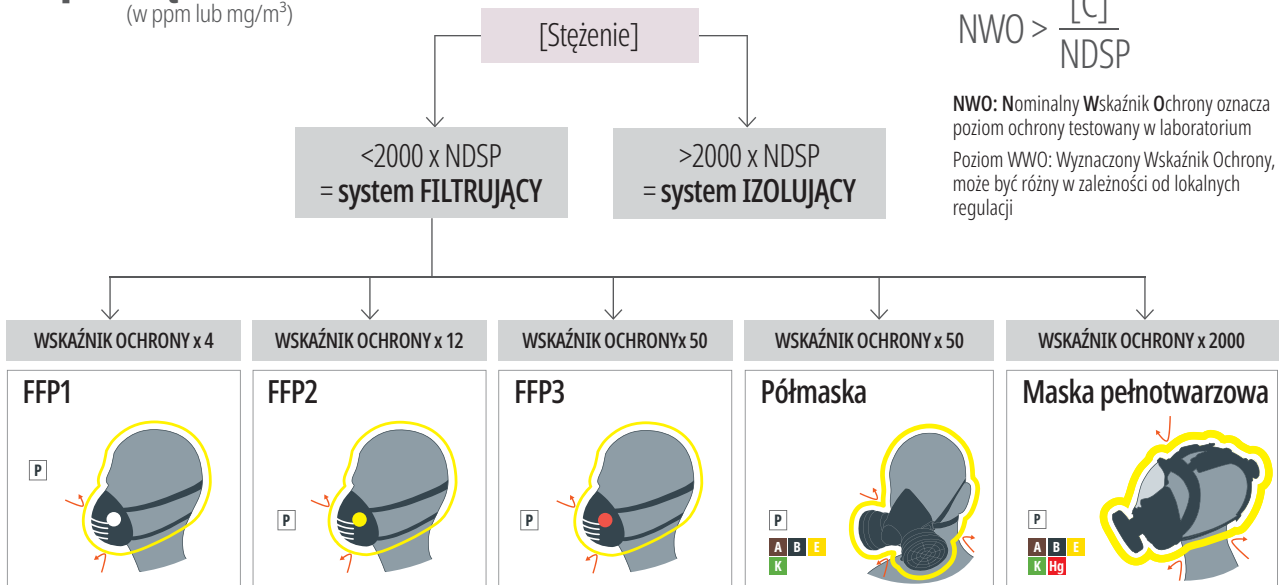


Etap 2: Rozpoznać rodzaj ryzyka












Etap 3: Stężenie

(w ppm lub mg/m³)





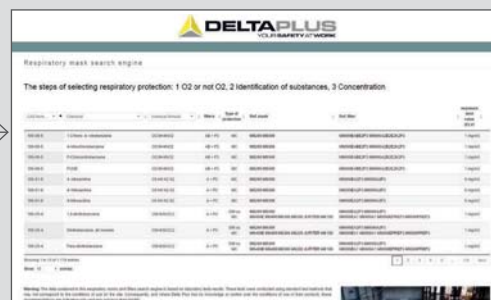
Ochrona dróg oddechowych wielokrotnego użytku

				Gazy Opary		Cząsteczki Aerozole	
				A B E K Hg	EN14387	P	EN143/A1
EN136	 <p>M9200 - ROTOR GALAXY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatentowany system mocowania ROTOR® • Rozmiar regulowany • Szerokie pole widzenia (210°) 	 <p>M9300 - STRAP GALAXY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar regulowany • Szerokie pole widzenia (210°) • Można używać z hełmem budowlanym 	<p>Na zamówienie:</p> <p>M9000E AX M9000E AXP3 M9000E ABE2 M9000E ABE2P3 M9000E ABEKHgP3 M9000E K2 M9000E K2P3 M9000E A2B2 M9000E A2B2P3 M9000E B2P3 M9000E E2 M9000E E2P3</p>	 M9000E A2  M9000E A2B2E2K2  M9000E A2P3  M9000E A2B2E2K2P3  M9000 P3  x4			
EN140	 <p>M6400 - JUPITER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Półmaska PP/TPE • Paski i więźba elastyczne • 2 pochłaniacze 	 <p>M6200 - JUPITER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Półmaska wykonana z trzech tworzyw • Paski elastyczne • 2 pochłaniacze 	 M6000 A1  M6000 A2  M6000 A1B1E1K1  M6000 A2  M6000 A1B1E1K1  M6000 A1B1E1K1  M6000 P2  M6000 P3  M6000 PREP2  M6000 PREP3  M6000 P2CLIP  M6000 PREP3  M6000 P2CLIP				
	 <p>M6300 - JUPITER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Półmaska PP/TPE • Paski i więźba elastyczne • 1 pochłaniacz • Dostępna poza Europą 	 <p>M6100 - JUPITER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Półmaska wykonana z trzech tworzyw • Paski elastyczne • 1 pochłaniacz 	 M6000 A1  M6000 A1B1E1K1  M6000 P2  M6000 P3  M6000 P2CLIP  M6000 PREP3  M6000 P2CLIP				

Wskazówka: Wymień 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>



M9200 - ROTOR GALAXY

Bardzo szerokie pole widzenia (210°) (1)

► Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia

Rozmiar regulowany S/M/L (2)

► Pasuje do wszystkich rodzajów twarzy

System Rotor® (opatentowany)

Wzór zastrzeżony, marka ROTOR® zarejestrowana, opatentowany system mocowania (3)

► Łatwe i szybkie dopasowanie w rękawiczkach lub bez

Klasa 3: odporność na promieniowanie cieplne i płomień

► Użytkowanie w ekstremalnych warunkach



M9300 - STRAP GALAXY

Bardzo szerokie pole widzenia (210°) (1)

► Gwarancja maksymalnego komfortu widzenia

Paski mocujące z silikonu (2)

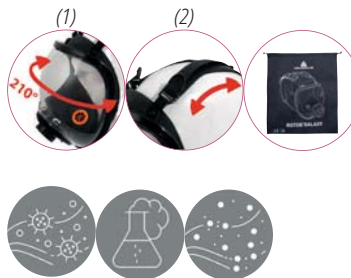
► Precyzyjne dopasowanie

Kompatybilność z innymi ŚOI

► Do użytku z hełmem budowlanym

Klasa 3: odporność na promieniowanie cieplne i płomień

► Użytkowanie w ekstremalnych warunkach



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	CE	EN136 KLASA 3 EN148-1
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.			x 6

M6200 JUPITER

Zacpek bagnetowy M6000 (1)

- Kompatybilny z gamą pochłaniaczy M6000 (gazy i cząstki)



M6100 JUPITER

Zacpek bagnetowy M6000 (1)

- Kompatybilny z gamą pochłaniaczy M6000 (gazy i cząstki)



M6400 JUPITER

Oślonka termoplastyczna (TPE):
 uszczelki przymocowane (1)

- Wzmocniona odporność
- Zwiększone bezpieczeństwo

Zacpek bagnetowy M6000 (2)

- Kompatybilny z gamą pochłaniaczy M6000 (gazy i cząstki)



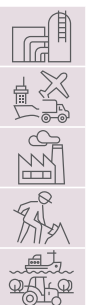
M6200 JUPITER		Półmaska wykonana z trzech tworzyw: maska zasadnicza z elastomeru termoplastycznego (TPE) – wspornik do mocowania wkładów z polietyleny HD (HDPE) – obudowa ochronna zaworka z polipropylenu (PP). Paski elastyczne. Przewidziana do stosowania z 2 wkładami filtrującymi serii M6000, sprzedawanymi oddzielnie. Pakowane w karton.	Regulowany		
M6100 JUPITER	Czarno-szary	Półmaska wykonana z trzech tworzyw: maska zasadnicza z elastomeru termoplastycznego (TPE) – wspornik do mocowania wkładów z polietyleny 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. Pakowane w karton.	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		



**M6400 JUPITER MARS KIT
 A2 P2**



**M6400 JUPITER SPRAY KIT
 A2 P3**



**M6400 JUPITER CHEM KIT
 ABEK P3**



M6400 JUPITER MARS KIT A2 P2	Czarno-szary	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.	M/L	CE	EN140	EN14387 A2	EN143 P2R	x 10
M6400 JUPITER SPRAY KIT A2 P3	Czarno-szary	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.	M/L	CE	EN140	EN14387 A2	EN143 P3R	x 10
M6400 JUPITER CHEM KIT ABEK P3	Czarno-szary	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.	M/L	CE	EN140	EN14387 A1B1E1K	EN143 P3R	x 10

M6000 A1

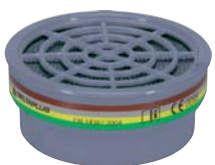


M6000E A2



Szary	Zestaw 2 pochłaniaczy A1 do półmasek z serii M6000 JUPITER.	CE	EN14387 A1	x 30
Szary	Zestaw 2 pochłaniaczy A2 do półmasek M6200 JUPITER i M6400 JUPITER.	CE	EN14387 A2	x 30

M6000E ABEK1



M6000E PREP2



Szary	Zestaw 2 pochłaniaczy A1B1E1K1 do półmasek M6200 JUPITER i M6400 JUPITER.	CE	EN14387 A1B1E1K1	x 30
Szary	Zestaw 6 filtrów wstępnych P2 i 2 adaptatorów do półmasek z serii M6000 JUPITER. Do użycia z pochłaniaczami M6000E.	CE	EN143 P2R	x 30

M6000E PREP3



M6000 P2 CLIP



Szary	Zestaw 2 filtrów wstępnych P3 i 2 adaptatorów do półmasek z serii M6000 JUPITER. Do użycia z pochłaniaczami M6000E.	CE	EN143 P3R	x 30
Szary	Zestaw 2 filtrów P2 do półmasek z serii M6000 JUPITER i 20 zapasowych wkładów filtrujących jednorazowego użytku.	CE	EN143 P2NR	x 30























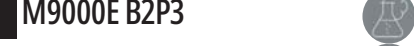













M6000 P3



M6000 P2



Szary	Zestaw 2 filtrów P3 do półmasek z serii M6000 JUPITER.	CE	EN143 P3R	x 30
Szary	Zestaw 2 filtrów P2 do półmasek z serii M6000 JUPITER.	CE	EN143 P2R	x 30

M9000E A2					M9000E A2P3						
Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 A2	x 10	Czarny	Opakowanie 4 filtrpochłaniaczy A2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 A2P3R	x 10
M9000E A2B2E2K2					M9000E A2B2E2K2P3						
Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2B2E2K2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 A2B2E2K2	x 10	Czarny	Opakowanie 4 filtrpochłaniaczy A2B2E2K2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 A2B2E2K2P3R	x 10
M9000 P3					M9000E A2B2						
Czarny	Opakowanie 4 filtrów P3R do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN143 P3R	x 10	Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2B2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 A2B2	x 10
M9000E A2B2P3					M9000E A2B2E2P3						
Czarny	Opakowanie 4 filtrpochłaniaczy A2B2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 A2B2P3	x 10	Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2B2E2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 A2B2E2P3R	x 10
M9000E A2B2E2K2HGP3					M9000E AX						
Czarny	Opakowanie 4 filtrpochłaniaczy A2B2E2K2HgP3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 A2B2E2K2HgP3R	x 10	Czarny	Zestaw 4 pochłaniaczy typu AX do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 AX	x 10
M9000E AXP3					M9000E B2P3						
Czarny	Opakowanie 4 filtrpochłaniaczy AXP3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 AXP3R	x 10	Czarny	Opakowanie 4 filtrpochłaniaczy B2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 B2P3	x 10
M9000E E2					M9000E E2P3						
Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy E2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 E2	x 10	Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy E2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 E2P3	x 10
M9000E K2					M9000E K2P3						
Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy K2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 K2	x 10	Czarny	Opakowanie 4 filtrpochłaniaczy K2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 K2P3R	x 10
M9000E A2B2E2					M9000E A2B2E2						
Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2B2E2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 A2B2E2	x 10	Czarny	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2B2E2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 A2B2E2	x 10



Ochrona dróg oddechowych krótkiego użytkowania



FFP1 C E EN149 **8H**

Nominalny Czynniki Ochrony* x 4

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

FFP2 C E EN149 **8H**

Nominalny Czynniki Ochrony* x 12

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

FFP3 C E EN149 **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 / M1200SM15	SPIDER MASK M1200SMW	CONFORT PLUS M1200PLUS / M2FP2VPLW
X5 X30	X5 X30	X5 X2
X5	Chroni przed zapachami	Chroni przed zapachami
		Opóźnia zapalenie

SPIDER MASK M1300SM / M1300SM15	CONFORT PLUS M1300V / M2FP3V
X5 X30 X5	X5 X2

POCKET M1100VB	AER M1104
X10	X20

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

POCKET M1300VB	PAPIA M1300VP	AER M1304V / M1304WW
X10	X10	X10
	Chroni przed zapachami	

CONFORT M1100V
X10

CONFORT M1200V / M2FP2V	CONFORT M1200VV / M2FP2WW
X10 X2	X10 X2
	Chroni przed zapachami

CONFORT M1300V2
X10

CONFORT M1100 / M3FP1
X20 X3

CONFORT M1200
X20



SMOG M1102BC / M1102VB	
X30	X15

SMOG M1202BC / M1202VB	
X30	X15

SMOG M1302BC / M1302VB	
X30	X15

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

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

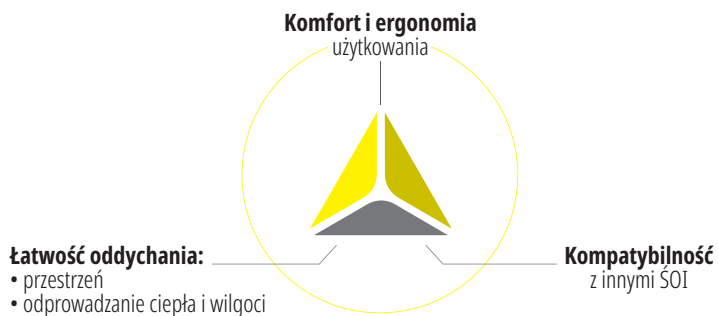
**Powyższa lista ma charakter orientacyjny, nie jest wiążąca w sensie prawnym i nie może stanowić podstawy do pociągnięcia DELTA PLUS do odpowiedzialności.



Wybierz właściwą półmaskę

Kompletna i innowacyjna gama, która obejmuje różne kształty i wzory masek, pomoże Ci znaleźć TWOJE rozwiązanie do ochrony dróg oddechowych

3 osie dla optymalnej ochrony dróg oddechowych:



Ergonomia i komfort

Gama AER



Konstrukcja opracowana pod kątem doskonałego pola widzenia. Kompatybilności z okularami ochronnymi. Klamra nosowa dla optymalnego dopasowania.



Brak zszywek



4 zakładki:

- Ergonomiczna konstrukcja przystosowana do każdego kształtu twarzy



Zawór wydechowy wysokiej skuteczności

- Minimalizuje wilgoć wewnątrz półmasksi
- Ułatwia oddychanie



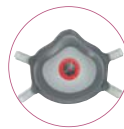
Opakowanie jednostkowe

- Łatwe w transporcie i higieniczne

Gama CONFORT PLUS



Kształt muszli zapewniający optymalny komfort podczas oddychania. Precyzyjna regulacja za pomocą pasków w celu dopasowania do każdego kształtu twarzy. Krawędź z miękką pianką dla doskonałej wygody użytkowania.



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 półmasksi
- Ułatwia oddychanie

Klasyczne, wygodne i zoptymalizowane rozwiązanie do ochrony dróg oddechowych

Gama CONFORT



Zawór wydechowy wysokiej skuteczności

- Minimalizuje wilgoć wewnątrz półmasksi
- Ułatwia oddychanie



Komfortowa klamra nosowa i pianka

- Optymalne dopasowanie

Rozwiązanie ekonomiczne i ekologiczne dzięki możliwości wymiany wkładu filtrującego



Gama SPIDERMASK

Zwiększony komfort i optymalna szczelność

Precyzyjne mocowanie i regulacja

SPIDER MASK
M12005MS
M12005MWS
M13005M

SPIDER REFILL
M12005MPR30
M12005MWP30
M13005MPR30

x5 + x30

Zawór wydechowy wysokiej skuteczności

- Minimalizuje wilgoć wewnątrz półmaski
- Ułatwia oddychanie

Mniej odpadów: ponowne wykorzystanie zaworu, gumek i skorupy z TPE.

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

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

Ochrona w podróży: składana, kompaktowa, łatwa do transportu i przechowywania.
Wybierz wzór, który będzie najwygodniejszy dla Twojej twarzy

Gama POCKET



Gama SMOG



Gama PAPIA



Opakowanie indywidualne

- Łatwe w transporcie i higieniczne



Zawór wydechowy wysokiej skuteczności

- Minimalizuje wilgoć wewnątrz półmaski
- Ułatwia oddychanie

Prawidłowo dopasuj swoją półmaskę



1. Położyć półmaskę na dłoni w taki sposób, aby klamra nosowa była skierowana w górę, a taśmy regulacyjne wisiały swobodnie w dół.



2. Umieścić półmaskę pod brodą i założyć na twarz zakrywając usta i nos.



3. Górną taśmę elastyczną przełożyć na tył głowy. Dolną taśmę elastyczną przełożyć na kark (w przypadku gamy COMFORT PLUS, dopasować regulowane paski).



4. Obiema rękami docisnąć klamrę nosową, aby zapewnić doskonałą szczelność.



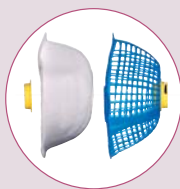
5. Sprawdzić szczelność mocno wydychając powietrze i upewnić się, że na obwodzie półmaski nie ma żadnego przecieku powietrza. Wyregulować jeśli konieczne i dokonać ponownej kontroli.



Zapięcie z tyłu na zatrzask z gumką tekstylną

- Łatwa do założenia i zdejmowania

SPIDERMASK P3 X5
 SPIDERMASK P3 1+5
 SPIDERMASK P2 X5
 SPIDERMASK P2 1+5
 SPIDERMASK P2W X5



Zawór wydechowy wysokiej skuteczności

- Lepsze odprowadzanie wilgoci i ciepła dla większego komfortu użytkowania

SPIDERMASK P3 X5
 SPIDERMASK P3 1+5
 SPIDERMASK P2 X5
 SPIDERMASK P2 1+5
 SPIDERMASK P2W X5



System śrubowy do wymiany wkładów filtrujących

- Rozwiązanie ekonomiczne i ekologiczne dzięki wymianie tylko wkładu filtrującego

SPIDERMASK P3 X5
 SPIDERMASK P3 1+5
 SPIDERMASK P2 X5
 SPIDERMASK P2 1+5
 SPIDERMASK P2W X5

SPIDERMASK P3 X5 - SPIDERMASK P3 1+5

Bardzo elastyczna i wygodna skorupa z TPE

- Nawet po zmiażdżeniu maska systematycznie powraca do pierwotnego kształtu, aby idealnie dopasować się do twarzy



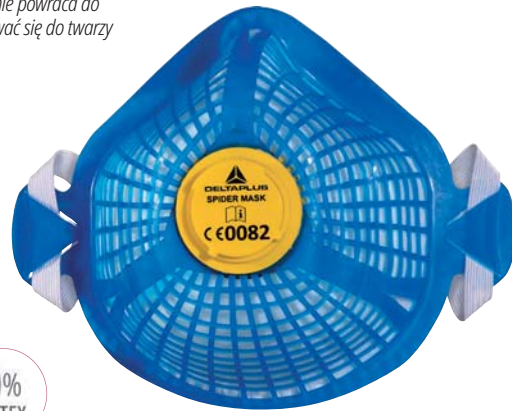
SPIDER REFILL FFP3



SPIDERMASK P2 X5 - SPIDERMASK P2 1+5

Bardzo elastyczna i wygodna skorupa z TPE

- Nawet po zmiażdżeniu maska systematycznie powraca do pierwotnego kształtu, aby idealnie dopasować się do twarzy



SPIDER REFILL FFP2



SPIDERMASK P2W X5

Węgiel aktywny (1)

- 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

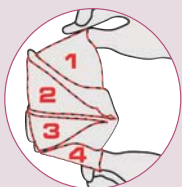


SPIDER REFILL FFP2W

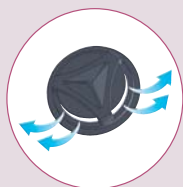




SPIDERMASK P3 1+5		Zestaw zawierający 1 maskę wielokrotnego użytku z TPE + 5 wymiennych jednorazowych wkładów filtrujących FFP3. Wkład filtrujący z włókniyny syntetycznej, jednorazowego użytku, wymienny. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności, który pełni funkcję śruby mocującej wkład filtrujący (SPIDERREFILL FFP3). Regulowane paski. Mocowanie tylne na zatrzask.	CE	EN149		x 48
SPIDERMASK P3 X5	Niebieski	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.			MOSH NIOSH N95	x 10
SPIDER REFILL FFP3	Biały	Opakowanie 30 wkładów filtrujących jednorazowego użytku FFP3 z włókniyny syntetycznej. Wkłady do SPIDER MASK.				
SPIDERMASK P2 1+5		Zestaw zawierający 1 maskę wielokrotnego użytku z TPE + 5 wymiennych jednorazowych wkładów filtrujących FFP2. 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.	CE	EN149		x 48
SPIDERMASK P2 X5	Niebieski	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.			MOSH NIOSH N95	
SPIDER REFILL FFP2	Biały	Opakowanie 30 wkładów filtrujących jednorazowego użytku FFP2 z włókniyny syntetycznej. Wkłady do SPIDER MASK.				
SPIDERMASK P2W X5	Szary	Opakowanie 5 wkładów filtrujących FFP2W oraz 5 masek z TPE wielokrotnego użytku. Wkład filtrujący z włókniyny syntetycznej nasyczonej węglem aktywnym, jednorazowego użytku. 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.	CE	EN149	MOSH NIOSH N95	x 10
SPIDER REFILL FFP2W		Opakowanie 30 wkładów filtrujących jednorazowego użytku FFP2W, wykonanych z włókniyny syntetycznej nasyczonej węglem aktywnym. Ochrona przed szkodliwymi zapachami (np. przed dymem spawalniczym). Wkłady do SPIDER MASK.				



M1304V
M1304VV
M1204V
M1204
M1104



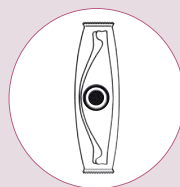
Zawór wydechowy wysokiej skuteczności

• Minimalizuje wilgoć wewnątrz maski

M1304V - M1304VV
M1204V - M1204 - M1104



M1304V
M1304VV
M1204V
M1204
M1104



M1304V
M1304VV
M1204V
M1204
M1104



Bez zszywek

M1304V
M1304VV
M1204V
M1204
M1104

M1304V

Okrągła gumka tekstylna

• Bardzo wygodna w noszeniu



M1304VV

Okrągła gumka tekstylna

• Bardzo wygodna w noszeniu

Węgiel aktywny (1)

• Ochrona przed szkodliwymi zapachami



M1204V

Okrągła gumka tekstylna

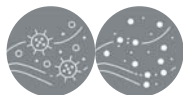
• Bardzo wygodna w noszeniu



M1204

Okrągła gumka tekstylna

• Bardzo wygodna w noszeniu



M1104

Okrągła gumka tekstylna

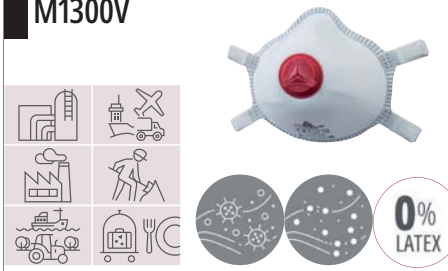

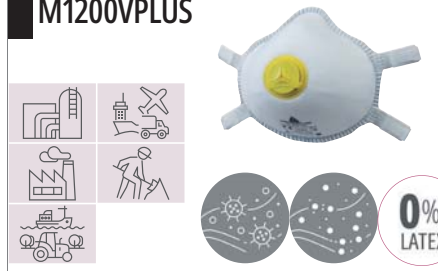




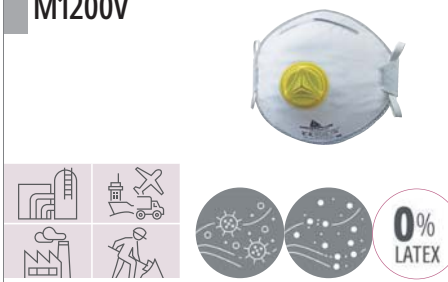





• Bardzo wygodna w noszeniu



M1304V	Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókny syntetycznej. Maski z 4 składanych części dopasowująca się do każdego kształtu twarzy. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerką nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	CE	EN149	x 10
M1304VV	Szary	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3, z włókny syntetycznej nasyczonej węglem aktywnym. Ochrona przed szkodliwymi zapachami (np. przed dymem spawalniczym). Maski z 4 składanych części dopasowująca się do każdego kształtu twarzy. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerką 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. Maski z 4 składanych części dopasowująca się do każdego kształtu twarzy. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerką nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.			
M1204	Biały	Opakowanie 20 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókny syntetycznej. Maski z 4 składanych części dopasowująca się do każdego kształtu twarzy. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerką nosową wzmocnione pianką. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.			
M1104		Opakowanie 20 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókny syntetycznej. Maski z 4 składanych części dopasowująca się do każdego kształtu twarzy. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerką nosową wzmocnione pianką. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.	NIOSH	NIOSH N95	

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



<p>M1300V</p>  <p>0% LATEX</p>	<p>M2FP3V</p>  <p>X36 X2</p>	<p>M1200VPLUS</p>  <p>0% LATEX</p>	<p>M2FP2VPLW</p>  <p>X40 X2</p>
<p>Biały</p> <p>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 DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.</p>	<p>CE EN149</p> <p>x 10</p> <p>MOSH NIOSH N99</p>	<p>Biały</p> <p>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.</p>	<p>CE EN149</p> <p>x 10</p>
<p>M1300V2</p>  <p>0% LATEX</p>	<p>Biały</p> <p>Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerą nosową wzmocnione pianką EVA. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.</p>	<p>M1200VW</p>  <p>0% LATEX</p>	<p>M2FP2VW</p>  <p>X36 X2</p>
<p>Biały</p> <p>Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerą nosową wzmocnione pianką EVA. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.</p>	<p>CE EN149</p> <p>x 10</p>	<p>Szary</p> <p>Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2, z włókny syntetycznej nasyczonej węglem aktywnym. Ochrona przed szkodliwymi zapachami (np. przed dymem spawalniczym). Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.</p>	<p>CE EN149</p> <p>x 10</p> <p>MOSH NIOSH N95</p>
<p>M1200V</p>  <p>0% LATEX</p>	<p>M2FP2V</p>  <p>X36 X2</p>	<p>M1200</p>  <p>0% LATEX</p>	<p>Biały</p> <p>Opakowanie 20 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.</p>
<p>Biały</p> <p>Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.</p>	<p>CE EN149</p> <p>x 10</p> <p>MOSH NIOSH N95</p>	<p>Biały</p> <p>Opakowanie 20 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.</p>	<p>CE EN149</p> <p>x 10</p> <p>MOSH NIOSH N95</p>
<p>M1100V</p>  <p>0% LATEX</p>	<p>M1100</p>  <p>0% LATEX</p>	<p>M3FP1</p>  <p>X36 X2</p>	<p>Biały</p> <p>Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.</p>
<p>Biały</p> <p>Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.</p>	<p>CE EN149</p> <p>x 10</p>	<p>Biały</p> <p>Opakowanie 20 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.</p>	<p>CE EN149</p> <p>x 10</p>

M1300VB



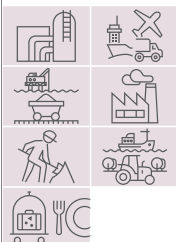
Biały

Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókniyny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne.

CE

EN149 x 10

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 DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.

CE

EN149

NIOSH

NIOSH N95

x 10

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 DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.

CE

EN149 x 10

HM11001U



Niebiesko-biały

Opakowanie dystrybucyjne 50 jednorazowych masek medycznych typu II. Wyrób medyczny klasy 1. 3 plisy. 3 Klamra nosowa regulowana. Gumka do założenia za uszy. Włókniyna polipropylenowa.

M/L

CE

EN14683 II ≥ 98%

ISO 22609 80mmHg

EN ISO 13485

x 40

M1300VP



Biały

Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókniyny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Uszczelka przylegająca do twarzy z pianki. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.

CE

EN149 x 10

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 DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.

CE

EN149

NIOSH

NIOSH N95

x 10

M1200VPW

Węgiel aktywny

• Ochrona przed szkodliwymi zapachami



Szary

Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2, wykonanych z włókniyny syntetycznej nasyczonej węglem aktywnym. Ochrona przed szkodliwymi zapachami (np. przed dymem spalniczym). Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłmram nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne. Opcjonalny test z PYŁEM DOLOMITOWYM dla wydłużenia komfortu oddychania.

CE

EN149

NIOSH

NIOSH N95

x 10

M1302VBC

Maska w opakowaniu jednostkowym

• Higieniczna i łatwa w transporcie

Pianka zapewniająca komfort

• Zapewnia komfort i szczelność



M1302BC

Maska w opakowaniu jednostkowym

• Higieniczna i łatwa w transporcie

Pianka zapewniająca komfort

• Zapewnia komfort i szczelność



M1202VBC

Maska w opakowaniu jednostkowym

• Higieniczna i łatwa w transporcie

Pianka zapewniająca komfort

• Zapewnia komfort i szczelność



M1202BC

Maska w opakowaniu jednostkowym

• Higieniczna i łatwa w transporcie

Pianka zapewniająca komfort

• Zapewnia komfort i szczelność



M1102VBC

Maska w opakowaniu jednostkowym

• Higieniczna i łatwa w transporcie

Pianka zapewniająca komfort

• Zapewnia komfort i szczelność



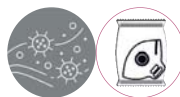
M1102BC

Maska w opakowaniu jednostkowym

• Higieniczna i łatwa w transporcie

Pianka zapewniająca komfort

• Zapewnia komfort i szczelność



M1302VBC		Opakowanie 15 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne.			
M1302BC		Opakowanie 30 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Higieniczne opakowanie indywidualne.			
M1202VBC	Biały	Opakowanie 15 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne.	CE	EN149	x 10
M1202BC		Opakowanie 30 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Higieniczne opakowanie indywidualne.			
M1102VBC		Opakowanie 15 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Higieniczne opakowanie indywidualne.			
M1102BC		Opakowanie 30 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Higieniczne opakowanie indywidualne.			



Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

OCHRONA RAK



OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM

Kryteria doboru rękawic POMOC W DOBORZE	068
Rękawice odporne na przecięcie POMOC W DOBORZE	070
Intensywna praca z ryzykiem przecięcia	072
Długotrwała praca z ryzykiem przecięcia	073
Długotrwała praca z niewielkim ryzykiem przecięcia	080
Niezbyt intensywna praca z niewielkim ryzykiem przecięcia	082

OCHRONA MECHANICZNA DO PRAC PRECYZYJNYCH

Prace w środowisku suchym	086
Prace w specyficznym środowisku	089
Prace w środowisku mokrym	090
Prace w środowisku zaolejonym i tłustym	091



OCHRONA MECHANICZNA DO WSZECHSTRONNYCH ZASTOSOWAŃ

Prace w środowisku suchym	092
Prace w środowisku mokrym	098
Prace w środowisku zaolejonym i tłustym	100

OCHRONA MECHANICZNA DO PRAC CIĘŻKICH

Prace w środowisku zaolejonym i tłustym	101
Prace w środowisku mokrym	102
Prace w specyficznym środowisku	103



OCHRONA CHEMICZNA

Wybierz właściwą rękawicę według środowiska chemicznego POMOC W DOBORZE	104
Prace wymagające wydłużonej odporności chemicznej	106
Prace wymagające okazjonalnej odporności chemicznej	114
Jednorazowego użytku	116



OCHRONA TERMICZNA

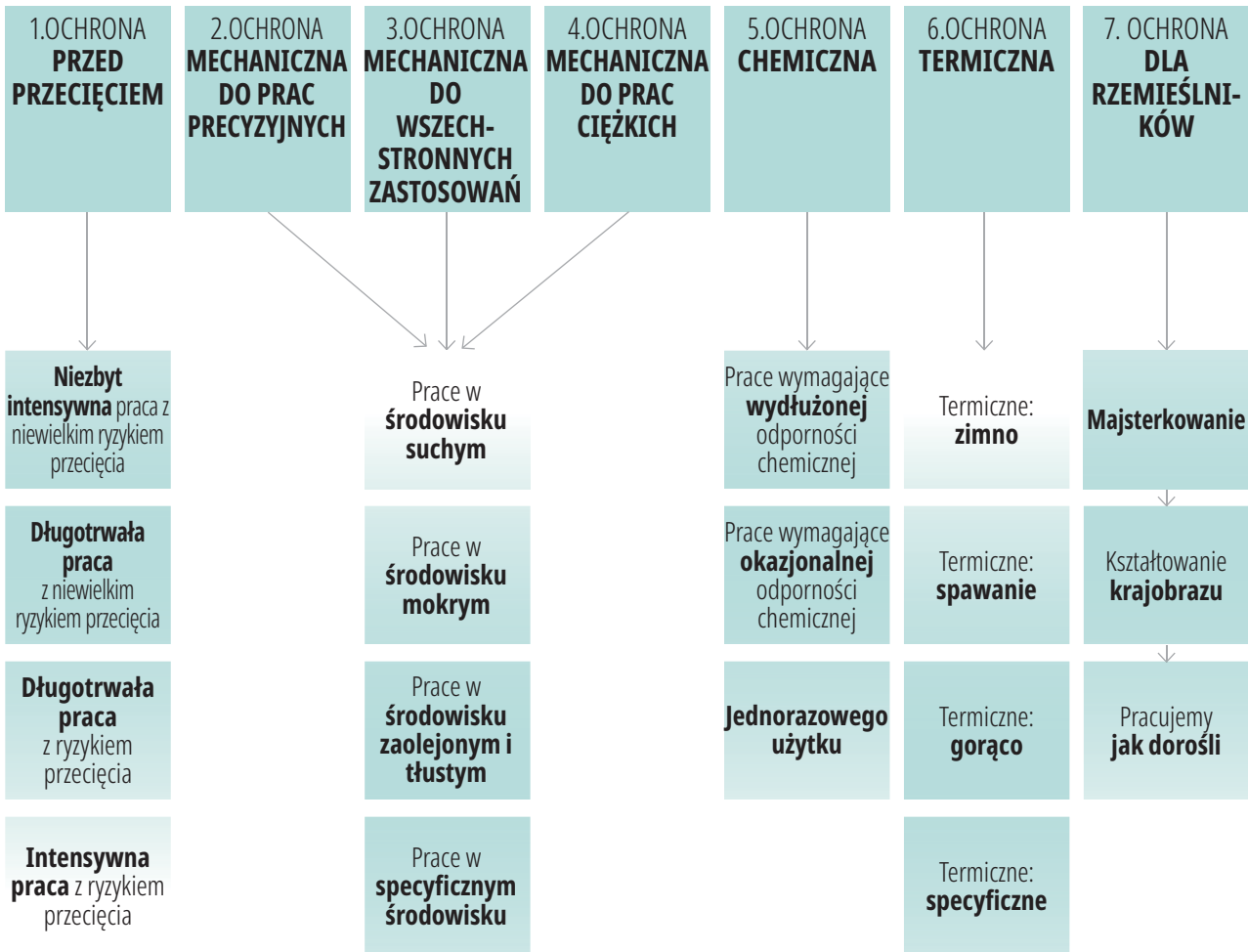
Rękawice skórzane POMOC W DOBORZE	122
Prace z obciążeniem termicznym: zimno	118
Prace z obciążeniem termicznym: spawanie	124
Specyficzne prace z obciążeniem termicznym	128

INFORMACJE TECHNICZNE

366-371



Kryteria doboru rękawic

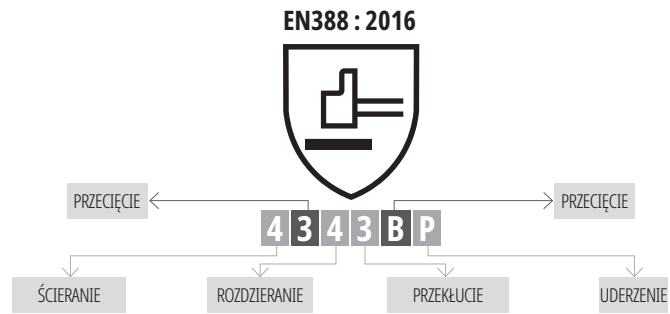


Jak rozpoznać rozmiar?

Wprowadzenie innego koloru lamówki dla każdego rozmiaru:
Ujednolicenie rozmiarówki w celu łatwiejszego rozróżnienia rękawic.
Przejdź na stronę 366 aby dobrać odpowiedni rozmiar

6	7	8	9	10	11	12
Czerwony	Żółty	Brązowy	Czarny	Niebieski	Szary	Zielony

Każdy artykuł podlega normie EN388, która jest kluczem wyjścia dla rodziny rękawic. Przypomnijmy, że bierze ona pod uwagę kilka kryteriów: ścieranie, przecięcie, rozdzielanie, przekłucie i uderzenie (opcjonalnie).



1 Identyfikacja potencjalnych zagrożeń:

Zagrożenia główne

- Mechaniczne
- Termiczne (gorąco/zimno)
- Chemiczne
- Przecięcie
- Jednorazowe
- Specyficzne

2 Określenie rodzaju rękawic, który najlepiej odpowiada potrzebom pod względem potrzeb drugorzędnych

Potrzeby drugorzędne/specyficzne

- Kontakt z żywnością
- Antyelektrostatyczne
- Pestycydy
- Termiczne (gorąco/zimno)
- Ochrona śródreczęca
- Anty-wibracyjne
- Wodoodporne
- Środowisko suche
- Dotykowe
- Pranie

3 Wybór najodpowiedniejszego produktu dzięki wykorzystaniu danych technicznych oraz kryteriów oceny i ergonomii według naszych klientów i użytkowników:

Ergonomia produktu

- Antypoślizgowość
- Oddychalność
- Zręczność
- Komfort
- Trwałość



1

2



WYBÓR

Wszystkie nasze modele rękawic znajdują się na kolejnych stronach



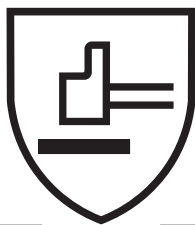
3



Rękawice odporne na przecięcie

PRZECIĘCIE	
WSKAŹNIK	POZIOM
1,2	1
2,5	2
5	3
10	4
20	5
Standardowa odporność na przecięcie, test na przecięcie EN388 6.2	

EN388 : 2016



PRZECIĘCIE	
ZASTOSOWANA SIŁA (N)	POZIOM
2	A
5	B
10	C
15	D
22	E
30	F
Nowa odporność na przecięcie TDM w ISO 13997	

4 3 4 3 B P

ŚCIERANIE

ROZDZIERANIE

PRZEKŁUCIE

UDERZENIE

W przypadku rękawic wykonanych z bardzo wytrzymałych materiałów (materiałów, które tępią ostrze 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.

Włókna

XTREMcut+

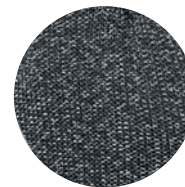
Wasz sprzymierzeniec podczas cięcia w ekstremalnych warunkach

- Połączenie innowacyjnych włókien gwarantujących optymalną ochronę przed przecięciem.



DELTAnocut®

- *Bardzo odporny polimer.*
- *Maksymalna zręczność.*
- *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.*



HEATnocut

Maksymalne bezpieczeństwo oraz skuteczna ochrona przed gorącem

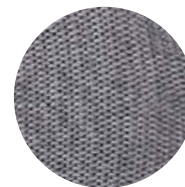
- *Odporność na przecięcie dostosowana do ryzyka.*
- *Doskonała odporność na ścieranie.*
- *Odporność na gorąco do 100°C lub 250°C w zależności od modelu.*



SOFTnocut

Połączenie bezpieczeństwa i komfortu

- *Doskonała odporność na przecięcie.*
- *Maksymalna odporność na ścieranie.*
- *Włókno delikatne: wysoki komfort.*



ECOnocut

Połączenie bezpieczeństwa oraz «atrakcyjnej ceny»

- *Różne poziomy odporności na przecięcie.*
- *Dobra odporność na ścieranie.*
- *Ekonomiczne włókno: lepsza cena.*



Kompletna gama

					
	<p>> 5 N</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pakowanie • Naprawa sprzętu elektronicznego • Układanie płytek podłogowych • Montaż i składanie 	<p>> 10 N</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaż samochodów • Montaż urządzeń domowych • Konserwacja i serwis • Przenoszenie i montaż szyb 	<p>> 15 N</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prace z materiałami kompozytowymi • Prace z płytami szklanymi • Przenoszenie i montaż okładzin • Prace wykończeniowe przy ostrych elementach • Obróbka metali 	<p>> 22 N</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prace z ciężkimi tnącymi częściami • Prace z ostrymi metalowymi elementami • Cięcie metali 	<p>> 30 N</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intensywne prace związane z cięciem • Montaż ciężkich elementów • Formowanie metali przy pomocy prasy • Stemplowanie / Wytłaczanie
ZALECANE ZASTOSOWANIA	 <p>EOS FLEX CUT B VV921</p>  <p>VENICUTB05</p>  <p>VENICUTB07</p>  <p>VENICUTB01 (VENICUT32ESD)</p>  <p>ATON VV731</p>	 <p>EOS FLEX CUT D VV922</p>  <p>EOS NOCUT VV910</p>  <p>EOS NOCUT WINTER VV913</p>  <p>VENICUTD05</p>  <p>VENICUTD06</p>	 <p>APOLLON WINTER CUT VV737</p>  <p>XTREM HEAT TERK500</p>  <p>XTREM CUT TOUCH VENICUTF02</p>		
	 <p>VENICUTB00 (VENICUT30)</p>  <p>VENICUTB06 (VENICUT36GR)</p>  <p>VENICUTB02</p>	 <p>VENICUTC01 (VENICUT41GN)</p>  <p>VENICUTC02 (VENICUT42GN)</p>  <p>VENICUTC05 (VENICUT55)</p>  <p>VENICUTCM1 (VENICUT5M)</p>	 <p>VENICUTD03 (VENICUT53)</p>  <p>VENICUTD04 (VENICUT54BL)</p>  <p>HEAT & CUT FOAM VENICUTD01</p>  <p>VENICUTD02 (VENICUT52)</p>  <p>VENICUTDX0 (VENICUT50)</p>  <p>VENICUTDX1 (VENICUT5X1)</p>  <p>VENICUTD09</p>  <p>VENICUT59LP LIGHT PLUS</p>  <p>KPG10</p>  <p>KCA15</p>	 <p>XTREM CUT VENICUTF01</p>  <p>VENICUTF03</p>	
	 <p>VENICUTB03G3 (VENICUT33G3)</p>  <p>VENICUTB04G3 (VENICUT34G3)</p>  <p>VENICUTC03G3 (VENICUT43G3)</p>  <p>VENICUTC04G3 (VENICUT44G3)</p>	 <p>VENICUTD07G3 (VENICUT57G3)</p>  <p>VENICUTD08G3 (VENICUT58G3)</p>  <p>ECONOCUTDM1 (ECONOCUT5M)</p>			

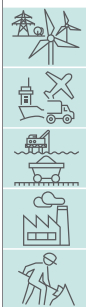


VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02**Włókno Xtrem CUT**

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

Mieszanka pianki nitylowej/TPU

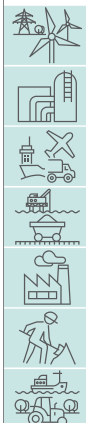
- Elastyczność i sprawność manualna
- Ograniczenie pocenia dzięki bardzo dobrej oddychalności

**VENICUTF03 XTREM CUT - VENICUTF03****Włókno Xtrem CUT**

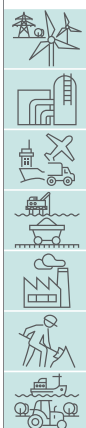
- Najwyższy poziom ochrony przed przecięciem dostępny na rynku
- Komfort i elastyczność podczas ciężkich robót

Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym (1)

- Zwiększona ochrona
- Dłuższy okres użytkowania

**VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01****Włókno Xtrem CUT • Najwyższy poziom ochrony przed przecięciem dostępny na rynku**

- Komfort i elastyczność podczas ciężkich robót



VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02	Granatowo-czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności Xtrem CUT. Powłoka z pianki nitylowej i TPU na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 18.			EN388 4X43F		
VENICUTF03 XTREM CUT - VENICUTF03	Szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności Xtrem CUT. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym. Ścieg 13.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 4X42F	ANSI ANSI-ISEA 105 A6	x 60
VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01	Szaro-czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności Xtrem CUT. Powłoka z pianki nitylowej z wykończeniem ziarnistym na dłoni i końcach palców. Ścieg 13.			EN388 4X43F		

Koncepcja kompletnej ochrony stanowi nieodłączną część DNA marki Delta Plus. Kierując się tym przesłaniem, zespół ds. ochrony rąk opracował nowe sposoby ochrony pracowników. Słowa klucze: trwałość, podwyższona ochrona, elastyczność, komfort, wytrzymałość itp. posłużyły za wskaźniki dla naszego zespołu B+R przy opracowywaniu nowej gamy, o całkowicie nowym wyglądzie. Innowacja stanowi trzon prac projektowo-rozwojowych i wdrożeniowych związanych z tą gamą. Zaprojektowane, opracowane i wytworzone w naszym zakładzie produkcyjnym w Chinach, Delta Plus jest dumna, że zalicza się do grona innowacyjnych producentów rękawic, którzy służą swoim klientom wsparciem na co dzień.

Laetitia Guillerm, ekspert ds. produktów ochrony rąk

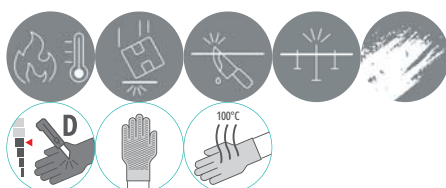
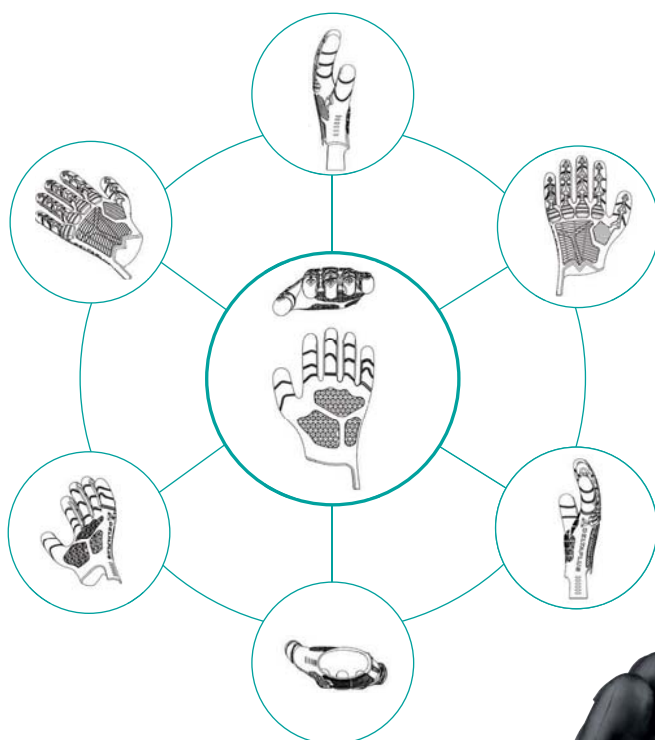
EOS FLEX CUT D WV922

Technika formowania wtryskowego w połączeniu z ochroną przed przecięciem (1)

• Kompletna ochrona rąk przed przecięciami, wstrząsami, uderzeniami i przyszczypięciami

Elastyczna powłoka z TPE

• Komfort, elastyczność i sprawność manualna przez cały dzień



EOS FLEX CUT D WV922

Czarny

Rękawica z włókna wysokiej odporności SOFTnocut. Dłoń powlekana formowanym TPE. Ścieg 13.

08 - 09 - 10 - 11

CE

EN388



EN407

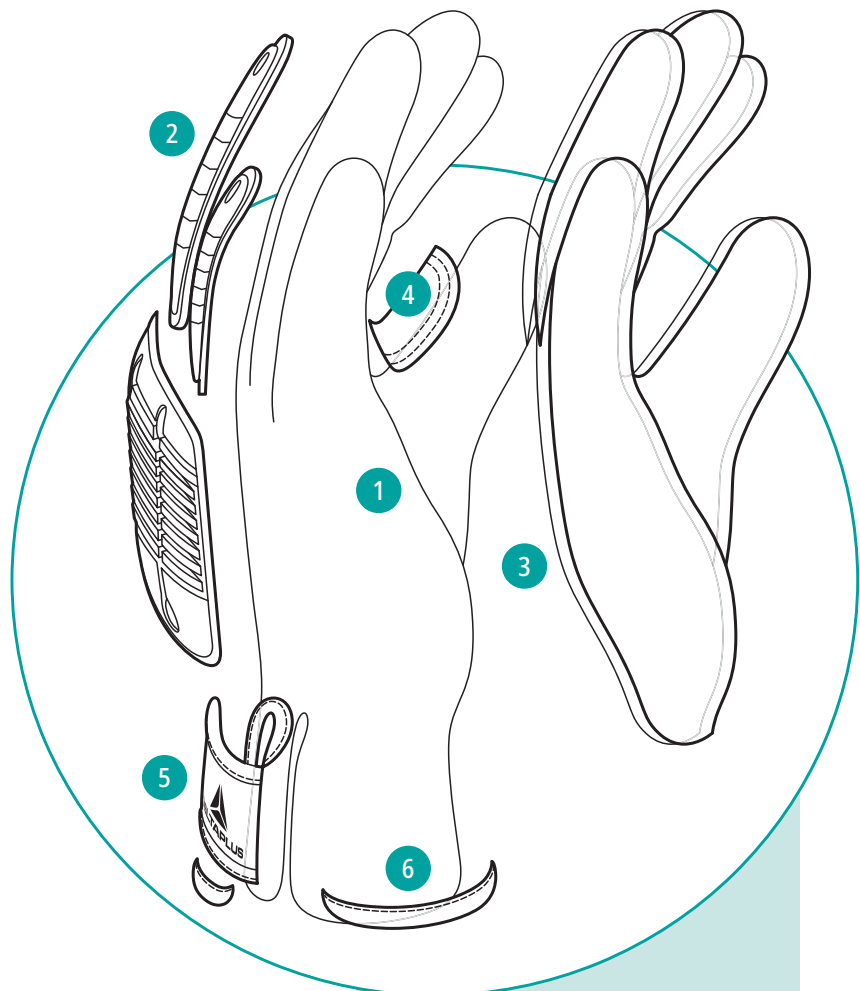


Początkowo opracowaliśmy tę rękawicę do konkretnych zastosowań w przemyśle naftowym, ale okazuje się, że ma ona znacznie więcej możliwości zastosowania!

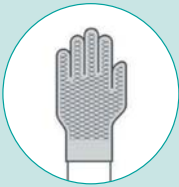
Do stworzenia tej wielofunkcyjnej rękawicy ochronnej połączyliśmy kilka tworzyw i technik: nici odporne na przecięcie, podwójna powłoka nitylowa, wzmocnienia chroniące przed ściśnięciem i uderzeniami. Dzięki swojej wszechstronności model **EOS NOCUT** jest najbardziej pożądanym na rynku.

Laetitia Guillerm, ekspert ds. produktów ochrony rąk

Wysokiej jakości, bezpieczne i bardzo wygodne rękawice EOS NOCUT to z pewnością jeden z najbardziej interesujących modeli na rynku!



- 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



Podwójna powłoka nitrylowa do pracy w środowisku zaolejonym

- 1 powłoka z gładkiego nitrylu: odporność na oleje
- 2 powłoka z pianki nitrylowej: dobra przyczepność

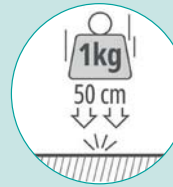
EOS NOCUT WV910
 EOS NOCUT WINTER WV913



Elastyczne wzmocnienia

- Zwiększona ochrona przed uderzeniem i ściśnięciem

EOS NOCUT WV910
 EOS NOCUT WINTER WV913



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

EOS NOCUT WV910
 EOS NOCUT WINTER WV913

EOS NOCUT WV910

Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym oraz na stronie chwytnej (1)

- Zwiększona ochrona

Dostępne wyłącznie na zawieszce (2)

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



EOS NOCUT WINTER WV913

Wkład wewnętrzny z akrylu (1)

- Doskonały komfort przez całą dzień
- Utrzymanie ciepła



EOS NOCUT WV910		Wkład z polietylenu wysokiej odporności. Wzmocnienie z TPR na stronie grzbietowej i końcach palców. Powłoka z gładkiego nitrylu i pianki nitrylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Tłoczone wzmocnienie wewnątrz strony chwytnej. Wszystkie szwy z nici Kevlar®.		EN388 4X43DP		ANSI-ISEA 105 A4
EOS NOCUT WINTER WV913	Żółto-szaro-czarny	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej wydajności. Wzmocnienie TPR na stronie grzbietowej oraz na końcach palców. Podwójna gładka powłoka z nitrylu/pianki nitrylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Tłoczone wzmocnienie wewnątrz strony chwytnej. Podszewka wewnętrzna z akrylu. Wszystkie szwy z nici Kevlar®.	08 - 09 - 10 - 11	EN388 4X44DP EN511 1 3 X	ANSI	x 60

Wszechstronność rękawic staje się rzeczywistym atutem na stale zmieniającym się rynku. Decyzja podjęta przez Delta Plus o zaprojektowaniu, rozwijaniu i dopracowaniu gamy, która wyprzedza swoje czasy, umożliwi zaspokojenie nie tylko potrzeb bieżących, ale także przyszłych! Wyjątkowość naszego rozwiązania polega na połączeniu włókna, które zapewnia zarówno ochronę przed przecięciem, jak i ochronę termiczną i antystatyczną, przy jednoczesnym zapewnieniu najdrobniejszego ścięgu wśród sprzedawanych obecnie na rynku. Ta gama została opracowana z myślą o użytkownikach ceniących sobie precyzję ruchów! Chroni zarówno osobę noszącą, jak i przemieszczane przedmioty dzięki temu, że nie zawiera DMF, silikonu, lateksu itp. Dodatkowy atut to możliwość prania oferowanych modeli, która zapewnia wydużoną użyteczność.

Laetitia Guillerm, ekspert ds. produktów ochrony rąk

Gama doskonałych rękawic antyprecięciowych na wyciągnięcie ręki!

VENICUTD05

Powłoka bez rozpuszczalników (1)

- Odpowiednie dla osób wrażliwych
- Przyjazne dla środowiska
- Idealne do zastosowań w przemyśle motoryzacyjnym
- Brak śladów na przenoszonych przedmiotach

Ściąg 18 (2)

- Bardzo dobra sprawność manualna oraz dokładność pracy

Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

- Wydużony okres użyteczności, poprawiający opłacalność

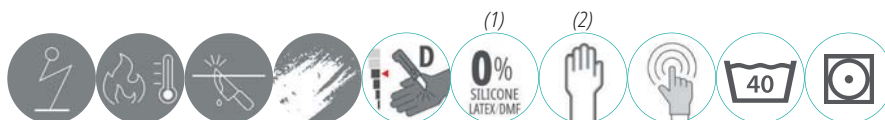
Nadają się do użytku w środowisku ESD (Zagrożenie wyładowaniami elektrostatycznymi)



VENICUTD06

Powłoka z micro-pianki nitylowej (1)

- Dobra odporność na ścieranie
- Wyjątkowo cienkie wykończenie, które poprawia precyzyjność uchwytu



VENICUTD05	Czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAnocut®. Powłoka poliuretanowa bez rozpuszczalników na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 18.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388	EN407	EN16350	ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60
VENICUTD06		Rękawica z włókna wysokiej wydajności DELTAnocut®. Powłoka z micro-pianki nitylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 18.			3X41D	X1XXXX			

VENICUTD03 (VENICUT53NO)**Włókno DELTAnocut®**

- Bardzo miękka tekstura zapewniająca duży komfort przez cały dzień

Powłoka nitylowa (1)

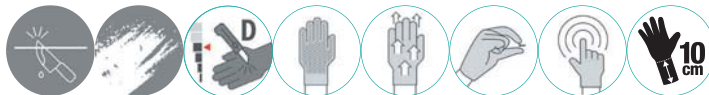
- Bardzo dobra odporność mechaniczna
- Dobry chwyt w środowisku tłustym/zaolejonym

Powłoka z micro-pianki nitylowej

- Dobra odporność na ścieranie
- Wyjątkowo cienkie wykończenie, które poprawia precyzyjność uchwytu

Ścieg 15

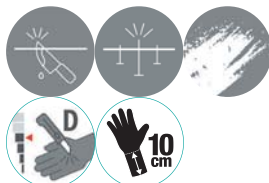
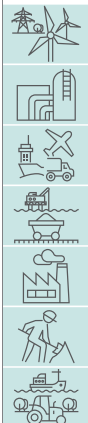
- Bardzo dobra sprawność manualna i dokładność pracy

**VENICUTD04 (VENICUT54BL)****Podwójna powłoka nitylowa do pracy w środowisku zaolejonym (1)**

- 1 powłoka z gładkiego nitrilu: odporność na oleje
- 2 powłoka z pianki nitylowej: dobra przyczepność

Pełne powlekanie

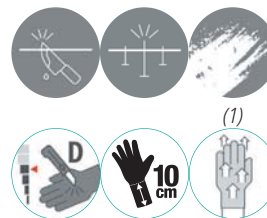
- Bardzo dobra ochrona dłoni
- Wysoka trwałość rękawicy

**VENICUTDX1 (VENICUT5X1)****Dwoina skórzana**

- Wzmocniona odporność na ścieranie
- Przystosowane do ciężkich prac

Powłoka poliuretanowa (1)

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



VENICUTD03 (VENICUT53NO)	Szaro-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	ANSI-ISEA 105 A4
VENICUTD04 (VENICUT54BL)	Czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAnocut®. Podwójna powłoka nitylowa. Ścieg 13.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 3 X 4 3 D	x 60
VENICUTDX1 (VENICUT5X1)	Szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAnocut®. Powłoka z poliuretanu i dwoiny bydlęcej na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	09 - 10 - 11		EN388 4 X 4 3 D	ANSI-ISEA 105 A5

VENICUTD09**SOFTnocut**

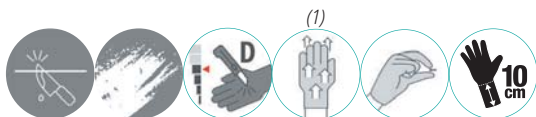
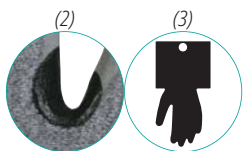
- Doskonała odporność na przecięcie (poziom D)
- Niezrównana subtelność w dotyku

Powłoka poliuretanowa (1)

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

Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym (2)

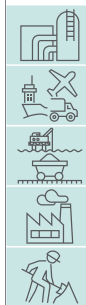
- Zwiększona ochrona
- Dłuższy okres użytkowania

Dostępne również na zawieszce**DPVENICUTD09 (3)****VENICUT59 LIGHT PLUS****DELTAAnocut+**

- Doskonała odporność na przecięcie (poziom D)
- Niezrównana subtelność w dotyku (ścieg 13)

Wkład niepowlekany

- Większa ochrona przenoszonych przedmiotów

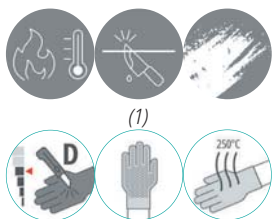
**VENICUTD02 (VENICUT52)****Włókna wysokiej odporności HEATnocut**

- Odporność na przecięcie i ciepło kontaktowe (250°C przez 15 sekund)

- Bardzo dobry poziom odporności na ścieranie

Powłoka lateksowa (1)

- Dobra odporność na ścieranie
- Chropowate wykończenie zapewnia doskonały chwyt przenoszonych przedmiotów

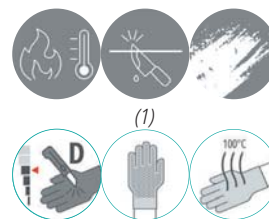
**VENICUTD01****Włókna wysokiej odporności HEATnocut**

- Odporność na przecięcie i ciepło kontaktowe (100°C przez 15 sekund)

- Bardzo dobry poziom odporności na ścieranie

Powłoka z pianki nitylowej (1)

- Doskonała odporność na ścieranie
- Oddychalność
- Komfort



Model	Kolor	Opis	Wzrost	EN388	EN407	ANSI-ISEA 105	Waga
VENICUTD09	Szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności SOFTnocut. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym. Ścieg 13.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	EN388		ANSI-ISEA 105 A4	x 60
DPVENICUTD09			09 - 10 - 11	4X42D			
VENICUT59 LIGHT PLUS	Czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAAnocut®+. Mankiet 12 cm. Ścieg 13.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	EN388		ANSI-ISEA 105 A3	
VENICUTD02 (VENICUT52)	Żółto-szaro-czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności HEATnocut. Powłoka lateksowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 10.	07 - 08 - 09 - 10	EN388	EN407	ANSI-ISEA 105 A4	x 60
VENICUTD01			07 - 08 - 09 - 10 - 11	3X42D	X2XXXX		
				4X42D	X1XXXX		

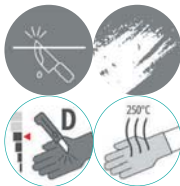
VENICUTDX0 (VENICUT50)

Włókna wysokiej odporności HEATnocut

- Odporność na przecięcie i ciepło kontaktowe (250°C przez 15 sekund)
- Bardzo dobry poziom odporności na ścieranie

Dwoina skórzana

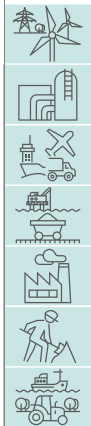
- Wzmocniona odporność na ścieranie
- Przystosowane do ciężkich prac



ECONOCUTDM1 (ECONOCUT5M)



VENICUTD07 (VENICUT57GR)



VENICUTD08 (VENICUT58)



VENICUTDX0 (VENICUT50)	Żółto-szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności HEATnocut. Dwoina bydlęca na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 10.	09 - 10	CE	EN388 4X42D	EN407 X2XXXX	x 60
ECONOCUTDM1 (ECONOCUT5M)	Szary	Narękawek z włókna wysokiej odporności ECONOCUT. Narękawek dziany z otworem na kciuk. Długość: 55 cm. Ścieg 13. Opakowanie 1 para.	Uniwersalny		EN388 2X4XD	ANSI ANSI-ISEA 105 A4	
VENICUTD07 (VENICUT57GR)	Szaro-czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13. Opakowanie 3 par.	07 - 08 - 09 - 10		EN388 4X43D		x 40
VENICUTD08 (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 - 11		EN388 4X42D		

**VENICUTC02 (VENICUT42GN)**

Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym (1)

- Zwiększona ochrona
- Dłuższy okres użytkowania

**VENICUTC01 (VENICUT41GN)**

Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym (1)

- Zwiększona ochrona
- Dłuższy okres użytkowania



VENICUTC02 (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. Ściąg 15.	07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388	ANSI-ISEA 105 A3	x 60
VENICUTC01 (VENICUT41GN)	Szaro-czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności SOFTnocut. Powłoka z pianki nitylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym. Mankiet 10 cm. Ściąg 15.			4 X 4 3 C		

DŁUGOTRWAŁA PRACA Z NIEWIELKIM RYZYKIEM PRZECIĘCIA

VENICUTC05 (VENICUT55)

Włókna wysokiej odporności HEATnocut (1)

- Odporność na przecięcie i ciepło kontaktowe (100°C przez 15 sekund)
- Bardzo dobry poziom odporności na ścieranie

Do przemysłu spożywczego



VENICUTCM1 (VENICUT5M)

Włókna wysokiej odporności HEATnocut (1)

- Odporność na przecięcie i ciepło kontaktowe (100°C przez 15 sekund)
- Bardzo dobry poziom odporności na ścieranie

45 cm



VENICUTC04 (VENICUT44)



VENICUTC03 (VENICUT43)

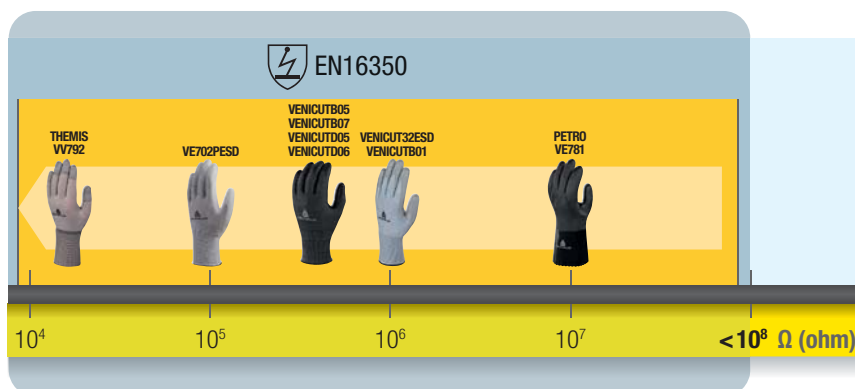


VENICUTC05 (VENICUT55)	żółto-szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności HEATnocut. Ściąg 10.	07 - 09 - 10		EN388 EN407 		x 120
VENICUTCM1 (VENICUT5M)	Szaro-żółty	Narekawkę z włókna wysokiej odporności HEATnocut. Narekawkę dziany z otworem na kciuku. Długość: 45 cm. Ściąg 13.	Uniwersalny		3 X4XC X1XXXX		x 60
VENICUTC04 (VENICUT44)	Szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13. Opakowanie 3 par.	07 - 08 - 09 - 10	CE	EN388 4 X42 C	ANSI-ISEA 105 A3	x 40
VENICUTC03 (VENICUT43)	Szaro-czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT®. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13. Opakowanie 3 par.			EN388 4 X43 C		

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

Gama zaprojektowana specjalnie z myślą o środowiskach ESD!



Zgodnie z normą EN16350 dotyczącą właściwości elektrostatycznych rękawic ochronnych, oporność elektryczna rękawic musi być mniejsza niż $10^8 \Omega$. 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.

NIEZBYT INTENSYWNA PRACA Z NIEWIELKIM RYZYKIEM PRZECIĘCIA

VENICUTB01 (VENICUT32ESD)

Włókno DELTAnocut® (1)

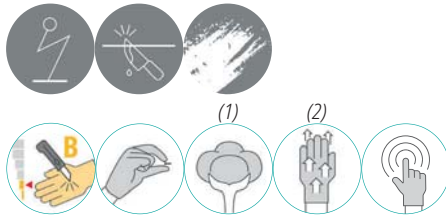
- Bardzo miękka faktura i optymalne dopasowanie zapewniające idealny komfort przez cały dzień

Powłoka poliuretanowa (2)

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

Włókno węglowe

- Wysokie rozpraszanie elektrostatyczne w celu zmniejszenia ryzyka wybuchu



STR.89



VE702PESD

VENICUTB05

Powłoka bez rozpuszczalników (1)

- Odpowiednie dla osób wrażliwych
- Przyjazne dla środowiska
- Idealne do zastosowań w przemyśle motoryzacyjnym
- Brak śladów na przenoszonych przedmiotach

Ściąg 18 (2)

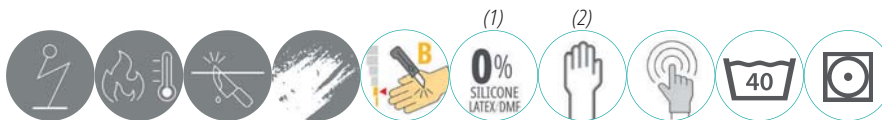
- Bardzo dobra sprawność manualna oraz dokładność pracy

Włókno węglowe

- Wysokie rozpraszanie elektrostatyczne w celu zmniejszenia ryzyka wybuchu

Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

- Wydłużony okres użyteczności, poprawiający opłacalność



VENICUTB07

Powłoka z micro-pianki nitylowej (1)

- Dobra odporność na ścieranie
- Wyjątkowo cienkie wykończenie, które poprawia precyzyjność uchwytu



VENICUTB01 (VENICUT32ESD)	Szary	Rękawica z włókna wysokiej wydajności DELTAnocut® oraz włókna węglowego. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 15.			EN388 EN16350 3 X 4 2 B ≤ 1,22 x 10 ⁶		
VENICUTB07		Rękawica z włókna wysokiej wydajności DELTAnocut® oraz włókna węglowego. Powłoka z micro-pianki nitylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 18.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 EN407 EN16350 3 X 3 1 B X 1 X X X X	ANSI ANSI-ISEA 105 A2	x 60
VENICUTB05	Czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności DELTAnocut® i włókna węglowego. Powłoka z poliuretanu bez rozpuszczalnika na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 18.					

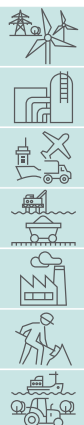
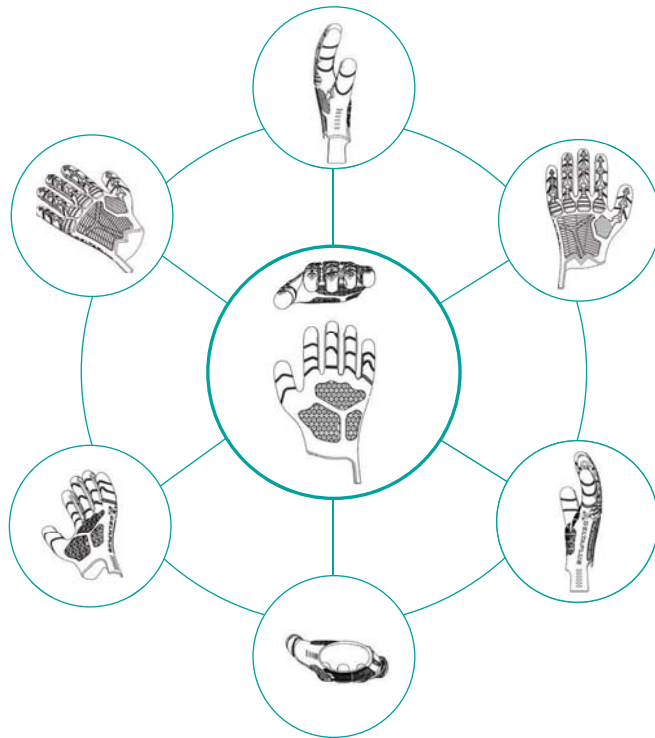
EOS FLEX CUT B WV921

Technika formowania wtryskowego w połączeniu z ochroną przed przecięciem

• Kompletna ochrona rąk przed przecięciami, wstrząsami, uderzeniami i przyszczygnięciami

Elastyczna powłoka z TPE

• Komfort, elastyczność i sprawność manualna przez cały dzień



EOS FLEX CUT B WV921

Czarny

Rękawica z włókna wysokiej odporności SOFTnocut. Dłoń powlekana formowanym TPE. Ścieg 13.

08 - 09 - 10

CE

EN388



EN407



x 60

NIEZBYT INTENSYWNA PRACA Z NIEWIELKIM RYZYKIEM PRZECIĘCIA

VENICUTB02

Powłoka poliuretanowa (1)

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



VENICUTB00

Do przemysłu spożywczego
Kolor niebieski

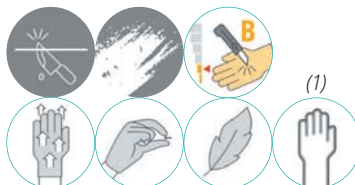
- Idealne do zastosowań w przemyśle spożywczym dzięki łatwej identyfikacji wizualnej w miejscu pracy



VENICUTB06 (VENICUT36)

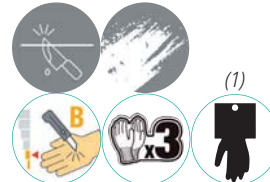
Ściąg 18 (1)

- Bardzo dobra sprawność manualna oraz dokładność pracy

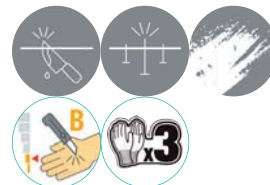


VENICUTB04 (VENICUT34)

Dostępne również na zawieszce
DPVENICUTB04 (1)



VENICUTB03 (VENICUT33)



VENICUTB02	Szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności Softnocut. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.			EN388 4 X 4 2 B	x 120
VENICUTB00	Niebiesko-biały	Rękawica z włókna wysokiej odporności SOFTnocut. Ściąg 15.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 3 X 4 X B	x 60
VENICUTB06 (VENICUT36)		Rękawica z włókna wysokiej odporności SOFTnocut. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 18.			EN388 3 X 4 2 B	x 120
VENICUTB04 = VENICUT34	Szary	Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13. Opakowanie 3 par.				
DPVENICUTB04 (DPVENICUT34)		Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	07 - 08 - 09			
VENICUTB03 (VENICUT33)	Szaro-czarny	Rękawica z włókna wysokiej odporności ECONOCUT. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13. Opakowanie 3 par.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 3 X 4 3 B	x 40

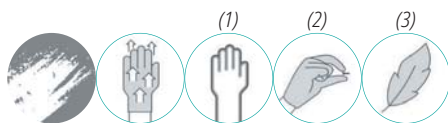
VV704

Efekt drugiej skóry (1)
 Subtelność w dotyku (2)
 Ściąg 18 (3)

• Bardzo dobra sprawność manualna oraz dokładność pracy (najdrobniejszy ściąg na rynku)

Ciemny kolor

• Rękawica niebrudząca, zwiększona żywotność



SAFE & STRONG VV811

Powłoka bez rozpuszczalników (1)

- 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

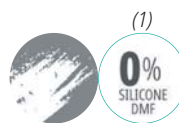
- Ograniczają zmęczenie dłoni
- Zmniejszona potliwość
- Dłuższy okres użytkowania

Można prać w 40°C

- Wielokrotnego użytku

Odpowiednie do pracy w środowisku wilgotnym, oleistym i suchym

- Wszechstronne zastosowanie



HESTIA VV702NO

Podwójna warstwa poliamidu (1)

• Bardzo wysoka gęstość wkładu dla optymalnego chwytu i maksymalnej sprawności manualnej

Ściąg 15 (2)

• Bardzo dobra sprawność manualna i dokładność pracy



VENICUT10

Powłoka poliuretanowa (1)

• Bardzo elastyczny i oddychający materiał, zapewniający komfort i sprawność manualną

• Bardzo dobra odporność na ścieranie i rozdieranie

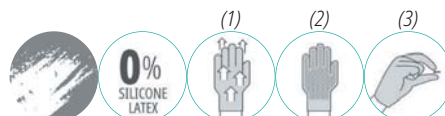
Powłoka poliuretanowa (2)



• Dobry, antypoślizgowy chwyt

Ściąg 15 (3)

• Bardzo dobra sprawność manualna i dokładność pracy

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



W704	Niebieski ciemny	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 18.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	 	EN388 2 121 X
HESTIA W702NO	Czarny	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 15.	06 - 07 - 08 - 09 - 10		EN388 4 131 X
VENICUT10	Niebieski	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 15.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11		x 120
SAFE & STRONG W811	Granatowo-szary	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka z polimocznika bez rozpuszczalników na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 15.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 3 131 X

VE702GR

Dzianina bezszwowa

• Większy komfort w przypadku długotrwałego użytkowania

Kolor szary

• Praca z mokrymi przedmiotami



VE702



VE702PG

Dostępne również na zawieszce DPVE702PG (1)

VE702PGS



VE702P

Dostępne również na zawieszce DPVE702P (1)

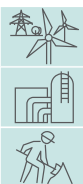


VE702PN

VE702PNG12



VE702GR	Szary	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	06 - 07 - 08 - 09 - 10	CE	EN388 3121X	x 240
VE702	Biały					
VE702PG	Szary	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 3121X	x 120
DPVE702PG			06 - 07 - 08 - 09 - 10			
VE702PGS		Rękawica z poliestru 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13. Opakowanie 1 para.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 3121X	x 240
VE702P	Biały	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	06 - 07 - 08 - 09 - 10			
DPVE702P						
VE702PN	Czarny	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 3121X	x 240
VE702PNG12			08 - 09 - 10 - 11			
						x 20

VE631**VE630**Niebiesko-
czarny

Rękawica z poliestru 100%.
 Powłoka z pianki lateksowej na
 stronie chwytnej oraz na końcach
 palców. Ściąg 13.

07 - 08 -
09 - 10

EN388

2131X

x 120

Szaro-
czarny

Rękawica z poliestru 100%.
 Powłoka lateksowa na stronie
 chwytnej i końcach palców.
 Ściąg 13.

07 - 08 -
09 - 10

EN388

2131X

x 120

50MAC

Ochrona strony chwytnej przed urazami
 Połączenie skóry i bawełny

• *Komfort, elastyczność i sprawność manualna przez cały dzień*

**CT402**

Biały

Rękawica z pełnej skóry licowej jagnięcej.
 Wzmocnienie na stronie chwytnej. Strona
 grzbietowa z bawełnianej dzianiny ażurowej.

08 - 09 -
10 - 11

x 120

Naturalny-
granatowy

Rękawica z pełnej skóry licowej
 koziej na stronie chwytnej.
 Strona grzbietowa z dzianiny
 bawełnianej. Krój amerykański.

07 - 08
- 09 - 10
- 11

EN388

2111X

x 120

PM159**PM160**Bez koloru
Biały

Rękawica z poliamidu
 teksturowanego 100%.
 W nadgarstku ściągacz 6 cm.
 Ściąg 13. Oburęczna.

07 - 08
- 09

EN388

214XX

x 300

Biały

Rękawica z poliamidu
 teksturowanego 100%.
 W nadgarstku ściągacz 6 cm.
 Kropki PVC na stronie chwytnej.
 Ściąg 13.

07 - 09



EN388

214XX

x 300

TP169**COB40**

Biały

Polibawełna.
 Kropki PVC na stronie chwytnej.
 Ściąg 7.

07 - 09



EN388

X12XX

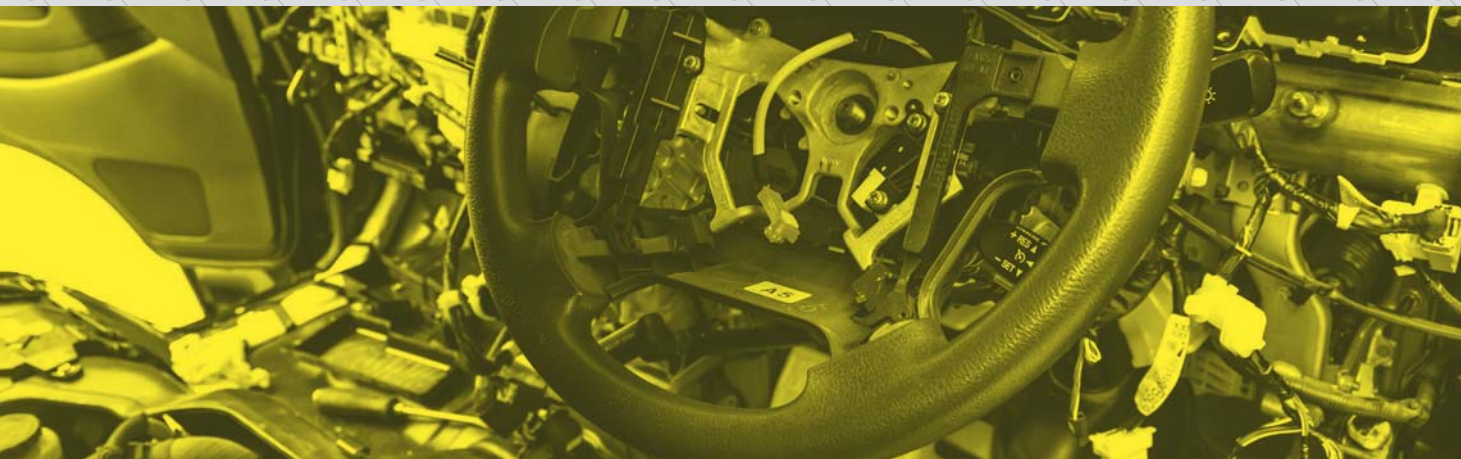
x 300

Biały

Rękawica z bawełny wybielanej, 180 g/m².
 Krój miejski.

06 - 07 -
08 - 09

x 600



Gama zaprojektowana specjalnie z myślą o środowiskach ESD!

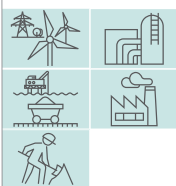
Zgodnie z normą EN16350 dotyczącą właściwości elektrostatycznych rękawic ochronnych, oporność elektryczna rękawic musi być mniejsza niż $10^8 \Omega$. Rękawice te chronią przed ryzykiem wybuchu poprzez rozproszenie (najbardziej jak to możliwe) siły elektrostatycznej naturalnie występującej w ciele człowieka. Muszą być stosowane w połączeniu z odzieżą i obuwiem antyelektrostatycznym. Użytkownik powinien również być uziemiony. Rezultaty uzyskane w naszych rękawicach gwarantują wysoki poziom skuteczności.

VE702PESD

Włókno węglowe

► Wysokie rozpraszanie elektrostatyczne w celu zmniejszenia ryzyka wybuchu

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

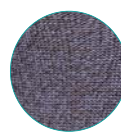


THEMIS W792 ESD

Włókno miedziane

► Bardziej wydajny niż węgiel w wyładowaniach elektrostatycznych

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



STR.82



VENICUTB01
(VENICUT32ESD)

STR.83



VENICUTB05

STR.83



VENICUTB07

VE702PESD	Biały	Poliester, włókno węglowe. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	<table border="1"> <tr> <td>EN388</td> <td>EN16350</td> <td rowspan="2">CE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 12 1 A</td> <td>$\leq 6,38 \times 10^5$</td> <td>X 240</td> </tr> </table>	EN388	EN16350	CE			3 12 1 A	$\leq 6,38 \times 10^5$	X 240
EN388	EN16350	CE										
3 12 1 A	$\leq 6,38 \times 10^5$	X 240										
THEMIS W792 ESD	Rdzawo-szary	Rękawica z poliamidu i miedzi. Powłoka poliuretanowa na końcach palców. Ścieg 15.		<table border="1"> <tr> <td>EN388</td> <td>EN16350</td> <td rowspan="2">CE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X 13 XX</td> <td>$< 1 \times 10^5$</td> <td>X 120</td> </tr> </table>	EN388	EN16350	CE			X 13 XX	$< 1 \times 10^5$	X 120
EN388	EN16350	CE										
X 13 XX	$< 1 \times 10^5$	X 120										

APOLLONIT W734

Ścieg 15 (1)

- Subtelność w dotyku
- Bardzo wysoki komfort

Mieszanka pianki nitylowej/TPU (2)

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

Wysokiej jakości pianka nitylowa/TPU

- Dwa razy wyższa odporność na ścieranie
- Funkcja dotykowa

Wkład fluorescencyjny

- Układowa identyfikacja wizualna na stanowisku pracy

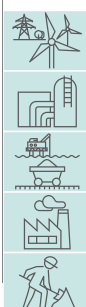
**VE723NO**

Powłoka nitylowa

- Bardzo dobra odporność mechaniczna
- Dobry chwyt w środowisku tłustym/zaolejonym

Ścieg 15 (1)

- Bardzo dobra sprawność manualna i dokładność pracy

**VE724NO**

Kropki antypoślizgowe (2)

- Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

Dostępne również na zawieszce DPVE724RO (3)

**DPVE724RO****VE725NO**

Powłoka na 3/4 długości

- Bardzo dobra ochrona grzbietu dłoni



APOLLONIT W734	Żółty fluo-czarny	Rękawica z poliestru i Spandexu. Powłoka z pianki nitylowej i TPU na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 15.			EN388 3121X
VE723NO	Czarny	Rękawica z poliestru i Spandexu. Powłoka z pianki nitylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 15.	07 - 08 -09 - 10 - 11	CE	EN388 4121X
VE724NO		Rękawica z poliestru i Spandexu. Powłoka z nitylu na stronie chwytnej i końcach palców. Kropki nitylowe na stronie chwytnej. Ścieg 15.			
DPVE724RO	Czarno-czerwony				
VE725NO	Czarny	Rękawica z poliestru i Spandexu. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców oraz do połowy strony grzbietowej. Kropki nitylowe na stronie chwytnej. Ścieg 15.			x 120

VE712GR
 Powłoka nitylowa
 • Bardzo dobra odporność mechaniczna
 • Dobry chwyt w środowisku tłustym/zaolejonym
 Dostępne również na zawieszce
 DPVE712GR (1)





VE715GR





DPVE715




VE722





DPVE716
 Elastyczna pianka nitylowa
 Dostępne wyłącznie na zawieszce (1)





VE712GR	Czarno-szary	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE ISO 18889 EN388 GR EN388 3 1 2 1 X EN388 3 1 2 1 X EN388 2 1 2 1 X EN388 4 1 2 1 X	x 240
VE712GRG10		Rękawica z poliestru 100%. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13. Opakowanie 10 par.	09 - 10		x 24
DPVE712GR	Szaro-czarny	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		
VE715GR	Czarno-szary		07 - 08 - 09 - 10		x 120
DPVE715	Biało-pomarańczowy Czarno-niebieski Czarno-czerwony Czarno-zielony	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej, palcach i do połowy strony grzbietowej. Ścieg 13.	07 - 09 08 10 06 - 07		
VE722	Szaro-czarny	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka z pianki nitylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	07 - 08 - 09 - 10		
DPVE716	Pomarańczowy	Rękawica z pianki nitylowej na wkładzie z poliamidu. Rękawica całkowicie powlekana. Ścieg 15.	07 - 09 - 10	x 60	



EOS W900JA

Podwójna grubość poliamidu i poliuretanu na stronie chwytnej z kropkami antypoślizgowymi z PVC (1)

- Dłuższy okres użytkowania dzięki bardzo wysokiej odporności na ścieranie
- Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

Elastyczne wzmocnienia (2)

- Zwiększona ochrona przed uderzeniem i ściśnięciem

Wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym oraz na stronie chwytnej (3)

- Dłuższy okres użytkowania

Identyfikator

Mocowanie do paska (4)

Dostępne wyłącznie na zawieszce (5)

Ochrona obszaru śródreźca przed uderzeniami o niskiej energii < 2J

Mankiet z neoprenu 8 cm

- Rękawica dobrze się trzyma zapewniając większe bezpieczeństwo

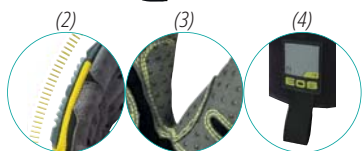
Zapinanie na rzep

- Doskonałe dopasowanie

- Zmniejszenie dyskomfortu na wysokości nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Kolor żółty

- Ułatwiona identyfikacja wizualna na stanowisku pracy



EOS W900JA	żółto-szaro-czarny	Strona grzbietowa z poliestru i poliuretanu. Wzmocnienia z PVC. Strona chwytnej z poliamidu i poliuretanu z kropkami PVC. Szwy Kevlar®. Mankiet z neoprenu 8 cm.	08 - 09 - 10 - 11 - 12	CE	EN388 3233 BP	ANSI-ISEA 105 A2	x 60
------------	--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	----	------------------	---------------------	------

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



SAFE & TOUCH WV905NO

3 obcięte palce (1)

• Maksymalna precyzja podczas przenoszenia przedmiotów

Wzmocnienia antypoślizgowe (2)

• Bardzo dobry chwyt małych części

Dostępne wyłącznie na zawieszce (3)

Zapinanie na rzep

• Doskonałe dopasowanie

• Zmniejszenie dyskomfortu na wysokości nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania



BOREE WV901

Przewiewna strona grzbietowa (1)

• Bardzo dobra wentylacja dłoni

Dostępne wyłącznie na zawieszce (2)

Zapinanie na rzep

• Doskonałe dopasowanie

• Zmniejszenie dyskomfortu na wysokości nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania



ATHOS WV902

Dostępne wyłącznie na zawieszce (1)

Elastyczne wzmocnienia

• Zwiększona ochrona przed uderzeniami

Zapinanie na rzep

• Doskonałe dopasowanie

• Zmniejszenie dyskomfortu na wysokości nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania



SAFE & TOUCH WV905NO	Czarno-żółty	Strona grzbietowa z poliestru i elastanu. Strona chwytana ze skóry syntetycznej. Mankiet z neoprenu.	07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388	x 60
BOREE WV901	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		2121X	
ATHOS WV902			10 - 11		EN388	

APOLLON W733

Pianka lateksowa

- Zwiększona oddychalność (odczucie świeżości)

- Sprawność manualna i komfort

Wkład fluorescencyjny

- Ułatwiona identyfikacja wizualna na stanowisku pracy

Dostępne również na zawieszce

DPVW733OR

DPVW733JA

DPVW733VL

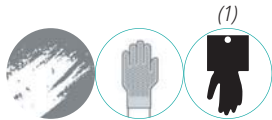
DPVW733E (1)

W733G6**DPW733****DPW733N****DPW733E**

APOLLON W733	Żółty fluo-czarny Pomarańczowy fluo-czarny	Rękawica z wysokiej jakości poliestru 100%. Powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	07 - 08 - 09 - 10	CE	EN388 x 120 2 131 X
DPW733	Biało-fioletowy Żółty fluo-czarny Pomarańczowy fluo-czarny	Rękawica z wysokiej jakości poliestru 100%. Powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	07 07 - 08 - 09 - 10 07 - 08 - 09 - 10		
W733G6	Żółty fluo-czarny	Rękawica z wysokiej jakości poliestru 100%. Powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13. Opakowanie 6 par.	09 - 10		
DPW733N	Czarno-fioletowy Czarno-różowy Czarno-zielony	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej oraz na końcach palców. Ścieg 13.	07 - 08		
DPW733E	Biało-fioletowy	Rękawica z wysokiej jakości poliestru 100%. Powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	04		

VE7300R

Dostępne również na zawieszce
 DPVE730 (1)

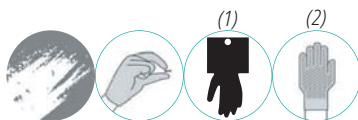


DPW831

Dostępne wyłącznie na zawieszce (1)

Powłoka lateksowa (2)

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



LA500

Wkład z bawełny interlock z przewodnym tyłem

- Komfort
 - Zwiększona oddychalność
- Powłoka wysokiej jakości**
- Dobry chwyt



VE7300R	Żółto-pomarańczowy	Polibawełna. Powłoka lateksowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 10.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388	x 120	
DPVE730	Żółto-pomarańczowy		08 - 10				
DPW831	Zielony	Polibawełna. Powłoka z wysokiej jakości lateksu na stronie chwytnej i końcach palców oraz do połowy strony grzbietowej. Ściąg 10.			2142X		
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		EN388 2121X		

**FB149****Najwyższa jakość**

- Dłuższy okres użytkowania
- Wygoda noszenia
- Elastyczność

**51FEDF****Skóra kozia**

- Elastyczność i sprawność manualna
- Dobra wytrzymałość mechaniczna

Ochrona tętnicy

- Bardzo dobra ochrona nadgarstka



FB149	Beżowy	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłowej. Skóra wysokiej jakości. Krój amerykański.	08 - 09 - 10	CE	EN388	x 120
					3122X	
51FEDF	Naturalny	Rękawica z pełnej skóry licowej koziej. Krój amerykański. Naszyte na palcu wskazującym. W nadgarstku ściągacz i ochrona tętnicy.			EN388	
					2111X	

GFBLE

Ochrona tętnicy
 • Bardzo dobra ochrona nadgarstka



FBN49

Dostępne również na zawieszce
 DPFBN49 (1)



FCN29



DS202RP



DC103

Dostępne również na zawieszce
 DPDC103 (1)



GFBLE		Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej. Krój amerykański. W nadgarstku ściągacz i ochrona tętnicy.	08 - 09 - 10 - 11	EN388 3122X	x 120
FBN49	Naturalny	Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej. Krój amerykański.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		x 60
DPFBN49					
FCN29		Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej na stronie chwytnej. Naszyte na palcu wskazującym. Strona grzbietowa z dwoiny bydlęcej. Krój amerykański.	08 - 09 - 10 - 11	CE EN388 2121X	x 120
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.			
DC103	Żółto-niebieski	Rękawica z dwoiny bydlęcej. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet ze wzmocnionego drelichu.	10	EN388 2111X	
DPDC103	Beżowo-granatowy				

**Ścieg 15**

- Bardzo dobra sprawność manualna i dokładność pracy

VE727
VE729
VE726

**Kropki antypoślizgowe**

- Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

VE727
VE729

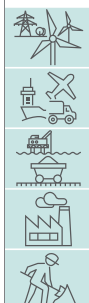
ATON W731**Powłoka lateksowa**

- Dobra odporność na ścieranie
- Chropowate wykończenie zapewnia doskonały chwyt przenoszonych przedmiotów

**VE727****Powłoka nityl/poliuretan**

- Odporność na oleje
- Elastyczność i zwiększony komfort podczas pracy
- Bardzo dobra odporność mechaniczna

Dostępne również na zawieszce
DPVE727 (1)



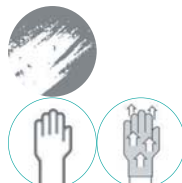
STR.121

**VE728****VE729****Powłoka nityl/poliuretan**

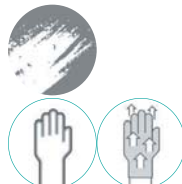
- Odporność na oleje
- Elastyczność i zwiększony komfort podczas pracy
- Bardzo dobra odporność mechaniczna

Powłoka na 3/4 długości

- Bardzo dobra ochrona grzbietu dłoni

**VE726****Powłoka nityl/poliuretan**

- Odporność na oleje
- Elastyczność i zwiększony komfort podczas pracy
- Bardzo dobra odporność mechaniczna



ATON W731	Czarny	Rękawica z polibawełny/para-aramidu. Powłoka lateksowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 10.	08 - 09 - 10 - 11		EN388 3342B	EN511 X 2 X	EN407 X2XXXX	x 60
VE727	Szaro-czarny	Rękawica z poliamidu i Spandex. Powłoka z nitylu i poliuretanu na stronie chwytnej i końcach palców. Kropki nitylowe na stronie chwytnej. Ścieg 15.	07 - 08 - 09 - 10	CE	EN388 3121X			x 120
DPVE727								
VE729								
VE726		Rękawica z poliamidu i Spandex. Powłoka z nitylu i poliuretanu na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 15.	07 - 08 - 09 - 10 - 11					

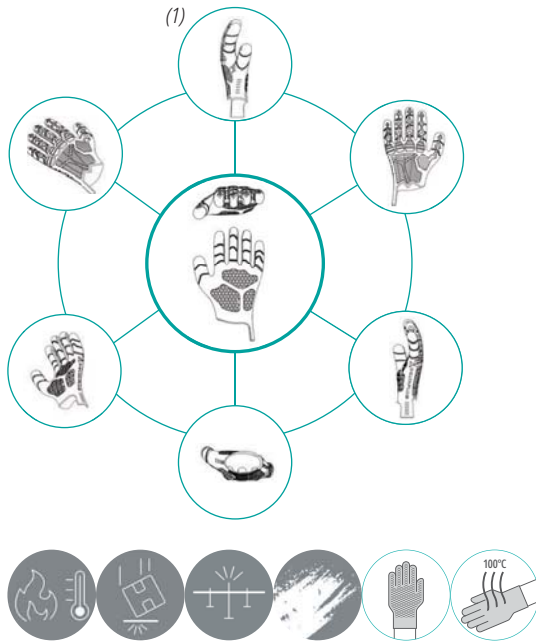
EOS FLEX W920

Technika formowania wtryskowego (1)

• Kompletna ochrona rąk przed wstrząsami, uderzeniami i przyszczygnięciami

Elastyczna powłoka z TPE

• Komfort, elastyczność i sprawność manualna przez cały dzień



VE733

Powłoka z lateksu PURE

• Wyprodukowano w warunkach przyjaznych dla środowiska

• Minimalizuje ryzyko podrażnienia skóry

Wytłaczane wykończenie (1)

• Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

• Bardzo dobra przyczepność w środowisku mokrym lub suchym

Dostępne wyłącznie na zawieszce

DPVE733VE (2)



DPVE733



NI015



EOS FLEX W920	Czarny	Rękawica z wysokiej jakości poliestru 100%. Strona chwytna powleczona formowanym TPE.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 	EN407 	x 120
VE733	Pomarańczowo-niebieski	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka lateksowa PURE na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 	EN407 	
DPVE733	Biało-zielony	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka lateksowa PURE na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 15.	07 - 08 - 09 - 10		2141A	X2XXXX	
NI015	Żółty	Rękawica z lekkiego nitrilu na wkładzie z bawełny interlock. W nadgarstku ściągacz. Strona grzbietowa z dostępem powietrza.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		2111X		

WET & DRY WV636BL**Powłoka nitylowa (1)**

- Bardzo dobra odporność mechaniczna
- Dobry chwyt w środowisku tłustym/zaolejonym

Podwójna powłoka nitylowa do pracy w środowisku zaolejonym (2)

- 1 powłoka z gładkiego nitylu: odporność na oleje
- 2 powłoka z pianki nitylowej: dobra przyczepność

Wkład 100% poliamid (3)

- Bardzo wysoki komfort

Ścieg 15

- Lekkość i elastyczność

**VE713****Powłoka nitylowa (1)**

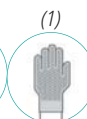
- Bardzo dobra odporność mechaniczna
- Dobry chwyt w środowisku tłustym/zaolejonym

Podwójna powłoka

- Dłuższy okres użytkowania
- Bardzo dobra odporność na ścieranie

Pełne powlekanie

- Bardzo dobra ochrona dłoni



WET & DRY WV636BL	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	CE	EN388 3 12 1 X	x 120
VE713	Czarny	Rękawica z poliamidu 100%. Podwójna powłoka nitylowa na stronie chwytnej, palcach i do połowy strony grzbietowej. Ścieg 13.				x 240

NI170

Nitryl na wkładzie z bawełnianego dżerseju

- Mała wrażliwość na działanie ciepła
- Idealne w środowisku tłustym i olejowym

Wkład z bawełnianego dżerseju z przewiewną stroną grzbietową

- Komfort
- Zwiększona oddychalność

Mankiet ochronny 6 cm

- Dobra ochrona odzieży
- Łatwiejsze wkładanie



NI175

Nitryl na wkładzie z bawełnianego dżerseju

- Mała wrażliwość na działanie ciepła
- Idealne w środowisku tłustym i olejowym

Mankiet ochronny 6 cm

- Dobra ochrona odzieży
- Łatwiejsze wkładanie

Dłoń całkowicie powlekana

- Ochrona strony grzbietowej dłoni



NI150

Nitryl na wkładzie z bawełnianego dżerseju

- Mała wrażliwość na działanie ciepła
- Idealne w środowisku tłustym i olejowym

Wkład z bawełnianego dżerseju z przewiewną stroną grzbietową

- Komfort
- Zwiększona oddychalność



NI155

Nitryl na wkładzie z bawełnianego dżerseju

- Mała wrażliwość na działanie ciepła
- Idealne w środowisku tłustym i olejowym

Dłoń całkowicie powlekana

- Ochrona strony grzbietowej dłoni



NI170	Niebieski	Rękawica z nitrylu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Mankiet z dżerlichu 6 cm. Strona grzbietowa z dostępem powietrza.	10	CE	EN388 3111X	x 120	
NI175		Rękawica z nitrylu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Mankiet z dżerlichu 6 cm. Rękawica całkowicie powlekana.	09 - 10 - 11				
NI150		Rękawica z nitrylu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. W nadgarstku ściągacz. Strona grzbietowa z dostępem powietrza.	07 - 08 - 09 - 10				
NI155		Rękawica z nitrylu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. W nadgarstku ściągacz. Rękawica całkowicie powlekana.	10				

FIBKV02

Przetestowane wg ASTM F2975 – Metoda testowa do szacowania energii ubocznej niezbędnej do spowodowania oparzenia drugiego stopnia

• ATPV: 54 cal/cm² na stronie chwytnej

Podszewka Kevlar® (1)

• Wyższa odporność na przecięcie, rozdzieranie i przekucie

Obróbka nadająca wodoodporność zastosowana na skórę licową odwróconą (2)

• Dziesięć razy bardziej skuteczna niż w przypadku skóry licowej

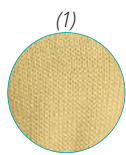
Podwójna powłoka

• Dłuższy okres użytkowania

• Bardzo dobra odporność na ścieranie

Pełne powlekanie

• Bardzo dobra ochrona dłoni



FIB49

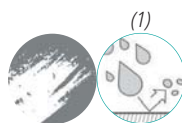
Obróbka nadająca wodoodporność zastosowana na skórę licową odwróconą (1)

• Dziesięć razy bardziej skuteczna niż w przypadku skóry licowej

Strona chwytna ze skóry licowej odwróconej

• Duża elastyczność

• Bardzo dobra odporność na ścieranie



CBHV2

Wodoodporna skóra (1)

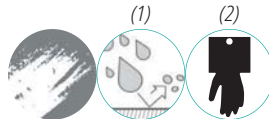
• Gwarancja odpowiedniej ochrony przed rozpryskami

Ochrona tętnicy

• Bardzo dobra ochrona nadgarstka

Dostępne również na zawieszce

DPCBV2 (2)



FIBKV02		Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej, wodoodporna. Strona chwytna z pełnej skóry licowej bydlęcej odwróconej. Podszewka dziana z włókna Kevlar® Technology 100%. 2 nitki. Ścieg 10.	08 - 09 - 10		EN388 3 2 4 3 B	EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mn	EN407 4 2 X 1 X X	ASTM ASTM-F-2675M 53 (CAL/CM ²)	x 60
FIB49	Beżowy	Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej, wodoodporna. Strona chwytna ze skóry licowej bydlęcej odwróconej.	09 - 10	CE	EN388 3 1 2 2 X				x 120
CBHV2		Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej, wodoodporna. Krój amerykański. W nadgarstku ściągacz i ochrona tętnicy.	08 - 09 - 10 - 11		EN388 2 1 3 2 X	EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mn			x 60
DPCBV2			08 - 10						x 60



NYSOS WV904

Rękawica z jednolitą powłoką ograniczającą skutki uderzeń, wstrząsów i drgań (1)

Elastyczne wzmocnienia (2)

• Zwiększona ochrona przed uderzeniem i ściśnięciem

Ochrona śródręcza 5J (3)

Ochrona przed drganiami (4)

• Redukcja zaburzeń układu mięśniowo-szkieletowego

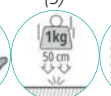
Dostępne wyłączenie na zawieszce (5)

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

Wkład z poliestru

• Miękki materiał (bez szwów) zapewniający wygodę nawet podczas długotrwałego noszenia

• Sprawność manualna i dobra przyczepność



NYSOS WV904

Żółto-czarny

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

10 - 11



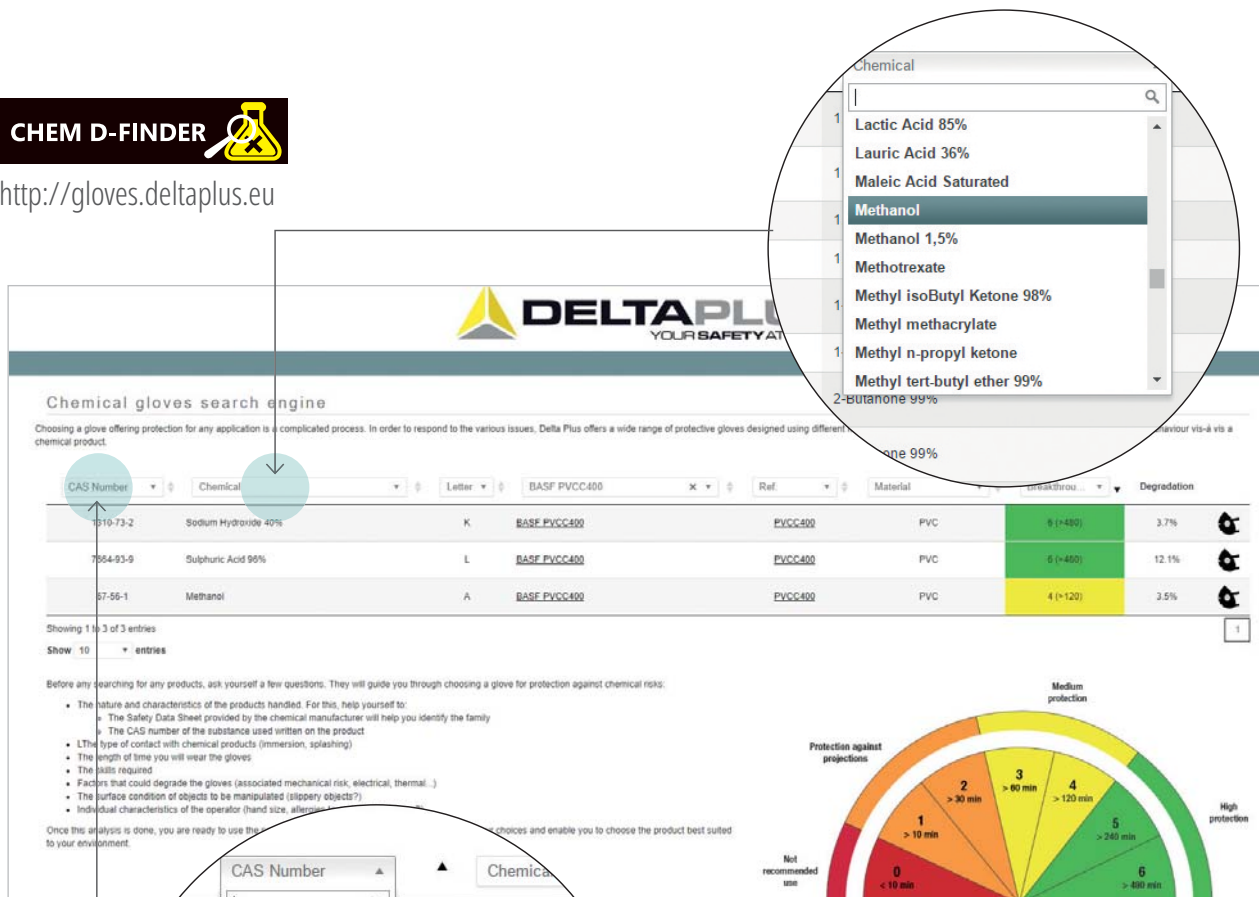
EN388

EN ISO10819

4242XP

x 60

Wybierz właściwą rękawicę według środowiska chemicznego

CHEM D-FINDER 
<http://gloves.deltaplus.eu>


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	Material	Breakthrough	Degradation
1310-73-2	Sodium Hydroxide 40%	K	BASF PVCC400	PVC	6 (+400) 3.7%
7664-93-9	Sulphuric Acid 98%	L	BASF PVCC400	PVC	6 (+400) 12.1%
67-56-1	Methanol	A	BASF PVCC400	PVC	4 (+120) 3.5%

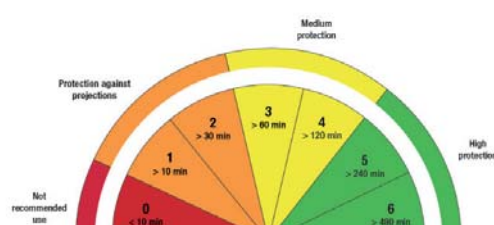
Showing 1 to 3 of 3 entries

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 tools 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 operator (hand size, allergies...)

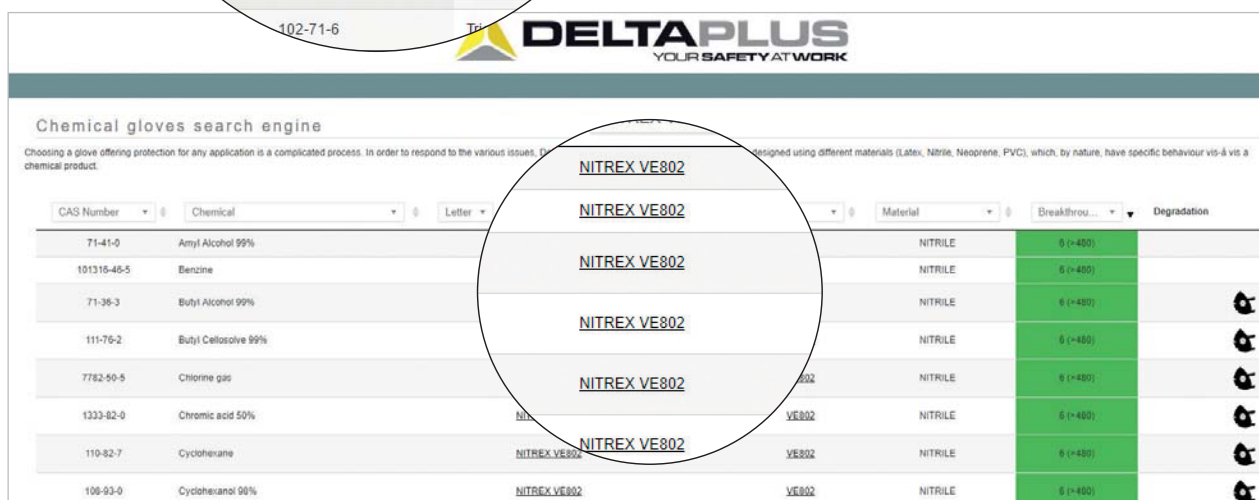
Once this analysis is done, you are ready to use the search engine and enable you to choose the product best suited to your environment.

Protection against projections



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.



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	Material	Breakthrough	Degradation
71-41-0	Amyl Alcohol 99%		NITREX VE802	NITRILE	6 (+400)
101316-46-5	Benzene		NITREX VE802	NITRILE	6 (+400)
71-36-3	Buyl Alcohol 99%		NITREX VE802	NITRILE	6 (+400)
111-76-2	Buyl Cellulosive 99%		NITREX VE802	NITRILE	6 (+400)
7782-50-5	Chlorine gas		NITREX VE802	NITRILE	6 (+400)
1333-82-0	Chromic acid 50%		NITREX VE802	NITRILE	6 (+400)
110-82-7	Cyclohexane		NITREX VE802	NITRILE	6 (+400)
106-93-0	Cyclohexanol 98%		NITREX 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 do 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 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 zakłada i zdejmuje.*

Niepudrowane (wykończone przez zanurzenie w chlorowanej wodzie):

► *Chronią dotykane przedmioty, zachowując przy tym bardzo dobry komfort.*



Materiały

- : Nie zaleca się • : Średni •• : Dobry ••• : Bardzo dobry

Główne cechy	Poliuretan	Lateks	Nitryl	Neopren	PVC
Ścieranie	•••	••	•••	••	•••
Przecięcie	••	••	••	••	••
Przekłucie	••	•••	•••	•	•
Rozdzieranie	•••	••	•••	•	••
Elastyczność / Giętkość / Wygoda użytkowania	•••	•••	•	••	•
Degradacja (ciepło kontaktowe, UV, ...)	•••	•	••	•••	•••
Ryzyko wystąpienia alergii	•	•••	•	•	•
Środowisko chłodne	••	•••	• (-40°C)	•••	•••
Środowisko ciepłe	••	•••	••	•••	• (>80°C)
Środowisko tłuste/zaolejone	•	•	•••	•••	•••

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



CHEMSAFE V835

Strona chwytana o szorstkiej strukturze (1)

• Bardzo dobry chwyt

Potrójna powłoka nitrylowa

• Dobra odporność na ścieranie

Wkład 100% poliamid

• Bardzo wysoki komfort



CHEMSAFE V835	Zielony	Rękawica z podwójną powłoką nitrylową na wkładzie z poliamidu. Trzecia powłoka z szorstkiej pianki nitrylowej 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	CE	EN388 4121X	EN ISO 374-1 TYP B AJKL	EN ISO 374-5	x 60
---------------	---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----	----------------	-------------------------------	--------------	------

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

PRACE WYMAGAJĄCE WYDŁUŻONEJ ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ**CHEMSAFE PLUS WV836**

Potrójna powłoka PVC/nitryl

• Dobra odporność na ścieranie

Wkład 100% poliamid

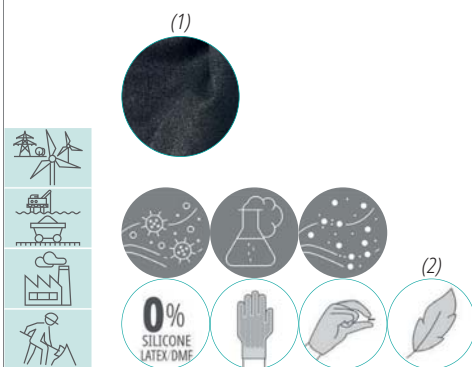
• Bardzo wysoki komfort

Dłoń o szorstkiej strukturze (1)

• Bardzo dobry chwyt

Ścieg 18 (2)

• Lekkość i elastyczność

**CHEMSAFE PLUS WINTER WV837**

Potrójna powłoka PVC/nitryl

• Dobra odporność na ścieranie

Wkład z akrylu drapanego (1)

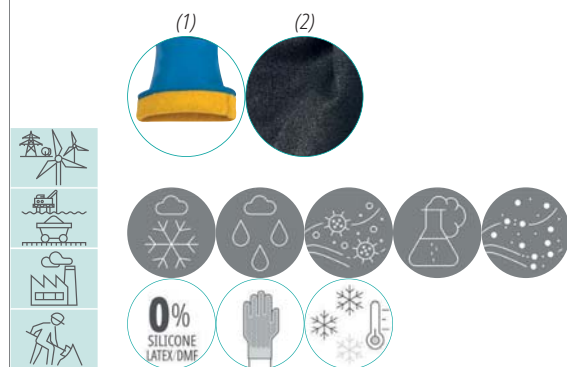
• Utrzymanie ciepła dla zapewnienia dobrej ochrony termicznej

• Wygoda

Dłoń o szorstkiej strukturze (2)

• Bardzo dobry chwyt

Lekkie i elastyczne



CHEMSAFE PLUS WV836		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.							
CHEMSAFE PLUS WINTER WV837	Niebieski	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.	09 - 10 - 11	CE	EN388 3121A	EN ISO 374-1 TYP KLMNPT	EN ISO 374-5	EN511 1 1 1	x 60

PETRO ESD VE781**Włókno metalowe**

• Wysokie rozpraszanie elektrostatyczne w celu zmniejszenia ryzyka wybuchu

Chropowata struktura (1)

• Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

PVC

• Dobra odporność na ścieranie

• Tworzywo bardzo odporne na oleje, produkty chemiczne oraz pochodne ropy naftowej



30 cm

**PETRO VE766****PVC**

• Dobra odporność na ścieranie

• Tworzywo bardzo odporne na oleje, produkty chemiczne oraz pochodne ropy naftowej

Chropowata struktura (1)

• Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

Długość: 62 cm

• Całkowita ochrona ramienia



62 cm

**PETRO VE780**

30 cm



PETRO ESD VE781	Czarny	Rękawica chemiczna z PVC. PVC na wkładzie z dzianiny bawełnianej, ściąg 13 z włóknami metalowymi. Dłoń o szorstkiej strukturze. Długość: 30 cm. Grubość: 1,30 mm.	08 - 09 - 10 - 11		EN388 4121X	EN16350 1,2x10 ⁷
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	CE	EN388 4131X	TYP B JKL
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.				

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

PRACE WYMAGAJĄCE WYDŁUŻONEJ ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

PVCC400

PVC

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

Długość: 40 cm

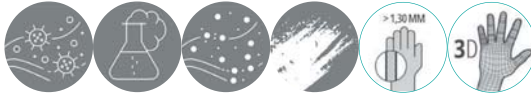
- Ochrona przedramienia



PVCC600

Długość: 60 cm

- Całkowita ochrona ramienia



PVC7335



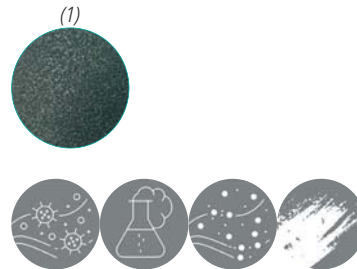
PVCGRIP35

PVC

- Dobra odporność na ścieranie
- Tworzywo bardzo odporne na oleje, produkty chemiczne oraz pochodne ropy naftowej
- Dzianina z dżerseju bawełnianego ściąg 10**
- Pochłanianie potu i wilgoci dla poprawy codziennego komfortu

Chropowata struktura (1)

- Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów



PVCC400	Czerwony	Rękawica chemiczna z PVC. PVC na wkładzie z bawełny interlock. Długość: 40 cm. Grubość: 1,20 - 1,40 mm.	10	CE	EN388	EN ISO 374-1	x 120	
PVCC600		Rękawica chemiczna z PVC. PVC na wkładzie z bawełny interlock. Długość: 60 cm. Grubość: 1,20 - 1,40 mm.			4 13 1 X	TYP B AKL		x 60
PVC7335	Czerwony	Rękawica z PVC na wkładzie z bawełny interlock. Długość: 35 cm. Grubość: 0,90 mm.	09 - 10	CE	EN388	EN ISO 374-1	EN ISO 374-5	x 120
PVCGRIP35	Zielony	Rękawica z PVC na wkładzie z bawełnianego dżerseju, podwójnie zamaczana. Długość: 35 cm. Grubość: 0,90 mm.			2 12 1 X	TYP C K	x 120	
					EN388	EN ISO 374-1		
					3 13 1 X	TYP C KN		

TOUTRAVO VE509

Struktura z urzeźbieniem na stronie chwytnej i palcach (1)

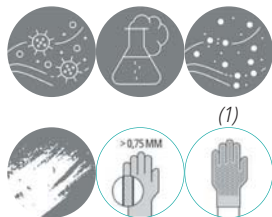
• Lepszy chwyt przedmiotów

Neopren

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

Wnętrze flokowane

• Pochłanianie potu dla większego komfortu

**TOUTRAVO VE510**

Struktura z urzeźbieniem na stronie chwytnej i palcach (1)

• Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

Neopren

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

Wnętrze flokowane

• Pochłanianie potu dla większego komfortu

Długość: 38 cm

• Ochrona przedramienia

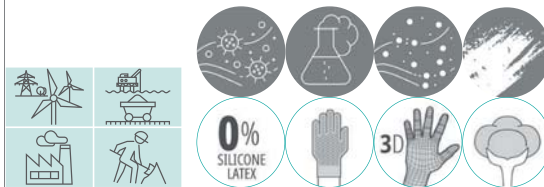
**TOUTRAVO VE511**

Dzianina bawełniana, ściąg 10 (1)

• Pochłanianie potu i wilgoci dla poprawy codziennego komfortu

Neopren

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

**NEOCOLOR VE530**

Mieszanka neoprenu i lateksu

• Komfort i elastyczność podczas ciężkich robót

Wnętrze flokowane

• Pochłanianie potu dla większego komfortu



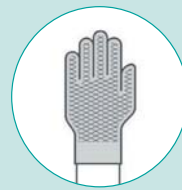
Model	Opis	Wymiary	Certyfikacja	Typ	Właściwości	Opakowanie
TOUTRAVO VE509	Rękawica z neoprenu flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 0,75 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11	CE	EN388 3110X	EN ISO 374-1 TYP A AKLMN OPT	x 120
TOUTRAVO VE510	Rękawica z neoprenu flokowana bawełną. Długość: 38 cm. Grubość: 0,78 mm.	9/10 - 10/11		EN388 2132X	EN ISO 374-1 TYP A AJKLMNOPT	x 60
TOUTRAVO VE511	Rękawica z neoprenu na wkładzie z dzianiny bawełnianej, ściąg 10. Długość: 38 cm. Grubość: 1,40 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11		EN388 2121X	EN ISO 374-1 TYP A JKLNP	x 120
NEOCOLOR VE530	Rękawica z neoprenu łączonego z lateksem, flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 0,70 mm.					

PRACE WYMAGAJĄCE WYDŁUŻONEJ ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ



Rękawica wszechstronna

- Odporność na substancje chemiczne i ciepło kontaktowe 100°C przez 15 sekund
- VENIZETTE VE920
- VENIFISH VE990
- LAT50



Bardzo chropowata strona chwytnej

- Doskonały chwyt bardzo śliskich przedmiotów
- VENIFISH VE990
- LAT50

VENIZETTE VE920

Bawełna interlock (1)

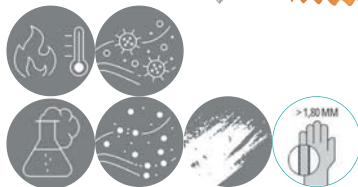
- Pochłanianie potu i wilgoci dla poprawy codziennego komfortu
- Maksymalna odporność na ścieranie**
- Dłuższy okres użytkowania



VENIFISH VE990

Bawełna interlock

- Pochłanianie potu i wilgoci dla poprawy codziennego komfortu



LAT50

Dostępne również na zawieszce DPLAT50 (1)



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	EN388	4121X	EN ISO 374-1	EN ISO 374-5	EN407	x 120
VENIFISH VE990	Pomarańczowy	Rękawica z lateksu na wkładzie z bawełny interlock. Dłoń o szorstkiej strukturze. Długość: 30 cm. Grubość: 1,80 mm.	7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11	CE	EN388	TYP A AKLMNPT	X1XXXX	x 120	
LAT50	Zielony		7/8 - 9/10						3121X
DPLAT50									

NITREX VE802

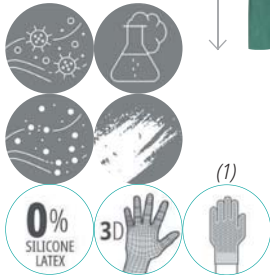
Struktura z urzeźbieniem na stronie chwytnej i palcach (1)

• Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

Wnętrze flokowane

• Pochłanianie potu dla większego komfortu

33 cm

**NITREX VE803**

Bawełna interlock (1)

• Pochłanianie potu i wilgoci dla poprawy codziennego komfortu

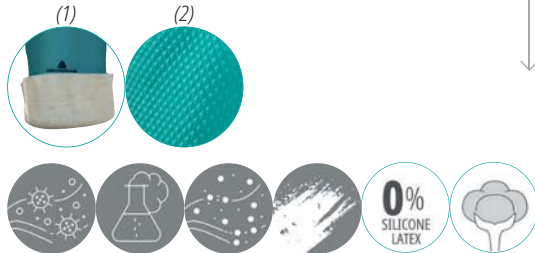
Chropowata struktura (2)

• Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

Maksymalna odporność na ścieranie

• Dłuższy okres użytkowania

33 cm

**NITREX VE846**

Wnętrze chlorowane

• Łatwe zakładanie rękawicy

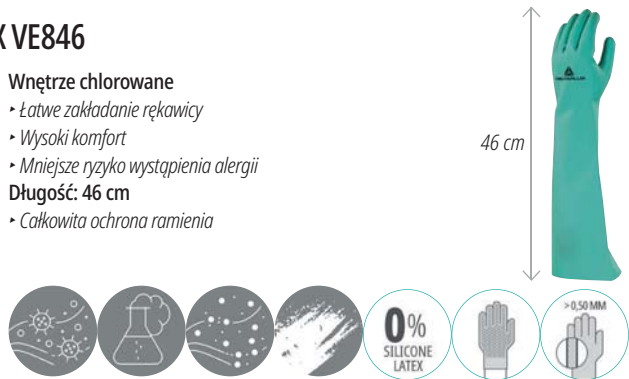
• Wysoki komfort

• Mniejsze ryzyko wystąpienia alergii

Długość: 46 cm

• Całkowita ochrona ramienia

46 cm

**NITREX VE830**

Wnętrze chlorowane

• Łatwe zakładanie rękawicy

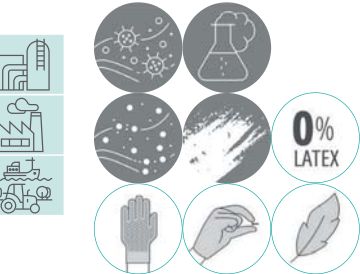
• Wysoki komfort

• Mniejsze ryzyko wystąpienia alergii

Kolor niebieski

• Idealne do zastosowań w przemyśle spożywczym dzięki łatwej identyfikacji wizualnej w miejscu pracy

33 cm

**NITREX VE801**

Struktura z urzeźbieniem na stronie chwytnej i palcach (1)

• Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

Wnętrze flokowane

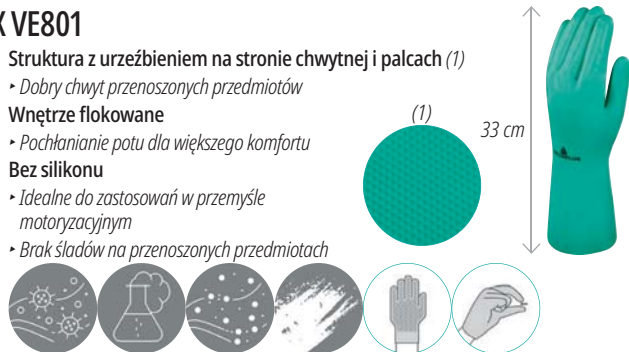
• Pochłanianie potu dla większego komfortu

Bez silikonu

• Idealne do zastosowań w przemyśle motoryzacyjnym

• Brak śladów na przenoszonych przedmiotach

33 cm



NITREX VE802		Rękawica z nitrilu flokowana bawełną. Długość: 33 cm. Grubość: 0,38 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11	EN388 4101X EN ISO 374-1		x 120
NITREX VE803	Zielony	Rękawica z nitrilu na wkładzie z bawełny interlock. Długość: 33 cm. Grubość: 0,85 mm.	9/10 - 10/11	EN388 4011X TYP A AJ K L M N O P		x 60
NITREX VE846		Rękawica z cienkiego nitrilu. Wnętrze gładkie chlorowane. Długość: 46 cm. Grubość: 0,55 mm.	8/9 - 9/10 - 10/11	CE EN388 4102X EN ISO 374-1 EN ISO 374-5 TYP A AG J K L M N O P		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	EN388 2001X EN ISO 374-1 TYP A J K L O P T		x 120
NITREX VE801	Zielony	Rękawica z nitrilu flokowana bawełną. Długość: 33 cm. Grubość: 0,40 mm.	07 - 08 - 09 - 10 - 11	EN388 3101X EN ISO 374-1 TYP B J K L	ISO 18889 G2	x 120

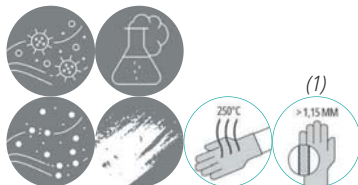
PRACE WYMAGAJĄCE WYDŁUŻONEJ ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ



LA600

Bardzo gruba i długa (1)

► Wzmocniona ochrona ramienia



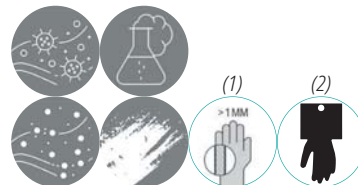
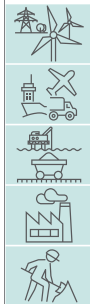
VENIPRO VE450

Grubość: 1,00 mm (1)

► Bardzo dobra ochrona podczas przenoszenia ciężkich ładunków

Dostępne również na zawieszce

DPVE450 (2)



LA600	Czarny	Rękawica ze wzmocnionego lateksu. Wewnątrz i na zewnątrz chlorowana. Długość: 60 cm. Grubość: 1,15 mm.	10/11		EN388 4121X	EN407 X2XXXX	x 36
VENIPRO VE450	Pomarańczowy	Rękawica z grubego lateksu flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 1 mm.	8/9 - 9/10 - 10/11	CE	EN ISO 374-1 TYP A AKLMNOPT	EN ISO 374-5 	x 120
DPVE450			8/9 - 10/11		EN388 3121X		



EOS OBM WV911

Ochrona śródreźca 5J (1)

- Elastyczne wzmocnienia dla lepszej ochrony przed uderzeniem oraz ściśnięciem

Bawełna interlock (2)

- Pochłanianie potu i wilgoci dla poprawy codziennego komfortu

Dostępne wyłącznie na zawieszce (3)

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

Podwójna powłoka

- Dłuższy okres użytkowania

Długość: 40 cm

- Całkowita ochrona ramienia



40 cm



EOS OBM WV911	Niebiesko-żółty	Nitrylu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Podwójna powłoka. Długość 40 cm.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 3111XP	EN ISO 374-1 TYP C A	x 60
---------------	-----------------	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----	-----------------	----------------------------	------

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

PRACE WYMAGAJĄCE OKAZJONALNEJ ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

VE440

Szorstka struktura (1)

• Lepszy chwyt przedmiotów

Wnętrze flokowane

• Pochłanianie potu dla większego komfortu

32 cm



(1)



ALPHA VE905

Lateks

• Szczelność na powietrze i wodę

• Zręczność, elastyczność i sprawność manualna

Wnętrze chlorowane

• Łatwe zakładanie rękawicy

• Wysoki komfort

• Mniejsze ryzyko wystąpienia alergii

Testowane zgodnie z normą EN421

• Można stosować jako rękawicę lub wkład rękawicy do zabezpieczenia przed skażeniem radioaktywnym

30 cm



DUOCOLOR VE330

30 cm



PICAFLOR VE240

30 cm



ZEPHIR VE210

30 cm



VE440	Niebieski	Rękawica z lateksu flokowana bawełą. Długość: 32 cm. Grubość: 0,55 mm.		EN388 	EN ISO 374-1 			
ALPHA VE905	Naturalny	Rękawica z lateksu. Wnętrze gładkie chlorowane. Długość: 30 cm. Grubość: 0,40 mm.		EN388 	EN ISO 374-1 	EN421 		
DUOCOLOR VE330	Niebiesko-żółty	Rękawica z lateksu flokowana bawełą, podwójnie zamaczana. Długość: 30 cm. Grubość: 0,60 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10	CE	EN388 	EN ISO 374-1 	EN ISO 374-5 	x 144
PICAFLOR VE240	Żółty			EN388 	EN ISO 374-1 			
ZEPHIR VE210	Różowy	Rękawica z lateksu flokowana bawełą. Długość: 30 cm. Grubość: 0,38 mm.		EN388 	EN ISO 374-1 			

VENIPLUS V1500**Rękawice niepudrowane**

- Ochrona przenoszonych przedmiotów

Nitryl

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

Rękawice testowane zgodnie z normą EN ISO 371-1:2016 Typ B

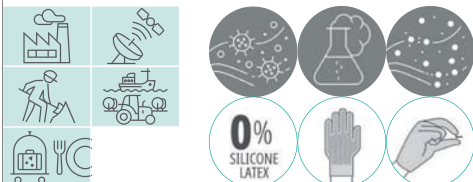
- Ochrona przed niektórymi skoncentrowanymi substancjami chemicznymi

Kolor pomarańczowy

- Ułatwiona identyfikacja wizualna na stanowisku pracy

Grubość: 0,17 mm

- Odporność na substancje chemiczne (> 30 min.) w porównaniu z klasyczną rękawicą jednorazowego użytku

**VENITACTYL V1450B100****Rękawice niepudrowane**

- Doskonale dla gastronomii

Nitryl

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

Rękawice testowane zgodnie z normą EN ISO 371-1:2016**Typ B**

- Ochrona przed niektórymi skoncentrowanymi substancjami chemicznymi

Kolor czarny

- Polecane dla mechaników samochodowych, tatuażystów i osób zajmujących się gastronomią ze względu na ich niebrudzącą barwę

**VENITACTYL V1400B100****Rękawice niepudrowane**

- Ochrona przenoszonych przedmiotów

Nitryl

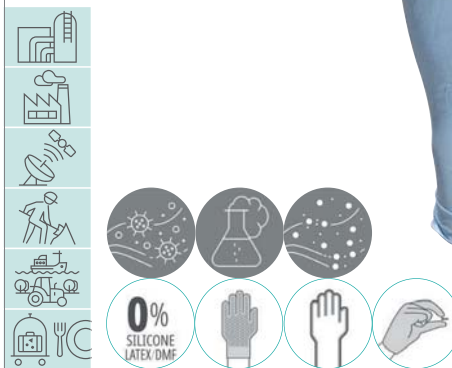
- Szczelność na powietrze i wodę
- Zręczność, elastyczność i sprawność manualna
- Brak ryzyka wystąpienia alergii

Rękawice testowane zgodnie z normą EN ISO 371-1:2016 Typ B

- Ochrona przed niektórymi skoncentrowanymi substancjami chemicznymi

Kolor niebieski

- Idealne do zastosowań w przemyśle spożywczym dzięki łatwej identyfikacji wizualnej w miejscu pracy

**VENITACTYL V1400PB100****Rękawica pudrowana**

- Łatwe zakładanie rękawicy



VENIPLUS V1500	Pomarańczowy	Rękawica z nitrylu, niepudrowana. AQL 1,5. Długość: 27 cm. Grubość: 0,17 mm. Opakowanie 50 rękawic jednorazowych.	7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11		EN ISO 374-1 TYP B KPT	EN ISO 374-5		
VENITACTYL V1450B100	Czarny	Rękawica z nitrylu, niepudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11	CE	EN ISO 374-1	VIRUS		x 10
VENITACTYL V1400B100	Niebieski	Rękawica z nitrylu, pudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10		TYP B JKT			

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

Rękawica pudrowana

• Łatwe zakładanie rękawicy

Lateks

• Szczelność na powietrze i wodę

• Zręczność, elastyczność i sprawność manualna

Rękawice testowane zgodnie z normą EN ISO 371-1:2016

Typ C

• Ochrona przed rozpryskami słabo skoncentrowanych chemikaliów



VENICLEAN V1340

Wnętrze chlorowane

• Łatwe zakładanie rękawicy

• Mniejsze ryzyko wystąpienia alergii (białka występujące w lateksie)



VENITACTYL V1371

Dostępne również w opakowaniu po 10 sztuk DPV1371 (1)



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		EN ISO 374-1 TYP B KLMP T	
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	CE	EN ISO 374-1 TYP C KT	x 10
VENICLEAN V1340		Rękawica z lateksu chlorowana, niepudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.			EN ISO 374-1 TYP C KT	
VENITACTYL V1371	Przeźroczysty	Rękawica z winylu, pudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10			x 60
DPV1371			7/8 - 9/10			

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



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

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!

THRYM VV736

Idealna we wszystkich warunkach klimatycznych.
Rękawica doskonała!

PRACE Z OBCIĄŻENIEM TERMICZNYM: ZIMNO

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 Guillerm, ekspert ds. produktów ochrony rąk

THRYM W736

Podwójna pełna powłoka lateksowa (1)

- 1 powłoka z gładkiego lateksu: nieprzepuszczalność
- 2 powłoka z pianki lateksowej: dobra przyczepność

Bardzo dobra odporność na zimno i wilgotność (2)

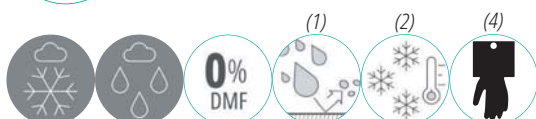
- Doskonale do prac w środowisku zimnym, w temperaturze do -30°C

Wkład z akrylu drapanego (3)

- Utrzymanie ciepła podczas prac wykonywanych na zewnątrz
- Wysoki komfort użytkowania

Dostępne również na zawieszce

DPV736 (4)



DPW736 THRYM

Niebiesko-
czarny

Strona wewnętrzna z akrylu 100%, ściąg 10. Strona zewnętrzna z poliamidu 100%, ściąg 15. Dłoń całkowicie powlekana lateksem. Druga powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej i końcach palców.

07-08-
09-10

09-10
-11

CE

EN388

2231X

EN511

1
2
1

EN407

X2XXXX

x 60

THRYM W736

**Ochrona przed zimnem**

- Doskonale do prac w środowisku zimnym, w temperaturze do -15°C

APOLLON WINTER CUT W737

**Pianka lateksowa**

- Zwiększona oddychalność (odczucie świeżości)
- Sprawność manualna i komfort

APOLLON WINTER CUT W737

APOLLON WINTER W735

APOLLON WINTER CUT W737

Wkład odporny na przecięcie z akrylu drapanego

- Doskonale w ekstremalnych warunkach
- Utrzymanie ciepła
- Bardzo dobra odporność na przecięcie (poziom E)



STR.98

**ATON W731****APOLLON WINTER W735**

Wkład z akrylu drapanego

- Utrzymanie ciepła podczas prac wykonywanych na zewnątrz
- Wysoki komfort użytkowania



APOLLON WINTER CUT W737	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	CE	EN388 3 X 4 3 E	EN511 X 3 X	ANSI ANSI-ISEA 105 A5	x 60
APOLLON WINTER W735	Szaro-czarny Żółty fluo-czarny	Rękawica z akrylu 100%. Powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 10.	08 - 09 - 10		EN388 1 1 3 2 X	EN511 X 1 X		

BOROK W903

Wodoodporna strona grzbietowa (1)

• Bezpieczna praca na zewnątrz

Podszewka 3M Thinsulate™ (2)

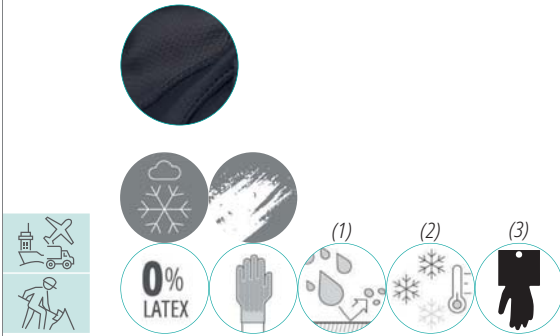
• Odporność na wilgotność i zimno

Dostępne wyłącznie na zawieszce (3)

Zapinanie na rzep

• Doskonałe dopasowanie

• Zmniejszenie dyskomfortu na wysokości nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania



HERCULE W750

Ochrona przed zimnem (1)

• Doskonałe do prac w środowisku zimnym, w temperaturze do -15°C

Połączenie dwóch rodzajów wkładu (2)

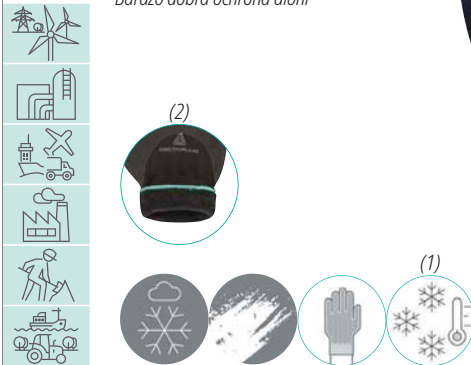
• Duży komfort

• Utrzymanie ciepła (wewnętrzny wkład z akrylu)

• Wysoka sprawność manualna (wkład zewnętrzny z poliamidu)

Pełne powlekanie

• Bardzo dobra ochrona dłoni



VE728

Kropki antypoślizgowe (1)

• Dobry chwyt przenoszonych przedmiotów

Wnętrze z akrylu drapanego (2)

• Utrzymanie ciepła



BOROK W903	Szaro-czarny	Strona grzbietowa z poliestru z powłoką poliuretanową. Strona chwytana z poliuretanu i poliestru. Podszewka 3M Thinsulate™. Mankiet z neoprenu.	07 - 09 - 11	CE	EN388 1221X	EN511 110	x 60
HERCULE W750	Czarny	Strona wewnętrzna z akrylu 100%, ścieg 7. Strona zewnętrzna z poliamidu 100%, ścieg 13. Powłoka z pianki nitylowej na stronie chwytnej, palcach i do połowy strony grzbietowej.	09 - 10		EN388 3221X	EN511 X2X	
VE728	Szaro-czarny	Rekawice z poliestru i akrylu. Powłoka z pianki nitylowej na stronie chwytnej i końcówkach palców. Kropki nitylowe na stronie chwytnej. Ścieg 13.	07 - 08 - 09 - 10		EN388 3121X	EN511 X1X	



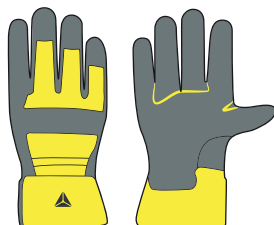
Rękawice skórzane

Krój amerykański

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



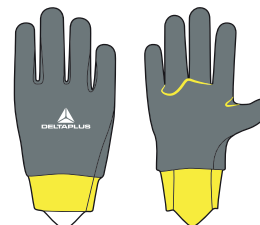
Kciuk pletwowy



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 przekucie 	Lico	2	4	3	***
	Dwoina	2	4	2	*
 <ul style="list-style-type: none"> • Przyjemna w dotyku • Dobra odporność na ścieranie i przekucie • 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

3M Thinsulate™ (1)

• Odporność na wilgotność i zimno

Najwyższa jakość (2)

- Dłuższy okres użytkowania
- Wygoda noszenia
- Elastyczność

Zaczepek umożliwiający złączenie pary rękawic



DCTHI

3M Thinsulate™ (1)

• Odporność na wilgotność i zimno



FBF15



FBF50	Beżowy	Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej podszyta 3M Thinsulate™. Zaczepek umożliwiający złączenie pary rękawic. Krój amerykański.	09 - 10	EN388 2 132 X	EN511 1 1 0		
DCTHI	Brązowo-czerwonny	Rękawica z dwoiny bydlęcej podszyta 3M Thinsulate™. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet z drelichu.	10	EN388 3 131 X	EN511 1 2 X	CE	x 60
FBF15	Żółty	Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej ocieplana poliestrem. W nadgarstku gumka po stronie chwytnej i wkład akrylowy wywinięty na mankiet. Zaczepek umożliwiający złączenie pary rękawic. Krój amerykański.	08 - 10 - 11	EN388 2 132 X	EN511 2 4 0		

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

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

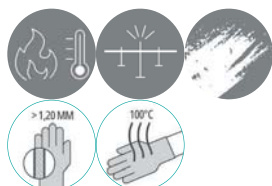
TERK400

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



TERK400	Pomarańczowo-szary	Rękawica z dwójny 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	EN407	EN12477 TYP A	x 36
					3244X	413444		

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

TER300

Rękawica wykonana z wielu warstw (1)

• Ochrona przed ciepłem kontaktowym

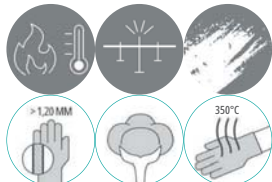
Szwy z nici Kevlar®

• Samogasnące

Skóra odporna na wysokie temperatury, poddana obróbce THT

• Zmniejszenie reaktywności w kontakcie z ogniem

• Bardzo giętka skóra

**TER250**

Szwy z nici Kevlar®

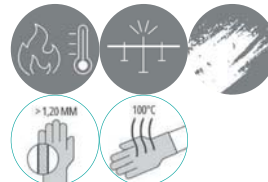
• Samogasnące

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



TER300	Niebiesko-żółty	Rękawica z dwoiny bydlęcej, odporna na wysokie temperatury (THT). Wzmocnienie ze skóry na stronie chwytnej. Dłoni oraz mankiety wyściełane bawełną. Sztywność Kevlar® Technology. Krój amerykański. Długość: 40 cm.	09 - 10	EN388 EN407 4144X 43314X EN12477 TTPA	x 60
TER250	Brązowo-szary	Rękawica z dwoiny bydlęcej, odporna na wysokie temperatury (THT). Podszewka z wełny na stronie chwytnej. Mankiet podszity drelichem. Sztywność Kevlar® Technology. Krój amerykański. Mankiet 20 cm. Długość: 40 cm.	10	EN388 EN407 3243X 413X4X	

**TC716**

Rękawice spawalnicze i odporne na wysokie temperatury

• Odporność na ogień, wysokie temperatury i silne rozpryski stopionego metalu

Mankiet z dwoiny, odporny na wysokie temperatury, 15 cm

• Ochrona przedramienia

Gruba skóra

• Bardzo dobra ochrona podczas przenoszenia ciężkich ładunków

Dostępne również na zawieszce

DPTC715 (1)

**FC115**

Ochrona tętnicy

• Bardzo dobra ochrona nadgarstka



TC716		Rękawica z wysokiej jakości dwoiny bydlęcej. Krój amerykański. Mankiet 15 cm. Długość: 35 cm.	09 - 10 - 11	CE	EN388	EN407	EN12477 TYP A	x 120
DPTC715	Szary	Rękawica z dwoiny bydlęcej. Mankiet 15 cm. Krój amerykański. Długość: 35 cm.	10		4122X	413X4X		
FC115		Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej wysokiej jakości na stronie chwytnej z naszyciem na palcu wskazującym. Strona grzbietowa i mankiet z dwoiny bydlęcej. Krój amerykański. Mankiet 15 cm. Długość: 35 cm.		EN388	EN407	EN12477 TYP B	x 60	
					2132X	412X4X		

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

GFA115K

Skóra owcza

- Większa miękkość i sprawność manualna

Szywy 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**

GFA115K	Szary	Rękawica z pełnej skóry licowej jagnięcej. Mankiet z dwoiny bydłowej. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój miejski. Mankiet 15 cm. Długość: 35 cm.	10	EN388 EN407 EN12477 TYP B 2111X 41XX4X	x 120	
TIG15K		Rękawica z pełnej skóry licowej koziej. Mankiet z dwoiny bydłowej. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój amerykański. Mankiet 15 cm. Długość: 35 cm.	08-09 - 10			x 36
CA615K	Czerwony	Rękawica z dwoiny bydłowej wysokiej jakości, odporna na wysokie temperatury (THT). Dłoń podszyta bawełną molton. Mankiet podszyty drelichem. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój amerykański. Długość: 35 cm.	10	CE EN388 EN407 EN12477 TYP A 3132X 413X4X	x 60	
CA515R		Rękawica z dwoiny bydłowej, odporna na wysokie temperatury (THT). Dłoń podszyta bawełną molton. Mankiet podszyty drelichem. Krój amerykański. Długość: 35 cm.				

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

Twój najlepszy sprzymierzeniec w ekstremalnych warunkach!

TERK500 XTREM HEAT

Podwójna izolacja (1)

• Optymalna odporność na przecięcie i wysokie temperatury

Mankiet z tkaniny aramidowej 16 cm

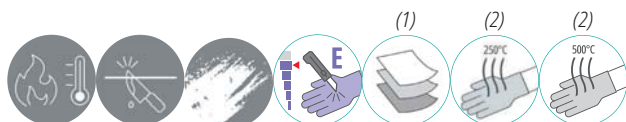
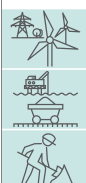
• Ochrona przedramienia

Rękawica skonstruowana z nakładających się warstw (2)

• Ochrona przed działaniem ciepła kontaktowego

• -> do 250°C przez 1 minutę

• -> do 500°C przez 30 sekund



KPG10

Dzianina Kevlar® / bawełna (1)

• Optymalna odporność na przecięcie oraz na gorąco dzięki grubej bawełnianej podszwewce

100% materiał tekstylny

• Oburęczna

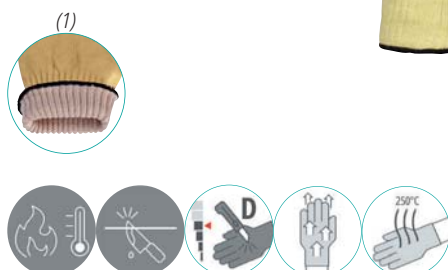
• Możliwość prania

Nadgarstek ze ściągaczem 10 cm

• Lepsza ochrona tętnic

Dzianina ścieg 7

• Doskonały kompromis między odpornością termiczną a sprawnością manualną



KCA15

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

Dzianina para-aramid / bawełna

• Optymalna odporność na przecięcie oraz na gorąco dzięki grubej bawełnianej podszwewce

Dzianina ścieg 7

• Doskonały kompromis między odpornością termiczną a sprawnością manualną



TERK500 XTREM HEAT	Żółty	Rękawica z tkaniny aramidowej na zewnątrz. Wewnątrz bawełna 100%. Mankiet 16 cm. Długość: 36 cm.	Uniwersalny		EN388 2541E	EN407 44424X		
KPG10	Żółty	Rękawica z włókna para-aramidowego na zewnątrz. Wewnątrz bawełna 100%. Ścieg 7.		09	CE	EN388 1X4XD	EN407 42XXXX	x36
KCA15	Żółto-rdzawy	Zewnętrzna część z para-aramidu. Wewnątrz bawełna 100%. Mankiet 15 cm z dwoiny odpornej na wysokie temperatury (THT). Ścieg 7.						

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

CRYOG**Wodoodporna skóra (1)**

- Gwarancja odpowiedniej ochrony przed rozpryskami

Mankiet zapinany na rzep (2)

- Łatwiejsze wkładanie i regulacja

Poliester aluminizowany (3)

- Ochrona termiczna

Testowane w ciekłym azocie zgodnie z metodą MR019 (4)

- Bezpieczeństwo pracy w temperaturze do -196°C (kilka sekund)

Najwyższa jakość

- Dłuższy okres użytkowania
- Wygoda noszenia
- Elastyczność

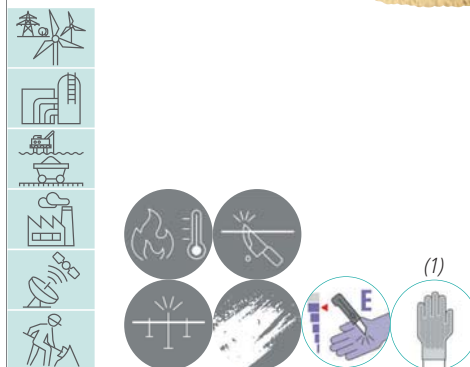
**WV914 ARC FLASH****Pianka neoprenowa (1)**

- Zapewnia pewny uchwyt w środowisku olejystym, suchym lub wilgotnym

- Doskonała odporność na ogień

Przetestowane wg ASTM F2975 – Metoda testowa do szacowania energii ubocznej niezbędnej do spowodowania oparzenia drugiego stopnia

- ATPV: 54 cal/cm^2 na stronie chwytnej



CRYOG	Szaro-beżowy	Rękawica z pełnej skóry licowej bydlęcej, wodoodporna. Wkład z poliestru aluminizowanego. Mankiet z dwoiny bydlęcej. Strona chwytana i mankiet z tkaniny syntetycznej. Krój amerykański. Mankiet 20 cm. Długość: 40 cm.	10	CE	EN388 2222X	EN511 2 3 X	EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mm	x 36
WV914 ARC FLASH	Żółto-czarny	Para-aramid/włókno szklane/modakryl. Powłoka z pianki neoprenowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 10.	08 - 09 - 10 - 11		EN388 3X43E	EN407 42XXXX	ASTM ASTM-F-2675M 54 (CAL/CM ²)	x 60

● Prace ciężkie & budownictwo



DO PRAC Z OSTRYMI PRZEDMIOTAMI

DPVEUCUD09
9 - 10 - 11

STR.78



DO PRAC LEKKICH Z OSTRYMI PRZEDMIOTAMI

DPVEUC34 - DPVEUCB04
7 - 8 - 9

STR.85



DO PRAC PRECYZYJNYCH

DPVE702PG
6-7-8-9-10

STR.87



DO PRAC BUDOWLANÝCH

DPVE730
8 - 10

STR.95



DO PRAC Z NARZĘDZIAMI

DPFBN49
8-9-10-11

STR.97



DO PRAC SPAWALNICZYCH

DPTC715
10

STR.126



DO PRAC OGÓLNYCH

DPDC103
10

STR.97

● Rękawice podstawowe

● Prace różne



DO RÓŻNYCH PRAC ZIMOWYCH

DPV736
7 - 8 - 9 - 10

STR.119



DO PRAC ZIMOWYCH

WV903
7 - 9 - 11

STR.121



DO INTENSYWNYCH PRAC ZIMOWYCH

WV913
8 - 9 - 10 - 11

STR.75



DO PRAC INTENSYWNYCH

WV910
8 - 9 - 10 - 11

STR.74 i 75



DO RÓŻNYCH PRAC

WV900
8 - 9 - 10 - 11 - 12

STR.92



DO PRAC DROBNYCH

WV901
7 - 9

STR.93



DO PRAC CIĘŻKICH

WV902
10 - 11

STR.93

● Prace zewnętrzne



DLA MAŁYCH OGRODNIKÓW

DPW733EVL
8/10 lat

STR.94



DO PRAC NA BALKONIE I TARASIE

DPW733VL
7

STR.94



DO PRAC PRZY ZBIORACH

DPVE715
7 - 9

STR.91



DO RÓŻNYCH PRAC

DPVE716
7 - 9 - 10

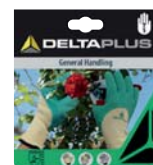
STR.91



DO SADZENIA ROŚLIN

DPVE450
8/9 - 10/11

STR.113



DO PRACY PRZY KRZEWACH RÓŻNYCH

DPW831
7 - 8 - 9 - 10

STR.95

WYBÓR RĘKAWIC NIEZBĘDNYCH DO KAŻDEGO DZIAŁU SPRZEDAŻY

● Prace wykończeniowe



DO PRAC OGÓLNYCH
DPW733JA
7 - 8 - 9 - 10

STR.94



DO PRAC OGÓLNYCH
DPW733OR
7 - 8 - 9 - 10

STR.94



DO PRAC
WYMAGAJĄCYCH
DOBREGO CHWYTU
DPVE727
7 - 8 - 9 - 10

STR.98



DO PRAC
WYKONCZE-
NIOWYCH
DPVE724RO
7 - 8 - 9 - 10 - 11

STR.90



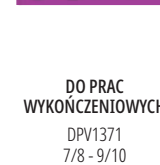
DO PRAC W
ŚRODOWISKU
WILGOTNYM
DPVE712GR
7 - 8 - 9 - 10 - 11

STR.91



DO MALOWANIA
DPVE702P
6 - 7 - 8 - 9 - 10

STR.87



DO PRAC
WYKONCZENIOWYCH
DPV1371
7/8 - 9/10

STR.117



DO OCHRONY
PRZED WIBRACJAMI
WV904
10 - 11

STR.103



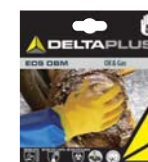
DO PRAC CIĘŚIELSKICH
WV905
7 - 8 - 9 - 10 - 11

STR.93



DO PRAC W ŚRODOWISKU
MOKRYM
DPCBHV2
8 - 10

STR.102



DO PRAC MOKRYCH Z
RYZYSKIEM UDERZENIA
WV911
8 / 9 / 10 / 11

STR.114



DO WSZECZSTRONNYCH
ZASTOSOWAŃ
WV920 EOS FLEX
8 - 9 - 10 - 11

STR.99



DO WSZECZSTRONNYCH
ZASTOSOWAŃ
PRZECIĘCIE B
WV921 EOS FLEX CUT B
8 - 9 - 10 - 11

STR.84



DO WSZECZSTRONNYCH
ZASTOSOWAŃ
PRZECIĘCIE D
WV922 EOS FLEX CUT D
8 - 9 - 10 - 11

STR.73

● Zestawy rękawic



DO PRACY PRZY
KRZEWACH CIERNISTYCH
DPLAT50
7/8 - 9/10

STR.111



DO DŁUGOTRWAŁYCH
PRAC OGRODOWYCH
DPVE733
7 - 8 - 9 - 10

STR.95



DO PRAC W OGRODZIE
DPCT502
7 - 9

STR.88



VE702PGS
6/11

STR.87



VE733JAG6
9/10

STR.99



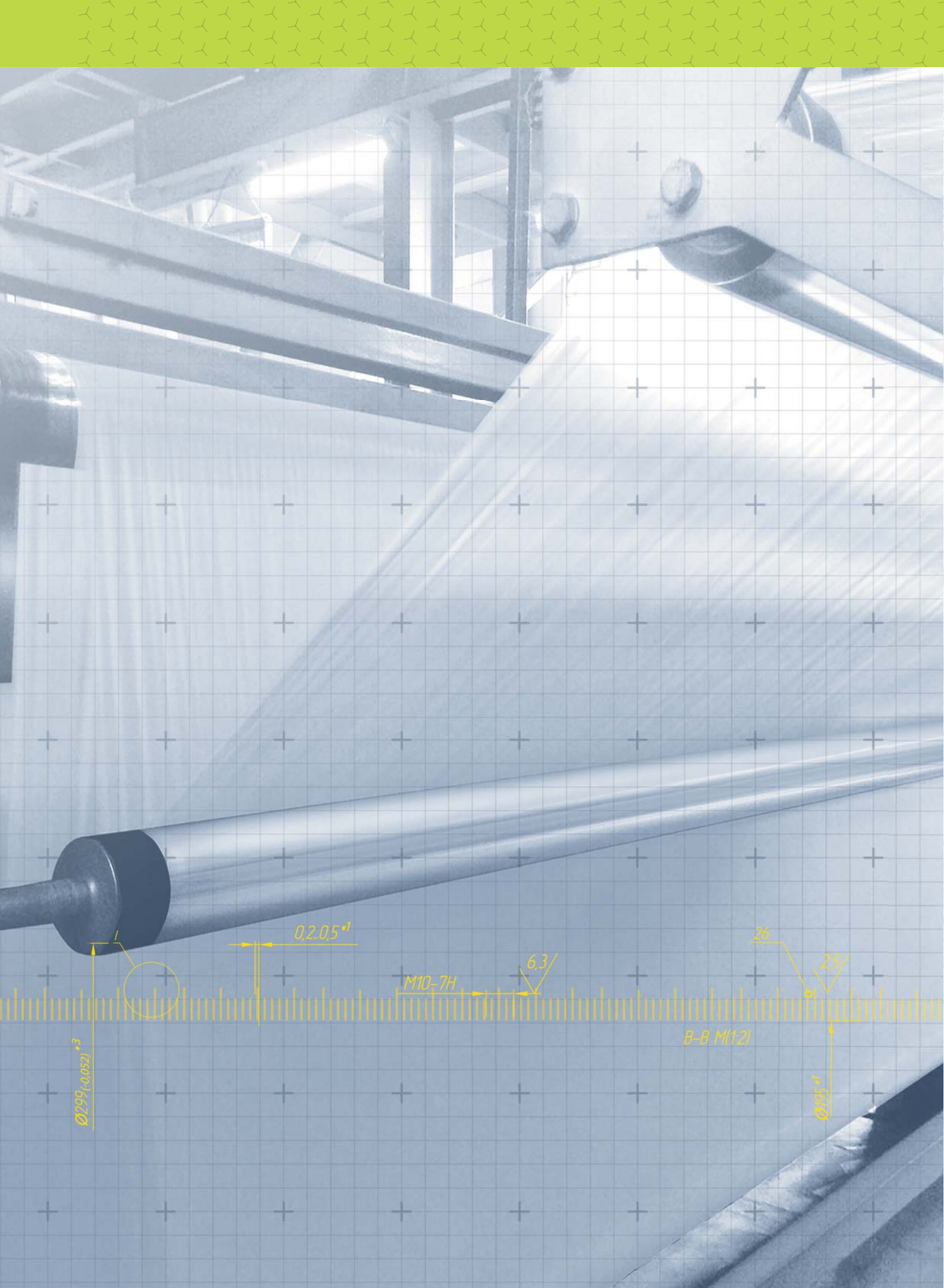
VE712GRG10
9/10

STR.91



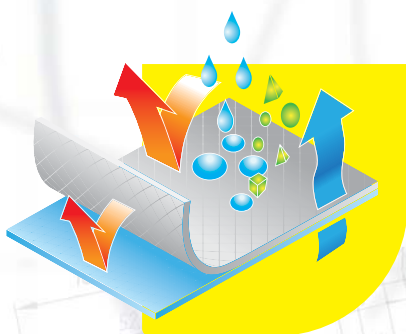
VE702PNG12
8/9/10/11

STR.91



Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

ODZIEŻ KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA



POMOC W DOBORZE

134 → 137

Kombinezony chroniące przed zagrożeniami
chemicznymi

138



Kombinezony - Bluzy - Fartuchy - Czepki
Maski - Narękawki - Ochronniki na obuwie

143

145

INFORMACJE TECHNICZNE

371-373





Materiały

POLIETYLEN (PE)

To giętkie, plastyczne włókno zapewniające dobrą odporność chemiczną.

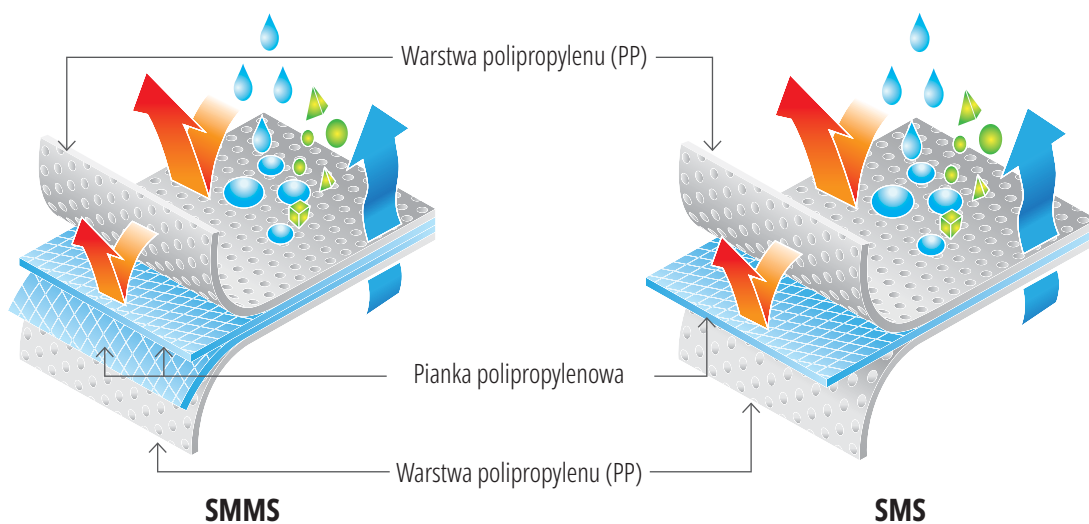
POLIPROPYLEN (PP)

To włóknina o właściwościach oddychających, zapewniająca doskonały komfort.

SMS/SMMS

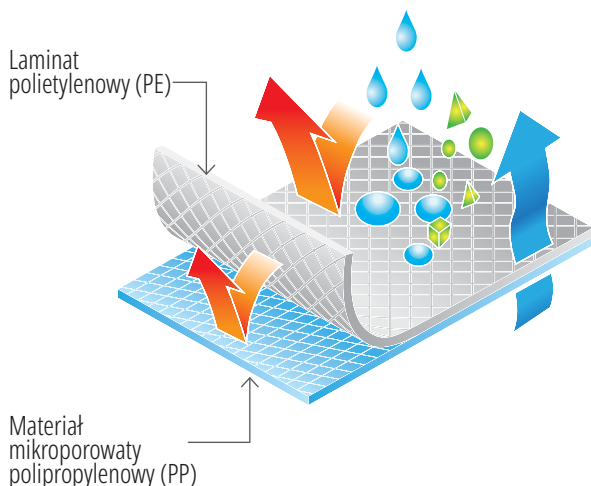
POLIPROPYLEN - PIANKA POLIPROPYLENOWA - POLIPROPYLEN - DT2XX

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



MATERIAŁ LAMINOWANY, MIKROPOROWATY - DT1XX

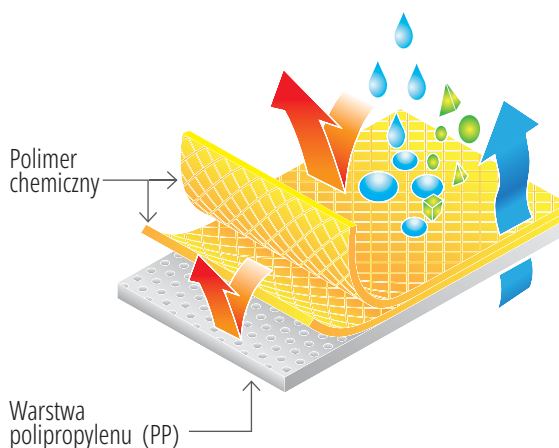
Połączenie warstwy polipropylenowej (PP) i warstwy polietylenowej (PE) zapewnia znakomite właściwości i doskonałą ochronę przed większością środków chemicznych i cząstek. Włóknina jest bardzo odpornym materiałem i nie mechaci się.



DELTA CHEM 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?

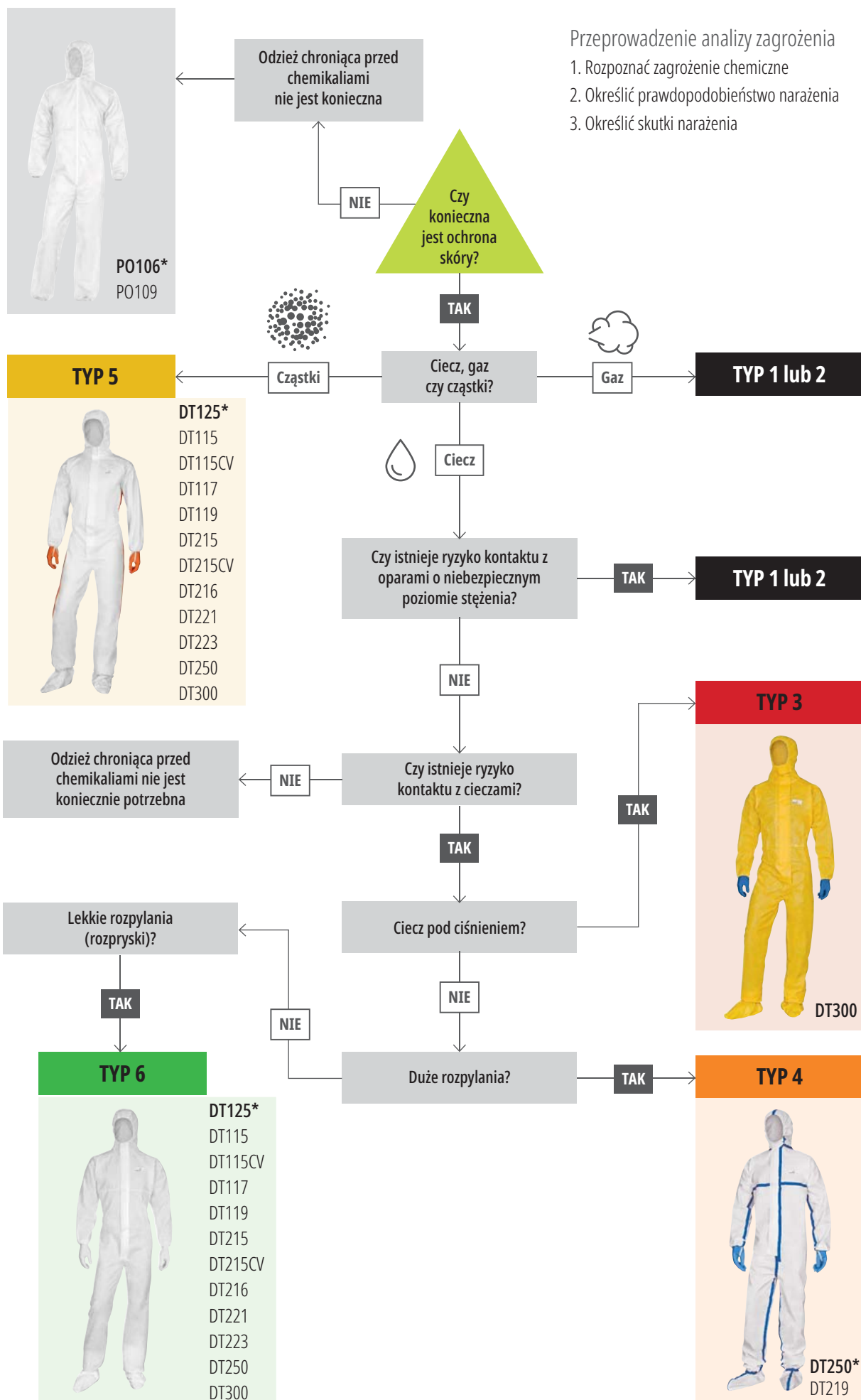
PARAMETRY + →

ZAGROŻENIA + ↑	PARAMETRY +														
	Typ 3												●		
Typ 4													●	●	●
Typ 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Typ 6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NORMY															
EN13034	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN ISO 13982-1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN1149-5				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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.



Wybierz swój kombinezon krótkiego użytkowania chroniący przed chemikaliami

Jakie jest środowisko?

Radioaktywne



DT119*
DT117
DT125
DT221
DT223
DT250
DT300

Palne



DT223

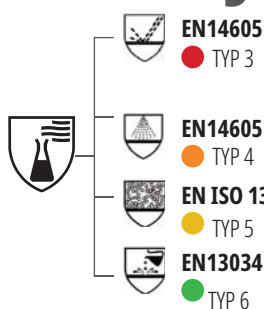
Wybuchowe



DT300*
DT115
DT115CV
DT117
DT119
DT125
DT221
DT223
DT250



Normy



EN 14605
● TYP 3

Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (płynna ciecz).

EN 14605
● TYP 4

Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (rozpylona ciecz).

EN ISO 13982-1
● TYP 5

Odzież chroniąca przed oddziaływaniem cząstek stałych (pyły - azbest).

EN 13034
● TYP 6

Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (rozpryski).

EN 14126
● TYP 3(B)
● TYP 4(B)

Odzież chroniąca przed czynnikami infekcyjnymi.

EN 1073-2

Odzież chroniąca przed skażeniami promieniotwórczymi.

EN 1149-5

Odzież ochronna rozpraszająca ładunki elektrostatyczne.

EN ISO 14116

Odzież chroniąca przed płomieniem.

EN ISO 27065

Odzież chroniąca przed działaniem pestycydów.

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

Zastosowanie	Zagrożenia	Poziom ochrony	Produkt
Prace konserwacyjne	Zabrudzenia	Kategoria I / Nie jest Ś.O.I.	PO106 PO109
Czyszczenie przemysłowe	Przypadkowe narażenie na działanie rozpylonych substancji chemicznych (w postaci rozprysków lub suchych cząstek)	● Typ 6 ● Typ 5	DT115 DT221 DT115CV DT125 DT215 DT117 DT215CV
		● Typ 4	DT119 DT250
Prace związane z usuwaniem lub hermetyzującą azbestu	Narażenie na pyły włókien azbestu	● Typ 5 z taśmami wodoodpornymi	DT216
Prace w środowiskach zagrożonych wybuchem	Używanie produktów, które mogą generować elektryczność statyczną	● Typ 6 ● Typ 5 EN ISO 14116 EN 1149-5	DT223
Rolnictwo i ogrodnictwo (prace przy nawozach...)	Kontakt z rozpylonymi cieczami	● Typ 4	DT119 DT250
Rolnictwo i ogrodnictwo (prace przy środkach chwastobójczych / pestycydach / środkach grzybobójczych)	Kontakt ze sprayami fitosanitarnymi o niskim stężeniu	● Typ 4 EN ISO 27065	DT119
Natryskiwanie farb (rozpuszczalniki / czynności przygotowawcze / mieszanie)	Stosowanie środków chemicznych za pomocą pistoletu natryskowego > pod niskim ciśnieniem (Typ 6) > pod wysokim ciśnieniem (Typ 4)	● Typ 6	DT125 DT117
		● Typ 4	DT119 DT250
Czyszczenie przemysłowe niebezpiecznych produktów	Ryzyko rozprysku substancji chemicznych w postaci ciągłego strumienia	● Typ 3	DT300
Laboratoria / przemysł chemiczny	Ryzyko rozprysku substancji chemicznych w postaci ciągłego strumienia	● Typ 3	DT300
Służby ratunkowe / pogotowie	Skażenie bakteriologiczne	● Typ 4-B	DT119 DT250
		● Typ 3-B	DT300

**DT300 DELTACHEM****DELTACHEM (1)**

- Wzmocniona ochrona przed chemikaliami

Kaptur 3-częściowy (2)

- Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy

Szwy uszczelnione (3)

- Do prac dekontaminacyjnych

Zapinanie z podwójną listwą (4)

- Całkowita szczelność

Podwójny uchwyt na kciuk (5)

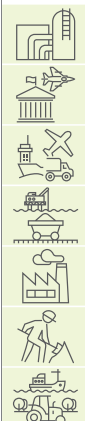
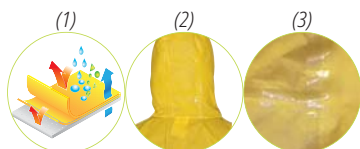
- Dobre przyleganie odzieży przy nadgarstku

Gumka w dole nogawek (6)

- Większy komfort

DELTACHEM

- Brak ryzyka mechacenia



STR.145

**DT301 DELTACHEM**

STR.144

**DT302 DELTACHEM**

DT300 DELTACHEM	żółty	Kombinezon z kapturem obszytym gumką, wykonanym z 3 części. Typ 3-B. Włókna Deltachem. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod podwójną listwą. Podwójny uchwyt na kciuk. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Jednorazowego użytku. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/ XL/XXL	CE	EN ISO 13982-1 TYP 3B TYP 4B	EN 13034 TYP 5B	EN 14126 TYP 6B	EN 1073-2 KLASA 1	EN 1149-5	x 20
--------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	----	------------------------------------	--------------------	--------------------	----------------------	-----------	------

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

KOMBINEZONY CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI CHEMICZNYMI

DT250

Szwy uszczelnione

• Do prac dekontaminacyjnych

Zapinanie z zakładką na brodę (1)

• Bardzo dobrze się trzyma i zwiększa ochronę

Podwójny uchwyt na kciuk (2)

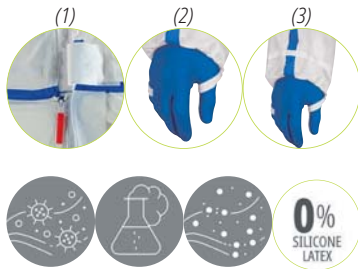
• Dobrze się trzyma

Taśma samoprzylepna do mocowania rękawic (3)

• Całkowita szczelność

Materiał PE/PP

• Brak ryzyka mechacenia



DT119

DELTA TEK® 5000 (1)

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

Kaptur 3-częściowy (2)

• Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy

Zapinanie pod listwą samoprzylepną (3)

• Bardzo dobra szczelność

Ściągacz w nadgarstkach (4)

• Dobre przyleganie odzieży przy nadgarstku

Gumka w dole nogawek (5)

Laminat mikroporowaty (6)

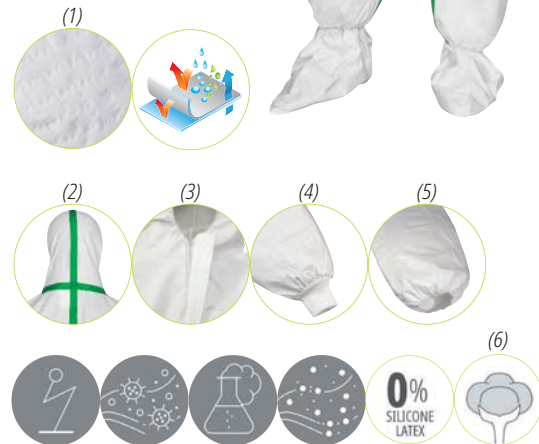
• Brak ryzyka mechacenia

• Bardzo miękki

Szwy uszczelnione

• Do prac dekontaminacyjnych

DELTA TEK⁵⁰⁰⁰



DT250	Biały	Kombinezon połączony z ochronnikami obuwia z podeszwą antypoślizgową oraz kapturem obszytym gumką. Typ 4-B. Włókna PE/PP. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Jednorazowego użytku. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/ XL/ XXL/3XL	CE	EN ISO 14605	EN ISO 13982-1	EN 13034	EN 14126	EN 1073-2	TYP 4B	TYP 5B	TYP 6B	KLASA 1 EN 1149-5
DT119		Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Typ 4-B. 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. Jednorazowego użytku. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/ XL/XXL										x 20

**Kaptur 3-częściowy**

- Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy

DT117
DT125
DT221
DT223



- Zapinanie pod listwą samoprzylepną**
- Bardzo dobra szczelność

DT117
DT221



- Ściągacz w nadgarstkach**

- Dobre przyleganie odzieży przy nadgarstku

DT117
DT221

DT117

DELTA TEK® 5000 (1)

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

**DELTA TEK⁵⁰⁰⁰****DT125**

DELTA TEK 5000 (1)

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

Otwór na kciuk (2)

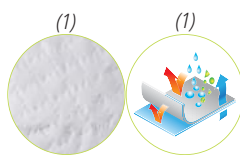
- Dobre utrzymanie

Wzmocnienie w kroku (3)

- Większa odporność na rozdzielanie

Połączenie materiału SMS i laminatu mikroporowatego (5)

- Optymalny komfort
- Mniejsze odczucie gorąca dzięki przewiewnemu tyłowi

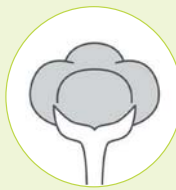
Antyelektrostatyczny**DELTA TEK⁵⁰⁰⁰**

DT117	Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Typ 5-B / 6-B. Włóknina 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. Jednorazowego użytku. Proźniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	EN ISO 13982-1 EN13034 EN14126 TYP 5B TYP 6B EN1073-2 EN1149-5 KLASA 1	x 20
DT125	Biało-pomarańczowy	Kombinezon z włókniny z kapturem obszytym gumką, składający się z 3 części. Typ 5/6. 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. Jednorazowego użytku. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL/3XL	EN ISO 13982-1 EN13034 TYP 5 TYP 6 KLASA 1	x 50

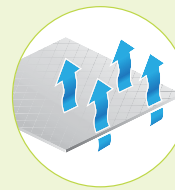
DELTA TEK® 6000 - KOMBINEZONY CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI CHEMICZNYMI



Gumka w dole nogawek
DT117
DT221



Laminat mikroporowaty
• Brak ryzyka mechanicznego
• Bardzo miękki
DT117
DT221
DT223



SMMS
• Oddychający
DT221
DT223

DT221

- DELTA TEK® 6000 (1)**
- 100% polipropylen SMMS*
 - *Polipropylen - Pianka polipropylenowa - Polipropylen
 - Technologia SMMS* zapewnia lepszą oddychalność produktu

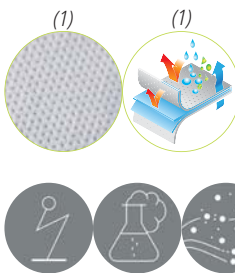
DELTA TEK⁶⁰⁰⁰



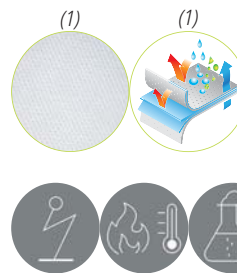
DT223

- DELTA TEK® 6000 (1)**
- 100% polipropylen SMMS*
 - *Polipropylen - Pianka polipropylenowa - Polipropylen
 - Technologia SMMS* zapewnia lepszą oddychalność produktu
- Testowany zgodnie z normą EN ISO14116**
- Ochrona przed zapaleniem

DELTA TEK⁶⁰⁰⁰



0% SILICONE LATEX



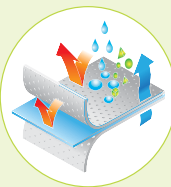
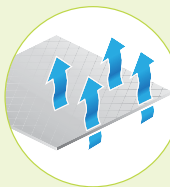
0% SILICONE LATEX

Model	Kolor	Opis	Wielkość	Certyfikacja	Normy	Właściwości	Pakowanie
DT221	Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Typ 5/6. Włóknina SMMS DELTA TEK 6000. Zapięcie na zamek błyskawiczny z podwójnym kursorem pod listwą samoprzylepną. Gumka ściągająca w kostkach, w talii oraz wokół głowy. W nadgarstkach ściągacz. Antistatyczny. Jednorazowego użytku. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	CE	EN ISO 13982-1 EN 13034 EN 1073-2 EN 1149-5	TYP 5 TYP 6 KLASA 1	x 20
DT223		Kombinezon z kapturem obszytym gumką, wykonany z 3 części. Typ 5/6. Włóknina SMMS DELTA TEK 6000. Ognioodporna. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Jednorazowego użytku. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL/3XL		EN ISO 14116 INDEX 1		

**Kaptur 3-częściowy**

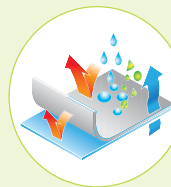
- Zapewnia pełną swobodę i wygodę ruchów głowy

DT215
DT216
DT115

**Wersja ESSENTIAL SMS**

- Oddychający
- Wygodny

DT215
DT215CV
DT216

**Wersja ESSENTIAL Laminat mikroporowaty**

- Mniejsze ryzyko mechacenia

DT115
DT115CV

DT215**DT215CV**

Testowany z kominiarką DT215CA
Dostępna na życzenie (1)

- Dla kompleksowej ochrony ciała

**DT216****DT115****Antyelektrostatyczny**

- Zmniejsza ryzyko wyładowań elektrostatycznych

**DT115CV**

Testowany z kominiarką DT115CA
Dostępna na życzenie (1)

- Dla kompleksowej ochrony ciała



DT215	Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Typ 5/6. Włóknina 100% SMS. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Jednorazowego użytku. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	 EN ISO 13982-1 EN 13034 TYP 5 TYP 6	x 50
DT215CV		Kombinezon z kołnierzem. Typ 5/6. Włóknina 100% SMS. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Jednorazowego użytku. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL/3XL		
DT216	Biało-żółty	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Typ 5/6. Włóknina 100% SMS. Szwy uszczelnione. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Jednorazowego użytku. Opakowanie jednostkowe.			
DT115	Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Typ 5/6. Włóknina laminat mikroporowaty. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Jednorazowego użytku. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL		
DT115CV		Kombinezon z kołnierzem. Typ 5/6. Włóknina laminat mikroporowaty. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Jednorazowego użytku. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL/3XL		

PO106



PO109



BLOUSPE



BLOUSPO

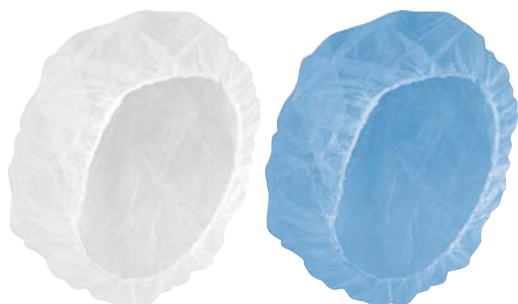


TABPO02



PO106	Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina polipropylenowa, 30 g/m ² . Zapinanie na zamek błyskawiczny. Gumka ściągająca w talii, kostkach i w nadgarstkach. Przystosowany do kontaktu z żywnością. Jednorazowego użytku. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL		x 50
PO109	Niebieski	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina polipropylenowa, 30 g/m ² . Zapinanie na zamek błyskawiczny. Gumka ściągająca w nadgarstkach. Jednorazowego użytku. Opakowanie jednostkowe.	L/XL/XXL		x 50
BLOUSPE		Bluza dla odwiedzających. Polietylen 18 µm. Zapinanie na 3 zatrzaski. Kołnierz koszulowy. Rękawy raglanowe. Opakowanie zbiorcze 100 szt.	Uniwersalny		x 5
BLOUSPO	Biały	Bluza. Włóknina polipropylenowa 30 g/m ² . Zapinanie na 4 zatrzaski. Kołnierz koszulowy. Rękawy wszywane. 2 dolne kieszenie naszywane. Przystosowana do kontaktu z żywnością. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL		x 50
TABPO02		Fartuch. Polietylen 20 µm. Wymiary: 120 x 70 cm. Opakowanie 100 szt.	Uniwersalny		x 10

PO110 - PO110BL



Biały Niebieski	Czepek okrągły. Włókna polipropylenowa, 10 g/m ² . Brzeg obszyty gumką. Średnica 53 cm. Opakowanie zbiorcze 100 szt.	Uniwersalny	x 10
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------

PO115



Biały	Ochronniki na brodę. Włókna polipropylenowa 10 g/m ² . Gumka podtrzymująca. Opakowanie zbiorcze 100 szt.	Uniwersalny	x 10
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------

TOQUE



Biały	Toczek kucharski plisowany, regulowany. Papier ekstra biały, 80 g/m ² . Wysokość: 25 cm. Opakowanie 10 szt.	Uniwersalny	x 25
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------


MANCHBL



Biały	Narekawk. 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	Narekawk. Polietylen 21 µm. Przystosowany do kontaktu z żywnością. Gumka ściągająca po obu stronach. Wymiary: 40 x 20 cm. Opakowanie 100 szt.	Uniwersalny	 x 20
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------

DT302 DELTACHEM



Żółty	Narekawk. Typ PB [3-B]. Włókna DELTACHEM. Gumka ściągająca po obu stronach. Szywy uszczelnione. Jednorazowego użytku. Opakowanie 1 para.	Uniwersalny	   	x 50
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

MASKI - NARĘKAWKI - OCHRONNIKI NA OBUWIE

DT301 DELTACHEM



DT111



Żółty	Ochronniki na obuwie. Typ PB [3-B]. Włókna DELTACHEM. Podeszwa antypoślizgowa. Gumka w górnej części i pasek ściągający. Szwy uszczelnione. Jednorazowego użytku. Opakowanie 1 para.	Uniwersalny	CE	EN14605 TYP PB3-E TYP PB4-E	EN14126 EN14605 EN1149-5	x 50	Biały	Ochronniki na obuwie. Włókna Deltatek 5000 laminat mikroporowaty. Gumka i pasek ściągający w górnej części. Opakowanie 10 par.	Uniwersalny	x 5
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----	-----------------------------------	--------------------------------	------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-----

SURCHPLUS



SURCHPE

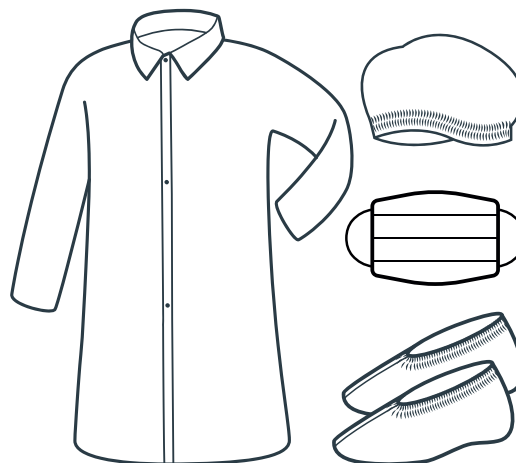


Niebiesko-biały	Ochronniki na obuwie. Włókna polipropylenowa, 8,8 g/m ² . Polietylen 120 µm. Podeszwa uszczelniona, wzmocniona. Gumka ściągająca w kostkach. Opakowanie 50 par.	Uniwersalny				x 5	Niebieski	Ochronniki na obuwie dla odwiedzających. Polietylen 25 µm. Gumka ściągająca w kostkach. Opakowanie 50 par.	Uniwersalny	x 20
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	--	--	--	-----	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------

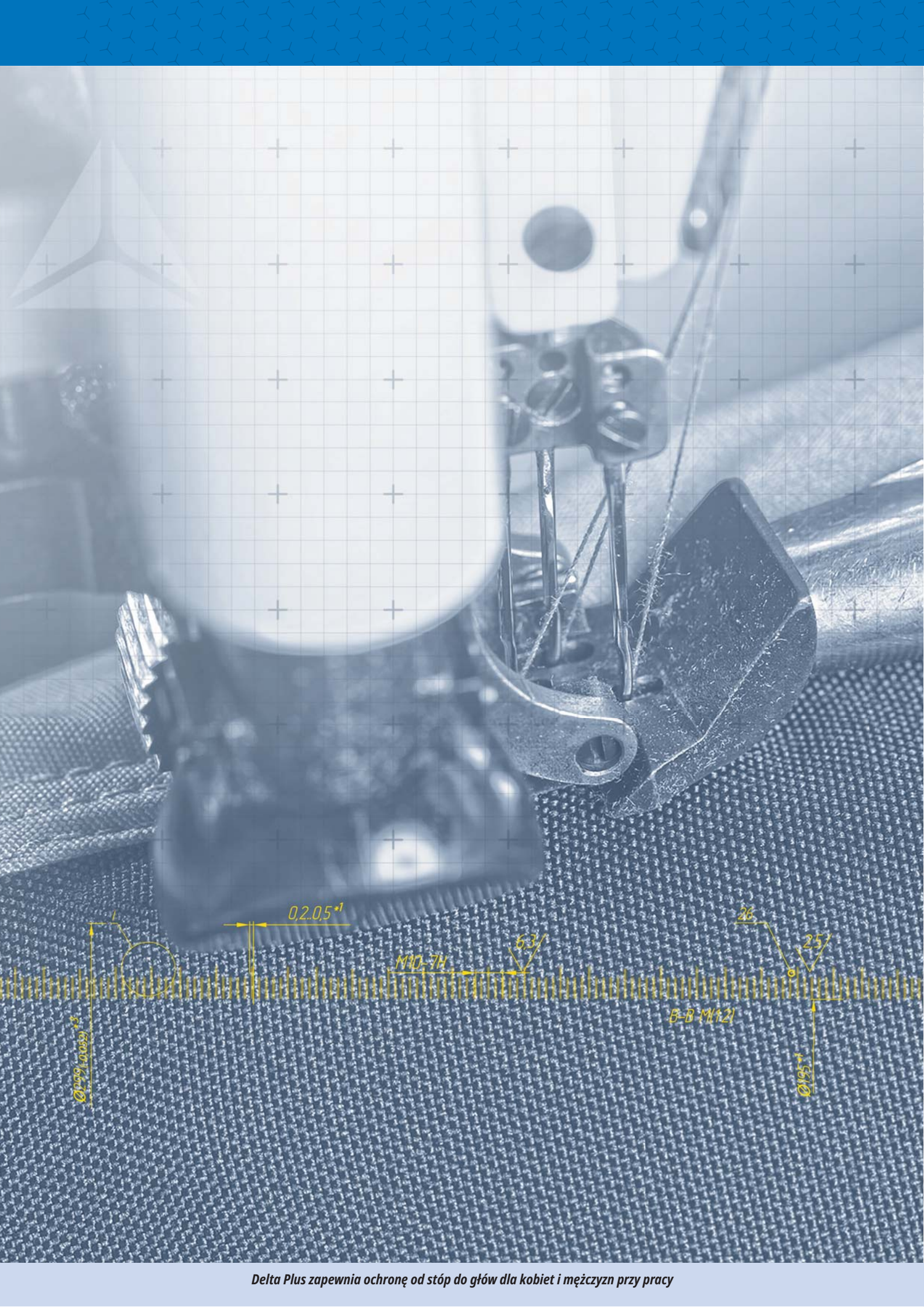
SURCHPO



KITVI



Biały	Ochronniki na obuwie. Włókna polipropylenowa, 40 g/m ² . Gumka ściągająca w kostkach. Wymiary: 35 x 17 cm. Opakowanie 50 par.	Uniwersalny				x 10		Zestaw dla odwiedzających zawierający: 1 bluzę polietylenową (ref. BLOUSPE). 1 czepek składany harmonijkowy z polipropylenu (ref. PO111). 1 dwuwarstwowa maska z polipropylenu. 1 parę ochronników na obuwie z polietylenu (ref. SURCHPE). Opakowanie 100 zestawów.	Uniwersalny	x 4
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	--	--	--	------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-----



Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

ODZIEŻ ROBOCZA

POMOC W DOBORZE

148-149



MACH ORIGINALS

151



MACH 5

153

MACH CORPORATE

157



MACH 2

161



PANOSTYLE

167



MACH SPRING

170

Polo - T-shirt -
Bielizna

172



Czapki z daszkiem -
Paski - Nakolanniki

174



INFORMACJE TECHNICZNE

371-376





Rozmiary

Zamawiaj właściwe rozmiary dokonując prawidłowych pomiarów.

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

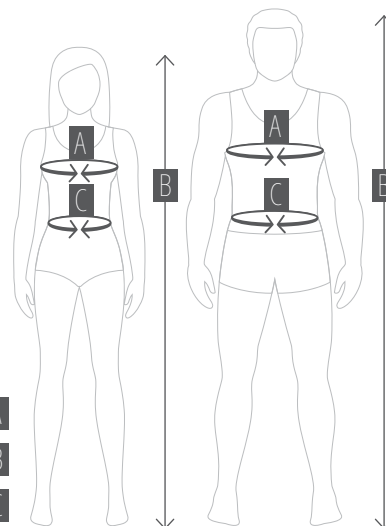
DLA INFORMACJI:

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

Obwód klatki piersiowej **A**

Wzrost **B**

Obwód pasa **C**



Wybierz produkt zgodnie ze środowiskiem pracy

GAMA		(w g/m ²)			SPODNIE
Mach Originals C €	Drelich: 97% bawełna, 3% poliester. Wstawki: Cordura®.	290		S → 3XL	MOPA2 EN ISO 13688 / EN14404
Mach5 C €	Drelich: 60% bawełna, 40% poliester. Wstawki: Cordura® i poliester Oxford.	270		S → 3XL	M5PA2 EN ISO 13688 / EN14404
Mach Corporate C €	Drelich: 65% poliester, 35% bawełna Ripstop.	260 MCCO2 245 MCCDZ - MCCOM	 MCCO2 MCCDZ MCCOM	S → 3XL	MCPA2 EN ISO 13688 / EN14404
	Drelich: 64% poliester, 34% bawełna, 2% elastan Ripstop.	275		S → 3XL	MCPA2STR EN ISO 13688 / EN14404
Mach2 C €	Serża: 65% poliester, 35% bawełna.	245		S → 3XL (5XL dla)	M2PA3 EN ISO 13688 / EN14404
	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan.	260	 (tylko spodnie), (tylko spodnie)	S → 3XL (5XL dla)	M2PA3STR EN ISO 13688 / EN14404
Mach2 C € Wersja damska	Serża: 65% poliester, 35% bawełna.	245		XS → 3XL	M2PA3F EN ISO 13688 / EN14404
	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan.	260		XS → 3XL	M2PA3STRF EN ISO 13688 / EN14404
Panostyle C €	Serża: 65% poliester, 35% bawełna.	235	 (dla M6SAL, M6PAN)	XS → 3XL	M6PAN EN ISO 13688 / EN14404
	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan.	240		XS → 3XL	PANOSTRPA EN ISO 13688
Mach Spring C €	Serża: 65% poliester, 35% bawełna.	245		S → 3XL	M5SPA EN ISO 13688 / EN14404
	Serża: 100% bawełna.	195		S → 3XL	MSLPA EN ISO 13688 / EN14404
Palaos C €	Serża: 100% bawełna.	200		S → 3XL	PALIGPA EN ISO 13688

T-shirty/Polo

AGRA



BALI



GENOA



LAZIO



ROMA



NAPOLI



TURINO



Tabela rozmiarów

		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL
MĘŻCZYZNA		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL
KOBIETA		S	M	L	XL	XXL				
MĘŻCZYZNA	B	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL
BLUZA / WIATRÓWKA / KAMIZELKA / KOMBINEZON	EU	156/164	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196	196/204	196-204	196-204
	IT	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70	72/74
	DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/68
Obwód klatki piersiowej A	cm	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70	72/74	76/78
	cale	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141	141-153	153-165
SPODNIE / OGRODNICZKI / BERMUDY	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64
	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/70
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117	117/128	128/141
Obwód pasa C	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	46/50	50/55
	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133	-	-

BLUZY	BERMUDY	KAMIZELKI	OGRODNICZKI	KOMBINEZONY	STRONY
		MOGI2 EN ISO 13688			150
M5VE2 EN ISO 13688	M5BE2 EN ISO 13688	M5GI2 EN ISO 13688	M5SA2 EN ISO 13688 / EN14404	M5CO2 EN ISO 13688 / EN14404	152
MCVE2 EN ISO 13688			MCSA2 EN ISO 13688 / EN14404	MCCO2 EN ISO 13688 / EN14404 MCCDZ EN ISO 13688 MCCCOM EN ISO 13688 / EN14404	156
					157
M2VE3 EN ISO 13688	M2BE3 EN ISO 13688	M2GI3 EN ISO 13688	M2SA3 EN ISO 13688 / EN14404	M2CO3 EN ISO 13688 / EN14404 M2CZ3 EN ISO 13688	160
	M2BE3STR EN ISO 13688		M2SA3STR EN ISO 13688 / EN14404		160
					165
					165
M6VES EN ISO 13688	M6BER EN ISO 13688	M6GIL EN ISO 13688	M6SAL EN ISO 13688 / EN14404	M6COM EN ISO 13688 / EN14404	166
					166
		M5SGI EN ISO 13688			170
					170
PALIGVE EN ISO 13688					171



Akcesoria

MAPOC
STR. 175



ATOLL
STR. 174



CEINT04
STR. 175



M2GEN
EN ISO 13688 /
EN14404
STR. 175



REEF
STR. 174



VERONA
STR. 174



ZIMA
EN ISO 13688 /
EN14404
STR. 175



BADGE
STR. 174



MACH/O

by DELTAPLUS

**CORDURA**
FABRIC**WYTRZYMAŁOŚĆ | REGULACJA | SWOBODA RUCHÓW**

Produkty pasujące do gamy

**MILTON2**

S → 3XL

CE

STR.180

**OTAKE**

S → 3XL

EN343



CE

3

3

STR.210

**NAGOYA**

S → 3XL

CE

STR.205

**FIDJ12**

S → 3XL

CE

STR.196

**TURINO**

S → 3XL

STR.173

**GENOA**

S → 3XL

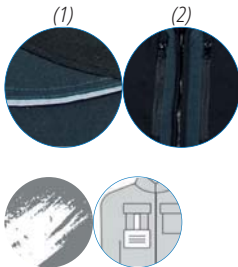
STR.172

**MAPOC**

STR.175

MOGI2

- Dekoracyjne lamówki odbłaskowe z przodu i z tyłu (1)
- Z tyłu wstawki z siatki dla lepszej wentylacji
- Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu
- Kryte zamki błyskawiczne (2)
- Duża kieszeń z tyłu
- Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką



MOPA2

- Ochrona nerek z podszewką polarową (1)
- Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem
- Zwiększony komfort
- Dekoracyjne lamówki odbłaskowe z przodu i z tyłu (2)
- Łatwe dopasowanie długości za pomocą zatrzasków (3 możliwe długości) (3)
- Wzmocnienie w kroku (4)
- Więcej swobody
- Potrójne szwy
- Dłuższy okres użytkowania



STR.174

REEF



STR.175

MAPOC



STR.175

M2GEN



MOGI2		Kamizelka. Wykończenie taśmą ze skosu. 10 kieszeni, z czego 2 wewnętrzne.			
MOPA2	Granatowy Szary	Spodnie. Talia wewnątrz regulowana na gumkę i guziki. 12 kieszeni.	Drelich: 97% bawełna, 3% elastan, 290 g/m ² . Wstawki: 100% poliamid.	S/M/ L/XL/ XXL/3XL	CE EN14404 TYP 2 POZIOM 1
					x 10

MACH 5
by DELTAPLUS
CORDURA
FABRIC



WYTRZYMAŁOŚĆ | ODPORNOŚĆ | KOMFORT

Produkty pasujące do gamy



MILTON2

S → 3XL

CE

STR.180



OTAKE

S → 3XL

EN343

CE

3

3

STR.210



KOPER

S → 3XL

CE

STR.183



NAGOYA

S → 3XL

CE

STR.205



FIDJI2

S → 3XL

CE

STR.196



TURINO

S → 3XL

STR.173



GENOA

S → 3XL

STR.172

Opracowaliśmy gamę MACH 5, 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

Gama MACH 5 jest bardzo odporna dzięki potrójnym szwom i wzmocnieniom z Cordury®.

M5PA2

Odblaskowe lamówki (z przodu i z tyłu) (1)

Wzmocnienie w kroku

• Więcej swobody

Potrójne szwy (2)

• Dłuższy okres użytkowania

Kieszeń na miarękę i narzędzia (3)

• Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką

Kryte zamki błyskawiczne (4)



STR.174

ATOLL



STR.175

MAPOC

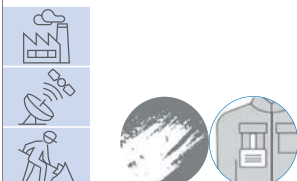
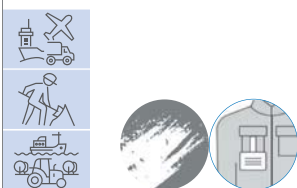


STR.175



M2GEN

M5PA2	Beżowo-czarny Szaro-czarny	Spodnie. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 8 kieszeni, z czego 1 na miarękę.	Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m ² . Wstawki: poliamid i poliester Oxford.	S/M/ L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404 TYP 2 POZIOM 1	x 10
-------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	----	------------------------------	------

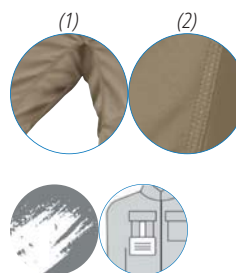
M5VE2**CORDURA**
FABRIC**M5GI2****M5BE2**

Wzmocnienie w kroku (1)

• Więcej swobody

Potrójne szwy (2)

• Dłuższy okres użytkowania



STR.174

ATOLL

STR.175

MAPOC

STR.175

M2GEN

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: poliamid i poliester Oxford.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10
M5GI2		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.		
M5BE2	Beżowy Czarny	Bermudy. Gumka w talii po bokach. 8 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m ² .		

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



Odblaskowe lamówki (z przodu i z tyłu)
M5VE2 - M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 - M5GI2



Wzmocnienie Cordura®
► Dłuższy okres użytkowania
► Bardzo dobra odporność na ścieranie
M5VE2 - M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 -



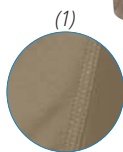
Kieszeń na miarkę i narzędzia
► Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką
M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 - M5BE2



Kryte zamki błyskawiczne
M5VE2 - M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 - M5GI2 - M5BE2

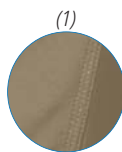
M5CO2

Potrójne szwy (1)
► Dłuższy okres użytkowania
M5CO2 - M5PA2 - M5BE2



M5SA2

Potrójne szwy (1)
► Dłuższy okres użytkowania



M5CO2	Beżowo-czarny Szaro-czarny	Kombinezon. Zapięcie 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.	Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m ² . Wstawki: poliamid i poliester Oxford.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN14404 TYP 2 POZIOM 1
M5SA2		Ogrodniczki. Zapięcie 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.				

MACH/C
by DELTAPLUS**TRWAŁOŚĆ | NOWOCZESNOŚĆ | FUNKCJONALNOŚĆ**

Produkty pasujące do gamy

**MOOVE**
S → 3XL
STR.190**HORTEN2**
S → 3XL
CE
STR.202**GDOON**
S → 3XL
STR.198**MARMOT**
S → 3XL
STR.205**TURINO**
S → 3XL
STR.173**MAPOC**
STR.175

Przy tworzeniu gamy **Mach Corporate** czerpaliliśmy inspirację z najnowszych trendów.
Tkanina Ripstop zapewnia większą odporność na rozdieranie
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

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

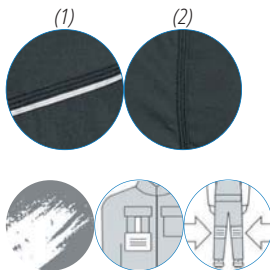
Zastosowana tkanina poliestrowo-bawełniana 260 g/m² Ripstop zapewnia bardzo wysoki poziom odporności na rozdieranie, a jednocześnie pozostaje wygodna i względnie lekka. Nowoczesny krój.

MCPA2

Odblaskowe lamówki (z przodu i z tyłu) (1)

Potrójne szwy (2)

► Dłuższy okres użytkowania

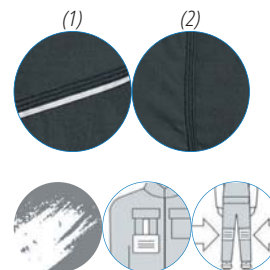


MCPA2STR

Odblaskowe lamówki (z przodu i z tyłu) (1)

Potrójne szwy (2)

► Dłuższy okres użytkowania



MCPA2	Szaro-czarny Jasnoszary-ciemnoszary Granatowo-czarny	Spodnie. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. Wzmocnienie w kroku. 13 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Drelich: 65% poliester, 35% bawełna Ripstop, 260 g/m ² .	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404 TYP 2 POZIOM 1	x 10
MCPA2STR	Szaro-czarny Granatowo-czarny	Spodnie. Krój Adjusted. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 13 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Drelich: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan Ripstop, 275 g/m ² .			EN14404 TYP 1 POZIOM 0	



Odblaskowe lamówki
(z przodu i z tyłu)

MCSA2
MCCO2
MCVE2



Potrójne szwy

► Dłuższy okres użytkowania

MCSA2
MCCO2
MCPA2

MCVE2



MCSA2



MCCO2



MCVE2	Szaro-czarny Jasnoszary-ciemnoszary Granatowo-czarny	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 .	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404	x 10
MCSA2		Ogrodniczki. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. 9 kieszeni, z czego 1 na miarkę.					
MCCO2	Szaro-czarny	Kombinezon. Gumka w talii z tyłu. 11 kieszeni, z czego 1 na miarkę.					



MCCOM

Kieszeń na rękę (1) MCCOM

Kieszeń na miarkę i narzędzia (2) MCCOM - MCCDZ

► Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką

Otwór na kable audio (3) MCCOM

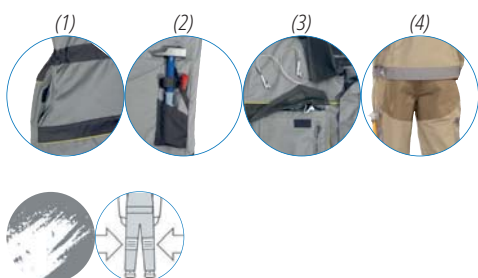
Wzmocnienie na pośladkach (4) MCCOM

► Dłuższy okres użytkowania

Otwory wentylacyjne pod pachami

Zakładka z tyłu ułatwiająca ruchy MCCOM - MCCDZ

► Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu



MCCDZ

Pas regulowany taśmą na rzep

Kieszeń na rękę (1)

Łokcie wzmocnione i wstępnie uformowane (2)






Skośny zamek błyskawiczny zapewniający ergonomię (3)



STR.175



M2GEN

						
MCCOM	Beżowo-szary	Kombinezon. Gumka w talii z tyłu. 8 kieszeni, z czego 1 na miarkę. 2 kieszenie na rękę.				
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 rękę.	Serż: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

MACH/2
by DELTAPLUS**TRWAŁOŚĆ | GWARANCJA | KOMFORT**

Produkty pasujące do gamy

**CARSON2**S → 3XL
EN343
CE3
1*
X STR.184**SLIGO**S → 3XL
EN343
CE3
1* STR.211**NORTHWOOD3**S → 3XL
EN343
CE3
1*
X STR.193**DOON**S → 3XL
STR.191**STOCKTON3**S → 3XL
CE
STR.197**LULEA2**S → 3XL
STR.203**MYSEN2**S → 3XL
STR.203

M2PA3

- Potrójne szwy (1)
 ▶ Dłuższy okres użytkowania
Wzmocnienie w kroku
 ▶ Więcej swobody



M2PA3STR

- Potrójne szwy (1)
 ▶ Dłuższy okres użytkowania



STR.165



M2PA3F

STR.165



M2PA3STRF

STR.175



M2GEN

M2PA3	Szaro-pomarańczowy Beżowy Szaro-żółty Granatowo-niebieski Ciemnoszary	Spodnie. Krój Regular. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL	CE	EN14404 TYP 2 POZIOM 0
M2PA3STR	Szaro-pomarańczowy Szaro-czerwony Granatowo-pomarańczowy	Spodnie. Krój Adjusted. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan, 260 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL		EN14404 TYP 2 POZIOM 1

x 10

M2VE3

Kieszenie na ręce (1)

Kieszeń wewnętrzna (2)

• Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką

**M2GI3****M2BE3**

Wzmocnienie w kroku

• Więcej swobody

Potrójne szwy (1)

• Dłuższy okres użytkowania

**M2BE3STR**

Potrójne szwy (1)

• Dłuższy okres użytkowania



M2VE3	Szaro-pomarańczowy Beżowy Granatowo-niebieski Ciemnoszary	Bluza. Gumka w mankietach. Gumka w talii po bokach. 7 kieszeni w tym 1 wewnętrzna.		S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL	CE x 10
M2GI3	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski Ciemnoszary	Kamizelka z dużą ilością kieszeni. Wykończenie taśmą ze skosu. 11 kieszeni.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	
M2BE3	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski Szaro-żółty Ciemnoszary	Bermudy. Krój Regular. Gumka w talii po bokach. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.		S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL	
M2BE3STR	Szaro-pomarańczowy	Bermudy. Gumka w talii po bokach. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan, 260 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	

M2SA3

Wzmocnienie w kroku

- Więcej swobody
- Potrójne szwy (1)
- Dłuższy okres użytkowania



M2SA3STR

Potrójne szwy (1)

- Dłuższy okres użytkowania



STR.174

REEF



STR.175

MAPOC



STR.175

M2GEN



M2SA3	Szaro-pomarańczowy Szaro-żółty Granatowo-niebieski Ciemnoszary	Ogrodniczki. Krój Regular. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. Kolana wstępnie uformowane. 10 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL		EN14404 TYP 2 POZIOM 0	
M2SA3STR	Szaro-pomarańczowy	Ogrodniczki. Krój Adjusted. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. Kolana wstępnie uformowane. 10 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan, 260 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN14404 TYP 2 POZIOM 1	x 10

M2C03

Potrójne szwy

► Dłuższy okres użytkowania (1)



STR.175

MAPOC**M2CZ3**

Potrójne szwy

► Dłuższy okres użytkowania (1)



STR.175

M2GEN

M2C03	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski Ciemnoszary	Kombinezon. Krój Regular. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w talii z tyłu. Gumka w nadgarstkach. Kolana wstępnie uformowane. 9 kieszeni, z czego 1 na miarę.	Serż: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL	CE	EN14404 TYP 2 POZIOM 0 x 10
M2CZ3	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski	Kombinezon zapinany na 2 zamki błyskawiczne. Krój Regular. Gumka w talii z tyłu. Gumka w nadgarstkach. 9 kieszeni, z czego 1 na miarę.		S/M/L/XL/XXL/3XL		

M2PA3F

Wzmocnienie w kroku

• Więcej swobody

Potrójne szwy

• Dłuższy okres użytkowania (1)



STR.161



M2PA3

M2PA3STRF

Potrójne szwy

• Dłuższy okres użytkowania (1)



STR.161



M2PA3STR



M2PA3F	Ciemnoszary	Spodnie damskie. Krój Regular. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .		EN14404 TYP 2 POZIOM 0
M2PA3STRF	Szaro-pomarańczowy	Spodnie damskie. Krój Adjusted. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan, 260 g/m ² .	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN14404 x 10 TYP 2 POZIOM 1

PANOSTYLE

LEKKOŚĆ | UNIWERSALNOŚĆ

Produkty pasujące do gamy



DARWIN3

XS → 3XL

EN343



3 STR.188
1*
X



RENO

S → 3XL

STR.194



LITE

S → 3XL

STR.210



SIERRA2

S → 3XL

CE

STR.199



BEAVER

S → 3XL

STR.205



BALI

M → 3XL

STR.172

M6PAN








PANOSTRPA



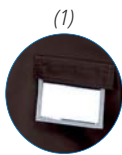
Wykorzystanie tkaniny stretch 240 g/m² z poliestru/ bawełny/elastanu gwarantuje najlepszy stosunek jakości do ceny dla tej gamy bez uszczerbku dla jakości i trwałości produktu.



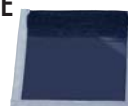
						
M6PAN	Biało-szary Granatowo-pomarańczowy Szaro-pomarańczowy Szaro-zielony Brązowo-zielony	Spodnie. Gumka w talii po bokach. 5 kieszeni, z czego 1 na miarękę.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m ² .	XS/S/M/L/ XL/XXL/3XL	CE	EN14404 TYP 2 POZIOM 0 x 10
PANOSTRPA	Granatowo-pomarańczowy Szaro-czarny	Spodnie. Gumka w talii z tyłu. 5 kieszeni, z czego 1 na miarękę.	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan, 240 g/m ² .			

M6VES

Kieszonka na identyfikator sprzedawana oddzielnie (1)

**M6GIL****M6BER****ATOLL**






STR. 174

BADGE

STR. 174

M2GEN

STR. 175

					
M6VES	Granatowo-pomarańczowy Brązowo-zielony	Bluza. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w nadgarstkach. 4 kieszenie.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m ² .	XS/S/M/L/ XL/XXL/3XL	CE x 10
M6GIL	Szaro-zielony Szaro-pomarańczowy	Kamizelka z dużą ilością kieszeni. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Wykończenie taśmą ze skosu. 6 kieszeni.			
M6BER	Granatowo-pomarańczowy Szaro-zielony	Bermudy. Gumka w talii po bokach. 5 kieszeni.		S/M/L/XL/ XXL/3XL	

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

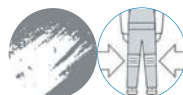
M6COM

Kieszonka na identyfikator sprzedawana oddzielnie (1)



M6SAL

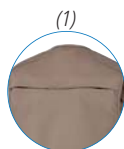
Talia regulowana za pomocą guzików (1)



M6COM	Granatowo-pomarańczowy Brązowo-zielony Szaro-zielony Szaro-pomarańczowy	Kombinezon. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w talii. Gumka w nadgarstkach. 7 kieszeni.				
M6SAL	Granatowo-pomarańczowy Brązowo-zielony Szaro-zielony Szaro-pomarańczowy Biało-szary	Ogrodniczki. Gumka w talii po bokach. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. 6 kieszeni.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m ² .	XS/S/M/L/ XL/XXL/3XL	CE	EN14404 TYP 2 POZIOM 0
						x 10

M5SGI

Otwór wentylacyjny na plecach (1)

**M5SPA**

Spodnie z nogawkami odpinanymi na zamek błyskawiczny

Wzmocnienie w kroku (1)

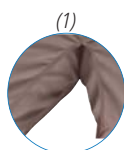
• Więcej swobody

Kieszeń na miarkę i narzędzia (2)

• Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką

Potrójne szwy

• Dłuższy okres użytkowania



STR. 174

REEF

STR. 175

MAPOC

STR. 175

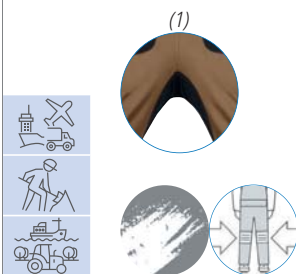
**M2GEN**

M5SGI		Kamizelka z dużą ilością kieszeni, stone washed. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. 12 kieszeni.					
M5SPA	Beżowy	Spodnie 3 w 1, stone washed. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 8 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN14404 TYP 2 POZIOM 0	x 10

MSLPA

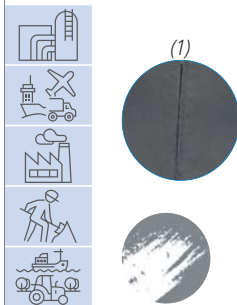
Wzmocnienie w kroku (1)

• Więcej swobody



PALIGVE

Kryte zamki błyskawiczne (1)



PALIGPA



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: 100% poliamid.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404 TYP 2 POZIOM 1 x 10
PALIGVE	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	x 10
PALIGPA	Szary	Spodnie. Gumka w talii po bokach. 5 kieszenie, z czego 1 na miarę.				

BALI

Tkanina syntetyczna

- Szybkie schnięcie, dzięki któremu skóra pozostaje sucha
- Lekkość



GENOA



NAPOLI



BALI	Szaro-granatowy Czarno-żółty Pomarańczowy-granatowy Czerwono-szary Zielono-szary Granatowo-pomarańczowy	T-shirt dwukolorowy z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją.	100% poliester, 160 g/m ² . Tkanina szybko schnąca.	M/L/XL/ XXL/3XL	
GENOA	Szaro-pomarańczowy Czarno-szary Zielono-czarny Niebieski-granatowy	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	Biały Niebieski Szary	T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją.	Niebieski/Biały: siatka dżersejowa: 100% bawełna, 140 g/m ² . Szary: siatka dżersejowa: 85% bawełna, 15% wiskoza, 140 g/m ² .		

AGRA



TURINO



LAZIO



ROMA

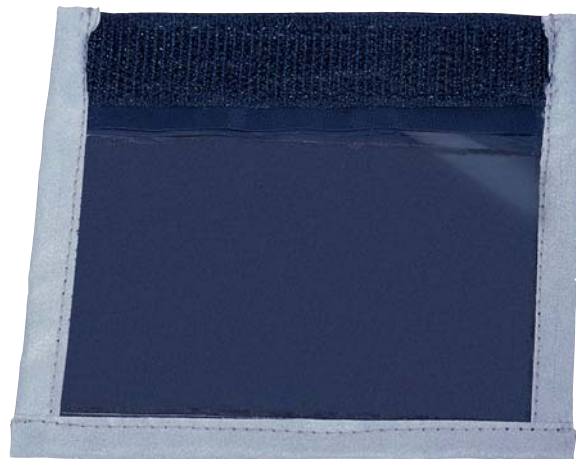


AGRA	Czarny Czerwony Niebieski	Polo z krótkimi rękawami. Kołnierz zapinany na guziki.	Siatka: 100% bawełna, 200 g/m ² .		
TURINO	Czarny Szaro-czarny	Polo z długimi rękawami (pasuje do serii MACH). Ściągacz w mankietach.	Siatka: 100% bawełna, 210 g/m ² .	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
LAZIO	Czarny Granatowy	T-shirt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

VERONA



BADGE



Czerwono-szary
Czarno-szary
Szaro-pomarańczowy
Granatowo-niebieski

Czapka (pasuje
do serii MACH).

Serża:
65% poliester,
35% bawełna,
245 g/m².

Uniwersalny

x 100

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

REEF

Możliwość regulacji



ATOLL



Czarny

Pasek.
Długość: 123 cm.
Szerokość: 3,7 cm.

70% poliester
30% elastan.

Uniwersalny

x 100

Szary

Pasek.
Długość: 120 cm.
Szerokość: 4 cm.

100% poliester.

Uniwersalny

x 100

MAPOC



CEINT04






Czarny	Zestaw 2 odpinanych kieszeni. 6 przegródek i 1 uchwyt na młotek.	Drelich: 100% poliester Oxford.	Uniwersalny	x 40	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
--------	------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------	------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	--------	------

ZIMA



M2GEN



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 POZIOM 2	x 10	Czarny	Para nakolanników 20 x 15 cm do spodni, ogrodniczek i kombinezonów z serii MACH i PANOSTYLE (za wyjątkiem M2CZ3).	Pianka polietylenowa.	Uniwersalny	 EN14404 TYP 2 POZIOM 0	x 10
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------



Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

ODZIEŻ ZEWNĘTRZNA

POMOC W DOBORZE

178-179



Kurtki i
wiatrówki 180



Kamizelki 195

Polary - Softshelle -
Bluzy - Swetry 200



Do chłodni 208



Czapki - Kaptury -
Czapki z daszkiem -
Rękawice 209



Przeciwdeszczowa 210



INFORMACJE TECHNICZNE

375-376



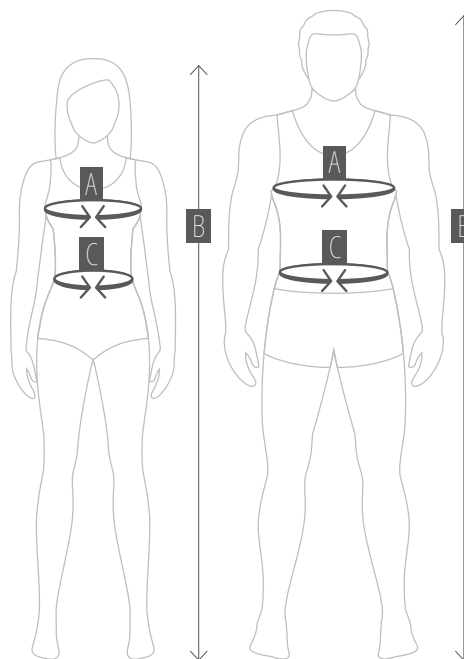
Rozmiary

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**, nie odzieży.
- w przypadku odzieży noszonej jedna na drugiej, **podane wymiary uwzględniają dodatkową przestrzeń.**



Obwód klatki piersiowej **A**

Wzrost **B**

Obwód pasa **C**

Tabela rozmiarów

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

		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
MĘŻCZYZNA	B	156/164	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196	196/204
BLUZA WIATRÓWKA KURTKA KAMIZELKA	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
Obwód klatki piersiowej A	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}
SPODNIE 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
Obwód pasa C	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

Wybierz produkt zgodnie ze środowiskiem pracy

	Ochrona ogólna	Zimno		Deszcz	Ciepło		
		ENISO13688	EN14058	EN342	EN343	* / ** / ***	
Kurtki 		MILTON2, ITATRY	*			*	
		VIGO	*				
		AREN, CARSON2	*			*	
		EOLE	*			*	
		FINNMARK2, GOTEBOG2, DARWIN3	*				*
		HELSINKI2	*		*	*	***
		ISOLA2	*			*	
Wiatrówki 		ALASKA2	*	*		**	
		MOTION	*				
		MOOVE, DOON, LORCA,					
		KOPER	*				
		RANDERS	*				*
		YEMAN	*				*
		NORTHWOOD3	*			*	
Kamizelki 		NEW DELTA, RENO	*				
		FIDJI2	*			*	
		GDOON, GRAVITY					
Polary 		GRANDERS, STOCKTON3, HOLEN, CLUSES2, SIERRA2,	*				
		BRIGHTON2, MARMOT, SHERMAN, KODIAK, ALMA, BEAVER, VERNON					
		NAGOYA	*				
Softshelle 		HORTEN2	*				
		ORSA	*				
		LULEA2					
Bluzy 		MYSEN2					
		ANZIO, LECCO, AREZZO, OLINO					
Koszule 		RUBY					
Spodnie 		M2PW3	*				
		850PAN, GALWAY,	*			*	
Płaszcz 		MA305, MA400	*			*	
Bluzy 		OTAKE, 850VES, SLIGO	*			*	
		LITE					
Zestawy 		304, 400	*			*	
Bielizna 		KOLDYPANTS, KOLDYTOP					
Aksesoria 		CHAMONIX, JURA, KARA, NEVE, NORDIC, LENA					





MILTON2

Materiał wodoodporny i oddychający

WP: 8000

Mvp : 800 (1)

• Zwiększony komfort użytkowania dzięki lepszej oddychalności

Lepsza izolacja przed chłodem (2)

Kołnierz podszyty polarem (3)

• Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem

Wzmocnienia na ramionach (4)

Kieszeń na dokumenty (5)

• Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką

Wewnętrzny ściągacz chroniący przed wiatrem z miejscem na kciuk (6)

• Utrzymanie ciepła

• Ochrona przed wiatrem

Dekoracyjna lamówka odblaskowa z tyłu (7)

Wewnątrz zaczepy na kabel audio (8)



MILTON2

Czarny
Czerwony
Granatowy

Kurtka. Szwy uszczelnione. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. Kaptur odpinany, watowany. 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 x 10

EOLE

Dekoracyjny nadruk odblaskowy (1)

Szczelne zamki błyskawiczne (2)

Odpinana bluza z tkaniny Softshell - 3 w 1 (3)

- Lekkość i ochrona przed zimnem i drobnym deszczem
- Całoroczne zastosowanie



TATRY

Materiał wodoodporny i oddychający

WP: 8000

Mvp: 800 (1)

- Zwiększony komfort użytkowania dzięki lepszej oddychalności

Lepsza izolacja przed chłodem (2)

Kołnierz podszyty polarem (3)

- Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem

Wewnętrzne mankiety (4)

- Utrzymanie ciepła
- Ochrona przed wiatrem



2tech2



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 x5 CE 3 1* X
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.		x10



AREN

Materiał wodoodporny i oddychający

WP: 8000

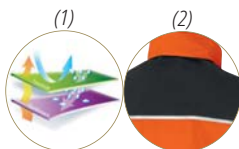
Mvp : 800 (1)

• Zwiększony komfort użytkowania dzięki lepszej oddychalności

Dekoracyjne lamówki odblaskowe z tyłu (2)



tech2



AREN	Pomarańczowo-szary Czarny	Kurtka. Szwy uszczelnione. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. 4 kieszenie.	Tkanina 100% poliester stretch, 2 warstwy laminowane. Podszewka: pikowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 3 1* X	x 10
------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----	-----------------------	------

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



VIGO

Materiał wodoodporny i oddychający

WP: 8000

Mvp : 800 (1)

► Zwiększony komfort użytkowania dzięki lepszej oddychalności

Kołnierz podszyty polarem (2)

► Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem

Wewnętrzne mankiety (3)

► Utrzymanie ciepła

► Ochrona przed wiatrem



KOPER

Tył podszyty materiałem sherpa

► Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



VIGO	Czerwono-czarny Szary	Kurtka. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. 4 kieszenie.	Tkanina: 96% poliester, 4% elastan, 2 warstwy laminowane. Podszywka: pikowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
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 . Podszywka: polar poliester.			



CARSON2

Materiał wodoodporny

WP: 3000

Dekoracyjne lamówki odbłaskowe z tyłu (1)

Kołnierz podszyty polarem (2)

► Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem

Wewnętrzne mankiety (3)

► Utrzymanie ciepła

► Ochrona przed wiatrem

Otwory wentylacyjne pod pachami

► Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu



CARSON2	Szaro-czarny Czarny Granatowo-czarny	Kurtka (pasuje do serii MACH 2). Szwy uszczelnione. Talia regulowana za pomocą elastycznego sznurka. 7 kieszeni.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: pikowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 3 1* X	x 10
---------	--------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----	-----------------------	------

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

FINNMARK2

Lepsza izolacja przed chłodem (1)

Kołnierz podszyty polarem (2)

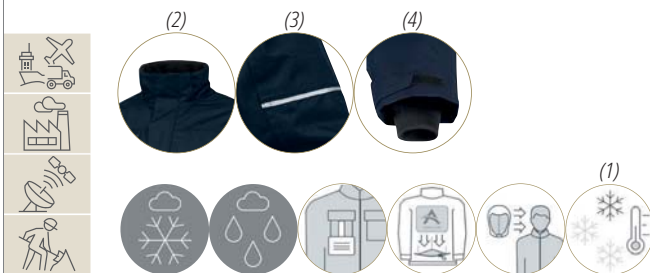
• Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem

Dekoracyjne lamówki odblaskowe na rękawach (3)

Wewnętrzne mankiety ze ściągaczem (4)

• Utrzymanie ciepła

• Ochrona przed wiatrem



FINNMARK2

Granatowy
Szary

Kurtka. Szwy uszczelnione. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Kaptur odpinany, watowany. 5 kieszeni.

Tkanina: poliester Ripstop powlekany poliuretanem. Podszewka: pikowana, tafta poliester.

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

CE

EN343



x 10

3
1*
X

GOTEBORG2

Kurtka bez metalowych części

Lepsza izolacja przed chłodem (1)

Kołnierz podszyty polarem (2)

• Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem

Wewnętrzne mankiety ze ściągaczem (3)

• Utrzymanie ciepła

• Ochrona przed wiatrem



GOTEBORG2	Granatowy	Kurtka. Szwy uszczelnione. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Kaptur odpinany, watowany. 5 kieszeni.	Tkanina: 100% poliester, 2 warstwy laminowane. Podszewka: góra - watowana, polar poliester, dół - watowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 3 1* X	x 10
-----------	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----	---------------------------	------

ALASKA2

Ochrona przed niskimi temperaturami do -5°C (1)

Podpinka termiczna z watawaniem 3M Thinsulate™ (2)

- Bardzo dobre utrzymywanie ciepła
- Możliwość dostosowania do rodzaju aktywności

Dekoracyjne paski odbłaskowe (z przodu i z tyłu) (3)

Wewnętrzne mankiety ze ściągaczem (4)

- Utrzymanie ciepła
- Ochrona przed wiatrem



HELSINKI2

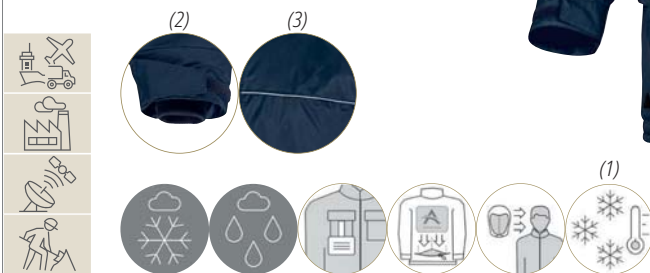
Tekstylna podszywka izolacyjna (1)

- Prawdziwa ochrona przed ekstremalnym zimnem

Wewnętrzne mankiety ze ściągaczem (2)

- Utrzymanie ciepła
- Ochrona przed wiatrem

Dekoracyjne lamówki odbłaskowe z przodu i z tyłu (3)



ALASKA2	Granatowo-niebieski Czarno-szary Czarno-czerwony	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. Podszywka: tafta poliester. Podpinka: poliester tafta, watawona 3M Thinsulate™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14058 4 3 0,215m ² .K/W X x 10
HELSINKI2	Granatowy Granatowo-niebieski	Kurtka. Szwy uszczelnione. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep i na zatrzaski. Talia regulowana sznurkiem. Kaptur odpinany, watawony. 4 kieszenie.	Tkanina: poliester powlekany PVC. Podszywka: pikowana, poliester tafta.			EN342 0,273 m ² .K/W (B) 2 X

DARWIN3

Lepsza izolacja przed chłodem (1)

Wewnętrzne mankiety ze ściągaczem (2)

- Utrzymanie ciepła
- Ochrona przed wiatrem


ISOLA2

Podpinka (1)

- Lepsza ochrona przed zimnem
- Całoroczne zastosowanie

Odpinane rękawy (2)

- Całoroczne zastosowanie

ISOLA 2
5 in 1

Different configuration



DARWIN3	Granatowy	Kurtka. Szwy uszczelnione. Talia regulowana sznurkiem. 5 kieszeni.	Tkanina: poliester Pongee powlekany PVC. Podszewka: pikowana, poliester tafta.	XS/S/M/L/ XL/XXL/3XL		
ISOLA2	Czarny Granatowy	Kurtka 5 w 1. z podpinką. Kurtka: szwy uszczelnione. Talia regulowana sznurkiem. 5 kieszeni. Podpinka: kołnierz podszyty sztruksem. Odpinane rękawy. Ściągacz w nadgarstkach. Zapinanie na zatrzaski. 3 kieszenie.	Tkanina: poliester Pongee powlekany PVC. Podszewka: poliester tafta. Podpinka: pikowana, poliester tafta. Podszewka: 100% bawełna flanela. Kołnierz podszyty sztruksem. Waga całkowita zestawu (tkanina zewnętrzna + wyściółka + podszewka): 530 g/m ² .	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 x 10 3 1* X



MOOVE

Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i z tyłu (1)

Poliamid Ripstop

• Większa odporność na rozdzieranie

Watowanie z poliestru

• Lekkość i ciepło



MOOVE	Szaro-pomarańczowy Czarno-kamufaż Czarno-czerwony Granatowo-pomarańczowy	Bluza wykonana z dwóch materiałów. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Ściągacz w mankietach. 5 kieszeni.	Tkanina: pikowana, poliamid Ripstop powlekany poliuretanem. Wstawki: poliestr, 2 warstwy laminowane. Podszewka: poliestr tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
-------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



MOTION

Softshell

- Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem

Dekoracyjny nadruk odblaskowy (1)



DOON

Watowanie z poliestru

- Lekkość i ciepło

Pasuje do kurtki przeciwdeszczowej SLIGO (1)

- Aby dodać ochronę przeciwdeszczową



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

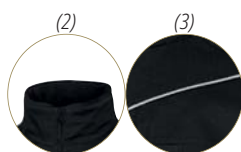
YEMAN

Lepsza izolacja przed chłodem (1)

Kołnierz podszyty polarem (2)

• Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem

Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i z tyłu (3)

**RANDERS**

Lepsza izolacja przed chłodem (1)

Odpinane rękawy (2)

• Całoroczne zastosowanie



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 - watowana, tafta poliester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
RANDERS	Szary Czarny Granatowy	Wiatrówka pikowana z odpinanymi rękawami. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Mankiety i dół ze ściągaczami. Kaptur odpinany, watowany. 5 kieszeni.	Tkanina: pikowana, poliamid powlekany poliuretanem. Podszewka: pikowana, poliester tafta.			

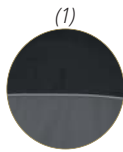
NORTHWOOD3

Materiał wodoodporny
WP: 3000

Dekoracyjne lamówki
odblaskowe z tyłu (1)

Kołnierz podszyty polarem (2)

► *Komfort noszenia i optymalna
ochrona przed zimnem*







LORCA

Kieszenie na ręce (1)

Otwory wentylacyjne pod
pachami

► *Zwiększona oddychalność
dla lepszego
odprowadzania potu*



						
NORTHWOOD3	Szaro-czarny Czarny Granatowo-czarny	Wiatrówka ocieplana (pasuje do serii MACH 2). Szwy uszczelnione. 7 kieszeni.	Tkanina: poliestr Oxford powlekany poliuretanem. Podszywka: pikowana, poliestr tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343  3 1* X x 10
LORCA	Granatowy Zielony	Wiatrówka. Mankiety, dół i kołnierz ze ściągaczami. 7 kieszeni.	Serż: 60% bawełna, 40% poliestr. Podszywka: watowana, tafta poliestr.			

RENO

Podszewka z polaru (1)

► Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem

**NEW DELTA**

Odpinane rękawy (1)

► Całoroczne zastosowanie



RENO	Granatowy Czarny 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.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
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	CE	x 10

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



FIDJI2

Lepsza izolacja przed chłodem (1)

Boczne zamki błyskawiczne (2)

• Swoboda ruchów

Ochrona nerek (3)

• Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem

**HOLEN**

Materiał wodoodporny i oddychający

WP: 8000

Mvp : 1000 (1)

• Zwiększony komfort użytkowania dzięki lepszej oddychalności

Dekoracyjne lamówki odblaskowe z tyłu (2)

Spersonalizuj kamizelkę do swoich aktualnych potrzeb (3)



stech



FIDJI2	Czarny Szaro-czarny Granatowo-niebieski 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	x 10
HOLEN	Szaro-czarny Granatowo-czarny	Kamizelka (pasuje do serii MACH 2). Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Główny rękawów wykończone taśmą ze skosu. 4 kieszenie.	Tkanina: Softshell 96% poliester, 4% elastan. 3 warstwy laminowane.			

STOCKTON3

Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem (1)
Dekoracyjne lamówki odblaskowe z tyłu (2)
Duża ilość kieszeni



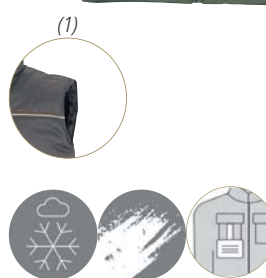
M2PW3

Potrójne szwy (1)
• Dłuższy okres użytkowania
Wzmocnienie w kroku
• Więcej swobody
Spodnie z podszewką flanelową (2)
• Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem
Odpinane kieszenie MAPOC sprzedawane oddzielnie (3)
• Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką



STOCKTON2

Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem (1)
Duża ilość kieszeni
Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i z tyłu
Kieszenie na ręce



STOCKTON3	Szaro-pomarańczowy Ciemnoszary Granatowo-niebieski	Kamizelka ocieplana z dużą ilością kieszeni (pasuje do serii MACH 2). Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. 9 kieszeni.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² , pikowana. Podszewka: watowana, poliester tafta.				
M2PW3	Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski Ciemnoszary	Spodnie ocieplane. Krój Regular. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m ² . Podszewka: 100% bawełna flanela.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404 TYP 2 POZIOM 0	x 10
STOCKTON2	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.				



G-DOON

Pasuje do kurtki przeciwdeszczowej SLIGO (1)

► Aby dodać ochronę przeciwdeszczową

Poliamid Ripstop

► Większa odporność na rozdzieranie

Watowanie z poliestru

► Lekkość i ciepło



GRAVITY

Oryginalne
bezwłowe
pikowanie. (1)

ztech2

GRANDERS

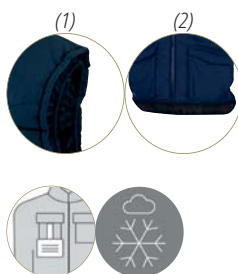


G-DOON	Szaro-pomarańczowy Czarny-kamufaż Czarno-czerwony Granatowo-niebieski	Kamizelka. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Główni rękawów wykończone taśmą ze skosu. Ochrona nerek. 3 kieszenie.	Tkanina: poliamid Ripstop powlekany poliuretanem. Podszewka: poliestr tafta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
GRAVITY	Granatowo-pomarańczowy Szaro-żółty	Kamizelka. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Ochrona nerek. 4 kieszenie.	Poliester, 2 warstwy laminowane. Podszewka: poliestr tafta.		
GRANDERS	Czarny	Kamizelka pikowana. Zapinanie na zamek błyskawiczny. Główni rękawów wykończone taśmą ze skosu. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 3 kieszenie.	Tkanina: poliestr powlekany poliuretanem. Podszewka: poliestr tafta.		CE

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy






SIERRA2

Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem (1)
Ochrona nerek (2)
• Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem
Kieszenie na ręce



CLUSES2



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

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

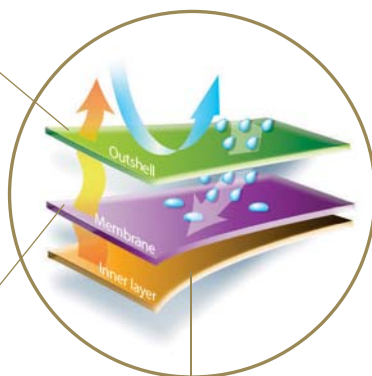
Kurtki softshell zostały zaprojektowane, aby nadawały się do codziennego użytku przez cały rok, niezależnie od tego, czy są noszone jako pierwsza czy druga warstwa.



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

- warstwa zewnętrzna, często ze stretchem

Tkanina, która dzięki membranie jest wiatroszczelna, składa się z 3 warstw:



- membrana

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

- warstwa wewnętrzna, często podszyta polarem, zapewniająca komfort i ciepło.

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.

ORSA

Materiał wodoodporny i oddychający

WP: 8000

Mvp : 3000

• Zwiększony komfort użytkowania dzięki lepszej oddychalności

3-warstwowy softshell

• Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem

Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i z tyłu (1)

Odpinane rękawy (2)

• Całoroczne zastosowanie



ORSA

Granatowo-pomarańczowy
 Czerwono-czarny

Bluza z odpinanymi rękawami. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. 3 kieszenie.

Tkanina: Softshell Ripstop 92% poliester, 8% elastan. 3 warstwy laminowane.

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

CE

x 10

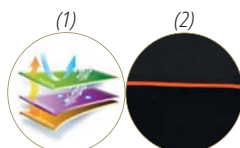


HORTEN2

3-warstwowy softshell (1)

• Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem

Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i z tyłu (2)



HORTEN2

Szaro-pomarańczowy
Czarno-pomarańczowy
Czarno-żółty
Czarno-kamufaż

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

x 10

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

MYSEN2

Softshell

• Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem

Kolor szary-fuksja (1)

• Krój damski

Odpinane rękawy (2)

• Całoroczne zastosowanie



MYSEN2F

Softshell

• Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem



LULEA2

Softshell

• Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem



MYSEN2	Szary-fuksja Szaro-czarny Czarno-czerwony Szaro-żółty Niebiesko-czarny	Bluza (pasuje do serii MACH 2). Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. 5 kieszeni.		XS/S/M/L/XL/XXL XS/S/M/L/XL/XXL/3XL XS/S/M/L/XL/XXL/3XL XS/S/M/L/XL/XXL/3XL XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	
MYSEN2F	Szaro-czarny	Bluza damska (pasuje do serii MACH 2). Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. 5 kieszeni.	Tkanina: Softshell 96% poliester, 4% elastan.		x 10
LULEA2	Szaro-pomarańczowy Biały-Szaro Szaro-czarny Granatowo-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	

BRIGHTON2



SHERMAN



KODIAK



BRIGHTON2	Granatowo-czarny Szaro-czarny	Bluza z polaru. Zapięcie na zamek błyskawiczny. 5 kieszeni.	Polar poliester laminowany, 420 g/m ² . Wstawki: tkanina poliester Pongee Ripstop.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
SHERMAN	Szary	Bluza z polaru. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Mankiety i dół ze ściągaczami. 5 kieszeni.	Polar poliester 540 g/m ² .		x 5
KODIAK	Czerwono-czarny Szaro-czarny	Bluza z polaru. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. 4 kieszenie.	Serża, flanela bawełniana laminowana polarem poliuretanem Sherpa 400 g/m ² . Wstawki: Softshell 94% poliester, 6% elastan laminowany polarem poliuretanem Sherpa 350 g/m ² .		

NAGOYA

Kołnierz podszyty polarem (1)

• Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem

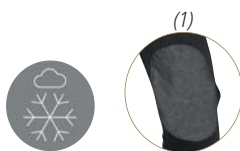
Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i na rękawach (2)



MARMOT

Wzmocnienie na ramionach i łokciach (1)

• Zwiększona odporność na ścieranie



BEAVER



NAGOYA	Szary Granatowy	Bluza (pasuje do serii MACH ORIGINALS). Zapinana na kryty zamek błyskawiczny. Rękawy i dół wykończone taśmą ze skosu. 6 kieszeni.	Siatka poliestrowa. Wstawki: Cordura® i Softshell 96% poliester, 4% elastan.	CE	x 10
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 warstwy laminowane.		
BEAVER	Szaro-pomarańczowy Czarny Szaro-zielony Granatowo-pomarańczowy	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.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	

AREZZO**ANZIO****LECCO****OLINO**

Wzmocnienie na ramionach i łokciach (1)
 • Zwiększona odporność na ścieranie



AREZZO	Szary Czarny Granatowy	Bluza. Wzmocnienie łokci. Zapięcie z przodu na zamek błyskawiczny. Mankiety i dół ze ściągaczami. 2 kieszenie. Kaptur regulowany za pomocą sznurka.	Molton: 65% poliester, 35% bawełna 280 g/m ² . Wzmocnienia: poliester Oxford powlekany poliuretanem.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
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 320 g/m ² .		x 1
LECCO	Bordowo-czarny Czarno-czerwony Szaro-żółty	Bluza. Mankiety i dół ze ściągaczami. 2 dolne kieszenie. Kaptur regulowany za pomocą sznurka.	Molton: 65% poliester, 35% bawełna 280 g/m ² .		x 1
OLINO	Szary Granatowy Czarny	Bluza. Wzmocnienie ramion i łokci. Mankiety i dół ze ściągaczami.	Molton: 65% poliester, 35% bawełna 260 g/m ² . Wzmocnienia: poliester Oxford powlekany poliuretanem.		x 10

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

RUBY



VERNON



ALMA



RUBY	Czerwono-czarny Szaro-czarny	Koszula z długimi rękawami. 1 kieszeń.	Drelich 100% flanela bawełniana, 150 g/m ² .		
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	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 .		



KOLDYTOP

Termoregulacja
 Lekkość
 Ergonomiczny krój

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



COOLMAX®

KOLDYPANTS

Termoregulacja
 Lekkość
 Ergonomiczny krój

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



COOLMAX®



KOLDYTOP

Czarny

T-shirt z długimi rękawami raglanowymi.

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

S/M/L/XL/XXL

x 10

KOLDYPANTS

Długie kalesony.

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

CZAPKI - KAPTURY - CZAPKI Z DASZKIEM - RĘKAWICE

JURA



Granatowy Szary Żółty fluo Czarny Pomarańczowy fluo	Czapka o podwójnej grubości. Dżianina akrylowa.	Dżianina akrylowa.	Uniwersalny	x 240
-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--------------------	-------------	-------

KARA



Szary Granatowy	Czapka. Polar poliester wataowany 3M Thinsulate™.	Polar poliester wataowany 3M Thinsulate™.	Uniwersalny	x 120
--------------------	---------------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------	-------

LENA



Szary Czarny	Czapka z dzianiny akrylowej.	Dżianina akrylowa.	Uniwersalny	x 240
-----------------	------------------------------	--------------------	-------------	-------

CHAMONIX



Granatowy Czerwony	Ośłona szyi. Polar poliester. Dopasowanie za pomocą elastycznego sznurka.	Polar poliester.	Uniwersalny	x 120
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------	-------------	-------

BALTIC



Granatowy	Kominiarka z lekkiego polaru.	Polar poliester, 100 g/m ² .	Uniwersalny	x 10
-----------	-------------------------------	-----------------------------------------	-------------	------

NORDIC



Granatowy	Czapka ocieplana z poliamidu z klapami na uszy obszytymi futerkiem syntetycznym. Podszewka: watawana, poliester tafta. Klapy chroniące uszy.	Drelich: poliamid. Podszewka: watawana, tafta poliester.	Uniwersalny	x 120
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-------------	-------

NEVE



Granatowy Czarny	Rękawice. Polar poliester.	Polar poliester.	Uniwersalny	x 120
---------------------	----------------------------	------------------	-------------	-------



OTAKE

Membrana wodoodporna i oddychająca

- Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu

Kołnierz podszyty polarem (1)

- Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem

Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i z tyłu (2)

Szczelne zamki błyskawiczne (3)

**LITE**

Dekoracyjne lamówki odblaskowe z przodu i z tyłu (1)

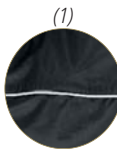


OTAKE	Szaro-czarny	Wiatrówka przeciwdeszczowa (pasuje do serii MACH 5). Szwy uszczelnione. Kaptur stały podszyty siatką. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny. Gumka na dole i w nadgarstkach. 6 kieszeni.	Tkanina: poliamid powlekany poliuretanem. Podszewka: siatka poliestrowa.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343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

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

SLIGO










Dekoracyjne lamówki
odblaskowe z tyłu (1)
Pasuje do kurtki puchowej
DOON (2)



GALWAY

Dół nogawek regulowany z zakładką
ułatwiająca ruchy (1)
• Łatwe ubieranie



							
SLIGO	Czarno-czerwony Szaro-pomarańczowy Granatowo-niebieski	Lekka kurtka (pasuje do serii MACH oraz PANOSTYLE). Szwy uszczelnione. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. 7 kieszeni.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: siatka poliestrowa.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 	x 10
GALWAY	Czarny	Spodnie przeciwdeszczowe. Szwy uszczelnione. Gumka w talii. 2 kieszenie oraz, 2 kieszenie na ręce.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	3 1* 	x 10



850VES


Otwór wentylacyjny na plecach

• Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu



850PAN



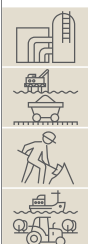
850VES	Granatowy Żółty Zielony	Bluza przeciwdeszczowa. Szwy zgrzewane. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Otwory wentylacyjne pod pachami. Gumka wewnątrz mankietów. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 2 kieszenie. Otwór na plecach umożliwiający wentylację.	Wkład: poliester powlekany semi-poliuretanem.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 	x 10
850PAN		Spodnie przeciwdeszczowe. Szwy zgrzewane. Gumka w talii. Rozporek zapinany na zatrzask. Dół nogawek regulowany na zatrzask. 2 kieszenie na ręce.				3 1* X	

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

400

Otwór wentylacyjny na plecach i pod pachami

• Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu

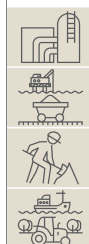


MA400

Dekoracyjne paski odbłaskowe (z przodu i z tyłu) (1)

Otwór wentylacyjny na plecach i pod pachami

• Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu



304

Otwór wentylacyjny na plecach i pod pachami

• Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu



305

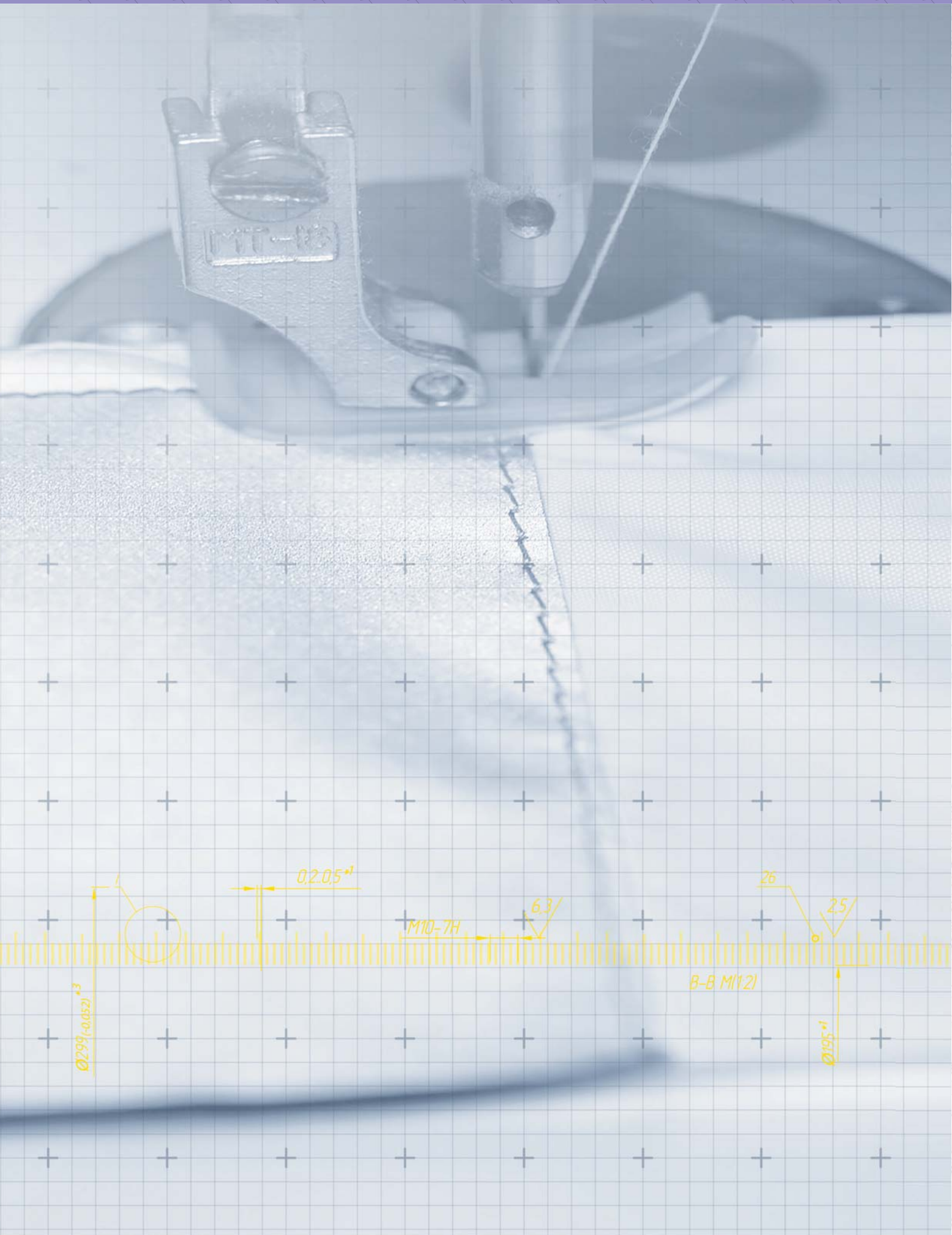
Długość 1,20 m

Otwór wentylacyjny na plecach i pod pachami

• Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu



400	Niebieski Żółty Granatowy 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.	Tkanina: poliester powlekany PVC.		x 20
MA400		Płaszcz przeciwdeszczowy. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Gumka wewnątrz nadgarstków. 2 kieszenie.		M/L/XL/ XXL	EN343
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.	Wkład: poliester powlekany PVC po obu stronach.	CE 	3 1* X x 10
305		Płaszcz przeciwdeszczowy. Szwy zgrzewane. Kaptur stały. Zapinanie na podwójną listwę na zatrzaski. Rękawy raglanowe. Gumka wewnątrz nadgarstków. 2 kieszenie.		M/L/XL/ XXL/3XL	x 20



Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

ODZIEŻ TECHNICZNA

POMOC W DOBORZE

216-217



Ostrzegawcza
zewnątrzna 218
Ostrzegawcza
robocza 226



Dla drwali 230



Do chłodni 232

Niepalna -
Antyelektrostatyczna 234
Kwasoodporna -
Niepalna -
Antyelektrostatyczna 237



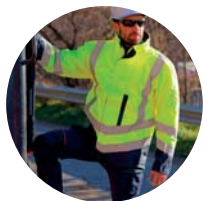
Kombinezony chroniące
przed zagrożeniami
chemicznymi 238



Fartuchy
ochronne
Dla spawaczy 239
239

INFORMACJE TECHNICZNE

373-374



Wybierz produkt zgodnie ze środowiskiem pracy

Ostrzegawcza			CE			
			Ochrona ogólna	Ostrzegawcza	Deszcz	Gorąco
			ENISO13688	ENISO20471 CI1, CI2, CI3	EN13356	EN343
						* / ** / ***
Akcesoria		BAUCE2, BRAS2	*		*	
Bermudy		PHBE2	*	CI 1		
Wiatrówki		RENO HV FREEWAYHV	* *	CI 3 CI 2	*	
Kurtki puchowe		DOONHV	*	CI 3		
Kamizelki		FIDJIHV	*	CI 2		
		GILP2, GILP4	*	CI 2		
Spodnie		M2PHV, PHPA2	*	CI 2		
		900PANHV	*	CI 1	*	
		FARGOHV	*	CI 1	*	
Kurtki		TARMAC	*	CI 3	*	
		OPTIMUM2	*	CI 3	*	
		STRADA2	*	CI 3	*	*
		EASYVIEW	*	CI 3	*	
Polary, swetry		MARMOTHV, ASTRAL	*	CI 3		
		ZENITH	*	CI 2		
Softshelle		MOONLIGHT2	*	CI 3		
		LEGA	*	CI 3		
T-shirty/Polo		OFFSHORE, NOVA, COMET	*	CI 2		
		METEOR, STAR	*	CI 3		
Bluzy		M2VHV, PHVE2	*	CI 2		
		900VESHV	*	CI 3	*	




Do chłodni			CE		
			Ochrona ogólna	Zimno	Gorąco
			ENISO13688	EN342	* / ** / ***
Kombinezony, Ogrodniczk		ICEBERG, AUSTRAL2, IGLOO2	*	*	***
Kurtki		LAPONIEZ, NORDLAND	*	*	***

Tabele rozmiarów

Odzież robocza Str.148

Odzież zewnętrzna Str.178

Dla drwali

			CE	Przecięcie	
			Ochrona ogólna	EN ISO 11393-2	EN ISO 11393-6
			ENISO13688	EN ISO 11393-2	EN ISO 11393-6
Spodnie, ogrodniczki, getry		MELEZE3, ERABLE3, DOUGLA3	*	*	
Bluzy		EPICEA3	*		*

Niepalna, chemiczna, antyelektrostatyczna, odporna na łuk elektryczny, spawalnicza

		CE										
		Ochrona ogólna	Czynniki gorące i płomień	Płomień	Spawanie	Łuk elektryczny	Antyelektrostatyczne	Rozpryski	Produkty chemiczne płynne	Ostrzegawcza	Deszcz	Kontakt z żywnością
		ENISO13688	ENISO 11612	EN ISO 14116	ENISO 11611	IEC 61482-2	EN1149-5	EN13034	EN14605	ENISO20471 C1, C2, C3	EN343	
Kaptury 	CAGFR2	*	*			*	*					
	MAICA2	*	*		*	*	*					
Narękawki 	MANCHB	*			*							
	MAIMA2	*	*		*	*	*					
Spodnie, kombinezony 	CO600	*						*				
	MAIP2,	*	*		*	*	*					
	MAIC2	*	*		*	*	*					
Kurtki 	KOMODO2	*		*			*	*		*		
	KOMODO2HV	*		*			*	*	C12	*		
Bielizna 	SSVFR2	*	*			*	*					
Swetry, polo 	SWEFR2,	*	*			*	*					
	POLFR2	*	*			*	*					
Fartuchy 	TABPU	*									*	
	TABLIVE,											
	TABALPV											
	TABNIT	*										
	TASOUB	*			*							
Bluzy 	MAIV2	*	*		*	*	*					



TARMAC

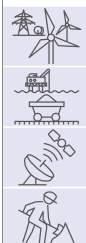
5 w 1

► Całoroczne zastosowanie

3-warstwowy softshell (1)

► Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem

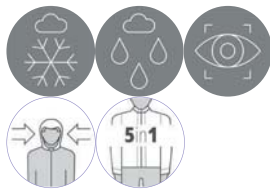
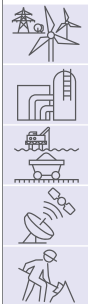
Stała kieszonka na identyfikator w zestawie (2)



TARMAC	Pomarańczowy fluo-szary żółty fluo-szary	Kurtka 5 w 1 z odpinaną bluzą. Kurtka przeciwdeszczowa: szwy uszczelnione. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. 6 kieszeni. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. Odpinana bluzka: zapięcie 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 bluzka z tkaniny Softshell 96% poliester, 4% elastan. Pasy odbłaskowe naszywane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 KURTKA/BLUZA/ KAMIZELKA 3 / 2 / 1 Max. 25x	EN343 3 1* X	x 5
--------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	-----

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

OPTIMUM2



EASYVIEW



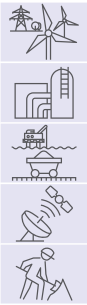
OPTIMUM2	Żółty fluo-granatowy Pomarańczowy fluo-granatowy	Kurtka 5 w 1 z odpinaną kamizelką. Kurtka: szwy uszczelnione. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Kołnier podszyty polarem. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 4 kieszenie. Odpinana bluza: szwy uszczelnione. Rękawy odpinane. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy. 4 kieszenie.	Tkanina: poliestr Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka stała: poliestr 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	CE	EN ISO 20471 KURTKA/BLUZA/ KAMIZELKA 3/2/2 Max. 25x EN343 3 1* X x 10
EASYVIEW		Kurtka ocieplana. Szwy uszczelnione. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 4 kieszenie.	Tkanina: poliestr Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: pikowana, poliestr tafta. Pasy odbłaskowe naszywane.			EN ISO 20471 KLASA 3 Max. 25 x

STRADA 2

Lepsza izolacja przed chłodem (1)

Wewnętrzne mankiety ze ściągaczem (2)

- Utrzymanie ciepła
- Ochrona przed wiatrem

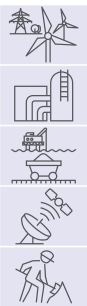
3M Scotchlite™
 Reflective Material
**FARGO HV**

Ochrona nerek (1)

• Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem

Dół nogawek z zakładką ułatwiającą ruchy (2)

• Łatwe ubieranie



STRADA 2	Żółty fluo-granatowy Pomarańczowy fluo-granatowy	Kurtka ocieplana. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Wentylacja pod pachami przez otworki. Zapinanie 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	EN ISO 20471 KLASA 3 Max. 25x	EN343 3 1* X	x5
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: watowana, poliester tafta. Pasy odbłaskowe naszywane.		EN ISO 20471 KLASA 1 Max. 25x		x10

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

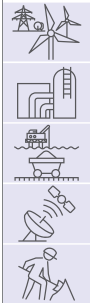
RENO HV

Odpinane rękawy (1)

► Całoroczne zastosowanie

Podszewka z polaru (2)

► Komfort noszenia i optymalna ochrona przed zimnem



DOONHV

Watowanie z poliestru

► Lekkość i ciepło



RENO HV	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	CE	EN ISO 20471 EN343 BLUZA/ KAMIZELKA 3/2 Max. 25 x 3 1* X
DOONHV	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.			EN ISO 20471 KLASA 3 Max. 25 x

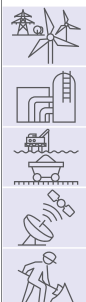
MOONLIGHT2

3-warstwowy softshell (1)

- Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem

Odpinane rękawy (2)

- Całoroczne zastosowanie



LEGA

NIEPRZEMAKALNA I

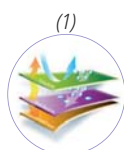
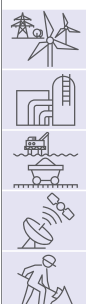
ODDYCHAJĄCA

Odporność na parowanie

Klasa 3

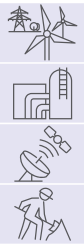
3-warstwowy softshell (1)

- Lekkość i ochrona przed zimnem, wiatrem i drobnym deszczem

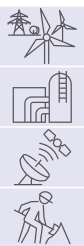



MOONLIGHT2	Żółty fluo-szary Pomarańczowy fluo-szary	Bluza. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. Dół bluzy regulowany za pomocą elastycznego sznurka. Bluza: Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. Bluza bez rękawów: Odzież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

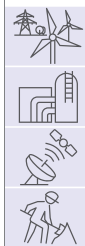
ZENITH



MARMOTHV



ASTRAL



ZENITH		Bluza z polaru. Zapinanie na zamek błyskawiczny. Gumka w mankietach. 2 kieszenie. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy.	Polar poliester 280 g/m ² . Pasy odblaskowe naszywane.			EN ISO 20471 KLASA 2	
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 .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 KLASA 2 Max. 25 x	x 10
ASTRAL	Żółty fluo Pomarańczowy fluo	Bluza. Mankiety i dół ze ściągaczami. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy.	Molton: 75% poliester, 25% bawełna. Pasy odblaskowe naszywane.			EN ISO 20471 KLASA 3	

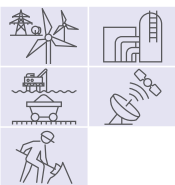
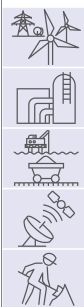
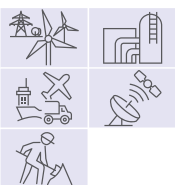
FIDJI HV

Lepsza izolacja przed
chłodem (1)

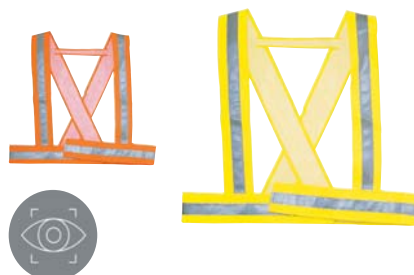
Ochrona nerek (2)

• Doskonała ochrona dolnej części
pleców przed zimnem

Po bokach zamek
błyskawiczny
ułatwiający
ruchy (3)

**FREEWAY HV****GILP4****GILP2****BRAS2**

Stała kieszonka na
identyfikator w zestawie

**BAUCE2**

FIDJI HV	Żółty fluo-granatowy	Kamizelka dwustronna. Zapięcie na zamek błyskawiczny. 4 kieszenie. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy.	1 strona tkanina: poliestr Oxford powlekany poliuretanem. 1 strona tkanina: poliestr tafta, pikowany. Pasy odblaskowe naszywane.	S/M/L/XL/XXL	CE	EN ISO 20471	x 10
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: poliestr. Podszewka: pikowana, poliestr tafta. Rękawy: pikowane, tkanina: 65% poliestr, 35% bawełna. Pasy odblaskowe naszywane.	M/L/XL/XXL		KLASA 2 Max. 25 x	
GILP4	Żółty fluo Pomarańczowy fluo	Kamizelka. Zapięcie na rzep. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy.	Tkanina: poliestr. Pasy odblaskowe naszywane.	L/XXL	KLASA 2 Max. 25 x	x 100	
GILP2		Kamizelka. Zapięcie na rzep. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż poziomy.					
BRAS2	Żółty fluo	Pas na ramię. Zapięcie na rzep. Wymiary: 9 cm x 50 cm. Materiał ostrzegawczy: kolor srebrny.	Tkanina: poliestr Oxford powlekany poliuretanem. Pasy odblaskowe naszywane.	Regulowany		EN13356 TYP 2	x 50
BAUCE2	Żółty fluo Pomarańczowy fluo	Szelki. Zapięcie na rzep. Szerokość taśm w pasie i na ramionach: 7,5 cm. Materiał ostrzegawczy: kolor srebrny - montaż szelkowy.	Tkanina: poliestr Oxford powlekany PU. Pasy odblaskowe naszywane.	Regulowany			x 10

900VESHV

Gumka wewnątrz mankietów

• Ochrona przed wiatrem



900PANHV



900VESHV	Żółty fluo Pomarańczowy fluo	Bluza przeciwdeszczowa. Szwy zgrzewane. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 2 kieszenie.	Wkład: poliester powlekany PU na zewnątrz. Pasy odblaskowe wprasowane.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 KLASA 3
900PANHV		Spodnie przeciwdeszczowe. Szwy zgrzewane. Gumka w talii. Rozporek zapinany na zatrzaski. Dół nogawek regulowany na zatrzaski. Odzież ostrzegawcza: klasa 1 - kolor srebrny - montaż poziomy. 2 kieszenie na ręce.				EN ISO 20471 KLASA 1
						EN343 3 1* X
						x 10

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

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.

Aby zapewniać widoczność w ciągu dnia, musi być wykonana z żółtych, pomarańczowych lub czerwonych tkanin zgodnych z normą EN ISO 20471.

Klasy te gwarantują widoczność z mniejszej lub większej odległości, którą należy określić w zależności od miejsca pracy: budowa, droga, autostrada itp.

Odzież ostrzegawcza powinna zapewniać widoczność użytkownika dla innych użytkowników dróg i operatorów maszyn w dzień i w nocy.

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

Aby zapewniać widoczność w nocy, musi być wyposażona w taśmy odblaskowe, również zgodne z normą EN ISO 20471.

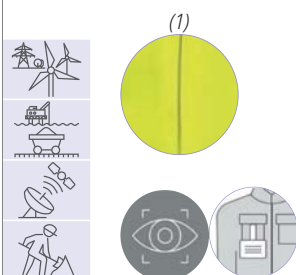
Powierzchnia i umiejscowienie tkanin i taśm odblaskowych pozwala na certyfikowanie odzieży zgodnie z klasą 1, 2 lub 3.

Stosujemy głównie szyte taśmy odblaskowe, aby zapewnić najlepszy stosunek jakości do ceny.



M2VHV

Kryte zamki błyskawiczne (1)



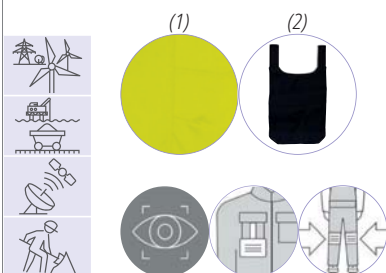
M2PHV

Potrójne szwy (1)

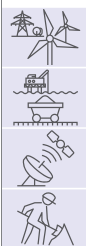
• Dłuższy okres użytkowania

Odpinane kieszenie MAPOC sprzedawane oddzielnie (2)

• Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką

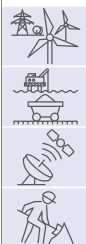
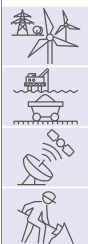


M2VHV	Żółty fluo-szary Pomarańczowy fluo-szary	Bluza. Elastyczne mankiety regulowane listwą na rzep. 4 kieszenie, w tym jedna zamykana na zamek i 1 wewnętrzna. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż poziomy.	Serża: 54% bawełna, 46% poliester, 260 g/m ² . Pasy odblaskowe naszywane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 20471 BLUZA/BLUZA+SPODNIE 2/3	x 10
M2PHV		Spodnie. Gumka w talii po bokach. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny. 7 kieszeni, z czego 1 na miarę.			EN ISO 20471 SPODNIE/BLUZA+SPODNIE 2/3 EN14404 TYP 2 POZIOM 1	

PHVE2**PHPA2**

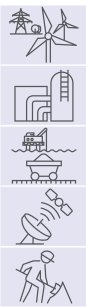
Wewnątrz nogawek
miejsca na nakolanniki

► Możliwość włożenia
nakolanników M2GEN dla
wygodniejszej pracy na
kolanach

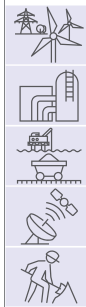
**PHBE2**

PHVE2		Bluza. Gumka w nadgarstkach. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 2 kieszenie.				EN ISO 20471		
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 odbłaskowe naszywane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404 KLASA 2	TYP 2 POZIOM 1	x 10
PHBE2		Bermudy. Gumka w talii po bokach. Odzież ostrzegawcza: klasa 1 - kolor srebrny. 5 kieszeni.				EN ISO 20471 KLASA 1		

METEOR



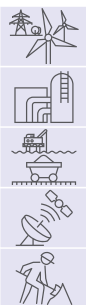
STAR



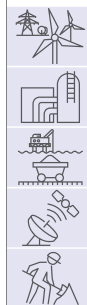
NOVA

Dwustronna siatka, strona wewnętrzna z bawełny, strona zewnętrzna z poliestru

- Strona wewnętrzna z bawełny dla większego komfortu, strona zewnętrzna z poliestru dla odprowadzania wilgoci i szybkiego schnięcia



OFFSHORE



COMET



METEOR	Żółty fluo Pomarańczowy fluo	Polo z długimi rękawami. Kołnierz zapinany na guziki. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowi i montaż poziomy.	Siatka: 100% poliester, 235 g/m ² . Pasy odblaskowe naszywane.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN ISO 20471	x 10
STAR		T-shirt z długimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowi.				KLASA 3	
NOVA		T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowi.	Dzianina 55% bawełna 45% poliester 150 g/m ² . Wstawki: siatka poliestrowa. Pasy odblaskowe naszywane.	EN ISO 20471	KLASA 2 Max. 25x		
OFFSHORE		Polo z krótkimi rękawami. Kołnierz zapinany na guziki. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowi i montaż poziomy.	Siatka: 100% poliester, 160 g/m ² . Pasy odblaskowe naszywane.	M/L/XL/XXL	EN ISO 20471	KLASA 2	
COMET		T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowi.	S/M/L/XL/XXL/3XL	EN ISO 20471	KLASA 2		





EPICEA 3

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



DOUGLAS 3

Odpinanie na zamek błyskawiczny (1)
 Dekoracyjne paski odblaskowe
 DOUGLAS 3 - EPICEA 3 - MELEZE 3 - ERABLE 3



MELEZE 3

Wentylacja na plecach na zamek błyskawiczny

• Zwiększona oddychalność dla lepszego odprowadzania potu

MELEZE 3 - ERABLE 3

Kieszneń na miarkę (1)

• Niezbędne narzędzia zawsze pod ręką

MELEZE 3 - ERABLE 3

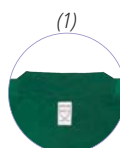









ERABLE 3

Wzmocnienie na pośladkach
 Wzmocnienie na wysokości nerek (1)

• Dłuższy okres użytkowania

MELEZE 3 - ERABLE 3



						
EPICEA 3	Zielono-pomarańczowy	Bluza odporna na przecięcie. Zapinanie na zamek błyskawiczny. Mankiety regulowane na zatrzaski. 2 kieszenie.	Serża: 60% bawełna, 40% poliester, 290 g/m ² . Podszywka: siatka poliestrowa z zabudową antyprzecięciową.	M/L/XL/XXL	CE	
DOUGLAS 3		Nogawki odporne na przecięcie. Wewnątrz zapinane na zamek błyskawiczny. Paski mocujące na zatrzaski. 1 kieszeń.		Uniwersalny		
MELEZE 3		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 miarkę.		M/L/XL/XXL		
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 miarkę.				
					EN381-11  KLASA 0	x5
				EN381-5  TYP A KLASA 1		



NORDLAND

Tekstylna podszywka izolacyjna (1)

• Prawdziwa ochrona przed ekstremalnym zimnem

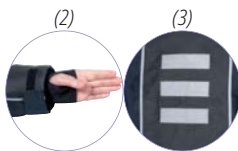
Wewnętrzny ściągacz chroniący przed wiatrem z miejscem na kciuk (2)

• Utrzymanie ciepła

• Ochrona przed wiatrem

Dekoracyjne taśmy odbłaskowe (3)

NORDLAND - ICEBERG



STR.208



KOLDYTOP

ICEBERG

Tekstylna podszywka izolacyjna (1)

• Prawdziwa ochrona przed ekstremalnym zimnem

Kieszenie ze szczelnym zamkiem błyskawicznym (2)

Dół nogawek zabezpieczony przed zimnem (3)

Ochrona nerek (4)

• Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem



STR.208



KOLDYPANTS



NORDLAND	Granatowy Szary	Kurtka. Szwy uszczelnione. Kaptur odpinany. Kołnierz podszyty polarem dla optymalnego komfortu. Zapinanie 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. Podszywka: pikowana, poliester tafta.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN342 0.358 m ² .K/W(B) 3 X	x5
ICEBERG		Spodnie ocieplane. Szwy uszczelnione. Talia regulowana za pomocą elastycznego sznurka. Szelki regulowane. Kolana wstępnie uformowane i wzmacnione. 5 kieszeni.	Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszywka: pikowana, poliester tafta.				

LAPONIE2

Tekstylna podszywka izolacyjna (1)

- Prawdziwa ochrona przed ekstremalnym zimnem

Watowanie 3M Thinsulate™

- Lekkość i znaczne ciepło
- LAPONIE II - AUSTRAL II - IGLOO II

Ściągacz w nadgarstkach (2)

- Utrzymanie ciepła
- Ochrona przed wiatrem



STR.207



ALMA

STR.209



BALTIC

AUSTRAL2

Tekstylna podszywka izolacyjna (1)

- Prawdziwa ochrona przed ekstremalnym zimnem

Watowanie 3M Thinsulate™

- Lekkość i znaczne ciepło

Ochrona nerek (2)

- Doskonała ochrona dolnej części pleców przed zimnem



IGLOO2

Tekstylna podszywka izolacyjna (1)

- Prawdziwa ochrona przed ekstremalnym zimnem

Watowanie 3M Thinsulate™

- Lekkość i znaczne ciepło

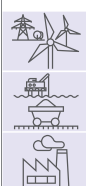
Dół nogawek z zakładką ułatwiającą ruchy (2)

- Łatwe ubieranie

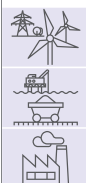


LAPONIE2		Kurtka. Kaptur odpinany, podszyty polarem, watowany 3M Thinsulate™. Kołnierz podszyty polarem dla optymalnego komfortu. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Gumka w talii z tyłu. 6 kieszeni.				EN342
AUSTRAL2	Granatowy	Spodnie ocieplane. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. Dół zapinany na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. 4 kieszenie.	Drelich: 85% polioester, 15% bawełna. Podszywka: pikowana, polioester tafta z wkładem 3M Thinsulate™.	M/L/XL/XXL	CE	0.408 m ² K/W (B) 2 X
IGLOO2		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

MAIVE2

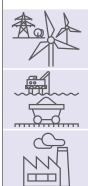


MAIPA2

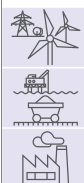


MAIVE2	Granatowy	Bluza. Kołnierz typu stojąca zapinany na kryte zatrzaski. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod krytą listwą na zatrzaski. Gumka w talii po bokach. Nadgarstki regulowane na zatrzask. 5 kieszeni, z czego 1 wewnętrzna. 2 uchwyty na detektory gazu.	Serża: 99% bawełna 1% włókna antyelektrostatyczne 320 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	CE	EN ISO 11612 A1, A2 B1 C1 E1 F1	EN1149-5	IEC61482 KLASA 1	EN ISO 11611 KLASA 1 A1, A2	x5
MAIPA2		Spodnie. Gumka w talii po bokach. 4 kieszenie.							EN14404	

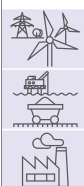
MAICO2



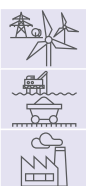
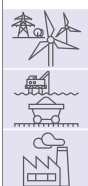
MAICA2



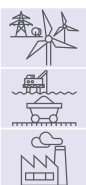
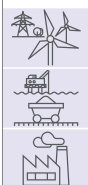
MAIMA2



MAICO2	Granatowy	Kombinezon. Kołnierz typu stojąca zapinany na kryte zatrzaski. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod krytą listwą na zatrzaski. Gumka z tyłu i w talii po obu stronach. Klin z tyłu. Nadgarstki regulowane na zatrzask. 5 kieszeni, z czego 1 wewnętrzna. 2 uchwyty na detektory gazu.	Serża: 99% bawełna 1% włókna antyelektrostatyczne 320 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	CE	EN ISO 11612	EN1149-5	IEC61482	EN ISO 11611	EN14404	x 5
MAICA2		Kaptur. Sznurek ściągający dookoła twarzy. Bawet zakrywający ramiona.				A1, A2 B1 C1 E1 F1	KLASA 1	KLASA 1 A1, A2			
MAIMA2		Narekawkę. Ściągacze podtrzymujące na konicach. Długość: 40 cm.		Uniwersalny							x 50

SWEFR2**POLFR2****SSVFR2**

Otwór na kciuk (1)

**CAGFR2**

SWEFR2		Bluza. Mankiety i dół ze ściągaczami.	Molton: 60% modakryl, 39% bawełna, 1% włókno antyelektrostatyczne 280 g/m ² .								
POLFR2	Granatowy	Polo z długimi rękawami. Kołnierz zapinany na kryte zatrzaski. W nadgarstkach ściągacz.	Siatka: 60% modakryl 39% bawełna 1% włókna antyelektrostatyczne, 210 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	CE	EN ISO 11612	EN 1149-5	IEC61482	x 10		
SSVFR2		Komplet bielizny. T-shirt z długimi rękawami. Długie kalesony.	Siatka: 60% modakryl 39% bawełna 1% włókna antyelektrostatyczne, 210 g/m ² .							A1, A2 B1 C1 F1	KLASA 1
CAGFR2		Kaptur z bawetem.	Siatka: 60% modakryl 39% bawełna 1% włókna antyelektrostatyczne, 210 g/m ² .	Uniwersalny							

KOMODO2



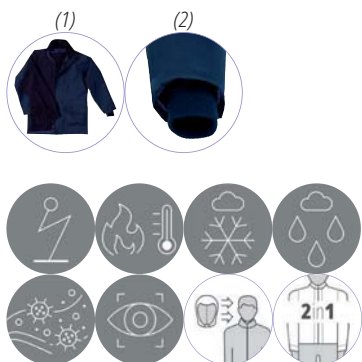
KOMODO2HV

Podpinka z polaru (1)

- Lepsza ochrona przed zimnem
- Całoroczne zastosowanie

Wewnętrzne mankiety ze ściągaczem (2)

- Utrzymanie ciepła
- Ochrona przed wiatrem



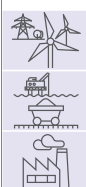
KOMODO2	Granatowy	Kurtka 2 w 1 z odpinaną bluzą. Kurtka: szwy uszczelnione. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Odpinana bluzka: zapięcie na zamek błyskawiczny. Ściągacz w mankietach. 3 kieszenie.	Tkanina: 98% poliester, 2% włókna antyelektrostatyczne, powlekana poliuretanem. Podszewka: 100% bawełna niepalna. Podpinka: 100% polar poliester.	XS/S/M/L/ XL/ XXL/3XL/4XL		EN13034	EN ISO14116	EN1149-5	EN343	
KOMODO2HV	Żółty fluo-granatowy	Kurtka 2 w 1 z odpinaną bluzą. Kurtka: szwy uszczelnione. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż poziomy. Odpinana bluzka: zapięcie 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	CE					EN ISO 20471 KLASA 2

x 5

CO600



HO600



STR.21

RUIZ 1 ACETATE



STR.53

M9200 -
ROTOR
GALAXY

STR.56



M9000E
A2B2E2K2P3

STR.108



PETRO VE766



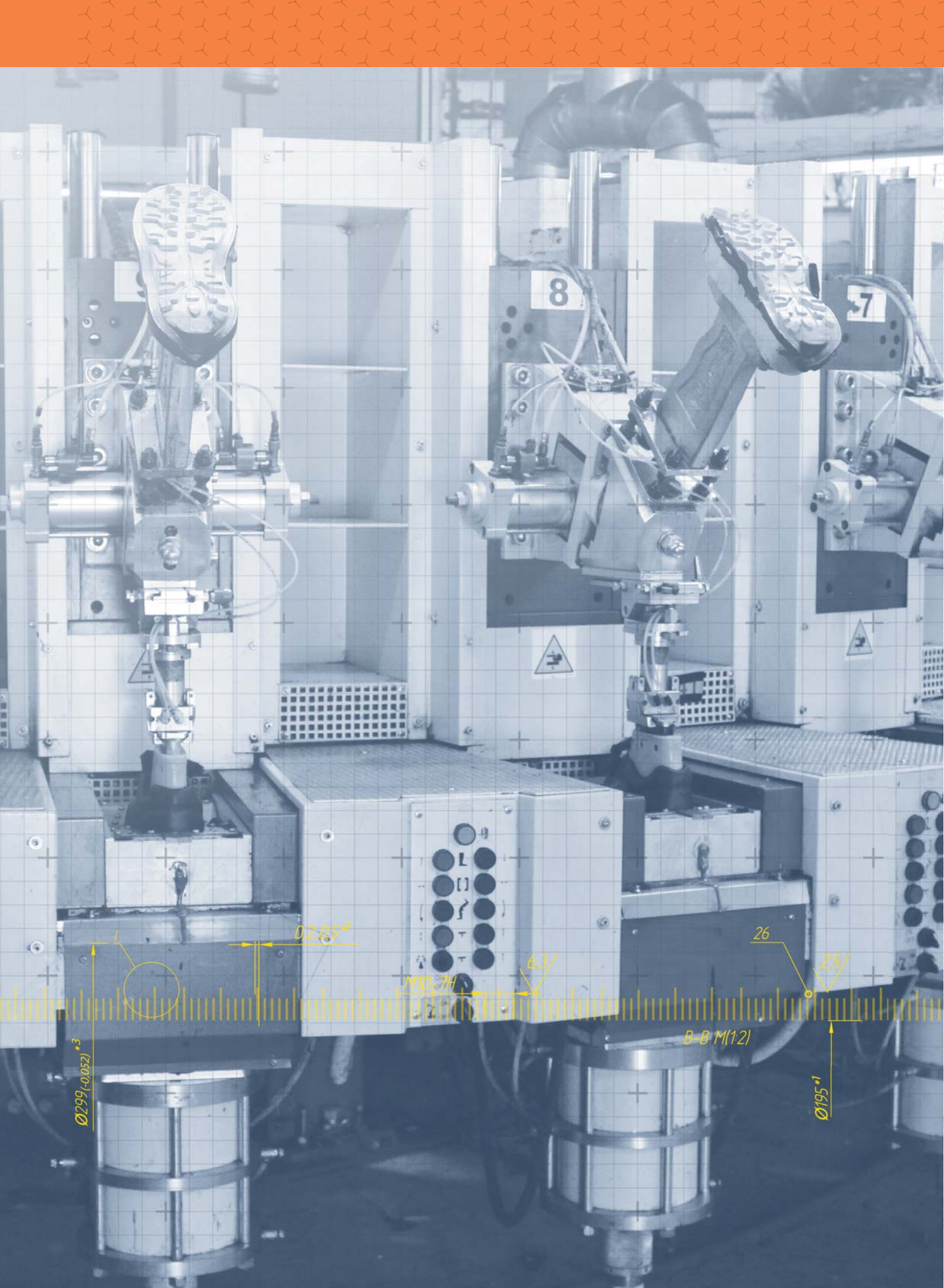
CO600	Zielony	Kombinezon ochronny typu 3, chroniący przed ciekłymi chemikaliami. Rękawy raglanowe. Szywy zgrzewane. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski i rzep. Kaptur stały z gumką. Gumka w nadgarstkach i w kostkach.	Wkład: poliester powlekany PVC 380 g/m ² po obu stronach.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14605  TYP 3	x 10
HO600		Kaptur ochronny chemiczny typu PB4, odporny na rozpryski chemiczne, chroniący głowę i barki. Szywy spawane. Szybka. Wentylacja pośrednia. System regulacji ROTOR® (opatentowany). Boczne wloty powietrza.		Uniwersalny		EN14605  TYP PB (4)	x 1

TABNIT				TABPU							
											
Biały	Fartuch. Klamra regulacyjna na szyi. Wymiary: 115 cm x 90 cm. Grubość: 0,35 mm.	Nitryl/Winył.	Uniwersalny	CE	x 50	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 .	Uniwersalny	CE	x 25
											

TABLIVE				TABALPV					
									
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.	Uniwersalny	x 50	Biały	Fartuch. Klamra regulacyjna na szyi. Wymiary: 120 cm x 90 cm. Grubość: 0,30 mm.	100% PVC.	Uniwersalny	x 50



TASOUB				MANCHB							
											
Szary	Fartuch spawalniczy z bawetnem. Klamra regulacyjna na szyi. Pasek z dwoiną z plastikową klamrą. Wymiary: 90 cm x 60 cm. Grubość: 1,40 mm do 1,60 mm.	Dwoina bydlęca.	Uniwersalny	CE EN ISO 11611  KLASA 2 A1	x 50	Szary	Para narekawków spawalniczych. Ściągacze podtrzymujące na końcach. Długość: 40 cm.	Dwoina bydlęca.	Uniwersalny	CE EN ISO 11611  KLASA 2 A1	x 50



Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

OCHRONA NÓG

POMOC W DOBORZE

242-244

SPORT

Performance 246
Design 250
Casual 251



INDOOR

Przemysł lekki 254
Przemysł ciężki 258
ESD 259
Przemysł spożywczy 262



OUTDOOR

Waterproof 264
Prace na zewnątrz 266
Budownictwo & roboty publiczne 268
Środowisko zimne 274



LADIES & GENTLEMEN

Gentlemen 276
Ladies 277



POMOC W DOBORZE 278
Przemysł - Budownictwo i roboty publiczne 280



Przemysł spożywczy 284

Rolnictwo

288



Akcesoria

291



INFORMACJE TECHNICZNE

377-378



Sport

Innowacja w służbie wydajności

			STRONY
TECHNOLOGIA I LEKKOŚĆ W SŁUŻBIE WYDAJNOŚCI			
PARAMETRY	DELTA FLY	S1P HRO SRC	247
	BOSTON	S1P SRC	249
	MEMPHIS		249
SPORTOWY WYGLĄD DLA WIELU DZIAŁALNOŚCI ZAWODOWYCH			
DESIGN	MANHATTAN	S3 HRO SRC	250
	BROOKLYN	S3 SRC	250
	DELTA SPORT	S1P HRO SRC	250
DOSKONAŁE POŁĄCZENIE STYLU I KOMFORTU			
CASUAL	SAGA	S3 SRC	251
	D-STAR	S1P HRO SRC	252
	D-SPIRITS3	S3 HRO SRC	252
	D-SPIRIT	S1P HRO SRC	252
	D-SPIRIT NO		252
	SMASH BC		252



Indoor

Gama oddychająca i lekka, stworzona dla przemysłu.

			STRONY	
LEKKOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ DLA PRZEMIEŚLNİKÓW ORAZ PRZEMYSŁU LEKKIEGO				
PRZEMYSŁ LEKKI	VIRAGE	S1P SRC	254	
	VIAGI ESD		254	
	ASTI		254	
	COMO		255	
	ARONA		255	
	SUMMER		255	
	MIAMISP, MIAMIESD, MIAMISPKA		256	
	TANGARA		S1P SRC	257
	RIMINI		257	
	FENNEC		S1P/S1 SRC	257
OCHRONA WYSOKIEJ SKUTECZNOŚCI				
PRZEMYSŁ CIĘŻKI	COBRA4	S3 HRO HI SRC	258	
	MIWA	S3 M SRC	258	
OCHRONA DOSTOSOWANA DO PRZEMYSŁU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO				
ESD	MEMPHIS	S1P SRC	260	
	VIAGI ESD		261	
	SAULT ESD	S3 SRC	261	
	MIAMI ESD	S1P SRC	261	
DO ŚRODOWISK, W KTÓRYCH WAŻNA JEST HIGIENA				
PRZEMYSŁ ROLNO-SPOŻYWCZY	ROBION	S2 SRC	262	
	MAUBEC	SB A E SRC	262	
	MIAMI	S2 SRC	262	



Outdoor

Solidne i trwałe rozwiązanie do najbardziej ekstremalnych środowisk.

			STRONY
PRODUKTY WODOODPORNE I ODDYCHAJĄCE			
WATERPROOF	NOMAD	S3 WR HI CI SRC	265
	SAMY		265
PRODUKTY SOLIDNE I WYGODNE DO EKSTREMALNYCH ŚRODOWISK			
PRACE NA ZEWNĄTRZ	AURIBEAU	S1P SRC	266
	PERTUIS		266
	PHOENIX	S3 SRC	267
	PHOCEA		267
	GARGAS	S1P SRC	267
	GOULT		267
GAMA SPECJALNIE STWORZONA DO WYMAGAŃ BUDOWNICTWA I ROBÓT PUBLICZNYCH			
BUDOWNICTWO I ROBOTA PUBLICZNE	TW402	S3 HRO HI CI SRC	271
	TW302		271
	GOBI	S3 SRC	268
	ATACAMA		268
	TAKU	S3 CI SRC	268
	CALYPSO		269
	SANTANA	S3 CR SRC	269
	MAESTRO		269
	SAULT2S3	S3 SRC	272
	MONTBRUN		272
	JUMPER S3/S1P/S1	S3/S1P/S1 SRC	273
	JET S3/S1P/S1		273
OCHRONA W WARUNKACH INTENSYWNEGO CHŁODU			
ŚRODOWISKO ZIMNE	SAMARA	S3 CI SRC	274
	SAKHA		274
	CADEROUSSE		274
	JUMPER HC FUR		274
	JUMPER S3 FUR		274



Ladies & Gentlemen

Elegancja i komfort



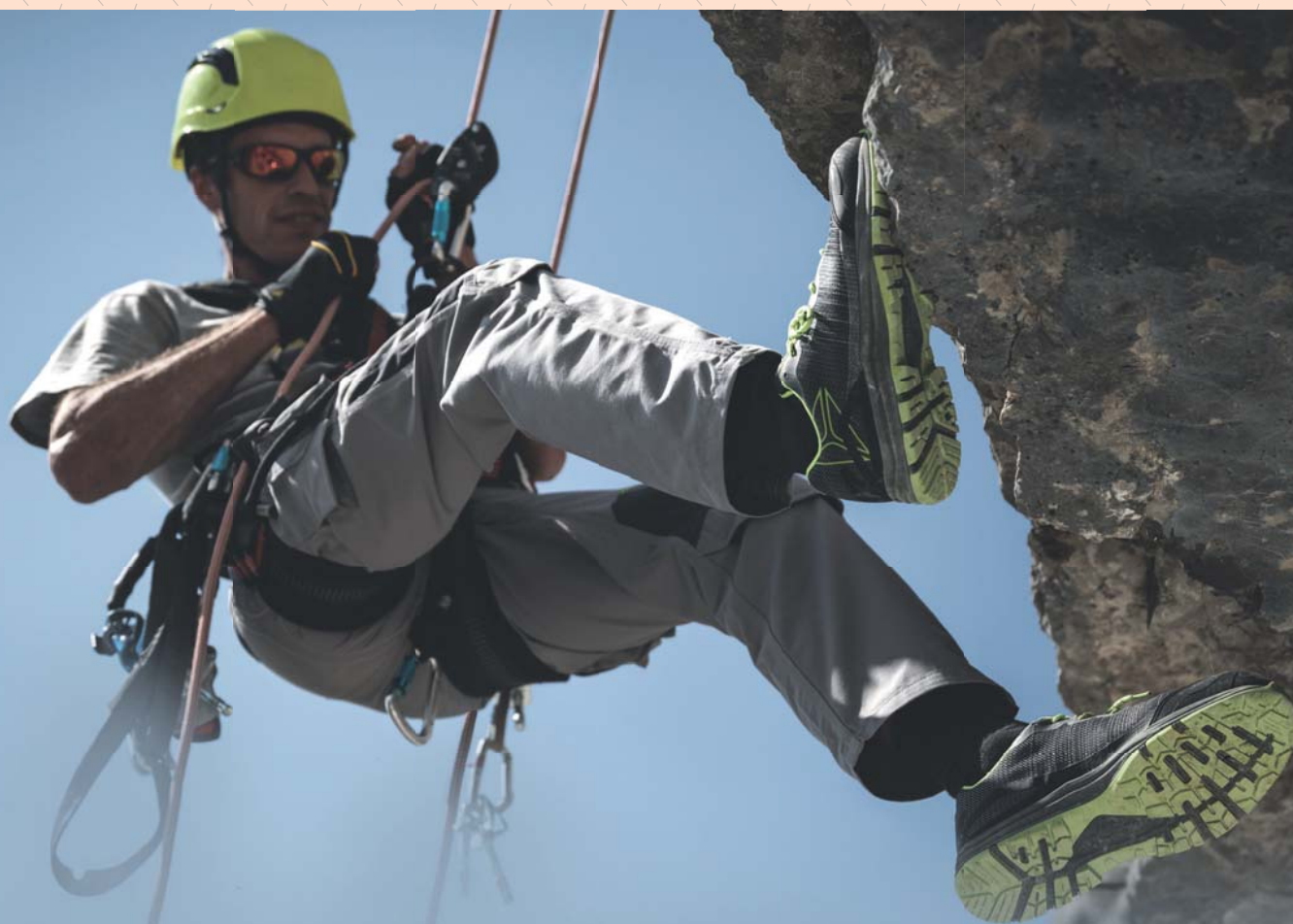
			STRONY
OCHRONA KOBIET			
KOBIECY	COMO	S1P SRC	277
	SUMMER		277
	MIAMISP		277
ELEGANCKIE I STYLÓWE OBUWIE BEZPIECZNE			
MĘŻCZYŹNI	BRISTOL	S3 SRC	276
	RICHMOND	S1P SRC	276



	TREKWORK	COMFORT TECH	WATERPROOF	OUTDOOR	PROTECH	X LARGE INDUSTRY		CLASSIC+	CLASSIC INDUSTRY	
	KOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY		KOMPOZYTOWY	NIEKOMPOZYTOWY	NIEKOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY	NIEKOMPOZYTOWY
MATERIAŁY	PU / KAUCZUK NITRYL	PU / KAUCZUK	PU / PU	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 kauczuku dla lepszej odporności na ścieranie 	<ul style="list-style-type: none"> Membrana Deltatex w 100% wodoodporna Wzmocnienia tylne 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 (SAULT2 S3 ESD) 		<ul style="list-style-type: none"> Trwałość i komfort 	<ul style="list-style-type: none"> Zaczepty do wchodzenia po drabinie Podeszwa ze specjalnymi zaczepami dla optymalnej przyczepności JUMPER3 S3 FUR / JUMPER3 S3 FUR HC / TAKU S3 PU odporny na -30°C 	
PARAMETRY	SRC HRO HI CI	SRC HRO	SRC HRO HI CI	SRC		SRC		SRC	SRC	



	SPORTSWEAR		LIGHT WALKERS			EXECUTIVE	LADIES	AGRO	
	KOMPOZYTOWY		KOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY	NIEKOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY	NIEKOMPOZYTOWY	NIEKOMPOZYTOWY	
MATERIAŁY	PU / KAUCZUK NITRYL	PHYLON KAUCZUK	PU / PU	PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI		PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI	PU / PU	PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI	
KORZYŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Podeszwa wewnętrzna dla skutecznej amortyzacji: PU (D-SPIRIT/D-STAR) Phylon (DELTAFLY/DELTA SPORT/BROOKLYN/MANATHAN/BOSTON/MEMPHIS) Warstwa ścierna podeszwy z kauczuku dla lepszej odporności na ścieranie Podeszwa ze specjalnymi zaczepami dla optymalnej przyczepności Cholewka z technologią MATRIX® (DELTAFLY) Istnieje w wersji ESD (MEMPHIS S1P ESD) 		<ul style="list-style-type: none"> Step rolling (VIAGI S1P ESD i MIAMI S1P ESD) 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) 			<ul style="list-style-type: none"> Amagnetyczność Lekkość i elastyczność 			<ul style="list-style-type: none"> Cholewka z mikrofibry
PARAMETRY	SRC HRO		SRC			SRC		SRC	



SPORT



Innowacja w służbie wydajności

Dla użytkowników poszukujących bezkompromisowego obuwia bezpiecznego, które łączy w sobie najnowsze technologie ze świata sportu z prostym wzornictwem.

Gama DELTA PLUS SPORT oferuje techniczne i innowacyjne rozwiązania, gwarantujące wydajność przez cały dzień.

MATRYX®

Wychodząc naprzeciw potrzebom lekkości, oddychalności i trwałości, DELTA PLUS stawia na rewolucyjną technologię wykorzystującą nici z włókna aramidowego, zapewniającą wyjątkową odporność na ścieranie i zwiększoną elastyczność użytkowania.



DELTA PLUS AIR FLOW SYSTEM

Ponieważ komfort jest podstawowym elementem przy wyborze obuwia bezpiecznego, technologia „DELTA PLUS Air Flow System”, zaprojektowana specjalnie dla sportu, zapewnia optymalny komfort podczas chodzenia i stałą oddychalność przez cały dzień.

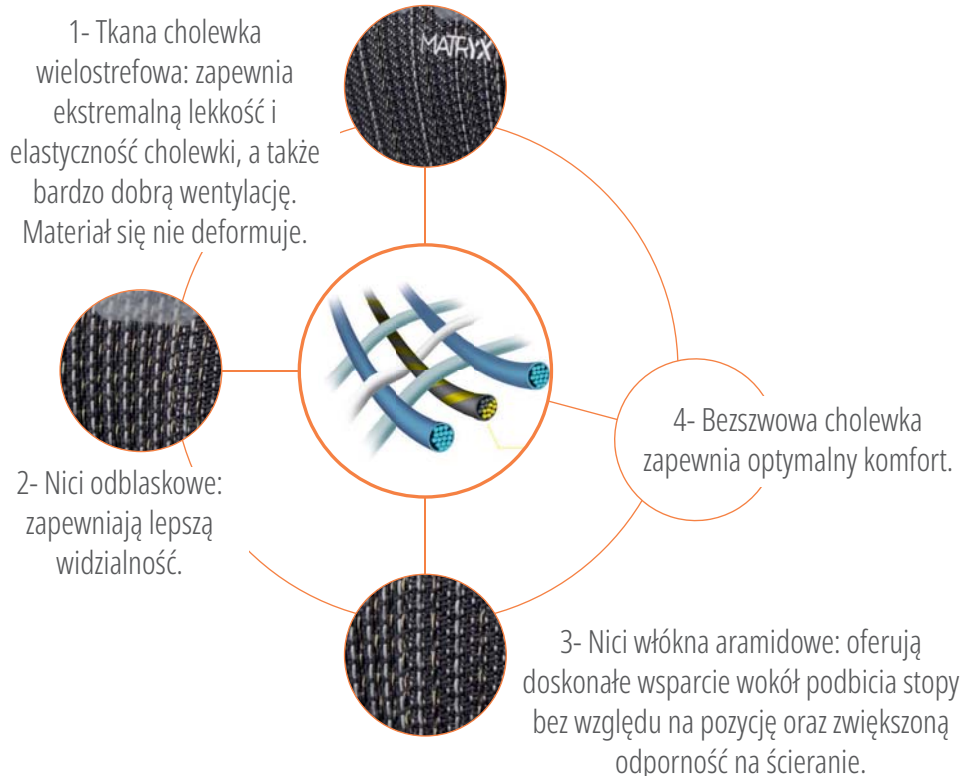




MATRYX® to wysokowydajny kompleks techniczny opracowany na bazie trwałych nici poliamidowych i włókien aramidowych. Ta unikatowa i opatentowana francuska technologia pozwala na zastosowanie w określonych obszarach wydajnych rozwiązań w zakresie ergonomii i lekkości.

Unikalna technologia

MATRYX®



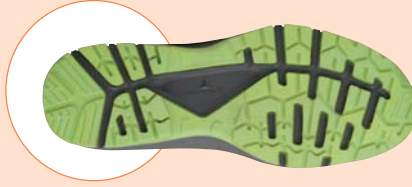
Naszym celem jest połączenie tego, co najlepsze w sporcie i bezpieczeństwie, aby przekraczać granice skuteczności. To dzięki współpracy z francuską firmą Chamatex, która opatentowała technologię **MATRYX®**, mogliśmy opracować ten innowacyjny produkt klasy premium.

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 ŚOI.

Boris Dodin, ekspert ds. produktów ochrony nóg



Podeszwa z zewnętrznym zabezpieczeniem z TPU
 ▶ Wzmocniona ochrona przedniej części stopy



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 FLY S1P SRC



COMPOSITE



DELTA FLY S1P SRC	Szaro-zielony	Cholewka: wykonana w technologii Matryx® z włókien poliamidowych powlekanych poliuretanem, z pojedynczych włókien poliestrowych, z włókien odbłaskowych i ze stref z włókna aramidowego. Podeszwa: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: zgrzewana, EVA/kauczuk nityl. Obuwie amagnetyczne.	39 → 47	CE	EN ISO 20345 S1P HRO SRC	520 g	x 5

Memphis zostały zaprojektowane jako odpowiedź na specyficzne wymagania w miejscach narażonych na wyładowania elektrostatyczne, aby zapewnić ochronę zarówno operatorom, jak i obsługiwanym przez nich komponentom elektronicznym. Wzornictwo jest w stanie zadowolić najbardziej wymagających użytkowników, którzy poszukują obuwia o nowoczesnym i sportowym wyglądzie.

Boris Dodin, ekspert ds. produktów ochrony nóg

MEMPHIS S1P ESD wzbogaca naszą gamę ESD, oferując model sportowy, spełniający wymagania normy EN61340-5-1 dotyczącej obuwia ESD. Odblaskowe elementy oraz nici zwiększają widzialność dla większego bezpieczeństwa.

Sfery ochronne palców oraz otworki, wykonane z bezszwowego TPU, zapewniają korzyści technologii sportowej:

3. Lepszy komfort oraz trwałość

1. Większa elastyczność oraz lekkość



2. Zwiększona wentylacja



PODESZWA Z KAUCZUKU I NITRYLU

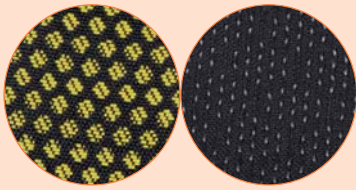
- Dobra odporność na ścieranie i ciepło kontaktowe (HRO = 300°C przez 1 minutę)
- Optymalna przyczepność

PODESZWA SPAWANA Z WKŁADKĄ Z PHYLONU (EVA)

- Niezrównany komfort i lekkość

MEMPHIS S1P ESD SRC

BOSTON S1P SRC



Cholewka poliestrowa

- Lepsza oddychalność i optymalny komfort
- Bardzo lekkie i elastyczne
- Nowoczesna konstrukcja zaawansowana technologicznie

MEMPHIS S1P ESD SRC
BOSTON S1P SRC

Podeszwa z zabezpieczeniem oraz wzmocnieniem z TPU

- Wzmocniona ochrona przedniej i tylnej części stopy
- Zwiększona trwałość
- Stabilizacja stopy podczas chodzenia

MEMPHIS S1P ESD SRC
BOSTON S1P SRC

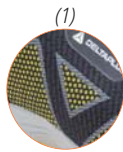
Wymienna i wstępnie formowana wkładka z EVA

- Ergonomia i wyższy komfort podczas ruchów stopy
- MEMPHIS S1P ESD SRC
BOSTON S1P SRC

MEMPHIS S1P ESD SRC

Strefy odbłaskowe (1)

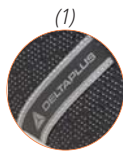
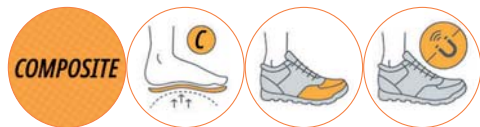
- Lepsza widzialność dla większego bezpieczeństwa



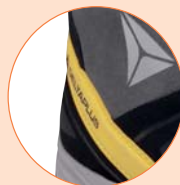
BOSTON S1P SRC

Paski odbłaskowe (1)

- Lepsza widzialność dla większego bezpieczeństwa



MEMPHIS S1P ESD SRC	Czarno-żółty	Cholewka: poliestr tkany ze wzmocnieniem przodu z TPU. Podeszwa: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: grzewzana, wkładka z phylonu. Warstwa ścierna: kauczuk nityl. Obuwie magnetyczne.	39 → 47	CE	EN ISO 20345 S1P HRO SRC	EN61340 ESD	508 g	x 10
BOSTON S1P SRC	Czarny						504 g	

**Pikowany kołnierz i język**

- Zmniejszenie punktów nacisku na wysokości sznurowania

MANHATTAN S3 SRC
BROOKLYN S3 SRC
DELTA SPORT S1P SRC

Podszwa z zewnętrznym zabezpieczeniem z kauczuku

- Wzmocniona ochrona przedniej części stopy

MANHATTAN S3 SRC
BROOKLYN S3 SRC

Tylne wzmocnienie odblaskowej cholewki

- Optymalna stabilizacja stopy podczas chodzenia

• Lepsza widzialność
MANHATTAN S3 SRC
BROOKLYN S3 SRC

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

MANHATTAN S3 SRC
BROOKLYN S3 SRC
DELTA SPORT S1P SRC

MANHATTAN S3 SRC**Wkładka antypoślizgowa wewnątrz buta**

- Lepsze wsparcie pięty
- Wzmocniona część tylna

Wymienna i wstępnie formowana wkładka z EVA

- Ergonomia i wyższy komfort podczas ruchów stopy
- Łatwe schnięcie

**BROOKLYN S3 SRC****Antypoślizgowa wkładka wewnątrz buta**

- Lepsze wsparcie pięty
- Wzmocniona część tylna

Wymienna i wstępnie formowana wkładka z EVA

- Ergonomia i wyższy komfort podczas ruchów stopy
- Łatwe schnięcie

**DELTA SPORT S1P SRC****Cholewka z wtryskiwanego PU na siatce Mesh (1)**

- Wysoka odporność cholewki na ścieranie
- Lepsze wsparcie stopy dzięki koncepcji „Cage”
- Doskonała wentylacja dzięki siatce Mesh

Wymienna i wstępnie formowana wkładka z EVA

- Ergonomia i wyższy komfort podczas ruchów stopy



(1)



MANHATTAN S3 SRC	Czarno-żółty	Cholewka: dwoina welurowa (skóra cielęca), z obróbką wodoszczelną S3 i kauczukowym wzmocnieniem z przodu. Podszwa: włóknina i dzianina poliestrowa z siatki mesh. Wkładka: Wymienna wstępnie uformowana, poliester na piance EVA. Podszwa: zgrzewana, wkładka z Phylonu. Warstwa ścierna: kauczuk i nitril. Obuwie amagnetyczne.	39 → 47	CE	EN ISO 20345 S3 HRO SRC	568 g	x 10
BROOKLYN S3 SRC	Czarno-pomarańczowy	Cholewka: dwoina welurowa (skóra cielęca), z obróbką wodoszczelną S3 i kauczukowym wzmocnieniem z przodu. Podszwa: włóknina i dzianina zpoliestrowa z siatki mesh. Wkładka: Wymienna wstępnie uformowana, poliester na piance EVA. Podszwa: zgrzewana, wkładka z Phylonu. Warstwa ścierna: kauczuk i nitril. Obuwie amagnetyczne.			EN ISO 20345 S3 HRO SRC	524 g	
DELTA SPORT S1P SRC	Niebiesko-żółty Czarno-czerwony	Cholewka: wtryskiwany poliuretan na siatce typu mesh. Podszwa: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podszwa: zgrzewana, wkładka z phylonu. Warstwa ścierna: kauczuk nitril. Obuwie amagnetyczne.	39 → 47	EN ISO 20345 S1P HRO SRC	482 g		

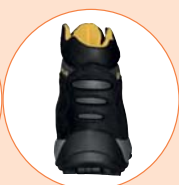
Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



Pikowany kołnierz i język

- Zmniejszenie punktów nacisku na wysokości sznurowania

SAGA S3 SRC



SAGA S3 SRC



PODESZWA Z KAUCZUKU

- Zwiększona trwałość

SAGA S3 SRC

SAGA S3 SRC



SAGA S3 SRC	Beżowy Czarny Brązowy	Cholewka: nubuk skórzany, wodoodporna S3. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, poliester na EVA. Podeszwa: zgrzewana - PU/kauczuk. Obuwie amagnetyczne.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 S3 HRO SRC	ASTM F2413 M1/75 C/75 PR SD	842 g	x5
-------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	-------------------------------	--------------------------------	-------	----

**Pikowany kołnierz i język**

- Zmniejszenie punktów nacisku na wysokości sznurowania

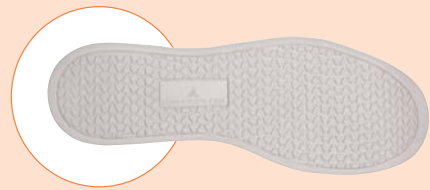
D-SPIRIT S3 SRC
D-SPIRIT S1P SRC
D-STAR S1P SRC

SMASH S1P SRC

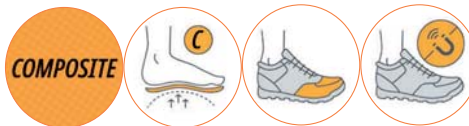
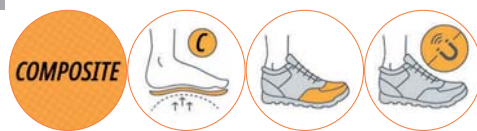
**PODESZWA Z KAUCZUKU I NITRYLU**

- Dobra odporność na ścieranie i ciepło kontaktowe (HRO = 300°C przez 1 minutę)
- Optymalna przyczepność

D-SPIRIT S3 SRC
D-SPIRIT S1P SRC
D-STAR S1P SRC
SMASH S1P SRC

**D-SPIRIT S3 SRC****Wkładka z EVA**

- Większy komfort na poziomie podszwy przez cały dzień
- PODESZWA Z WKŁADKĄ PU**
- Wzmocniona amortyzacja podszwy stopy

**D-SPIRIT S1P SRC****D-SPIRIT S1P SRC****D-STAR S1P SRC****Wkładka z EVA**

- Większy komfort na poziomie podszwy przez cały dzień

PODESZWA Z WKŁADKĄ PU

- Wzmocniona amortyzacja podszwy stopy

**SMASH S1P SRC****Wymienna i wstępnie formowana wkładka z EVA**

- Ergonomia i wyższy komfort podczas ruchów stopy
- Łatwe schnięcie



D-SPIRIT S3 SRC	Czarny	Cholewka: skóra cielęca, wodoodporna S3. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, poliester na EVA. Podeszwa: zgrzewana, poliuretan/kauczuk nityl. Obuwie magnetyczne.	36 → 47	CE	EN ISO 20345 S3 HRO SRC	540 g
D-SPIRIT S1P SRC	Niebiesko-szary	Cholewka: welur skórzany. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, poliester na EVA. Podeszwa: zgrzewana, poliuretan/kauczuk nityl. Obuwie magnetyczne.			514 g	
D-SPIRIT S1P SRC	Czarny	Cholewka: skóra cielęca i mesh. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, poliester na EVA. Podeszwa: zgrzewana, poliuretan/kauczuk nityl. Obuwie magnetyczne.	38 → 47		EN ISO 20345 S1P HRO SRC	498 g
D-STAR S1P SRC	Beżowy	Cholewka: welur skórzany. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, poliester na EVA. Podeszwa: zgrzewana, poliuretan/kauczuk nityl. Obuwie magnetyczne.			534 g	
SMASH S1P SRC	Biały	Cholewka: skóra. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, EVA. Podeszwa: zgrzewana - kauczuk nityl.	36 → 47		604 g	x 10



INDOOR



Gama oddychająca i lekka,
stworzona dla przemysłu.

Do prac w przemyśle, gdzie obuwie bezpieczne musi być wygodne i spełniać jednocześnie specyficzne potrzeby danego środowiska pracy (motoryzacja, logistyka, przemysł mikroelektroniczny).

Gama INDOOR DELTA PLUS oferuje kompletne rozwiązanie, niezależnie od poziomu zagrożenia. Elastyczność, lekkość i optymalny komfort przez cały dzień.

PANOFLEX SYSTEM

Ponieważ elastyczność obuwia jest kluczowa dla ogólnego odczucia komfortu, DELTA PLUS zaprojektowała System PANOFLEX, który wspiera naturalne stawianie kroku, zapewniając dodatkową elastyczność przedniej części stopy.



ESD

Wyposażenie „ESD” umożliwia kontrolę wyładowań elektrycznych przy produkcji, przetwarzaniu, montażu, pakowaniu, konserwacji, testowaniu, kontroli, transporcie lub pracy z częściami, zespołami oraz sprzętem elektrycznym lub elektronicznym, który może zostać uszkodzony przez wyładowania elektrostatyczne.




Cholewka z siatki poliestrowej „mesh”

- Ograniczenie ścierania
- Dobra wentylacja stopy

VIRAGE S1P SRC
ASTI S1P SRC


PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH

- Lepsza amortyzacja wstrząsów
- Duża odporność na ścieranie

VIRAGE S1P SRC
ASTI S1P SRC

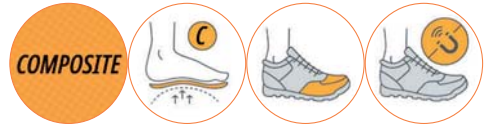

PODESZWA Z PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI

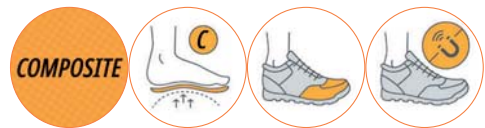
- Duża elastyczność

COMO S1P SRC
ARONA S1P SRC
SUMMER S1P SRC

VIRAGE S1P SRC
ARCH SUPPORT SYSTEM (1)

- Większa stabilność
- Odpowiednia kontrola wykręcania stopy


VIAGI S1P SRC ESD

ASTI S1P SRC


VIAGI S1P SRC ESD	Czarno-czerwony	Cholewka: welur skórzany i poliester typu mesh. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	36 → 48	CE	EN ISO 20345 S1P SRC	EN61340 ESD	610 g	x 10
VIRAGE S1P SRC	Szaro-zielony Czarno-czerwony	Cholewka: welur skórzany i poliester typu mesh. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	36 → 48	CE	EN ISO 20345 S1P SRC		612 g	x 10
ASTI S1P SRC	Szaro-niebieski Czarny Beżowy	Cholewka: welur skórzany i poliester typu mesh. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna wstępnie uformowana, poliester na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	36 → 48	CE	EN ISO 20345 S1P SRC		544 g	x 10

COMO S1P SRC

METAL



ARONA S1P SRC






METAL



SUMMER S1P SRC

METAL



					
COMO S1P SRC	Granatowy Brązowo-beżowy Czarny-fuksja	Cholewka: welur skórzany i poliester typu mesh. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan jednolitej gęstości.	35 → 48 35 → 48 35 → 43	CE EN ISO 20345 S1P SRC	508 g
ARONA S1P SRC	Beżowy Czarny	Cholewka: płótno. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan jednolitej gęstości.	35 → 48		486 g
SUMMER S1P SRC	Niebiesko-żółty Szaro-pomarańczowy	Cholewka: poliester i bawełna. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan jednolitej gęstości.			406 g

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.

Boris Dodin, ekspert ds. produktów ochrony nóg

Jeśli szukasz lekkości, elastyczności i wysokiego komfortu, gama INDOOR spełni te oczekiwania przez cały dzień!

MIAMI S1P SRC



METAL



MIAMI S1P CAMO SRC



METAL



MIAMI S1P SRC ESD



METAL



MIAMI S1P SRC ESD	Czarny				EN ISO 20345 S1P SRC	EN61340 ESD	456 g	
MIAMI S1P SRC	Szaro-granatowy Czarny	Cholewka: poliester i bawełna. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan jednolitej gęstości.	35 → 48	CE	EN ISO 20345 S1P SRC		442 g	x 10
MIAMI S1P CAMO SRC	Khaki						460 g	

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



PODESZWA Z PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI

• Duża elastyczność

MIAMI S1P SRC
MIAMI S1P CAMO SRC
MIAMI S1P SRC ESD



TANGARA2 S1P SRC
RIMINI4 S1P SRC
FENNEC4 S1P SRC
FENNEC4 S1 SRC

TANGARA2 S1P SRC

METAL



RIMINI4 S1P SRC

METAL



FENNEC4 S1P SRC

METAL



FENNEC4 S1 SRC

METAL



TANGARA2 S1P SRC	Szaro-żółty	Cholewka: welur skórzany, perforowany. Podeszwa: poliamid pochłaniający wilgoć.				601 g	
RIMINI4 S1P SRC	Beżowo-żółty Granatowo-pomarańczowy	Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 → 45 46 → 47	CE	EN ISO 20345 S1P SRC	594 g	x 10 x 5
FENNEC4 S1P SRC	Szary	Cholewka: welur skórzany. Podeszwa: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.			EN ISO 20345 S1 SRC	628 g	
FENNEC4 S1 SRC						477 g	



COBRA4 S3 SRC

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



MIWA S3 M SRC

COBRA4 S3 SRC

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 gorącym


Zapięcie na rzep

- Szybkie otwieranie
- Ochrona przed odpryskami

Zintegrowane strefy zginania

- Większa elastyczności na wysokości śródstopia
- Łatwiejsza praca bez względu na pozycję

**METAL****MIWA S3 M SRC****METAL**

COBRA4 S3 SRC		Cholewka: skórzany krupon barwiony, wodoodporna S3. Podeszwa: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, PU/kauczuk nityl. • Szwy para-aramidowe. • Zakładka ochronna. Zapinanie na rzep.	36 → 45 46 → 48		EN ISO 20345 S3 HRO HI SRC	EN ISO 20349-2  WG	726 g	x 10 x 5
MIWA S3 M SRC	Czarny	Cholewka: skóra bydlęca barwiona 1,8-2 mm, wodoodporna S3. Podeszwa: poliamid typu mesh. Wkładka: Wymienna wstępnie uformowana, poliester na pianie EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. • Zakładka ochronna wstępnie uformowana zabezpieczająca śródstopie.	36 → 45 46 → 47	CE	EN ISO 20345 S3 M SRC		699 g	x 10 x 5

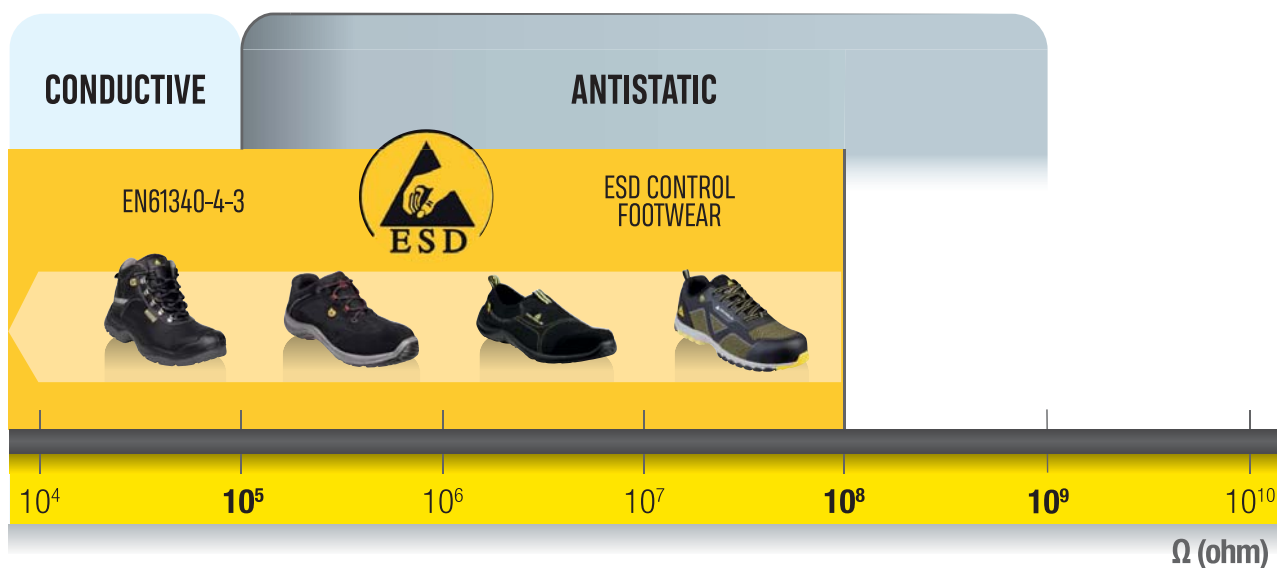
Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



Co o tym mówi przewodawstwo?

Wymagania dotyczące projektowania, tworzenia, wdrażania i utrzymania środków kontrolujących wyładowania elektrostatyczne (ESD) mogące uszkodzić podzespoły elektroniczne, są określone w normie EN61340-5-1. Wyposażenie typu „ESD” pozwala na kontrolowanie wyładowań elektrycznych podczas produkcji, przetwarzania, montażu, pakowania, konserwacji, testowania, kontroli, transportu lub obsługi części, zespołów i sprzętu elektrycznego lub elektronicznego, które mogą zostać uszkodzone przez wyładowania elektrostatyczne.

Obuwie, aby być używane jako wyposażenie ESD, musi spełniać minimalne wymagania określone w normie EN IEC 61340-4-3 oraz zapewniać oporność elektryczną poniżej $10^8 \Omega$. SAULT2 ESD, VIAGI ESD, MIAMI ESD i MEMPHIS ESD spełniają wymagania tego poziomu oporności. Buty te, dzięki niskiej oporności elektrycznej, ograniczają ryzyko wyładowań elektrostatycznych.



RYZIKO ZWIĄZANE Z WYŁADOWANIAMI ELEKTROSTATYCZNYMI (ESD*)

Elektryczność statyczna obecna na operatorach musi być kontrolowana w wymienionych poniżej warunkach eksploatacji ze względu na:

- 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 itp.

Celem kontroli ESD jest ochrona obsługiwanego sprzętu elektronicznego, a nie użytkownika.

* Wyładowania Elektrostatyczne



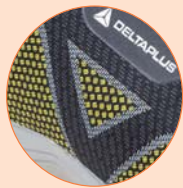
Memphis zostały zaprojektowane jako odpowiedź na specyficzne wymagania w miejscach narażonych na wyładowania elektrostatyczne, aby zapewnić ochronę zarówno operatorom, jak i obsługiwanym przez nich komponentom elektronicznym. Wzornictwo jest w stanie zadowolić najbardziej wymagających użytkowników, którzy poszukują obuwia o nowoczesnym i sportowym wyglądzie.

Boris Dodin, ekspert ds. produktów ochrony nóg



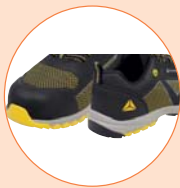
Cholewka poliestrowa

- Lepsza oddychalność i optymalny komfort
- Bardzo lekkie i elastyczne
- Nowoczesna konstrukcja zaawansowana technologicznie



Strefy odbłaskowe

- Lepsza widzialność dla większego bezpieczeństwa



Podszwa z zabezpieczeniem oraz wzmocnieniem z TPU

- Wzmocniona ochrona przedniej i tylnej części stopy
- Zwiększona trwałość
- Stabilizacja stopy podczas chodzenia



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

MEMPHIS S1P ESD SRC

Wymienna i wstępnie formowana wkładka z EVA

- Ergonomia i wyższy komfort podczas ruchów stopy

COMPOSITE



MEMPHIS S1P
ESD SRC

Czarno-żółty

Cholewka: wtryskiwany poliuretan na siatce typu mesh. Podszwa: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podszwa: zgrzewana, wkładka z phylonu. Warstwa ścierna: kauczuk nityl. Obuwie amagnetyczne.

39 → 47



EN ISO 20345
S1P HRO
SRC

EN61340
ESD

483 g

x 10

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

VIAGI S1P SRC ESD



SAULT2 S3 SRC ESD



MIAMI S1P SRC ESD



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 amagnetyczne.	36 → 48	CE	EN ISO 20345 S1P SRC	610 g	x 10	
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 ESD	734 g	x 5
MIAMI S1P SRC ESD		Cholewka: poliestr i bawełna. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliestr na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan jednolitej gęstości.	35 → 48		EN ISO 20345 S1P SRC		456 g	x 10

MIAMI S2 SRC



METAL



ROBION3 S2 SRC



METAL



MAUBEC 3 SBEA SRC



METAL



MIAMI S2 SRC	Biały Czarny	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		Cholewka: mikrofibra. Podeszwa: poliamid. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.			468 g	
MAUBEC 3 SBEA SRC	Biały	• Nieprzemakalna cholewka z mikrofibry • Pranie w temperaturze 30°C, łatwość konserwacji • Podeszwa z włókniny absorbującej wilgoć, szybkoschnąca	35 → 47	EN ISO 20345 SBEA E SRC	524 g	x 5

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



OUTDOOR



Gdy warunki środowiskowe wymagają użycia tworzywa technicznego o doskonałej wytrzymałości, gama OUTDOOR DELTAPLUS przynosi rozwiązanie w postaci obuwia specjalnie zaprojektowanego z myślą o potrzebach użytkownika, odpowiadającego na wszystkie ograniczenia środowiskowe w celu uzyskania solidnego, trwałego i wydajnego rozwiązania.

Solidne i trwałe rozwiązanie do najbardziej ekstremalnych środowisk.

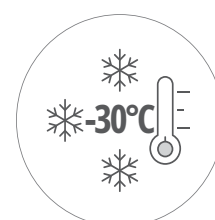
DELTA-TEX

Gdy warunki pogodowe wymagają odpowiedniego rozwiązania technicznego, membrana DELTA-TEX gwarantuje całkowitą nieprzepuszczalność obuwia, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiego poziomu oddychalności przez cały dzień.



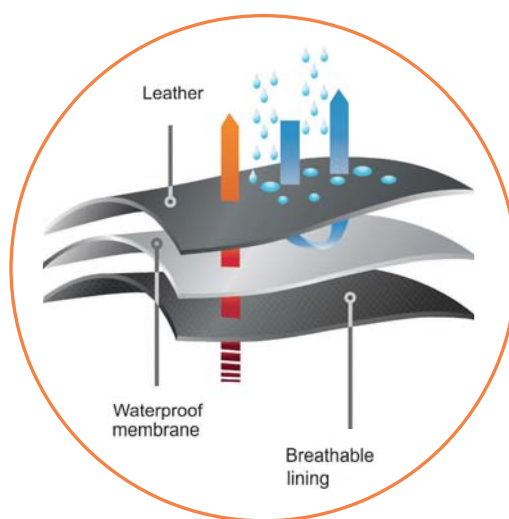
COLD PERFORMANCE SYSTEM (CPS)

W najbardziej wymagających środowiskach, zimno może być czynnikiem obciążającym dla człowieka. Dzięki CPS, DELTA PLUS zapewnia idealne rozwiązanie chroniące użytkownika przed zimnem, gwarantując jednocześnie dobrą wydajność obuwia. Połączenie specjalnej podeszwy poliuretanowej zachowującej swoje właściwości do -30°, futrzanej podszewki wysokiej jakości oraz filcowej wkładki zapewnia doskonałą izolację przed zimnem.



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

DELTA-TEX
WATER PROOF
by **DELTA PLUS**



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 (słup wody). Minimalny poziom wody, przy którym pierwsze krople wody przechodzą przez membranę, stanowi jej nieprzepuszczalność.



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.

COMPOSITE - MEMBRANA 100% WODOODPORNĄ DELTA-TEX - **WATERPROOF**

Prace na zewnątrz wymagają często stawiania czoła ciężkim warunkom pogodowym. Z tego powodu opracowaliśmy gamę «DELTA-TEX™», która doskonale chroni przed niepogodą.

Boris Dodin, ekspert ds. produktów ochrony nóg



Podeszwa z zewnętrznym zabezpieczeniem z PU

- Wzmocniona ochrona przedniej części stopy
- NOMAD S3 SRC
SAMY S3 SRC



Wewnętrzna podszewka z poliestru

- Większa miękkość i komfort
- NOMAD S3 SRC
SAMY S3 SRC



Podeszwa z protektorem, normy SRC

- Dobra przyczepność na wszystkich rodzajach nawierzchni w pomieszczeniach i na zewnątrz
- NOMAD S3 SRC
SAMY S3 SRC

NOMAD S3 SRC

Wzmocnienie z tyłu (1)

- Stabilizacja stopy podczas chodzenia
- Wzmocniona ochrona z tyłu buta

COMPOSITE



DELTA-TEX
WATER PROOF
by DELTAPLUS

SAMY S3 SRC

Szybkie sznurowanie (1)

- Oszczędność czasu

METAL



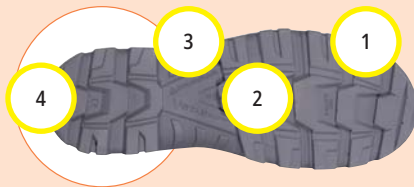
NOMAD S3 SRC	Czarny Brązowy	Cholewka: pełna skóra licowa, wodoodporna S3. Podszewka: wodoodporna membrana poliesterowa DELTA-TEX™. Wkładka: wymienna, poliester na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Osłona czubka buta z PU. Obuwie magnetyczne.	39 → 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 poliesterowa DELTA-TEX™. Wkładka: Wymienna wstępnie uformowana - poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Osłona czubka buta z PU.	39 → 48			844 g	

**Szybkie sznurowanie**

- Oszczędność czasu

PHOENIX S3 SRC

PHOCEA S3 SRC

**PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH**

1- Strefy zginania

2- V STAB SYSTEM

3- Boczne zaczepy do wchodzenia po drabinie

4- Podeszwa z protektorem, 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

PHOENIX S3 SRC

PHOCEA S3 SRC

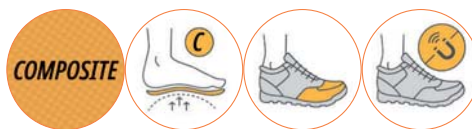
AURIBEAU3 S1P SRC

PERTUIS3 S1P SRC



GARGAS II S1P SRC

GOULT II S1P SRC

PHOENIX S3 SRC**PHOCEA S3 SRC**

PHOENIX

S3 SRC

Czarny

Cholewka: skórzany krupon barwiony, wodoodporna S3. Podeszwa: poliamid typu mesh. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie magnetyczne.

36 → 47

CE

EN ISO 20345
S3
SRC

590 g

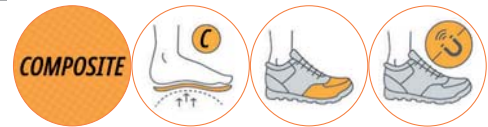
570 g

x 5

AURIBEAU3 S1P SRC



PERTUIS3 S1P SRC



GARGAS II S1P SRC



GOULT II S1P SRC



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. Obuwie amagnetyczne.	36 → 47	CE	EN ISO 20345 S1P SRC	640 g
PERTUIS3 S1P SRC						622 g
GARGAS II S1P SRC	Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podszewka: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: Wymienna wstępnie uformowana, poliester na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	35 → 48	CE	EN ISO 20345 S1P SRC	644 g
GOULT II S1P SRC						636 g



**Strefa pochłaniania wstrząsów na pięcie**

- Zoptymalizowany komfort w czasie chodzenia
- Ograniczenie zmęczenia i zagrożenia zaburzeniami ze strony układu mięśniowo-szkieletowego

GOBI S3 SRC
ATACAMA S3 SRC
TAKU S3 CI SRC

**Wzmocnienie szwów dzięki mocowaniu nitami**

- Wyższa wytrzymałość cholewki w środowiskach zewnętrznych

GOBI S3 SRC
ATACAMA S3 SRC

**Pikowany kołnierz i język**

- Skuteczna ochrona przed gruzem
- Komfort zapewniony przez cały dzień

GOBI S3 SRC
ATACAMA S3 SRC

**Dwoina powlekana PU**

- Zwiększona trwałość cholewki na uderzenia

GOBI S3 SRC
ATACAMA S3 SRC
TAKU S3 CI SRC

**PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH**

- 1- Kanciaste korki i rowki odprowadzające cieczę
 - 2- Boczne zaczepy do wchodzenia po drabinie
- 1- Dobra przyczepność na wszystkich rodzajach nawierzchni
 - 2- Bezpieczna stabilizacja na stopniach drabiny

GOBI S3 SRC
ATACAMA S3 SRC
TAKU S3 CI SRC

GOBI S3 SRC**Podszewka z poliestru Air Mesh 3D**

- Zwiększona oddychalność
- Optymalny komfort

Wkładka zapobiegająca przebicciu ze stali nierdzewnej

- Ochrona spełnia wymagania odporności na przebiccie w sektorze robót publicznych

**ATACAMA S3 SRC****Fałda z tyłu cholewki ułatwiająca zginanie (1)**

- Komfort kostki w trakcie zginania

Podszewka z poliestru Air Mesh 3D

- Zwiększona oddychalność
- Optymalny komfort

Wkładka zapobiegająca przebicciu ze stali nierdzewnej

- Ochrona spełnia wymagania odporności na przebiccie w sektorze robót publicznych

**TAKU S3 CI SRC****Obuwie ochronne specjalnie zaprojektowane do ochrony przed zimnem (1)**

- Nadają się do użytku na zewnątrz w niskiej temperaturze do -30°C

Uchwyty w górze cholewki (2)

- Ułatwione zakładanie

Wkładka zapobiegająca przebicciu ze stali nierdzewnej

- Ochrona spełnia wymagania odporności na przebiccie w sektorze robót publicznych

Wkładka z filcu

- Lepsza izolacja przed zimnem



GOBI S3 SRC	Brązowy	Cholewka: skóra cielęca poddana wodoszczelnej obróbce S3 oraz dwoina powleczona PU. Podszewka: poliestru typu mesh 3D chłonny. Wkładka: wymienna: wstępnie uformowana - spód: poliestru na EVA. Podeszwa: wtryskiwana – PU o zmiennej gęstości.	36 → 48	CE	EN ISO 20345 S3 SRC	670 g	x 5
ATACAMA S3 SRC					EN ISO 20345 S3 SRC	740 g	
TAKU S3 CI SRC					EN ISO 20345 S3 CI SRC	740 g	



SHOCK ABSORBER
Podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu o zróżnicowanych gęstościach

- Zmniejszone rozchodzenie się fal uderzeniowych

SANTANA S3 SRC
CALYPSO S3 SRC
MAESTRO S3 SRC



Forma X-Large (rozmiar 11)

- Obuwie przystosowane do szerszych stóp

SANTANA S3 SRC
CALYPSO S3 SRC
MAESTRO S3 SRC



Podeszwa z zewnętrznym zabezpieczeniem z PU

- Wzmocniona ochrona przedniej części stopy

SANTANA S3 SRC
CALYPSO S3 SRC
MAESTRO S3 SRC



Zintegrowane strefy zginania (system PANOFLEX®)

- Mniejsze zmęczenie na koniec dnia
- Wygodniejsze chodzenie

SANTANA S3 SRC
CALYPSO S3 SRC
MAESTRO S3 SRC



PODESZWA Z DWUWARSTWOWEGO PU O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH

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

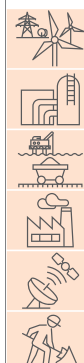
- 1- Zwiększona przyczepność na grząskim terenie
- 2- Bezpieczna stabilizacja na stopniach drabiny

SANTANA S3 SRC
CALYPSO S3 SRC
MAESTRO S3 SRC

SANTANA S3 SRC



CALYPSO S3 SRC



MAESTRO S3 SRC



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



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

Boris Dodin, ekspert ds. produktów ochrony nóg

TW402 S3 SRC

TW302 S3 SRC

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 nitrilu zapewniająca dobrą odporność na ścieranie i ciepło kontaktowe (HRO = 300°C przez 1 minutę).

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

TW402 S3 SRC

TW302 S3 SRC



**Szybkie sznurowanie**

- Oszczędność czasu

TW402 S3 SRC

TW302 S3 SRC

**Wymienna i wstępnie formowana wkładka z EVA**

- Ergonomia i wyższy komfort podczas ruchów stopy
- Łatwe schnięcie

TW402 S3 SRC

TW302 S3 SRC

**System PANOSHOCK®**

- Zmniejszone rozchodzenie się fal uderzeniowych

TW402 S3 SRC

TW302 S3 SRC

**Wzmocnienie z tyłu**

- Stabilizacja stopy podczas chodzenia
- Wzmocniona ochrona z tyłu buta

TW402 S3 SRC

TW302 S3 SRC

TW402 S3 SRC**COMPOSITE****TW302 S3 SRC****COMPOSITE**

TW402 S3 SRC

Czarny

Cholewka: pełna skóra licowa, wodoodporna S3, ze wstępnie odlewanymi wzmocnieniami z przodu i z tyłu. Podszewka: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna wstępnie uformowana - poliester na pianie EVA. Podeszwa: zgrzewana, wkładka z PU z pochłaniaczem energii Panoshock®. Warstwa ścierna: kauczuk nityli. Obuwie amagnetyczne.

39 → 48

CE

EN ISO 20345
S3 HRO HI CI
SRC

972 g

894 g

x5

**Paski odbłaskowe**

- Lepsza widzialność dla większego bezpieczeństwa

SAULT2 S3 SRC
MONTBRUN S3 SRC

**SHOCK ABSORBER**

Podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu o zróżnicowanych gęstościach

- Zmniejszone rozchodzenie się fal uderzeniowych

SAULT2 S3 SRC
MONTBRUN S3 SRC



Podeszwa z zewnętrznym zabezpieczeniem z PU

- Wzmocniona ochrona przedniej części stopy

SAULT2 S3 SRC
MONTBRUN S3 SRC



Zintegrowane strefy zginania (system PANOFLEX®)

- Mniejsze zmęczenie na koniec dnia
- Wygodniejsze chodzenie

SAULT2 S3 SRC
MONTBRUN S3 SRC

SAULT2 S3 SRC**METAL****MONTBRUN S3 SRC****METAL**

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
MONTBRUN S3 SRC						702 g	

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



Forma X-Large (rozmiar 11)

• *Obuwie przystosowane do szerszych stóp*
SAULT2 S3 SRC
MONTBRUN S3 SRC



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

SAULT2 S3 SRC
MONTBRUN S3 SRC



JUMPER3 S3 SRC
JET3 S3 SRC
JUMPER3 S1P SRC
JET3 S1P SRC
JUMPER3 S1SRC
JET3 S1 SRC

JUMPER3 S3 SRC

METAL

JET3 S3 SRC

METAL

JUMPER3 S1P SRC

METAL

JET3 S1P SRC

METAL

JUMPER3 S1 SRC

METAL

JET3 S1 SRC

METAL

JUMPER3 S3 SRC	Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony, wodoodporna S3. Podszewka: poliamid typu mesh. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 → 45	CE	EN ISO 20345 S3 SRC	582 g	x 10 x 5	
JET3 S3 SRC			46 → 48			570 g		
JUMPER3 S1P SRC		Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podszewka: poliamid typu mesh. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 → 45 46 → 47		EN ISO 20345 S1P SRC	598 g	x 10 x 5	
JET3 S1P SRC						678 g		
JUMPER3 S1 SRC						EN ISO 20345 S1 SRC		556 g
JET3 S1 SRC						490 g		

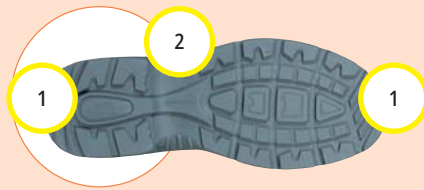




JUMPER3 S3 FUR HC SRC
JUMPER3 S3 FUR SRC



SAMARA S3 SRC
SAKHA S3 SRC



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
CADEROUSSE S3 SRC

JUMPER3 S3 FUR HC SRC



JUMPER3 S3 FUR SRC



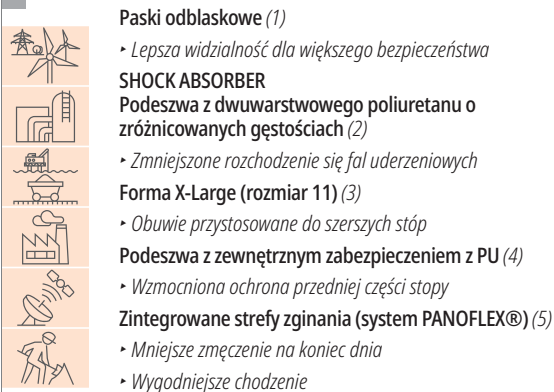
SAMARA S3 SRC



SAKHA S3 SRC



CADEROUSSE S3 SRC



JUMPER3 S3 FUR HC SRC	Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony, wodoodporna S3. Podeszwa: futro poliesterowe. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, filcowa. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. • Podeszwa z PU odporna na temp. do -30°C	36 → 45 46 → 48	CE	EN ISO 20345 S3 CI SRC	776 g	x 10 x 5
JUMPER3 S3 FUR SRC						611 g	
SAKHA S3 SRC	Beżowy	Cholewka: skóra cielęca, wodoodporna S3, pięta wzmocniona TPR. Podeszwa: 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	x 5
SAMARA S3 SRC						882 g	
CADEROUSSE S3 SRC	Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa, wodoodporna S3. Podeszwa: futro poliesterowe. Wkładka: Wymienna wstępnie uformowana, filcowa. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach zachodzący na nosek.				852 g	



LADIES & GENTLEMEN



Rozwiązanie dla użytkowników poszukujących obuwia bezpiecznego o eleganckim wyglądzie, jednocześnie zapewniającego użytkownikowi wysoki poziom bezpieczeństwa.

Elegancja i komfort

LADIES

Modele Ladies zostały zaprojektowane z poszanowaniem morfologii kobiecej stopy, aby zapewnić komfort przez cały dzień.



GENTLEMEN

Modele Gentlemen wykonane są z wysokiej jakości materiałów, takich jak skóra licowa, aby zapewnić elastyczność i wytrzymałość przez cały czas.



**Pikowany kołnierz**

- Duża swoboda ruchów

BRISTOL S3 SRC
RICHMOND S1 SRC

**PODESZWA Z PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI**

- Dobra amortyzacja
- Gwarantowana odporność na ścieranie
- Zaczepy antypoślizgowe z certyfikatem SRC

BRISTOL S3 SRC
RICHMOND S1 SRC

**PODESZWA Z PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI**

- Duża elastyczność

COMO S1P SRC
SUMMER S1P SRC
MIAMI S1P SRC

BRISTOL S3 SRC

Podszewka z poliamidu i pianki

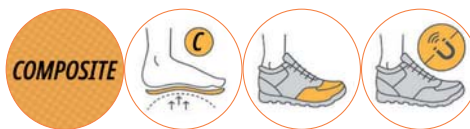
- Większa miękkość i komfort

Cholewka skórzana o właściwościach S3

- Cholewka wodoodporna (tylko Bristol S3)

Wkładka z EVA

- Większy komfort na poziomie podszewy przez cały dzień

**RICHMOND S1 SRC**

Podszewka z poliamidu i pianki

- Większa miękkość i komfort

Wkładka z EVA

- Większy komfort na poziomie podszewy przez cały dzień



BRISTOL S3 SRC		Cholewka: typu Derby z lekko barwionej skóry licowej. Podszewka: poliamid. Wkładka: wymienna – pianka EVA. Podeszwa: poliuretan jednolitej gestosci. Obuwie amagnetyczne.			EN ISO 20345 S3 SRC	494 g	
RICHMOND S1 SRC	Czarny	Cholewka: typu Oxford z lekko barwionej skóry licowej. Obuwie ze zdobieniami w postaci perforacji. Podszewka: poliamid. Wkładka: wymienna - pianka EVA. Podeszwa: poliuretan jednolitej gestosci. Obuwie amagnetyczne.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 S1 SRC	486 g	x 10

COMO S1P SRC



SUMMER S1P SRC



MIAMI S1P SRC



COMO S1P SRC	Czarno-fuksja	Cholewka: welur skórzany i poliestr typu mesh. Podszewka: poliestr. Wkładka: wymienna poliestr na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan jednolitej gęstości.	35 → 43	CE	EN ISO 20345 S1P SRC	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			406 g
MIAMI S1P SRC	Szaro-granatowy Czarny					442 g



Kompletna gama obuwia ochronnego przeznaczzonego do każdego środowiska



Budownictwo – Przemysł

Jesteś wymagającym pracownikiem. Stawiasz czoła wielu zagrożeniom, niezależnie od warunków pogodowych i potrzebujesz bezkompromisowego obuwia ochronnego? Nasz wybór obuwia dla branży „Budownictwo - Przemysł” zapewni Ci: maksymalny poziom ochrony, stabilność na każdym terenie oraz zwiększoną odporność na zagrożenia.

	SAFETY - EN ISO 20345 : 2011					OCCUPATIONAL - EN ISO 20347 : 2012		
								
	ESKIMO SBHP	GOLD2 S5	IRON S5	NICKEL S5	BRONZE2 S5	LAUTARET3 OB	STONE OB	FREEZE
								
	SBH P A					OB E CI	OB	
	WR	S5	S5	S5	S5			
	SRC	SRC	SRC	SRC	SRA	SRC	SRA	
								
	27 cm	37 cm	38 cm	27 cm	37,5 cm	28 cm	39,5 cm	27 cm
	●	●	●	●	●	●		



Przemysł spożywczy

Potrzeby i wymagania tego środowiska są bardzo wysokie.

W związku z tym opracowaliśmy bardzo szeroką ofertę, aby umożliwić Ci sprostanie wszystkim wyzwaniom, z którymi mierzysz się na co dzień: certyfikat obuwia antypoślizgowego, łatwość dezynfekcji i zwiększona odporność na wiele agresywnych środków, stanowią kluczowe elementy naszej oferty obuwia.

	SAFETY - EN ISO 20345 : 2011			OCCUPATIONAL - EN ISO 20347 : 2012			
	KEMIS S4	NITRIC SB	ORGANO S4	OXID O4	HEALTHIC OB	PHYSIOHC OB	PHYSIOMC OB
	S4 CI	SB FO	S4	O4 CI	OB	OB	OB
	SRC	SRC	SRA	SRC	SRA	SRA	SRA
	37 cm	37 cm	38 cm	37 cm	9,5 cm	39,5 m	23,5 cm
	●		●	●			



Rolnictwo - Przestrzenie zielone

Poczynając od gospodarstw rolnych, poprzez rybołówstwo, a kończąc na pielęgnacji terenów zielonych, wszystkie nasze buty zostały zaprojektowane z myślą o Tobie. Kompletna gama w kolorach "green" oraz z odpowiednią ochroną aby ułatwić codzienną pracę.

	SAFETY - EN ISO 20345 : 2011			OCCUPATIONAL - EN ISO 20347 : 2012				
	OYSTER2 S5	FISHER2 S5	FIELD S5	FROST OB	LAND OB	GARDEN OB	GROUNDHC OB	GROUNDMC OB
	S5	S5	S5	OB	OB	OB	OB	OB
	SRA	SRA	SRA	SRA	SRA	SRA	SRA	SRA
	130 cm	80 cm	38 cm	35 cm	40,5 cm	9,5 cm	39,5 cm	23,5 cm
	●	●	●	●	●			



Obuwie GOLD2 zostało zaprojektowane tak, aby sprostać wielu oczekiwaniom w zakresie ochrony, jednocześnie oferując niezrównany komfort obuwia ochronnego. PVC Flex, wyjmowana wkładka, wewnętrzny tunel wentylacyjny jak również podeszwa «Easy Mud Evacuation» sprawiają, że obuwie ochronne GOLD2 jest unikalne. Idealne połączenie ochrony i komfortu w jednym butcie!

Samantha Boluda - Menedżer produktu - Obuwie

Propozycja dla najbardziej wymagających pracowników, którzy oczekują bezkompromisowego obuwia ochronnego! Maksymalna ochrona, komfort z najwyższej półki oraz zwiększona wentylacja to kluczowe określenia dla GOLD2.

Tylne zaczepy «Easy Mud Evacuation» ułatwiają usuwanie błota oraz zapewniają idealną stabilność na wszystkich rodzajach powierzchni



Połączenie «Breathability Tunnel» oraz wkładki typu plaster miodu wspomaga cyrkulację powietrza oraz wentylację stopy. Niezrównana oddychalność obuwia!





Zwiększona ochrona kostek
 • Mniejsze ryzyko urazu kostek
 GOLD2 S5 SRC



GOLD2 S5 SRC



Góra cholewki teksturowana
 • Ułatwia chwyt dla wygodniejszego zakładania
 GOLD2 S5 SRC



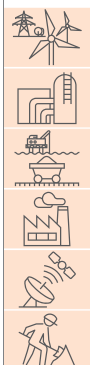
GOLD2 S5 SRC

GOLD2 S5 SRC

Wzmocniona linia zgięcia (1)

• Pozwala na lepszą ochronę stopy przed uderzeniami z przodu oraz ułatwia zginanie podczas chodzenia

METAL



GOLD2 S5 SRC	Khaki-czarny	Cholewka: ukształtowana - PVC Flex. Podszewka: dżersej bawełniany. Tunel wentylacyjny. Ochrona kostek. Podnosek ochronny: stal nierdzewna. Wkładka antyprzebiociwa: stal nierdzewna. Podeszwa «Easy Mud Evacuation»: PVC - Nityl.	38 → 48	CE	EN ISO 20345 S5 SRC	1.3 kg	x 6
--------------	--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	---------------------------	--------	-----



Zwiększona ochrona kostek
 • Mniejsze ryzyko urazu kostek
 IRON S5 SRC
 BRONZE2 S5 SRA



IRON S5 SRC
 BRONZE2 S5 SRA
 ESKIMO SBHP SRC



Góra cholewki teksturowana
 • Ułatwia chwyt dla wygodniejszego zakładania
 IRON S5 SRC
 NICKELSS CI SRC



STONE OB SRA
 LAUTARET 3



IRON S5 SRC
 BRONZE2 S5 SRA
 ESKIMO SBHP SRC
 NICKELSS CI SRC

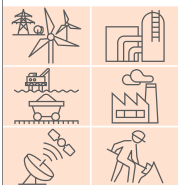
IRON S5 SRC

Zabezpieczenia ochronne z przodu i z tyłu (1)

• Zwiększa ochronę stopy przed najbardziej agresywnymi środowiskami pracy

Wzmocniona linia zgięcia (2)

• Pozwala na lepszą ochronę stopy przed uderzeniami z przodu oraz ułatwia zginanie podczas chodzenia



BRONZE2 S5 SRA

Wzmocniona linia zgięcia (1)

• Pozwala na lepszą ochronę stopy przed uderzeniami z przodu oraz ułatwia zginanie podczas chodzenia



STONE OB SRA



IRON S5 SRC	Granatowo-czerwony Khaki-czarny Żółto-czarny	Cholewka: PVC. Podszewka: poliester. Ochrona kostek. Zabezpieczenia ochronne z przodu i z tyłu. Tylne pętla do ściągania obuwia. Podnosek ochronny: stal nierdzewna. Wkładka antyprzebićowa: stal nierdzewna. Podeszwa: PVC - Nityl.	38 → 48	CE	EN ISO 20345 S5 SRC	1.4 kg	x 6
BRONZE2 S5 SRA	Zielono-czarny Żółto-czarny Czarny	Cholewka: PVC. Podszewka: poliester. Ochrona kostek. Tylne pętla do ściągania obuwia. Podnosek ochronny: stal nierdzewna. Wkładka antyprzebićowa: stal nierdzewna. Podeszwa: PVC - Nityl z dużymi zaczepami.			EN ISO 20345 S5 SRA	1.2 kg	
STONE OB SRA	Czarny Zielono-czarny	Cholewka: PVC. Podszewka: poliester. Podeszwa: PVC.			EN ISO 20347 OB SRA	812 g	

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

ESKIMO SBHP SRC

DELTA-TEX
WATER PROOF
by DELTAPLUS



Obuwie ochronne specjalnie zaprojektowane do ochrony przed zimnem (1)

► Przystosowane do użytku na zewnątrz w niskich temperaturach, ale także w chłodniach do -30°C

Obuwie typu kanadyjskiego, WATERPROOF, łączące wstępnie uformowany kalosz z PU z nieprzemakalną membraną (2)

► Odporność na zimno i śnieg

► Ochrona przed wilgocią

Wkładka z filcu

► Lepsza izolacja przed zimnem



NICKELS5 CI SRC

Grube futerko poliestrowe (1)

► Wyściełane wewnątrz zapewnia idealną izolację termiczną chroniąc przed najbardziej surowymi temperaturami

Uchwyty (2)

► Dla łatwiejszego zakładania obuwia

Zwiększona ochrona kostek (3)

► Mniejsze ryzyko urazu kostek



LAUTARET 3



FREEZE

Grube futerko poliestrowe (1)

► Wyściełane wewnątrz zapewnia idealną izolację termiczną chroniąc przed najbardziej surowymi temperaturami



ESKIMO SBHP SRC		Obuwie bezpieczne typu kanadyjskiego. Cholewka: PU i poliester. Podszewka: wodoodporna membrana poliestrowa DELTA-TEX™ i futerko SNOWTEX™ + kołnierz ocieplany futerkiem poliestrowym. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana - filcowa. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach, odporny do -30°C. Obuwie amagnetyczne.	38 → 48	EN ISO 20345 SBH P A E FO CI WR SRC	865 g x 5
NICKELS5 CI SRC	Czarny	Cholewka: PVC. Podszewka: futerko poliestrowe. Wkładka: izolująca. Uchwyty do zakładania. Podnosek ochronny: stal nierdzewna. Wkładka antyprzebiwcia: stal nierdzewna. Podeszwa: PVC - Nityl.	39 → 46	CE EN ISO 20345 S5 CI SRC	1.2 kg x 6
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 OB E CI SRC	656 g
FREEZE		Cholewka: PVC. Podszewka: futerko poliestrowe szcztokowane. Podeszwa: PVC.	38 → 48		586 g x 8

Wymagania w przemyśle spożywczym są liczne i bardzo wysokie. Obuwie KEMIS S4 CI SRC jest odpowiedzią na te wymagania i łączy w sobie izolację termiczną, najwyższy poziom odporności na poślizg SRC oraz brak powierzchni chropowatych ułatwiający dezynfekcję obuwia.

Samantha Boluda - Menedżer produktu – Obuwie

Dla środowisk pracy, które wymagają zarówno łatwej dezynfekcji obuwia, ochrony przed zimnem oraz podeszwy wysoce antypoślizgowej: wszystkie wymagania zapewnione przez jeden produkt jakim jest KEMIS S4 CI SRC.



Połączenie całkowicie gładkiej cholewki oraz łatwej w czyszczeniu podeszwy SRC dla zagwarantowania natychmiastowej i optymalnej dezynfekcji obuwia

Tylna pętla pozwala na szybkie ściągnięcie obuwia po dniu pracy.

Wymagania w przemyśle spożywczym są liczne i bardzo wysokie. Obuwie KEMIS S4 CI SRC jest odpowiedzią na te wymagania i łączy w sobie izolację termiczną, najwyższy poziom odporności na poślizg SRC oraz brak powierzchni chropowatych ułatwiający dezynfekcję obuwia.



Tylna pętla

- Pozwala na szybkie ściągnięcie obuwia po dniu pracy



KEMIS S4 CI SRC

Izolująca wewnętrzna wkładka filcowa «Cold Insulation» (1)

- Idealne do prac w warunkach chłodniczych



KEMIS S4 CI SRC	Biało-niebieski	Cholewka: PVC. Podszewka: dżersej bawełniany. Wkładka: wymienna, nadająca się do prania oraz izolująca. Tylna pętla do ściągania obuwia. Podnosek ochronny: stal nierdzewna. Podeszwa: PVC - Nityl.	35 → 47	CE	EN ISO 20345 S4 CI SRC	1.02 kg	x 6
-----------------	-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------------------------	---------	-----



NITRIC SBFO SRC

**Tylna pętla**

► Pozwala na szybkie ściągnięcie obuwia po dniu pracy
OXID O4 CI SRC

OXID O4 CI SRC
NITRIC SBFO SRC

O4-OB

OXID O4 CI SRC
HEALTHIC OB SRA
PHYSIOHC OB SRA
PHYSIOMC OB SRA



S4-SB

NITRIC SBFO SRC
ORGANO S4 SRA

OXID O4 CI SRC

Izolująca wewnętrzna wkładka filcowa «Cold Insulation» (1)

► Idealne do prac w warunkach chłodniczych

Połączenie całkowicie gładkiej cholewki oraz łatwej w czyszczeniu podeszwy SRC

► Dla zagwarantowania natychmiastowej i optymalnej dezynfekcji obuwia

**NITRIC SBFO SRC**

METAL

**HEALTHIC OB SRA**

OXID O4 CI SRC	Biało-niebieski	Cholewka: PVC. Podeszwa: dżersej bawełniany. Wkładka: wymienna, nadająca się do prania oraz izolująca. Tylna pętla do ściągania obuwia. Podeszwa: PVC - Nityl.	35 → 47	CE	EN ISO 20347 O4 CI SRC	946 g	x 8
NITRIC SBFO SRC	Biało-niebieski Niebieski	Cholewka: PVC. Podeszwa: dżersej bawełniany. Ochrona kostek. Podnosek ochronny: stal nierdzewna. Podeszwa: PVC - Nityl.	36 → 47		EN ISO 20345 SB FO SRC	1.13 kg	x 6
HEALTHIC OB SRA	Biało-niebieski	Cholewka: PVC. Podeszwa: poliester. Podeszwa: PVC.	35 → 47		EN ISO 20347 OB SRA	390 g	x 12

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

ORGANO S4 SRA



PHYSIOHC OB SRA



PHYSIOMC OB SRA



ORGANO S4 SRA	Biało-szary	Cholewka: PVC. Podszewka: poliester. Podeszwa: PVC - nityl.	37 → 47	EN ISO 20345 S4 SRA	1.1 kg x 6
PHYSIOHC OB SRA		Cholewka: PVC. Podszewka: poliester. Podeszwa: PVC.	35 → 47		CE
PHYSIOMC OB SRA				600 g	

Postanowiliśmy położyć nacisk na komfort i trwałość szwów, aby umożliwić naszym użytkownikom spokojniejszą pracę w częściowym zanurzeniu. Elastyczna cholewka z PCV umożliwia większą swobodę ruchów w wodzie przy zachowaniu 100% szczelności. Ponadto technika zgrzewania HF na gorąco górnej części obuwia zapewnia doskonałą szczelność i trwałość woderów.

Samantha Boluda - Menedżer produktu – Obuwie

W jaki sposób zadbać o to by połowa ciała była sucha, kiedy druga połowa jest zanurzona? Zadbają o to wodery Fisher2, które łączą optymalną ochronę – S5 SRA – z doskonałą szczelnością.



Szwy zgrzewane na gorąco 100% wodoszczelne

- Pour une imperméabilité parfaite et plus de durabilité



Wzmocniona linia zgięcia

- Pozwala na lepszą ochronę stopy przed uderzeniami z przodu oraz ułatwia zginanie podczas chodzenia



Zwiększona ochrona kostek
• Mniejsze ryzyko urazu kostek
FISHER2 S5 SRA
OYSTER2 S5 SRA



FISHER2 S5 SRA
OYSTER2 S5 SRA



OYSTER2 S5 SRA

FISHER2 S5 SRA

Nylonowe paski mocujące

• Pozwala na dopasowanie oraz przymocowanie woderów do pasa

METAL



OYSTER2 S5 SRA

Kieszon wewnętrzna

Szelki podtrzymujące z nylonu, regulowane

METAL



FISHER2
S5 SRA

Khaki-beżowy

Plótno powlekane: PVC, wysokość: 80 cm. Szwy zgrzewane na gorąco 100% wodoszczelne. Podszewka: dżersej bawełniany. Nylonowe paski mocujące. Ochrona kostek. Tylna pętla do ściągania obuwia. Podnosek ochronny: stal nierdzewna. Wkładka antyprzebićciowa: stal nierdzewna. Podeszwa: PVC - Nitril z dużymi zaczepami.

37 → 47

CE

EN ISO 20345
SS SRA

1.3 kg

x 4

OYSTER2
S5 SRA

Plótno powlekane: PVC, wysokość: 130 cm. Szwy zgrzewane na gorąco 100% wodoszczelne. Podszewka: dżersej bawełniany. Szelki z nylonu, otwory oraz guziki z mosiądzu. Kieszon wewnętrzna. Ochrona kostek. Tylna pętla do ściągania obuwia. Podnosek ochronny: stal nierdzewna. Wkładka antyprzebićciowa: stal nierdzewna. Podeszwa: PVC - Nitril z dużymi zaczepami.

3.2 kg

**Tylna pętla**

- Pozwala na szybkie ściągnięcie obuwia po dniu pracy

LAND OB SRA
FIELD S5 SRA

**GROUNDHC OB SRA**

LAND OB SRA
FROST OB SRA
GARDEN OB SRA
GROUNDHC OB SRA
GROUNDMC OB SRA

**FIELD S5 SRA****LAND OB SRA****Specjalny modelowany krój cholewki**

- Dla maksymalnego komfortu: wspiera naturalny chód oraz ogranicza tarcie

**FIELD S5 SRA****METAL****GARDEN OB SRA****FROST OB SRA****Grube futerko poliesterowe (1)**

- Wyścielane wewnątrz zapewnia idealną izolację termiczną chroniąc przed najbardziej surowymi temperaturami

Kołnierz ściągany sznurkiem (2)

- Dla dopasowania górnej części cholewki zgodnie z potrzebami

**GROUNDMC OB SRA****GROUNDHC OB SRA**

LAND OB SRA	Khaki-beżowy	Cholewka: wyprofilowana - PVC. Podszewka: poliester. Podeszwa: PVC - Nityl.	39 → 46	CE	EN ISO 20347 OB SRA	950 g	x 8
FIELD S5 SRA		Cholewka: PVC. Podszewka: poliester. Podeszwa: PVC - Nityl z dużymi zaczepami.	37 → 47		EN ISO 20345 S5 SRA	1.36 kg	x 6
FROST OB SRA	Zielono-czarny	Cholewka: PVC. Podszewka: futerko poliesterowe. Góra cholewki regulowana sznurkiem ściągającym. Podeszwa: PVC.	36 → 47		EN ISO 20347 OB SRA	1.1 kg	x 8
GARDEN OB SRA	Khaki-beżowy					396 g	x 12
GROUNDHC OB SRA	Zielono-beżowy	Cholewka: PVC. Podszewka: poliester. Podeszwa: PVC.				810 g	x 8
GROUNDMC OB SRA						620 g	

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

46500



Czarno-szary	Wkładki wymienne. Poliester na PU.	36 → 48	60 g	x 100
--------------	------------------------------------	---------	------	-------

45400



Czarny	Wkładki wymienne. Poliamid.	36 → 48	60 g	x 100
--------	-----------------------------	---------	------	-------

22180



Czarny	Sznurówki okrągłe z poliamidu. Długość: 100 cm.	Uniwersalny	10 g	x 500
--------	----------------------------------------------------	-------------	------	-------

LACET XL



Czarno-szary	Sznurówki okrągłe z poliamidu. Długość: 120 cm.	Uniwersalny	10 g	x 500
--------------	----------------------------------------------------	-------------	------	-------

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



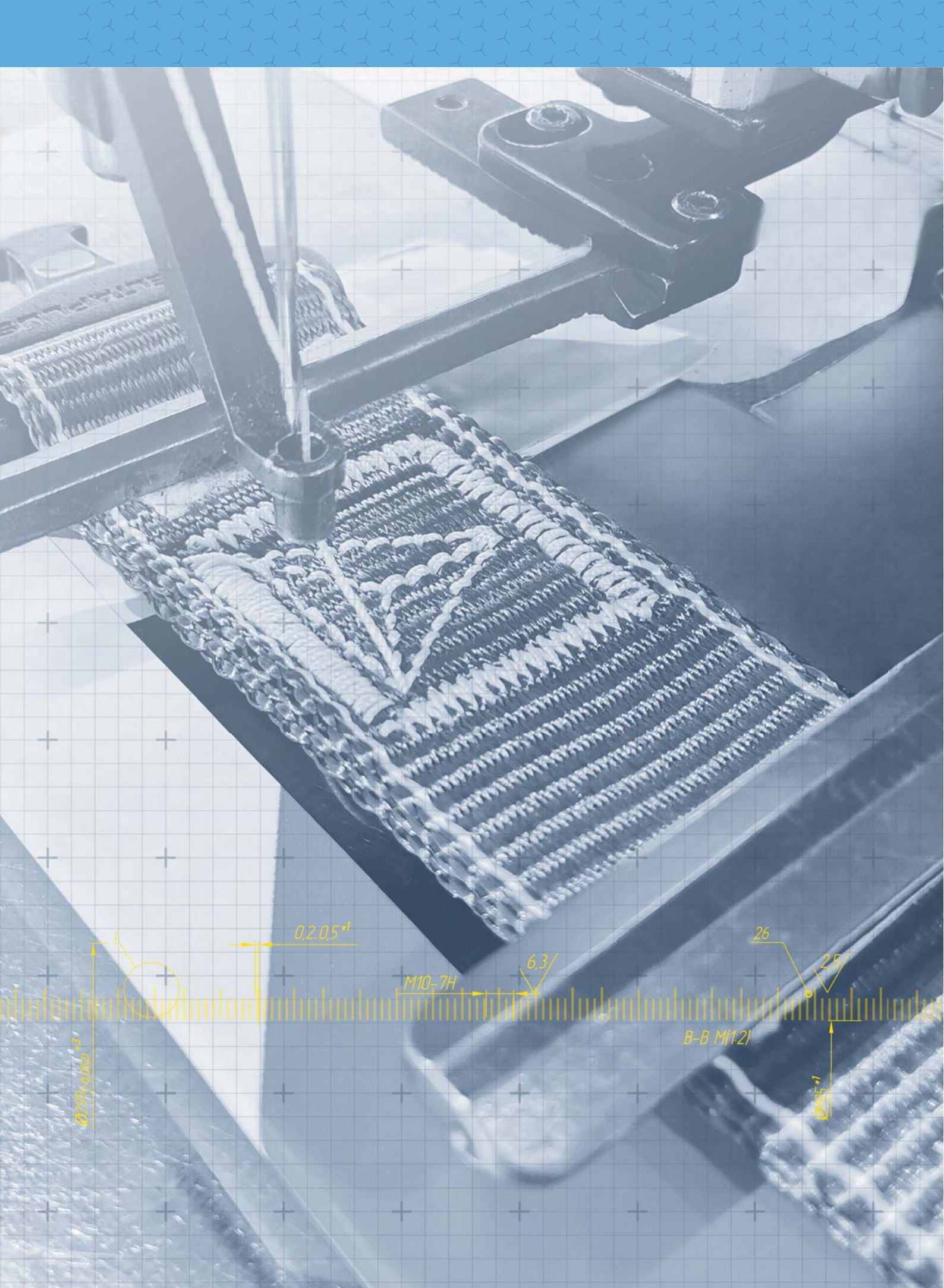
Jasnobieżowy	Skarpety z futra akrylowego do wysokiego obuwia.	Uniwersalny	120 g	x 50
--------------	--------------------------------------------------	-------------	-------	------



CHAUSSON



Szary	Wkładki izotermiczne z poliesteru 100%. Gumka podtrzymująca w kostce, szerokość 22 mm.	38/39 → 46/47	46 g	x 50
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	------	------



Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



POMOC W DOBORZE

294

SZELKI BEZPIECZEŃSTWA

Szelki chroniące przed upadkiem 301

Szelki chroniące przed upadkiem oraz do pracy w podwieszeniu 302

ELEMENTY KOTWICZĄCE - USTALANIE POZYCJI PODCZAS PRACY

Systemy ustalające pozycję podczas pracy 309

Akcesoria do pracy na wysokości 310

Urządzenia kotwiczące 331

Liny 336



SYSTEMY CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

Zestawy 311

Amortyzatory z liną lub taśmą 318

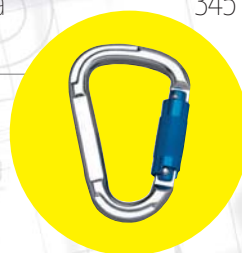
Urządzenia samohamowne 321

Urządzenia na giętkiej przewodnicy 328

Akcesoria i torby do przechowywania 345

SYSTEMY ŁĄCZĄCE

Łączniki 337



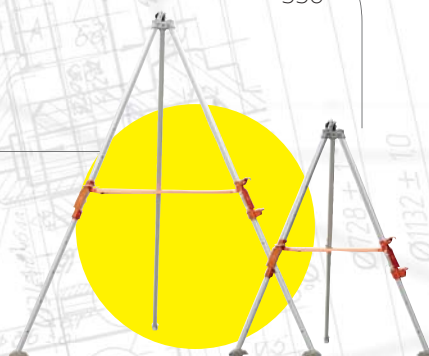
ALPINIZM PRZEMYSŁOWY

Prace w dostępie linowym 338

RATOWNICTWO

Ratownictwo i ewakuacja, przestrzeń zamknięte 340

Ratownictwo i ewakuacja 343



INFORMACJE TECHNICZNE

379-381





OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

SZELKI BEZPIECZEŃSTWA					
	5 PUNKTÓW ZACZEPOWYCH PREMIUM	4 PUNKTY ZACZEPOWE 	3 PUNKTY ZACZEPOWE 	2 PUNKTY ZACZEPOWE 	1 PUNKT ZACZEPOWY EN 361 SZELKI BEZPIECZEŃSTWA EN 358 PRACA W OGRANICZONYM POLU
	PREMIUM 				
	EVOLUTION 				
	ESSENTIAL 				
+	AMORTYZATORY  EN 355		URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE  EN 360		URZĄDZENIA SAMOZACISKOWE  EN 353-1 LINY STALOWE EN352-2 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
 PUNKTY ZACZEPOWE



EN 358
 PRACA W OGRANICZONYM POLU

Prace w dostępie linowym

6 PUNKTÓW ZACZEPOWYCH



EN 361
 SZELKI BEZPIECZEŃSTWA

EN 567
 PRZYRZĄDY DO BLOKOWANIA

5 PUNKTÓW ZACZEPOWYCH

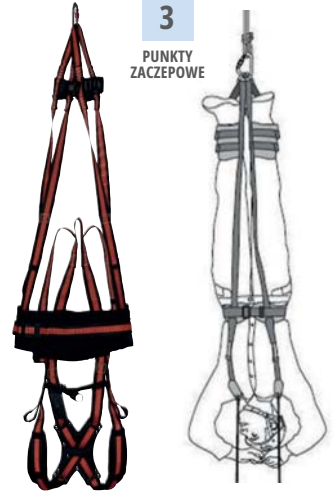


EN 358
 PRACA W OGRANICZONYM POLU

EN 12841
 PRACE W DOSTĘPIE LINOWYM


Ratownictwo

3
 PUNKTY ZACZEPOWE



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
 BLOCZKI




EN 1498-B
 TAŚMY RATOWNICZE





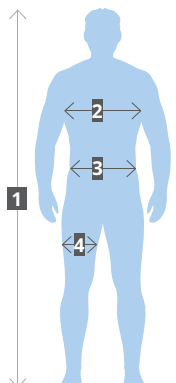
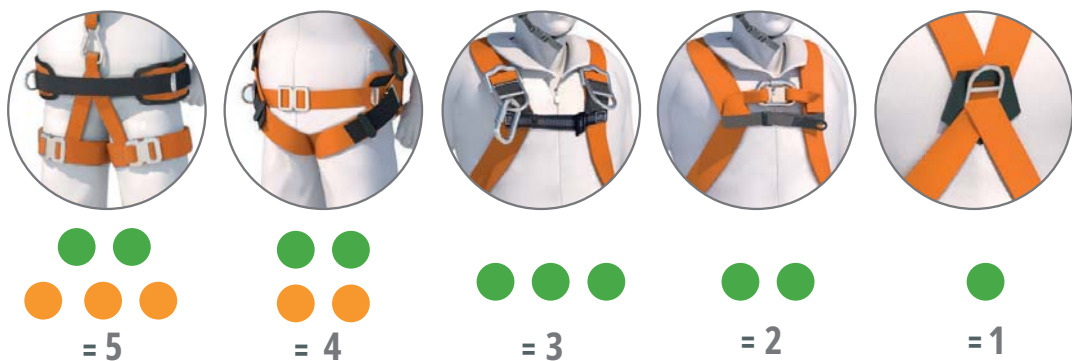
OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

SZELKI BEZPIECZEŃSTWA




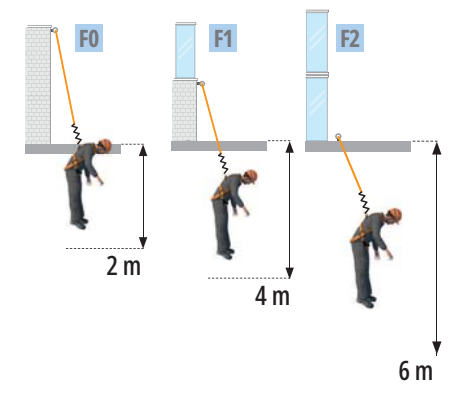
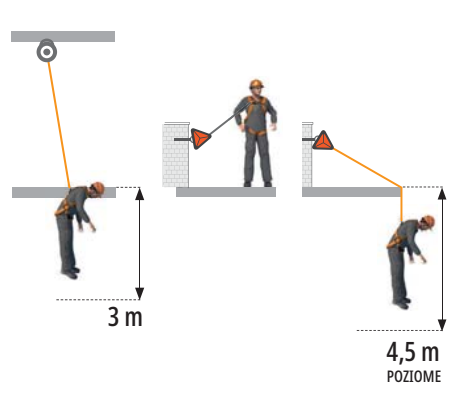
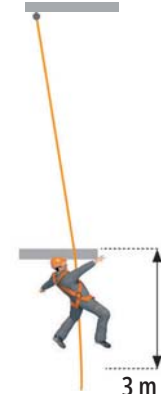
REF	ROZMIARY	1	2
GT	S-M-L	<195 cm	<110 cm
XX	XL-XXL	>190 cm	>105 cm


	3	4	
GT	S-M-L	<115 cm	<65 cm
XX	XL-XXL	>110 cm	>60 cm





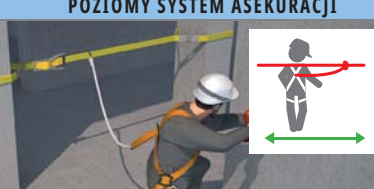




= 5 = 4 = 3 = 2 = 1



AMORTYZATORY	URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE	URZĄDZENIA SAMOZACISKOWE
		



PUNKTY KOTWICZĄCE	PRZESTRZENIE ZAMKNIĘTE	ŁĄCZNIKI
		
		

System do pracy w podparciu



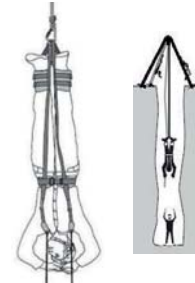
● ● = 2

Prace w dostępie linowym

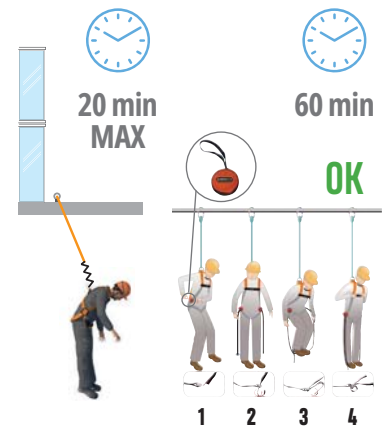
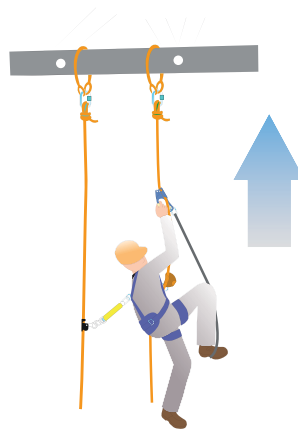


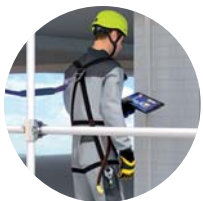
● ● ● ● = 6 +

Ratownictwo



● ● ● = 3

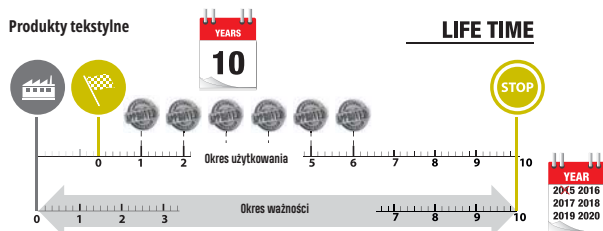
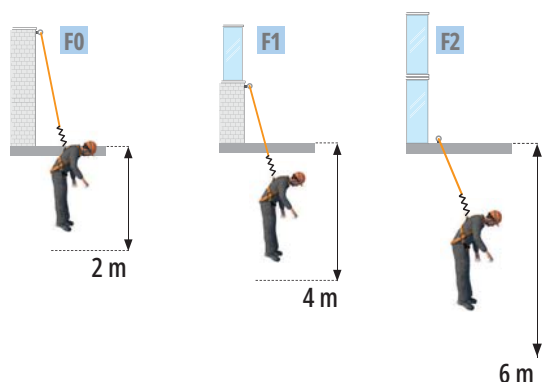




Dlaczego należy dobrze wybrać swój sprzęt chroniący przed upadkiem?

1. W celu zatrzymania upadku

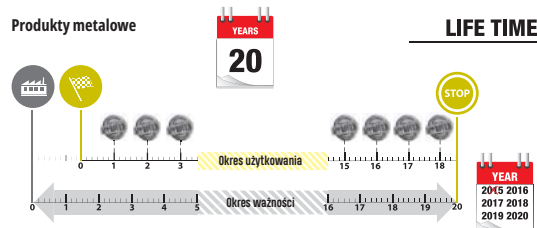
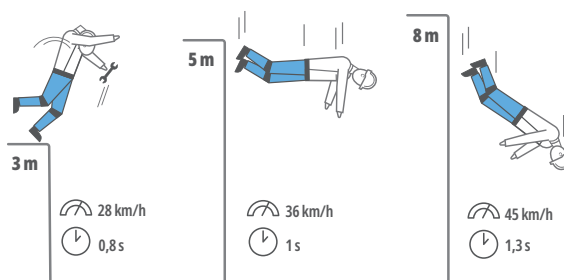
Konieczne jest uwzględnienie przestrzeni między stopami użytkownika a pierwszą napotkaną przeszkodą (tzw. Wolnej Przestrzeni), ale także rozważenie, gdzie powinien być zakotwiczony system powstrzymywania upadku (nazywany Współczynnikiem Upadku).



2. W celu ograniczenia wpływu przeniesionego na użytkownika

6kN : Maksymalny próg tolerancji dla ludzkiego ciała

10kN : Nieodwracalne uszkodzenia, śmierć



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 wskazań producenta w zakresie badań okresowych.



KONTROLA WZROKOWA

Szelek, pasów, linek, lin, amortyzatorów, urządzeń samohamownych niedemontowalnych (np. AN102), łączników, elementów naszych zestawów (z wyjątkiem ELARA270), tymczasowych kotwiczek (trójnóg, LV201...)

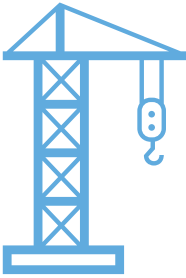
















PRZEGLĄD MECHANICZNY

Urządzeń samohamownych demontowalnych, urządzeń ratowniczych (np. TC013)

OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI	SYSTEM DO PRACY W PODPARCIU	OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI	OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI
SZELKI BEZPIECZEŃSTWA		AMORTYZATORY	PUNKTY KOTWICZĄCE
		URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE	
		URZĄDZENIA SAMOZACISKOWE	ŁĄCZNIKI

Elara kit

	ESSENTIAL	EVOLUTION		PREMIUM
	 <p>L-XXL 190</p>	 <p>L 280</p>	 <p>L 320</p>	 <p>L-XXL 390H</p>
	 <p>L-XXL 160</p>	 <p>L-XXL 140</p>	 <p>L 270</p>	 <p>L-XXL 340H</p>
	 <p>L-XXL 130</p>	 <p>L 150</p>	 <p>L-XXL 170</p>	 <p>L-XXL 350H</p>





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
- ▶ Numer seryjny
- ▶ Datę produkcji

PRODUCT :	AN13006C
SERIAL :	D12.352.0028
DATES :	PROD. : 01/2013



Używając telefonu komórkowego z systemem Windows lub Android z technologią można zeskanować tag po pobraniu darmowej aplikacji "DELTA PLUS ID CARD" z naszej strony internetowej.

KORZYSTANIE Z APLIKACJI NA SMARTFONIE



Po zeskanowaniu tagu NFC można zapisać/ odczytać:

- ▶ **Lnazwę użytkownika produktu.**
- ▶ **Datę rozpoczęcia użytkowania soi.**



Autoryzowane Centrum Serwisowe (SAV) zapisze:

- ▶ **Datę każdego przeglądu rocznego.**



Użytkownik oraz Autoryzowane Centrum Serwisowe mogą w dowolnym momencie sprawdzać:

- ▶ **Stan kontroli produktu.**

Do aplikacji dołączono bazę danych ŚOI do sprawdzania w dowolnym momencie wszystkich produktów objętych spisem.



Usługa przypominania o corocznym przeglądzie

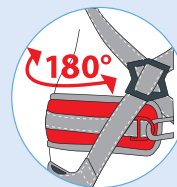
Po dodaniu wszystkich produktów do aplikacji użytkownik będzie otrzymywać e-mail 15 dni przed każdym obowiązkowym przeglądem.

- ▶ 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 użytkowanie obu narzędzi w tym samym czasie.

SZELKI CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM



2 pętle zintegrowane z pasem do wpinania akcesoriów
 • Wpinanie zatrzaśników, linek i narzędzi
 HAR44EL



Możliwość obrotu 180°
 • Łatwe obracanie miednicy
 HAR44EL

HAR44EL

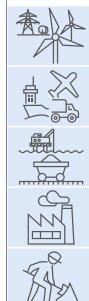
DIELEKTRYCZNY
 • Izolacja do 20KV



↕	1	2	4	5	9	10
↔	6	7	8	9	11	12

HAR42EL

DIELEKTRYCZNY
 • Izolacja do 20KV



↕	1	2	4	5	9
↔	6	7	8	9	11



HAR44EL	Szelki dielektryczne z pasem podtrzymującym. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 3 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.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 100 kg	EN358	2 kg	x5
HAR42EL	Szelki dielektryczne. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 2 klamry regulacyjne. Klamry pokryte tworzywem sztucznym. Izolacja do 20 kV.					922 g	

Szelki zostały wyposażone w blokadę, która zapewnia większą stabilność i optymalizuje przesuwanie się użytkownika na linie.

David Naulin, ekspert ds. produktów chroniących przed upadkiem

Szelki «Rope access» : Komfort i wiele funkcji do pracy na linach.

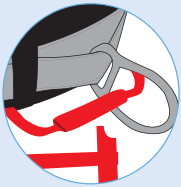


- 1- Klamry automatyczne
Łatwy montaż
- 2- Pętle zintegrowane do wpinania akcesoriów
Wpinanie zatrzaśników, linek i narzędzi
- 3- Uchwyt na liny skręcane
Ergonomiczne, ograniczają rozmiar liny, gdy nie jest używana
- 4- Testowane do 150 kg
Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi
- 5- Wyłożenie formowane na gorąco dla zapewnienia
wyższego komfortu na poziomie nóg

Taśma opracowana przez nasz dział ds. badań i rozwoju i wyprodukowana w naszych fabrykach, zapewnia prawdziwą elastyczność i niezrównany komfort dla użytkownika.



Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

SZELKI CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM ORAZ DO PRACY W PODWIESZENIU

4 pętle zintegrowane z pasem do wspinania akcesoriów

- Wpinanie zatrzaśników, linek i narzędzi

JAGUAR 2 HAR36R
LYNX HAR35R



Możliwość obrotu 120°

- Łatwe obracanie miednicy

JAGUAR 2 HAR36R
LYNX HAR35R



2 klamry automatyczne umożliwiające regulację lub zdjęcie taśm barkowych w celu uzyskania upręży biodrowej

- Do użytku wyłącznie jako uprząż biodrowa do prac w podparciu

LYNX HAR35R

JAGUAR 2 HAR36R

2 uchwyty do liny

- Ergonomiczne, ograniczają rozmiar liny, gdy nie jest używana

Testowane do 150 kg

- Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



↕	1	2	3	4	9	10
↔	6	7	8	9	11	12

LYNX HAR35R

2 uchwyty do liny

- Ergonomiczne, ograniczają rozmiar liny, gdy nie jest używana

Testowane do 150 kg

- Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi

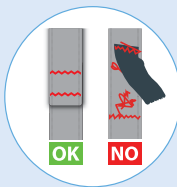


↕	1	2	3	4	9	10
↔	6	7	8	9	11	12



JAGUAR 2 HAR36R	Szelki dwukolorowe z pasem biodrowym i pasami udowymi do pracy w dostępie linowym. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 9 klamer regulacyjnych, w tym 2 automatyczne i 5 niedemontowalnych. Pas pozycjonujący i podtrzymujący z wyłożeniem i pasy udowe formowane na gorąco. Możliwość obrotu 120°. 2 punkty zaczepowe do pracy w podparciu (boczne). 1 punkt zaczepowy kotwiczący (tylny). 1 punkt do pracy w podwieszeniu (na wysokości brzucha). 1 przyrząd zaciskowy do wspinania na wysokości brzucha do pracy w dostępie linowym. Wzmocnienie na wysokości ramion i taśm udowych.					2.7 kg		
LYNX HAR35R	Szelki dwukolorowe z pasem biodrowym i pasami udowymi do pracy w dostępie linowym. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 10 klamer regulacyjnych, w tym 2 automatyczne, 4 niedemontowalne i 2 demontowalne, które umożliwiają regulację i zdjęcie taśm ramiennych, aby uzyskać wyłącznie pas biodrowy. (Do zastosowania wyłącznie jako szelki do prac pozycjonujących.) Pas pozycjonujący i podtrzymujący z wyłożeniem i pasy udowe formowane na gorąco. Możliwość obrotu 120°. 2 punkty zaczepowe do pracy w podparciu (boczne). 1 punkt do pracy w podwieszeniu (na wysokości brzucha). 1 zatrzaśnik automatyczny. Wzmocnienie na wysokości ramion i taśm udowych.	S M/L XL/XXL	CE	EN361 150kg	EN358	EN813 150kg	2.5 kg	x5



**Znacznik upadku**

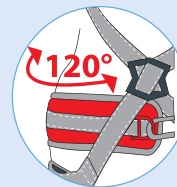
- Ułatwiona ocena wizualna

REVOLIN HAR35M
TIVANO HAR32M

**4 pętle zintegrowane z pasem do wpinania akcesoriów**

- Wpinanie zatrzaśników, linek i narzędzi

REVOLIN HAR35M

**Możliwość obrotu 120°**

- Łatwe obracanie miednicy

REVOLIN HAR35M

REVOLIN HAR35M**2 uchwyty do liny**

- Ergonomiczne, ograniczają rozmiar liny, gdy nie jest używana

Testowane do 150 kg

- Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



↕	1	2	3	4	9	10
↔	6	7	8	9	11	12

TIVANO HAR32M**2 uchwyty do liny**

- Ergonomiczne, ograniczają rozmiar liny, gdy nie jest używana

Testowane do 150 kg

- Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



↕	1	2	3	4	5	9
↔	6	7	8	9	11	



REVOLIN HAR35M	Szelki dwukolorowe z pasem podtrzymującym. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 5 klamer regulacyjnych, w tym 3 automatyczne i 2 niedemontowalne. Pas podtrzymujący z wyłożeniem formowanym na gorąco. Możliwość obrotu 120°. 2 punkty zaczepowe do pracy w podparciu (boczny). 1 punkt zaczepowy kotwiczący (tylny). Wzmocnienie na wysokości ramion.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 150kg	EN358	2 kg	x5
TIVANO HAR32M	Szelki dwukolorowe. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 5 klamer regulacyjnych, w tym 3 automatyczne i 2 niedemontowalne. Wzmocnienie na wysokości ramion i miednicy.					1.4 kg	

SZELKI CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM ORAZ DO PRACY W PODWIESZENIU

W celu ułatwienia zakładania szelek, nasz wydział B+R pracował nad ich architekturą oraz taśmą, która jest tkana w naszych fabrykach. Dzięki temu użytkownik może łatwo i szybko założyć szelki.

David Naulin, ekspert ds. produktów chroniących przed upadkiem



Szybkie i intuicyjne zakładanie szelek przeznaczonych do wszystkich zastosowań

PUMA HAR25

2 pętle zintegrowane z pasem do wpinania akcesoriów (1)

► Wpinanie zatrzaśników, linek i narzędzi

Testowane do 150 kg

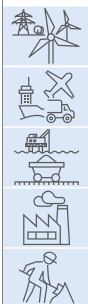
► Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi

2 uchwyty do liny

► Ergonomiczne, ograniczają rozmiar liny, gdy nie jest używana

Pas, plecy i uda z wyściółką termokurczliwą i mesh o strukturze 3D

► Oddychalność i komfort



↕	1	2	3	4	9	10
↔	6	7	8	9	11	12



PUMA HAR25

Szelki do prac w dostępie linowym. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). Pas podtrzymujący z oparciem i pasami udowymi formowanymi na gorąco. 2 punkty zaczepowe do pracy w podparciu lub w ograniczonym dostępie (boczne). 1 punkt do pracy w podwieszeniu (na wysokości brzucha). 6 klamer regulacyjnych. 2 uchwyty do liny.

S/M/L
XL/XXL

CE

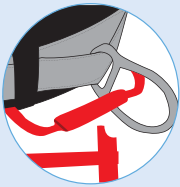
EN361
150kg

EN358
150kg

EN813
150kg

2.1 kg

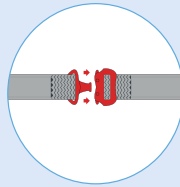
x5



2 pętle zintegrowane z pasem do wpinania akcesoriów

- Wpinanie zatrzaśników, linek i narzędzi

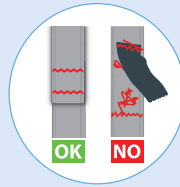
HAR25HA
HAR24H



Klamry automatyczne

- Łatwiejsze i szybsze wkładanie oraz regulacja

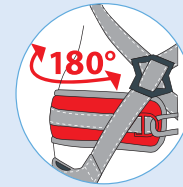
HAR25HA



Znacznik upadku

- Ułatwiona ocena wizualna

HAR25HA
HAR24H
HAR23H
HAR22H



Możliwość obrotu 180°

- Łatwe obracanie miednicy

EX220
HAR25HA
HAR24H

HAR25HA

Testowane do 150 kg

- Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



↓	1	2	4	5	9	10
↔	6	7	8	9	11	12

HAR24H

Testowane do 150 kg

- Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



↓	1	2	4	5	9	10
↔	6	7	8	9	11	12



HAR25HA	Szelki z pasem podtrzymującym. 2 punkty zaczepowe do asekuracji (tylny i przedni). 6 klamer regulacyjnych, w tym 4 automatyczne. Pas podtrzymujący z oparciem formowanym na gorąco. 2 punkty zaczepowe do pracy w podparciu (boczne). 1 taśma przedłużająca.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 150 kg	EN358 150 kg	1.9 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. 2 punkty zaczepowe boczne do pracy w podparciu.					1.7 kg	

SZELKI CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM

HAR23H

Testowane do 150 kg

• Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



HAR22H

Testowane do 150 kg

• Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



↕	1	2	4	5	9
↔	6	7	8	9	11



↕	1	2	4	5	9
↔	6	7	8	9	11

EX220



↕	10
↔	12



HAR23H	Szelki z 3 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny, przedni prawy i przedni lewy). 5 klamer regulacyjnych.			EN361 150 kg	1.4 kg	
HAR22H	Szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (przedni i tylny). 5 klamer regulacyjnych.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 130 kg	1.2 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	



HAR14



↓	1	2	4	5	9	10
↑	6	7	8	9	11	12

HAR12



↓	1	2	4	5	9
↑	6	7	8	9	11

HAR11



↓	1	2	4	5	9
↑	6	7	8	9	11

HAR12GILNO



↓	1	2	4	5	9
↑	6	7	8	9	11

EX120



↓	10
↑	12



Model	Opis	Wielkość	CE	Standard	Waga	Wielkość opakowania	
HAR14	Szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny i przedni). 3 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.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 140 kg	EN358 140 kg	1.1 kg	
HAR12	Szelki z 2 punktami zaczepowymi (tylny i przedni). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne.					730 g	
HAR11	Szelki z 1 punktem zaczepowym (tylny). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne.					624 g	x 10
HAR12GILNO	Szelki zabudowane na stałe w kamizelce roboczej: szelki (Ref. HAR12), kamizelka: 65% poliester 35% bawełna. 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	

EX030200

Zabezpieczenie przed założeniem w niewłaściwym kierunku

- Ułatwione zakładanie urządzenia samozaciskowego w dobrym kierunku

Otwieranie za pomocą jednej ręki

- Ergonomia i intuicyjne otwieranie produktu

Znacznik upadku

- Ułatwiona ocena wizualna



EX030400



EX118

Akcesorium zalecane dla optymalnego użytkownika produktu: 1 zatrzasknik AM002



EX021



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 10.5 mm zakończona pętlą. (Patrz również opis AN066)	0,20 → 2 m	CE	EN358	998 g	
EX030400	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 10.5 mm zakończona pętlą. (Patrz również opis AN066)	0,20 → 4 m			1.2 kg	x 5
EX118200A	Urządzenie do ustalania pozycji podczas pracy, regulowane za pomocą napinacza ze stali nierdzewnej. Długość regulowana. Lina skręciana 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	
EX118400A						
EX021	Lina do ustalania pozycji podczas pracy regulowana za pomocą reduktora. Długość regulowana. Lina skręciana Ø 12 mm. Powłoka ochronna na splotach.	1,10 → 2 m			306 g	x 15



HARVESGI

↑ ↓	1	2	4	9
↔	6	7	8	11



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



0,47 kg x 10

KLASA 1**LV102050**

↑ ↓	2	3	4	13
↔	6	7	8	12



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

300 g

x 15

EN354

HAPAD2

Oddychalność

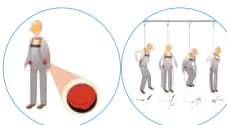
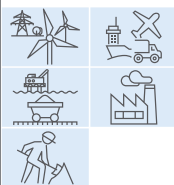


Podkładka pod plecy zapewniająca komfort.

Uniwersalny

90 g

x 10

HA203FS

Para taśm, które pozwalają na utrzymanie krążenia krwi w nogach po upadku, gdy ofiara czeka na pomoc. Nadają się do wszystkich typów szelek do asekuracji, do mocowania na taśmach bocznych. Łatwe i szybkie zakładaniu. Opakowanie z drelichu do transportu.

Uniwersalny

62 g

x 25

HA200

Uchwyt na narzędzia. Długość po rozciągnięciu: 1 m. Maksymalny udźwieg: 4 kg.

Uniwersalny

60 g

x 20

HA204

Wysuwany uchwyt na narzędzia. Długość: 1,1 m. Maksymalne obciążenie: 0,5 kg.

Uniwersalny

0,25 kg

x 20

HA205

Opaska narzędziowa na nadgarstek regulowana na rzep. Maksymalne obciążenie: 1 kg.

Uniwersalny

0,05 kg

x 20

HA206

Uchwyt łączący narzędzia z opaską narzędziową. Może być używany z opaską narzędziową na nadgarstek HA205. Długość: 0,52 m. Maksymalne obciążenie: 0,9 kg.

Uniwersalny

0,05 kg

x 20

HA207

Podwójny uchwyt na narzędzia. Długość: 1,35 m. Maksymalne obciążenie: 2,2 kg.

Uniwersalny

0,05 kg

x 20

HA208

Produkt wykonany w 100% z materiałów z recyklingu



Komin z poliestru.

Uniwersalny

31 g

x 20

ELARA340H



ELARA350H



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. Krętilik ze znacznikiem upadku. 1 zatrzasknik AM002 (Ref. AN13006C). Pętla kotwicząca z taśmą 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). 1 uchwyt na narzędzia (Ref. HA200). 1 zatrzasknik AM002.</p>			EN360	EN362	EN795 TYP B	4.1 kg	x5
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 taśmą 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 zatrzaskniki AM002.</p>	S/M/L XL/XXL	CE	EN361	EN353-2	EN358 EN362 EN795 TYP B	5.2 kg	x3

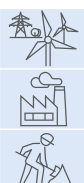


ELARA390H

↕	4	
↔	8	11

ELARA320

Torba do przechowywania



↕	4	
↔	8	11 12



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 zatrzaśnik AM002 + 1 hak AM022 (Ref. AN235200CD). 1 uchwyt na narzędzia (Ref. HA200). 1 zatrzaśnik AM002.	S/M/L XL/XXL		EN362	2,5 kg	
ELARA320	POSITIONNING & SCAFFOLDING - Zestaw gotowy do użytku. Szelki z 2 punktami zaczepowymi do asekuracji (tylny i przedni). 3 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. EK021). Amortyzator z podwójną liną skręcaną (Y) Ø 12 mm. Długość 2 m. 1 zatrzaśnik AM002, 2 haki AM022 (Ref. AN211200CDD). 2 zatrzaśniki AM002.	S/M/L	CE	EN355 EN361 EN358 EN362	3,5 kg	x 5

ELARA280

Torba do przechowywania



↕	1	4	9
↔	8	9	12

ELARA270



↕	1	2	5
---	---	---	---



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 liną 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 liną 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. LO030200), 2 zatrzaśniki AM002.	S/M/L	CE	EN354 EN361 EN360 EN362 EN795 TYP B	9.1 kg	x 1



ELARA170

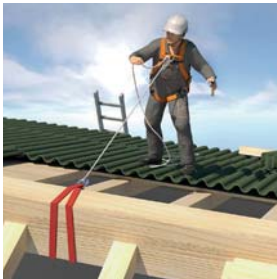
Torba do przechowywania



↕	2		
↔	6	7	11

ELARA150

Torba do przechowywania



↕	2		
↔	6	7	11



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 zatrzaskniki AM002.	S/M/L XL/XXL	CE	EN353-2	EN361	EN362	3.4 kg	x5
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 zatrzaskniki AM002.	S/M/L					2.4 kg	

ELARA140

Torba do przechowywania



ELARA190

Torba do przechowywania



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.			EN360 EN361	1,9 kg	
		S/M/L XL/XXL	CE	EN362		x5
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	1,8 kg	



Jeden z naszych bestsellerów, niezbędny do pracy na wysokości.

David Naulin, ekspert ds. produktów chroniących przed upadkiem

Gotowy do użycia zestaw, który dostosowuje się do wszystkich rodzajów prac na wysokości.



1- Płytki boczne
Łatwa i optymalna regulacja



2- Torba do przechowywania

ELARA160V2

Torba do przechowywania



ELARA130V2

ZESTAW DO PRACY
W OGRANICZONYM
OBSZARZE

Torba do
przechowywania



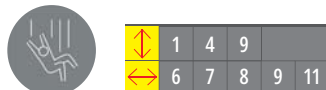
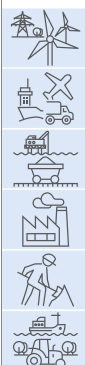
ELARA160V2	CLASSIC – Zestaw gotowy do użytku: Szelki z 1 punktem zaczepowym do asekuracji (tylny) ze zintegrowanym amortyzatorem mocowanym na stałe z taśmą z poliestru, długość 2 m. 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne. 1 łącznik AM002. 1 torba do przechowywania.	S/M/L XL/XXL	EN355 EN362	1 kg
ELARA130V2	RESTRAINT – Zestaw gotowy do użytku: Szelki z 1 punktem zaczepowym do asekuracji (tylny). 2 klamry regulacyjne. 2 płytki regulacyjne boczne (art. HAR11). Lona i punkt zaczepowy z taśmą rurkowej. 2 klamry zszyte. Szerokość 25 mm. Długość 1,50 m (art. L0030150). 2 zatrzaśniki AM002.	CE	EN361 EN354 EN362 KLASA B EN795 TYP B	x5 1.12 kg



AN245200PRR

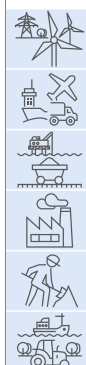
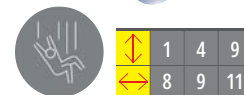
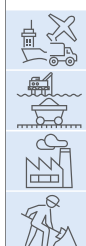
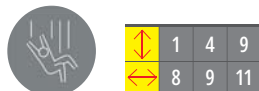
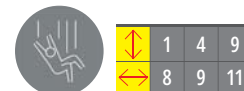
DIELEKTRYCZNY

• Izolacja do 30kV

**AN235200PR**

DIELEKTRYCZNY

• Izolacja do 30kV

**AN245200ADD****AN235200AD****AN240ADD****AN230AD**

AN245200PRR	Amortyzator z podwójnej elastycznej taśmy (Y), dielektryczny. Pętle z kauszą. Wyposażony w 1 zatrzaśnik AM010D + 2 haki AM022D. Izolacja do 30 kV.		x2 AM022D			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 AM010D	x1 AM022D		1.2 kg		
AN245200ADD	Amortyzator z podwójnej elastycznej taśmy (Y). Pętle z kauszą. Wyposażony w 1 hak AM010 + 2 haki AM022.		x2 AM022			1.67 kg		
AN235200AD	Amortyzator z elastycznej taśmy. Pętle z kauszą. Wyposażony w 1 hak AM010 + 1 hak AM022.	1,40 → 2 m	x1 AM010	x1 AM022	CE	EN355	1.07 kg	x5
AN240ADD	Amortyzator z podwójnej elastycznej taśmy (Y), stopniowo rozciągającej się, zintegrowany z liną skręcaną. Długość przed rozciągnięciem: 1,40 m. Długość po rozciągnięciu: 2 m. 1 hak z automatycznym blokowaniem ze stali. Oczko do mocowania. Otwór 16 mm. R > 23 kN (AM010). 2 haki z automatycznym blokowaniem ze stali ocynkowanej, duży otwór 55 mm (AM022).		x1 AM002	x2 AM022		1.9 kg		
AN230AD	Amortyzator z podwójnej elastycznej taśmy tkanej stopniowo rozciągającej się, zintegrowany z loną. Długość przed rozciągnięciem: 1,40 m. Długość po rozciągnięciu: 2 m. 1 hak z automatycznym blokowaniem ze stali. Oczko do mocowania. Otwór 16 mm. R > 23 kN (AM010). 1 hak z automatycznym blokowaniem ze stali ocynkowanej, duży otwór 55 mm (AM022).		x1 AM010	x1 AM022		1.1 kg		

SPIRAL AN218S200ADD

Testowany na krawędziach



↕	1	4	9
↔	8	9	11

SPIRAL AN208S200AD

Testowany na krawędziach



↕	1	4	9
↔	8	9	

AN218R2ADD



↕	4	9
↔	8	9 11

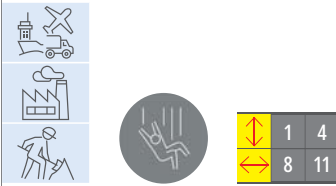
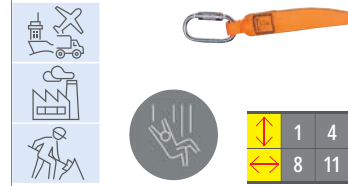
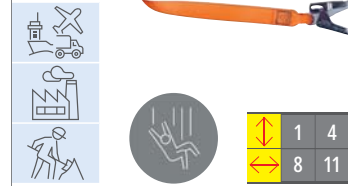
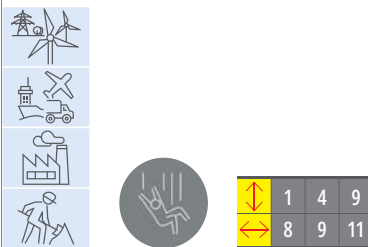
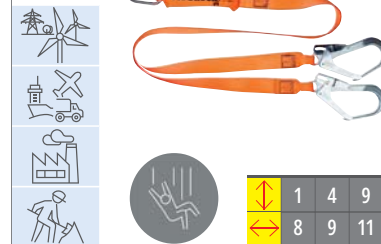
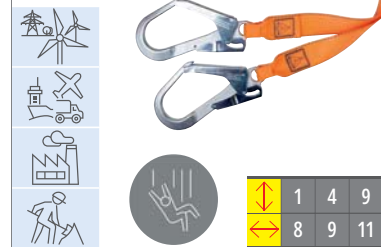
AN208R2AD



↕	4	9
↔	8	9 11

SPIRAL AN218S200ADD	Amortyzator z podwójną liną plecioną (Y) Ø 10,5 mm z osłoną termokurczliwą pozwalającą na zmniejszenie liny. Pętłe z kauczuk.	2 m	x2 AM022	EN355 CERTYFIKAT MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA W POZYCJI POZIOMEJ	1.97 kg
SPIRAL AN208S200AD	Amortyzator z liną plecioną Ø 10,5 mm z osłoną termokurczliwą pozwalającą na zmniejszenie liny. Pętłe z kauczuk.		x1 AM022		1.27 kg
AN218R2ADD	Amortyzator z podwójną liną plecioną (Y) Ø 12 mm, regulowaną za pomocą dwóch reduktorów.	1,50 → 2 m	x1 AM010	CE EN355	1.97 kg
AN208R2AD	Amortyzator z liną plecioną Ø 12 mm prostą, regulowaną za pomocą reduktora na olinowaniu.		x1 AM022		1.27 kg



AN203200ZZ**AN203100ZZ****AN203200ZD****AN213200ZZZ****AN213200ZDD****AN213100ZDD**

AN203200ZZ		2 m			668 g	
AN203100ZZ	Amortyzator z taśmą. Pętle z kauszą.	1 m			600 g	
AN203200ZD					1 kg	
AN213200ZZZ	Amortyzator z podwójną taśmą (Y). Pętle z kauszą.	2 m	CE	EN355	1.3 kg	x 5
AN213200ZDD					1.6 kg	
AN213100ZDD		1 m			1.3 kg	

PROTECTOR TETRA AN150

Znacznik upadku (1)

• 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 TETRA AN140

Znacznik upadku (1)

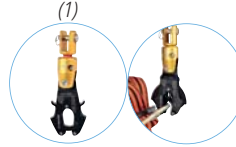
• Ułatwiona ocena wizualna

2 wbudowane uchwyty do noszenia

• Łatwy do transportu i instalowania

Obudowa ABS o wysokiej odporności

• Wysoka odporność na uderzenia



PROTECTOR TETRA AN15015T	Urządzenie samohamowne z liną stalową galwanizowaną oraz amortyzatorem. Obudowa z ABS. Znacznik upadku. System blokady bezwładnościowej.	15 m	x 1	CE	EN360 150 kg	6.5 kg	x 1												
PROTECTOR TETRA AN15015F			x 1																
PROTECTOR TETRA AN15010T		10 m	x 1																
PROTECTOR TETRA AN15010F			x 1																
PROTECTOR TETRA AN15006T		6 m	x 1																
PROTECTOR TETRA AN15006F			x 1																
PROTECTOR TETRA AN14008T		Urządzenie samohamowne z taśmą oraz amortyzatorem. Obudowa z ABS. Znacznik upadku. System blokady bezwładnościowej.	8 m									x 1	EN360 Certyfikat możliwości użytkowania w pozycji poziomej 100 kg	5.4 kg					
PROTECTOR TETRA AN14008F												x 1							
PROTECTOR TETRA AN14006T			6 m									x 1							
PROTECTOR TETRA AN14006F												x 1							



PROTECTOR EXTRA LARGE AN190

2 wbudowane uchwyty do noszenia

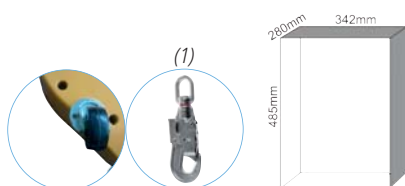
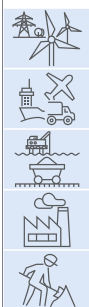
• Łatwy do transportu i instalowania

Znacznik upadku (1)

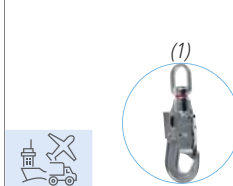
• Ułatwiona ocena wizualna

Lina ze stali nierdzewnej, szczelna IP66

• Odporność w agresywnych środowiskach

**PROTECTOR LARGE AN180****Znacznik upadku (1)**

• Ułatwiona ocena wizualna



Model	Opis	Długość	Waga	Wielkość
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T	Urządzenie samohamowne z liną stalową Ø 4,8 mm oraz amortyzatorem. Obudowa z ABS. Znacznik upadku. System blokady bezwładnościowej.	40 m	21.1 kg	x 1
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T		60 m	30.5 kg	
PROTECTOR LARGE AN18020T	Urządzenie samohamowne z liną stalową galwanizowaną oraz amortyzatorem. Obudowa z ABS. Znacznik upadku. System blokady bezwładnościowej.	20 m	11.5 kg	
PROTECTOR LARGE AN18030T		30 m	12.35 kg	

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

Opatentowany system zapewnia intuicyjne i bezpieczne korzystanie z produktu w trybie ochrony przed upadkiem i ratowniczym: zamocowana rączka aktywuje tryb ratowniczy, usunięta rączka aktywuje tryb ochrony przed upadkiem.

David Naulin, ekspert ds. produktów chroniących przed upadkiem



System intuicyjny przeznaczony do wyciągania osób w ograniczonych przestrzeniach.

PROTECTOR ELEVATOR TR018

Znacznik upadku (1)

- Ułatwiona ocena wizualna

Zintegrowany uchwyt do noszenia (2)

- Łatwy do transportu i instalowania

Testowany do 150 kg

- Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi

Opatentowany system hamujący

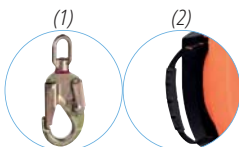
- Zwiększona wydajność amortyzacji

Opatentowany intuicyjny system wciągarki ratowniczej «IN-OUT»

- Oddzielona i uproszczona funkcja ochrony przed upadkiem z wysokości (OUT) od funkcji ratowniczej (IN)

Produkt wodoszczelny

- Odporność w środowiskach agresywnych



PROTECTOR ELEVATOR TR01830U	Urządzenie samohamowne z liną stalową nierdzewną Ø 5 mm. Funkcja wciągarki ratowniczej z odczepianą rączką. Obudowa z ABS. System blokady bezwładnościowej. Amortyzator. 1 zatrzaśnik z krętlikiem i znacznikiem upadku, otwór 21 mm.	30 m	— x 1 Łącznik U	CE	EN360 150 kg	EN1496 KLASA A 150 kg	14.5 kg	x 1
PROTECTOR ELEVATOR TR01820U		20 m	— x 1 Łącznik U				13.9 kg	



MICROBLOC AN106**Zastosowanie w poziomie**

- Idealny do pracy we wszystkich kierunkach

Zastosowanie w przy współczynniku 2

- Zabezpieczenie przy każdym punkcie kotwienia

Testowane do 140 kg

- Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



↕	1	4	9
↔	8	9	



MICROBLOC AN106	Urządzenie samohamowne z taśmą 19,5 mm oraz amortyzatorem. Obudowa z poliamidu. 1 krętlik ze znacznikiem upadku. 1 łącznik odpinany. 1 hak aluminiowy, otwór 51 mm.	1,8 m	CE	EN360 140kg	RfU PPE-R/11.060 CERTYFIKAT MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA W POZYCJI POZIOMEJ	Rfu CNB/P/11.085 F2	1.46 kg	x 5
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	----------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------	---------	-----

MAXIBLOC AN100

Lekki (1)

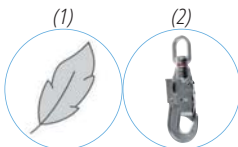
• Łatwy do transportu i instalowania


Znacznik upadku (2)

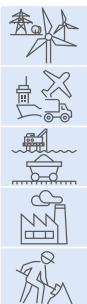
• Ułatwiona ocena wizualna

Testowane do 150 kg

• Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



MAXIBLOC AN10006T		6 m				2.8 kg	
MAXIBLOC AN10010T2	Urządzenie samohamowne z liną stalową galwanizowaną \varnothing 4 mm oraz amortyzatorem. Obudowa z ABS. Znacznik upadku.	10 m	 x1 AM016	CE	EN360 150 kg	3.75 kg	x 1
MAXIBLOC AN10015T		15 m				4.5 kg	

MINIBLOC AN102**MEDBLOC AN13006C2**

Znacznik upadku (1)

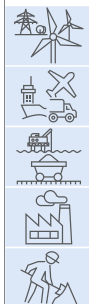
• Ułatwiona ocena wizualna

Lekkie i kompaktowe: 1,6 kg (2)

• Łatwe do transportu i instalowania

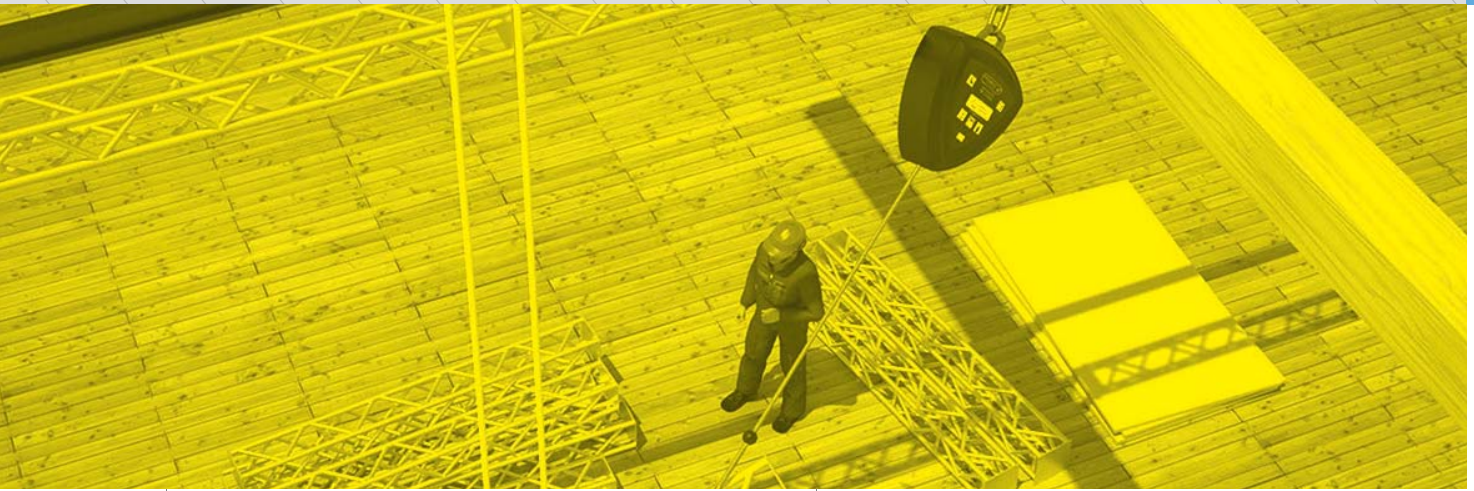
Testowane do 128 kg

• Brak ograniczeń wagowych związanych z transportowanymi narzędziami lub innymi



MINIBLOC AN102	Urządzenie samohamowne z taśmą 46 mm oraz amortyzatorem. Obudowa ochronna. 1 zatrzasknik AM002.	2,50 m	x1	CE	EN360 150 kg	1.1 kg	x5
MEDBLOC AN13006C2	Urządzenie samohamowne z taśmą poliestrową 25 mm. Obudowa ABS. Krętyk ze znacznikiem upadku. 1 łącznik AM016. Przetestowane do użytkowania w pozycji poziomej.	6 m	x1		EN360 128 kg	1.6 kg	

Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



PROTECTOR LOAD AN517 - AN518

URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE DO ASEKURACJI ŁADUNKU

Obudowa ABS o wysokiej odporności

► Wysoka odporność na uderzenia

Zintegrowany amortyzator

► Konstrukcja zabezpieczona przed siłami generowanymi przez upadek

2 wbudowane uchwyty do noszenia

► Łatwy do transportu i instalowania



PROTECTOR LOAD AN530

URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE DO ASEKURACJI ŁADUNKU

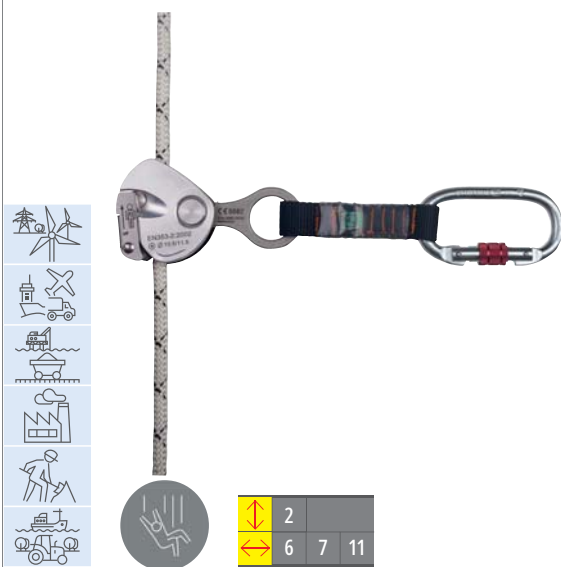
Zintegrowany amortyzator

► Konstrukcja zabezpieczona przed siłami generowanymi przez upadek



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	CE	2006/42/EEC	5.1 kg
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



ASDRISS2 AN068**CAMELEON AN066A**

Znacznik upadku oraz zabezpieczenie przed założeniem w niewłaściwym kierunku

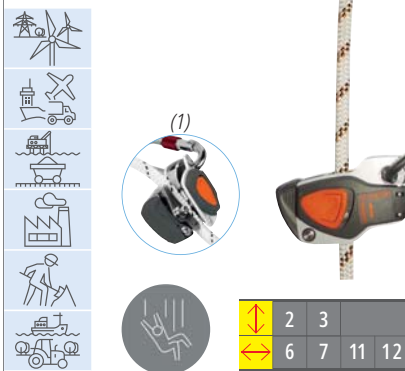
• Ułatwiona ocena wizualna

Przedłużenie

• Lepsza mobilność użytkownika

Otwieranie za pomocą jednej ręki (1)

• Ergonomia i łatwość użytkowania

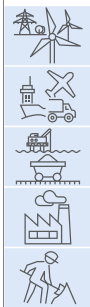
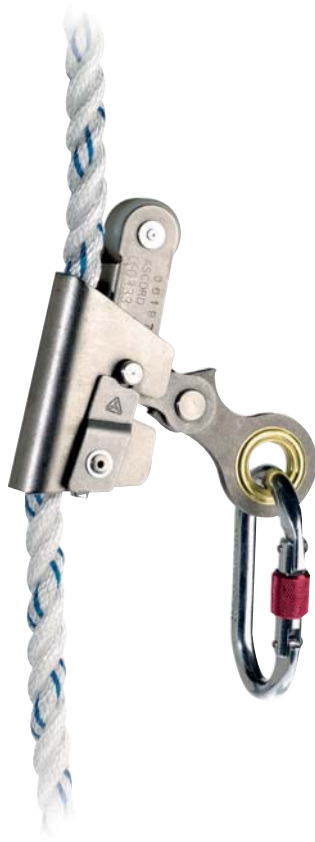
**CAMELEON AN066****AN410 - AN420 - AN430 - AN401**

ASDRISS2 AN068	Urządzenie samozaciskowe do liny skręconej Ø 10,5 mm (lina sprzedawana osobno). Urządzenie z możliwością zdejmowania z liny, wyposażone w blokadę automatyczną i amortyzator. 1 zatrzaśnik.					548 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).	Uniwersalny				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).		x 1 AM002	CE	EN353-2	300 g	x 5
AN410		10 m				1.4 kg	
AN420	Lina kotwicząca pleciona Ø 10,5 mm do urządzenia CAMELEON® i ASDRISS2. 1 pętla z kauszą zszywana. Wyposażona w przeciwwagę AN006 oraz zatrzaśnik AM002.	20 m				2.1 kg	
AN430		30 m				2.9 kg	
AN401	Lina kotwicząca pleciona Ø 10,5 mm do urządzenia CAMELEON® i ASDRISS2.	za metr					x 1

ASCORD AN065

Zabezpieczenie przed założeniem w niewłaściwym kierunku

- Ułatwione zakładanie urządzenia samozaciskowego we właściwym kierunku
- Amortyzator ze znacznikiem upadku



↕	2
↔	6 7 11

FENNEC AN06310 - AN06320 - AN06330

Akcesorium zalecane dla optymalnego użytkowania produktu: 1 zatrzaśnik AM002



↕	2
↔	6 7 11

AN30010 - AN30020 - AN30030



ASCORD AN065	Urządzenie samozaciskowe do liny skręconej 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.	Uniwersalny	x1 AM002	CE EN353-2	764 g	x5
FENNEC AN06310	Urządzenie samozaciskowe ze znacznikiem upadku, zamocowane na stałe na lince skręconej Ø 12 mm. Znacznik zużycia. Góra liny zakończona pętlą.	10 m	CE EN353-2		1.3 kg	x10
FENNEC AN06320	Urządzenie samozaciskowe ze znacznikiem upadku, zamocowane na stałe na lince skręconej Ø 12 mm. Znacznik zużycia. Góra liny zakończona pętlą.	20 m			2.3 kg	x5
FENNEC AN06330		30 m		3.4 kg		
AN30010	Lina kotwicząca skręcana Ø 14 mm do ASCORD®. Końcówka z pętlą z kauszą. 1 zatrzaśnik AM002.	10 m	x1 AM002	1.6 kg	x10	
AN30020	Lina kotwicząca skręcana Ø 14 mm do ASCORD®. Końcówka z pętlą z kauszą. 1 zatrzaśnik AM002.	20 m		3 kg	x5	
AN30030		30 m		4.1 kg		



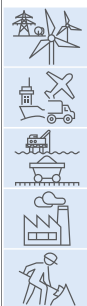
ASCAB AN071

Stal nierdzewna

• Przystosowane do każdego rodzaju środowiska

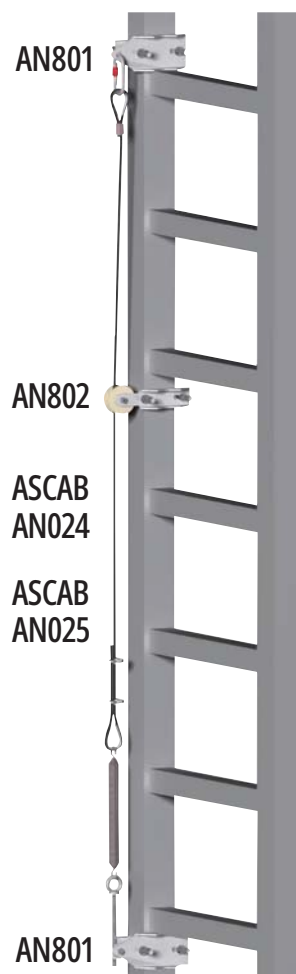
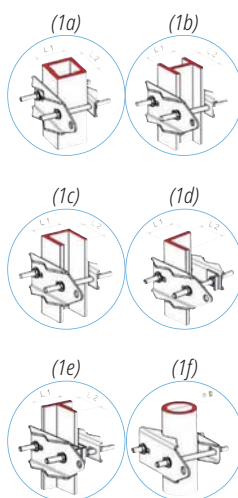
Zabezpieczenie przed założeniem w niewłaściwym kierunku

• Ułatwione zakładanie urządzenia samozaciskowego we właściwym kierunku

**AN801 - AN802**

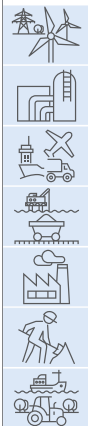
Uniwersalny system montażu (1)

• Możliwość zamocowania do każdego typu konstrukcji (mobilnego punktu kotwiczącego IPN, konstrukcji cylindrycznej, prostokątnej...)



ASCAB AN071	Urządzenie samozaciskowe do liny stalowej \varnothing 8 mm z blokadą automatyczną, z możliwością zdejmowania z liny, zabezpieczone przed założeniem w niewłaściwym kierunku, przedłużone amortyzatorem. 1 zatrzasknik AM002.	Uniwersalny	CE	EN353-1	900 g	x 5
ASCAB AN025	Dodatkowy metr liny kotwiczącej stalowej do ASCAB.	za metr				
ASCAB AN024	Pierwszy metr liny kotwiczącej do ASCAB ze stali nierdzewnej. 1 pętla połączona z kauską. 1 zatrzasknik AM002.	1 m			0.25 kg	x 1
AN801	Mocowanie górne (EN795-A), mocowanie dolne i system napinający ze stali nierdzewnej z uniwersalnym zakotwieniem.	Uniwersalny		EN795 TYP A (AN801UNI)	4.2 kg	x 6
AN802	Mocowanie pośrednie ze stali nierdzewnej z uniwersalnym zakotwieniem. Zalecane przynajmniej co 8 m.				1.3 kg	x 12

LV106



↕	2	3	4	13
↔	6	7	8	12

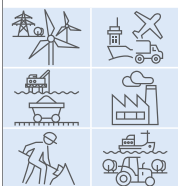
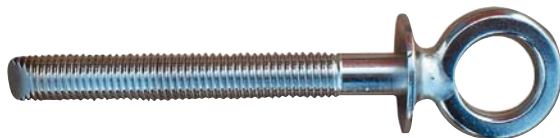
CAIMAN LV135



↔	6	8	12
---	---	---	----

LV105

Do zakotwienia lub przykręcenia



↕	2	3	4	13
↔	6	7	8	12

DAYAK LV120G



↔	6	8	12
---	---	---	----



LV100

Szybka instalacja

• Łatwa instalacja punktu kotwienia

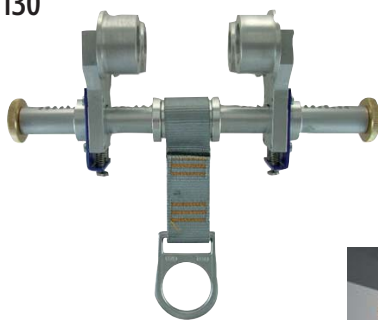


↕	2	3	4	13
↔	6	7	8	12



LV106	Kotwienie obrotowe ze stali nierdzewnej do montażu w pionie lub poziomie (sufit).	Uniwersalny		EN795 TYP A	100 g	x 10
CAIMAN LV135	Kotwienie do bloku betonowego. Długość regulowana od 80 cm do 120 cm.	Regulowany	CE	EN795 TYP B	TS16415 2	12,9 kg x 1
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.	Uniwersalny		EN795 TYP A	174 g	x 10
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	EN795 TYP B	TS16415 2	7 kg x 1
LV100	Płytkę kotwiczącą ze stali nierdzewnej mocowana na śrubę Ø 12 mm.	Uniwersalny		EN795 TYP A	46 g	x 10



IPN LV130

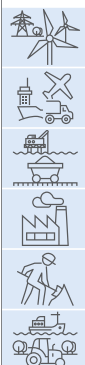
↓	2	3	13
↑	7		

**AM007**

Opracowane dla struktur z ostrymi kątami



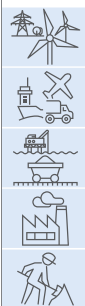
↓	2	3	4	13
↑	6	7	8	12

LV102100 - LV102150

↓	2	3	4	13
↑	6	7	8	12

**LV102050**

↓	2	3	4	13
↑	6	7	8	12

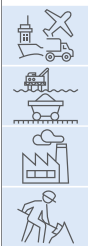
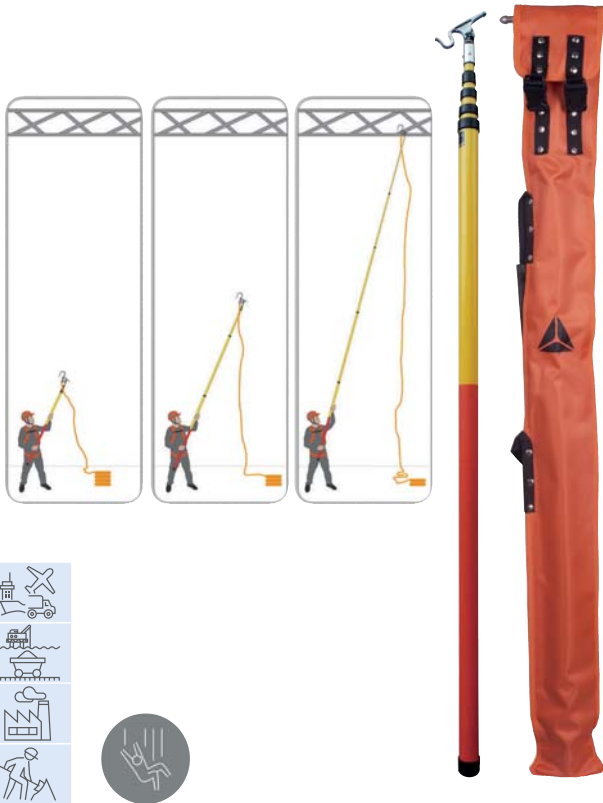
**L0030200 - L0030150 - L0030100**

↓	2	3	4	13
↑	6	7	8	12

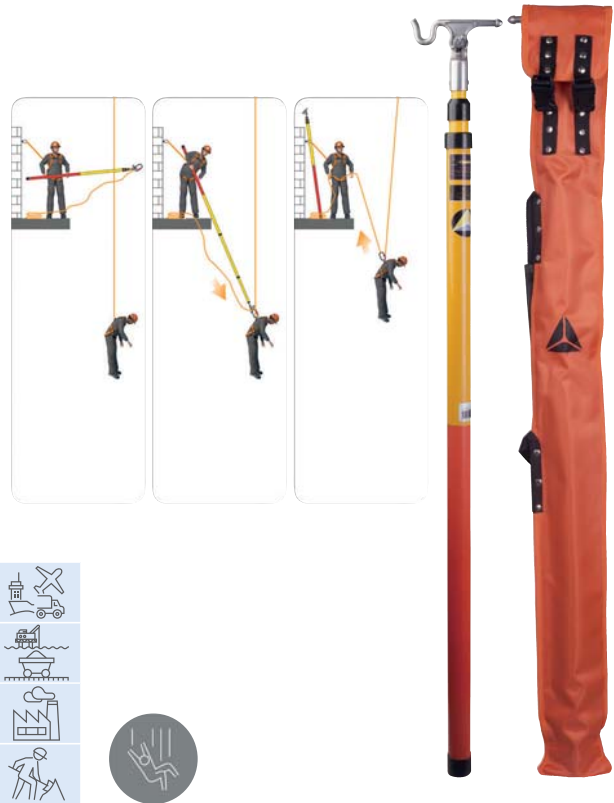


Model	Opis	Długość	Certyfikacja	Waga	Ilość
IPN LV130	Mobilny punkt kotwiczący z kółkami ze stopu aluminium. Możliwość zamocowania na belkach o szerokości od 76 do 255 mm.	Regulowany	CE EN795 TYP B EN354	4 kg	x 4
AM007	Zawieszka kotwicząca ze stali galwanizowanej Ø 8 mm. Powłoka ochronna. 2 połączone pętle z kauszą.	1 m		600 g	x 5
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		258 g	x 1
LV102100	Pętla kotwicząca z taśmy poliestrowej o wysokiej wytrzymałości. Szerokość 45 mm. Pętla końcowa z przewężeniem oraz sprzączką ze stali w kształcie litery D.	1 m		222 g	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		300 g	x 15
L0030150	Taśma kotwicząca. 2 pętle zszywane. Szerokość 25 mm.	1,50 m	CE	187 g	x 15
L0030200		2 m		218 g	
L0030100		1 m		70 g	

LV400



LV403



LV401



LV402



LV400	Kij teleskopowy, pięcioczęściowy. Długość po złożeniu 2 m. Długość po rozłożeniu 8 m. Izolacja do 30 kV.	Regulowany				5 kg	x 1
LV403	Kij teleskopowy, trzyczęściowy. Długość po złożeniu 1,2 m. Długość po rozłożeniu 3 m. Izolacja do 30 kV.					4 kg	x 10
LV401	Hak z automatycznym blokowaniem z aluminium z dwufunkcyjnym otworem. Otwór 90 mm R> 23kN.	Uniwersalny	CE	EN795 TYP B	EN362 KLASA A	1.1 kg	x 1
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.					362 g	x 10

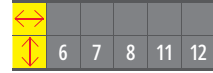




Bezpieczny, przejrzysty



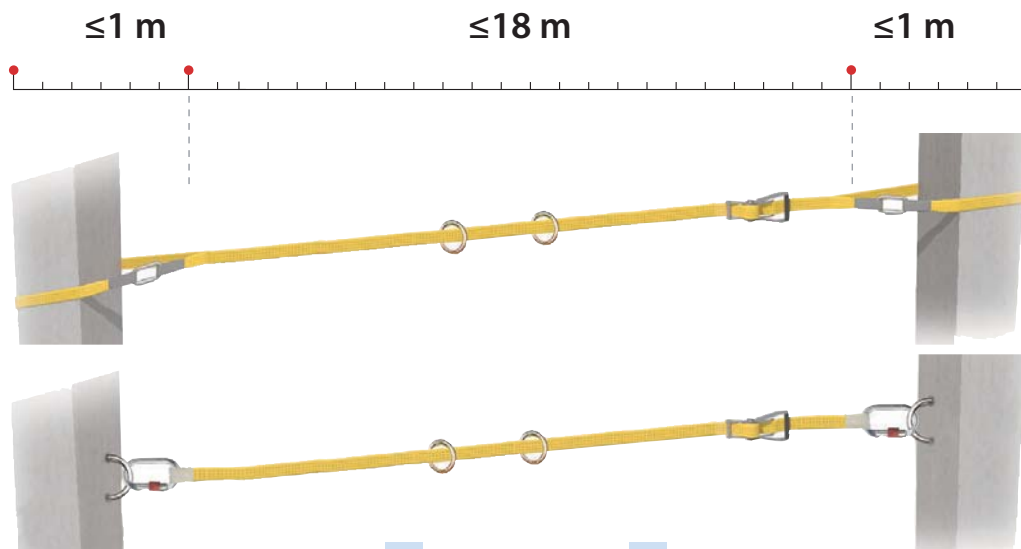
SPEEDline



Opis	LV201 Poziomy, jednozębiowy system asekuacji
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	

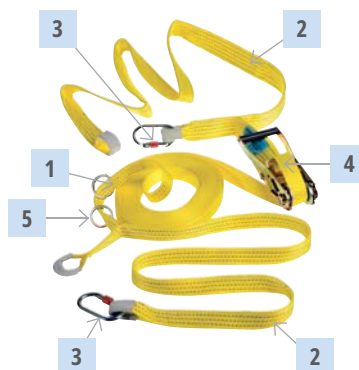
Removable

ELEMENTY / MONTAŻ



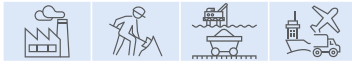
Zestaw składa się z:

- 1 18 m Taśmy
- 2 2 x Taśm kotwiczących (2 m)
- 3 2 x AM002
- 4 Napinacza
- 5 2 x Pierścieni
- 6 Torby





Bezpieczny, przejrzysty



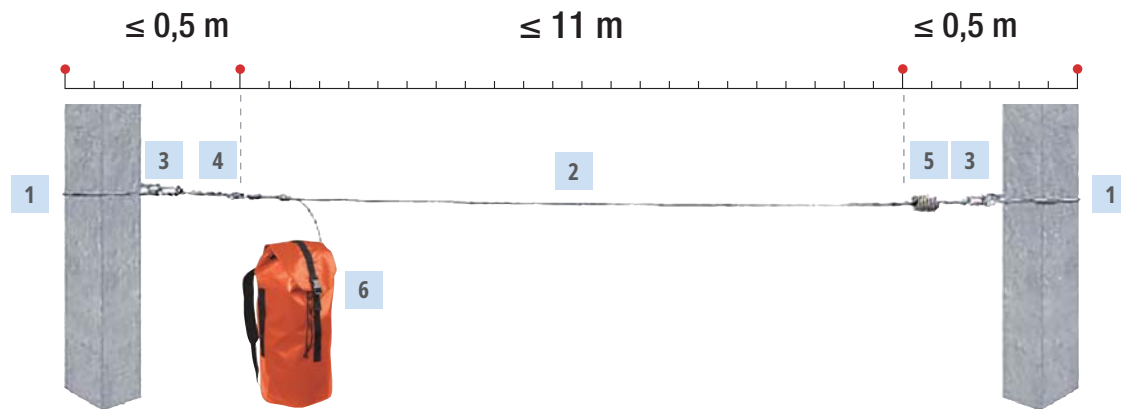
CABLEline



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	

Removable

ELEMENTY / MONTAŻ



2 x AM007 (1m) 1		ZAWIESIE KOTWICZĄCE ZE STALI GALWANIZOWANEJ Ø 8 MM.	TENSIONER 4		NAPINACZ
11m LV040 Ø 8 mm 2		LINA STALOWA	ABSORBER 5		AMORTYZATOR
2 x AM002 3		ZATRZAŚNIKI Z BLOKOWANIEM NA ŚRUBĘ, ZE STALI OCYNKOWANEJ. OTWÓR 17 MM. R > 23 KN.	TC008 6		TORBA DO PRZECHOWYWANIA



LO147150CDD

Podwójna lina pleciona \varnothing 10,5 mm. Na końcu 3 pętle z kauszą.

1,50 m

x1
AM002

x2
AM022



EN354

1.4 kg

x 5

LO147150

Podwójna lina pleciona \varnothing 10,5 mm. Na końcu 3 pętle z kauszą.

1,50 m



EN354

264 g

x 15

LO047150AD

Lina pleciona \varnothing 10,5 mm. Na końcu 2 pętle z kauszą.

1,50 m

x1
AM010

x1
AM022



EN354

802 g

x 5

LO047100 - LO047150 - LO045200

LO047100

1 m

LO047150

1,50 m



EN354

116 g

x 15

LO045200

2 m

188 g

LO007150CD

Lina skręcana \varnothing 12 mm. 2 pętle z kauszą.

1,50 m

x1
AM002

x1
AM022



EN354

850 g

x 5

LO007100 - LO007150 - LO005200

LO007100

1 m

LO007150

1,50 m



EN354

154 g

x 15

LO005200

2 m

260 g

LO030100 - LO030150 - LO030200

LO030100

1 m

LO030150

1,50 m



EN795
TYP B

EN354

70 g

























x 15

LO030200

2 m

218 g

Taśma kotwicząca. 2 pętle zszywane. Szerokość 25 mm.

<p>AM027</p>   		<p>AM030</p>   										
<p>Zatrzaśnik z automatycznym blokowaniem z lekkiego stopu. Duży otwór 58 mm. Pierścień przesuwany. Oczko do mocowania otwierane na zapadkę.</p>	<p>Uniwersalny</p>	<p>CE</p>	<p>EN362 KLASA A/T</p>	<p>240 g</p>	<p>x 20</p>	<p>Hak z automatycznym blokowaniem ze stopu aluminium. Otwór 25 mm.</p>	<p>Uniwersalny</p>	<p>CE</p>	<p>EN362 KLASA A/T</p>	<p>EN12275 KLASA K/T</p>	<p>130 g</p>	<p>x 20</p>
<p>AM023</p>   		<p>AM009</p>   										
<p>Łącznik trzyfunkcyjny z automatycznym blokowaniem z aluminium. Otwór 20 mm. R > 22 kN.</p>	<p>Uniwersalny</p>	<p>CE</p>	<p>EN362 KLASA B</p>	<p>EN12275 KLASA B</p>	<p>88 g</p>	<p>Szybki zaczep (nożycowy) ze stali nierdzewnej. Duży otwór 100 mm. Oczko do mocowania. R > 23 kN.</p>	<p>Uniwersalny</p>	<p>CE</p>	<p>EN362 KLASA A/T</p>	<p>380 g</p>	<p>x 20</p>	
<p>AM022X2</p>   		<p>AM025X2</p>   										
<p>Zestaw 2 haków z automatycznym blokowaniem, ze stali ocynkowanej. Duży otwór 51 mm. Oczko do mocowania. R > 23 kN.</p>	<p>Uniwersalny</p>	<p>CE</p>	<p>EN362 KLASA A</p>	<p>1 kg</p>	<p>x 10</p>	<p>Zestaw 2 zatrzaśników z automatycznym blokowaniem, z lekkiego stopu. Otwór 22 mm. Pierścień na 1/4 obrotu. R > 25 kN</p>	<p>Uniwersalny</p>	<p>CE</p>	<p>EN362 KLASA B</p>	<p>180 g</p>	<p>x 10</p>	
<p>AM002X5</p>   		<p>AM018</p>   										
<p>Zestaw 5 zatrzaśników z blokowaniem na śrubę, ze stali ocynkowanej. Otwór 16 mm. R > 23 kN.</p>	<p>Uniwersalny</p>	<p>CE</p>	<p>EN362 KLASA B</p>	<p>802 g</p>	<p>x 4</p>	<p>Zatrzaśnik na 1/4 obrotu z automatycznym blokowaniem, ze stali. Otwór 17 mm. R > 25 kN.</p>	<p>Uniwersalny</p>	<p>CE</p>	<p>EN362 KLASA B</p>	<p>200 g</p>	<p>x 20</p>	



TC001**TC002**

Przyrząd zaciskowy do wpinania na wysokości brzucha, typu otwieranego, ze stopu aluminium. Do stosowania na linie plecionej \varnothing 8-13 mm.

Uniwersalny



EN567

160 g x 10

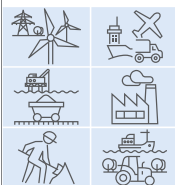
Przyrząd zaciskowy z rączką do wchodzenia po linie, do trzymania w prawej dłoni, ze stopu aluminium. Do stosowania na linie plecionej \varnothing 8-13 mm.

Uniwersalny



EN567

240 g x 10

TC003**TC012**

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.

Uniwersalny



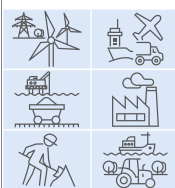
EN567

240 g x 10

Regulowana pętla nożna z taśmą 25 mm, od 90 do 120 cm. Do używania łącznie z TC002 lub TC003.

Regulowany

200 g x 10

SAFECORD TC007**DESCORD TC006**

Urządzenie samoblokujące do wspinania i opuszczania się, z mechanicznym systemem hamującym.

Uniwersalny



EN12841
TYP C
EN341
TYP 2
KLASA A

360 g x 50

Przyrząd zjazdowy samoblokujący z podwójnym zabezpieczeniem (system anti-paniczny) z aluminium. Zaprojektowany do pracy na linie plecionej \varnothing 9-12 mm.

Uniwersalny



EN12841
TYP C
EN341
KLASA 2A

360 g x 50

TC004**TC044**

Ósemka zjazdowa ze stopu aluminium. Do stosowania na linie plecionej \varnothing 9-12 mm.

Uniwersalny

130 g x 20

Duża ósemka ratownicza ze stopu aluminium. Do stosowania na linie plecionej \varnothing 9-16 mm.

Uniwersalny

260 g x 20

TC005



3



TC015



3



Bloczek z ruchomymi płytkami ze stopu aluminium. Zaprojektowany do pracy na linie plecionej o \varnothing poniżej 16 mm.

Uniwersalny



EN12278
30 kN

250 g x 10

Podwójny bloczek z ruchomymi płytkami ze stopu aluminium. Zaprojektowany do pracy na linie plecionej o \varnothing poniżej 16 mm.

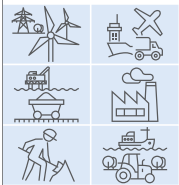
Uniwersalny



EN12278
30 kN

430 g x 10

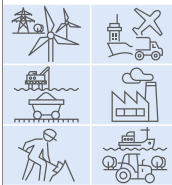
TC016



13



TC025



13



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.

Uniwersalny



EN12278
22 kN

140 g x 10

Podwójny bloczek ze stopu aluminium na łożysku kulowym, zaprojektowany do tyrolki na linach (\varnothing poniżej 13 mm) oraz linach stalowych (\varnothing do 12 mm).

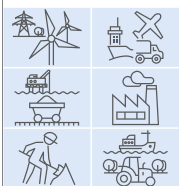
Uniwersalny



EN12278
20 kN

280 g x 10

TC040



13



TC009



Krećlik podwójny z łożyskiem kulowym.

Uniwersalny



EN354

160 g x 20

Lina pleciona półstatyczna \varnothing 10,5 mm. Długość na zamówienie.

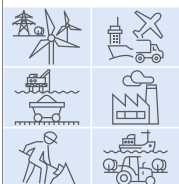
za metr



EN1891
TYP A

200 g x 1

TC029



Ostona liny typu otwiralnego, 35 cm. Zamknięcie na rzep. Długość regulowana poprzez łączenie kolejnych oston.

Uniwersalny

200 g x 100



Łatwy w instalacji, lekki i przystosowujący się do wszystkich rodzajów podłoża

TRA20 - TRA22 - TRA30 - TRA32

Obrotowa stalowa stopka

• Dostosowany do wszystkich rodzajów powierzchni

3 punkty kotwienia

• Możliwość opuszczenia się na linie

Certyfikowany dla 3 osób

• Możliwość używania przez 3 osoby



TRA101



TRA102



TRA103



PROTECTOR ELEVATOR TR01820U - TR01830U



TR00620 - TR00630



TRBAG - TRBAG3



RATOWNICTWO I EWAKUACJA, PRZESTRZENIE ZAMKNIĘTE

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

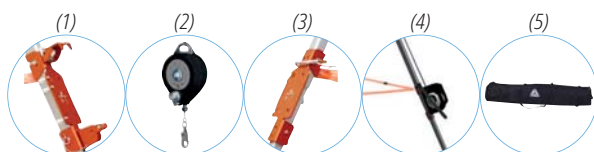


TRA20	Trójnóg teleskopowy z aluminium. Regulowana wysokość 1,20 m–1,97 m. Maksymalny rozstaw na podłożu 1,89 m. 3 centralne pierścienie kotwiczące, 2 pierścienie kotwiczące na nogach. Możliwość zamontowania podkładek adaptacyjnych TRA101 lub TRA102 albo stopni TRA103.	Regulowany	CE	EN795 TYP B	TS16415 3	15.3 kg	x 1	
TRA22	Trójnóg 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.					17.4 kg		
TRA30	Trójnóg 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	Trójnóg 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	Płytkę mocującą z aluminium do urządzenia samohamownego. Do mocowania na trójnogach TRA20 i TRA30.	Uniwersalny	CE	EN360 150 kg	EN1496 KLASA A 150 kg	1.3 kg	x 1	
TRA102	Płytkę mocującą z aluminium do wciągarki. Do mocowania na trójnogach TRA20 i TRA30.					860 g		
TRA103	Stopnie ułatwiające dostęp do wierzchołka trójnogu oraz bloczka. Sprzedawane na sztuki.					500 g		
PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	Urządzenie samohamowne z liną stalową nierdzewną Ø 5 mm. Funkcja wciągarki ratowniczej z odczepianą rączką. Obudowa z ABS. System blokady bezwładnościowej. Amortyzator. 1 zatrzaśnik z krętlikiem i znacznikiem upadku, otwór 21 mm.	20 m	x 1	Łącznik U	CE	EN360 150 kg	EN1496 KLASA A 150 kg	13.9 kg
PROTECTOR ELEVATOR TR01830U		30 m						14.5 kg
TR00620	Wciągarka ręczna z liną stalową galwanizowaną. Długość 20 m. System przeciwzwrrotny.	20 m	CE	2006/42/EEC	EN1496 KLASA B	7.8 kg	x 1	
TR00630	Wciągarka ręczna z liną stalową galwanizowaną. Długość 30 m. System przeciwzwrrotny.	30 m				8.1 kg		
TRBAG	Torba na kółkach do przechowywania trójnogu. 250 x 250 x 1640 mm.	Uniwersalny	CE	2006/42/EEC	EN1496 KLASA B	1.5 kg	x 10	
TRBAG3	Torba na kółkach do przechowywania trójnogu 3 m TRA30 lub TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.					1.8 kg		



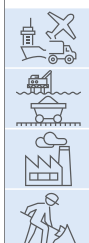
GIRAFE TRG20

TRA101 (1)
 TR01720
 TR01730 (2)
 TRA102 (3)
 TR003C
 TR003K (4)
 TRBAG3 (5)

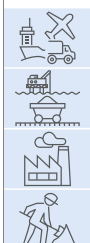


5 13

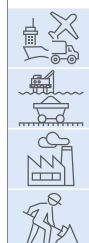
TRG01



TRG02

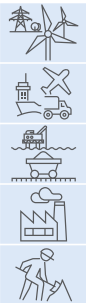


TRG03



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	x 1
TRG01	Obrotowa podstawa mocowana na ziemi do instalacji TRG20.	Uniwersalny			16 kg	
TRG02	Obrotowa podstawa mocowana na ścianie do instalacji TRG20.				19 kg	
TRG03	Przenośna podstawa do pracy w ograniczonej przestrzeni do instalacji TRG20.				36 kg	

TC022



13

RAH33

Umożliwia opuszczenie osoby głową w dół w ograniczonej przestrzeni (kanalizacja, ścieki, zbiorniki)



13

TC105



13

TC104



13

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
TC022	Trójkąt ewakuacyjny. Dopasowuje się do każdego kształtu ciała dzięki 12 punktom regulacji.	Regulowany		EN1498 KLASA B		1.1 kg	x 1
TC104	Nosze ratownicze uniwersalne i składane z regulowanymi taśmami.	Uniwersalny	CE	2017/745- UE KLASA 1		18.7 kg	



RESCUEHUB TC065

Wyposażone w torbę do przechowywania TC008 (1)

2 przeloty liny (2)

Długość maksymalna 300 m

2 osoby ≤ 225 kg

► Precyzyjna kontrola prędkości opuszczania dla większego bezpieczeństwa

► Zwiększona prędkość akcji ratowniczej dzięki zastosowaniu wkrętarki



ROPE ACCESS KIT TC039

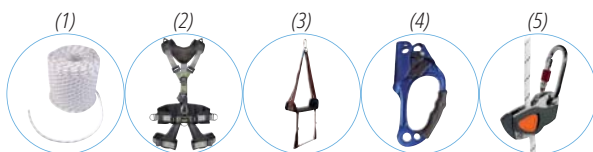
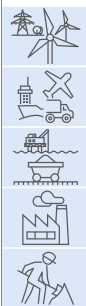
Do użytku z TC009 (1)

Do użytku z HAR36R (2)

Do użytku z TC105 (3)

Do użytku z TC002, TC003 i TC012 (4)

Do użytku z CAMELEON AN066 (5)



TC066	Lina statyczna z poliamidu Ø 9,6 mm do TC065. Sprzedawana na metry, maksymalna długość 300 m. Pętle z kauszą zszywane.	za metr < 300m		EN1891 TYP A				
RESCUEHUB TC065	Urządzenie zjazdowe ratunkowe z rączką o udźwigu do 225 kg. Homologowane dla 2 osób. Automatyczny system hamujący. 2 haki AM030. 1 krętlik. Lina TC066 sprzedawana oddzielnie na metry (maksymalna długość 300 m), pętle z kauszą zszywane.	Uniwersalny	CE	EN341 TYP 1 KLASA A	EN1496 KLASA B	3,2 kg	x 1	
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.			EN12841 TYP C	EN341 KLASA A	EN362 KLASA B	EN795 TYP B	1 kg

TRBAG



TRBAG3



Torba na kółkach do przechowywania trójnogu. 250 x 250 x 1640 mm.

Uniwersalny 1.5 kg x 10

Torba na kółkach do przechowywania trójnogu 3 m TRA30 lub TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.

Uniwersalny 1.8 kg x 10

RA038_



TC008



Torba z drelichu PVC do przechowywania i ochrony sprzętu podczas transportu. Wymiary: 22x33 cm.

Uniwersalny 512 g x 20

Torba z drelichu PVC do przechowywania i ochrony sprzętu podczas transportu. Wymiary: 30 x 65 cm.

Uniwersalny 1 kg x 5

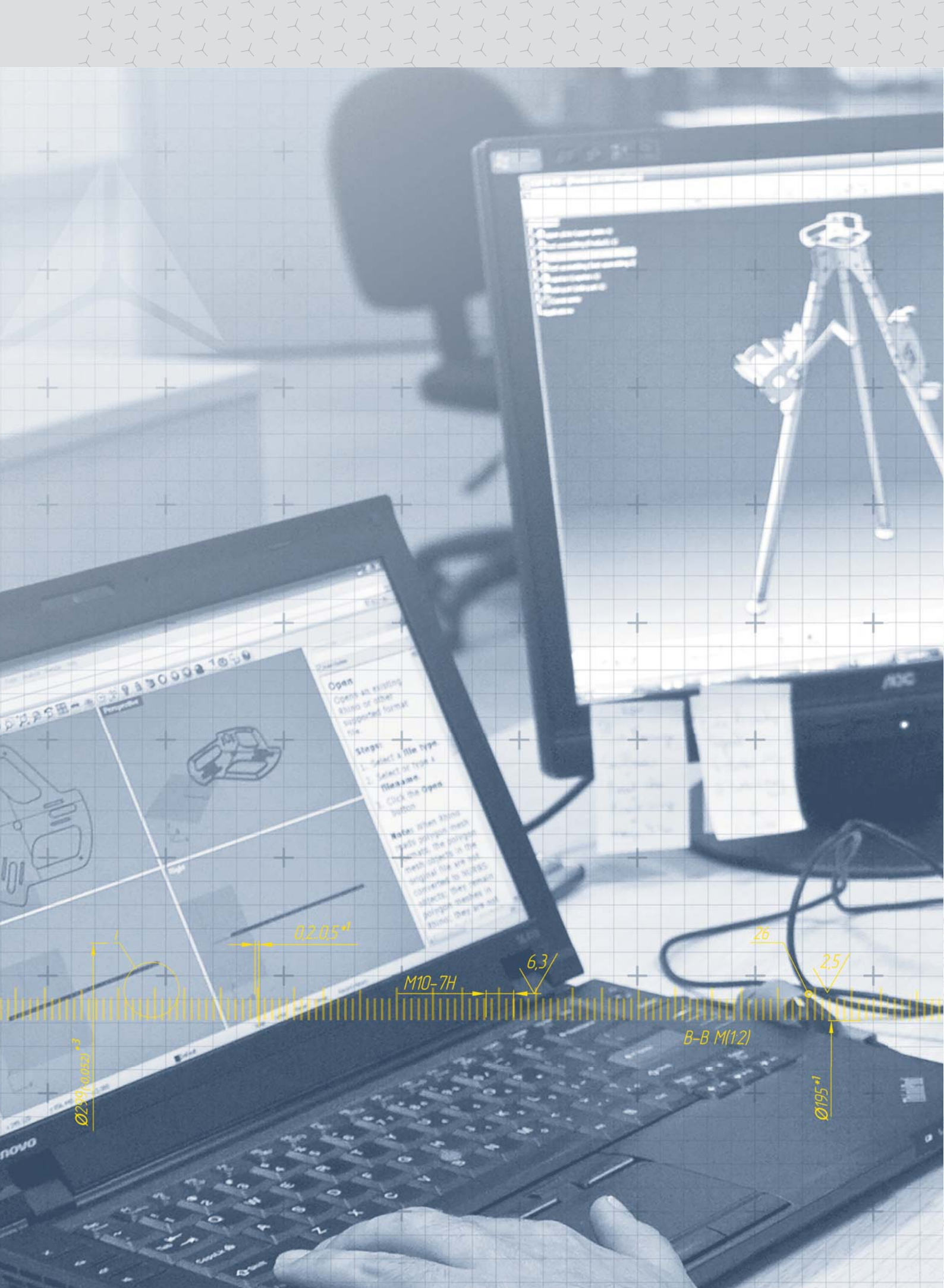
RA005L



Torba narzędziowa z drelichu PCV z możliwością podpięcia do szelek, do przechowywania i transportu sprzętu. Wymiary: 32 x 15 cm.

Uniwersalny 194 g x 20





Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy

INFORMACJE TECHNICZNE



PACKAGING

Informacje
techniczne

348-349



CORNER «SHOP IN SHOP»

Rozwiązania
merchandisingowe

350-351

OCHRONA GŁOWY

Informacje
techniczne

355-365



OCHRONA RĄK

Informacje
techniczne

366-371



OCHRONA CIAŁA

Informacje
techniczne

371-376



OCHRONA NÓG

Informacje
techniczne

377-378

OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

Informacje
techniczne

379-381

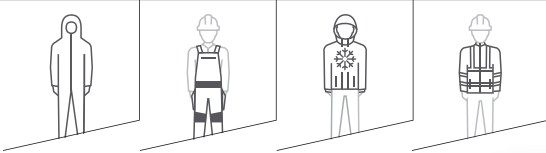


INDEKS

382-387







CORNERLOWPART3 - 4

W 120 x SZ 150 x G 120 cm
 Regał niski



CHESTDUMMYGR

W 79 x SZ 40 x G 40 cm
 Tors manekina



MANNEQUIN

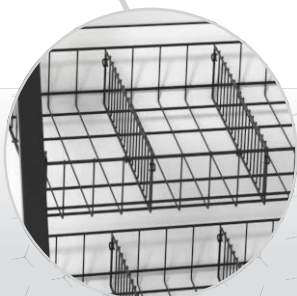
W 172 x SZ 60 x G 60 cm
 Manekin męski

CORNERCUBE

Puf z drewna ze zrównoważonego leśnictwa
 W 40 x SZ 40 x G 40 cm

CORNERDRESSING2

W 200 x SZ 85 x G 60 cm
 Przymierzalnia



CORNERBASKET4

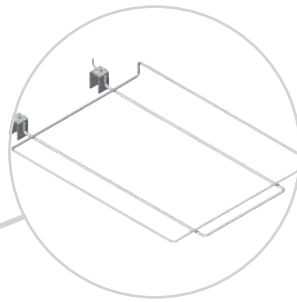
W 12 x SZ 102 x G 50 cm
 Kosz na rękawice z przegródkami



PLV012GR

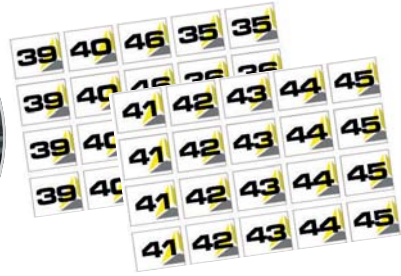
W 79 x SZ 44 x G 8 cm
 Tors PVC na wieszaku





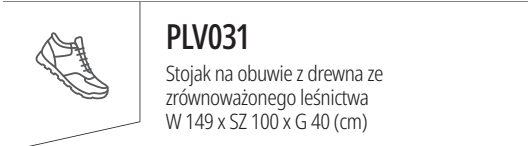
CORNERSHOES10

W 5,5 x SZ 32 x G 48 cm
1 wspornik na 2 pary obuwia bez pudełek. Możliwość mocowania do perforowanego panelu



CORNERFRAMESHOES

W 10 x SZ 20 x G 50 cm
4 wsporniki magnetyczne na obuwie



PLV031

Stojak na obuwie z drewna ze zrównoważonego leśnictwa
W 149 x SZ 100 x G 40 (cm)



PLV010

W 166 x SZ 60 x G 60 cm
Metalowy stojak na obuwie



ROZWIĄZANIA MERCHANDISINGOWE



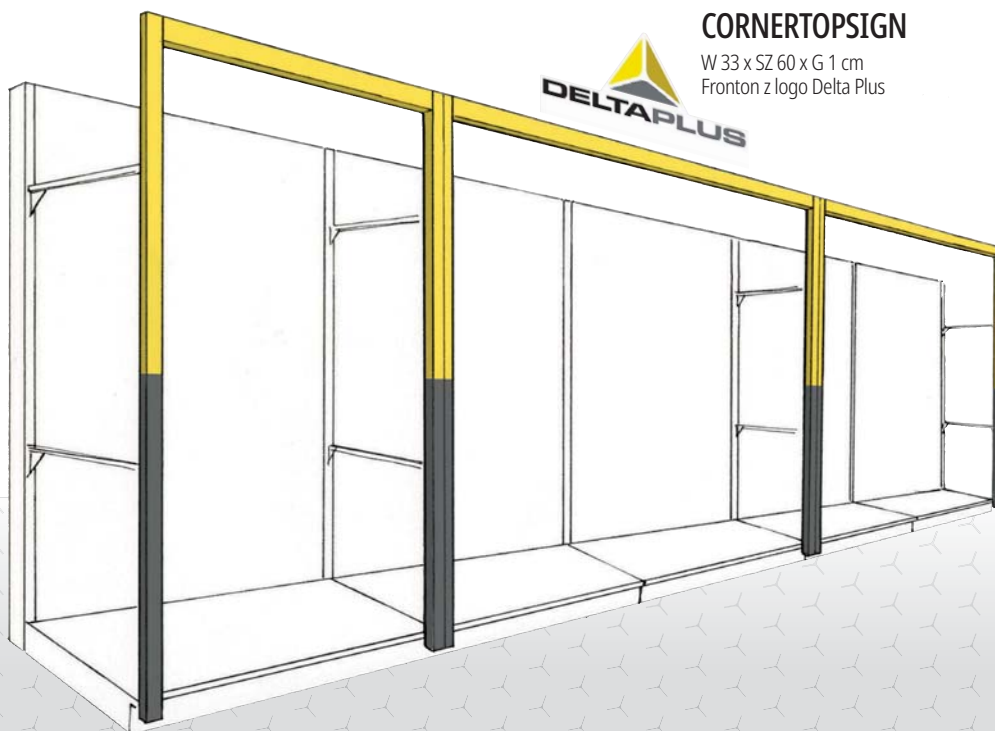
PLV028NO

W 36 x SZ 100 x 2 cm
Zestaw 2 frontonów



CORNERFRAME

W 220 x W 200 --> 300 x G 30 --> 60 cm
Metalowa struktura mocowana do regału



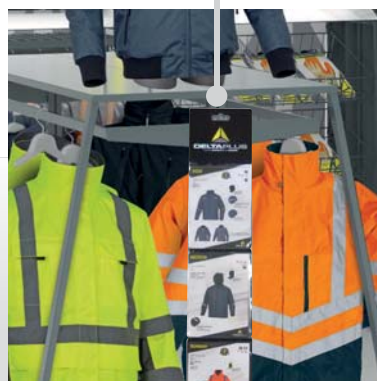
CORNERTOPSIGN

W 33 x SZ 60 x G 1 cm
Fronton z logo Delta Plus

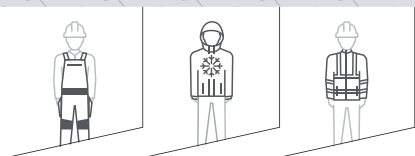


PLV019NO

W 90 x SZ 11,5 x G 1 cm
Wspornik na 5 kart produktowych



Delta Plus zapewnia ochronę od stóp do głów dla kobiet i mężczyzn przy pracy



CORNERSEASON2

W 120 x SZ 120 x G 60 cm
Niski stojak na odzież sezonową



CLIPHANGER2

W 13,5 x SZ 36,5 x G 2,5 cm
Drewniany wieszak na spodnie



HANGER2

W 22 x SZ 44 x G 1 cm
Drewniany wieszak na kurtki



PLV030

W 190 x SZ 58 x G 36 cm
Stojak metalowy + 12 haków



PLV017JA

W 120 x SZ 35 x G 55 cm
Kartonowy stojak z 3 półkami



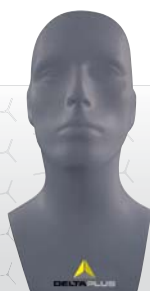
PLV002

W 25,5 x SZ 33 x 36 cm
Kartonowe pudełko do przechowywania



HEADDUMMY001

W 40 x SZ 25 x G 25 cm
Głowa manekina



PLV036

Stojak na okulary z drewna ze zrównoważonego leśnictwa



W 45 x
SZ 20 x
G 17 cm



PLV022BC

W 33 x SZ 23 x G 7 cm
Magnetyczny odlew dłoni 3D x1



PLV023BC

W 4 x SZ 60 x G 20 cm
Metalowy cokół prezentacyjny



RAMY PRAWNE

▶ ROZPORZĄDZENIE (UNIA EUROPEJSKA)

Rozporządzenie UE 2016/425 ustanawia wymagania dotyczące projektowania i produkcji środków ochrony indywidualnej (ŚOI), które mają być udostępniane na rynku, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników.

Zgodność z przepisami i wymaganiami Rozporządzenia umożliwiła producentowi umieszczenie oznakowania CE na ŚOI. Rozporządzenie UE 2016/425 z dniem 21 kwietnia 2018 r. zastąpiło dyrektywę 89/686/EWG.

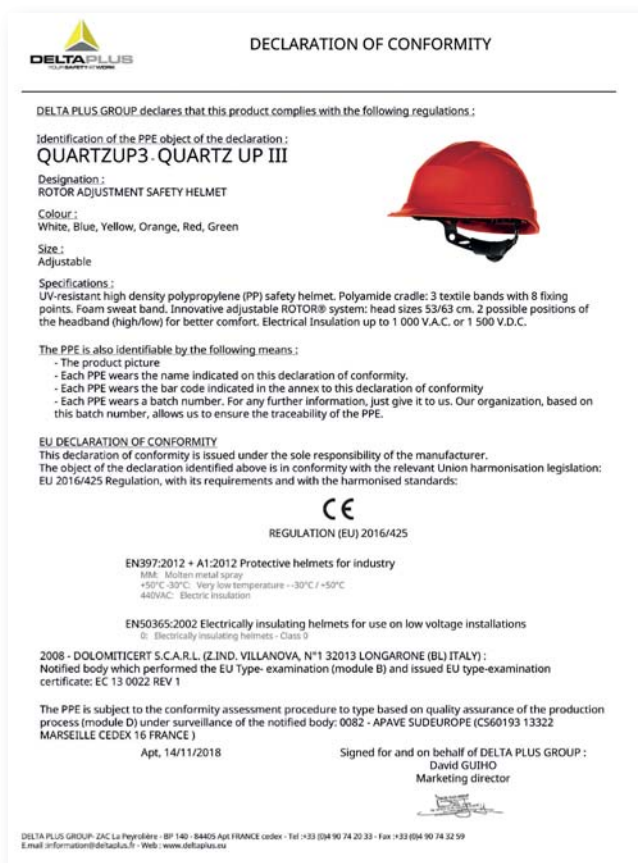
▶ NORMALIZACJA

Jej celem jest opracowanie metod badań oraz wymagań w postaci norm określających dane techniczne produktów. Niektóre z badań oraz większość wymagań są zharmonizowane z rozporządzeniem UE 2016/425. Zgodność z normami zharmonizowanymi daje domniemanie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia UE 2016/425.

▶ 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.



▶ 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:

▶ 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 ŚOI:
 - 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, dystrybutora oraz organów nadzoru rynku, że dany ŚOI spełnia wymagania Rozporządzenia UE 2016/425.

Karta produktu, instrukcja obsługi oraz deklaracja zgodności są dostępne na naszej stronie internetowej: www.deltaplus.eu

USA	ANSI, ASTM, NIOSH
Argentyna	    AR 1983
Brazylia	CA
Chiny	Normy GB
Kanada	
Ukraina	 023
Wspólna Przestrzeń Gospodarcza (Rosja, Białoruś, Kazachstan)	

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 osłone.

- **Określić typ zagrożenia:** odpryski, promieniowanie, itp.
- **Wyznaczyć rodzaj ochrony:** okulary z zausznikami, gogle, osłona twarzy, nadokulary.

- **Wybrać parametry zabezpieczenia:** niezarysowujące, niezaparowujące, barwione, itp.
- **Dobrać rodzaj soczewek:** jednoczęściowe, o osobnych soczewkach.
- **Wybrać typ oprawki:** wzór nowoczesny, klasyczny, itp.

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 przeciwsłoneczne 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.

EN172: Zawiera oznaczenia i wymagania dotyczące współczynników przepuszczania filtrów chroniących przed oślnieniem słonecznym do zastosowań przemysłowych.

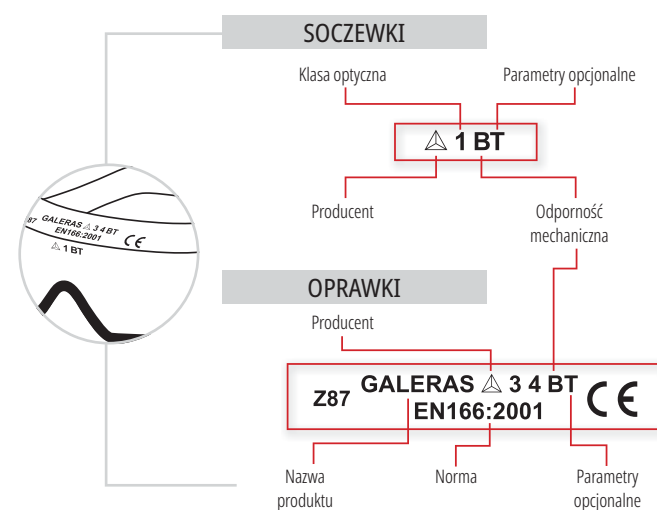
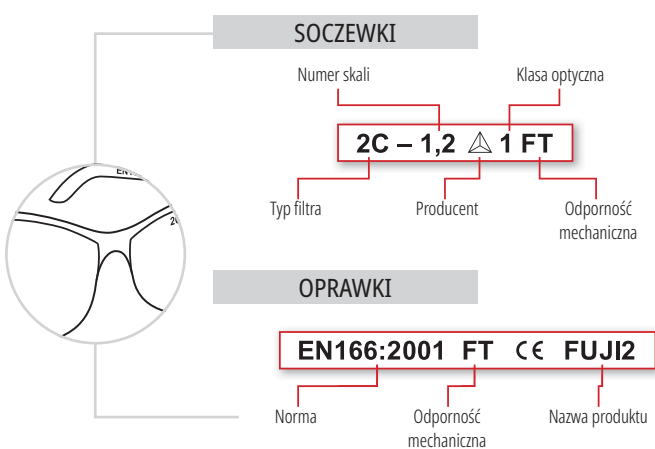
EN379: Zawiera wymagania dotyczące automatycznych filtrów spawalniczych, a właściwie osłon spawalniczych z automatycznie ustalalnym stopniem ochrony. Osłony są przeznaczone do ochrony podczas spawania oraz w technikach pokrewnych.

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.

GS-ET 29 Wymagania, parametry, metody badań dotyczące osłon twarzy zapewniających ochronę przed łukiem elektrycznym.

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					
			FILTRY UV (EN170)		FILTRY IR (EN171)	FILTRY SŁONECZNE (EN172)		SPAWANIE (EN169)
			2	2C	4	5	6	Brak numeru
			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				5-1,1	6-1,1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
LEKKO PRZYZYMIANE	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	
PRZYMIANE	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

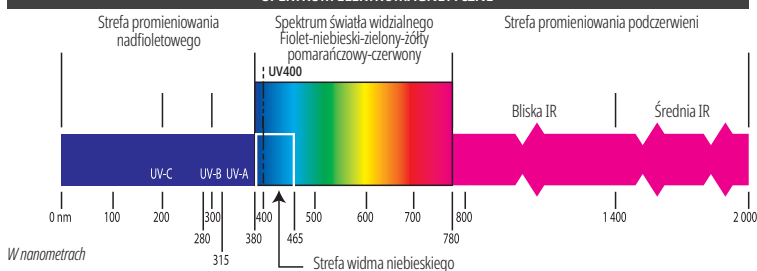
Oznaczenie soczewek składa się z 2 cyfr (oddzielonych w środku za pomocą "-"):

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.

Spektrum elektromagnetyczne



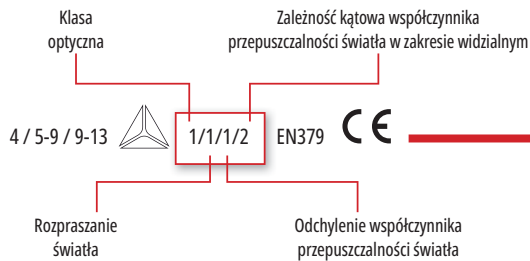
i Wszystkie nasze okulary poliwęglanowe filtrują 99,9% promieniowania UV A, B i C od 130 do 380 nm. Nasze okulary UV400 umożliwiają filtrację UV do 400 nm.

ZAGROŻENIA SPOWODOWANE PROMIENIOWANIAM I SZKODLIWYMI DLA OKA

Strefa	Długość fali	Środowisko	Uszkodzenia wzroku
UV-A	315-380 nm	Prace na zewnątrz.	Zmęczenie gałek ocznych, częściowa ślepota, katarakta. Zbytnie nasłonecznienie.
UV-B	280-315 nm	Światło słoneczne. Środowisko przemysłowe. Badanie przy czarnym świetle.	Katarakta. Flesz spawalniczy. Osłepienie.
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. Zwyrrodnienie plamki żółtej (starzenie). Barwnikowe zwyrrodnienie siatkówki.
Podczerwień	780-1400 nm (bliska IR) 1400-2000 nm (średnia IR)	Spawanie elektryczne. Odlewnictwo (produkcja szkła lub stali). Procesy wykorzystujące mikrofałe. Światło słoneczne.	Uszkodzenia siatkówki. Zwyrrodnienie plamki żółtej (starzenie). Barwnikowe zwyrrodnienie 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?



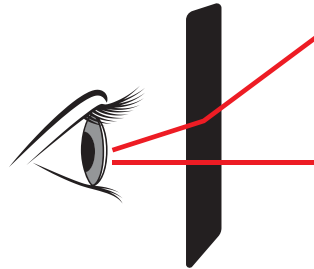
3 Odchylenie współczynnika przepuszczalności światła:

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 samościeniającą.



▶ 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 prostopadłe spadającego przedmiotu ze szczytu głowy.

Istnieje ponadto wybór akcesoriów zapewniających dodatkowo ochronę twarzy i narządu słuchu.

▶ NORMY

EN397	Przemysłowe hełmy ochronne	OBOWIĄZKOWE	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. Przebiccie* : przebijak używany do testów (3 kg na 1 m) nie może dotknąć czaszki. Niepalność* : hełm nie może się palić i rozprzestrzeniać płomienia dłużej, niż 5 s po jego odstawieniu. * Testy odporności na uderzenie i przebiccie przeprowadzane są w temperaturze otoczenia +50°C i -10°C .
		OPCJONALNE	W ekstremalnych temperaturach : testy na uderzenie oraz na przebiccie przeprowadzane są w temperaturze otoczenia wynoszącej +150°C, -20°C lub -30°C . Ochrona przed przypadkowym, krótkotrwałym kontaktem z przewodnikiem prądu pod napięciem o wartości do 440 V prądu zmiennego . Ochrona przed deformacją boczną . Maksymalna deformacja hełmu powinna wynosić < 40mm. Odporność na rozpryski płynnego metalu.
EN50365	Hełmy z izolacją elektryczną do użytku w środowisku niskiego napięcia	OBOWIĄZKOWE	Hełmy z izolacją elektryczną do użytku w pobliżu lub na instalacjach pod napięciem, nie przekraczającym 1000 V dla prądu zmiennego lub 1500 V dla prądu stałego (klasa elektryczna 0). Używane w połączeniu z innymi izolującymi elementami wyposażenia, hełmy zapobiegają porażeniu głowy prądem elektrycznym. Opcjonalne testy izolacji elektrycznej są bardziej surowe niż testy normy EN397, której stanowią uzupełnienie (oznaczenie w postaci 2 trójkątów, klasa 0).
ANSI/ISEA Z89.1	(American National Standards Institute) Amerykańska norma dotycząca ochrony głowy w przemyśle	OBOWIĄZKOWE	
		OPCJONALNE	W zależności od typu i klasy hełmu: ochrona przed zagrożeniami mechanicznymi (uderzenie, przebiccie, zmiażdżenie), niepalność, izolacja elektryczna
EN812	Przemysłowe hełmy lekkie	OBOWIĄZKOWE	Uderzenie* : ten środek ochrony indywidualnej chroni przed uderzeniami o konstrukcję lub obiekty. Nie zapewnia żadnej ochrony przed uderzeniami w wyniku upadku obiektu. Energia uderzenia na hełm lekki na końcu testu wynosi 12,25 J. Przebiccie* : przebijak używany do testów (0,5 kg na 0,5 m) nie może dotknąć czaszki. * Testy odporności na uderzenie i przebiccie przeprowadzane są w temperaturze otoczenia +50°C i -10°C . Hełm lekki nie zastępuje w żadnym przypadku przemysłowego hełmu ochronnego (EN397).
		OPCJONALNE	W ekstremalnych temperaturach : testy na uderzenie oraz na przebiccie przeprowadzane są w temperaturze otoczenia wynoszącej -20°C lub -30°C . Ochrona przed przypadkowym, krótkotrwałym kontaktem z przewodnikiem prądu pod napięciem o wartości do 440 V prądu zmiennego . Niepalność* : hełm lekki nie może się palić i rozprzestrzeniać płomienia dłużej, niż 5 s po jego odstawieniu (oznaczenie F).

▶ OBJAŚNIENIE OZNAKOWANIA HEŁMÓW

Tworzywo hełmu



Rok i miesiąc produkcji.
Trwałość hełmów:
ZIRCON, QUARTZ UP:
5 lat od daty produkcji,
3 lata użytkowania.
SUPER QUARTZ, DIAMOND,
GRANITE, ONYX:
7 lat od daty produkcji,
4 lata użytkowania.



06/2020



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
- > Nr partii

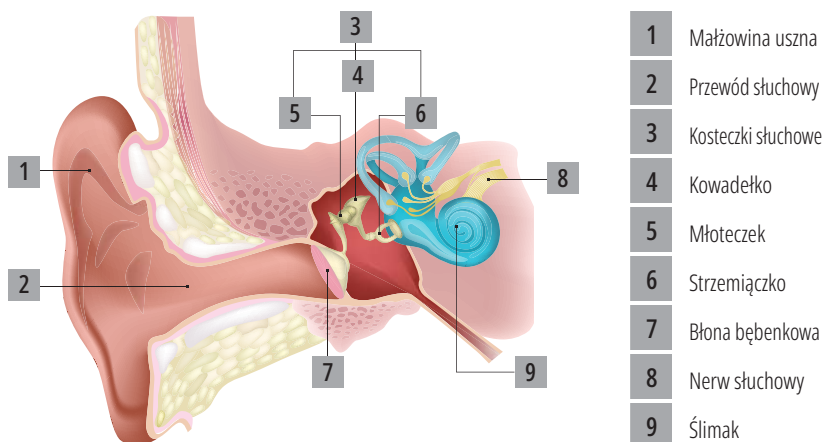
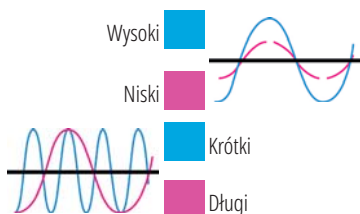
DELTA PLUS
53 - 63 cm

- > 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:

- **Natężeniem** (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 (wyrzwał, 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 rzęsate, które wybierają je według częstotliwości. Informacje są następnie przekazywane przez nerw słuchowy do kory mózgowej, która je interpretuje.

▶ 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%

▶ 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.

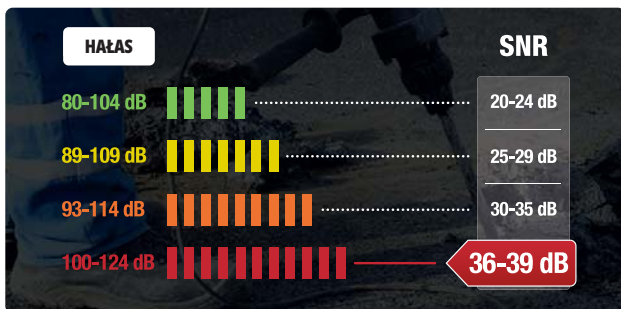
• EN458: Ochronniki słuchu

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



▶ 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



▶ 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: $33 \times \log((0,4 \times B) + (0,1 \times ST))$

▶ 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 zgodnie 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 filtrująco-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 (US 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% cząstek (nieoleistych) zawieszonych w powietrzu.
- N99: Zatrzymuje co najmniej 99% cząstek (nieoleistych) zawieszonych w powietrzu.

PRODUKTY	NORMY	CAŁKOWITY PRZECIEK WEWNĘTRZNY** (%)	NOMINALNY WSKAŹNIK OCHRONY*
FFP1	EN149	22	4
FFP2	EN149	8	12
FFP3	EN149	2	50
½ maska P1 ½ maska gaz XP1	EN140 EN14387 EN143 + A1	22	4
½ maska P2 ½ maska gaz XP2	EN140 EN14387 EN143 + A1	8	12
½ maska P3 ½ maska gaz XP3	EN140 EN14387 EN143 + A1	2	48
½ 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

*NWO: Nominalny Wskaźnik Ochrony oznacza poziom ochrony testowany w laboratorium
Poziom WWO: Wyznaczony Wskaźnik Ochrony, może być różny w zależności od lokalnych regulacji
**CPW: Przepięcie z atmosfery otoczenia przez filtr maski mierzony w laboratorium



<http://respiratory.deltaplus.eu>



OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**OZNACZENIA**

V Zawór zapewnia wyższy komfort. Ułatwia wydychanie, zmniejsza zawartość CO₂, obniża temperaturę oraz wilgotność wewnątrz maski.



P Składana poziomo.
B Składana pionowo.

**FFP1**

Poziom ochrony maski według wydajności elementu filtrującego. **F**ilting **F**acepiece **P**articles = część twarzowa filtrująca cząsteczki.

NR Jednorazowego użytku. Maski nie może być używana dłużej, niż 8 godzin.

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.



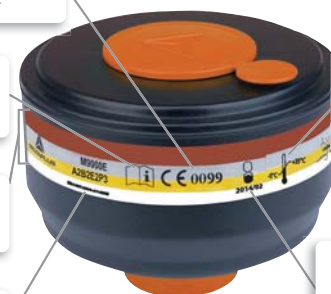
Nr laboratorium kontroli jakości.

Instrukcja obsługi wewnątrz opakowania.

Kod koloru filtra

Norma

Data ważności (RRRR/MM)



Instrukcje składowania

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, dwutlenek chloru, fluor, formaldehyd, fosforowodor...*
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 cząsteczek środka chemicznego na milion cząsteczek roztworu.

FILTR PYŁÓW I AEROLIZI

TYP	OCHRONA	PYŁY
P1	Do ochrony przed nietoksycznymi pyłami i/lub aerozolami na bazie wody.	Pył cementu, mąka, węgiel wapnia (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**

NDSP
NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE
PULSOWE

ND5
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 gazów	Filtr pyłowy	MC/DM*	NDSP	jednostka miary
1-chloro-2,3-epoxy-propane	C3H5OCl	106-89-8	A	P3	MC	VE-2	ppm
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	C2ClBrCF3	151-67-7			ARI or A AIR	2,000	ppm
1,1,2,2-tetrafluoroethane	C2F4	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm
1,1'-Ethylene-2,2'-bipyridylium dibromide	C12H12N2Br2	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	120-82-1	A	P3	MC	5,00	ppm
1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride	C9H4O5	552-30-7	A	P3	MC	0,04	mg/m3
1,2-Benzenedicarboxylic anhydride	C6H4(CO)2O	85-44-9	A	P3	MC	1,00	ppm
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)CBr2CH2Cl	300-76-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3
1,2-dichloroethane	C2H2Cl2	107-06-2	A		MC	10,00	ppm
1,2-Dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m3
1,2-Ethanediame	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=CH=CH=CH2	106-99-0	AX		MC	VE-1	ppm
1,4-dichlorobenzene	C6H4Cl2	106-46-7	A		MC	75,00	ppm
1,4-benzenediamine	C6H4(NH2)2	106-50-3	A	P3	MC	0	mg/m3
1,4-dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	123-31-9	A	P3	MC	2	mg/m3
1,4-dinitrobenzene	C6H4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
1,5-dioctanonaphthalene	C18H26	3173-72-6	A2B2	P3	MC	0,10	mg/m3
1,5-pentanedial	OCH(CH2)3CHO	111-30-8	A2	P3	MC	0,20	ppm
1,6-hexanolactam	C6H11NO	105-60-2	A	P3	MC	0,22	ppm
1-Chloro-2-methylbenzene	C6H4ClCH3	95-49-8	A		MC	50,00	ppm
1-Chloro-2-propene	CH2=C(CH3)Cl	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=C(CH3)CH2OH	107-18-6	A		MC	2	ppm
1-Propyn-3-ol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
2-butanol	C4H9OH	111-76-2	A	P3	MC	25,00	ppm
2-Diethylaminoethanol	(C2H5)2NCH2CH2OH	100-37-8	K		MC	10,00	ppm
2-ethylhexyl acetate	CH3COOC2H5CH2CH2CH3	111-15-9	A		MC	1	ppm
2-ethylhexyl chloroformate	ClC(O)CH2CH2CH2CH2CH3	24468-13-1	A	P3	DM or MC	1	ppm
2-furaldehyde	C5H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppm
2-methylpropyl acetate	CH3COOC(CH3)2CH2CH3	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'-diaminodiphenylamine	NH2CH2CH2)2NH	111-40-0	ABEK	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)C(CH2)Cl	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppm
2,3-epoxypropyl isopropyl ether	C6H12O2	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-7-benzofuranyl							
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	C12Cl2H9O3	94-75-7	P3		MC	10	mg/m3
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	C12Cl3H7O3	93-76-5	P3	DM or MC	10	mg/m3	
2,4,6-trinitrophenol	(NO2)3C6H2OH	88-89-1	P3		MC	0	mg/m3
2,4,6-tetryl	(NO2)3C6H2N(NO2)CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2,5-Furandione	C4H2O3	108-31-6	A	P3	MC	0,25	ppm
2-Aminotoluene	C6H4(NH2)CH3	95-53-4	A	P3	MC	2,00	ppm
2-butanol	CH3(CH2)CH2CH3	78-92-2	A		MC	100,00	ppm
2-Carbomethoxy-1-methylvinyl dimethyl phosphate	C7H13PO6	7786-34-7	A	P3	MC	0	ppm
2-Chloro-1,1,2-Trifluoroethyl difluoroethyl ether	CHF2OC2FCFClF	13838-16-9			ARI or A AIR	2,000	ppm
2-Chloro-1,3-butadiene	CH2=C(Cl)CH=CH2	126-99-8	AX	P3	MC	VE-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-hydroxyethylurea	CSH6O2	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	HSCH2COOH	68-11-1	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	126-88-7	AB 450	P3	MC	1	ppm
2-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH(CH3)2	110-19-0	A		MC	150,00	ppm
2-Oxetanone	C3H4O2	57-57-8			ARI or A AIR		
2-Pentanol acetate	CH3COOCH(CH2)3CH3	626-38-0	A		MC	125	ppm
2-Phenyl propylene	C6H5C(CH3)=CH2	98-83-9	A		MC	50,00	ppm
2-propenamide	CH2=C(CH3)CONH2	79-06-1	A	P3	MC	0,30	mg/m3
2-propenenitrile	CH2=C(CH3)CN	107-13-1	A	P3	MC	2,00	ppm
2-Propenoic acid	CH2=C(CH3)COOH	79-10-7	A		DM or MC	2,000	ppm
2-Propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	108-21-4	A		MC	250,00 (ST)	ppm
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
3,3'-dichlorobenzidine salts	NH2C6H3Cl2C6H3Cl2NH2	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	C9H14O	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	123-92-2	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.

Substancje	Wzór chemiczny	N° Cas	Filtr gazów	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	123-24-2	A		MC	50	ppm
4-Nitroaniline	C6H6N2O2	100-01-6	A	P3	MC	6	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	C6H4ClNO2	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	C9H6O3S	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 acid	(CH3CO)2O	108-24-7	A		MC	5	ppm
Acetylene	C2H2	74-86-2			ARI or A AIR	2500	ppm
Acraldehyde	CH2=CHCHO	107-02-8	AX 450		MC	0	ppm
Age	C6H10O2	106-92-3	A		MC	5	ppm
Aldrin	C12H8Cl6	309-00-2	AB	P3	DM or MC	0,25	mg/m3
Alpha-chlorotoluene	C6H5CH2Cl	100-44-7	A		MC	1	ppm
Alpha-chloroacetophenone	C6H5COCH2Cl	532-27-4	ABEK	P3	MC	0,30	ppm
Alpha-starch	(C6H10O5)n	9005-25-8			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
Aminocyanogen	NH2CN	420-04-2	P3		DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane	C6H11NH2	108-91-8	A		MC	10,000	ppm
Aminodimethylbenzene	(CH3)2NC6H4NH2	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	NH4SO2NH2	7773-06-0	P3		MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4Cl	12125-02-9	K	P	MC	10	mg/m3
Amyl acetate	CH3COO(CH2)4CH3	628-63-7	A		MC	100	ppm
Anhydroous hydrogen bromide,	H Br	10035-10-6	B	P3	MC	3	ppm
Anone	C6H10O	108-94-1	A		DM or MC	25,000	ppm
Antimony and compounds (as sb)	Sb	7440-36-0	P3		MC	MEL	mg/m3
Antimony hydride	SbH3	7803-52-3			ARI or A AIR	0	ppm
Antimony trioxide	03 Sb2	1309-64-4	P3		DM or MC	0,500	mg/m3
Argon	Ar	7440-37-1			ARI or A AIR		ppm
Arsenic & compounds except arsine	As	7440-38-2	P3		MC	0,15	mg/m3
Arsenic trichloride	AsCl3	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, amiant	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)	C8H14ClN3	1912-24-9	P3		DM or MC	5,000	mg/m3
Azithiethylene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Azine	C2H4N2	151-56-4	K 450		MC		ppm
Azium	N4H3	26628-22-8	P3		DM or MC	0	mg/m3
Azodicarbonamide	C2H4N4O2/NH2CON-NCONH2	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®	C12H12NO3PS	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m3
BCME [Bis (3-chlorophenyl) ETHER]	(CH2Cl)2O	542-89-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Benomyl (iso)	C14H18N4O3	17804-35-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Benzenamine	C6H5NH2	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Benzene	C6H6	71-43-2	A 450		MC	1,00	ppm
Benzene chloride	C6H5Cl	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	C19H20O4	85-68-7	A	P	DM or MC	5,000	mg/m3
Beryllium and compounds	Be	7440-41-7	P3		MC	VE	mg/m3
Beta-Aminoethyl alcohol	NH2CH2CH2OH	141-43-5	A		MC	3	ppm
Beta							

Substancje	Wzór chemiczny	N° cas	Filtr gęsty	Filtr pyłowy	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary
Butyl methyl ketone /MBK	CH ₃ CO(CH ₂) ₃ CH ₃	591-78-6	A		MC	5,00	ppm
Butylamine	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂	109-73-9	BK		MC	5,00	ppm
Cadmium	Cd S	7440-43-9		P3	DM or MC	VLE+0,05	mg/m ³
Caesium hydroxide	CSOH	21351-79-1	B		DM or MC	2,00	mg/m ³
Calcium carbimide	CaCN ₂	156-62-7			ARI or A AIR	0,500	mg/m ³
Calcium carbonate	CaCO ₃	1317-65-3		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Calcium hydrate	Ca(OH) ₂	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Calcium monosulfate	CaSO ₄	1344-95-2	P2/P3		DM or MC	5,000	mg/m ³
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO ₄ • 0.5H ₂ O	26499-65-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Captafol (iso)	C10H9Cl ₁₄ N ₂ O ₂ S	2425-06-1	A		MC	0,10	mg/m ³
Carbaryl (iso)	CH ₃ NHCOOC ₁₀ H ₁₇	63-25-2	A		DM or MC	5,000	mg/m ³
Carbafuran (iso)	C12H15N ₃ O ₃	1563-66-2	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m ³
Carbolic acid	GGHSO ₄	108-95-2	A	P3	MC	5	ppm
Carbon black	C	1333-86-4		P3	MC	3,50	mg/m ³
Carbon dioxide	CO ₂	124-38-9			ARI or A AIR	5000,000	ppm
Carbon disulfide	CS ₂	75-15-0	AX		MC	10,00	ppm
Carbon hexachloride	C ₃ CCl ₃	67-72-1	A	P3	MC	1,00	ppm
Carbon monoxide	CO	630-08-0			ARI or A AIR	30,000	ppm
Carbon tetrachloride	CCl ₄	56-23-5	A		MC	2,00	ppm
Carbonyl chloride	COCl ₂	75-44-5	B	P3	MC	0,10	ppm
Carboxyethane	CH ₃ CH ₂ COOH	79-09-4	A	P3	MC	10	ppm
CB	CH ₂ BrCl	74-97-5	A		MC	200,00	ppm
Cd: Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0		P3	MC	VLE+0,05	mg/m ³
Cellosolve®	C ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ OH	110-80-5	A		MC	0,50	ppm
Cellulose	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	9004-34-6		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Cement	as Portland Cement	65997-15-1	P2/P3		DM or MC	10,000	mg/m ³
Chlordan	C10H ₆ Cl ₂	57-74-9	A	P3	DM or MC	0,500	mg/m ³
Chlorine	Cl ₂	7782-50-5	B		MC	0,50	ppm
Chlorine fluoride	ClF ₃	7790-91-2	B		MC	0,10	ppm
Chlorine oxide	ClO ₂	10049-04-4	B		DM or MC	0,100	ppm
Chloroacetic acid chloride	ClCH ₂ COCl	79-04-9	A	P3	MC	0,05	ppm
Chloroacrylate	ClC ₃ H ₃	506-77-4	B 450		MC	0,30	ppm
Chlorodimethyl ether	CH ₃ OCH ₂ Cl	107-30-2			ARI or A AIR		
Chloroethane	CH ₃ CH ₂ Cl	75-00-3	AX		DM or MC	1000,000	ppm
Chloroethanoic acid	ClCH ₂ COOH	79-11-8	A	P3	MC	0	ppm
Chloroethene	CH ₂ =CHCl	75-01-4	AX		MC	1,00	ppm
Chloroform	CHCl ₃	67-66-3	AX		MC	2,00	ppm
Chloromethane	CH ₃ Cl	74-87-3			ARI or A AIR	100,000	ppm
Chloropicrin	CCl ₃ NO ₂	76-06-2	A	P3	MC	0,10	ppm
Chlorosulfuric acid	HClOS ₃	7790-94-5	E	P3	MC	1,00	mg/m ³
Chlorothene	CH ₃ CCl ₃	71-55-6	A		MC	300,00	ppm
Chloropyrifos	C ₉ H ₁₁ Cl ₃ N ₃ O ₃ P ₃ S	2921-88-2	A	P3	DM or MC	0,200	mg/m ³
Chromic acid (cro3)	CrO ₃	1333-82-0	BE	P3	MC	0,05	mg/m ³
Chromium	Cr	7440-47-3		P3	MC	0,50	mg/m ³
Cobalt and compounds (as co)	Co	7440-48-4		P2/P3	DM or MC	VLE	mg/m ³
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-8		P3	MC	1,00	mg/m ³
Crag® herbicide No. 1	C ₆ H ₃ Cl ₂ O ₂ CH ₂ CH ₂ SO ₃ Na	136-78-7		P3	MC	5,00	mg/m ³
Cresols (all isomers)	C ₇ H ₈ O	1319-77-2	A	P3	MC	5,00	ppm
Cresolone	C ₆ H ₅ CH ₃ (CH ₃) ₂	98-82-8	A		MC	50,00	ppm
Cyanogen chloride, (as -n)	C-N	57-12-5	B	P3	MC	5,00	mg/m ³
Cyclohexene	C ₆ H ₁₀	110-83-8	A		DM or MC	300,000	ppm
Cyclohexylmethane	CH ₃ (C ₆ H ₁₁)	108-87-2	A		DM or MC	400,000	ppm
DBP	C ₆ H ₄ (COOC ₂ H ₅) ₂	84-74-2	A	P3	MC	5,00	mg/m ³
Dca	C ₂ C ₂ Cl ₂	7572-29-4			ARI or A AIR	0,100	ppm
DDH	C ₅ H ₆ Cl ₂ N ₂ O ₂	118-52-5	ABEK	P3	MC	0,20	mg/m ³
DDT	(C ₆ H ₄) ₂ CHCl ₂	50-29-3		P3	MC	1	mg/m ³
Di- N- Butyl Phosphate	(C ₄ H ₉ O) 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 peroxidisulphate	N ₂ H ₂ S ₂ O ₈	7727-54-0	A	P3	MC	1,00	mg/m ³
Diamine (mboca)	CH ₂ (C ₆ H ₄ CH ₂) ₂	101-14-4	A	P3	MC	0,00	mg/m ³
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO ₂	68855-54-9		P3	MC	1,20	mg/m ³
DIWENZ(a, h) ANTHRACENE	C ₁₂ H ₁₄	65996-93-2	A	P3	MC	0,10	mg/m ³
Dibenzoyl peroxide	(C ₆ H ₅ CO) ₂ O ₂	94-36-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Dibromochloropropane	CH ₂ BrCHBrCH ₂ Cl	96-12-8			ARI or A AIR	0,001	ppm
Dibutyl phosphate	(C ₄ H ₉ O) ₂ (OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Dibutylated hydroxytoluene	[C(CH ₃) ₃] ₂ CH ₃ CG ₂ H ₂ OH	128-37-0		P	MC	10,00	mg/m ³
Dichloromethane	CH ₂ Cl ₂	75-09-2	AX		MC	50,00	ppm
Dichloromethyl ether	(CH ₂ Cl) ₂ O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m ³
Dicyanogen	NCCN	460-19-5	BK		DM or MC	10,000	ppm
Dicyclohexyl phthalate	C ₂₀ H ₂₆ O ₄	84-61-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Diédrin (iso)	C12H ₈ Cl ₆ O	60-57-1	A	P3	DM or MC	0,250	mg/m ³
Diethyl ether	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅	60-29-7	AX		MC	400,00	ppm
Diethyl phthalate	C ₆ H ₄ (COOC ₂ H ₅) ₂	84-66-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Diethyl sulphate	C ₄ H ₁₀ O ₄ S	64-67-5	A	P3	MC	VLE	ppm
Diethylene imidazole	C ₄ H ₉ ON	110-91-8	A		MC	20	ppm
Difluorodibromomethane	CBr ₂ F ₂	75-61-6			ARI or A AIR	100,000	ppm
Diisocetyl phthalate	C ₂₈ H ₄₆ O ₄	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Diisooctyl phthalate	C ₂₆ H ₄₂ O ₄	28553-12-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Diisocetyl phthalate	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	27554-26-3	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Disopropylamine	[(CH ₃) ₂ CH] ₂ NH	108-18-9	K		MC	5	ppm
Dimethyl carbimol	(CH ₃) ₂ COH	67-63-0	A		MC	400	ppm
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C ₆ H ₄ (COOCH ₃) ₂	131-11-3	A	P3	MC	5,00	mg/m ³
Dimethyl ether	H ₆ C ₂ O	115-10-6			ARI or A AIR	400,000	ppm
Dimethyl methane	CH ₃ CH ₂ CH ₃	74-98-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Dimethyl sulphate	(CH ₃) ₂ SO ₄	77-78-1	A	P3	MC	0,10	ppm
Dimethylacetone	CH ₃ CH ₂ COCH ₂ CH ₃	96-22-0	A		DM or MC	200,000	ppm
Dimethylaminoethanol	C ₄ H ₁₁ NO/(CH ₃) ₂ NCH ₂ CH ₂ OH	108-01-0	A		MC	2	ppm
Dimethylformmethane	(CH ₃) ₂ CH(N ₂)	79-46-9	A	P3	MC	10,00	ppm
Dinitrogen tetroxide (N2O4)	N ₂ O ₄	10102-44-0	NO		MC	3,00	ppm
Diphenyl	C ₆ H ₅ CG ₆ H ₅	92-52-4	A	P3	MC	0,20	ppm
Diphenyl ether (vapor)	C ₆ H ₅ OC ₆ H ₅	101-84-8	A	P3	MC	1,00	ppm
Dipotassium peroxidisulphate (measured as S2O8) ²⁻	H ₂ K ₂ O ₈ S ₂	7727-21-1	AB	P	MC	1,00	mg/m ³
Dirax®	C ₆ H ₃ Cl ₂ NHCON(CH ₃) ₂	330-54-1		P3	DM or MC	10,000	mg/m ³
Disodium peroxidisulphate (measured as S2O8)	Na ₂ O ₈ S ₂	7775-27-1	A	P3	MC	1,00	mg/m ³

Substancje	Wzór chemiczny	N° cas	Filtr gęsty	Filtr pyłowy	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary
Disodium tetraborate, decahydrate	Na ₂ B ₄ O ₇ • 10H ₂ O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m ³
Disodium tetraborate, pentahydrate	B ₄ O ₇ 2Na ₂ 10H ₂ O	11130-12-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m ³
Disulfoton (iso)	CB ₁ H ₉ O ₃ P ₃ S	298-04-4	ABE	P3	MC	0,10	mg/m ³
Disulphur dichloride	S ₂ Cl ₂	10025-67-9	B	P3	MC	1,00	ppm
Divanadium pentaoxide (as v)	V ₂ O ₅	1314-62-1		P3	MC	VLE=0,005	mg/m ³
DMAC	CH ₃ CON(CH ₃) ₂	127-19-5	A		DM or MC	10,000	ppm
DMF	HCON(CH ₃) ₂	68-12-2	A		MC	10,00	ppm
DMH	(CH ₃) ₂ NH ₂	57-14-7	K 450		MC	0,06	ppm
Eca	CGH ₇ NO ₂	7085-85-0	ABX	P3	MC	2	mg/m ³
Elemental selenium	Se	7782-49-2		P3	MC	0	mg/m ³
Endrine	C12H ₈ Cl ₆ O	72-20-8		P3	MC	0,10	mg/m ³
Ethane	C ₂ H ₆	74-84-0			ARI or A AIR		ppm
Ethanedioic acid	HOOC ₂ COOH • 2H ₂ O	144-62-7		P3	MC	1	mg/m ³
Ethanethiol	CH ₃ CH ₂ SH	75-08-1	AX	P3	MC	1	ppm
Ethyl acetone	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH ₃	107-87-9	A		MC	200	ppm
Ethyl acrylate	CH ₂ =CHCO ₂ C ₂ H ₅	140-88-5	A		MC	5,00	ppm
Ethyl alcohol	CH ₃ CH ₂ COH	64-17-5	A		MC	1000	ppm
Ethyl chloroformate	C ₂ H ₅ ClO ₂ / ClCOOC ₂ H ₅	541-41-3			ARI or A AIR	1	ppm
Ethyl ester of formic acid	CH ₃ CH ₂ COO	109-94-4	AX		MC	100	ppm
Ethyl methyl ketone	CH ₃ COCH ₂ CH ₃	78-93-3	A		MC	200,00	ppm
Ethyl nitrile	CH ₃ CN	75-05-8	A		MC	40	ppm
Ethyl parathion	(C ₂ H ₅) ₂ PS(OC ₆ H ₄ NO ₂)	56-38-2	A2	P3	MC	0	mg/m ³
Ethylamine	CH ₃ CH ₂ NH ₂	75-04-7	K		MC	10,00	ppm
Ethylbenzene	CH ₃ CH ₂ CG ₆ H ₅	100-41-4	A		MC	100	ppm
Ethylene	C ₂ H ₄	74-85-1			ARI or A AIR		ppm
Ethylene bromide	BrCH ₂ CH ₂ Br	106-93-4	A		MC	0,05	ppm
Ethylene oxide	C ₂ H ₄ O	75-21-8	AX		MC	5,00	ppm
Ferban (iso)	[(CH ₃) ₂ CNCS] ₂ 3Fe	14484-64-1		P3	MC	10	mg/m ³
Ferrocene	C ₁₀ H ₁₀ Fe	102-54-5	A	P	MC	10	mg/m ³
Fluoride (as f)	F	16984-48-8	AB	P3	DM or MC	3	mg/m ³
Fluorine-19	F ₂	7782-41-4	B		MC	1,00	ppm
Formal	CH ₃ OCH ₂ OCH ₃	109-87-5	AX		MC	1000,00	ppm
Formaldehyde	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Formamide	HCONH ₂	75-12-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Formic acid	HC ₂ OOH	64-18-6	B / BE	P3	MC	5	ppm
Formonitrile	HCN	74-90-8	B	P3	MC	2,00	ppm
Freon® 112	CCl ₂ F ₂ Cl ₂	76-12-0	A		MC	500,00	ppm
Freon® 112a	CCl ₃ CF ₂	76-11-9	A		MC	500,00	ppm
Freon® 113	CCl ₂ FCF ₂	76-13-1			ARI or A AIR	1000	ppm
Freon® 114	CCl ₂ FCF ₂	76-14-2			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 12	CCl ₂ F ₂	75-71-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 21	CHCl ₂ F	75-43-4			ARI or A AIR	10,000	ppm
Freon® 22	CH ₂ Cl ₂ F	75-45-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Germanium tetrahydride	GeH ₄	7782-65-2			ARI or A AIR	0	ppm
Glycerol</							

Substancje	Wzór chemiczny	N° cas	Fillir gwałt	Fillir pływ	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary	
Lepidolite	n/a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3	
Lime	CaO	1305-78-8		P2/P3	MC	2,00	mg/m3	
Lithium hydroxide	LiOH	1310-65-2		P3	MC	1,00 (ST)	mg/m3	
Lithium monohydride*	LiH	7580-67-8		A	P3	MC	0,025	mg/m3
LPG (Liquefied Petroleum Gas)	Mix: C3 H6; C3 H8; C4 H8; C4 H10	68476-85-7			ARI or A AIR	100,00	ppm	
Magnesite	MgCO3	546-93-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m3	
Malathion (iso)	C10H19O6PS2	121-75-5		A	P3	MC	10	mg/m3
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-96-5		P2/P3	DM or MC	1,000	mg/m3	
Manganese tetroxide	Mn3O4	1317-35-7		A	P3	MC	1	mg/m3
Manganese tricarbonylmethylcyclopentadieny	CH3C5H4Mn(CO)3	12108-13-3		A	P3	MC	0	mg/m3
Margarite	n/a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3	
MD	C5H5Mn(CO)3	12079-65-1		A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
MDI	CH2(C6H4NCO)3	101-68-8		A	P3	MC	0,01	ppm
Mecrylate	CH2=C(CH3)COOCH3	137-05-3		A	P3	MC	2,00	ppm
Mercury & its inorganic divalent compounds	Hg	7439-97-6		Hg	P3	DM or MC	0,050	mg/m3
Mesitylene	C6H3(CH3)3	108-67-8		A	MC	25	ppm	
Methacrylate monomer	CH2=C(CH3)COOCH3	80-62-6		A	MC	100	ppm	
Methane	CH4	74-82-8			ARI or A AIR			
Methane tetrabromide	CBr4	558-13-4		A	DM or MC	1,400	mg/m3	
Methane tetramethylol	C(CH2OH)4	115-77-5		A	P3	MC	5	mg/m3
Methanethiol	CH3SH	74-93-1		AXB	MC	0,50	ppm	
Methanol	CH3OH	67-56-1		AX	MC	200	ppm	
Methylol (iso)	CH3(CSCH3)NOC(O)NHCH3	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m3	
Methoxy-ddt	(C6H4OCH3)2CHCCl3	72-43-5		A	P3	DM or MC	15,000	mg/m3
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/m3
Methyl ethylene oxide	C3H6O	75-56-9		AX 450		MC	100,00	ppm
Methyl parathion	(CH3O)2P(=O)C6H4NO2	298-00-0		A2	P3	MC	0	mg/m3
Methyl phosphite	(CH3O)3P	121-45-9		A	P3	MC	2	ppm
Methyl propionate	CH2=CHCOOCH3	96-33-3		A		MC	10	ppm
METHYL-t-BUTYL ETHER	C5 H12 O	1634-04-4		AX	P3	MC	25	ppm
Methylene oxide	HCHO	50-00-0		ABE		MC	0,50	ppm
Methylstyrene	CH2=CHC6H4CH3	25013-15-4		A		MC	100	ppm
Miak	CH3COCH2CH(CH3)2	110-12-3		A		MC	50	ppm
Mibc	(CH3)2CHCH2CH(OH)CH3	108-11-2		A		MC	25	ppm
MIH	CH3NH2	60-34-4		AK	P3	MC	0,04	ppm
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3		MC	5	mg/m3
Monochloroperfluoroethane	CF3CF3	76-15-3			ARI or A AIR	1000,000	ppm	
Monofluorotrifluoromethane	CF3F	75-69-4			ARI or A AIR	1000	ppm	
N-Butyl chloroformate	C5 H10 Cl O2	592-34-7		A	P3	MC	1,00	ppm
N-propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	109-60-4		A		MC	200,00	ppm
N, n- dimethylaniline	C6H5N(CH3)2	121-69-7		A	P3	MC	5,00	ppm
N,N-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	CH3(C5H4N)2C2H3 + 2Cl	1910-42-5		A	P3	MC	0,10	mg/m3
Naphthalene	C10H8	91-20-3		A	P3	MC	10,00	ppm
Navalol®	C4H6O2SP(O)(O)C2H5)2	78-34-2		A	P3	MC	0,20	mg/m3
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR			ppm
N-Ethylmethanamine	(C2H5)2NH	109-89-7		K + 450		MC	10,00	ppm
N-Ethylmorpholine	C6 H13 N O	100-74-3		A	P3	MC	5,00	ppm
Ng	CH2NO3CHNO3CH2NO3	55-63-0		A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1,000	mg/m3	
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-99-3			ARI or A AIR	0.10 (ST)	ppm	
Nicotine	C5H4N2	54-11-5		A	P3	DM or MC	1	mg/m3
Nitrapyrin	C15H8N3C	1929-82-4		AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Nitric oxide	N O	10102-43-9			ARI or A AIR	25	ppm	
Nitrocarbol	CH3NO2	75-52-5		A	P3	MC	100	ppm
Nitroethanol	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
NN- Dimethylethylnamine	C4H11 N	598-56-1		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/m3
Nonyphenols	C15H24O	25154-52-3		A	P3	MC		
N-phenylmethanamine	C6H5NHCH3	100-61-8		A		DM or MC	1	ppm
N-Trichloromethylpercapto-4-cydohexene 1,2-dicarboximide	C9H8Cl3NO2S	133-06-2		A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Nux vomica	C21H22N2O2	57-24-9		P3		MC	0	mg/m3
O-acetylsalicylic acid	CH3COOC6H4COOH	50-78-2		P2/P3	DM or MC	5,00	mg/m3	
O-anisidine	NH2C6H4OCH3	90-04-0		A	P3	MC	1	mg/m3
O-dianisidine	(NH2)2C6H3(OCH3)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/m3
Oil of mirbane	C6H5NO2	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/m3
O-sec-Buthphenol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	89-75-4		A		MC	5,00	ppm
Osmium oxide	OsO4	20816-12-0		B	P3	MC	0	mg/m3
Oxooctyl alcohol	C7H15CH2OH	26952-21-6		A		MC	50	ppm
Ozone	O3	10028-15-6		AXB2	P3	MC	0	ppm
P - Aramid respirable fibres	(C14 H10 O2 N2) n	26125-61-1		P3	DM or MC	0.50	fibres/ml	
P-toluensulphonyl chloride	C7 H7 S O2 Cl	98-59-9		AB	P3	DM or MC	5,00 (ST)	mg/m3
Paracetamol	C8 H9 N O2	103-90-2		P3		DM or MC	10	mg/m3
P-Dioxane	C4H8O2	123-91-1		A	P3	MC	10,00	ppm
Pentachlorophosphorus	PCl5	10026-13-8		B	P3	MC	1,00	mg/m3
Pentane	CH3(CH2)3CH3	109-66-0		AX		MC	120	ppm
Peracetic acid	C2H4O3	79-21-0		AB	P3	DM or MC		ppm
Peroxide de 2-Butanon	C8H16O4	1338-23-4		A	P3	MC	VLE=0,2	ppm
Phenyl phosphate	(C6H5O)3PO	115-86-6		A	P3	MC	3	mg/m3
Phenylaniline	(C6H5)2NH	122-39-4		A	P3	MC	10,00	mg/m3
Phenylethyne	C6H5CH=CH2	100-42-5		A		MC	50,00	ppm

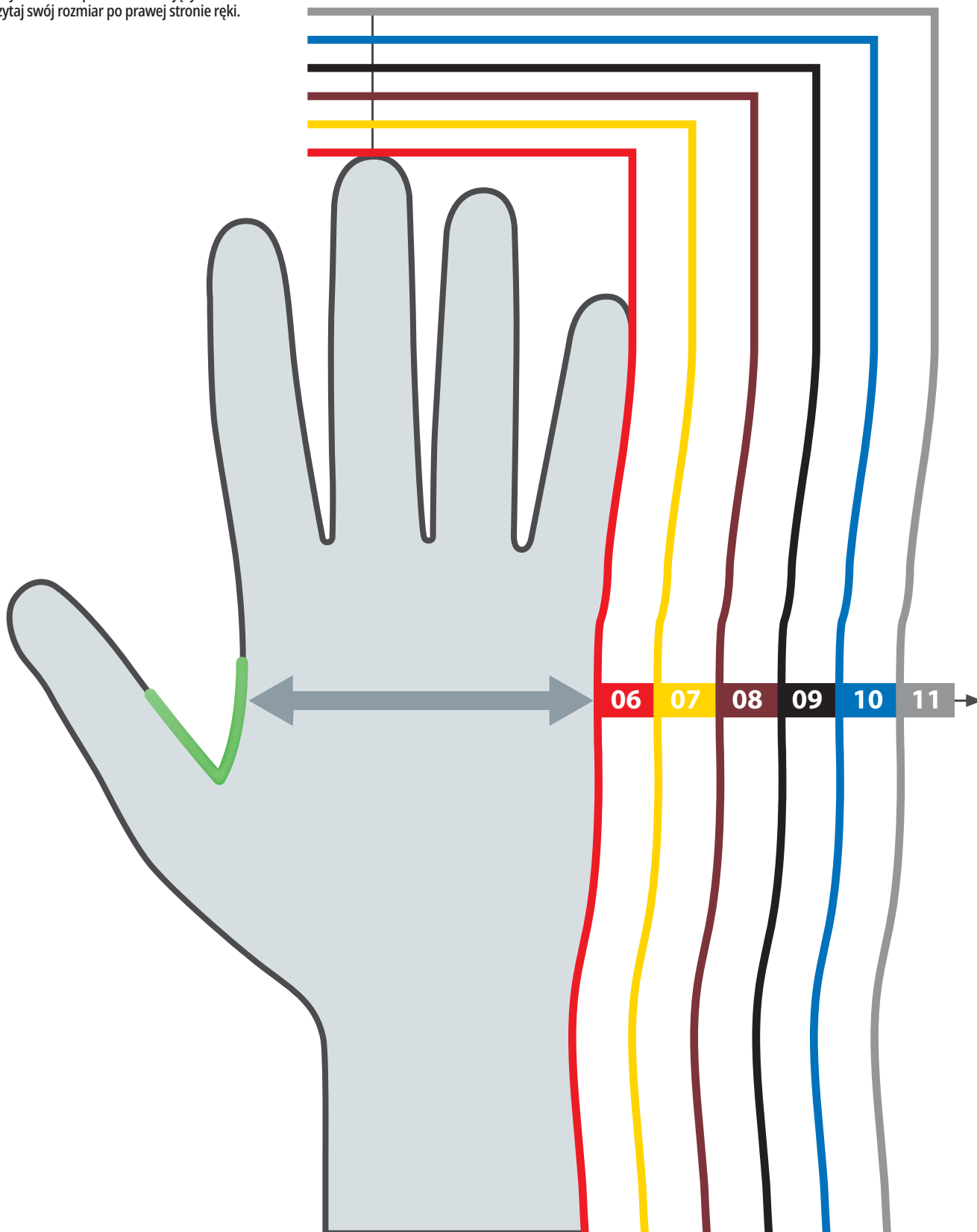
*MC/DM = Maska pełnotwarzowa / Półmaska

Substancje	Wzór chemiczny	N° cas	Fillir gwałt	Fillir pływ	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary		
Phorate	(C2H5O)2P(S)SCH2SCH2S	298-02-2		A	P3	MC	0	mg/m3	
Phosphorus oxychloride	POCl3	10225-87-3		B	P3	MC	0	ppm	
Phosphorus pentasulphide	P2S5/P4S10	1314-80-3		B 450	P3	MC	1,00	mg/m3	
Phosphorus pentoxide		1314-56-3		A	P3	DM or MC	2,00 (ST)	mg/m3	
Phosphorus trichloride	PCl3	7719-12-2		B 450	P3	MC	0	ppm	
Phosphorus, yellow	P4	7723-14-0				ARI or A AIR	0	mg/m3	
Picloram (iso)	C6H3C3O2N2	1918-02-1		AB	P3	MC	5,00	mg/m3	
Piperazine hydrochloride	C4H10N2 HCl	142-64-3			P3	MC	5,00	mg/m3	
Piperidine	CH2(CH2)4NH	110-89-4		A		DM or MC	?	ppm	
Platinum metal	Pt	7440 06 4			P2/P3	DM or MC	5	mg/m3	
Polychlorinated biphenyl	C6H3Cl2C6H2Cl3	11097-69-1		AB	P3	MC	0,10	mg/m3	
Polychlorinated biphenyls (pcb's)	C12 H (10- x) Clx	1336-36-3				ARI or A AIR	0,500	mg/m3	
Potassium bromate	K Br O3	7789-01-2			P3	DM or MC			
Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3			P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3	
P-quinone	O=C6H4O	106-51-4		A	P3	MC	0,10	ppm	
Primary isomyl alcohol	(CH3)2CHCH2CH2OH	123-51-3		A		MC	100	ppm	
Propranolol	C16 H21 N O2	525-66-6		A	P3	DM or MC	2	mg/m3	
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	CH3CNO2CH(O)2H	6423-43-4		A	P3	MC	0	ppm	
Pvc (polyvinyl chloride) (resp. Dust)	(C2 H3 Cl) n	9002-86-2			P3	MC	4	mg/m3	
Pyridine	C5H5N	110-86-1		A	P3	MC	5	ppm	
Pyrophosphate	Na4P2O7	7722-88-5			P3	MC	5	mg/m3	
Quartz	SiO2	14808-60-7			P3	DM or MC	0,050	mg/m3	
RDX	C3H6N6O6	121-82-4			P3	DM or MC	1,500	mg/m3	
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3		A	P3	MC	10	ppm	
Rhodium (as rh) metal fume and dust	Rh	7440-16-6			P2/P3	DM or MC	0	mg/m3	
Rotenone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4		A	P3	MC	5	mg/m3	
Saccharose	C12H22O11	57-50-1			P2/P3	DM or MC	10	mg/m3	
Sac-Hexyl acetate	C8 H16 O2	108-84-9		A		MC	50	ppm	
Seekay wax	C10H4Cl4	1335-88-2		A	P3	DM or MC	2	mg/m3	
Selenium dihydride	H2Se	7783-07-5				ARI or A AIR	0	ppm	
Silica, amorphous (resp. Dust)	SiO2	7631-86-9			P3	MC	6,00	mg/m3	
Silica, fused (resp. Dust)	O2 Si	60676-86-0			P3	MC	0	mg/m3	
Silicane	SiH4	7803-62-5				ARI or A AIR	5,000	ppm	
Silicon (resp. Dust)	Si	7440-21-3			P3	MC	4	mg/m3	
Silicon monocarbide	SiC	409-21-2			P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Silver, metallic	Ag	7440-22-2			P3	MC	0	mg/m3	
Sodium bisulphite	NaHSO3	7631-90-5			P2/P3	MC	5	mg/m3	
Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2			P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3	
Sodium metabisulphite	Na2S2O5	7681-57-4			B	P3	MC	5,00	mg/m3
Sodium monofluoroacetate	FCH2COONa	62-74-8			P3	DM or MC	0	mg/m3	
Subtilins	Bacillus subtilis	1395-21-7				ARI or A AIR	0	mg/m3	
Sulphur fluoride	SF6	2551-62-4		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 pentaffluoride	SF2F10	5714-22-7		B	P3	MC	0,01	ppm	
Sulphur tetrafluoride	SF4	7783-60-0				ARI or A AIR	0	ppm	
Sulphuryl difluoride	SOF2	2699-79-8		BE 450		MC	5	ppm	
Sym-dichloroethylene	ClCH=CHCl	540-59-0		AX		MC	200,00	ppm	
Tantalum	Ta	7440-25-7			P3	MC	5	mg/m3	
TCP	(CH3C6H4O)3PO	78-30-8		A	P3	DM or MC	0	mg/m3	
TDI	CH3C6H3(NCO)2	584-84-9		A2B2	P3	MC	VLE=0,01	ppm	
TEA	(C2H5)3N	121-44-8				MC	10,00	ppm	
Temp	[(CH3)2CH2]2O	3689-24-5		ABE	P3	MC	0	mg/m3	
Tellurium & compounds	Te	13494-80-9			P2/P3	DM or MC	0	mg/m3	
Tellurium fluoride	TeF6	7783-80-4				ARI or A AIR	0	ppm	
Tepp (iso)	[(CH3)2CH2]2O	107-49-3		A	P3	MC	0	mg/m3	
Tert-Butyl ester of acetic acid	CH3COO(CCH3)3	540-88-5		A		DM or MC	200	ppm	
Tetrachloroethylene	Cl2C=CCl2	127-18-4		A		MC	50,00	ppm	
Tetraethyl silicate	(C2H5)4SiO4	78-10-4		A		MC	10	ppm	
Tetramethyl silicate	(CH3)4Si	681-84-5		A		MC	1	ppm	
Tetramethyl succinonitrile	(CH3)2C(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/m3	
THF	C4H8O	109-99-9		A		MC	200	ppm	
Thio-4,4' bis (tert-butyl-6m-cresol)	[CH3(OH)6H2C(C6H3)2]2S	96-69-5		A	P3	DM or MC	5,000		

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

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).
- Ocenić manualność, oddychalność i komfort
- Przestrzegać instrukcji odnośnie znakowania, informacji, identyfikacji.

ROZMIARY WG NORMY EN ISO 21420

Rozmiar rękawicy	Obwód dłoni (mm)	Długość (mm)
6	152	160
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204
11	279	215
12	304	226

ETYKIETOWANIE / IDENTYFIKACJA ZGODNA Z NORMAMI

Wszystkie rękawice ochronne są łatwo identyfikowalne dzięki znormalizowanej etykiecie zawierającej następujące elementy:

- logo naszej marki;
- symbol produktu lub nazwa handlowa;
- rozmiar;
- informację o załączonej do produktu instrukcji użytkowania;
- piktogramy z poziomami parametrów;
- numer serii i/lub datę produkcji;
- jeśli dotyczy, datę ważności.

EN16350 WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROSTATYCZNE

Norma EN16350 określa wymagania dodatkowe dotyczące rękawic ochronnych użytkowanych w obszarach, w których występują lub mogą wystąpić strefy łatwopalne lub zagrożone wybuchem.

Inne właściwości elektrostatyczne można określić za pomocą normy EN1149-1 (rezystywność powierzchniowa materiału) lub EN1149-3 (pomiar zaniku ładunku), ale nie są one wystarczające do oceny rękawic ochronnych pod względem rozpraszania ładunków elektrostatycznych.

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	WYMAGANIA
1 do 4	1
1 do 4	1
	NIEPRZEMAKALNOŚĆ
	ODPORNOŚĆ NA ZIMNO KONTAKTOWE Pomiar izolacji termicznej chwytniej 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 i narekawków 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	WYMAGANIA
1 do 4	1 do 4
1 do 4	1 do 4
1 do 4	1 do 4
1 do 4	1 do 4
1 do 4	1 do 4
1 do 4	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.

Jeśli produkt posiada odporność na palność, piktogram będzie wyglądał tak



Jeśli produkt nie posiada żadnej odporności na palność (0 lub X), piktogram będzie wyglądał tak



POZIOM SKUTECZNOŚCI	TEMPERATURA NAGRZANEGO PRZEDMIOTU °C	CZAS DO WYSTĄPIENIA PRUGU 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 CHEMIKALIAM I
MIKROORGANIZMAMI**

Norma EN ISO 374-1 określa wymagania dla rękawic przeznaczonych do ochrony użytkowników przed niebezpiecznymi chemikaliami.

- **Przeiąkanie** (testowane według normy EN374-2): Rozpylenie 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	Dwuwetyloamina	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	Formaldehyd 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**

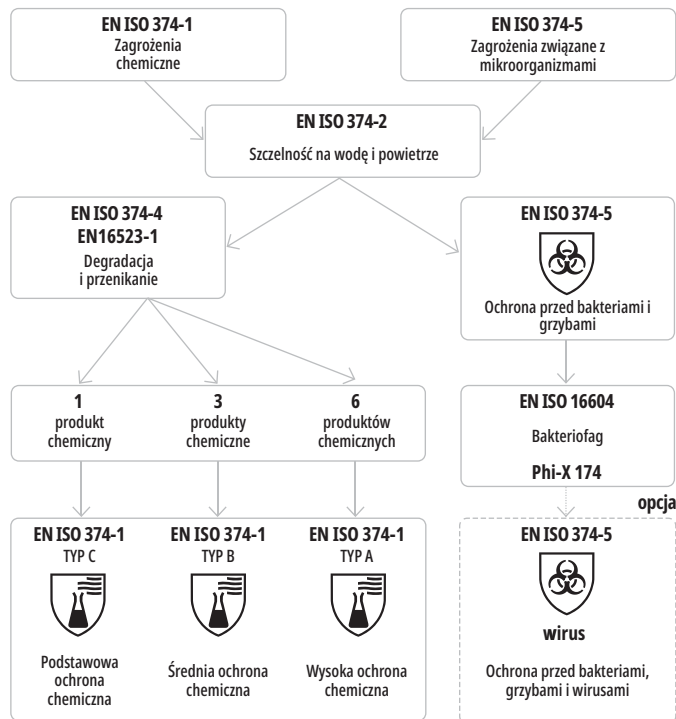
Norma EN ISO 374-5 określa wymagania i metody badań dla rękawic ochronnych w celu ochrony użytkownika przed mikroorganizmami (pleśń i bakterie, ewentualnie wirusy).

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-X 174.

Rękawica, w zależności od typu, będzie opatrzona następującym piktogramem:

**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.



ISO 18889

**OCHRONA PRZED
PESTYCYDAMI**

Norma ISO 18889 określa wymagania dotyczące rękawic ochronnych dla osób pracujących przy pestycydach oraz osób mających z nimi kontakt.

Rękawice klasy **G1** są zalecane, gdy potencjalne ryzyko narażenia jest stosunkowo niskie. Rękawice nie powinny być stosowane w kontakcie z pestycydami o wysokim stężeniu ani w przypadku zagrożeń mechanicznych. Rękawice klasy G1 są przeważnie jednorazowe.

Rękawice klasy **G2** są odpowiednie, gdy potencjalne ryzyko narażenia jest wyższe. Rękawice nadają się do stosowania zarówno w rozcieńczonych, jak i skoncentrowanych pestycydach. Rękawice klasy G2 spełniają również minimalne wymagania dotyczące wytrzymałości mechanicznej i dlatego są odpowiednie do czynności wymagających użycia rękawic o minimalnej odporności mechanicznej.

Rękawice klasy **GR** zapewniają ochronę tylko stronie chwytnej dłoni i przeznaczone są dla pracowników mających ponowny kontakt z suchymi lub częściowo suchymi pozostałościami pestycydów, obecnych na powierzchni rośliny po zastosowaniu pestycydu.

EN421 ▶ OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM I SKAŻENIAMI PROMIENIOTWÓRCZYMI

Norma określa wymagania dotyczące rękawic ochronnych noszonych w środowisku wytwarzającym promieniowanie jonizujące lub w środowisku zawierającym substancje radioaktywne.



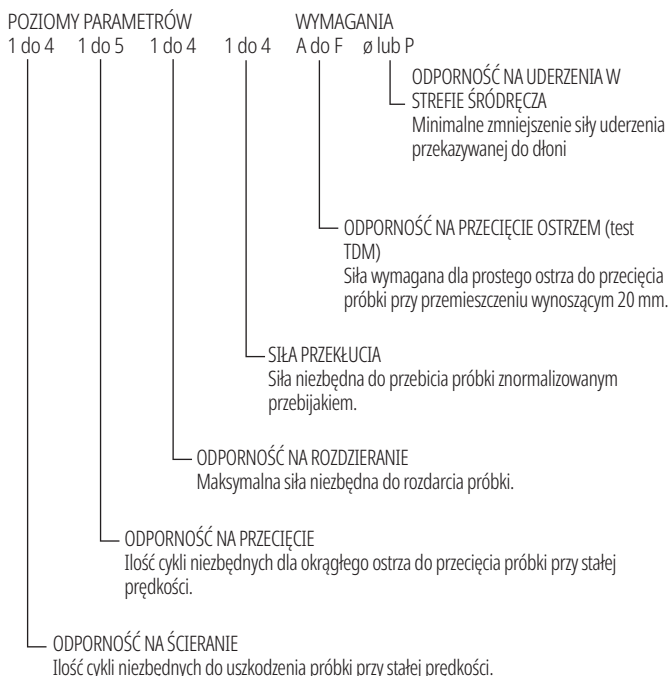
Rękawica chroniąca przed skażeniem promieniotwórczym musi być szczelna zgodnie z EN374-2.



Rękawica chroniąca przed promieniowaniem jonizującym, oprócz szczelności zgodnie z EN374-2, musi zawierać pewną ilość metali ciężkich, takich jak ołów.

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, rozdzierania 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 śródreczę: 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:

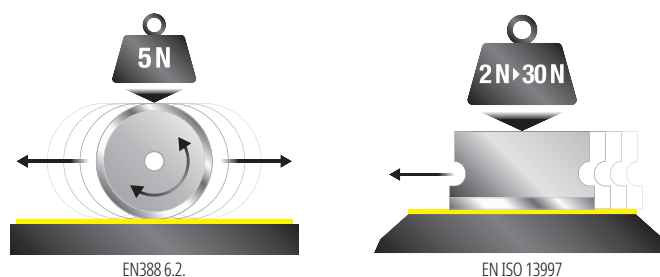


4543D lub 4X43D

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 próbie 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. Próbie zostaje przypisany poziom odpowiadający sile niezbędnej do jej przecięcia. Ta metoda dotyczy głównie sytuacji zastosowania obciążonych wysokim ryzykiem przecięcia.



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

EN ISO 10819 ▶ ŁAGODZENIE EFEKTÓW ZWIĄZANYCH Z WIBRACJAMI

Norma **EN ISO 10819** określa wymagania dotyczące parametrów tłumienia drgań przez rękawicę. Określa również wymagania dotyczące grubości i jednorodności materiału antywibracyjnego. Należy zwrócić uwagę, że rękawice tego typu mogą zmniejszyć, a nie wyeliminować zagrożenia dla zdrowia związane z narażeniem na wibracje przenoszone na dłonie.

Współczynnik przenoszenia drgań w pasmach częstotliwości jednej trzeciej oktawy od 25 do 200 Hz musi być równy lub mniejszy niż 0,90. Wartość obliczona w pasmach częstotliwości jednej trzeciej oktawy od 200 do 1250 Hz musi być równa lub mniejsza niż 0,60.



TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

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.


<http://gloves.deltaplus.eu>

	n°CAS	Latex naturalny	Neopren	Nitryl	PVC Winyl
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	631-61-8	***	***	***	***
Ammonium carbonate	10361-29-2	***	***	***	***
Ammonium chloride	12125-02-9	***	***	***	***
Amyl acetate	/		*	*	*
Amyl alcohol	71-41-0	***	***	***	***
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 (lockheed)	/	*	***	***	*
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 fluophosphate	/	***	***	***	***
Calcium hydrate	1305-62-0	***	***	***	***
Calcium nitrate	10124-37-5	***	***	***	***
Carbolic acid	/	*	**	**	**
Carbon tetrachloride	56-23-5		*	**	*
Castor oil	/		***	***	***
Chlorinated lime	7778-54-3	***	***	***	***
Chlorine	7782-50-5		***	***	***
Chloroacetone	/	***	***		
Chloroform	67-66-3		*	**	**
Chromic acid	7738-94-5			*	**
Citric acid	77-92-9	***	***	***	***
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1336-21-6	***	***	***	***
Concentrated boric acid	10043-35-3	***	***	***	***
Concentrated laundry potash	/	***	***	***	***
Concentrated laundry soda	/	***	***	*	*
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9		*	**	**
Cresote	8001-58-9	*	***	***	***
Cresol	1319-77-3		***	***	***
Crystallisable acetic acid	64-19-7	***	***	**	*
Cutting oils	/		***	***	***
Cyclohexane	110-82-7		*	**	**
Cyclohexanol	108-93-0	***	***	***	***
Cyclohexanon	108-94-1	*	*		
Diacetone alcohol	/	***	***		*
Dibutyl ether	142-96-1		*	***	***
Dibutyl phtalate	84-74-2	**	*	***	***
Diehandiamine	111-42-2	***	***	***	***
Diesel oils	/		*	***	*
Diluted sulphuric acid (battery)	/	***	***	***	***
Diocetylphalate	117-81-7	**	***	***	***
Dyes (hair dyes)	/	***	***	***	***
Ethyl acetate	141-78-6		*	*	*
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-5	***	***	***	***
Ethylamine	75-04-7	*	*	***	*
Ethylamine	/	*	***	***	*
Ethylene dichloride	107-06-2			*	*
Ethylene glycol	107-21-1	***	***	***	***
Fertilizers	/	***	***	***	***
Fish and shellfish	/	*	***	***	*
Fixing agents	/	***	***	***	***
Fluorides	/	***	***	***	***
Formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
Fuel oil	/		*	***	*
Fuels	/		*	***	*
Furol (furfural or furfuraldehyde)	98-01-1	***	**		
Gas-oil	/		*	***	*
Gasoline	/		**	***	*
Glycerin	56-81-5	***	***	***	***
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	***	***	***	***

	n°CAS	Latex naturalny	Neopren	Nitryl	PVC Winyl
Isobutyl ketone	/	***	***		
Kerosene	/		*	***	*
Lard oil	/		***	***	*
Linseed oil	/		***	***	*
Lubricants oils	/		*	***	*
Magnesia	1309-48-4	***	***	***	***
Methyl acetate	79-20-9	*	***	**	*
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1	***	***	***	***
Methyl ethyl ketone	/	***	**		
Methyl isobutyl ketone	/	**	*		
Methyl salicylate	119-36-8	***	***	***	***
Methylamine	74-89-5	***	**	***	***
Methylaniline	100-61-8	*	*	***	***
Methylcyclopentane	96-37-7		*	***	*
Methylene chloride	75-09-2		*	*	*
Methylformiate	/	*	***	*	*
Milk and dairy products	/	*	***	***	***
Mineral greases	/		*	***	*
Mono ethanol amine	141-43-5	***	***	***	***
Naphta	/		*	***	*
Naphtalene	91-20-3			*	*
N-butylamine	109-73-9	***	***	***	***
Nickel chloride	7718-54-9	***	***	***	***
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	10103-46-5	***	***	***	***
Phosphoric acid	7664-38-2	***	***	***	***
Polyester resins	/		*	**	*
Potash flakes	/	***	***	***	***
Potassium acetate	127-08-2	***	***	***	***
Potassium bicarbonate	298-14-6	***	***	***	***
Potassium carbonate	584-08-7	***	***	***	***
Potassium chloride	7447-40-7	***	***	***	***
Potassium cyanide	151-50-8	***	***	***	***
Potassium manganate	7722-64-7	***	***	***	***
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 bisulphite	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	7757-82-6	***	***	***	***
Soybean oil	/		***	***	*
Stannic chloride	/	*	***	***	***
Stearic acid	57-11-4	**	***	**	**
Styrene	100-42-5		*	*	*
Sulphites, bisulphites, hyposulphites	/	***	***	***	***
Sulphuric ether (pharmacy)	/	*	***	***	*
Tartaric acid	/	***	***	***	***
Tetrachlorethylene	127-18-4		*	**	**
THF = tetrahydrofuran	109-99-9	**	*		
Töluen	108-88-3	*	*	**	*
Tributyl phosphate	126-73-8	*	**	**	*
Trichlorethylene	79-01-6		*	*	*
Triocetyl phosphate	1330-78-5	***	**	***	**
Trinitrobenzene	/		*	**	*
Trinitrotoluol	/		*	**	*
Triphenyl phosphate	115-86-6	*	***	***	*
Turbine oils	/		*	***	*
Turnipseed 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 ŻYWNOSCIĄ



▶ DOPUSZCZENIE WYROBU DO KONTAKTU Z ŻYWNOSCIĄ 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;
- 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 bębmem.
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 rozpylanie, na aerozole ciekłe** lub o niskim ciśnieniu, na **lekkie rozpryski**, przy których nie jest potrzebna całkowita osłona przed przenikaniem cieczy (na poziomie molekularnym).



EN ISO 13982-1

TYP 5

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CZĄSTKAMI STAŁYMI

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 korpusek, 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
EN ISO 13982-1	5	Przed pyłami (azbest)
EN14605	4	Przed rozpyloną cieczą
EN14605	3	Przed płynną cieczą

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

Zastosowanie	Zagrożenia	Poziom ochrony	Produkt
Prace konserwacyjne	Zabrudzenia	Kategoria I / / Nie jest SO	PO106 PO109
Czyszczenie przemysłowe	Przypadkowe narażenie na działanie rozpylonych substancji chemicznych (w postaci rozprysków lub suchych cząstek)	● Typ 6 ● Typ 5	DT115 DT221 DT115CV DT125 DT215 DT117 DT215CV
		● Typ 4	DT119 DT250
Prace związane z usuwaniem lub hermetyzacją azbestu	Narażenie na pyły włókien azbestu	● Typ 5 z taśmami wodoodpornymi	DT216
Prace w środowiskach zagrożonych wybuchem	Używanie produktów, które mogą generować elektryczność statyczną	● Typ 6 ● Typ 5 EN ISO 14116 EN 1149-5	DT223
Rolnictwo i ogrodnictwo (prace przy nawozach...)	Kontakt z rozpylonymi cieczami	● Typ 4	DT119 DT250
Rolnictwo i ogrodnictwo (prace przy środkach chwastobójczych / pestycydach / środkach grzybobójczych)	Kontakt ze sprayami fitosanitarnymi o niskim stężeniu	● Typ 4 EN ISO 27065	DT119
Natryskiwanie farb (rozpuszczalniki / czynności przygotowawcze / mieszanie)	Stosowanie środków chemicznych za pomocą pistoletu natryskowego > pod niskim ciśnieniem (Typ 6) > pod wysokim ciśnieniem (Typ 4)	● Typ 6	DT125 DT117
		● Typ 4	DT119 DT250
Czyszczenie przemysłowe niebezpiecznych produktów	Ryzyko rozprysku substancji chemicznych w postaci ciągłego strumienia	● Typ 3	DT300
Laboratoria / przemysł chemiczny	Ryzyko rozprysku substancji chemicznych w postaci ciągłego strumienia	● Typ 3	DT300
Służby ratunkowe / pogotowie	Skażenie bakteriologiczne	● Typ 4-B	DT119 DT250
		● Typ 3-B	DT300



BADANIA					
Parametry ogólne	Badania i parametry właściwe	Poziom ochrony			
		3 ^a	4 ^a	5	6 ^a
Wymagania specyfikacji kompletnej odzieży	Ciśnienie wewnętrzne	-	-	-	-
	Przeciek do wewnątrz	-	-	X	-
	Prześląkanie strumienia cieczy	X	-	-	-
	Prześląkanie rozpylonej cieczy (parowanie cieczy)	-	X	-	-
	Ochrona przed cząstkami stałymi	-	-	X	-
Wymagania specyfikacji szwów i łączeń	Prześląkanie rozpylonej cieczy (lekkie rozpryski)	-	-	-	X
	Odporność mechaniczna	X	X	X	X
Wymagania specyfikacji materiałów wchodzących w skład odzieży	Odporność na przenikanie i prześląkanie cieczy	X	X	-	-
	Ścieranie / rozdzieranie / przekłucie	X	X	X	X
	Odporność na rozciąganie	X	X	-	X
	Odporność na pęknięcie przez zginanie	X	X	X	-
	Odporność na pęknięcie przez zginanie przy -30°C	X Opcjonalny	X Opcjonalny	-	-
	Odporność na przenikanie cieczy	X	X	-	-
	Odporność na prześląkanie cieczy	-	-	-	X
Odpychanie cieczy	-	-	-	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).

EN ISO 27065 ODZIEŻ OCHRONNA UŻYTKOWANA PRZEZ PRACOWNIKÓW STOSUJĄCYCH PŁYNNNE PESTYCYDY

Odzież ochronna na poziomie **C1** jest używana, gdy potencjalne ryzyko jest stosunkowo niskie. Odzież ochronna na poziomie C1 zapewnia minimalną ochronę i nie jest odpowiednia do pracy przy przygotowywaniu stężonych pestycydów. Może być stosowana jako podstawowa odzież ochronna z innymi artykułami, gdy potencjalne ryzyko jest stosunkowo wyższe.

Odzież ochronna na poziomie **C2**, w tym odzież chroniąca częściowo ciało, jest używana, jeśli ustalono, że wymagane jest większe zabezpieczenie, niż to zapewniane przez odzież ochronną na poziomie C1. Odzież ochronna na poziomie C2 zazwyczaj zapewnia równowagę między komfortem a ochroną. Ta odzież ochronna nie jest odpowiednia do pracy przy przygotowywaniu stężonych pestycydów. Może być stosowana jako podstawowa odzież ochronna z innymi artykułami, gdy potencjalne ryzyko jest stosunkowo wyższe.

Odzież ochronna na poziomie **C3**, w tym odzież chroniąca częściowo ciało, jest używana, jeśli ustalono, że potencjalne ryzyko jest wysokie. W przypadku kombinezonów na poziomie C3 konieczne jest zachowanie środków ostrożności w postaci krótkotrwałego użytkowania, ponieważ kombinezony mogą wytwarzać nadmierne ciepło, które prowadzi do wyczerpania i stresu cieplnego. Odzież ochronna na poziomie C3, w tym odzież chroniąca częściowo ciało, jest odpowiednia do pracy z rozcieńczonymi oraz skoncentrowanymi pestycydami.

Potencjalne ryzyko należy ocenić na podstawie toksyczności produktu fitosanitarnego (patrz na etykietę) i stopnia narażenia pracownika. Na przykład, łatwo zrozumieć, że stopień narażenia pracownika będzie znacznie wyższy w przypadku oprysku z traktora z otwartą kabiną niż w przypadku oprysku ręcznego.

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CZYNNIKAMI TERMICZNYMI

EN ISO 11611



A1 Klasa 2

OCHRONA PODCZAS SPAWANIA I W PROCESACH POKREWNYCH

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

EN ISO 14116 OCHRONA PRZED PŁOMIENIEM

Norma określa wymagania parametrów dla materiałów, zestawów materiałów i odzieży ochronnej o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia, w celu zmniejszenia ryzyka zapalenia się odzieży, podczas przypadkowego, krótkotrwałego kontaktu z małym płomieniem, co może stanowić samo w sobie niebezpieczeństwo.

Niniejsza norma nie jest właściwa, jeśli oprócz ochrony przed płomieniem konieczna jest ochrona przed wysoką temperaturą. Zamiast tego należy stosować normy międzynarodowe, takie jak ISO 11612.

Poziom wydajności jest umieszczony i wyjaśniony na metce odzieży

EN ISO 11612



A1 B1 C1 D1 E1 F1

OCHRONA PRZED CZYNNIKAMI GORĄCYMI I PŁOMIENIEM

Ochrona przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Norma określa wymagania w zakresie odporności materiałów oraz odzieży ochronnej na czynniki gorące i płomienie. Ma zastosowanie w stosunku do artykułów odzieżowych wyprodukowanych z elastycznych materiałów, przeznaczonych do ochrony ciała ludzkiego, za wyjątkiem dłoni, przed czynnikami gorącymi i/lub płomieniem.

Przeprowadza się następujące badania:

Badanie	Kod	Parametry
Ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia	A	A1 i/lub A2
Ciepło konwekcyjne	B	B1 do B3
Promieniowanie cieplne	C	C1 do C4
Rozpryski stopionego aluminium	D	D1 do D3
Rozpryski stopionej surówki	E	E1 do E3
Ciepło kontaktowe	F	F1 do F3



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 ziemi 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 cząstek, 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 $10^8 \Omega$, np. poprzez noszenie odpowiedniego obuwia, takiego jak obuwie ochronne zgodne z normą EN ISO 20345 lub w inny odpowiedni sposób.



EN ISO 11393

**OCHRONA DLA UŻYTKOWNIKÓW
RĘCZNYCH PIŁAREK
ŁAŃCUCHOWYCH**

Norma określa wymagania niezbędne do oceny stopnia ochrony zapewnianej przez środki chroniące przed przecięciem spowodowanym przez ręczne piły łańcuchowe. Dzieli się na kilka części:

EN ISO 11393-1: Określa testy na przecięcie według 4 prędkości

EN ISO 11393-2: Określa wymagania dla ochron nóg

EN ISO 11393-3: Określa wymagania dotyczące obuwia bezpiecznego

EN ISO 11393-4: Określa wymagania dla rękawic ochronnych

EN ISO 11393-5: Określa wymagania dla getrów ochronnych

EN ISO 11393-6: Określa wymagania dla bluz ochronnych

Badania odporności na przecięcie wykonywane są według 4 prędkości pił 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



EN ISO 11393-6

Klasa 0

MELEZE 3



EN ISO 11393-2

Typ A - Klasa 1



EN1073-2

**ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED
SKAZENIAMI
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 odblawkowy (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



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).

EN17353 SPRZĘT O ZWIĘKSZONEJ WIDOCZNOŚCI W SYTUACJACH ŚREDNIEGO RYZYKA

Norma określa wymagania dotyczące sprzętu o zwiększonej widoczności w postaci odzieży lub urządzenia do wizualnego sygnalizowania obecności użytkownika. Sprzęt o zwiększonej widoczności ma zapewnić użytkownikowi widoczność w sytuacjach niskiego lub średniego ryzyka we wszystkich warunkach dziennych i/lub przy oświetleniu reflektorów pojazdów lub oświetlenia w ciemności. Niniejsza norma nie ma zastosowania do sprzętu o wysokiej widzialności w sytuacjach wysokiego ryzyka, które są objęte normą EN ISO 20471.

TYP A	TYP B	TYP AB
 Warunki dzienne	 Warunki nocne	 Światło dzienne, zmięrz i warunki nocne
Wypożyczenie wykorzystujące materiał fluorescencyjny	Wypożyczenie wykorzystujące materiał odblaskowy	Wypożyczenie wykorzystujące materiał fluorescencyjny i materiał o właściwościach odblaskowych lub łączony
	B1 (swobodnie zawieszony)	
	B2 (na kończynach)	AB2
	B3 (na torsie lub na torsie i na kończynach)	AB3

Minimalna powierzchnia w m² dla typu B1 i B2:

	B1	B2
Materiał odblaskowy	0,003	0,018

Minimalna powierzchnia w m² dla typu A, B3 i AB:

Wysokość użytkownika (h)	h < 140 cm			h > 140 cm		
	A	B3	AB	A	B3	AB
Materiał fluorescencyjny	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Materiał odblaskowy	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Materiał o łączonych właściwościach	-	-	0,14	-	-	0,24

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)

NORLAND	
	EN342
	0,358 m ² .K/W (B) 3 X



Izolacja I _{cler} M ² .K/W	Użytkownik w ruchu wykonujący aktywność							
	Lekką 115 W/m ²				Umiarkowaną 170 W/m ²			
	Prędkość powietrza							
	0.4 m/s		3 m/s		0.4 m/s		3 m/s	
	8 godz.	1 godz.	8 godz.	1 godz.	8 godz.	1 godz.	8 godz.	1 godz.
0.265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0.310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0.390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0.470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0.540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0.620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61



**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: I_{cler} wyrobu odzieżowego

X: Klasa odporności na przesiąkanie wody, WP (opcjonalne)

ALASKA2



EN14058

3
3
0,285 m².K/W
X

Izolacja I_{cler} M ² .K/W	Użytkownik nieruchomy stojący w miejscu, 75 W/m ²			
	Prędkość powietrza			
	0.4 m/s		3 m/s	
	8 godz.	1 godz.	8 godz.	1 godz.
0.170	21	9	24	15
0.265	13	0	19	7
0.310	10	-4	17	3

**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.

y: Klasa odporności na przesiąkanie wody (1 do 4), WP

y: Klasa odporności na parowanie (1 do 4), R_{et}

R: Test słupa wody całej odzieży (opcjonalny)

FINNMARK2



EN343

3
1
X

DEFINICJE**ODPORNOŚĆ TERMICZNA (R_{et}) 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.

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.

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

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 4 poziomy (1 do 4), od najmniej oddychającego do najbardziej oddychającego.

Odporność na parowanie R_{et} Klasa	Klasa			
	1	2	3	4
$\frac{M2 - Pa}{W}$	$R_{et} > 40$	$25 < R_{et} > 40$	$15 < R_{et} > 25$	$R_{et} \leq 15$

ODPORNOŚĆ NA PRZESIAKANIE 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 4 poziomy (1 do 4), od najmniej nieprzemakalnego do najbardziej nieprzemakalnego.

Odporność na przesiąkanie wody WP	Klasa			
	1	2	3	4
Próbka do badania:				
Materiał bez wstępnej obróbki	WP ≥ 8 000 Pa	-	-	-
Materiał po obróbce	-	WP ≥ 8 000 Pa	WP ≥ 13 000 Pa	WP ≥ 20 000 Pa
Szwy przed wstępną obróbką	WP ≥ 8 000 Pa	WP ≥ 8 000 Pa	WP ≥ 13 000 Pa	-
Szwy po obróbce (czyszczenie)	-	-	-	WP ≥ 20 000 Pa

TEST WIEŻY:

Długość pochłaniania wilgoci na rękawach i obszyciu dolnym	Max 5 cm
Długość pochłaniania wilgoci na obszyciu spodni	Max 10 cm
Długość pochłaniania wilgoci na obszyciu kaptura	Max 4 cm
Obszar wilgotnej tkaniny na manekinie	0 cm ²

OCHRONA KOLAN**EN14404** **OCHRONA KOLAN**

Norma ustala wymagania oraz metody badań dla ochraniaczy kolan przewidzianych do pracy w pozycji klęczącej. Z zakresu objętego normą wyłączone 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 kieszonek 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 klęcznik. Ochraniacze kolan mogą być noszone na ciele lub niezależnie.

Poziom 0	Ochraniacze kolan powinny być przystosowane do pracy na płaskich posadzkach i nie jest wymagana żadna odporność na przebicie
Poziom 1	Ochraniacze kolan powinny być przystosowane do pracy na płaskich posadzkach i wymagana jest odporność na przebicie na poziomie co najmniej 100 (+/- 5) N
Poziom 2	Ochraniacze kolan powinny być przystosowane do trudnych warunków i wymagana jest odporność na przebicie na poziomie co najmniej 250 (+/- 5) N.

OBUWIE BEZPIECZNE

NORMY

EN ISO 20344 ▶ METODY BADAŃ DLA OBUWIA

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 ▶ PODSTAWOWE WYMAGANIA DLA OBUWIA BEZPIECZNEGO

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 ▶ PODSTAWOWE WYMAGANIA DLA OBUWIA ROBOCZEGO

Obuwie oznaczone „O”, różni się od obuwia bezpiecznego, oznaczonego „S”, brakiem podnoska chroniącego przed uderzeniem i zgnieceniem



EN ISO 61340-5-1 ▶ WYMAGANIA OGÓLNE - KONTROLA ESD OBUWIA

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 ▶ WYMAGANIA I METODY BADAŃ DOTYCZĄCE OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI W ODLEWNIACH I PODCZAS PRAC SPAWALNICZYCH

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 łączone 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 w całości formowane Obuwie całogumowe (wulkanizowane) lub całotworzywowe	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 / EN ISO 20347 (bez podnoska)

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 Testowane w piasku w 150°C, 30-minutowa ekspozycja	HI
	Podeszwa izolująca od zimna Testowane w pudełku w -17°C przez 30 minut	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 Ochrona kostki	M 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 300°C przez 60 sekund	HRO
	Odporność podeszwy na węglowodory	FO

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 surówki, jako roztopiony metal podczas testu. EN ISO 20349-1	FE
Test w pojemniku wypełnionym piaskiem o temp. 250°C, 40-minutowa ekspozycja. EN ISO 20349-1	HI
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

SYSTEM CHRONIĄCY PRZED UPADKIEM

Jeżeli istnieje ryzyko upadku, konieczne jest zastosowanie środka zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości. Stosuje się następującą kolejność: ochrona zbiorowa (patrz katalog DELTA PLUS SYSTEMS), a następnie ochrona indywidualna, jeśli pierwsza nie jest możliwa.



INDYWIDUALNY SYSTEM CHRONIĄCY PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

składa się z co najmniej trzech elementów

- A** SZELKI
- +
- B** URZĄDZENIE CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM
- +
- C** URZĄDZENIE KOTWICZĄCE

SYSTEMY POWSTRZYMIWANIA SPADANIA

EN363

Opisuje elementy i sytuacje ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

EN364 ▶ METODY BADAŃ

Opisuje urządzenia i metody prób ŚOI chroniących przed upadkiem z wysokości.

EN365 ▶ WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE INSTRUKCJI UŻYTKOWANIA ORAZ OZNAKOWANIA

Opisuje oznakowania i informacje (instrukcje użytkowania) znajdujące się na lub dołączone do ŚOI chroniących przed upadkiem z wysokości.

A SZELKI



EN361 ▶ SZELKI BEZPIECZEŃSTWA

System opasujący ciało, przeznaczony do powstrzymania upadku. Szelki bezpieczeństwa mogą być skonstruowane z taśm, klamer i innych elementów odpowiednio umieszczonych i dopasowanych do ciała osoby tak, aby zatrzymać ją w czasie upadku i bezpośrednio po nim.

B URZĄDZENIA CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM



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.

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.



**URZĄDZENIA
KOTWICZĄCE****EN795 2012 ▶ URZĄDZENIA KOTWICZĄCE**

Część systemu chroniącego przed upadkiem, umożliwiająca zamocowanie urządzenia zatrzymującego upadek do struktury.

- Typ A - NIE ŚOI:** Urządzenie kotwiczące z jednym lub wieloma stałymi punktami zakotwienia wymagającymi kotwy konstrukcyjnej.
Typ B: Urządzenie kotwiczące z jednym lub wieloma 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 pochyłych do maksymalnie 5°.

EN362 ▶ ŁĄCZNIKI

Elementy łączące lub składowe systemu. Łącznikiem może być zatrzasknik lub hak.

- Klasa A:** łącznik kotwiczący z automatycznym zamknięciem, używany jako element składowy i przeznaczony do połączenia bezpośrednio z właściwym typem kotwienia
Klasa B: łącznik podstawowy z automatycznym zamknięciem, używany jako element składowy
Klasa M: łącznik wielofunkcyjny, podstawowy lub zatrzasknik, używany jako element składowy, który można poddać obciążeniu według małej lub dużej osi.
Klasa Q: zatrzasknik 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.

WARUNKI PRACY**USTALANIE POZYCJI
PODCZAS PRACY****EN358 ▶ PASY I LINY USTALAJĄCE POZYCJĘ PODCZAS PRACY LUB OGRANICZAJĄCE PRZEMIESZCZANIE**

System ustalający pozycję przy pracy składa się z elementów (pasa i liny ustalającej pozycję przy pracy), które są połączone ze sobą w taki sposób, aby stworzyć całościowe wyposażenie.

**PRACA W OGRANICZONYM
POLU****EN358 ▶ PASY I LINY USTALAJĄCE POZYCJĘ PODCZAS PRACY LUB OGRANICZAJĄCE PRZEMIESZCZANIE****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.

**PRACA W DOSTĘPIE
LINOWYM****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.




EN813 ▶ UPRĄŻ BIODROWA

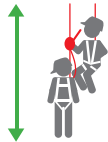



Pasy wyposażone w brzuszny punkt mocowania umożliwiające ustalanie pozycji podczas pracy, pracę w ograniczonym polu lub w dostępie linowym.

EN358 ▶ PASY I LINY USTALAJĄCE POZYCJĘ PODCZAS PRACY LUB OGRANICZAJĄCE PRZEMIESZCZANIE**EN354 ▶ LINKI BEZPIECZEŃSTWA****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 kotwienia 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 kotwienia z automatycznym zamknięciem, używany wyłącznie do bezpośredniego połączenia ze specjalnym typem kotwienia.
Typ Q (Quicklink): łącznik z zamknięciem na śrubę. Po całkowitym zakręceniu ta część staje się częścią nośną łącznika.

<p>PRACA W DOSTĘPIE LINOWYM (CIĄG DALSZY)</p>	<p>EN12278  SPRZĘT ALPINISTYCZNY - BLOCZKI LINOWE Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p> <p>EN1891  LINY RDZENIOWE W OPŁOCIE O MAŁEJ ROZCIĄGLIWOŚCI (LINY STATYCZNE)</p> <p>EN341  URZĄDZENIA DO OPUSZCZANIA 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.</p>
----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>RATOWNICTWO</p> 	<p>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.</p> <p>EN1498  PĘTLE RATOWNICZE</p> <p>EN341  URZĄDZENIA DO OPUSZCZANIA</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INNE WŁAŚCIWE NORMY

<p>Zalecenia dla kilku jednoczesnych użytkowników</p>	<p>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.</p>
<p>Alpinizm i wspinaczka</p>	<p>EN567  SPRZĘT ALPINISTYCZNY Wymagania bezpieczeństwa oraz metody badań dla klamer liny.</p> <p>EN12275  SPRZĘT ALPINISTYCZNY - KARABINKI</p> <p>EN12278  SPRZĘT ALPINISTYCZNY - BLOCZKI LINOWE</p>
<p>Asekuracja ładunków</p>	<p>DYREKTYWA 2006/42/WE W SPRAWIE MASZYN LUB URZĄDZEŃ PRZENOŚNYCH</p>
<p>Urządzenia medyczne</p>	<p>DYREKTYWA 93/42/EWG - ROZPORZĄDZENIE (EU) 2017/745 DOTYCZĄCA WYROBÓW MEDYCZNYCH.</p>
<p>Szczelność</p>	<p>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.</p>



OCHRONA GŁOWY

AIR COLTAN	43	FUEGO	18	M1204V	62
ASO2 CLEAR	9	FUJI2 CLEAR	12	M1300V	63
ASO2 SMOKE	9	FUJI2 GRADIENT	12	M1300V2	63
BADGE-U	40	GALERAS CLEAR	20	M1300VB	64
BALBI 2	31	GALERAS SMOKE	20	M1300VP	64
BARRIER 2	23	GO-SPECS TEC CLEAR	3	M1302BC	65
BARRIER PLATE 2	23	GRANITE PEAK	33	M1302VBC	65
BASALPHA	41	GRANITE WIND	33	M1304V	62
BASGAMMA	33	HARNESS O	35	M1304VW	62
BASWELD	23	HARNESS V	38	M2FP2V	63
BLOW2 CLEAR	8	HEKLA2	19	M2FP2VPLW	63
BLOW2 LIGHT MIRROR	8	HELIUM 2 BLUE BLOCKER	11	M2FP2VW	63
BLOW2 MIRROR	8	HELIUM 2 CLEAR	11	M2FP3V	63
BRAVA2 CLEAR	17	HELIUM 2 DETECTABLE	11	M3FP1	63
BRAVA2 CLEAR AB	17	HELIUM 2 SMOKE	11	M6000 A1	55
BRAVA2 LIGHT MIRROR	17	HESTICKER	41	M6000 P2	55
BRAVA2 MIRROR	17	HM11001U	64	M6000 P2 CLIP	55
BRAVA2 SMOKE	17	INTERHYKIT	46	M6000 P3	55
BRAVA2 YELLOW	17	INTERLAGOS	46	M6000E A2	55
CASOUD 3	25	INTERLAGOS FOLDABLE	46	M6000E ABEK1	55
CASOUD2HE	25	INTERLAGOS LIGHT	47	M6000E PREP2	55
COLTAN	43	INTERLAGOS LIGHT HE	47	M6000E PREP3	55
CONIC DISPLAY	50	INTERLAGOS NB	47	M6100 JUPITER	54
CONIC010	50	IRAYA CLEAR	13	M6200 JUPITER	54
CONIC200	50	IRAYA SMOKE	13	M6400 JUPITER	54
CONIC500	50	IRAYA YELLOW	13	M6400 JUPITER CHEM KIT ABEK P3	55
CONICAP01	49	JUGALPHA	41	M6400 JUPITER MARS KIT A2 P2	55
CONICAP01BR	49	JUGGAMMA	33	M6400 JUPITER SPRAY KIT A2 P3	55
CONICCO200	50	KAIZIO	42	M9000 P3	56
CONICCOPLUS200	49	KILIMANDJARO CLEAR	18	M9000E A2	56
CONICDE010	50	KILIMANDJARO CLEAR AB	18	M9000E A2B2	56
CONICFIR010	48	KILIMANDJARO SMOKE	18	M9000E A2B2E2	56
CONICFIR050	48	KISKA2 CLEAR	16	M9000E A2B2E2K2	56
CONICFIR050 - CONICFIR010	48	KISKA2 SMOKE	16	M9000E A2B2E2K2HGP3	56
CONICFIRDE010	48	LIPARI2 CLEAR	16	M9000E A2B2E2K2P3	56
CONICFIT010	48	LIPARI2 T5	16	M9000E A2B2E2P3	56
CONICFIT100	48	M1100	63	M9000E A2B2P3	56
CONICFIT100 - CONICFIT010	48	M1100V	63	M9000E A2P3	56
CONICMOVE01	49	M1100VB	64	M9000E AX	56
CONICMOVE01BR	49	M1102BC	65	M9000E AXP3	56
CONICPLUS200	49	M1102VBC	65	M9000E B2P3	56
CONICSOFO10	48	M1104	62	M9000E E2	56
DEAR BOX	50	M1200	63	M9000E E2P3	56
DIAMOND V	38	M1200V	63	M9000E K2	56
DIAMOND V UP	38	M1200VB	64	M9000E K2P3	56
DIAMOND VI WIND	37	M1200VP	64	M9200 - ROTOR GALAXY	53
DYNAMIC JUGALPHA	41	M1200VPUS	63	M9300 - STRAP GALAXY	53
DYNAMIC JUGBETA	35	M1200VPW	64	MAGNY COURS 2	45
FILM GOGGLE	21	M1200VW	63	MAGNY HELMET 2	45
FILTER 11	25	M1202BC	65	MENTALPHA	41
FILTER-IN	25	M1202VBC	65	MURIA 1	21
FORESTIER 3	40	M1204	62	NECKALPHA	40

OCHRONA GŁOWY

ONYX	35	RUIZ 1 ACETATE	21	VISOR FLASH	29
PACAYA CLEAR	6	SAJAMA	20	VISOR HOLDER	27
PACAYA CLEAR LYVIZ	5	SCREEN	24	VISOR T-GUARD	30
PACAYA CLEAR STRAP	6	SCREEN PLATE	24	VISOR TORIC CLEAR	30
PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ	5	SPA 3	47	VISOR TORIC T5	30
PACAYA SMOKE	6	SPIDER REFILL FFP2	60	VISOR-H	27
PACAYA SMOKE LYVIZ	5	SPIDER REFILL FFP2W	60	VISOR-HOLD MINI	27
PACAYA T5	6	SPIDER REFILL FFP3	60	VISOR-U	27
PICO 2	31	SPIDERMASK P2 1+5	60	VISORG	31
PIT-RADIO 3	45	SPIDERMASK P2 X5	60	VISORPC	31
PITON 2 CLEAR	18	SPIDERMASK P2W X5	60	VULCANO2 CLEAR	9
PITON CLEAR	19	SPIDERMASK P3 1+5	60	VULCANO2 PLUS CLEAR	9
QUARTZ I	39	SPIDERMASK P3 X5	60	VULCANO2 SMOKE	9
QUARTZ UP III	39	SUPER QUARTZ	39	WINTER CAP	40
QUARTZ UP IV	39	SUZUKA 2	47	ZIRCON 1	40
RIMFIRE CLEAR	7	THUNDER CLEAR	12		
RIMFIRE MIRROR	7	THUNDER SMOKE	12		
RIMFIRE POLARIZED	7	TOBA 3 T5	25		
RUIZ 1	21	VISONYXPR	35		

OCHRONA RĄK

50MAC	88	DPVE702PG	87	KCA15	128
51FEDF	96	DPVE727	98	KPG10	128
APOLLON W733	94	DPVE730	95	LA500	95
APOLLON WINTER CUT W737	120	DPVE733	99	LA600	113
APOLLON WINTER W735	120	DPVENICUTB04 (DPVENICUT34)	85	LAT50	111
ARC FLASH	129	DPW733	94	NEOCOLOR VE530	110
ATHOS WV902	93	DPW733E	94	NI015	99
ATON W731	98	DPW733N	94	NITREX VE801	112
BOREE WV901	93	DPW736 THRYM	119	NITREX VE802	112
BOROK WV903	121	DPW831	95	NITREX VE803	112
CA515R	127	DS202RP	97	NITREX VE830	112
CA615K	127	EOS FLEX CUT B WV921	84	NITREX VE846	112
CBHV2	102	EOS FLEX CUT D WV922	73	NVSOS WV904	103
CHEMSAFE PLUS WV836	107	EOS FLEX WV920	99	PM159	88
CHEMSAFE PLUS WINTER WV837	107	EOS NOCUT WV910	75	PM160	88
CHEMSAFE WV835	106	EOS NOCUT WINTER WV913	75	SAFE & STRONG W811	86
COB40	88	EOS WV900JA	92	SAFE & TOUCH WV905NO	93
CRYOG	129	FB149	96	TC716	126
CT402	88	FBF15	123	TER250	125
DC103	97	FBF50	123	TER300	125
DCTHI	123	FBN49	97	TERK400	124
DPCBHV2	102	FC115	126	TERK500 XTREM HEAT	128
DPDC103	97	FCN29	97	THEMIS W792 ESD	89
DPFBN49	97	FIB49	102	THRYM W736	119
DPLAT50	111	FIBKV02	102	TIG15K	127
DPTC715	126	GFA115K	127	TOUTRAVO VE509	110
DPV1371	117	GFBLE	97	TOUTRAVO VE510	110
DPVE450	113	HERCULE WV750	121	TOUTRAVO VE511	110
DPVE702P	87	HESTIA WV702NO	86	TP169	88



OCHRONA RĄK

VE630	88	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01	72	VENIFISH VE990	111
VE631	88	VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02	72	VENIPLUS V1383	117
VE702	87	VENICUT10	86	VENIPLUS V1500	116
VE702GR	87	VENICUTB00	85	VENIPRO VE450	113
VE702P	87	VENICUTB01 (VENICUT32ESD)	83	VENITACTYL V1310	117
VE702PESD	83	VENICUTB02	85	VENITACTYL V1371	117
VE702PG	87	VENICUTB03 (VENICUT33)	85	VENITACTYL V1400B100	116
VE702PGS	87	VENICUTB04 (VENICUT34)	85	VENITACTYL V1400PB100	116
VE702PN	87	VENICUTB05	83	VENITACTYL V1450B100	116
VE702PNG12	87	VENICUTB06 (VENICUT36)	85	VENIZETTE VE920	111
VE726	98	VENICUTB07	83	W704	86
VE727	98	VENICUTD03 (VENICUT53NO)	77	W733G6	94
VE728	98	VENICUTD04 (VENICUT54BL)	77	W914 ARC FLASH	129
VE729	98	VENICUTD05	76		
VE730OR	95	VENICUTD06	76		
VE733	99	VENICUTDX1 (VENICUT5X1)	77		
VENICLEAN V1340	117	VENICUTF03 XTREM CUT - VENICUTF03	72		

ODZIEŻ KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA

BLOUSPE	143	DT216	142	PO106	143
BLOUSPO	143	DT221	141	PO109	143
DT111	145	DT223	141	PO110 - PO110BL	144
DT115	142	DT250	139	PO115	144
DT115CV	142	DT300 DELTACHEM	138	SURCHPE	145
DT117	140	DT301 DELTACHEM	138	SURCHPLUS	145
DT119	139	DT302 DELTACHEM	138	SURCHPO	145
DT125	140	KITVI	145	TABPO02	143
DT215	142	MANCHBE	144	TOQUE	144
DT215CV	142	MANCHBL	144		

ODZIEŻ ROBOCZA

AGRA	173	M2SA3STR	163	MCCO2	158
ATOLL	153	M2VE3	162	MCCOM	159
BADGE	168	M5BE2	154	MCPA2	157
BALI	172	M5CO2	155	MCPA2STR	157
CEINT04	175	M5GI2	154	MCSA2	158
GENOA	172	M5PA2	153	MCVE2	158
LAZIO	173	M5SA2	155	MOGI2	151
M2BE3	162	M5SGI	170	MOPA2	151
M2BE3STR	162	M5SPA	170	MSLPA	171
M2CO3	164	M5VE2	154	NAPOLI	172
M2CZ3	164	M6BER	168	PALIGPA	171
M2GEN	151	M6COM	169	PALIGVE	171
M2GI3	162	M6GIL	168	PANOSTRPA	167
M2PA3	161	M6PAN	167	REEF	151
M2PA3F	161	M6SAL	169	ROMA	173
M2PA3STR	161	M6VES	168	TURINO	173
M2PA3STRF	161	MAPOC	151	VERONA	174
M2SA3	163	MCCDZ	159	ZIMA	175

ODZIEŻ ZEWNĘTRZNA

304	213	GOTEBORG2	186	MOTION	191
305	213	GRANDERS	198	MYSEN2	203
400	213	GRAVITY	198	MYSEN2F	203
850PAN	212	HELSINKI2	187	NAGOYA	205
850VES	212	HOLEN	196	NEVE	209
ALASKA2	187	HORTEN2	202	NEW DELTA	194
ALMA	207	ISOLA2	188	NORDIC	209
ANZIO	206	JURA	209	NORTHWOOD3	193
AREN	182	KARA	209	OLINO	206
AREZZO	206	KODIAK	204	ORSA	201
BALTIC	209	KOLDYPANTS	208	OTAKE	210
BEAVER	205	KOLDYTOP	208	RANDERS	192
BRIGHTON2	204	KOPER	183	RENO	194
CARSON2	184	LECCO	206	RUBY	207
CHAMONIX	209	LENA	209	SHERMAN	204
CLUSES2	199	LITE	210	SIERRA2	199
DARWIN3	188	LORCA	193	SLIGO	211
DOON	191	LULEA2	203	STOCKTON2	197
EOLE	181	M2PW3	197	STOCKTON3	197
FIDJI2	196	MA400	213	TATRY	181
FINNMARK2	185	MARMOT	205	VERNON	207
G-DOON	198	MILTON2	180	VIGO	183
GALWAY	211	MOOVE	190	YEMAN	192

ODZIEŻ TECHNICZNA

900PANHV	225	GILP4	224	NORDLAND	232
900VESHV	225	HO600	238	NOVA	229
ALMA	233	ICEBERG	232	OFFSHORE	229
ASTRAL	223	IGLOO2	233	OPTIMUM2	219
AUSTRAL2	233	KOLDYTOP	232	PHBE2	228
BALTIC	233	KOMODO2	237	PHPA2	228
BAUCE2	224	KOMODO2HV	237	PHVE2	228
BRAS2	224	LAPONIE2	233	POLFR2	236
CAGFR2	236	LEGA	222	RENO HV	221
CO600	238	M2PHV	227	SSVFR2	236
COMET	229	M2VHV	227	STAR	229
DOONHV	221	MAICA2	235	STRADA 2	220
DOUGLAS 3	231	MAICO2	235	SWEFR2	236
EASYVIEW	219	MAIMA2	235	TABALPV	239
EPICEA 3	231	MAIPA2	234	TABLIVE	239
ERABLE 3	231	MAIVE2	234	TABNIT	239
FARGO HV	220	MANCHB	239	TABPU	239
FIDJI HV	224	MARMOTHV	223	TARMAC	218
FREEWAY HV	224	MELEZE 3	231	TASOUB	239
GALAXY	238	METEOR	229	ZENITH	223
GILP2	224	MOONLIGHT2	222		



OCHRONA NÓG

22180	291	GOLD2 S5 SRC	281	ORGANO S4 SRA	287
45400	291	GOULT II S1P SRC	267	OXID O4 CI SRC	286
46500	291	HEALTHIC OB SRA	286	PERTUIS3 S1P SRC	267
ARONA S1P SRC	255	IRON S5 SRC	282	PHOCEA S3 SRC	266
ASTI S1P SRC	254	JET3 S1 SRC	273	PHOENIX S3 SRC	266
ATACAMA S3 SRC	268	JET3 S1P SRC	273	PHYSIOHC OB SRA	287
AURIBEAU3 S1P SRC	267	JET3 S3 SRC	273	PHYSIOMC OB SRA	287
BOSTON S1P SRC	249	JUMPER3 S1 SRC	273	PRATO	291
BRISTOL S3 SRC	276	JUMPER3 S1P SRC	273	RICHMOND S1 SRC	276
BRONZE2 S5 SRA	282	JUMPER3 S3 FUR HC SRC	274	RIMINI4 S1P SRC	257
BROOKLYN S3 SRC	250	JUMPER3 S3 FUR SRC	274	ROBION3 S2 SRC	262
CADEROUSSE S3 SRC	274	JUMPER3 S3 SRC	273	SAGA S3 SRC	251
CALYPSO S3 SRC	269	KEMIS S4 CI SRC	285	SAKHA S3 SRC	274
CHAUSSETT	291	LACET XL	291	SAMARA S3 SRC	274
CHAUSSON	291	LAUTARET 3	283	SAMY S3 SRC	265
COBRA4 S3 SRC	258	MAESTRO S3 SRC	269	SANTANA S3 SRC	269
COMO S1P SRC	255	MANHATTAN S3 SRC	250	SAULT2 S3 SRC	272
D-SPIRIT S1P SRC	252	MAUBEC 3 SBEA SRC	262	SAULT2 S3 SRC ESD	261
D-SPIRIT S3 SRC	252	MEMPHIS S1P ESD SRC	249	SMASH S1P SRC	252
D-STAR S1P SRC	252	MIAMI S1P CAMO SRC	256	STONE OB SRA	282
DELTA FLY S1P SRC	247	MIAMI S1P SRC	256	SUMMER S1P SRC	255
DELTA SPORT S1P SRC	250	MIAMI S1P SRC ESD	256	TAKU S3 CI SRC	268
ESKIMO SBHP SRC	283	MIAMI S2 SRC	262	TANGARA2 S1P SRC	257
FENNEC4 S1 SRC	257	MIWA S3 M SRC	258	TW302 S3 SRC	271
FENNEC4 S1P SRC	257	MONTBRUN S3 SRC	272	TW402 S3 SRC	271
FREEZE	283	NICKELS5 CI SRC	283	VIAGI S1P SRC ESD	254
GARGAS II S1P SRC	267	NITRIC SBFO SRC	286	VIRAGE S1P SRC	254
GOBI S3 SRC	268	NOMAD S3 SRC	265		

OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

AM002X5	337	AN213100ZDD	320	ASCAB AN025	330
AM007	332	AN213200ZDD	320	ASCAB AN071	330
AM009	337	AN213200ZZZ	320	CAIMAN LV135	331
AM018	337	AN218R2ADD	319	DAYAK LV120G	331
AM022X2	337	AN230AD	318	DESCORD TC006	338
AM023	337	AN235200AD	318	ELARA140	315
AM025X2	337	AN235200PR	318	ELARA150	314
AM027	337	AN240ADD	318	ELARA170	314
AM030	337	AN245200ADD	318	ELARA190	315
AN203100ZZ	320	AN245200PRR	318	ELARA270	313
AN203200ZD	320	AN801	330	ELARA280	313
AN203200ZZ	320	AN802	330	ELARA320	312
AN208R2AD	319	ASCAB AN024	330	ELARA340H	311

OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

ELARA350H	311	LV100	331	SPIRAL AN208S200AD	319
ELARA390H	312	LV102050	310	SPIRAL AN218S200ADD	319
EX021	309	LV102100	332	TC001	338
EX030200	309	LV102150	332	TC002	338
EX030400	309	LV105	331	TC003	338
EX118200A	309	LV106	331	TC004	338
EX118400A	309	LV400	333	TC005	339
EX120	308	LV401	333	TC008	345
EX220	307	LV402	333	TC009	339
GIRAFE TRG20	342	LV403	333	TC012	338
HA200	310	LYNX HAR35R	303	TC015	339
HA203FS	310	MAXIBLOC AN100	325	TC016	339
HA204	310	MAXIBLOC AN10006T	325	TC022	343
HA205	310	MAXIBLOC AN10010T2	325	TC025	339
HA206	310	MAXIBLOC AN10015T	325	TC029	339
HA207	310	MEDBLOC AN13006C2	326	TC040	339
HA208	310	MICROBLOC AN106	324	TC044	338
HAPAD2	310	MINIBLOC AN102	326	TC066	344
HAR11	308	PROTECTOR ELEVATOR TR018	323	TC104	343
HAR12	308	PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	323	TC105	343
HAR12GILNO	308	PROTECTOR ELEVATOR TR01830U	323	TIVANO HAR32M	304
HAR14	308	PROTECTOR LOAD AN517	327	TR00620	341
HAR22H	307	PROTECTOR LOAD AN518	327	TR00630	341
HAR23H	307	PROTECTOR LOAD AN530	327	TRA101	340
HAR24H	306	PROTECTOR TETRA AN140	321	TRA102	340
HAR25HA	306	PROTECTOR TETRA AN14006F	321	TRA103	340
HAR42EL	301	PROTECTOR TETRA AN14006T	321	TRA20	341
HAR44EL	301	PROTECTOR TETRA AN14008F	321	TRA22	341
HARVESGI	310	PROTECTOR TETRA AN14008T	321	TRA30	341
IPN LV130	332	PROTECTOR TETRA AN150	321	TRA32	341
JAGUAR 2 HAR36R	303	PROTECTOR TETRA AN15006F	321	TRBAG	341
LO005200	336	PROTECTOR TETRA AN15006T	321	TRBAG3	341
LO007100	336	PROTECTOR TETRA AN15010F	321	TRG01	342
LO007150	336	PROTECTOR TETRA AN15010T	321	TRG02	342
LO007150CD	336	PROTECTOR TETRA AN15015F	321	TRG03	342
LO030100	332	PROTECTOR TETRA AN15015T	321		
LO030150	332	PUMA HAR25	305		
LO030200	332	RA005L	345		
LO045200	336	RA038_	345		
LO047100	336	RAH33	343		
LO047150	336	RESCUEHUB TC065	344		
LO047150AD	336	REVOLIN HAR35M	304		
LO147150	336	ROPE ACCESS KIT TC039	344		
LO147150CDD	336	SAFECORD TC007	338		



Zgodnie ze swoim podejściem do ochrony środowiska, DELTA PLUS produkuje swoje katalogi we Francji za pomocą STIPA na papierze z lasów zarządzanych w sposób zrównoważony (PEFC™).

STIPA zobowiązała się do ścisłej polityki ochrony środowiska, posiada certyfikaty ISO 14001, FSC®, PEFC™ i IMPRIM'VERT®.

STIPA działa na rzecz lasu z reforest**ACTION**, DELTA PLUS wspiera tę akcję
uczestnicząc w posadzeniu 1000 dodatkowych drzew.



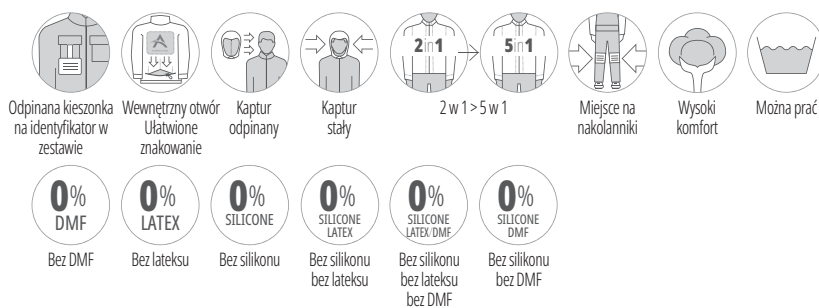
OCHRONA GŁOWY



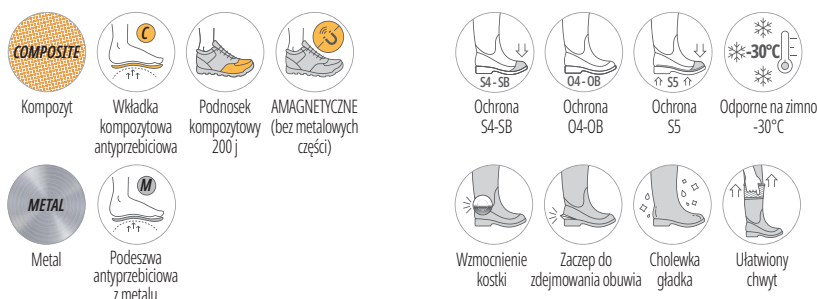
OCHRONA RĄK



OCHRONA CIAŁA

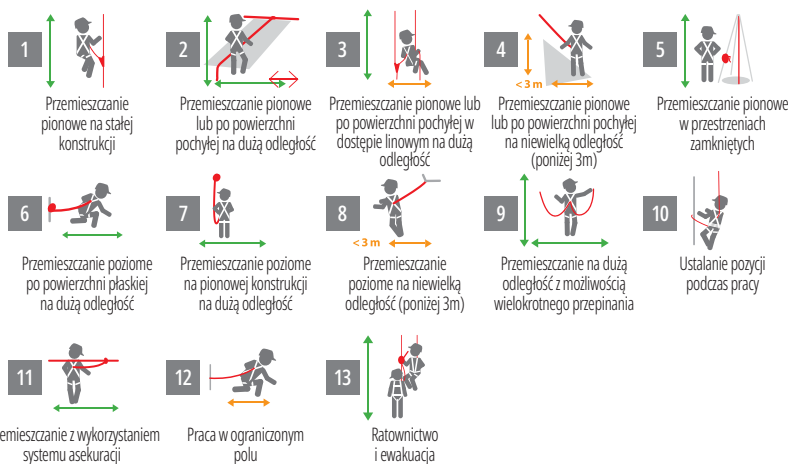


OCHRONA NÓG



RODZAJE PRACY NA WYSOKOŚCI

Przemieszczanie Pionowe + n° Odpowiadający Poziome



YOUR SAFETY AT WORK



DELTA PLUS

YOUR SAFETY AT WORK

POLSKA

ul. Rozwojowa 21 - 41-103 Siemianowice Śląskie
☎ +48 32 29 64 750 - 📠 +48 32 29 64 769
@ biuro@deltaplus.com.pl

www.deltaplus.eu

Delta Plus Group jest notowana na NYSE-EURONEXT PARIS, Compartiment B (ISIN : FRO013283108 - Mnémo : DLTA).

09/2021 - PL - n°1683 - CATA21PL1683 - 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. Creation by Wondercrush and Easycom

