

50

1977 • 2027

DELTAPLUS



DELTAPLUS

THE **SAFETY** BOOK



<u>Informacje korporacyjne</u>	2
<u>Ochrona głowy</u>	28
<u>Ochrona rąk</u>	102
<u>Ochrona ciała</u>	160
<u>Ochrona nóg</u>	242
<u>Ochrona przed upadkiem</u>	282
<u>Informacje techniczne</u>	332
<u>Ramy prawne</u>	359
<u>Indeks</u>	360

Nasza **działalność**

Nasza praca polega na zapewnianiu kobietom i mężczyznom ochrony w pracy. W tym celu projektujemy i produkujemy kompleksowe rozwiązania z zakresu ochrony indywidualnej i zbiorowej dla profesjonalistów na całym świecie.



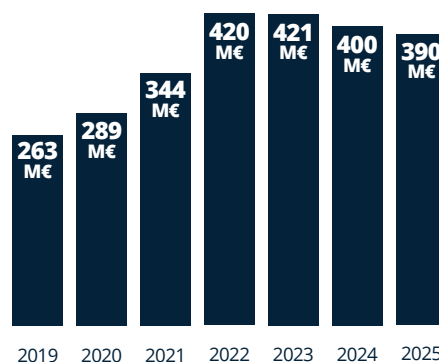
1 rodzinna i niezależna grupa



3700 pracowników



Kształtowanie się obrotów



Dzięki **49 filiom w 31 krajach** jesteśmy obecni na całym świecie i oferujemy swoje produkty w ponad **110 krajach**.

Nasza globalna oferta obejmuje 5 głównych rodzin środków ochrony indywidualnej i systemów ochrony zbiorowej, w których skład wchodzi ponad **1100 modeli, co daje ponad 7200 referencji**.

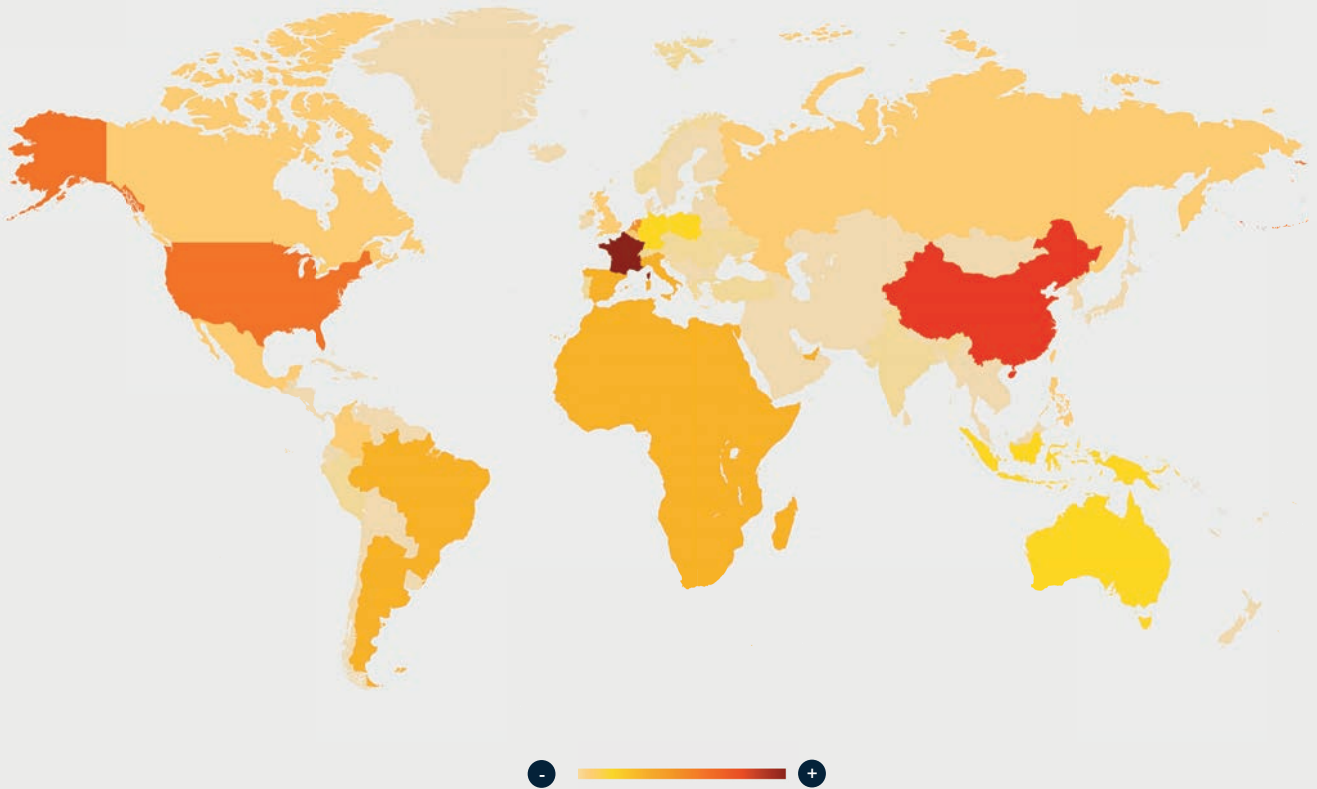
Projektowanie naszych produktów wyznaczają trzy osie: ochrona, komfort i design. Każde wypracowane przez nas rozwiązanie testują nasi eksperci ds. badań i rozwoju. W ten sposób jesteśmy w stanie proponować coraz bardziej wyspecjalizowane i zróżnicowane rozwiązania.

Wytwarzamy **85% swoich produktów w 20 zakładach produkcyjnych** rozmieszczonych na całym świecie, co pozwala nam gwarantować jakość oferowanych usług. W połączeniu z naszą globalną i zintegrowaną siecią logistyczną jesteśmy w stanie zaoferować usługi stanowiące punkt odniesienia w swojej branży.

Każdy z naszych **3700 pracowników** jest zaangażowany w zapewnianie zadowolenia klientów, zarówno dystrybutorów, jak i użytkowników, którym wsparcia na co dzień udzielają nasze wyspecjalizowane zespoły.

Wzrost organiczny Delta Plus jest wspierany wzrostem zewnętrznym: w ostatnich latach sfinalizowaliśmy 11 przejęć (od 2021 do 2025 r.). Nasza wizja i obrany kierunek koncentrują się na długoterminowym zrównoważonym rozwoju. To wyraz naszej niezależności, a zarazem gwarancja Państwa bezpieczeństwa.

Rozkład sprzedaży w podziale na kontynenty



49

filii w **31** krajach

20

zakładów produkcyjnych

20

magazynów

2

platformy logistyczne
w Azji

2

platformy logistyczne
w Europie

Historia **rodzinna**

Jacques Benoit zakłada Delta Plus w Apt, w Prowansji, w 1977 roku. W owym czasie sektor ŚOI wymagał budowy od podstaw. Swoją działalność zaczął od sprzedaży odzieży przeciwdeszczowej, obuwia ochronnego, a następnie rękawic roboczych.



W latach 80. Jacques Benoit opracował komplet przeciwdeszczowy 304, który odniósł ogromny sukces.

W latach 2000 firma Delta Plus stała się producentem.

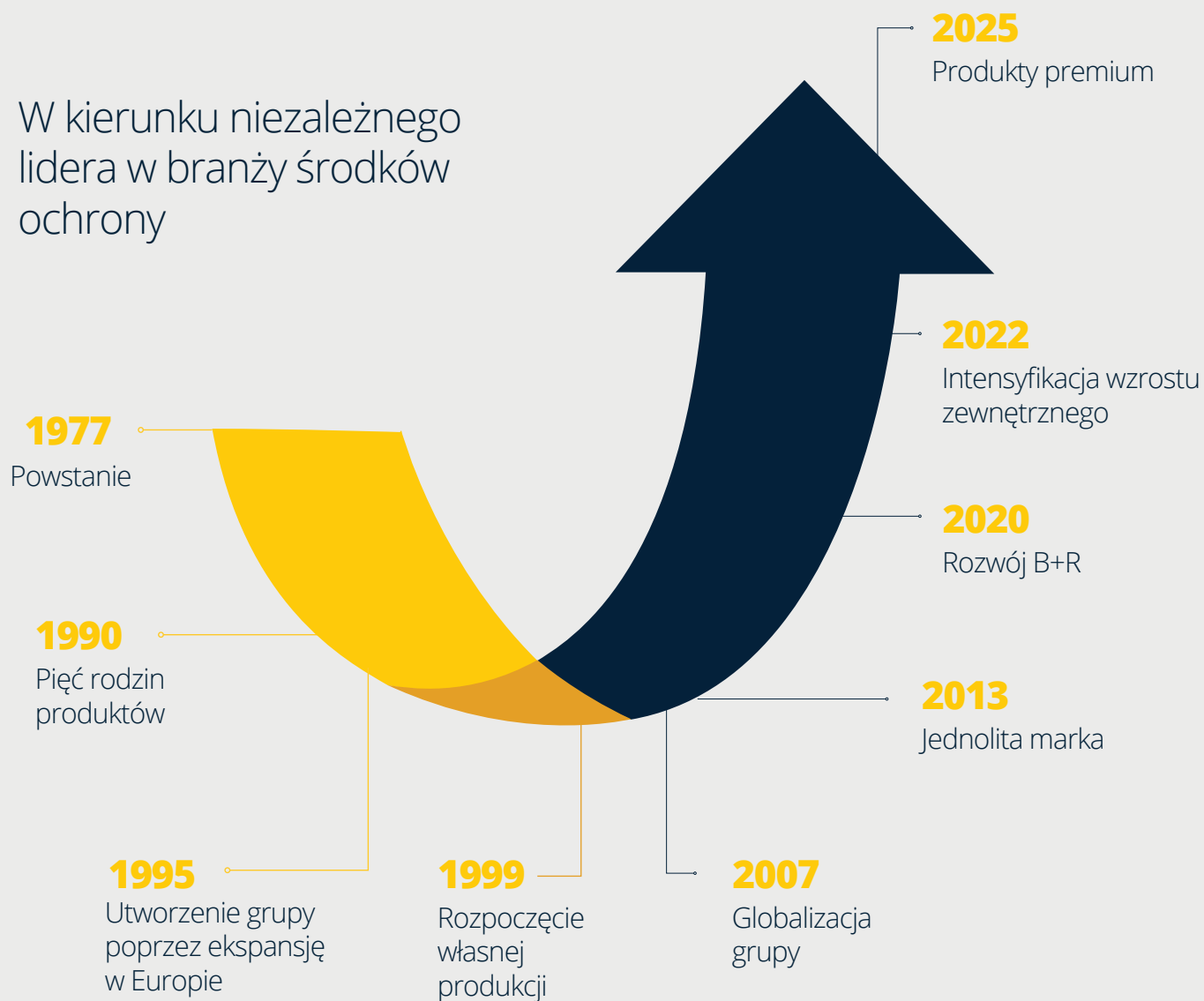
W 2011, Jérôme Benoit, starszy syn Jacquesa, absolwent HEC, przejął stery od ojca w wieku 28 lat.

Ta „success story” czerpie swoje początki w dywersyfikacji i globalizacji.

Dzięki swojemu ukierunkowaniu na długofalowe działania Grupa Delta Plus z pioniera dystrybucji rękawic i obuwia ochronnego, którym była w 1977 r., przekształciła się 50 lat później w globalnego projektanta i producenta o zasięgu ogólnoświatowym w wielu specjalizacjach i sektorach.

Etapy rozwoju

W kierunku niezależnego lidera w branży środków ochrony



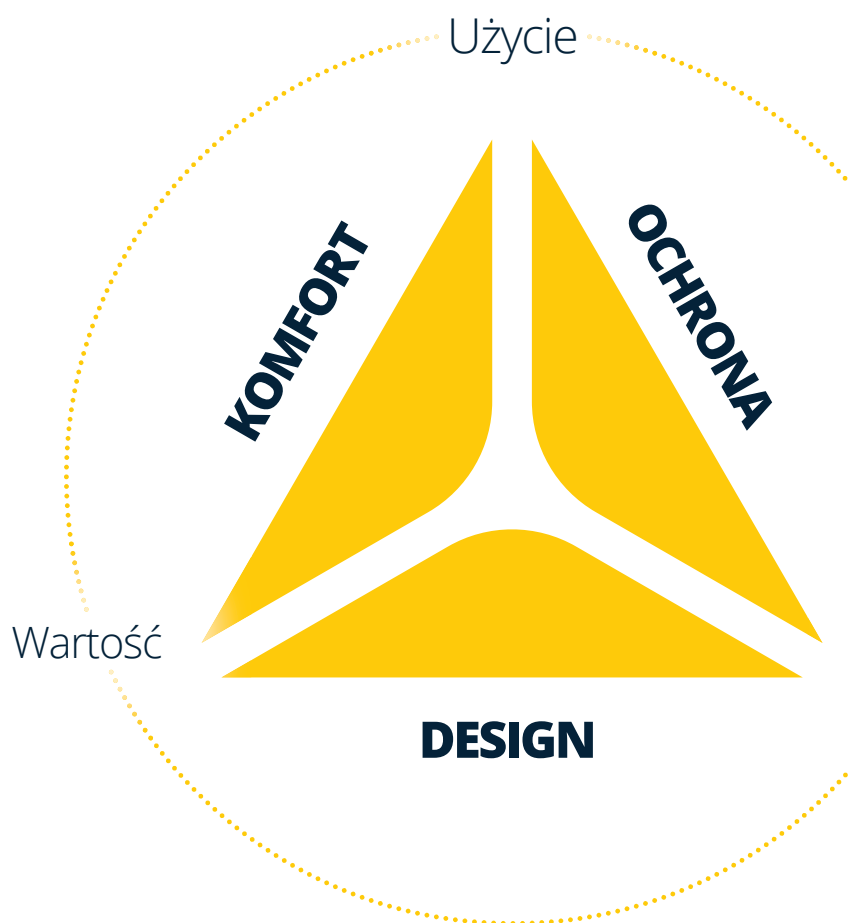
Nasza **tożsamość**

Nasza oferta produktów opiera się na trzech osiach: Ochrona, Komfort i Design.

W ramach swojej oferty systematycznie włączamy do każdej specyfikacji projektowanie ekologiczne, aby sprzyjać rozwojowi przy jednoczesnym ograniczaniu oddziaływania na przyszłe pokolenia.

Równolegle opracowaliśmy eco-score, czyli prosty i dający się dostosować do każdej rodziny produktów system oceny, którego celem jest pomiar wpływu naszych produktów na środowisko. Ograniczyliśmy także ilość opakowań w przypadku części naszych produktów oraz systematyzujemy wykorzystywanie materiałów nadających się do recyklingu.

Dzięki globalnej ofercie i usługom Delta Plus jest w stanie proponować rozwiązania z zakresu ochrony dla każdego typu działalności.



Globalna oferta obejmująca **5 głównych rodzin do ochrony indywidualnej i zbiorowej.**

► Smart

Plasujemy się na 1. miejscu wśród niezależnych producentów, a nasza fachowa wiedza jest stale doskonała w każdej z oferowanych przez nas rodzin ŚOI.

► Right

Oferujemy najlepszą ochronę przed powszechnymi zagrożeniami dzięki niezawodnym i wysokiej jakości ŚOI na potrzeby jak największej liczby użytkowników, za rozsądną cenę.

► Community

Nasz duch współpracy jest ukierunkowany na naszych partnerów, co wyraża się poprzez komunikację, współtworzenie i wsparcie.

► Multi-national

Jesteśmy marką wielojęzyczną, która rozumie potrzeby profesjonalistów niezależnie od kraju, sektora czy wielkości przedsiębiorstwa.

► Wellness

Proponujemy kompleksową ofertę od stóp do głów, która zaspokaja potrzeby użytkowników zarówno pod względem dobrostanu, wizerunku, jak i wpływu na środowisko.



Rolnictwo
Przemysł drzewny
Rybołówstwo



Budownictwo



Usługi publiczne
Energetyka



Przemysł
wytwórczy



Usługi biznesowe



Przemysł
spożywczy



Ropa i gaz (wydobycie)
Przemysł petrochemiczny
Górnictwo



Transport
Magazynowanie



Inne sektory



32%



23%



17%



17%



11%

Funkcja

Prace badawczo-rozwojowe

Od designu do norm, od wymagań środowiskowych do tworzenia wartości.

Nasz zespół inżynierów to międzynarodowa ekipa opracowująca produkty, które spełniają lokalne wymagania norm i klientów. Nasi kierownicy projektów i specjaliści branżowi opiekują się wszystkimi filiami i koordynują współpracę z zespołami lokalnymi przy zakładach produkcyjnych, aby na co dzień dbać o industrializację i jakość.

Wymagania środowiskowe także stanowią główne zagadnienie w pracy nad wszystkimi produktami, zarówno jeżeli chodzi o poszukiwanie materiału organicznego lub pochodzącego z recyklingu, który odpowiada naszym wymaganiom jakościowym, jak i uwzględnianie śladu środowiskowego w specyfikacjach produktów od pierwszego etapu projektów.

Sieć organizacyjna na całym świecie

- 56 zaangażowanych osób
- 5 mln EUR inwestycji
- 22 rozpoczętych projektów
- 55 projektów w toku rocznie



Zespół specjalistów w zakresie:

- Zarządzania projektami
- Projektowanie wspomagane komputerowo
- Tworzyw sztucznych i komponentów chemicznych
- Mechaniki i symulacji

Ekosystem ekspertów zewnętrznych:

- Producenci maszyn
- Dostawcy materiałów
- Laboratoria badawcze i prototypowanie
- Specjaliści w zakresie nowych technologii

Laboratoria wewnętrzne:

- Badania rozwojowe
- Badania oceny zgodności z normami

Najnowocześniejsze środki na potrzeby:

- Zarządzania danymi technicznymi
- Obliczeń i symulacji
- Prototypowania (maszyny sterowane numerycznie, wydruki 3D)
- Planowania projektów i ich kapitalizacji

Produkcja



Nasze certyfikaty

	DELTA PLUS / FROMENT FRANCJA DELTA PLUS SYSTEMS FRANCJA		
	ALLSAFE DUBAJ		
	DELTA PLUS INDIE		
	DELTA PLUS CHINY		
	DELTA PLUS USA		
	PRO SAFETY BRAZYLIA		
	ESLINGAR ARGENTYNA		
	DELTA PLUS KOLUMBIA		
	MASPICA WŁOCHY		
	SAFETYLINK AUSTRALIA		



100%



80%



70%

Działamy na globalnym rynku regulowanym w wielu krajach. W związku z tym musimy zarządzać wymaganiami, które mogą znacznie się od siebie różnić w poszczególnych krajach lub regionach.

Dzięki kontroli procesów produkcyjnych (wewnętrznych i zewnętrznych) jesteśmy w stanie zagwarantować klientom jakość w każdym zakątku świata.

Wspólnym celem naszych menedżerów produktów i usług jest oferowanie niezawodnych, trwałych i efektywnych produktów, które spełniają wymagania przepisów i/lub norm na każdym terytorium, na którym są użytkowane.

Nasz **supply chain***

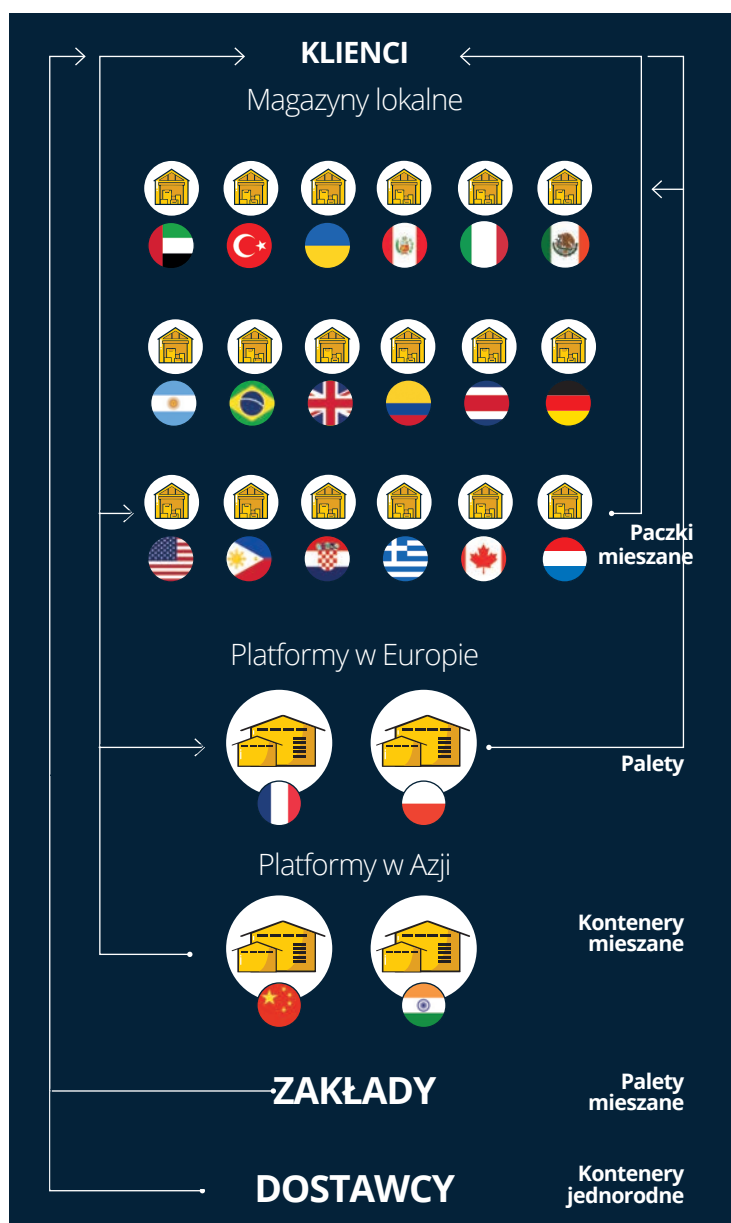
Od prognoz po dostawy to zintegrowany proces rynkowy typu end-to-end.

Organizacja naszego łańcucha dostaw jest unikatowa i ustrukturyzowana wokół 5 głównych kierunków. Zintegrowany model

opierający się na prognozach sprzedaży, planowaniu cyklu produkcyjnego, planowaniu dostawców i zakładów produkcyjnych grupy oraz na zarządzaniu ich wydajnością, a także na efektywności magazynów i dystrybutorów.

Zarządzanie jest scentralizowane we Francji i opiera się na rygorystycznej strukturyzacji procesów i kontroli. Za podstawę służą także **4 konsolidacyjne platformy logistyczne**, które zaopatrują nasze filie i naszych klientów na całym świecie. Dwie z tych platform znajdują się w Azji (Chiny i Indie) i dwie w Europie (Francja i Polska). Nasz system informatyczny, zharmonizowany na każdej z tych platform, bazuje na eksperckim systemie zarządzania zapotrzebowaniem. Tym samym umożliwia sprawdzanie w czasie rzeczywistym poziomu zapasów oraz strumieni wchodzących i wychodzących. Naszą ambicją jest dalsza integracja naszego supply chain za pomocą technologii blockchain.

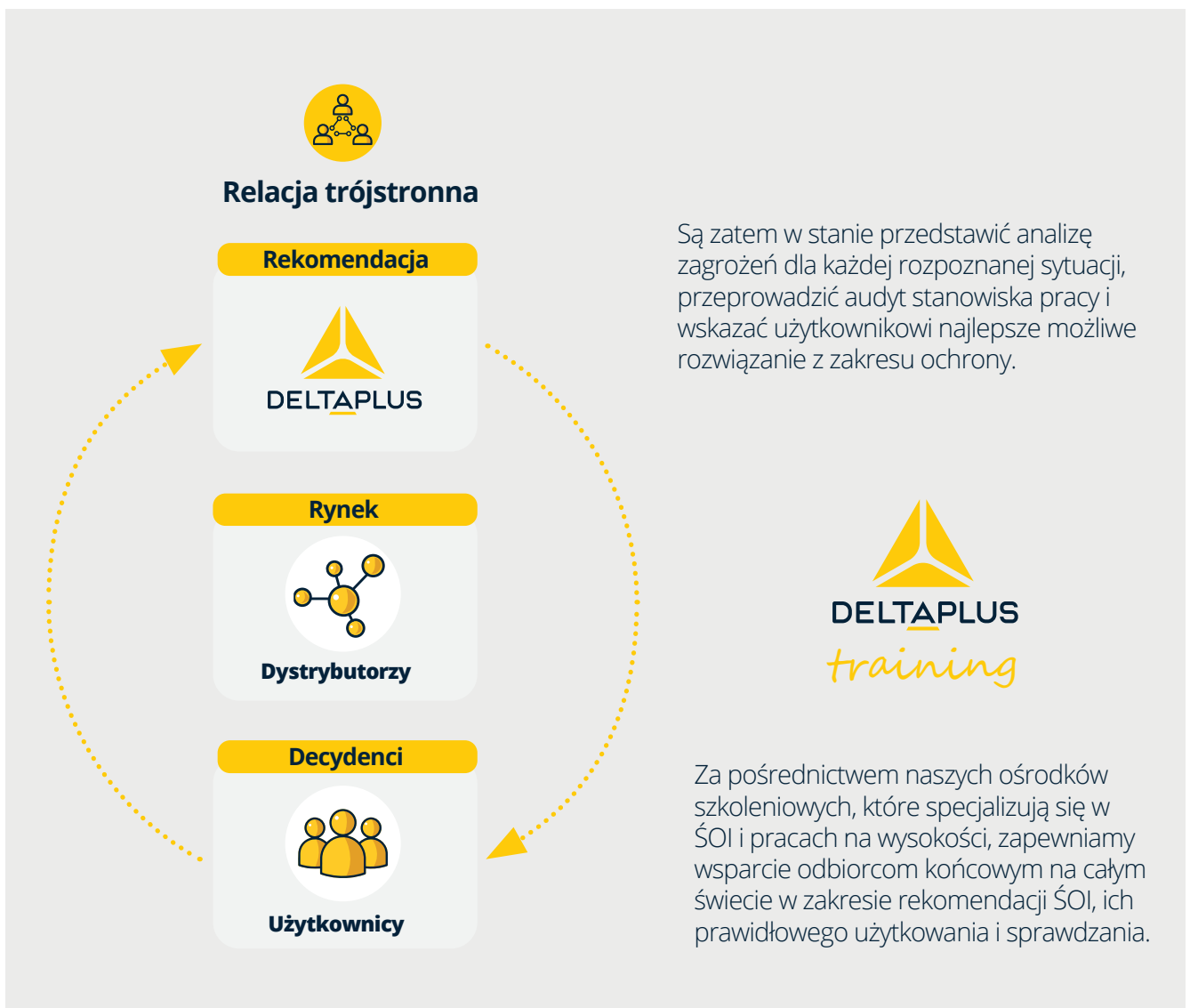
Taki sposób organizacji umożliwia nam zaopatrywanie klientów we wszystkich krajach według najkorzystniejszego dla nich schematu logistycznego, gwarantując dostępność pełnej gamy wysokiej jakości produktów z naszych platform i magazynów.



* Nasz łańcuch dostaw

Rekomendacje

Nasze zespoły specjalistów przechodzą najnowocześniejsze szkolenia, aby proponować rozwiązania w zakresie środków ochrony indywidualnej i/lub systemów ochrony zbiorowej optymalnie dostosowane do danego środowiska pracy.



Pozytywne oddziaływanie

Nasza misja polega na zapewnianiu ochrony kobietom i mężczyznom w pracy poprzez opracowywanie i produkowanie kompleksowych rozwiązań ochrony indywidualnej i zbiorowej na potrzeby profesjonalistów na całym świecie.

Ta misja ochrony przekłada się na 10 zobowiązań związanych ze społeczną odpowiedzialnością przedsiębiorstw wspartych na 3 filarach.



People

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



Bezpieczeństwo w pracy

► **0%** wypadków przy pracy



Szkolenia & rozwijanie kompetencji

► Co najmniej **1** szkolenie co 6 lat w przypadku pracowników we Francji oraz **30%** pracowników ocenianych za granicą



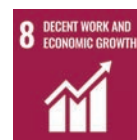
Zdrowie & ochrona pracowników

► Zapoznać **100%** naszych pracowników z trzema filarami, w tym z kwestią zdrowia & niepełnosprawności w całej grupie



Zarządzanie czasem obecności & zasobami

► Utrzymać się pod progiem **3%** absencji przez 6 kolejnych miesięcy





Planet

Ponieważ chcemy kierować naszym rozwojem gospodarczym w taki sposób, aby ograniczać jego wpływ na przyszłe pokolenia.



Gospodarowanie odpadami

- ▶ Osiągnięcie wskaźnika recyklingu na poziomie ponad 50%.



Wpływ na zmiany klimatu

- ▶ Przeprowadzanie pełnych audytów emisji dwutlenku węgla w fabrykach i platformach logistycznych oraz wdrażanie działań mających na celu ich redukcję.



Ekonomia zasobów

- ▶ Zmniejszenie wskaźników zużycia zasobów we wszystkich lokalizacjach Grupy.



Oddziaływanie cyklu życia produktu

- ▶ Przekroczyć próg **15%** materiałów pochodzących z recyklingu w 2030 r.



Sustainable

Economy

Aby rozwijać naszą działalność w bezpieczny, etyczny i odpowiedzialny sposób.



Uczciwość praktyk

- ▶ **100%** pracowników zapoznanych z zasadami antykorupcyjnymi & etycznymi oraz **100%** przeszkolonych w zakresie problematyki w grupach wysokiego ryzyka



Zaangażowanie dostawców w nasze podejście

- ▶ **100%** zgodności wyselekcjonowanych dostawców & 2 zrealizowanych zagadnień z zakresu społecznej odpowiedzialności przedsiębiorstw





NASZE ROZWIĄZANIA

Audyt **stanowiskowy**

Proponowanie rozwiązań optymalnie dostosowanych do danego środowiska pracy (ŚOI i systemy ochrony zbiorowej).

- ▶ Obserwacja i analiza zagrożeń w środowisku pracy
- ▶ Rekomendacja rozwiązań z zakresu ochrony dostosowanych do uprzednio zidentyfikowanych zagrożeń
- ▶ Etap testowania zalecanych produktów
- ▶ Zatwierdzenie rozwiązań przez użytkownika

+  Rekomendacje eksperta

+  Produkt dostosowany do występujących zagrożeń

Dni **techniczne**

Prezentacja produktów Delta Plus w siedzibie klienta przez wyspecjalizowane zespoły.

- ▶ Wydarzenia w siedzibie klienta połączone z prezentacją nowych produktów i norm
- ▶ Testowanie produktów na żywo

+  Animacja w punkcie sprzedaży

+  Podnoszenie kwalifikacji pracowników

+  Demonstracja produktów



Personalizacja



Jeden dostawca w zakresie zaopatrzenia i personalizacji produktu



Wytwarzanie produktów specyficznych dla potrzeb branży

Zaspokajanie specyficznych potrzeb.

Oferujemy personalizowanie produktów, zarówno hełmów, jak i odzieży roboczej. Proponujemy także produkty spoza katalogu.

- ▶ Tampodruk
- ▶ Sitodruk*
- ▶ Haft*
- ▶ Wytwarzanie produktów specjalnie dla klienta, zgodnie z warunkami

****We współpracy z partnerem.***



Plan **doskonalenia**

Identyfikacja głównych kierunków doskonalenia i ich ujęcie ilościowe.

- ▶ Udział w opracowaniu planu doskonalenia
- ▶ Racjonalizacja gamy
- ▶ Propozycja artykułów zastępczych
- ▶ Optymalizacja przepływów zakupów
- ▶ Kontrola kosztów posiadania rozwiązania (total cost of ownership)



Sformalizowanie zysków bezpośrednich i pośrednich w €



Np.: obniżenie kosztów zamówienia, EDI, cyfryzacja faktur, dedykowane zapasy



Rozwiązanie „Vending Machine”*



24/7

Dostępność produktów
24 h/7 w miejscu pracy



Oszczędność czasu i
wydajności użytkowników



Ograniczenie naturalnego
zużycia ŚOI o około 20%
w pierwszym roku

Propozycja rozwiązania w zakresie automatycznej
dystrybucji ŚOI

- ▶ Definiowanie potrzeb we współpracy z klientem-użytkownikiem
- ▶ Propozycja rozwiązania pod klucz: produkty + urządzenia
- ▶ Szkolenie użytkowników

***We współpracy ze specjalistami ds. „vending machines” (automatów do sprzedaży).**

Witryna **internetowa**

Usprawnienie procesu składania zamówień online.

- ▶ Składanie zamówień
- ▶ Pobieranie faktur i dowodów dostawy
- ▶ Pobieranie kart opisu technicznego i deklaracji zgodności
- ▶ Przeglądanie historii zamówień
- ▶ Dostęp do danych kontaktowych przedstawiciela handlowego
- ▶ Subskrypcja naszego newslettera
- ▶ Dostęp do naszej bazy plików do pobrania w celu tworzenia własnych materiałów marketingowych



Składanie zamówień online

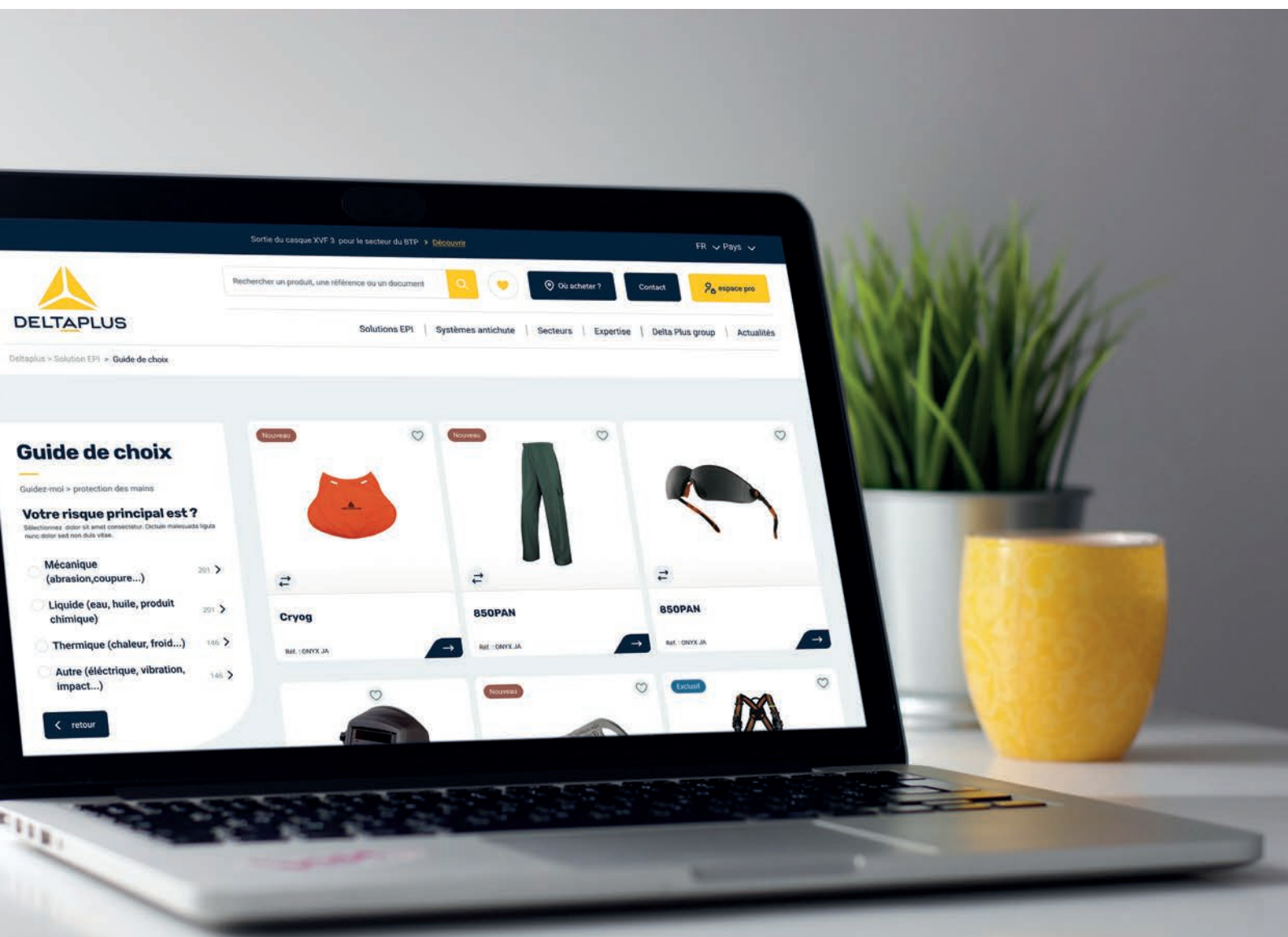


24/7

Zarządzanie swoim kontem 24 h/7



Dostęp do historii zamówień



Dokumenty **spersonalizowane**



Wsparcie przy tworzeniu katalogów produktowych Delta Plus



Oszczędność czasu dla Państwa zespołów marketingowych

Generowanie swojego własnego katalogu

Prosta i przyjazna platforma umożliwia nam tworzenie na potrzeby klienta katalogu z bazy danych produktów Delta Plus.

- ▶ Wybór listy produktów z naszej bazy danych (zdjęcia, tekst i normy) do umieszczenia w katalogu
- ▶ Generowanie makiety
- ▶ Tworzenie stron z wykorzystaniem dostępnych szablonów i tła
- ▶ Wstawianie stron dodatkowych (pomoc w doborze, informacje techniczne)
- ▶ Generowanie plików w formacie pdf o niskiej lub wysokiej rozdzielczości do druku

Aplikacja **NFC (Delta check)**

Umożliwia coroczną kontrolę sprzętu do ochrony przed upadkiem z wysokości.

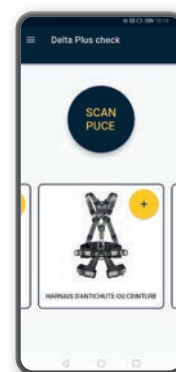
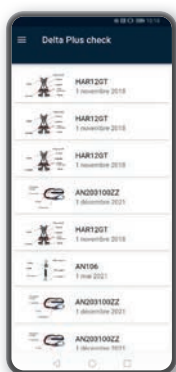
- ▶ Nasze produkty są wyposażone w elektroniczny chip, który informuje o referencji produktu, numerze seryjnym i dacie produkcji.
- ▶ Aplikacja NFC umożliwia śledzenie stanu produktów i otrzymywanie powiadomień pocztą e-mail przed każdą obowiązkową kontrolą.



Niezależność w zakresie monitorowania sprzętu w celu zachowania zgodności



Zabezpieczenie użytkownika



Store locator **online**

Mapa głównych dystrybutorów produktów Delta Plus na naszej stronie internetowej.

- ▶ Store Locator to rozwiązanie zintegrowane z naszą witryną internetową, które umożliwia lokalizowanie fizycznych punktów sprzedaży.
- ▶ Internauta znajdzie ogólne informacje na temat punktu sprzedaży, takie jak godziny otwarcia, lokalizacja czy trasa dojazdu.



Międzynarodowa obecność



Zwiększona widoczność online

Kontrola



Produkt pod klucz



Zabezpieczenie
użytkownika

Sprawdzanie sprzętu i dopuszczanie do użytku.

Nasze zespoły przeprowadzają kontrolę wstępną, uruchomienie oraz kontrole okresowe sprzętu i systemów chroniących przed upadkiem z wysokości,

- ▶ Systemy asekuracji, punkty kotwienia i środki ochrony indywidualnej (ŚOI) (monitorowanie sprzętu klasy III)
- ▶ Sprzęt kontrolowany
- ▶ Ochrona zbiorowa
- ▶ Barrierki i środki dostępu
- ▶ Ochrona indywidualna
- ▶ Części składowe usługi przeprowadzania kontroli
- ▶ Kontrola dokumentów technicznych i oznakowania
- ▶ Kontrola zgodności i konstrukcji elementów
- ▶ Kontrola funkcjonowania
- ▶ Kontrola powiązanych akcesoriów
- ▶ Wykaz nieprawidłowości i obszary wymagające poprawy
- ▶ Montaż plomby inspekcyjnej
- ▶ Przekazanie szczegółowego sprawozdania



Konserwacja i zapewnianie zgodności



Wymiana sprzętu w przypadku braku zgodności

Nasze zespoły przeprowadzają kontrolę sprzętu i systemów chroniących przed upadkiem z wysokości oraz ich wymianę w przypadku braku zgodności.

- ▶ Sprzęt objęty obsługą
- ▶ Ochrona zbiorowa
- ▶ Bariery i środki dostępu
- ▶ Ochrona indywidualna
- ▶ Systemy asekuracji, punkty kotwienia i środki ochrony indywidualnej (ŚOI)



Zabezpieczenie
użytkownika



Pewność co do
zgodności

Instalacja



Produkt pod klucz

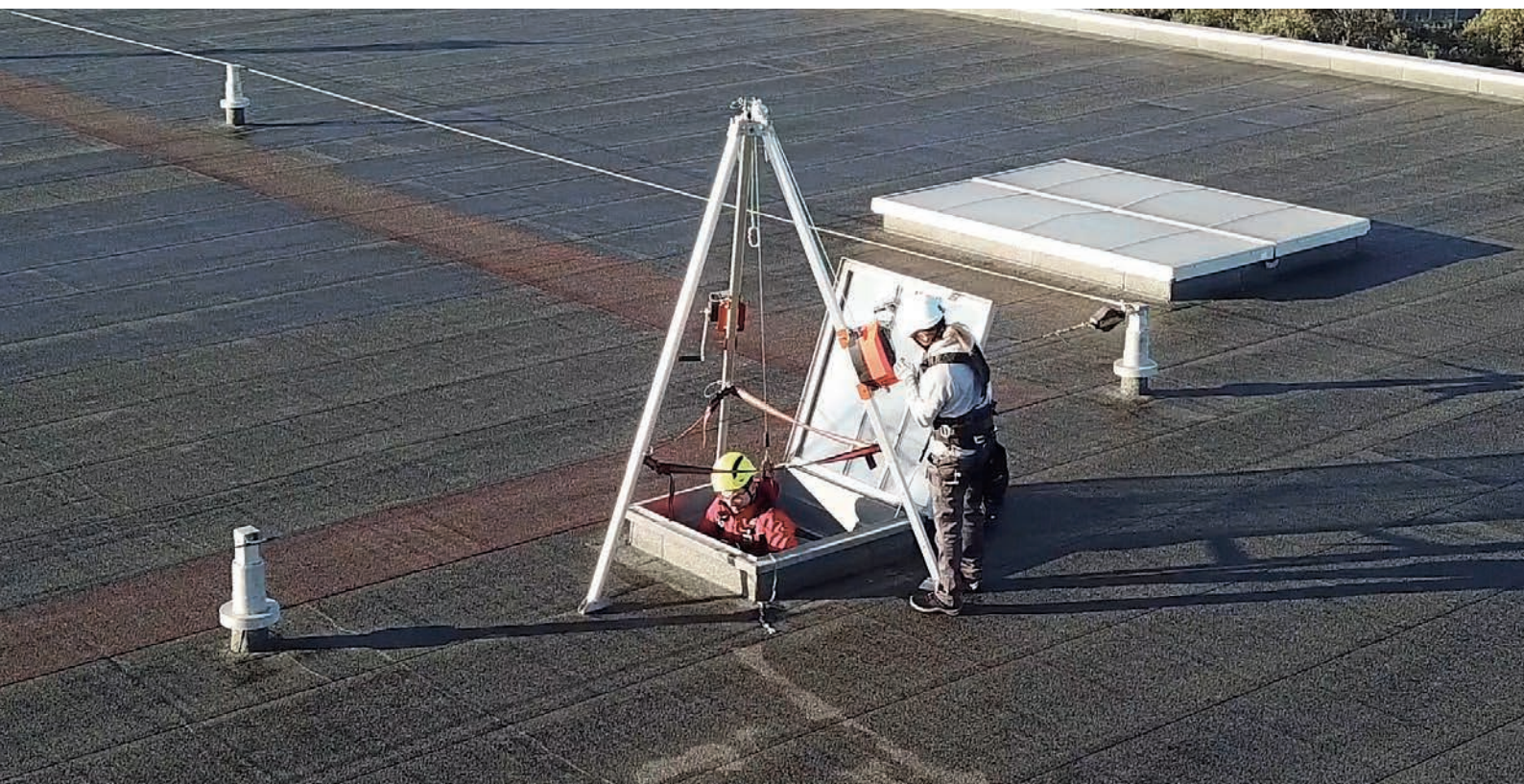


Zabezpieczenie
użytkownika

Proponowanie gotowych do użycia systemów ochrony przed upadkiem z wysokości.

Nasze zespoły montażowe są przeszkolone i dysponują uprawnieniami do wykonywania prac na wysokości. Dostosowują się do ograniczeń na miejscu i zajmują się montażem systemów ochrony przed upadkiem z wysokości na całym obszarze.

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Szkolenia & uprawnienia | • Obsługa zawiesi |
| • ATEX | • Profilaktyka azbestowa |
| • CACES PEMP | • Prace w dostępie linowym |
| • CATEC – Przestrzenie zamknięte | • SS4 |
| • Zespół interwencyjny | • Ryzyko chemiczne N1 |
| • Rusztowania | • Bezpieczeństwo na wysokości |
| • Wózek podnośnikowy | • Uświadamianie w zakresie ryzyka drogowego |
| • Gesty & postawy | • Pierwsza pomoc |
| • Uprawnienia elektryczne HOB0 | |
| • Uprawnienia mechaniczne | |



Szkolenia i **uprawnienia**

Nauka i weryfikacja prawidłowych zachowań w celu bezpiecznego wykonywania prac (zatwierdzona organizacja szkoleniowa).

Jako uprawniona organizacja szkoleniowa przekazujemy naszą wiedzę i doświadczenie, uczymy dobrych technik i praktyk, które pozwalają uchronić się przed wszelkimi zagrożeniami związanymi z działalnością zawodową.

Nasze uprawnienia:

GW QUALIOPI

Prowadzimy szkolenia stacjonarne, praktyczne oraz e-learningowe.

► **Prace na wysokości**

- Turbina wiatrowa
- Dach
- Rusztowanie
- Pierwsza pomoc
- Praca w dostępie linowym
- Kontrole ŚOI
- Pylon
- Użytkowanie szelek

► **ŚOI - Użytkownicy**

- Ratownicze
- Prace w dostępie linowym
- Uświadamianie w zakresie prac na wysokości
- Ochrona pracownika w miejscu pracy
- Inspekcja ŚOI

► **Dystrybutorzy**

- Techniki sprzedaży w zakresie ochrony przed upadkiem z wysokości
- Rekomendacje ŚOI: znajomość środowiska użytkowników
- Normy europejskie: co nowego?
- Techniki sprzedaży w zakresie ŚOI
- Ochrona pracownika w miejscu pracy
- Ochrona przed upadkiem z wysokości



Podnoszenie kwalifikacji pracowników



Dostosowanie sprzętu kat. III do wymogów norm



Przekazanie uprawnień współpracownikom do przeprowadzania kontroli wizualnej







Ochrona wzroku

Okulary ochronne	32
Gogle ochronne	52
Przyłbice spawalnicze	55
Ośłony ochronne	59

Ochrona czaszki

Hełmy ochronne	62
Akcesoria do hełmów - Nadruki	71
Hełmy lekkie	74

Ochrona słuchu

Nauszniki przeciwhałasowe	76
Wkładki przeciwhałasowe wielokrotnego użytku	79
Wkładki przeciwhałasowe jednorazowe	80

Ochrona dróg oddechowych

Maski wielokrotnego użytku	84
Maski jednorazowe	97



OKULARY

Wszystkie nasze okulary z poliwęglanu filtrują 99,9% UV A, B lub C (130 - 380 nm). Poziom filtracji naszych okularów UV400 wynosi do 400 nm.

		Wewnątrz	Na zewnątrz	IN	Y	FU	FF	LM	M	P	OR	BB	T5	Spawanie	Wykrywalne	N: Nieparujące K: Niezarysowane AB: Nieparujące klasyczne ASAF: Nieparujące + Niezarysowane klasyczne	Dołączone akcesoria
OKULARY Z ZAUSZNIKAMI	FUJ12	●									●						■
	ASO2	●				●										KN	■
	RIMFIRE	●								●							■
	VULCANO 2 PLUS	●														KN	
	VULCANO 2	●				●											
	IRAYA	●	●			●											○
	LIPARI2	●											●				
	HELIUM2	●				●									●		
	EGON	●	●			●		●									
	MILO	●				●										●	
	MEIA	●	●			●											
	KILIMANDJARO	●				●										AB	
	BRAVA2	●	●			●	●	●								AB	
	TANAGA	●															
	PACAYA	●				●							●	●			
	FUEGO	●															
	STROMBOLI	●	●			●						●				KN	○
	SANTORINI	●	●			●										ASAF	
	BLACKBURN								●							N	■
	PITON	●															
NADOKULARY	PITON3	●															
	HARUNA	●				●										ASAF	
	HEKLA2	●															
	BLOW 2	●					●	●									
HYBRYDOWE	VESUVE	●				●							●			KN	■
	PACAYA STRAP	●											●				
	GO-SPECS TEC	●															
GOGLE	IRAZU	●														KN	■
	GALERAS	●				●											
	RUIZ1 ACETATE	●															
	RUIZ1	●															
	MURIA1	●															



INNOWACJA W SŁUŻBIE KOMFORTU



Wymienne zauszuki 2 w 1

Innowacyjny system, który w szybki sposób przekształca okulary z zausznikami w gogle



Regulowane zauszuki

Technologia pozwalająca dostosować nachylenie okularów do kształtu twarzy dla wygodniejszego noszenia



Zauszniki podwójnie wtryskiwane (D-fit)

Współwtrysk TPE zapewnia elastyczność i solidność dla optymalnego dopasowania przez cały dzień (zmniejsza punkty nacisku)



Regulowana długość zauszników

Pozwala dopasować okulary bliżej twarzy dla wygodniejszego noszenia przez cały dzień



Nosek (D-PAD)

Pozwala na lepsze dopasowanie dla większego komfortu i stabilności



Wykrywalne

Dodawanie cząstek metalowych do wykrywania magnetycznego lub rentgenowskiego.

Idealne dla przemysłu spożywczego

WYBÓR ODPOWIEDNIEGO ODCIENIA

BEZBARWNE

Wewnątrz



Chroni przed zagrożeniami mechanicznymi bez oślepienia.

ŻÓŁTE

Noc



Zwiększa kontrasty i daje poczucie głębi. Nadaje się do jazdy nocą.

BLUE BLOCKER

Wewnątrz: niebieskie światło (ekran)



Soczewka filtrująca 65% niebieskiego światła.

GRADIENT

Na zewnątrz: światło



Ciemniejszy gradient w górnej części soczewki, jaśniejszy na dole. Wyraźne widzenie i dobra ochrona przed promieniami UV.

MIRROR / LIGHT MIRROR

Na zewnątrz: intensywna jasność



Odbija światło od powierzchni. Szczególnie nadaje się do czynności wykonywanych w intensywnym świetle.

POLARYZACYJNE

Na zewnątrz: intensywna jasność



Chroni przed wysokim ryzykiem oślepienia podczas prac na odbłaskowych powierzchniach. Eliminuje odbicie, poprawia percepcję kolorów i zapewnia optymalny komfort widzenia.

PRZYDYMIONE

Na zewnątrz: intensywna jasność



Bardzo dobra ochrona przed ryzykiem naturalnego oślepienia z dobrym rozpoznawaniem kolorów.

T5

Spawanie



Lekka ochrona podczas prac spawalniczych.

OBRÓBKA



Obróbka oleo-hydrofobowa.

Soczewki poddane obróbce LYVIZ mają bardzo dużą odporność na zarysowania i znacznie ograniczają powstawanie pary na wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni i to w sposób stały.



Krople wody (lub innego płynu) spływają po okularach, nie plamią.



Odciski palców i inne tłuste ślady nie pozostawiają znaków.

enjoy safety.



Niebieski

**BLACKBURN BLEU**

60 X



ANSI/ISEA Z87.1

EN ISO 16321-1



Dodaj styl swojemu bezpieczeństwu: stylizacja okularów sportowych, ochrona zapewniana przez zaawansowane środki ochrony indywidualnej

Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9 |
Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane, Antypoślizgowe zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Waga : 34 g

- ⊕ Regulacja pantoskopowa umożliwiająca pochylenie soczewek w górę lub w dół oraz dostosowanie do każdego kształtu twarzy
- ⊕ Zabezpieczenie przed zarysowaniem dla poprawy trwałości soczewek

Czerwony

**BLACKBURN ROUGE**

60 X



ANSI/ISEA Z87.1

EN ISO 16321-1



Dodaj styl swojemu bezpieczeństwu: stylizacja okularów sportowych, ochrona zapewniana przez zaawansowane środki ochrony indywidualnej

Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9 |
Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane, Antypoślizgowe zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Waga : 34 g

- ⊕ Regulacja pantoskopowa umożliwiająca pochylenie soczewek w górę lub w dół oraz dostosowanie do każdego kształtu twarzy
- ⊕ Zabezpieczenie przed zarysowaniem dla poprawy trwałości soczewek

Różowy

**BLACKBURN ROSE**

60 X



ANSI/ISEA Z87.1

EN ISO 16321-1



Dodaj styl swojemu bezpieczeństwu: stylizacja okularów sportowych, ochrona zapewniana przez zaawansowane środki ochrony indywidualnej

Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9 |
Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane, Antypoślizgowe zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Waga : 34 g

- ⊕ Regulacja pantoskopowa umożliwiająca pochylenie soczewek w górę lub w dół oraz dostosowanie do każdego kształtu twarzy
- ⊕ Zabezpieczenie przed zarysowaniem dla poprawy trwałości soczewek



EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE



VESUVE CLEAR

Bezbarwny

ANSI/ISEA Z87.1

Okulary hybrydowe (z gumką lub zausznikami) z wyjmowaną wyściółką piankową i systemem regulacji.
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe | Zakrzywione 9 | Oprawka :
Hybrydowa - Zauszniki odchylane, Zauszniki zdejmowane,
Antypoślizgowe zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników -
Poliwęglan



- ⊕ Regulacja pantoskopowa umożliwiającą pochylenie soczewek w górę lub w dół oraz dostosowanie do każdego kształtu twarzy
- ⊕ Wysokiej jakości powłoka KN chroniąca przed zarysowaniami i zaparowaniem, zapewniająca zwiększoną długotrwałą wytrzymałość



EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
G3 CT 1 CE



VESUVE SMOKE

Przydymiony

ANSI/ISEA Z87.1

Okulary hybrydowe (z gumką lub zausznikami) z wyjmowaną wyściółką piankową i systemem regulacji.
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe | Zakrzywione 9 | Oprawka :
Hybrydowa - Zauszniki odchylane, Zauszniki zdejmowane,
Antypoślizgowe zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników -
Poliwęglan



- ⊕ Regulacja pantoskopowa umożliwiającą pochylenie soczewek w górę lub w dół oraz dostosowanie do każdego kształtu twarzy
- ⊕ Wysokiej jakości powłoka KN chroniąca przed zarysowaniami i zaparowaniem, zapewniająca zwiększoną długotrwałą wytrzymałość



EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - 16321
DELTA W4 CT 1-M
CE



VESUVE T5

Stopień zaciemnienia 5

ANSI/ISEA Z87.1

Okulary hybrydowe (z elastycznymi zausznikami lub opaską) z wyjmowaną wyściółką piankową i systemem regulacji, przeznaczone do pracy w środowisku spawalniczym.
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe | Zakrzywione 9 | Oprawka :
Hybrydowa - Zauszniki odchylane, Zauszniki zdejmowane,
Antypoślizgowe zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników -
Poliwęglan



- ⊕ Rozwidlona opaska zapewnia niski stały nacisk podczas noszenia, bez uszczerbku dla komfortu



Bezbarwny

**STROMBOLI CLEAR**

100 X



ANSI/ISEA Z87.1

EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE

Okulary z zausznikami zapewniającymi idealne dopasowanie (soczewki i nosek) oraz maksymalną wydajność soczewek dzięki powłoce K&N
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (KN) | Zakrzywione 9 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane, Antypoślizgowe zauszki, Elastyczne końcówki zauszników - Poliwęglan - TPR | Waga : 28 g

- ⊕ Regulacja pantoskopowa umożliwiająca pochylenie soczewek w górę lub w dół oraz dostosowanie do każdego kształtu twarzy
- ⊕ Wysokiej jakości powłoka KN chroniąca przed zarysowaniami i zaparowaniem, zapewniająca zwiększoną długotrwałą wytrzymałość

Żółty

**STROMBOLI YELLOW**

100 X



ANSI/ISEA Z87.1

EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE

Okulary z zausznikami zapewniającymi idealne dopasowanie (soczewki i nosek) oraz maksymalną wydajność soczewek dzięki powłoce K&N
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (KN) | Zakrzywione 9 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane, Antypoślizgowe zauszki, Elastyczne końcówki zauszników - Poliwęglan - TPR | Waga : 28 g

- ⊕ Regulacja pantoskopowa umożliwiająca pochylenie soczewek w górę lub w dół oraz dostosowanie do każdego kształtu twarzy
- ⊕ Wysokiej jakości powłoka KN chroniąca przed zarysowaniami i zaparowaniem, zapewniająca zwiększoną długotrwałą wytrzymałość

Brązowy

**STROMBOLI BLUE BLOCKER**

100 X



ANSI/ISEA Z87.1

EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE

Okulary z zausznikami zapewniającymi idealne dopasowanie (soczewki i nosek) oraz maksymalną wydajność soczewek dzięki powłoce K&N
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (KN) | Zakrzywione 9 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane, Antypoślizgowe zauszki, Elastyczne końcówki zauszników - Poliwęglan - TPR | Waga : 28 g

- ⊕ Regulacja pantoskopowa umożliwiająca pochylenie soczewek w górę lub w dół oraz dostosowanie do każdego kształtu twarzy
- ⊕ Wysokiej jakości powłoka KN chroniąca przed zarysowaniami i zaparowaniem, zapewniająca zwiększoną długotrwałą wytrzymałość

Przydymiony

**STROMBOLI SMOKE**

100 X



ANSI/ISEA Z87.1

EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
G3 CT 1 CE

Okulary z zausznikami zapewniającymi idealne dopasowanie (soczewki i nosek) oraz maksymalną wydajność soczewek dzięki powłoce K&N
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (KN) | Zakrzywione 9 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane, Antypoślizgowe zauszki, Elastyczne końcówki zauszników - Poliwęglan - TPR | Waga : 28 g

- ⊕ Regulacja pantoskopowa umożliwiająca pochylenie soczewek w górę lub w dół oraz dostosowanie do każdego kształtu twarzy
- ⊕ Wysokiej jakości powłoka KN chroniąca przed zarysowaniami i zaparowaniem, zapewniająca zwiększoną długotrwałą wytrzymałość



EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1,2 1 CT CE

ANSI/ISEA Z87.1



CSA
Z94.3-20



SANTORINI CLEAR

Bezbarwny

Nasza nowa, innowacyjna kolekcja nie wymaga kompromisów między ochroną a stylem!
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna - Rimless | Waga : 27 g



⊕ Wyjątkowo elastyczny nosek dla zapewnienia optymalnego komfortu i idealnego dopasowania do każdego kształtu



EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE

ANSI/ISEA Z87.1



CSA
Z94.3-20



SANTORINI YELLOW

Żółty

Nasza nowa, innowacyjna kolekcja nie wymaga kompromisów między ochroną a stylem!
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna - Rimless | Waga : 27 g



⊕ Wyjątkowo elastyczny nosek dla zapewnienia optymalnego komfortu i idealnego dopasowania do każdego kształtu



EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
G3 CT 1 CE

ANSI/ISEA Z87.1



CSA
Z94.3-20



SANTORINI SMOKE

Przydymiony

Nasza nowa, innowacyjna kolekcja nie wymaga kompromisów między ochroną a stylem!
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna - Rimless | Waga : 27 g



⊕ Wyjątkowo elastyczny nosek dla zapewnienia optymalnego komfortu i idealnego dopasowania do każdego kształtu



Bezbarwny

**FUII2 CLEAR**

Bezbarwne okulary ochronne z niezwykle elastycznym noskiem i zausznikami
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe | Zakrzywione 8 | Oprawka :
Zauszniki - Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan | Waga : 28 g



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

**ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact**
Z87 U6

⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie

Gradient

**FUII2 GRADIENT**

Przydymione okulary ochronne z niezwykle elastycznym noskiem i zausznikami
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe - Odporne na parowanie/ zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki -
Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan | Waga : 28 g



EN172
UV 5 - 1.4 | 5 -
1.7

EN166
1 FT / FT

**ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact**
Z87 U6 L1.3

⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie

Bezbarwny

**ASO2 CLEAR**

100 X

Bezbarwne i bardzo wygodne okulary ochronne dzięki regulowanemu noskowi i zausznikom z dwóch materiałów
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe - Odporne na parowanie/ zarysowanie (KN) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki -
Antypoślizgowe zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników - Poliwęglan - TPR | Waga : 28 g



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT KN / FT

**ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact**
Z87+ U6

⊕ Zabezpieczenie przed zarysowaniem dla poprawy trwałości soczewek

Przydymiony

**ASO2 SMOKE**

100 X

Przydymione i bardzo wygodne okulary ochronne dzięki regulowanemu noskowi i zausznikom z dwóch materiałów
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe - Odporne na parowanie/ zarysowanie (KN) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki -
Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan - TPR | Waga : 28 g



EN172
UV 5 - 2.5

EN166
1 FT KN / FT

**ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact**
Z87+ U6 L2.5

⊕ Zabezpieczenie przed zarysowaniem dla poprawy trwałości soczewek



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 F / FT



BLOW2 MIRROR

Okulary ochronne 2 w 1 z pianką ochronną do stosowania z zausznikami lub paskiem
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki odchylane, Zauszniki zdejmowane, Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan | Waga : 38 g

Odblaskowy



⊕ Lepsze dopasowanie niż gogle oraz większy komfort i akceptacja noszenia: najlepszy kompromis między okularami a goglami, bardziej kompaktowe, lżejsze i wygodniejsze.



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 F / FT



BLOW2 CLEAR

Przezroczyste okulary ochronne 2 w 1 z pianką ochronną do stosowania z zausznikami lub paskiem
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki odchylane, Zauszniki zdejmowane, Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan | Waga : 38 g

Bezbarwny



⊕ Lepsze dopasowanie niż gogle oraz większy komfort i akceptacja noszenia: najlepszy kompromis między okularami a goglami, bardziej kompaktowe, lżejsze i wygodniejsze.



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 F / F

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3



RIMFIRE MIRROR

Okulary ochronne o sportowym wyglądzie z certyfikatem odporności na uderzenia balistyczne
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe | Zakrzywione 9 | Oprawka : Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan | Waga : 28 g

Odblaskowy



⊕ Okulary ochronne w stylu okularów przeciwsłonecznych, o sportowym wyglądzie, których noszenie sprawi użytkownikom przyjemność



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 F / F

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3



RIMFIRE POLARIZED

Okulary ochronne o sportowym wyglądzie z certyfikatem odporności na uderzenia balistyczne
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe | Zakrzywione 9 | Oprawka : Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan | Waga : 28 g

Polaryzacyjne



⊕ Okulary ochronne w stylu okularów przeciwsłonecznych, o sportowym wyglądzie, których noszenie sprawi użytkownikom przyjemność



Bezbarwny

**VULCANO2 PLUS CLEAR**

100 X

**EN170**
UV 2C - 1.2**EN166**
1 FT KN / FT**ANSI Z87.1 - Impact**
Z87+ U6

Bardzo elastyczne bezbarwne okulary ochronne dopasowują się do każdego kształtu, wyposażone w certyfikowane soczewki zapobiegające parowaniu i zarysowaniom

Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (KN) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane z regulacją długości, Antypoślizgowe zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 37 g

⊕ Zauszniki z regulacją długości oraz odchylenia zapewniają idealne dopasowanie do twarzy

Bezbarwny

**VULCANO2 CLEAR**

100 X

**EN170**
UV 2C - 1.2**EN166**
1 FT / FT**ANSI Z87.1 - Impact**
Z87+ U6

Bardzo elastyczne bezbarwne okulary ochronne dopasowują się do każdego kształtu twarzy

Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane z regulacją długości, Antypoślizgowe zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 37 g

⊕ Zauszniki z regulacją długości oraz odchylenia zapewniają idealne dopasowanie do twarzy

Przydymiony

**VULCANO2 SMOKE**

100 X

**EN172**
UV 5 - 3.1**EN166**
1 FT / FT**ANSI Z87.1 - Impact**
Z87+ U6 L3

Bardzo elastyczne przydymione okulary ochronne dopasowują się do każdego kształtu

Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane z regulacją długości, Antypoślizgowe zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 37 g

⊕ Zauszniki z regulacją długości oraz odchylenia zapewniają idealne dopasowanie do twarzy



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



IRAYA CLEAR

Bezbarwny

Bezbarwne okulary ochronne o sportowym wyglądzie
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe - Odporne na parowanie/
zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki -
Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan | Waga : 24 g



⊕ Wyjątkowo elastyczny nosek dla zapewnienia optymalnego komfortu i idealnego dopasowania do każdego kształtu



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3



IRAYA SMOKE

Przydymiony

Przydymione okulary ochronne o sportowym wyglądzie
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe - Odporne na parowanie/
zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki -
Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan | Waga : 24 g



⊕ Wyjątkowo elastyczny nosek dla zapewnienia optymalnego komfortu i idealnego dopasowania do każdego kształtu



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



IRAYA YELLOW

Żółty

Żółte okulary ochronne o sportowym wyglądzie, idealne nadają się
do jazdy nocą
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe - Odporne na parowanie/
zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki -
Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan | Waga : 24 g



⊕ Wyjątkowo elastyczny nosek dla zapewnienia optymalnego komfortu i idealnego dopasowania do każdego kształtu





Bezbarwny

**LIPARI2 CLEAR**

100 X

**EN ISO 16321-1**
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE**ANSI Z87.1 -**
Impact
Z87+

Wyjątkowo elastyczne bezbarwne okulary ochronne z osłonami bocznymi
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/
zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki -
Zauszniki odchylane z regulacją długości, Antypoślizgowe zauszniki,
Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna |
Waga : 34 g

⊕ Zauszniki z regulacją długości oraz odchylenia zapewniają idealne dopasowanie do twarzy

Stopień zaciemnienia 5

**LIPARI2 T5**

100 X

**EN ISO 16321-1**
16321 DELTA W5
CT 1-M CE -
16321 DELTA W5
CT CE**ANSI Z87.1 -**
Impact
Z87+ L5

Okulary ochronne o stopniu zaciemnienia 5, wyjątkowo elastyczne, z osłonami bocznymi do lekkich prac spawalniczych
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/
zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki -
Zauszniki odchylane z regulacją długości, Antypoślizgowe zauszniki,
Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna |
Waga : 34 g

⊕ Zauszniki z regulacją długości oraz odchylenia zapewniają idealne dopasowanie do twarzy

Bezbarwny

**FUEGO**

100 X

**EN166**
1 FT / FT**EN170**
UV 2C - 1.2

Bezbarwne okulary ochronne do stosowania na hełmie ochronnym
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/
zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki -
Zauszniki odchylane - Nylon | Waga : 34 g



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



HELIUM 2 CLEAR

Bezbarwny

Ultralekkie bezbarwne okulary ochronne z elastycznymi zausznikami
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/ zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki - Bardzo cienki, Bardzo płaskie, Antypoślizgowe zauszniki, Wyściełane zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników - Poliwęglan | Waga : 17 g



⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L1.3



HELIUM 2 DETECTABLE

Niebieski

Ultralekkie niebieskie okulary ochronne w metalowej oprawce, sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/ zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki - Bardzo cienki, Bardzo płaskie, Antypoślizgowe zauszniki, Wyściełane zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników - Poliwęglan | Waga : 17 g



⊕ Niebieska oprawka z cząstkami metalicznymi wykrywalnymi za pomocą promieni rentgenowskich, wzrokowo i za pomocą magnesu – szczególnie zalecana dla przemysłu rolno-spożywczego
⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie



EN172
UV 5 - 2.5

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L2



HELIUM 2 SMOKE

Przydymiony

Ultralekkie przydymione okulary ochronne z elastycznymi zausznikami
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/ zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki - Bardzo cienki, Bardzo płaskie, Antypoślizgowe zauszniki - TPE - Poliwęglan | Waga : 17 g



⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie





Bezbarwny

**EGON CLEAR**

100 X

**EN170**
UV 2C - 1.2**EN166**
1 FT / FT**ANSI Z87.1 - Impact**
Z87+ U6

Jednoczęściowe bezbarwne okulary ochronne z szerokim polem ochronnym i osłonami bocznymi
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Nylon - Poliwęglan | Waga : 34 g

- ⊕ Szeroka oprawka dla lepszego dopasowania do dużych twarzy
- ⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie

Żółty

**EGON YELLOW**

100 X

**EN170**
UV 2C - 1.2**EN166**
1 FT / FT**ANSI Z87.1 - Impact**
Z87+ U6

Jednoczęściowe żółte okulary ochronne z szerokim polem ochronnym i osłonami bocznymi idealnie nadają się do jazdy nocą
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Nylon - Poliwęglan | Waga : 34 g

- ⊕ Szeroka oprawka dla lepszego dopasowania do dużych twarzy
- ⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie

Odblaskowy

**EGON LIGHT MIRROR**

100 X

**EN170**
UV 2C - 1.7**EN166**
1 FT / FT**ANSI Z87.1 - Impact**
Z87+ U6 L1.7

Jednoczęściowe bezbarwne okulary ochronne z szerokim polem ochronnym i osłonami bocznymi do użytkowania wewnątrz i na zewnątrz
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Nylon - Poliwęglan | Waga : 34 g

- ⊕ Szeroka oprawka dla lepszego dopasowania do dużych twarzy
- ⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie

Przydymiony

**EGON SMOKE**

100 X

**EN172**
UV 5 - 3.1**EN166**
1 FT / FT**ANSI Z87.1 - Impact**
Z87+ U6 L3

Jednoczęściowe przydymione okulary ochronne z szerokim polem ochronnym i osłonami bocznymi
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Nylon - Poliwęglan | Waga : 34 g

- ⊕ Szeroka oprawka dla lepszego dopasowania do dużych twarzy
- ⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



MILO CLEAR

Bezbarwny

Okulary bezbarwne, cienkie i lekkie
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9 |
Oprawka : Zauszniki - Bardzo cienki, Elastyczne końcówki
zauszników - Poliwęglan | Waga : 18 g



⊕ Wyjątkowo płaskie zauszniki zapewniają optymalny komfort i mniejszy nacisk na głowę



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+



MILO DETECTABLE

Jasnoniebieski

Cienkie i lekkie okulary ochronne z metalową oprawką, idealne dla przemysłu spożywczego
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9 |
Oprawka : Zauszniki - Bardzo cienki, Elastyczne końcówki
zauszników - Poliwęglan | Waga : 18 g



⊕ Niebieska oprawka z cząstkami metalicznymi wykrywalnymi za pomocą promieni rentgenowskich, wzrokowo i za pomocą magnesu – szczególnie zalecana dla przemysłu rolno-spożywczego



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3



MILO SMOKE

Przyciemniony

Okulary ochronne z przyciemnianymi szklami, lekkie i cienkie
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9 |
Oprawka : Zauszniki - Bardzo cienki, Elastyczne końcówki
zauszników - Poliwęglan | Waga : 18 g



⊕ Wyjątkowo płaskie zauszniki zapewniają optymalny komfort i mniejszy nacisk na głowę



Bezbarwny

**MEIA CLEAR**

100 X

**EN166**
1 FT / FT

Bardzo lekkie jednoczęściowe bezbarwne okulary ochronne z antypoślizgowymi końcówkami
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9.5 |
Oprawka : Zauszniki - Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan |
Waga : 22 g

EN170
UV 2C - 1.2

⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie

Przydymiony

**MEIA SMOKE**

100 X

**EN166**
1 FT / FT

Bardzo lekkie jednoczęściowe przydymione okulary ochronne z antypoślizgowymi końcówkami
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9.5 |
Oprawka : Zauszniki - Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan |
Waga : 22 g

EN172
UV 5 - 3.1

⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie

Żółty

**MEIA YELLOW**

100 X

**EN166**
1 FT / FT

Bardzo lekkie jednoczęściowe żółte okulary ochronne z antypoślizgowymi końcówkami idealnie nadają się do jazdy nocą
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9.5 |
Oprawka : Zauszniki - Antypoślizgowe zauszniki - Poliwęglan |
Waga : 22 g

EN170
UV 2C - 1.2

⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie



CE

EN ISO 16321-1
16321 DELTA
U1.2 CT 1-M CE -
DELTA UL1.2 CT 1
CE

**KILIMANDJARO CLEAR AB**

Bezbarwny

Z87+

Klasyczne bezbarwne okulary ochronne z regulacją w celu dobrego dopasowania, do różnych prac
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki z regulacją długości, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 32 g



⊕ Regulowana długość zauszników dla zminimalizowania ucisku

CE

EN ISO 16321-1
16321 DELTA U
1.2 CT CE - DELTA
UL 1.2 CT 1 CE

**KILIMANDJARO CLEAR**

Bezbarwny

Z87+

Klasyczne bezbarwne okulary ochronne z regulacją w celu dobrego dopasowania, do różnych prac
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki z regulacją długości, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 32 g



⊕ Regulowana długość zauszników dla zminimalizowania ucisku

CE

EN ISO 16321-1
16321 DELTA G3
CT 1-M CE -
DELTA G3 CT 1 CE

**KILIMANDJARO SMOKE**

Przydymiony

Z87+

Klasyczne przydymione okulary ochronne z regulacją w celu dobrego dopasowania, do różnych prac
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki z regulacją długości, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 32 g



⊕ Regulowana długość zauszników dla zminimalizowania ucisku



Bezbarwny

**BRAVA2 CLEAR AB**

100 X



Bezbarwne okulary ochronne z osłonami bocznymi, zabezpieczone przed parowaniem

Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE

Bezbarwny

**BRAVA2 CLEAR**

100 X



Bezbarwne okulary ochronne z osłonami bocznymi

Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9.5 |
Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE

Żółty

**BRAVA2 YELLOW**

100 X



Żółte okulary ochronne z osłonami bocznymi idealne nadają się do jazdy nocą

Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9.5 |
Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE

Odblaskowy

**BRAVA2 LIGHT MIRROR**

100 X



Okulary ochronne z lustrzanym wykończeniem i osłonami bocznymi do użytku wewnątrz i na zewnątrz

Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9.5 |
Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6 L1.7

EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.4 CT 1 CE

Odblaskowy

**BRAVA2 MIRROR**

100 X



Okulary ochronne z lustrzanym wykończeniem i osłonami bocznymi do użytku wewnątrz i na zewnątrz

Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9.5 |
Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6 L2.5

EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
GL2 CT 1 CE

Przydymiony

**BRAVA2 SMOKE**

100 X



Przydymione okulary ochronne z osłonami bocznymi

Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9.5 |
Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g

EN172
UV 5 - 3.1

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6 L3

EN166
1 FT / FT

EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
GL3 CT 1 CE



EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE

ANSI/ISEA Z87.1



BRAVA2 WHEAT

Bezbarwny

Okulary zaprojektowane ekologicznie (66% materiałów biologicznych)
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki - Bardzo płaskie | Waga : 22 g



EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



BRAVA2 READER 10

Bezbarwny

Okulary ochronne z soczewkami korekcyjnymi +1
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9.5 |
Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g



EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



BRAVA2 READER 15

Bezbarwny

Okulary ochronne z soczewkami korekcyjnymi +1,5
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9.5 |
Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g



EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



BRAVA2 READER 20

Bezbarwny

Okulary ochronne z soczewkami korekcyjnymi +2
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9.5 |
Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g



EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
1-M CE - DELTA
UL1.2 CT 1 CE

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



BRAVA2 READER 25

Bezbarwny

Okulary ochronne z soczewkami korekcyjnymi +2,5
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 9.5 |
Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g





Bezbarwny

**TANAGA CLEAR**

100 X

**EN ISO 16321-1**
DELTA-PLUS UL
1.2 CT CE

Okulary ochronne w stylu biurowym
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe - Odporne na parowanie/
zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 5 | Oprawka : Zauszniki -
Elastyczne końcówki zauszników - Poliwęglan | Waga : 30 g

⊕ Lekki i wygodny

Bezbarwny

**HARUNA CLEAR**

100 X

**EN ISO 16321-1**
16321 DELTA CT
CE - DELTA UL 1.2
CT CE

ANSI/ISEA Z87.1



Nadokulary łączone i regulowane
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/
zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki -
Zauszniki z regulacją długości, Elastyczne końcówki zauszników -
Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 35.3 g

⊕ Regulowana długość zauszników dla zminimalizowania ucisku
⊕ Doskonała ochrona klasy przemysłowej w nowoczesnym,
kanciastym stylu z szerokim polem widzenia.

Przydymiony

**HARUNA SMOKE**

100 X

**EN ISO 16321-1**
16321 DELTA CT
CE - DELTA GL2
CT CE

ANSI/ISEA Z87.1



Nadokulary łączone i regulowane z przyciemnianymi szklami
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/
zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki -
Zauszniki odchylane z regulacją długości, Antypoślizgowe zauszniki -
Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 35.3 g

⊕ Regulowana długość zauszników dla zminimalizowania ucisku
⊕ Doskonała ochrona klasy przemysłowej w nowoczesnym,
kanciastym stylu z szerokim polem widzenia.





EN ISO 16321-1
16321 DELTA-PLUS CT CE - DELTA-PLUS UL 1.2 CT CE



PITON 3

Bezbarwny

Jednoczęściowe, przezroczyste okulary z osłoną boczną, idealne do krótkotrwałych zastosowań
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 4 |
Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 30 g



⊕ Wyjątkowo płaskie zauszniki zapewniają doskonałą kompatybilność z nasznikami przeciwhałasowymi



EN170
UV 2C - 1.2



EN166
1 FT / FT

Z87+ U6



PITON CLEAR

Bezbarwny

Jednoczęściowe bezbarwne okulary ochronne o sportowym wyglądzie, z osłonami bocznymi, idealne do krótkotrwałych zastosowań
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 4 |
Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 44 g



⊕ Szeroka oprawka dla lepszego dopasowania do dużych twarzy
⊕ Łatwe dopasowanie do większości okularów korekcyjnych średniej wielkości, bezpieczeństwo i precyzja widzenia bez kompromisów.



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6



HEKLA2

Bezbarwny

Bezbarwne nadokulary umożliwiające noszenie okularów korekcyjnych
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 3 |
Oprawka : Zauszniki - Elastyczne końcówki zauszników - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 37 g



⊕ Klasyczne duże nadokulary to oszczędne rozwiązanie dla osób odwiedzających lub okazjonalnych użytkowników



Bezbarwny

**PACAYA CLEAR**

100 X

**EN170**
UV 2C - 1.2**EN166**
1 FT / FT

Z87+ U6

Bezbarwne okulary ochronne z wyjmowaną pianką ochronną do intensywnego użytkowania
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 36 g

⊕ Obszerne wentylacja przez górną i dolną część soczewki, aby ograniczyć przenikanie wilgoci i parowanie.

Bezbarwny

**PACAYA CLEAR STRAP**

100 X

**EN170**
UV 2C - 1.2**EN166**
1 FT / FT

Z87+ U6

Okulary ochronne z wyjmowaną wkładką piankową, wielozadaniowe, idealne do intensywnego użytkowania
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki odchylane, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna

⊕ Wkładka piankowa zapewnia podwyższony komfort i optymalną ochronę
⊕ Szeroka oprawka dla lepszego dopasowania do dużych twarzy

Bezbarwny

**PACAYA CLEAR LYVIZ**

100 X

**EN170**
UV 2C - 1.2**EN166**
1 FT / FT

Z87+ U6

Okulary ochronne z wyjmowaną wkładką z pianki, soczewki z powłoką oleofobową i hydrofobową do intensywnego użytkowania w każdych warunkach
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 36 g

⊕ Wkładka piankowa zapewnia podwyższony komfort i optymalną ochronę
⊕ Szeroka oprawka dla lepszego dopasowania do dużych twarzy

LYVIZ™



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

Z87+ U6 L3



PACAYA SMOKE LYVIZ

Przydymiony

Okulary ochronne z wyjmowaną wkładką z pianki, soczewki z powłoką oleofobową i hydrofobową do intensywnego użytkowania w każdych warunkach
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 36 g



⊕ Obszerna wentylacja przez górną i dolną część soczewki, aby ograniczyć przenikanie wilgoci i parowanie.



EN169
UV 5

Z87+

EN166
1 FT / FT

EN172
UV 5 - 5



PACAYA T5

Stopień zaciemnienia 5

Okulary ochronne o stopniu zaciemnienia 5, idealnie nadają się do lekkich prac spawalniczych
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 36 g



⊕ Obszerna wentylacja przez górną i dolną część soczewki, aby ograniczyć przenikanie wilgoci i parowanie.



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 BT / BT

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 D3



GO-SPECS TEC CLEAR

Bezbarwny

Alternatywa dla gogli ochronnych zapewniająca wyższy komfort – oprawka z możliwością nachylenia dla idealnego dopasowania, smukły kształt, ultralekkie i kompaktowe gogle zapewniające ochronę przed rozpryskami cieczy lub ciał stałych
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Elastyczna - TPE | Ochrona boczna | Waga : 54 g



⊕ Obszerna wentylacja przez górną i dolną część soczewki, aby ograniczyć przenikanie wilgoci i parowanie.



Bezbarwny

**IRAZU**

60 X



Lekkie, wygodne i ergonomiczne gogle z odpinaną szeroką gumką.
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/
zarysowanie (KN) | Zakrzywione | Oprawka : Elastyczna - TPE |
Ochrona boczna - Wentylowany | Waga : 75 g

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6

EN ISO 16321-1
16321 DELTA U
1.2 DT 3 4 CE -
DELTA UL 1.2 1
DT K N CE



⊕ Wyjątkowo elastyczny nosek dla zapewnienia optymalnego komfortu i idealnego dopasowania do każdego kształtu

Bezbarwny

**GALERAS CLEAR**

60 X



Bezbarwne gogle ochronne, panoramiczna szybka zapewniająca szerokie pole widzenia, możliwość noszenia okularów korekcyjnych
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/
zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 10 | Oprawka : Elastyczna -
Nylon - PVC | Waga : 104 g

Z87+ U6 D3

EN ISO 16321-1
16321 DELTA DT
1-M 3 4 CE -
DELTA DT 1 CE



⊕ Wyjątkowo elastyczny nosek dla zapewnienia optymalnego komfortu i idealnego dopasowania do każdego kształtu

Przydymiony

**GALERAS SMOKE**

60 X



Przydymione gogle ochronne, panoramiczna szybka zapewniająca szerokie pole widzenia, możliwość noszenia okularów korekcyjnych
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/
zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 10 | Oprawka : Elastyczna -
Nylon - PVC | Waga : 104 g

Z87+D3 U6 L3

EN ISO 16321-1
16321 DELTA DT
1-M 3 4 CE -
DELTA GL3 DT 1
CE



⊕ Wyjątkowo elastyczny nosek dla zapewnienia optymalnego komfortu i idealnego dopasowania do każdego kształtu

2 FILMS GOGGLE

20 X

Zestaw 2 folii ochronnych do GALERAS.
Waga : 10 g



⊕ Dostarczane zapakowane na płasko w folii ochronnej



EN166
1 FT / 3 FT



RUIZ 1 ACETATE

Bezbarwny

Bezbarwne gogle ochronne z wentylacją pośrednią, odporne na rozpryski chemiczne
Soczewki : Poliwęglan - Octan - Jednoczęściowe | Proste |
Oprawka : Elastyczna - PVC | Ochrona brwi - Wentylowany | Waga : 86 g



⊕ Obszerna wentylacja przez górną i dolną część soczewki, aby ograniczyć przenikanie wilgoci i parowanie.



EN166
1 B / 3 B

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+D3



RUIZ 1

Bezbarwny

Bezbarwne gogle ochronne z wentylacją pośrednią do krótkotrwałego użytku
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Proste |
Oprawka : Elastyczna - PVC | Ochrona brwi - Wentylowany | Waga : 86 g



⊕ Wyjątkowo elastyczny nosek dla zapewnienia optymalnego komfortu i idealnego dopasowania do każdego kształtu



EN166
1 B / B

ANSI-ISEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



MURIA 1

Bezbarwny

Bezbarwne gogle ochronne z wentylacją bezpośrednią do krótkotrwałego użytku
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Proste |
Oprawka : Elastyczna - PVC | Ochrona brwi - Wentylowany | Waga : 60 g



⊕ Wyjątkowo elastyczny nosek dla zapewnienia optymalnego komfortu i idealnego dopasowania do każdego kształtu



SPAWANIE



BARRIER3
EN ISO 16321-2



SCREEN
EN ISO 16321-2



CASOUD2HE
EN ISO 16321-2



CASOUD3
EN166 / EN169 / EN175



TOBA3 T5
EN166 / EN169 / EN175



LIPARI2 T5
EN ISO 16321-2



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, kotłownia, obróbka metalu/żelaza, konstrukcje kolejowe i morskie		Kotłownia, 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



EN 379
1/1/1/2
4/5-13

ANSI Z87.1 -
Impact
Z87

EN166
1 B

16321 DELTA-
PLUS W 15 E CE



BARRIER 3

Przyłbica spawalnicza nadaje się do wszystkich prac spawalniczych dzięki regulacji stopnia zaciemnienia
Soczewki : Poliwęglan | Waga : 500 g

Czarno-szary



EN166
1 B



BARRIER PLATE 2

Zestaw 5 wymiennych osłon zewnętrznych do hełmu BARRIER 2 z poliwęglanu
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Proste | Waga : 38 g

Bezbarwny



EN175
F

ANSI Z87.1 -
Impact
Z87 W4/9-13

EN166
1 F

EN 379
1/1/1/2
4/9



SCREEN

Przyłbica spawalnicza nadaje się do spawania łukiem elektrycznym oraz metodą Tig/Mig
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Proste | Waga : 474 g

Czarny



EN166
1 F



SCREEN PLATE

Zestaw 5 wymiennych osłon zewnętrznych do hełmu SCREEN z poliwęglanu.
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Proste | Waga : 14 g

Bezbarwny



BASWELD

Zestaw 10 potników do przyłbic spawalniczych BARRIER 2 i SCREEN
Waga : 5 g

Czarny





Czarny

**CASOUD2HE**

10 X

**EN169**
UV 11**EN166**
1 F / F**EN175**
F

Przyłbica spawalnicza do zastosowań wymagających stopnia zaciemnienia 11, zakładana na hełm ochronny
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Proste | Oprawka : Polipropylen | Waga : 304 g

Czarny

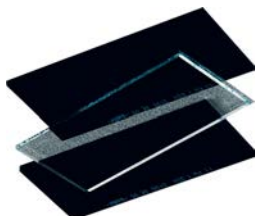
**CASOUD 3**

6 X

**EN169**
UV 11**EN166**
1 F / F**EN175**
F

Przyłbica spawalnicza z opaską na głowę, do zastosowań wymagających stopnia zaciemnienia 11
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Proste | Waga : 415 g

Bezbarwny

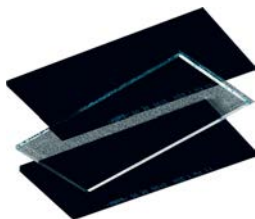
**FILTER-IN**

20 X

**EN166**
1 F

Zestaw 5 bezbarwnych osłon z poliwęglanu, 108, x 51 mm. Możliwość dopasowania do przyłbicy spawalniczej CASOUD3 i tarczy spawalniczej CASOUD2HE. Grubość: 1,8 mm
Soczewki : Poliwęglan | Waga : 140 g

Zielony

**FILTER 11**

100 X

**EN169**
UV 11**EN166**
1

Zestaw 5 osłon z przyciemnionego szkła mineralnego o zaciemnieniu 11, 108x51 mm. Możliwość dopasowania do przyłbicy spawalniczej CASOUD3 i tarczy spawalniczej CASOUD2HE. Grubość: 3 mm
Soczewki : Mineralne | Waga : 240 g



EN169
UV 5

EN175
F/T

EN166
1 FT / FT

EN172
UV 5 - 5



TOBA 3 T5

Okulary spawalnicze z podnoszoną szybką bezbarwną/stopień zaciemnienia 5, idealne do okazjonalnego spawania
Soczewki : Poliwęglan - Dwuczęściowe | Proste | Oprawka : Elastyczna - Nylon | Ochrona brwi | Waga : 157 g

Czerwony



⊕ Rozwidlona opaska zapewnia niski stały nacisk podczas noszenia, bez uszczerbku dla komfortu



EN169
UV 5

Z87+

EN166
1 FT / FT

EN172
UV 5 - 5



PACAYA T5

Okulary ochronne o stopniu zaciemnienia 5, idealnie nadają się do lekkich prac spawalniczych
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 36 g

Stopień zaciemnienia 5



⊕ Obszerna wentylacja przez górną i dolną część soczewki, aby ograniczyć przenikanie wilgoci i parowanie.



ANSI Z87.1 -
Impact
Z87+ L5

EN ISO 16321-1
16321 DELTA W5
CT 1-M CE -
16321 DELTA W5
CT CE



LIPARI2 T5

Okulary ochronne o stopniu zaciemnienia 5, wyjątkowo elastyczne, z osłonami bocznymi do lekkich prac spawalniczych
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane z regulacją długości, Antypoślizgowe zauszniki, Elastyczne końcówki zauszników - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 34 g

Stopień zaciemnienia 5

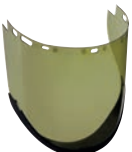


⊕ Zauszniki z regulacją długości oraz odchylenia zapewniają idealne dopasowanie do twarzy



OSŁONY

UCHWYTY OSŁON

OSŁONY	UCHWYTY OSŁON			
	VISOR H EN1731 / EN166	VISOR HOLDER EN1731 / EN166	VISOR HOLDER MINI EN1731 / EN166	VISOR U EN166
		 DIAMOND QUARTZ ZIRCON	 GRANITE	 QUARTZ ZIRCON
	VISOR FLASH2 EN170 UV 2C-1.7 / EN166			
		 QUARTZ		 QUARTZ
	VISOR TORIC EN170 UV 2C-1.2 / EN166			 QUARTZ UP
	VISOR TORIC T5 EN169 5 / EN166		 DIAMOND  QUARTZ  ZIRCON	 QUARTZ UP
	VISORPC EN166	BALBI3 EN ISO 16321	 DIAMOND  QUARTZ  ZIRCON	 GRANITE
			* Tylko cząstki o dużej prędkości	
	VISORG EN1731 F	PICO3 EN ISO 16321	 QUARTZ  ZIRCON	 GRANITE
				



EN170
UV 2C - 1.7



EN166
1 FT 8

ANSI Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L1.7



VISOR FLASH 2

Osłona do ochrony przed łukiem elektrycznym, 14 cal/cm² ASTM; zakrzywiona osłona podbródka minimalizuje dyskomfort w trakcie poruszania się użytkownika
Soczewki : Poliwęglan - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Waga : 230 g

Zielony



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 AT 9

ANSI-SEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 D3



VISOR TORIC CLEAR

Bezbarwna wtryskiwana osłona twarzy, w kształcie toroidalnym, zapewnia lepsze pole widzenia i minimalny dyskomfort w trakcie użytkowania
Soczewki : Poliwęglan | Waga : 162 g

Bezbarwny



EN169
UV 5

ANSI-SEA Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 W5 D3

EN166
1 AT 9

EN172
UV 5 - 5



VISOR TORIC T5

Osłona twarzy o stopniu zaciemnienia 5, wtryskiwana, w kształcie toroidalnym, idealna do spawania elektrodami otulonymi
Soczewki : Poliwęglan

Zielony stopień zaciemnienia 5



EN ISO 16321-1
16321 DELTA ET
1-M 6 CE - DELTA
ET 1 CE

EN166
1 BT / 3 BT



BALBI 2 JAUNE

Uchwyt na osłonę twarzy wyposażony w regulowaną opaskę i system Rotor oraz poliwęglanową osłonę twarzy
W zestawie: 1x VISORH_, 1x VISORPC

Żółty



EN ISO 16321-1
16321 DELTA C 1-
M CE - 16321
DELTA C CE



PICO 2

Uchwyt na osłonę twarzy wyposażony w regulowaną opaskę i system Rotor oraz siatkową osłonę twarzy
W zestawie: 1x VISORH_, 1x VISORPC

Żółto-czarny





Bezbarwny

**VISORPC**

20 X

**EN166**
1 BT

Płaska i przezroczysta osłona twarzy z poliwęglanu pasuje do wszystkich naszych uchwytów na osłony twarzy
Soczewki : Poliwęglan | Waga : 100 g

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+D3

Czarny

**VISORG**

20 X



Siatkowa osłona twarzy nadaje się do prac ogrodniczych lub arborystycznych, pasuje do wszystkich naszych uchwytów na osłony twarzy
Waga : 204 g

Szary

**VISOR-H**

25 X

**EN166**
389

Uchwyt osłony twarzy z regulowanym nagłowiem i systemem mocowania Rotor
Waga : 180 g

Czarny

**VISOR HOLDER**

20 X

**EN166**
39 FAT

Uchwyt osłony twarzy do hełmów z serii Zircon, Quartz i Diamond
Oprawka : Polipropylen | Waga : 86 g

EN1731
F/A/T**ANSI-ISEA Z87.1 - Impact**
Z87+D3

Czarny

**VISOR-HOLD MINI**

20 X

**EN166**
3 FBT

Uchwyt na osłonę twarzy do hełmów z serii Granite
Oprawka : Polipropylen | Waga : 74 g

EN1731
F/B/T

Czarny

**VISOR-U**

100 X

**EN166**
389

Uchwyt na osłonę twarzy przystosowany do każdego typu hełmu
Oprawka : PVC | Waga : 86 g

ANSI Z87.1 - Impact
Z87+



HEŁMY

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

	ONYX2 CL2	ONYX2	PLATINIUM WIND T2	PLATINIUM PEAK T2	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	BASALT	DIAMOND VI WIND	DIAMOND VI PEAK UP	DIAMOND VI PEAK	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER3	QUARTZ I	ZIRCON I
Kolory																
Regulacja																
Wentylacja																
Izolacja elektryczna	440 VAC	440 VAC				440 VAC			440 VAC	440 VAC	440 VAC		440 VAC	440 VAC		440 VAC
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM			
LD	-LD-	-LD-						-LD-	-LD-	-LD-	-LD-					
Temperatura	+50°C -20°C	+50°C -20°C	+50°C -30°C	+50°C -30°C	+50°C -20°C	+50°C -20°C	+50°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 -30°C	+50°C -10°C	+50°C -10°C
Typ 1 lub 2			TYP 2	TYP 2			TYP 1									
Pasek podbródkowy typu 2			✓	✓												
Wysoka odporność na uderzenia			✓	✓												
Ochrona boczna			✓	✓												
Test „roll-off”			✓	✓												
Izolacja																

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:

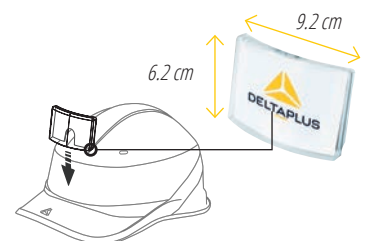


HEŁMY LEKKIE

	AIR COLTAN	MAKAN
Kolory		
Długość daszka (cm)	3/5/7	5/7

BADGEU

Przylepiany identyfikator pasujący do wszystkich hełmów ochronnych z gamy Delta Plus.



	ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	DIAMOND	ONYX2 / ONYX2 CL2
Przód	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 60 x 35 mm
Tył	 60 x 20 mm	 60 x 35 mm		 60 x 20 mm	
Boki	 40 x 20 mm	 60 x 20 mm	Obszar znakowania Maksymalny rozmiar logo 70 x 40 mm		



Biały

**ONYX2 CL2**

6 X



Hełm ochronny z podwójną skorupą, wyposażony w osłonę, do ochrony przed łukiem elektrycznym klasy 2 i rozpryskami stopionego metalu
Materiał skorupy : ABS - Niewentylowany | Obwód głowy : 53-64 | Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Wieżba tekstylna - 6 punktów | Punkty mocowania paska podbródkowego : 4 punkty | Komfortowa opaska : Pianka | Waga : 790 g | Osłona twarzy : Opcja w pakiecie | Pasek podbródkowy: Opcja w pakiecie

⊕ Zrównoważony środek ciężkości, aby eliminować i ograniczać wszelkie zaburzenia układu mięśniowo-szkieletowego podczas długotrwałego użytkowania

**EN 50365**
Klasa 0**ANSI-ISEA Z89.1**
Rodzaj 1
KLASA E**EN 397**
MM
LD
-20°C +50°C
440VAC**EN 170**
1,4

Czarny

**NECK GUARD ONYX2 CL2**

4 X



Wymienny ochraniacz szyi ONYX2 CL2: Wydłuża żywotność produktu i utrzymuje najwyższą higienę
Waga : 51 g

⊕ Możliwość mycia neutralnym mydłem

Bezbarwny

**VISOR ONYX 2 CL2**

20 X



Wymienna osłona z formowanego wtryskowo poliwęglanu do kasku dwupowłokowego ONYX2 CL2, zapewniająca dłuższą żywotność.
Soczewki : Poliwęglan - Odporne na parowanie/zarysowanie (KN) | Waga : 157 g

⊕ Zakrzywiony ochraniacz podbródka zmniejsza dyskomfort przy poruszaniu głową

APC 2 (7kA) - 1

EN ISO 16321-1
DELTA UL 1.4 ET
1 KN 9



EN 397
MM
LD
-20°C +50°C
440VAC



EN 50365
Klasa 0

EN 166

1 SAT 389K N



GS-ET-29
Klasa 1
(4ka)

EN 170

1.2 2c



ONYX2

Biały

Hełm ochronny z podwójną skorupą, wyposażony w osłonę twarzy, chroni przed łukiem elektrycznym i rozpryskami stopionego metalu
Materiał skorupy : ABS - Niewentylowany | Obwód głowy : 53-64 cm
| Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Więźba tekstylna - 6 punktów | Punkty mocowania paska podbródkowego : 4 punkty | Komfortowa opaska : Poliester | Bez osłony podbródka | Waga : 775 g | Osłona twarzy : Opcja w pakiecie | Pasek podbródkowy : Opcja w pakiecie



- ⊕ Zrównoważony środek ciężkości, aby eliminować i ograniczać wszelkie zaburzenia układu mięśniowo-szkieletowego podczas długotrwałego użytkowania
- ⊕ ABS dla zapewnienia lekkości i podwyższenia komfortu
- ⊕ Wymienna opaska dla zapewnienia lepszej higieny



HARNESS O 2

Czarny

Więźba zamienna do Onyx2, tekstylny pałąk, nowy potnik z przodu i i rozszerzone wzmocnienie tylne dla zapewnienia wyższego komfortu i równowagi podczas użytkowania
System regulacji Rotor | Waga : 120 g



- ⊕ Wymienna więźba dla zapewnienia lepszej higieny



EN166
1 SAT 389KN / 3

EN170

UV 2C - 1.2



GS-ET-29
8-1-0



VISONYXPR

Bezbarwny

Zapasowa osłona twarzy z wtryskiwanego poliwęglanu do hełmu z podwójną skorupą ONYX2, wydłuża okres użytkowania.
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (KN) | Zakrzywione | Waga : 157 g



- ⊕ Zabezpieczenie KN premium przed zarysowaniem i parowaniem zapewnia lepszą odporność na przestrzeni czasu, pod warunkiem właściwej konserwacji z użyciem wyłącznie wody i mydła
- ⊕ Soczewki jednoczęściowe otulające, zapewniające panoramiczne pole widzenia i doskonałą ochronę boczną





Biały



Niebieski



Żółty



Niebieski

Żółty



Biały



PLATINIUM PEAK T2



Wysokowydajny, bezodpowietrzny przemysłowy kask ochronny typu II. W pełni modułowy i wszechstronny, zaprojektowany z myślą o pracy w najbardziej ekstremalnych warunkach.

Materiał skorupy : ABS - Niewentylowany | Obwód głowy : 53-64 | Krążek regulacyjny | Wiązba polimerowa | Punkty mocowania paska podbródkowego : 4 punkty | Komfortowa opaska : Poliester | Bez osłony podbródka | Waga : 480 g | Pasek podbródkowy: Opcja w pakiecie

⊕ Zrównoważony środek ciężkości, aby eliminować i ograniczać wszelkie zaburzenia układu mięśniowo-szkieletowego podczas długotrwałego użytkowania

PLATINIUM T2 WIND



Wysokowydajny, wentylowany przemysłowy kask ochronny typu II. W pełni modułowy i wszechstronny, zaprojektowany z myślą o pracy w najbardziej ekstremalnych warunkach.

Materiał skorupy : ABS - Wentylowany | Obwód głowy : 53-64 | Krążek regulacyjny | Wiązba tekstylna, Wiązba polimerowa | Punkty mocowania paska podbródkowego : 4 punkty | Komfortowa opaska : Poliester | Bez osłony podbródka | Waga : 477 g | Pasek podbródkowy: Opcja w pakiecie

⊕ Zrównoważony środek ciężkości, aby eliminować i ograniczać wszelkie zaburzenia układu mięśniowo-szkieletowego podczas długotrwałego użytkowania





CE

EN ISO 16321-1
16321 DELTA CT
3 1-M CE - DELTA
UL1.2 CT KN CE



HALF VISOR CLEAR PLATINIUM

Kompaktowa i ergonomiczna niepełna osłona przeznaczona do montażu do hełmu PLATINIUM
Soczewki : Poliwęglan - Odporne na parowanie/zarysowanie (KN) |
Oprawka : ABS | Waga : 68 g

Bezbarwny



CE

EN ISO 16321-1
16321 CT 3 1-M
CE - DELTA G3 CT
KN CE



HALF VISOR SMOKE PLATINIUM

Kompaktowa i ergonomiczna niepełna osłona przeznaczona do montażu do hełmu PLATINIUM
Soczewki : Poliwęglan - Odporne na parowanie/zarysowanie (KN) |
Oprawka : ABS | Waga : 68 g

Przydymiony



HALF VISOR PROTECT PLATINIUM

Matowa niepełna osłona przeznaczona do montażu na przezroczystej lub przydymionej niepełnej osłonie hełmu PLATINIUM.
Waga : 59 g

Bezbarwny



CE

EN ISO 16321-1
16321 DELTA E 3
6 1-M CE - DELTA
UL1.2 E 1 KN CE



FULL VISOR PLATINIUM

Przezroczysta i kompaktowa osłona do montażu do hełmu PLATINIUM
Soczewki : Poliwęglan - Odporne na parowanie/zarysowanie (KN) |
Oprawka : ABS | Waga : 133 g

Bezbarwny



CE

EN ISO 16321-1
16321 DELTA C 1-
M CE - 16321
DELTA C CE



VISORG PLATINIUM

Kompaktowa osłona z siatki stalowej do montażu do hełmu PLATINIUM typu 2
Soczewki : Siatka metal | Oprawka : ABS | Ochrona boczna - Wentylowany | Waga : 120 g

Bezbarwny





Żółty

**GRANITE WIND**

10 X

**EN 397**
MM
-20°C +50°C

Hełm ochronny do prac na wysokości, wentylowany, z ABS, wyposażony w 3-punktowy pasek podbródkowy
Materiał skorupy : ABS - Wentylowany | Obwód głowy : 53-63 cm |
Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Więżba tekstylna - 8 punktów | Punkty mocowania paska podbródkowego : 3 punkty |
Komfortowa opaska : Pianka EVA | Waga : 368 g | Pasek podbródkowy: Opcja w pakiecie

⊕ Bez osłony dla poprawy widoczności w górnej części pola widzenia



Biały



Niebieski



Pomarańczowy



Czerwony



Biały



Niebieski

Żółty

**GRANITE PEAK**

10 X

**EN 397**
MM
-20°C +50°C
440VAC

Hełm ochronny do prac na wysokości, z ABS, z izolacją elektryczną, wyposażony w 3-punktowy pasek podbródkowy
Materiał skorupy : ABS - Niewentylowany | Obwód głowy : 53-63 cm |
Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Więżba tekstylna - 8 punktów | Punkty mocowania paska podbródkowego : 3 punkty |
Komfortowa opaska : Poliester | Bez osłony podbródka | Waga : 350 g | Pasek podbródkowy: Opcja w pakiecie

⊕ Bez osłony dla poprawy widoczności w górnej części pola widzenia



Biały

**BASALT**

0 X

**EN 166**
T K N**EN 50365**
Klasa 0**EN 170**
1.2 2c

Kaski ochronne z izolacją elektryczną. Chowana osłona K&N ze zintegrowaną osłoną z TPE. Niezwykle wygodny pasek i zapadka.
Materiał skorupy : ABS - Niewentylowany | Obwód głowy : 53-64 |
Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Więżba tekstylna, Więżba polimerowa - 8 punktów | Punkty mocowania paska podbródkowego : 4 punkty | Komfortowa opaska : Pianka |
Opcjonalna osłona podbródka | Waga : 518 g | Osłona twarzy : Opcja w pakiecie

⊕ ABS dla zapewnienia lekkości i podwyższenia komfortu



EN 397
MM
LD
-30°C +50°C

ANSI-ISEA Z89.1
Rodzaj 1
KLASA C



DIAMOND VI WIND

Hełm budowlany o sportowym wyglądzie, może być noszony daszkiem do przodu lub do tyłu dla maksymalnej wszechstronności
Materiał skorupy : ABS - Wentylowany | Obwód głowy : 53-64 cm |
Kraśnik regulacyjny - System regulacji Rotor | Więżba tekstylna - 8 punktów | Komfortowa opaska : Pianka | Waga : 374 g

Czarny carbon



- ⊕ Wentylowany hełm zapewnia oddychalność i dzięki temu komfort podczas długotrwałego użytkowania
- ⊕ Możliwość założenia tył naprzód zapewnia maksymalne pole widzenia bez osłony



Zielony

Czerwony

Pomarańczowy

Niebieski

Biały

Żółty

Czarny



EN 397
MM
LD
-30°C
440VAC

EN 50365
Klasa 0



DIAMOND VI PEAK

Hełm budowlany o sportowym designie do noszenia w pozycji pionowej i odwróconej dla maksymalnej wszechstronności
Materiał skorupy : ABS - Niewentylowany | Obwód głowy : 53-64 |
Kraśnik regulacyjny - System regulacji Rotor | Więżba tekstylna - 8 punktów | Komfortowa opaska : Pianka | Waga : 367 g

Biały



- ⊕ ABS dla zapewnienia lekkości i podwyższenia komfortu



Szaro-żółty

Zielony

Czerwony

Pomarańczowy

Niebieski

Żółty

Czarny



HARNESS VI

Więżba zamienna do hełmu Diamond VI, tekstylny pałąk, potnik z gąbki oraz system regulacji D Rotor
System regulacji Rotor | Waga : 78 g

Czarny



- ⊕ Wymienna więżba dla zapewnienia lepszej higieny



Żółty

**DIAMOND VI PEAK UP**

20 X

**EN 397**
MM
LD
-30°C
440VAC**EN 50365**
Klasa 0

Hełm budowlany o sportowym wyglądzie, wszechstronny, może być noszony daszkiem do przodu lub do tyłu, z paskiem podbródkowym dla lepszego dopasowania
Materiał skorupy : ABS - Niewentylowany | Obwód głowy : 53-64 | Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Więźba tekstylna - 8 punktów | Punkty mocowania paska podbródkowego : 4 punkty | Komfortowa opaska : Pianka | Waga : 367 g | Pasek podbródkowy: Opcja w pakiecie

⊕ ABS dla zapewnienia lekkości i podwyższenia komfortu



Biały



Niebieski



Czerwony



Pomarańczowy



Zielony

Czarny

**HARNESS V**

10 X

Więźba zamienna do hełmu Diamond V, tekstylny pałąk, potnik z gąbki oraz system regulacji D Rotor
System regulacji Rotor | Waga : 78 g

⊕ Wymienna więźba dla zapewnienia lepszej higieny





EN 397
MM
-30°C +50°C



QUARTZ UP IV

Niebieski

Hełm ochronny wentylowany z krótkim daszkiem, wyposażony w system Rotor dla ułatwienia regulacji
Materiał skorupy : Polipropylen - Wentylowany | Obwód głowy : 53-63 cm | Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Więżba tekstylna - 8 punktów | Komfortowa opaska : Poliester | Waga : 350 g



⊕ Wentylowany hełm zapewnia oddychalność i dzięki temu komfort podczas długotrwałego użytkowania



Zielony

Czerwony

Pomarańczowy

Biały

Żółty



EN 397
MM
-30°C +50°C
440VAC



EN 50365
Klasa 0



QUARTZ UP III

Biały

Hełm ochronny z krótkim daszkiem, wyposażony w system Rotor dla ułatwienia regulacji
Materiał skorupy : Polipropylen - Niewentylowany | Obwód głowy : 53-63 cm | Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Więżba tekstylna - 8 punktów | Komfortowa opaska : Poliester | Opcjonalna osłona podbródka | Waga : 350 g



⊕ Regulowane, niskie lub wysokie, położenie opaski dla zapewnienia pewniejszego ustawienia i podtrzymywania hełmu podczas poruszania głową



Zielony

Czerwony

Pomarańczowy

Niebieski

Żółty



EN 397
-10°C +50°C



QUARTZ I

Niebieski

Hełm ochronny wentylowany z regulacją za pomocą systemu zębatek
Materiał skorupy : Polipropylen - Wentylowany | Obwód głowy : 53-63 cm | Regulacja płynna | Więżba polimerowa - 8 punktów | Komfortowa opaska : Poliester | Waga : 322 g



Żółty

Biały

⊕ Regulowane, niskie lub wysokie, położenie opaski dla zapewnienia pewniejszego ustawienia i podtrzymywania hełmu podczas poruszania głową



Biały

**SUPER QUARTZ**

40 X

**EN 397**
MM
LD
-30°C +150°C
440VAC**EN 50365**
Klasa 0

Hełm ochronny elektroizolacyjny przeznaczony do pracy w ekstremalnych temperaturach (+150°C)
Materiał skorupy : ABS - Poliwęglan - Niewentylowany | Obwód głowy : 53-63 cm | Regulacja płynna | Węzba polimerowa - 8 punktów | Punkty mocowania paska podbródkowego : 4 punkty | Komfortowa opaska : Poliester | Waga : 410 g

⊕ Regulowane, niskie lub wysokie, położenie opaski dla zapewnienia lepszego ustawienia i dopasowania oraz podwyższonego komfortu

Zielony

**ZIRCON 1**

40 X

**EN 397**
-10°C +50°C
440VAC**EN 50365**
Klasa 0

Hełm ochronny elektroizolacyjny z regulacją płynną
Materiał skorupy : HDPE - Polipropylen - Niewentylowany | Obwód głowy : 53-63 cm | Regulacja płynna | Węzba polimerowa - 8 punktów | Komfortowa opaska : Poliester | Waga : 330 g

⊕ Regulowane, niskie lub wysokie, położenie opaski dla zapewnienia pewniejszego ustawienia i podtrzymywania hełmu podczas poruszania głową



Żółty



Biały



Niebieski



Pomarańczowy



Czerwony



Szary

Pomarańczowy

**FORESTIER 3**

12 X

**EN 397**
-10°C +50°C
440VAC**EN 50365**
Klasa 0**EN 166**
F**EN 1731**
F

Hełm ochronny nadaje się idealnie do usuwania zarośli i krzaków dzięki siatkowej osłonie twarzy i czaszom przeciwhałasowym
W zestawie: 1x ZIRCON1, 1x SUZUKA2, 1x VISORHOLDER, 1x VISORG

⊕ Regulowane, niskie lub wysokie, położenie opaski dla zapewnienia pewniejszego ustawienia i podtrzymywania hełmu podczas poruszania głową

EN 352-3
SNR: 24 dB
H: 27
M: 21
L: 14
S/M/L



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT



WINTER CAP

Podszewka tekstylna chroniąca przed zimnem do umieszczenia w hełmie ochronnym
Waga : 142 g

Czarny



FUEGO

Bezbarwne okulary ochronne do stosowania na hełmie ochronnym
Soczewki : Poliwęglan - Jednoczęściowe - Odporne na parowanie/ zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane - Nylon | Waga : 34 g

Bezbarwny



BADGE-U

Odpinany uchwyt na identyfikator umożliwia identyfikację użytkownika i pasuje do wszystkich naszych hełmów ochronnych
Waga : 47 g

Przeźroczysty



NECKALPHA

Ochroniacz przeciwsłoneczny szyi pasuje do wszystkich naszych hełmów ochronnych
Waga : 34 g

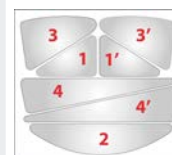
Pomarańczowy fluo



HESTICKER

Naklejki na hełmy Delta Plus poprawiają widzialność użytkownika
Waga : 10 g

Szary metaliczny





Czarny

**JUGGAMMA**

20 X

3-punktowy pasek podbródkowy do hełmów Granite umożliwia utrzymywanie hełmu w odpowiednim położeniu
Punkty mocowania paska podbródkowego : 3 punkty | Waga : 21 g

Czarny

**BASGAMMA**

20 X

Potnik formowany na gorąco zapewnia wyższy komfort w czasie noszenia hełmów budowlanych
Waga : 21 g

Czarny

**DYNAMIC JUGALPHA**

20 X



4-punktowy pasek podbródkowy do hełmów Diamond V, Zircon i Quartz poprawia dopasowanie hełmu
Punkty mocowania paska podbródkowego : 4 punkty | Waga : 21 g

Czarny

**DYNAMIC JUGBETA**

20 X



4-punktowy pasek podbródkowy do hełmów Diamond i Onyx poprawia dopasowanie hełmu
Punkty mocowania paska podbródkowego : 4 punkty | Bez osłony podbródka | Waga : 21 g



CE

**MENTALPHA**

Czarny

2-punktowy pasek podbródkowy z osłoną podbródka poprawia dopasowanie hełmu na głowie
Punkty mocowania paska podbródkowego : 2 punkty | Waga : 17 g



CE

**JUGALPHA**

Czarny

2-punktowy pasek podbródkowy poprawia dopasowanie hełmu
Punkty mocowania paska podbródkowego : 2 punkty | Bez osłony podbródka | Waga : 21 g

**JUGBETA**

Czarny

Punkty mocowania paska podbródkowego : 2 punkty | Bez osłony podbródka | Waga : 21.8 g

**BASALPHA**

Czarny

Potnik zapewnia wyższy komfort w czasie noszenia hełmów budowlanych
Waga : 21 g





Niebieski

Biały

**MAKAN**

0 X

**EN 812**
-30°C +50°C
440VAC

Szaro-żółty

**AIR COLTAN**

20 X

**EN 812**

Hełm lekki z wentylacją dla zapewnienia maksymalnego komfortu, dostępny z 3 długościami daszka

Materiał czapki z daszkiem : Tkanina | Obwód głowy : 55-62 |

Materiał skorupy : Polietylen | Wyściółka skorupy : EVA |

Dopasowanie : Pasek regulacyjny | Waga : 176 g



Żółty fluo-szary



Granatowo-pomarańczowy



Czarno-czerwony





NAUSZNIKI PRZECIWAŁASOWE I WKŁADKI PRZECIWAŁASOWE

SPA3

23 dB

H 24 M 20 L 13
155 g

Lekkie

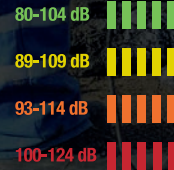


SUZUKA2

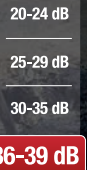
24 dB

H 27 M 22 L 14
252 gKolor
odblaskowy

HAŁAS



SNR



36-39 dB

CONICSO

26 dB

x10

H 25 M 23 L 22
Ø 8-10 mmWielokrot-
nego użytku

INTERLAGOS LIGHT

26 dB

H 30 M 25 L 15
200 gWygodny
pałak

MISANO LITE

27 dB

H 31 M 24 L 17
232 g

Premium



INTERLAGOS NB2

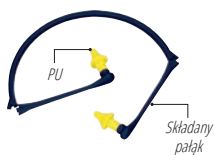
27 dB

H 33 M 26 L 15
247 gRegulacja z
tyłu głowy

CONICAP2

27 dB

x1

H 30 M 24 L 22
Ø 8-18 mmWielokrot-
nego użytku

INTERLAGOS LIGHT HE

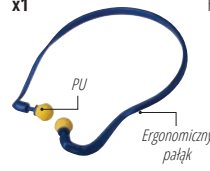
28 dB

H 28 M 24 L 16
249 g

CONICMOVE

29 dB

x1

H 32 M 26 L 24
Ø 12-17 mmWielokrot-
nego użytku

INTERLAGOS2

29 dB

H 30 M 28 L 20
286 gKolor
odblaskowy
Wzmocniony
pałak

PIT FLOW

30 dB

H 30 M 29 L 23
347 g

Bluetooth



MAGNY HELMET2

30 dB

H 32 M 28 L 22
286 g

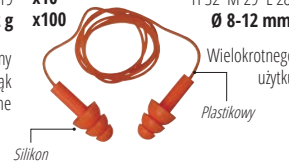
INTERLAGOS FO

30 dB

H 33 M 29 L 19
282 gWzmocniony
pałak
Sklądane

CONICFIT

32 dB

x10
x100H 32 M 29 L 28
Ø 8-12 mmWielokrotnego
użytku

MAGNY COURSE2

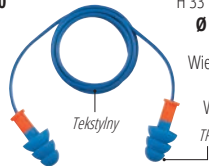
33 dB

H 34 M 32 L 25
338 g

CONICFIRDE

34 dB

x50

H 33 M 32 L 31
Ø 8-12 mmWielokrotnego
użytku
Wykrywalne

CONICFIR

34 dB

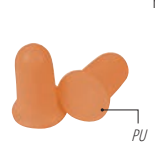
x50

H 33 M 32 L 31
Ø 8-12 mmWielokrotnego
użytku

CONICPLUS

35 dB

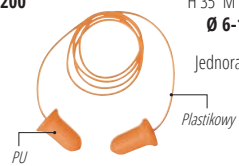
x200

H 35 M 33 L 30
Ø 6-15 mmJednorazowego
użytku

CONICCOPLUS

35 dB

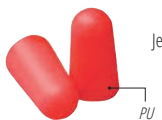
x200

H 35 M 33 L 30
Ø 6-15 mmJednorazowego
użytku

CONIC2

37 dB

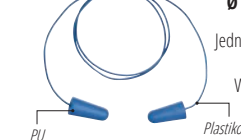
x10

H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mmJednorazowego
użytku

CONICDE

37 dB

x200

H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mmJednorazowego
użytku
Wykrywalne

CONICCO2

37 dB

x200

H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mmJednorazowego
użytku

enjoy safety.

M
Czarny**PIT FLOW**

20 X



Nauszniki łączące w sobie współczynnik SNR na poziomie 30 dB oraz technologię Bluetooth 5.1. Steruj odtwarzaniem muzyki, reguluj głośność i odbieraj połączenia bez dotykania smartfona. Tworzywo sztuczne | Czasza : ABS | Poduszeczki : Pianka PU | Rodzaj wkładu : Pałak | Waga : 347 g

⊕ Poduszeczki wypełnione pianką syntetyczną i powłoka z PU zapewniają optymalny komfort

EN 352-1
SNR 30 dB
H 30
M 29
L 23
M

ANSI S3.19
NRR 23 dB

S → L
Szary**MISANO LITE**

20 X



Nauszniki inspirowane stylem życia: umiarkowana izolacja akustyczna oraz zmniejszona, równomiernie rozłożona waga zapewniają długotrwały komfort.

PVC : TPE (elastomer termoplastyczny) | Czasza : ABS | Poduszeczki : PVC | Rodzaj wkładu : Pałak | Waga : 232 g

⊕ Gładka powierzchnia i pianka o niskim stopniu nacisku dla optymalnego komfortu

EN 352-1
SNR 27 dB
H 31
M 24
L 17
S/M/L

ANSI S3.19
NRR 23 dB

S → L

**MAGNY COURS 2**

20 X



Nauszniki przeciwhałasowe wysokiej wydajności z opaską wzmocnioną metalowym pałakiem
Czasza : ABS | Poduszeczki : Pianka syntetyczna - PU | Rodzaj wkładu : Pałak - ABS | Waga : 338 g

⊕ Wysokowydajna technologia tłumienia za pomocą wielu czasz

EN 352-1
SNR 33 dB
H 34
M 32
L 25
S/M/L

ANSI S3.19
NRR 26 dB

S → L

**MAGNY HELMET 2**

20 X



Czasze przeciwhałasowe wysokiej wydajności, które można przymocować do hełmu ochronnego
Czasza : ABS | Poduszeczki : Pianka PU | Rodzaj wkładu : Czasze do hełmów - ABS | Waga : 286 g

⊕ Wysokowydajna technologia tłumienia za pomocą wielu czasz

EN 352-3
SNR 30 dB
H 32
M 28
L 22

ANSI S3.19
NRR 25 dB





EN 352-1
SNR 29 dB
H 30
M 28
L 20
S/M/L

ANSI S3.19
NRR 28 dB

INTERLAGOS2

Nauszniki przeciwhałasowe z podwójnym pałkiem z tworzywa sztucznego, aby połączyć komfort z możliwością regulacji
Czasza : ABS | Poduszeczki : Pianka syntetyczna | Rodzaj wkładu : Pałak - POM (acetal) | Waga : 286 g

⊕ Uchwyt na nauszники w zestawie na pasku, dzięki czemu są zawsze pod ręką

S → L
Szary



S → L
Żółty fluo



EN 352-1
SNR 30 dB
H 33
M 29
L 19
S/M/L

ANSI S3.19
NRR 25 dB

INTERLAGOS FOLDABLE



Nauszniki przeciwhałasowe z podwójnym pałkiem z tworzywa sztucznego, aby połączyć komfort z możliwością regulacji. Składane, dzięki czemu zajmują mniej miejsca
Czasza : ABS | Poduszeczki : Pianka PU | Rodzaj wkładu : Pałak - ABS | Waga : 282 g

⊕ Poręczne, dzięki składanemu pałkowi na głowę, który ułatwia przechowywanie

S → L
Szary

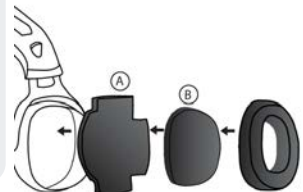


INTERHYKIT

Zestawy higieniczne do gamy Interlagos
Poduszeczki : PVC

⊕ Dostępne zapasowe poduszeczki stanowią doskonałe rozwiązanie higieniczne
⊕ Oszczędne rozwiązanie wielokrotnego użytku, nadaje się do prania, na kilka tygodni użytkowania

Szary



EN 352-1
SNR 27 dB
H 33
M 26
L 15
S/M/L



INTERLAGOS NB 2

Nauszniki przeciwhałasowe z pałkiem na wysokości karku i tekstylną taśmą dopasowującą, aby połączyć możliwość regulacji i wymiarów zewnętrznych
Czasza : ABS | Poduszeczki : PVC - Pianka syntetyczna | Rodzaj wkładu : Pałak na szyję - Stal nierdzewna | Waga : 247 g

⊕ Dostępne zapasowe poduszeczki stanowią doskonałe rozwiązanie higieniczne

S → L
Szary



S → L
Szary**INTERLAGOS LIGHT**

50 X



Lekkie nauszniki przeciwhałasowe z odchylanym pałąkiem
Czasza : ABS | Poduszeczki : Pianka syntetyczna | Rodzaj wkładu :
Pałąk - ABS | Waga : 200 g

ANSI S3.19
NRR 21 dB**EN 352-1**
SNR 26 dB
H 30
M 25
L 15
S/M/L

⊕ Zapasowe poduszeczki umożliwiają długotrwałe użytkowanie produktu

S → L
Szary**INTERLAGOS LIGHT HE**

20 X



Czasze przeciwhałasowa, które można przymocować do hełmu ochronnego
Czasza : ABS | Poduszeczki : PVC - Pianka syntetyczna | Rodzaj wkładu :
Czasze do hełmów - ABS | Waga : 249 g

ANSI S3.19
NRR 24 dB**EN 352-3**
SNR 26 dB
H 28
M 24
L 16

⊕ Zapasowe poduszeczki umożliwiają długotrwałe użytkowanie produktu

S → L
CzarnyS → L
Żółty fluo**SUZUKA 2**

20 X



Czasze przeciwhałasowe, które można przymocować do hełmu ochronnego
Czasza : ABS | Poduszeczki : PVC - Pianka syntetyczna | Rodzaj wkładu :
Czasze do hełmów - ABS | Waga : 252 g

ANSI S3.19
NRR 21 dB**EN 352-3**
SNR 24 dB
H 27
M 22
L 14

⊕ Radio AM-FM

S → L
Niebiesko-czarny**SPA 3**

50 X



Nauszniki przeciwhałasowe z poduszczkami o niskim stopniu nacisku
Czasza : ABS | Poduszeczki : Pianka PU | Rodzaj wkładu : Pałąk -
ABS | Waga : 155 g

EN 352-1
SNR 23 dB
H 24
M 20
L 14
S/M/L**ANSI S3.19**
NRR 21 dB

⊕ Radio AM-FM



EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NRR 26 dB



CONICFIR010B

Opakowanie zawierające 10 par wykrywalnych wkładek do uszu TPR wielokrotnego użytku ze sznureczkiem tekstylnym. Można stosować ze sznureczkiem lub bez (9 par w torebce + 1 para w pudełku do przechowywania).
Materiały wkładek do uszu : TPR (tworzywo termoplastyczne) | Sznureczek - Tkanina

Szary



EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NRR 26 dB



CONICFIR050

Wkładki do uszu wielokrotnego użytku, poręczne, pudełko 50 Materiały wkładek do uszu : TPR (tworzywo termoplastyczne) | Sznureczek - Nylon

Szary



EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NRR 26 dB



CONICFIRDE050

Pudełko zawierające 50 par wykrywalnych zatyczek do uszu TPR wielokrotnego użytku ze sznureczkiem z tworzywa sztucznego. Wkładki z żelaza i mosiądzu, które sprawdzą się idealnie w przemyśle spożywczym. Można stosować ze sznurkiem lub bez. Materiały wkładek do uszu : TPR (tworzywo termoplastyczne) | Sznureczek - Mosiądz : Tworzywo sztuczne

Niebieski



EN 352-2
SNR 32 dB
H 32
M 29
L 28
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NRR 26 dB



CONICFIT010B

Opakowanie zawierające 10 par silikonowych wkładek do uszu wielokrotnego użytku ze sznureczkiem z PVC. Można stosować ze sznureczkiem lub bez (9 par w torebce + 1 para w pudełku do przechowywania).
Materiały wkładek do uszu : Silikon | Sznureczek - PVC

Pomarańczowy



EN 352-2
SNR 32 dB
H 32
M 29
L 28
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NRR 26 dB



CONICFIT100

Wkładki do uszu wielokrotnego użytku, wygodne w użyciu
Materiały wkładek do uszu : Silikon | Sznureczek - PVC

Pomarańczowy



EN 352-2
SNR 26 dB
H 25
M 23
L 22
ø 8-10 mm

ANSI S3.19
NRR 22 dB



CONICSOFO10B

Opakowanie zawierające 10 par silikonowych zatyczek do uszu wielokrotnego użytku ze sznureczkiem tekstylnym. Można stosować ze sznureczkiem lub bez (9 par w torebce + 1 para w pudełku do przechowywania).
Materiały wkładek do uszu : Silikon | Sznureczek - Tkanina

Żółty





Niebiesko-żółty

**CONICMOVE01B**

10 X



Bardzo stabilny pałąk ergonomiczny doskonale trzyma się na miejscu w trakcie użytkowania, z przegubowo osadzonymi zatyczkami na pałąku
Materiały wkładek do uszu : Pianka PU | Pałąki - Polipropylen

ANSI S3.19
NRR 23 dB**EN 352-2**
SNR 29 dB
H 31
M 25
L 23
ø 12-17 mm

Żółty

**CONICMOVE01BRB**

10 X



Opakowanie zawierające 10 par wymiennych wkładek do uszu CONICMOVE01B
Materiały wkładek do uszu : Pianka PU | Bez wkładu

EN 352-2
SNR 29 dB
ø 12-17 mm**ANSI S3.19**
NRR 23 dB

Niebiesko-żółty

**CONICAP2 01**

10 X



Wkładki przeciwhałasowe z PU na pałąku
Materiały wkładek do uszu : Pianka PU | Pałąki - Polipropylen

ANSI S3.19
NRR 21 dB**EN 352-2**
SNR 27 dB
H 30
M 24
L 22
ø 8-18 mm

Żółty

**CONICAPBR2 10**

10 X



Zapasowe wkładki z PU do CONICAP2 01
Materiały wkładek do uszu : Pianka PU

ANSI S3.19
NRR 21 dB**EN 352-2**
SNR 27 dB
H 30
M 24
L 22
ø 8-18 mm

Pomarańczowy fluo

**CONICCOPLUS200**

5 X



Jednorazowe wkładki do uszu ze sznurkiem o wysokiej widzialności i wysokiej wydajności, pudełko 200
Materiały wkładek do uszu : Pianka PU | Sznureczek - Tworzywo sztuczne

ANSI S3.19
NRR 32 dB**EN 352-2**
SNR 35 dB
H 35
M 33
L 30
ø 6-15 mm

Pomarańczowy fluo

**CONICPLUS200**

5 X



Jednorazowe wkładki do uszu o wysokiej widzialności i wysokiej wydajności, pudełko 200
Materiały wkładek do uszu : Pianka PU | Bez wkładu

ANSI S3.19
NRR 32 dB**EN 352-2**
SNR 35 dB
H 35
M 33
L 30
ø 6-15 mm



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm

ANSI S3.19
NRR 33 dB



CONICDE200

Pudełko 200 par wykrywalnych wkładek do uszu z poliuretanu z wykrywalnym sznurkiem z tworzywa sztucznego (wkładki z żelaza i mosiądzu), które sprawdzą się idealnie w przemyśle spożywczym. Pojedyncza torebka z tworzywa sztucznego z 2 zatyczkami. Materiały wkładek do uszu : Pianka PU | Sznureczek - Mosiądz : Tworzywo sztuczne

Niebieski



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm

ANSI S3.19
NRR 33 dB



CONICCO2 200

Dozownik 200 par jednorazowych zatyczek do uszu z poliuretanu, ze sznurkiem z tworzywa sztucznego. Pojedyncza torebka z tworzywa sztucznego z 2 zatyczkami. Materiały wkładek do uszu : Pianka PU | Sznureczek - Tworzywo sztuczne

Czerwony



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm

ANSI S3.19
NRR 33 dB



CONIC2 010

Opakowanie zawierające 10 par (w pojedynczych torebkach) jednorazowych wkładek do uszu z poliuretanu. Łatwe i praktyczne w użytkowaniu w pudełku lub skrzynce narzędziowej albo dla użytkowników mobilnych. Materiały wkładek do uszu : Pianka PU | Bez wkładu

Czerwony



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm

ANSI S3.19
NRR 33 dB



CONIC2 200

Pudełko 200 par jednorazowych wkładek do uszu z poliuretanu. Łatwe w użytkowaniu i higieniczne dzięki temu, że są pakowane po 2 sztuki w indywidualny opakowaniu. Materiały wkładek do uszu : Pianka PU | Bez wkładu

Czerwony



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm

ANSI S3.19
NRR 33 dB



CONIC2 500

Uzupełnienie 500 par wkładek do uszu jednorazowego użytku z poliuretanu – oszczędne i łatwe w użyciu, do pobierania z dystrybutora Conic Display. Materiały wkładek do uszu : Pianka PU | Bez wkładu

Czerwony



EN 352-2
SNR 36 dB
H 34
M 34
L 31

ANSI S3.19
NRR 33 dB



CONIC DISPLAY

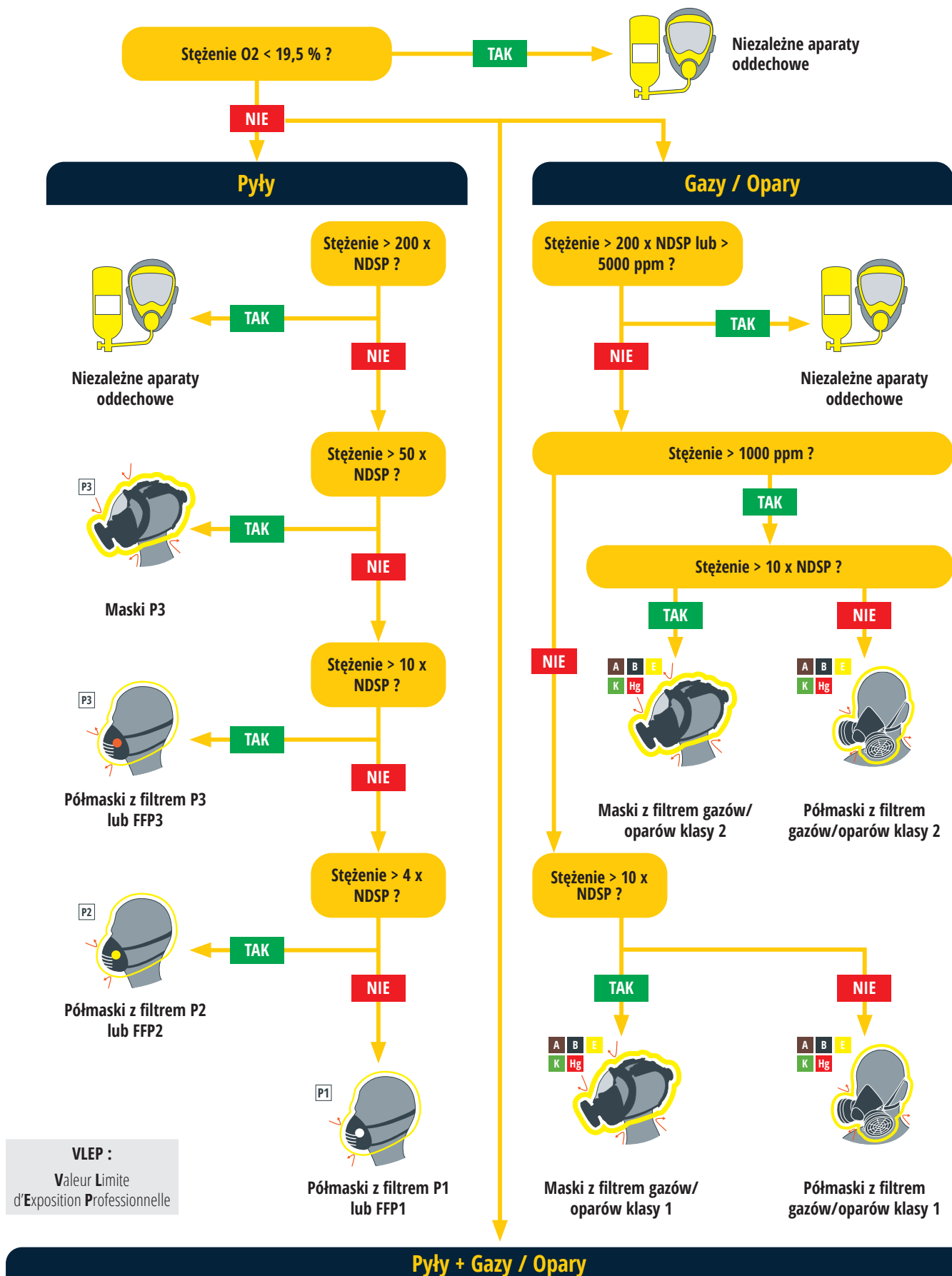
Dozownik wkładek do uszu dla ułatwienia użytkowania. Materiały wkładek do uszu : Pianka PU | Bez wkładu

Szary





######



Granatowy
M/L**AIRSTORM KIT P3**

12 X

EN 143
P3EN 12942
TM3 R SL

Nowa generacja masek z wentylacją wspomaganą: ergonomiczna, lekka i intuicyjna
W zestawie: 1x AIRSTORM P3 Mask, 1x AIRSTORMFACE - M, 1x AIRSTORMFACE - L, 4x AIRSTORMREFP3, 1x AIRSTORMSTRAP, 1x USB cable

- ⊕ Niski poziom hałasu 46Db
- ⊕ Boczne wskaźniki LED (5 kolorów): Wskazuje poziom naładowania baterii, ładowanie i wymianę filtra w celu zapewnienia ciągłej ochrony

Granatowy

**AIRSTORMSTRAP**

50 X

Regulowany zacisk do maski z wentylacją wspomaganą
Materiał: Silikon miękki w dotyku

- ⊕ Szerokie regulowane taśmy umożliwiają precyzyjne zapięcie i dopasowanie

Biały

**AIRSTORMREFP3**

350 X

EN 12942
TM3 NR SL

Jednorazowe filtry do masek z wentylacją wspomaganą
Polypropylene

- ⊕ Półmaska wielokrotnego użytku zapewnia optymalne i oszczędne rozwiązanie do systematycznego użytkowania, wymiany wymagają jedynie filtry lub wkłady

Granatowy
M/L**AIRSTORMFACE**

50 X

Mięka w dotyku silikonowa osłona twarzy, antybakteryjna i hipoalergiczna
Materiał: Silikon miękki w dotyku

- ⊕ Ultramiękką zintegrowaną uszczelką na styku z twarzą poprawia komfort i zapewnia optymalne uszczelnienie



EN 136
Klasa 2



FFS990

Filtry Bi, maska pełnotwarzowa: silikon najwyższej jakości, wizjer zapobiegający parowaniu oraz zawór MAX FLOW: bezpieczeństwo bez kompromisów!
Materiał : Silikon | Materiał osłony : Poliwęglan | Mocowanie : Paski

⊕ Ultra cienka zintegrowana uszczelka na styku z twarzą poprawia komfort i zapewnia optymalne uszczelnienie

Czerwony
S → L



EN 140



S950

Półmaska z dwoma filtrami: Komfort i bezpieczeństwo. Najwyższej jakości silikon, zawór MAX FLOW i idealne dopasowanie zapewniające optymalną ochronę!
Materiał : Silikon - ABS - Silikon miękki w dotyku

⊕ Ultra cienka zintegrowana uszczelka na styku z twarzą poprawia komfort i zapewnia optymalne uszczelnienie

Czerwony





Biały

**F200P3**

50 X

**EN 143**
P3R

Filtr klasy P3 zapewniający ochronę przed cząstkami stałymi, kompatybilny ze wszystkimi maskami z serii AIR.
Materiał: Polipropylen | Nietkany - Polypropylene

Biały

**F200VP3**

50 X

**EN 143**
P3R

Filtr klasy P3 z węglem aktywnym, zapewniający ochronę przed cząstkami stałymi, kompatybilny ze wszystkimi maskami z serii AIR.
Materiał: Węgiel aktywny - Polipropylen | Węgiel aktywny - Polypropylene

Biały

**F200GP3**

50 X

**EN 143**
P3R

Filtr klasy P3 z węglem aktywnym, zapewniający ochronę przed cząstkami stałymi i gazami kwaśnymi, kompatybilny ze wszystkimi maskami z serii AIR.
Materiał: Węgiel aktywny - Polipropylen | Polypropylene

Biały

**F200VGP3**

50 X

**EN 143**
P3R

Filtr klasy P3 z węglem aktywnym, zapewniający ochronę przed cząstkami stałymi, kwasami i gazami organicznymi, kompatybilny ze wszystkimi maskami z serii AIR.
Polypropylene

Biały

**F700P3**

64 X

**EN 143**
P3

Filtr hermetyczny klasy P3, zapewniający ochronę przed cząstkami stałymi, kompatybilny ze wszystkimi maskami z serii AIR. Zalecany do stosowania w wilgotnym otoczeniu.
Abs

Biały

**F700VGP3**

46 X

**EN 143**
P3

Filtr P3 z warstwą węgla aktywnego, chroniący przed gazami kwaśnymi i oparami substancji organicznych. Zalecany do stosowania w wilgotnych warunkach.
Abs - Węgiel aktywny

**AIR RPF1 RETAIN**

Uchwyt AIR RPF1 służący do łączenia filtra wstępnego AIR PFP2 z filtrami chemicznymi serii AIR F600.
Materiał : Polipropylen

Przeźroczysty

**AIR A200 ADAPTE**

Adapter służący do połączenia filtrów cząsteczkowych serii F200 z filtrami chemicznymi serii F600.
Materiał : Polipropylen

Bezbarwny



EN 143
P2R

**PFP2**

Filtr wstępny chroniący przed cząstkami stałymi, przeznaczony do stosowania w połączeniu z serią środków chemicznych F600 oraz złączem RPF1

Biały



EN 14387
A1

**F600V**

Filtruje substancje biologiczne, gazy i opary o temperaturze wrzenia powyżej 65°C. Pasuje do wszystkich masek z serii AIR-DELTA PLUS.
Abs - Węgiel aktywny

Czarny



EN 14387
K1

**F600K**

Filtruje amoniak i jego pochodne organiczne. Pasuje do wszystkich masek z serii AIR-DELTA PLUS.
Abs - Węgiel aktywny

Czarny



EN 14387
B1E1

**F600G**

Filtr do pochłaniania oparów organicznych o temperaturze wrzenia (P.E.) powyżej 65°C. Pasuje do wszystkich masek z serii AIR-DELTA PLUS.
Abs - Węgiel aktywny

Czarny





Czarny

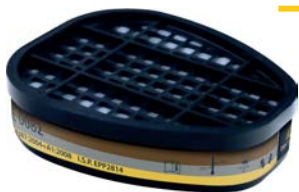
**F600M**

30 X

EN 14387
A1B1E1K1

Filtry chroniące przed oparami substancji organicznych, chlorem, kwasem siarkowym, cyjanowodorem, dwutlenkiem siarki, formaldehydem, gazami kwasowymi, amoniakiem i ich pochodnymi organicznymi. Pasują do wszystkich masek z serii AIR-DELTA PLUS.
Abs - Węgiel aktywny

Czarny

**F600VG**

30 X

EN 14387
A1B1E1

Filtry chroniące przed oparami substancji organicznych, gazami i oparami substancji nieorganicznych, dwutlenkiem siarki (SO_2), formaldehydem (CH_2O) oraz gazami kwaśnymi. Kompatybilne ze wszystkimi maskami z serii AIR.
Abs - Węgiel aktywny

Biały

**F600GP3**

30 X

EN 14387
B1E1EN 143
P3R

Filtruje opary i gazy organiczne oraz nieorganiczne, dwutlenek siarki, formaldehyd, gazy kwaśne i cząstki stałe.
Abs - Węgiel aktywny - Mikrowłókno szklane

Biały

**F600KP3**

30 X

EN 14387
K1EN 143
P3

Filtruje gazy i opary nieorganiczne, chlor, siarkowodór, cyjanowodór, dwutlenek siarki, gazy kwaśne, opary i cząstki stałe.
Abs - Węgiel aktywny - Mikrowłókno szklane

Biały

**F600MP3**

30 X

EN 14387
A1B1E1K1EN 143
P3R

Filtry chroniące przed oparami substancji organicznych, chlorem, siarkowodorem, kwasem cyjanowodorowym, dwutlenkiem siarki, formaldehydem, gazami kwasowymi, amoniakiem i ich pochodnymi organicznymi oraz cząstkami stałymi.
Abs - Węgiel aktywny - Mikrowłókno szklane

Biały

**F600VP3**

30 X

EN 14387
A1EN 143
P3R

Filtruje substancje biologiczne, gazy i opary o temperaturze wrzenia powyżej 65°C oraz cząstki stałe.
Abs - Węgiel aktywny



EN 143
P3R

EN 14387
A1B1E1



F600VGP3

Filtry chroniące przed oparami substancji organicznych i nieorganicznych, gazami i oparami, dwutlenkiem siarki, formaldehydem, gazami kwaśnymi oraz cząstkami stałymi.
Abs - Węgiel aktywny - Mikrowłókno szklane

Biały



EN 143
P3R

EN 14387
A1B1E1K1Hg



F600MHgP3

Filtruje gazy i opary organiczne, chlor, siarkowodór, cyjanowodór, dwutlenek siarki, gazy i opary kwasowe, amoniak, metyloaminę, rtęć oraz cząstki stałe.
Abs - Węgiel aktywny - Mikrowłókno szklane

Biały



LENS COVER

Wymienna folia ochronna do wizjera modelu AIR FFS990. Dostępna w wersji przezroczystej i przydymionej.
Materiał osłony : Octan winylu

Bezbarwny



LENS COVER

Wymienna folia ochronna do wizjera modelu AIR FFS990. Dostępna w wersji przezroczystej i przydymionej.
Materiał osłony : Octan winylu

Przydymiony



AIRGLASS

Oprawka niebędąca częścią środków ochrony indywidualnej (PPE), przeznaczona do soczewek korekcyjnych, przeznaczona do zamocowania w maskach FFS990.
Materiał : Nylon

Szary





Czarno-pomarańczowy

**M9200 - ROTOR GALAXY**

6 X



EN 148-1

EN 136
Klasa 3

Maska pełnotwarzowa z panoramicznym polem widzenia, wyposażona w opatentowany system regulacji Rotor, przeznaczona do środowisk chemicznych i zapyłonych
Materiał: Silikon | Materiał osłony: Poliwęglan | Mocowanie: Rotor

- ⊕ Klasa 3: Odporność na promieniowanie cieplne i płomień do użytkowania w ekstremalnych warunkach
- ⊕ Rozmiar regulowany S/M/L dopasowuje się do większości typów twarzy

Czarno-pomarańczowy

**M9300 - STRAP GALAXY**

6 X



EN 148-1

EN 136
Klasa 3

Maska pełnotwarzowa z panoramicznym polem widzenia, wyposażona w silikonowe paski ułatwiające stosowanie z innymi środkami ochrony indywidualnej, przeznaczona do środowisk chemicznych i zapyłonych
Materiał: Silikon | Materiał osłony: Poliwęglan | Mocowanie: Paski

- ⊕ Klasa 3: Odporność na promieniowanie cieplne i płomień do użytkowania w ekstremalnych warunkach
- ⊕ Rozmiar regulowany S/M/L dopasowuje się do większości typów twarzy





EN 14387
A2

EN 148-1



M9001E A2

Pudełko z 4 wkładami filtracyjnymi A2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. Zamykane zatyczki do ponownego użycia wkładu wydłużają trwałość. Uniwersalny system mocowania DIN40
Węgiel aktywny

Czarny



EN 143
P3

EN 148-1



M9000 P3

Pudełko z 4 wkładami filtracyjnymi P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. Zamykane zatyczki do ponownego użycia wkładu wydłużają trwałość. Uniwersalny system mocowania DIN40

Czarny



EN 14387
A2

EN 148-1

EN 143
P3

M9001E A2P3

Pudełko z 4 wkładami filtracyjnymi A2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. Zamykane zatyczki do ponownego użycia wkładu wydłużają trwałość. Uniwersalny system mocowania DIN40
Węgiel aktywny

Czarny



EN 14387
A2B2E2K2

EN 148-1



M9001E ABEK2

Pudełko z 4 wkładami filtracyjnymi A2B2E2K2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. Zamykane zatyczki do ponownego użycia wkładu wydłużają trwałość. Uniwersalny system mocowania DIN40
Węgiel aktywny

Czarny



EN 14387
A2B2E2K2

EN 148-1

EN 143
P3

M9001E ABEK2P3

Pudełko z 4 wkładami filtracyjnymi A2B2E2K2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY i M9300 STRAP GALAXY. Zamykane zatyczki do ponownego użycia wkładu wydłużają trwałość. Uniwersalny system mocowania DIN40
Węgiel aktywny

Czarny



Czarno-szary
S/M → M/L**M6400 JUPITER**

20 X



EN 140

Półmaska wielokrotnego użytku z dwoma wkładami, formowana wtryskowo, łączy elastyczność i dobre dopasowanie w środowiskach chemicznych i zapylonych
Materiał : Polipropylen - TPE | Mocowanie : Paski

Czarno-szary
S/M**M6300 JUPITER**

20 X



EN 140

Półmaska wielokrotnego użytku z pojedynczym wkładem, formowana metodą overmold, łączy elastyczność i dobre dopasowanie w środowiskach chemicznych i zapylonych
Materiał : Polipropylen

Czarno-szary
M/L**M6400 CHEM KIT**

10 X



EN 140

Zestaw półmaski oddechowej i filtra ABEK1 P3 sprawdzi się idealnie w środowiskach chemicznych
W zestawie: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 ABEK, 2x M6000 PREP3

EN 14387
A1B1E1K1**EN 143**
P3Czarno-szary
M/L**M6400 MARS KIT**

10 X



EN 140

Zestaw półmaski oddechowej i filtra A2P2 sprawdzi się idealnie w środowiskach o niskim poziomie zanieczyszczenia
W zestawie: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 A2, 2x M6000 PREP2

EN 14387
A2**EN 143**
P2Czarno-szary
M/L**M6400 SPRAY KIT**

10 X



EN 140

Zestaw półmaski oddechowej i filtra A2P3 sprawdzi się idealnie w środowiskach chemicznych i malarskich
W zestawie: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 A2, 2x M6000 PREP3

EN 14387
A2**EN 143**
P3



EN 14387
A1



M6000 A1

Szary

Zestaw 2 pochłaniaczy A1 do półmasek M6100, M6200 JUPITER i M6400 JUPITER.
Węgiel aktywny



EN 14387
A2



M6000 A2

Szary

Zestaw 2 pochłaniaczy opary organiczne A2 do półmasek M6200 JUPITER i M6400 JUPITER.
Węgiel aktywny



EN 14387
A1B1E1K1



M6000 A1B1E1K1

Szary

Zestaw 2 pochłaniaczy łączonych wielozadaniowych A1B1E1K1 do półmasek M6200 JUPITER i M6400 JUPITER.
Węgiel aktywny



M6000PREP2

Szary

Zestaw 6 filtrów wstępnych P2 do maski M6000



EN 143
P3



M6000 PREP3

Szary

Zestaw 2 filtrów wstępnych P3 i 2 adaptatorów do półmasek serii M6000 JUPITER. Do stosowania z filtrami M6000.
Nietkany





Szary

**M6000 P2 CLIP**

30 X

**EN 143**
P2NR

Zestaw 2 filtrów P2 do półmasek M6100, M6200 JUPITER i M6400 JUPITER + 20 wymiennych wkładów filtrujących P2.
Nietkany

Biały

**M6000REFP2CLIP**

30 X

**EN 143**
P2

Zestaw 20 wymiennych wkładów filtrujących P2 do M6000P2CLIP.
Nietkany

Szary

**M6000 P2**

30 X

**EN 143**
P2

Zestaw 2 pochłaniaczy P2 do półmasek M6100, M6200 JUPITER i M6400 JUPITER.
Nietkany

Szary

**M6000 P3**

30 X

**EN 143**
P3

Zestaw 2 pochłaniaczy P3 do półmasek M6100, M6200 JUPITER i M6400 JUPITER.
Nietkany



OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA


FFP1

CE EN149

Nominalny Współczynnik Ochrony* x4

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

COMFORT


FFP2

CE EN149

Nominalny Współczynnik Ochrony* x12

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

SPIDER MASK

COMFORT PLUS


 M1200SM15
SPIDER REFILL FFP2
x5 x30

 M1200SMW
SPIDER REFILL FFP2W
x5 x30

 M1200VPLUS
M2FP2VPLW
x5 x2

COMFORT


 M1200V
M2FP2V
x10 x2

 M1200VW
M2FP2VW
x10 x2

 M1200
x20

AER


 M1205V
x10

 M1205V
x10

 M1205
x20

POCKET


 M1200VB
x10

 M1202BHNC
x30

 M1202BHBC
x30

FFP3

CE EN149

Nominalny Współczynnik Ochrony* x50

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

SPIDER MASK

COMFORT PLUS


 M1300SM15
SPIDER REFILL FFP3
x5 x30

 M1300V
x5

COMFORT


 M1300V2
x10

AER


 M1305V
x10

 M1205V
x10

 M1305VW
x10

POCKET


 M1300VB
x10

*Wyznaczony Współczynnik 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.



Test w zakresie zatknięcia przez pył dolomitowy



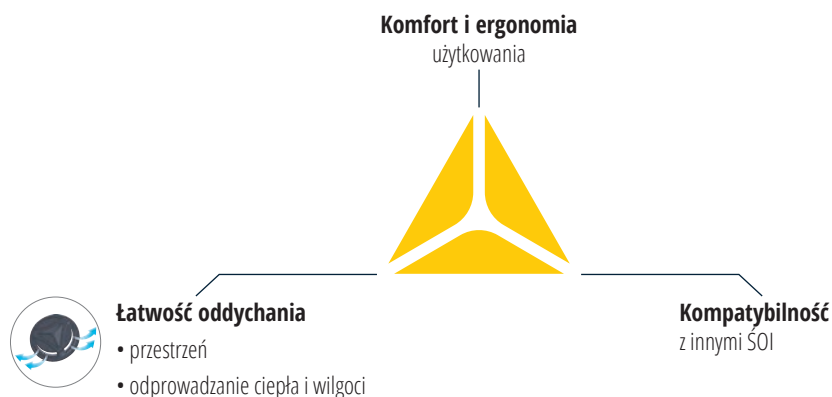
Chroni przed zapachami

enjoy safety.



WYBÓR WŁAŚCIWEJ PÓŁMASKI

3 osie dla optymalnej ochrony dróg oddechowych:



GAMA SKŁADANA



Gama AER

Konstrukcja opracowana pod kątem doskonałego pola widzenia. Klamra nosowa dla optymalnego dopasowania.



Gama POCKET



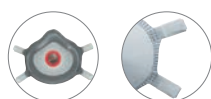
Gama SMOG



Ochrona w podróży: składana, kompaktowa, łatwa do transportu i przechowywania.

Gama COMFORT 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.



Gama COMFORT

Klasyczne, wygodne i zoptymalizowane rozwiązanie do ochrony dróg oddechowych.

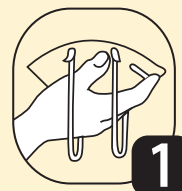


Gama SPIDERMASK

Rozwiązanie ekonomiczne i ekologiczne dzięki możliwości wymiany wkładu filtrującego.



PRAWIDŁOWE DOPASOWANIE PÓŁMASKI



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



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



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



Obiema rękami docisnąć klamrę nosową, aby zapewnić doskonałą szczelność.



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



EN 149
FFP3 NR



SPIDERMASK P3 1+5

Opakowanie 5 półmasek jednorazowych lub wielorazowego użytku P3 z zaworem, z możliwością wymiany jedynie wkładu filtrującego
Materiał : Mesh - Włóknina syntetyczna - TPE - Formowana |
Mocowanie : Paski - Zaczep

Niebieski



EN 149
FFP2 NR



SPIDERMASK P2 1+5

Opakowanie 5 półmasek jednorazowych lub wielorazowego użytku P2 z zaworem, z możliwością wymiany jedynie wkładu filtrującego
Materiał : Mesh - Włóknina syntetyczna - TPE - Formowana |
Mocowanie : Paski - Zaczep

Niebieski



EN 149
FFP2 NR



SPIDERMASK P2W X5

Jednorazowa lub wielorazowa półmaska oddechowa P2 z zaworem, której budowa umożliwia wymianę jedynie wkładów filtracyjnych, chroni przed zapachami
Materiał : Mesh - TPE - Formowana | Mocowanie : Paski - Zaczep

Szary



EN 149
FFP3 NR



SPIDER REFILL FFP3

Zapasowe wkłady filtrujące do SPIDERMASK P315, pudełko 30
Materiał : Włóknina syntetyczna - Wkłady filtrujące wymienne

Biały



EN 149
FFP2 NR



SPIDER REFILL FFP2

Zapasowe wkłady filtrujące do SPIDERMASK P215, pudełko 30
Materiał : Włóknina syntetyczna - Wkłady filtrujące wymienne

Biały



EN 149
FFP2 NR



SPIDER REFILL FFP2W

Wymienne wkłady filtrujące do SPIDERMASK P2W X5, pudełko 30
Materiał : Włóknina syntetyczna - Wkłady filtrujące wymienne

Szary





Szary

**M1305VW**

10 X

**EN 149**
FFP3 NR D

Pudełko z 10 maskami filtrującymi FFP3 (zawór) z węglem aktywnym do ochrony przed szkodliwymi zapachami (np. oparami spawalniczymi). Maskę z 4 składanymi klapkami dopasowuje się do każdego typu twarzy.

Materiał : Włóknina syntetyczna - Składana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski

Biały



Niebieski

**M1305V**

10 X

**EN 149**
FFP3 NR D

Pudełko z 10 maskami filtrującymi FFP3 (zawór) z włókniny syntetycznej. Maskę z 4 składanymi zakładkami dopasowuje się do każdego typu twarzy. Klamra nosowa regulowana z wzmocnieniem krawędzi z pianki

Materiał : Włóknina syntetyczna - Składana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski

Biały



Niebieski

**M1205V**

10 X

**EN 149**
FFP2 NR D

Pudełko z 10 maskami filtrującymi FFP2 (zawór) z włókniny syntetycznej. Maskę z 4 składanymi zakładkami dopasowuje się do każdego typu twarzy. Klamra nosowa regulowana z wzmocnieniem krawędzi z pianki

Materiał : Włóknina syntetyczna - Składana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski

Biały

**M1205**

10 X

**EN 149**
FFP2 NR D

Pudełko z 20 maskami filtrującymi FFP2 z włókniny syntetycznej. Maskę z 4 składanymi zakładkami dopasowuje się do każdego typu twarzy. Klamra nosowa regulowana z wzmocnieniem krawędzi z pianki

Materiał : Włóknina syntetyczna - Składana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski

Biały

**M1105**

10 X

**EN 149**
FFP1 NR D

Pudełko z 20 maskami filtrującymi FFP1 z włókniny syntetycznej. Maskę z 4 składanymi zakładkami dopasowuje się do każdego typu twarzy. Klamra nosowa regulowana z wzmocnieniem krawędzi z pianki

Materiał : Włóknina syntetyczna - Składana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski

Biały

**M1300V**

10 X

**EN 149**
FFP3 NR D

Opakowanie 5 półmasek jednorazowych P3, z zaworem i szerokimi regulowanymi paskami dla lepszego dopasowania.

Materiał : Włóknina syntetyczna - Formowana | Materiał fartucha : Pianka | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski



EN 149
FFP3 NR D



M2FP3V

Opakowanie 2 półmasek jednorazowych P3, z zaworem i szerokimi regulowanymi paskami dla lepszego dopasowania
Materiał : Włóknina syntetyczna - Formowana | Materiał fartucha : Pianka | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski



Biały



EN 149
FFP2 NR D



M1200VPLUS

Opakowanie 5 półmasek jednorazowych P2, z zaworem i szerokimi regulowanymi paskami dla lepszego dopasowania
Materiał : Włóknina syntetyczna - Formowana | Materiał fartucha : Pianka | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski



Biały



EN 149
FFP2 NR D



M2FP2VPLW

Opakowanie 2 półmasek jednorazowych P2, chroniących przed zapachami, z zaworem i szerokimi regulowanymi paskami dla lepszego dopasowania
Materiał : Włóknina syntetyczna - Formowana | Materiał fartucha : Pianka | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski



Szary



EN 149
FFP3 NR D



M1300V2

Opakowanie 10 półmasek jednorazowych P3 z zaworem
Materiał : Włóknina syntetyczna - Formowana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski



Biały



EN 149
FFP2 NR D



M1200V

Opakowanie 10 półmasek jednorazowych P2 z zaworem
Materiał : Włóknina syntetyczna - Formowana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski



Biały



EN 149
FFP2 NR D



M2FP2V

Opakowanie 2 półmasek jednorazowych P2 z zaworem.
Materiał : Włóknina syntetyczna - Formowana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski



Biały





Szary

**M1200VW**

10 X

**EN 149**
FFP2 D

Opakowanie 10 półmasek jednorazowych P2, chroniących przed zapachami, z zaworem
Materiał : Węgiel aktywny - Włóknina syntetyczna - Formowana |
Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski

Biały

**M2FP2VW**

36 X

**EN 149**
FFP2 NR D

Opakowanie 2 półmasek jednorazowych P2, chroniących przed zapachami, z zaworem.
Materiał : Włóknina syntetyczna - Formowana | Klamra nosowa :
Stal | Mocowanie : Paski

Biały

**M1200**

10 X

**EN 149**
FFP2 NR D

Opakowanie 20 półmasek jednorazowych P2 bez zaworu
Materiał : Włóknina syntetyczna - Formowana | Klamra nosowa :
Stal | Mocowanie : Paski

Biały

**M1100V**

10 X

**EN 149**
FFP1 NR D

Opakowanie 10 półmasek jednorazowych P1 z zaworem
Materiał : Włóknina syntetyczna - Formowana | Klamra nosowa :
Stal | Mocowanie : Paski

Biały

**M1100C**

10 X

**EN 149**
FFP1 NR D

Opakowanie 20 półmasek jednorazowych P1 bez zaworu
Materiał : Włóknina syntetyczna - Formowana | Klamra nosowa :
Stal | Mocowanie : Paski

Biały

**M3FP1**

36 X

**EN 149**
FFP1 NR D

Opakowanie 3 półmasek jednorazowych P1 bez zaworu.
Materiał : Włóknina syntetyczna - Formowana | Klamra nosowa :
Stal | Mocowanie : Paski



EN 149
FFP3 NR D



M1300VB

Prosta i skuteczna jednorazowa maska oddechowa P3, składana pionowo, z zaworem, zapewnia optymalną swobodę oddychania
Materiał : Włóknina syntetyczna - Składana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski



Biały



EN 149
FFP2 NR D



M1200VB

Prosta i skuteczna jednorazowa maska oddechowa P2, składana pionowo, z zaworem, zapewnia optymalną swobodę oddychania
Materiał : Włóknina syntetyczna - Składana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski



Biały



EN 149
FFP1 NR D



M1100VB

Prosta i skuteczna jednorazowa maska oddechowa P1, składana pionowo, z zaworem, zapewnia optymalną swobodę oddychania
Materiał : Włóknina syntetyczna - Składana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski



Biały



EN 149
FFP2 NR



M1202BHC

Jednorazowa półmaska oddechowa P2 bez zaworu, składana pionowo, wyposażona w piankę wewnętrzną zapewniającą komfort i gumki zakładane za uszy
Materiał : Włóknina syntetyczna - Składana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski



Biały

Czarny

⊕ Półmaska w indywidualnym opakowaniu, higieniczna i łatwa w transporcie

EN 14683
Type II



HM11001U

Pudełko-dozowniki 50 sztuk jednorazowych masek medycznych typu II. Wyrób medyczny klasy 1. 3 zakładki. Klamra nosowa.
Włóknina polipropylenowa.
Materiał : Włóknina syntetyczna - Składana | Klamra nosowa : Stal | Mocowanie : Paski



Niebiesko-biały



Ochrona przed przecięciem

Intensywna praca z ryzykiem przecięcia	107
Długotrwała praca z ryzykiem przecięcia	108
Niezbyt intensywna praca z niewielkim ryzykiem przecięcia	109
Intensywna praca z ryzykiem przecięcia	110
Długotrwała praca z ryzykiem przecięcia	113
Długotrwała praca z niewielkim ryzykiem przecięcia	117

Ochrona mechaniczna do prac precyzyjnych

Prace w środowisku suchym	122
Prace w specyficznym środowisku	126
Prace w środowisku zaolejonym i tłustym	127

Ochrona mechaniczna do wszechstronnych zastosowań

Prace w środowisku mokrym	130
Prace w środowisku suchym	131

Ochrona mechaniczna do prac ciężkich

Prace w specyficznym środowisku	132
Prace w środowisku mokrym	133
Prace w środowisku suchym	134
Prace w środowisku zaolejonym i tłustym	136
Prace w środowisku mokrym	139

Ochrona chemiczna

Prace wymagające wydłużonej odporności chemicznej	141
Jednorazowego użytku	149

Ochrona termiczna

Prace z obciążeniem termicznym: zimno	150
Prace z obciążeniem termicznym: spawanie	154
Specyficzne prace z obciążeniem termicznym	156



ZNACZENIE DOBREJ OCHRONY DŁONI

W Europie co 22 sekundy dochodzi do wypadku przy pracy. Spośród tych wypadków 27%, czyli prawie jedna trzecia, dotyczy rąk i przedramion. Ponadto 1,6% osób poszkodowanych w wypadkach doznaje trwałych następstw powodujących niepełnosprawność.

Liczby te pokazują, jak ważne jest **dobranie odpowiednich rękawic do rodzaju ryzyka**.

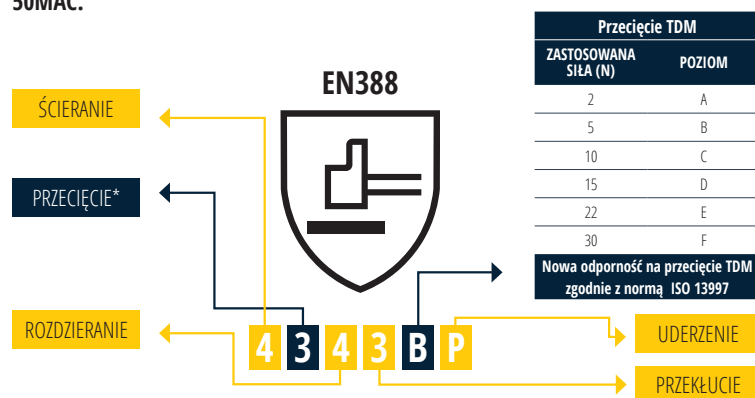
W tym celu niezbędne jest dokładne określenie potrzeb klienta i specyfiki jego działalności, aby zaproponować odpowiednią i skuteczną ochronę.

OZNACZENIE RĘKAWIC



EN388 ZASTOSOWANIA

Wszystkie prezentowane produkty są zgodne z normą EN388, z wyjątkiem COB40 i 50MAC.



W przypadku rękawic wykonanych z materiałów bardzo wytrzymałych (materiałów, które tępią ostrze podczas badania), test na przecięcie nie powinien być stosowany, a w zamian wymagane jest przeprowadzenie testu TDM.

Test TDM jest również bardziej reprezentatywny w przypadku miejsc pracy, w których występuje wysokie ryzyko przecięcia.

**Podczas testów rękawice szybko stępiły ostrze, co nie ma wpływu na ich wytrzymałość.*

ZAGROŻENIA DLA DŁONI: PREZENTACJA NOWEJ SEGMENTACJI



Przecięcie



Uderzenie



Zużycie



Chemiczne



Termiczne

SMART DESIGN

Zaprojektowane z myślą o lekkości i dopasowaniu, aby zapewnić swobodę ruchów i długotrwały komfort.

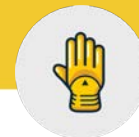
SIMPLE EXTRA FUNCTION

Materiały wybrane ze względu na ich wydajność i dostosowanie do potrzeb użytkowników, gwarantujące elastyczność i skuteczność.

SUPERIOR ENGAGEMENT

Wykonane z myślą o długotrwałej wytrzymałości, odporności i niezawodnej przyczepności w każdym środowisku.

enjoy safety.



SKŁAD I WŁAŚCIWOŚCI RĘKAWIC

Włókno

Ważne jest, aby dopasować włókno do przeznaczenia rękawic. Istnieją 3 rodzaje zastosowań: mechaniczne, techniczne i specjalistyczne.

1 Włókna rękawic mechanicznych: jeden rodzaj włókna

Bawełna: naturalne włókno tekstylne pochodzenia roślinnego. Jest to jeden z najczęściej stosowanych materiałów do produkcji tekstyliów na świecie dzięki swoim naturalnym właściwościom i komfortowi użytkowania.

Poliester: włókno syntetyczne posiadające wiele zalet zbliżonych do poliamidu. Można je mieszać z bawełną, co rekompensuje jego niezdolność do wchłaniania potu, dość szorstką powierzchnię i tendencję do mechacenia się. Charakteryzuje się dobrą elastycznością, łatwością pielęgnacji i wysoką odpornością na ścieranie.

Poliamid: włókno syntetyczne zwane również nylonem, które po odkształceniu może powrócić do swojego pierwotnego kształtu. Niska absorpcja wody pozwala na szybkie schnięcie. Poliamid jest jednocześnie wytrzymały, odporny, elastyczny i można go prać. Jest przyjemny w dotyku, zapewnia komfort i uczucie świeżości.

	Poliester	Poliamid
Odporność na ścieranie	★★★★☆	★★★★★
Odporność na ciepło	★★★★★	★★★★☆
Komfort	★★★☆☆	★★★★★
Pochłanianie potu	★★★☆☆	★★★★☆
Łatwość pielęgnacji	★★★★★	★★★★☆

2 Włókna rękawic technicznych: mieszanka włókien mechanicznych i technicznych



Włókno szklane



Włókno stalowe



Wolfram = jedno z najwytrzymalszych włókien stalowych.



HPPE (polietylen wysokowydajny)



HDPE (polietylen o wysokiej gęstości)



Kevlar = Para-aramid

3 Włókna specjalne:



Spandex = Elastan



Akryl

Ścieg

Jest to liczba oczek na cal angielski (2,54 cm).

Im wyższy ścieg, tym cieńsza rękawica, ponieważ oczka są liczniejsze, a zatem mniejsze przy tych samych wymiarach.

- Ścieg 10: 10 oczek na 2,54 cm
- Ścieg 13: 13 oczek na 2,54 cm
- Ścieg 15: 15 oczek na 2,54 cm
- Ścieg 18: 18 oczek na 2,54 cm
- Ścieg 21: 21 oczek na 2,54 cm

Zapewnia efekt drugiej skóry, wygodę i precyzję pracy

Powłoka

Powłoka rękawicy zapewnia dodatkową ochronę i odpowiednią przyczepność w zależności od środowiska pracy. Istnieją różne powłoki do rękawic dzianych lub chemicznych.

Rękawica dziana	Rękawica chemiczna
Lateks	PVC
PU	Neopren
Gładki nitril	Nitril
Pianka nitrilowa	Lateks
Nitril teksturowany	
D Touch: Nitril teksturowany i TPU*	

Środowisko suche	Środowisko wilgotne	Środowisko zaolejone	Środowisko chemiczne agresywne	Środowisko chemiczne nieagresywne
PU Nitril	Lateks Nitril	Nitril	Neopren	PVC
Skóra	Skóra wodo- odporna		Nitril	

* TPU: termoplastyczny poliuretan, jest elastomerem termoplastycznym, który łączy właściwości elastyczne elastomerów i właściwości mechaniczne tworzyw sztucznych.

enjoy safety.



DELTACUT



PRZECIĘCIE

LEKKA OCHRONA

(B/A2)



ŚREDNIA OCHRONA

(C/A3, D/A4)



WYSOKA OCHRONA

(F/A6, A7, A8, A9)

Podstawowa manualność
(Ściąg 10, 13)Średnia manualność
(Ściąg 15)Maksymalna manualność
(Ściąg 18, 21)

DELTASHOCK



UDERZENIE

NIEWIELKA INTENSYWNOŚĆ PRACY

Przecięcie X



Przecięcie B



Przecięcie C



Przecięcie D



ŚREDNIA INTENSYWNOŚĆ

Przecięcie D



CIĘŻKA PRACA

Przecięcie D



Przecięcie F



Niewielka intensywność pracy: połączenie 2 rodzajów ochrony zabezpieczających przed niewielkimi zagrożeniami
Średnia intensywność pracy: połączenie 3 rodzajów ochrony zabezpieczających przed umiarkowanymi zagrożeniami
Ciężka praca: połączenie co najmniej 4 rodzajów ochrony zabezpieczających przed wieloma zagrożeniami o wysokim ryzyku.

Dotykowe : Chwył : Prania : Precyzyjne czucie w palcach : Długi mankiet : Wibracje : Ekologiczne : Wzmocnienia : Uderzenie / Wstrząs : Wodoodporne / Szczelne

: PU

: Nitryl

: Lateks

: Skóra

: Inne

: Bez powłoki

enjoy safety.



CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 3 F P

EN 407
X 1 X X X X

ANSI ISEA 105
A6

ANSI ISEA
138
Poziom 2



VV916

Rękawice chroniące przed uderzeniami, z funkcją dotykową, zapewniające wysoką ochronę przed wstrząsami, zakrywają wszystkie stawy i cechują się ekstremalną odpornością na przecięcie.
Wkład : Dzianina - Elastan - Włókno szklane - Nylon - Poliester - Spandex | Powłoka : Nitryl - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Strona chwytana - Kciuk - Między kciukiem i palcem wskazującym - Strona grzbietowa | Mankiet prosty | Ściąg : 18

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

Żółto-szaro-czarny
8 → 12



CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 2 F P

EN 407
X 1 X X X X

ANSI ISEA 105
A6

ANSI ISEA
138
Poziom 2



VV912

Rękawice chroniące przed uderzeniem, ze skóry koziej, do prac ciężkich, z podszewką odporną na przecięcie na poziomie F, zapewniające komfort, ochronę i oddychalność.
Wkład : Cięty zszywany | Materiał : Nylon - Spandex - Włókno stalowe | Wzmocnienia : Strona grzbietowa palców - Strona grzbietowa | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem

⊕ Odporność na wilgoć

Biały
9 → 11



CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 2 D P

EN 407
X 2 X X X X



EOS FLEX CUT D VV922

Rękawice chroniące przed uderzeniem, odporne na przecięcie na poziomie D, zapewniają ochronę całej ręki i nadają się idealnie do prac wszechstronnych w środowiskach wodnych lub zaolejonych
Wkład : Dzianina - SOFTnocut (mieszanka HDPE/spandex/poliamid) | Powłoka : Tworzywo termoplastyczne - Gładki - Powłoczenie pełne | Ściąg : 15

⊕ Wysokie powłoczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

⊕ Elastyczne wzmocnienia gwarantują podwyższoną ochronę przed uderzeniami i przyszczygnięciami

Czarny
9



CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 3 D P

EN 407
X 1 X X X X

ANSI ISEA 105
A4

ANSI ISEA
138
Poziom 1



VV915

Rękawice chroniące przed uderzeniem do prac ciężkich z pełną powłoką nitrylową i wzmocnioną częścią chwytaną, nieprzepuszczające cieczy.
Wkład : Dzianina - Elastan - Włókno szklane - Nylon - Poliester - Spandex | Powłoka : Nitryl - Gładki, Teksturowana przyczepna - Całkowicie powlekane z wyjątkiem nadgarstka | Wzmocnienia : Strona chwytana - Strona grzbietowa palców - Kciuk - Między kciukiem i palcem wskazującym - Strona grzbietowa | Mankiet na rzep | Ściąg : 15

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

Żółto-szaro-czarny
7 → 12



Żółto-szaro-czarny
8 → 11**EOS NOCUT WINTER VV913**

60 X

Rękawice zimowe chroniące przed uderzeniem, odporne na przecięcie na poziomie D, idealne do prac wszechstronnych w środowiskach wodnych lub zaoilowanych
Wkład : Dżianina | Materiał : PEHD - Kevlar | Powłoka : Nitril - Gładki, Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Strona chwytana - Strona grzbietowa palców - Strona grzbietowa | Podszewka : Akryl | Mankiet na rzep

⊕ Elastyczne wzmocnienia gwarantują podwyższoną ochronę przed uderzeniami i przyszcypnięciami

Kategoria II

 EN 388
4 X 4 4 D P EN 407
X 1 X X X X EN 511
1
3
XANSI ISEA 105
A4

0% DMF 0% SILICONE

Żółto-szaro-czarny
8 → 12**EOS NOCUT VV910**

60 X

Rękawice chroniące przed uderzeniem oraz odporne na przecięcie na poziomie D, idealne do prac wszechstronnych w środowiskach wodnych lub zaoilowanych
Wkład : Dżianina - Aramid - HDPE | Powłoka : Nitril - Gładki, Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Strona chwytana - Strona grzbietowa palców - Kciuk - Między kciukiem i palcem wskazującym - Strona grzbietowa | Mankiet na rzep | Ściąg : 13

⊕ Bez silikonu / bez DMF, co wyklucza pozostawianie śladów na elementach przy jednoczesnym ograniczaniu alergii
⊕ Elastyczne wzmocnienia gwarantują podwyższoną ochronę przed uderzeniami i przyszcypnięciami

Kategoria II

 EN 388
4 X 4 3 D P EN 407
X 1 X X X XANSI ISEA 105
A4

0% DMF 0% SILICONE

Żółto-szaro-czarny
7 → 11**EOS NOCUT VV909**

60 X

Rękawice chroniące przed uderzeniem, do prac ciężkich, niezwykle elastyczne i lekkie dzięki wzmocnieniom z PVC w kształcie plastra miodu.
Wkład : Dżianina | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Strona grzbietowa palców - Strona grzbietowa | Ściąg : 13

⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic
⊕ Elastyczne wzmocnienia gwarantują podwyższoną ochronę przed uderzeniami i przyszcypnięciami

Kategoria II

 EN 388
3 X 4 3 D P EN 407
X 1 X X X XANSI ISEA 105
A4Żółty
7 → 12**EOS VV907**

60 X

Rękawice chroniące przed uderzeniem, z funkcją dotykową, lekkie, zaprojektowane do prac wszechstronnych.
Wkład : Dżianina - Elastan - Włókno szklane - Nylon - Poliester - Spandex | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Strona chwytana - Strona grzbietowa palców - Kciuk - Strona grzbietowa | Mankiet prosty | Ściąg : 15

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

Kategoria II

 EN 388
4 X 4 3 C P EN 407
X 1 X X X XANSI ISEA 105
A3 ANSI ISEA
138
Poziom 1



CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 4 B P

X 60

EN 407
X 1 X X X X

ANSI ISEA 105
A2

ANSI ISEA
138
Poziom 1

EOS VV906JA

Rękawice chroniące przed uderzeniem, cięte zszywane do prac wszechstronnych zapewniają doskonałą chwytność w środowiskach zaolejonych dzięki wypustkom z PVC.
Wkład : Cięty zszywany | Materiał : Tkanina impregnowana PU - Poliester - Nylon - Spandex | Wzmocnienia : Strona chwytana - Strona grzbietowa palców - Kciuk - Między kciukiem i palcem wskazującym - Strona grzbietowa | Wypustki PCV | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

Żółty
7 → 12



CE Kategoria II

EN 388
4 X 1 1 A P

X 60

ANSI ISEA 105
A2

ANSI ISEA
138
Poziom 1

NI975

Rękawice chroniące przed uderzeniem, szczelne na oleje dzięki pełnej powłoce nitylowej.
Wkład : Cięty zszywany | Materiał : Tkanina bawełniana | Powłoka : Nityl - Teksturowana przyczepna - Całkowicie powlekane z wyjątkiem nadgarstka | Wzmocnienia : Strona grzbietowa palców - Kciuk - Strona grzbietowa | Mankiet ochronny

⊕ Podwyższona trwałość dzięki podwójnej powłoce, która zapewnia bardzo dobrą odporność na ścieranie
⊕ Powłoczenie nitylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych

Niebieski
10



Zielono-czarny
8 → 11**VENICUTA901**

2 X

Kategoria II

EN 388
4 X 4 2 F **EN 407**
X 1 X X X X**ANSI ISEA 105**
A9

Rękawice chroniące przed przecięciem o najwyższym poziomie odporności na przecięcie, z doskonałym czuciem w palcach dzięki użyciu ścięgu 18.

Wkład : Dzianina - Włókno szklane - Xtremcut - Wolfram | Powłoka : Nitryl - Tworzywo termoplastyczne - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 18

⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic

XTREMCut®

Niebiesko-czarny
6 → 11**VENICUTF10**

60 X

Kategoria II

EN 388
3 X 4 2 F**ANSI ISEA 105**
A6

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie F, z funkcją dotykową, zapewniające doskonałą zręczność i wyjątkowy komfort, idealne do pracy w suchych warunkach.

Wkład : Dzianina - Nylon - Poliester - Spandex - Wolfram | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 21

⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Niebiesko-czarny
6 → 11**VENICUTF11**

60 X

Kategoria II

EN 388
3 X 4 2 F**ANSI ISEA 105**
A6

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie F, z funkcją dotykową, zapewniające doskonałą zręczność i wyjątkowy komfort, idealne do pracy w środowisku zaolejonym i tłustym.

Wkład : Dzianina - Nylon - Spandex - Wolfram | Powłoka : Nitryl - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 21

⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność





CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 3 FANSI ISEA 105
A6**VENICUT F XTREM CUT
TOUCH - VENICUTF02**

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie F, łączące komfort i elastyczność, do prac precyzyjnych w środowisku zaolejonym lub wodnym.
Wkład : Dżianina - HDPE - Poliamid - Spandex - Wolfram | Powłoka : Polimer wodny - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 18



- ⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic
- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Granatowo-czarny
6 → 11

CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 3 FANSI ISEA 105
A6**VENICUTF07**

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie F, idealne do użytku w środowisku zaolejonym lub wodnym, o dobrym chwycie dzięki ziarnistej powłoce nitylowej
Wkład : Dżianina - Włókno szklane - HDPE - Włókno stalowe | Powłoka : Nityl - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 13

ECONOCUT

- ⊕ Zestaw budowlany w ekonomicznym formacie dla użytkownika, składający się z trzech par na tygodniowy okres użytkowania

Szaro-czarny
7 → 11

CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 2 FANSI ISEA 105
A6**VENICUTF08**

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie F, idealne do pracy w suchych warunkach
Wkład : Dżianina - Włókno szklane - HDPE - Włókno stalowe | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 13

ECONOCUT

- ⊕ Zestaw budowlany w ekonomicznym formacie dla użytkownika, składający się z trzech par na tygodniowy okres użytkowania

Szary
7 → 11

CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 2 FANSI ISEA 105
A6**VENICUT F XTREM CUT -
VENICUTF03**

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie F, do ciężkich prac w środowisku suchym
Wkład : Dżianina - Xtremcut | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Między kciukiem i palcem wskazującym | Mankiet długi | Ścieg : 13

- ⊕ Włókno Xtrem CUT zapewnia komfort i elastyczność w połączeniu z najwyższym na rynku poziomem ochrony przed przecięciem

Szary
6 → 11

Szaro-czarny
6 → 11**VENICUT F XTREM CUT -
VENICUTF01**

60 X

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie F, idealne do ciężkich prac w środowisku zaolejonym lub wodnym
Wkład : Dżianina - Xtremcut | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Między kciukiem i palcem wskazującym | Mankiet długi | Ściąg : 13

⊕ Włókno Xtrem CUT zapewnia komfort i elastyczność w połączeniu z najwyższym na rynku poziomem ochrony przed przecięciem

Kategoria II

EN 388
4 X 4 3 F **EN 407**
X 1 X X X X**ANSI ISEA 105**
A6Niebiesko-biały
6 → 11**VENICUTF00**

2 X

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie F, niepowlekane, łączą komfort i elastyczność, idealne do sektora rolno-spożywczego
Wkład : Dżianina - HDPE - Włókno stalowe | Ściąg : 15

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

Kategoria II

EN 388
2 X 4 X F

Szary

**VENICUTFM00**

60 X

Wszechstronny rękaw ochronny odporny na przecięcia klasy F, idealny do intensywnego cięcia.
Wkład : Bazalt - Spandex - Włókno stalowe - Recycled polyester - HPPE | Ściąg : 13 | Długość : 550 mm

⊕ Rękawice bardzo grube i długie zapewniające lepszą ochronę całego ramienia

Kategoria II

EN 388
4 X 4 X F**ANSI ISEA 105**
A6



CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 2 DANSI ISEA 105
A4

X 60

VENICUTD10

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie D, charakteryzująca się wyjątkową precyzją pracy i komfortem użytkowania, sprawdzają się idealnie w środowiskach suchych

Wkład : Dżianina - Nylon - HDPE - Spandex - Wolfram | Powłoka : PU - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Między kciukiem i palcem wskazującym | Ściąg : 21



⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Szary
6 → 11

CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 2 DANSI ISEA 105
A4

X 60

VENICUTD11

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie D, charakteryzująca się wyjątkową precyzją pracy i komfortem użytkowania, sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych

Wkład : Dżianina - Nylon - HDPE - Spandex - Wolfram | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Między kciukiem i palcem wskazującym | Ściąg : 21



⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Szary
6 → 11

CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 2 D

EN 16350

ANSI ISEA 105
A4

X 60

VENICUTD14

Odporne na przecięcia rękawice poziomu D o właściwościach odprowadzania ładunków elektrostatycznych i doskonałej zręczności manualnej, idealne do pracy w suchym środowisku. Wkład : Dżianina - Węgiel - Nylon - HDPE | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 18

Szary
6 → 11

0% DMF

0% SILICONE

0% LATEX

⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic
⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 2 D

EN 16350

ANSI ISEA 105
A4

X 0

VENICUTD15

Odporne na przecięcia rękawice poziomu D o właściwościach odprowadzania ładunków elektrostatycznych (ESD) i doskonałej zręczności manualnej, idealne do pracy w zaolejonym środowisku. Wkład : Dżianina - Węgiel - Nylon - Poliester | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 18

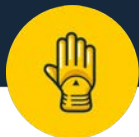
Szary
6 → 11

0% SILICONE

0% LATEX



⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

Szaro-czarny
7 → 10**VENICUTD03**

60 X

CE Kategoria II **EN 388**
4 X 4 3 D**ANSI ISEA 105**
A4

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie D, z funkcją dotykową, łączą komfort i precyzję pracy, idealne w środowisku zaolejonym lub wodnym
Wkład : Dżianina - DELTAnocut (mieszanka polietylenu, spandeksu, poliamidu i węgla) | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Między kciukiem i palcem wskazującym | Mankiet długi | Ścieg : 15

- ⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic
- ⊕ Ograniczenie potliwości dzięki bardzo dobrej oddychalności

Czarny
8 → 11**VENICUTD04**

60 X

CE Kategoria II **EN 388**
3 X 4 3 D**ANSI ISEA 105**
A4

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie D i szczelne do nadgarstka, łączą komfort i precyzję pracy, sprawdzą się idealnie w środowiskach zaolejonych lub wodnych
Wkład : Dżianina - DELTAnocut (mieszanka polietylenu, spandeksu, poliamidu i węgla) | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Całkowicie powlekane z wyjątkiem nadgarstka | Mankiet długi | Ścieg : 13

- ⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Szary
6 → 11**VENICUTD09**

60 X

CE Kategoria II **EN 388**
4 X 4 2 D**ANSI ISEA 105**
A4

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie D, ze wzmocnieniami, aby zapewnić większą trwałość, sprawdzą się idealnie w środowiskach suchych
Wkład : Dżianina - SOFTnucut (mieszanka HDPE/spandex/poliamid) | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Między kciukiem i palcem wskazującym | Mankiet długi | Ścieg : 13

- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Szary
8 → 11**VENICUTDX1**

60 X

CE Kategoria II **EN 388**
4 X 4 3 D**ANSI ISEA 105**
A5

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie D, z oddychającą powłoką, wykonane z bardzo elastycznego materiału, który umożliwia połączenie intensywnego użytkowania z precyzją
Wkład : Dżianina - Bydlęca | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Mankiet długi | Ścieg : 13

- ⊕ Ograniczenie potliwości dzięki bardzo dobrej oddychalności



CE Kategoria II
EN 388 3 X 4 2 D
EN 407 X 2 X X X X
ANSI ISEA 105 A4



VENICUTD02

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie D, o dobrej odporności termicznej, idealne w środowisku mokrym
 Wkład : Dżianina - HEATnocut | Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 10

⊕ Bardzo dobra odporność na ścieranie i przecięcie zapewnia wysokiej wydajności włókno HEATnocut

Żółto-szaro-czarny
 7 → 10



CE Kategoria II
EN 388 4 X 4 2 D
EN 407 X 2 X X X X
ANSI ISEA 105 A4



VENICUTDX0

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie D i ciepło kontaktowe do 250°, idealne do intensywnych prac
 Wkład : Dżianina - HEATnocut - HDPE | Wzmocnienia : Strona chwytana - Strona grzbietowa palców | Ściąg : 10

⊕ Bardzo dobra odporność na ścieranie i przecięcie zapewnia wysokiej wydajności włókno HEATnocut

Żółto-szary
 9 → 10



CE Kategoria II
EN 388 3 X 4 X D



VENICUTD00

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie D, niepowlekane, łączą komfort i elastyczność, idealne do sektora rolno-spożywczego
 Wkład : Dżianina - HDPE - Włókno stalowe | Ściąg : 15

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

Niebiesko-biały
 6 → 11



CE Kategoria II
EN 388 3 X 4 2 D
ANSI ISEA 105 A4



VENICUTD07

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie D, idealne do pracy w środowiskach zaolejonych lub wodnych
 Wkład : Dżianina - Econocut | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Zestaw budowlany w ekonomicznym formacie dla użytkownika, składający się z trzech par na tygodniowy okres użytkowania

Szaro-czarny
 7 → 10



Szary
7 → 11**VENICUTD08**

40 X

CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 2 D**ANSI ISEA 105**
A4

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie D, idealne do środowisk suchych
Wkład : Dzianina - Econocut | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 13

⊕ Zestaw budowlany w ekonomicznym formacie dla użytkownika, składający się z trzech par na tygodniowy okres użytkowania

Szary
7 → 11**VENICUTD12**

120 X

CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 3 D**ANSI ISEA 105**
A5

Rękawice odporne na przecięcia na poziomie D, z funkcją dotykową o wyjątkowej zręczności manualnej, idealne do pracy w suchych warunkach.

Wkład : Dzianina - Poliester - Spandex - Włókno ze stali nierdzewnej | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 18

⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic
⊕ Zestaw budowlany w ekonomicznym formacie dla użytkownika, składający się z trzech par na tygodniowy okres użytkowania

Szaro-czarny
7 → 11**VENICUTD13**

120 X

CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 3 D**ANSI ISEA 105**
A5

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie D, z funkcją dotykową, zapewniające wyjątkową zręczność, idealne do pracy w środowisku zaolejonym.

Wkład : Dzianina - Poliester - Spandex - Włókno ze stali nierdzewnej | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 18

⊕ Zestaw budowlany w ekonomicznym formacie dla użytkownika, składający się z trzech par na tygodniowy okres użytkowania



Szary

**ECONOCUTDM1**

60 X

CE Kategoria II

EN 388
2 X 4 X D**ANSI ISEA 105**
A4

Zarekawek odporny na przecięcie na poziomie D, wszechstronny, idealny do długotrwałych prac z ryzykiem przecięcia
Wkład : Dzianina - Econocut | Mankiet długi | Ścieg : 13 | Długość : 550 mm

⊕ Rękawice bardzo grube i długie zapewniające lepszą ochronę całego ramienia



CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 X 3 C



ANSI ISEA 105
A3



VENICUTC01

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie C, ze wzmocnieniami dla większej trwałości, idealne w środowisku zaolejonym lub wodnym

Wkład : Dżianina - Włókno szklane - HDPE - Poliester - Spandex | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Między kciukiem i palcem wskazującym | Mankiet długi | Ścieg : 15

- ⊕ Ograniczenie potliwości dzięki bardzo dobrej oddychalności
- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Szaro-czarny
7 → 11



CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 X 3 C

ANSI ISEA 105
A3



VENICUTC02

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie C, ze wzmocnieniami dla większej trwałości, idealne w środowisku suchym

Wkład : Dżianina - Włókno szklane - HDPE - Poliester - Spandex | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Między kciukiem i palcem wskazującym | Mankiet długi | Ścieg : 15

- ⊕ Ograniczenie potliwości dzięki bardzo dobrej oddychalności
- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Szary
7 → 11



CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 X C

EN 407
X1 X X X X

ANSI ISEA 105
A3



VENICUTC05

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie C, wszechstronne, idealne do pracy w przemyśle ciężkim

Wkład : Dżianina - HEATnocut | Ścieg : 10

- ⊕ Ograniczenie potliwości dzięki bardzo dobrej oddychalności
- ⊕ Bardzo dobra odporność na ścieranie i przecięcie zapewnia wysokiej wydajności włókno HEATnocut

Żółto-szary
7, 9, 10



CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 X C

EN 407
X1 X X X X



ANSI ISEA 105
A3



VENICUTCM1

Zarękawek odporny na przecięcie na poziomie C, wszechstronny, sprawdzi się idealnie w przemyśle rolno-spożywczym

Wkład : HEATnocut | Ścieg : 13 | Długość : 450 mm

- ⊕ Bardzo dobra odporność na ścieranie i przecięcie zapewnia wysokiej wydajności włókno HEATnocut

Szaro-żółty



Czarny
6 → 11**VENICUTB05**

60 X

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie B, o właściwościach antyelektrostatycznych, zapewniają wysoką precyzję pracy, idealne do pracy w środowisku suchym
Wkład : Dżianina - DELTANOCUT (mieszanka polietylenu, spandeksu, poliamidu i węgla) - Węgiel | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 18

⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic

Kategoria II

 EN 388
3X31B EN 407
X1XXXX

EN 16350

ANSI ISEA 105
A2 0%
DMF 0%
SILICONESzaro-czarny
7 → 11**VENICUTB07**

40 X

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie B, zapewniają doskonałą zręczność, sprawdzą się idealnie w środowiskach zaolejonych
Wkład : Dżianina - Econocut | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 18

⊕ Zestaw budowlany w ekonomicznym formacie dla użytkownika, składający się z trzech par na tygodniowy okres użytkowania

Kategoria II

 EN 388
4X31B EN 407
X1XXXXANSI ISEA 105
A2

ECONOCUT

Szary
7 → 11**VENICUTB08**

40 X

Rękawice klasy B, odporne na przecięcie, zapewniają doskonałą zręczność, sprawdzą się idealnie w środowiskach suchych
Wkład : Dżianina - Econocut | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 18

⊕ Zestaw budowlany w ekonomicznym formacie dla użytkownika, składający się z trzech par na tygodniowy okres użytkowania

Kategoria II

 EN 388
4X31B EN 407
X1XXXXANSI ISEA 105
A2



CE Kategoria II

EN 388
3 X 3 1 B

EN 16350

ANSI ISEA 105
A2

X 60

VENICUTB01

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie B, idealne do środowisk elektrostatycznych
Wkład : Dżianina - DELTAnocut (mieszanka polietylenu, spandeksu, poliamidu i węgla) - Węgiel | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 13



⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic

Szary
6 → 11



CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 X B



ANSI ISEA 105
A2

X 60

VENICUTB00

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie B, niepowlekane, idealne do sektora rolno-spożywczego
Wkład : Dżianina - SOFTnocut (mieszanka HDPE/spandex/poliamid) | Mankiet długi | Ścieg : 15

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania
⊕ Rękawice można prać, dzięki czemu nadają się do wielokrotnego użytku

Niebiesko-biały
6 → 11



CE Kategoria II

EN 388
4 X 4 2 B

ANSI ISEA 105
A2

X 120

VENICUTB02

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie B, z długim mankietem ochronnym, idealne do pracy w środowisku suchym
Wkład : Dżianina - SOFTnocut (mieszanka HDPE/spandex/poliamid) | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Mankiet długi | Ścieg : 13

⊕ Ograniczenie potliwości dzięki bardzo dobrej oddychalności
⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.

Szary
6 → 11





Szaro-czarny
6 → 11



VENICUTB03

40 X

CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 3 B

ANSI ISEA 105
A2

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie B, idealne do pracy w środowisku zaolejonym lub wodnym
Wkład : Dzianina - Econocut | Powłoka : Nityl - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 13

⊕ Zestaw budowlany w ekonomicznym formacie dla użytkownika, składający się z trzech par na tygodniowy okres użytkowania

Szary
6 → 11



VENICUTB04

40 X

CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 2 B

ANSI ISEA 105
A2

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie B, idealne do pracy w środowisku suchym
Wkład : Dzianina - Econocut | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 13

⊕ Zestaw budowlany w ekonomicznym formacie dla użytkownika, składający się z trzech par na tygodniowy okres użytkowania

Niebieski
6 → 11



VENICUTBGREEN

120 X

CE Kategoria II

EN 388
3 1 3 1 B

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie B, ekologiczne, idealne do środowisk suchych
Wkład : Dzianina - Poliester | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 18

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian





DELTADUTY



Mechaniczne

Minimalna zręczność (Ściąg 10, 13)

LEKKA INTENSYWNOŚĆ PRACY



ŚREDNIA INTENSYWNOŚĆ PRACY



CIĘŻKA PRACA



LEKKA INTENSYWNOŚĆ PRACY



ŚREDNIA INTENSYWNOŚĆ PRACY



MECHANICZNE - ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE EN388

Lekka intensywność pracy: wydajność 3 lub mniejsza z podstawowym włóknem bawełnianopoliestrowym
Średnia intensywność pracy: wydajność 4 lub 3 z odpornym włóknem poliamidowym lub skórą 3 bez naszywanego materiału
Ciężka praca: wydajność 4 lub 3 ze wzmocnieniami lub skórą z naszywanym materiałem, docker

Maksymalna zręczność (Ściąg 15, 18)

LEKKA



ŚREDNIA INTENSYWNOŚĆ PRACY



: Dotykowe : Chwyt : Prania : Precyzyjne czucie w palcach : Długi mankiet : Wibracje : Ekologiczne : Wzmocnienia : Uderzenie / Wstrząs : Wodoodporne / Szczelne
 : PU : Nitril : Lateks : Skóra : Inne : Bez powłoki

enjoy safety.



Niebieski ciemny
6 → 11



VV704

120 X

CE Kategoria II

EN 388
2 1 2 1 X

Rękawice mechaniczne zapewniają bardzo dobrą zręczność do prac precyzyjnych w środowiskach suchych
Wkład : Dzianina - Poliamid | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 18

⊕ Ograniczenie potliwości dzięki bardzo dobrej oddychalności

Granatowo-szary
6 → 11



SAFE & STRONG VV811

120 X

CE Kategoria II

EN 388
3 1 3 1 X

Bezrozpuszczalnikowe rękawice mechaniczne nadają się do wszystkich środowisk
Wkład : Dzianina - Poliamid | Powłoka : Polimer wodny - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 15

⊕ Przyjazny dla środowiska dzięki powłoczeniu bez rozpuszczalnika
⊕ Bez silikonu / bez DMF, co wyklucza pozostawianie śladów na elementach przy jednoczesnym ograniczaniu alergii

0% DMF 0% SILICONE

Czarny
6 → 10



HESTIA VV702NO

120 X

CE Kategoria II

EN 388
4 1 3 1 X

Bardzo cienkie rękawice mechaniczne idealne do prac precyzyjnych w środowiskach suchych
Wkład : Dzianina - Poliamid | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 15

⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.

Niebieski
6 → 11



VENICUT10

120 X

CE Kategoria II

EN 388
3 1 3 1 X

Rękawice mechaniczne, powlekane, idealne do sektora rolno-spożywczego
Wkład : Dzianina - Poliamid | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 15

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania





CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 X

X 240

VE702

Rękawice mechaniczne idealnie sprawdzą się w środowiskach suchych, wielorazowego użytku i wygodne, dzięki czemu nadają się do przedłużonego noszenia.
Wkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.

Biały
6 → 10



CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 X

X 240

VE702GR

Rękawice mechaniczne idealnie sprawdzą się w środowiskach suchych, wielorazowego użytku i wygodne, dzięki czemu nadają się do przedłużonego noszenia.
Wkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.

Szary
6 → 10



CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 X

X 240

VE702PG

Rękawice mechaniczne idealne do prac wszechstronnych
Wkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.

Szary
6 → 11



CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 X

X 240

VE702P

Rękawice mechaniczne idealne do prac w środowiskach suchych
Wkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.

Biały
6 → 11





Czarny
6 → 11



VE702PN

240 X

CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 X

Rękawice mechaniczne sprawdzą się idealnie w przemyśle motoryzacyjnym dzięki niebrudzącemu kolorowi
Wkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.

Niebieski
6 → 11



VE702GREEN

120 X

CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 A

Ekologiczne i wygodne rękawice mechaniczne, nadają się do prania i przedłużonego noszenia, idealnie sprawdzą się w środowiskach suchych

Wkład : Dżianina | Materiał : Poliester | Powłoka : PU - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian



Naturalny-granatowy
7 → 11



CT402

120 X

CE Kategoria II

EN 388
2 1 1 1 X

Skórzane rękawice mechaniczne nadają się idealnie do środowisk suchych

Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Kozłęca | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem | Grubość : 0,7 mm

Biały
8 → 11



50MAC

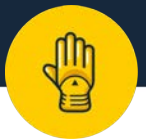
120 X

CE Kategoria I

Rękawice bez palców ze wzmocnioną stroną chwytą do ochrony przed niewielkimi zagrożeniami

Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Kozłęca | Wzmocnienia : Strona chwytana | Mankiet na rzep | Grubość : 0,6 mm

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność



Kategoria II

EN 388
2 1 4 XX**PM159**

Niepowlekane oburęczne rękawice mechaniczne
Wkład : Dżianina - Poliamid | Ściąg : 13

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Biały
7, 9

Kategoria II

EN 388
2 1 4 XX**PM160**

Rękawice mechaniczne z wypustkami dla poprawy chwytu
Wkład : Dżianina - Poliamid | Wypustki PCV | Ściąg : 13

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Biały
7, 9

Kategoria II

EN 388
X 1 2 XX**TP169**

Rękawice mechaniczne z wypustkami dla poprawy chwytu
Wkład : Dżianina - Poliester/bawełna | Wypustki PCV | Ściąg : 7

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Biały
7, 9

Kategoria I

**COB40**

Niepowlekane oburęczne rękawice mechaniczne
Wkład : Cięty zszywany - Bawełna - Tkanina bawełniana

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Biały
6 → 9



Szary
6 → 11



VE701

0 X

Rękawice mechaniczne z właściwościami ESD do prac precyzyjnych.
Wkład : Dżianina - Węgiel - Poliester | Powłoka : PU - Gładki -
Powłoczenie końców palców | Ściąg : 13

CE Kategoria II

EN 388
11 3 1 A

EN 407
X1 X X X X

EN 16350

ANSI ISEA 105
A1

- ⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic
- ⊕ Silne rozpraszanie ładunków elektrostatycznych w celu obniżenia zagrożenia stwarzanego przez iskry

0% SILICONE

0% LATEX



Szaro-czarny
6 → 11



VV722ESD

120 X

Rękawice mechaniczne o właściwościach anty elektrostatycznych do prac precyzyjnych
Wkład : Dżianina - Węgiel - Poliamid | Powłoka : Nitril -
Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 15

CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 A

EN 16350

- ⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic



Szary
6 → 11



VE702PESD

240 X

Rękawice mechaniczne z funkcją dotykową o właściwościach anty elektrostatycznych
Wkład : Dżianina - Węgiel - Poliester | Powłoka : PU - Gładki -
Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 A

EN 16350

- ⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic
- ⊕ Silne rozpraszanie ładunków elektrostatycznych w celu obniżenia zagrożenia stwarzanego przez iskry





CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 A**VE723GREEN**

Ekologiczne rękawice mechaniczne cechują się precyzją pracy i sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Wkład : Dżianina - Poliester - Spandex | Powłoka : Nitril -
Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 15



⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

Niebieski
6 → 11

CE Kategoria II

EN 388
4 1 2 1 X**VE723NO**

Rękawice mechaniczne cechują się precyzją pracy i sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Wkład : Dżianina - Poliester - Spandex | Powłoka : Nitril -
Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 15

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Czarny
7 → 11

CE Kategoria II

EN 388
4 1 2 1 X**VE724NO**

Rękawice mechaniczne zapewniające pewny chwyt manipulowanych przedmiotów, sprawdzające się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Wkład : Dżianina - Poliester - Spandex | Powłoka : Nitril -
Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Wypustki nitylowe | Ściąg : 15

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Czarny
7 → 11

CE Kategoria II

EN 388
4 1 2 1 X**VE725NO**

Rękawice mechaniczne, szczelne do połowy grzbietu, zapewniają pewny chwyt manipulowanych przedmiotów, sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Wkład : Dżianina - Poliester - Spandex | Powłoka : Nitril - Gładki,
Teksturowana przyczepna - Powłoczenie 3/4 | Wypustki nitylowe | Ściąg : 15

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Czarny
7 → 11



Żółty fluo-czarny
7 → 11



APOLLONIT VV734

120 X

CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 X

Rękawice mechaniczne o wysokiej oddychalności sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i wodnych
Wkład : Dzianina - Poliester - Spandex | Powłoka : Nitril - Tworzywo termoplastyczne - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 15

⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic



Czarno-szary
6 → 11



VV712NO

120 X

CE Kategoria II

EN 388
4 1 3 1 X

Rękawice mechaniczne z ultracienką powłoką, sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Wkład : Dzianina - Poliamid | Powłoka : Nitril - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 13

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Biało-szary
6 → 11



VV712BC

120 X

CE Kategoria II

EN 388
4 1 3 1 X

Rękawice mechaniczne z ultracienką powłoką, sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Wkład : Dzianina - Poliamid | Powłoka : Nitril - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 13

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania





CE Kategoria III

EN 388
3 1 2 1 X

ISO 18889
GR

X 240

VE712GR

Rękawice mechaniczne zapewniające ochronę przed pestycydami i sprawdzające się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Wkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Nitril - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Powłoczenie nitylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych

Czarno-szary
7 → 11



CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 X

X 120

VE715GR

Rękawice mechaniczna, szczelna do połowy grzbietu, sprawdzi się idealnie w środowiskach mokrych
Wkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Nitril - Gładki - Powłoczenie 3/4 | Ściąg : 13

⊕ Powłoczenie nitylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych

Czarno-szary
7 → 10



CE Kategoria II

EN 388
4 1 2 1 X

X 120

VE722

Rękawice mechaniczne sprawdzą się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Wkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Powłoczenie nitylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych

Szaro-czarny
7 → 10





Pomarańczowo-niebieski
7 → 11



VE733

120 X

CE Kategoria II

EN 388
2 1 4 1 A

EN 407
X 2 X X X X

Rękawice mechaniczne cechujące się solidnym chwytem w środowiskach mokrych lub suchych dzięki ekologicznej powłoce
Wkład : Dzianina - Poliester | Powłoka : Lateks - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Przyjazny dla środowiska dzięki powłoczeniu bez rozpuszczalnika

Niebiesko-czarny
7 → 10



VE631

120 X

CE Kategoria II

EN 388
2 1 2 1 A

Rękawice mechaniczne idealne do prac precyzyjnych w środowiskach zaolejonych
Wkład : Dzianina - Poliester | Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Wysokie powłoczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Szaro-czarny
7 → 10



VE630

120 X

CE Kategoria II

EN 388
2 1 3 1 X

Rękawice mechaniczne idealne do prac precyzyjnych w środowiskach zaolejonych
Wkład : Dzianina - Poliester | Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 13

Czarny
8 → 11



ATON VV731

60 X

CE Kategoria II

EN 388
2 3 4 2 B

EN 407
X 2 X X X X

EN 511
X
1
X

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie B, wielozadaniowe, zapewniają doskonałą chwytność, sprawdzą się idealnie w środowiskach mokrych
Wkład : Dzianina | Materiał : Aramid | Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 10

⊕ Odporność na ciepło kontaktowe (250°C przez 15 sekund) zapewnia wysokiej wydajności włókno HEATnocut



CE Kategoria II

EN 388
2 1 3 1 AEN 407
X 1 X X X XANSI ISEA 105
X**PE001**

Lekka rękawica mechaniczna z funkcją dotykową do wszechstronnych prac.

Wkład : Cięty zszywany - Tkanina syntetyczna | Materiał : Tkanina bawełniana - Spandex | Wzmocnienia : Strona chwytana - Kciuk | Podszewka : Poliester - Spandex | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem

- ⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic
- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Żółto-szary
8 → 12

CE Kategoria II

EN 388
2 1 2 1 X P**ATHOS VV902**

Rękawice mechaniczne, odporne na uderzenia, do prac wszechstronnych

Wkład : Cięty zszywany - Poliamid | Materiał : Poliester | Wzmocnienia : Strona grzbietowa | Mankiet na rzep

- ⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania
- ⊕ Elastyczne wzmocnienia gwarantują podwyższoną ochronę przed uderzeniami i przyszcypnięciami

Żółto-szaro-czarny
10 → 11



Żółto-czarny
10 → 11



VV904

60 X

CE Kategoria II

EN 388
4 1 4 2 B P

ISO 10819

Rękawice mechaniczne antywibracyjne, idealne do ciężkich prac dzięki ochronie przed wstrząsami i uderzeniami
Wkład : Dzianina - Poliester | Materiał : Poliester | Powłoka : Nityl - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Strona grzbietowa palców - Kciuk - Strona grzbietowa | Ścieg : 7 | Grubość : 8 mm

- ⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania
- ⊕ Elastyczne wzmocnienia gwarantują podwyższoną ochronę przed uderzeniami i przyszczygnięciami

Czarno-żółty
7 → 11



SAFE & TOUCH VV905NO

60 X

CE Kategoria II

EN 388
2 1 2 1 X

Rękawice mechaniczne zapewniają wysoką precyzję do prac w środowiskach suchych
Wkład : Cięty zszywany | Materiał : Poliester | Wzmocnienia : Strona chwytana | Mankiet na rzep

- ⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania





CE Kategoria II

EN 388
2 1 2 1 X**VV733GREEN**

Ekologiczne rękawice mechaniczne, nadają się do prania, cechują się podwyższoną oddychalnością i sprawdzają się idealnie w środowiskach mokrych
Wkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 13



⊕ Rękawice można prać, dzięki czemu nadają się do wielokrotnego użytku

Niebieski
6 → 11

CE Kategoria II

EN 388
2 1 2 1 X**APOLLON VV733**

Rękawice mechaniczne, idealnie nadają się do środowisk mokrych, cechują się wysoką oddychalnością i są łatwo zauważalne dzięki elementom fluorescencyjnym
Wkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 13

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność
⊕ Elementy fluorescencyjne ułatwiają dostrzeżenie rękawicy

Żółty fluo-czarny
7 → 10Pomarańczowy fluo-
czarny
7 → 10

CE Kategoria II

EN 388
2 1 4 2 X**VE730**

Rękawice mechaniczne zapewniają pewny chwyt dzięki krepowanej powłoce, sprawdzają się idealnie w środowiskach suchych i mokrych
Wkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 10

Żółto-pomarańczowy
8 → 11

CE Kategoria II

EN 388
2 1 2 1 X**LA500**

Rękawice mechaniczne, szczelne do połowy grzbietu, zapewniają dobry chwyt dzięki szorstkiej powłoce, sprawdzają się idealnie w środowiskach suchych i mokrych
Wkład : Cięty zszywany | Materiał : Bawełna | Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Powłoczenie 3/4 | Mankiet dziany doszyty

⊕ Wysokie powłoczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Zielony
7 → 10



Naturalny
7 → 11



FBN49

120 X

CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 2 X

Skórzane rękawice mechaniczne o kroju amerykańskim, bez uciążliwych szwów na wewnętrznej stronie dłoni
Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Bydlęca | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem | Grubość : 0,9 -> 1,1 mm

Naturalny
8 → 11



FCN29

120 X

CE Kategoria II

EN 388
2 1 2 1 X

Skórzane rękawice mechaniczne nadają się idealnie do wszechstronnych prac w środowisku suchym
Wkład : Cięty zszywany - Bydlęca | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem | Grubość : 0,9 -> 1,1 mm

Szaro-niebieski
10



DS202RP

120 X

CE Kategoria II

EN 388
4 2 2 3 X

Mechaniczne rękawice typu doker, wzmocnione na części chwytnej, kciuku i palcu wskazującym, zapewniają pełną ochronę dłoni
Wkład : Cięty zszywany - Dwoina - Bydlęca - Skóra, Tkanina bawełniana | Wzmocnienia : Strona chwytana - Strona grzbietowa | Podszewka : Bawełna | Mankiet ochronny | Grubość : 0,9 -> 1,1 mm

Żółto-niebieski
10



DC103

120 X

CE Kategoria II

EN 388
2 1 1 1 X

Rękawce mechaniczne typu doker ze skóry dekoracyjnej
Wkład : Cięty zszywany - Dwoina - Bydlęca | Mankiet ochronny | Grubość : 0,7 -> 0,9 mm



CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 2 X**FB149**

Skórzane rękawice mechaniczne, cechujące się wygodą i wysoką trwałością, sprawdzą się idealnie w środowiskach suchych
Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Bydlęca | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem | Grubość : 1,1 -> 1,3 mm

Beżowy
8 → 10

CE Kategoria II

EN 388
2 1 1 1 X**51FEDF**

Skórzane rękawice mechaniczne sprzyjają precyzji pracy i idealnie sprawdzą się w środowiskach suchych
Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Koźlęca | Mankiet z ochraniaczem tętnicy | Grubość : 0,8 -> 1,0 mm

Naturalny
8 → 10

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 2 X**GFBLE**

Skórzane rękawice mechaniczne nadają się idealnie do wszechstronnych prac w środowisku suchym
Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Bydlęca | Mankiet z ochraniaczem tętnicy | Grubość : 0,9 -> 1,1 mm

Naturalny
8 → 11

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania





Szaro-czarny
7 → 11



VE726

120 X

CE Kategoria II

EN 388
4 1 3 1 A

Rękawice mechaniczne sprzyjają zręcznemu wykonywaniu pracy w środowiskach zaolejonych
Wkład : Dzianina - Poliamid - Spandex | Powłoka : Polimer wodny - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 15

⊕ Powleczenie nitrylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych

Szaro-czarny
7 → 10



VE727

120 X

CE Kategoria II

EN 388
4 1 3 1 A

Rękawice mechaniczne cechują się precyzją pracy i pewnym chwytem w środowiskach zaolejonych
Wkład : Dzianina - Poliamid - Spandex | Powłoka : Polimer wodny - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Wypustki nitrylowe | Ścieg : 15

⊕ Nitryl umożliwia całkowite wykluczenie ryzyka wystąpienia alergii u użytkownika

Szaro-czarny
7 → 10



VE729

120 X

CE Kategoria II

EN 388
4 1 3 1 A

Rękawice mechaniczne, szczelne do połowy grzbietu, sprzyjają precyzyjnemu wykonywaniu pracy i sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Wkład : Dzianina - Poliamid - Spandex | Powłoka : Polimer wodny - Gładki - Powleczenie 3/4 | Wypustki nitrylowe | Ścieg : 15

⊕ Powleczenie nitrylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych



CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 X

X 120

WET & DRY VV636BL

Szczelne rękawice mechaniczne sprzyjają precyzji wykonywanej pracy i zapewniają chwytność w środowiskach zaolejonych
Wkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Całkowicie powlekane z wyjątkiem nadgarstka | Ścieg : 15

- ⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Powleczenie nitylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/tłustych

Niebiesko-czarny
7 → 10

CE Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 X

X 240

VE713

Rękawice mechaniczne odporne na ścieranie, idealne do środowisk wodnych
Wkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : Nitril - Powleczenie 3/4 | Ścieg : 13

- ⊕ Powleczenie nitylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/tłustych

Czarny
7 → 10

CE Kategoria II

EN 388
2 1 1 1 X

X 120

NI015

Lekkie rękawice mechaniczne, szczelne do połowy grzbietu, przyjazne podczas długotrwałego noszenia
Wkład : Cięty zszywany | Materiał : Bawełna | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powleczenie 3/4 | Mankiet dziany doszty | Grubość : 0.80 mm

- ⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Żółty
7 → 11



Niebieski
10



NI170

120 X

CE Kategoria II

EN 388
3 1 1 1 X

Rękawice mechaniczne, szczelne do połowy grzbietu, dostępne na każdą kieszeń, idealne do ciężkich prac w środowiskach zaolejonych i tłustych

Wkład : Cięty zszywany | Materiał : Bawełna | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powleczenie 3/4 | Mankiet ochronny

⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Niebieski
9 → 11



NI175

120 X

CE Kategoria II

EN 388
3 1 1 1 X

Nieprzemakalne rękawice mechaniczne z pełnym powleczeniem zapewniają ochronę grzbietu dłoni

Wkład : Cięty zszywany - Bawełna - Tkanina bawełniana | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Całkowicie powlekane z wyjątkiem nadgarstka | Mankiet ochronny

⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Niebieski
7 → 10



NI150

120 X

CE Kategoria II

EN 388
3 1 1 1 X

Rękawice mechaniczne, szczelne do połowy grzbietu, o podwyższonym komforcie i oddychalności

Wkład : Dżianina - Bawełna | Materiał : Bawełna | Powłoka : Nitril - Gładki, Teksturowana przyczepna - Powleczenie 3/4 | Mankiet dziany doszty

⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Niebieski
10



NI155

120 X

CE Kategoria II

EN 388
3 1 1 1 X

Nieprzemakalne rękawice mechaniczne mało wrażliwe na ciepło, idealnie nadają się do prac ciężkich w środowiskach zaolejonych i tłustych

Wkład : Cięty zszywany - Bawełna - Tkanina bawełniana | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Całkowicie powlekane z wyjątkiem nadgarstka | Mankiet dziany doszty

⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni



CE Kategoria II

EN 388
3 2 4 3 BEN 407
4 1 X 1 X X

X 60

FIBKV02

Rękawice mechaniczne skórzane, wodoodporne z podszewką z para-aramidu, bardzo odporne, idealnie nadają się do ochrony przed łukiem elektrycznym

Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Bydlęca -
Wodoodporne | Podszewka : Aramid | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem | Grubość : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Odporność na ciepło kontaktowe (100°C przez 15 sekund)
zapewnia wysokiej wydajności włókno HEATnocut

Beżowy
8 - 10

CE Kategoria II

EN 388
2 1 3 2 X

X 120

CBHV2

Wodoodporne rękawice mechaniczne z bardzo dobrą ochroną nadgarstka dzięki ochraniaczowi tętnicy

Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Bydlęca -
Wodoodporne | Mankiet z ochraniaczem tętnicy | Grubość : 0,9 -> 1,1 mm

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Beżowy
8 - 11



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 węglieniu 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 zakładają i zdejmują.

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 zakładają i zdejmują.

Niepudrowane (wykończone przez zanurzenie w chlorowanej wodzie):

- Chronią dotykane przedmioty, zachowując przy tym bardzo dobry komfort.

CHEM D-FINDER


<http://gloves.deltaplus.eu>

DELTACHEM



Ochrona chemiczna

TYP C		TYP B			TYP A		
NA WKŁADZIE (DZIAŁE)	PVC7335 10 EN ISO 374-1 30cm	VE835 8-11 EN ISO 374-1 30cm	VE766 8-10 EN ISO 374-1 30cm	VE780 8-10 EN ISO 374-1 30cm	VE920/ VE920V2 6/7-10/11 EN ISO 374-1 100°C 30cm	VE990OR 7/8-10/11 EN ISO 374-1 100°C 30cm	LAT50 7/8-10/11 EN ISO 374-1 100°C 30cm
		PVCC600 10 EN ISO 374-1 60cm	PVCC400 10 EN ISO 374-1 40cm	VW835CUT 8-11 EN ISO 374-1 35cm	VW836 9-11 EN ISO 374-1 30cm	VW837 9-11 EN ISO 374-1 30cm	
BEZ WKŁADU (FLOKOWANE / CHLOROWANE)	V1340 6/7-8/9 EN ISO 374-1 x100	VE240 6/7-9/10 EN ISO 374-1 25cm	VE801 7-11 EN ISO 374-1 25cm		LA600 10-11 EN ISO 374-1 25cm	VE450 8/9-10/11 EN ISO 374-1 25cm	VE330 6/7-9/10 EN ISO 374-1 25cm
		V1600 7/8-10/11 EN ISO 374-1 30cm	V1460 6/7-9/10 EN ISO 374-1 30cm	V1420 6/7-9/10 EN ISO 374-1 30cm	VE802 6/7-10/11 EN ISO 374-1 30cm	VE846 8/9-10/11 EN ISO 374-1 30cm	VE830 7/8-10/11 EN ISO 374-1 30cm
						VE509 6/7-10/11 EN ISO 374-1 30cm	VE510 6/7-10/11 EN ISO 374-1 30cm
							VE530V2 6/7-10/11 EN ISO 374-1 30cm

i

A : EN ISO 374-1 Typ A **A'** : EN12477 Typ A
B : EN ISO 374-1 Typ B **B'** : EN12477 Typ B
C : EN ISO 374-1 Typ C

PU	Nitryl	PVC	Lateks	Na wkładzie	Flokowane	Chlorowane	Długi mankiet	Dotykowe	Przyczepność	10 : Ścieg
Winył	Skóra	Neopren	Inne	Pudrowane	Niepudrowane	Bez	Precyzyjny chwyt	Wodoodporne / Szczelne	Ciepło kontaktowe	

enjoy safety.



CE Kategorie III

EN 388
4 X 4 2 C

EN ISO
374-1
Typ B
JKL

EN ISO
374-5

EN 407
X 1 X X X X



VV835CUT

Rękawice chemiczne, odporne na przecięcie na poziomie C, łączą wysoką widzialność, wygodę i długotrwałe użytkowanie do pracy z węglowodorami

Wkład : Tkanina syntetyczna | Powłoka : Polimer wodny - Teksturowana przyczepna - Powłoczenie pełne | Ścieg : 18 | Grubość : 1,15 mm | Długość : 340 mm

⊕ Powłoczenie nitrylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych

Zielony
8 → 11



CE Kategorie III

EN 388
4 1 2 1 X

EN ISO
374-1
Typ B
AJKL

EN ISO
374-5



CHEMSAFE VV835

Rękawice chemiczne łączą wygodę i długotrwałe użytkowanie do pracy z węglowodorami

Wkład : Tkanina syntetyczna | Powłoka : Nitryl - Teksturowana przyczepna - Powłoczenie pełne | Ścieg : 18 | Grubość : 1,15 mm | Długość : 350 mm

⊕ Powłoczenie nitrylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych

Zielony
8 → 11



CE Kategorie III

EN 388
3 1 2 1 A

EN ISO
374-1
Typ A
KLMNPT

EN ISO
374-5



VV836

Rękawice chemiczne zapewniają bardzo dobry chwyt trzymanych przedmiotów podczas długotrwałego użytkowania

Wkład : Tkanina syntetyczna | Powłoka : Nitryl - PVC - Teksturowana przyczepna - Powłoczenie pełne | Ścieg : 18 | Grubość : 1 mm | Długość : 300 mm

⊕ Podwyższona trwałość dzięki podwójnej powłoce, która zapewnia bardzo dobrą odporność na ścieranie

Niebieski
9 → 11



CE Kategorie III

EN 388
3 1 2 1 A

EN ISO
374-1
Typ A
KLMNPT

EN ISO
374-5

EN 511
1
1
1



VV837

Rękawice chemiczne, odporne na zimno, zapewniają bardzo dobrą chwytność manipulowanych przedmiotów podczas długotrwałego użytkowania

Wkład : Akryl | Powłoka : Nitryl - PVC - Teksturowana przyczepna - Powłoczenie pełne | Krawędź podwinięta | Ścieg : 10 | Długość : 300 mm

⊕ Powłoczenie nitrylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych

Niebieski
9 → 11



Niebieski
8 → 10**PETRO VE766**

60 X

Rękawice chemiczne zapewniające pełną ochronę ramienia, dobry chwyt manipulowanych przedmiotów oraz odporność na oleje i węglowodory

Wkład : Tkanina bawełniana | Powłoka : PVC - Teksturowana przyczepna - Powłoczenie pełne | Ścieg : 13 | Grubość : 1,30 mm | Długość : 620 mm

CE Kategoria III

EN 388
4 1 3 1 B **EN ISO 374-1**
Typ B
JKL **EN ISO 374-5**

⊕ Rękawice bardzo grube i długie zapewniające lepszą ochronę całego ramienia

Niebieski
8 → 10**PETRO VE780**

120 X

Rękawice chemiczne zapewniają dobry chwyt manipulowanych przedmiotów i są odporne na oleje i węglowodory

Wkład : Tkanina bawełniana | Powłoka : PVC - Teksturowana przyczepna - Powłoczenie pełne | Ścieg : 13 | Grubość : 1,30 mm | Długość : 300 mm

CE Kategoria III

EN 388
4 1 3 1 B **EN ISO 374-1**
Typ B
JKL **EN ISO 374-5**

⊕ Rękawice bardzo grube i długie zapewniające lepszą ochronę całego ramienia





CE Kategorie III

EN 388
3 1 2 1 X

EN ISO
374-1
Typ B
AKL

EN ISO
374-5

X 120

PVCC400

Rękawice chemiczne chronią przedramiona przed olejami i węglowodorami podczas długotrwałego użytkowania
Wkład : Tkanina bawełniana | Powłoka : PVC - Gładki - Powleczenie pełne | Grubość : 1,20 -> 1,40 mm | Długość : 400 mm

⊕ Rękawice bardzo grube i długie zapewniające lepszą ochronę całego ramienia

Czerwony
10



CE Kategorie III

EN 388
4 1 3 1 X

EN ISO
374-1
Typ B
AKL

EN ISO
374-5

X 60

PVCC600

Rękawice chemiczne chroniące całe ramienia przed olejami i węglowodorami podczas długotrwałego użytkowania
Wkład : Tkanina syntetyczna | Powłoka : PVC - Gładki - Powleczenie pełne | Grubość : 1,20 mm | Długość : 600 mm

⊕ Rękawice bardzo grube i długie zapewniające lepszą ochronę całego ramienia

Czerwony
10



CE Kategorie III

EN 388
2 1 2 1 X

EN ISO
374-1
Typ C
K

EN ISO
374-5

X 120

PVC7335

Rękawice chemiczne zapewniają całkowitą ochronę przedramion przed rozpryskami oleju i węglowodorów podczas długotrwałego użytkowania
Wkład : Tkanina syntetyczna | Powłoka : PVC - Gładki - Powleczenie pełne | Grubość : 0,90 mm | Długość : 350 mm

⊕ Rękawice bardzo grube i długie zapewniające lepszą ochronę całego ramienia

Czerwony
10



Czarny
6/7 → 10/11**VE509**

120 X

Rękawice chemiczne zapewniają dobry chwyt manipulowanych przedmiotów i nadaje się do wszystkich rodzajów zastosowań
Wkład : Tkanina bawełniana | Powłoka : Neopren - Teksturowana przyczepna - Powleczenie pełne - Flokowane | Grubość : 0,75 mm | Długość : 300 mm



⊕ Rękawice bardzo grube i długie zapewniające lepszą ochronę całego ramienia

Czarny
6/7 → 10/11**VE510**

120 X

Rękawice chemiczne chroniące przedramiona zapewniają dobry chwyt manipulowanych przedmiotów i nadają się do wszystkich rodzajów zastosowań
Powłoka : Neopren - Gładki - Powleczenie pełne - Flokowane | Grubość : 0,78 mm | Długość : 380 mm



⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Czarny
6 → 10**VE530V2**

120 X

Rękawice chemiczne, łączące wygodę i elastyczność, idealne dla przemysłu spożywczego
Powłoka : Lateks - Neopren - Teksturowana przyczepna - Powleczenie pełne - Flokowane | Grubość : 0,70 mm | Długość : 300 mm



⊕ Rękawice bardzo grube i długie zapewniające lepszą ochronę całego ramienia
⊕ Do kontaktu z żywnością



CE Kategoria III

EN 388
4 1 2 1 X

EN ISO
374-1
Typ A
AKLMNPT

EN ISO
374-5

EN 407
X 1 X X X X



X 120

VENIZETTE VE920

Rękawice chemiczne spełniające wiele norm łączą wygodę i podwyższoną trwałość, sprawdzają się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Wkład : Tkanina bawełniana | Powłoka : Lateks - Gładki -
Powleczenie pełne | Grubość : 1,25 mm | Długość : 300 mm

⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Niebieski
6/7 → 10/11



CE Kategoria III

EN 388
3 1 2 1 X

EN ISO
374-1
Typ A
AKLMNPT

EN ISO
374-5

EN 407
X 1 X X X X

X 120

VE920V2

Rękawice chemiczne spełniające wiele norm, łączące w sobie wygodę i zwiększoną wytrzymałość, idealne dla przemysłu spożywczego.
Wkład : Tkanina bawełniana | Powłoka : Lateks - Gładki -
Powleczenie pełne | Długość : 300 mm

⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Niebieski
7 → 11



CE Kategoria III

EN 388
3 1 2 1 X

EN ISO
374-1
Typ A
AKLMNPT

EN ISO
374-5

EN 407
X 1 X X X X

X 120

VENIFISH VE990

Bardzo wygodne i spełniające wiele norm rękawice chemiczne do pracy z kwasami, mają szorstką część chwytową, aby zapewnić doskonały chwyt
Wkład : Tkanina bawełniana | Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna -
Powleczenie pełne | Grubość : 1,8 mm | Długość : 300 mm

⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Pomarańczowy
6/7 → 10/11



CE Kategoria III

EN 388
3 1 2 1 X

EN ISO
374-1
Typ A
AKLMNPT

EN ISO
374-5

EN 407
X 1 X X X X

EN 511
X
1
X

X 120

LAT50

Bardzo wygodne i spełniające wiele norm rękawice chemiczne do pracy z kwasami, mają szorstką część chwytową, aby zapewnić doskonały chwyt
Wkład : Tkanina bawełniana | Materiał : Bawełna | Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna -
Powleczenie pełne | Mankiet prosty | Grubość : 1,80 mm | Długość : 300 mm

⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Zielony
7/8 → 10/11



Zielony
8/9 → 10/11**NITREX VE846**

36 X

Rękawice chemiczne chronią przedramiona, łączą wygodę i trwałość, sprawdzają się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Nitryl - Gładki - Powłoczenie pełne - Bezpułdrowe |
Grubość : 0,55 mm | Długość : 460 mm

- ⊕ Wysokie powłoczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Powłoczenie nitrylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych

Zielony
6/7 → 10/11**NITREX VE802**

120 X

Rękawica chemiczna zapewnia dobrą odporność na chemikalia i wirusy, idealna do pracy z pestycydami
Wkład : Tkanina bawełniana | Powłoka : Nitryl - Teksturowana przyczepna - Powłoczenie pełne - Flokowane | Grubość : 0,38 mm | Długość : 330 mm

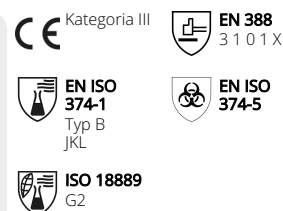
- ⊕ Wysokie powłoczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni

Zielony
7 → 11**NITREX VE801**

120 X

Rękawice chemiczne nie pozostawiają śladów na przedmiotach dzięki temu, że nie zawierają silikonu, idealne do pracy z pestycydami
Wkład : Tkanina bawełniana | Powłoka : Nitryl - Gładki - Powłoczenie pełne - Flokowane | Grubość : 0,40 mm | Długość : 330 mm

- ⊕ Wysokie powłoczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Powłoczenie nitrylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych

Niebieski
7/8 → 10/11**NITREX VE830**

120 X

Bardzo wygodne rękawice chemiczne sprawdzają się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Nitryl - Gładki - Powłoczenie pełne - Bezpułdrowe |
Grubość : 0,20 mm | Długość : 330 mm

- ⊕ Chlorowana strona wewnętrzna ułatwia zakładanie rękawic
- ⊕ Powłoczenie nitrylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych





CE Kategorie III

EN 388
4 1 2 1 X

EN ISO
374-1
Typ A
AKLMNPT

EN ISO
374-5

EN 407
X 1 X X X X



LA600

Rękawice chemiczne spełniające wiele norm, zapewniające ochronę całego ramienia dzięki swojej długości, idealnie nadające się do pracy z kwasami
Powłoka : Lateks - Gładki - Powłoczenie pełne - Bezpułdrowe | Grubość : 1,15 mm | Długość : 600 mm

- ⊕ Wysokie powłoczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Rękawice bardzo grube i długie zapewniające lepszą ochronę całego ramienia

Czarny
10 → 11



CE Kategorie III

EN 388
3 1 2 1 X

EN ISO
374-1
Typ A
AKLMNPT

EN ISO
374-5



VENIPRO VE450

Grube rękawice chemiczne, idealne do prac z ciężkimi przedmiotami
Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Powłoczenie pełne - Flokowane | Grubość : 1 mm | Długość : 300 mm

- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Pomarańczowy
8/9 → 10/11



CE Kategorie III

EN 388
1 0 1 0 X

EN ISO
374-1
Typ A
AKLMNPT

EN ISO
374-5



DUOCOLOR VE330

Rękawice chemiczne idealne do pracy z chemikaliami i mikroorganizmami
Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Powłoczenie pełne - Flokowane | Grubość : 0,60 mm | Długość : 300 mm

- ⊕ Wysokie powłoczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

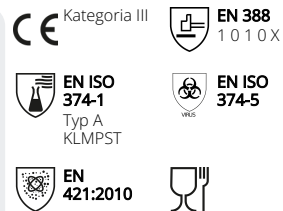
Niebiesko-żółty
6/7 → 9/10



Niebieski
6 → 10**VE241**

144 X

Rękawice chemiczne, idealne dla przemysłu spożywczego, zapewniające dobrą odporność chemiczną i posiadające chlorowane wykończenie dla większego komfortu.
Powłoka : Lateks - Gładki - Powleczenie pełne - Flokowane |
Grubość : 0.38 mm | Długość : 300 mm



⊕ Chlorowana strona wewnętrzna ułatwia zakładanie rękawic

Żółty
6/7 → 9/10**VE240**

144 X

Rękawice chemiczne sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Powleczenie pełne - Flokowane |
Grubość : 0,38 mm | Długość : 300 mm



⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność





CE Kategoria III

EN ISO 374-1
Typ B
JKT

EN ISO 374-5

EN ISO 374-5

**V1600**

Jednorazowe rękawice chemiczne z nitrilu, z funkcją dotykową, zapewniają doskonały chwyt w środowiskach zaolejonych dzięki diamentowej wypukłej strukturze.
Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powleczenie pełne - Bezpudrowe | Grubość : 0.17 mm | Długość : 240 mm

Czarny
6/7 → 10/11



CE Kategoria III

EN ISO 374-1
Typ B
KPT

EN ISO 374-5

EN ISO 374-5

**V1460**

Jednorazowe nitylowe rękawice chemiczne cechują się dobrą wytrzymałością na chemikalia.
Powłoka : Nitril - Gładki - Powleczenie pełne - Bezpudrowe | Grubość : 0.06 mm mm | Długość : 240 mm

Czarny
6/7 → 10/11



CE Kategoria III

EN ISO 374-1
Typ B
KPT

EN ISO 374-5

EN ISO 374-5

**V1420**

Jednorazowe nitylowe rękawice chemiczne cechują się dobrą wytrzymałością na chemikalia i sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Nitril - Gładki - Powleczenie pełne - Bezpudrowe | Grubość : 0.06 mm mm | Długość : 240 mm

Niebieski
6/7 → 10/11



CE Kategoria III

EN ISO 374-1
Typ C
KT

EN ISO 374-5

EN ISO 374-5

**VENICLEAN V1340**

Jednorazowe rękawice chemiczne, chlorowana strona wewnętrzna ułatwia zakładanie, nadają się idealnie do produktów o niskiej agresywności w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Lateks - Gładki - Powleczenie pełne - Bezpudrowe

Naturalny
6/7 → 8/9



CE Kategoria I

EN ISO 374-1
Typ C
KT

EN ISO 374-5

EN ISO 374-5

**VENITACTYL V1371**

Rękawice chemiczne sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : PVC - Gładki - Powleczenie pełne - Pudrowe

Przeźroczysty
6/7 → 9/10



Niebiesko-czarny
9 → 11**THRYM VV736**

60 X

Nieprzemakalne rękawice spełniające wiele norm zapewniające precyzję i chwyt podczas intensywnych prac w niskich temperaturach

Wkład : Dzianina | Materiał : Poliamid - Akryl | Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Całkowicie powlekane z wyjątkiem nadgarstka | Ścieg : 15

Kategoria II

EN 388
2 2 3 1 B **EN 407**
X 2 X X X X **EN 511**
1
2
1

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Czarny
9 → 10**HERCULE VV750**

60 X

Rękawice termiczne, szczelne do połowy grzbietu, zapewniają komfort i utrzymanie ciepła podczas wykonywania prac w ekstremalnie niskich temperaturach

Wkład : Dzianina - Akryl - Poliamid - Włókna polarowe | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powleczenie 3/4 | Ścieg : 13

Kategoria II

EN 388
3 2 2 1 X **EN 511**
X
2
X

⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C

Szaro-czarny
7 → 10**VE728**

120 X

Rękawice termiczne z funkcją dotykową zapewniają dobry chwyt manipulowanych przedmiotów w środowiskach o umiarkowanej temperaturze

Wkład : Dzianina - Akryl - Poliester | Powłoka : Nitril - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Wypustki nitylowe | Ścieg : 13

Kategoria II

EN 388
3 1 2 1 X **EN 511**
X
1
X

⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic

⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C

Szaro-czarny
7, 9, 11**BOROK VV903**

60 X

Rękawice termiczne, odporne na wilgoć i zimno, dla zagwarantowania komfortu nawet w czasie długotrwałego użytkowania

Wkład : Dzianina - Thinsulate | Materiał : Poliester | Powłoka : Nitril - Gładki - Powłoka na stronie chwytnej | Wzmocnienia : Kciuk - Między kciukiem i palcem wskazującym | Mankiet na rzep

Kategoria II

EN 388
1 2 2 1 X **EN 511**
1
1
0

⊕ Zapięcie na rzep zapewnia lepsze wsparcie nadgarstka



CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 3 E

EN 511
X
3
X

ANSI ISEA 105
A5



APOLLON WINTER CUT VV737

Rękawice termiczne odporne na przecięcie na poziomie E, idealne do ekstremalnie niskich temperatur
Wkład : Dżianina - Akryl - HDPE | Powłoka : Nitryl - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 10

⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C

Żółty fluo-czarny
8 → 11



CE Kategoria II

EN 388
1 1 3 2 X

EN 511
X
1
X



APOLLON WINTER VV735

Rękawice termiczne sprawdzą się idealnie w środowiskach o umiarkowanej temperaturze
Wkład : Dżianina - Akryl | Powłoka : Lateks - Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ścieg : 10

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność
⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C

Żółty fluo-czarny
9 → 10



Szaro-czarny
9 → 10

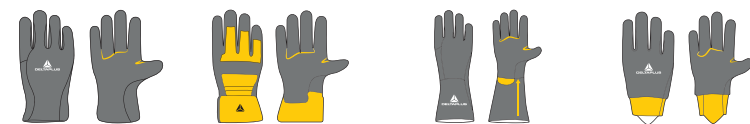




RĘKAWICE SKÓRZANE

KRÓJ AMERYKAŃSKI

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



Kciuk płetwowy

Typu doker

Długi mankiet

Mankiet elastyczny z ochroną tętnicy

KRÓJ MIEJSKI

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



Kciuk okrągły, wstawki między palcami

Kciuk zakrzywiony ze wzmocnieniem

ZALETY SKÓRY



- Lekka i oddychająca
- Dobry stosunek jakości do ceny
- Miękka, elastyczna i odporna na ścieranie podczas użytkowania



- Trwała
- Odporna na wysoką temperaturę i przebicie



- Trwała, elastyczna i zapewniająca precyzję pracy
- Odporna na ścieranie i przebicie

	Rodzaj skóry	Ścieranie	Wytrzymałość	Giętkość	Cena
	Lico	5	3	4	**
	Lico	2	4	3	***
	Dwoina	2	4	2	*
	Lico	3	4	4	***

DELTA TREM



Termiczne

BARDZO GORĄCO (250°C)



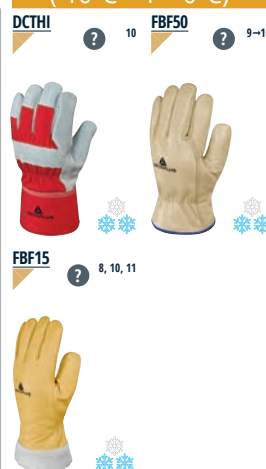
EKSTREMALNIE (T > 350°C)



CHŁODNO (0°C < T < 10°C)



ZIMNO (-10°C < T < 0°C)



EKSTREMALNIE (T < -10°C)



DELTA TREM



Spawanie

GORĄCO MIG



BARDZO GORĄCO MIG



EKSTREMALNIE TIG



EN407
Odporność na ciepło kontaktowe

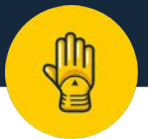
EKSTREMALNIE: indeks 4

BARDZO GORĄCO: indeks 3

GORĄCO: indeks 2
lub niższy



enjoy safety.



CE

Kategoria II

EN 388
2 1 3 2 X

EN 511

1
2
0**FBF50**

Skórzane rękawice termiczne cechują się odpornością na wilgoć i zimno, mają wydłużoną żywotność i zapewniają komfort w środowiskach o umiarkowanej temperaturze
 Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Bydlęca - Skóra, Thinsulate | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem | Grubość : 0,9 -> 1,1 mm

⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C

Beżowy
9 - 10

CE

Kategoria II

EN 388
2 1 2 2 X

EN 511

2
4
X**FBF15**

Skórzane rękawice termiczne sprawdzą się idealnie w środowiskach zimnych dzięki futrzanemu wyłożeniu wnętrza
 Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Bydlęca - Skóra | Podszewka : Poliester | Mankiet molton | Grubość : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C

Żółty
8- 10 - 11

CE

Kategoria II

EN 388
3 1 3 1 X

EN 511

1
2
X**DCTHI**

Skórzane rękawice termiczne, odporne na wilgoć i zimno, idealne w środowiskach mroźnych
 Wkład : Cięty zszywany - Dwoina - Bydlęca - Skóra, Thinsulate | Mankiet ochronny | Grubość : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C

Brązowo-czerwony
10

Pomarańczowo-szary
10**TERK400**

36 X

Rękawice termiczne ze skóry aluminizowanej chronią przed ekstremalnie wysokimi temperaturami, idealnie nadają się do prac w przemyśle ciężkim

Wkład : Cięty zszywany - Dwoina - Bydlęca - Tkanina syntetyczna |
Podszewka : Aramid - Poliester | Mankiet aluminizowany |
Długość : 400 mm

CE Kategoria III **EN 388**
3 2 3 4 X**EN 12477**
Typ A **EN 407**
4 1 2 4 4 4

- ⊕ Podwyższona odporność na ciepło kontaktowe zapewnia odporna na ciepło skóra poddana obróbce THT
- ⊕ Odporność na ogień, ciepło i duże odpryski stopionego metalu, idealnie nadają się do spawania i ochrony przed ciepłem

Niebiesko-żółty
9 → 10**TER300**

60 X

Wzmocnione skórzane rękawice termiczne do prac ciężkich cechują się podwyższoną odpornością termiczną

Wkład : Cięty zszywany - Bawełna - Kevlar - Dwoina - Bydlęca - Tkanina bawełniana | Wzmocnienia : Strona chwytana - Kciuk - Między kciukiem i palcem wskazującym | Podszewka : Bawełna | Mankiet ze skóry | Grubość : 1,2 mm | Długość : 400 mm

CE Kategoria II **EN 388**
3 1 4 4 X**EN 12477**
Typ A **EN 407**
4 3 3 1 4 X

- ⊕ Podwyższona odporność na ciepło kontaktowe zapewnia odporna na ciepło skóra poddana obróbce THT

Brązowo-szary
10**TER250**

60 X

Skórzane rękawice termiczne idealne do ciężkich prac w ekstremalnych temperaturach

Wkład : Cięty zszywany - Dwoina - Bydlęca - Tkanina syntetyczna | Podszewka : Poliester - Aramid | Mankiet ze skóry | Grubość : 1,2 -> 1,4 mm | Długość : 400 mm

CE Kategoria II **EN 388**
3 2 4 3 X**EN 12477**
Typ A **EN 407**
4 1 3 X 4 X

- ⊕ Podwyższona odporność na ciepło kontaktowe zapewnia odporna na ciepło skóra poddana obróbce THT

Szary
9 → 11**TC716**

120 X

Grube skórzane rękawice termiczne nadają się idealnie do prac spawalniczych w przemyśle ciężkim

Wkład : Cięty zszywany - Dwoina - Bydlęca | Mankiet ze skóry | Grubość : 1,2 mm | Długość : 350 mm

CE Kategoria II **EN 388**
3 1 2 2 X**EN 12477**
Typ A **EN 407**
4 1 2 X 4 X

- ⊕ Odporność na ciepło kontaktowe (100°C przez 15 sekund) zapewnia wysokiej wydajności włókno HEATnocut



CE

Kategoria II

EN 388
2 1 3 2 XEN 12477
Typ BEN 407
4 1 2 X 4 X

X 60

FC115

Skórzane rękawice termiczne nadają się idealnie do prac spawalniczych w przemyśle ciężkim
Wkład : Cięty zszywany - Bydlęca | Mankiet ze skóry | Grubość : 0,9 mm | Długość : 350 mm

Szary
10

CE

Kategoria II

EN 388
2 1 1 1 XEN 12477
Typ BEN 407
4 1 3 X 4 X

X 120

GFA115K

Skórzane rękawice termiczne do prac spawalniczych w przemyśle ciężkim cechują się wysoką elastycznością i precyzją pracy
Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Koźlęca | Mankiet ze skóry | Grubość : 0,7 -> 0,9 mm | Długość : 350 mm

Szary
10

CE

Kategoria II

EN 388
2 1 1 1 XEN 12477
Typ BEN 407
4 1 X X 4 X

X 36

TIG15K

Skórzane rękawice termiczne do prac spawalniczych w przemyśle łączą elastyczność i precyzję pracy
Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Koźlęca | Podszewka : Kevlar | Mankiet ze skóry | Grubość : 0,8 -> 1,0 mm | Długość : 350 mm

Szary
8 → 10

CE

Kategoria II

EN 388
3 1 3 2 XEN 12477
Typ AEN 407
4 1 3 X 4 X

X 60

CA615K

Skórzane rękawice termiczne, które dzięki szwom z kevlaru zapewniają dłuższą żywotność w przemyśle ciężkim
Wkład : Cięty zszywany - Dwoina - Bydlęca | Mankiet ze skóry | Grubość : 1,2 -> 1,4 mm | Długość : 350 mm

Czerwony
10

CE

Kategoria II

EN 388
3 1 3 2 XEN 12477
Typ AEN 407
4 1 3 X 4 X

X 60

CA515R

Skórzane rękawice termiczne nadają się do prac spawalniczych dzięki odporności na ciepło kontaktowe
Wkład : Cięty zszywany - Dwoina - Bydlęca | Mankiet ze skóry | Grubość : 1,2 -> 1,4 mm | Długość : 350 mm

Czerwony
10



Żółty

**TERK500 XTREM HEAT**

36 X

Kategoria III

EN 388
2 5 4 4 E **EN 407**
4 4 4 2 4 X

Wzmocnione rękawice termiczne chroniące przed przecięciem na poziomie E, idealne do środowisk, w których panują ekstremalnie wysokie temperatury

Wkład : Cięty zszywany | Mankiet ochronny | Długość : 360 mm

⊕ Odporność na ciepło kontaktowe (500°C przez 15 sekund)
zapewnia wysokiej wydajności włókno HEATnocut

Żółty
9**KPG10**

36 X

Kategoria II

EN 388
1 X 4 X D **EN 407**
4 2 X X X X

Rękawice termiczne oburęczne, chroniące przed przecięciem na poziomie D, łączące odporność termiczną i precyzję pracy, idealne do środowisk gorących

Wkład : Dżianina - Aramid - Bawełna | Ścieg : 7

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

⊕ Odporność na ciepło kontaktowe (250°C przez 15 sekund)
zapewnia wysokiej wydajności włókno HEATnocut

Żółto-rdzawy
9**KCA15**

36 X

Kategoria II

EN 388
1 X 4 X D **EN 407**
4 2 X X X X

Rękawice termiczne chroniące przed przecięciem na poziomie D, łączące odporność termiczną, podwyższoną trwałość i precyzję pracy, idealne do środowisk gorących

Wkład : Dżianina | Materiał : Bawełna - Aramid | Mankiet ze skóry | Ścieg : 7 | Grubość : 1,2 -> 1,4 mm

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

⊕ Odporność na ciepło kontaktowe (250°C przez 15 sekund)
zapewnia wysokiej wydajności włókno HEATnocut





CE Kategoria II

EN 388
2 2 2 2 XEN 511
2
3
XANSI ISEA 105
A2

X 36

CRYOG

Skórzane kriogeniczne rękawice termiczne łączą elastyczność, podwyższoną trwałość i komfort
 Wkład : Cięty zszywany - Pełna skóra licowa - Bydlęca -
 Wodoodporne - Tkanina syntetyczna | Podszewka : Syntetyk |
 Mankiet ochronny | Grubość : 1,1 -> 1,3 mm | Długość : 400 mm

Szaro-beżowy
10

- ⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C
- ⊕ Do kontaktu z ciekłym azotem (do -196°C) przez kilka sekund

CE Kategoria II

EN 388
3 X 4 3 EASTM
F2675
ATPV 54.8
cal/cm²EN 407
4 2 X X X X

X 60

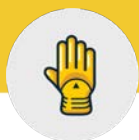
VV914 ARC FLASH

Rękawice termiczne chroniące przed przecięciem na poziomie E i łukiem elektrycznym, do użytku w każdego typu środowisku
 Wkład : Dżianina - Aramid - Włókno szklane | Powłoka : Neopren -
 Teksturowana przyczepna - Powłoka na stronie chwytnej | Ściąg : 10

Żółto-czarny
8 → 11

- ⊕ Odporność na ciepło kontaktowe (250°C przez 15 sekund) zapewnia wysokiej wydajności włókno HEATnocut





MAJSTERKOWANIE



DO PRAC Z OSTRYMI
PRZEDMIOTAMI

DPVEUCUT09
9 - 10 - 11



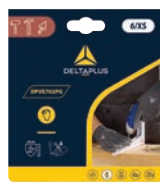
DO PRAC Z OSTRYMI
PRZEDMIOTAMI

DPVEUCUT12
7 - 8 - 9 - 10 - 11



DO PRAC LEKKICH
Z OSTRYMI
PRZEDMIOTAMI

DPVEUCUT04
7 - 8 - 9



DO PRAC
PRECYZYJNYCH

DPVE702PG
6 - 7 - 8 - 9 - 10



DO PRAC
BUDOWLANYCH

DPVE630
7 - 8 - 9 - 10



DO PRAC Z
NARZĘDZIAMI

DPFBN49
8 - 9 - 10 - 11



DO PRAC
SPAWALNICZYCH

DPTC715
10



DO PRAC
OGÓLNYCH

DPDC103
10



MAJSTERKOWANIE



DO PRAC W ŚRODOWISKU
ZAOLEJONYM

DPVV636
7 - 8 - 9 - 10



DO PRAC
OGÓLNYCH

DPVV733JA
7 - 8 - 9 - 10



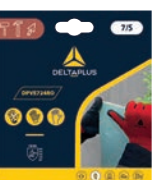
DO PRAC
OGÓLNYCH

DPVV733OR
7 - 8 - 9 - 10



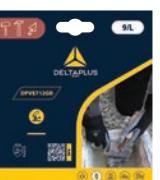
DO PRAC
WYMAGAJĄCYCH
DOBREGO CHWYTU

DPVE727
7 - 8 - 9 - 10



DO PRAC
WYKOŃCZENIOWYCH

DPVE724RO
7 - 8 - 9 - 10 - 11



DO PRAC W
ŚRODOWISKU
WILGOTNYM

DPVE712GR
7 - 8 - 9 - 10 - 11



DO MAŁOWANIA

DPVE702P
6 - 7 - 8 - 9 - 10



DO PRAC
WYKOŃCZENIOWYCH

DPV1371
7/8 - 9/10



MAJSTERKOWANIE



DO PRAC CIĘŻKICH

DPDS202RP
8 - 9 - 10



DO PRAC W
ŚRODOWISKU ZIMNYM

DPVV735
9 - 10



DO PRAC
PRECYZYJNYCH

DPVV734
7 - 8 - 9 - 10 - 11



MAJSTERKOWANIE - ZESTAWY RĘKAWIC



x10

VE712GRG10
9/10



x12

VE702PNG12
8/9/10/11



x1

VE702PGS
6/11



x6

VE733JAG6
9/10



x6

VV712BCG6
9/10



PRACE RÓŻNE



DO RÓŻNYCH PRAC
ZIMOWYCH

DPVV736
7-8-9-10



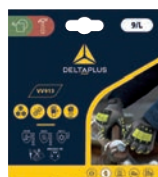
DO PRAC
ZIMOWYCH

VV903
7-9-11



DO PRECYZYJNYCH PRAC
ZIMOWYCH

DPVE728
7-8-9-10



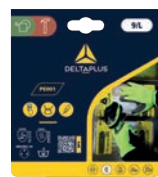
DO INTENSYWNYCH PRAC
ZIMOWYCH

VV913
8-9-10-11



DO PRAC
INTENSYWNYCH

VV910
8-9-10-11



PRACE
RÓŻNORODNE

PE001
8-9-10-11-12

PRACE RÓŻNE



DO OCHRONY
PRZED WIBRACJAMI

VV904
10-11



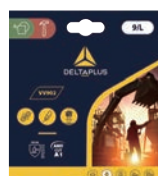
DO PRAC
CIESIELSKICH

VV905
7-8-9-10-11



DO PRAC W
ŚRODOWISKU MOKRYM

DPCBHV2
8-10



DO PRAC CIĘŻKICH

VV902
10-11

PRACE OGRODOWE



DO PRACY PRZY
KRZEWACH
CIERNISTYCH

DPLAT50
7/8-9/10



DO DŁUGOTRWAŁYCH
PRAC OGRODOWYCH

DPVE733
7-8-9-10



DO PRACY PRZY
KRZEWACH
RÓŻNYCH

DPVV831
7-8-9-10

PRACE OGRODOWE



DLA MAŁYCH
OGRODNIKÓW

DPVV733ESP
4/6-6/8-8/10



DO PRAC NA
BALKONIE I TARASIE

DPVV733VL
7



DO PRAC PRZY
ZBIORACH

DPVE715
7-9



DO RÓŻNYCH PRAC

DPVE716
7-9-10



DO SADZENIA
ROŚLIN

DPVE450
8/9-10/11



Odzież robocza

Mach Originals	165
Mach 5	166
Mach Corporate	168
Mach 2	170
Mach 1	175
Panostyle	177
Painter	178
Polo - T-shirt - Bielizna	179
Czapki z daszkiem - Paski - Nakolanniki	181

Odzież zewnętrzna

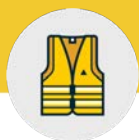
Kamizelki	184
Polary - Softshelle - Bluzy - Swetry	187
Kurtki i wiatrówki	195
Przeciwdeszczowa	203
Czapki - Kaptury - Czapki z daszkiem - Rękawice	206

Odzież techniczna

Ostrzegawcza zewnętrzna	210
Ostrzegawcza robocza	218
Do chłodzi	224
Bielizna	226
Niepalna - Antyelektrostatyczna	228
Dla spawaczy	231
Fartuchy ochronne	232
Prace wymagające wydłużonej odporności chemicznej	235

Odzież krótkiego użytkowania

Kombinezony chroniące przed zagrożeniami chemicznymi	236
Kombinezony - Bluzy - Fartuchy - Czepki	239
Maski - Narękawki - Ochronniki na obuwie	241

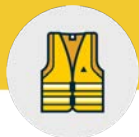


WYBIERZ PRODUKT ZGODNIE ZE ŚRODOWISKIEM PRACY

Gama C €	Krój						
Palaos	LOOSE	Serża: 100% bawełna	200		S --> 3XL		
Panostyle	LOOSE	Serża: 65% poliester, 35% bawełna	235		XS --> 3XL		
	REGULAR	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan	240		XS --> 3XL		
Mach1	LOOSE	Serża: 65% poliester, 35% bawełna	235	 tylko spodnie	XS --> 3XL XS --> 5XL dla		
Mach2	REGULAR	Serża: 65% poliester, 35% bawełna * Flanela 100% bawełna	245		S --> 3XL S --> 5XL dla		
	REGULAR	Serża: 100% bawełna	195		S --> 5XL		
	ADJUSTED	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan	260	 	S --> 3XL S --> 5XL dla		
Mach2 Wersja damska	REGULAR	Serża: 65% poliester, 35% bawełna	245		XS --> 3XL		
	ADJUSTED	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan	260		XS --> 3XL		
Mach Corporate	REGULAR	Drelich Ripstop: 65% poliester, 35% bawełna	260		S --> 3XL		
	ADJUSTED	Drelich Ripstop: 64% poliester, 34% bawełna, 2% elastan	275		S --> 3XL		
Mach5	ADJUSTED	Drelich 92% poliamid z recyklingu, 8% elastan	260		S --> 2XL		
	LOOSE	Drelich: 60% bawełna, 40% poliester. Wstawki: Cordura® i poliester Oxford.	280		S --> 3XL		
	ADJUSTED	Drelich: 60% bawełna, 40% poliester. Wstawki drelich: 95% poliamid, 5% elastan. Wstawki: Cordura® i poliester Oxford.	280		S --> 3XL S --> 5XL dla		
	ADJUSTED	Drelich: 92% poliamid z recyklingu 8% elastan Wstawki: ripstop	260		S --> 3XL		
Mach Originals	LOOSE	Drelich: 97% bawełna, 3% elastan. Wstawki: Cordura®.	290		S --> 3XL		
	ADJUSTED	Serża: 97% bawełna, 3% elastan	260		S --> 4XL		
T-shirty/Polo	GENOA2 	BALI 	NAPOLI 	BILBA 	SINGA 	AGRA 	TURINO



SPODNIE		BLUZY		BERMUDY		KAMIZELKI		OGRODNICZKI		KOMBINEZONY	
	PALIGPA EN ISO 13688		PALIGVE EN ISO 13688								
	M6PAN EN ISO 13688 EN14404								M6SAL EN ISO 13688 EN14404		
	PANOSTRPA PANOSTRPAB EN ISO 13688										
	M1PA2 EN ISO 13688 EN14404		M1VE2 EN ISO 13688		M1BE2 EN ISO 13688		M1GI2 EN ISO 13688		M1SA2 EN ISO 13688 EN14404		M1CO2 EN ISO 13688 EN14404
	M2PA3 M2PW3* EN ISO 13688 EN14404		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
	M2LPA3 EN ISO 13688 EN14404										
	M2PA3STR EN ISO 13688 EN14404				M2BE3STR EN ISO 13688				M2SA3STR EN ISO 13688 EN14404		
	M2PA3F EN ISO 13688 EN14404										
	M2PA3STRF EN ISO 13688 EN14404										
	MCPA2 EN ISO 13688 EN14404		MCVE2 EN ISO 13688						MCSA2 EN ISO 13688 EN14404		MCCO2 EN ISO 13688 - EN14404
	MCPA2STR EN ISO 13688 EN14404										
	GLORIA DAMSKA EN ISO 13688										
	M5PA3 EN ISO 13688 EN14404		M5VE3 EN ISO 13688						M5SA3 EN ISO 13688 EN14404		
	M5PA3STR EN ISO 13688 EN14404				M5BE3STR EN ISO 13688						
	M5PA3TSTR EN ISO 13688										
	MOPA2 EN ISO 13688 EN14404						MOGI2 EN ISO 13688				
	JACK-TR EN ISO 13688 EN14404-3										
Akcesoria											
		MAPOC	CEINT04	ATOLL	REEF	M2GEN EN ISO 13688 EN14404-3	ZIMA EN ISO 13688 EN14404	VERONA			



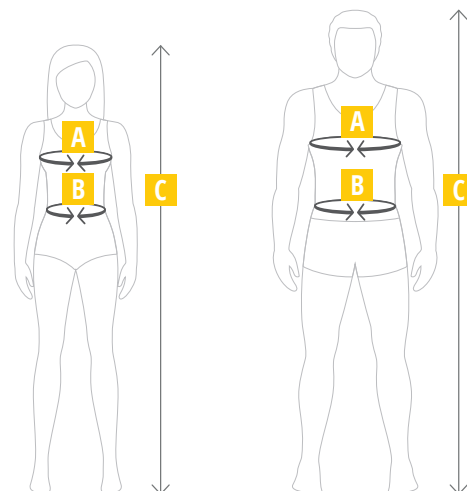
ROZMIARY

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**
Obwód pasa **B**
Wzrost **C**

TABELA ROZMIARÓW

MĘŻCZYZNA	C		156/164	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196	196/204	196-204	196-204
		EU	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL
		US	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
BLUZA / WIATRÓWKA / KAMIZELKA / KOMBINEZON Obwód klatki piersiowej A	FR		42/44	46/48	48/50	52/54	54/56	58/60	60/62	64/66	66/68
	IT		46/48	50/52	52/54	56/58	58/60	62/64	64/66	68/70	70/72
	cm		78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141	141/153	153/165
	inch		30/34	34/37	37/40	40/43	43/46	46/50	50/55 ^{1/2}	55 ^{1/2} /60	60/64 ^{1/2}
SPODNIE / OGRODNICZKI / BERMUDY Obwód pasa B	FR		32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64
	IT		36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/68
	cm		58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117	117/129	129/141
	inch		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
T-SHIRT A	cm		76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133	134/142	144/152
	inch		30/71	31/34	35/38	38/41	42/45	45/48	49/53	52/55	56/60

KOBIETA	C		154/168	154/168	158/172	158/172	162/176	162/176	166/180
		EU	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
		US	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
BLUZA Obwód klatki piersiowej A	FR		34	36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT		38	40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm		70/74	74/78	78/82	82/86	86/90	90/94	94/98
	inch		27 ^{1/2} /29	29/31	31/32	32/34	34/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /37	37/38 ^{1/2}
SPODNIE Obwód pasa B	FR		34	36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT		38	40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm		66/72	72/78	78/84	84/90	90/96	96/102	102/108
	inch		26/28	28/31	31/33	33/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38	38/40	40/42 ^{1/2}



CE

EN14404
Typ 2
Poziom 1

X 10

MOPA2

Spodnie robocze z tkaniny stretch, krój loose, wzmocnione na kolanach, z wieloma kieszeniami, łączą wytrzymałość, funkcjonalność i ogromną swobodę ruchów
Krój : Loose | Materiały : Płótno - 97% bawełna 3% elastan | Kolana wstępnie uformowane | 290 g/m² | Liczba kieszeni : 10

CORDURA



⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie



Granatowy
S → 3XL



Szary
S → 3XL

CE

X 10

MOGI2

Kamizelka robocza z tkaniny stretch z wieloma kieszeniami łącząca wytrzymałość, funkcjonalność i ogromną swobodę ruchów
Materiały : Płótno - 97% bawełna 3% elastan | 290 g/m² | Liczba kieszeni : 10



⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie



Szary
S → 3XL



Granatowy
S → 3XL

CE

EN14404-3
Poziom 1

X 10

JACK-TR

Elastyczne spodnie robocze o dopasowanym kroju, wyposażone w kieszenie cargo i regulowany dół dla maksymalnej funkcjonalności i stylu.

Krój : Adjusted | Materiały : Serża - 97% bawełna 3% elastan - 260 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Dopasowanie za pomocą gumki i guzika | Kolana wstępnie uformowane | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 16



⊕ Tkanina stretch zapewnia swobodę ruchów
⊕ Pas tylny podwyższony zapewnia optymalną ochronę nerek



Khaki-czarny
S → 4XL



Granatowo-szary
S → 4XL



Ciemnoszaro-czarny
S → 4XL



Granatowy
S → 3XL



Czarny
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 5XL



Beżowo-czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 5XL



Czarny
XS → 2XL



M5PA3TSTR

10 X



Spodnie robocze z wieloma kieszeniami zapewniające wygodę i swobodę ruchów
Krój : Adjusted | Materiały : Płótno - 92% poliamid z recyklingu 8% elastan | Tkanina Ripstop - 94% poliester z recyklingu 6% elastan | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Dopasowanie za pomocą gumki i guzika | Kolana wstępnie uformowane | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 8

- ⊕ Odzież bez metalowych elementów w celu ograniczenia zagrożeń elektrycznych i elektrostatycznych
- ⊕ Wzmocnienia Ripstop zapobiegają rozdziercom



M5PA3STR

10 X



Spodnie robocze z tkaniny stretch, krój regular, odpowiednie do pracy w pozycji klęczącej, w trudnych warunkach, zapewniają dużą swobodę ruchów
Krój : Regular | Materiały : Płótno - 60% bawełna 40% poliester 95% poliamid 5% elastan | Oxford - 100% poliamid - Powłoka poliuretanowa | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 10

- ⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie



M5PA3

10 X



Spodnie robocze, krój loose, odpowiednie do pracy w pozycji klęczącej w trudnych warunkach
Krój : Loose | Materiały : Płótno - 60% bawełna 40% poliester 100% poliamid | Podszewka: Polar - 100% poliester | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 10

- ⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie



GLORIA

10 X



Spodnie robocze zaprojektowane dla kobiet, które dopasowują się do każdego ruchu dzięki tkaninie 4-way stretch
Krój : Adjusted | Materiały : Płótno - 92% poliamid z recyklingu 8% elastan | Tkanina Ripstop - 94% poliester z recyklingu 6% elastan | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Dopasowanie za pomocą gumki i guzika | Kolana wstępnie uformowane | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 8

- ⊕ Tkanina stretch 4-kierunkowy dla zapewnienia pełnej swobody ruchów
- ⊕ Indywidualny komfort, który dopasowuje się przez cały dzień dzięki elastycznej talii z guzikami po wewnętrznej stronie.





CE

EN14404
Typ 2
Poziom 1

 X 10

M5SA3

Ogrodniczki robocze, krój loose, odpowiednie do pracy w pozycji klęczącej w trudnych warunkach
Krój : Loose | Materiały : Płótno - 60% bawełna 40% poliester 100% poliamid | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 12



⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie

Szaro-czarny
S → 5XL



CE

 X 10

M5BE3STR

Bermudy robocze z tkaniny stretch, krój regular, zapewniają dużą swobodę ruchów
Krój : Adjusted | Materiały : Płótno - 60% bawełna 40% poliester 95% poliamid 5% elastan - 280 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 9



⊕ Tkanina stretch 4-kierunkowy dla zapewnienia pełnej swobody ruchów

Szaro-czarny
S → 5XL



CE

 X 10

M5VE3

Bluza robocza, która sprawdzi się w szczególności w trudnych warunkach
Materiały : Płótno - 60% bawełna 40% poliester 100% poliamid | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 7



⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie

Szaro-czarny
S → 5XL



Beżowo-czarny
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL



Jasnoszaro-ciemnoszary
S → 3XL



Jasnoszaro-ciemnoszary
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL

MCPA2STR

10 X



EN14404
Typ 2
Poziom 0

Spodnie robocze z tkaniny stretch, krój adjusted, z wieloma kieszeniami, łączą wytrzymałość, funkcjonalność i ogromną swobodę ruchów
Krój : Adjusted | Materiały : Tkanina Ripstop - 64% poliester 34% bawełna 2% elastan | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 275 g/m² | Liczba kieszeni : 15

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom



MCPA2

10 X



EN14404
Typ 2
Poziom 1

Spodnie robocze z wieloma kieszeniami, krój regular, łączą styl, wytrzymałość i funkcjonalność
Krój : Regular | Materiały : Tkanina Ripstop - 65% poliester 35% bawełna 2% elastan | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 15

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom



MCSA2

10 X



EN14404
Typ 2
Poziom 1

Ogrodniczki robocze z wieloma kieszeniami, krój regular, łączą styl, wytrzymałość i funkcjonalność
Krój : Regular | Materiały : Tkanina Ripstop - 65% poliester 35% bawełna 2% elastan | Szwy : Potrójne szwy | Kolana wstępnie uformowane | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 11

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom





CE

**MCVE2**

Kurtka robocza z wieloma kieszeniami łączy styl, wytrzymałość i funkcjonalność

Materiały : Tkanina Ripstop - 65% poliestr 35% bawełna | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 8



⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom

Jasnoszaro-ciemnoszary
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL

CE

**MCCO2**

Kombinezon roboczy, krój regular, z wieloma kieszeniami łączy styl, wytrzymałość i funkcjonalność

Krój : Regular | Materiały : Tkanina Ripstop - 65% poliestr 35% bawełna | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka na plecach | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 13



⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom

Szaro-czarny
S → 3XL



Granatowo-pomarańczowy
S → 5XL**M2PA3STR**

10 X

 **EN14404**
Typ 2
Poziom 1

Spodnie robocze z tkaniny stretch, krój adjusted, łączą lekkość i wytrzymałość z ogromną swobodą ruchów, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań

Krój : Adjusted | Materiały : Serża - 63% poliestr 34% bawełna 3% elastan | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 9

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Ciemnoszaro-
pomarańczowy
S → 5XLNiebieski
S → 5XLCiemnoszaro-czerwony
S → 3XLSzaro-pomarańczowy
S → 3XLCiemnoszaro-pomarańczowy
XS → 3XL**M2PA3STRF**

10 X

 **EN14404**
Typ 2
Poziom 1

Damskie spodnie robocze z tkaniny stretch, krój adjusted, łączą lekkość i wytrzymałość z ogromną swobodą ruchów, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań

Krój : Adjusted | Materiały : Serża - 63% poliestr 34% bawełna 3% elastan | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 9

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Ciemnoszare
XS → 3XL**M2PA3F**

10 X

 **EN14404**
Typ 2
Poziom 0

Damskie spodnie robocze, krój regular, łączą lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań

Krój : Regular | Materiały : Serża - 65% poliestr 35% bawełna | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 245 g/m² | Liczba kieszeni : 9

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia



EN14404
Typ 2
Poziom 0



M2PA3

Spodnie robocze, krój regular, łączą lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań
Krój : Regular | Materiały : Serża - 65% poliestr 35% bawełna | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 245 g/m² | Liczba kieszeni : 9

Ciemnoszary
S → 5XL



⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia



Ciemnoszaro-żółty
S → 3XL



Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



Granatowo-niebieski
S → 3XL



Beżowy
S → 3XL



EN14404
Typ 2
Poziom 0



M2PW3

Spodnie robocze, krój regular z flanelową podszewką w 100% z bawełny łączą komfort ciepły, lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań
Krój : Regular | Materiały : Serża - 65% poliestr 35% bawełna | Podszewka: Flanela - 100% bawełna | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 245 g/m² | Liczba kieszeni : 7

Granatowo-niebieski
S → 3XL



Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



Ciemnoszary
S → 3XL

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia



EN14404
Typ 2
Poziom 0



M2LPA3

Spodnie robocze z bawełny, krój regular, na sezon wiosna/lato sprawdzą się w większości zastosowań
Krój : Regular | Materiały : Płótno - 100% bawełna | Serża - 65% bawełna 35% poliestr | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 195 g/m² | Liczba kieszeni : 9

Ciemnoszary
S → 3XL



⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Ciemnoszaro-pomarańczowy
S → 5XL**M2SA3STR**

10 X

**EN14404**
Typ 2
Poziom 0

Ogrodniczki robocze z tkaniny stretch, krój adjusted, łączą lekkość i wytrzymałość z ogromną swobodą ruchów, dzięki czemu sprawdzają się w większości zastosowań

Krój : Adjusted | Materiały : Serża - 63% poliester 34% bawełna 3% elastan | Szwy : Potrójne szwy | Kolana wstępnie uformowane | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 12

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Szaro-pomarańczowy
S → 3XL**M2SA3**

10 X

**EN14404**
Typ 2
Poziom 0

Ogrodniczki robocze, krój regular, łączą lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzają się w większości zastosowań

Krój : Regular | Materiały : Serża - 65% poliester 35% bawełna | Szwy : Potrójne szwy | Kolana wstępnie uformowane | 245 g/m² | Liczba kieszeni : 12

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Ciemnoszaro-żółty
S → 3XLCiemnoszary
S → 5XLGranatowo-niebieski
S → 3XL



CE

**M2BE3STR**

Bermudy robocze z tkaniny stretch, krój adjusted, łączą lekkość i wytrzymałość z ogromną swobodą ruchów, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań
 Krój : Adjusted | Materiały : Serża - 63% poliester 34% bawełna 3% elastan | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 7



⊕ Tkanina stretch zapewnia swobodę ruchów

Ciemnoszaro-pomarańczowy
S → 5XL



CE

**M2BE3**

Bermudy robocze, krój regular, lekkie i wytrzymałe, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań
 Krój : Regular | Materiały : Serża - 65% poliester 35% bawełna | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | 245 g/m² | Liczba kieszeni : 7

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



Ciemnoszary
S → 5XL



Ciemnoszaro-żółty
S → 3XL

CE

**M2GI3**

Kamizelka robocza łącząca lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzi się w większości zastosowań
 Materiały : Serża - 65% poliester 35% bawełna | 245 g/m² | Liczba kieszeni : 11

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

Granatowo-niebieski
S → 3XL



Ciemnoszary
S → 3XL



Szaro-pomarańczowy
S → 3XL

Beżowy
S → 3XL**M2VE3**

10 X



Kurtka robocza łączy lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzi się w większości zastosowań

Materiały : Serża - 65% poliester 35% bawełna | 245 g/m² | Liczba kieszeni : 7

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

Szaro-pomarańczowy
S → 3XLGranatowo-niebieski
S → 3XLCiemnoszary
S → 5XLSzaro-pomarańczowy
S → 3XL**M2CZ3**

10 X



Kombinezon roboczy z podwójnym zamkiem, krój regular, łączy lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzi się w większości zastosowań

Krój : Regular | Materiały : Serża - 65% poliester 35% bawełna | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka na plecach | 245 g/m² | Liczba kieszeni : 9

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Granatowo-niebieski
S → 3XLGranatowo-niebieski
S → 3XLSzaro-pomarańczowy
S → 3XLCiemnoszary
S → 5XL**M2CO3**

10 X



Kombinezon roboczy, krój regular, łączy lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdza się w większości zastosowań

Krój : Regular | Materiały : Serża - 65% poliester 35% bawełna | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka na plecach | Kolana wstępnie uformowane | 245 g/m² | Liczba kieszeni : 11

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

EN14404
Typ 2
Poziom 0



EN14404
Typ 2
Poziom 0



M1PA2

Uniwersalne spodnie robocze, krój regular
Krój : Regular | Materiały : Serża - 65% poliester 35% bawełna |
Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie
uformowane | 235 g/m² | Liczba kieszeni : 7

Ciemnoszary
XS → 5XL



⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia



Szaro-zielony
XS → 3XL



Szaro-pomarańczowy
XS → 3XL



Granatowo-
pomarańczowy
XS → 3XL



EN14404
Typ 2
Poziom 0



M1SA2

Uniwersalne ogrodniczki robocze, krój regular
Krój : Regular | Materiały : Serża - 65% poliester 35% bawełna |
Szwy : Potrójne szwy | Kolana wstępnie uformowane | 235 g/m² |
Liczba kieszeni : 8

Szary
XS → 3XL



Ciemnoszary
XS → 5XL

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia
⊕ Kryty zamek błyskawiczny, aby uniknąć ryzyka zarysowań



Granatowo-
pomarańczowy
XS → 3XL



M1BE2

Uniwersalne bermudy robocze, krój regular
Krój : Regular | Materiały : Serża - 65% poliester 35% bawełna |
Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | 235 g/m² | Liczba
kieszeni : 5

Granatowo-pomarańczowy
XS → 3XL



Ciemnoszary
XS → 5XL

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia



Szary
XS → 3XL

Szary
XS → 3XLGranatowo-
pomarańczowy
XS → 3XLCiemnoszary
XS → 5XLCiemnoszary
XS → 5XLSzary
XS → 3XLGranatowo-
pomarańczowy
XS → 3XLSzary
XS → 3XLGranatowo-pomarańczowy
XS → 3XLCiemnoszary
XS → 5XL**M1GI2**

10 X



Uniwersalna kamizelka robocza

Materiały : Serża - 65% poliestr 35% bawełna | 235 g/m² | Liczba kieszeni : 6

⊕ Kryty zamek błyskawiczny, aby uniknąć ryzyka zarysowań

M1CO2

10 X



Uniwersalny kombinezon roboczy, krój regular

Krój : Regular | Materiały : Serża - 65% poliestr 35% bawełna |
Szwyy : Potrójne szwy | Pas : Gumka na plecach | Kolana wstępnie
uformowane | 235 g/m² | Liczba kieszeni : 7

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

M1VE2

10 X



Uniwersalna kurtka robocza

Materiały : Serża - 65% poliestr 35% bawełna | 235 g/m² | Liczba
kieszeni : 3

⊕ Kryty zamek błyskawiczny, aby uniknąć ryzyka zarysowań

EN14404
Typ 2
Poziom 0



CE

**PANOSTRPA**

Uniwersalne rozciągliwe spodnie robocze, krój regular
 Krój : Regular | Materiały : Serża - 63% poliester 34% bawełna 3% elastan | Pas : Gumka na plecach | Kolana wstępnie uformowane |
 240 g/m² | Liczba kieszeni : 5



⊕ Tkanina stretch zapewnia swobodę ruchów

Granatowo-pomarańczowy
 XS → 3XL



Szaro-czarny
 XS → 3XL



Szary
 S → 3XL

CE

**PALIGPA**

Lekkie uniwersalne spodnie robocze, krój loose, na sezon wiosenno-letni
 Krój : Loose | Materiały : Serża - 100% bawełna | Pas : Gumka z boku | 200 g/m² | Liczba kieszeni : 5

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

Granatowy
 S → 3XL



Szary
 S → 3XL

CE

**PALIGVE**

Lekka uniwersalna kurtka robocza na sezon wiosenno-letni
 Materiały : Serża - 100% bawełna | 200 g/m² | Liczba kieszeni : 3

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

Granatowy
 S → 3XL



Szary
 S → 3XL



Biało-szary
XS → 3XL



M6PAN

10 X



Spodnie robocze do malowania, krój loose, zapewniają większy komfort
Krój : Loose | Materiały : Serża - 65% poliester 35% bawełna | Pas :
Gumka z boku | 235 g/m² | Liczba kieszeni : 7

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

EN14404
Typ 2
Poziom 0

Biało-szary
XS → 3XL



M6SAL

10 X



Ogrodniczki robocze do malowania, krój loose, zapewniają większy komfort
Krój : Loose | Materiały : Serża - 65% poliester 35% bawełna | Pas :
Gumka z boku | 235 g/m² | Liczba kieszeni : 8

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

EN14404
Typ 2
Poziom 0

Biały
S → 3XL



NAPOLI

10 X

Uniwersalna koszulka w 100% z bawełny z okrągłym dekoltem dla zapewnienia podwyższonego komfortu
Materiały : Dżianina jersey - 100% bawełna | 140 g/m²

⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu

Biało-szary
S → 3XL



LULEA2

10 X

Wszechstronny softshell, wiatroszczelny i wodoodporny, chroni przed lekkim deszczem
Materiały : Softshell - 96% poliester 4% elastan - 2 warstwy laminowane | Polar 100% poliester | 280 g/m² | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 5

⊕ Dwuwarstwowa tkanina dla zwiększenia lekkości





BALI

Koszulka z elastycznej dzianiny pique, lekka, oddychająca, odprowadza pot i szybko schnie, odporna na promieniowanie UV50+

Materiały : Siatka - 100% poliester | 160 g/m²

Czerwono-szary
M → 3XL



⊕ Szybkie schnięcie zapewnia suchą skórę podczas upałów



Zielono-szary
M → 3XL



Czarno-żółty
M → 3XL



Szaro-granatowy
M → 3XL



Pomarańczowo-granatowy
M → 3XL



GENOA2

Koszulka w 100% z najwyższej jakości bawełny z okrągłym dekoltem łącząca styl i wygodę, jaką zapewniają włókna naturalne

Materiały : Dżianina jersey - 100% bawełna | 180 g/m²

Szaro-czarny
S → 3XL



⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu



Granatowo-czarny
S → 3XL



Czarny
S → 5XL



Pomarańczowo-szary
S → 3XL



NAPOLI

Uniwersalna koszulka w 100% z bawełny z okrągłym dekoltem dla zapewnienia podwyższonego komfortu

Materiały : Dżianina jersey - 100% bawełna | 140 g/m²

Szary
S → 3XL



Biały
S → 3XL



Niebieski
S → 3XL

⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu

Szaro-żółty
S → 3XL**BILBA**

10 X

Innowacyjna koszulka z dzianiny z domieszką grafenu została zaprojektowana tak, aby regulować temperaturę i zapewniać komfort oraz wydajność w ekstremalnych letnich warunkach.
Materiały : 57% poliestr z recyklingu 36% poliestr grafenowy 7% elastan | 165 g/m²

- ⊕ Tkanina oddychająca optymalizująca odprowadzanie potu
- ⊕ Szybkie schnięcie zapewnia suchą skórę podczas upałów

Czarny
S → 3XL**SINGA**

10 X

Koszulka w 100% z najwyższej jakości bawełny z okrągłym dekoltem łącząca styl i wygodę, jaką zapewniają włókna naturalne
Materiały : Dżianina jersey - 100% bawełna | 180 g/m²

Niebieski
S → 3XLCzerwony
S → 3XLCzarny
S → 3XL**AGRA**

10 X

Polo w 100% z bawełny z krótkim rękawem dla zapewnienia podwyższonego komfortu
Materiały : Dżianina pique - 100% bawełna | 200 g/m²

Czarny
S → 3XLSzaro-czarny
S → 3XL**TURINO**

10 X

Polo w 100% z bawełny z długim rękawem dla zapewnienia podwyższonego komfortu
Materiały : Dżianina pique - 100% bawełna | 210 g/m²

**VERONAFLUO**

Pomarańczowy fluo

Czapka fluorescencyjna typu baseball zapewniająca dobrą widzialność, z regulacją z tyłu za pomocą klamry, zakrzywionym daszkiem chroniącym po bokach przed promieniowaniem UV
Materiały : Serża - 80% bawełna 20% poliestr | 280 g/m²



⊕ Kompatybilność z produktami z serii Mach 2

**VERONA**

Czarno-szary

Czapka typu baseball z regulacją z tyłu za pomocą klamry, zakrzywionym daszkiem chroniącym przed promieniowaniem UV po bokach, dostępna w różnych kolorach
Materiały : Serża - 65% poliestr 35% bawełna | 245 g/m²



Szaro-pomarańczowy



Granatowo-niebieski



EN14404
Typ 2
Poziom 0

**M2GEN**

Szary

Para nakolanników pasuje do naszych serii MACH i MAIAO2, z uchwytami na nakolanniki, nadaje się do pracy na płaskiej powierzchni
Materiały : 100% polietylen

**ZIMA**

Czarny

Para uniwersalnych nakolanników żelowych z antypoślizgową powłoką zewnętrzną nadaje się do wszystkich rodzajów podłóg
Materiały : Oxford - 100% poliestr - Powłoka PVC | Płótno - 100% poliestr





Czarny

**REEF**

100 X

Pasek z tkaniny stretch zapewnia swobodę ruchów i pełny komfort
Materiały : 70% poliester 30% elastan | Klamra metalowa | Długość paska : 123 cm | Szerokość paska : 3,7 cm

⊕ Tkanina stretch zapewnia swobodę ruchów

Szary

**ATOLL**

100 X

Wytrzymały i stylowy pasek z klamrą o wyglądzie szczotkowanego aluminium
Materiały : 100% poliester | Klamra metalowa | Długość paska : 120 cm | Szerokość paska : 4 cm

Czarny
M → XL**CEINT04**

48 X

Pas podtrzymujący do stabilizacji kręgosłupa i odcinka lędźwiowego
Materiały : 69% poliester 31% elastan

Czarny

**MAPOC**

40 X

Zestaw 2 odpinanych kieszeni umożliwia optymalne przechowywanie narzędzi i akcesoriów
Materiały : Oxford - 100% poliester | 290 g/m² | Liczba kieszeni : 6

⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie



WYBIERZ PRODUKT ZGODNIE ZE ŚRODOWISKIEM PRACY

			CE Wymagania ogólne ENISO13688	Chłód > -5°C EN14058	Zimno < -5°C EN342	Deszcz EN343
Wiatrówki		OCALA	●	●		●
		MOOVE, LORCA, BLOOM, DOON				
		RANDERS2 (2 EN 1), RENO2 (2 EN 1), KOPER, MOTION, NORTHWOOD3	●	●		
		FLEN, DENMARK2	●			●
		SOON (2 EN 1), LUTON	●	●		
Kurtki przeciwdeszczowe		850VES, SLIGO, 900VES	●			●
		LITE, GRAFIZ				●
Płaszcz przeciwdeszczowe		MA305, MA400	●			●
Zestawy przeciwdeszczowe		304, 400	●			●
Kurtki		QUEBEC	●			●
		TORONTO, PALMA, TATRY2	●	●		●
		MILTON2	●	●		
		VIGO	●			
		AREN, CARSON2, GOTEBOG2, FINNMARK2, DARWIN3, ISOLA2 (5 EN 1)	●			●
		HELSINKI2	●		●	
		ALASKA3 (5 EN 1)	●	●		
		EOLE2 (3 EN 1)	●	●		●
Polary		BRIGHTON2, KODIAK, ALMA, BEAVER, BEAVER2, VERNON2				
		NAGOYA2	●			
		SHERMAN2, PORTO	●	●		
Softshells		DELMONT, VICTORIA, LULEA2, SOCCIA, HORTEN2LIGHT				
		HORTEN2	●			
		ORSA (2 EN 1)	●	●		
		MYSEN2 (2 EN 1), MYSEN2F				
Bluzy		RIGA, LECCO, AREZZO, OLINO, BORGO, SWABI				
Kamizelki		BAKU				
		FIDJI2, FIDJI3, STOCKTON3, SIERRA2, ACTON	●			
		GDOON				
		HOLEN, GILLI	●			
Bielizna		COSYTOP, COSYPAN, KOLDYPANTS, KOLDYTOP, SNOWDYTOP, SNOWDYTOPS				
Spodnie		850PAN, 900PAN	●			●
Akcesoria		CHAMONIX, JURA, KARA, NEVE, NORDIC, LENA				

Granatowo-szary
S → 3XLCiemnoszaro-czarny
S → 3XLKhaki-czarny
S → 3XLGranatowy
S → 3XLCzarny
S → 3XLSzaro-pomarańczowy
S → 3XL**BAKU**

10 X

Kamizelka puchowa Ripstop, oferująca wyjątkową lekkość i odporność na rozdarcia.

Materiały : Tkanina Ripstop - 100% poliamid z recyklingu - Powłoka poliuretanowa, 75 g/m² | Podszewka: Tafta - 100% poliester z recyklingu | Wypełnienie - 100% poliester z recyklingu - 120 g/m² | Stójka podszyta polarem | 250 g/m² | Liczba kieszeni : 3

- ⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu
- ⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom

**ACTON**

10 X

CE

Kamizelka hybrydowa: górna część wyściełana dla zapewnienia podwyższonego komfortu cieplnego, w dolnej części softshell dla zapewnienia większej swobody ruchów

Materiały : Pongee - 100% poliester z recyklingu - Membrana TPU, 2 warstwy laminowane | Softshell - 94% poliester z recyklingu 6% elastan - Membrana TPU, 3 warstwy laminowane | Podszewka: Tafta - 100% poliester z recyklingu | 368 g/m² | Liczba kieszeni : 3

- ⊕ Zapewnia ochronę przed zimnem
- ⊕ Wodoodporna tkanina zapewnia ochronę przed lekkim deszczem

**G-DOON**

10 X

Kamizelka puchowa zapewniająca delikatny komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu

Materiały : Tkanina Ripstop - 100% poliamid - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | 253 g/m² | Liczba kieszeni : 3

- ⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu

Granatowo-niebieski
S → 3XLCzarno-żółty
S → 3XLCzarno-czerwony
S → 3XLCzarny-kamufaż
S → 3XL



CE

X 10

HOLEN

Kamizelka z tkaniny stretch, wiatroszczelna i wodoodporna, łącząca styl i swobodę ruchów
 Materiały : Softshell - 96% poliestr 4% elastan - Membrana TPU, 3 warstwy laminowane | Polar 100% poliestr | 300 g/m² | 300 g/m²
 | Liczba kieszeni : 4



⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000 mm / MVP 1000 g/m²/24h

Granatowo-czarny
S → 3XL

CE

X 10

FIDI3

Kamizelka z podszewką polarową, łącząca lekkość i komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
 Materiały : Tkanina Ripstop - 100% poliestr - Powłoka PVC | Oxford - 100% poliestr - Powłoka PVC | Podszewka: Polar - 100% poliestr | Wypełnienie : 100% poliestr z recyklingu | Stójka podszyta polarem | 690 g/m² | Liczba kieszeni : 4



⊕ Boczne otwarcie zapewnia wygodę nawet przy kucaniu
 ⊕ Watolina pochodząca w 100% z recyklingu, aby produkt był bardziej przyjazny dla środowiska

Granatowo-czarny
S → 3XLCzarno-czerwony
S → 3XLCzarny
S → 3XLSzaro-czarny
S → 3XL

CE

X 10

FIDI2

Kamizelka bez rękawów z polarową podszewką, łącząca lekki komfort i miękkie pośrednie ciepło dzięki wypełnieniu w 100% poliestrowemu
 Materiały : Tkanina Ripstop - 100% poliestr - Powłoka PVC | Pongee - 100% poliestr - Powłoka PVC | Oxford - 100% poliestr - Powłoka PVC | Podszewka: Polar - 100% poliestr | Stójka podszyta polarem | 690 g/m² | Liczba kieszeni : 4

⊕ Polarowa podszewka zapewnia umiarkowany komfort ciepły

Granatowo-niebieski
S → 3XLCzarno-czerwony
S → 3XLCzarny
S → 3XLSzaro-czarny
S → 3XL

Granatowo-niebieski
S → 3XL**STOCKTON3**

10 X



Kamizelka z 9 kieszeniami i ściągaczami na wysokości ramion chroniącymi przed wiatrem, zapewniająca komfort ciepły
Materiały : Serża - 65% poliestr 35% bawełna | Podszewka: Tafta - 100% poliestr | 375 g/m² | Liczba kieszeni : 9

⊕ Kompatybilność z produktami z serii Mach 2

Ciemnoszary
S → 3XLSzaro-pomarańczowy
S → 3XLCzarno-czerwony
S → 3XLGranatowo-pomarańczowy
S → 3XL**SIERRA2**

20 X



Uniwersalna kamizelka z 9 kieszeniami i ściągaczami na wysokości ramion chroniącymi przed wiatrem, zapewniająca komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
Materiały : Płótno - 80% poliestr 20% bawełna | Podszewka: Tafta - 100% poliestr | Wypełnienie : 100% poliestr z recyklingu | 395 g/m² | Liczba kieszeni : 9

⊕ Wzmocnienie termiczne chroni nerki ograniczając przenikanie powietrza

Granatowy
S → 3XLGranatowo-czerwony
S → 3XLSzaro-zielony
S → 3XLCzarny
S → 3XLCiemnoszaro-czarny
S → 3XL**GILLI**

10 X

Kamizelka z polaru z 2 kieszeniami łącząca wygodę i komfort ciepły
Materiały : Polar - 100% poliestr z recyklingu | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 4

⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu

Granatowo-czarny
S → 3XL



VICTORIA

Szaro-czarny
XS → 2XL

Damska kurtka softshellowa: wydajność techniczna, komfort termiczny i strukturalny design.
Materiały: Softshell - 90% poliestr z recyklingu 10% elastan - 2 warstwy laminowane | Mankiety wewnętrzne: Otwór na kciuk | 320 g/m² | Liczba kieszeni: 2



- ⊕ Dwuwarstwowa tkanina dla zwiększenia lekkości
- ⊕ Wodoodporna tkanina zapewnia ochronę przed lekkim deszczem



DELMONT

Czarno-żółty
S → 3XL

Elastyczna kurtka softshellowa wzmocniona w kluczowych strefach dla zwiększenia trwałości.
Materiały: Softshell - 96% poliestr z recyklingu 4% elastan - 310 g/m² | Tkanina Ripstop - 100% poliestr z recyklingu - 320 g/m² | Podszewka - 100% poliestr z recyklingu | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Mankiety wewnętrzne: Otwór na kciuk | 350 g/m² | Liczba kieszeni: 3



- ⊕ Tkanina stretch zapewnia swobodę ruchów
- ⊕ Wzmocnienia Ripstop zapobiegają rozdarciom



EN 14058
1
3
0,186 (K/W)
X



ORSA

Granatowo-pomarańczowy
S → 3XL

Softshell 2 w 1 z tkaniny stretch, wiatroszczelny i wodoodporny, z odpinanym kapturem i odpinanymi rękawami, łączący styl i swobodę ruchów
Materiały: Softshell | Tkanina Ripstop - 92% poliestr 8% elastan - Membrana TPU, 3 warstwy laminowane | Polar 100% poliestr | 320 g/m² | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | 320 g/m² | Liczba kieszeni: 3



- ⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000 mm / MVP 3000 g/m²/24h

Czarny
S → 3XL





Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



HORTEN2

10 X



Softshell z tkaniny stretch, wiatroszczelny i wodoodporny, łączący styl i swobodę ruchów

Materiały : Softshell - 96% poliestr 4% elastan - Membrana TPU, 3 warstwy laminowane | Polar 100% poliestr | 300 g/m² | Kaptur stały | 300 g/m² | Liczba kieszeni : 4

⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000 mm /MVP 3000 g/m²/24h



Czarno-żółty
S → 3XL



Czarny
S → 3XL



Czarno-pomarańczowy
S → 3XL



Czarno-żółty
S → 3XL



HORTEN2 LIGHT

10 X

Lekki softshell z tkaniny stretch, wiatroszczelny i wodoodporny, łączący styl i swobodę ruchów

Materiały : Softshell - 96% poliestr 4% elastan - 2 warstwy laminowane | Polar 100% poliestr | 200 g/m² | Kaptur stały | 200 g/m² | Liczba kieszeni : 4

⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000 mm /MVP 3000 g/m²/24h



Czarno-czerwony
S → 3XL

Khaki-czarny
S → 3XL



SOCCIA

10 X

Softshell 2 w 1, tkanina wiatroodporna i nieprzemakalna, odpinane rękawy, lamówki HV (z wyjątkiem koloru szarego) zapewniają podwyższoną widzialność

Materiały : Softshell - 96% poliestr z recyklingu 4% elastan z recyklingu - 2 warstwy laminowane | Polar 100% poliestr | 280 g/m² | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 6

⊕ Wodoodporna tkanina zapewnia ochronę przed lekkim deszczem
⊕ Odzież 2 w 1, aby dostosowywać się do zmian temperatury



Granatowo-czarny
S → 3XL



Ciemnoszaro-czarny
S → 3XL



Czarno-czerwony
S → 3XL



LULEA2

Czarny
S → 3XL

Wszechstronny softshell, wiatroszczelny i wodoodporny, chroni przed lekkim deszczem
Materiały : Softshell - 96% poliestr 4% elastan - 2 warstwy laminowane | Polar 100% poliestr | 280 g/m² | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 5



⊕ Dwuwarstwowa tkanina dla zwiększenia lekkości



Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL



Biało-szary
S → 3XL



MYSEN2

Szaro-żółty
S → 3XL

Wiatro- wodoodporna kurtka softshell 2 w 1 chroni przed lekkim deszczem, ma odpinane rękawy i nadaje się do użytkowania przez cały rok
Materiały : Softshell - 96% poliestr 4% elastan - 2 warstwy laminowane | Polar 100% poliestr | 280 g/m² | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 5



⊕ Dwuwarstwowa tkanina dla zwiększenia lekkości



MYSEN2F

Szaro-czarny
XS → 2XL

Softshell 2 w 1 o damskim kroju, z odpinanymi rękawami, wiatroszczelny i wodoodporny, chroni przed lekkim deszczem i nadaje się do użytkowania przez cały rok
Materiały : Softshell - 96% poliestr 4% elastan - 2 warstwy laminowane | Polar 100% poliestr | 280 g/m² | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 5



⊕ Dwuwarstwowa tkanina dla zwiększenia lekkości

Granatowo-czarny
S → 3XL**PORTO**

10 X


EN 14058
3
1
0,213 (K/W)
X

Gruba bluza polarowa z wełnistą podszewką oferuje podwyższony komfort ciepły, dodatki odblaskowe zapewniają podwyższoną widzialność

Materiały : Polar czesany - 100% poliester z recyklingu | 450 g/m² | Liczba kieszeni : 5

- ⊕ Polarowa podszewka zapewnia intensywny komfort ciepły
- ⊕ Zabezpieczenie przed pilingiem

Khaki-czarny
S → 3XLSzaro-czarny
S → 3XL**SHERMAN2**

5 X


EN 14058
3
1
0,203 (K/W)
X

Wiatrówka z wełnistą podszewką zapewnia podwyższony komfort ciepły

Materiały : Siatka - 100% poliester | Polar czesany - 100% poliester | 550 g/m² | Liczba kieszeni : 5

- ⊕ Polarowa podszewka zapewnia intensywny komfort ciepły

Granatowo-czarny
S → 3XL**NAGOYA2**

10 X



Wytrzymała bluza hybrydowa typu softshell z efektem „bird eye” to połączenie stylu, komfortu ciepłego i swobody ruchów

Materiały : Siatka - 100% poliester - 265 g/m² | Softshell - 94% poliester 6% elastan - Membrana TPU, 3 warstwy laminowane, 310 g/m² | 265 g/m² | Liczba kieszeni : 5

- ⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie

Szaro-czarny
S → 3XL



BRIGHTON2

Bluza polarowa zapewni podwyższony komfort ciepły i wytrzymałość
Materiały : Polar - 100% poliester - 2 warstwy laminowane | Tkanina Ripstop - 100% poliester | Pongee - 100% poliester | 420 g/m² | Liczba kieszeni : 5

⊕ Wzmocnienia Ripstop zapobiegają rozdarciom

Granatowo-czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL



Czarny
S → 3XL



BEAVER2

Wytrzymała bluza hybrydowa typu softshell z efektem „bird eye” to połączenie stylu, komfortu ciepłego i swobody ruchów
Materiały : Siatka - 100% poliester | Softshell - 96% poliester 4% elastan - 2 warstwy laminowane | 265 g/m² | Liczba kieszeni : 4

⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu

Szaro-czarny
S → 3XL



Czarny
S → 3XL



BEAVER

Bluza polarowa z efektem „pull” i softshell to połączenie komfortu ciepłego i swobody ruchów
Materiały : Siatka - 100% poliester | Softshell - 96% poliester 4% elastan - 2 warstwy laminowane | Liczba kieszeni : 2

⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu

Granatowo-pomarańczowy
S → 3XL



Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



Szaro-zielony
S → 3XL



KODIAK

Kurtka flanelowa z bawełny z wełnistą podszewką i softshell zapewni podwyższony komfort ciepły
Materiały : Flanela - 100% bawełna | Polar czesany - 100% poliester | 400 g/m² | Liczba kieszeni : 4

⊕ Polarowa podszewka zapewni intensywny komfort ciepły

Czerwono-czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL



Czarny
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL



VERNON2

10 X

Dwukolorowa uniwersalna bluza polarowa odpowiednia do wszystkich zastosowań
Materiały : Polar - 100% poliester | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 2



Szaro-czarny
S → 3XL

Granatowo-czarny
S → 3XL



ALMA

10 X

Uniwersalny polar odpowiedni do wszystkich zastosowań
Materiały : Polar - 100% poliester | 200 g/m²





RIGA

Bluza z kapturem zapinana na zamek ze szczotkowanej bawełny i poliestru, miękka i wygodna, wzbogacona kontrastowymi detalami dla łatwego tworzenia stylizacji
Materiały : Molton - 65% poliestru z recyklingu 35% bawełna | Kaptur przeciwdeszczowy: Podszewka - 100% bawełna | 320 g/m²



⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu



Granatowy
S → 3XL



Szary
S → 3XL



Khaki
S → 3XL



BORG

Bluza z kapturem i zamkiem na całej długości łączy styl i komfort ciepły
Materiały : Molton - 65% poliestru 35% bawełna | Kaptur stały | 320 g/m² | Liczba kieszeni : 5



Szaro-czarny
S → 3XL



Czarno-żółty
S → 3XL



AREZZO

Bluza z kapturem i zamkiem na całej długości oraz wzmocnieniami na łokciach
Materiały : Molton - 65% poliestru 35% bawełna | Kaptur stały | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 2

⊕ Tkanina wzmacniająca dla poprawy odporności produktu.



Granatowy
S → 3XL



Szary
S → 3XL



Czarny
S → 3XL

Szaro-żółty
S → 3XLBordowo-czarny
S → 3XL**LECCO**

10 X

Bluza z kapturem pasuje do każdego stylu

Materiały : Molton - 65% poliester 35% bawełna | Kaptur stały |
280 g/m² | Liczba kieszeni : 1Granatowo-czarny
S → 3XLKhaki-czarny
S → 3XL**SWABI**

10 X

Bluza z wysokim kołnierzem, zamek błyskawiczny na całej długości,
łączy styl i komfort ciepły, odblaskowe dodatki (z wyjątkiem koloru
szarego) dla lepszej widzialnościMateriały : Molton - 65% poliester z recyklingu 35% bawełna z
recyklingu | 320 g/m² | Liczba kieszeni : 3

- ⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu
- ⊕ Odblaskowe lamówki, klapka i zamek błyskawiczny poprawiają widzialność

Ciemnoszaro-czarny
S → 3XLSzary
S → 3XL**OLINO**

10 X

Uniwersalna bluza ze wzmocnieniami na ramionach i łokciach

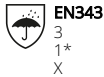
Materiały : Molton - 65% poliester 35% bawełna | 260 g/m²

- ⊕ Tkanina wzmacniająca dla poprawy odporności produktu.

Granatowy
S → 3XLCzarny
S → 3XL



CE

**QUEBEC**

Wodoodporna i ciepła kurtka ze stretchu wzmocniona tkaniną ripstop w miejscach najbardziej narażonych na zużycie dla zwiększenia trwałości.

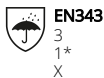
Materiały : Serża - 100% poliester z recyklingu - Membrana TPU, 130 g/m² | Tkanina Ripstop - 100% poliester z recyklingu - Membrana TPU, 210 g/m² | Podszewka - 100% poliester z recyklingu | Wypełnienie - 100% poliester z recyklingu - 120 g/m² | Szwy : Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | 300 g/m² | Liczba kieszeni : 5



- ⊕ Tkanina stretch zapewnia swobodę ruchów
- ⊕ Wzmocnienia Ripstop zapobiegają rozdarciom

Granatowo-szary
S → 3XLCiemnoszary-czarny
S → 3XLKhaki-czarny
S → 3XL

CE

**TORONTO**

Kurtka zapewniająca ciepło, trwałość i wygodę dzięki tkaninie T400 whipcord.

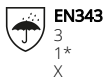
Materiały : Serża Whipcord - 50% poliester t400 50% poliester z recyklingu - 175 g/m² | Podszewka - 100% poliester z recyklingu | Wypełnienie - 100% poliester z recyklingu - 180 g/m² | Kaptur stały | Szwy : Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | 410 g/m² | Liczba kieszeni : 5



- ⊕ Membrana PU zapewnia optymalną ochronę przed deszczem i wiatrem
- ⊕ Tkanina odporna na ścieranie i rozdarcia

Ciemnoszary
S → 3XL

CE

**AREN**

Kurtka wodoodporna z tkaniny stretch łączy lekkość i komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu

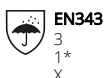
Materiały : Płótno - 100% poliester - Membrana TPU, 2 warstwy laminowane | Podszewka - 100% poliester | Wypełnienie - 100% poliester z recyklingu - 80 g/m² | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | 328 g/m² | Liczba kieszeni : 4



- ⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h

Granatowo-czarny
S → 3XLCzarny
S → 3XL

CE

**CARSON2**

Kurtka wodoodporna zapewnia intensywny komfort ciepły

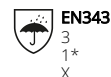
Materiały : Oxford - 100% poliester - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Polar - 100% poliester | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Szwy : Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | Pas : Regulacja sznurkiem | Mankiety wewnętrzne : Elastan | 410 g/m² | Liczba kieszeni : 6

- ⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie

Szaro-czarny
S → 3XLGranatowo-czarny
S → 3XLCzarny
S → 3XL

Granatowy
S → 3XL**GOTEBORG2**

10 X



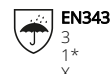
Nieprzemakalna i oddychająca parka bez metalowych elementów zapewnia podwyższony komfort ciepły

Materiały: Płótno - 100% poliester - Membrana TPU, 2 warstwy laminowane | Podszewka: Polar - 100% poliester | Wypełnienie: 100% poliester z recyklingu | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Szwy: Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | Mankiety wewnętrzne: Ściągacz | 536 g/m² | Liczba kieszeni: 4

⊕ Odzież bez metalowych elementów w celu ograniczenia zagrożeń elektrycznych i elektrostatycznych

Granatowy
XS → 3XL**DARWIN3**

10 X



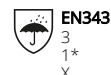
Kurtka uniwersalna wodoodporna zapewnia podwyższony komfort ciepły

Materiały: Pongee - 100% poliester - Powłoka PVC | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Pas: Regulacja sznurkiem | Mankiety wewnętrzne: Ściągacz | 430 g/m² | Liczba kieszeni: 5

⊕ Wodoodporna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem

Granatowy
S → 3XL**FINNMARK2**

10 X



Kurtka wodoodporna łączy wytrzymałość z podwyższonym komfortem ciepłym

Materiały: Tkanina Ripstop - 100% poliester - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Polar - 100% poliester | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Szwy: Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | Pas: Regulacja sznurkiem | Mankiety wewnętrzne: Ściągacz | 403 g/m² | Liczba kieszeni: 4

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom

Szary
S → 3XLSzary
S → 3XL**VIGO**

10 X



Kurtka wodoodporna i oddychająca z tkaniny stretch łączy lekkość i umiarkowany komfort ciepły

Materiały: Płótno - 96% poliester 4% elastan - Membrana TPU, 2 warstwy laminowane | Podszewka: Polar - 100% poliester | Kaptur stały | Stójka podszyta polarem | Mankiety wewnętrzne: Elastan | 373 g/m² | Liczba kieszeni: 4

⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h

Czerwono-czarny
S → 3XL



CE



EN 14058
2
2
0,228 (K/W)
X

**PALMA**

Kurtka wodoodporna z wieloma kieszeniami, w tym z kieszenią na telefon zabezpieczającą przed promieniowaniem. Ocieplona podszewka dla zapewnienia podwyższonego komfortu
Materiały : Oxford - 100% poliester z recyklingu - Membrana TPU, 2 warstwy laminowane | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Szwy : Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | 375 g/m² | Liczba kieszeni : 8

- ⊕ Zapewnia ochronę przed zimnem
- ⊕ Wodoodporna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem

Granatowo-czarny
S → 3XL



Ciemnoszaro-czarny
S → 3XL



Czarno-szary
S → 3XL



EN343
3
1*
X



CE



EN 14058
2
2
0,221 (K/W)
X

**ALASKA3**

Kurtka 5 w 1 wodoodporna z odpinanym polarem zapewnia optymalną ochronę w każdą pogodę
Materiały : Pongee - 100% poliester - Powłoka PVC | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Polar: Kurtka robocza - 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Pas : Regulacja sznurkiem | Odpinana kurtka: Materiał: Polar 100% poliester 300 g/m² | Odpinane rękawy | Stójka | Zapięcie na zamek błyskawiczny | Elastyczne mankiety | 2 kieszenie | Liczba kieszeni : 6

- ⊕ Wodoodporna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem

Granatowo-niebieski
S → 3XL



Czarno-szary
S → 3XL



EN343
3
1*
X

CE



EN 14058
3
2
0,225 (K/W)
X

**TATRY2**

Kurtka nieprzemakalna i oddychająca z tkaniny stretch łączy lekkość i średni komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% pochodzącemu z recyklingu
Materiały : Tkanina Ripstop - 100% poliester - Membrana TPU, 2 warstwy laminowane | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały | Szwy : Uszczelniane | Mankiety wewnętrzne : Elastan | 420 g/m² | Liczba kieszeni : 5

- ⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h

Czarny
S → 3XL



EN343
3
1*
X



CE



EN 14058
4
2
0,223 (K/W)
X

**MILTON2**

Kurtka nieprzemakalna i oddychająca z tkaniny stretch, z wiatroodpornymi mitenkami, łączy swobodę ruchów i komfort ciepły
Materiały : Płótno - 94% poliester 6% elastan - Membrana TPU, 2 warstwy laminowane | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Szwy : Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | Mankiety wewnętrzne : Elastan - Otwór na kciuk | 448 g/m² | Liczba kieszeni : 6

- ⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h

Czarny
S → 3XL

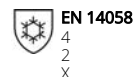


Czerwony
S → 3XL



Czarny
S → 3XL**EOLE2**

5 X



Kurtka 2 w 1 nieprzemakalna i oddychająca, z wytrzymałym i odpinanym softshellem, zapewnia optymalną ochronę w każdą pogodę

Materiały : Płótno - 100% poliester - Membrana TPU, 2 warstwy laminowane | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Kaptur stały | Szwy : Uszczelniane | Odpinana kurtka: Materiał: Softshell 2 laminowane warstwy 92% poliester 8% elastan Ripstop – Polar 100% poliester – 320 g/m² | Stójka | Zapięcie na zamek błyskawiczny | Mankiet: Skos | Liczba kieszeni : 7

⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000 mm /MVP 3000 g/m²/24h

⊕ Odzież 3 w 1, aby dostosowywać się do zmian temperatury

Granatowy
S → 3XL**ISOLA2**

10 X



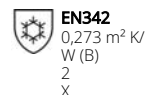
Kurtka 5 w 1, wodoodporna, doskonały kompromis między stylem, komfortem a izolacją cieplną, w rozsądnej cenie

Materiały : Pongee - 100% poliester - Powłoka PVC | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Pas : Regulacja sznurkiem | Odpinana kurtka: Materiał: Tafta 100% poliester – Podszewka: 100% flanela bawełniana – Wypełnienie w 100% z włókien poliestrowe | Odpinane rękawy | Zapięcie na zatrzaski | Liczba kieszeni : 7

⊕ Wodoodporna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem

Czarny
S → 3XLGranatowy
S → 3XL**HELSINKI2**

10 X



Kurtka wodoodporna, z wewnętrznymi mankietami ze ściągaczem, dla optymalnej ochrony przed mrozem do -30°C, w pomieszczeniach i na zewnątrz

Materiały : Płótno - 100% poliester - Powłoka PVC | Podszewka: Polar - 100% poliester | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Szwy : Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | Pas : Regulacja sznurkiem | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz | 590 g/m² | Liczba kieszeni : 4

⊕ Wodoodporna tkanina zapewnia ochronę przed deszczem o średnim natężeniu

Granatowo-niebieski
S → 3XL



CE



EN 14058

 4
3
0,194m² (K/W)
X
**OCALA**Ciemnoszaro-czarny
S → 3XL

Kurtka o dynamicznym kroju w połączeniu z mieszanką strukturalnych i gładkich tkanin zapewnia idealną równowagę między stylem, wygodą i funkcjonalnością

Materiały : Tkanina Ripstop - 100% poliester - Membrana PU, 230 g/m² | Oxford - 100% poliester z recyklingu - Membrana PU, 200 g/m² | Podszewka - 100% poliester z recyklingu | Wypełnienie - 100% poliester z recyklingu - 140 g/m² | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | 420 g/m² | Liczba kieszeni : 3

- ⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 10000mm / MVP 3000g/m²/24hr
- ⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom

EN343
3
1*
X

YKK

CE



EN 14058

 4
2
0,217 (K/W)
X
**LUTON**Czarny
S → 3XL

Wiatrówka hybrydowa: korpus wyściełany dla zapewnienia podwyższonego komfortu cieplnego i rękawy softshell dla zapewnienia większej swobody ruchów

Materiały : Pongee - 100% poliester z recyklingu - Membrana TPU, 2 warstwy laminowane | Softshell - 94% poliester z recyklingu 6% elastan - Membrana TPU, 3 warstwy laminowane | Podszewka: Tafta - 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały | 453 g/m² | Liczba kieszeni : 3

- ⊕ Zapewnia ochronę przed zimnem
- ⊕ Wodoodporna tkanina zapewnia ochronę przed lekkim deszczem



CE



EN 14058

 4
3
0,193 (K/W)
X
**SOON**Khaki-czarny
S → 3XL

Hybrydowa bluza 2 w 1: pikowany korpus dla dodatkowego ciepła, odpinane wodoodporne rękawy softshell dla większej swobody ruchów

Materiały : Pongee - 100% poliester z recyklingu | Softshell - 96% poliester z recyklingu 4% elastan - 2 warstwy laminowane | 290 g/m² | Liczba kieszeni : 5

- ⊕ Dwuwarstwowa tkanina dla zwiększenia lekkości
- ⊕ Wodoodporna tkanina zapewnia ochronę przed lekkim deszczem

Granatowo-czarny
S → 3XLCiemnoszaro-czarny
S → 3XL
enjoy safety.

Granatowo-pomarańczowy
S → 3XL**MOOVE**

10 X

Wiatroodporna wiatrówka łączy styl i komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
Materiały: Tkanina Ripstop - 100% poliamid - Powłoka poliuretanowa | Siatka - poliester - 2 warstwy laminowane | Wypełnienie: 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały | 293 g/m² | Liczba kieszeni: 5

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom

Szaro-pomarańczowy
S → 3XLCzarny-kamufaż
S → 3XLCzarno-czerwony
S → 3XLSzary
S → 3XL**MOTION**

10 X



Wiatrówka łącząca styl i komfort ciepły
Materiały: Płótno - 100% poliester - Powłoka poliuretanowa | Softshell - 96% poliester 4% elastan - 2 warstwy laminowane | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Polar 100% poliester | 280 g/m² | Kaptur stały | Liczba kieszeni: 5

⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu

Szaro-czarny
S → 3XLCzarno-żółty
S → 3XLGranatowo-pomarańczowy
S → 3XL**BLOOM**

10 X

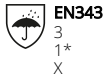
Kurtka puchowa łączy styl i delikatny komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
Materiały: Tkanina Ripstop - 100% poliamid - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Wypełnienie: 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały | 293 g/m² | Liczba kieszeni: 3

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom





CE

**FLEN**

Wodoodporna kurtka z tkaniny stretch łącząca lekkość i komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
 Materiały : Płótno - 100% poliester - Membrana TPU, 2 warstwy laminowane | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | 320 g/m² | Liczba kieszeni : 4

Szaro-czarny
S → 3XLGranatowo-czarny
S → 3XLGranatowo-czarny
S → 3XLSzaro-czarny
S → 3XLCzarny
S → 3XLGranatowo-czarny
S → 3XL

CE

**RANDERS2**

Kurtka puchowa 2 w 1, z odpinanymi rękawami, wiatroszczelna i wodoodporna, chroni przed lekkim deszczem
 Materiały : Płótno - 100% poliamid - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Kaptur odpinany na zatrzaski | 418 g/m² | Liczba kieszeni : 5

⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność

Szaro-czarny
S → 3XLCzarny
S → 3XLGranatowo-czarny
S → 3XL

CE

**RENO2**

Wiatrówka 2 w 1, z podszewką z polaru i odpinanymi rękawami, wiatroszczelna i wodoodporna to idealne rozwiązanie na pierwsze chłody
 Materiały : Oxford - 100% poliester - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Polar - 100% poliester | Stójka podszyta polarem | 449 g/m² | Liczba kieszeni : 5

⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność

Czarny
S → 3XLNiebieski
S → 3XLSzaro-czarny
S → 3XLKhaki-czarny
S → 3XL

Granatowo-czarny
S → 3XL**NEWDELTA2**

10 X

EN 14058
4
1
0,224 (K/W)
X

Uniwersalna wiatroodporna wiatrówka 2 w 1 z odpinanymi rękawami skutecznie ogrzewa dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
Materiały : Płótno - 80% poliester 20% bawełna | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | 375 g/m² | Liczba kieszeni : 4

⊕ Watolina pochodząca w 100% z recyklingu, aby produkt był bardziej przyjazny dla środowiska

Szaro-czarny
S → 3XLZielony
S → 3XLGranatowy
S → 3XL**LORCA**

10 X

Wiatroodporna wiatrówka łączy styl i komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
Materiały : Serża - 60% bawełna 40% poliester | Podszewka: Tafta - 100% poliester | 288 g/m² | Liczba kieszeni : 7

⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu

Czarny
S → 3XL**KOPER**

10 X



Kurtka stone-washed zapewniająca komfort termiczny
Materiały : Płótno - 100% bawełna | Podszewka: Polar - 100% poliester | 450 g/m² | Liczba kieszeni : 4

⊕ Podszewka z polaru zapewnia komfort ciepły

**GRAFIZ**

Lekka kurtka przeciwdeszczowa, wodoodporna i wiatroodporna, oddychająca membrana antybakteryjna z grafenu. Wzór odblaskowy na rękawach
 Materiały : Płótno - 100% poliestr z recyklingu - Membrana PU grafen | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Szwy :
 Uszczelniane | Liczba kieszeni : 4



- ⊕ Oddychająca i antybakteryjna membrana z grafenu
- ⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 10000mm / MVP 5000g/m²/24hr

Granatowy
S → 3XLCzarny
S → 3XL**LITE**

Wiatrówka przeciwdeszczowa, wodoodporna, uniwersalna, idealna na pogarszające się warunki pogodowe
 Materiały : Płótno - 100% poliestr - Powłoka PVC | Podszewka:
 Tafta - 100% poliestr | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy :
 Uszczelniane | 300 g/m² | Liczba kieszeni : 5

- ⊕ Wodoodporna tkanina zapewnia ochronę przed lekkim deszczem

Granatowo-pomarańczowy
S → 3XLCzarny
S → 3XLSzaro-zielony
S → 3XLSzaro-pomarańczowy
S → 3XL



Zielony
S → 3XL

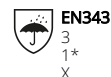


Żółty
S → 3XL



900VES

10 X



Wodoodporna i oddychająca kurtka przeciwdeszczowa powlekana PU na wzmocnionej tkaninie dla zapewnienia większej trwałości i oddychalności w pogarszających się warunkach pogodowych
Materiały : Wsparcie - 100% poliester - PU zewnętrzne, 190 g/m² | Kaptur stały | Szwy : Zgrzewane termicznie | Mankiety wewnętrzne : Gumka | Liczba kieszeni : 2

⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność

Granatowy
S → 3XL



Zielony
S → 3XL

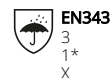


Żółty
S → 3XL



900PAN

10 X



Wodoodporne spodnie przeciwdeszczowe powlekane PU na wzmocnionej tkaninie dla zapewnienia większej trwałości i oddychalności w pogarszających się warunkach pogodowych
Materiały : Wsparcie - 100% poliester - PU zewnętrzne, 190 g/m² | Szwy : Zgrzewane termicznie | Pas : Talia elastyczna | 190 g/m² | Liczba kieszeni : 2

⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność



Granatowy
S → 3XL

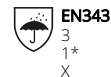


Żółty
S → 3XL



850VES

10 X



Wodoodporna i oddychająca kurtka przeciwdeszczowa powlekana PVC/PU na wzmocnionej tkaninie dla zapewnienia większej trwałości w pogarszających się warunkach pogodowych
Materiały : Wsparcie - 100% poliester - 270 g/m², Powłoka zewnętrzna PVC/PU | Kaptur stały | Szwy : Zgrzewane termicznie | Mankiety wewnętrzne : Gumka | Liczba kieszeni : 2

⊕ Wodoodporna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem

Zielony
S → 3XL



Granatowy
S → 3XL

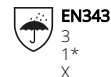


Żółty
S → 3XL



850PAN

10 X

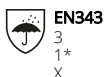


Wodoodporne i oddychające spodnie powlekane PVC/PU na wzmocnionej tkaninie dla zapewnienia większej trwałości w pogarszających się warunkach pogodowych
Materiały : Wsparcie - 100% poliester - 270 g/m², Powłoka zewnętrzna PVC/PU | Szwy : Zgrzewane termicznie | Pas : Talia elastyczna | 270 g/m²

⊕ Wodoodporna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem



CE

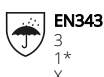
**400**

Wodoodporny komplet przeciwdeszczowy, powlekany na wzmocnionej tkaninie dla zapewnienia większej trwałości w pogarszających się warunkach pogodowych
Materiały : Płótno - 100% poliester - Powłoka PVC | Kaptur stały | Szwy : Uszczelniane | Pas : Talia elastyczna | Liczba kieszeni : 4

Żółty
M → 2XLZielony
M → 2XL

⊕ Wodoodporna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem

CE

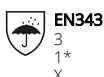
**304**

Uniwersalny wodoodporny komplet przeciwdeszczowy, powlekany wewnątrz i na zewnątrz, na pogarszające się warunki pogodowe
Materiały : 100% poliester - Powłoka po obu stronach z PVC | Kaptur stały | Szwy : Zgrzewane termicznie | Pas : Talia elastyczna | Mankiety wewnętrzne : Gumka | Liczba kieszeni : 3

Żółty
M → 2XLGranatowy
M → 2XLZielony
M → 2XL

⊕ Wodoodporna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem

CE

**MA400**

Wodoodporny powlekany płaszcz przeciwdeszczowy na wzmocnionej tkaninie dla zapewnienia większej trwałości w pogarszających się warunkach pogodowych
Materiały : Płótno - 100% poliester - Powłoka PVC | Kaptur stały | Szwy : Uszczelniane | Mankiety wewnętrzne : Gumka | Liczba kieszeni : 2

Żółty
M → 2XLZielony
M → 2XL

⊕ Wodoodporna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem

CE

**305**

Uniwersalny wodoodporny płaszcz przeciwdeszczowy z wewnętrzną/zewnętrzną powłoką na pogarszające się warunki pogodowe
Materiały : 100% poliester - Powłoka po obu stronach z PVC | Kaptur stały | Szwy : Zgrzewane termicznie | Mankiety wewnętrzne : Gumka | Liczba kieszeni : 2

Żółty
M → 3XLZielony
M → 3XL

⊕ Wodoodporna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem



Granatowy



NORDIC

120 X

Ciepła czapka z daszkiem i nausznikami do ochrony przed zimnem
Materiały : Płótno - 100% poliamid - 430 g/m² | Futro - 100% akryl



Czarny

Granatowy



KARA

120 X

Czapka polarowa do ochrony przed zimnem
Materiały : Polar - 100% poliester - 260 g/m²



Czarny

Szary



LENA

240 X

Czapka w stylu miejskim do ochrony przed zimnem
Materiały : Siatka - 100% akryl - 260 g/m²



Czapka do ochrony przed zimnem
Materiały : Siatka - 100% akryl - 320 g/m²

JURA

Granatowy



Pomarańczowy fluo



Czarny



Żółty fluo



Szary



Komin polarowy do ochrony przed zimnem
Materiały : Polar - 100% poliester - 260 g/m²

CHAMONIX

Granatowy



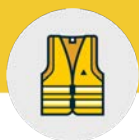
Rękawice polarowe do ochrony przed zimnem

NEVE

Granatowy



Czarny



OSTRZEGAWCZA

		 Wymagania ogólne	 Ostrzegawcza		 Zwiększona widzialność	 Deszcz	 Zimno	 Chłód
		EN ISO 13688	EN ISO 20471 CI1, CI2, CI3	EN EN14404	EN 17353 A, B, AB	EN 343	EN 342	EN 14058
Bermudy	M1BE2HV	●	CI 1					
Wiatrówki	FLENHV, RENOHV (2 W 1)	●	CI 3			●		
	FREEWAYHV (2 W 1),	●	CI 2					
	LUTONHV							●
	DOONHV	●	CI 3					
Kurtka puchowa	FIDJIHV, FIDJI3HV (DWUSTRONNA)	●	CI 2					●
Kamizelki	GILP2, GILP4, GILPOCK, GILPOCKOR	●	CI 2					
	900PANHV, FARGOHV	●	CI 1			●		
Spodnie	M2PA3STRLVS	●		●	●			
	M1PA2HV	●	CI 1	●				
	M1PA2HV, M2PA3STRHV, M2PA3STRHVS	●	CI 2	●	●			
	M1SA2HV	●	CI 2	●	●			
Odzież robocza	OPTIMUM3 (5 W 1)	●	CI 3			●	●	●
Kurtki	STRADA2	●	CI 3			●		
	GRAFIZHV	●	CI 2			●		
	ARENHV, EASYVIEW, SPEED (5 W 1), TRACK (5 W 1 Z FAST)	●	CI 3			●		
Polary, bluzy	VISTA, CESTA	●	CI 2					
	ASTRAL	●	CI 3					
	MARMOTHV	●	CI 2					
	SHERPAHV	●	CI 1					●
	FAST (5 W 1 Z TRACK), LULEA2HV, SOCCIAHV	●	CI 2					
Softshelle	LEGA, MOONLIGHT2 (2 W 1)	●	CI 3					
	COMET, NOVA, OFFSHORE	●	CI 2					
T-shirty, polo	COSMOS	●	CI 3					
Bluzy	SAKOYA	●			●	●		
	900VESHV	●	CI 3			●		
	M2VE3STRHV, M1VE2HV	●	CI 2					

DO CHŁODNI

		CE		
		Wymagania ogólne	Zimno	Ocieplenie
		EN ISO 13688	EN 342	* / ** / ***
Kombinezon	IGLOO2	●	●	***
Spodnie	AUSTRAL2, ICEBERG	●	●	***
Kurtki	LAPONIE2, NORDLAND	●	●	***



NIEPALNA, ANTYELEKTROSTATYCZNA, ODPORNA NA ŁUK ELEKTRYCZNY

		Wymagania ogólne	Ostrzegawcza	Czynniki gorące i płomień	Płomień	Spawanie	Łuk elektryczny	Antyelektrostatyczne	Rozpryski chemiczne	Deszcz	Ochrona kolan
		EN ISO 13688	EN ISO 20471	EN ISO 11612	EN ISO 14116	EN ISO 11611	EN 61482-2	EN 1149-5	EN 13034	EN 343	EN 14404
Akcesoria	CAGFR2	●		●			●	●			
	MAIMA2	●		●		●	●	●			
Kombinezony	MAICO2	●		●		●	●	●			●
Spodnie	MAIPA2	●		●		●	●	●			●
Kurtki	MAICA2	●		●		●	●	●			
	KOMODO2 HV (2 EN 1)	●	●		●			●	●	●	
Bielizna	SSVFR2	●		●			●	●			
Bluzy	SWEFR2	●		●			●	●			
T-shirty, polo	POLFR2	●		●			●	●			
Bluzy	MAIVE2	●		●		●	●	●			

CHEMICZNA

		Wymagania ogólne	Płomień	Antyelektrostatyczne	Rozpryski chemiczne	Płynne substancje chemiczne	Chemiczne cząstki stałe	Skażenie promieniotwórcze	Czynniki infekcyjne
		EN ISO 13688	EN ISO 14116	EN 1149-5	EN 13034	EN 14605	EN ISO 13982-1	EN 1073-2	EN 14126
Akcesoria	HO600	●				●			
	DT301Y	●		●	●	●			●
	DT302Y	●		●	●	●			●
Kombinezony	CO600	●				●			
	DT115	●		●	●		●		
	DT117	●		●	●		●	●	●
	DT119, DT300Y	●		●	●	●	●	●	●
	DT125, DT125Y, DT221Y	●		●	●		●	●	
	DT215	●			●		●		
	DT223Y	●	●	●	●		●	●	
	DT500	●		●	●		●	●	
Fartuchy	TO600	●							

SOUDEURS

		Wymagania ogólne	Spawanie
		EN ISO 13688	EN ISO 11611
Akcesoria	SUMGUE, SUMMAN	●	●
Spodnie	SUMPAN	●	●
Fartuchy	SUMTAB	●	●
Bluzy	SUMVES	●	●

FARTUCHY, BLUZY

		Wymagania ogólne
		EN ISO 13688
Bluzy	BLOUSPO	
	PO106, PO109	●
Fartuchy	TABALPV, TABLIVE	
	TABPO02	
	TABNIT	●
	TABPU	●



Żółty fluo-granatowy
S → 5XL



OPTIMUM3

10 X



EN ISO 20471
Klasa 3
Klasa 3
Klasa 2

EN342
0,386 m² K/
W (B)
2
X

EN343
3
1*
X

Kurtka 5 w 1 wodoodporna zapewnia komfort ciepły, łączy styl i wytrzymałość, zapewniając widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Oxford - 100% poliestr - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Tafta - 100% poliestr | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | Odpinana kurtka: Odpinane rękawy | Materiał: 100% tkanina z poliestru Oxford powlekana PU | Podszewka i wypełnienie: 100% poliestr 175 g/m² | Szwy: Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | Liczba kieszeni : 6

⊕ Polarowa podszewka zapewnia intensywny komfort ciepły



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 5XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 5XL



Pomarańczowy fluo
S → 5XL

Żółty fluo-granatowy
S → 5XL



SPEED

10 X



EN ISO 20471
Klasa 3
Klasa 3
Klasa 2

EN343
3
1*
X

Kurtka 5 w 1 wodoodporna łączy komfort ciepły i wytrzymałość, z odpinaną kurtką, zapewnia widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Oxford - 100% poliestr - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Tafta - 100% poliestr | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Odpinana kurtka: Odpinane rękawy | Materiał: 100% tkanina z poliestru Oxford powlekana PU | Podszewka: 100% poliestr | Rękawy: Polar 100% poliestr | Szwy: Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | Liczba kieszeni : 6

⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 5XL



Pomarańczowy fluo
S → 5XL

Żółty fluo
S → 5XL



ARENHV

10 X



EN ISO 20471
Klasa 3
x25

EN343
3
1*
X

Kurtka wodoodporna z tkaniny stretch łączy komfort ciepły i lekkość, zapewniając widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Płótno - 100% poliestr - Membrana TPU, 2 warstwy laminowane | Podszewka: Tafta - 100% poliestr | Wypełnienie : 100% poliestr z recyklingu | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | 320 g/m² | Liczba kieszeni : 4

⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h



Pomarańczowy fluo
S → 5XL



CE

EN ISO
20471
Klasa 3
x25

EN343
3
4
X

X 5

TRACK

Kurtka nieprzemakalna oddychająca, która pasuje do FAST, łączy ochronę przed deszczem z komfortem ciepłym i zapewnia widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Tkanina Ripstop - 100% poliester - 2 warstwy laminowane, Membrana PU | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Liczba kieszeni : 4



tech2

⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000 mm / MVP 5000 g/m²/24h

Żółty fluo-szary
S → 5XL



Pomarańczowy fluo-szary
S → 5XL

CE

EN ISO
20471
Klasa 3
x25

EN343
3
1*
X

X 5

STRADA 2

Kurtka wodoodporna łączy wytrzymałość i umiarkowany komfort ciepły, zapewniając widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Oxford - 100% poliester - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Pas : Regulacja sznurkiem | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz | 395 g/m² | Liczba kieszeni : 3

Scotch-lite®
Reflective Material

⊕ Powleczenie PU zapewnia lepszą oddychalność

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Klasa 3
x25

EN343
3
1*
X

X 10

EASYVIEW

Kurtka uniwersalna wodoodporna łączy wytrzymałość i pośredni komfort ciepły, zapewniając widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Oxford - 100% poliester - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Liczba kieszeni : 3

⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL



enjoy safety.



Żółty fluo
S → 3XL



Pomarańczowy fluo
S → 3XL



Żółty fluo-czarny
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-
czarny
S → 3XL



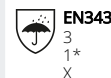
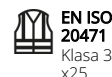
Czarno-żółty
S → 3XL



Czarno-pomarańczowy
S → 3XL

FLENHV

10 X



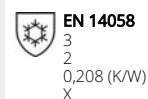
Wodoodporna lekka wiatrówka z tkaniny stretch zapewnia komfort ciepły i widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Płótno - 100% poliester - Membrana TPU, 2 warstwy laminowane | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwj : Uszczelniane | 320 g/m² | Liczba kieszeni : 4

⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h



LUTONHV

10 X



Hybrydowa bluza odbłaskowa klasy 2 z softshellowymi rękawami i pikowanym korpusem zapewniającym ciepło
Materiały : Płótno - 100% poliester z recyklingu - Membrana TPU | Softshell - 100% poliester z recyklingu - Membrana TPU, 3 warstwy laminowane | Podszewka: Tafta - 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały | 480 g/m² | Liczba kieszeni : 3

⊕ Wodoodporna tkanina zapewnia ochronę przed lekkim deszczem

⊕ Tkanina z certyfikatem EN ISO 20471 po 25 praniach



SAKOYA

10 X



Wiatroszczelna kurtka przeciwdeszczowa, polarowa podszewka zapewniająca średnią ochronę przed zimnem, odbłaskowe i fluorescencyjne wstawki poprawiające widzialność
Materiały : Serża - 100% poliester z recyklingu - Membrana PU | Podszewka - 100% polar poliesterowy z recyklingu | Kaptur stały | Szwj : Uszczelniane | 315 g/m² | Liczba kieszeni : 5

⊕ Polarowa podszewka zapewnia umiarkowany komfort ciepły

⊕ Tkanina stretch zapewnia swobodę ruchów





CE

**RENO HV**

Wiatrówka 2 w 1, wiatroszczelna i wodoodporna, z podszewką z polaru i odpinanymi rękawami na pierwsze zimne dni, zapewnia widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Oxford - 100% poliester - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Polar - 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | 465 g/m² | Liczba kieszeni : 4

- ⊕ Podszewka z polaru zapewnia komfort ciepły
- ⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie



Żółty fluo
S → 3XL



Pomarańczowy fluo
S → 3XL

CE

**FREEWAY HV**

Wiatrówka 2 w 1 z odpinanymi rękawami zapewnia komfort ciepły i widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Siatka - 100% poliester | Płótno - 65% poliester 35% bawełna | Podszewka: Tafta - 100% poliester | 345 g/m² | Liczba kieszeni : 4

- ⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu



Żółty fluo
M → 2XL



Pomarańczowy fluo
M → 2XL

CE

**DOONHV**

Kurtka puchowa łączy wytrzymałość i komfort ciepły, dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu, zapewniając widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Tkanina Ripstop - 100% poliester - Powłoka poliuretanowa, 2 warstwy laminowane | Podszewka: Tafta - 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały | Liczba kieszeni : 2

- ⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom



Żółty fluo
S → 3XL



Pomarańczowy fluo
S → 3XL





Żółty fluo-czarny
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-
czarny
S → 3XL



Pomarańczowy fluo
S → 3XL

Żółty fluo
S → 3XL

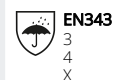


GRAFIZHV

5 X



EN ISO 20471
Klasa 2
x25



Type R - Class 2

Kurtka ostrzegawcza klasy 2, wodoodporna i wiatroszczelna, oddychająca i antybakteryjna membrana grafenowa
Materiały: Płótno - 100% poliester z recyklingu - Membrana PU grafen | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Szwy: Uszczelniane | 140 g/m² | Liczba kieszeni: 4

- ⊕ Oddychająca i antybakteryjna membrana z grafenu
- ⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 10000mm / MVP 5000g/m²/24hr

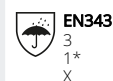


900VESHV

10 X



EN ISO 20471
Klasa 3



Wodoodporna kurtka przeciwdeszczowa z powłoką PU na wzmocnionej tkaninie zapewnia większą trwałość i oddychalność oraz widzialność w dzień i w nocy
Materiały: Wsparcie - 100% poliester - Powłoka poliuretanowa, 200 g/m² | Kaptur stały | Szwy: Zgrzewane termicznie | Mankiety wewnętrzne: Gumka | Liczba kieszeni: 2

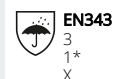
- ⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność

900PANHV

10 X



EN ISO 20471
Klasa 1



Wodoodporne spodnie przeciwdeszczowe z powłoką PU na wzmocnionej tkaninie zapewniają większą trwałość i oddychalność oraz widzialność w dzień i w nocy
Materiały: Wsparcie - 100% poliester - Powłoka poliuretanowa, 200 g/m² | Szwy: Zgrzewane termicznie | Pas: Talia elastyczna | Liczba kieszeni: 2

- ⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność



Pomarańczowy fluo
S → 3XL

Żółty fluo
S → 3XL





CE

**FAST**

Softshell 2 w 1 z tkaniny stretch z odpinanymi rękawami, pasuje do TRACK, łączy ochronę przed deszczem z komfortem ciepłym i zapewnia widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Tkanina Ripstop - 100% poliester - Membrana TPU, 3 warstwy laminowane | Polar 100% poliester | 290 g/m² | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Liczba kieszeni : 3



⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000 mm / MVP 3000 g/m²/24h

Żółty fluo-szary
S → 5XL



Pomarańczowy fluo-szary
S → 5XL



Pomarańczowy fluo-szary
S → 5XL

CE

**MOONLIGHT2**

Softshell 2 w 1 z tkaniny stretch z odpinanymi rękawami, wiatroszczelny i wodoodporny, zapewnia widzialność w dzień i w nocy i nadaje się do użytkowania przez cały rok
Materiały : Softshell - 100% poliester - Membrana TPU, 3 warstwy laminowane | Polar 100% poliester | 310 g/m² | Liczba kieszeni : 5



⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000 mm / MVP 5000 g/m²/24h

Żółty fluo-szary
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-szary
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-szary
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-szary
S → 3XL

CE

**LULEA2HV**

Wszechstronny, wiatroszczelny i wodoodporny softshell odblaskowy klasy 2 na lekki deszcz
Materiały : Softshell - 96% poliester 4% elastan - 2 warstwy laminowane | Polar 100% poliester | 280 g/m² | Stójka podszyta polarem | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 5



⊕ Tkanina stretch 4-kierunkowy dla zapewnienia pełnej swobody ruchów
⊕ Wodoodporna tkanina zapewnia ochronę przed lekkim deszczem

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

CE

**SOCIAHV**

Ostrzegawczy Softshell klasy 2, odpinane rękawy, taśmy segmentowe zapewniające dobrą widzialność w niebezpiecznym lub słabo oświetlonym otoczeniu
Materiały : Softshell - 96% poliester z recyklingu 4% elastan z recyklingu - 2 warstwy laminowane | Polar 100% poliester | 280 g/m² | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 6



⊕ Tkanina stretch 4-kierunkowy dla zapewnienia pełnej swobody ruchów
⊕ Wodoodporna tkanina zapewnia ochronę przed lekkim deszczem

Żółty fluo-czarny
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-czarny
S → 3XL



Żółty fluo-czarny
S → 3XL**SHERPAHV**

10 X

**EN ISO 20471**
Klasa 1
x25**EN 14058**
1
1
0,204 (K/W)
X

Type O - Class 1

Ultra miękka bluza odbłaskowa klasy 1 z podszewką z materiału sherpa zapewniająca zwiększone ciepło.
Materiały : Polar czesany - 100% poliester z recyklingu | 305 g/m² |
Liczba kieszeni : 3

- ⊕ Polarowa podszewka zapewnia umiarkowany komfort ciepły
- ⊕ Zabezpieczenie przed pilingiem

Pomarańczowy fluo-
czarny
S → 3XLŻółty fluo
S → 3XL**LEGA**

10 X

**EN ISO 20471**
Klasa 3

Softshell z tkaniny stretch, wiatroszczelny i wodoodporny, zapewnia widzialność w dzień i w nocy i nadaje się do użytkowania przez cały rok

Materiały : Softshell - 100% poliester - Membrana PU, 3 warstwy laminowane | Polar 100% poliester | 300 g/m² | Liczba kieszeni : 4

- ⊕ Wodoodporna i oddychająca membrana WP 8000 mm / MVP 5000 g/m²/24h

Pomarańczowy fluo
S → 3XLPomarańczowy fluo-
granatowy
S → 3XLŻółty fluo-granatowy
S → 3XL**MARMOTHV**

10 X

**EN ISO 20471**
Klasa 2
x25

Sweter z golfem typu trucker zapewnia widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Siatka - 100% poliester 100% poliester - 380 g/m²



CE

**VISTA**

Bluza polarowa ostrzegawcza klasy 2, oferująca doskonałą izolację termiczną zapewniającą widzialność w dzień i w nocy.
Materiały : 100% polar poliestrowy z recyklingu | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 2

**YKK**

- ⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 50 praniach
- ⊕ Taśma segmentowa zapewniająca lepszą, niezakłóconą widzialność

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

CE

**CESTA**

Dwukolorowa bluza ostrzegawcza klasy 2 z dzianiny typu scuba oferująca miękką izolację, łącząc w sobie wygodę i funkcjonalność
Materiały : 50% poliestr z recyklingu 50% sorona® | 240 g/m²

**YKK**

- ⊕ Segmentowana taśma zapewnia większą swobodę ruchów
- ⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 25 praniach

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

CE

**ASTRAL**

Uniwersalna bluza zapewnia widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Molton - 75% poliestr 25% bawełna - 280 g/m²

Pomarańczowy fluo
S → 3XL



CE

**FARGO HV**

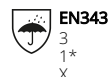
Wodoodporne spodnie łączą odporność i pośredni komfort cieplny, zapewniają widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Oxford - 100% poliestr - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Tafta - 100% poliestr | Szwy : Uszczelniane | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 355 g/m² | Liczba kieszeni : 4

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

- ⊕ Powleczenie PU zapewnia lepszą oddychalność



Pomarańczowy fluo
S → 5XLŻółty fluo
S → 5XL**COSMOS**

10 X

 **EN ISO 20471**
Klasa 3
x50

T-shirt z długimi rękawami zapewnia ochronę przed UV oraz widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Dżianina jersey - 100% poliester - 150 g/m²

EN13758-2
UPF 50+

⊕ Ochrona UV50+ zabezpiecza przed promieniowaniem słonecznym

Pomarańczowy fluo
M → 2XLŻółty fluo
M → 2XL**OFFSHORE**

10 X

 **EN ISO 20471**
Klasa 2

Koszulka polo z krótkim rękawem łączy styl i lekkość, zapewniając widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Siatka - 100% poliester - 160 g/m²

Pomarańczowy fluo
S → 3XLŻółty fluo
S → 3XL**COMET**

10 X

 **EN ISO 20471**
Klasa 2

Koszulka z krótkim rękawem łączy styl i lekkość, zapewniając widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Siatka - 100% poliester - 160 g/m²

Pomarańczowy fluo
S → 3XLŻółty fluo
S → 3XL**NOVA**

10 X

 **EN ISO 20471**
Klasa 2
x25

Koszulka z krótkim rękawem, wewnętrzna strona z bawełny, oddychająca, zapewnia widzialność w dzień i w nocy
Materiały : Siatka - 55% bawełna 45% poliester 100% poliester - 150 g/m² | Siatka - 100% poliester

⊕ Tkanina oddychająca optymalizująca odprowadzanie potu



CE

**FIDJI3HV**

Dwustronna kamizelka łącząca wytrzymałość i podwyższony komfort cieplny, dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu, zapewniając widzialność w dzień i w nocy
 Materiały : Oxford - 100% poliestr - Powłoka poliuretanowa |
 Tkanina Ripstop - 100% poliamid - Powłoka poliuretanowa |
 Wypełnienie : 100% poliestr z recyklingu | 540 g/m² | Liczba kieszeni : 5



⊕ Dwustronna odzież z jedną stroną ochronną i drugą „klasyczną” zapewnia dużą modułowość

Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 5XL



CE

**FIDJI HV**

Dwustronna kamizelka łącząca wytrzymałość i podwyższony komfort cieplny, zapewniająca widzialność w dzień i w nocy
 Materiały : Oxford - 100% poliestr - Powłoka poliuretanowa |
 Płótno - 100% poliestr | Wypełnienie : 100% poliestr | 505 g/m² |
 Liczba kieszeni : 4

⊕ Wzmocnienie termiczne chroni nerki ograniczając przenikanie powietrza

Żółty fluo-granatowy
S → 2XL



Żółty fluo
L → 2XL**GILPOCK**

100 X

 **EN ISO 20471**
Klasa 2
x25

Type R - Class 2

Kamizelka odblaskowa klasy 2 z wieloma kieszeniami zapewniająca dobrą widzialność w warunkach słabego oświetlenia i niebezpiecznych środowiskach

Materiały : Siatka - 100% poliester z recyklingu | Wstawki na plecach: Siatka - 100% poliester z recyklingu | 125 g/m² | Liczba kieszeni : 4

⊕ Siatkowy materiał zapewniający maksymalne odprowadzanie wilgoci

⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 25 praniach

Pomarańczowy fluo
L → 2XLPomarańczowy fluo
L, 2XLŻółty fluo
L, 2XL**GILP4**

100 X

 **EN ISO 20471**
Klasa 2
x25

Uniwersalna kamizelka ostrzegawcza z pasami odblaskowymi ułożonymi skośnie w poprzek tułowia zapewniająca widzialność w dzień i w nocy

Materiały : Siatka - 100% poliester

⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 25 praniach

Pomarańczowy fluo
L, 2XLŻółty fluo
L, 2XL**GILP2**

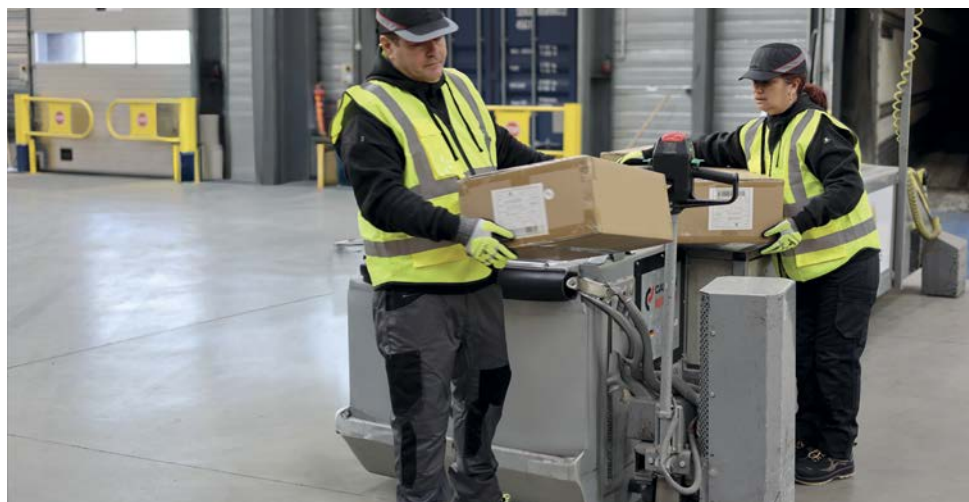
100 X

 **EN ISO 20471**
Klasa 2
x25

Uniwersalna kamizelka ostrzegawcza z równoległymi pasami odblaskowymi zapewniająca widzialność w dzień i w nocy

Materiały : Siatka - 100% poliester

⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 25 praniach



**M2PA3STRHVS**

Spodnie ostrzegawcze klasy 2, z wieloma kieszeniami, z tkaniny stretch z segmentowymi taśmami zapewniającymi dobrą widzialność w niebezpiecznych środowiskach i w warunkach słabego oświetlenia
 Krój : Adjusted | Materiały : Serża - 77% poliester 20% bawełna 3% elastan | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 8



- ⊕ Tkanina stretch zapewnia swobodę ruchów
- ⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Żółty fluo-czarny
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-czarny
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

**M2PA3STRHV**

Spodnie ostrzegawcze klasy 2, z wieloma kieszeniami, z tkaniny stretch z segmentowymi taśmami zapewniającymi dobrą widzialność w niebezpiecznych środowiskach i w warunkach słabego oświetlenia
 Krój : Adjusted | Materiały : Serża - 77% poliester 20% bawełna 3% elastan - 260 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 8



- ⊕ Tkanina stretch zapewnia swobodę ruchów
- ⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 50 praniach

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



Czarny
S → 3XL

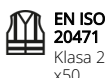
**M2PA3STRLVS**

Spodnie robocze z tkaniny stretch, krój adjusted, z segmentowymi taśmami zapewniającymi lepszą widzialność w ciemnych miejscach
 Krój : Adjusted | Materiały : Serża - 63% poliester 34% bawełna 3% elastan | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 260 g/m² | Liczba kieszeni : 9



- ⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia
- ⊕ Taśma odbłaskowa zapewnia widzialność w nocy

Czarny
S → 3XL

**M2VE3STRHV**

Kurtka ostrzegawcza klasy 2, z wieloma kieszeniami, z tkaniny stretch z segmentowymi taśmami zapewnia dobrą widzialność w niebezpiecznych środowiskach i w warunkach słabego oświetlenia
 Materiały : Serża - 77% poliester 20% bawełna 3% elastan - 260 g/m² | Liczba kieszeni : 8



- ⊕ Tkanina stretch zapewnia swobodę ruchów

Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL



Żółty fluo-granatowy
S → 3XL

Żółty fluo-granatowy
S → 3XLPomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XLŻółty fluo-granatowy
S → 3XLPomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL**M1PA2HVCL1**

10 X

 **EN ISO 20471**
Klasa 1
x25

Spodnie ostrzegawcze klasy 1, z wieloma kieszeniami, zapewniają dobrą widzialność w warunkach słabego oświetlenia i w niebezpiecznych środowiskach

Krój: Regular | Materiały: Serża - 80% poliestr 20% bawełna - 240 g/m² | Szwy: Potrójne szwy | Pas: Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 4

- ⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 25 praniach
- ⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

M1PA2HVCL2

10 X

 **EN ISO 20471**
Klasa 2
x25

Spodnie ostrzegawcze klasy 2, z wieloma kieszeniami, zapewniają dobrą widzialność w warunkach słabego oświetlenia i w niebezpiecznych środowiskach

Krój: Regular | Materiały: Serża - 80% poliestr 20% bawełna - 240 g/m² | Szwy: Potrójne szwy | Pas: Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 6

- ⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 25 praniach
- ⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

EN14404
Typ 2
Poziom 0



CE

**M1BE2HV**

Bermudy ostrzegawcze klasy 1, z wieloma kieszeniami, zapewniają dobrą widzialność w warunkach słabego oświetlenia i w niebezpiecznych środowiskach
 Krój : Regular | Materiały : Serża - 80% poliestr 20% bawełna - 240 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Pas : Gumka z boku | Liczba kieszeni : 4

- ⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 25 praniach
- ⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

CE

**M1VE2HV**

Kurtka ostrzegawcza klasy 2, z wieloma kieszeniami, zapewnia dobrą widzialność w warunkach słabego oświetlenia i w niebezpiecznych środowiskach
 Materiały : Serża - 80% poliestr 20% bawełna - 240 g/m² | Liczba kieszeni : 2

- ⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 25 praniach
- ⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

CE

**M1SA2HV**

Ogrodniczki ostrzegawcze klasy 2, z wieloma kieszeniami, zapewniają dobrą widzialność w warunkach słabego oświetlenia i w niebezpiecznych środowiskach
 Krój : Loose | Materiały : Serża - 80% poliestr 20% bawełna - 240 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 7

- ⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



EN14404
Typ 2
Poziom 0

Szary
S → 3XLGranatowy
S → 3XL**NORDLAND**

5 X

**EN342**
0,352 m² K/
W (B)
3
X

Kurtka wodoodporna z kołnierzem z polaru i wiatroodpornymi mitenkami dla optymalnej ochrony przed mrozem do -40°C, zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz
Materiały : Oxford - 100% poliester - Powłoka poliuretanowa |
Podszewka: Tafta - 100% poliester | Wypełnienie - 100% poliester - 320 g/m² | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Szwy :
Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | Mankiety wewnętrzne :
Elastan - Otwór na kciuk | 630 g/m² | Liczba kieszeni : 9

⊕ Wodoodporna tkanina zapewnia ochronę przed deszczem o średnim natężeniu

Szary
S → 3XLGranatowy
S → 3XL**ICEBERG**

5 X

**EN342**
0,352 m² K/
W (B)
3
X

Wodoodporne ogrodniczki z ochraniaczem nerek dla optymalnej ochrony przed mrozem do -40°C, w pomieszczeniach i na zewnątrz
Materiały : Oxford - 100% poliester - Powłoka poliuretanowa |
Podszewka: Tafta - 100% poliester | Szwy : Uszczelniane | Pas :
Talia elastyczna | Kolana wstępnie uformowane | 630 g/m² |
Liczba kieszeni : 5

⊕ Wodoodporna tkanina zapewnia ochronę przed deszczem o średnim natężeniu





CE



EN342
0,408 m² K/
W (B)
2
X

**LAPONIE2**

Kurtka z podszewką z polaru 3M Thinsulate™ z odpinanym kapturem zapewnia optymalną ochronę przed mrozem do -50°C, idealna dla pracowników chłodni
Materiały : Serża - 85% poliestru 15% bawełna | Podszewka: Polar - 100% poliestru | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Stójka podszyczona polarem | Pas : Regulacja sznurkiem | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz | 575 g/m² | Liczba kieszeni : 6



Granatowy
M → 2XL



CE



EN342
0,408 m² K/
W (B)
2
X

**AUSTRAL2**

Ogrodniczki z podszewką z polaru 3M Thinsulate™ zapewniają optymalną ochronę przed mrozem do -50°C, idealne dla pracowników chłodni
Materiały : Serża - 85% poliestru 15% bawełna | Podszewka: Tafta - 100% poliestru | Liczba kieszeni : 4



Granatowy
M → 2XL



CE



EN342
0,373 m² K/
W (B)
2
X

**IGLOO2**

Kombinezon z podszewką z polaru 3M Thinsulate™ z kapturem zapewnia optymalną ochronę przed mrozem do -45°C, idealny dla pracowników chłodni
Materiały : Serża - 85% poliestru 15% bawełna | Podszewka: Polar - 100% poliestru | Kaptur stały | Pas : Gumka na plecach | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz | 575 g/m² | Liczba kieszeni : 6



Granatowy
M → 2XL



Czarny
S → 2XL**KOLDYTOP**

10 X

Bielizna termoaktywna Coolmax®: oddychające włókno, które odprowadza wilgoć związaną z potem na powierzchnię, szybko schnie i zapobiega wychłodzeniu ciała
Materiały : Siatka - 60% poliamid 35% coolmax® 5% elastan | 230 g/m²

Czarny
S → 2XL**KOLDYPANTS**

10 X

Bielizna termoaktywna Coolmax®: oddychające włókno, które odprowadza wilgoć związaną z potem na powierzchnię, szybko schnie i zapobiega wychłodzeniu ciała
Krój : Adjusted | Materiały : Siatka - 60% poliamid 35% coolmax® 5% elastan | 230 g/m²

Szary
S → 3XL**SNOWDYTOP**

10 X

Bluzka z długim rękawem wykonana z Tencel™ i wełny merynos o właściwościach antybakteryjnych: neutralizuje nieprzyjemne zapachy, utrzymuje ciepło i odprowadza wilgoć
Materiały : 65% tencel 28% merynos 7% elastan | 180 g/m²

- ⊕ Wełna merynos to miękkie, oddychające włókno. Zapewnia naturalną izolację przed zimnem i reguluje temperaturę ciała poprzez odprowadzanie wilgoci.
- ⊕ Wiskoza Tencel™ reguluje temperaturę i odprowadza wilgoć z dala od ciała

Szary
S → 3XL**SNOWDYPANTS**

10 X

Spodnie z Tencel™ i wełny merynos o właściwościach antybakteryjnych: neutralizują nieprzyjemne zapachy, utrzymują ciepło ciała i odprowadzają wilgoć
Materiały : 65% tencel 28% merynos 7% elastan | Pas : Talia elastyczna | 180 g/m²

- ⊕ Wełna merynos to miękkie, oddychające włókno. Zapewnia naturalną izolację przed zimnem i reguluje temperaturę ciała poprzez odprowadzanie wilgoci.
- ⊕ Wiskoza Tencel™ reguluje temperaturę i odprowadza wilgoć z dala od ciała



**COSYTOP**

Dopasowana bielizna termoaktywna wykonana z dzianiny z mieszanki poliamidu i polipropylenu, zapewniająca skuteczną regulację termiczną i zwiększoną oddychalność.
Materiały : Siatka - 60% polipropylen 37% poliamid z recyklingu 3% elastan - 180 g/m²



- ⊕ Tkanina oddychająca optymalizująca odprowadzanie potu
- ⊕ Minimalne szwy, aby uniknąć ryzyka podrażnień

Ciemnoszary
S → 2XL

**COSYPANTS**

Dopasowana bielizna termoaktywna wykonana z dzianiny z mieszanki poliamidu i polipropylenu, zapewniająca skuteczną regulację termiczną i zwiększoną oddychalność.
Materiały : Siatka - 60% polipropylen 37% poliamid z recyklingu 3% elastan - 180 g/m²



- ⊕ Tkanina oddychająca optymalizująca odprowadzanie potu
- ⊕ Minimalne szwy, aby uniknąć ryzyka podrażnień

Ciemnoszary
S → 2XL



Granatowy
S → 4XL**MAIPA2**

5 X



Spodnie robocze wielozadaniowe, idealne dla elektryków, spawaczy i osób mających dostęp do stref ATEX.

Krój : Regular | Materiały : Serża - 99% bawełna 1% włókno antystatyczne - 320 g/m² | Pas : Gumka z boku | Kolana wstępnie uformowane | 320 g/m² | Liczba kieszeni : 6



EN61482-2
ELIM: 5,4 cal/cm²
ATPV: 7,7 cal/cm²
APC 1

EN ISO 11612
A1 A2 B1
C1 E3 F1

EN14404
Typ 2
Poziom 0

⊕ Odzież przetestowana w laboratorium zapewnia optymalną sprawność do 50 prań w temperaturze 60°C

Granatowy
S → 4XL**MAIVE2**

5 X



Bluza robocza wielozadaniowa, idealna dla elektryków, spawaczy i osób mających dostęp do stref ATEX

Materiały : Serża - 99% bawełna 1% włókno antystatyczne - 320 g/m² | Liczba kieszeni : 3



EN61482-2
ELIM: 5,4 cal/cm²
ATPV: 7,7 cal/cm²
APC 1

EN ISO 11612
A1 A2 B1
C1 E3 F1

⊕ Odzież przetestowana w laboratorium zapewnia optymalną sprawność do 50 prań w temperaturze 60°C

Granatowy
S → 4XL**MAICO2**

5 X



Kombinezon roboczy wielozadaniowy dla elektryków, spawaczy i osób mających dostęp do stref ATEX

Krój : Regular | Materiały : Serża - 99% bawełna 1% włókno antystatyczne - 320 g/m² | Pas : Gumka z boku - Gumka na plecach | Liczba kieszeni : 5



EN61482-2
ELIM: 5,4 cal/cm²
ATPV: 7,7 cal/cm²
APC 1

EN ISO 11612
A1 A2 B1
C1 E3 F1

EN14404
Typ 2
Poziom 0

⊕ Odzież przetestowana w laboratorium zapewnia optymalną sprawność do 50 prań w temperaturze 60°C



EN61482-2
ELIM: 15
cal/cm²
ATPV: 16
cal/cm²
APC 1

**SWEFR2**

Granatowy
S → 4XL



EN ISO 11612
A1 A2 B1
C1 F1



EN1149-5

Bluza wielozadaniowa dla elektryków i osób mających dostęp do stref ATEX
Materiały : Dżianina jersey - 60% modakryl 39% bawełna 1% włókno antystatyczne - 300 g/m²



⊕ Oznakowanie wielozadaniowe do łatwej identyfikacji w strefach zagrożenia



EN61482-2
ELIM: 5,2
cal/cm²
ATPV: 6,9
cal/cm²
APC 1

**POLFR2**

Granatowy
S → 4XL



EN ISO 11612
A1 A2 B1
C1 F1



EN1149-5

Polo wielozadaniowe dla elektryków i osób mających dostęp do stref ATEX
Materiały : Dżianina pique - 60% modakryl 39% bawełna 1% włókno antystatyczne | 210 g/m²



⊕ Oznakowanie wielozadaniowe do łatwej identyfikacji w strefach zagrożenia



EN61482-2
ELIM: 5,4
cal/cm²
APC 1

**SSVFR2**

Granatowy
S → 4XL



EN ISO 11612
A1 A2 B1
C1 F1



EN1149-5

Komplet bielizny wielozadaniowej dla elektryków i osób mających dostęp do stref ATEX
Materiały : Dżianina pique - 60% modakryl 39% bawełna 1% włókno antystatyczne - 200 g/m²



EN ISO 20471
Klasa 2

**KOMODO2HV**

Żółty fluo-granatowy
S → 4XL



EN13034
Typ 6



EN1149-5



EN343
3
3
X



EN14116

Kurtka wodoodporna ostrzegawcza, wielozadaniowa, dostosowana do dostępu do stref ATEX
Materiały : Płótno - 98% poliester 2% włókno antystatyczne - Powłoka poliuretanowa | Podszewka: Polar - 100% poliester | Kaptur odpinany na zamek błyskawiczny | Szwy : Uszczelniane | Stójka podszyta polarem | Liczba kieszeni : 3



⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność



Granatowy

**CAGFR2**

120 X

Kaptur wielozadaniowy dla elektryków i osób mających dostęp do stref ATEX
Materiały : Dzianina jersey - 60% modakryl 39% bawełna 1% włókno antystatyczne - 200 g/m²



EN ISO 11612
A1 A2 B1
C1 F1



EN61482-2
APC 1



EN1149-5

Granatowy

**MAIMA2**

50 X

Zarekawk wielozadaniowy, dla elektryków, spawaczy i osób mających dostęp do stref ATEX
Materiały : Serża - 99% bawełna 1% włókno antystatyczne - 320 g/m²



EN ISO 11611
Klasa 1 -
A1+A2



EN61482-2
ELIM: 5,4
cal/cm²
ATPV: 7,7
cal/cm²
APC 1



EN ISO 11612
A1 A2 B1
C1 E3 F1



EN1149-5

⊕ Odzież przetestowana w laboratorium zapewnia optymalną sprawność do 50 prań w temperaturze 60°C

Granatowy

**MAICA2**

50 X

Kaptur wielozadaniowy dla elektryków, spawaczy i osób mających dostęp do stref ATEX
Materiały : Serża - 99% bawełna 1% włókno antystatyczne - 320 g/m²



EN ISO 11611
Klasa 1 -
A1+A2



EN61482-2
ELIM: 5,4
cal/cm²
ATPV: 7,7
cal/cm²
APC 1



EN ISO 11612
A1 A2 B1
C1 E3 F1



EN1149-5

⊕ Odzież przetestowana w laboratorium zapewnia optymalną sprawność do 50 prań w temperaturze 60°C



CE



Kurtka robocza ze skóry dla spawacza klasa 2
Materiały : 100% skóra

SUMVES

Szary
M → 3XL

CE



Spodnie robocze ze skóry dla spawacza klasa 2
Materiały : 100% skóra | Liczba kieszeni : 2

SUMPAN

Szary
M → 3XL

CE



Fartuch z miękkiej skóry zapewniający doskonałą ochronę przed rozpryskami stopionego metalu.
Materiały : 100% skóra

SUMTAB

Szary

CE



Para getrów ze skóry dla spawacza klasa 2
Materiały : 100% skóra

SUMGUE

Szary

CE



Mankiet ze skóry dla spawacza klasa 2
Materiały : 100% skóra

SUMMAN

Szary



Biały

**TABALPV**

50 X

Wodoodporny fartuch do użytku w przemyśle rolno-spożywczym
Materiały : 100% pvc

Zielony

**TABLIVE**

50 X

Wodoodporny fartuch uniwersalny z wewnętrzną/zewnętrzną powłoką do użytku w środowiskach mokrych
Materiały : 100% poliester - Powłoka po obu stronach z PVC | Pas : Regulacja sznurkiem

Biały

**TABNIT**

50 X

Uniwersalny fartuch z PCV/nitrylu
Materiały : nitryl pvc | 500 g/m²



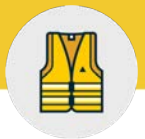
Biały

**TABPU**

25 X

Fartuch wykonany z PU do użytku w przemyśle rolno-spożywczym
Materiały : 100% poliuretan - 350 g/m² | 350 g/m²





WYBIERZ ODPOWIEDNIĄ OCHRONĘ CHEMICZNĄ

MATERIAŁ		TYP 5/6						TYP 5B/6B	TYP 4B/5B/6B	TYP 3B/4B/5B/6B		
		DT215	DT115/ DT115CV	DT125	DT223Y	DT221Y	DT500	DT117	DT119	DT300Y	DT301Y	DT302Y
		SMS	Laminat mikroporowaty	SMS Laminat mikroporowaty	SMMS	SMMS	PEHD	SMS Laminat mikroporowaty	SMS Laminat mikroporowaty	PE/PP	PE/PP	PE/PP
		50g/m ²	60g/m ²	60g/m ²	60g/m ²	60g/m ²	45g/m ²	63g/m ²	63g/m ²	82g/m ²	62g/m ²	82g/m ²
CHEMICZNY: ROZPRYSKI EN13034		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHEMICZNY: CZĄSTKI STAŁE EN ISO 13982-1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ANTYSTATYCZNY EN1149-5			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SKAŻENIE PROMIENIOWÓRCZE EN 1073-2				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CZYNNIKI ZAKAŻNE EN 1426								✓	✓	✓	✓	✓
CHEMICZNY: PRODUKTY PŁYNNE EN 14605									✓	✓	✓	✓
OCHRONA PRZED PŁOMIENIEM EN 14116					✓							

NORMY



EN14605
● TYP 3

Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (płynna ciecz).



EN14126
● TYP 3(B)
● TYP 4(B)

Odzież chroniąca przed czynnikami infekcyjnymi.



EN14605
● TYP 4

Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (rozpylona ciecz).



EN1149-5

Odzież ochronna rozpraszająca ładunki elektrostatyczne.



EN ISO 13982-1
● TYP 5

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



EN ISO 14116

Odzież chroniąca przed płomieniem.



EN13034
● TYP 6

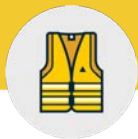
Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (rozpryski).



EN ISO 27065

Odzież chroniąca przed działaniem pestycydów.





MATERIAŁY

POLIETYLEN (PE)

To giętkie, plastyczne włókno zapewniające dobrą odporność chemiczną.

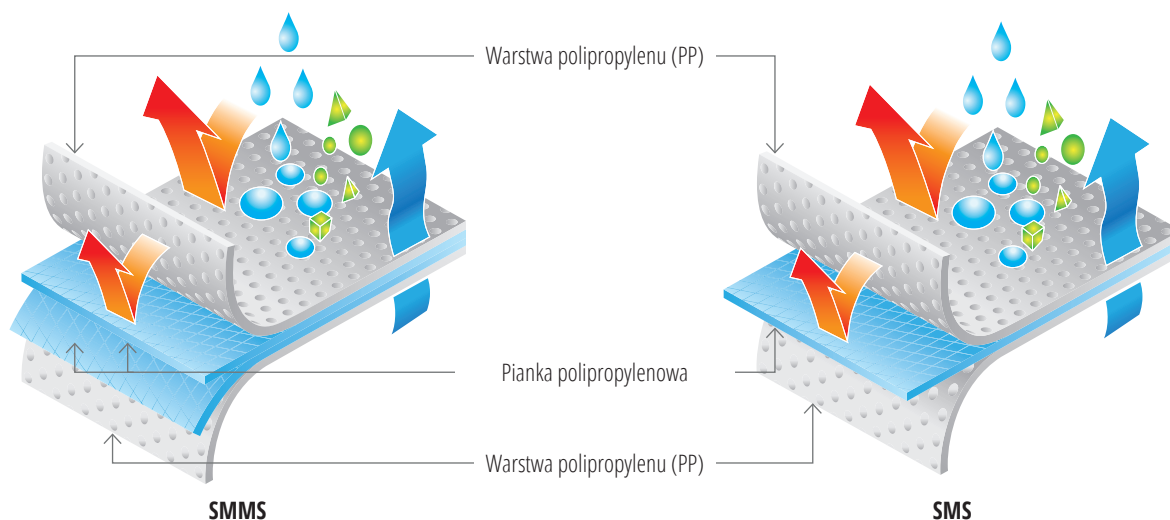
POLIPROPYLEN (PP)

To włóknina o właściwościach oddychających, zapewniająca doskonały komfort.

SMS/SMMS

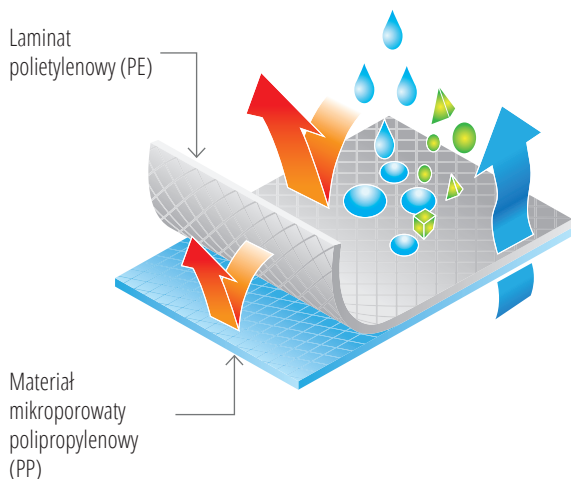
POLIPROPYLEN - PIANKA POLIPROPYLENOWA - POLIPROPYLEN - DT2XX / POLIPROPYLEN O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI DT5XX

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



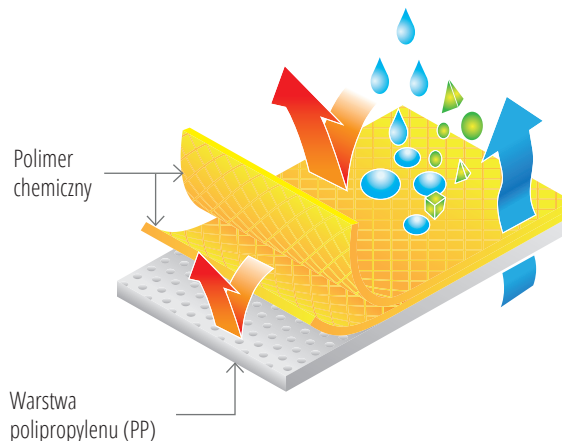
MATERIAŁ LAMINOWANY, MIKROPOROWATY - DT1XX

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.



DELTACHEM POLIPROPYLEN + OSŁONA CHEMICZNA - DT3XX

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





CE

EN14605
Typ 3

X 10

CO600

Kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami typu 3
Materiały : Wsparcie - 100% poliester - Powłoka po obu stronach z PVC | Kaptur stały | Szwy : Zgrzewane termicznie | 380 g/m²

Zielony
S → 3XL



CE

EN14605
Typ 4B

X 1

HO600

Kaptur chroniący przed chemikaliami typu PB4
Materiały : Wsparcie - 100% poliester - Powłoka po obu stronach z PVC | Szwy : Zgrzewane termicznie | 380 g/m²

Zielony





Biały
S → 3XL



DT500

20 X



EN ISO
13982-1
Typ 5

EN13034
Typ 6

EN 1073-2

EN1149-5

Antystatyczny kombinezon chroniący przed chemikaliami, typ 5-6, wyjątkowo lekki i wygodny
Materiały : 100% polietylen o wysokiej gęstości | Pas : Gumka na plecach | Mankiety wewnętrzne : Otwór na kciuk | Zapięcie na zamek błyskawiczny, klapkę i rzep | Elastyczny : Kostka - Nad twarzą - Nadgarstek - Talia | 45 g/m²

- ⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu
- ⊕ Tkanina oddychająca optymalizująca odprowadzanie potu

Żółty
M → 2XL



DT300Y

20 X



EN14605
Typ 3B
Typ 4B

EN ISO
13982-1
Typ 5B

EN13034
Typ 6B

EN14126

EN 1073-2

Jednorazowy antystatyczny kombinezon chroniący przed chemikaliami typu 3B, 4B, 5B i 6B, nieprzepuszczający cieczy, zapewnia dobre dopasowanie i komfort
Materiały : 50% polipropylen 50% polietylen | Szwy : Uszczelniane | Pas : Gumka na plecach | Mankiety wewnętrzne : Otwór na kciuk | Zapięcie na zamek błyskawiczny, podwójną klapkę i rzep | Elastyczny : Kostka - Nad twarzą - Nadgarstek - Talia | 82 g/m²

Biały
M → 2XL



DT119

20 X



EN14605
Typ 4

EN ISO
13982-1
Typ 5

EN13034
Typ 6

EN14126

EN 1073-2

Jednorazowy kombinezon chroniący przed chemikaliami typu 4, szczelny na rozpryski, zapewnia dobre dopasowanie i podwyższoną ochronę
Materiały : sms laminat mikroporowaty | Kaptur stały | Szwy : Uszczelniane | Pas : Gumka na plecach | Elastyczny : Kostka - Nad twarzą - Nadgarstek - Talia | 63 g/m²





EN ISO
13982-1
Typ 5B



DT117



EN13034
Typ 6B



EN14126



EN 1073-2



EN1149-5

Jednorazowy antystatyczny kombinezon chroniący przed chemikaliami typu 5, pyłoszczelny, zapewnia dobre dopasowanie i podwyższoną ochronę
Materiały : sms laminat mikroporowaty | Kaptur stały | Pas : Gumka na plecach | Zapięcie na zamek z podwójnym suwakiem, klapkę i rzep | Elastyczny : Kostka - Nad twarzą - Nadgarstek - Talia | 63 g/m²

Biały
M → 2XL



EN ISO
13982-1
Typ 5



DT125Y



EN13034
Typ 6



EN 1073-2



EN1149-5

Jednorazowy antystatyczny kombinezon chroniący przed chemikaliami typu 5, pyłoszczelny, zapewnia dobre dopasowanie i podwyższoną oddychalność
Materiały : sms laminat mikroporowaty | Pas : Gumka na plecach | Mankiety wewnętrzne : Otwór na kciuk | Zapięcie na zamek błyskawiczny, klapkę i rzep | Elastyczny : Kostka - Nad twarzą - Nadgarstek - Talia | 65 g/m²

Biało-pomarańczowy
M → 3XL



EN ISO
13982-1
Typ 5



DT125



EN13034
Typ 6



EN 1073-2



EN1149-5

Jednorazowy antystatyczny kombinezon chroniący przed chemikaliami typu 5, pyłoszczelny, zapewnia dobre dopasowanie i podwyższoną oddychalność
Materiały : sms laminat mikroporowaty | Kaptur stały | Pas : Gumka na plecach | Mankiety wewnętrzne : Otwór na kciuk | Zapięcie na zamek błyskawiczny, klapkę i rzep | Elastyczny : Kostka - Nad twarzą - Nadgarstek - Talia | 60 g/m²

Biało-pomarańczowy
M → 3XL



EN ISO
13982-1
Typ 5



DT221Y



EN13034
Typ 6



EN 1073-2



EN1149-5

Jednorazowy, wysoce oddychający kombinezon chroniący przed chemikaliami typu 5, pyłoszczelny
Materiały : smms 100% polipropylen | Pas : Gumka na plecach | Elastyczny : Kostka - Nad twarzą - Nadgarstek - Talia | 62 g/m²

Biały
M → 3XL





Biały
M → 3XL



DT223Y

20 X



EN ISO
13982-1
Typ 5

EN13034
Typ 6

EN 1073-2

EN1149-5

EN14116
Oznaczenie
1

Jednorazowy, ognioodporny, wysoce oddychający kombinezon chroniący przed chemikaliami typu 5, pyłoszczelny
Materiały : smms 100% polipropylen | Pas : Gumka na plecach |
Zapięcie na zamek błyskawiczny, klapkę i rzep | Elastyczny : Kostka -
Nad twarzą - Nadgarstek - Talia | 62 g/m²

⊕ Materiał ognioodporny ograniczający rozprzestrzenianie się ognia

Biały
M → 2XL



DT215

50 X



EN ISO
13982-1
Typ 5

EN13034
Typ 6

Jednorazowy kombinezon chroniący przed chemikaliami typu 5, pyłoszczelny, zapewnia dobrą oddychalność
Materiały : sms 100% polipropylen | Kaptur stały | Pas : Gumka na
plecach | Zapięcie na zamek błyskawiczny, klapkę i rzep |
Elastyczny : Kostka - Nad twarzą - Nadgarstek - Talia | 50 g/m²

Biały
M → 2XL



DT115

50 X



EN ISO
13982-1
Typ 5

EN13034
Typ 6

EN1149-5

Jednorazowy antystatyczny kombinezon chroniący przed chemikaliami typu 5, pyłoszczelny, zapewnia dobrą oddychalność
Materiały : laminat mikroporowaty | Kaptur stały | Pas : Gumka na
plecach | Zapięcie na zamek błyskawiczny, klapkę i rzep |
Elastyczny : Kostka - Nad twarzą - Nadgarstek - Talia | 60 g/m²



CE

**PO106**

Kombinezon do krótkiego użytkowania z gumkami na nadgarstkach i kostkach, sprawdzi się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Materiały : 100% polipropylen | Kaptur stały | Zapięcie na zamek błyskawiczny | Elastyczny : Kostka - Nad twarzą - Nadgarstek - Talia | 30 g/m²

Biały
M → 2XL

CE

**PO109**

Kombinezon do krótkiego użytkowania z gumkami na nadgarstkach
Materiały : 100% polipropylen | Kaptur stały | Pas : Talia elastyczna | Zapięcie na zamek błyskawiczny | Elastyczny : Kostka - Nad twarzą - Nadgarstek - Talia | 30 g/m²

Niebieski
L → 2XL**BLOUSPO**

Jednorazowy fartuch zapewnia komfort i oddychalność, idealnie nadaje się do środowiska spożywczego
Materiały : 100% polipropylen | Zapięcie na zatrzask

Biały
M → 2XL**TABPO02**

Fartuch jednorazowy sprzedawany w opakowaniach po 100 sztuk
Materiały : 100% polietylen

Biały





Niebieski



PO110

10 X

Okrągły czepki z elastycznym brzegiem sprzedawany w opakowaniach po 100 sztuk
Materiały : 100% polipropylen | Elastyczny : Nad twarzą | 10 g/m²

Biały



PO115

10 X

Ochroniacz podbródka/brody z elastycznym brzegiem sprzedawany w opakowaniach po 100 sztuk
Materiały : 100% polipropylen

Niebieski



MANCHBE

20 X

Zarękawek ochronny, sprzedawany w opakowaniach po 50 par, zapewnia dobre dopasowanie, idealnie nadaje się do środowiska spożywczego
Materiały : 100% polietylen | Elastyczny : Nadgarstek - Rękaw

Żółty



DT302Y

50 X

Jednorazowe antystatyczne zarękawki ochronne, chroniące przed chemikaliami typu 3PB, nieprzepuszczające cieczy, zapewniające dobre dopasowanie
Materiały : 50% polipropylen 50% polietylen | Szwy : Uszczelniane | Elastyczny : Nadgarstek - Rękaw | 62 g/m²



EN14605
Typ 3B
Typ 4B

EN13034
Typ 6B

EN14126

EN1149-5



EN14605
Typ 3B
Typ 4B



EN13034
Typ 6B



EN14126



EN1149-5



DT301Y

Żółty

Jednorazowe antystatyczne, nieprzepuszczające cieczy, ochraniacze na buty chroniące przed chemikaliami typu 3PB zapewniają dobre dopasowanie i mają zabezpieczenie antypoślizgowe
Materiały : 50% polipropylen 50% polietylen | Elastyczny : Kostka - Noga | 82 g/m²



DT111

Biały

Ochraniacze na buty, sprzedawane w opakowaniach po 10 par, z materiału oddychającego i ze ściągającą gumką dla lepszego dopasowania
Materiały : 70% polipropylen 30% polietylen | Zapięcie na gumkę | Elastyczny : Noga



SURCHPLUS

Niebiesko-biały

Ochraniacze na buty, sprzedawane w opakowaniach po 50 par, mają szczelną podeszwę, zapewniając jednocześnie oddychalność i dopasowanie
Materiały : 100% polipropylen 100% polietylen | Elastyczny : Kostka



SURCHPE

Niebieski

Ochraniacze na buty, sprzedawane w opakowaniach po 50 par, ze ściągającą gumką dla lepszego dopasowania
Materiały : 100% polietylen | Elastyczny : Kostka



SURCHPO

Biały

Ochraniacze na buty, sprzedawane w opakowaniach po 50 par, z materiału oddychającego i ze ściągającą gumką dla lepszego dopasowania
Materiały : 100% polipropylen | Elastyczny : Kostka | 40 g/m²





Sport

Performance	249
Design	252

Indoor

Przemysł lekki	253
Przemysł spożywczy	258
Przemysł ciężki	259

Outdoor

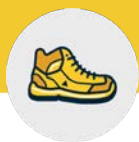
Budownictwo & roboty publiczne	260
Środowisko zimne	263
Prace na zewnątrz	264
Budownictwo & roboty publiczne	265
Waterproof	268

Ladies & Gentlemen

Gentlemen	269
Akcesoria	270

Obuwie wysokie

Przemysł - budownictwo & roboty publiczne	274
Przemysł spożywczy	277
Rolnictwo - Przestrzenie zielone	279



OZNACZENIA ZGODNE Z NORMĄ EN ISO 20345

W pomieszczeniach



S1 S1P S1PL S1PS

Kiedy środowisko pracy jest zadane i nie ma ryzyka rozprysków cieczy, najlepszym rozwiązaniem jest model **S1, S1P, S1PL lub S1PS**. Wersje z płótna lub perforowanej mikrofibry będą idealne, zapewniając maksymalną oddychalność.



S2 S6

Ponieważ praca w pomieszczeniach wymaga całkowicie nieprzemakalnego obuwia w sektorze spożywczym, gdzie codzienne czyszczenie dużą ilością wody i wilgotne podłogi są na porządku dziennym, należy wybrać model **S2 lub S6**. To gwarancja suchych stóp: model **S2** ma cholewkę hydrofobową, natomiast model **S6** oferuje cholewkę całkowicie nieprzemakalną.

Na zewnątrz



S3 S3L S3S

W przypadku kiedy praca odbywa się na zewnątrz i/lub użytkownik jest narażony na ryzyko rozprysków cieczy, odpowiedni będzie model **S3, S3L lub S3S**. Wersje ze skóry, impregnowanego płótna lub mikrofibry będą idealne, aby zapewnić suchą stopy.



S7 S7L S7S

Ponieważ aktywność na świeżym powietrzu wymaga całkowicie nieprzemakalnego obuwia, najlepszym wyborem będzie model **S7, S7L lub S7S**. To gwarancja suchych stóp nawet w najbardziej wilgotnych warunkach.

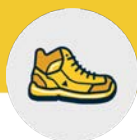
Klasa I: cholewka skórzana i tekstylna

	SB	=		+		+		+	
S1		=	SB	+		+		+	ZAMKNIĘTA PIĘTA
S1P		=	S1	+		+		+	
S1PL		=	S1	+		+		+	
S1PS		=	S1	+		+		+	
S2		=	S1	+		+		+	
S3		=	S2	+		+		+	PODESZWA Z ZACZEPAMI
S3L		=	S2	+		+		+	PODESZWA Z ZACZEPAMI
S3S		=	S2	+		+		+	PODESZWA Z ZACZEPAMI
S6		=	S2	+		+		+	
S7		=	S3	+		+		+	
S7L		=	S3L	+		+		+	
S7S		=	S3S	+		+		+	



PODESZWY

		ŚRODOWISKO	MATERIAŁ	OCHRONA	MODEL	ZALETY
	PERFORMANCE	SPORT Wewnątrz Na zewnątrz	PU o podwójnej gęstości	Kompozyt	CAMPIONE S1PS / MARATONA S1PS CIMA S1PS / ALPINO S3S ROSSI S3S / CALCIO S3S GIRO S3S / CICLO S3S CICLO-MC S3S / DONNA S3S	- Technologia "Stabilnej Amortyzacji" - Uczucie miękkości pod podnoskiem - Wskaźnik zużycia
	LIGHT WALKERS	PRZEMYSŁ LEKKI Wewnątrz	PU o podwójnej gęstości lub PU o pojedynczej gęstości	Kompozyt lub stal	VIRAGE S1PS / VIAGI S1PS ASTI S1PS / ARONA S1P MIAMI2 S1P	- Zwiększona lekkość - Zoptymalizowana elastyczność zapewniająca większy komfort
	LIGHT INDUSTRY	PRZEMYSŁ LEKKI Wewnątrz	PU o podwójnej gęstości	Stal	COMO2 S1P / SUMMER2 S1P POSITANO S1P / PRESTO S1P	- Udoskonalona odporność na poślizg (SR) - Zoptymalizowana elastyczność zapewniająca większy komfort
	CLASSIC INDUSTRY	PRACE ZEWNĘTRZNE Na zewnątrz	PU o podwójnej gęstości	Kompozyt lub stal	CINTO S1PS / DENALI S1PS EIGER S3S / JAVA S3S FENNEC S1 / FENNEC4 S1P JET3 S1 / JET3 S1P JUMPER3 S1 / JUMPER3 S1P JUMPER3 S3 / JUMPER3 S3 FUR JUMPER3 S3 FUR HC / PHOCEA2 S3S PHOENIX2 S3S / RIMINI S1P TANGARA S1P	- Zoptymalizowana strefa przyczepności - Ulepszone odprowadzanie płynów
	X LARGE INDUSTRY	BUDOWNICTWO ROBOTY PUBLICZNE Na zewnątrz	PU o podwójnej gęstości	Kompozyt lub stal	SANTANA S3S / CALYPSO S3S MAESTRO S3S / CADEROUSSE S3 SAULT2 S3 / MONTBRUN S3 SAULT2 S3 ESD / LODI S3	- System PANOFLEX® (Zintegrowana strefa zgięcia) - Obszerne dopasowanie
	VULCAIN	BUDOWNICTWO ROBOTY PUBLICZNE Na zewnątrz	PU/kauczuk nitrylowy	Kompozyt	COLIMA S3S / ARENAL S3S	- Przednie zabezpieczenie (SC) - Podeszwa odporna na ciepło kontaktowe (HRO: do 300° przez 60 sek.)
	TREKWORK	BUDOWNICTWO ROBOTY PUBLICZNE Na zewnątrz	PU/kauczuk nitrylowy	Kompozyt	TW302 S3S / TW402 S3S	- Zoptymalizowana strefa przyczepności - Szeroki bieżnik do nietwardzonych powierzchni
	WATERPROOF	WODOSZCZELNE Na zewnątrz	PU o podwójnej gęstości	Kompozyt lub stal	NOMAD3 S7S / NIAGARA S7	- Membrana Deltatex w 100% wodoszczelna - Przednie zabezpieczenie z PU
	SPORTWEAR	SPORT Wewnątrz Na zewnątrz	Phylon / kauczuk lub PU / kauczuk nitryl	Kompozyt	DELTA SPORT S1PS / MANHATTAN S3S BROOKLYN S3S / SAGA S3S	- Skuteczna amortyzacja - Lepsza odporność na ścieranie
	EXECUTIVE	Ladies and Gentlemen	PU o jednolitej gęstości	Kompozyt	RICHMOND2 S1 / BRISTOL2 S3S	- Zwiększona lekkość - Amagnetyczne
	AGRO	PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY Wewnątrz	PU o podwójnej gęstości	Stal	MAUBEC4 SBEA / ROBION4 S2	Zoptymalizowana odporność na poślizg (SR)



NORMY

SPORT		PRACE WEWNĄTRZ							
SPORT	S1PS								
	COMPOSITE								
		PRACA NA ZEWNĄTRZ							
SPORT	S3S								
	COMPOSITE								
WEWNĄTRZ		PRZEMYSŁ ROLNO-SPOŻYWCZY							
WEWNĄTRZ	SB								
	METAL								
WEWNĄTRZ	S1								
	METAL								
WEWNĄTRZ	S1P								
	METAL								
WEWNĄTRZ	S1PS								
	COMPOSITE								
WEWNĄTRZ		PRZEMYSŁ ROLNO-SPOŻYWCZY							
WEWNĄTRZ	S2								
	METAL								
WEWNĄTRZ	S3								
	METAL								



PRACA NA ZEWNĄTRZ

S1

JUMPER3 S1
36-47JET3 S1
36-47

S1P

JUMPER3 S1P
36-47JET3 S1P
36-47

BUDOWNICTWO I ROBOTY PUBLICZNE

S3

JUMPER3 S3
36-48JET3 S3
36-47MONTBRUN S3
39-48SAULT2 S3
36-48SAULT2 S3 ESD
36-48GOBI S3
36-48JUMPER3 S3 FUR HC
36-47JUMPER3 S3 FUR
36-47CADEROUSSE S3
36-47LODI S3
39-48

ŚRODOWISKO ZIMNE

BUDOWNICTWO I ROBOTY PUBLICZNE

S3S

ARENAL S3S/COLIMA S3S
38-48TW302 S3S/TW402 S3S
39-48MAESTRO S3S / SANTANA S3S
39-48CALYPSO S3S
39-48

PRACA NA ZEWNĄTRZ

PHOCEA2 S3S/PHOENIX2 S3S
36-48EIGER S3S/JAYA S3S
36-48

WODOSZCZELNOŚĆ

S7

NIAGARA S7
39-48

S7S

NOMAD3 S7S
39-48

NA ZEWNĄTRZ

LADIES & GENTLEMEN

S1

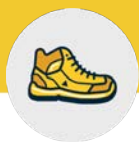
RICHMOND2 S1
36-47

S1P

COMO2 S1P
35-42

S3

DONNA S3S
35-42BRISTOL2 S3S
39-48



DODATKOWE WYMAGANIA

SR	Wszystkie nasze modele posiadają certyfikat SR (Slip resistant)								
CI	PHOCEA2 / PHOENIX2	JUMPER3 FUR / JUMPER3 FUR HC	ARENAL / COLIMA	EIGER / JAYA	CINTO / DENALI	TW302 / TW402	CADEROUSSE	NOMAD3	
	LODI	NIAGARA	CICLO / CICLO MC	MARATONA / CIMA	ROSSI / ALPINO	GIRO / CALCIO	CAMPIONE	DONNA	
CR	PHOENIX2	SANTANA	GOBI	CALYPSO	COLIMA	LODI	ALPINO		
ESD	MIAMI2	VIAGI	SAULT2	MARATONA / CIMA	ROSSI / ALPINO	GIRO / CALCIO	CICLO / CICLO MC	CAMPIONE	DONNA
HI	COBRA4	NOMAD3	EIGER / JAYA	CINTO / DENALI	PHOCEA2 / PHOENIX2	TW302 / TW402	ARENAL / COLIMA		
HRO	COBRA4	ARENAL / COLIMA	TW302 / TW402	BROOKLYN / MANHATTAN	DELTA SPORT				
LG	ARENAL / COLIMA		MIWA		ARENAL / COLIMA	LODI			
WR	NOMAD3	NIAGARA		COBRA4					
WG									

: Wewnątrz

: Na zewnątrz

: Sport

S1PS CI FO A E
ESD SR**MARATONA S1PS SR**35 → 49
Czarno-żółty

Półbuty o sportowym wyglądzie łączące najwyższy poziom ochrony z dbałością o długofalową wygodę.
Cholewka : Tekstylina - TPU - Dżianina | Podszewka : Mesh - Oddychający | Wkładka : PU - Pianka | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 580 gramów na but



WEAR OFF

SUPPORT
CUSHION

TOE CAP

⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia

S1PS CI FO A E
ESD SR**CIMA S1PS SR**35 → 49
Czarno-żółty

Trzewiki o sportowym wyglądzie łączą najwyższy poziom ochrony z dbałością o długofalową wygodę.
Cholewka : Tekstylina - TPU - Dżianina | Podszewka : Mesh - Oddychający | Wkładka : PU - Pianka - 2d | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 620 gramów na but



WEAR OFF

SUPPORT
CUSHION

TOE CAP

⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia

S1PS CI FO A E
ESD SR**CAMPIONE S1PS SR**35 → 49
Czarno-niebieski

Półbuty o sportowym wyglądzie łączące najwyższy poziom ochrony z dbałością o długofalową wygodę.
Cholewka : Tekstylina - Mikrofibra - TPU - Dżianina | Podszewka : Mesh - Oddychający | Wkładka : PU - Pianka - 2d | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 585 gramów na but



WEAR OFF

SUPPORT
CUSHION

TOE CAP

⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia

S1PS HRO FO A E
SR**DELTA SPORT S1PS SR**39 → 47
Czarno-czerwony

Półbuty o sportowym wyglądzie, których konstrukcja techniczna zapewnia najlepszy kompromis między oddychalnością a trwałością.
Cholewka : Tekstylina - Polimer - Powłoka PU | Podszewka : Tekstylina - Poliester - Absorbent | Wkładka : EVA | Podeszwa : Zgrzewana - EVA - Nitril | Wzmocnienia : PU | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 482 gramów na but

39 → 47
Niebiesko-żółty

⊕ Zero metalu: brak metalu umożliwia przechodzenie bez problemu przez dowolną bramkę bezpieczeństwa

35 → 49
Czarno-szary**GIRO S3S SR**

0 X

S3S CI WPA FO A
E ESD SR

Półbuty o sportowym wyglądzie, łączą najwyższy poziom wydajności z długotrwałym komfortem.

Cholewka : Tekstylna - Membrana - TPU - Dzianina | Podszewka : Mesh - Oddychający | Wkładka : PU - Tekstylna - Pianka - 2d | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebićowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 585 gramów na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

WEAR OFF

SUPPORT CUSHION

TOE CAP

35 → 49
Czarno-szary**CALCIO S3S SR**

5 X

S3S CI WPA FO A
E ESD CR SR

Trzewiki o sportowym designie, łączące najwyższy poziom wydajności z długotrwałym komfortem.

Cholewka : Tekstylna - Membrana - TPU - Dzianina | Podszewka : Mesh - Oddychający | Wkładka : PU - Tekstylna - Pianka - 2d | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebićowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 625 gramów na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

WEAR OFF

SUPPORT CUSHION

TOE CAP

35 → 49
Czarny**ROSSI S3S SR**

5 X

S3S CI WPA FO A
E ESD SR

Półbuty o sportowym wyglądzie łączące najwyższy poziom ochrony z dbałością o wygodę w każdych warunkach.

Cholewka : Skóra - Dwójna licowa | Podszewka : Mesh - Oddychający | Wkładka : PU - Pianka - 2d | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebićowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 600 gramów na but

⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia

WEAR OFF

SUPPORT CUSHION

TOE CAP

35 → 49
Czarny**ALPINO S3S SR**

5 X

S3S CI WPA FO A
E ESD CR SR

Trzewiki o sportowym wyglądzie łączą najwyższy poziom ochrony z dbałością o wygodę w każdych warunkach.

Cholewka : Skóra - Dwójna licowa | Podszewka : Mesh - Oddychający | Wkładka : PU - Pianka - 2d | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebićowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 650 gramów na but

⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia

WEAR OFF

SUPPORT CUSHION

TOE CAP



S3S CI WPA FO A
E ESD SR



CICLO S3S SR

35 → 49
Czarny

Buty z niską cholewką, wyposażone w system dopasowania BOA® Fit System, zapewniające najwyższą wydajność i długotrwały komfort.

Cholewka : Mikrofibra - Wodoodporny | Podszewka : Mesh - Oddychający | Wkładka : PU - Tekstylina - Pianka - 2d | Podeszwa : Wtryskiwana | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Krążek regulacyjny | Waga : 590 gramów na but



•WEAR OFF•

SUPPORT
CUSHION

TOE CAP

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia



S3S CI WPA FO A
E ESD CR SR



CICLO-MC S3S SR

35 → 49
Czarny

Buty z wysoką cholewką wyposażone w system BOA® Fit, zapewniające najwyższą wydajność i długotrwały komfort.

Cholewka : Mikrofibra - Wodoodporny | Podszewka : Mesh - Oddychający | Wkładka : PU - Tekstylina - 2d - Pianka | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Krążek regulacyjny | Waga : 630 gramów na but



•WEAR OFF•

SUPPORT
CUSHION

TOE CAP

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia





39 → 47
Czarno-pomarańczowy

**BROOKLYN S3S SR**

10 X



Półbuty o sportowym wyglądzie łączą ergonomię i wygodę
Cholewka : Skóra - Dwoina - Welur | Podszewka : Tekstylna -
Poliester - Oddychający | Wkładka : EVA | Podeszwa : Zgrzewana -
EVA - Nitryl | Wzmocnienia : Kauczuk | Wkładka antyprzebiciowa :
Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania :
Sznurówka | Waga : 524 gramów na but

⊕ Przyczepność do podłoża

S3S HRO WPA FO
A E SR

39 → 47
Czarno-żółty

**MANHATTAN S3S SR**

10 X



Trzewiki o sportowym wyglądzie łączą ergonomię i wygodę
Cholewka : Skóra - Dwoina - Welur | Podszewka : Tekstylna -
Poliester - Oddychający | Wkładka : EVA | Podeszwa : Zgrzewana -
EVA - Nitryl | Wzmocnienia : Kauczuk | Wkładka antyprzebiciowa :
Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania :
Sznurówka | Waga : 568 gramów na but

⊕ Zero metalu: brak metalu umożliwia przechodzenie bez
problemu przez dowolną bramkę bezpieczeństwa

S3S HRO WPA FO
A E SR

39 → 48
Beżowy

**SAGA2 S3S SR**

5 X



Trzewiki o modnym wyglądzie do pracy i na wyjście do miasta
Cholewka : Skóra - Nubuk | Podszewka : Poliester | Wkładka : EVA -
Poliester | Podeszwa : Zgrzewana - EVA - Nitryl | Wkładka
antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System
sznurowania : Sznurówka | Waga : 630 gramów na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

S3S HRO WPA FO
A E SR



39 → 48
Brązowy

39 → 48
Czarny



S1P FO A E SR

**MIAMI2 S1P SR**35 → 48
Czarny

Półbuty lekkie i elastyczne
Cholewka : Mikrofibra - Mesh - Bawełna | Podszewka : Poliester - Mesh | Wkładka : Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Bez sznurowadeł | Waga : 447 gramów na but



⊕ Elastyczna podeszwa ogranicza zmęczenie podczas chodzenia

35 → 48
Khaki35 → 48
Szaro-granatowyS1P FO A E ESD
SR**MIAMI2 S1P ESD SR**35 → 48
Czarny

Półbuty lekkie i elastyczne, idealne do środowisk ESD
Cholewka : Mikrofibra - Mesh - Bawełna | Podszewka : Poliester - Mesh | Wkładka : Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Bez sznurowadeł | Waga : 456 gramów na but



⊕ Elastyczna podeszwa ogranicza zmęczenie podczas chodzenia



35 → 48
Beżowy**ARONA S1P SRC**

10 X

EN ISO
20345:2011
S1P FO A E SRC

Lekkie i elastyczne trzewiki zapewniają komfort przez cały dzień
 Cholewka : Tekstylna | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa :
 Wtryskiwana - PU | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna |
 Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła |
 Waga : 486 gramów na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

35 → 48
Czarny39 → 48
Granatowy**COMO2 S1P SR**

10 X



S1P FO A E SR

Lekkie, oddychające buty ochronne o niskim kroju zapewniające wygodę przez cały dzień
 Cholewka : Skóra - Tekstylna - Poliester - Mesh - Dwoina - Welur |
 Podeszwa : Poliester - Mesh | Wkładka : Poliester | Podeszwa :
 Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna |
 Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła |
 Waga : 507 gramów na but

⊕ Wyścielany język zmniejsza punkty nacisku przy sznurowaniu

39 → 48
Czarny35 → 43
Czarny-fuksja35 → 48
Niebiesko-żółty**SUMMER2 S1P SR**

10 X



S1P FO A E SR

Bardzo lekkie i oddychające półbuty zapewniające wygodę przez cały dzień
 Cholewka : Tekstylna - Poliester - Bawełna - Dżianina | Podeszwa :
 Tekstylna - Oddychający | Wkładka : Poliester - PU | Podeszwa :
 Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna |
 Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła |
 Waga : 485 gramów na but

⊕ Absorpcja energii w pięcie w celu odciążenia stawów

35 → 48
Szaro-pomarańczowy



S1P FO A E SR

**PRESTO S1P SR**35 → 48
Czarny

Niskie buty z systemem EASY FIT ułatwiającym zakładanie.
Cholewka : Mesh | Podszewka : Mesh | Wkładka : PU | Podeszwa : PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Bez sznurowadeł | Waga : 525 gramów na but



- ⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia
- ⊕ Szybkie zakładanie



S1P FO A E SR

**POSITANO S1P SR**36 → 48
Granatowy

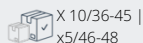
Półbuty lekkie, oddychające optymalnie trzymające się na stopie dzięki systemowi zapinania rotor.
Cholewka : Tekstylina - Poliester - TPU | Podszewka : Mesh - 3D | Wkładka : Poliester - PU | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : TPU | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Krążek regulacyjny | Waga : 450 gramów na but



- ⊕ Model z systemem szybkiego mocowania Rotor



S1P FO A E SR

**FENNEC4 S1P SR**36 → 47
Szary

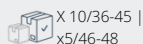
Półbuty cechują się trwałością i oddychalnością, a także optymalną przyczepnością na wszystkich rodzajach nawierzchni.
Cholewka : Skóra - Dwoina - Welur | Podszewka : Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 628 gramów na but



- ⊕ Zaczepy boczne do wchodzenia po drabinie: konstrukcja podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny



S1 FO A E SR

**FENNEC4 S1 SR**36 → 47
Szary

Półbuty cechują się trwałością i oddychalnością, a także optymalną przyczepnością na wszystkich rodzajach nawierzchni.
Cholewka : Skóra - Dwoina - Welur | Podszewka : Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 477 gramów na but



- ⊕ Zaczepy boczne do wchodzenia po drabinie: konstrukcja podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny

36 → 47
Szaro-żółty**TANGARA2 S1P SR**

10 X



S1P FO A E SR

Trzewiki łączą trwałość i oddychalność, a także optymalną przyczepność na wszystkich rodzajach nawierzchni
Cholewka : Skóra - Dwoina - Welur | Podszewka : Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 601 gramów na but

⊕ Zaczepy boczne do wchodzenia po drabinie: konstrukcja podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny

36 → 47
Beżowo-żółty**RIMINI4 S1P SR**

10 X



S1P FO A E SR

Półbuty cechują się trwałością i elastycznością, a także optymalną przyczepnością na wszystkich rodzajach nawierzchni
Cholewka : Skóra - Dwoina - Welur | Podszewka : Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 594 gramów na but

⊕ Zaczepy boczne do wchodzenia po drabinie: konstrukcja podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny

36 → 47
Granatowo-
pomarańczowy36 → 48
Szaro-niebieski**ASTI S1PS SR**

10 X



S1PS FO A E SR

Półbuty oparte na technologii Panoflex dla zapewnienia lepszej ochrony przed skręceniem i stabilizacji podczas chodzenia
Cholewka : Skóra - Tekstylna - Dwoina - Welur | Podszewka : Tekstylna - Poliester | Wkładka : EVA | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 544 gramów na but

⊕ Wyściełany język zmniejsza punkty nacisku przy sznurowaniu

36 → 48
Beżowy36 → 48
Czarny



S1PS FO A E SR

**VIRAGE S1PS SR**

Trzewiki oparte na technologii Panoflex dla zapewnienia lepszej ochrony przed skręceniem i stabilizacji podczas chodzenia
Cholewka : Skóra - Tekstylna - Dwoina - Welur | Podszewka : Tekstylna - Poliester | Wkładka : EVA - Pianka | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 612 gramów na but

⊕ Wyścielany język zmniejsza punkty nacisku przy sznurowaniu

36 → 48
Szaro-zielony36 → 48
Czarno-czerwonyS1PS FO A E ESD
SR**VIAGI S1PS SR ESD**

Lekkie i oddychające półbuty idealne do środowisk ESD
Cholewka : Skóra - Tekstylna - Dwoina - Welur | Podszewka : Tekstylna - Poliester | Wkładka : EVA - Pianka | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 610 gramów na but

⊕ Podwyższona ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi

36 → 48
Czarno-czerwonyS1PS CI HI FO A E
SR**CINTO S1PS SR**

Lekkie i oddychające półbuty, dostosowane do potrzeb przemysłu.
Cholewka : Skóra - Dwoina - Welur | Podszewka : Mesh - 3D | Wkładka : Poliester - PU | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 540 gramów na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

36 → 48
SzaryS1PS CI HI FO A E
SR**DENALI S1PS SR**

Lekkie i oddychające trzewiki, dostosowane do potrzeb przemysłu.
Cholewka : Skóra - Dwoina - Welur | Podszewka : Mesh - 3D | Wkładka : Poliester - PU | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 560 gramów na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

36 → 48
Szary

35 → 48
Czarny35 → 48
Biały**MIAMI S2 SRC**

10 X



Lekkie półbuty z mikrofibry z wodoodporną cholewką spełniają wymagania sektora rolno-spożywczego i utrzymania czystości
Cholewka : Mikrofibra - Powłoka PU | Wkładka : EVA - Poliester |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Podnosek : Stal nierdzewna |
System sznurowania : Bez sznurowadeł | Waga : 402 gramów na but

⊕ Model można prać w pralce w temperaturze do 30° dla ułatwienia konserwacji.

EN ISO
20345:2011
S2 WRU FO A E
SRC

35 → 48
Biały**ROBION4 S2 SR**

5 X



Półbuty z mikrofibry idealne do zastosowań w sektorze rolno-spożywczym
Cholewka : Mikrofibra | Podeszewka : Tekstylna | Wkładka : EVA - Poliester |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Bez sznurowadeł | Waga : 468 gramów na but

⊕ Elegancki design ułatwiający codzienne czyszczenie

S2 CI WPA FO A E
SR

35 → 48
Biały**MAUBEC4 SBEA SR**

5 X



Chodaki robocze z mikrofibry idealne do zastosowań w sektorze rolno-spożywczym z regulowanym i odpinanym paskiem.
Cholewka : Mikrofibra | Podeszewka : Tekstylna | Wkładka : EVA - Poliester |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Bez sznurowadeł - Sprzączka z klipsem | Waga : 485 gramów na but

⊕ Elegancki design ułatwiający codzienne czyszczenie

SB FO A E SR





EN ISO
20345:2011
S3 HRO HI WRU
FO A E SRC

EN ISO 20349-2
WG



COBRA4 S3 SRC

36 → 48
Czarny

Trzewiki przeznaczone do spawania, zgodne z normą 20349-2
Cholewka : Skóra - Krupon - Barwiony - Wodoodporny |
Podszewka : Tekstylna - Poliester | Wkładka : EVA - Poliamid |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - Kauczuk nitrylowy | Wzmocnienia :
Szwyy para-aramidowe | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna
| Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Rzep |
Waga : 726 gramów na but



⊕ Podeszwa zaprojektowana w taki sposób, aby zapewniać odporność na ciepło kontaktowe do 300°C



S3 WPA FO A E M
CR



MIWA S3 M SR

36 → 47
Czarny

Trzewiki przeznaczone dla przemysłu ciężkiego oferują dobrą ochronę śródstopia
Cholewka : Skóra - Krupon - Barwiony - Wodoodporny |
Podszewka : Tekstylna - Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka :
EVA - Poliester | Podeszwa : PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa :
Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 699 gramów na but



⊕ Zintegrowana ochrona śródstopia pochłania energię uderzenia i równomiernie ją rozprowadza



36 → 48
Czarny**JET3 S1 SR**10/36-45 | x5/46-48
X

S1 FO A E SR

Półbuty o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
Cholewka : Skóra - Krupon - Barwiony | Podszewka : Tekstylna -
Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka : EVA - Poliester |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Podnosek : Stal nierdzewna |
System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 490 gramów na but

⊕ Zaczepy boczne do wchodzenia po drabinie: konstrukcja
podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny

36 → 48
Czarny**JUMPER3 S1 SR**10/36-45 | x5/46-48
X

S1 FO A E SR

Trzewiki o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
Cholewka : Skóra - Krupon - Barwiony | Podszewka : Tekstylna -
Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka : EVA - Poliester - 2d |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Podnosek : Stal nierdzewna |
System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 556 gramów na but

⊕ Zaczepy boczne do wchodzenia po drabinie: konstrukcja
podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny

36 → 48
Czarny**JET3 S1P SR**10/36-45 | x5/46-48
X

S1P FO A E SR

Półbuty o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
Cholewka : Skóra - Krupon - Barwiony | Podszewka : Tekstylna -
Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka : EVA - Poliester |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Stal
nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania :
Sznurowadła | Waga : 678 gramów na but

⊕ Zaczepy boczne do wchodzenia po drabinie: konstrukcja
podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny

36 → 48
Czarny**JUMPER3 S1P SR**10/36-45 | x5/46-48
X

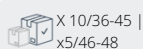
S1P FO A E SR

Trzewiki o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
Cholewka : Skóra - Krupon - Barwiony | Podszewka : Tekstylna -
Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka : EVA - Poliester |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Stal
nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania :
Sznurowadła | Waga : 598 gramów na but

⊕ Zaczepy boczne do wchodzenia po drabinie: konstrukcja
podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny



S3 WPA FO A E SR

**JET3 S3 SR**36 → 48
Czarny

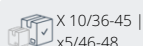
Półbuty o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
Cholewka : Skóra - Krupon - Barwiony - Wodoodporny |
Podszewka : Tekstylna - Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka :
EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka
antyprzebićowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna |
System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 570 gramów na but



⊕ Zaczepy boczne do wchodzenia po drabinie: konstrukcja podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny



S3 WPA FO A E SR

**JUMPER3 SR**36 → 48
Czarny

Trzewiki o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
Cholewka : Skóra | Podszewka : Tekstylna - Siatka poliamidowa
typu mesh | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana -
PU - 2d | Wkładka antyprzebićowa : Stal nierdzewna | Podnosek :
Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 582
gramów na but



⊕ Zaczepy boczne do wchodzenia po drabinie: konstrukcja podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny



S3 WPA FO A E SR

**SAULT2 S3 SR**39 → 48
Czarny

Trzewiki o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla sektora budowlanego
Cholewka : Skóra - Krupon - Barwiony - Wodoodporny |
Podszewka : Tekstylna - Poliamid | Wkładka : EVA - Poliamid |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka
antyprzebićowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna |
System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 736 gramów na but



⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

S3 WPA FO A E
ESD SR**SAULT2 S3 SR ESD**39 → 48
Czarny

Trzewiki o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla środowisk ESD
Cholewka : Skóra - Krupon - Barwiony - Wodoodporny |
Podszewka : Tekstylna - Poliamid | Wkładka : EVA - Poliamid |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka
antyprzebićowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna |
System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 734 gramów na but



⊕ Absorpcja energii w pięcie w celu odciążenia stawów

39 → 48
Czarny**MONTBRUN S3 SR**

5 X



S3 WPA FO A E SR

Półbuty o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla sektora budowlanego
Cholewka : Skóra - Krupon - Wodoodporny | Podszewka : Tekstylna - Poliamid | Wkładka : EVA - Poliamid | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 702 gramów na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

36 → 48
Brązowy**GOBI S3 SR**

5 X

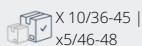


S3 WPA FO A E CR SR

Trzewiki ze wzmocnieniem przeznaczone dla sektora budowlanego
Cholewka : Dwoina powlekana PU - Skóra cielęca | Podszewka : Tekstylna - Siatki 3D - Mesh - 3D - Oddychający | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : Skóra - PU | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 670 gramów na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia



S3 CI WPA FO A E
SR**JUMPER3 S3 FUR SR**36 → 48
Czarny

Podszyte futrem trzewiki o solidnej konstrukcji sprawdzą się w najtrudniejszych warunkach
Cholewka : Skóra - Krupon - Wodoodporny | Podszewka : Poliester - Futro syntetyczne | Wkładka : Filc - Pianka | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 611 gramów na but



⊕ Podeszwa ze specjalnego PU odporna do -30°C

S3 CI WPA FO A E
SR**JUMPER S3 FUR HC SR**36 → 48
Czarny

Podszyte futrem trzewiki typu ranger o solidnej konstrukcji sprawdzą się w najtrudniejszych warunkach
Cholewka : Skóra - Krupon - Wodoodporny | Podszewka : Poliester - Futro syntetyczne | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 776 gramów na but



⊕ Podeszwa ze specjalnego PU odporna do -30°C

S3 CI WPA FO A E
SR**CADEROUSSE S3 SR**39 → 48
Czarny

Trzewiki typu ranger o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla sektora budowlanego
Cholewka : Skóra - Dwoina licowa - Wodoodporny | Podszewka : Tekstylna - Poliester - Futro syntetyczne | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 852 gramów na but



⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia



S3 CI A E FO SR

**LODI S3 SR**39 → 48
Czarny

Skórzane buty o wysokim stopniu ochrony, przeznaczone do pracy w trudnych warunkach, wyposażone w wyściełany kołnierz w okolicy kostki zapewniający maksymalny komfort.
Cholewka : Skóra - Barwiony - Wodoodporny | Podszewka : Mesh - 3D | Wkładka : PU 2D | Podeszwa : PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 900 gramów na but



⊕ Absorpcja energii w pięcie w celu odciążenia stawów

38 → 48
Czarny**ARENAL S3S SR**

5 X

S3S HRO CI HI
WPA FO A E SC
LG SR

Wygodne półbuty o solidnej konstrukcji, dostosowane do najtrudniejszych środowisk pracy.
Cholewka : Skóra - Nubuk | Podszewka : Mesh | Wkładka : PU - Syntetyk - Pianka | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - Kauczuk nitrylowy | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 730 gramów na but

⊕ Zaprojektowane tak, aby długo służyć: 4 szwy, solidne materiały, wzmocnienia z przodu i z tyłu

38 → 48
Czarny**COLIMA S3S SR**

5 X

S3S HRO CI HI
WPA FO A E CR
SC LG SR

Wygodne trzewiki o solidnej konstrukcji, dostosowane do najtrudniejszych środowisk pracy.
Cholewka : Skóra - Nubuk | Podszewka : Mesh | Wkładka : PU - Syntetyk - Pianka | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d - Kauczuk nitrylowy | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 780 gramów na but

⊕ Zaprojektowane tak, aby długo służyć: 4 szwy, solidne materiały, wzmocnienia z przodu i z tyłu





S3S HRO CI HI
WPA FO A E SC
LG SR



TW302 S3 SRC

39 → 48
Czarny

Półbuty terenowe łączą solidność i trwałość, niezależnie od warunków
Cholewka : Skóra - Dwójna licowa - Wodoodporny | Podszewka :
Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliester - Pianka |
Podeszwa : Zgrzewana - PU - Nitryl | Wzmocnienia : TPU | Wkładka
antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 894 gramów na but



⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia



S3S HRO CI HI
WPA FO A E SC
LG SRC



TW402 S3S SR

39 → 48
Czarny

Trzewiki terenowe łączą solidność i trwałość, niezależnie od warunków
Cholewka : Skóra - Dwójna licowa - Wodoodporny | Podszewka :
Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliester - Pianka |
Podeszwa : Zgrzewana - PU - Nitryl | Wzmocnienia : TPU | Wkładka
antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 972 gramów na but



⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia



39 → 48
Czarny**MAESTRO S3S SR**

5 X

S3S WPA FO A E
SR

Półbuty magnetyczne o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla sektora budowlanego
Cholewka : Skóra bydlęca - Gładki - Wodoodporny | Podszewka :
Tekstylna - Poliester | Wkładka : EVA - Poliamid | Podeszwa :
Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka
antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 670 gramów na but

⊕ Szeroki fason umożliwiające dopasowanie do szerszych stóp

39 → 48
Czarny**SANTANA S3S SR**

5 X

S3S WPA FO A E
CR SR

Trzewiki magnetyczne o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla sektora budowlanego
Cholewka : Skóra bydlęca - Gładki - Wodoodporny | Podszewka :
Tekstylna - Poliester | Wkładka : EVA - Poliamid | Podeszwa :
Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka
antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 720 gramów na but

⊕ Szeroki fason umożliwiające dopasowanie do szerszych stóp

39 → 48
Czarny**CALYPSO S3S SR**

5 X

S3S WPA FO A E
CR SR

Trzewiki typu ranger magnetyczne o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla sektora budowlanego
Cholewka : Skóra bydlęca - Gładki - Wodoodporny | Podszewka :
Tekstylna - Poliester | Wkładka : EVA - Poliamid | Podeszwa :
Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka
antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 856 gramów na but

⊕ Szeroki fason umożliwiające dopasowanie do szerszych stóp

S3S CI HI WPA FO
A E SR**PHOCEA2 S3S SR**36 → 48
Czarny

Półbuty amagnetyczne o solidnej konstrukcji, dzięki poczwórnym szwom
Cholewka : Skóra - Krupon - Barwiony - Wodoodporny |
Podszewka : Tekstylina - Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka :
Poliester - PU | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka
antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 500 gramów na but



⊕ Zaprojektowane tak, aby długo służyć: 4 szwy, solidne materiały, wzmocnienia z przodu i z tyłu

S3S CI HI WPA FO
A E CR SR**PHOENIX2 S3S SR**36 → 48
Czarny

Trzewiki amagnetyczne o solidnej konstrukcji, dzięki poczwórnym szwom
Cholewka : Skóra - Krupon - Barwiony - Wodoodporny |
Podszewka : Tekstylina - Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka :
Poliester - PU | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka
antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 570 gramów na but



⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

S3S CI HI WPA FO
A E SR**EIGER S3S SR**36 → 48
Brązowy

Półbuty ze wzmocnieniem, wygodne i wydajne, sprawdzą się w wymagających środowiskach.
Cholewka : Tekstylina - Dwójna powlekana PU - Skóra cielęca - Powłoka PU | Podszewka : Mesh - 3D | Wkładka : Poliester - PU |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : Skóra - PU |
Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 550 gramów na but



⊕ Absorpcja energii w pięcie w celu odciążenia stawów

S3S CI HI WPA FO
A E SR**JAYA S3S SR**36 → 48
Brązowy

Trzewiki ze wzmocnieniem, wygodne i wydajne, sprawdzą się w wymagających środowiskach.
Cholewka : Tekstylina - Dwójna powlekana PU - Skóra cielęca - Powłoka PU | Podszewka : Mesh - 3D | Wkładka : Poliester - PU |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : Skóra - PU |
Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 570 gramów na but



⊕ Doskonała stabilność dzięki właściwościom antypoślizgowym podeszwy



Outdoor

Waterproof

36 → 48
Czarny



NIAGARA S7 SR

5 X



S7 CI HI WR FO A
E SR

Cholewka : Skóra - Dwoina | Podszewka : Membrana - Poliester - Delta-Tex - Oddychający | Wkładka : EVA - Poliester - Pianka | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 790 gramów na but

⊕ Absorpcja energii w pięcie w celu odciążenia stawów



39 → 48
Brązowy



NOMAD3 S7S SR

5 X



S7S CI HI WR FO
A E SR

Outdoorowe wodoodporne trzewiki dzięki membranie DELTATEX Cholewka : Skóra - Dwoina licowa | Podszewka : Membrana - Poliester - Delta-Tex - Oddychający | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : TPU | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 805 gramów na but

⊕ Wodoodporny model zapobiega przenikaniu wody



39 → 48
Czarny



enjoy safety.



S1 FO A E SR

**RICHMOND2 S1 SR**39 → 48
Czarny

Półbuty Oxford łączą styl i ponadczasową elegancję
Cholewka : Skóra - Dwójna licowa | Podszewka : Tekstylna -
Poliamid | Wkładka : EVA - Pianka | Podeszwa : Wtryskiwana - PU |
Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła |
Waga : 480 gramów na but



⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia



S1P FO A E SR

**COMO2 S1P SR**35 → 43
Czarny-fuksja

Lekkie, oddychające buty ochronne o niskim kroju zapewniające wygodę przez cały dzień
Cholewka : Skóra - Tekstylna - Poliester - Mesh - Dwójna - Welur |
Podszewka : Poliester - Mesh | Wkładka : Poliester | Podeszwa :
Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna
| Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła
| Waga : 507 gramów na but



⊕ Wyściełany język zmniejsza punkty nacisku przy sznurowaniu

S3S CI WPA FO A
E ESD SR**DONNA S3S SR**35 → 42
Czarny

Elegancja i ochrona: konstrukcja stworzona specjalnie dla kobiet, łącząca wydajność i komfort przez cały dzień.
Cholewka : Mikrofibra - Wodoodporne | Podszewka : Mesh -
Oddychający | Wkładka : PU - Tekstylna - 2d - Pianka | Podeszwa :
Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu |
Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła |
Waga : 520 gramów na but



WEAR OFF

SUPPORT CUSHION

TOE CAP

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia

S3S WPA FO A E
SR**BRISTOL2 S3S SR**39 → 48
Czarny

Niskie buty łączące styl i elegancję, wykonane w 100% z materiału kompozytowego
Cholewka : Skóra - Dwójna licowa | Podszewka : Tekstylna -
Poliamid | Wkładka : EVA - Pianka | Podeszwa : Zgrzewana - PU |
Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt |
System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 494 gramów na but



⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia



36 → 48
Czarno-szary



46500

100 X

Antybakteryjne i przeciwgrzybiczne wymienne wkładki z systemem AIR FLOW
94% poliester, 6% nić przewodząca | Waga : 60 g

⊕ Antybakteryjne i przeciwgrzybiczne

36 → 48
Czarny



47600

300 X

Wkładki wymienne
85% EVA, 15% poliester | Waga : 40 g

⊕ Wyjmowana wkładka ułatwiająca pranie

Czarny



22180

500 X

Sznurowadła okrągłe
100% poliamid | Długość : 100 cm | Waga : 10 g

⊕ Szybkie zakładanie

Czarno-szary



LACET XL

500 X

Sznurowadła okrągłe
100% poliamid | Długość : 120 cm | Waga : 10 g

⊕ Szybkie zakładanie

**PRATO**

Skarpety antystatyczne i antybakteryjne
64% bawełna 17% poliamid 16% Nostatex 3% Lycra | Waga : 82 g

⊕ Model można prać w pralce w temperaturze do 30° dla ułatwienia konserwacji.

39 → 46
Czarno-szary



39 → 46
Khaki-zielony

**CHAUSSETT**

Skarpety z futra akrylowego do trzewików
100% futro akrylowe | Waga : 100 g

⊕ Szybkie zakładanie

Jasnobeżowy

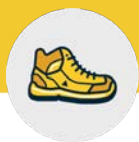
**CHAUSSON**

Botki izotermiczne
100% poliester | Waga : 46 g

⊕ Model można prać w pralce w temperaturze do 30° dla ułatwienia konserwacji.

38 → 47
Szary





OBUWIE OCHRONNE

Kompletna gama obuwia ochronnego przeznaczonego do każdego środowiska



BUDOWNICTWO – PRZEMYSŁ

Należą Państwo do grona wymagających pracowników. Stawiają Państwo czoła wielu zagrożeniom, niezależnie od warunków pogodowych i potrzebują bezkompromisowego obuwia ochronnego? Nasz wybór obuwia dla branży „Budownictwo - Przemysł” zapewni Państwu: maksymalny poziom ochrony, stabilność w każdym terenie oraz zwiększoną odporność na zagrożenia.

				 Normy	 Dodatkowe oznaczenia					
BEZPIECZNE EN ISO 20345:2022 + A1:2024		NICKEL S5		S5	SRC		1200 g	45 cm	27 cm	
		BRONZE3 S5		S5	SR FO LG		1200 g	44 cm	38cm	
		AEROCOLD S5		S5	SR CI FO		832 g	44 cm	27 cm	
		AEROBUILD S5		S5	SR CI FO		904 g	46 cm	37.5 cm	
		AEROTECH S5		S5	SR CI FO		850 g	44 cm	27 cm	
		COPPER S5 FO		S5	FO		1102 g	48 cm	39 cm	
		ESKIMO SBHPS		SBHPS	A E SR FO CI CR		865 g	44 cm	27 cm	
ZAWODOWE EN ISO 20347:2022		STONE OB FO		OB	FO		812 g	46 cm	39.5 cm	
kategoria 1		FREEZE					586 g	45 cm	27 cm	
		LAUTARET2					519 g	48 cm	28 cm	

* dla buta w rozmiarze 42



PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

Potrzeby i wymagania tego środowiska są bardzo wysokie. W związku z tym opracowaliśmy bardzo szeroką ofertę, aby umożliwić sprostanie wszystkim wyzwaniom, z którymi mierzą się Państwo na co dzień: certyfikat obuwia antypoślizgowego, łatwość dezynfekcji i zwiększona odporność na wiele agresywnych środków, stanowią kluczowe elementy naszej oferty obuwia.

			Normy	Dodatkowe oznaczenia					
BEZPIECZNE EN ISO 20345:2022 + A1:2024			SB	SR FO		1130 g	42 cm	37 cm	
			S4	FO		1100 g	47 cm	38 cm	●
			S4	SR CI FO		1020 g	44 cm	37 cm	●
			S4	SR CI FO		799 g	45 cm	37 cm	
ZAWODOWE EN ISO 20347:2022 + A1:2024			OB	FO		369 g			
			OB	FO		765 g	46 cm	39.5 cm	
			O4	SR CI FO		946 g	44 cm	37 cm	●

* dla buta w rozmiarze 42

ROLNICTWO - PRZESTRZENIE ZIELONE

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

			Normy	Dodatkowe oznaczenia					
BEZPIECZNE EN ISO 20345:2022 + A1:2024			S5	SR FO LG		1300 g	69 cm	80 cm	●
			S5	SR FO LG		3200 g	122 cm	130 cm	●
ZAWODOWE EN ISO 20347:2022 + A1:2024			OB	FO		1100 g	47 cm	35 cm	●
			OB	FO		369 g			
			OB	FO		620 g	41.5 cm	23.5 cm	
			OB	FO		810 g	46 cm	39.5 cm	
			O4	SR CI FO		650 g	46 cm	37.5 cm	

* dla buta w rozmiarze 42

39 → 46
Czarny**NICKEL S5 CI SRC**

6 X

EN ISO
20345:2011
S5 CI FO A E SRC

Obuwie półwysokie ochronne podsyte futrem sprawdzą się idealnie w zimnym klimacie, ułatwione zakładanie dzięki uchwytem
Cholewka : PVC | Podszewka : Tekstylna - Poliester - Futro syntetyczne - Molton | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - Nitryl - PVC | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1200 gramów na but

⊕ Konstrukcja modelu zapewnia doskonałą izolację przed zimnem

37 → 48
Zielono-czarny**BRONZE3 S5 SR**

6 X



S5 A E FO SR LG

Wysokowydajne obuwie ochronne dla branży budowlanej
Cholewka : PVC | Podszewka : Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1200 gramów na but

⊕ Doskonała stabilność dzięki właściwościom antypoślizgowym podeszwy

37 → 48
Żółto-czarny37 → 48
Czarny37 → 48
Granatowo-czerwony35 → 49
Brązowy**AEROCOLD S5**

6 X



S5 CI A E FO SR

Solidne, lekkie i ergonomiczne, podsyte futrem obuwie półwysokie ochronne przeznaczone dla sektora budowlanego
Cholewka : PU | Podszewka : Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 882 gramów na but

⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia



S5 CI A E FO SR

**AEROBUILD S5 CI FO SR**

Solidne, lekkie i ergonomiczne obuwie ochronne przeznaczone dla sektora budowlanego
Cholewka : PU | Podszewka : Poliester | Wkładka : PU - Tekstylna | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 904 gramów na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

35 → 49
Szaro-żółty35 → 49
Khaki

S5 CI FO A E SR

**AEROTECH S5 CI FO SR**

Solidne, lekkie i ergonomiczne obuwie półwysokie ochronne przeznaczone dla sektora budowlanego
Cholewka : PU | Podszewka : Poliester - Molton | Wkładka : PU - Tekstylna | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wzmocnienia : PU | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 850 gramów na but

⊕ Efekt drugiej skóry zapewnia jak najlepsze przyleganie obuwia do stopy

35 → 49
Szaro-żółty

S5 A E FO

**COPPER S5 FO**

Lekkie i wszechstronne obuwie ochronne do każdego środowiska pracy wymagającego podwyższonej ochrony
Cholewka : PVC | Podszewka : Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1112 gramów na but

⊕ Absorpcja energii w pięcie w celu odciążenia stawów

39 → 48
Zielono-czarny39 → 48
Żółto-czarny39 → 48
Czarny

38 → 48
Czarny**ESKIMO SBHPS**

5 X

SBHPS CI WR FO
A E PS CR SR

Kanadyjskie obuwie ochronne specjalnie zaprojektowane do użytkowania na zewnątrz w zimnych środowiskach lub w chłodniach do -30°C
Cholewka : Skóra - Tekstylna - Poliester - Dwoina licowa - Powłoka PU | Podszewka : Membrana - Poliester - Futro syntetyczne - Delta-Tex - Izotermiczny | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka antyprzebiciowa : Bez metalu | Podnosek : Kompozyt | Waga : 865 gramów na but

⊕ Konstrukcja modelu zapewnia doskonałą izolację przed zimnem

38 → 48
Zielono-czarny38 → 48
Czarny**STONE OB FO**

8 X

EN ISO
20347:2022
OB FO

Wygodne i lekkie obuwie robocze do wszystkich rodzajów prac niskiego ryzyka
Cholewka : PVC | Podszewka : Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Waga : 812 gramów na but

⊕ Elegancki design ułatwiający codzienne czyszczenie

38 → 48
Czarny**FREEZE**

8 X



Obuwie półwysokie z grubym futerkiem, idealny na zimne warunki
Cholewka : PVC | Podszewka : Tekstylna - Poliester - Futro syntetyczne - Molton | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Waga : 586 gramów na but

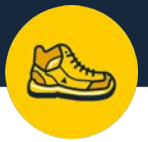
⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia

38 → 47
Czarny**LAUTARET 2**

5 X

Kanadyjskie obuwie ochronne podszycie futrem z termoplastyczną podeszwą do -30°C nadają się idealnie do lekkich prac w niskich temperaturach
Cholewka : Elastomer/Kauczuk | Podszewka : Poliester | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - TPU | Waga : 519 gramów na but

⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia



SB A E FO SR

**NITRIC SB FO**

Wygodne i dopasowane obuwie ochronne idealne do zastosowań w sektorze rolno-spożywczym
Cholewka : PVC | Podszewka : Jersey bawełniany | Podeszwa : Wtryskiwana - Nitryl - PVC | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1130 gramów na but

⊕ Doskonała stabilność dzięki właściwościom antypoślizgowym podeszwy

36 → 47
Biało-niebieski

S4 A E FO

**ORGANO S4 FO**

Solidne obuwie ochronne z szerokim bieżnikiem dla zapewnienia optymalnej ochrony
Cholewka : PVC | Podszewka : Poliester | Podeszwa : PVC | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1100 gramów na but

⊕ Absorpcja energii w pięcie w celu odciążenia stawów

37 → 47
Biało-szary

S4 CI A E FO SR

**KEMIS S4 SR**

Gładkie obuwie ochronne, łatwe w czyszczeniu, zapewniają ochronę przed zimnem, sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Cholewka : PVC | Podszewka : Tekstylna | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1020 gramów na but

⊕ Konstrukcja modelu zapewnia doskonałą izolację przed zimnem

35 → 47
Biało-niebieski

S4 CI A E FO SR

**AEROFOOD S4 CI FO SR**

Ultralekkie i wygodne obuwie ochronne przeznaczone dla sektora rolno-spożywczego
Cholewka : PU | Podszewka : Tekstylna - Membrana | Wkładka : PU - Tekstylna | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 850 gramów na but

⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia

35 → 49
Biały35 → 49
Niebieski



35 → 47
Biało-niebieski



HEALTHIC OB FO

12 X



Lekkie chodaki robocze idealne do zastosowań w sektorze rolno-spożywczym
Cholewka : PVC | Podszewka : Tekstylna - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Waga : 369 gramów na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

EN ISO
20347:2022
+A1:2024
OB

35 → 47
Biało-szary



PHYSIOHC OB FO

8 X



Wygodne i lekkie obuwie robocze do wszystkich rodzajów prac niskiego ryzyka
Cholewka : PVC | Podszewka : Poliester | Podeszwa : PVC | Waga : 765 gramów na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

EN ISO
20347:2022
OB FO

35 → 47
Biało-niebieski



OXID O4 SR

8 X



Obuwie ochronne z wkładką izolującą, umożliwiające szybkie i optymalne czyszczenie, sprawdzą się idealnie w środowiskach chłodniczych
Cholewka : PVC | Podszewka : Poliester | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - Nitril - PVC | Waga : 946 gramów na but

⊕ Konstrukcja modelu zapewnia doskonałą izolację przed zimnem

EN ISO
20347:2022
O4 CI, FO, A, E, SR





S5 FO A E LG SR

**FISHER3 S5 SR**

Wodery ochronne do każdego rodzaju prac lub aktywności w kontakcie z wodą
 Cholewka : PVC | Podszewka : Tekstylna | Podeszwa : Wtryskiwana
 | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Kołnierz z regulacją | Waga : 1300 gramów na but

⊕ Linka mocująca dla zapewnienia szczelności

37 → 48
Zielono-czarny

S5 FO A E LG SR

**OYSTER3 S5 SR**

Spodniobuty zapewniają ochronę do poziomu klatki piersiowej do każdego rodzaju prac lub aktywności w kontakcie z wodą
 Cholewka : PVC | Podszewka : Tekstylna | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Wkładka antyprzebiciowa : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Kołnierz z regulacją | Waga : 3200 gramów na but

⊕ Linka mocująca dla zapewnienia szczelności

37 → 48
Zielono-czarny

EN ISO
20347:2022
+A1:2024
OB - CI / FO

**FROST OB FO**

Obuwie robocze podbite futrem zapewniające idealną izolację termiczną, ze sznurowanym kołnierzem, umożliwiającym regulację górnej części cholewki
 Cholewka : PVC | Podszewka : Futro syntetyczne | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Waga : 1100 gramów na but

⊕ Linka mocująca dla zapewnienia szczelności

36 → 47
Zielono-czarny

36 → 47
Khaki-czarny**GARDEN OB FO**

12 X



Lekkie chodaki robocze dostosowane do potrzeb sektora rolnego
Cholewka : PVC | Podszewka : Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Waga : 369 gramów na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

EN ISO
20347:2022
+A1:2024
OB - FO36 → 47
Zielono-czarny**GROUNDMC OB FO**

8 X



Wygodne i lekkie obuwie półwysokie ochronne do wszystkich rodzajów prac niskiego ryzyka
Cholewka : PVC | Podszewka : Tekstylna - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Waga : 620 gramów na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

EN ISO
20347:2022
OB FO36 → 47
Zielono-beżowy**GROUNDHC OB FO**

8 X



Wygodne i lekkie obuwie robocze do wszystkich rodzajów prac niskiego ryzyka
Cholewka : PVC | Podszewka : Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Waga : 810 gramów na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

EN ISO
20347:2022
OB FO35 → 49
Khaki-beżowy**AEROGREEN O4 CI FO SR**

6 X



Wygodne i lekkie obuwie robocze z szerokim bieżnikiem do każdego rodzaju prac na zewnątrz
Cholewka : PU | Podszewka : Poliester | Wkładka : PU - Tekstylna | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Waga : 650 gramów na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

EN ISO
20347:2022
O4 CI, FO, A, E, SR





Szelki bezpieczeństwa

Szelki chroniące przed upadkiem oraz do pracy w podwieszeniu	288
Szelki chroniące przed upadkiem	289

Systemy chroniące przed upadkiem z wysokości

Urządzenia samohamowne	294
Amortyzatory z liną lub taśmą	298
Urządzenia na giętkiej prowadnicy	302
Urządzenia na sztywnej prowadnicy	306

Elementy kotwiczące - Ustalanie pozycji podczas pracy

Systemy ustalające pozycję podczas pracy	307
Urządzenia kotwiczące	308
Liny	312

Systemy łączące

Łączniki	314
----------	-----

Systemy chroniące przed upadkiem z wysokości

Zestawy	316
---------	-----

Alpinizm przemysłowy

Prace w dostępie linowym	319
--------------------------	-----

Ratownictwo

Ratownictwo i ewakuacja, przestrzenie zamknięte	322
Ratownictwo i ewakuacja	326
Akcesoria do pracy na wysokości	327



SYSTEM ZAPOBIEGANIA UPADKOM

► SKŁAD

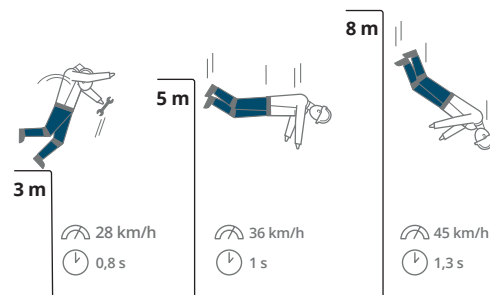
Indywidualny system chroniący przed upadkiem z wysokości **składa się z co najmniej trzech elementów.**



W celu ograniczenia wpływu przenoszonego na użytkownika

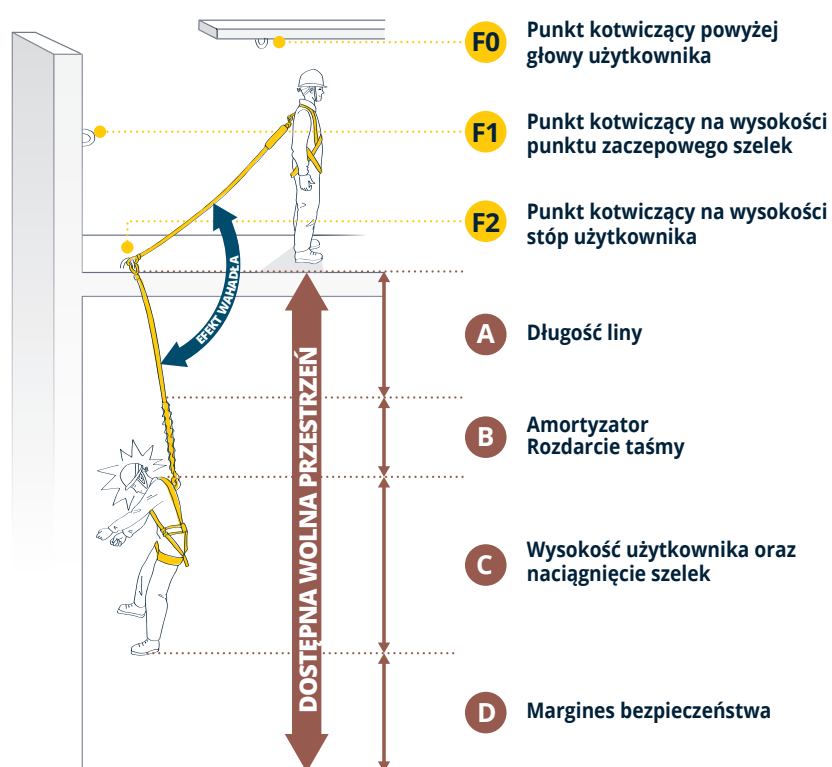
6kN: Maksymalny próg tolerancji dla ludzkiego ciała

10kN: Nieodwracalne uszkodzenia, śmierć



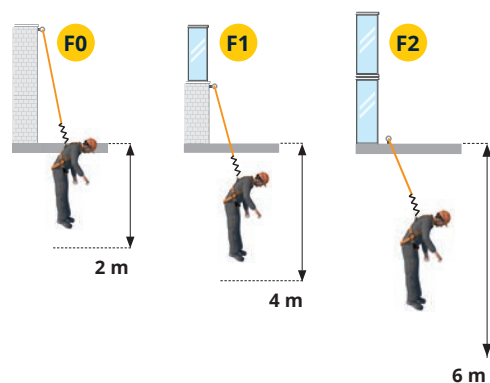
3 KLUCZOWE KONCEPCJE

► EFEKT WAHADŁA, WOLNA PRZESTRZEŃ ORAZ WSPÓŁCZYNNIK UPADKU



W celu zatrzymania upadku:

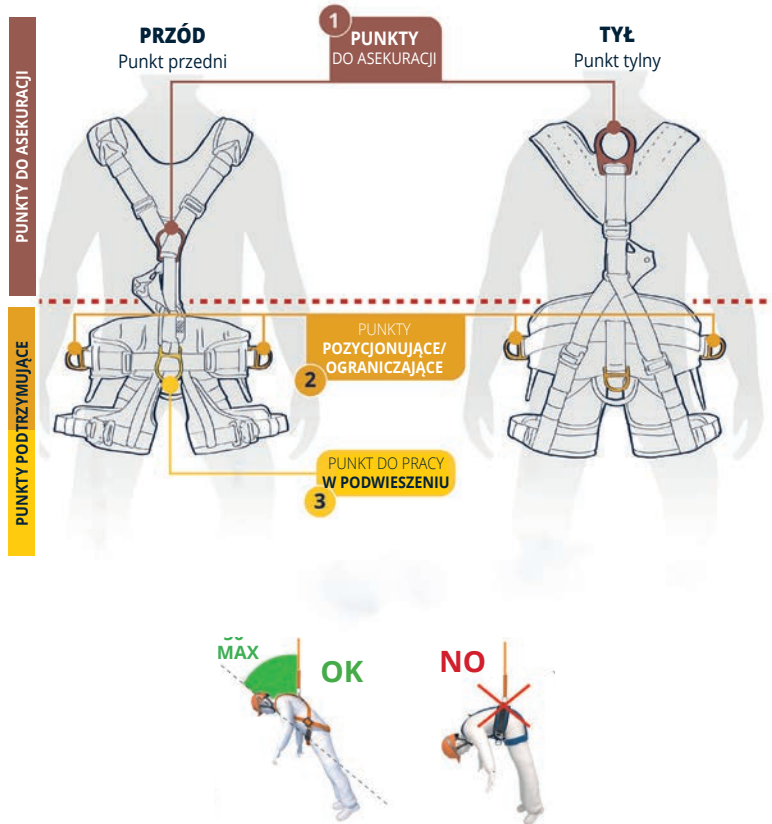
Konieczne jest uwzględnienie przestrzeni między stopami użytkownika a pierwszą napotkaną przeszkodą (tzw. Wolnej Przestrzeni), ale także rozważenie, gdzie powinien być zakotwiczony system powstrzymywania upadku (nazywany Współczynnikiem Upadku).





INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA: PUNKTY, NA KTÓRE NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ

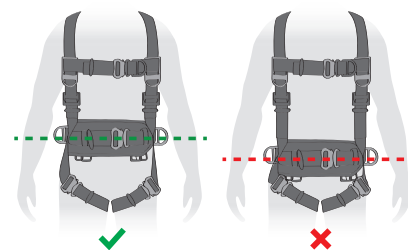
▶ RÓŻNE PUNKTY ZACZEPOWE SZELEK



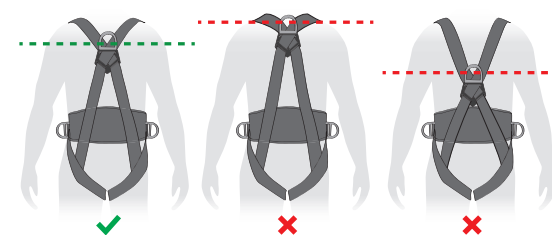
UWAGA: nigdy nie łącz systemów chroniących przed upadkiem z punktami **2 3**

JAK WYREGULOWAĆ SZELKI

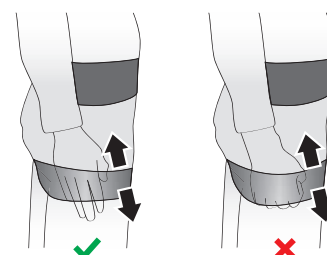
▶ PAS



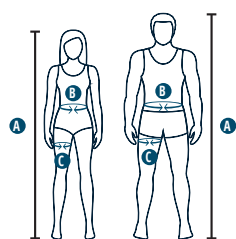
▶ TYLNY PIERŚCIEŃ D



▶ TAŚMA



ZAMAWIAJ WŁAŚCIWE ROZMIARY DOKONUJĄC PRAWIDŁOWYCH POMIARÓW



		Bez pasa		Z pasem		Bez pasa		Z pasem		Bez pasa		Z pasem		Z pasem	
		MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MINI

A WZROST (CM)

PT: XS														160	180
GT: S / M / L	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	185
XX: XL / XXL	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	200

B OBWÓD PASA (CM)

PT: XS														85	112
GT: S / M / L	80	122	80	130	80	122	80	122	90	122	90	122	90	122	122
XX: XL / XXL	85	135	80	130	85	135	85	135	95	135	95	135	95	135	135

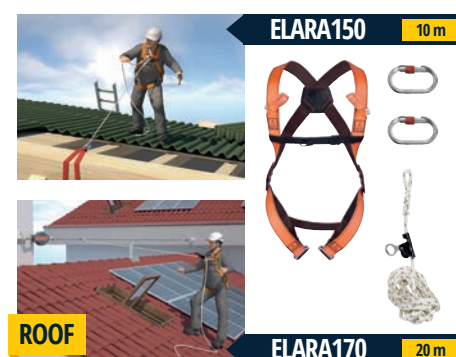
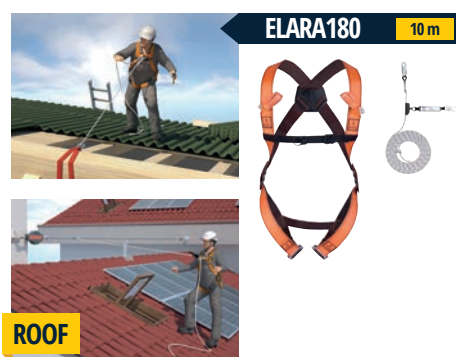
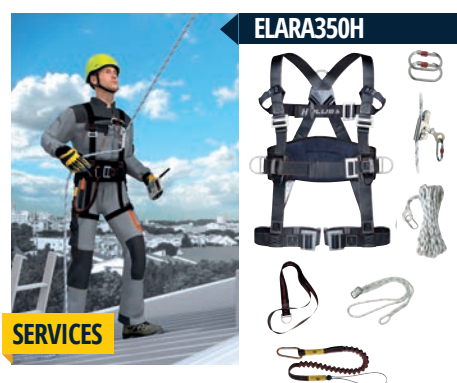
C OBWÓD UDA (CM)

PT: XS														44	70
GT: S / M / L	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	75
XX: XL / XXL	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	80

enjoy safety.



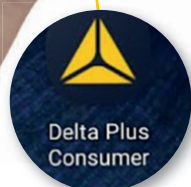
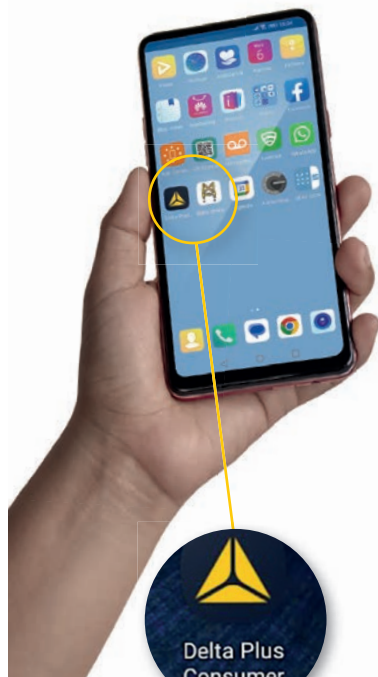
ZESTAWY ELARA





BEZPIECZNA, ŁATWA, JASNA, PRZYSTĘPNA, INNOWACYJNA

Innowacyjne aplikacje do kontroli rocznej sprzętu



• NFC Użytkownik (logo Delta)

2 różne aplikacje



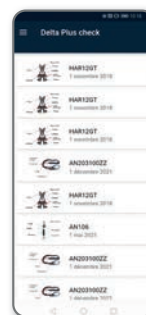
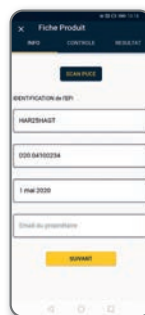
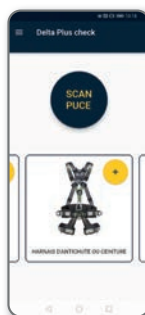
• NFC Inspektor (logo szelek)



NFC
(Near Field Communication)

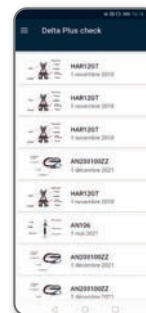
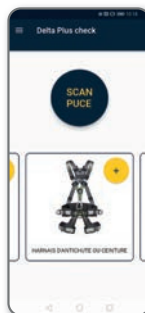
Korzystając z telefonu komórkowego z systemem Android lub iOS z technologią NFC każdy użytkownik może zeskanować tag (NFC) po pobraniu bezpłatnej aplikacji.

KORZYSTANIE Z APLIKACJI MOBILNEJ



Po zeskanowaniu tagu NFC użytkownicy mogą odczytać:

- informacje o produkcie
- imię i nazwisko użytkownika produktu
- datę rozpoczęcia użytkowania (do wprowadzenia)
- adres e-mail właściciela (do wprowadzenia).



Po zeskanowaniu tagu NFC inspektor może odczytać:

- informacje o produkcie
- imię i nazwisko użytkownika produktu
- datę rozpoczęcia użytkowania (do wprowadzenia)
- adres e-mail właściciela (do wpisania).

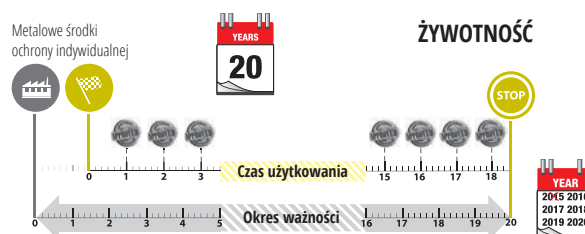
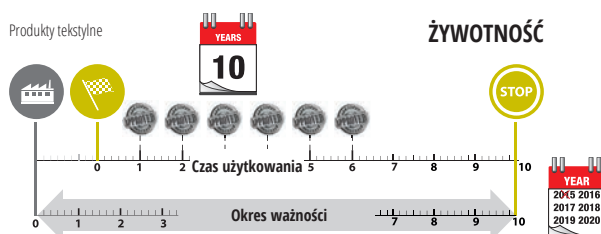
Autoryzowane Centrum Serwisowe (ACS) zapisze:

- datę corocznej inspekcji oraz zapozna się z listą urządzeń
- wprowadzi dane dotyczące kontroli wizualnej.



Powiadomienie zostanie wysłane na 30 dni przed datą kontroli produktu (obowiązkowa kontrola roczna).

ŻYWOTNOŚĆ PRODUKTÓW CHRONIĄCYCH PRZED UPADKIEM



INSTRUKCJE ODNOŚNIE BADAŃ OKRESOWYCH MUSZĄ MIĘDZY INNYMI OBEJMOWAĆ:

- Zalecenia dotyczące częstotliwości wykonywania badań okresowych, biorąc pod uwagę takie czynniki jak uregulowania prawne, rodzaj sprzętu, częstotliwość użytkowania i warunki środowiskowe. Te zalecenia powinny zawierać klauzulę informującą, że badanie okresowe należy wykonywać przynajmniej raz do roku;
- Ostrzeżenie podkreślające fakt, że badania okresowe mogą być przeprowadzane wyłącznie przez kompetentne osoby i z bezwarunkowym poszanowaniem wskazówek producenta w zakresie badań okresowych.



KONTROLA WZROKOWA

Szelek, pasów, linek, lin, amortyzatorów, urządzeń samohamownych niedemontowalnych (np. AN102), łączników, elementów naszych zestawów (z wyjątkiem ELARA270), tymczasowych kotwiczeń (trójnóg, LV201...)



PRZEGŁĄD MECHANICZNY

Urządzeń samohamownych demontowalnych, urządzeń ratowniczych (np. TC065)

enjoy safety.

Szaro-żółty
XS → XL/XXL**JAGUAR 2 HAR36R**

5 X

Kategoria III

EN361
150 kg**EN358****EN813**
150 kg

Szelki techniczne o nowej konstrukcji, wyposażone w przyrząd zaciskowy do wpinania na wysokości brzucha, zaprojektowane z myślą o optymalizacji ergonomii pracowników linowych
Skład głównego wkładu : Aluminium - Poliester | Liczba sprzączek automatycznych : 2 | Liczba klamer niedemontowalnych : 5 | Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Punkty zawieszenia : 1 | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 2,7 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 150 kg

Szaro-żółty
XS → XL/XXL**LYNX HAR35R**

5 X

Kategoria III

EN361
150 kg**EN358****EN813**
150 kg

Szelki techniczne o nowej konstrukcji zaprojektowane z myślą o optymalizacji ergonomii pracowników linowych
Skład głównego wkładu : Aluminium - Poliester | Liczba sprzączek automatycznych : 2 | Liczba klamer niedemontowalnych : 4 | Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Punkty zawieszenia : 1 - Na wysokości brzucha | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 2,5 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 150 kg

Szaro-żółty
S/M/L → XL/XXL**REVOLIN HAR35M**

5 X

Kategoria III

EN361
150 kg**EN358**

Wysokiej jakości szelki z pasem, wyposażone w piankę zapewniającą komfort i automatyczne klamry dla optymalnego dopasowania i komfortu
Skład głównego wkładu : Aluminium - Poliester | Liczba sprzączek automatycznych : 4 | Liczba klamer niedemontowalnych : 2 | Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) - Pas (tył) - boczne | Obrót 120° | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 2 kg

⊕ Ergonomiczna konstrukcja ułatwia poruszanie się użytkownika

Szaro-żółty
S/M/L → XL/XXL**TIVANO HAR32M**

5 X

Kategoria III

EN361
150 kg

Wysokiej jakości szelki wyposażone w piankę zapewniającą komfort i automatyczne klamry dla optymalnego dopasowania i komfortu
Skład głównego wkładu : Aluminium - Poliester | Liczba sprzączek automatycznych : 3 | Liczba klamer niedemontowalnych : 2 | Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 1,4 kg

⊕ Ergonomiczna konstrukcja ułatwia poruszanie się użytkownika



CE Kategoria III **EN361**
140 kg

EN358



HAR44EL

Szelki izolacyjne z pasem pozycjonującym dla ochrony przed zagrożeniami elektrycznymi
Skład głównego wkładu : Stal - Tworzywo sztuczne - Poliester |
Klamra ręczna | Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne -
Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas
(przód) | Obrót 180° | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 |
Waga : 2 kg

⊕ Pas formowany na gorąco zapewnia podparcie odcinka
lędźwiowego i optymalny komfort

Czarno-szary
S/M/L → XL/XXL



CE Kategoria III **EN361**
140 kg



HAR42EL

Szelki izolacyjne zapewniają ochronę przed zagrożeniami
elektrycznymi
Skład głównego wkładu : Stal - Tworzywo sztuczne - Poliester |
Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Liczba
punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 0,922 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100
kg: produkt certyfikowany na 140 kg

Czarno-szary
S/M/L → XL/XXL



CE Kategoria III **EN361**
150 kg



X-TREM LIGHT HAR22X

Najlżejsze na rynku innowacyjne szelki bez części metalowych
Skład głównego wkładu : Poliester - Stal z tworzywem sztucznym
formowanym wtryskowo | Klamra ręczna | Punkt zaczepienia do
asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Liczba punktów kotwienia do
asekuracji : 2 | Waga : 0,580 kg

⊕ Ergonomiczna konstrukcja ułatwia poruszanie się użytkownika

Czarny
S/M/L → XL/XXL





Czarny
S/M/L → XL/XXL



HAR25HA

5 X

CE Kategoria III

EN361
150 kg

EN358
150 kg

Ergonomiczne szelki z pasem wyposażona w przedłużacz dla ułatwienia ewakuacji w przestrzeniach zamkniętych.
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Klamra automatyczna |
Liczba sprzączek automatycznych : 4 | Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 1,9 kg

⊕ Przedłużacz dla ułatwienia ewakuacji i ratowania osoby poszkodowanej

Czarny
S/M/L → XL/XXL



HAR24HA

5 X

CE Kategoria III

EN361
150 kg

EN358
150 kg

2-punktowe ergonomiczne szelki z pasem i klamrami automatycznymi zapewniają maksymalną swobodę ruchów
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Klamra automatyczna |
Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 1,7 kg

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy

Czarny
S/M/L → XL/XXL



HAR24H

5 X

CE Kategoria III

EN361
150 kg

EN358
150 kg

Ergonomiczne szelki z pasem pozycjonującym zapewnia maksymalną swobodę ruchów
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Klamra ręczna | Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 1,7 kg

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy



CE Kategoria III EN361
150 kg



HAR23H

3-punktowa ergonomiczne szelki zapewnia maksymalną swobodę ruchów
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Klamra ręczna | Punkt zaczepienia do asekuracji : 3 - Tylne - Przedni | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 3 | Waga : 1,4 kg

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy

Czarny
S/M/L → XL/XXL



CE Kategoria III EN361
150 kg



HAR22HA

2-punktowe ergonomiczne szelki z klamrami automatycznymi zapewniają maksymalną swobodę ruchów
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Klamra automatyczna | Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 1,5 kg

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy

Czarny
S/M/L → XL/XXL



CE Kategoria III EN361
150 kg



HAR22H

2-punktowa ergonomiczne szelki zapewnia maksymalną swobodę ruchów
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Klamra ręczna | Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 1,2 kg

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy

Czarny
S/M/L → XL/XXL



CE Kategoria III EN358
150 kg



EX220

Szeroki pas podtrzymujący zapewnia podwyższony komfort podczas długotrwałej pracy na wysokości
Skład głównego wkładu : Stal galwanizowana - Stal - Poliester | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Obrót 180° | Pętla regulacyjna | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 0,712 kg

⊕ Ergonomiczna konstrukcja ułatwia poruszanie się użytkownika

Czarno-pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL





Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL



HAR14

10 X

CE Kategoria III

EN361
140 kg

EN358

Szelki z dwukolorowymi taśmami do intuicyjnego zakładania z pasem pozycjonującym dla użytkowników okazjonalnych
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Klamra ręczna | Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | 2 płytki regulacyjne boczne | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 1,1 kg

⊕ Taśma dwukolorowa ułatwia zakładanie szelek

Czarny
S/M/L → XL/XXL



HAR12GILNO

10 X

CE Kategoria III

EN361
140 kg

Szelki ze zintegrowaną czarną kamizelką roboczą umożliwiające pracę w bezpiecznych warunkach
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | Rozmiar regulowany za pomocą zamka błyskawicznego | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 1,1 kg

⊕ Taśma dwukolorowa ułatwia zakładanie szelek



Pomarańczowy fluo

Żółty fluo



HARVESGI

10 X

CE Kategoria III

EN ISO
20471
Klasa 1

Kamizelka o wysokiej widzialności przystosowana do wszystkich uprząży (z wyjątkiem prac w dostępie linowym) umożliwia sygnalizację pracowników na wysokości
Skład głównego wkładu : 80% poliester – 20% bawełna |
Kompatybilność : Kompatybilność z każdym rodzajem szelek

⊕ Kompatybilność z każdym rodzajem szelek



CE Kategoria III **EN361**
140 kg

**HAR12**

2-punktowe szelki z dwukolorowymi taśmami do intuicyjnego zakładania dla okazjonalnych użytkowników
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Klamra ręczna - Stal | Punkt zaczepienia do asekuracji : 2 - Tylne - Przedni | 2 płytki regulacyjne boczne | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 0,730 kg

⊕ Taśma dwukolorowa ułatwia zakładanie szelek

Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL



CE Kategoria III **EN361**
140 kg

**HAR11**

1-punktowe szelki z dwukolorowymi taśmami do intuicyjnego zakładania dla okazjonalnych użytkowników
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Klamra ręczna | Punkt zaczepienia do asekuracji : 1 - Tylne | 2 płytki regulacyjne boczne | Waga : 0,640 kg

⊕ Taśma dwukolorowa ułatwia zakładanie szelek

Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL



CE Kategoria III **EN358**
140 kg

**EX120**

2-punktowy pas podtrzymujący ogranicza obciążenie bioder i zapewnia większy komfort
Skład głównego wkładu : Stal galwanizowana - Stal - Poliester | Klamra ręczna | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Pętla regulacyjna | Liczba punktów kotwienia do asekuracji : 2 | Waga : 0,400 kg

⊕ Pas formowany na gorąco zapewnia podparcie odcinka lędźwiowego i optymalny komfort

Czarno-pomarańczowy





Czarny



MINIBLOC AN101S25



CE Kategoria III

EN360:2023

150 kg
150 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy

Lekkie i kompaktowe urządzenie samohamowne do poruszania się na małych odległościach
Skład głównego wkładu : ABS - Stal - Poliester | Amortyzator |
Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 1,9 kg

Czarny



MEDBLOC AN108S06



CE Kategoria III

EN360:2023

130 kg
130 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy

Samozwijający się pas zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, przeznaczony do stosowania w płaszczyźnie pionowej i poziomej, na odległości do 6 metrów
Skład głównego wkładu : ABS - Stal - Poliester | Amortyzator |
Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 1,9 kg

Czarny



MAXIBLOC AN109C06



CE Kategoria III

EN360:2023

150 kg
150 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy

Lekki i kompaktowy samozwijający się ogranicznik upadku z linką, zapewniający łatwy montaż i obsługę na odległościach do 6 metrów
Skład głównego wkładu : ABS - Stal galwanizowana | Amortyzator |
Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 3,61 kg

Czarny



MAXIBLOC AN109C10



CE Kategoria III

EN360:2023

150 kg
150 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy

Lekki i kompaktowy samozwijający się ogranicznik upadku z linką, zapewniający łatwy montaż i obsługę na odległościach do 10 metrów
Skład głównego wkładu : ABS - Stal galwanizowana | Amortyzator |
Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 4,25 kg

Czarny



MAXIBLOC AN109C15



CE Kategoria III

EN360:2023

150 kg
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy

Lekki i kompaktowy samozwijający się ogranicznik upadku z linką, zapewniający łatwy montaż i obsługę na odległościach do 15 metrów
Skład głównego wkładu : ABS - Stal galwanizowana | Amortyzator |
Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 4,56 kg

Pomarańczowy



ANCOV



Ośłona do urządzeń samohamownych



CE Kategoria III **EN360:2023**
150 kg
150 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy



PROTECTOR ROUND AN181C06

Samozwijający się linowy system zabezpieczający przed upadkiem z uchwytem ułatwiającym transport i montaż na odległościach do 6 metrów

Skład głównego wkładu : ABS - Stal - Stal nierdzewna | Amortyzator
| Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 5.6 kg

Czarno-pomarańczowy



CE Kategoria III **EN360:2023**
150 kg
150 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy



PROTECTOR ROUND AN181C10

Samozwijający się linowy system zabezpieczający przed upadkiem z uchwytem transportowym ułatwiającym przenoszenie i montaż na odległościach do 10 metrów

Skład głównego wkładu : ABS - Stal - Stal nierdzewna | Amortyzator
| Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 5.8 kg

Czarno-pomarańczowy



CE Kategoria III **EN360:2023**
150 kg
150 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy



PROTECTOR ROUND AN181C15

Samozwijający się linowy system zabezpieczający przed upadkiem z uchwytem ułatwiającym transport i montaż na odległościach do 15 metrów

Skład głównego wkładu : ABS - Stal - Stal nierdzewna | Amortyzator
| Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 6.5 kg

Czarno-pomarańczowy



CE Kategoria III **EN360:2023**
150 kg
150 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy



PROTECTOR LARGE AN181C20

Samozwijająca się linka o długości 20 metrów z uchwytem do przenoszenia, ułatwiającym transport i rozkładanie

Skład głównego wkładu : ABS - Stal - Stal nierdzewna | Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | Waga : 15,50 kg

Czarno-pomarańczowy



CE Kategoria III **EN360:2023**
150 kg
150 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy



PROTECTOR LARGE AN181C30

Samozwijająca się linka o długości 30 metrów z uchwytem do przenoszenia, ułatwiającym transport i rozkładanie

Skład głównego wkładu : ABS - Stal - Stal nierdzewna | Amortyzator
| Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 13,40 kg

Czarno-pomarańczowy





Czarno-pomarańczowy



PROTECTOR ELEVATOR AN181CW20



20-metrowy samozwijający się urządzenie zabezpieczające przed upadkiem z opcją ratowniczą umożliwiającą wydobycie poszkodowanego

Skład głównego wkładu : ABS - Stal - Stal nierdzewna | Przechylna zamknięta | Amortyzator | Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 13,9 kg



EN1496
Klasa A
130 kg

EN360:2023

150 kg
150 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy

Czarno-pomarańczowy



PROTECTOR ELEVATOR AN181CW28



28-metrowy samozwijający się urządzenie zabezpieczające przed upadkiem z opcją ratowniczą umożliwiającą wydobycie poszkodowanego

Skład głównego wkładu : ABS - Stal - Stal nierdzewna | Przechylna zamknięta | Amortyzator | Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 14 kg



EN1496
Klasa A
130 kg

EN360:2023

150 kg
150 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy

Czarno-pomarańczowy



PROTECTOR EXTRALARGE AN191CX40



Samozwijający się urządzenie zabezpieczające przed upadkiem z linką ze stali nierdzewnej, przeznaczone do długości do 40 metrów

Skład głównego wkładu : ABS - Stal nierdzewna | Waga : 21.1 kg



EN360:2023

100 kg
100 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy

Czarno-pomarańczowy



PROTECTOR EXTRALARGE AN191CX60



Samozwijający się urządzenie zabezpieczające przed upadkiem z linką ze stali nierdzewnej, przeznaczone do długich odległości do 60 metrów

Skład głównego wkładu : ABS - Stal nierdzewna | Waga : 30.5 kg



EN360:2023

100 kg
100 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy

Stalowy



TR00520



Ręczna wciągarka towarowa z linką o długości 20 m, pasująca do naszych statywów i wysięgników

Skład głównego wkładu : Stal galwanizowana | Bezpieczne obciążenie robocze : 250 kg



2006/42/EEC

Stalowy

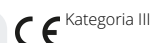


TR00530



Ręczna wciągarka towarowa z linką o długości 30 m, pasująca do naszych statywów i wysięgników

Skład głównego wkładu : Stal galwanizowana | Bezpieczne obciążenie robocze : 250 kg



2006/42/EEC



CE Kategoria III 2006/42/EEC



PROTECTOR LOAD AN517

Urządzenie samohamowne do zabezpieczania ładunku o masie 250 kg z linką o długości 10 metrów
Skład głównego wkładu : ABS - Stal galwanizowana | Bezpieczne obciążenie robocze : 250 kg | Waga : 5,1 kg

⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia



Czarny

CE Kategoria III 2006/42/EEC



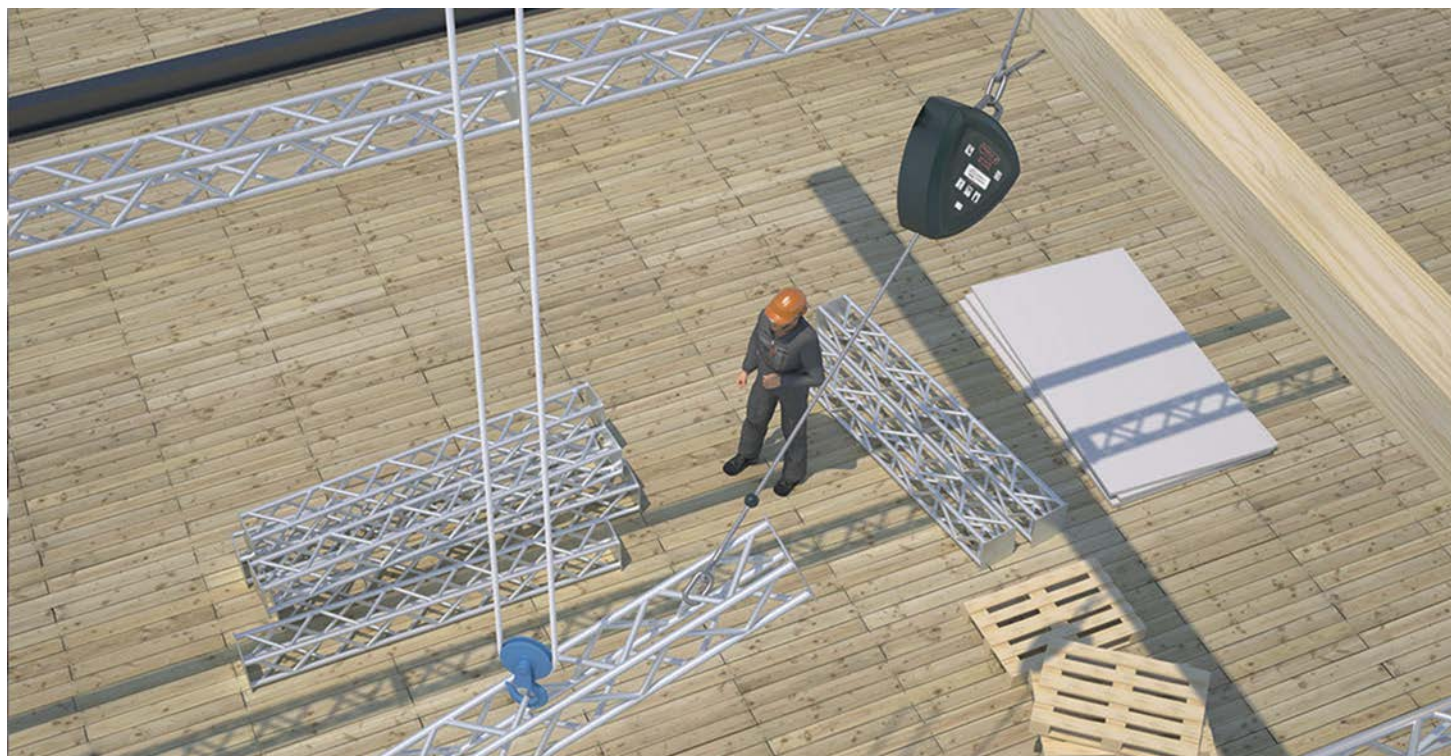
PROTECTOR LOAD AN518

Urządzenie samohamowne do zabezpieczania ładunku o masie 250 kg z linką o długości 15 metrów
Skład głównego wkładu : ABS - Stal galwanizowana | Bezpieczne obciążenie robocze : 250 kg | Waga : 5,9 kg

⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia



Czarny





Czarno-czerwony



AN245200PRR

5 X

CE Kategoria III

EN355
140 kg

Amortyzator z dwoma taśmami elastycznymi, dielektryczny, zapewnia ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym
Skład głównego wkładu : Poliester - Stal z tworzywem sztucznym formowanym wtryskowo | 2 pętle z kauszą zszywane | Minimalna długość liny : 1,4 m | Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Waga : 1,9 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 140 kg

Czarno-czerwony



AN235200PR

5 X

CE Kategoria III

EN355
140 kg

Amortyzator z taśmy elastycznej, dielektryczny, zapewnia ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym
Skład głównego wkładu : Poliester - Stal z tworzywem sztucznym formowanym wtryskowo | 2 pętle z kauszą zszywane | Minimalna długość liny : 1,4 m | Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Waga : 1,2 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 140 kg

Czarno-pomarańczowy



AN245200ADD

5 X

CE Kategoria III

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg

Amortyzator z dwoma taśmami elastycznymi, lekki, zapewnia dużą swobodę ruchów
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | 2 pętle połączone z kauszą | Minimalna długość liny : 1,4 m | Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Waga : 1,67 kg

⊕ Lina z taśmą elastyczną ułatwia poruszanie się i zabezpieczanie

Czarno-pomarańczowy



AN235200AD

5 X

CE Kategoria III

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg

Amortyzator z taśmy elastycznej, lekki, zapewnia dużą swobodę ruchów
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane | Minimalna długość liny : 1,4 m | Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Waga : 1,07 kg

⊕ Możliwość czyszczenia szelek i tkanin neutralnym mydłem



CE Kategoria III

EN355

Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN218R2ADD

Biało-czarny

Regulowany amortyzator umożliwiający dostosowanie długości w celu zmniejszenia, w razie potrzeby, wysokości w świetle
Skład głównego wkładu : Stal - Poliamid - Poliester | 1 pętla z kauszą zszywana | Regulacja za pomocą reduktora na olinowaniu | Minimalna długość liny : 1,5 m | Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Waga : 1,97 kg



⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 140 kg

CE Kategoria III

EN355

Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN208R2AD

Biało-czarny

Regulowany amortyzator umożliwiający dostosowanie długości w celu zmniejszenia, w razie potrzeby, wysokości w świetle
Skład głównego wkładu : Stal galwanizowana - Poliester | 1 pętla z kauszą zszywana | Regulacja za pomocą reduktora na olinowaniu | Minimalna długość liny : 1,5 m | Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Waga : 1,27 kg



⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 140 kg

CE Kategoria III

EN355

Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN217200ADD

Biało-czarny

Kompaktowy amortyzator z dwoma linami, przetestowany na ostrych krawędziach, gwarantuje dużą swobodę ruchów podczas przemieszczania się na małe odległości
Skład głównego wkładu : Stal - Poliamid - Poliester | 3 pętle z kauszą zszywane | Długość : 2 m | Waga : 1,7 kg



⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 140 kg

CE Kategoria III

EN355

Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN207200AD

Biało-czarny

Kompaktowy amortyzator przetestowany na ostrych krawędziach, gwarantuje wszechstronne zastosowanie podczas niewielkich przemieszczeń
Skład głównego wkładu : Stal - Poliamid - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane | Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Waga : 1,1 kg



⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 140 kg



Pomarańczowy



AN203200ZZ

5 X

CE Kategoria III

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg

Amortyzator z taśmy o wysokiej wytrzymałości do niewielkich
przemieszczeń
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane
| Długość : 2 m | Waga : 0,668 kg

⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana
do stosowania na ostrych krawędziach

Pomarańczowy



AN203100ZZ

5 X

CE Kategoria III

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg

Kompaktowy amortyzator z taśmy o wysokiej wytrzymałości,
pozwalający zmniejszyć wysokość w świetle pod użytkownikiem
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane
| Maksymalna długość liny : 1 m | Długość : 1 m | Waga : 0,600 kg

⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana
do stosowania na ostrych krawędziach

Pomarańczowy



AN203200ZD

5 X

CE Kategoria III

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg

Amortyzator z taśmy o wysokiej wytrzymałości, do niewielkich
przemieszczeń
Skład głównego wkładu : Poliester | Otwór : 55 | 2 pętle z kauszą
zszywane | Długość : 2 m | Waga : 1 kg

⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana
do stosowania na ostrych krawędziach

Pomarańczowy



AN213200ZZZ

5 X

CE Kategoria III

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg

Amortyzator z dwoma taśmami o wysokiej wytrzymałości, do
niewielkich przemieszczeń
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane
| Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Waga : 0,668 kg

⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana
do stosowania na ostrych krawędziach



CE Kategoria III

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN213200ZDD

Amortyzator z dwoma taśmami o wysokiej wytrzymałości, z 2 hakami z dużym otworem, do niewielkich przemieszczeń
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane
| Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Waga : 1,6 kg

Pomarańczowy



⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana do stosowania na ostrych krawędziach

CE Kategoria III

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN213150ZDD

Amortyzator z dwoma taśmami o wysokiej wytrzymałości, do niewielkich przemieszczeń
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane
| Maksymalna długość liny : 1,5 m | Długość : 1,5 m | Waga : 1,4 kg

Pomarańczowy



⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana do stosowania na ostrych krawędziach

CE Kategoria III

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania w
pozycji poziomej -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN213100ZDD

Amortyzator z dwoma taśmami o wysokiej wytrzymałości, do niewielkich przemieszczeń
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane
| Maksymalna długość liny : 1 m | Długość : 1 m | Waga : 1,3 kg

Pomarańczowy



⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana do stosowania na ostrych krawędziach



Biało-czarny



AN06410B

5 X

CE Kategoria III

EN353-2
120 kg

Urządzenie samozaciskowe zamontowane na linie plecionej, co ułatwia użytkowanie i przemieszczanie użytkownika na odległość 10 metrów.

Skład głównego wkładu : Stal - Stal nierdzewna - Poliamid | 1 pętla z kauszą zszywana | Rodzaj otwarcia : Nieotwierane | Długość : 10 m | Waga : 1,805 kg

⊕ System NFC gwarantuje identyfikowalność

Biało-czarny



AN06420B

5 X

CE Kategoria III

EN353-2
120 kg

Urządzenie samozaciskowe zamontowane na linie plecionej, co ułatwia użytkowanie i przemieszczanie użytkownika na odległość 20 metrów.

Skład głównego wkładu : Stal - Stal nierdzewna - Poliamid | 1 pętla z kauszą zszywana | Rodzaj otwarcia : Nieotwierane | Długość : 20 m | Waga : 2,850 kg

⊕ System NFC gwarantuje identyfikowalność

Biało-czarny



AN06430B

5 X

CE Kategoria III

EN353-2
120 kg

Urządzenie samozaciskowe zamontowane na linie plecionej, co ułatwia użytkowanie i przemieszczanie użytkownika na odległość 30 metrów.

Skład głównego wkładu : Stal - Stal nierdzewna - Poliamid | 1 pętla z kauszą zszywana | Rodzaj otwarcia : Nieotwierane | Długość : 30 m | Waga : 3,8 kg

⊕ System NFC gwarantuje identyfikowalność



CE Kategoria III **EN 12841**
Typ A Typ B
EN353-2
100 kg



CAMELEON AN066A

Urządzenie samozaciskowe z amortyzatorem ułatwia poruszanie się użytkownika
Skład głównego wkładu : Stal - Stal nierdzewna - Poliester - Polietylen | Przedłużacz do urządzenia pochłaniającego energię | W zestawie : Przedłużacz do urządzenia pochłaniającego energię | Waga : 0,706 kg

Szaro-pomarańczowy



CE Kategoria III **EN 12841**
Typ A Typ B
EN353-2
100 kg



CAMELEON AN066

Lekkie i kompaktowe urządzenie samozaciskowe do lin plecionych 10,5 mm, może również służyć za zacisk linowy
Skład głównego wkładu : Stal - Tworzywo sztuczne | Waga : 0,300 kg

Szaro-pomarańczowy



CE Kategoria III **EN 12841**
Typ A
EN353-2



AN410

10-metrowa lina kotwicząca pleciona 10,5 mm do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN068 AN066 do poruszania się na dużych odległościach
Skład głównego wkładu : Stal - Poliamid - Kauczuk | 1 pętla z kauszą zszywana | Przeciwwaga AN006 | Długość : 10 m | W zestawie : Przeciwwaga AN006 | Waga : 1,4 kg

Biały



CE Kategoria III **EN 12841**
Typ A
EN353-2



AN420

20-metrowa lina kotwicząca pleciona 10,5 mm do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN068 AN066 do poruszania się na dużych odległościach
Skład głównego wkładu : Stal - Poliamid - Kauczuk | 1 pętla z kauszą zszywana | Przeciwwaga AN006 | Długość : 20 m | W zestawie : Przeciwwaga AN006 | Waga : 2,1 kg

Biały



CE Kategoria III **EN 12841**
Typ A
EN353-2



AN430

30-metrowa lina kotwicząca pleciona 10,5 mm do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN068 AN066 do poruszania się na dużych odległościach
Skład głównego wkładu : Stal - Poliamid - Kauczuk | 1 pętla z kauszą zszywana | Przeciwwaga AN006 | Długość : 30 m | W zestawie : Przeciwwaga AN006 | Waga : 2,9 kg

Biały



CE Kategoria III **EN 12841**
Typ A
EN353-2



AN401

Lina kotwicząca pleciona 10,5 mm sprzedawana na metry do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN068 i AN066 do poruszania się na dużych odległościach
Skład głównego wkładu : Poliamid | 1 pętla z kauszą zszywana

Biały





Stalowy



ASCORD AN065

5 X

CE Kategoria III

EN353-2
Maksymalne
obciążenie
znamionowe: 100

Lekkie i kompaktowe urządzenie samozaciskowe do stosowania na linach skręconych o średnicy 14 mm
Skład głównego wkładu : Stal nierdzewna | Rodzaj otwarcia :
Otwierane | Waga : 0,764 kg

⊕ Wizualny wskaźnik asekuracyjny umożliwia natychmiastową weryfikację poprawności działania produktu

Biały



AN30010

10 X

CE Kategoria III

EN353-2

10-metrowa lina kotwicząca z 14-milimetrowej liny skręconej do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN065 do poruszania się na dużych odległościach
Skład głównego wkładu : Poliamid | Koniec pleciony z pętlą z kauszą | Długość : 10 m | Waga : 1,6 kg

Biały



AN30020

5 X

CE Kategoria III

EN353-2

20-metrowa lina kotwicząca z 14-milimetrowej liny skręconej do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN065 do poruszania się na dużych odległościach
Skład głównego wkładu : Poliamid | Koniec pleciony z pętlą z kauszą | Długość : 20 m | Waga : 3 kg

Biały



AN30030

5 X

CE Kategoria III

EN353-2

30-metrowa lina kotwicząca z 14-milimetrowej liny skręconej do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN065 do poruszania się na dużych odległościach
Skład głównego wkładu : Poliamid | Koniec pleciony z pętlą z kauszą | Długość : 30 m | Waga : 4,1 kg



CE Kategoria III **EN353-2**
100 kg |
Maksymalne
obciążenie
znamionowe: 100



FENNEC AN06310

Urządzenie samozaciskowe zamontowane na linie dla ułatwienia montażu okazjonalnym użytkownikom na długości 10 metrów
Skład głównego wkładu : Stal - Stal nierdzewna - Poliamid | 1 pętla pleciona na górnym końcu | Wskaźnik zużycia | Rodzaj otwarcia : Nieotwierane | Długość : 10 m | W zestawie : Wskaźnik zużycia | Waga : 1,3 kg

⊕ System NFC gwarantuje identyfikowalność

Biało-czarny



CE Kategoria III **EN353-2**
100 kg



FENNEC AN06320

Urządzenie samozaciskowe zamontowane na linie dla ułatwienia montażu okazjonalnym użytkownikom na długości 20 metrów
Skład głównego wkładu : Stal - Stal nierdzewna - Poliamid | 1 pętla pleciona na górnym końcu | Wskaźnik zużycia | Rodzaj otwarcia : Nieotwierane | Długość : 20 m | W zestawie : Wskaźnik zużycia | Waga : 2,3 kg

⊕ System NFC gwarantuje identyfikowalność

Biały



CE Kategoria III **EN353-2**
100 kg |
Maksymalne
obciążenie
znamionowe: 100



FENNEC AN06330

Urządzenie samozaciskowe zamontowane na linie dla ułatwienia montażu okazjonalnym użytkownikom na długości 30 metrów
Skład głównego wkładu : Stal - Stal nierdzewna - Poliamid | 1 pętla pleciona na górnym końcu | Wskaźnik zużycia | Rodzaj otwarcia : Nieotwierane | Długość : 30 m | W zestawie : Wskaźnik zużycia | Waga : 3,4 kg

⊕ System NFC gwarantuje identyfikowalność

Biało-czarny





Szaro-czerwony



ASCAB AN071

5 X

CE Kategoria III EN353-1

Urządzenie samozaciskowe umożliwia poruszanie się na linie 8 mm
Skład głównego wkładu : Stal - Stal nierdzewna | Przedłużacz do urządzenia pochłaniającego energię | Rodzaj otwarcia : Otwierane
| W zestawie : Przedłużacz do urządzenia pochłaniającego energię
| Waga : 0,900 kg

Stalowy



ASCAB AN025

1 X

Metr bieżący linki do pionowej liny asekuracyjnej
Skład głównego wkładu : Stal nierdzewna | Waga : 0,25 kg

Stalowy



ASCAB AN024

1 X

Wyprodukowana końcówka linki
Skład głównego wkładu : Stal - Stal nierdzewna | 1 pętla połączona z kauszą | Waga : 0,25 kg

Stalowy



AN801

6 X

EN 795
Typ A

Regulowany zestaw mocujący do liny asekuracyjnej na drabinie
Skład głównego wkładu : Stal nierdzewna | Uniwersalne urządzenie kotwiące | W zestawie : Uniwersalne urządzenie kotwiące | Waga : 4,2 kg

Stalowy



AN802

12 X

CE Kategoria III

Element pośredni dla liny asekuracyjnej do lepszego ukierunkowania linki
Skład głównego wkładu : Stal nierdzewna | Zalecane co najmniej co 8 m | Uniwersalne urządzenie kotwiące | W zestawie : Uniwersalne urządzenie kotwiące | Waga : 1,3 kg



CE Kategoria III **EN358**

**EX030400**

Biały

4-metrowa lina do ustalania pozycji umożliwia płynną i optymalną regulację, wyposażona opcjonalnie w system blokady
Skład głównego wkładu : Poliamid | Długość : 4 m | Waga : 1,2 kg



CE Kategoria III **EN358**

**EX030200**

Biały

2-metrowa lina do ustalania pozycji umożliwia płynną i optymalną regulację, wyposażona opcjonalnie w system blokady
Skład głównego wkładu : Poliamid | Rodzaj otwarcia : Nietwierane | Długość : 2 m



CE Kategoria III **EN358**

**EX118**

Pomarańczowy

Solidna i skuteczna lina do ustalania pozycji w osłonie ochronnej, która umożliwia intensywne użytkowanie i wydłuża trwałość
Skład głównego wkładu : Poliester | Dostępne w długościach 2 m i 4 m



CE Kategoria III **EN358**

**EX021**

Biały

Lina do ustalania pozycji umożliwia prostą i efektywną regulację, dostępna na każdą kieszeń
Skład głównego wkładu : Poliamid | Regulacja za pomocą reduktora na olinowaniu | Długość : 2 m | Waga : 0,306 kg





Czarno-pomarańczowy



LV102150

15 X

CE Kategoria III **EN354**

EN 795
Typ B

Taśma przedłużająca o długości 1,5 metra ułatwiająca wyciąganie osoby poszkodowanej
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Pętla zwężona | Długość : 1,5 m | Waga : 0,277 kg

⊕ Wysoka wytrzymałość taśmy dzięki splotowi i szerokości

Czarno-pomarańczowy



LV102100

15 X

CE Kategoria III **EN354**

EN 795
Typ B

Taśma przedłużająca o długości 1 metra ułatwiająca wyciąganie osoby poszkodowanej
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Pętla zwężona | Długość : 1 m | Waga : 0,222 kg

⊕ Wysoka wytrzymałość taśmy dzięki splotowi i szerokości

Czarno-pomarańczowy



LV102050

15 X

CE Kategoria III **EN354**

EN 795
Typ B

Taśma przedłużająca o długości 0,5 metra ułatwiająca wyciąganie osoby poszkodowanej
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Pętla zwężona | Długość : 0,5 m | Waga : 0,300 kg

⊕ Wysoka wytrzymałość taśmy dzięki splotowi i szerokości



CE Kategoria III EN354

EN 795
Typ B



LO030200

Czarno-pomarańczowy

Lina i punkt zaczepowy z taśmy o długości 2 metrów, dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego wkładu : Poliester | 2 pętle zszywane | Długość : 2 m | Waga : 0,218 kg



CE Kategoria III EN354

EN 795
Typ B



LO030150

Czarno-pomarańczowy

Lina i punkt zaczepowy z taśmy o długości 1,5 metra, dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego wkładu : Poliester | 2 pętle zszywane | Długość : 1,5 m | Waga : 0,187 kg



CE Kategoria III EN354

EN 795
Typ B



LO030100

Czarno-pomarańczowy

Lina i punkt zaczepowy z taśmy o długości 1 metra, dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego wkładu : Poliester | 2 pętle zszywane | Długość : 1 m | Waga : 0,070 kg



CE Kategoria III EN354

EN 795
Typ B



LO034100

Czarno-żółty

Szyte zawiesie ułatwia zakotwiczenie, łatwe w montażu, dostępne w 2 kolorach do identyfikacji długości
Skład głównego wkładu : Poliester | Waga : 0,65 kg



CE Kategoria III EN354

EN 795
Typ B



LO034160

Czarno-pomarańczowy

Szyte zawiesie ułatwia zakotwiczenie, łatwe w montażu, dostępne w 2 kolorach do identyfikacji długości
Skład głównego wkładu : Poliester





Stalowy



LV106

10 X



Kategoria III

EN 795
Typ A

Zakotwienie obrotowe umożliwia montaż w pionie lub poziomie
Skład głównego wkładu : Stal nierdzewna | Waga : 0,100 kg

Stalowy



LV105

10 X

Pręt kotwiący ze stali nierdzewnej zapobiega korozji
Skład głównego wkładu : Stal nierdzewna | Długość : 0,14 m |
Waga : 0,174 kg

Stalowy



DAYAK LV120G

1 X



Kategoria III

EN 795
Typ B

Kotew do drzwi, zabezpieczająca 2 osoby, łatwa w montażu
Skład głównego wkładu : Stal galwanizowana | Do drzwi i okien od
63 do 123 cm | Waga : 5,99 kg

TS16415
2

Stalowy



LV100

10 X



Kategoria III

EN 795
Typ A

Płytkę kotwiącą łatwą w montażu i wytrzymałą
Skład głównego wkładu : Stal nierdzewna | Waga : 0,046 kg

Stalowy



IPN LV130

4 X



Kategoria III

EN 795
Typ B

Tymczasowe urządzenie kotwiące do konstrukcji IPN wyposażone w
kółka umożliwiające przesuwanie kotwy na odległość
Skład głównego wkładu : Aluminium - Stal - Stal nierdzewna -
Poliester | Do belek o szerokości od 76 do 255 mm | Waga : 4,251
kg

Stalowy



AM007

5 X



Kategoria III

EN354

EN 795
Typ B

Zawiesie stalowe w osłonie ochronnej do konstrukcji o ostrych
kątach
Skład głównego wkładu : Stal | 2 pętle połączone z kauszą | Osłona
ochronna | Długość : 1 m | W zestawie : Osłona ochronna | Waga :
0,600 kg



CE Kategoria III **EN 795**
Typ B
Typ C

TS16415
2



SPEEDLINE LV201

Tymczasowa lina asekuracyjna, o długości od 2 do 20 metrów, umożliwia zabezpieczenie 2 użytkowników jednocześnie, bardzo łatwa w montażu dzięki napinaczowi
Skład głównego wkładu : Poliester | Długość : 20 m | Waga : 3,8 kg



Żółty

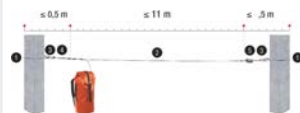


CE Kategoria III **EN 795**
Typ B
Typ C



LV301

11-metrowa jednosekcyjna lina asekuracyjna, łatwa w montażu dzięki napinaczowi
Skład głównego wkładu : Stal nierdzewna | Długość : 12 m | Waga : 6,4 kg



Stalowy

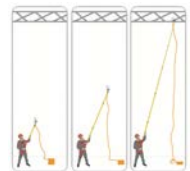
CE Kategoria III



LV400

Kij teleskopowy z 5 sekcjami umożliwiającymi zabezpieczenie na odległość z poziomu gruntu (od 2 do 8 metrów)
Skład głównego wkładu : Włókno szklane | Waga : 5 kg

Czerwono-żółty fluo



CE Kategoria III **EN 362**
Klasa A

EN 795
Typ B



LV401

Hak dopasowujący się do kija LV400 umożliwia automatyczną blokadę
Skład głównego wkładu : Aluminium | Otwór : 90 | Opór głównej osi : 23 | Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | Waga : 1,100 kg

Stalowy



CE Kategoria III



LV403

3-częściowy kij teleskopowy po 1, 2 lub 3 metry
Skład głównego wkładu : Włókno szklane | Waga : 4 kg

Czerwono-żółty fluo



CE Kategoria III



LV402

Adapter do łącznika do użytku z kijami na potrzeby akcji ratowniczej
Skład głównego wkładu : Stal | Waga : 0,362 kg

Stalowy





Biały



LO147150CDD

5 X



Kategoria III

EN354

1,5-metrowa podwójna lina z łącznikiem z dużym rozwarciem dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności i mocowania do dowolnego typu konstrukcji
Skład głównego wkładu : Stal - Poliamid | 1 pętla z kauszą zszywana
| Długość : 1,5 m | Waga : 1,4 kg

Biały



LO147150

15 X



Kategoria III

EN354

1,5-metrowa podwójna lina pleciona z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego wkładu : Poliamid | 2 pętla z kauszą zszywane |
Długość : 1,5 m | Waga : 0,264 kg

Biały



LO047150AD

5 X



Kategoria III

EN354

1,5-metrowa lina z łącznikiem z dużym rozwarciem dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności i mocowania do dowolnego typu konstrukcji
Skład głównego wkładu : Poliamid | 2 pętla z kauszą zszywane |
Długość : 1,5 m | Waga : 0,802 kg

Biały



LO045200

15 X



Kategoria III

EN354

2-metrowa lina pleciona z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego wkładu : Poliamid | 2 pętla z kauszą zszywane |
Długość : 2 m | Waga : 0,188 kg

Biały



LO047150

15 X



Kategoria III

EN354

1,5-metrowa lina pleciona z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego wkładu : Poliamid | 2 pętla z kauszą zszywane |
Długość : 1,5 m | Waga : 0,150 kg

Biały



LO047100

15 X



Kategoria III

EN354

1-metrowa lina pleciona z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego wkładu : Poliamid | 2 pętla z kauszą zszywane |
Długość : 1 m | Waga : 0,116 kg



CE Kategoria III EN354



LO007150CD

Biały

1,5-metrowa lina z łącznikiem z dużym rozwarciem dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności i mocowania do dowolnego typu konstrukcji
Skład głównego wkładu : Stal - Poliamid | Koniec pleciony z pętlą z kauszą | Długość : 1,5 m | Waga : 0,850 kg



CE Kategoria III EN354



LO007150

Biały

Lina z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego wkładu : Poliamid | Koniec pleciony z pętlą z kauszą | Długość : 1,5 m | Waga : 0,198 kg



CE Kategoria III EN354



LO007100

Biały

1-metrowa lina z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego wkładu : Poliamid | Koniec pleciony z pętlą z kauszą | Długość : 1 m | Waga : 0,154 kg



CE Kategoria III EN354



LO005200

Biały

2-metrowa lina z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego wkładu : Poliamid | Koniec pleciony z pętlą z kauszą | Długość : 2 m | Waga : 0,260 kg





Czarny

**AM023**

Zatrzaśnik automatyczny z potrójnym mechanizmem blokującym, otwierany o 1/4 obrotu.

Skład głównego wkładu : Aluminium | Otwór : 20 mm | Opór głównej osi : 25 | Waga : 0,088 kg

CE Kategoria III**EN 362**
Klasa B

Stalowy

**AM025**

Bardzo lekki zatrzaśnik aluminiowy z automatycznym blokowaniem, które ułatwia montaż

Skład głównego wkładu : Aluminium | Otwór : 23 | Opór głównej osi : 25 | Waga : 0,180 kg

CE Kategoria III**EN 362**
Klasa B

Stalowy

**AM018**

20 X

Zatrzaśnik ćwierćobrotowy z automatycznym blokowaniem, które ułatwia otwieranie i ogranicza ryzyko niewłaściwej obsługi

Skład głównego wkładu : Stal | Otwór : 19 | Opór głównej osi : 23 | Długość : 0,108 m | Waga : 0,200 kg

CE Kategoria III**EN 362**
Klasa B

Stalowy

**AM002**

10 X

Zatrzaśnik śrubowy, zestaw 5 sztuk

Skład głównego wkładu : Stal | Otwór : 18 | Opór głównej osi : 25 | System ręczny : Śruba | Długość : 0,108 m | Waga : 0,802 kg

CE Kategoria III**EN 362**
Klasa B



CE Kategorie III EN 362
Klasa A Klasa T

EN12275

AM030

Bardzo lekki aluminiowy hak ogranicza ciężar do przenoszenia przez użytkownika
Skład głównego wkładu : Aluminium | Otwór : 25 | Opór głównej osi : 33 | Długość : 0,136 m | Waga : 0,132 kg

Stalowy



CE Kategorie III EN 362
Klasa A Klasa T

AM027

Zatrzaśnik z dużym otworem i uchem zaczepowym ułatwia połączenie z innym systemem zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości lub z systemem kotwienia
Skład głównego wkładu : Aluminium | Otwór : 58 | Opór głównej osi : 23 | Ucho zaczepowe otwierane przez zapadkę | Długość : 0,239 m | W zestawie : Ucho zaczepowe otwierane przez zapadkę | Waga : 0,240 kg

Stalowy



CE Kategorie III EN 362
Klasa A



AM022

Zatrzaśnik z automatyczną blokadą, który zmniejsza ryzyko nieprawidłowego użycia i posiada szeroki otwór ułatwiający mocowanie
Skład głównego wkładu : Stal | Otwór : 51 | Opór głównej osi : 25 | Długość : 0,215 m | Waga : 1 kg

Stalowy



CE Kategorie III EN 362
Klasa A Klasa T



AM009

Zaczepek z dużym otworem i uchem zaczepowym ułatwiającym kotwienie na dużych konstrukcjach
Skład głównego wkładu : Stal | Otwór : 100 | Opór głównej osi : 23 | Ucho zaczepowe | Długość : 0,50 m | W zestawie : Ucho zaczepowe | Waga : 0,285 kg

Stalowy





Czarny
S/M/L → XL/XXL



ELARA380HPF

5 X

Specjalny zestaw do asekuracji z torbą, gotowy do użytku, do stosowania w koszach roboczych
W zestawie: 1x HAR22HA, 1x MICROBLOC AN106PF

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy

CE Kategoria III

EN361
150 kg

EN360
RFU 11.062
140 kg
RFU 11.085
F2

Czarny
S/M/L → XL/XXL



ELARA390HV2

5 X

Komfortowy zestaw do pracy na wysokości z ergonomicznymi szelkami i elastycznym amortyzatorem dla większej elastyczności
W zestawie: 1x AM002, 1x HAR22H, 1x AN235200AD, 1x HA200

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy

CE Kategoria III

EN361
150 kg

EN355
140 kg

EN 362

Czarny
S/M/L → XL/XXL



ELARA340HV2

5 X

Komfortowy zestaw do asekuracji z ergonomiczną uprząż i urządzeniem samohamownym
W zestawie: 1x AM002, 1x AN13006C2, 1x HAR23H, 1x HA200, 1x HAPAD2, 1x LV102100

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy

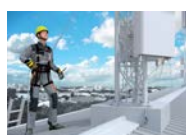
CE Kategoria III

EN361
150 kg

EN 362

EN 795
Typ B

Czarny
S/M/L → XL/XXL



ELARA350H

3 X

Komfortowy zestaw do asekuracji przeznaczony do prac na dachu
W zestawie: 1x HAR24H, 1x ASCORD AN065, 1x AN30010, 1x EX021, 1x LV102100, 1x HA200, 2x AM002

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy

CE Kategoria III

EN361
150 kg

EN358

EN 362

EN 795
Typ B

EN353-2



CE Kategoria III **EN361**
140 kg

EN358 **EN355**
140 kg

EN 362

**ELARA320V2**

Zestaw do asekuracji z uprzążą z dwukolorowymi szelkami i pasem pozycjonującym do wszystkich zastosowań związanych z pozycjonowaniem i przesuwaniem się na pylonach

W zestawie: 1x HAR14, 1x EX021, 1x AM002, 1x AN213200ZDD



Pomarańczowy
S/M/L



CE Kategoria III **EN361**
140 kg

EN355
140 kg

EN 362

**ELARA280V2**

Zestaw do pracy na wysokości z podwójną taśmą amortyzującą do prac na rusztowaniach

W zestawie: 1x HAR12, 1x AN213200ZDD



Pomarańczowy
S/M/L



CE Kategoria III **EN361**
140 kg

EN 362 **EN354**

EN 795
Typ B

**ELARA270**

Specjalny zestaw do asekuracji do użytkowania w pionie z urządzeniem samohamownym, linką i punktem kotwienia

W zestawie: 1x HAR12, 1x AN12010T, 1x LO030200, 2x AM002



Pomarańczowy
S/M/L



CE Kategoria III **EN361**
140 kg

EN 362
Klasa T

EN353-2
120 kg

**ELARA180**

Specjalny zestaw zabezpieczający przed upadkiem z wysokości podczas prac dekarzskich

W zestawie: 1x HAR12, 1x AN06410B



Pomarańczowy
S/M/L



CE Kategoria III **EN361**
140 kg

EN 362

**ELARA140V2**

Zestaw zabezpieczający przed upadkiem z dwukolorową uprzążą taśmową i samonawijającym się taśmowym urządzeniem zabezpieczającym przed upadkiem, przeznaczony do krótkich odległości

W zestawie: 1x HAR12, 1x AN101S25



Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL





Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL



ELARA170

Zestaw do asekuracji przeznaczony do prac na dachu
W zestawie: 1x FENNEC AN06320, 1x HAR12, 2x AM002

5 X

CE Kategoria III

EN361
140 kg

EN 362

EN353-2

Pomarańczowy
S/M/L



ELARA150

Zestaw do asekuracji przeznaczony do prac na dachu
W zestawie: 1x FENNEC AN06310, 1x HAR12, 2x AM002

5 X

CE Kategoria III

EN361
140 kg

EN 362

EN353-2

Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL



ELARA190V2

Zestaw do asekuracji pierwszego stopnia dla monterów rusztowań
W zestawie: 1x HAR12, 1x AN203200ZD

5 X

CE Kategoria III

EN361
140 kg

EN355
140 kg

EN 362

Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL



ELARA160V2

Zestaw chroniący przed upadkiem z wysokości z uprzężą i smyczą
pochłaniającą energię, odpowiedni dla osób o ograniczonym
budżecie.
W zestawie: 1x AM002

5 X

CE Kategoria III

EN361

EN355
140 kg

EN 362

Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL



ELARA130V2

Zestaw do pracy w ograniczonym obszarze, w torbie transportowej
W zestawie: 2x AM002, 1x LO030150, 1x HAR11

5 X

CE Kategoria III

EN361
140 kg

EN 362

EN354

EN 795
Typ B



CE Kategoria III EN567



TC001

Przyrząd zaciskowy do wpinania na wysokości brzucha zapewnia maksymalną wszechstronność na linie plecionej od 8 do 13 mm
Skład głównego wkładu : Aluminium | Do lin plecionych | Waga : 0,160 kg

Pomarańczowy



CE Kategoria III EN567



TC002

Uchwyt do wchodzenia na prawą rękę, lekki i łatwy w użyciu
Skład głównego wkładu : Aluminium | Do lin plecionych - Prawa ręka | Waga : 0,240 kg

Niebieski



CE Kategoria III EN567



TC003

Uchwyt do wchodzenia na lewą rękę, lekki i łatwy w użyciu
Skład głównego wkładu : Aluminium | Do lin plecionych - Lewa ręka | Waga : 0,240 kg

Pomarańczowy



CE Kategoria III



TC012

Pojedyncze strzemię umożliwiające użytkownikowi wejście po linie
Skład głównego wkładu : Poliester | W zestawie z TC002 lub TC003 | Parametry : Pojedyncze strzemię | Waga : 0,200 kg

Szary



CE Kategoria III EN 12841 Typ C



SAFECORD TC007

Urządzenie zjazdowe wielofunkcyjne samoblokujące się na linie umożliwia kontrolowane zjazdu dzięki systemowi antypanicznemu
Skład głównego wkładu : Aluminium | Zjazd i podjazd | Kompatybilność : Nadaje się do pochyłych powierzchni. - Kompatybilny z zestawami ratunkowymi i systemami kół pasowych. | Waga : 0,360 kg

Czarno-pomarańczowy



EN341
Typ 2
Klasa A



Czarny

**DESCORD TC006**

50 X

CE Kategoria III**EN 12841**
Typ C**EN341**
Klasa A

Urządzenie zjazdowe samoblokujące się na linie umożliwia kontrolowane zjazdu dzięki systemowi antypanicznemu
Skład głównego wkładu : Aluminium | Do lin plecionych |
Parametry : Podwójne zabezpieczenie | Waga : 0,360 kg

Aluminizowany

**TC004**

20 X

Ósemka ratownicza do prac w dostępie linowym
Skład głównego wkładu : Aluminium | Do lin plecionych | Waga : 0.130 kg

Aluminizowany

**TC044**

20 X

CE Kategoria III

Wielka 8 ratownicza
Skład głównego wkładu : Aluminium | Do lin plecionych | Waga : 0,260 kg

Pomarańczowy

**TC005**

10 X

CE Kategoria III**EN12278**
30 kN

Bloczek z oscylującymi płytkami do prac w dostępie linowym
Skład głównego wkładu : Aluminium | Do lin plecionych | Waga : 0.250 kg

Pomarańczowy

**TC015**

10 X

CE Kategoria III**EN12278**
30 kN

Podwójny bloczek z oscylującymi płytkami do prac w dostępie linowym
Skład głównego wkładu : Aluminium | Do lin plecionych | Waga : 0.430 kg



CE Kategoria III **EN12278**
22 kN



TC016

Mini bloczek do prac w dostępie linowym
Skład głównego wkładu : Aluminium | Do lin plecionych - Do liny |
Waga : 0,140 kg



Pomarańczowy

CE Kategoria III **EN12278**
20 kN



TC025

Podwójny bloczek na łożysku kulkowym ułatwia poruszanie się po linie jak na tyrolce
Skład głównego wkładu : Aluminium | Do lin plecionych - Na tyrolkę - Do liny | Waga : 0,280 kg



Pomarańczowy

CE Kategoria III **EN354**



TC040

Podwójny krętlik na łożysku kulkowym.
Skład głównego wkładu : Aluminium | Waga : 0,160 kg

Czarno-pomarańczowy



CE Kategoria III **EN1891**
Typ A



TC009

Lina pleciona półstatyczna, wszechstronna, umożliwia wykonywanie wszystkich rodzajów prac na linie
Skład głównego wkładu : Poliamid | Długość : 1 m

Biały



TC029

Ośłona liny zapobiega zużyciu liny na ostrych krawędziach lub na krawędziach dachu
Skład głównego wkładu : Tworzywo sztuczne | Długość : 0,35 m | Waga : 0,200 kg

Pomarańczowy



TC028

Podpórka do ochrony lin przed ostrymi krawędziami
Skład głównego wkładu : Tworzywo sztuczne - Poliester

Czarno-szary





Stalowy

**GIRAFE TRG20**

1 X

CE Kategoria III**EN 795**
Typ B

Żuraw z przesuniętym składanym ramieniem do zabezpieczania, łatwy w transporcie i montażu do wszystkich rodzajów prac na wysokości lub do ewakuacji

Skład głównego wkładu : Stal galwanizowana | Przestrzeń zamknięta | Do nabycia odrębnie : Płyta adaptacyjna TRA102 - Podstawa | Waga : 25 kg

Stalowy

**TRG01**

1 X

CE Kategoria III

Obrotowa podstawa podłogowa do żurawia TRG20
Skład głównego wkładu : Stal | Waga : 16 kg

Stalowy

**TRG02**

1 X

CE Kategoria III

Obrotowa podstawa ścienna do żurawia TRG20
Skład głównego wkładu : Stal | Waga : 19 kg

Stalowy

**TRG03**

1 X

CE Kategoria III

Samonośna podstawa podłogowa do żurawia TRG20
Skład głównego wkładu : Stal | Przestrzeń zamknięta | Waga : 36 kg



CE
Kategoria III
EN 795
Typ B

TS16415
3



TRA20

Aluminiowy trójnóg o wysokości do 2 metrów, lekki i łatwy w montażu, do wszystkich rodzajów prac w przestrzeniach zamkniętych
Skład głównego wkładu : Aluminium | Rozstaw osi na podłożu : 1,89
| Do nabycia odrębnie : Płyta adaptacyjna TRA102 - Stopień TRA103 | Waga : 15,3 kg

Aluminizowany



CE
Kategoria III
EN 795
Typ B

TS16415
3



TRA22

Aluminiowy trójnóg o wysokości do 2 metrów z 2 płytkami podporowymi, lekki i łatwy w montażu, do wszystkich rodzajów prac w przestrzeniach zamkniętych
Skład głównego wkładu : Aluminium | Rozstaw osi na podłożu : 1,89
| Do nabycia odrębnie : Stopień TRA103 | Waga : 17,4 kg

Aluminizowany



CE
Kategoria III
EN 795
Typ B

TS16415
3



TRA30

Aluminiowy trójnóg o wysokości do 3 metrów, lekki i łatwy w montażu, do wszystkich rodzajów prac w przestrzeniach zamkniętych
Skład głównego wkładu : Aluminium | Rozstaw osi na podłożu : 2,62
| Do nabycia odrębnie : Płyta adaptacyjna TRA102 - Stopień TRA103 | Waga : 15,30 kg

Aluminizowany



CE
Kategoria III
EN 795
Typ B

TS16415
3



TRA32

Aluminiowy trójnóg o wysokości do 3 metrów z 2 płytkami podporowymi, lekki i łatwy w montażu, do wszystkich rodzajów prac w przestrzeniach zamkniętych
Skład głównego wkładu : Aluminium | Rozstaw osi na podłożu : 2,62
| Waga : 22,2 kg

Aluminizowany





Aluminizowany

**TRA102**

1 X

CE Kategoria III

Płytkę mocującą umożliwia montaż urządzenia samohamownego Protector Elevator lub wciągarki na trójnogu.
Skład głównego wkładu : Aluminium | Do wciągarki | Parametry :
Mocowanie na trójnogu | Waga : 0,860 kg

Aluminizowany

**TRA103**

1 X

CE Kategoria III

Stopnie pasujące się do nogi trójnogu, ułatwiające dostęp do głowicy trójnogu.
Skład głównego wkładu : Stal nierdzewna | Parametry : Mocowanie na trójnogu | Waga : 0,500 kg

Czarny

**TRBAG**

10 X

Torba transportowa do TRA30
Waga : 1,5 kg

Czarny

**TRBAG3**

10 X

Torba transportowa do TRA30
Waga : 1,8 kg



CE Kategorie III EN1496
Klasa A
130 kg

EN360:2023
150 kg
150 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy



PROTECTOR ELEVATOR AN181CW20

20-metrowy samozwijający się urządzenie zabezpieczające przed upadkiem z opcją ratowniczą umożliwiającą wydobyć uszkodzonego
Skład głównego wkładu : ABS - Stal - Stal nierdzewna | Przestrzeń zamknięta | Amortyzator | Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 13,9 kg

⊕ Podwójny krętlik zapewnia optymalne monitorowanie użytkownika

Czarno-pomarańczowy



CE Kategorie III EN1496
Klasa A
130 kg

EN360:2023
150 kg
150 kg
(Maksymalne obciążenie znamionowe)
50 kg (Minimalne obciążenie nominalne)
F0 | Użycie: pionowy



PROTECTOR ELEVATOR AN181CW28

28-metrowy samozwijający się urządzenie zabezpieczające przed upadkiem z opcją ratowniczą umożliwiającą wydobyć uszkodzonego
Skład głównego wkładu : ABS - Stal - Stal nierdzewna | Przestrzeń zamknięta | Amortyzator | Rodzaj otwarcia : Podwójny mechanizm blokujący | W zestawie : Amortyzator | Waga : 14 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 150 kg

Czarno-pomarańczowy





Czarno-pomarańczowy

**TC022**

5 X

CE Kategoria III**EN1498**
Type B

Trójkąt ewakuacyjny, dostępny w wielu wymiarach i bardzo praktyczny, ułatwia ewakuację poszkodowanego
Skład głównego wkładu : Poliester | 12 punktów regulacji |
Kompatybilność : Dopasowuje się do każdego typu sylwetki dzięki 12 punktom regulacji | Waga : 1,1 kg

Czarny

**TC104**

1 X

Uniwersalne nosze ratownicze
Skład głównego wkładu : Poliester - Polietylen | Regulowane uniwersalne taśmy | Parametry : Składana | Waga : 18,7 kg

Czarno-szary

**TC107**

5 X

Ergonomiczne siedzisko robocze do długotrwałych prac w dostępie linowym
Skład głównego wkładu : Poliester - Włókno szklane | Ruch pionowy | Pętla regulacyjna - Regulowane uniwersalne taśmy | Boczne uchwyty na narzędzia typu D-ring | W zestawie : Boczne uchwyty na narzędzia typu D-ring | Waga : 1,420 kg

Czarno-pomarańczowy
S/M/L**RAH33**

5 X

CE Kategoria III**EN361****EN1498**
Type C

Szelki do schodzenia głową w dół umożliwiają schodzenie głową w dół w przestrzeniach zamkniętych
Punkt zaczepienia do asekuracji : Tylne - Przedni | Pętla regulacyjna | Z pasem ratowniczym | W zestawie : Z pasem ratowniczym | Waga : 2 kg

Czarny

**RESCUEHUB TC065**

1 X

CE Kategoria III**EN1496**
Klasa B
225 kg**EN341**
Klasa A

Lekki i kompaktowy system ratowniczy i ewakuacyjny, wyposażony w magnetyczny układ hamulcowy, certyfikowany dla 2 osób i maksymalnego obciążenia 225 kg
Skład głównego wkładu : Aluminium - Stal | Dla 2 osób < 225 kg | Parametry : Automatyczny system hamujący - Urządzenie ratunkowe z rączką | Do nabycia odrębnie : Lina TC066 do nabycia odrębnie | Waga : 3,2 kg

Czarny

**TC066**

1 X

CE Kategoria III**EN1891**
Typ A

Elastyczna i poręczna lina TC066 z poliamidu sprzedawana na metry
Skład głównego wkładu : Poliamid | 2 pętle z kauszą zszywane

**HA203FS**

Ultrakompaktowy zestaw pasków antyciskowych w tekstylnym etui wielokrotnego użytku, aby ograniczyć ucisk kości udowej w razie upadku
Skład głównego wkładu : Poliamid | Pokrowiec | W zestawie : Pokrowiec | Waga : 0,062 kg

⊕ Pomaga utrzymać prawidłowe krążenie krwi po upadku

Czarny

**HAPAD2**

Element poprawiający komfort tylnej części uprząży poprzez zapewnienie doskonałej oddychalności przy długotrwałym użytkowaniu
Skład głównego wkładu : Poliester | Waga : 0,090 kg

Czarny

**HA200**

Uchwyt na narzędzia z wysuwającym przedłużaczem umożliwia optymalne przechowywanie różnych narzędzi
Skład głównego wkładu : Poliamid | Waga : 0,060 kg

Czarno-pomarańczowy



CE Kategoria III EN354

EN 795
Typ B

**LV102050**

Taśma przedłużająca o długości 0,5 metra ułatwiająca wyciąganie osoby poszkodowanej
Skład głównego wkładu : Stal - Poliester | Pętla zwężona | Długość : 0,5 m | Waga : 0,300 kg

Czarno-pomarańczowy

**HA204**

Ultrakompaktowy uchwyt na narzędzia wysuwany na 1,1 metra, nośność 0,5 kg
Skład głównego wkładu : Elastomer | Długość : 1.1 m | Waga : 0,25 kg

Czarny





Czarny



HA205

20 X

Kompaktowe i wygodne kółko na narzędzia
Skład głównego wkładu : Poliester | Zapinanie na rzep | Waga :
0,05 kg

Czarno-żółty



HA206

20 X

Ultrakompaktowy uchwyt na narzędzia wysuwany na 0,52 metra,
nośność 0,9 kg
Skład głównego wkładu : Elastomer | Kompatybilność : Można
użytkować z HA205 | Waga : 0,90 kg

⊕ Można użytkować z HA205

Szaro-żółty



HA207

20 X

Ultrakompaktowy uchwyt na narzędzia wysuwany na 1,35 metra,
nośność 2,2 kg
Skład głównego wkładu : Elastomer | Podwójne zatrzaśniki (nie ŚOI)
| W zestawie : Podwójne zatrzaśniki (nie ŚOI) | Waga : 0,05 kg

**TC008**

Bardzo wygodna płócienna torba z PVC na sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości
 Skład głównego wkładu : Tworzywo sztuczne | Pojemność : 42 + 10 L | Waga : 1 kg

Pomarańczowy

**RA005L**

Torba narzędziowa, którą można wpiąć do uprząży, aby nie zgubić narzędzi
 Skład głównego wkładu : Tworzywo sztuczne | Pojemność : 5,5 l |
 Kompatybilność : Możliwość podłączenia do szelek i uchwytu na narzędzia | Waga : 0,194 kg

Czarno-żółty



⊕ Możliwość podłączenia do szelek i uchwytu na narzędzia

**RA038**

Bardzo praktyczna torba z tkaniny PVC na system zabezpieczający przed upadkiem z wysokości
 Skład głównego wkładu : Tworzywo sztuczne | Pojemność : 12,5 + 7,5 L | Waga : 0,512 kg

Pomarańczowy

**RA008**

Wytrzymała torba na linę, która pomieści do 100 metrów liny o średnicy 11 mm. Posiada dwa wyściełane paski na ramię do noszenia, dwa uchwyty ułatwiające transport oraz kolorowe kieszenie na łączniki wewnątrz, ułatwiające organizację liny.
 Skład głównego wkładu : Tworzywo sztuczne | Pojemność : 30 | Waga : 1 kg

Czarny





<u>Ochrona głowy</u>	332
<u>Ochrona rąk</u>	345
<u>Ochrona ciała</u>	351
<u>Ochrona nóg</u>	354
<u>Ochrona przed upadkiem</u>	356
<u>Ramy prawne</u>	359
<u>Indeks</u>	360



Okulary zabezpieczają przed odpryskami cząstek, płynów lub pyłów, działaniem produktów chemicznych i promieniowaniem.

W JAKI SPOSÓB DOBRZE SIĘ ZABEZPIECZYĆ?

Dobrać odpowiednio przystosowane okulary lub osłonę.

- **Określić typ zagrożenia:** odpryski, promieniowanie, itp.
- **Wyznaczyć rodzaj ochrony:** okulary z zausznikami, gogle, osłona twarzy, nadokulary.
- **Wybrać parametry zabezpieczenia:** niezarysowujące, niezaparowujące, barwione, itp.

NORMY

EN ISO 16321-1: Ogólne wymagania dotyczące ochrony oczu i twarzy do zastosowań zawodowych.

EN ISO 16321-2: Dodatkowe wymagania dotyczące ochrony oczu i twarzy do zastosowań zawodowych w odniesieniu do środków ochrony stosowanych podczas spawania i technik pokrewnych.

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.

- **Dobrać rodzaj soczewek:** jednoczęściowe, o osobnych soczewkach.
- **Wybrać typ oprawki:** wzór nowoczesny, klasyczny, itp.

EN172: Zawiera oznaczenia i wymagania dotyczące współczynników przepuszczania filtrów chroniących przed olśnieniem słonecznym do zastosowań przemysłowych.

EN379: Zawiera wymagania dotyczące automatycznych filtrów spawalniczych, a właściwie osłon spawalniczych z automatycznie ustawialnym stopniem ochrony. Osłony są przeznaczone do ochrony podczas spawania oraz w technikach pokrewnych.

EN1731: Określa materiały, sposób projektowania, wymagania oraz metody badań siatkowych ochron indywidualnych oczu i twarzy, służących do profesjonalnych zastosowań.

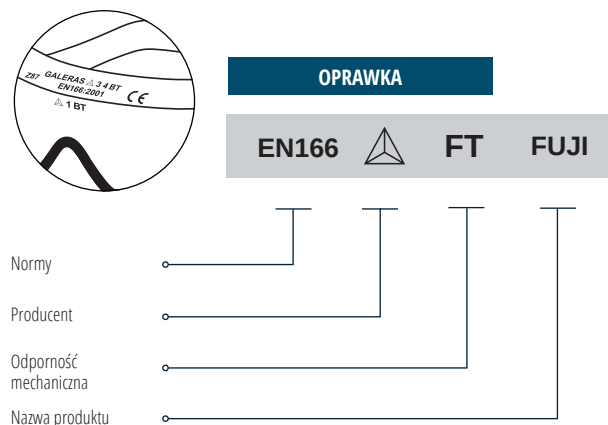
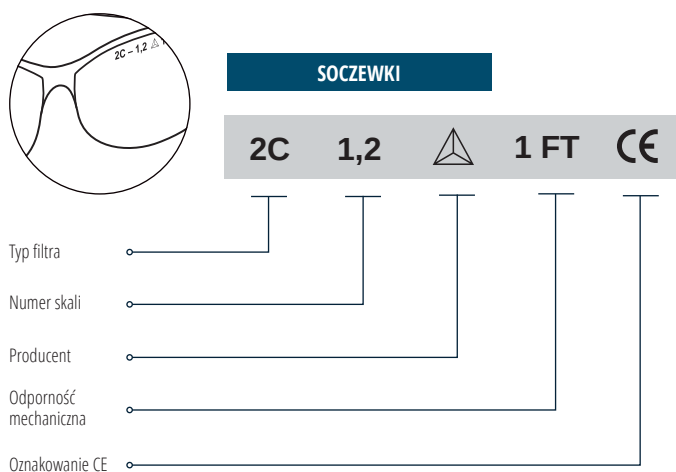
ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1: Specyfikacja ogólnych i minimalnych wymagań, metod badań, doboru, użytkowania i konserwacji osłon oczu i twarzy.

GS-ET 29: Wymagania, parametry, metody badań dotyczące osłon twarzy zapewniających ochronę przed łukiem elektrycznym.

ASTM-F-2178-12: Standardowa metoda testowa do określania wskaźnika łuku elektrycznego i standardowa specyfikacja produktów do ochrony twarzy.

CSA Z94.3: Ta norma dotycząca okularów ochronnych obejmuje ochronę oczu i twarzy do zastosowań w Kanadzie.

OZNACZENIA



ZNACZENIE SYMBOLI - EN166:		ZNACZENIE SYMBOLI - EN ISO 16321-1:
1: Klasa optyczna pozwalająca na ciągłe noszenie okularów.	=	1: Klasa optyczna pozwalająca na ciągłe użytkowanie okularów
S: Podwyższona odporność: kulka stalowa o średnicy 22 mm rzucona z prędkością 5,1 m/s (18,36 km/h).	X	
F: Uderzenie o niskiej energii: kulka stalowa o średnicy 6 mm rzucona z prędkością 45 m/s (162 km/h).	→	C: Uderzenie o średniej energii (45 m/s)
	NEW	D: Uderzenie o średnio-wysokiej energii (gogle) (80 m/s)
B: Uderzenie o średniej energii: kulka stalowa o średnicy 6 mm rzucona z prędkością 120 m/s (432 km/h).	→	E: Uderzenie o wysokiej energii (osłony twarzy i gogle) (120 m/s)
A: Uderzenie o wysokiej energii: kulka stalowa o średnicy 6 mm rzucona z prędkością 190 m/s (684 km/h).	X	
	NEW	HM: Uderzenie o dużej masie (opcjonalne)
3: Ochrona przed cieczami (kroplami i rozbrzgzami).	=	3: Ochrona przed cieczami (kroplami i rozbrzgzami)
4: Ochrona przed grubymi cząstkami pyłu (rozmiar > 5 mikronów).	=	4: Ochrona przed pyłem o dużych cząstkach (wielkość cząstek > 5 mikronów)
5: Ochrona przed gazami i drobnymi cząstkami pyłu (rozmiar < 5 mikronów).	=	5: Ochrona przed gazami i drobnymi cząstkami pyłu (wielkość cząstek < 5 mikronów)
	NEW	6: Ochrona przed strumieniami cieczy
	NEW	7: Ochrona przed promieniowaniem cieplnym
8: Ochrona przed łukiem powstającym przy zwarciu elektrycznym.	X	
9: Odporność na przywieranie stopionego metalu i przenikanie gorących ciał stałych.	=	9: Ochrona przed rozpryskami stopionego metalu i gorącymi ciałami stałymi
T: (F - B - A) Odporność mechaniczna na cząstki o ekstremalnych temperaturach -5°C / +55°C.	→	T: (C-E-D-HM) Odporność mechaniczna w ekstremalnych temperaturach (-5°C/+55°C)
N: Odporność soczewek na zaparowanie.	=	N: Odporność soczewek na zaparowanie
K: Odporność na uszkodzenie powierzchni przez drobne cząstki (zabezpieczenie przed zarysowaniem).	=	K: Odporność powierzchni na uszkodzenia przez małe cząstki (odporność na zarysowania)



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 kodu
			Postrzeganie kolorów może być zmienione	Postrzeganie kolorów nie jest zmienione		Bez specyfikacji ochrony przed IR	Ze specyfikacją ochrony przed IR	
BEZBARWNE INDOOR	80,0%	1,1				5-1,1	6-1,1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
LEKKO PRZYMIONE OUTDOOR + INDOOR	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	
PRZYMIONE OUTDOOR	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) M10-T10	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.

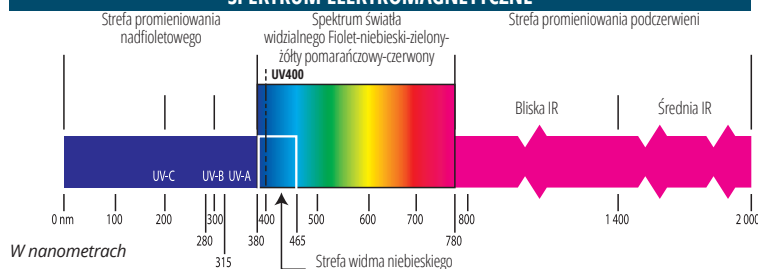
NUMER SKALI:

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.

SPÉKTRUM ELEKTROMAGNETYCZNE



Wszystkie nasze okulary poliwęglanowe filtrują 99,9% promieniowania UV A, B i C od 130 do 380 nm. Nasze okulary UV400 umożliwiają filtrację UV do 400 nm.

ZAGROŻENIA SPOWODOWANE PROMIENIOWANIAMI SZKODLIWYMI DLA OKA

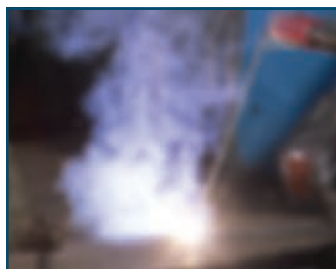
Strefa	Długość fali	Środowisko	Uszkodzenia wzroku
UV-A	315-380 nm	Prace na zewnątrz.	Zmęczenie gałek ocznych, częściowa ślepota, katarakta. Zbytne nasłonecznienie.
UV-B	280-315 nm	Światło słoneczne. Środowisko przemysłowe. Badanie przy czarnym świetle.	Katarakta. Flesz spawalniczy. Osłepienie.
UV-C	100-280 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. Zwyrodnienie plamki żółtej (starzenie). Barwnikowe zwyrodnienie siatkówki.
Podczerwień	780-1400 nm (bliska IR) 1400-2000 nm (średnia IR)	Spawanie elektryczne. Odlewnictwo (produkcja szkła lub stali). Procesy wykorzystujące mikrofały. Światło słoneczne.	Uszkodzenia siatkówki. Zwyrodnienie plamki żółtej (starzenie). Barwnikowe zwyrodnienie siatkówki (bliska IR). Uszkodzenia rogówki lub soczewki oka (średnia IR).



SPAWANIE



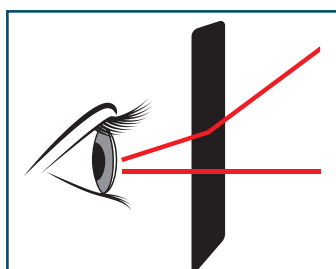
1 Klasa optyczna:
Określa zniekształcenie obrazu podczas patrzenia przez osłonę



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 Z współczynnika przepuszczalności światła w zakresie widzialnym:
Przejrzystość osłony powinna być taka sama bez względu na kąt utworzony między wzrokiem a osłoną samoświecąco.

SPAWANIE ŁUKOWE

		PROCES						
		Elektrody w otulinach						
		MAG	TIG	MIG (do ciężkich metali)	MIG (do lekkich stopów)	Żłobienie iukiem elektrycznym przy nadmuchu sprężonego powietrza	Cięcie strumieniem plazmy	Spawanie łukowe strumieniem mikroplazmy
Natężenie prądu (A)	1.5							
	6							4
	10			8				5
	15	8						
	30		8					
	40			9				6
	60				9			7
	70	9						8
	100		9		10			9
	125	10	10					
	150				10		10	10
	175	11		11			11	
	200		11					11
	225				11		12	
	250	12		12		12		12
	300		12	13	12	13	13	
	350	13			13			
	400				13			
	450		13		14	14		
	500	14					15	
	600		14					



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*: przebijać 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	Typ 1: Siła uderzenia przenoszona na makietę głowy nie może przekraczać 4 450 N, podczas upadku przedmiotu o wadze 3,6 kg (8 funtów) z prędkością 5,5 m/s (metrów na sekundę). Przebiccie: 1 kg przebijać nie może dotknąć sztucznej głowy przy prędkości 7,0 m/s. Niepalność: hełm nie może się palić i rozprzestrzeniać płomienia dłużej, niż 5 s po jego odstawieniu. Odporność elektryczna: test dowodowy przy 20 000 woltów dla klasy E lub 10 000 woltów dla klasy G. Klasa C nie zapewnia ochrony przed zagrożeniami elektrycznymi. Typ 2: Oprócz wymagań typu 1, ochrona głowy typu 2 musi również spełniać następujące warunki: Tłumienie energii: przyspieszenie nie może przekraczać 150 g w przypadku upadku na makietę głowy i na bok przy użyciu sztucznej głowy o masie 5 kg i prędkości 3,5 m/s. Przebiccie boczne: z przodu, z tyłu i po bokach, 1 kilogramowy przebijać nie może dotknąć sztucznej głowy przy prędkości 5,0 m/s.
		OPCJONALNE	ANSI/ISEA Z89.1 4 opcje: niska temperatura (LT), wysoka temperatura (HT), odwrotna pozycja noszenia i wysoka widoczność.
EN812	Przemysłowe hełmy lekkie	OBOWIĄZKOWE	Uderzenie*: ten środek ochrony indywidualnej chroni przed uderzeniami o konstrukcje lub obiekty. Nie zapewnia żadnej ochrony przed uderzeniami w wyniku upadku obiektu. Energia uderzenia na hełm lekki na końcu testu wynosi 12,25 J. Przebiccie*: przebijać 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:
10 lat od daty produkcji,
5 lata użytkowania.



C € 0082

EN397:2012 + A1:2012

DIAMOND V

LD MM 440 VAC

Classe 0

Batch NR :
production date

> Oznakowanie CE
> Numer normy
> Nazwa modelu hełmu
> Wymagania opcjonalne

> Norma EN50365
> Nr partii



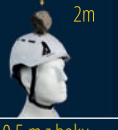
DELTA PLUS
53 - 63 cm

> Identyfikacja producenta
> Zakres rozmiarów

enjoy safety.



NORMY

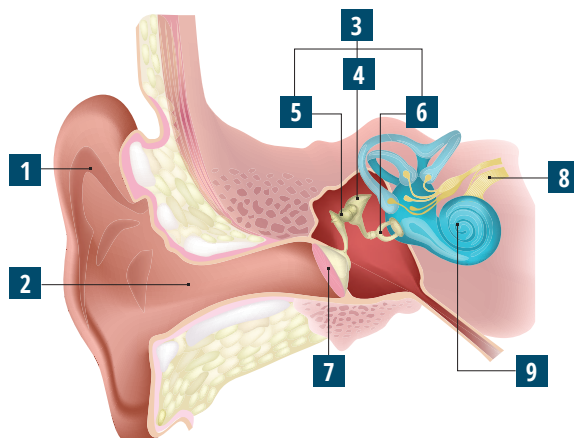
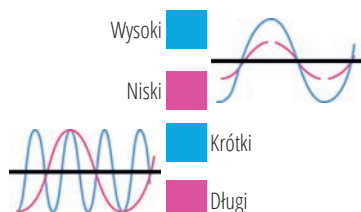
EN397:2025 RODZAJ BADANIA	WYNIK WEDŁUG TYPU		
	Typ 1	Typ 2	
Uderzenie w górną część hełmu Okrągły element uderzający o masie 5 kg, energia uderzenia 49 J	Maksymalna dopuszczalna siła działająca na głowę 5 kN	Maksymalna dopuszczalna siła działająca na głowę 5 kN	
Przebiecie górnej części hełmu Ostry przebijał o masie 3 kg, energia uderzenia 29,4 J	Przebijał nie może dotknąć głowy	Przebijał nie może dotknąć głowy (po 2 uderzeniach)	
Uderzenie o wysokiej energii w górną część hełmu Okrągły przebijał o masie 5 kg, energia uderzenia 98 J	Nie jest testowane	Maksymalna dopuszczalna siła działająca na głowę 10 kN	
Uderzenie boczne Płaski przebijał o masie 5 kg, energia uderzenia 24,5 J	Nie jest testowane	Maksymalna dopuszczalna siła działająca na głowę 10 kN	
Wytrzymałość na zerwanie paska podbródkowego	od 150 N Opcjonalne	od 500 N Obowiązkowe	
Test utrzymania paska podbródkowego z przodu i z tyłu	Nie jest testowane	Hełm musi pozostać przymocowany na czubku głowy	
Odporność na działanie ognia	Hełm nie może płonąć z widocznym płomieniem przez dłużej niż 5 sekund po odsunięciu rozgrzanego do czerwoności pręta żelaznego.	Hełm nie może płonąć z widocznym płomieniem przez dłużej niż 5 sekund po odsunięciu rozgrzanego do czerwoności pręta żelaznego.	
Mobilność i ergonomia	Hełm i jego akcesoria pozostają na swoim miejscu i zachowują funkcjonalność podczas poruszania się użytkownika.	Hełm i jego akcesoria pozostają na swoim miejscu i zachowują funkcjonalność podczas poruszania się użytkownika.	
Stopiony metal (MM, opc.)	Odporność na zapłon (rozpryskiwanie stopionego metalu na skorupę hełmu)	Odporność na zapłon (rozpryskiwanie stopionego metalu na skorupę hełmu)	





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 SOI chroniące przed tym ryzykiem zaliczane są do kategorii III w Europie.

UCHO I DŹWIĘKI



- 1 Małżowina uszna
- 2 Przewód słuchowy
- 3 Kosteczki słuchowe
- 4 Kowadełko
- 5 Młoteczek
- 6 Strzemiączko
- 7 Błona bębnowa
- 8 Nerw słuchowy
- 9 Ślimak

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 (wyrzut, 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).



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	1 minuta
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 **szybkemu 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.

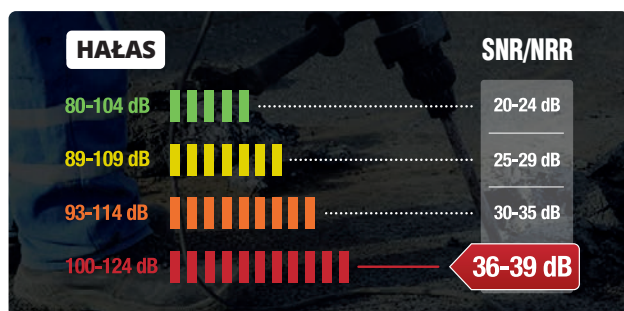
• EN458: Ochronniki słuchu.

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). Przepisy są również zgodne z 29CFR 1910.95, programem ochrony słuchu.

WARTOŚCI TŁUMIENIA W ZALEŻNOŚCI OD POZIOMU HAŁASU



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: $33 \times \log((0,4 \times B) + (0,1 \times ST))$ UWAGA: wartości SNR nie mogą być sumowane!

POZIOM 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).



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 rakotwórcze lub mutagenne w miejscu pracy: rozpoznanie zagrożeń, «wartości graniczne», ochrona dróg oddechowych.

89/656: Odpowiednio wybrać i używać SOI zgodne z dyrektywą, informować i szkolić pracowników, kontrolować i w razie konieczności wymienić SOI.

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: Jednorazowe półmaski filtrujące

Dotyczy badań w zakresie odporności na uderzenia, temperaturę, działanie płomienia, na środki czyszczące i dezynfekujące, oraz oporów oddychania.

• EN405: Półmaski pochłaniające lub filtrujące pochłaniające z zaworami

Wyszczególnia badania w zakresie odporności na czynności manipulacyjne, na zużycie, uderzenia, ogień oraz na opory oddychania.

• EN148-1: Gwinty okrągłe do części twarзовych

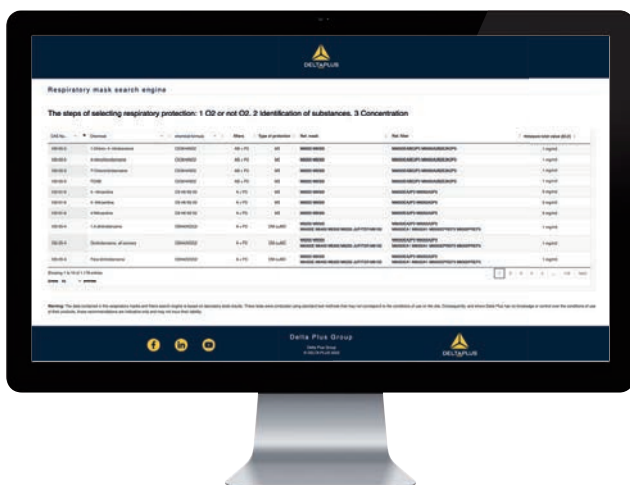
Opisuje budowę gwintów okrągłych stosowanych w sprzęcie ochrony układu oddechowego.

PRODUKTY	NORMY	CAŁKOWITY PRZECIEK WĘWNETRZNY** (%)	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: Przepływ z atmosfery otoczenia przez filtr maski mierzony w laboratorium



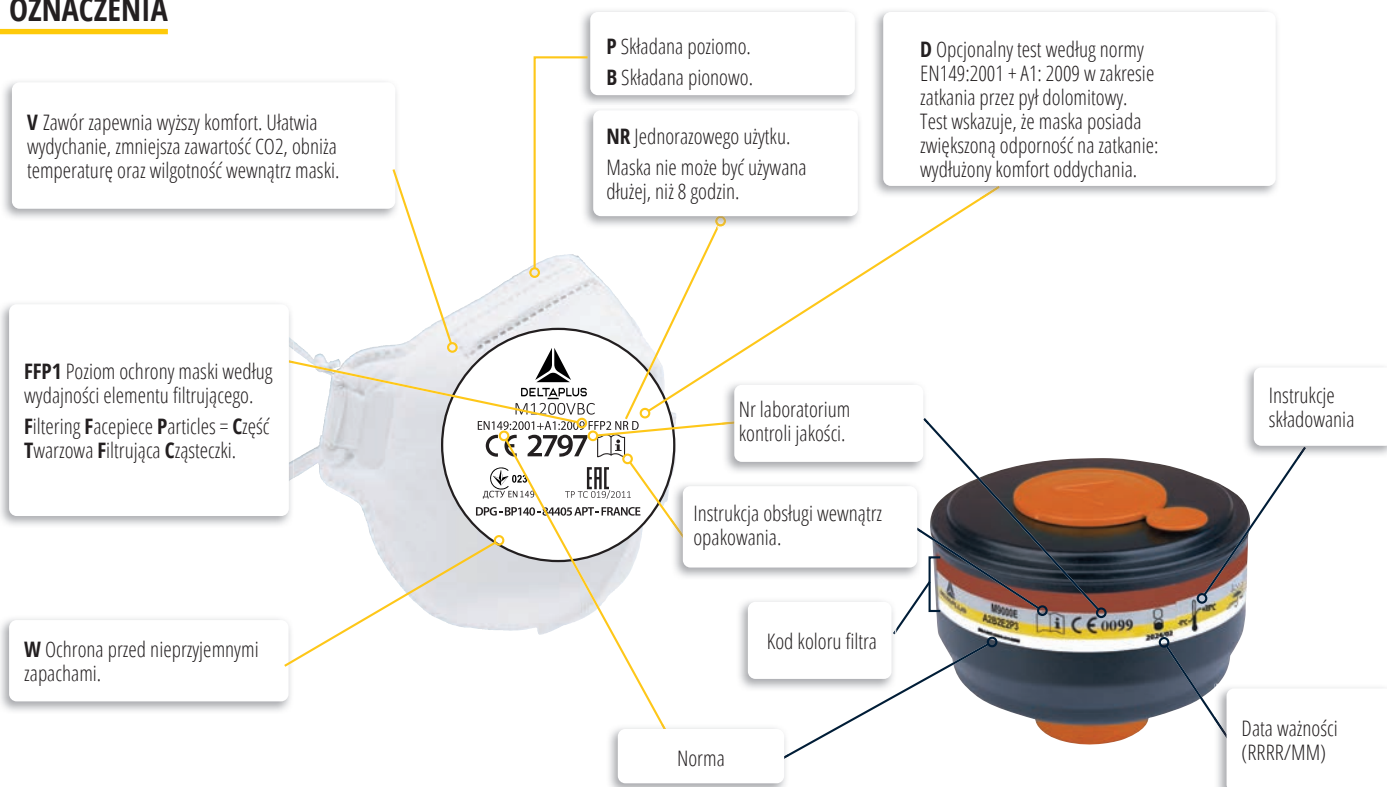
<http://respiratory.deltaplus.eu>



enjoy safety.



OZNACZENIA



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).
Filtr o wysokiej zdolności absorpcji (koncentracja zanieczyszczeń <1% lub 10 000 ppm)	Filtr o wysokiej zdolności absorpcji (koncentracja zanieczyszczeń <1% lub 10 000 ppm).
ppm	Ilość cząstek środka chemicznego na milion cząstek roztworu.

FILTR PYŁÓW I AEROLIZÓW

TYP	OCHRONA	PYŁY
P1	Do ochrony przed nietoksycznymi pyłami i/lub aerozolami na bazie wody.	Pył cementu, mąka, węgiel wapnia (kreta), 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.



CHEM D-FINDER


<http://respiratory.deltaplus.eu>

PRZEWODNIK STOSOWANIA FILTRÓW DO APARATÓW OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD SUBSTANCJI ZANIECZYSZCZAJĄCEJ

Substancje	Wzór chemiczny	N° CAS	Filtr gazów	Filtr pyłów	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary
1-chloro- 2,3- epoxy- propane	C3H5OCl	106-89-8	A	P3	MC	VLE=2	ppm
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	CF3CHBrCl	151-67-7			ARI or A AIR	2,000	ppm
1,1,2,2- tetrabromoethane	CHBr2CBr2	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm
1,1'-Ethylene-2,2'-bipyridylium dibromide	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		P3	MC	1,00	ppm
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCHBrCBrCl2	300-76-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3
1,2-dichloroethane	ClCH2CH2Cl	107-06-2	A		MC	10,00	ppm
1,2-Dihydrobenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m3
1,2-Ethanediamine	NH2CH2CH2NH2	107-15-3	K		MC	10,00	ppm
1,2-ethanediol	HOCH2CH2OH	107-21-1	A	P3	MC	50,00	ppm
1,3- butadiene	CH2=CHC=CH2	106-99-0	AX		MC	VLE= 1	ppm
1,4- dichlorobenzene	C6 H4 Cl2	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-diisocyanatonaphthalene	C10H6(NCO)2	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	ClC6H4CH3	95-49-8	A		MC	50,00	ppm
1-Chloro-2-propene	CH2=CHCH2Cl	107-05-1	AX		MC	1,00	ppm
1-Hydroxybutane	CH3CH2CH2CH2OH	71-36-3	A		MC	50,00	ppm
1-Methoxy-2-propanol	CH3OCH2CHCH3	107-98-2	A		MC	100	ppm
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH(CH3)CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm
1-Propen-3-ol	CH2=CHCH2OH	107-18-6	A		MC	2	ppm
1-Propyn-3-ol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
2- butoxyethanol	C4H9OCH2CH2OH	111-76-2	A	P3	MC	25,00	ppm
2- Diethylaminoethanol	(C2H5)2NCH2CH2OH	100-37-8	K		MC	10,00	ppm
2- ethoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH2CH3	111-15-9	A		MC	1	ppm
2-ethylhexyl chloroformate	Cl C17 O2 H12	24468-13-1	A	P3	DM or MC	1	ppm
2- furaldehyde	C5H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppm
2- Methoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH3	110-49-6	A		MC	0	ppm
2- Methylaziridine	C3H7N	75-55-8	K	P3	MC	2,00	ppm
2- methylpentane- 2,4- diol	(CH3)2COHCH2CH(OH)CH3	107-41-5	A		DM or MC	25	ppm
2- nitronaphthalene	C10H7NO2	581-89-5	A	P	DM or MC		
2- Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
2,2'-Diaminodimethylamine	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)OCH=CCl2	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
2,4- dichlorophenoxyacetic acid	Cl2C6H3OCH2COOH	94-75-7		P3	MC	10	mg/m3
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	Cl3C6H2OCH2COOH	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-tetyl	(NO2)3C6H2N(NO2)CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2,5-Furanedione	C4 H2 O3	108-31-6	A	P3	MC	0,25	ppm
2-Aminotoluene	CH3C6H4NH2	95-53-4	A	P3	MC	2,00	ppm
2-butanol	CH3CH(OH)CH2CH3	78-92-2	A		MC	100,00	ppm
2-Carbomethoxy-1-methylvinyl dimethyl phosphate	C7H13PO6	7786-34-7	A	P3	MC	0	ppm
2-Chloro-1,1,2-Trifluoroethyl difluoromethyl ether	CHF2OCF2CHClF	13838-16-9			ARI or A AIR	2,000	ppm
2-Chloro-1,3-butadiene	CH2=CClC=CH2	126-99-8	AX	P3	MC	VLE= 1	ppm
2-chloroacetaldehyde	ClCH2CHO	107-20-0	A		MC	1,00	ppm
2-Chloroethanol	CH2ClCH2OH	107-07-3	A		MC	1,00	ppm
2-hydroxymethylfuran	C5H6O2	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

NDSP
Najwyższe
Dopuszczalne
Stężenie Pułapowe

NDS NAWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE

Średni czas ekspozycji liczony w czasie 8 godzin



NDSCN NAWYŻSZE 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	Filtry gazów	Filtry pyłów	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary
2-methoxyethanol	CH3OCH2CH2OH	109-86-4	A		MC	5,00	ppm
2-Methylacrylic acid	CH2=C(CH3)COOH	79-41-4	A	P3	MC	20	ppm
2-methylpropenenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB 450	P3	MC	1	ppm
2-Methylpropyl acetate	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(CH3)CH2	626-38-0	A		MC	125	ppm
2-Phenyl propylene	C6H5C(CH3)=CH2	98-83-9	A		MC	50,00	ppm
2-propenamide	CH2=CHCONH2	79-06-1	A	P3	MC	0,30	mg/m3
2-propenenitrile	CH2=CHCN	107-13-1	A	P3	MC	2,00	ppm
2-Propenoic acid	CH2=CHCOOH	79-10-7	A		DM or MC	2,000	ppm
2-Propyl acetate	CH3COOCH(CH3)2	108-21-4	A		MC	250,00 (ST)	ppm
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
3,3'-dichlorobenzidine salts	NH2ClC6H3Cl3CH3CH2	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-en-2-one	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	CH3CH2C(=O)CH2CH2CH3	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	C7H14O	541-85-5	A		MC	25	ppm
4-Methylpentan-2-One	CH3COCH2CH(CH3)2	108-10-1	A		MC	50	ppm
4,4'-Methylenedianiline (mda)	CH2(C6H4NH2)2	101-77-9	A	P3	MC	0,01	ppm
4-Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone	CH3COCH2C(CH3)2OH	123-42-2	A		MC	50	ppm
4-Nitroaniline	C6H6N2O2	100-01-6	A	P3	MC	6	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	ClC6H4NO2	100-00-5	AB	P3	MC	1,00	mg/m3
5-Methyl-2-hexanone	CH3COCH2CH2CH2CH3	110-12-3	A		MC	50	ppm
6,9-methano-2,4,3-benzo-dioxathiepin-3-oxide	C9H6O6S3	115-29-7	A	P3	MC	0	mg/m3
Acetaldehyde	CH3CHO	75-07-0	AX		MC	100	ppm
Acetic acid	CH3COOH	64-19-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Acetic ester	CH3COOC2H5	141-78-6	A		MC	400,00	ppm
Acetic oxide	(CH3CO)2O	108-24-7	A		MC	5	ppm
Acetylene	C2H2	74-86-2			ARI or A AIR	2500	ppm
Araldehyde	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		P3	MC	5,00	mg/m3
Aluminium metal (respirable dust)	Al	7429-90-5		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Aluminum trioxide	Al2O3	1344-28-1		P3	DM or MC	4	mg/m3
Amidocyanogen	NH2CN	420-04-2		P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane	C6H11NH2	108-91-8	A		DM or MC	10,000	ppm
Aminodimethylbenzene	(CH3)2C6H3NH2	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	NH4OSO2NH2	7773-06-0		P3	MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4Cl	12125-02-9	K	P	MC	10	mg/m3
Amyl acetate ether	CH3COO(CH2)4CH3	628-63-7	A		MC	100	ppm
Anhydrous 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	Os 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 trihydride	AsH3	7784-42-1			ARI or A AIR	0,020	ppm
Arsenic trioxide	As2O3	1327-53-3			ARI or A AIR	0,200	mg/m3
Artificial barite	BaSO4	7727-43-7		P3	MC	0,50	mg/m3
ASBESTOS, 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
Azarine (isole)	C8H14ClN5	1912-24-9		P3	DM or MC	5,000	mg/m3

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

enjoy safety.



Substancje	Wzór chemiczny	N° CAS	Filtr gazów	Filtr pyłów	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary
Azimuthylene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Azirane	C2H5N	151-56-4	K 450		MC		ppm
Azium	NaN3	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®	C12H21N2O3P5	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m3
BCME [Bis (chloromethyl) ETHER]	(CH2Cl)2O	542-88-1	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	C6 H12	110-82-7	A		DM or MC	300,000	ppm
Benzyl butyl phthalate	C19 H20 O4	85-68-7	A	P	DM or MC	5,000	mg/m3
Beryllium and compounds	Be	7440-41-7		P3	MC	VLE	mg/m3
Beta-Aminoethyl alcohol	NH2CH2CH2OH	141-43-5	A		MC	3	ppm
Beta-Hydroxypropyl acrylate	CH2=CHCOOCH2CH(OH)CH3	999-61-1	A		MC	1	ppm
BGE	C7 H14 O2	2426-08-6	A		MC	5,60	ppm
Biotite	H2KAl3(SiO4)3	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Ripotassium chromate	K2 Cr O4	7789-00-6			ARI or A AIR		mg/m3
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	C24H38O4	117-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Bis(2,3-epoxypropyl) ether	C6H10O3	2238-07-5	A	P3	MC	0,10	ppm
Bismuth telluride	Bi2Te3	1304-82-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Borates, (tetra) sodium salts	Na2B4O7	1330-43-4		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Borax decahydrate	Na2B4O7 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Boric anhydride	B2O3	1303-86-2		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Borman-2-one	C10H16O	76-22-2	A	P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Boron fluoride	BF3	7637 07 02			ARI or A AIR	1,000	ppm
Boron hydride	B2H6	19287-45-7	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromacil (iso)	C9H13BrN2O2	314-40-9	AB	P3	DM or MC	1,000	ppm
Bromine	Br2	7726-95-6	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromine fluoride	BrF5	7789-30-2	AX		MC	0,10	ppm
Bromoethane	CH3CH2Br	74-96-4	AX		MC	200,00	ppm
Bromoethylene	CH2=CHBr	593-60-2	AX		DM or MC	5,000	ppm
Bromoform	CHBr3	75-25-2	A		MC	0,50	ppm
Bromomethane	CH3Br	74-83-9	AX		MC	5	ppm
Butane	CH3CH2CH2CH3	106-97-8	AX		DM or MC	600,000	ppm
Butyl acrylate	CH2=CHCOOC4H9	141-32-2	A		MC	10,00	ppm
Butyl ester of 2-hydroxypropanoic acid	CH3CH(OH)COOC4H9	138-22-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Butyl ethanoate	CH3COO(CH2)3CH3	123-86-4	A		MC	150	ppm
Butyl methyl ketone /MBK	CH3CO(CH2)3CH3	591-78-6	A		MC	5,00	ppm
Butylamine	CH3CH2CH2CH2NH2	109-73-9	BK		MC	5,00	ppm
Cadmium	Cd	7440-43-9		P3	DM or MC	VLE=0,05	mg/m3
Caesium hydroxide	CSOH	21351-79-1	B		DM or MC	2,000	mg/m3
Calcium carbimide	CaCN2	156-62-7			ARI or A AIR	0,500	mg/m3
Calcium carbonate	CaCO3	1317-65-3		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium hydrate	Ca(OH)2	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium monosilicate	CaSiO3	1344-95-2		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO4 • 0.5H2O	26499-65-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Captafol (iso)	C10H9ClN14NO2S	2425-06-1	A		MC	0,10	mg/m3
Carbaryl (iso)	CH3NHCOOC10H7	63-25-2	A		DM or MC	5,000	mg/m3
Carbofuran (iso)	C12H15NO3	1563-66-2	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Carbolic acid	C6H5OH	108-95-2	A	P3	MC	5	ppm
Carbon black	C	1333-86-4		P3	MC	3,50	mg/m3
Carbon dioxide	CO2	124-38-9			ARI or A AIR	5000,000	ppm
Carbon disulphide	C S2	75-15-0	AX		MC	10,00	ppm
Carbon hexachloride	C13CCl3	67-72-1	A	P3	MC	1,00	ppm
Carbon monoxide	CO	630-08-0			ARI or A AIR	30,000	ppm
Carbon tetrachloride	CCl4	56-23-5	A		MC	2,00	ppm
Carbonyl chloride	COCl2	75-44-5	B	P3	MC	0,10	ppm
Carboxyethane	CH3CH2COOH	79-09-4	A	P3	MC	10	ppm
CB	CH2BrCl	74-97-5	A		MC	200,00	ppm
Cd: Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0		P3	MC	VLE=0,05	mg/m3
Cellosolve®	C2H5OCH2CH2OH	110-80-5	A		MC	0,50	ppm
Cellulose	(C6H10O5)N	9004-34-6		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Cement	as Portland Cement	65997-15-1		P2/P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Chlordan	C10H6Cl8	57-74-9	A	P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Chlorine	Cl2	7782-50-5	B		MC	0,50	ppm
Chlorine fluoride	ClF3	7790-91-2	B		MC	0,10	ppm
Chlorine oxide	Cl O2	10049-04-4	B		DM or MC	0,100	ppm
Chloroacetic acid chloride	ClCH2COCl	79-04-9	A	P3	MC	0,05	ppm

*MC/DM = Maska pełnotwarzowa / Półmaska

Substancje	Wzór chemiczny	N° CAS	Filtr gazów	Filtr pyłów	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary
Chlorocyanide	ClCN	506-77-4	B 450		MC	0,30	ppm
Chlorodimethyl ether	CH3OCH2Cl	107-30-2			ARI or A AIR		
Chloroethane	CH3CH2Cl	75-00-3	AX		DM or MC	1000,000	ppm
Chloroethanoic acid	ClCH2COOH	79-11-8	A	P3	MC	0	ppm
Chloroethene	CH2=CHCl	75-01-4	AX		MC	1,00	ppm
Chloroform	CHCl3	67-66-3	AX		MC	2,00	ppm
Chloromethane	CH3Cl	74-87-3			ARI or A AIR	100,000	ppm
Chloropicrin	CCl3NO2	76-06-2	A	P3	MC	0,10	ppm
Chlorosulfuric acid	HClO3S	7790-94-5	E	P3	MC	1,00	mg/m3
Chlorothene	CH3CCl3	71-55-6	A		MC	300,00	ppm
Chlorpyrifos	C9H11Cl3NO3P5	2921-88-2	A	P3	DM or MC	0,200	mg/m3
Chromic acid (cro3)	CrO3	1333-82-0	BE	P3	MC	0,05	mg/m3
Chromium	Cr	7440-47-3		P3	MC	0,50	mg/m3
Cobalt and compounds (as co)	Co	7440-48-4		P2/P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-8		P3	MC	1,00	mg/m3
Crag® herbicide No. 1	C6H3Cl2O2CH2CH2OSO3Na	136-78-7		P3	MC	5,00	mg/m3
Cresols (all isomers)	C7 H8 O	1319-77-2	A	P3	MC	5,00	ppm
Cumene	C6H5CH(CH3)2	98-82-8	A		MC	50,00	ppm
Cyanogen chloride, (as -cn)	C - N	57-12-5	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Cyclohexene	C6 H10	110-83-8	A		DM or MC	300,000	ppm
Cyclohexylmethane	CH3C6H11	108-87-2	A		DM or MC	400,000	ppm
DBP	C6H4(COOC4H9)2	84-74-2	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dca	C2Cl2	7572-29-4			ARI or A AIR	0,100	ppm
DDH	C5H6Cl2N2O2	118-52-5	ABEK	P3	MC	0,20	mg/m3
DDT	(C6H4Cl)2CHCl3	50-29-3		P3	MC	1	mg/m3
Di-N-Butyl Phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Diallyl phthalate	C14 H14 O4	131-17-9	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Diammonium peroxodisulphate	N2 H8 S2 O8	7727-54-0	A	P3	MC	1,00	mg/m3
Dianiline (mboca)	CH2(C6H4CNH2)2	101-14-4	A	P3	MC	0,00	mg/m3
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO2	68855-54-9		P3	MC	1,20	mg/m3
DIBENZ(a, h) ANTHRACENE	C22 H14	65996-93-2	A	P3	MC	0,10	mg/m3
Dibenzoyl peroxide	(C6H5CO)2O2	94-36-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Dibromochloropropane	CH2BrCHBrCH2Cl	96-12-8			ARI or A AIR	0,001	ppm
Dibutyl phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Dibutylated hydroxytoluene	[C(CH3)3]2CH3C6H2OH	128-37-0		P	MC	10,00	mg/m3
Dichloromethane	CH2Cl2	75-09-2	AX		MC	50,00	ppm
Dichloromethyl ether	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Dicyanogen	NCCN	460-19-5	BK		DM or MC	10,000	ppm
Dicyclohexyl phthalate	C20 H26 O4	84-61-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Dieldrin (iso)	C12H8Cl6O	60-57-1	A	P3	DM or MC	0,250	mg/m3
Diethyl ether	C2H5OC2H5	60-29-7	AX		MC	400,00	ppm
Diethyl phthalate	C6H4(COOC2H5)2	84-66-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diethyl sulphate	C4 H10 O4 S	64-67-5	A	P3	MC	VLE	ppm
Diethylene imide	C4H9ON	110-91-8	A		MC	20	ppm
Diffuorodibromomethane	CF2Br2	75-61-6			ARI or A AIR	100,000	ppm
Diisodecyl phthalate	C28 H46 O4	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisononyl phthalate	C26 H42 O4	28553-12-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisooctyl phthalate	C24 H38 O2	27554-26-3	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisopropylamine	[(CH3)2CH]2NH	108-18-9	K		MC	5	ppm
Dimethyl carbonyl	(CH3)2CHOH	67-63-0	A		MC	400	ppm
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C6H4(COOCCH3)2	131-11-3	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dimethyl ether	H6 C2 O	115-10-6			ARI or A AIR	400,000	ppm
Dimethyl methane	CH3CH2CH3	74-98-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Dimethyl sulphate	(CH3)2SO4	77-78-1	A	P3	MC	0,10	ppm
Dimethylacetone	CH3CH2COCH2CH3	96-22-0	A		DM or MC	200,000	ppm
Dimethylaminoethanol	C4H11NO/(CH3)2NCH2CH2OH	108-01-0	A		MC	2	ppm
Dimethylnitromethane	(CH3)2CH(NO2)	79-46-9	A	P3	MC	10,00	ppm
Dinitrogen tetroxide (N2O4)	N O2	10102-44-0	NO		MC	3,00	ppm
Diphenyl	C6H5C6H5	92-52-4	A	P3	MC	0,20	ppm
Diphenyl ether (vapor)	C6H5OC6H5	101-84-8	A	P3	MC	1,00	ppm
Dipotassium peroxodisulphate (measured as S2O8)*	H2 K2 O8 S2	7727-21-1	AB	P	MC	1,00	mg/m3
Direx®	C6H3Cl2NHCON(CH3)2	330-54-1		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Disodium peroxodisulphate (measured as S2O8)	Na2 O8 S2	7775-27-1	A	P3	MC	1,00	mg/m3
Disodium tetraborate, decahydrate	Na2B4O7 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,000	mg/m3
Disodium tetraborate, pentahydrate	B4 O7 2Na 10H 2O	11130-12-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Disulfoton (iso)	C8H19O2P5S3	298-04-4	ABE	P3	MC	0,10	mg/m3
Disulphur dichloride	S2 Cl2	10025-67-9	B	P3	MC	1,00	ppm
Divanadium pentaoxide (as v)	V2O5	1314-62-1		P3	MC	VLE=0,005	mg/m3
DMAC	CH3CON(CH3)2	127-19-5	A		DM or MC	10,000	ppm



Substancje	Wzór chemiczny	N° CAS	Filtr gazów	Filtr pyłów	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary
DMF	HCON(CH ₃) ₂	68-12-2	A		MC	10,00	ppm
DMH	(CH ₃) ₂ NNH ₂	57-14-7	K 450		MC	0,06	ppm
Eca	C ₆ H ₇ NO ₂	7085-85-0	AXB	P3	MC	2	mg/m ³
Elemental selenium	Se	7782-49-2		P3	MC	0	mg/m ³
Endrine	C ₁₂ H 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-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 =CHCOOC ₂ H ₅	140-88-5	A		MC	5,00	ppm
Ethyl alcohol	CH ₃ CH ₂ OH	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 COOCH ₃	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 O) ₂ P(S)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 C 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
Ferbam (iso)	[(CH ₃) ₂ NC(S) ₂] ₃ Fe	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 COCH 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	HCOOH	64-18-6	B / BE	P3	MC	5	ppm
Formonitrile	HCN	74-90-8	B	P3	MC	2,00	ppm
Freon® 112	CCl ₂ FCCl ₂ F	76-12-0	A		MC	500,00	ppm
Freon® 112a	CCl ₃ CCl ₂ F	76-11-9	A		MC	500,00	ppm
Freon® 113	CCl ₂ FCClF ₂	76-13-1			ARI or A AIR	1000	ppm
Freon® 114	CClF ₂ CClF 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	CHClF ₂	75-45-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Germanium tetrahydride	GeH ₄	7782-65-2			ARI or A AIR	0	ppm
Glycerol	HOCH ₂ CH(OH)CH ₂ OH	56-81-5	A	P3	MC	5,00	mg/m ³
Glycidyl phenyl ether	C ₉ H ₁₀ O ₂	122-60-1	A		MC	1	ppm
Glycol dinitrate	O ₂ NCH ₂ CH ₂ ONO ₂	628-96-6	A	P	MC	0,20	ppm
Graphite	C	7440-44-0		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Guthion®	C ₁₀ H ₁₁ O ₃ PS ₂ N ₃	86-50-0	A	P3	DM or MC	0	mg/m ³
Gypsum	Ca S O ₆ H ₄	10101-41-4		P3	MC	4	mg/m ³
Hafnium	Hf	7440-58-6		P3	MC	1	mg/m ³
Halon® 1301	CBrF ₃	75-63-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Helium	He				ARI or A AIR		ppm
Heptan- 2- one	CH ₃ CO[CH ₂] ₄ CH ₃	110-43-0	A		MC	100	ppm
Hexachlorobenzene	C ₆ Cl ₆	118-74-1	A	P3	MC	0,03	mg/m ³
Hexahydromethylphenol	CH ₃ CGH ₁₀ OH	25639-42-3	A		MC	50	ppm
Hexalin	C ₆ H ₁₁ OH	108-93-0	A		MC	50,00	ppm
Hexamethyl phosphoramide	[(CH ₃) ₂ N] ₃ PO	680-31-9			ARI ou A AIR		
Hexane	CH ₃ [CH ₂] ₄ CH ₃	110-54-3	A		DM ou MC	50	ppm
Hydrated lime	Ca(OH) ₂	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Hydrazine	H ₂ NNH ₂	302-01-2	K	P3	MC	0,10	ppm
Hydrazinobenzene	C ₆ H ₅ NNH ₂	100-63-0	A	P3	DM or MC	0,140	ppm
Hydrazoic acid (as vapour)	H N ₃	7782-79-8	K	P3	MC	0	ppm
Hydrogen	H ₂	1333-74-0 ?			ARI or A AIR		ppm
Hydrogen chloride	H Cl	7647-01-0	B	P3	MC	5,00	ppm
Hydrogen fluoride (as f)	H F	7664-39-3	B 450	P3	MC	3,00 (ST)	ppm
Hydrogen nitrate	HNO ₃	7697-37-2	B/BE/NO	P3	MC	2	ppm
Hydrogen peroxide	H ₂ O ₂	7722-84-1	AB	P3	MC	1	ppm
Hydrogen phosphide	PH ₃	7803-51-2	B		MC	0,10	ppm
Hydrogen sulfate	H ₂ SO ₄	7664-93-9	BE 450	P3	MC	1	mg/m ³
Hydrogen sulphide	H ₂ S	7783-06-4	B		MC	10	ppm
Hydroquinone monomethyl ether	CH ₃ OC ₆ H ₄ OH	150-76-5		P3	MC	5	mg/m ³
Hydrous magnesium silicate	Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	14807-96-6		P3	MC	2,00	mg/m ³
Hyponitrous acid anhydride	N ₂ O	10024-97-2	NO		MC	25,000	ppm
Impure corundum	Al ₂ O ₃	1302-74-5		P3	DM or MC	5	mg/m ³

Substancje	Wzór chemiczny	N° CAS	Filtr gazów	Filtr pyłów	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary
Indium and compounds (as in)	In	7440-74-6		P3	MC	0	mg/m ³
Indonaphthene	C ₉ H ₈	95-13-6	A		MC	10	ppm
Iodine	I ₂	7553-56-2	IPR	P3	MC	0,10	ppm
Iodomethane	CH ₃ I	74-88-4	AX		MC	VLE=2	ppm
Iron (III) oxide	Fe ₂ O ₃	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m ³
Iron oxide, fume (as fe)	Fe ₂ O ₃	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m ³
Iron pentacarbonyl	Fe(CO) ₅	13463-40-6	A	P3	MC	0	ppm
Isobutanol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	78-83-1	A		MC	50	ppm
Isobuteryl methyl ketone	(CH ₃) ₂ CHCOCH ₃	141-79-7	A		MC	10,00	ppm
Isoflurane	C ₃ F ₅ H ₂ ClO	26675-46-7			ARI or A AIR	50	ppm
Isophorone diamine diisocyanate	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₂	4098-71-9	A		MC	VLE=0,01	ppm
Isopropyl chloroformate	C ₄ H ₇ ClO ₂ / (CH ₃) ₂ CHOCOCI	108-23-6	A	P3	MC	1,00	ppm
Isovalerone	[(CH ₃) ₂ CHCH ₂] ₂ CO	108-83-8	A		MC	25,00	ppm
Jasminol I or II	C ₂₀ H ₂₈ O ₃ / C ₂₁ H ₂₈ O ₅ C ₂₁ H ₃₀ O ₃ / C ₂₂ H ₃₀ O ₅ C ₂₁ H ₂₈ O ₃ / C ₂₂ H ₂₈ O ₅	8003-34-7	A	P3	MC	5,00	mg/m ³
Kaolin	(Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄) ₂	1332-58-7		P3	DM or MC	5	mg/m ³
Keto-ethylene	CH ₂ =CO	463-51-4			ARI or A AIR	1	ppm
Ketone propane	(CH ₃) ₂ CO	67-64-1	AX		MC	500	ppm
Lead and compounds (except lead alkyls)	Pb	7439-92-1		P3	MC	150,00	µg/m ³
Lepidolite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m ³
Lime	CaO	1305-78-8		P2/P3	MC	2,00	mg/m ³
Lithium hydroxide	LiOH	1310-65-2		P3	MC	1,00 (ST)	mg/m ³
Lithium monohydride*	LiH	7580-67-8	A	P3	MC	0,025	mg/m ³
LPG (Liquefied Petroleum Gas)	Mix : C ₃ H ₆ ; C ₃ H ₈ ; C ₄ H ₈ ; C ₄ H ₁₀	68476-85-7			ARI or A AIR	1000,00	ppm
Magnesite	MgCO ₃	546-93-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m ³
Malathion (iso)	C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂	121-75-5	A	P3	MC	10	mg/m ³
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-96-5		P2/P3	DM or MC	1,000	mg/m ³
Manganese tetroxide	Mn ₃ O ₄	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/m ³
Manganese tricarbonyl-methylcyclopentadieny	CH ₃ CS ₄ Mn(CO) ₃	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/m ³
Margarite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m ³
MD	C ₅ H ₅ Mn(CO) ₃	12079-65-1	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m ³
MDI	CH ₂ (C ₆ H ₄ NC) ₂	101-68-8	A	P3	MC	0,01	ppm
Mecrylate	CH ₂ =C(CN)COOCH ₃	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/m ³
Mesitylene	C ₆ H ₃ (CH ₃) ₃	108-67-8	A		MC	25	ppm
Methacrylate monomer	CH ₂ =C(CH ₃)COOCH ₃	80-62-6	A		MC	100	ppm
Methane	C H ₄	74-82-8			ARI or A AIR		ppm
Methane tetrabromide	CBr ₄	558-13-4	A		DM or MC	1,400	mg/m ³
Methane tetramethylol	C(CH ₂ OH) ₄	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/m ³
Methanethiol	CH ₃ SH	74-93-1	AXB		MC	0,50	ppm
Methanol	CH ₃ OH	67-56-1	AX		MC	200	ppm
Methylol (iso)	CH ₃ C(SCH ₃)NOC(O)NHC ₃ H ₇	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m ³
Methoxy-ddt	(C ₆ H ₄ OCH ₃) ₂ CHCCl ₃	72-43-5	A	P3	DM or MC	15,000	mg/m ³
Methyl acetate	CH ₃ COOCH ₃	79-20-9	AX		MC	200,00	ppm
Methyl ester of formic acid	HCOOCH ₃	107-31-3	AX		MC	100	ppm
Methyl ester of isoguanic acid	CH ₃ NCO	624-83-9	B	P3	MC	VLE=0,02	mg/m ³
Methyl ethylene oxide	C ₃ H ₆ O	75-56-9	AX 450		MC	100,00	ppm
Methyl parathion	(CH ₃ O) ₂ P(S)OC ₆ H ₄ NO ₂	298-00-0	A2	P3	MC	0	mg/m ³
Methyl phosphite	(CH ₃ O) ₃ P	121-45-9	A	P3	MC	2	ppm
Methyl propenoate	CH ₂ =CHCOOCH ₃	96-33-3	A		MC	10	ppm
METHYL- t- BUTYL ETHER	C ₅ H ₁₂ O	1634-04-4	AX	P3	MC	25	ppm
Methylene oxide	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Methylstyrene	CH ₂ =CHC ₆ H ₄ CH ₃	25013-15-4	A		MC	100	ppm
Miak	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	110-12-3	A		MC	50	ppm
Mibc	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH(OH)CH ₃	108-11-2	A		MC	25	ppm
MMH	CH ₃ NNH ₂	60-34-4	AK	P3	MC	0,4	ppm
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5	mg/m ³
Monochloropentafluoroethane	CF ₂ CF ₃	76-15-3			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Monofluorotrichloromethane	CCl ₃ F	75-69-4			ARI or A AIR	1000	ppm
N- Butyl chloroformate	C ₅ H ₁₀ Cl O ₂	592-34-7	A	P3	MC	1,00	ppm
N- propyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH ₃	109-60-4	A		MC	200,00	ppm
N, n- dimethylaniline	C ₆ H ₅ N(CH ₃) ₂	121-69-7	A	P3	MC	5,00	ppm
N,N'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	CH ₃ (C ₅ H ₄ N) ₂ CH ₃ • 2Cl	1910-42-5	A	P3	MC	0,10	mg/m ³
Naphthalene	C ₁₀ H ₈	91-20-3	A	P3	MC	10,00	ppm
Navadel®	C ₄ H ₆ O ₂ [SPS](OC ₂ H ₅) ₂	78-34-2	A	P3	MC	0,20	mg/m ³
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR		ppm
N-Ethylethanamine	(C ₂ H ₅) ₂ NH	109-89-7	K + 450		MC	10,00	ppm

Powyższa lista nie jest wiążąca w sensie prawnym, lecz spełnia rolę informacyjną i nie może w żadnym razie pociągać za sobą do odpowiedzialności firmy Delta Plus.

enjoy safety.



Substancje	Wzór chemiczny	N° CAS	Filtr gazów	Filtr pyłów	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary
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	13463-39-3			ARI or A AIR	0,10 (ST)	ppm
Nicotine	C5H4NC4H7NCH3	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/m3
Nitrapyrin	C15H3NCCl3	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
Nitroethane	CH3CH2NO2	79-24-3	A	P3	MC	100	ppm
Nitrogen	N2	7727-37-9			ARI or A AIR		ppm
Nitrogen trifluoride	NF3	7783-54-2			ARI or A AIR	10	ppm
Nitropropane	CH3CH2CH2NO2	108-03-2	A	P3	MC	25	ppm
N-methylmethanamine	(CH3)2NH	124-40-3	K		MC	10,00	ppm
NN- Dimethylethylamine	C4 H11 N	598-56-1	K	P3	MC	5,00	ppm
N-Nitroso-N,N-dimethylamine	(CH3)2N2O	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-phenylmethylamine	C6H5NHCH3	100-61-8	A		DM or MC	1	ppm
N-Trichloromethylmercapto-4-cyclohexene 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	(NH2C6H3OCH3)2	119-90-4		P3	DM or MC		
O-diphenylbenzene	C6H5CH2C6H5	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-Butylphenol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	89-72-5	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- toluenesulphonyl 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-Butanone	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
Phenylethylene	C6H5CH=CH2	100-42-5	A		MC	50,00	ppm
Phorate	(C2H5O)2P(S)SCH2SC2H5	298-02-2	A	P3	MC	0	mg/m3
Phosphorus oxychloride	POCl3	10025-87-3	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)	C6H3Cl3O2N2	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 isoamyl 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	CH3CNO2OCH2CHNO2OH	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

*MC/DM = Maska pełnotwarzowa / Półmaska

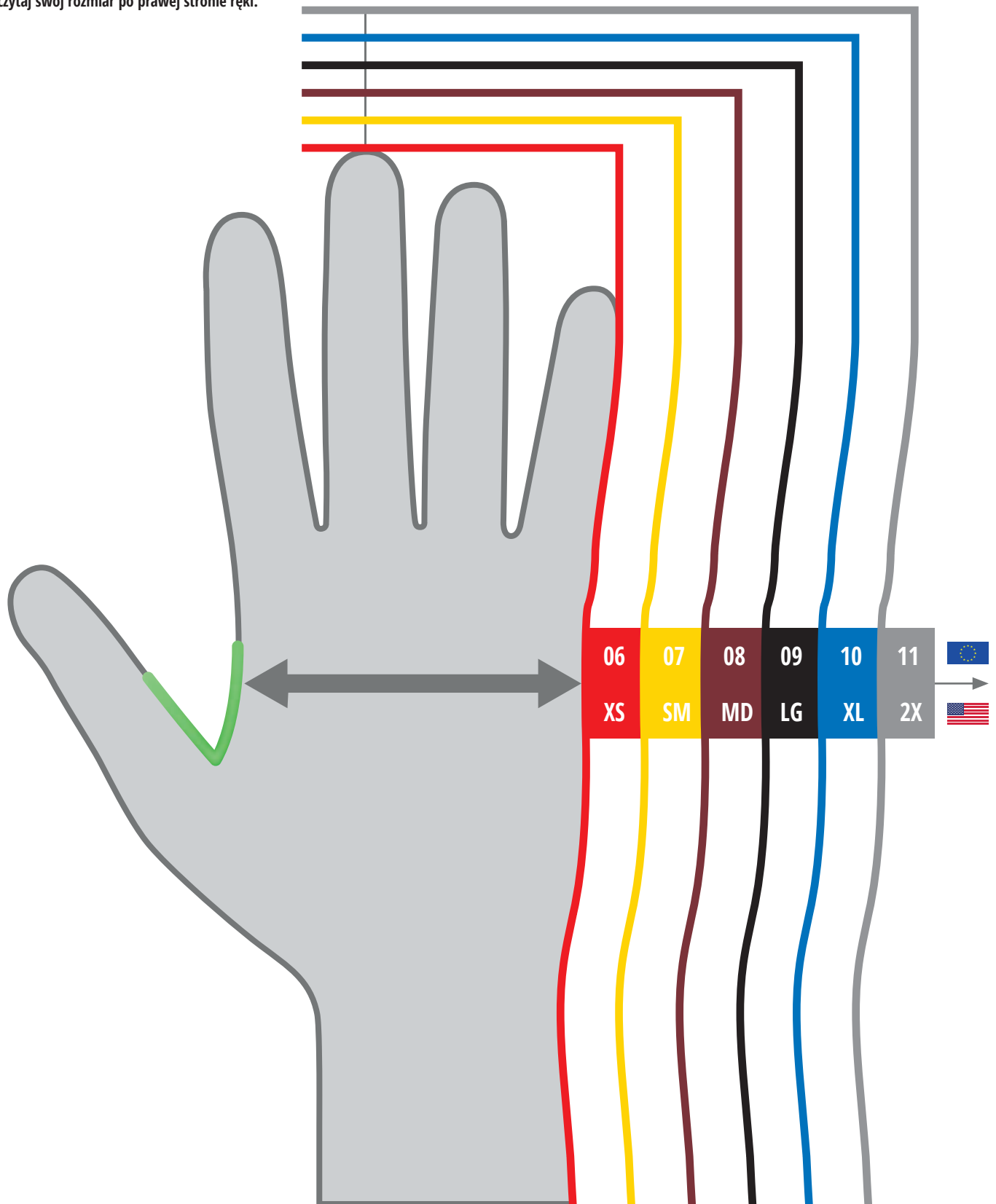
Substancje	Wzór chemiczny	N° CAS	Filtr gazów	Filtr pyłów	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm
Rhodium (as rh) metal fume and dust	Rh	7440-16-6		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Rotenone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m3
Saccharose	C12H22O11	57-50-1		P2/P3	DM or MC	10	mg/m3
Sec-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	H2 Se	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	7440-22-4		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	FC(=O)ONa	62-74-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Subtilisins	Bacillus subtilis	1395-21-7			ARI or A AIR	0	mg/m3
Sulfur 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 pentafluoride	S2F10	5714-22-7	B	P3	MC	0,01	ppm
Sulphur tetrafluoride	SF4	7783-60-0			ARI or A AIR	0	ppm
Sulphuryl difluoride	SO2F2	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		MC	VLE=0,01	ppm
TEA	(C2H5)3N	121-44-8			MC	10,00	ppm
Tedp	[(CH3CH2O)2P(S)]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)	[(CH3CH2O)2P(S)]2O	107-49-3	A	P3	MC	0	mg/m3
Tert-Butyl ester of acetic acid	CH3COOC(CH3)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	(CH3O)4Si	681-84-5	A		MC	1	ppm
Tetramethyl succinodinitrile	(CH3)2C(CN)C(CN)(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-crésol)	[CH3(OH)C6H2C(CH3)3]2S	96-69-5		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Thiophenol	C6H5SH	108-98-5	A		MC	0	ppm
Thiram (iso)	C6H12N2S4	137-26-8	A	P	MC	5	mg/m3
Tin compounds, inorganic, except snh4 (as sn)	Sn	7440-31-5		P3	MC	2	mg/m3
Titanium peroxide	TiO2	13463-67-7		P3	MC	4	mg/m3
TMA	(CH3)3N	75-50-3	K		MC	10	ppm
Toluene	C6H5CH3	108-88-3	A		MC	100,00	ppm
Tributyl ester of phosphoric acid	(CH3)3CH2[3O]3PO	126-73-8	A	P3	MC	2,50	mg/m3
Trichloroethanoic acid	CCl3COOH	76-03-9	B	P3	MC	1	ppm
Trichlorohydrin	CH2ClCH2CH2Cl	96-18-4	A		MC	10,00	ppm
Tricyclohexyltin hydroxide	(C6H11)3SnOH	13121-70-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Triglycidyl isocyanurate (tgic)	C12 H15 N3 O6	2451-62-9	AB	P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Triodomethane	CHI3	75-47-8	A		MC	0,60	ppm
Trilene	ClCH=CCl2	79-01-6	A		MC	75,00	ppm
Trimethyl carbinol	(CH3)3COH	75-65-0	A		MC	100	ppm
Trinitrotoluol	CH3C6H2(NO2)3	118-96-7	A	P3	MC	1	mg/m3
Tungsten & compounds (as w) (soluble)	W	7440-33-7		P3	MC	1	mg/m3
Turpentine	C10 H16 (approx)	8006-64-2	A		MC	100	ppm
Uranium compounds, natural, soluble (as u)	U	7440-61-1		P3	MC	0	mg/m3
Vac	CH2=CHOCCCH3	108-05-4	A		MC	VLE=4	ppm
VOC	CH2=CCl	75-35-4	AX	P3	MC	VLE	ppm
Warfarin (iso)	C19H16O4	81-81-2		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
White spirit	n/ a	8052-41-3	A		MC	350,00	mg/m3
Xylene (all isomers)	C8H10	1330-20-7	A		MC	100	ppm
Y- BHC (iso)	C6H6Cl6	58-89-9	B	P3	MC	1	mg/m3
Yttrium	Y	7440-65-5		P3	MC	1	mg/m3
Zinc chloride, fume	ZnCl2	7646-85-7		P3	MC	1	mg/m3
Zinc distearate (resp. Dust)	Zn(C18H35O2)2	557-05-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Zinc oxide fume	ZnO	1314-13-2		P3	DM or MC	5	mg/m3
Zirconium compounds (as zr)	Zr	7440-67-7		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3

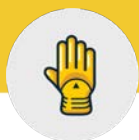
**SPRAWDŹ SWÓJ ROZMIAR:**

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
WYMAGI 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).
- Ocenic 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.

LOT

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 do 4 1
- NIEPRZEMAKALNOŚĆ
- ODPORNOŚĆ NA ZIMNO KONTAKTOWE
Pomiar izolacji termicznej chwytnej strony rękawicy w stosunku do kontaktu z przedmiotem w niskich temperaturach.
- ODPORNOŚĆ NA ZIMNO KONWEKCYJNE
Pomiar izolacji termicznej rękawicy w stosunku do temperatury otoczenia.

POZIOM SKUTECZNOŚCI	INTENSYWNA AKTYWNOŚĆ	ŚREDNIA AKTYWNOŚĆ	SPOWOLNIONA AKTYWNOŚĆ
1	-10°C ≤ T < 0°C		
2	-30°C < T	0°C ≤ T < 10°C	
3		-15°C < T	5°C < T
4		-30°C < T	-10°C < T

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.

- POZIOMY PARAMETRÓW WYMAGANIA
- 1 do 4 1 do 5 1 do 4 1 do 4 A do F ø lub P
- ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA W STREFIE ŚRÓDRĘCZA
Minimalne zmniejszenie siły uderzenia przekazywanej do dłoni
- ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIE OSTRZEM (test TDM)
Siła wymagana dla prostego ostrza do przecięcia próbki przy przemieszczeniu wynoszącym 20 mm.
- SIŁA PRZEKŁUCIA
Siła niezbędna do przebicia próbki znormalizowanym przebijačem.
- ODPORNOŚĆ NA ROZDZIERANIE
Maksymalna siła niezbędna do rozdarcia próbki.
- ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIE
Ilość cykli niezbędnych dla okrągłego ostrza do przecięcia próbki przy stałej prędkości.
- ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE
Ilość cykli niezbędnych do uszkodzenia próbki przy stałej prędkości.

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	-
ODPORNOŚĆ NA PRZEKŁUCIE (N)	20	60	100	150	-

Oporność na uderzenia w strefie śródrecza: w przypadku występowania tego parametru pojawi się oznakowanie „P”.

Przykład oznakowania:



4233X P

PRÓBA ODPORNOŚCI NA PRZECIĘCIE WEDŁUG EN 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:

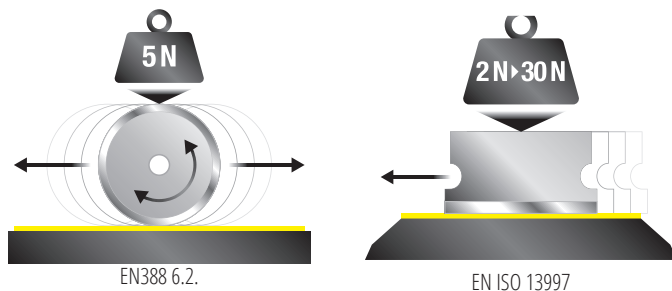


4543D lub 4X43D

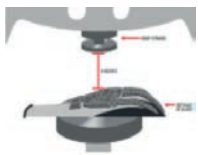
**Przecięcie ostrzem, 2 metody testów:**

EN388 6.2.: niskie lub średnie ryzyko przecięcia. Okrągłe ostrze, na które działa stała siła 5N, przemieszcza się na próbce do przodu i do tyłu, do momentu, aż ostrze zostanie stępione. Mierzona jest liczba wykonanych cykli i na tej podstawie 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 powtórzony z różną siłą tyle razy, ile jest konieczne, aby próbka została przecięta. Próbkę zostaje przypisany poziom odpowiadający sile niezbędnej do jej przecięcia. Ta metoda dotyczy głównie sytuacji obciążonych wysokim ryzykiem przecięcia.



Próbka rękawicy jest najpierw wycinana, a następnie rozkładana na płasko na podwyższonym kowadlu. Następnie metalowy młotek o masie 2,5 kg jest zrzucany na obszar stawów grzbietu dłoni na wysokości śródręcza, z pominięciem palców, z energią uderzenia wynoszącą 5 dżuli. Uderzenie to symuluje gwałtowny wstrząs, jaki może wystąpić w dłoni w rzeczywistych warunkach użytkowania.



Siła przenoszona jest mierzona w następujący sposób:
 ≤ 7 kN: test zakończony sukcesem (**pod normą EN388 wyświetla się litera P po wyniku TDM**)
 > 9 kN: test zakończony niepowodzeniem
Niebadane: oznaczone literą X



ANSI ISEA : (US AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)
ANSI ISEA 105:

Odporność na przecięcie jest mierzona na podstawie ciężaru wymaganego do przecięcia próbki prostym ostrzem za jednym pociągnięciem.

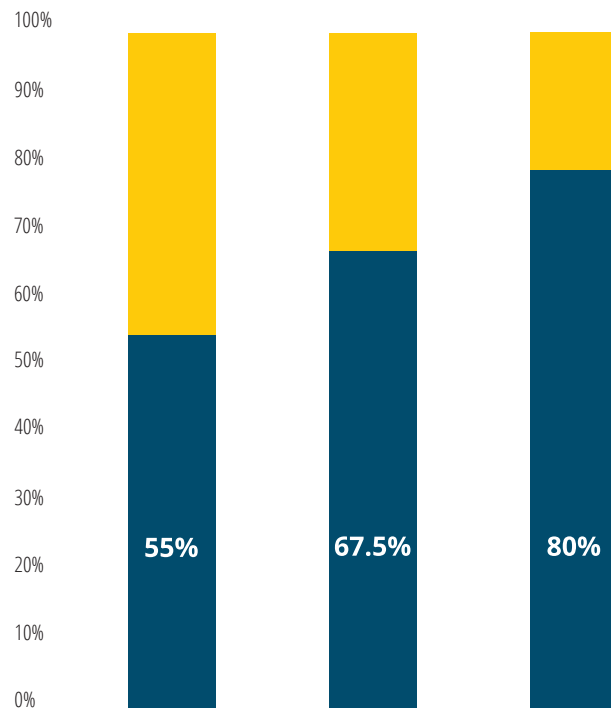
Ciężar (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Wersja 2016 - poziomy	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9

Typ testu	Metoda testu	Poziom 0	Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Poziom 4	Poziom 5	Poziom 6
Ścieranie	ASTM D3884 (Taber)	< 100 cykli	≥ 100 cykli	≥ 500 cykli	≥ 1 000 cykli	≥ 3 000 cykli	≥ 10 000 cykli	≥ 20 000 cykli
Przebiecie	ASTM F1342 (zmodyfikowana)	< 10 Niutonów	≥ 10 Niutonów	≥ 20 Niutonów	≥ 60 Niutonów	≥ 100 Niutonów	≥ 150 Niutonów	—

ANSI ISEA 138

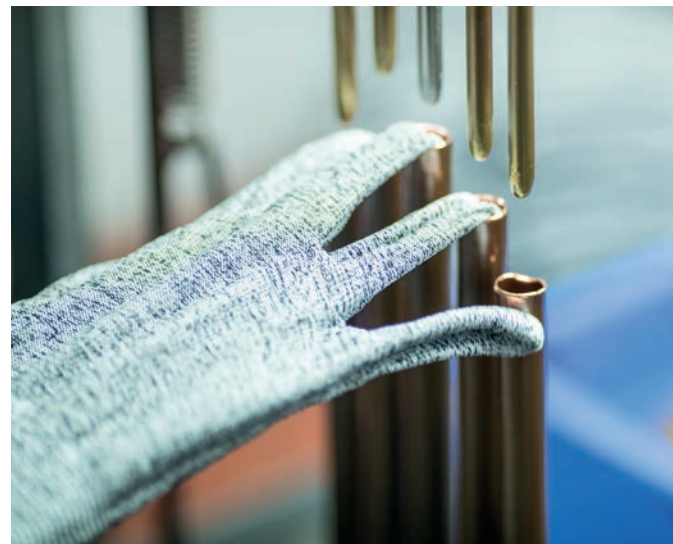
Norma ANSI/ISEA 138 ocenia odporność rękawic ochronnych na uderzenia, zwłaszcza **strony grzbietowej, palców oraz paliczeków**. Testy polegają na upuszczaniu **przedmiotu o wadze 2,5 kg** z określonej wysokości na różne obszary rękawicy. Energia uderzenia wynosi 5 dżuli a czujnik mierzy siłę przenoszoną przez rękawicę.

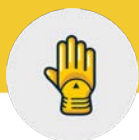
Na podstawie wyników rękawica jest klasyfikowana zgodnie z **trzema poziomami ochrony**:



Pochłonięte przez materiał ochronny

Pochłonięte przed dłoni



**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
					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 CIEPŁE 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 rękawicę 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 PROGU BÓLU (SEKUNDY)
1	100° C	≥ 15 s
2	250° C	≥ 15 s
3	350° C	≥ 15 s
4	500° C	≥ 15 s

*skuteczność wszystkich parametrów testowych zostanie ograniczona do 2 zamiast 4.

**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.

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 użytkownika (np. spawanie metodą TIG) oraz A dla innych procesów spawalniczych.

**EN ISO 374-1 RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED CHEMIKALIAM I MIKROORGANIZMAMI**

Norma EN ISO374-1 określa wymagania dla rękawic przeznaczonych do ochrony użytkowników przed niebezpiecznymi chemikaliami.

• Przesiąkanie (testowane według normy EN374-2):

Rozpylanie powietrza i wody w celu sprawdzenia szczelności przez porowatość, szwy, mikrootwory lub inne niedoskonałości rękawicy.

• Zniszczenie (testowane według normy EN374-4):

Określenie wytrzymałości fizycznej materiałów na zniszczenie po stałym kontakcie z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi.

• Przenikanie (testowane według normy 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 PRZENIKNIĘCIA MIERZONY W MINUTACH	WSKAŹNIK OCHRONY NA PRZENIKANIE
> 10 mn	1
> 30 mn	2
> 60 mn	3
> 120 mn	4
> 240 mn	5
> 480 mn	6



EN ISO 374-5 RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED NIEBEZPIECZNYMI MIKROORGANIZMAMI

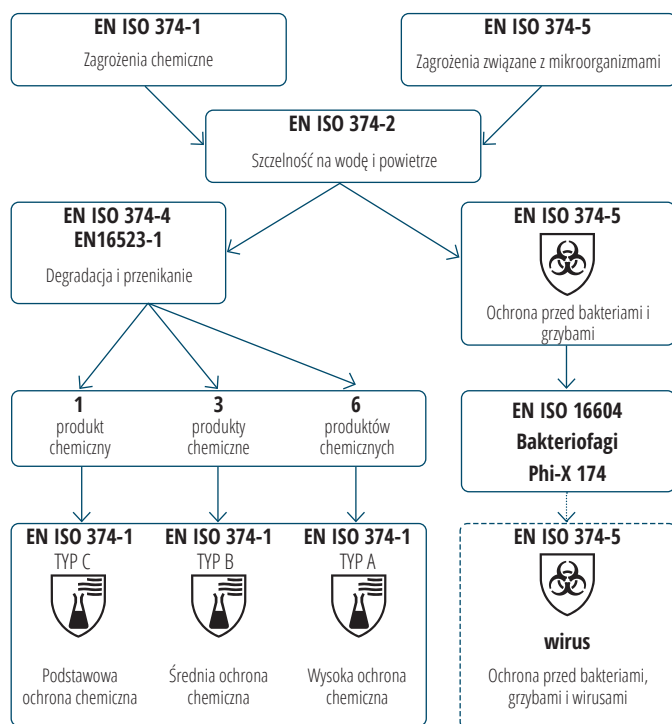
Norma EN ISO 374-5 określa wymagania i metody badań dla rękawic ochronnych w celu ochrony użytkownika przed mikroorganizmami (pleśń i bakterie, ewentualnie wirusy).

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, ścieralności i degradacji.



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 zagrożenia mechanicznego. Rękawice klasy G1 są przeważnie jednorazowe.

Rękawice klasy **G2** są odpowiednie, gdy potencjalne ryzyko narażenia jest wyższe. Rękawice nadają się do stosowania zarówno z rozcieńczonymi, jak i skoncentrowanymi pestycydami. 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.



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.

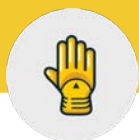


TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

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.

CHEM D-FINDER

<http://gloves.deltaplus.eu>

	N° CAS	Lateks	Neopren	Nitryl	PVC Winył
20% nitric acid	7697-37-2				
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0				
30% formaldehyde	50-00-0				
30% hydrofluoric acid	7664-39-3				
85% triethanolamine	102-71-6				
90% formic acid	64-18-6				
Acetaldehyde	75-07-0				
Acetone	67-64-1				
Ammonium acetate	631-61-8				
Ammonium carbonate	10361-29-2				
Ammonium chloride	12125-02-9				
Amyl alcohol	71-41-0				
Aniline	62-53-3				
Benzaldehyde	100-52-7				
Benzene	71-43-2				
Benzyl alcohol	100-51-6				
Bichromate of potash	7778-50-9				
Butyl acetate	123-86-4				
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3				
Calcium acetate	62-54-4				
Calcium chloride	10043-52-4				
Calcium hydrate	1305-62-0				
Calcium nitrate	10124-37-5				
Carbon tetrachloride	56-23-5				
Chlorinated lime	7778-54-3				
Chlorine	7782-50-5				
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 sulphuric acid	7664-93-9				
Creosote	8001-58-9				
Cresol	1319-77-3				
Crystallisable acetic acid	64-19-7				
Cyclohexane	110-82-7				
Cyclohexanol	108-93-0				
Cyclohexanon	108-94-1				
Dibutyl ether	142-96-1				
Dibutyl phthalate	84-74-2				
Diehanolamine	111-42-2				
Diocetylphthalate	117-81-7				
Ethyl acetate	141-78-6				
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-5				
Ethylamine	75-04-7				
Ethylene dichloride	107-06-2				
Ethylene glycol	107-21-1				
Formaldehyde	50-00-0				
Furol (furfural or furaldehyde)	98-01-1				
Glycerin	56-81-5				

	N° CAS	Lateks	Neopren	Nitryl	PVC Winył
Glycols	107-21-1				
Hexane	110-54-3				
Hydrobromic acid	10035-10-6				
Isobutyl alcohol (Isobutanol)	78-83-1				
Magnesia	1309-48-4				
Methyl acetate	79-20-9				
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1				
Methyl salicylate	119-36-8				
Methylamine	74-89-5				
Methylaniline	100-61-8				
Methylcyclopentane	96-37-7				
Methylene chloride	75-09-2				
Mono ethanol amine	141-43-5				
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				
Octyl alcohol	111-87-5				
Oleic acid	112-80-1				
Oxalic acid	144-62-7				
Phenyl chloride	108-90-7				
Phosphates of calcium	10103-46-5				
Phosphoric acid	7664-38-2				
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 sulphate	7778-80-5				
Propylene dichloride	78-87-5				
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 sulphate	7757-82-6				
Stearic acid	57-11-4				
Styrene	100-42-5				
Tetrachloroethylene	127-18-4				
THF = tetrahydrofurane	109-99-9				
Toluen	108-88-3				
Tributyl phosphate	126-73-8				
Trichlorethylene	79-01-6				
Tricresyl phosphate	1330-78-5				
Triphenyl phosphate	115-86-6				
Zinc sulphate	7733-02-0				

Puste = niezalecane / = 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/winyli, 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.

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.

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. Czystać 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.

EN14404:2024 OCHRONA KOLAN

Norma ustala wymagania oraz metody badań dla ochraniaczy kolan przewidzianych do pracy w pozycji kłęczącej. Z zakresu objętego normą wyłączone ochraniacze kolan, które stanowią środki medyczne lub są przeznaczone do celów sportowych.

OCHRONA KOLAN	
EN 14404-2 : 2024	Ochraniacze kolan do pracy w pozycji kłęczącej Część 2: Wymagania dotyczące przenośnych ochraniaczy kolan typu 1
EN 14404-3 : 2024	Ochraniacze kolan przeznaczone do stosowania w pozycji kłęczącej – Część 3: Wymagania dotyczące indywidualnych zestawów składających się z ochraniaczy kolan i odzieży typu 2
Typ 1	Niezależne ochraniacze kolan, które nie są mocowane do odzieży, ale dookoła nogi.
Typ 2	Pianka plastikowa lub inne wypełnienie umieszczane w kieszonekach na nogawkach spodni lub na stałe przymocowane do spodni.
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 1U	Ochraniacze kolan zapewniające ochronę przed przebicciem przy sile co najmniej 100 N i rozkład siły poniżej 30 N podczas badań na nierównej powierzchni
Poziom 2	Ochraniacze kolan powinny być przystosowane do trudnych warunków i wymagana jest odporność na przebicie na poziomie co najmniej 250 (+/- 5) N.



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).

Różnią 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 ogrodnickimi.

X (bielizna B/C/R): /_{der} odzieży

X: Klasa przepuszczalności powietrza, **AP**

X: Klasa odporności na przesiąkanie wody, **WP** (opcjonalne)

NORDLAND



EN342

0,358 m².K/W (B)
3
X

Izolacja I _{der} 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 badań 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: /_{der} wyrobu odzieżowego

X: Klasa odporności na przesiąkanie wody, **WP** (opcjonalne)

ALASKA3



EN14058

2
2
0,221 m². K/W
X

Izolacja I _{der} 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 zmiennymi 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 (/_{der}).

Współczynnik izolacji termicznej, wyrażany 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 bieleznią 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
M ² - Pa w	R _{et} > 40	25 < R _{et} > 40	15 < R _{et} > 25	R _{et} < 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 wstępnią 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



EN ISO 20471 ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA O INTENSYWNEJ WIDZIALNOŚCI

Norma określa wymagania dotyczące odzieży ostrzegawczej, która ma za zadanie sygnalizować wizualnie obecność użytkownika w niebezpiecznych sytuacjach, w każdych warunkach oświetlenia dziennego i nocnego oraz w światłach reflektorów. Występują trzy klasy odzieży ostrzegawczej.

Każda klasa musi posiadać minimalne powierzchnie materiałów widzialnych wchodzących w skład odzieży. Im wyższa klasa, tym większa widzialność odzieży:

	KLASA 3	KLASA 2	KLASA 1
Materiał tła (fluorescencyjny)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Materiał odblaskowy (taśmy)	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Oznakowanie:

X: Klasa powierzchni ostrzegawczej (od 1 do 3)

EN ISO 20471 EN ISO 20471



2

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).

Max. 25x

EN17353 SPRZĘT O ZWIĘKSZONEJ WIDOCZNOŚCI W SYTUACJACH ŚREDNIEGO RYZYKA

Norma określa wymagania dotyczące sprzętu o zwiększonej widoczności w postaci odzieży lub urządzenia zdolnego 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 dienne	Warunki nocne	Światło dzienne, zmiernik i warunki nocne
Wypośażenie wykorzystujące materiał fluorescencyjny	Wypośażenie wykorzystujące materiał odblaskowy	Wypośażenie 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:

	A	B3	AB	A	B3	AB
Wysokość użytkownika (h)	h < 140 cm			h > 140 cm		
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



EN1149-5 ODZIEŻ OCHRONNA ROZPRASZAJĄCA ŁADUNKI ELEKTROSTATYCZNE

Ta norma europejska określa wymagania materiałowe i konstrukcyjne dotyczące odzieży ochronnej rozpraszającej ładunki elektrostatyczne, stosowanej jako element jednolitego systemu uziemień w celu zapobiegania wyładowaniom zapalającym. UWAGA: wymagania te mogą być niewystarczające w odniesieniu do atmosfer palnych wzbogaconych tlenem. Nie uwzględniono zastosowania do ochrony przed napięciami sieci zasilających.

Często konieczna jest kontrola niepożądanych ładunków elektrostatycznych na osobie.

Potencjał elektrostatyczny może być niebezpieczny ze względu na możliwość wywołania niebezpiecznych iskieł 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 10⁶ Ω, np. poprzez noszenie odpowiedniego obuwia, takiego jak obuwie ochronne zgodne z normą EN ISO 20345 lub w inny odpowiedni sposób.



EN1073-2 ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED SKAŻENIAMI PROMIENIOTWÓRCZYMI

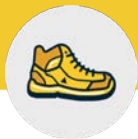
Norma określa wymagania i metody badań dotyczące niewentylowanej odzieży chroniącej przed skażeniami cząstkami promieniotwórczymi.

Odzież tego typu przeznaczona jest jedynie do ochrony ciała, ramion i nóg użytkownika, lecz może być stosowana łącznie z dodatkowym wyposażeniem chroniącym inne części ciała (na przykład: butami, rękawicami, sprzętem ochrony dróg oddechowych).

Odzież jest klasyfikowana według nominalnego wskaźnika ochrony (zależność między stężeniem cząstek atmosfery otoczenia w stosunku do stężenia cząstek wewnątrz odzieży), określanego w zależności od całkowitego przecieku wewnętrznego (zależność między stężeniem cząstek wewnątrz odzieży w stosunku do stężenia wewnątrz pomieszczenia, gdzie wykonywane są badania). Istnieją następujące klasy:

KLASA	NOMINALNY WSPÓŁCZYNNIK OCHRONY
3	500
2	50
1	5





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

Cholewka (górna część buta)

Język miechowy

Wyściółka
Ochrona kostek

Pętla ułatwiająca
zakładanie

Wzmocnienie

Wkładka
antyślizgowa

Podszwa
środkowa

Ochrona pięty
Absorpcja uderzeń

Podszewka

Podnosek ochronny

Wkładka

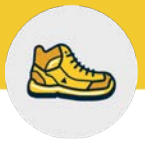
Podszwa wewnętrzna

Wkładka antyprzebiciowa

Podszwa z bieżnikiem
(część posiadająca kontakt z podłożem)

TABELA ROZMIARÓW

EU	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
UK	1	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13	14
US	2	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14	15
cm	22.4	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	32.3
mm	224	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316	323


• SB LUB S1 DO S7 LUB SBH (OBUIE BEZPIECZNE) • OB LUB O1 DO O6 LUB OBH (OBUIE 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 oraz: - zabudowana pięta - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w części piętowej	O1: podstawowe właściwości oraz: - zabudowana pięta - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w części piętowej
	S2: jak S1 oraz wodoodporność	O2: jak O1 oraz: wodoodporność
	S3: jak S2 oraz: - podeszwa antyprzebićowa z metalową wkładką - podeszwa zewnętrzna z zaczepami	O3: jak O2 oraz: - podeszwa antyprzebićowa z metalową wkładką - podeszwa zewnętrzna z zaczepami
	S3L / S3S: jak S2 oraz: - podeszwa odporna na przebiecie z niemetalową wkładką: L testowane z gwoździem Ø 4,5 mm / S z gwoździem Ø 3 mm - podeszwa zewnętrzna z zaczepami	O3L / O3S: jak O2 oraz: - podeszwa odporna na przebiecie z niemetalową wkładką: L testowane z gwoździem Ø 4,5 mm / S z gwoździem Ø 3 mm - podeszwa zewnętrzna z zaczepami
	S6: jak S2 oraz wodoodporność	O6: jak O2 oraz wodoszczelność
	S7: jak S3 (metalowa wkładka) oraz wodoszczelność	O7: jak O3 (metalowa wkładka) oraz wodoszczelność
	S7L: jak S3L oraz wodoszczelność	O7L: jak O3L oraz wodoszczelność
	S7S: jak S3S oraz wodoszczelność	O7S: jak O3S oraz wodoszczelność
KLASA 2 - Obuwie w całości formowane Obuwie całogumowe (wulkanizowane) lub całotworzywowe	S4: podstawowe właściwości oraz: - zabudowana pięta - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w części piętowej	O4: podstawowe właściwości oraz: - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w części piętowej
	S5: jak S4 oraz: - podeszwa antyprzebićowa z metalową wkładką - podeszwa zewnętrzna z zaczepami	O5: jak O4 oraz: - podeszwa antyprzebićowa z metalową wkładką - podeszwa zewnętrzna z zaczepami
	S5L / S5S: jak S4 oraz: - podeszwa odporna na przebiecie z niemetalową wkładką: L testowane z gwoździem Ø 4,5 mm / S z gwoździem Ø 3 mm - podeszwa zewnętrzna z zaczepami	O5L / O5S: jak O4 oraz: - podeszwa odporna na przebiecie z niemetalową wkładką: L testowane z gwoździem Ø 4,5 mm / S z gwoździem Ø 3 mm - podeszwa zewnętrzna z zaczepami
OBUIE 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 OBUIA
EN ISO 20345 / EN ISO 20347 (bez podnoska)**

Obuwie	Odporność podeszwy na przebiecie: P: z metalową wkładką PL: z niemetalową wkładką i testowana z gwoździem Ø 4,5 mm PS: z niemetalową wkładką i testowana z gwoździem Ø 3 mm	P PL PS
	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 części piętowej	E
	Odporność całego buta na przesłanianie wody (obuwie nieprzemakalne ze skóry i innych materiałów, klasa 1)	WR
	Odporność śródstopia na uderzenia	M
	Ochrona kostki	AN
Cholewka	Odporność na ścieranie osłon przed kamieniami	SC
	Odporność cholewki na przecięcie	CR
	Odporność cholewki na przesłanianie i pochłanianie wody (obuwie ze skóry i innych materiałów, klasa 1)	WPA
Podeszwa	Odporność podeszwy na kontakt z ciepłem 300°C przez 60 sekund	HRO
	Odporność podeszwy na węglowodory	FO
	System zaczepów do drabiny (konstrukcja z wypustkami)	LG

**SYMBOLE SZCZEGÓLNYCH CECH OBUIA
EN ISO 20349-1 EN ISO 20349-2**

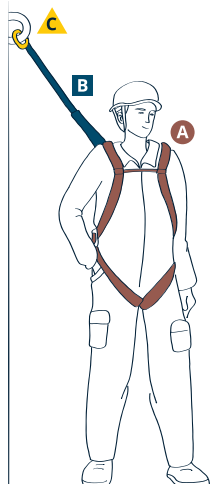
Typ podłoża	Symbol
Odporność na odpryski roztopionego metalu, z wykorzystaniem aluminium, jako roztopiony metal podczas testu. EN ISO 20349-1	AL
Odporność na odpryski roztopionego metalu, z wykorzystaniem ciekłego żelaza, jako roztopiony metal podczas testu. EN ISO 20349-1	FE
Test w pojemniku wypełnionym 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

Na podłogach ceramicznych	Symbol
*Podstawowe wymagania: Odporność na poślizg na podłożu ceramicznej z wodą i detergentem smarującym NaLS (Lauryl Sulfate).	
*Dodatkowe wymagania: Odporność na poślizg na podłożu ceramicznej ze smarem glicerynowym.	SR



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 URZĄDZENIA KOTWICZĄCE

SYSTEMY POWSTRZYMYWANIA 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 UŻYTKOWNIA ORAZ OZNAKOWANIA

Opisuje oznakowania i informacje (instrukcje użytkownika) znajdujące się na lub dołączone do ŚOI chroniących przed upadkiem z wysokości.

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.

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, umożliwiającą 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 zatrzask lub hak.

Klasa A: łącznik kotwiczący z automatycznym zamknięciem, używany jako element składowy i przeznaczony do połączenia bezpośredniego z właściwym typem kotwienia

Klasa B: łącznik podstawowy z automatycznym zamknięciem, używany jako element składowy

Klasa M: łącznik wielofunkcyjny, podstawowy lub zatrzask, używany jako element składowy, który można poddać obciążeniu według małej lub dużej osi.

Klasa Q: zatrzask 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
PODZAS PRACY**EN358 PASY I LINY USTALAJĄCE POZYCJĘ PODZAS 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 PODZAS 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, zwalniając linę, zatrzymanie się w dowolnym miejscu na prowadnicy. Urządzenia typu C należy używać wspólnie z urządzeniem typu A połączonym z odrębną prowadnicą.

EN813 UPRZĄŻ BIODROWA

Pasy wyposażone w brzuszny punkt mocowania umożliwiające ustalenie pozycji podczas pracy, pracę w ograniczonym polu lub w dostępie linowym.

EN358 PASY I LINY USTALAJĄCE POZYCJĘ PODZAS 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 P: 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.

EN12278 SPRZĘT ALPINISTYCZNY - BLOCZKI LINOWE

Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

EN1891 LINY RDZENIOWE W OPŁOCIE O MAŁEJ ROZCIĄGLIWOŚCI (LINY STATYCZNE)**EN341 URZĄDZENIA DO OPUSZCZANIA**

Urządzenia do opuszczania, sklasyfikowane według następujących danych

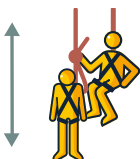
Klasa A: energia zjazdu W do $7,5 \times 10^6$ J

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.

RATOWNICTWO

**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.

EN1498 PĘTLE RATOWNICZE**EN341 URZĄDZENIA DO OPUSZCZANIA**

**INNE WŁAŚCIWE NORMY****Zalecenia dla kilku
jednoczesnych
użytkowników****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.

Alpinizm i wspinaczka**EN567 SPRZĘT ALPINISTYCZNY**

Wymagania bezpieczeństwa oraz metody badań dla klamer liny.

EN12275 SPRZĘT ALPINISTYCZNY - KARABINKI**EN12278 SPRZĘT ALPINISTYCZNY - BŁOCZKI LINOWE****Asekuracja ładunków****DYREKTYWA 2006/42/CE**

W sprawie maszyn lub urządzeń przenośnych.

Szczelność**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.



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 umożliwia producentowi umieszczenie oznakowania CE na ŚOI.

Rozporządzenie UE 2016/425 z dnia 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.

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

INNE CERTYFIKATY (POZA UNIĄ EUROPEJSKĄ)

Niektóre z naszych produktów są certyfikowane zgodnie z przepisami wielu krajów.

Takie produkty (oraz/lub ich opakowania) noszą następujące oznakowania:

USA	ANSI ASTM NFPA	Ukraina	 023
Argentyna	 AR✓	Wspólna Przestrzeń Gospodarcza (Armenia, Kirgistan, Rosja, Białoruś, Kazachstan)	EAC TP TC 019/2011
Brazylia	CA	Indie	
Chiny	Normy GB	Meksyk	NOM
Kanada			

Ochrona głowy

2 FILMS GOGGLE	52	EGON	42	LENS COVER	89	ONYX2 CL2	62
AIR A200 ADAPTE	87	EGON	42	LENS COVER	89	PACAYA	50
AIR COLTAN	74	F200GP3	86	LIPARI2	40	PACAYA	50
AIR RPF1 RETAIN	87	F200P3	86	LIPARI2	40, 57	PACAYA	50
AIRGLASS	89	F200VGP3	86	M1100C	100	PACAYA	51
AIRSTORM KIT P3	84	F200VP3	86	M1100V	100	PACAYA	51, 57
AIRSTORMFACE	84	F600G	87	M1100VB	101	PFF2	87
AIRSTORMREFP3	84	F600GP3	88	M1105	98	PICO 2	59
AIRSTORMSTRAP	84	F600K	87	M1200	100	PIT FLOW	76
ASO2	36	F600KP3	88	M1200V	99	PITON 3	49
ASO2	36	F600M	88	M1200VB	101	PITON CLEAR	49
BADGE-U	71	F600MHgP3	89	M1200VPLUS	99	PLATINIUM PEAK T2	64
BALBI 2	59	F600MP3	88	M1200VW	100	PLATINIUM T2 WIND	64
BARRIER 3	55	F600V	87	M1202BHC	101	QUARTZ I	69
BARRIER PLATE 2	55	F600VG	88	M1205	98	QUARTZ UP III	69
BASALPHA	73	F600VGP3	89	M1205V	98	QUARTZ UP IV	69
BASALT	66	F600VP3	88	M1300V	98	RIMFIRE	37
BASGAMMA	72	F700P3	86	M1300V2	99	RIMFIRE	37
BASWELD	55	F700VGP3	86	M1300VB	101	RUIZ 1	53
BLACKBURN	32	FFS990	85	M1305V	98	RUIZ 1 ACETATE	53
BLACKBURN	32	FILTER 11	56	M1305VW	98	S950	85
BLACKBURN	32	FILTER-IN	56	M2FP2V	99	SANTORINI	35
BLOW2	37	FORESTIER 3	70	M2FP2VPLW	99	SANTORINI	35
BLOW2	37	FUEGO	40, 71	M2FP2VW	100	SANTORINI	35
BRAVA2	46	FUJI2	36	M2FP3V	99	SCREEN	55
BRAVA2	46	FUJI2	36	M3FP1	100	SCREEN PLATE	55
BRAVA2	46	FULL VISOR PLATINIUM	65	M6000 A1	93	SPA 3	78
BRAVA2	46	GALERAS	52	M6000 A1B1E1K1	93	SPIDER REFILL FFP2	97
BRAVA2	47	GALERAS	52	M6000 A2	93	SPIDER REFILL FFP2W	97
BRAVA2	47	GO-SPECS TEC	51	M6000 P2	94	SPIDER REFILL FFP3	97
BRAVA2	47	GRANITE PEAK	66	M6000 P2 CLIP	94	SPIDERMASK P2 1+5	97
BRAVA2	47	GRANITE WIND	66	M6000 P3	94	SPIDERMASK P2W X5	97
BRAVA2	46	HALF VISOR PLATINIUM	65	M6000 PREP3	93	SPIDERMASK P3 1+5	97
BRAVA2 WHEAT	47	HALF VISOR PROTECT PLATINIUM	65	M6000PREP2	93	STROMBOLI	34
BRAVA2	46	HALF VISOR PLATINIUM	65	M6000REFP2CLIP	94	STROMBOLI	34
CASOUD 3	56	HARNESS O 2	63	M6300 JUPITER	92	STROMBOLI	34
CASOUD2HE	56	HARNESS V	68	M6400 CHEM KIT	92	STROMBOLI	34
CONIC DISPLAY	81	HARNESS VI	67	M6400 JUPITER	92	SUPER QUARTZ	70
CONIC2 010	81	HARUNA	48	M6400 MARS KIT	92	SUZUKA 2	78
CONIC2 200	81	HARUNA	48	M6400 SPRAY KIT	92	TANAGA	48
CONIC2 500	81	HEKLA2	49	M9000 P3	91	TOBA 3 TS	57
CONICAP2 01	80	HELIUM2	41	M9001E A2	91	VESUVE	33
CONICAPBR2 10	80	HELIUM2	41	M9001E A2P3	91	VESUVE	33
CONICCO2 200	81	HELIUM2	41	M9001E ABEK2	91	VESUVE	33
CONICCOPLUS200	80	HESTICKER	71	M9001E ABEK2P3	91	VISONYXPR	63
CONICDE200	81	HM11001U	101	M9200 - ROTOR GALAXY	90	VISOR FLASH 2	59
CONICFIR010B	79	INTERHYKIT	77	M9300 - STRAP GALAXY	90	VISOR HOLDER	60
CONICFIR050	79	INTERLAGOS FOLDABLE	77	MAGNY COURS 2	76	VISOR ONYX 2 CL2	62
CONICFIRDE050	79	INTERLAGOS LIGHT	78	MAGNY HELMET 2	76	VISOR T-GUARD	59
CONICFT010B	79	INTERLAGOS LIGHT HE	78	MAKAN	74	VISOR TORIC	59
CONICFT100	79	INTERLAGOS NB 2	77	MEIA	44	VISOR TORIC	59
CONICMOVE01B	80	INTERLAGOS2	77	MEIA	44	VISOR-H	60
CONICMOVE01BRB	80	IRAYA	39	MEIA	44	VISOR-HOLD MINI	60
CONICPLUS200	80	IRAYA	39	MENTALPHA	73	VISOR-U	60
CONICSOFO10B	79	IRAYA	39	MILO	43	VISORG	60
DIAMOND VI PEAK	67	IRAZU	52	MILO	43	VISORG PLATINIUM	65
DIAMOND VI PEAK UP	68	JUGALPHA	73	MILO	43	VISORPC	60
DIAMOND VI WIND	67	JUGBETA	73	MISANO LITE	76	VULCANO2	38
DYNAMIC JUGALPHA	72	JUGGAMMA	72	MURIA 1	53	VULCANO2	38
DYNAMIC JUGBETA	72	KILIMANDJARO	45	NECK GUARD ONYX2 CL2	62	VULCANO2	38
EGON	42	KILIMANDJARO	45	NECKALPHA	71	WINTER CAP	71
EGON	42	KILIMANDJARO	45	ONYX2	63	ZIRCON 1	70

Ochrona rąk

50MAC	124	DS202RP	134	HERCULE VV750	150	PETRO VE766	142
51FEDF	135	DUOCOLOR VE330	147	HESTIA VV702NO	122	PETRO VE780	142
APOLLON VV733	133	ECONOCUTDM1	116	KCA15	156	PM159	125
APOLLON WINTER CUT VV737	151	EOS FLEX CUT D VV922	107	KPG10	156	PM160	125
APOLLON WINTER VV735	151	EOS NOCUT VV909	108	LA500	133	PVC7335	143
APOLLONIT VV734	128	EOS NOCUT VV910	108	LA600	147	PVCC400	143
ATHOS VV902	131	EOS NOCUT WINTER VV913	108	LAT50	145	PVCC600	143
ATON VV731	130	EOS VV906JA	109	NI015	137	SAFE & STRONG VV811	122
BOROK VV903	150	EOS VV907	108	NI150	138	SAFE & TOUCH VV905NO	132
CA515R	155	FB149	135	NI155	138	TC716	154
CA615K	155	FBF15	153	NI170	138	TER250	154
CBHV2	139	FBF50	153	NI175	138	TER300	154
CHEMSAFE VV835	141	FBN49	134	NI975	109	TERK400	154
COB40	125	FC115	155	NITREX VE801	146	TERK500 XTREM HEAT	156
CRYOG	157	FCN29	134	NITREX VE802	146	THRYM VV736	150
CT402	124	FIBKV02	139	NITREX VE830	146	TIG15K	155
DC103	134	GFA115K	155	NITREX VE846	146	TP169	125
DCTHI	153	GFBLE	135	PE001	131	V1420	149

V1460	149	VE724NO	127	VENICUTBGREEN	120	VENICUTF10	110
V1600	149	VE725NO	127	VENICUTC01	117	VENICUTF11	110
VE240	148	VE726	136	VENICUTC02	117	VENICUTFM00	112
VE241	148	VE727	136	VENICUTC05	117	VENIFISH VE990	145
VE509	144	VE728	150	VENICUTCM1	117	VENIPRO VE450	147
VE510	144	VE729	136	VENICUTD00	115	VENITACTYL V1371	149
VE530V2	144	VE730	133	VENICUTD02	115	VENIZETTE VE920	145
VE630	130	VE733	130	VENICUTD03	114	W704	122
VE631	130	VE920V2	145	VENICUTD04	114	W712BC	128
VE701	126	VENICLEAN V1340	149	VENICUTD07	115	W712NO	128
VE702	123	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01	112	VENICUTD08	116	W722ESD	126
VE702GR	123	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF03	111	VENICUTD09	114	W733GREEN	133
VE702GREEN	124	VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02	111	VENICUTD10	113	W835CUT	141
VE702P	123	VENICUT10	122	VENICUTD11	113	W836	141
VE702PESD	126	VENICUTA901	110	VENICUTD12	116	W837	141
VE702PG	123	VENICUTB00	119	VENICUTD13	116	W904	132
VE702PN	124	VENICUTB01	119	VENICUTD14	113	W912	107
VE712GR	129	VENICUTB02	119	VENICUTD15	113	W914 ARC FLASH	157
VE713	137	VENICUTB03	120	VENICUTDX0	115	W915	107
VE715GR	129	VENICUTB04	120	VENICUTDX1	114	W916	107
VE722	129	VENICUTB05	118	VENICUTF00	112	WET & DRY VV636BL	137
VE723GREEN	127	VENICUTB07	118	VENICUTF07	111		
VE723NO	127	VENICUTB08	118	VENICUTF08	111		

Ochrona ciała

304	205	FIDJ12	185	M2CZ3	174	PALIGPA	177
305	205	FIDJ13	185	M2GEN	181	PALIGVE	177
400	205	FIDJ13HV	219	M2GI3	173	PALMA	197
850PAN	204	FINNMARK2	196	M2LPA3	171	PANOSTRPA	177
850VES	204	FLEN	201	M2PA3	171	PO106	239
900PAN	204	FLENHV	212	M2PA3F	170	PO109	239
900PANHV	214	FREEWAY HV	213	M2PA3STR	170	PO110	240
900VES	204	G-DOON	184	M2PA3STRF	170	PO115	240
900VESHV	214	GENOA2	179	M2PA3STRHV	221	POLFR2	229
ACTON	184	GILLI	186	M2PA3STRHVS	221	PORTO	190
AGRA	180	GILP2	220	M2PA3STRLV5	221	QUEBEC	195
ALASKA3	197	GILP4	220	M2PW3	171	RANDERS2	201
ALMA	192	GILPOCK	220	M2SA3	172	REEF	182
AREN	195	GLORIA	166	M2SA3STR	172	RENO HV	213
ARENHV	210	GOTEBORG2	196	M2VE3	174	RENO2	201
AREZZO	193	GRAFIZ	203	M2VE3STRHV	221	RIGA	193
ASTRAL	217	GRAFIZHV	214	M5BE3STR	167	SAKOYA	212
ATOLL	182	HA208	207	M5PA3	166	SHERMAN2	190
AUSTRAL2	225	HELSINKI2	198	M5PA3STR	166	SHERPAHV	216
BAKU	184	HO600	235	M5PA3TSTR	166	SIERRA2	186
BALI	179	HOLEN	185	M5SA3	167	SINGA	180
BEAVER	191	HORTEN2	188	M5VE3	167	SNOWDYPANTS	226
BEAVER2	191	HORTEN2 LIGHT	188	M6PAN	178	SNOWDYTOP	226
BILBA	180	ICEBERG	224	M6SAL	178	SOCCIA	188
BLOOM	200	IGLOO2	225	MA400	205	SOCCIAHV	215
BLOUSPO	239	ISOLA2	198	MAICA2	230	SOON	199
BORGO	193	JACK-TR	165	MAICO2	228	SPEED	210
BRIGHTON2	191	JURA	207	MAIMA2	230	SSVFR2	229
CAGFR2	230	KARA	206	MAIPA2	228	STOCKTON3	186
CARSON2	195	KODIAK	191	MAIVE2	228	STRADA 2	211
CEINT04	182	KOLDYPANTS	226	MANCHBE	240	SUMGUE	231
CESTA	217	KOLDYTOP	226	MAPOC	182	SUMMAN	231
CHAMONIX	207	KOMODO2HV	229	MARMOTHV	216	SUMPAN	231
CO600	235	KOPER	202	MCCO2	169	SUMTAB	231
COMET	218	LAPONIE2	225	MCPA2	168	SUMVES	231
COSMOS	218	LECCO	194	MCPA2STR	168	SURCHPE	241
COSYPANTS	227	LEGA	216	MCSA2	168	SURCHPLUS	241
COSYTOP	227	LENA	206	MCVE2	169	SURCHPO	241
DARWIN3	196	LITE	203	MILTON2	197	SWABI	194
DELMONT	187	LORCA	202	MOGI2	165	SWEFR2	229
DOONHV	213	LULEA2	178	MOONLIGHT2	215	TABALPV	232
DT111	241	LULEA2	189	MOOVE	200	TABLIVE	232
DT115	238	LULEA2HV	215	MOPA2	165	TABNIT	232
DT117	237	LUTON	199	MOTION	200	TABPO02	239
DT119	236	LUTONHV	212	MYSEN2	189	TABPU	232
DT125	237	M1BE2	175	MYSEN2F	189	TATRY2	197
DT125Y	237	M1BE2HV	223	NAGOYA2	190	TORONTO	195
DT215	238	M1CO2	176	NAPOLI	178	TRACK	211
DT221Y	237	M1GI2	176	NAPOLI	179	TURINO	180
DT223Y	238	M1PA2	175	NEVE	207	VERNON2	192
DT300Y	236	M1PA2HVCL1	222	NEWDELTA2	202	VERONA	181
DT301Y	241	M1PA2HVCL2	222	NORDIC	206	VERONAFUO	181
DT302Y	240	M1SA2	175	NORDLAND	224	VICTORIA	187
DT500	236	M1SA2HV	223	NOVA	218	VIGO	196
EASYVIEW	211	M1VE2	176	OCALA	199	VISTA	217
EOLE2	198	M1VE2HV	223	OFFSHORE	218	ZIMA	181
FARGO HV	217	M2BE3	173	OLINO	194		
FAST	215	M2BE3STR	173	OPTIMUM3	210		
FIDJI HV	219	M2CO3	174	ORSA	187		

Ochrona nóg

22180	270	CINTO S1PS SR	257	JET3 S1P SR	260	ORGANO S4 FO	277
46500	270	COBRA4 S3 SRC	259	JET3 S3 SR	261	OXID O4 SR	278
47600	270	COLIMA S3S SR	264	JUMPER S3 FUR HC SR	263	OYSTER3 S5 SR	279
AEROBUILD S5 CI FO SR	275	COMO2 S1P SR	254	JUMPER3 S1 SR	260	PHOCEA2 S3S SR	267
AEROCOLD S5	274	COMO2 S1P SR	269	JUMPER3 S1P SR	260	PHOENIX2 S3S SR	267
AEROFOOD S4 CI FO SR	277	COPPER S5 FO	275	JUMPER3 S3 FUR SR	263	PHYSIOHC OB FO	278
AEROGREEN O4 CI FO SR	280	DELTA SPORT S1PS SR	249	JUMPER3 SR	261	POSITANO S1P SR	255
AEROTECH S5 CI FO SR	275	DENALI S1PS SR	257	KEMIS S4 SR	277	PRATO	271
ALPINO S3S SR	250	DONNA S3S SR	269	LACET XL	270	PRESTO S1P SR	255
ARENAL S3S SR	264	EIGER S3S SR	267	LAUTARET 2	276	RICHMOND2 S1 SR	269
ARONA S1P SRC	254	ESKIMO SBHPS	276	LODI S3 SR	263	RIMINI4 S1P SR	256
ASTI S1PS SR	256	FENNEC4 S1 SR	255	MAESTRO S3S SR	266	ROBION4 S2 SR	258
BRISTOL2 S3S SR	269	FENNEC4 S1P SR	255	MANHATTAN S3S SR	252	ROSSI S3S SR	250
BRONZE3 S5 SR	274	FISHER3 S5 SR	279	MARATONA S1PS SR	249	SAGA2 S3S SR	252
BROOKLYN S3S SR	252	FREEZE	276	MAUBEC4 SBEA SR	258	SANTANA S3S SR	266
CADEROUSSE S3 SR	263	FROST OB FO	279	MIAMI S2 SRC	258	SAULT2 S3 SR	261
CALCIO S3S SR	250	GARDEN OB FO	280	MIAMI2 S1P ESD SR	253	SAULT2 S3 SR ESD	261
CALYPSO S3S SR	266	GIRO S3S SR	250	MIAMI2 S1P SR	253	STONE OB FO	276
CAMPIONE S1PS SR	249	GOBI S3 SR	262	MIWA S3 M SR	259	SUMMER2 S1P SR	254
CHAUSSETT	271	GROUNDHC OB FO	280	MONTBRUN S3 SR	262	TANGARA2 S1P SR	256
CHAUSSEON	271	GROUNDHC OB FO	280	NIAGARA S7 SR	268	TW302 S3 SRC	265
CICLO S3S SR	251	HEALTHIC OB FO	278	NICKEL S5 CI SRC	274	TW402 S3S SR	265
CICLO-MC S3S SR	251	JAYA S3S SR	267	NITRIC SB FO	277	VIAGI S1PS SR ESD	257
CIMA S1PS SR	249	JET3 S1 SR	260	NOMAD3 S7S SR	268	VIRAGE S1PS SR	257

Ochrona przed upadkiem

AM002	314	DESCORD TC006	320	HARVESGI	292	PROTECTOR ROUND AN181C10	295
AM007	310	ELARA130V2	318	IPN LV130	310	PROTECTOR ROUND AN181C15	295
AM009	315	ELARA140V2	317	JAGUAR 2 HAR36R	288	RA005L	329
AM018	314	ELARA150	318	LO005200	313	RA008	329
AM022	315	ELARA160V2	318	LO007100	313	RA038	329
AM023	314	ELARA170	318	LO007150	313	RAH33	326
AM025	314	ELARA180	317	LO007150CD	313	RESCUEHUB TC065	326
AM027	315	ELARA190V2	318	LO030100	309	REVOLIN HAR35M	288
AM030	315	ELARA270	317	LO030150	309	SAFECORD TC007	319
AN06410B	302	ELARA280V2	317	LO030200	309	SPEEDLINE LV201	311
AN06420B	302	ELARA320V2	317	LO034100	309	TC001	319
AN06430B	302	ELARA340HV2	316	LO034160	309	TC002	319
AN203100ZZ	300	ELARA350H	316	LO045200	312	TC003	319
AN203200ZD	300	ELARA380HPF	316	LO047100	312	TC004	320
AN203200ZZ	300	ELARA390HV2	316	LO047150	312	TC005	320
AN207200AD	299	EX021	307	LO047150AD	312	TC008	329
AN208R2AD	299	EX030200	307	LO147150	312	TC009	321
AN213100ZDD	301	EX030400	307	LO147150CDD	312	TC012	319
AN213150ZDD	301	EX118	307	LV100	310	TC015	320
AN213200ZDD	301	EX120	293	LV102050	308, 327	TC016	321
AN213200ZZZ	300	EX220	291	LV102100	308	TC022	326
AN217200ADD	299	FENNEC AN06310	305	LV102150	308	TC025	321
AN218R2ADD	299	FENNEC AN06320	305	LV105	310	TC028	321
AN235200AD	298	FENNEC AN06330	305	LV106	310	TC029	321
AN235200PR	298	GIRAFE TRG20	322	LV301	311	TC040	321
AN245200ADD	298	HA200	327	LV400	311	TC044	320
AN245200PRR	298	HA203FS	327	LV401	311	TC066	326
AN30010	304	HA204	327	LV402	311	TC104	326
AN30020	304	HA205	328	LV403	311	TC107	326
AN30030	304	HA206	328	LYNX HAR35R	288	TIVANO HAR32M	288
AN401	303	HA207	328	MAXIBLOC AN109C06	294	TR00520	296
AN410	303	HAPAD2	327	MAXIBLOC AN109C10	294	TR00530	296
AN420	303	HAR11	293	MAXIBLOC AN109C15	294	TRA102	324
AN430	303	HAR12	293	MEDBLOC AN108S06	294	TRA103	324
AN801	306	HAR12GILNO	292	MINIBLOC AN101S25	294	TRA20	323
AN802	306	HAR14	292	PROTECTOR ELEVATOR	296, 325	TRA22	323
ANCOV	294	HAR22H	291	PROTECTOR ELEVATOR	296, 325	TRA30	323
ASCAB AN024	306	HAR22HA	291	PROTECTOR EXTRALARGE AN191CX40	296	TRA32	323
ASCAB AN025	306	HAR23H	291	PROTECTOR EXTRALARGE AN191CX60	296	TRBAG	324
ASCAB AN071	306	HAR24H	290	PROTECTOR LARGE AN181C20	295	TRBAG3	324
ASCORD AN065	304	HAR24HA	290	PROTECTOR LARGE AN181C30	295	TRG01	322
CAMELEON AN066	303	HAR25HA	290	PROTECTOR LOAD AN517	297	TRG02	322
CAMELEON AN066A	303	HAR42EL	289	PROTECTOR LOAD AN518	297	TRG03	322
DAYAK LV120G	310	HAR44EL	289	PROTECTOR ROUND AN181C06	295	X-TREM LIGHT HAR22X	289





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, Compartment B
(ISIN : FR0013283108 - Mnémono : DLTA).

09/2026 - PL - n° 1892 - CATA26PL1892 - Zdjęcia : Istock - Alexandre Lorig - Glanum - Samuel Dhote - Jérôme Kelagopian - Zebra - Delta Plus jest znakiem zastrzeżonym Delta Plus Group. Delta Plus zastrzega sobie prawo dokonywania zmian parametrów produkcyjnych swoich artykułów bez wcześniejszego powiadomienia. Dokument nie stanowi umowy handlowej, z zastrzeżeniem błędów w druku, powielanie zabronione



www.deltaplus.eu

enjoy safety.