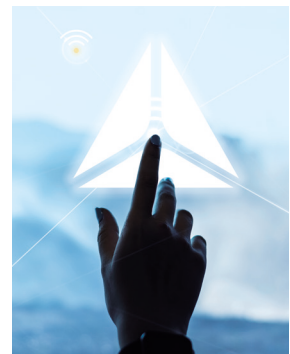




DELTAPLUS



enjoy safety.

THE **SAFETY** BOOK

www.deltaplus.eu



<u>Ochrona głowy</u>	28
<u>Ochrona rąk</u>	86
<u>Ochrona ciała</u>	136
<u>Ochrona nóg</u>	212
<u>Ochrona przed upadkiem z wysokości</u>	248
<u>Informacje techniczne</u>	298

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.

Dzięki **46 filiom w 30 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 18 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.

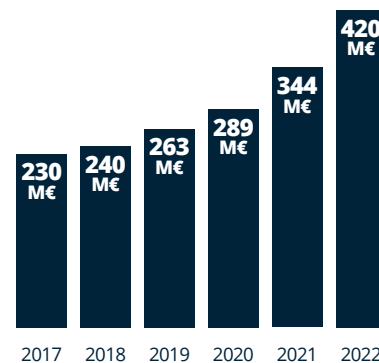
Każdy z naszych **3500 pracowników** jest zaangażowany w zapewnianie zadowolenia klientów, zarówno dystrybutorów, jak i użytkowników, którym wsparcia na co dzień udzielają nasze wyspecjalizowane zespoły.

Delta Plus to **14% wzrostu rocznie od 2016 r.** Prócz wzrostu organicznego odnotowujemy wzrost zewnętrzny: **od roku 2019 r. sfinalizowanych zostało 8 przejęć**. Nasza wizja i dążenia są ukierunkowane na zrównoważony rozwój w perspektywie długofalowej.

To symbol naszej niezależności i waszego bezpieczeństwa.



Kształtowanie się **obrotów**



1 rodzinna i niezależna grupa



3500 pracowników

Rozkład sprzedaży w podziale na kontynenty



- **46** filii w **30** krajach
- **18** zakładów produkcyjnych

- **2** platformy logistyczne w Azji
- **2** platformy logistyczne w Europie

- **15** magazynów

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 40 lat później w globalnego projektanta i producenta o zasięgu ogólnosiwiatowym w wielu specjalizacjach i sektorach.



Etapy **rozwoju**

W kierunku niezależnego lidera w
branży środków ochrony



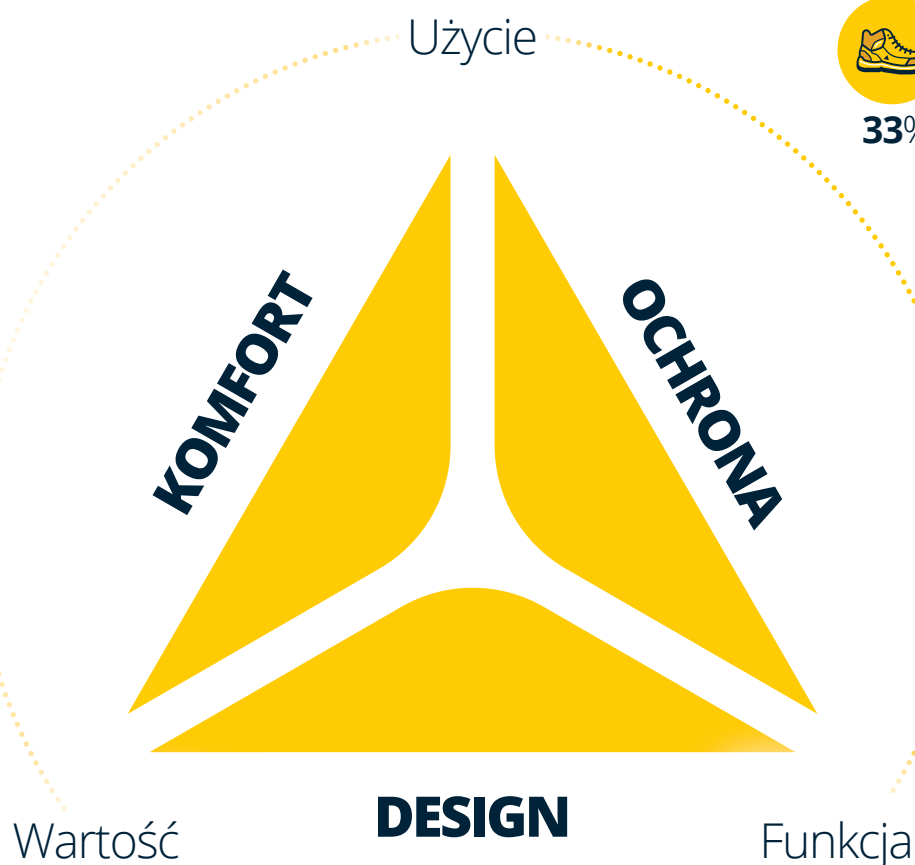
Nasza **tożsamość**

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



Przemysł spożywczy



Ropa i gaz (wydobycie) Przemysł petrochemiczny Górnictwo



Transport Magazynowanie



Inne sektory



23%



16%



16%

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

- **45** zaangażowanych osób
- **5 mln EUR** inwestycji
- **20** rozpoczętych projektów
- **60** projektów w toku rocznie

Zespół specjalistów w zakresie:

- Zarządzania projektami
- Tkanin
- 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	

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.



100%



80%



70%

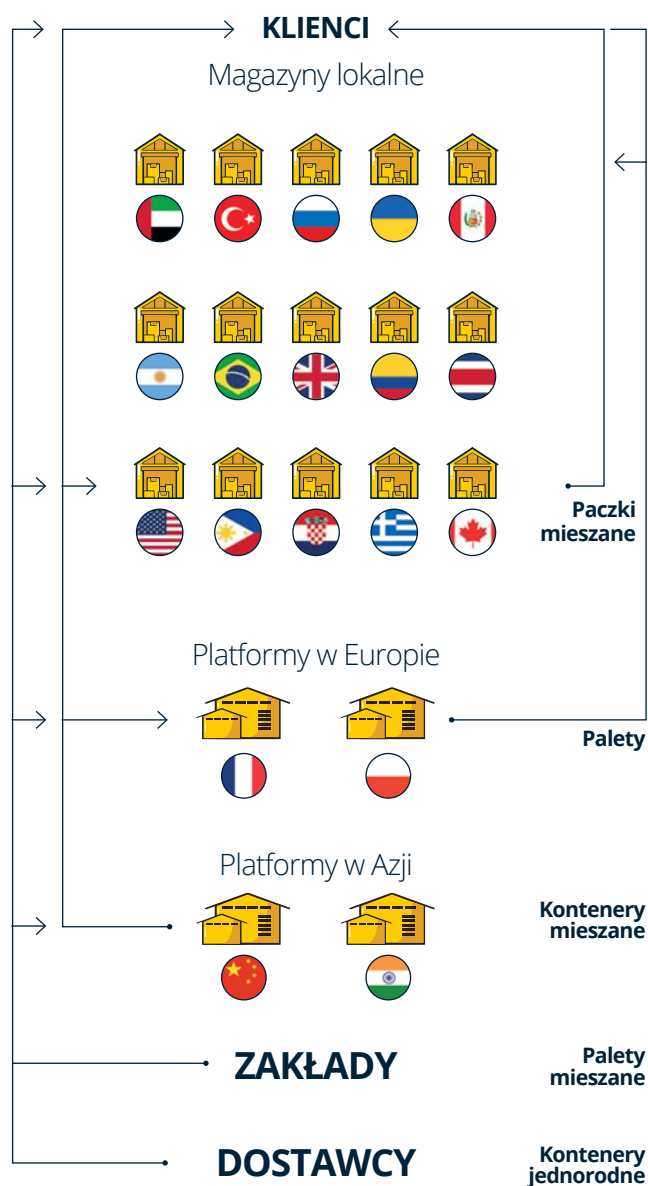
Nasz **supply chain***

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.

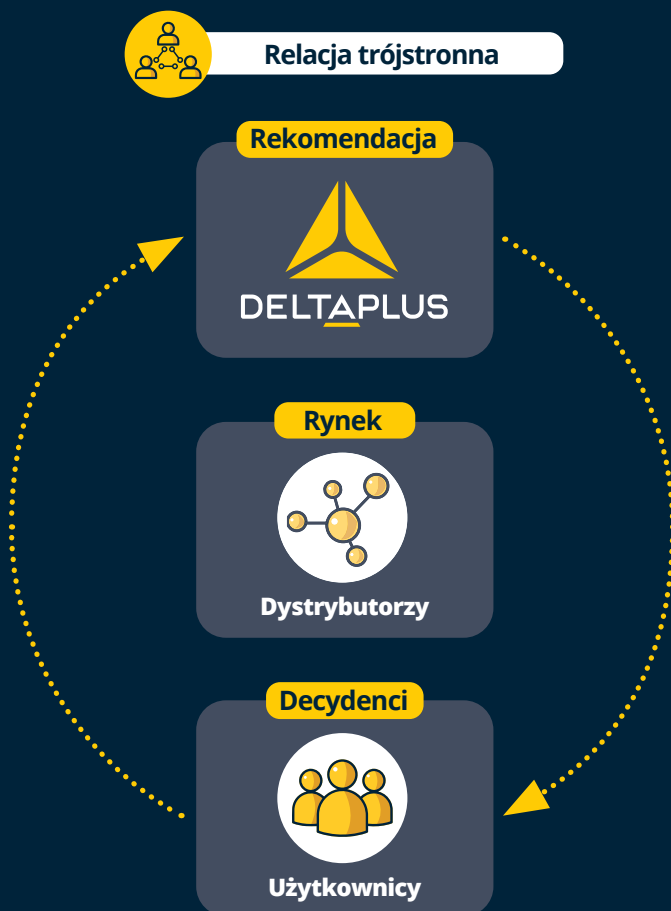
Taki sposób organizacji umożliwia nam zaopatrywanie klientów we wszystkich krajach według najkorzystniejszego dla nich schematu logistycznego, gwarantując dostępność pełnej gamy wysokiej jakości produktów z naszych platform i magazynów.



* 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.



Są zatem w stanie przedstawić analizę zagrożeń dla każdej rozpoznanej sytuacji, przeprowadzić audyt stanowiska pracy i wskazać użytkownikowi najlepsze możliwe rozwiązanie z zakresu ochrony.



Za pośrednictwem naszych ośrodków szkoleniowych, które specjalizują się w ŚOI i pracach na wysokości, zapewniamy wsparcie odbiorcom końcowym na całym świecie w zakresie rekomendacji ŚOI, ich prawidłowego użytkowania i sprawdzania.

Pozytywne oddziaływanie



People

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 11 zobowiązań związanych ze społeczną odpowiedzialnością przedsiębiorstw wspartych na 3 filarach.

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 ograniczyć jego wpływ na przyszłe pokolenia.



Gospodarowanie odpadami

- ▶ Przekroczyć cel **77%** odpadów kierowanych do recyklingu



Wpływ na zmiany klimatu

- ▶ Utrzymać nasz wskaźnik CO₂ na poziomie **0,045** tony na k€ przepływu logistycznego



Ekonomia zasobów

- ▶ Ograniczyć wskaźniki zużycia zasobów we wszystkich zakładach objętych tym postępowaniem



Oddziaływanie cyklu życia produktu

- ▶ Przekroczyć próg **15%** materiałów pochodzących z recyklingu w 2023 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

- ▶ zgodności wyselekcjonowanych dostawców & 8 zrealizowanych zagadnień z zakresu społecznej odpowiedzialności przedsiębiorstw



Ochrona niematerialnych zasobów wewnętrznych

- ▶ Zagwarantować bezpieczeństwo i trwałość naszych rejestracji znaków towarowych & wrażliwych danych elektronicznych



NASZE ROZWIĄZANIA



Audyty **stanowiskowe**

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, jaki 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”*



24/24 Dostępność produktów
7/7 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

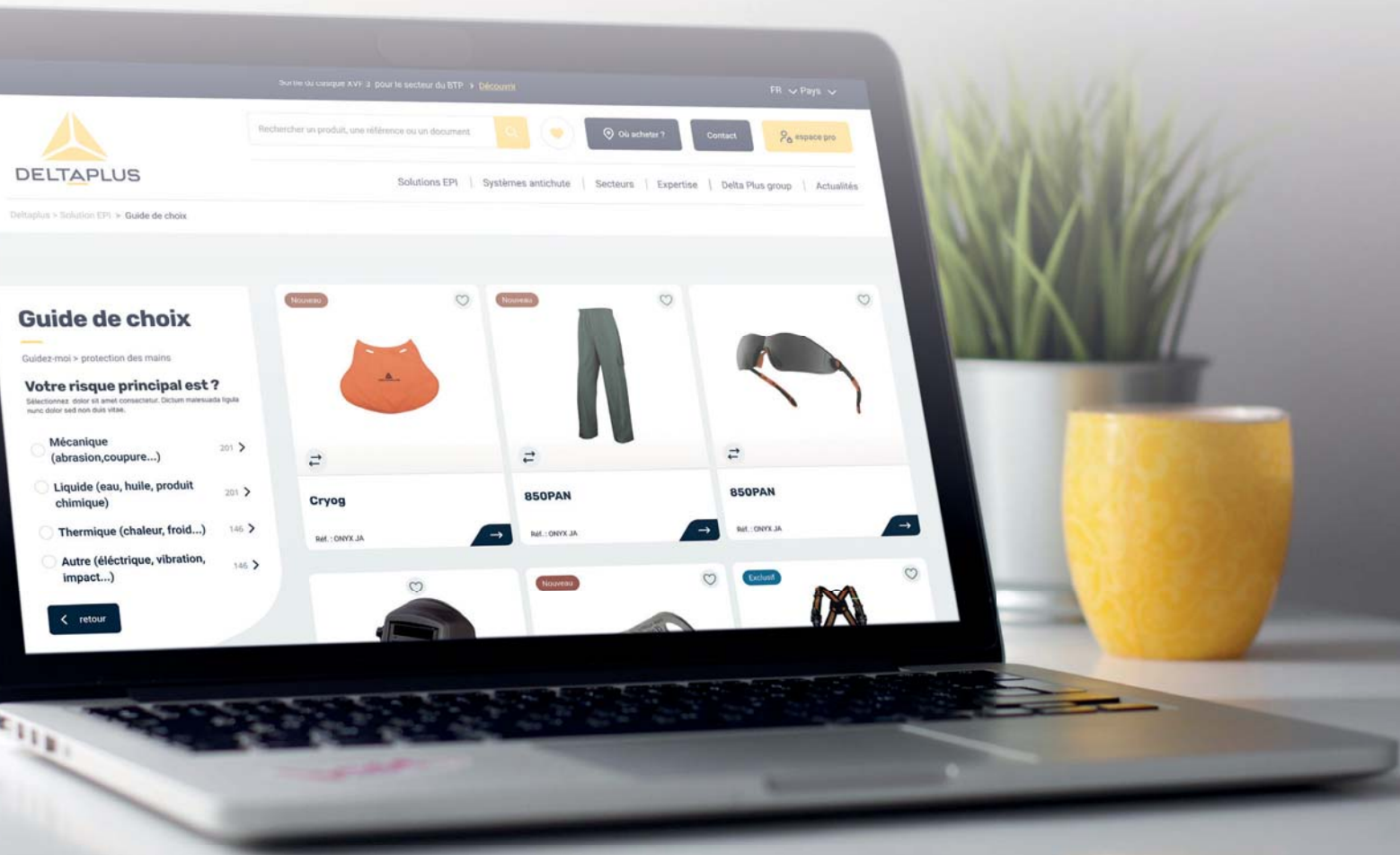


24/24
7/7

Zarządzanie swoim kontem 24 h/7



Dostęp do historii zamówień



Dokumenty **spersonalizowane**



Niezależność 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.

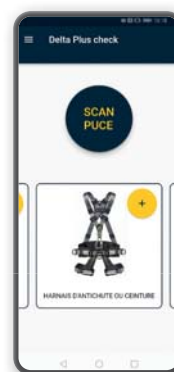
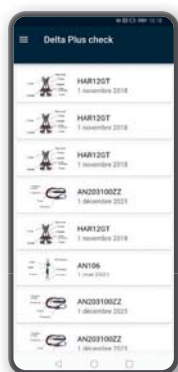
- ▲ Nasze produkty są wyposażone w elektroniczny chip, który informuje o referencji produktu, numerze seryjnym i dacie produkcji.
- ▲ Aplikacja NFC umożliwia śledzenie stanu produktów i otrzymywanie powiadomień pocztą e-mail przed każdą obowiązkową kontrolą.



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

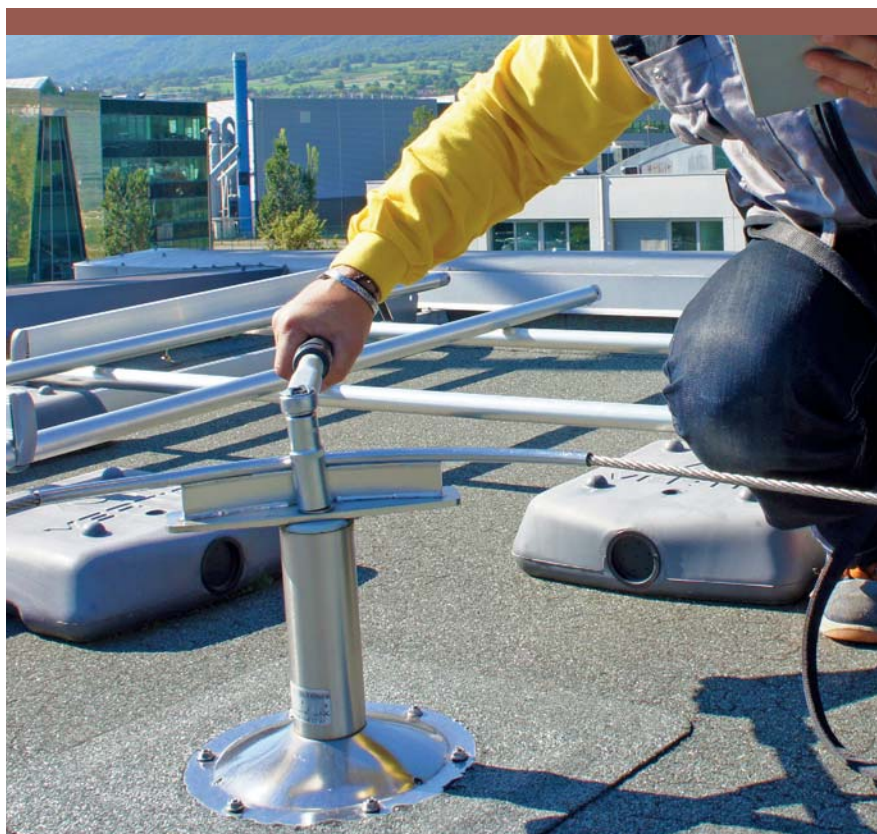


Zabezpieczenie
użytkownika

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
- ▲ Bariery 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
- ▲ Barierki i środki dostępu
- ▲ Ochrona indywidualna
- ▲ Systemy asekuracji, punkty kotwienia i środki ochrony indywidualnej (ŚOI)



Zabezpieczenie
użytkownika



Pewność co do
zgodności



Instalacja

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.



Produkt pod klucz



Zabezpieczenie użytkownika

- Szkolenia & uprawnienia
- ATEX
- CACES PEMP
- CATEC – Przestrzenie zamknięte
- Zespół interwencyjny
- Rusztowania
- Wózek podnośnikowy
- Gesty & postawy
- Uprawnienia elektryczne H0B0
- Uprawnienia mechaniczne
- Obsługa zawiesi
- Profilaktyka azbestowa
- Prace na linie
- SS4
- Ryzyko chemiczne N1
- Bezpieczeństwo na wysokości
- Uświadomienie w zakresie ryzyka drogowego
- Pierwsza pomoc



Szkolenia i **uprawnienia**

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

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

Nasz uprawnienia:

GW QUALIOP1

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

▲ SOI - Użytkownicy

- Systemy ratownicze
- Prace w dostępie linowym
- Uświadomienie 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 GŁOWY



Ochrona wzroku

Okulary ochronne	32
Gogle ochronne	46
Przyłbice spawalnicze	49
Okulary ochronne	51
Ostony ochronne	53

Ochrona czaszki

Hełmy ochronne	56
Akcesoria do hełmów - Nadruki	62
Hełmy lekkie	64

Ochrona słuchu

Nauszniki przeciwhałasowe	66
Wkładki przeciwhałasowe wielokrotnego użytku	69
Wkładki przeciwhałasowe jednorazowe	70

Ochrona dróg oddechowych

Maski wielokrotnego użytku	74
Maski jednorazowe	81



OKULARY

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

		Indoor	Outdoor	Bezbarwne	Żółte	Przydymione	Odblaskowe	Light Mirror	Polaryzacyjne	Gradient	Blue blocker	T5	Lyviz	Nieparujące N	Niezarysowujące K	Dołączone akcesoria	
		* Istnieje w wersji blue blocker oraz wykrywalnej															
Okulary	UŻYTKOWANIE INTENSYWNE & EKSTREMALNE	ASO2	●		●									●		■	
	BLOW 2	●				●	●										
	GO-SPECS TEC	●															
	PACAYA	●			●							●	●				
	RIMFIRE	●					●		●							■	
	VULCANO2 PLUS	●												●			
Okulary	KOMFORT & LEKKOŚĆ	FUJ12	●							●						■	
	HELIUM2*	●			●						●						
	IRAYA	●	●	●												○	
	MEIA	●	●	●													
	MILO	●		●													
	VULCANO	●		●													
Okulary	KLASYCZNE & WIELOFUNKCYJNE	BRAVA2	●	●	●	●	●										
	EGON	●	●	●		●											
	KILIMANDJARO	●		●													
	LIPARI2	●										●					
	PITON2	●															
Okulary	NADOKULARY	HEKLA2	●														
	PITON	●															
Gogle	PANORAMICZNE	GALERAS	●		●												
	SAJAMA	●												●			
	KOMPAKTOWE	MURIA1	●														
		RUIZ1	●														
		RUIZ1 ACETATE	●														

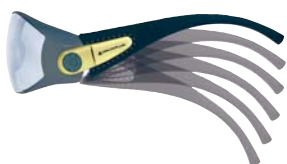


INNOWACJA W SŁUŻBIE KOMFORTU



Wymienne zauszuki 2 w 1

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



Regulowane zauszuki

Technologia pozwalająca dostosować nachylenie okularów do kształtu twarzy dla wygodniejszego noszenia



Zauszuki podwójnie wtryskiwane (D-fit)

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



Regulowana długość zauszuków

Pozwala dopasować okulary bliżej twarzy dla wygodniejszego noszenia przez cały dzień



Nosek (D-PAD)

Pozwala na lepsze dopasowanie dla większego komfortu i stabilności



Wykrywalne

Dodanie metalowej wkładki do wykrywania magnetycznego lub rentgenowskiego.

Idealne dla przemysłu spożywczego

WYBÓR ODPOWIEDNIEGO ODCIENIA

ŻÓŁTE



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

PRZYDYMIONE



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

MIRROR / LIGHT MIRROR



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

BLUE BLOCKER



Soczewka filtrująca 65% niebieskiego światła.

POLARYZACYJNE



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

GRADIENT



Ciemniejszy gradient w górnej części soczewki, jaśniejszy na dole.

BEZBARWNE



Chroni przed zagrożeniami mechanicznymi bez osłepiania.

LYVIZ™



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



Bezbarwny

**PACAYA CLEAR LYVIZ**

100 x

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

Okulary ochronne z wyjmowaną wkładką z pianki, soczewki z powłoką oleohydrofobową do intensywnego użytkowania w każdych warunkach
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 52 g

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

LYVIZ™

Bezbarwny

**PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ**

100 x

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

Okulary ochronne z wyjmowaną wkładką z pianki, soczewki z powłoką oleohydrofobową do intensywnego użytkowania w każdych warunkach
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 8 | Oprawka : Elastyczna - Zauszniki odchylane - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 52 g

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

LYVIZ™

Przydymiony

**PACAYA SMOKE LYVIZ**

100 x

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

Okulary ochronne z wyjmowaną wkładką z pianki, soczewki z powłoką oleohydrofobową do intensywnego użytkowania w każdych warunkach
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 52 g

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

LYVIZ™

Bezbarwny

**GO-SPECS TEC CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 BT / BT ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 D3

Alternatywa dla okularów ochronnych z maską podwyższa komfort – odchylana oprawka zapewnia idealne dopasowanie, smukły kształt – te ultralekkie i kompaktowe okulary ochronne z maską zapewniają ochronę przed rozpryskami cieczy lub ciał stałych
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Elastyczna - TPE | Ochrona boczna | Waga : 54 g

- ⊕ Zapięcie na zatrzask z tyłu z gumką tekstylną ułatwia zakładanie i zdejmowanie



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6
 x 144
PACAYA CLEAR

Bezbarwny

Przezroczyste okulary ochronne z wyjmowaną pianką ochronną do intensywnego użytkowania
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 52 g



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

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6
 x 100
PACAYA CLEAR STRAP

Bezbarwny

Okulary ochronne z wyjmowaną wkładką piankową, wielozadaniowe, idealne do intensywnego użytkowania
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki odchylane - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 52 g



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

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6 L3
 x 100
PACAYA SMOKE

Przydymiony

Przydymione okulary ochronne z wyjmowaną pianką ochronną do intensywnego użytkowania
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 52 g



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

CE

EN169
UV 5EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+
 x 100
PACAYA T5

Stopień zaciemnienia 5

Gogle ochronne o stopniu zaciemnienia 5 idealnie nadają się do lekkich prac spawalniczych
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | 8 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 52 g



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



Bezbarwny

**RIMFIRE CLEAR**

100 x

**CE**EN170
UV 2c - 1,2EN166
1 F / F**ANSI** ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6

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

⊕ Otulające okulary ochronne w stylu okularów przeciwsłonecznych, których noszenie sprawiać będzie użytkownikom przyjemność

Odblaskowy

**RIMFIRE MIRROR**

100 x

**CE**EN172
UV 5 - 3,1EN166
1 F / F**ANSI** ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3

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

⊕ Otulające okulary ochronne w stylu okularów przeciwsłonecznych, których noszenie sprawiać będzie użytkownikom przyjemność

Polaryzacyjne

**RIMFIRE POLARIZED**

100 x

**CE**EN172
UV 5 - 3,1EN166
1 F / F**ANSI** ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3

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

⊕ Otulające okulary ochronne w stylu okularów przeciwsłonecznych, których noszenie sprawiać będzie użytkownikom przyjemność



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FT**BLOW2 CLEAR**

Bezbarwny

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



⊕ Lepsze dopasowanie niż okulary ochronne z maską dla podwyższenia komfortu i akceptacji: najlepszy kompromis między okularami a okularami z maską, bardziej kompaktowe, lżejsze i wygodniejsze.

⊕ Wysoka sprawność optyczna zmniejsza zmęczenie oczu

CE

EN170
UV 2c - 1.7EN166
1 FT / FT**BLOW2 LIGHT MIRROR**

Odblaskowy

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



⊕ Lepsze dopasowanie niż okulary ochronne z maską dla podwyższenia komfortu i akceptacji: najlepszy kompromis między okularami a okularami z maską, bardziej kompaktowe, lżejsze i wygodniejsze.

⊕ Wysoka sprawność optyczna zmniejsza zmęczenie oczu

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FT**BLOW2 MIRROR**

Odblaskowy

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



⊕ Lepsze dopasowanie niż okulary ochronne z maską dla podwyższenia komfortu i akceptacji: najlepszy kompromis między okularami a okularami z maską, bardziej kompaktowe, lżejsze i wygodniejsze.

⊕ Wysoka sprawność optyczna zmniejsza zmęczenie oczu





Bezbarwny

**ASO2 CLEAR**

100 x

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

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

⊕ Zabezpieczenie przed zarysowaniem dla poprawy trwałości soczewek

Przydymiony

**ASO2 SMOKE**

100 x

EN172
UV 5 - 2.5EN166
1 FT KN / FT ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6
L2.5

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

⊕ Zabezpieczenie przed zarysowaniem dla poprawy trwałości soczewek

Bezbarwny

**FUJ2 CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FT ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+

Przezroczyste okulary ochronne z niezwykle elastycznym noskiem i zausznikami
Soczewki : Poliwęglan - Dwuokularowe | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Waga : 37 g

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

Gradient

**FUJ2 GRADIENT**

100 x

EN172
UV 5 - 1.4 |
5 - 1.7EN166
1 FT / FT ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+

Przydymione okulary ochronne z niezwykle elastycznym noskiem i zausznikami
Soczewki : Poliwęglan - Dwuokularowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 8 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Waga : 37 g

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



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT KN / FTANSI
ANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6**VULCANO2 PLUS CLEAR**

Bezbarwny

Bardzo elastyczne bezbarwne okulary ochronne dopasowują się do każdego kształtu, wyposażone w certyfikowane soczewki zapobiegające parowaniu i zarysowaniom
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (KN) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane z regulacją długości - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 37 g



⊕ Odchylane zauszniki z regulacją długości zapewniają idealne dopasowanie do twarzy

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI
ANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6**VULCANO2 CLEAR**

Bezbarwny

Bardzo elastyczne bezbarwne okulary ochronne dopasowują się do każdego kształtu
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane z regulacją długości - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 37 g



⊕ Odchylane zauszniki z regulacją długości zapewniają idealne dopasowanie do twarzy

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI
ANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6 L3**VULCANO2 SMOKE**

Przydymiony

Bardzo elastyczne przydymione okulary ochronne dopasowują się do każdego kształtu
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane z regulacją długości - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 37 g



⊕ Odchylane zauszniki z regulacją długości zapewniają idealne dopasowanie do twarzy

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FT**FUEGO**

Bezbarwny

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





Niebieski

**HELIUM 2 DETECTABLE**

100 x

**CE**EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FT**ANSI** ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6
L1.3

Ultralekkie niebieskie okulary ochronne w metalowej oprawce sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki - 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

Brązowy

**HELIUM 2 BLUE BLOCKER**

100 x

**CE**EN170
UV 2c - 1.4EN166
1 FT / FT**ANSI** ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6
L1.5

Ultralekkie brązowe okulary ochronne z soczewkami filtrującymi światło niebieskie
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Waga : 17 g

- ⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie
- ⊕ Soczewki Blue Blocker chronią przed niebieskim światłem, zmniejszają odbijanie promieni i poprawiają kontrast

Bezbarwny

**HELIUM 2 CLEAR**

100 x

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

Ultralekkie przezroczyste okulary ochronne z elastycznymi zausznikami
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Waga : 17 g

- ⊕ Soczewki otulające zapewniają niezakłócone pole widzenia
- ⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie

Przydymiony

**HELIUM 2 SMOKE**

100 x

**CE**EN172
UV 5 - 2.5EN166
1 FT / FT**ANSI** ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6
L2.5

Ultralekkie przydymione okulary ochronne z elastycznymi zausznikami
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki - TPE - Poliwęglan | Waga : 17 g

- ⊕ Soczewki otulające zapewniają niezakłócone pole widzenia
- ⊕ Antypoślizgowe zauszniki dla zapewnienia większego komfortu i bardzo dobrej stabilizacji na głowie lub na hełmie



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6**IRAYA CLEAR**

Bezbarwny

Eleganckie przezroczyste okulary ochronne o sportowym wyglądzie
Soczewki : Poliwęglan - Dwuokularowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Waga : 61 g



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

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3**IRAYA SMOKE**

Przydymiony

Eleganckie przydymione okulary ochronne o sportowym wyglądzie
Soczewki : Poliwęglan - Dwuokularowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Waga : 61 g



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

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6**IRAYA YELLOW**

Żółty

Eleganckie żółte okulary ochronne o sportowym wyglądzie idealne nadają się do jazdy nocą
Soczewki : Poliwęglan - Dwuokularowe - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9.5 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Waga : 61 g



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



Bezbarwny

**MEIA CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FT

Bardzo lekkie jednoczęściowe bezbarwne okulary ochronne z antypoślizgowymi końcówkami
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione 9.5 | Oprawka :
Zauszniki - Poliwęglan | Waga : 33 g

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

Przydymiony

**MEIA SMOKE**

100 x

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FT

Bardzo lekkie jednoczęściowe przydymione okulary ochronne z antypoślizgowymi końcówkami
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione 9.5 | Oprawka :
Zauszniki - Poliwęglan | Waga : 33 g

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

Żółty

**MEIA YELLOW**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FT

Bardzo lekkie jednoczęściowe bezbarwne żółte okulary ochronne z antypoślizgowymi końcówkami idealnie nadają się do jazdy nocą
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione 9.5 | Oprawka :
Zauszniki - Poliwęglan | Waga : 33 g

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



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6
 x 100
MILO CLEAR

Bezbarwny

Dielektryczne przezroczyste okulary ochronne
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na
parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9 | Oprawka :
Zauszniki - Poliwęglan | Waga : 18 g



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

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3
 x 100
MILO SMOKE

Przydymiony

Dielektryczne przydymione okulary ochronne
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na
parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9 | Oprawka :
Zauszniki - Poliwęglan | Waga : 18 g



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

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+
 x 100
LIPARI2 CLEAR

Bezbarwny

Wyjątkowo miękkie przezroczyste okulary ochronne z osłonami
bocznymi
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na
parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 7 | Oprawka :
Zauszniki - Zauszniki odchylane z regulacją długości - Nylon |
Ochrona boczna | Waga : 61 g



⊕ Odchylane zauszniki z regulacją długości zapewniają idealne
dopasowanie do twarzy

CE

EN169
UV 5EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+
 x 100
LIPARI2 T5

Stopień zaciemnienia 5

Gogle ochronne o stopniu zaciemnienia 5 z osłonami bocznymi
do lekkich prac spawalniczych
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na
parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 7 | Oprawka :
Zauszniki - Zauszniki odchylane z regulacją długości - Nylon |
Ochrona boczna | Waga : 61 g



⊕ Odchylane zauszniki z regulacją długości zapewniają idealne
dopasowanie do twarzy



Bezbarwny

**EGON CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FT ANSI Z87.1
- Impact
Z87+

Jednoczęściowe przezroczyste okulary ochronne z szerokim polem ochronnym i osłonami bocznymi
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - 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 - 1.2EN166
1 FT / FT ANSI Z87.1
- Impact
Z87+

Jednoczęściowe żółte okulary ochronne z szerokim polem ochronnym i osłonami bocznymi idealnie nadają się do jazdy nocą
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - 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

Przydymiony

**EGON SMOKE**

100 x

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

Jednoczęściowe przydymione okulary ochronne z szerokim polem ochronnym i osłonami bocznymi
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - 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 - 1.7EN166
1 FT / FT ANSI Z87.1
- Impact
Z87+

Jednoczęściowe przezroczyste okulary ochronne z szerokim polem ochronnym i osłonami bocznymi do użytkowania w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | 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



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6**BRAVA2 CLEAR AB**

Bezbarwny

Przezroczyste okulary ochronne z osłonami bocznymi i ochroną przed parowaniem
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 9,5 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g



⊕ Lekkie i wytrzymałe, odporne na składanie i skręcanie

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6**BRAVA2 CLEAR**

Bezbarwny

Przezroczyste okulary ochronne z osłonami bocznymi
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione 9,5 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g



⊕ Lekkie i wytrzymałe, odporne na składanie i skręcanie

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6**BRAVA2 YELLOW**

Żółty

Żółte okulary ochronne z osłonami bocznymi idealne nadają się do jazdy nocą
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione 9,5 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g



⊕ Lekkie i wytrzymałe, odporne na składanie i skręcanie

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3**BRAVA2 SMOKE**

Przydymiony

Przydymione okulary ochronne z osłonami bocznymi
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione 9,5 | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g



⊕ Lekkie i wytrzymałe, odporne na składanie i skręcanie



Odblaskowy

**BRAVA2 LIGHT MIRROR**

100 x

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

Okulary ochronne z lustrzanym wykończeniem i osłonami bocznymi do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione 9.5 | Oprawka :
Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g

⊕ Lekkie i wytrzymałe, odporne na składanie i skręcanie

Odblaskowy

**BRAVA2 MIRROR**

100 x

EN172
UV 5 - 2.5EN166
1 FT / FT ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6
L2.5

Okulary ochronne z lustrzanym wykończeniem i osłonami bocznymi do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione 9.5 | Oprawka :
Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 25 g

⊕ Lekkie i wytrzymałe, odporne na składanie i skręcanie

Bezbarwny

**PITON 2 CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FT

Jednoczęściowe przezroczyste okulary ochronne z osłonami bocznymi, idealne do krótkotrwałych zastosowań
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione 6 | Oprawka :
Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 54 g

⊕ Wyjątkowo płaskie zauszniki zapewniają doskonałą kompatybilność z nausznikami przeciwhałasowymi i hełmami
⊕ Formowany nosek dla zapewnienia oszczędnego rozwiązania

Bezbarwny

**PITON CLEAR**

100 x

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

Jednoczęściowe przezroczyste okulary ochronne o sportowym wyglądzie, z osłonami bocznymi, idealne do krótkotrwałych zastosowań
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione | Oprawka :
Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 62 g

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



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI
ANSI Z87.1
- Impact
Z87+**KILIMANDJARO CLEAR AB**

Bezbarwny

Jednoczęściowe przezroczyste okulary ochronne z ochroną przed parowaniem i osłonami bocznymi, idealne do prac laboratoryjnych
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 4 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki z regulacją długości - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 71 g



⊕ Regulowana długość zauszników dla zminimalizowania ucisku

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI
ANSI Z87.1
- Impact
Z87+**KILIMANDJARO CLEAR**

Bezbarwny

Jednoczęściowe przezroczyste okulary ochronne z osłonami bocznymi, idealne do prac laboratoryjnych
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione 4 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki z regulacją długości - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 71 g



⊕ Regulowana długość zauszników dla zminimalizowania ucisku

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI
ANSI Z87.1
- Impact
Z87+**KILIMANDJARO SMOKE**

Przydymiony

Jednoczęściowe przydymione okulary ochronne z osłonami bocznymi, idealne do prac laboratoryjnych
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione 4 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki z regulacją długości - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 71 g



⊕ Regulowana długość zauszników dla zminimalizowania ucisku

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI
ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6**HEKLA2**

Bezbarwny

Przezroczyste nakładki umożliwiające noszenie okularów korekcyjnych
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Zakrzywione | Oprawka : Zauszniki - Poliwęglan | Ochrona boczna | Waga : 37 g



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



Bezbarwny



SAJAMA

60 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 BT KN / 34
BT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 D3
D4

Przezroczyste okulary ochronne z maską zabezpieczone przed parowaniem i zarysowaniami
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (KN) | Zakrzywione 10 | Oprawka : Elastyczna - TPE | Ochrona brwi | Waga : 92 g

⊕ Obszerne wentylacja przez górną i dolną część soczewki, aby ograniczyć przenikanie wilgoci i parowanie.
⊕ Rozwidlona opaska zapewnia niski stały nacisk podczas noszenia, bez uszczerbku dla komfortu

Bezbarwny



GALERAS CLEAR

60 x



ANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6 D3

EN166
1 BT / 34 BT

Przezroczyste okulary ochronne z maską, które można nosić z maską oddechową
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 10 | Oprawka : Elastyczna - Nylon - PVC | Waga : 104 g

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

Przydymiony



GALERAS SMOKE

60 x



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 BT / 34 BT

ANSI Z87.1
- Impact
Z87+D3 U6
L3

Przydymione okulary ochronne z maską, które można nosić z maską oddechową podczas prac wykonywanych na zewnątrz
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 10 | Oprawka : Elastyczna - Nylon - PVC | Waga : 104 g

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





EN166
1 FT / 3 FT



RUIZ 1 ACETATE

Bezbarwny

Przezroczyste okulary ochronne z maską odporne na rozpryski chemiczne
Soczewki : Poliwęglan - Octan - Monoblok | Proste | Oprawka : Elastyczna - PVC | Ochrona brwi - Wentylowane | Waga : 86 g



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



EN166
1 B / 3 B



RUIZ 1

Bezbarwny

Przezroczyste okulary ochronne z wentylacją pośrednią do krótkotrwałego użytku
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Proste | Oprawka : Elastyczna - PVC | Ochrona brwi - Wentylowane | Waga : 86 g



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



EN166
1 B / B



MURIA 1

Bezbarwny

Przezroczyste okulary ochronne z wentylacją bezpośrednią do krótkotrwałego użytku
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Proste | Oprawka : Elastyczna - PVC | Ochrona brwi - Wentylowane | Waga : 60 g



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



FILM GOGGLE

Bezbarwny

Pudełko z 10 zestawami folii ochronnej do zabezpieczenia soczewek okularów ochronnych z maską. Każdy zestaw składa się z 3 nałożonych na siebie warstw, które można stosować jedna po drugiej.
Waga : 56 g





SPAWANIE



BARRIER2
EN166 / EN175 / EN379



SCREEN
EN166 / EN175 / EN379



CASOUD2HE
EN166 / EN169 / EN175



CASOUD3
EN166 / EN169 / EN175



TOBA3 T5
EN166 / EN169 / EN175



LIPARI2 T5
EN166 / EN169



PACAYA T5
EN166 / EN169



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

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

Przykłady popularnych stopów:

- Żeliwo: żelazo + węgiel (między 2,1 a 6,7% węgla w masie)

- Stal: żelazo + węgiel (poniżej 2,1% węgla w masie)

- Mosiądz: miedź + cynk / Brąz: miedź + cyna

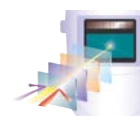
EN175
BANSI Z87.1
- Impact
Z87
W4/5-9/9-13EN166
1 BEN 379
1/1/1/2
4/5-13

x 6

BARRIER 2

Tarcza spawalnicza nadaje się do wszystkich prac spawalniczych dzięki regulacji stopnia zaciemnienia
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Proste | Waga : 500 g

Czarno-szary

EN166
1 B

x 100

BARRIER PLATE 2

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

Bezbarwny

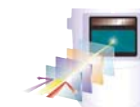
EN175
FANSI Z87.1
- Impact
Z87
W4/9-13EN166
1 FEN 379
1/1/1/2
4/9

x 6

SCREEN

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

Czarny

EN166
1 F

x 150

SCREEN PLATE

Zestaw 5 wymiennych osłon zewnętrznych do hełmu SCREEN z poliwęglanu.
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | Proste | Waga : 474 g

Bezbarwny



x 20

BASWELD

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

Czarny





Czarny

**CASOUD2HE**

10 x

EN169
UV 11EN166
1 F / SEN175
F

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

Czarny

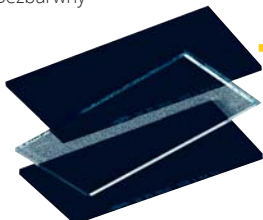
**CASOUD 3**

6 x

EN169
UV 11EN166
1 F / FEN175
F

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

Bezbarwny

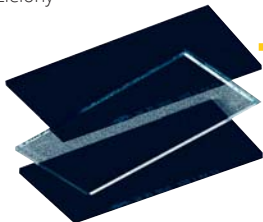
**FILTER-IN**

20 x

EN166
1 F / F

Zestaw 5 osłon z bezbarwnego szkła, 108, x 51 mm. Możliwość dopasowania do przyłbicy spawalniczej CASOUD3 i tarczy spawalniczej CASOUD2HE. Grubość: 1,8 mm
Soczewki : Poliwęglan | Waga : 95 g

Zielony

**FILTER 11**

100 x

EN169
UV 11EN166
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 : 223 g



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
- Impact
Z87+



PACAYA T5

Gogle ochronne o stopniu zaciemnienia 5 idealnie nadają się do lekkich prac spawalniczych
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok | 8 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 52 g

Stopień zaciemnienia 5



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



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
- Impact
Z87+



LIPARI2 T5

Gogle ochronne o stopniu zaciemnienia 5 z osłonami bocznymi do lekkich prac spawalniczych
Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - Odporne na parowanie/zarysowanie (klasyczne) | Zakrzywione 7 | Oprawka : Zauszniki - Zauszniki odchylane z regulacją długości - Nylon | Ochrona boczna | Waga : 61 g

Stopień zaciemnienia 5



⊕ Odchylane zauszniki z regulacją długości zapewniają idealne dopasowanie do twarzy



EN169
UV 5

EN166
1 F / FT

EN175
F



TOBA 3 T5

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










Czerwony



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



OSŁONY

		UCHWYTY OSŁON			
		VISOR H EN1731 / EN166	VISOR HOLDER EN1731 / EN166	VISOR HOLDER MINI EN1731 / EN166	VISOR U EN166
OSŁONY	VISOR FLASH EN170 UV 2C-1.7 / EN166 		   GS-ET 29 1FT 8-1-1 KLASA 1 (3.2 CAL/CM ²)		  GS-ET 29 1FT 8-1-1 KLASA 2 (10.1 CAL/CM ²) ASTM F2178 (14 CAL/CM ²)
	VISOR TORIC EN170 UV 2C-1.2 / EN166 	    1 AT 389	          1 AT 389 1 BT 389	      1 AT 389	
	VISOR TORIC T5 EN169 5 / EN166 	 1 AT 39	    1 AT 39	 1 AT 39	
	VISORPC EN166 	  BALBI2 EN166 1 BT 3	     1 BT 3	 1 BT 3	
	VISORG EN1731 F 	  PIC02 EN1731 F/F	     F	 F	



EN170
UV 2c - 1.7



EN166
1 FT 8



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 : 237 g



Zielony



EN170
UV 2c - 1.2



EN166
1 AT 8



VISOR TORIC CLEAR

Osłona twarzy do ochrony przed łukami elektrycznymi, pasuje do różnych uchwytów na osłonę z naszej gamy
Soczewki : Poliwęglan | Waga : 178 g



Bezbarwny



EN172
UV 5



EN166
1 AT 9



VISOR TORIC T5

Osłona twarzy o stopniu zaciemnienia 5 do ochrony przed łukami elektrycznymi, pasuje do różnych uchwytów na osłonę z naszej gamy
Soczewki : Poliwęglan | Waga : 178 g

Zielony stopień zaciemnienia 5



VISOR T-GUARD

Ochroniacz podbródka uzupełniający osłonę twarzy Visor Toric w celu zwiększenia poziomu ochrony
Oprawka : Poliwęglan | Waga : 80 g

Bezbarwny



EN166
1 BT / 3 BT



BALBI 2

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

Żółty



EN1731
F
F



PICO 2

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

Żółto-czarny





Bezbarwny

**VISORPC**

20 x

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

EN166
1 BTANSI-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

EN1731
F

Szary

**VISOR-H**

25 x

Uchwyt na osłonę twarzy z regulowaną opaską i systemem mocowania Rotor
Waga : 180 g

EN166
BAT / 389

Czarny

**VISOR HOLDER**

20 x

Uchwyt na osłonę twarzy do hełmów z serii Zircon, Quartz i Diamond
Waga : 86 g

EN166
BT / 39 ATANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+D3

Czarny

**VISOR-HOLD MINI**

20 x

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

EN166
BT / 3

Czarny

**VISOR-U**

100 x

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

EN166
AT / 389ANSI Z87.1
- Impact
Z87+



HEŁMY

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

	ONYX2	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND VI	DIAMOND V UP	DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER3	QUARTZ I	ZIRCON I
Kolory												
Regulacja												
Wentylacja												
Izolacja elektryczna												
MM												
LD												
Temperatura												
Izolacja elektryczna												

PERSONALIZACJA HEŁMÓW OCHRONNYCH!

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

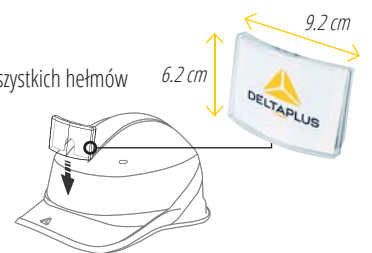


HEŁMY LEKKIE

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

BADGEU

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



	ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	DIAMOND	ONYX
Przód	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 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		



Żółty fluo

**ONYX2**

6 x

EN 397
MM
LD
-20°C +50°C
440VAC

Hełm ochronny z podwójną skorupą, wyposażony w osłonę twarzy, chroni przed łukiem elektrycznym i rozpryskami stopionego metalu

Materiał skorupy : ABS - Niewentylowane | Obwód głowy : 53-64 cm | Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Podszewka tekstylna : PA (poliamid) - 6 punktów | Materiał paska podbródkowego : Polimer - 4 punkty | Komfortowy pałak : Poliester | Bez osłony podbródka | Waga : 775 g | Osłona twarzy - 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

Czarny

**HARNES O 2**

60 x

Zapasowa uprząż Onyx2, więzba tekstylna, nowa opaska przednia i rozszerzone wzmocnienie tylne, aby zapewnić wyższy komfort i równowagę podczas użytkowania

System regulacji Rotor | Waga : 120 g

⊕ Wymienna uprząż dla zapewnienia lepszej higieny

Bezbarwny

**VISONYXPR**

20 x

EN166
1 SAT
89KN / 3EN170
UV 2c - 1.2

Zapasowa osłona twarzy z wtryskiwanego poliwęglanu do hełmu z podwójną skorupą ONYX2, wydłuża okres użytkowania.

Soczewki : Poliwęglan - Monoblok - 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

⊕ Jednocześnie otulająca soczewka zapewnia panoramiczne pole widzenia i doskonałą ochronę boczną





EN 397
MM
-20°C +50°C



GRANITE WIND

Hełm ochronny do prac na wysokości, wentylowany, z ABS, wyposażony w 3-punktowy pasek podbródkowy
Materiał skorupy : ABS - Wentylowane | Obwód głowy : 53-63 cm
| Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Podszewka tekstylna : PA (poliamid) - 8 punktów | Materiał paska podbródkowego : Tkanina - 3 punkty | Komfortowy pałąk : Pianka EVA | Waga : 368 g



Żółty

⊕ Bez osłony dla poprawy widoczności w górnej części pola widzenia



Czerwony



Pomarańczowy



Niebieski



Biały



EN 397
MM
-20°C +50°C
440VAC



EN 50365
Klasa 0



GRANITE PEAK

Hełm ochronny do prac na wysokości, z izolacją elektryczną i ABS, wyposażony w 3-punktowy pasek podbródkowy
Materiał skorupy : ABS - Niewentylowane | Obwód głowy : 53-63 cm
| Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Podszewka tekstylna : PA (poliamid) - 8 punktów | Materiał paska podbródkowego : Tkanina - 3 punkty | Komfortowy pałąk : Poliester | Bez osłony podbródka | Waga : 350 g



Żółty



Biały



Niebieski

⊕ Bez osłony dla poprawy widoczności w górnej części pola widzenia





Czarny węglowy



DIAMOND VI WIND

20 x



EN 397
MM
LD
-30°C +50°C



Hełm dwustronny o sportowym wyglądzie dla zapewnienia optymalnej wszechstronności
Materiał skorupy : ABS - Wentylowane | Obwód głowy : 53-64 cm
| Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Podszewka tekstylna : PA (poliamid) - 8 punktów | Komfortowy pałąk : Pianka
| Waga : 374 g

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



Czarny



Żółty



Biały



Niebieski



Pomarańczowy

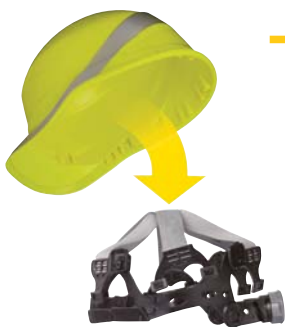


Czerwony



Zielony

Czarny



HARNES VI

10 x

Zapasowa uprząż do kasku Diamond VI, więźba opaska tekstylna, potnik z gąbki i system regulacji D Rotor
System regulacji Rotor | Waga : 176 g

- ⊕ Wymienna uprząż dla zapewnienia lepszej higieny





EN 397
MM
LD
-30°C +50°C
440VAC



EN 50365
Klasa 0



DIAMOND V

Żółty

Hełm dwustronny o sportowym wyglądzie dla zapewnienia optymalnej wszechstronności
Materiał skorupy : ABS - Niewentylowane | Obwód głowy : 53-63 cm | Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Podszewka tekstylna : PA (poliamid) - 8 punktów | Komfortowy pałąk : Tkanina - Pianka EVA | Waga : 404 g



⊕ Możliwość założenia tył naprzód zapewnia maksymalne pole widzenia bez osłony



Zielony



Czerwony



Pomarańczowy



Czarny



Szaro-żółty



Niebieski



Biały



EN 397
MM
LD
-30°C +50°C
440VAC



EN 50365
Klasa 0



DIAMOND V UP

Biały

Hełm dwustronny o sportowym wyglądzie z paskiem podbródkowym dla lepszego dopasowania i optymalnej wszechstronności
Materiał skorupy : ABS - Niewentylowane | Obwód głowy : 53-64 cm | Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Podszewka tekstylna : PA (poliamid) - 8 punktów | Materiał paska podbródkowego : Tkanina - 4 punkty | Komfortowy pałąk : Poliester | Bez osłony podbródka | Waga : 424 g



⊕ Możliwość założenia tył naprzód zapewnia maksymalne pole widzenia bez osłony



Biały



Zielony



Czerwony



Pomarańczowy



Żółty



Niebieski



HARNESS V

Czarny

Zapasowa uprząż do kasku Diamond V, więźba opaska tekstylna, potnik z gąbki i system regulacji D Rotor
System regulacji Rotor | Waga : 78 g



⊕ Wymienna uprząż dla zapewnienia lepszej higieny



Niebieski



QUARTZ UP IV

40 x



EN 397
MM
-30°C +50°C

Hełm ochronny wentylowany z krótką osłoną twarzy wyposażony w system Rotor dla ułatwienia regulacji
Materiał skorupy : Polipropylen - Wentylowane | Obwód głowy : 53-63 cm | Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Podszewka tekstylna : PA (poliamid) - 8 punktów | Komfortowy pałąk : Poliester | Waga : 350 g

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



Biały



Żółty



Pomarańczowy



Czerwony



Zielony

Biały



QUARTZ UP III

40 x



EN 397
MM
-30°C +50°C
440VAC



Hełm ochronny z krótką osłoną twarzy wyposażony w system Rotor dla ułatwienia regulacji
Materiał skorupy : Polipropylen - Niewentylowane | Obwód głowy : 53-63 cm | Krążek regulacyjny - System regulacji Rotor | Podszewka tekstylna : PA (poliamid) - 8 punktów | Komfortowy pałąk : Poliester - Pianka EVA | Opcjonalna osłona podbródka | Waga : 350 g

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



Niebieski



Żółty



Pomarańczowy



Czerwony



Zielony

Niebieski



Biały



Żółty



QUARTZ I

40 x



EN 397
-10°C +50°C

Hełm ochronny wentylowany z regulacją za pomocą systemu zębatek
Materiał skorupy : Polipropylen - Wentylowane | Obwód głowy : 53-63 cm | Prowadnica | Podszewka tekstylna : 8 punktów | Komfortowy pałąk : Poliester | Waga : 322 g

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



EN 397
MM
LD
-30°C
+150°C
440VAC



EN 50365
Klasa 0



SUPER QUARTZ

Hełm ochronny elektroizolacyjny przeznaczony do pracy w ekstremalnych temperaturach (+150°C)
Materiał skorupy : ABS - Poliwęglan - Non vented | Obwód głowy : 53-63 cm | Prowadnica | Podszewka tekstylna : PA (poliamid) - 8 punktów | Materiał paska podbródkowego : 4 punkty | Komfortowy pałąk : Poliester | Waga : 410 g



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



EN 397
-10°C +50°C
440VAC



EN 50365
Klasa 0



ZIRCON 1

Zielony

Hełm ochronny elektroizolacyjny z regulacją za pomocą prowadnicy
Materiał skorupy : HDPE - Polipropylen - Niewentylowane | Obwód głowy : 53-63 cm | Prowadnica | Podszewka tekstylna : Polipropylen - 8 punktów | Komfortowy pałąk : Poliester | Waga : 330 g



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



Czerwony



Pomarańczowy



Żółty



Szary



Niebieski



Biały



EN 397
+50°C
440VAC



EN 50365
Klasa 0



FORESTIER 3

Pomarańczowy

Hełm ochronny nadaje się idealnie do usuwania zarośli i krzaków dzięki siatkowej osłonie twarzy i czaszy przeciwhałasowej
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



Czarny

**WINTER CAP**

40 x

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

Bezbarwny

**FUEGO**

100 x

CEEN170
UV 2c - 1.2

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

Przeźroczysty

**BADGE-U**

40 x

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

Pomarańczowy fluo

**NECKALPHA**

80 x

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

Czarny

**JUGGAMMA**

20 x

3-punktowy pasek podbródkowy do hełmów Granite umożliwia utrzymywanie hełmu w odpowiednim położeniu
Waga : 21 g

Czarny

**BASGAMMA**

20 x

Potnik formowany na gorąco zapewnia wyższy komfort w czasie noszenia hełmów budowlanych
Komfortowy pałąk : Pianka EVA | Waga : 21 g



DYNAMIC JUGALPHA

4-punktowy pasek podbródkowy do hełmów Diamond, Zircon i Kwarc poprawia dopasowanie hełmu
Waga : 21 g



Czarny



DYNAMIC JUGBETA

4-punktowy pasek podbródkowy do hełmów Diamond i Onyx poprawia dopasowanie hełmu
Waga : 21 g



Czarny



MENTALPHA

2-punktowy pasek podbródkowy z osłoną podbródka poprawia dopasowanie hełmu na głowie
Waga : 17 g



Czarny



JUGALPHA

2-punktowy pasek podbródkowy poprawia dopasowanie hełmu
Waga : 21 g



Czarny



BASALPHA

Potnik zapewnia wyższy komfort w czasie noszenia hełmów budowlanych
Komfortowy pałąk : Pianka EVA | Waga : 21 g

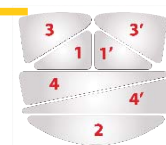


Czarny



HESTICKER

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



Szary metaliczny





Szaro-żółty

AIR COLTAN

20 x



EN 812



Wentylowana ochronna czapka z daszkiem dla zapewnienia maksymalnego komfortu, dostępna z 3 długościami osłony twarzy
Materiał czapki z daszkiem : Tkanina | Obwód głowy : 55-62 cm |
Materiał skorupy : Polietylen | Wyściółka skorupy : EVA |
Dopasowanie : Pasek regulacyjny | Waga : 176 g



Żółty fluo-szary



Czarno-czerwony



Granatowo-pomarańczowy



COLTAAIGRMI - 3 cm



COLTAAINOMI - 3 cm



COLTAAINOSH - 5 cm



COLTAAIBMSH - 5 cm





NAUSZNIKI PRZECIWAŁASOWE I WKŁADKI PRZECIWAŁASOWE

SPA3 23 dB



H 24 M 20 L 13
155 g

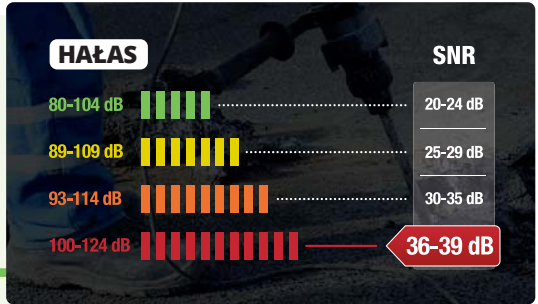
Lekkie

SUZUKA2 24 dB



H 27 M 22 L 14
252 g

Kolor odblaskowy



CONICSOFT 26 dB



H 25 M 23 L 22
Ø 8-10 mm

Wielokrotnego użytku

INTERLAGOS LIGHT 26 dB



H 30 M 25 L 15
200 g

Wygodny pałąk

PIT RADIO3 27 dB



H 31 M 24 L 16
343 g

Radio AM FM

INTERLAGOS NB2 27 dB



H 33 M 26 L 15
247 g

Regulacja z tyłu głowy

CONICAP2 27 dB



H 30 M 24 L 22
Ø 8-18 mm

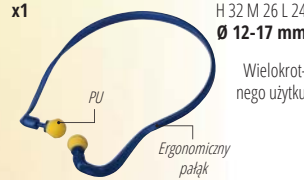
Wielokrotnego użytku

INTERLAGOS LIGHT HE 28 dB



H 28 M 24 L 16
249 g

CONICMOVE 29 dB



H 32 M 26 L 24
Ø 12-17 mm

Wielokrotnego użytku

INTERLAGOS2 29 dB



H 30 M 28 L 20
286 g

Kolor odblaskowy
Wzmocniony pałąk

MAGNY HELMET2 30 dB



H 32 M 28 L 22
286 g

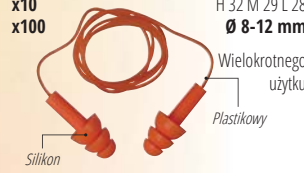
INTERLAGOS FO 30 dB



H 33 M 29 L 19
282 g

Wzmocniony pałąk
Składane

CONICFIT 32 dB



H 32 M 29 L 28
Ø 8-12 mm

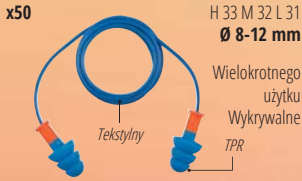
Wielokrotnego użytku

MAGNY COURSE2 33 dB



H 34 M 32 L 25
338 g

CONICFIRDE 34 dB



H 33 M 32 L 31
Ø 8-12 mm

Wielokrotnego użytku
Wykrywalne

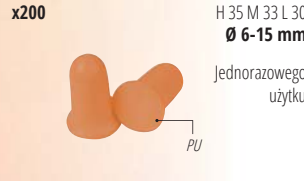
CONICFIR 34 dB



H 33 M 32 L 31
Ø 8-12 mm

Wielokrotnego użytku

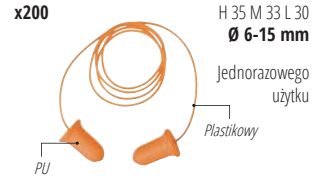
CONICPLUS 35 dB



H 35 M 33 L 30
Ø 6-15 mm

Jednorazowego użytku

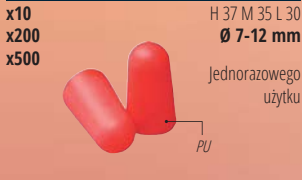
CONICCOPLUS 35 dB



H 35 M 33 L 30
Ø 6-15 mm

Jednorazowego użytku

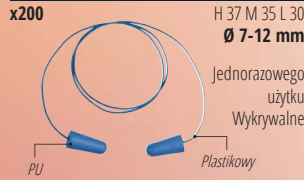
CONIC2 37 dB



H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm

Jednorazowego użytku

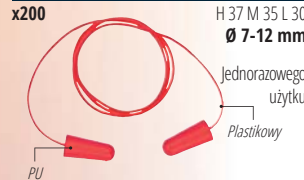
CONICDE 37 dB



H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm

Jednorazowego użytku
Wykrywalne

CONICCO2 37 dB



H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm

Jednorazowego użytku





Czarno-czerwony
S → L



PIT-RADIO 3

20 x

Nauszniki przeciwhałasowe ze złączem MP3 do słuchania radia
Czasza : ABS | Poduszcзки : PVC | Rodzaj podkładu : Opaska



EN 352-1
SNR 27 dB
H 31
M 24
L 16
S/M/L



⊕ Opaska o solidnej metalowej konstrukcji zapewnia doskonałą odporność na zginanie i skręcanie

Czarny
S → L



MAGNY COURS 2

20 x

Wysokosprawne nauszniki przeciwhałasowe z opaską wzmocnioną metalowym pałąkiem
Czasza : ABS | Poduszcзки : Pianka syntetyczna - PU | Rodzaj podkładu : Opaska - ABS | Waga : 338 g



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



⊕ Wysokowydajna technologia tłumienia za pomocą wielu czasz

Czarny
S → L



MAGNY HELMET 2

20 x

Wysokosprawna czasza przeciwhałasowa, którą można dopasować do hełmu ochronnego
Czasza : ABS | Poduszcзки : Pianka PU | Rodzaj podkładu : Czasze do hełmów - ABS | Waga : 286 g



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



⊕ Wysokowydajna technologia tłumienia za pomocą wielu czasz





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

ANSI S3.19
NNR 28 dB



INTERLAGOS2

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

Szary
S → L



Zółty fluo
S → L



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



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

ANSI S3.19
NNR 25 dB



INTERLAGOS FOLDABLE

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

Szary
S → L



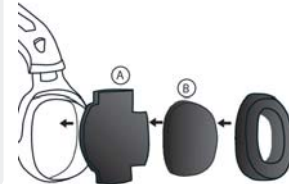
⊕ Poręczne, dzięki składanemu pałąkowi na głowę, który ułatwia przechowywanie



INTERHYKIT

Zestawy higieniczne do gamy Interlagos
Poduszeczki : PVC

Szary



⊕ Dostępne zapasowe poduszeczki stanowią doskonałe rozwiązanie higieniczne

⊕ Oszczędne rozwiązanie wielokrotnego użytku, nadaje się do prania, na kilka tygodni użytkowania



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



INTERLAGOS NB 2

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

Szary
S → L



⊕ Dostępne zapasowe poduszeczki stanowią doskonałe rozwiązanie higieniczne



Szary
S → L



INTERLAGOS LIGHT

50 x



EN 352-1
SNR 26 dB
H 30
M 25
L 15
S/M/L

Lekkie nauszники przeciwhałasowe z odchylanym pałąkiem
Czasza : ABS | Poduszeczki : Pianka syntetyczna | Rodzaj
podkładu : Opaska - ABS | Waga : 200 g

ANSI S3.19
NRR 21 dB

⊕ Zapasowe poduszeczki umożliwiają długotrwałe użytkowanie produktu

Szary
S → L



INTERLAGOS LIGHT HE

20 x



EN 352-3
SNR 26 dB
H 28
M 24
L 16

Czasza przeciwhałasowa, którą można dopasować do hełmu
ochronnego
Czasza : ABS | Poduszeczki : PVC - Pianka syntetyczna | Rodzaj
podkładu : Czasze do hełmów - ABS | Waga : 249 g

ANSI S3.19
NRR 24 dB

⊕ Zapasowe poduszeczki umożliwiają długotrwałe użytkowanie produktu



Żółty fluo
S → L



SUZUKA 2

20 x



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

Czasza przeciwhałasowa, którą można dopasować do hełmu
ochronnego
Czasza : ABS | Poduszeczki : PVC - Pianka syntetyczna | Rodzaj
podkładu : Czasze do hełmów - ABS | Waga : 252 g

ANSI S3.19
NRR 21 dB

⊕

Niebiesko-czarny
S → L



SPA 3

50 x



EN 352-1
SNR 23 dB
H 24
M 20
L 14
S/M/L

Nauszniki przeciwhałasowe z poduszczkami o niskim ciśnieniu
Czasza : ABS | Poduszeczki : Pianka PU | Rodzaj podkładu :
Opaska - ABS | Waga : 155 g

⊕



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



CONICFIR010B

Opakowanie zawierające 10 par wykrywalnych zatyczek 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 zatyczek do uszu : TPR (tworzywo termoplastyczne) | Sznureczek - Tkanina



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



CONICFIR050

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

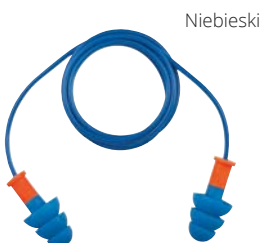


EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm



CONICFIRDE050

Opakowanie zawierające 10 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 zatyczek do uszu : TPR (tworzywo termoplastyczne) | Sznureczek - Mosiądz : Tworzywo sztuczne



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



CONICFIT010B

Opakowanie zawierające 10 par silikonowych zatyczek 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 zatyczek do uszu : Silikon | Sznureczek - PVC



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



CONICFIT100

Zatyczki do uszu wielokrotnego użytku, wygodne w użyciu
Materiały zatyczek do uszu : Silikon | Sznureczek - PVC



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



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 zatyczek do uszu : Silikon | Sznureczek - Tkanina





Niebiesko-żółty

**CONICMOVE01B**

10 x

**EN 352-2**
SNR 29 dB
H 31
M 25
L 23
ø 12-17 mm

Bardzo stabilny pałak ergonomiczny doskonale trzyma się na miejscu w trakcie użytkowania, z przegubowo osadzonymi zatyczkami na pałaku
Materiały zatyczek do uszu : Pianka PU | Pałaki - Polipropylen



Żółty

**CONICMOVE01BRB**

10 x

**EN 352-2**
SNR 29 dB
ø 12-17 mm

Opakowanie zawierające 10 par wymiennych zatyczek do uszu CONICMOVE01B
Materiały zatyczek do uszu : Pianka PU



Niebiesko-żółty

**CONICAP2 01**

10 x

**EN 352-2**
SNR 27 dB
H 30
M 24
L 22
ø 8-18 mm

Pałak przeciwhałasowy z korkami z PU
Materiały zatyczek do uszu : Pianka PU | Pałaki - Polipropylen



Żółty

**CONICAPBR2 10**

10 x

**EN 352-2**
SNR 27 dB
H 30
M 24
L 22
ø 8-18 mm

Zapaszowe korki z PU do CONICAP01
Materiały zatyczek do uszu : Pianka PU



Pomarańczowy fluo

**CONICCOPLUS200**

5 x

**EN 352-2**
SNR 35 dB
H 35
M 33
L 30
ø 6-15 mm

Jednorazowe zatyczki do uszu ze sznurkiem o wysokiej widoczności i sprawności, pudełko 200
Materiały zatyczek do uszu : Pianka PU | Sznureczek - Tworzywo sztuczne



Pomarańczowy fluo

**CONICPLUS200**

5 x

**EN 352-2**
SNR 35 dB
H 35
M 33
L 30
ø 6-15 mm

Jednorazowe zatyczki do uszu o wysokiej widoczności i sprawności, pudełko 200
Materiały zatyczek do uszu : Pianka PU | Bez podkładu





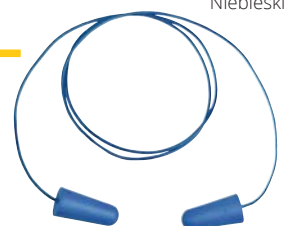
EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm



CONICDE200

Pudełko 200 par wykrywalnych zatyczek do uszu z poliuretanu z wykrywalnym sznurkiem z tworzywa sztucznego (wkładki z żelaza i mosiądzu), które sprawdzają się idealnie w przemyśle spożywczym. Pojedyncza torebka z tworzywa sztucznego z 2 zatyczkami.

Materiały zatyczek 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



CONICCO2 200

Pudełko-dozownik 200 par jednorazowych zatyczek do uszu z poliuretanu, ze sznureczkiem z tworzywa sztucznego.

Pojedyncza torebka z tworzywa sztucznego z 2 zatyczkami.

Materiały zatyczek do uszu : Pianka PU | Sznureczek - Tworzywo sztuczne



Czerwony



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



CONIC2 010

Opakowanie zawierające 10 par (w pojedynczych torebkach) jednorazowych zatyczek do uszu z poliuretanu. Łatwe i praktyczne w użytkowaniu w pudełku lub skrzynce narzędziowej albo dla użytkowników mobilnych.

Materiały zatyczek do uszu : Pianka PU | Bez podkładu



Czerwony



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



CONIC2 200

Pudełko 200 par jednorazowych zatyczek do uszu z poliuretanu z dozownikiem. Łatwe w użytkowaniu i higieniczne dzięki pojedynczym torebkom z tworzywa sztucznego na 2 zatyczki.

Materiały zatyczek do uszu : Pianka PU | Bez podkładu



Czerwony



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



CONIC2 500

Uzupełnienie 500 par zatyczek do uszu jednorazowego użytku z poliuretanu – oszczędne i łatwe w użyciu, do pobierania z dystrybutora Conic Display

Materiały zatyczek do uszu : Pianka PU | Bez podkładu



Czerwony



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30



CONIC DISPLAY

Dozownik zatyczek do uszu dla ułatwienia użytkownika

Materiały zatyczek do uszu : Pianka PU | Bez podkładu



Szary



OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH WIELOKROTNEGO UŻYTKU

Gazy
Opary

A B E K Hg



EN14387

Cząsteczki
Aerozole



EN143/A1



EN136



M9200 ROTOR GALAXY

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



M9300 STRAP GALAXY

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

Na zamówienie:

- M9001E AX
- M9001E AXP3
- M9001E ABE2
- M9001E ABE2P3
- M9001E ABEKHgP3
- M9001E K2
- M9001E K2P3
- M9001E A2B2
- M9001E A2B2P3
- M9001E B2P3
- M9001E E2
- M9001E E2P3



M9001E A2



M9001E A2B2E2K2



M9001E A2P3



M9001E A2B2E2K2P3



M9001E P3

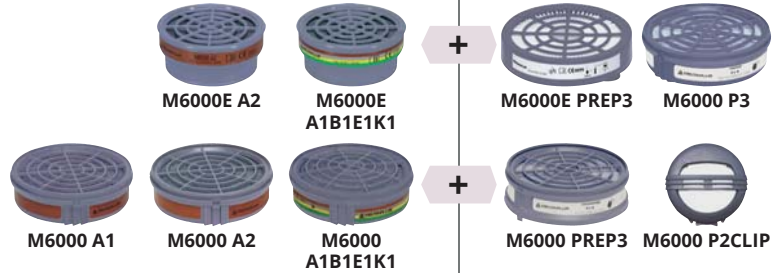


EN140



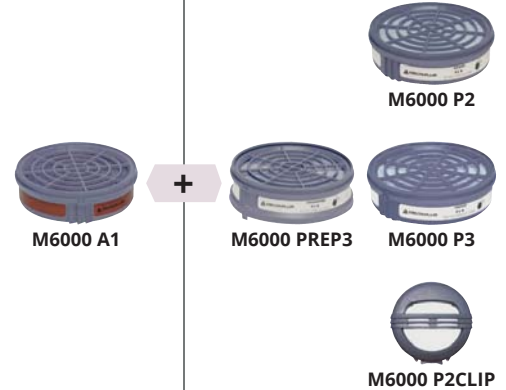
M6400 - JUPITER

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



M6300 - JUPITER

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



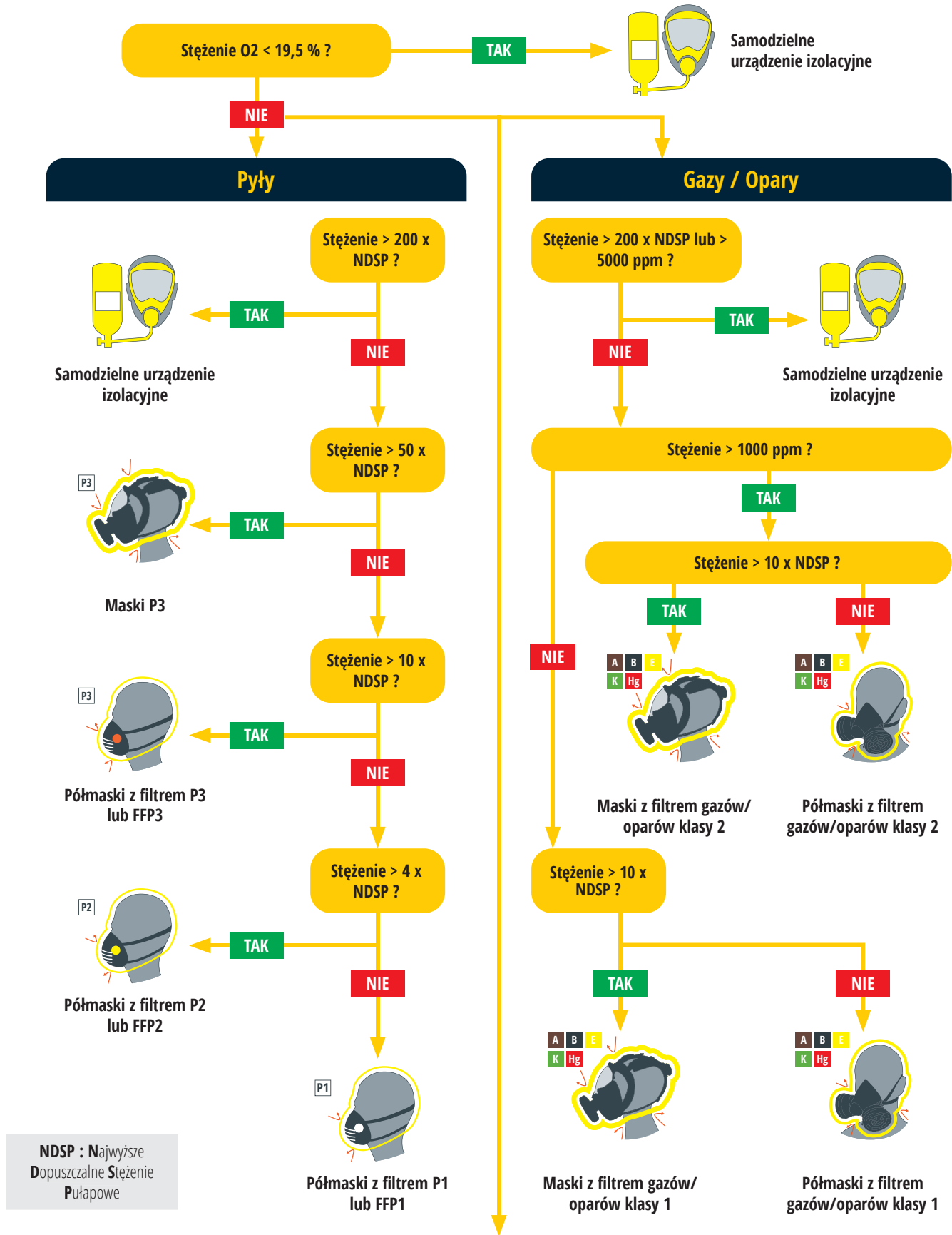
Wskazówka: Wymienić filtr po każdym użyciu a szczególnie wtedy gdy powietrze jest zanieczyszczone, wilgotne oraz masa powietrza do przefiltrowania (lub rytm oddychania) jest zwiększona.

CHEM D-FINDER



<http://respiratory.deltaplus.eu>





NDSP : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

Pyły + Gazy / Opary

Wybierz maskę pełnotwarzową lub półmaskę z filtrem dostosowanym do stężenia gazów/oparów w połączeniu z filtrem wstępnym cząstek dostosowanym do ich stężenia, zgodnie z powyższym schematem.



Czarno-pomarańczowy



M9200 - ROTOR GALAXY

6 x



EN 148-1

EN 136
Class 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 ciepłe i płomień do użytkowania w ekstremalnych warunkach
- ⊕ Regulowany rozmiar S/M/L dopasowuje się do większości typów twarzy

Czarno-pomarańczowy



M9300 - STRAP GALAXY

6 x



EN 148-1

EN 136
Class 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 ciepłe i płomień do użytkowania w ekstremalnych warunkach
- ⊕ Regulowany rozmiar S/M/L dopasowuje się do większości typów twarzy





CE

EN 140

**M6400E JUPITER**

Półmaska wielokrotnego użytku z podwójnym wkładem, formowana metodą overmold, łączy elastyczność i dobre dopasowanie w środowiskach chemicznych i zapyłonych
Materiał : TPE | Mocowanie : Paski

⊕ Mocowanie bagnetowe M6000 kompatybilne z gamą wkładów M6000 (gaz i pyły), 2 maski, zestaw wkładów

Czarno-szary
M → L

CE

EN 143
P3R

EN 140

EN 14387
A1B1E1K1**M6400 CHEM KIT**

Zestaw półmaski oddechowej i filtra ABEK1 P3 sprawdzi się idealnie w środowiskach chemicznych
W zestawie: 1x M6400E, 1x M6000EA1B1E1K1, 1x M6000EPREP3

⊕ Mocowanie bagnetowe M6000 kompatybilne z gamą wkładów M6000 (gaz i pyły), 2 maski, zestaw wkładów

Czarno-szary
M → L

CE

EN 143
P3R

EN 140

EN 14387
A2**M6400 SPRAY KIT**

Zestaw półmaski oddechowej i filtra A2P3 sprawdzi się idealnie w środowiskach chemicznych i malarskich
W zestawie: 1x M6400E, 1x M6000EA2, 1x M6000EPREP3

⊕ Mocowanie bagnetowe M6000 kompatybilne z gamą wkładów M6000 (gaz i pyły), 2 maski, zestaw wkładów

Czarno-szary
M → L

CE

EN 143
P2R

EN 140

EN 14387
A2**M6400 MARS KIT**

Zestaw półmaski oddechowej i filtra A2P2 sprawdzi się idealnie w środowiskach o niskim poziomie zanieczyszczenia
W zestawie: 1x M6400E, 1x M6000EA2, 1x M6000EPREP2

⊕ Mocowanie bagnetowe M6000 kompatybilne z gamą wkładów M6000 (gaz i pyły), 2 maski, zestaw wkładów

Czarno-szary
M → L



Czarny



M9001E A2

10 x



EN 148-1

EN 14387
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



M9000 P3

10 x



EN 148-1

EN 143
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



M9001E A2P3

10 x



EN 14387
A2

EN 143
P3

EN 148-1

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



M9001E ABEK2

10 x



EN 148-1

EN 14387
A2B2E2K2

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



M9001E ABEK2P3

10 x



EN 14387
A2B2E2K2

EN 143
P3

EN 148-1

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



CE

EN 14387
A1**M6000 A1**

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



Szary

CE

EN 14387
A2**M6000E A2**

Zestaw 2 krążków A2 do półmasek M6200 JUPITER i M6400 JUPITER.
Węgiel aktywny



Szary

CE

EN 14387
A1B1E1K1**M6000E ABEK1**

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



Szary

CE

EN 143
P2**M6000E PREP2**

Zestaw 6 filtrów wstępnych P2 i 2 adapterów do półmasek serii M6000 JUPITER. Do stosowania z filtrami M6000E.
Nietkany



Szary

CE

EN 143
P3**M6000E PREP3**

Zestaw 2 filtrów wstępnych P3 i 2 adapterów do półmasek serii M6000 JUPITER. Do stosowania z filtrami M6000E.
Nietkany



Szary



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 krążków formatu P2 do półmasek M6100, M6200 JUPITER i M6400 JUPITER.
Nietkany

Szary



M6000 P3

30 x



EN 143
P3

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



OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA



FFP1

CE EN149

8H

Nominalny Czynniki Ochrony* x4

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



FFP2

CE EN149

8H

Nominalny Czynniki Ochrony* x12

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



FFP3

CE EN149

8H

Nominalny Czynniki Ochrony* x50

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



SPIDER MASK
M1200SM / M1200SM15



SPIDER MASK
M1200SMW



CONFORT PLUS
M1200VPLUS / M2FP2VPLW



SPIDER MASK
M1300SM / M1300SM15



CONFORT PLUS
M1300V / M2FP3V



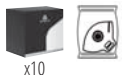
POCKET
M1100VB



AER
M1105



POCKET
M1200VB



AER
M1205V / M1205



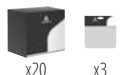
POCKET
M1300VB



AER
M1305V / M1305WW



CONFORT
M1100 / M3FP1



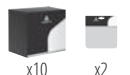
CONFORT
M1100V



CONFORT
M1200



CONFORT
M1200V / M2FP2V



CONFORT
M1200WW / M2FP2WW



CONFORT
M1300V2



SMOG
M1202BH



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

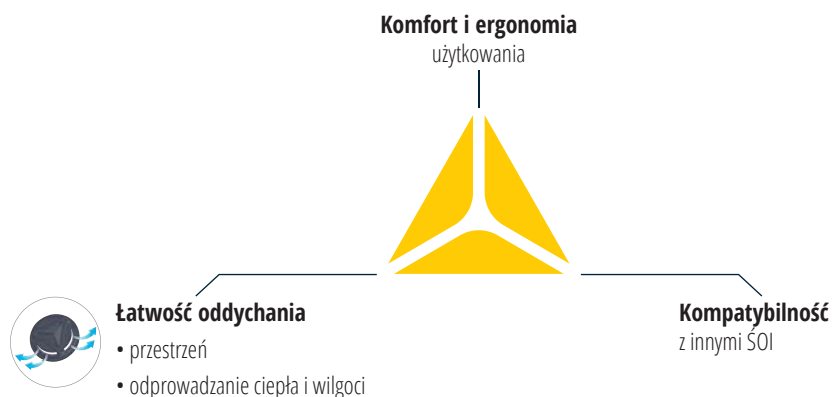
*Wyznaczony Wskaźnik Ochrony może być różny w zależności od lokalnych regulacji.

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



WYBÓR WŁAŚCIWEJ PÓŁMASKI

3 osie dla optymalnej ochrony dróg oddechowych:



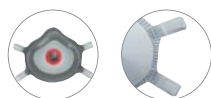
Gama AER

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



Gama CONFORT PLUS

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



Gama CONFORT

Klasyczne, wygodne i zoptymalizowane rozwiązanie do ochrony dróg oddechowych.



Gama SPIDERMASK

Rozwiązanie ekonomiczne i ekologiczne dzięki możliwości wymiany wkładu filtrującego.



GAMA SKŁADANA



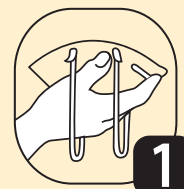
Gama POCKET



Gama SMOG

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

PRAWIDŁOWE DOPASOWANIE PÓŁMASKI



1

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



2

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



3

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



4

Obiema rękami docisnąć klamrę nosową, aby zapewnić doskonałą szczelność.



5

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



CE

EN 149
FFP3**SPIDERMASK P3 1+5**

Jednorazowa lub wielorazowa maska oddechowa P3 z zaworem, której budowa umożliwia wymianę jedynie wkładów filtracyjnych
Materiał : Mesh - Syntetyk niekany - TPE - Formowana |
Mocowanie : Paski - Zaczep



Niebieski



CE

EN 149
FFP2**SPIDERMASK P2 1+5**

Jednorazowa lub wielorazowa maska oddechowa P2 z zaworem, której budowa umożliwia wymianę jedynie wkładów filtracyjnych
Materiał : Mesh - Syntetyk niekany - TPE - Formowana |
Mocowanie : Paski - Zaczep



Niebieski



CE

EN 149
FFP2 NR**SPIDERMASK P2W X5**

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



Szary



CE

EN 149
FFP3**SPIDER REFILL FFP3**

Zapassowe wkłady filtracyjne do SPIDERMASK P315, pudełko 30
Materiał : Syntetyk niekany - Wkłady filtrujące wymienne



Biały

CE

EN 149
FFP2 NR**SPIDER REFILL FFP2**

Zapassowe wkłady filtracyjne do SPIDERMASK P215, pudełko 30
Materiał : Syntetyk niekany - Wkłady filtrujące wymienne



Biały

CE

EN 149
FFP2**SPIDER REFILL FFP2W**

Wymienne wkłady filtrujące do SPIDERMASK P2W X5, pudełko 30
Materiał : Syntetyk niekany - Wkłady filtrujące wymienne



Szary



Szary



M1305VW

10 x



EN 149
FFP3 NR

Pudełko z 10 maskami filtrującymi FFP3 (zawór) z węglem aktywnym do ochrony przed szkodliwymi zapachami (np. oparami spawalniczymi). Maska z 4 składanymi klapkami dopasowuje się do każdego typu twarzy.
Materiał : Syntetyk nietkany - Składana | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski

Biały



M1305V

10 x



EN 149
FFP3 NR

Pudełko z 10 maskami filtrującymi FFP3 (zawór) z włókna syntetycznego nietkanego. Maska z 4 składanymi klapkami dopasowuje się do każdego typu twarzy. Przesuwany mostek z piankowym wzmocnieniem krawędzi
Materiał : Syntetyk nietkany - Składana | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski

Biały



M1205V

10 x



EN 149
FFP2 NR

Pudełko z 10 maskami filtrującymi FFP2 (zawór) z włókna syntetycznego nietkanego. Maska z 4 składanymi klapkami dopasowuje się do każdego typu twarzy. Przesuwany mostek z piankowym wzmocnieniem krawędzi
Materiał : Syntetyk nietkany - Składana | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski

Biały



M1205

10 x



EN 149
FFP2 NR

Pudełko z 20 maskami filtrującymi FFP2 z włókna syntetycznego nietkanego. Maska z 4 składanymi klapkami dopasowuje się do każdego typu twarzy. Przesuwany mostek z piankowym wzmocnieniem krawędzi
Materiał : Syntetyk nietkany - Składana | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski

Biały



M1105

10 x



EN 149
FFP1 NR

Pudełko z 20 maskami filtrującymi FFP1 z włókna syntetycznego nietkanego. Maska z 4 składanymi klapkami dopasowuje się do każdego typu twarzy. Mostek z piankowym wzmocnieniem krawędzi.
Materiał : Syntetyk nietkany - Składana | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski

Biały



M1300V

10 x



EN 149
FFP3 NR

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P3 ma zawór i szerokie regulowane paski dla lepszego dopasowania
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Materiał fartucha : Pianka | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski



CE

EN 149
FFP3 NR**M2FP3V**

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P3 ma zawór i szerokie regulowane paski dla lepszego dopasowania, torebka 2
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Materiał fartucha :
Pianka | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski



Biały



CE

EN 149
FFP2 NR**M1200VPLUS**

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P2 ma zawór i szerokie regulowane paski dla lepszego dopasowania
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Materiał fartucha :
Pianka | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski



Biały



CE

EN 149
FFP2 NR**M2FP2VPLW**

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P2 chroni przed zapachami, ma zawór i szerokie regulowane paski dla lepszego dopasowania
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Materiał fartucha :
Pianka | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski



Szary



CE

EN 149
FFP3 NR**M1300V2**

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P3 z zaworem
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Mostek : Stal |
Mocowanie : Paski



Biały



CE

EN 149
FFP2 NR**M1200V**

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P2 z zaworem
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Mostek : Stal |
Mocowanie : Paski



Biały



CE

EN 149
FFP2 NR**M2FP2V**

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P2 z zaworem, torebka 2
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Mostek : Stal |
Mocowanie : Paski



Biały





Szary



M1200VW

10 x



EN 149
FFP2

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P2, chroni przed zapachami, z zaworem
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski

Biały



M2FP2VW

36 x



EN 149
FFP2 NR

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P2, chroni przed zapachami, z zaworem, torebka 2
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski

Biały



M1200

10 x



EN 149
FFP2 NR

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P2 bez zaworu
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski

Biały



M1100V

10 x



EN 149
FFP1 NR

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P1 z zaworem
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski

Biały



M1100

10 x



EN 149
FFP1

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P1 bez zaworu
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski

Biały



M3FP1

36 x



EN 149
FFP1 NR

Jednorazowa maska oddechowa skorupa P1 bez zaworu, torebka 3
Materiał : Syntetyk nietkany - Formowana | Mostek : Stal | Mocowanie : Paski



CE

EN 149
FFP3 NR**M1300VB**

Prosta i skuteczna jednorazowa maska oddechowa P3, składana pionowo, z zaworem, zapewnia optymalną swobodę oddychania
Materiał : Syntetyk niekany - Składana | Mostek : Stal |
Mocowanie : Paski



Biały



CE

EN 149
FFP2 NR**M1200VB**

Prosta i skuteczna jednorazowa maska oddechowa P2, składana pionowo, z zaworem, zapewnia optymalną swobodę oddychania
Materiał : Syntetyk niekany - Składana | Mostek : Stal |
Mocowanie : Paski



Biały



CE

EN 149
FFP1 NR**M1100VB**

Prosta i skuteczna jednorazowa maska oddechowa P1, składana pionowo, z zaworem, zapewnia optymalną swobodę oddychania
Materiał : Syntetyk niekany - Składana | Mostek : Stal |
Mocowanie : Paski



Biały



CE

EN 149
FFP2 NR**M1202BHC**

Jednorazowa maska oddechowa P2 bez zaworu, składana pionowo, wyposażona w piankę wewnętrzną zapewniającą komfort i gumki zakładane za uszy
Materiał : Syntetyk niekany - Składana | Mostek : Stal |
Mocowanie : Paski



Biały



Czarny

EN 14683
Type II**HM11001U**

Pudełko-dozowniki 50 sztuk jednorazowych masek medycznych typu II. Wyrób medyczny klasy 1. 3 warstwy. Mostek. Włóknina propylenowa.
Materiał : Syntetyk niekany - Składana | Mostek : Stal |
Mocowanie : Paski



Niebiesko-biały

OCHRONA RAŃ



Ochrona przed przecięciem

Intensywna praca z ryzykiem przecięcia	90
Długotrwała praca z ryzykiem przecięcia	92
Długotrwała praca z niewielkim ryzykiem przecięcia	96
Niezbyt intensywna praca z niewielkim ryzykiem przecięcia	97

Ochrona mechaniczna do prac precyzyjnych

Prace w środowisku suchym	99
Prace w środowisku zaolejonym i tłustym	100
Prace w środowisku suchym	101
Prace w specyficznym środowisku	104
Prace w środowisku mokrym	105

Ochrona mechaniczna do wszechstronnych zastosowań

Prace w środowisku suchym	107
Prace w środowisku mokrym	111

Ochrona mechaniczna do prac ciężkich

Prace w środowisku zaolejonym i tłustym	113
Prace w środowisku mokrym	114

Ochrona chemiczna

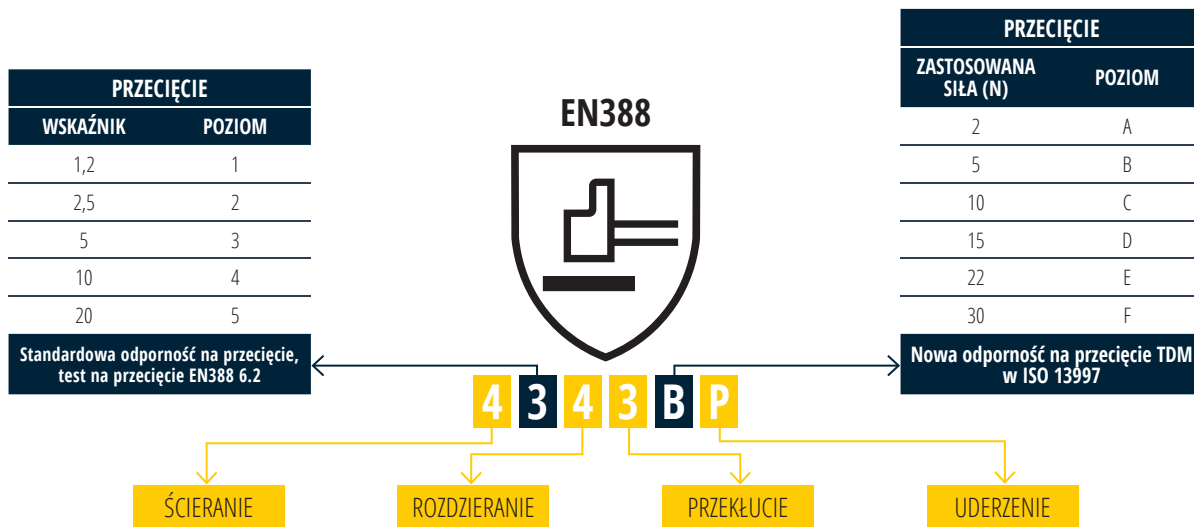
Prace wymagające wydłużonej odporności chemicznej	116
Prace wymagające okazjonalnej odporności chemicznej	123
Jednorazowego użytku	124

Ochrona termiczna

Prace z obciążeniem termicznym: zimno	126
Prace z obciążeniem termicznym: spawanie	130
Specyficzne prace z obciążeniem termicznym	132



RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIE



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

WŁÓKNA

XTREMcut+

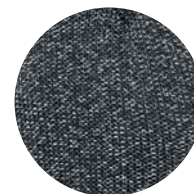
Wasz sprzymierzeniec podczas cięcia w ekstremalnych warunkach

• Połączenie innowacyjnych włókien gwarantujących optymalną ochronę przed przecięciem.



DELTAnocut®

- **Bardzo odporny** polimer.
- **Maksymalna zręczność.**
- **Możliwość prania:** rękawica może być używana wielokrotnie, lepsza higiena użytkowania.
- **Ograniczona grubość:** precyzyjny chwyt, dobre właściwości oddychające.
- **Bardzo delikatna tekstura:** zapewnienie wysokiego komfortu przez cały dzień.



HEATnocut

Maksymalne bezpieczeństwo oraz skuteczna ochrona przed gorącem

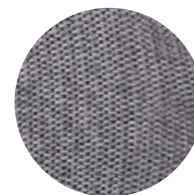
- Odporność na **przecięcie dostosowana do ryzyka.**
- Doskonała odporność na **ścieranie.**
- Odporność na **gorąco do 100°C lub 250°C w zależności od modelu.**



SOFTnocut

Połączenie bezpieczeństwa i komfortu

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



ECONocut

Połączenie bezpieczeństwa oraz «atrakcyjnej ceny»

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





KOMPLETNA GAMA



> 5 N

- Pakowanie
- Naprawa sprzętu elektronicznego
- Układanie płytek podłogowych
- Montaż i składanie



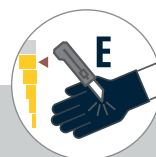
> 10 N

- Montaż samochodów
- Montaż urządzeń domowych
- Konserwacja i serwis
- Przenoszenie i montaż szyb



> 15 N

- Prace z materiałami kompozytowymi
- Prace z płytami szklanymi
- Przenoszenie i montaż okładzin
- Prace wykończeniowe przy ostrych elementach
- Obróbka metali



> 22 N

- Prace z ciężkimi tnącymi częściami
- Prace z ostrymi metalowymi elementami
- Cięcie metali



> 30 N

- Intensywne prace związane z cięciem
- Montaż ciężkich elementów
- Formowanie metali przy pomocy prasy
- Stemplowanie / Wytłaczanie

ZALECANE ZASTOSOWANIA



EOS FLEX CUT B VV921



VENICUTB05



VENICUTB01



ATON VV731



VENICUTB00



VENICUTB06



VENICUTB02



VENICUTB03G3



VENICUTBGREEN



VENICUTB04G3



VENICUTC01



VENICUTC02



VENICUTC05



VENICUTCM1



VENICUTC03G3



VENICUTC04G3



EOS FLEX CUT D VV922



EOS NOCUT VV910



EOS NOCUT WINTER VV913



VENICUTD05



VENICUTD10



VENICUTD11



VV736CUT



VENICUTD03



VENICUTD04



HEAT & CUT FOAM VENICUTD01



VENICUTD02



VENICUTDX0



VENICUTDX1



VENICUTD09



VENICUTD00



KPG10



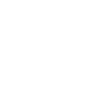
KCA15



VENICUTD07G3



VENICUTD08G3



ECONOCUTDM1



APOLLON WINTER CUT VV737



XTREM HEAT TERK500



XTREM CUT TOUCH VENICUTF02



XTREM CUT VENICUTF01



VENICUTF03



VENICUTF00



VENICUTF07



VENICUTF08



Szary
6 → 11



VENICUTF08

40 x



Rękawice klasy F, odporne na przecięcie, idealne do środowisk suchych
Podkład : Dżianina - Econocut - Włókno szklane - HDPE - Włókno stalowe | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Szaro-czarny
6 → 11



VENICUTF07

40 x



Rękawice klasy F, odporne na przecięcie, idealne do pracy w środowiskach zaolejonych lub wodnych
Podkład : Dżianina - Econocut - Włókno szklane - HDPE - Włókno stalowe | Powłoka : Nitril przyczepny teksturowany - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

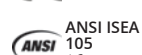
⊕ Nitril umożliwia całkowite wykluczenie ryzyka wystąpienia alergii u użytkownika

Szary
6 → 11



VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF03

60 x



Rękawice klasy F, odporne na przecięcie, nadają się idealnie do ciężkich prac w środowiskach suchych
Podkład : Dżianina - Xtremcut | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Chwył cęgowy | Mankiet długi | Ściąg : 13

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

Granatowo-czarny
6 → 11



VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02

60 x



Rękawice klasy F, odporne na przecięcie, łączą komfort i elastyczność, nadają się idealnie do precyzyjnych prac w środowiskach zaolejonych lub wodnych.
Podkład : Dżianina - Xtremcut | Powłoka : Pianka hydropolimerowa - Powłoczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Chwył cęgowy | Ściąg : 18

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



ANSI ISEA
105
A6



VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01

Rękawice klasy F, odporne na przezięcie, nadają się idealnie do ciężkich prac w środowiskach zaolejonych lub wodnych
Podkład : Dżianina - Xtremcut | Powłoka : Pianka nitylowa -
Powleczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Chwyt cęgowy |
Mankiet długi | Ściąg : 13

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

Szaro-czarny
6 → 11



VENICUTF00

Niepowlezione rękawice chemiczne klasy F, odporne na przezięcie, łączą komfort i elastyczność, sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Podkład : Dżianina - HDPE - Włókno stalowe | Ściąg : 15

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

Niebiesko-biały
6 → 11



ANSI ISEA
105
A4



EOS NOCUT VV910

Rękawice klasy D chroniące przed uderzeniem, odporne na przezięcie, idealne do prac wielozadaniowych w środowiskach wodnych lub zaolejonych
Podkład : Dżianina - Kevlar - HDPE | Powłoka : Podwójna warstwa nitrilu - Powleczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Strona chwytne - Grzbiet palców - Kciuk - Chwyt cęgowy - Grzbiet | 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 przyszczypnięciami

Żółto-szaro-czarny
8 → 11



EN 511
1
3
X



ANSI ISEA
105
A4



EOS NOCUT WINTER VV913

Rękawice zimowe klasy D chroniące przed uderzeniem, odporne na przezięcie, idealne do prac wielozadaniowych w środowiskach wodnych lub zaolejonych
Podkład : Ciężka zszywana | Materiał : PEHD - Kevlar | Powłoka : Podwójna warstwa nitrilu - Powleczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Strona chwytne - Grzbiet palców - Grzbiet | Podszewka : Akryl | Mankiet na rzep

⊕ Elastyczne wzmocnienia gwarantują podwyższoną ochronę przed uderzeniami i przyszczypnięciami

Żółto-szaro-czarny
8 → 11





Czarny
8 → 11



EOS FLEX CUT D VV922

60 x



Rękawice klasy D chroniące przed uderzeniem, odporne na przecięcie, zapewniają ochronę całej ręki i nadają się idealnie do prac wielozadaniowych w środowiskach wodnych lub zaolejonych
Podkład : Dżianina - SOFTnocut | Powłoka : Tworzywo termoplastyczne gładkie - Powłoczenie całości z wyjątkiem nadgarstka | Ścieg : 15

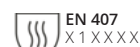
- ⊕ Wysokie powłoczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Elastyczne wzmocnienia gwarantują podwyższoną ochronę przed uderzeniami i przyszcypnięciami

Czarny
6 → 11



VENICUTD05

60 x



Rękawice klasy D, odporne na przecięcie, o właściwościach elektrostatycznych, zapewniają wysoką precyzję pracy, sprawdzą się idealnie w środowiskach suchych
Podkład : Dżianina - DELTAnocut - Włókno ze stali nierdzewnej | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Ścieg : 18

- ⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic
- ⊕ Rękawice można prać, dzięki czemu nadają się do wielokrotnego użytku



Szaro-czarny
7 → 10



VENICUTD03

60 x



Dotykowe rękawice klasy D, odporne na przecięcie, łączą komfort i precyzję pracy, sprawdzą się idealnie w środowiskach zaolejonych lub wodnych
Podkład : Dżianina - DELTAnocut | Powłoka : Nityl przyczepny teksturowany - Powłoczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Chwyt cęgowy | 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



Rękawice klasy D, odporne na przecięcie i szczelne do nadgarstka, łączą komfort i precyzję pracy, sprawdzą się idealnie w środowiskach zaolejonych lub wodnych
Podkład : Dżianina - DELTAnocut | Powłoka : Podwójna warstwa nitylu - Powłoczenie całości z wyjątkiem nadgarstka | Mankiet długi | Ścieg : 13

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



ANSI ISEA
105
A5

EN 388
4X43 D



VENICUTDX1

Rękawice klasy D, odporne na przezięcie, mają oddychającą powłokę i są wykonane z bardzo elastycznego materiału, który umożliwia połączenie intensywnego użytkowania ze skrupulatnością
Podkład : Dzianina - DELTAnocut - Bydlęca | Powłoka : PU - Powleczenie strony chwytnej | Mankiet długi | Ścieg : 13

⊕ Ograniczenie potliwości dzięki bardzo dobrej oddychalności

Szary
9 → 11



ANSI ISEA
105
A4

EN 388
4X42 D



VENICUTD09

Rękawice klasy C, odporne na przezięcie, ze wzmocnieniami, aby zapewnić większą trwałość, sprawdzą się idealnie w środowiskach suchych
Podkład : Dzianina - SOFTnocut | Powłoka : PU - Powleczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Chwyt cęgowy | Mankiet długi | Ścieg : 13

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Szary
6 → 11



EN 407
X2XXXX

EN 388
3X42 D

ANSI ISEA
105
A4



VENICUTD02

Rękawice klasy D, odporne na przezięcie, o bardzo dobrej odporności termicznej, idealne do pracy w środowiskach mokrych
Podkład : Dzianina - HEATnocut | Powłoka : Lateks przyczepny teksturowany - Powleczenie strony chwytnej | Ścieg : 10

⊕ Bardzo dobra odporność na ścieranie i przezięcie zapewnia wysokosprawne włókno HEATnocut

Żółto-szaro-czarny
7 → 10



EN 407
X1XXXX

EN 388
4X42 D

ANSI ISEA
105
A4



VENICUTD01

Rękawice klasy D, odporne na przezięcie, o dobrej odporności termicznej, sprawdzą się idealnie w środowiskach zaolejonych lub wodnych
Podkład : Dzianina - HEATnocut | Powłoka : Pianka nitylowa - Powleczenie strony chwytnej | Ścieg : 13

⊕ Bardzo dobra odporność na ścieranie i przezięcie zapewnia wysokosprawne włókno HEATnocut

Żółto-szaro-czarny
7 → 11





Niebiesko-biały
6 → 11



VENICUTD00

2 x



Niepowlekane rękawice chemiczne klasy D, odporne na przecięcie, łączą komfort i elastyczność, sprawdzają się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Podkład : Dżianina - HDPE - Włókno stalowe | Ścieg : 15

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

Żółto-szary
9 → 10



VENICUTDX0

60 x



Rękawice klasy D, odporne na przecięcie i ciepło kontaktowe do 250°, idealne do intensywnych prac
Podkład : Dżianina - HEATnocut - HDPE | Wzmocnienia : Strona chwytana - Grzbiet palców | Ścieg : 10

⊕ Bardzo dobra odporność na ścieranie i przecięcie zapewnia wysokosprawne włókno HEATnocut

Szary



ECONOCUTDM1

60 x



Wszechstronny narękawek klasy D, odporny na przecięcie, idealny do długotrwałych prac związanych z cięciem
Podkład : Dżianina - Econocut | Ścieg : 13 | Długość : 550 mm

⊕ Duża grubość oraz długość zapewniają podwyższoną ochronę całego ramienia

Szaro-czarny
7 → 10



VENICUTD07

40 x



Rękawice klasy D, odporne na przecięcie, idealne do pracy w środowiskach zaolejonych lub wodnych
Podkład : Dżianina - Econocut | Powłoka : Nitryl gładki - Powleczenie strony chwytnej | Ścieg : 13

⊕ Oszczędny zestaw roboczy – trzy pary na tygodniowy okres użytkowania



ANSI ISEA
105
A2



x 40

VENICUTD08

Rękawice klasy D, odporne na przezięcia, idealne do środowisk suchych
Podkład : Dżianina - Econocut | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Oszczędny zestaw roboczy – trzy pary na tygodniowy okres użytkowania

Szary
7 → 11



ANSI ISEA
105
A4



x 60

VENICUTD10

Rękawice klasy D, odporne na przezięcia, charakteryzująca się wyjątkową precyzją pracy i komfortem użytkowania, sprawdzą się idealnie w środowiskach suchych
Podkład : Dżianina - Nylon - HDPE - Spandex | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Chwyt cęgowy | Ściąg : 21

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Szary
6 → 11



ANSI ISEA
105
A4



x 60

VENICUTD11

Rękawice klasy D, odporne na przezięcia, charakteryzująca się wyjątkową precyzją pracy i komfortem użytkowania, sprawdzą się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Podkład : Dżianina - Nylon - HDPE - Spandex | Powłoka : Nitryl przyczepny teksturowany - Powłoczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Chwyt cęgowy | Ściąg : 21

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Szary
6 → 11





Szary
7 → 11



VENICUTC02

60 x

Rękawice klasy C, odporne na przecięcie, ze wzmocnieniami, aby zapewnić większą trwałość, sprawdzają się idealnie w środowiskach suchych
Podkład : Dżianina - SOFTnocut | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Chwył cęgowy | Mankiet długi | Ściąg : 15



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

Szaro-czarny
7 → 11



VENICUTC01

60 x

Rękawice klasy C, odporne na przecięcie, ze wzmocnieniami, aby zapewnić większą trwałość, sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych lub wodnych
Podkład : Dżianina - SOFTnocut | Powłoka : Pianka nitrylowa - Powłoczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Chwył cęgowy | Mankiet długi | Ściąg : 15



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

Żółto-szary
7 → 10



VENICUTC05

120 x

Wszechstronne rękawice klasy C, odporne na przecięcie, sprawdzają się idealnie w przemyśle ciężkim
Podkład : Dżianina - HEATnocut | Ściąg : 10



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

Szaro-żółty



VENICUTCM1

60 x

Wszechstronny narękawek klasy C, odporny na przecięcie, sprawdzi się idealnie w przemyśle rolno-spożywczym
Podkład : HEATnocut | Ściąg : 13 | Długość : 450 mm



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

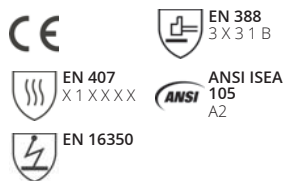


VENICUTB01

Rękawice klasy B, odporne na przecięcie, idealne do środowisk elektrostatycznych
Podkład : Dzianina - DELTAnocut - Węgiel | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 15

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

Szary
6 → 11



VENICUTB05

Rękawice klasy B, odporne na przecięcie, o właściwościach elektrostatycznych, zapewniają wysoką precyzję pracy, sprawdzają się idealnie w środowiskach suchych
Podkład : Dzianina - DELTAnocut - Węgiel | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 18

⊕ Funkcja dotykowa, aby umożliwić korzystanie z tabletu lub smartfona bez konieczności zdejmowania rękawic
⊕ Rękawice można prać, dzięki czemu nadają się do wielokrotnego użytku

Czarny
6 → 11



VENICUTB02

Rękawice klasy B, odporne na przecięcie, z długim mankietem ochronnym, idealne do pracy w środowiskach suchych
Podkład : Dzianina - SOFTnocut | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Mankiet długi | Ściąg : 13

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

Szary
6 → 11



VENICUTB00

Niepowlekane rękawice chemiczne klasy B, odporne na przecięcie, sprawdzają się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Podkład : Dzianina - SOFTnocut | Mankiet długi | Ściąg : 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





Szary
6 → 11



VENICUTB06

120 x



Rękawice klasy B, odporne na przecięcie, zapewniają precyzję pracy w środowiskach zaolejonych lub wodnych
Podkład : Dżianina - SOFTnocut | Powłoka : Nitryl gładki - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 18

⊕ Ograniczenie potliwości dzięki bardzo dobrej oddychalności

Szary
6 → 11



VENICUTB04

40 x



Rękawice klasy B, odporne na przecięcie, idealne do środowisk suchych
Podkład : Dżianina - Econocut | Powłoka : PU - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Oszczędny zestaw roboczy – trzy pary na tygodniowy okres użytkowania

Szaro-czarny
6 → 11



VENICUTB03

40 x



Rękawice klasy B, odporne na przecięcie, idealne do pracy w środowiskach zaolejonych lub wodnych
Podkład : Dżianina - Econocut | Powłoka : Nitryl gładki - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Oszczędny zestaw roboczy – trzy pary na tygodniowy okres użytkowania

Niebieski
6 → 11



VENICUTBGREEN

120 x



Rękawice klasy B ekologiczne, odporne na przecięcie, idealne do środowisk suchych
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : PU - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 15

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian



CE

EN 388
2 1 2 1 X

x 120

VV704

Rękawice mechaniczne zapewniają bardzo dobrą zręczność do prac precyzyjnych w środowiskach suchych
Podkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 18

⊕ Ograniczenie potliwości dzięki bardzo dobrej oddychalności

Niebieski ciemny
6 → 11

CE

EN 388
3 1 3 1 X

x 120

SAFE & STRONG VV811

Bezrozpuszczalnikowe rękawice mechaniczne nadają się do wszystkich środowisk
Podkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : Hydropolimer gładki - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 15

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

Granatowo-szary
6 → 11

0% DMF 0% SILICONE

CE

EN 388
4 1 3 1 X

x 120

HESTIA VV702NO

Bardzo cienkie rękawice mechaniczne idealne do prac precyzyjnych w środowiskach suchych
Podkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 15

⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.

Czarny
6 → 10

CE

EN 388
3 1 3 1 X

x 120

VENICUT10

Powlekane rękawice chemiczne sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Podkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 15

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Niebieski
6 → 11



Biało-szary
6 → 11



VV712BC

120 x



Rękawice mechaniczne z ultracienką powłoką, sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Podkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : Nityl gładki -
Powleczenie strony chwytnej | Ścieg : 13

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Czarno-szary
6 → 11



VV712NO

120 x



Rękawice mechaniczne z ultracienką powłoką, sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Podkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : Nityl gładki -
Powleczenie strony chwytnej | Ścieg : 13

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Biały
6 → 10



VE702

240 x



Rękawice mechaniczne idealnie sprawdzają się w środowiskach suchych, wielorazowego użytku i wygodne, dzięki czemu nadają się do przedłużonego noszenia.
Podkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : PU - Powleczenie strony chwytnej | Ścieg : 13

⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.

Szary
6 → 10



VE702GR

240 x



Rękawice mechaniczne idealnie sprawdzają się w środowiskach suchych, wielorazowego użytku i wygodne, dzięki czemu nadają się do przedłużonego noszenia.
Podkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : PU - Powleczenie strony chwytnej | Ścieg : 13

⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.



CE

x 240

VE702PG

Rękawice mechaniczne idealne do prac wielozadaniowych
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.

Szary
6 → 11

CE

x 240

VE702P

Rękawice mechaniczne idealne do prac w środowiskach suchych
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.

Biały
6 → 11

CE

x 240

VE702PN

Rękawice mechaniczne sprawdzą się idealnie w przemyśle motoryzacyjnym dzięki niebrudzącemu kolorowi
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Powłoka poliuretanowa zapewnia dobrą przyczepność dzięki funkcji antypoślizgowej.

Czarny
6 → 11

CE

x 120

VE702GREEN

Ekologiczne i wygodne rękawice mechaniczne, nadają się do prania i przedłużonego noszenia, idealnie sprawdzą się w środowiskach suchych
Podkład : Dżianina | Materiał : Poliester | Powłoka : PU - Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

Niebieski
6 → 11



Niebiesko-czarny
7 → 10



VE631

120 x



Rękawice mechaniczne idealne do prac precyzyjnych w środowiskach zaolejonych
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Pianka lateksowa - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

Szaro-czarny
7 → 10



VE630

120 x



Rękawice mechaniczne idealne do prac precyzyjnych w środowiskach zaolejonych
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Lateks przyczepny teksturowany - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

Biały
8 → 11



50MAC

120 x



Rękawice z jednym palcem ze wzmocnioną stroną chwytą dla ochrony przed zagrożeniami w górnictwie
Podkład : Pełna skóra licowa - Koźlęca | Wzmocnienia : Strona chwytna | Mankiet na rzep | Grubość : 0,6 mm

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Naturalny-granatowy
7 → 11



CT402

120 x



Skórzane rękawice mechaniczne nadają się idealnie do środowisk suchych
Podkład : Ciężka zszywana - Pełna skóra licowa - Koźlęca | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem | Grubość : 0,7 mm



CE

x 300

PM159

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

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Biały
7 → 9

CE

x 300

PM160

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

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Biały
7 → 9

CE

x 300

TP169

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

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Biały
7 → 9

CE

x 600

COB40

Niepowlekane oburęczne rękawice mechaniczne
Podkład : Ciężka zszywana

⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Biały
6 → 9



Biały
6 → 11



VE702PESD

240 x



EN 388
3 1 2 1 A

Rękawice mechaniczne z funkcją dotykową o właściwościach elektrostatycznych
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : PU - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

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

Rdzawo-szary
6 → 11



THEMIS VV792 ESD

120 x



EN 388
X 1 3 X X

Rękawice mechaniczne o właściwościach elektrostatycznych do prac precyzyjnych
Podkład : Dżianina - Włókno miedziane - Poliamid | Powłoka : PU - Powleczenie końców palców | Ściąg : 15

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

Szaro-czarny
6 → 11



VV722ESD

120 x



EN 388
3 1 2 1 A

Rękawice mechaniczne o właściwościach elektrostatycznych do prac precyzyjnych
Podkład : Dżianina - Węgiel - Poliamid | Powłoka : Pianka nitylowa - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 15

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





CE

**VE723GREEN**

Ekologiczne rękawice mechaniczne cechują się precyzją pracy i sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Pianka nitylowa - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 15

Niebieski
6 → 11

⊕ Testowana przed i po praniu: sprawność bez zmian

CE

**VE723NO**

Rękawice mechaniczne cechują się precyzją pracy i sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Podkład : Dżianina - Poliester - Spandex | Powłoka : Pianka nitylowa - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 15

Czarny
7 → 11

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

CE

**VE724NO**

Rękawice mechaniczne zapewniają pewny chwyt manipulowanych przedmiotów, sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Podkład : Dżianina - Poliester - Spandex | Powłoka : Pianka nitylowa - Powleczenie strony chwytnej | Wypustki nitylowe | Ściąg : 15

Czarny
7 → 11

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

CE

**VE725NO**

Rękawice mechaniczne, szczelne do połowy grzbietu, zapewniają pewny chwyt manipulowanych przedmiotów, sprawdzają się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Podkład : Dżianina - Poliester - Spandex | Powłoka : Nityl gładki - Powleczenie dłoni | Wypustki nitylowe | Ściąg : 15

Czarny
7 → 11

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania



Zółty fluo-czarny
7 → 11



APOLLONIT VV734

120 x



Rękawice mechaniczne o wysokiej oddychalności sprawdzą się idealnie w środowiskach zaolejonych i wodnych
Podkład : Dżianina - Poliester - Spandex | Powłoka : Nitril termoplastyczny pianka teksturowana przyczepna - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 15

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

Czarno-szary
7 → 11



VE712GR

240 x



Rękawice mechaniczne zapewniają ochronę przed pestycydami i sprawdzą się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Nitril gładki - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

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

Czarno-szary
7 → 10



VE715GR

120 x



Rękawice mechaniczna, szczelna do połowy grzbietu, sprawdzą się idealnie w środowiskach mokrych
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Nitril gładki - Powleczenie dłoni | Ściąg : 13

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

Szaro-czarny
7 → 10



VE722

120 x



Rękawice mechaniczne sprawdzą się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Pianka nitylowa - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

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



CE

EN 388
3 2 2 2 B P

x 60

EOS VV900JA

Rękawice klasy B, odporne na przecięcie i uderzenia do prac wielozadaniowych
Podkład : Cięta zszywana | Materiał : Tkanina impregnowana PU - Poliester - Poliamid | Wzmocnienia : Strona chwytana - Grzbiet palców - Strona wewnętrzna palców - Kciuk - Chwył cęgowy - Grzbiet - Dłoń | Wypustki PCV | 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
8 → 12

CE

EN 388
2 1 2 1 X

x 60

SAFE & TOUCH VV905NO

Rękawice mechaniczne zapewniają wysoką precyzję do prac w środowiskach suchych
Wzmocnienia : Strona chwytana | Mankiet na rzep

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Czarno-żółty
7 → 11

CE

EN 388
3 1 3 1 X

x 60

BOREE VV901

Rękawice mechaniczne, o bardzo dobrej oddychalności, do prac wielozadaniowych
Podkład : Cięta zszywana | Wzmocnienia : Strona chwytana - Chwył cęgowy | Mankiet na rzep

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Żółto-szaro-czarny
7 → 9

CE

EN 388
2 1 2 1 X P

x 60

ATHOS VV902

Rękawice mechaniczne, odporne na uderzenia, do prac wielozadaniowych
Podkład : Cięta zszywana - Poliamid | Materiał : Poliester | Wzmocnienia : Grzbiet | 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



Niebieski
6 → 11



VV733GREEN

120 x



Ekologiczne rękawice mechaniczne, nadają się do prania, cechują się podwyższoną oddychalnością i sprawdzają się idealnie w środowiskach mokrych
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Pianka lateksowa -
Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

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



Żółty fluo-czarny
7 → 10



APOLLON VV733

120 x



Rękawice mechaniczne, idealnie nadają się do środowisk mokrych, cechują się wysoką oddychalnością i są łatwo zauważalne dzięki elementom fluorescencyjnym
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Pianka lateksowa -
Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

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

Pomarańczowy fluo-
czarny
7 → 10



Żółto-pomarańczowy
8 → 11

VE730

120 x



Rękawice mechaniczne zapewniają pewny chwyt dzięki krepowanej powłoce, sprawdzają się idealnie w środowiskach suchych i mokrych
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Lateks przyczepny teksturowany -
Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 10

Zielony
7 → 10



LA500

120 x



Rękawice mechaniczne, szczelne do połowy grzbietu, zapewniają dobry chwyt dzięki szorstkiej powłoce, sprawdzają się idealnie w środowiskach suchych i mokrych
Podkład : Cięta zszywana | Materiał : Bawełna | Powłoka : Lateks przyczepny teksturowany -
Powleczenie dłoni | Mankiet dżianinowy dołożony

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



CE

x 120

FB149

Skórzane rękawice mechaniczne, cechujące się wygodą i wysoką trwałością, sprawdzają się idealnie w środowiskach suchych
Podkład : Cięta zszywana - Pełna skóra licowa - Bydłęca | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem | Grubość : 1,1 -> 1,3 mm

Beżowy
8 → 10

CE

x 120

51FEDF

Skórzane rękawice mechaniczne sprzyjają precyzji pracy i idealnie sprawdzają się w środowiskach suchych
Podkład : Cięta zszywana - Pełna skóra licowa - Koźleca | Mankiet z ochraniaczem tętnicy | Grubość : 0,8 -> 1,0 mm

Naturalny
8 → 10

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

CE

x 120

GFBLE

Skórzane rękawice mechaniczne nadają się idealnie do prac ogólnych w środowiskach suchych
Podkład : Cięta zszywana - Pełna skóra licowa - Bydłęca | Mankiet z ochraniaczem tętnicy | Grubość : 0,9 -> 1,1 mm

Naturalny
8 → 11

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

CE

x 120

FBN49

Skórzane rękawice mechaniczne o kroju amerykańskim nie mają uciążliwych szwów na wewnętrznej stronie dłoni
Podkład : Cięta zszywana - Pełna skóra licowa - Bydłęca | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem | Grubość : 0,9 -> 1,1 mm

Naturalny
7 → 11



Naturalny
8 → 11



FCN29

120 x



Skórzane rękawice mechaniczne nadają się idealnie do prac ogólnych w środowiskach suchych
Podkład : Cięta zszywana - Bydlęca | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem | Grubość : 0,9 -> 1,1 mm

Szaro-niebieski
10



DS202RP

120 x



Mechaniczne rękawice typu doker, wzmocnione na części chwytnej, kciuku i palcu wskazującym, zapewniają pełną ochronę dłoni
Podkład : Cięta zszywana - Dwoina - Bydlęca | Wzmocnienia : Strona chwytana - Grzbiet | Podszewka : Bawełna | Mankiet ochronny | Grubość : 0,9 -> 1,1 mm

Żółto-niebieski
10



DC103

120 x



Rękawice mechaniczne typu doker ze skóry dekoracyjnej
Podkład : Cięta zszywana - Dwoina - Bydlęca | Mankiet ochronny | Grubość : 0,7 -> 0,9 mm

Czarny
8 → 11



ATON VV731

60 x



Rękawice klasy B, odporne na przecięcie, zapewniają doskonałą chwytność, sprawdzą się idealnie w środowiskach mokrych
Podkład : Dżianina | Materiał : Aramid | Powłoka : Lateks przyczepny teksturowany - Powleczenie strony chwytnej | Ściąg : 10

⊕ Odporność na ciepło kontaktowe (250°C przez 15 sekund) zapewnia wysokosprawne włóknó HEATnocut



CE

EN 388
3 1 2 1 X**VE726**

Rękawice mechaniczne sprzyjają zręcznemu wykonywaniu pracy w środowiskach zaolejonych
Podkład : Dżianina - Poliamid - Spandex | Powłoka : Hydropolimer gładki - Powleczenie strony chwytnej | Ścieg : 15

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

Szaro-czarny
7 → 11

CE

EN 388
4 1 3 1 A**VE727**

Rękawice mechaniczne cechują się precyzją pracy i pewnym chwytem w środowiskach zaolejonych
Podkład : Dżianina - Poliamid - Spandex | Powłoka : Hydropolimer gładki - Powleczenie strony chwytnej | Wypustki nitylowe | Ścieg : 15

⊕ Nityl umożliwia całkowite wykluczenie ryzyka wystąpienia alergii u użytkownika

Szaro-czarny
7 → 10

CE

EN 388
4 1 3 1 A**VE729**

Rękawice mechaniczne, szczelne do połowy grzbietu, sprzyjają precyzyjnemu wykonywaniu pracy i sprawdzą się idealnie w środowiskach zaolejonych i tłustych
Podkład : Dżianina - Poliamid - Spandex | Powłoka : Hydropolimer gładki - Powleczenie dłoni | Wypustki nitylowe | Ścieg : 15

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

Szaro-czarny
7 → 10

CE

EN 388
2 1 1 1 X**NI015**

Lekkie rękawice mechaniczne, szczelne do połowy grzbietu, przyjazne podczas długotrwałego noszenia
Podkład : Ciężka zszywana | Powłoka : Wzory nitylowe - Powleczenie dłoni | Mankiet dzianinowy dołożony

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

Żółty
7 → 11



Pomarańczowo-niebieski
7 → 11



VE733

120 x



Rękawice mechaniczne cechują się solidnym chwytem w środowiskach mokrych lub suchych dzięki ekologicznej powłoce
Podkład : Dżianina - Poliester | Powłoka : Lateks gładki -
Powłoczenie strony chwytnej | Ściąg : 13

⊕ Przyjazny dla środowiska dzięki powłoczeniu bez rozpuszczalnika

Niebiesko-czarny
7 → 10



WET & DRY VV636BL

120 x



Szczelne rękawice mechaniczne sprzyjają precyzji wykonywanej pracy i zapewniają chwytność w środowiskach zaolejonych
Podkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : Podwójna warstwa nitrilu -
Powłoczenie całości z wyjątkiem nadgarstka | Ściąg : 15

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

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

Czarny
7 → 10



VE713

240 x



Rękawice mechaniczne odporne na ścieranie, idealne do środowisk wodnych
Podkład : Dżianina - Poliamid | Powłoka : Podwójna warstwa nitrilu -
Powłoczenie dłoni | Ściąg : 13

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





CE

EN 388
3 1 1 1 X



NI170

Rękawice mechaniczne, szczelne do połowy grzbietu, dostępne na każdą kieszeń, idealne do ciężkich prac w środowiskach zaolejonych i tłustych
Podkład : Cięta zszywana | Powłoka : Wzory nitylowe - Powleczenie dłoni | Mankiet ochronny

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

Niebieski
10



CE

EN 388
3 1 1 0 X



NI175

Nieprzemakalne rękawice mechaniczne z pełną powłoką zapewniają ochronę grzbietu dłoni
Podkład : Cięta zszywana | Powłoka : Wzory nitylowe - Powleczenie całości z wyjątkiem nadgarstka | Mankiet ochronny

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

Niebieski
9 → 11



CE

EN 388
3 1 1 1 X



NI150

Rękawice mechaniczne, szczelne do połowy grzbietu, o podwyższonym komforcie i oddychalności
Podkład : Dżianina | Materiał : Bawełna | Powłoka : Nityl gładki - Powleczenie dłoni | Mankiet dzianinowy dołożony

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

Niebieski
7 → 10



CE

EN 388
3 1 1 1 X



NI155

Nieprzemakalne rękawice mechaniczne mało wrażliwe na ciepło, idealnie nadają się do prac ciężkich w środowiskach zaolejonych i tłustych
Podkład : Cięta zszywana | Powłoka : Wzory nitylowe - Powleczenie całości z wyjątkiem nadgarstka | Mankiet dzianinowy dołożony

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

Niebieski
10





Beżowy
8 → 10



FIBKV02

60 x



Wodoodporne skórzane rękawice mechaniczne z wyściółką z Kevlaru zapewniają solidną trwałość i idealnie nadają się do ochrony przed łukiem elektrycznym
Podkład : Pełna skóra licowa - Bydlęca - Wodoodporne |
Podszewka : Kevlar | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem |
Ścieg : 10 | Grubość : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Odporność na ciepło kontaktowe (100°C przez 15 sekund) zapewnia wysokosprawne włókno HEATnocut

Beżowy
8 → 11



FIB49

120 x



Wodoodporne skórzane rękawice mechaniczne łączą elastyczność i trwałość, nadają się idealnie do środowisk mokrych
Podkład : Cięta zszywana - Pełna skóra licowa - Bydlęca - Wodoodporne | Mankiet otwarty z elastycznym grzbietem |
Grubość : 1,0 -> 1,2 mm

Beżowy
8 → 11



CBHV2

120 x



Wodoodporne rękawice mechaniczne z bardzo dobrą ochroną nadgarstka dzięki ochraniaczowi tętnicy
Podkład : Cięta zszywana - 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

Żółto-czarny
10 → 11



NYSOS VV904

60 x



ISO 10819



Rękawice mechaniczne antywibracyjne do prac ciężkich dzięki ochronie przed wstrząsami i uderzeniami
Podkład : Dżianina - Poliester | Materiał : Poliester | Powłoka : Powłoczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Grzbiet palców - Kciuk - Grzbiet | Ścieg : 7 | Grubość : 8 mm

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



NA WKŁADZIE CZY BEZ WKŁADU?

NA WKŁADZIE: JAKI RODZAJ WKŁADU?

Bawełna: włóknó naturalne

- Wyjątkowy komfort - Doskonałe pochłanianie potu - Właściwości izolujące.

Poliamid: włóknó syntetyczne nazywane również Nylonem

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

Poliester: włóknó syntetyczne

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

Kevlar®: włóknó para-aramidowe

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

BEZ WKŁADU:

Forma jest zanurzana bezpośrednio w kąpielii z surowcem.

Uzyskana w ten sposób rękawica jest bardzo elastyczna i zapewnia doskonałą wygodę użytkowania.

Różne rodzaje rękawic bez wkładu:

Flokowane (wykończone przez nałożenie włókien bawełnianych):

- Przyjemne w dotyku, ograniczają pocenie się, łatwo się zakłada i zdejmuje.

Chlorowane (wykończone przez zanurzenie w chlorowanej wodzie):

- Gładkie w dotyku, ograniczają działanie alergizujące protein lateksu.

Różne rodzaje rękawic jednorazowych:

Pudrowane (wykończone przez nałożenie pudru):

- Przyjemne w dotyku, ograniczają pocenie się, łatwo się zakłada i zdejmuje.

Niepurowane (wykończone przez zanurzenie w chlorowanej wodzie):

- Chronią dotykane przedmioty, zachowując przy tym bardzo dobry komfort.

CHEM D-FINDER



<http://gloves.deltaplus.eu>

MATERIAŁY

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

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

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

enjoy safety.



Zielony
8 → 11



VV835CUT

60 x

Rękawice chemiczne C, odporne na przecięcie, łączą wysoką widoczność, wygodę i długotrwałe użytkowanie do pracy z węglowodorami
Podkład : Włókno szklane - HDPE - Poliamid | Powłoka : Powleczenie całości | Ścieg : 18 | Grubość : 1,7 mm | Długość : 340 mm

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



Zielony
8 → 11



CHEMSAFE VV835

60 x

Rękawice chemiczne łączą wygodę i długotrwałe użytkowanie do pracy z węglowodorami
Podkład : Poliamid | Powłoka : Potrójna powłoka nitril pianka - Powleczenie całości | Ścieg : 18 | Grubość : 1,15 mm | Długość : 350 mm

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



Niebieski
9 → 11



CHEMSAFE PLUS VV836

60 x

Rękawice chemiczne zapewniają bardzo dobrą chwytność manipulowanych przedmiotów podczas długotrwałego użytkowania
Podkład : Poliamid | Powłoka : Podwójna warstwa nitril/PVC - Powleczenie całości | Ścieg : 18 | Grubość : 1 mm | Długość : 300 mm

⊕ Podwyższona trwałość dzięki podwójnej powłoce, która zapewnia bardzo dobrą odporność na ścieranie



Niebieski
9 → 11



CHEMSAFE PLUS WINTER VV837

60 x

Rękawice chemiczne, odporne na zimno, zapewniają bardzo dobrą chwytność manipulowanych przedmiotów podczas długotrwałego użytkowania
Podkład : Akryl | Powłoka : Podwójna warstwa nitril/PVC - Powleczenie całości | Krawędź wywinięta | Ścieg : 10 | Długość : 300 mm

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





CE

EN ISO
374-1
Typ B

EN 388
4 1 3 1 X

EN ISO
374-5



PETRO VE766

Rękawice chemiczne zapewniają całkowitą ochronę ramion i dobry chwyt manipulowanych przedmiotów oraz są odporne na oleje i węglowodory
Podkład : Bawełna | Powłoka : PVC przyczepne teksturowane -
Powłoczenie całości | Ściąg : 13 | Grubość : 1,30 mm | Długość : 620 mm

0%
SILICONE

⊕ Duża grubość oraz długość zapewniają podwyższoną ochronę całego ramienia

Niebieski
8 → 10



CE

EN ISO
374-1
Typ B

EN 388
4 1 3 1 X

EN ISO
374-5



PETRO VE780

Rękawice chemiczne zapewniają dobry chwyt manipulowanych przedmiotów i są odporne na oleje i węglowodory
Podkład : Bawełna | Powłoka : PVC przyczepne teksturowane -
Powłoczenie całości | Ściąg : 13 | Grubość : 1,30 mm | Długość : 300 mm

0%
SILICONE

⊕ Duża grubość oraz długość zapewniają podwyższoną ochronę całego ramienia

Niebieski
8 → 10





Czerwony
10



PVCC400

120 x



Rękawice chemiczne chronią przedramiona przed olejami i węglowodorami podczas długotrwałego użytkowania
Podkład : Bawełna | Powłoka : PVC gładkie - Powleczenie całości |
Grubość : 1,20 -> 1,40 mm | Długość : 400 mm

⊕ Duża grubość oraz długość zapewniają podwyższoną ochronę całego ramienia

Czerwony
10



PVCC600

60 x



Rękawice chemiczne zapewniają całkowitą ochronę przedramion przed olejami i węglowodorami podczas długotrwałego użytkowania
Podkład : Bawełna | Powłoka : PVC gładkie - Powleczenie całości |
Grubość : 1,20 mm | Długość : 600 mm

⊕ Duża grubość oraz długość zapewniają podwyższoną ochronę całego ramienia

Czerwony
10



PVC7335

120 x



Rękawice chemiczne zapewniają całkowitą ochronę przedramion przed rozpryskami oleju i węglowodorów podczas długotrwałego użytkowania
Podkład : Bawełna | Powłoka : PVC gładkie - Powleczenie całości |
Grubość : 0,90 mm | Długość : 350 mm

⊕ Duża grubość oraz długość zapewniają podwyższoną ochronę całego ramienia

Zielony
9 → 10



PVCGRIP35

120 x



Rękawice chemiczne cechują się wygodą, zapewniają całkowitą ochronę ramion i dobry chwyt manipulowanych przedmiotów oraz są odporne na oleje i węglowodory
Podkład : Bawełna | Powłoka : Podwójna powłoka PVC - Powleczenie całości | Grubość : 0,90 mm | Długość : 350 mm

⊕ Ograniczenie potliwości dzięki bardzo dobrej oddychalności



TOUTRAVO VE509

Czarny
6 → 11

Rękawice chemiczne zapewniają dobry chwyt manipulowanych przedmiotów i nadaje się do wszystkich rodzajów zastosowań
Podkład : Bawełna | Powłoka : Neopren wytłaczany - Powłoczenie całości - Flokowane | Grubość : 0,75 mm | Długość : 300 mm

⊕ Duża grubość oraz długość zapewniają podwyższoną ochronę całego ramienia



TOUTRAVO VE510

Czarny
6 → 11

Rękawice chemiczne chroniące przedramiona zapewniają dobry chwyt manipulowanych przedmiotów i nadają się do wszystkich rodzajów zastosowań
Powłoka : Neopren gładki - Powłoczenie całości - Flokowane | Grubość : 0,78 mm | Długość : 380 mm

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



TOUTRAVO VE511

Czarny
9 → 11

Rękawice chemiczne chronią przedramiona, zapewniają komfort dzięki dzianinie i solidny chwyt manipulowanych przedmiotów, nadają się do wszystkich rodzajów zastosowań.
Podkład : Bawełna | Powłoka : Neopren gładki - Powłoczenie całości | Ściąg : 10 | Grubość : 1,40 mm | Długość : 380 mm

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



NEOCOLOR VE530

Czarny
6 → 11

Rękawice chemiczne łączą komfort i elastyczność, sprawdzają się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Podwójna warstwa lateks/neopren - Powłoczenie całości - Flokowane | Grubość : 0,70 mm | Długość : 300 mm

⊕ Duża grubość oraz długość zapewniają podwyższoną ochronę całego ramienia





Niebieski
6 → 11



VENIZETTE VE920

120 x

Rękawice chemiczne spełniające wiele norm łączą wygodę i podwyższoną trwałość, sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Lateks gładki - Powleczenie całości | Grubość : 1,25 mm | Długość : 300 mm



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

Pomarańczowy
7 → 11



VENIFISH VE990

120 x

Bardzo wygodne i spełniające wiele norm rękawice chemiczne do pracy z kwasami, mają szorstką część chwytą, aby zapewnić doskonały chwyt
Powłoka : Lateks przyczepny teksturowany - Powleczenie całości | Grubość : 1,8 mm | Długość : 300 mm



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

Zielony
7 → 11



LAT50

120 x

Bardzo wygodne i spełniające wiele norm rękawice chemiczne do pracy z kwasami, mają szorstką część chwytą, aby zapewnić doskonały chwyt
Powłoka : Lateks przyczepny teksturowany - Powleczenie całości | Grubość : 1,80 mm | Długość : 300 mm



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

Zielony
6 → 12



NITREX VE802

120 x

Rękawica chemiczna zapewnia dobrą odporność na chemikalia i wirusy, idealna do pracy z pestycydami
Powłoka : Wzory nitylowe - Powleczenie całości - Flokowane | Grubość : 0,38 mm | Długość : 330 mm



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



EN 388
4 0 1 1 X

EN ISO
374-5



NITREX VE803

Zielony
9 → 11

Rękawice chemiczne łączą wygodę i trwałość, idealne do pracy z węglowodorami
Powłoka : Nitryl gładki - Powleczenie całości | Grubość : 0,85 mm
| Długość : 330 mm



- ⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Powleczenie nitrylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych



EN 388
4 1 0 2 X

EN ISO
374-5



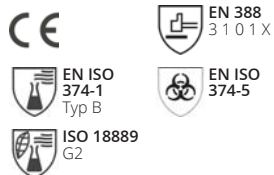
NITREX VE846

Zielony
8 → 11

Rękawice chemiczne chronią przedramiona, łączą wygodę i trwałość, sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Nitryl gładki - Powleczenie całości - Bezpudrowe | Grubość : 0,55 mm | Długość : 460 mm



- ⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Powleczenie nitrylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych



EN 388
3 1 0 1 X

EN ISO
374-5



NITREX VE801

Zielony
7 → 11

Rękawice chemiczne nie pozostawiają śladów na przedmiotach dzięki temu, że nie zawierają silikonu, idealne do pracy z pestycydami
Powłoka : Nitryl gładki - Powleczenie całości - Flokowane | Grubość : 0,40 mm | Długość : 330 mm



- ⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Powleczenie nitrylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych



EN 388
2 0 0 1 X

EN ISO
374-5



NITREX VE830

Niebieski
7 → 11

Bardzo wygodne rękawice chemiczne sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Nitryl gładki - Powleczenie całości - Bezpudrowe | Grubość : 0,20 mm | Długość : 330 mm



- ⊕ Chlorowana część wewnętrzna ułatwia zakładanie rękawic
- ⊕ Powleczenie nitrylowe zapewnia doskonałą chwytność manipulowanych przedmiotów w środowiskach zaolejonych/ tłustych



Czarny
10 → 11



LA600

36 x

Rękawice chemiczne spełniające wiele norm chronią całe ramiona dzięki swojej długości, przez co idealnie nadają się do pracy z kwasami
Powłoka : Lateks gładki - Powleczenie całości - Bezpuddrowe | Grubość : 1,15 mm | Długość : 600 mm



- ⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Duża grubość oraz długość zapewniają podwyższoną ochronę całego ramienia

Pomarańczowy
8 → 11



VENIPRO VE450

120 x

Grube rękawice chemiczne sprawdzą się idealnie w transporcie ciężkim
Powłoka : Lateks z wytłoczonym wzorem - Powleczenie całości - Flokowane | Grubość : 1 mm | Długość : 300 mm



- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Niebieski
6 → 10



VE440

144 x

Rękawice chemiczne do pracy z kwasami sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Lateks przyczepny teksturowany - Powleczenie całości - Flokowane | Grubość : 0,55 mm | Długość : 320 mm



- ⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Naturalny
6 → 10



ALPHA VE905

144 x

Rękawice chemiczne idealne do pracy z produktami o niskiej agresywności
Powłoka : Lateks gładki - Powleczenie całości - Bezpuddrowe | Grubość : 0,40 mm | Długość : 300 mm



- ⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Chlorowana część wewnętrzna ułatwia zakładanie rękawic



DUOCOLOR VE330

Rękawice chemiczne idealne do pracy z chemikaliami i mikroorganizmami
Powłoka : Podwójna powłoka lateksowa - Powleczenie całości -
Flokowane | Grubość : 0,60 mm | Długość : 300 mm

Niebiesko-żółty
6 → 10



- ⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność



PICAFLOR VE240

Rękawice chemiczne sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Lateks z wytłoczonym wzorem - Powleczenie całości -
Flokowane | Grubość : 0,38 mm | Długość : 300 mm

Żółty
6 → 10



- ⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność



ZEPHIR VE210

Rękawice chemiczne odporne na produkty o niskiej agresywności, sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Lateks z wytłoczonym wzorem - Powleczenie całości -
Flokowane | Grubość : 0,38 mm | Długość : 300 mm

Różowy
6 → 10



- ⊕ Wysokie powleczenie zwiększa trwałość rękawic i zapewnia bardzo dobrą ochronę dłoni
- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Pomarańczowy
7 → 11**VENIPLUS V1500**

10 x

Grube jednorazowe rękawice chemiczne odporne na chemikalia (> 30 min) i wirusy
 Powłoka : Nitril gładki - Powleczenie całości - Bezpurowe |
 Grubość : 0,17 mm | Długość : 270 mm



⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność

Czarny
6 → 11**VENITACTYL V1450B100**

10 x

Jednorazowe rękawice chemiczne cechują się dobrą wytrzymałością na chemikalia i wirusy, sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
 Powłoka : Nitril gładki - Powleczenie całości - Bezpurowe |
 Grubość : 0,07 mm | Długość : 270 mm



⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Niebieski
6 → 10**VENITACTYL V1400B100**

10 x

Jednorazowe rękawice chemiczne cechują się dobrą wytrzymałością i sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
 Powłoka : Nitril gładki - Powleczenie całości - Bezpurowe |
 Grubość : 0,07 mm



⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Niebieski
6 → 10**VENITACTYL V1400PB100**

10 x

Jednorazowe pudrowane rękawice chemiczne cechują się dobrą wytrzymałością i sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
 Powłoka : Nitril gładki - Powleczenie całości - Pudrowe | Grubość : 0,07 mm



⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania





VENITACTYL V1310

Jednorazowe rękawice chemiczne do ochrony przed łagodnymi chemikaliami i wirusami, sprawdzają się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Lateks gładki - Powleczenie łałości - Pudrowe

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Naturalny
6 → 9



VENICLEAN V1340

Jednorazowe rękawice chemiczne, chlorowane wewnątrz ułatwia zakładanie, nadają się idealnie do produktów o niskiej agresywności w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : Lateks gładki - Powleczenie łałości - Bezpudrowe

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Naturalny
6 → 9



VENITACTYL V1371

Rękawice chemiczne sprawdzają się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Powłoka : PVC gładkie - Powleczenie łałości - Pudrowe

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

Przeźroczysty
6 → 10





Niebiesko-czarny
7 → 11



VV736CUT

60 x

Nieprzemakalne rękawice klasy D, odporne na przecięcie i spełniające wiele norm, zapewniają precyzję i chwyt podczas intensywnych prac w niskich temperaturach
Podkład : Dzianina | Materiał : Włókno szklane - PEHD | Powłoka : Podwójna warstwa nitrilu - Powleczenie całości z wyjątkiem nadgarstka | Ścieg : 15



- ⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania
- ⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C

Niebiesko-czarny
9 → 11



THRYM VV736

60 x

Nieprzemakalne rękawice spełniające wiele norm zapewniają precyzję i chwyt podczas intensywnych prac w niskich temperaturach
Podkład : Dzianina | Materiał : Poliamid - Akryl | Powłoka : Podwójna powłoka lateksowa - Powleczenie całości z wyjątkiem nadgarstka | Ścieg : 10



- ⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania
- ⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C

Żółty fluo-czarny
8 → 11



APOLLON WINTER CUT VV737

60 x

Rękawice termiczne klasy E, odporne na przecięcie, idealne do ekstremalnie niskich temperatur
Podkład : Dzianina - Akryl - HDPE | Powłoka : Pianka lateksowa - Powleczenie strony chwytnej | Ścieg : 10



- ⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C

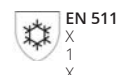
Żółty fluo-czarny
8 → 10



APOLLON WINTER VV735

60 x

Rękawice termiczne sprawdzą się idealnie w umiarkowanie zimnych środowiskach
Podkład : Dzianina - Akryl | Powłoka : Pianka lateksowa - Powleczenie strony chwytnej | Ścieg : 10



Szaro-czarny
8 → 10



- ⊕ Duża lekkość zapewnia optymalną zręczność
- ⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C



CE

EN 511
1
1
0EN 388
1 2 2 1 X

x 60

BOROK VV903

Rękawice termiczne, odporne na wilgoć i zimno, dla zagwarantowania komfortu nawet w czasie długotrwałego użytkowania
 Podkład : Cięta zszywana | Materiał : Poliester | Powłoka : PU -
 Powłoczenie strony chwytnej | Wzmocnienia : Kciuk - Chwyt
 cęgowy | Mankiet na rzep

- ⊕ Zapięcie na rzep zapewnia lepsze wsparcie nadgarstka
- ⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C

Szaro-czarny
7 → 11

CE

EN 511
X
2
XEN 388
3 2 2 1 X

x 60

HERCULE VV750

Rękawice termiczne, szczelne do połowy grzbietu, zapewniają komfort i utrzymanie ciepła podczas wykonywania prac w ekstremalnie niskich temperaturach
 Podkład : Dżianina - Akryl - Poliamid | Powłoka : Pianka nitylowa -
 Powłoczenie dłoni | Ściąg : 7

- ⊕ Bardzo dobra odporność na zimno i wilgoć, idealnie sprawdzi się w niskich temperaturach do -30°C

Czarny
9 → 10

CE

EN 511
X
1
XEN 388
3 1 2 1 XANSI ISEA
105
A1

x 120

VE728

Dotykowe rękawice termiczne zapewniają dobry chwyt manipulowanych przedmiotów w umiarkowanie zimnych środowiskach
 Podkład : Dżianina - Akryl - Poliester | Powłoka : Pianka nitylowa -
 Powłoczenie strony chwytnej | Wypustki nitylowe | Ściąg : 13

- ⊕ 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 → 10



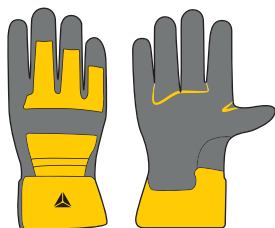
RĘKAWICE SKÓRZANE

KRÓJ AMERYKAŃSKI

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



Kciuk płetwowy



Typu doker



Długi mankiet



Mankiet elastyczny z ochroną tętnicy

KRÓJ MIEJSKI

Kciuk przszyty oddzielnie (kciuk dodany).

Pomiędzy każdym palcem przszyty jest pasek materiału.

Rękawica doskonale dopasowuje się do kształtu dłoni.



Kciuk okrągły, wstawki między palcami



Kciuk zakrzywiony ze wzmocnieniem

ZALETY SKÓRY

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

WYBIERZ WŁAŚCIWĄ RĘKAWICĘ DO PRACY W CHŁODNYCH WARUNKACH



Ekstremalnie niskie temperatury

• Bardzo niski poziom aktywności lub specjalne zastosowanie wymagające dodatkowego ciepła



Bardzo niskie temperatury

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



Chłodne warunki klimatyczne

• Niski poziom aktywności wymagający niewielkiego docieplenia



CE

EN 388
2 1 3 2 X

x 60

FBF50

Skórzane rękawice termiczne cechują się odpornością na wilgoć i zimno, mają wydłużoną żywotność i zapewniają komfort w umiarkowanie zimnych środowiskach
Podkład : Cięta zszywana - Pełna skóra licowa - Bydlęca | 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

EN 388
2 1 3 2 X

x 60

FBF15

Skórzane rękawice termiczne sprawdzą się idealnie w środowiskach zimnych dzięki futrzanemu wyłożeniu wnętrza
Podkład : Cięta zszywana - Pełna skóra licowa - Bydlęca | 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 → 11

CE

EN 388
3 1 3 1 X

x 60

DCTHI

Skórzane rękawice termiczne, odporne na wilgoć i zimno, idealne w środowiskach mroźnych
Podkład : Cięta zszywana - Dwoina - Bydlęca | 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

CE
EN 12477
Typ A

EN 388
3 2 3 4 X

Rękawice termiczne ze skóry aluminizowanej chronią przed ekstremalnie wysokimi temperaturami, idealnie nadają się do prac w przemyśle ciężkim
Podkład : Cięta zszywana - Dwoina - Bydlęca | Mankiet aluminizowany | Długość : 400 mm

⊕ 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

CE
EN 407
4 3 3 1 4 X

EN 388
3 1 4 4 X
EN 12477
Typ A

Wzmocnione skórzane rękawice termiczne do prac ciężkich cechują się podwyższoną odpornością termiczną
Podkład : Cięta zszywana - Bawełna - Dwoina - Bydlęca | Wzmocnienia : Strona chwytana - Kciuk - Chwyt cęgowy | Podszewka : Bawełna | Mankiet ze skóry | Grubość : 1,2 mm | Długość : 400 mm

⊕ Podwyższona odporność na ciepło kontaktowe zapewnia odporna na ciepło skóra poddana obróbce THT

Brązowo-szary
10



TER250

60 x

CE
EN 407
4 1 3 X 4 X

EN 388
3 2 4 3 X
EN 12477
Typ A

Skórzane rękawice termiczne idealnie nadają się do ciężkich prac podczas ekstremalnych upałów
Podkład : Cięta zszywana - Dwoina - Bydlęca | Mankiet ze skóry | Grubość : 1,2 -> 1,4 mm | Długość : 400 mm

⊕ Podwyższona odporność na ciepło kontaktowe zapewnia odporna na ciepło skóra poddana obróbce THT

Szary
9 → 11



TC716

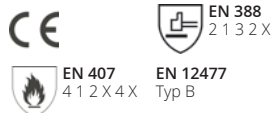
120 x

CE
EN 407
4 1 2 X 4 X

EN 388
3 1 2 2 X
EN 12477
Typ A

Grube skórzane rękawice termiczne nadają się idealnie do prac spawalniczych w przemyśle ciężkim
Podkład : Cięta zszywana - Dwoina - Bydlęca | Mankiet ze skóry | Długość : 350 mm

⊕ Odporność na ciepło kontaktowe (100°C przez 15 sekund) zapewnia wysokosprawne włókno HEATnocut

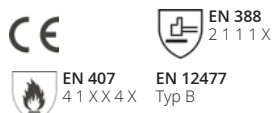


FC115

Skórzane rękawice termiczne nadają się idealnie do prac spawalniczych w przemyśle ciężkim
Podkład : Cięta zszywana - Bydlęca | Mankiet ze skóry |
Grubość : 0,9 mm | Długość : 350 mm



Szary
10

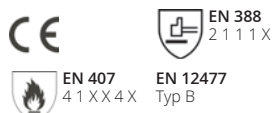


GFA115K

Skórzane rękawice termiczne do prac spawalniczych w przemyśle ciężkim cechują się wysoką elastycznością i precyzją pracy
Podkład : Cięta zszywana - Pełna skóra licowa - Kozłęca | Mankiet ze skóry | Grubość : 0,7 -> 0,9 mm | Długość : 350 mm



Szary
10

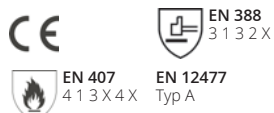


TIG15K

Skórzane rękawice termiczne do prac spawalniczych w przemyśle łączą elastyczność i precyzję pracy
Podkład : Cięta zszywana - Pełna skóra licowa - Kozłęca | Mankiet ze skóry | Grubość : 0,8 -> 1,0 mm | Długość : 350 mm



Szary
8 - 10

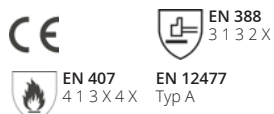


CA515R

Skórzane rękawice termiczne nadają się do prac spawalniczych dzięki odporności na ciepło kontaktowe
Podkład : Cięta zszywana - Dwoina - Bydlęca | Mankiet ze skóry | Grubość : 1,2 -> 1,4 mm | Długość : 350 mm



Czerwony
10



CA615K

Skórzane rękawice termiczne o przedłużonej żywotności na potrzeby przemysłu ciężkiego
Podkład : Cięta zszywana - Dwoina - Bydlęca | Mankiet ze skóry | Grubość : 1,2 -> 1,4 mm | Długość : 350 mm



Czerwony
10





Żółty



TERK500 XTREM HEAT

36 x



Wzmocnione rękawice termiczne klasy E, odporne na przecięcie, idealnie nadają się do środowisk, w których panują ekstremalnie wysokie temperatury

Podkład : Cięta zszywana | Mankiet ze skóry | Długość : 360 mm

⊕ Odporność na ciepło kontaktowe (500°C przez 15 sekund) zapewnia wysokosprawne włóknó HEATnocut

Żółty
9



KPG10

36 x



Rękawice termiczne oburęczne klasy D, odporne na przecięcie, łączą odporność termiczną i precyzję pracy, idealnie nadają się do środowisk gorących

Podkład : Dżianina - Aramid - Bawełna | Ściąg : 7

⊕ Dopasowany krój chroni użytkowników przed dyskomfortem nadgarstka podczas długotrwałego użytkowania

⊕ Odporność na ciepło kontaktowe (250°C przez 15 sekund) zapewnia wysokosprawne włóknó HEATnocut

Żółto-rdzawy
9



KCA15

36 x



Rękawice termiczne klasy D, odporne na przecięcie, łączą odporność termiczną, podwyższoną trwałość i precyzję pracy, idealnie nadają się do środowisk gorących

Podkład : Dżianina - Aramid - Bawełna | Mankiet ze skóry | Ściąg : 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 wysokosprawne włóknó HEATnocut





CRYOG

Skórzane kriogeniczne rękawice termiczne łączą elastyczność, podwyższoną trwałość i komfort
 Podkład : Cięta zszywana - Pełna skóra licowa - Bydłęca -
 Wodoodporne | 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



VV914 ARC FLASH

Rękawice termiczne klasy E chroniące przed uderzeniem i łukiem elektrycznym, do użytku w każdego typu środowisku
 Podkład : Dżianina - Aramid - Włókno szklane | Powłoka : Pianka neoprenowa - Powleczenie strony chwytnej | Ścieg : 10

Żółto-czarny
8 → 11



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





MAJSTERKOWANIE



DO PRAC Z OSTRYMI
RZĘDMIOTAMI
DPVECUTD09
9-10-11



DO PRAC LEKKICH Z
OSTRYMI PRZEDMIOTAMI
DPVECUTB04
7-8-9



DO PRAC
PRECYZYJNYCH
DPVE702PG
6-7-8-9-10



DO PRAC
BUDOWLANYCH
DPVE730
8-10



DO PRAC Z
NARZĘDZIAMI
DPFBN49
8-9-10-11



DO PRAC
SPAWALNICZYCH
DPCT715
10



DO PRAC
OGÓLNYCH
DPDC103
10

PRACE OGRODOWE



DLA MAŁYCH
OGRODNIKÓW
DPVW733EVL
8/10 ans



DO PRAC NA
BALKONIE I TARASIE
DPVW733VL
7



DO PRAC PRZY
ZBIORACH
DPVE715
7-9



DO RÓŻNYCH PRAC
DPVE716
7-9-10



DO SADZENIA
ROŚLIN
DPVE450
8/9-10/11



DO PRACY PRZY
KRZEWACH RÓŻNYCH
DPVW831
7-8-9-10

PRACE RÓŻNE



DO RÓŻNYCH PRAC
ZIMOWYCH
DPW736
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



DO RÓŻNYCH PRAC
VV900
8-9-10-11-12



DO PRAC
DROBNYCH
VV901
7-9



**DO PRAC
OGÓLNYCH**
DPV733JA
7- 8-9-10



**DO PRAC
OGÓLNYCH**
DPV733OR
7- 8-9-10



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



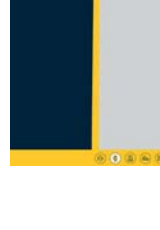
**DO PRAC
WYKOŃCZENIOWYCH**
DPVE724RO
7- 8-9-10-11



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



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



**DO PRAC
WYKOŃCZENIOWYCH**
DPV1371
7/8- 9/10

MAJSTERKOWANIE - ZESTAWY RĘKAWIC



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



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



x1

VE702PGS
6/11



x6

VE733JAG6
9/10



x10

VE712GRG10
9/10



x12

VE702PNG12
8/9/10/11



DO PRAC CIĘŻKICH
VV902
10- 11



**DO OCHRONY PRZED
WIBRACJAMI**
VV904
10- 11



CIESIELSKICH
VV905
7- 8-9-10-11



**DO PRAC W ŚRODOWISKU
MOKRYM**
DPCBHV2
8- 10

OCHRONA CIAŁA



Odzież robocza

Mach Originals	141
Mach 5	142
Mach Corporate	144
Mach 2	146
Palaos	151
Mach 1	152
Panostyle	154
Czapki z daszkiem - Paski - Nakolanniki	158

Odzież zewnętrzną

Kurtki i wiatrówki	161
Kamizelki	169
Polary - Softshelle - Bluzy - Swetry	172
Przeciwdeszczowa	180
Czapki - Kaptury - Czapki z daszkiem - Rękawice	184

Odzież techniczna

Ostrzegawcza zewnętrzna	188
Ostrzegawcza robocza	193
Do chłodni	197
Kwasoodporna - Niepalna - Antyelektrostatyczna	198
Niepalna - Antyelektrostatyczna	199
Dla spawaczy	201
Fartuchy ochronne	202
Prace wymagające wydłużonej odporności chemicznej	203

Odzież krótkiego użytkowania

Kombinezony chroniące przed zagrożeniami chemicznymi	206
Kombinezony - Bluzy - Fartuchy - Czepki	209
Maski - Narękawki - Ochronniki na obuwiu	211



WYBIERZ PRODUKT ZGODNIE ZE ŚRODOWISKIEM PRACY

Gama €	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	245		S --> 3XL S --> 5XL dla
	REGULAR	Serża: 100% bawełna	195		S --> 5XL
	ADJUSTED	Serża: 63% poliester, 34% bawełna, 3% elastan	260	 tylko spodnie	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 MCCO2	 MCCO2	S --> 3XL
		Drelich: 65% poliester, 35% bawełna	245 MCCDZ+MCCOM	 MCCDZ MCCOM	
	ADJUSTED	Drelich Ripstop: 64% poliester, 34% bawełna, 2% elastan	275		
Mach5	LOOSE	Drelich: 60% bawełna, 40% poliester. Wstawki: Cordura® i poliester Oxford.	270		S --> 3XL
	REGULAR	Drelich: 60% bawełna, 40% poliester. Wstawki drelich: 95% poliamid, 5% elastan. Wstawki: Cordura® i poliester Oxford.	290		S --> 3XL S --> 5XL dla
Mach Originals	LOOSE	Drelich: 97% bawełna, 3% elastan. Wstawki: Cordura®.	290		S --> 3XL
Mach Spring	LOOSE	Serża: 65% poliester, 35% bawełna	245		S --> 3XL
	REGULAR	Serża: 65% poliester, 35% bawełna	195		S --> 3XL

T-shirty, polo





SPODNIE		BLUZY		BERMUDY		KAMIZELKI		OGRODNICZKI		KOMBINEZONY	
	PALIGPA EN ISO 13688		PALIGVE EN ISO 13688								
	M6PAN EN ISO 13688 EN14404		M6VES EN ISO 13688		M6BER EN ISO 13688		M6GIL EN ISO 13688		M6SAL EN ISO 13688 EN14404		M6COM EN ISO 13688 EN14404
	PANOSTRPA 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 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 MCCDZ EN ISO 13688 MCCCOM EN ISO 13688 - EN14404
	MCPA2STR EN ISO 13688 EN14404										
	M5PA3 EN ISO 13688 EN14404		M5VE3 EN ISO 13688						M5SA3 EN ISO 13688 EN14404		
	M5PA3STR EN ISO 13688 EN14404				M5BE3STR EN ISO 13688						
	MOPA2 EN ISO 13688 EN14404						MOGI2 EN ISO 13688				
	M5SPA EN ISO 13688 EN14404						M5SGI EN ISO 13688				
	MSLPA EN ISO 13688 EN14404										

Akcesoria	MAPOC 	ATOLL 	CEINT04 	M2GEN EN ISO 13688 EN14404 	REEF 	VERONA 	ZIMA EN ISO 13688 EN14404 	BADGE
------------------	------------------	------------------	--------------------	---	-----------------	-------------------	--	------------------



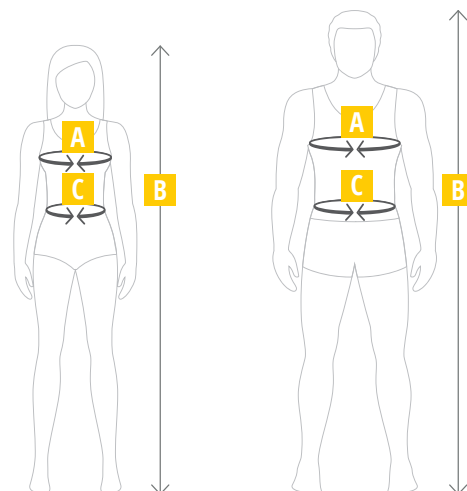
ROZMIARY

Zamawiaj właściwe rozmiary dokonując prawidłowych pomiarów.

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

DLA INFORMACJI:

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



Obwód klatki piersiowej **A**
 Wzrost **B**
 Obwód pasa **C**

TABELA ROZMIARÓW

MĘŻCZYZNA	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204	4XL 196-204	5XL 196-204
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	88/94	94/100	100/106	106/112	112/118	118/124	124/130	130/136	136/142
	cale	34 ^{1/2} /37	37/39	39/41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /44	44/46 ^{1/2}	46 ^{1/2} /48	48/51	51/53 ^{1/2}	53 ^{1/2} /56
SPODNIE / OGRODNICZKI / BERMUDY Obwód pasa C	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	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/70
	cale	23/26	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46	46/50	50/55
T-SHIRT A	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133	134/142	144/152

KOBIETA	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 180/188	3XL 180/188
BLUZA / WIATRÓWKA / KAMIZELKA / KOMBINEZON Obwód klatki piersiowej A	FR	34/36	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT	38/40	40/42	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
	cale	27 ^{1/2} /29	29/31	31/32	32/34	34/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /37	37/38 ^{1/2}
SPODNIE / OGRODNICZKI / BERMUDY Obwód pasa C	EU	34/36	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT	38/40	40/42	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
	cale	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 o luźnym kroju, wzmocnione na kolanach i z wieloma kieszeniami, łączą wytrzymałość, funkcjonalność i ogromną swobodę ruchów
Krój: Luźny | Materiał: Płótno 97% Bawełna 3% Elastan 290 g/m² | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 10

Granatowy
S → 3XL



Szary
S → 3XL

CORDURA



⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie

CE



x 10

MOGI2

Kamizelka robocza z tkaniny stretch z wieloma kieszeniami łączy wytrzymałość, funkcjonalność i ogromną swobodę ruchów
Materiał: Płótno 97% Bawełna 3% Elastan 290 g/m² | Liczba kieszeni: 10

Granatowy
S → 3XL



Szary
S → 3XL



⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie





Szaro-czarny
S → 5XL



Granatowo-czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 5XL



Beżowo-czarny
S → 3XL

M5PA3STR

10 x



Wytrzymałe spodnie robocze z tkaniny stretch, o luźnym kroju, do pracy w pozycji kłęczącej w środowiskach agresywnych
Kroj : Regularny | Materiał : Płótno 60% Bawełna 40% Poliester 280 g/m² - Płótno 95% Poliamid 5% Elastan 280 g/m² - Płótno 100% Poliamid PU coating 240 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Rozmiar : Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 10

⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie



M5PA3

10 x



Wytrzymałe spodnie robocze, o luźnym kroju, do pracy w pozycji kłęczącej w środowiskach agresywnych
Kroj : Luźny | Materiał : Płótno 60% Bawełna 40% Poliester 280 g/m² - Płótno 100% Poliamid Powłoka PU 240 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Rozmiar : Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 10

⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie





CE

**M5BE3STR**

Bermudy robocze z tkaniny stretch o regularnym kroju zapewniają dużą swobodę ruchów
 Krój: Dopasowany | Materiał: Płótno 60% Bawełna 40% Poliester 280 g/m² - Płótno 95% Poliamid 5% Elastan 290 g/m² | Szwy: Potrójne szwy | Liczba kieszeni: 9

Szaro-czarny
S → 5XL

⊕ Tkanina stretch 4-kierunkowa dla zapewnienia pełnej swobody ruchów

CE

**M5SA3**

Wytrzymałe ogrodniczki robocze o luźnym kroju do pracy w pozycji klęczącej w środowiskach agresywnych
 Krój: Luźny | Materiał: Płótno 60% Bawełna 40% Poliester 280 g/m² - Płótno 100% Poliamid Powłoka PU 240 g/m² | Szwy: Potrójne szwy | Rozmiar: Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 12

Szaro-czarny
S → 5XL

⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie

CE

**M5VE3**

Wytrzymała kurtka robocza, która sprawdzi się w szczególności w środowiskach agresywnych
 Materiał: Płótno 60% Bawełna 40% Poliester 280 g/m² - Płótno 100% Poliamid Powłoka PU 240 g/m² | Liczba kieszeni: 7

Szaro-czarny
S → 5XLBeżowo-czarny
S → 3XL

⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie



Szaro-czarny
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL

Szaro-czarny
S → 3XL



MCPA2STR

10 x



EN14404
Typ 2
Poziom 0

Spodnie robocze z tkaniny stretch, o dopasowanym kroju z wieloma kieszeniami, łączą wytrzymałość, funkcjonalność i ogromną swobodę ruchów
Kroj: Dopasowany | Materiał: Płótno Ripstop 64% Poliester 34% Bawełna 2% Elastan 275 g/m² | Szwy: Potrójne szwy | Rozmiar: Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 15

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom



Jasnoszary-
ciemnoszary
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL

Szaro-czarny
S → 3XL



MCPA2

10 x



EN14404
Typ 2
Poziom 1

Spodnie robocze z wieloma kieszeniami o regularnym kroju łączą styl, wytrzymałość i funkcjonalność
Kroj: Regularny | Materiał: Płótno Ripstop 65% Poliester 35% Bawełna 260 g/m² | Szwy: Potrójne szwy | Rozmiar: Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 15

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom



Jasnoszary-
ciemnoszary
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL

Szaro-czarny
S → 3XL



MCSA2

10 x



EN14404
Typ 2
Poziom 1

Ogrodniczki robocze z wieloma kieszeniami o regularnym kroju łączą styl, wytrzymałość i funkcjonalność
Kroj: Regularny | Materiał: Płótno Ripstop 65% Poliester 35% Bawełna 260 g/m² | Szwy: Potrójne szwy | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 11

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom





CE

EN14404
Typ 2
Poziom 1

**MCCO2**

Kombinezon roboczy o regularnym kroju z wieloma kieszeniami łączy styl, wytrzymałość i funkcjonalność
Krój: Regularny | Materiał: Płótno Ripstop 65% Poliester 35% Bawełna 260 g/m² | Szwy: Potrójne szwy | Rozmiar: Plecy elastyczne | Liczba kieszeni: 13

Szaro-czarny
S → 3XL



⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom

CE

**MCCOM**

Kombinezon roboczy o regularnym kroju łączy lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdza się w większości zastosowań
Krój: Regularny | Materiał: Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Rozmiar: Plecy elastyczne | Liczba kieszeni: 11

Beżowo-szary
S → 3XL



CE

**MCCDZ**

Kombinezon roboczy z podwójnym zamkiem o regularnym kroju łączy lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzi się w większości zastosowań
Krój: Regularny | Materiał: Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Rozmiar: Plecy elastyczne | Liczba kieszeni: 7

Granatowo-czarny
S → 3XL



Beżowo-szary
S → 3XL



Jasnoszary-
ciemnoszary
S → 3XL

CE

**MCVE2**

Kurtka robocza z wieloma kieszeniami łączy styl, wytrzymałość i funkcjonalność
Materiał: Płótno Ripstop 65% Poliester 35% Bawełna 260 g/m² | Liczba kieszeni: 8

Szaro-czarny
S → 3XL



Jasnoszary-
ciemnoszary
S → 3XL

Jasnoszary-
ciemnoszary
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL



⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom



Ciemnoszary-
Czerwony
S → 5XL



Granatowo-
pomarańczowy
S → 3XL

Szaro-pomarańczowy
S → 5XL



M2PA3STR

10 x



EN14404
Typ 2
Poziom 1

Spodnie robocze z tkaniny stretch o dopasowanym kroju łączą lekkość i wytrzymałość z ogromną swobodą ruchów, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań

Krój : Dopasowany | Materiał : Serża 63% Bawełna 34% Elastan 3% Poliester - 260 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Rozmiar : Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 9

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia



Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



M2PA3

10 x



EN14404
Typ 2
Poziom 0

Spodnie robocze o regularnym kroju łączą lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań

Krój : Regularny | Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Rozmiar : Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 9

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia



Ciemnoszary
S → 5XL



Granatowo-niebieski
S → 3XL



Beżowy
S → 3XL



Ciemnoszary-Żółty
S → 5XL



Ciemnoszary
S → 3XL

Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



M2PW3

10 x



EN14404
Typ 2
Poziom 0

Spodnie robocze o regularnym kroju z flanelową podszewką w 100% z bawełny łączą komfort ciepły, lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań

Krój : Regularny | Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Podszewka : 100% bawełna | Szwy : Potrójne szwy | Rozmiar : Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 7

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia



Granatowo-niebieski
S → 3XL



CE

EN14404
Typ 2
Poziom 1



M2PA3STRF

Damskie spodnie robocze z tkaniny stretch o dopasowanym kroju łączą lekkość i wytrzymałość z ogromną swobodą ruchów, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań
Kroj: Dopasowany | Materiał: Serża 63% Poliester 34% Bawełna 3% Elastan 260 g/m² | Szw: Potrójne szwy | Rozmiar: Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 9



⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Ciemnoszary-Pomarańczowy
XS → 3XL



CE

EN14404
Typ 2
Poziom 0



M2PA3F

Damskie spodnie robocze o regularnym kroju łączą lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań
Kroj: Regularny | Materiał: Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Rozmiar: Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 9

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Ciemnoszary
XS → 3XL



CE

EN14404
Type 2
Poziom 0



M2LPA3

Spodnie robocze z bawełny o regularnym kroju na sezon wiosna/lato sprawdzą się w większości zastosowań
Kroj: Regularny | Materiał: Płótno 100% Bawełna 195 g/m² - Serża 65% Bawełna 35% Poliester 245 g/m² | Szw: Potrójne szwy | Rozmiar: Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 9

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Szary
S → 3XL





Ciemnoszary-Pomarańczowy
S → 5XL



M2BE3STR

10 x



Bermudy robocze z tkaniny stretch o dopasowanym kroju łączą lekkość i wytrzymałość z ogromną swobodą ruchów, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań

Krój : Dopasowany | Materiał : Serża 63% Poliester 34% Bawełna 3% Elastan 260 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Rozmiar : Boki elastyczne | Liczba kieszeni : 7

⊕ Tkanina stretch zapewnia swobodę ruchów



Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



Ciemnoszary
S → 5XL



Ciemnoszary-Zółty
S → 5XL



M2BE3

10 x



Bermudy robocze o regularnym kroju, lekkie i wytrzymałe, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań

Krój : Regularny | Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Rozmiar : Boki elastyczne | Liczba kieszeni : 7

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

Ciemnoszary-Pomarańczowy
S → 5XL



M2SA3STR

10 x



Ogrodniczki robocze z tkaniny stretch o dopasowanym kroju łączą lekkość i wytrzymałość z ogromną swobodą ruchów, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań

Krój : Dopasowany | Materiał : Serża 63% Poliester 34% Bawełna 3% Elastan 260 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 12

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia



EN14404
Typ 2
Poziom 0



CE

EN14404
Typ 2
Poziom 0

**M2SA3**

Ogrodniczki robocze o regularnym kroju łączą lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzą się w większości zastosowań

Krój: Regularny | Materiał: Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Szwy: Potrójne szwy | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 12

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



Ciemnoszary-Żółty
S → 5XL



Granatowo-niebieski
S → 3XL



Ciemnoszary
S → 5XL

CE

EN14404
Typ 2
Poziom 0

**M2CO3**

Kombinezon roboczy o regularnym kroju łączy lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdza się w większości zastosowań

Krój: Regularny | Materiał: Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Szwy: Potrójne szwy | Rozmiar: Plecy elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 11

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



Granatowo-niebieski
S → 3XL



Ciemnoszary
S → 5XL

CE

**M2CZ3**

Kombinezon roboczy z podwójnym zamkiem o regularnym kroju łączy lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzi się w większości zastosowań

Krój: Regularny | Materiał: Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Szwy: Potrójne szwy | Rozmiar: Plecy elastyczne | Liczba kieszeni: 9

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



Granatowo-niebieski
S → 3XL





Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



M2VE3

10 x



Kurtka robocza łączy lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzi się w większości zastosowań
Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Liczba kieszeni : 7

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie



Ciemnoszary
S → 5XL



Granatowo-niebieski
S → 3XL



Beżowy
S → 3XL



Ciemnoszary
S → 3XL

Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



M2GI3

10 x



Kamizelka robocza łączy lekkość i wytrzymałość, dzięki czemu sprawdzi się w większości zastosowań
Materiał : 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





CE

**PALIGPA**

Lekkie uniwersalne spodnie robocze o luźnym kroju na sezon wiosenno-letni
 Krój: Luźny | Materiał: Serża 100% Bawełna 200 g/m² | Rozmiar: Boki elastyczne | Liczba kieszeni: 5

Granatowy
S → 3XLSzary
S → 3XL

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

CE

**PALIGVE**

Lekka uniwersalna kurtka robocza na sezon wiosenno-letni
 Materiał: Serża 100% Bawełna 200 g/m² | Liczba kieszeni: 3

Granatowy
S → 3XLSzary
S → 3XL

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

CE

**MSLPA**

Wytrzymałe lekkie spodnie robocze o regularnym kroju na sezon wiosna/lato, do pracy w pozycji klęczącej w środowiskach agresywnych
 Krój: Regularny | Materiał: Serża 100% Bawełna 195 g/m² - Płótno 100% Poliamid Powłoka PU 220 g/m² | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni: 8

Beżowy
S → 3XL

⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie



Granatowo-pomarańczowy
XS → 3XL



M1PA2

10 x



EN14404
Typ 2
Poziom 0

Uniwersalne spodnie robocze o regularnym kroju dodają stylu
Kroj : Luźny | Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna
235 g/m² - Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Szwy :
Potrójne szwy | Rozmiar : Boki elastyczne | Kolana wstępnie
uformowane | Liczba kieszeni : 7

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia



Ciemnoszary
XS → 5XL



Szaro-
pomarańczowy
XS → 3XL



Szaro-zielony
XS → 3XL



Ciemnoszary
XS → 5XL

Granatowo-pomarańczowy
XS → 3XL



M1BE2

10 x



Uniwersalne bermudy robocze o regularnym kroju dodają stylu
Kroj : Luźny | Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna
235 g/m² - Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Szwy :
Potrójne szwy | Rozmiar : Boki elastyczne | Liczba kieszeni : 5

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia



Szary
XS → 3XL



Ciemnoszary
XS → 5XL

Granatowo-pomarańczowy
XS → 3XL



M1SA2

10 x



EN14404
Typ 2
Poziom 0

Uniwersalne ogrodniczki robocze o regularnym kroju dodają stylu
Kroj : Luźny | Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna
235 g/m² - Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Szwy :
Potrójne szwy | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 8

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia



Szary
XS → 3XL



CE

EN14404
Typ 2
Poziom 0

**M1CO2**

Uniwersalny kombinezon roboczy o regularnym kroju dodaje stylu
Krój : Luźny | Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 235 g/m² - Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Rozmiar : Plecy elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 7

⊕ Potrójne szwy dla ograniczenia ryzyka rozdarcia

Granatowo-pomarańczowy
XS → 3XL



Ciemnoszary
XS → 5XL



Szary
XS → 3XL



CE

**M1VE2**

Uniwersalna kurtka robocza dodaje stylu
Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 235 g/m² - Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Liczba kieszeni : 3

⊕ Kryty zamek błyskawiczny, aby uniknąć ryzyka zarysowań

Granatowo-pomarańczowy
XS → 3XL



Szary
XS → 3XL



Ciemnoszary
XS → 5XL



CE

**M1GI2**

Uniwersalna kamizelka robocza dodaje stylu
Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 235 g/m² - Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² | Liczba kieszeni : 6

⊕ Kryty zamek błyskawiczny, aby uniknąć ryzyka zarysowań

Granatowo-pomarańczowy
XS → 3XL



Szary
XS → 3XL



Ciemnoszary
XS → 5XL



Szary
XS → 3XL



Ciemnoszary
XS → 5XL





Szaro-czarny
XS → 3XL

Granatowo-pomarańczowy
XS → 3XL



PANOSTRPA

10 x



Uniwersalne rozciągliwe spodnie robocze o regularnym kroju
Kroj : Regularny | Materiał : Serża 63% Poliester 34% Bawełna 3% Elastan 240 g/m² | Rozmiar : Plecy elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 5

⊕ Tkanina stretch zapewnia swobodę ruchów



Szaro-pomarańczowy
XS → 3XL



M6PAN

10 x



Uniwersalne spodnie robocze o luźnym kroju dodają stylu
Kroj : Luźny | Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 235 g/m² | Rozmiar : Boki elastyczne | Liczba kieszeni : 7

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

EN14404
Typ 2
Poziom 0



Granatowo-pomarańczowy
XS → 3XL



Biało-szary
XS → 3XL



Szaro-zielony
XS → 3XL



Szaro-zielony
S → 3XL

Granatowo-pomarańczowy
S → 3XL



M6BER

10 x



Uniwersalne bermudy robocze o luźnym kroju dodają stylu
Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 235 g/m² | Rozmiar : Boki elastyczne | Liczba kieszeni : 5

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie



CE

EN14404
Typ 2
Poziom 0**M6SAL**

Uniwersalne ogrodniczki robocze o luźnym kroju dodają stylu
Krój : Luźny | Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna
235 g/m² | Rozmiar : Boki elastyczne | Liczba kieszeni : 8

Szaro-pomarańczowy
XS → 3XLBiało-szary
XS → 3XL

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

CE

EN14404
Typ 2
Poziom 0**M6COM**

Uniwersalny kombinezon roboczy o luźnym kroju dodaje stylu
Krój : Luźny | Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna
235 g/m² | Rozmiar : Talia elastyczna | Liczba kieszeni : 9

Szaro-zielony
XS → 3XLGranatowo-
pomarańczowy
XS → 3XL

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

CE

**M6VES**

Uniwersalna kurtka robocza dodaje stylu
Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 235 g/m² | Liczba
kieszeni : 4

Szaro-pomarańczowy
XS → 3XLGranatowo-
pomarańczowy
XS → 3XLSzaro-zielony
XS → 3XL

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

CE

**M6GIL**

Uniwersalna kamizelka robocza dodaje stylu
Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 235 g/m² | Liczba
kieszeni : 6

Brązowo-zielony
XS → 3XL



Pomarańczowo-granatowy
M → 3XL



BALI

10 x

Koszulka techniczna z okrągłym dekoltem łączy styl i lekkość z funkcją szybkiego schnięcia, dzięki czemu zapewnia idealny komfort latem
Materiał : Splot 100% Poliester 160 g/m²

⊕ Szybkie schnięcie zapewnia suchość podczas upałów



Granatowo-pomarańczowy
M → 3XL



Szaro-granatowy
M → 3XL



Czarno-żółty
M → 3XL



Czerwono-szary
M → 3XL



Zielono-szary
M → 3XL

Pomarańczowo-szary
S → 3XL



GENOA2

10 x

Koszulka w 100% z najwyższej jakości bawełny z okrągłym dekoltem łączy styl i wygodę, jaką zapewniają włókna naturalne
Materiał : Jersey 100% Bawełna 180 g/m²



Czarny
S → 5XL



Szaro-czarny
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL



Niebieski
S → 3XL



Szary
S → 3XL

Biały
S → 3XL



NAPOLI

10 x

Uniwersalna koszulka w 100% z bawełny z okrągłym dekoltem dla zapewnienia podwyższonego komfortu
Materiał : Jersey 100% Bawełna 140 g/m²

**LAZIO**

Koszulka w 100% z najwyższej jakości bawełny z okrągłym dekoltem łączy styl i wygodę, jaką zapewniają włókna naturalne
Materiał : Jersey 100% Bawełna 180 g/m²

Granatowy
S → 3XL



Czarny
S → 3XL

**SINGA**

Koszulka w 100% z najwyższej jakości bawełny z okrągłym dekoltem łączy styl i wygodę, jaką zapewniają włókna naturalne
Materiał : Jersey 100% Bawełna 180 g/m²

Czarny
S → 3XL

**AGRA**

Polo w 100% z bawełny z krótkim rękawem dla zapewnienia podwyższonego komfortu
Materiał : Pika 100% Bawełna 200 g/m²

Czerwony
S → 3XL



Czarny
S → 3XL



Niebieski
S → 3XL

**TURINO**

Polo w 100% z bawełny z długim rękawem dla zapewnienia podwyższonego komfortu
Materiał : Pika 100% Bawełna 210 g/m²

Czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL



Czerwono-szary



VERONA

100 x

Oryginalna czapka z daszkiem do stylowej ochrony przed słońcem
Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m²



Czarno-szary



Szaro-
pomarańczowy



Granatowo-niebieski

Czarny



BADGE

750 x

Odpinany uchwyt na identyfikator pasuje do gamy Panostyle

Czarny



REEF

100 x

Pasek z tkaniny stretch zapewnia swobodę ruchów i pełny komfort
Materiał : 70% Poliester 30% Elastan | 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
Materiał : 100% Poliester | Długość paska : 120 cm | Szerokość paska : 4 cm



MAPOC

Zestaw 2 odpinanych kieszeni umożliwia optymalne przechowywanie narzędzi i akcesoriów
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester 290 g/m² | Liczba kieszeni : 6



Czarny



⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie



CEINT04

Pas podtrzymujący do stabilizacji kręgosłupa i odcinka lędźwiowego
Materiał : 69% Poliester 31% Elastan



Czarny
M → XL



EN14404
Typ 2
Poziom 0



M2GEN

Para nakolanników pasuje do naszych serii MACH i MAIAO2, z uchwytami na nakolanniki, nadaje się do pracy na płaskiej powierzchni
Materiał : 100% Polietylen



Szary



EN14404
Typ 1
Poziom 2



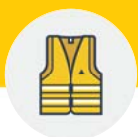
ZIMA

Para uniwersalnych nakolanników żelowych z antypoślizgową powłoką zewnętrzną nadaje się do wszystkich rodzajów podłóg
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PVC - Płótno 100% Poliester - Skorupa PVC



Czarny





WYBIERZ PRODUKT ZGODNIE ZE ŚRODOWISKIEM PRACY

			CE Wymagania ogólne	 Zimno	 Deszcz	 Ciepło	
			ENISO13688	EN14058	EN342	EN343	* / ** / ***
Akcesoria		CHAMONIX, JURA, KARA, NEVE, NORDIC, LENA					
Wiatrówki		MOTION	●				
		MOOVE, DOON, LORCA, BLOOM, SHERMAN					
		KOPER	●				
		RANDERS (2 W 1), RANDERS2 (2 W 1), NEWDELTA2 (2 W 1)	●				*
		YEMAN	●				*
		NORTHWOOD3, FLEN	●			●	
		SHERMAN2	●	●			
RENO2 (2 W 1)	●						
Koszule		RUBY					
Zestawy		304, 400	●			●	
Kamizelki		FIDJI3, STOCKTON3, SIERRA2	●				*
		GDOON, GRAVITY					
		HOLEN	●				
Płaszcz		MA305, MA400	●			●	
Spodnie		M2PW3	●				
		850PAN GALWAY 900PAN	●			●	
Kurtki		MILTON2	●				*
		TATRY, VIGO	●				
		AREN, CARSON2, GOTEBOG2, TATRY2	●			●	
		FINNMARK2, DARWIN3	●			●	*
		HELSINKI2	●		●	●	***
		ALASKA3 (5 W 1)	●	●		●	**
		EOLE2 (3 W 1)	●			●	
ISOLA2 (5 W 1)	●			●			
Polary		BRIGHTON2, MARMOT, KODIAK, ALMA, BEAVER, BEAVER2, VERNON2					
Softshelle		NAGOYA2	●				
		HORTEN2	●				
		ORSA (2 W 1)	●				
		LULEA2, HORTEN2LIGHT					
		MYSEN2 (2 W 1)					
Bielizna		KOLDYPANTS, KOLDYTOP					
Bluzy Sweats		ANZIO, LECCO, AREZZO, OLINO, BORGIO					
Bluzy		OTAKE, 850VES, SLIGO, 900VES	●			●	
		LITE					



CE



x 10

MILTON2Czarny
S → 3XL

Nieprzemakalna i oddychająca parka z tkaniny stretch, z wiatroodpornymi mitenkami, łączy swobodę ruchów i komfort ciepły

Materiał : Płótno 94% Poliester 6% Elastan Membrana TPU 2 warstwy laminowane | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Szwy : Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Mankiety wewnętrzne : Elastan - Otwór na kciuk | Liczba kieszeni : 6



⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h

Czerwony
S → 3XLGranatowy
S → 3XL

CE



x 5

EOLE2Czarny
S → 3XL

Nieprzemakalna i oddychająca parka 2 w 1, z wytrzymałą i odpinaną wkładką softshell, zapewnia optymalną ochronę w każdą pogodę

Materiał : Płótno 100% Poliester Membrana TPU 2 warstwy laminowane | Podszewka : 100% poliester | Kaptur stały | Szwy : Uszczelniane | Odpinana kurtka: Materiał: Softshell 2 laminowane warstwy 92% poliester 8% elastan Ripstop – Polar 100% poliester – 320 g/m² | Półgolf | Zamknięcie na zamek błyskawiczny | Mankiet: Skos | Liczba kieszeni : 7



⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000 mm /MVP 3000 g/m²/24h

CE



x 10

TATRYSzary
S → 3XL

Wodoodporna i oddychająca parka z tkaniny stretch łączy lekkość i umiarkowany komfort ciepły

Materiał : Płótno 94% Poliester 6% Elastan Membrana TPU 2 warstwy laminowane | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Szwy : Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Mankiety wewnętrzne : Elastan | Liczba kieszeni : 8



⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h



Czarny
S → 3XL



TATRY2

10 x



Nieprzemakalna i oddychająca parka z tkaniny stretch łączy lekkość i średni komfort cieplny dzięki wypełnieniu w 100% pochodzącemu z recyklingu
Materiał: Płótno Ripstop 100% Poliester Membrana TPU 2 warstwy laminowane | Podszewka: 100% poliester | Wypełnienie: 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały | Szwy: Uszczelniane | Mankiety wewnętrzne: Elastan | Liczba kieszeni: 5

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h

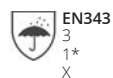


Szaro-czarny
S → 3XL



CARSON2

10 x



Nieprzemakalna parka zapewnia intensywny komfort cieplny i wypełnienie: 100% poliester | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Szwy: Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Rozmiar: Regulacja sznurkiem | Mankiety wewnętrzne: Elastan | Liczba kieszeni: 6

⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie



Czarny
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL

Pomarańczowo-szary
S → 3XL



AREN

10 x



Nieprzemakalna parka z tkaniny stretch łączy lekkość i łagodny komfort cieplny dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
Materiał: Płótno 100% Poliester Membrana TPU 2 warstwy laminowane | Podszewka: 100% poliester | Wypełnienie: 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy: Uszczelniane | Liczba kieszeni: 4

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h



Granatowo-czarny
S → 3XL



Czarny
S → 3XL



CE

**VIGO**

Wodoodporna i oddychająca parka z tkaniny stretch łączy lekkość i umiarkowany komfort ciepły
 Materiał : Płótno 96% Poliester 4% Elastan Membrana TPU
 2 warstwy laminowane | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur stały | Półgolf podszyty polarem | Mankiety wewnętrzne : Elastan | Liczba kieszeni : 4

Czerwono-czarny
S → 3XLSzary
S → 3XL

Zsch2

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h

CE

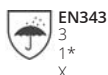
**KOPER**

Kurtka stone-washed łączy styl i miękkie ciepło
 Materiał : Płótno 100% Bawełna 270 g/m² | Podszewka : 100% poliester | Liczba kieszeni : 4

Czarny
S → 3XL

⊕ Polarowa podszewka zapewnią łagodny komfort ciepły

CE

**FINNMARK2**

Nieprzemakalna parka łączy wytrzymałość z podwyższonym komfortem ciepłym
 Materiał : Płótno Ripstop 100% Poliester Powłoka PU | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Szwy : Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Rozmiar : Regulacja sznurkiem | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz | Liczba kieszeni : 4

Granatowy
S → 3XLSzary
S → 3XL

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom

CE

**GOTEBORG2**

Nieprzemakalna i oddychająca parka bez metalowych elementów zapewnia podwyższony komfort ciepły
 Materiał : Płótno 100% Poliester Membrana TPU 2 warstwy laminowane | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Szwy : Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz | Liczba kieszeni : 4

Granatowy
S → 3XL

⊕ Odzież bez metalowych elementów w celu ograniczenia zagrożeń elektrycznych i elektrostatycznych



Granatowo-niebieski
S → 3XL



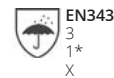
Czarno-szary
S → 3XL

ALASKA3

10 x



EN14058
2
2
0,221 (K/W)
X



Nieprzemakalna parka 5 w 1 z odpinanym polarem zapewnia optymalną ochronę w każdej pogodzie
Materiał : Płótno Pongee 100% Poliester Powłoka PVC | Podszewka : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Rozmiar : Regulacja sznurkiem | Odpinana kurtka: Materiał: Polar 100% poliester 300 g/m² | Odpinane rękawy | Półgolf | Zamknięcie na zamek błyskawiczny | Elastyczne mankiety | 2 kieszenie | Liczba kieszeni : 6

⊕ Nieprzemakalna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem



Granatowy
S → 3XL



Granatowo-niebieski
S → 3XL

HELSINKI2

10 x



EN342
0,273 m²
K/W (B)
2
X

Nieprzemakalna parka, z wewnętrznymi mankietami ze ściągaczem, dla optymalnej ochrony przed mrozem do -30°C, w pomieszczeniach i na zewnątrz
Materiał : Płótno 100% Poliester Powłoka PVC | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Szwy : Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Rozmiar : Regulacja sznurkiem | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz | Liczba kieszeni : 4

⊕ Nieprzemakalna tkanina zapewnia ochronę przed deszczem o średnim natężeniu



Granatowy
XS → 3XL



DARWIN3

10 x



EN343
3
1*
X

Uniwersalna nieprzemakalna parka zapewnia podwyższony komfort ciepły
Materiał : Płótno Pongee 100% Poliester Powłoka PVC | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Rozmiar : Regulacja sznurkiem | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz | Liczba kieszeni : 5

⊕ Nieprzemakalna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem



Czarny
S → 3XL



Granatowy
S → 3XL

ISOLA2

10 x



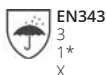
EN343
3
1*
X

Nieprzemakalna parka 5 w 1 oferuje kompromis na każdą kieszeń między stylem, komfortem a izolacją
Materiał : Płótno Pongee 100% Poliester Powłoka PVC | Podszewka : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Rozmiar : 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

⊕ Nieprzemakalna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem



CE

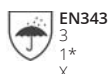
**FLEN**

Nieprzemakalna parka z tkaniny stretch łączy lekkość i łagodny komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
Materiał : Płótno 100% Poliester Membrana TPU 2 warstwy laminowane | Podszewka : 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Liczba kieszeni : 4

Granatowo-czarny
S → 3XLSzaro-czarny
S → 3XL

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h

CE

**NORTHWOOD3**

Nieprzemakalna wiatrówka zapewnia komfort ciepły w czasie mrozów o średnim natężeniu
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PU | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Szwy : Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Liczba kieszeni : 6

Szaro-czarny
S → 3XL

⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie

Czarny
S → 3XLGranatowo-czarny
S → 3XL

CE

**YEMAN**

Wytrzymała wiatrówka z polarową podszewką, która łączy styl z podwyższonym komfortem ciepłym
Materiał : Płótno Ripstop 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² - Płótno 65% Poliester 35% Bawełna 300 g/m² | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Półgolf podszyty polarem | Liczba kieszeni : 8

Czarny
S → 3XL

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom



Szary
S → 3XL



MOTION

10 x



Wiatrówka łączy styl i łagodny komfort ciepły
Materiał : Płótno 100% Poliester Powłoka PU - Softshell 96%
Poliester 4% Elastan 2 warstwy laminowane | Podszewka i
wypełnienie : 100% poliester | Polar 100% poliester | 280 g/m² |
Kaptur stały | Liczba kieszeni : 5

⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu



Szaro-
pomarańczowy
S → 3XL

Granatowo-niebieski
S → 3XL



DOON

10 x

Kurtka puchowa zapewnia delikatny komfort ciepły dzięki
wypełnieniu w 100% z recyklingu
Materiał : Płótno 100% Poliamid 250 g/m² | Podszewka i
wypełnienie : 100% poliester | Kaptur stały | Liczba kieszeni : 2

⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu



Czarno-czerwony
S → 3XL

Granatowo-pomarańczowy
S → 3XL



BLOOM

10 x

Kurtka puchowa łączy styl i delikatny komfort ciepły dzięki
wypełnieniu w 100% z recyklingu
Materiał : Płótno Ripstop 100% Poliamid Powłoka PU |
Podszewka : 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z
recyklingu | Kaptur stały | Liczba kieszeni : 3

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdzarciom



Szaro-czarny
S → 3XL



Czarno-żółty
S → 3XL

**MOOVE**

Wiatroodporna wiatrówka łączy styl i komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
 Materiał : Płótno Ripstop 100% Poliamid Powłoka PU - Splot Polyester 2 warstwy laminowane | Podszewka : 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały | Liczba kieszeni : 5



⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom

Granatowo-pomarańczowy
S → 3XL



Czarno-czerwony
S → 3XL



Czarno-kamufaż
S → 3XL



Szaro-pomarańczowy
S → 3XL

CE

**RANDERS**

Wiatro- i wodoodporna wiatrówka puchowa 2 w 1 chroni przed lekkim deszczem, ma odpinane rękawy, które podnoszą komfort ciepły
 Materiał : Płótno 100% Poliamid Powłoka PU | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur odpinany na zatrzaski | Liczba kieszeni : 5

⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność

Granatowy
S → 3XL



Szary
S → 3XL

Czarny
S → 3XL

CE

**RANDERS2**

Wiatro- i wodoodporna wiatrówka puchowa 2 w 1 chroni przed lekkim deszczem, ma odpinane rękawy, które podnoszą komfort ciepły
 Materiał : Płótno 100% Poliamid Powłoka PU | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur odpinany na zatrzaski | Liczba kieszeni : 5

⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność

Granatowo-czarny
S → 3XL



Czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL



Zielony
S → 3XL

Granatowy
S → 3XL



LORCA

10 x

Wiatroodporna wiatrówka łączy styl i komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
Materiał : Serża 60% Bawełna 40% Poliester | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Liczba kieszeni : 7

⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu



Granatowo-czarny
S → 3XL



RENO2

10 x



Wiatro- i wodoodporna wiatrówka 2 w 1 z podszewką z polaru i odpinanymi rękawami to idealne rozwiązanie na pierwsze chłody
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PU | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Półgolf podszyty polarem | Liczba kieszeni : 5

⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność



Szaro-czarny
S → 3XL



Czarny
S → 3XL



Granatowo-czarny
S → 3XL



NEWDELTA2

10 x



Uniwersalna wiatroodporna wiatrówka 2 w 1 z odpinanymi rękawami skutecznie ogrzewa dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
Materiał : Płótno 80% Poliester 20% Bawełna | Podszewka : 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Liczba kieszeni : 4

⊕ Watolina pochodząca w 100% z recyklingu, aby produkt był bardziej przyjazny dla środowiska



Szaro-czarny
S → 3XL



CE

**FIDJ13**

Kamizelka bez rękawów z polarową podszewką łączy lekkość i umiarkowany komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu

Materiał : Płótno Ripstop Pongee 100% Poliester Powłoka PVC - Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PVC | Podszewka : 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Półgolf podszyty polarem | Liczba kieszeni : 4

Granatowo-czarny
S → 3XL

⊕ Boczne otwarcie zapewnia wygodę nawet przy kucaniu

Czarno-czerwony
S → 3XLCzarny
S → 3XLSzaro-czarny
S → 3XL

CE

**HOLEN**

Wiadro- wodoodporna kamizelka z tkaniny stretch to styl i swoboda ruchów w jednym

Materiał : Softshell 96% Poliester 4% Elastan Membrana TPU 3 laminowane warstwy | Polar 100% poliester | 300 g/m² | Liczba kieszeni : 4

Granatowo-czarny
S → 3XLSzaro-czarny
S → 3XL

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000 mm / MVP 1000 g/m²/24h





Zielono-czarny
S → 3XL



STOCKTON2

10 x



Kamizelka bez rękawów z 9 kieszeniami i wiatroodpornymi pachami łączy styl i umiarkowany komfort ciepły
Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 235 g/m² |
Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Liczba kieszeni : 9

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

Granatowo-niebieski
S → 3XL



STOCKTON3

10 x



Kamizelka bez rękawów z 9 kieszeniami i wiatroodpornymi pachami łączy styl i umiarkowany komfort ciepły
Materiał : Serża 65% Poliester 35% Bawełna 245 g/m² |
Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Liczba kieszeni : 9

⊕ Kompatybilność z produktami z serii Mach 2



Ciemnoszary
S → 3XL



Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



Czarno-czerwony
S → 3XL



Granatowo-pomarańczowy
S → 3XL



GRAVITY

10 x

Kamizelka puchowa bez rękawów podszycia bezszwowa watoliną łączy styl i umiarkowany komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
Materiał : Płótno 100% Poliester Membrana TPU 2 warstwy laminowane | Podszewka : 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Liczba kieszeni : 5

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h



Szaro-żółty
S → 3XL

**G-DOON**

Kurtka puchowa zapewnia delikatny komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
 Materiał : Płótno Ripstop 100% Poliamid Powłoka PU |
 Podszewka : 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Liczba kieszeni : 3

Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu



Czarny-kamufaż
S → 3XL



Czarno-czerwony
S → 3XL



Czarno-żółty
S → 3XL



Granatowo-niebieski
S → 3XL

CE

**SIERRA2**

Uniwersalna kamizelka bez rękawów z 9 kieszeniami i wiatroodpornymi pachami łączy styl i umiarkowany komfort ciepły dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu
 Materiał : Płótno 80% Poliester 20% Bawełna | Podszewka : 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Liczba kieszeni : 9

Granatowo-pomarańczowy
S → 3XL



⊕ Wzmocnienie termiczne chroni nerki ograniczając przenikanie powietrza



Czarny
S → 3XL



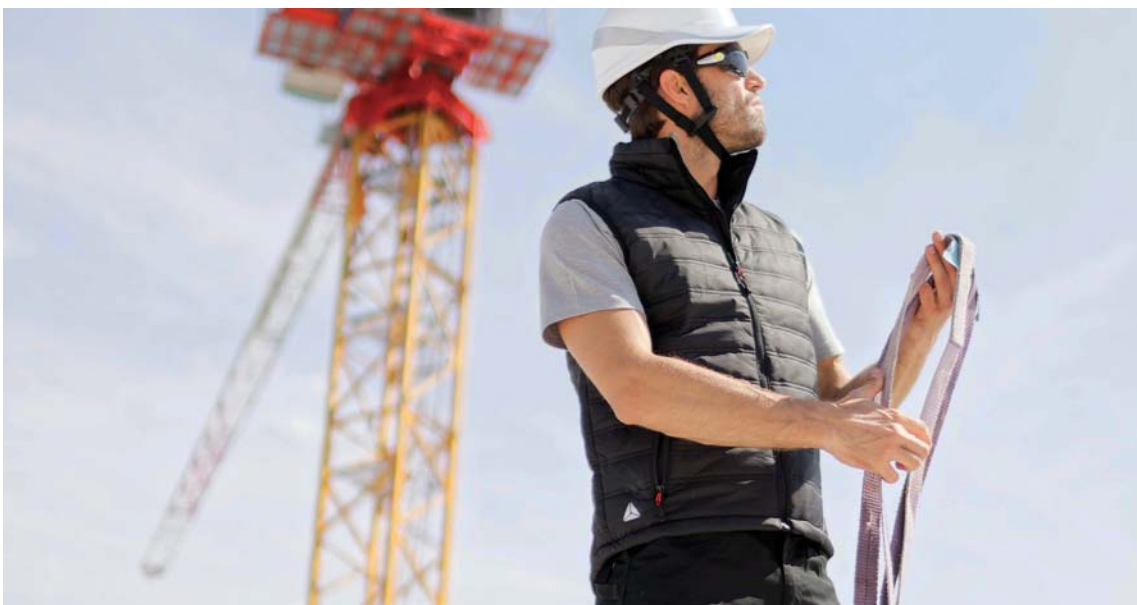
Szaro-zielony
S → 3XL



Granatowo-czerwony
S → 3XL



Granatowy
S → 3XL



enjoy safety.



Granatowo-pomarańczowy
S → 3XL



ORSA

10 x



Wytrzymała kurtka softshell 2 w 1 z tkaniny stretch, wiatro- i wodoodporna, z odpinanym kapturem i rękawami, to styl i swoboda ruchów w jednym

Materiał : Ripstop Softshell 92% Poliester 8% Elastan Membrana TPU 3 laminowane warstwy | Polar 100% poliester | 320 g/m² | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Liczba kieszeni : 3

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000 mm /MVP 3000 g/m²/24h



Czarny
S → 3XL



Czerwono-czarny
S → 3XL

Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



HORTEN2

10 x



Wiatro- i wodoodporna kurtka softshell z tkaniny stretch to styl i swoboda ruchów w jednym

Materiał : Softshell 96% Poliester 4% Elastan Membrana TPU 3 laminowane warstwy | Polar 100% poliester | 300 g/m² | Kaptur stały | Liczba kieszeni : 4

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000 mm /MVP 3000 g/m²/24h



Czarny
S → 3XL



Czarno-kamufaż
S → 3XL



Czarno-żółty
S → 3XL



Czarno-pomarańczowy
S → 3XL



Czarno-żółty
S → 3XL



Czarno-czerwony
S → 3XL



HORTEN2 LIGHT

10 x

Wiatro- i wodoodporna lekka kurtka softshell z tkaniny stretch to styl i swoboda ruchów w jednym

Materiał : Softshell 96% Poliester 4% Elastan 2 warstwy laminowane | Polar 100% poliester | 200 g/m² | Kaptur stały | Liczba kieszeni : 4

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000 mm /MVP 3000 g/m²/24h





MYSEN2

Niebiesko-czarny
S → 3XL

Wiatro- wodoodporna kurtka softshell 2 w 1 chroni przed lekkim deszczem, ma odpinane rękawy i nadaje się do użytkowania przez cały rok
Materiał : Softshell 96% Poliester 4% Elastan 2 warstwy laminowane | Polar 100% poliester | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 5



⊕ Dwuwarstwowa tkanina dla zwiększenia lekkości



Szary-fuksja
XS → 2XL



Czarno-czerwony
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL



Szaro-żółty
S → 3XL



MYSEN2F

Szaro-czarny
XS → 2XL

Wiatro- i wodoodporna kurtka softshell 2 w 1 o damskim kroju chroni przed lekkim deszczem, ma odpinane rękawy i nadaje się do użytkowania przez cały rok
Materiał : Softshell 96% Poliester 4% Elastan 2 warstwy laminowane | Polar 100% poliester | 280 g/m² | Liczba kieszeni : 5



⊕ Dwuwarstwowa tkanina dla zwiększenia lekkości



LULEA2

Czarny
S → 3XL

Wszystostronna wiatro- i wodoodporna kurtka softshell chroni przed lekkim deszczem
Materiał : Softshell 96% Poliester 4% Elastan 2 warstwy laminowane | Polar 100% poliester | 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



Szary
S → 3XL



SHERMAN

5 x

Kurtka polarowa z wełnistą podszewką zapewnia podwyższony komfort ciepły
Materiał : Polar moltonowy 100% Poliester 540 g/m² | Liczba kieszeni : 5

⊕ Polarowa podszewka zapewnia intensywny komfort ciepły

Szaro-czarny
S → 3XL



SHERMAN2

5 x



EN14058
3
1
0,203 (K/W)
X

Wiatrówka z wełnistą podszewką zapewnia podwyższony komfort ciepły
Materiał : Splot 100% Poliester 550 g/m² - Polar moltonowy 100% Poliester | Liczba kieszeni : 5

⊕ Polarowa podszewka zapewnia intensywny komfort ciepły

Czerwono-czarny
S → 3XL



KODIAK

5 x

Kurtka flanelowa z bawełny z wełnistą podszewką i softshell zapewnia podwyższony komfort ciepły
Materiał : Flanela 100% Bawełna - Polar moltonowy 100% Poliester | Liczba kieszeni : 4

⊕ Polarowa podszewka zapewnia intensywny komfort ciepły

Szaro-czarny
S → 3XL

Granatowo-czarny
S → 3XL



NAGOYA2

10 x



Wytrzymała kurtka polarowa typu „Bird Eye” i softshell to połączenie stylu, komfortu ciepłego i swobody ruchów
Materiał : Splot 100% Poliester 265 g/m² - Softshell 94% Poliester 6% Elastan Membrana TPU 3 warstwy laminowane 310 g/m² | Liczba kieszeni : 5

⊕ Wzmocnienia CORDURA® dla optymalnej odporności na ścieranie





BEAVER

Kurtka polarowa z efektem „pull” i softshell to połączenie komfortu ciepłego i swobody ruchów
 Materiał : Splot 100% Poliester 380 g/m² - Softshell 96% Poliester 4% Elastan 2 warstwy laminowane 270 g/m² | Liczba kieszeni : 2

Granatowo-pomarańczowy
S → 3XL



⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu



Czarny
S → 3XL



Szaro-zielony
S → 3XL



Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



BEAVER2

Kurtka polarowa typu „Bird Eye” i softshell to połączenie komfortu ciepłego i swobody ruchów
 Materiał : Splot 100% Poliester 265 g/m² - Softshell 96% Poliester 4% Elastan 2 warstwy laminowane 280 g/m² | Liczba kieszeni : 4

Granatowo-czarny
S → 3XL



⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu



Czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL



MARMOT

Sweter polarowy z efektem pull i wzmocnieniami na ramionach i łokciach
 Materiał : Splot 100% Poliester 285 g/m² - Serża 100% Poliester 2 warstwy laminowane

Granatowy
S → 3XL



Szary
S → 3XL

⊕ Tkanina wzmacniająca dla poprawy odporności produktu.



Granatowo-czarny
S → 3XL



BRIGHTON2

10 x

Kurtka polarowa zapewnia podwyższony komfort ciepły i wytrzymałość
Materiał : Polar 100% Poliester 2 warstwy laminowane 420 g/m² -
Płótno Ripstop Pongee 100% Poliester 80 g/m² | Liczba kieszeni : 5

⊕ Wzmocnienia Ripstop zapobiegają rozdarciom



Szaro-czarny
S → 3XL



Czarny
S → 3XL



Czarny
S → 3XL

Niebieski
S → 3XL



VERNON

10 x

Uniwersalna kurtka polarowa odpowiednia do wszystkich zastosowań
Materiał : Polar 100% Poliester 280 g/m² | Liczba kieszeni : 2

Granatowo-czarny
S → 3XL



VERNON2

10 x

Dwukolorowa uniwersalna kurtka polarowa odpowiednia do wszystkich zastosowań
Materiał : Polar 100% Poliester 280 g/m² | Liczba kieszeni : 2



Szaro-czarny
S → 3XL



Czarny
S → 3XL



ALMA

Uniwersalny polar odpowiedni do wszystkich zastosowań
Materiał : Polar 100% Poliester 200 g/m²

Granatowo-czarny
S → 3XL



Czarny
S → 3XL



Granatowy
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL



KOLDYTOP

Górna część bielizny termoaktywnej (Coolmax®) zapewnia podwyższony komfort, kiedy spada temperatura
Materiał : Splot 60% Poliamid 35% Coolmax® 5% Elastan 230 g/m²

Czarny
S → 2XL



KOLDYPANTS

Dolna część bielizny termoaktywnej (Coolmax®) zapewnia podwyższony komfort, kiedy spada temperatura
Materiał : Splot 60% Poliamid 35% Coolmax® 5% Elastan 230 g/m²

Czarny
S → 2XL





Granatowy
S → 3XL



AREZZO

10 x

Bluza Sweat z kapturem, zamkiem na całej długości i wzmocnieniami na łokciach
Materiał : Molton 65% Poliester 35% Bawełna 280 g/m² | Kaptur stały | Liczba kieszeni : 2

⊕ Tkanina wzmacniająca dla poprawy odporności produktu.



Szary
S → 3XL



Czarny
S → 3XL

Granatowy
S → 3XL



Szary
S → 3XL



ANZIO

10 x

Bluza Sweat z kapturem i zamkiem na całej długości łączy styl i komfort ciepły
Materiał : Molton 65% Poliester 35% Bawełna 320 g/m² | Kaptur stały | Liczba kieszeni : 4



Szaro-czarny
S → 3XL



Czarno-żółty
S → 3XL



BORG0

10 x

Bluza Sweat z kapturem i zamkiem na całej długości łączy styl i komfort ciepły
Materiał : Molton 65% Poliester 35% Bawełna 320 g/m² | Kaptur stały | Liczba kieszeni : 5



LECCO

Bluza Sweat z kapturem pasuje do każdego stylu
Materiał : Molton 65% Poliester 35% Bawełna 280 g/m² | Kaptur stały | Liczba kieszeni : 1

Bordowo-czarny
S → 3XL



Szaro-żółty
S → 3XL



OLINO

Uniwersalna bluza Sweat ze wzmocnieniami na ramionach i łokciach
Materiał : Molton 65% Poliester 35% Bawełna 260 g/m²

Szary
S → 3XL



Granatowy
S → 3XL



Czarny
S → 3XL

⊕ Tkanina wzmacniająca dla poprawy odporności produktu.



RUBY

Flanelowa koszula robocza w 100% z bawełny łączy styl i komfort ciepły
Materiał : Flanela 100% Bawełna 150 g/m² | Liczba kieszeni : 1

Czerwono-czarny
S → 3XL



Szaro-czarny
S → 3XL



Granatowo-pomarańczowy
S → 3XL



LITE

10 x

Uniwersalna nieprzemakalna wiatrówka przeciwdeszczowa idealna w przypadku pogorszenia warunków atmosferycznych
Materiał : Płótno 100% Poliester Powłoka PVC | Podszewka : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Liczba kieszeni : 5

⊕ Nieprzemakalna tkanina zapewnia ochronę przed lekkim deszczem



Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



Szaro-zielony
S → 3XL



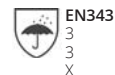
Czarny
S → 3XL

Szaro-czarny
S → 3XL



OTAKE

5 x



Nieprzemakalna i oddychająca wiatrówka idealna na pogarszające się warunki atmosferyczne

Materiał : Płótno 100% Poliamid Powłoka PU | Podszewka : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Liczba kieszeni : 6

⊕ Tkanina oddychająca optymalizująca odprowadzanie potu



Szaro-pomarańczowy
S → 3XL



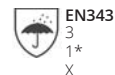
Czarno-czerwony
S → 3XL

Granatowo-niebieski
S → 3XL



SLIGO

10 x



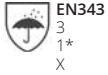
Nieprzemakalna wytrzymała parka przeciwdeszczowa na okres pogarszających się warunków pogodowych

Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PU | Podszewka : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Liczba kieszeni : 7

⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie



CE

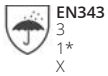
**900VES**

Nieprzemakalna i oddychająca kurtka przeciwdeszczowa powlekana PU na wzmocnionej tkaninie dla zapewnienia większej trwałości i oddychalności w pogarszających się warunkach pogodowych
Materiał : Podkład 100% Poliester PU zewnętrzne 190 g/m² | Kaptur stały | Szwy : Zgrzewane termicznie | Mankiety wewnętrzne : Gumka | Liczba kieszeni : 2

⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność

Zielony
S → 3XLŻółty
S → 3XLGranatowy
S → 3XL

CE

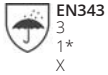
**900PAN**

Nieprzemakalne spodnie przeciwdeszczowe powlekane PU na wzmocnionej tkaninie dla zapewnienia większej trwałości i oddychalności w pogarszających się warunkach pogodowych
Materiał : Podkład 100% Poliester PU zewnętrzne 190 g/m² | Szwy : Zgrzewane termicznie | Rozmiar : Talia elastyczna | Liczba kieszeni : 2

⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność

Zielony
S → 3XLŻółty
S → 3XLGranatowy
S → 3XL

CE

**850VES**

Nieprzemakalna i oddychająca kurtka przeciwdeszczowa powlekana PVC/PU na wzmocnionej tkaninie dla zapewnienia większej trwałości w pogarszających się warunkach pogodowych
Materiał : Podkład 100% Poliester Powłoka zewnętrzna PVC/PU 270 g/m² | Kaptur stały | Szwy : Zgrzewane termicznie | Mankiety wewnętrzne : Gumka | Liczba kieszeni : 2

⊕ Nieprzemakalna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem

Granatowy
S → 3XLŻółty
S → 3XLZielony
S → 3XL

CE

**850PAN**

Nieprzemakalne i oddychające spodnie powlekane PVC/PU na wzmocnionej tkaninie dla zapewnienia większej trwałości w pogarszających się warunkach pogodowych
Materiał : Podkład 100% Poliester Powłoka zewnętrzna PVC/PU 270 g/m² | Szwy : Zgrzewane termicznie | Rozmiar : Talia elastyczna

⊕ Nieprzemakalna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem

Granatowy
S → 3XLŻółty
S → 3XLZielony
S → 3XL

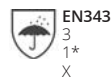


Żółty
M → 2XL



400

20 x



Nieprzemakalny kombinezon przeciwdeszczowy na wzmocnionej tkaninie dla zapewnienia większej trwałości w pogarszających się warunkach pogodowych

Materiał : Płótno 100% Poliester Powłoka PVC | Kaptur stały | Szwy : Uszczelniane | Rozmiar : Talia elastyczna | Liczba kieszeni : 4

⊕ Nieprzemakalna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem



Zielony
M → 2XL



Niebieski
M → 2XL



Granatowy
M → 2XL



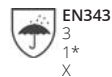
Zielony
M → 2XL

Żółty
M → 2XL



304

10 x



Uniwersalny nieprzemakalny kombinezon przeciwdeszczowy z wewnętrzną/zewnętrzną powłoką na pogarszające się warunki pogodowe

Materiał : Podkład 100% Poliester Powłoka dwustronna PVC | Kaptur stały | Szwy : Zgrzewane termicznie | Rozmiar : Talia elastyczna | Mankiety wewnętrzne : Gumka | Liczba kieszeni : 3

⊕ Nieprzemakalna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem



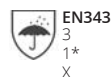
Zielony
M → 2XL

Żółty
M → 2XL



MA400

20 x



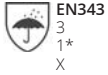
Nieprzemakalny powlekany płaszcz przeciwdeszczowy na wzmocnionej tkaninie dla zapewnienia większej trwałości w pogarszających się warunkach pogodowych

Materiał : Płótno 100% Poliester Powłoka PVC | Kaptur stały | Szwy : Uszczelniane | Mankiety wewnętrzne : Gumka | Liczba kieszeni : 2

⊕ Nieprzemakalna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem



CE

**305**

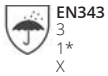
Uniwersalny nieprzemakalny płaszcz przeciwdeszczowy z wewnętrzną/zewnętrzną powłoką na pogarszające się warunki pogodowe
 Materiał : Podkład 100% Poliester Powłoka dwustronna PVC |
 Kaptur stały | Szwy : Zgrzewane termicznie | Mankiety wewnętrzne : Gumka | Liczba kieszeni : 2

Żółty
M → 3XL



⊕ Nieprzemakalna odzież zapewnia ochronę przed ulewnym deszczem

CE

**GALWAY**

Nieprzemakalne wytrzymałe spodnie przeciwdeszczowe idealne na pogarszające się warunki pogodowe
 Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PU 185 g/m² |
 Szwy : Uszczelniane | Rozmiar : Talia elastyczna | Liczba kieszeni : 6

Czarny
S → 3XL



⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie





Granatowy



JURA

240 x

Czapka do ochrony przed zimnem
Materiał : Splot 100% Akryl 320 g/m²



Szary



Żółty fluo



Czarny



Pomarańczowy fluo

Granatowy



Czarny



KARA

120 x

Czapka polarowa do ochrony przed zimnem
Materiał : Polar 100% Poliester 260 g/m²



Szary



Czarny



LENA

240 x

Czapka w stylu miejskim do ochrony przed zimnem
Materiał : Splot 100% Akryl 260 g/m²



CHAMONIX

Komin polarowy do ochrony przed zimnem
Materiał: Polar 100% Poliester 260 g/m²

Granatowy



Czerwony



BALTIC

Kaptur polarowy do ochrony przed zimnem
Materiał: Polar 100% Poliester 180 g/m²

Granatowy



NORDIC

Ciepła czapka z daszkiem i nausznikami do ochrony przed zimnem
Materiał: Płótno 100% Poliamid 430 g/m² - Futro 100% Akryl

Granatowy



NEVE

Rękawice polarowe do ochrony przed zimnem
Materiał: Polar 100% Poliester 260 g/m²

Granatowy



Czarny



OSTRZEGAWCZA

				UPF			
		Wymagania ogólne	Ostrzegawcza		Deszcz	Zimno	Ciepło
		EN ISO 13688	EN ISO 20471 Cl1, Cl2, Cl3	EN 13758-2	EN 343	EN 342	* / ** / ***
Akcesoria	BAUCE2, BRAS2	●					
Bermudy	PHBE2	●	Cl 1				
Wiatrówki	FLENHV, RENOHV (2 W 1)	●	Cl 3		●		
	FREEWAYHV (2 W 1)	●	Cl 2				
Kurtka puchowa	DOONHV	●	Cl 3				
Kamizelki	FIDJIHV, FIDJI3HV (DWUSTRONNA)	●	Cl 2				*
	GILP2, GILP4	●	Cl 2				
Spodnie	900PANHV, FARGOHV	●	Cl 1		●		
	M2PHV, PHPA2	●	Cl 2				
Kurtki	ARENHV, EASYVIEW, SPEED (5 W 1), TARMAC, TRACK (5 W 1 Z FAST)	●	Cl 3		●		
	OPTIMUM3 (5 W 1)	●	Cl 3		●	●	***
	STRADA2	●	Cl 3		●		*
Polary, bluzy Sweats	ASTRAL, MARMOTHV	●	Cl 3				
	ZENITH	●	Cl 2				
Softshelle	FAST (5 W 1 Z TRACK)	●	Cl 2				
	LEGA, MOONLIGHT2 (2 W 1)	●	Cl 3				
T-shirty, polo	COMET, NOVA, OFFSHORE	●	Cl 2				
	COMOS	●	Cl 3	●			
	METEOR, STAR	●	Cl 3				
Bluzy	900VESHV	●	Cl 3		●		
	M2VHV, PHVE2	●	Cl 2				

DO CHŁODNI

		Wymagania ogólne	Zimno	Ciepło
		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 (2W1)	●			●			●	●	●	
	KOMODO2 HV (2W1)	●	●		●			●	●	●	
Bielizna	SSVFR2	●		●			●	●			
Bluzy	SWEFR2	●		●			●	●			
T-shirty, polo	POLOFR2	●		●			●	●			
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	●				●			
Kombinezony	CO600	●				●			
	DT115, DT115CV	●		●	●		●		
	DT117	●		●	●		●	●	●
	DT119, DT300	●		●	●	●	●	●	●
	DT125, DT221	●		●	●		●	●	
	DT215, DT215CV, DT216	●			●		●		
	DT223	●	●	●	●		●	●	
	DT250	●			●	●	●	●	●
Fartuchy	TO600	●							

SPAVALNICZA

		Wymagania ogólne	Spawanie
		EN ISO 13688	EN ISO 11611
Akcesoria	SUMGUE, SUMMAN	●	●
Spodnie	SUMPAN	●	●
Fartuchy	SUMTAB	●	●
Bluzy	SUMVES	●	●

FARTUCHY, BLUZY

		Wymagania ogólne	Kontakt z żywnością
		EN ISO 13688	
Bluzy	BLOUSPO		●
	PO106	●	●
Fartuchy	TABALPV		
	TABLIVE		
	TABNIT	●	
	TABPU	●	●



Żółty fluo-szary
S → 3XL



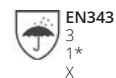
Pomarańczowy fluo-szary
S → 3XL

TARMAC

5 x



EN ISO 20471
Klasa 3
Klasa 2
Klasa 1
x25



Nieprzemakalna parka 5 w 1 łączy wytrzymałość i styl, z odpinaną kurtką softshell, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PU | Podszewka : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Odpinana kurtka: Odpinane rękawy | Materiał : Softshell 2 warstwy laminowane 96% poliester 4% elastan - Polar 100% poliester - 270 g/m² | Liczba kieszeni : 7

⊕ Dwuwarstwowa tkanina dla zwiększenia lekkości



Żółty fluo-granatowy
S → 5XL



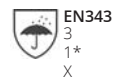
Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 5XL

OPTIMUM3

10 x



EN ISO 20471
Klasa 3
Klasa 3
Klasa 2



Nieprzemakalna parka 5 w 1 zapewnia komfort ciepły, łączy styl i wytrzymałość, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PU | Podszewka : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Odpinana kurtka: Odpinane rękawy | Materiał: 100% tkanina z poliesteru Oxford powlekana PU | Podszewka i wypełnienie: 100% poliester 175 g/m² | Szwy: Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Liczba kieszeni : 6

⊕ Polarowa podszewka zapewnia intensywny komfort ciepły



Żółty fluo-granatowy
S → 5XL



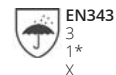
Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 5XL

SPEED

10 x



EN ISO 20471
Klasa 3
Klasa 3
Klasa 2



Nieprzemakalna parka 5 w 1 łączy komfort ciepły i wytrzymałość, z odpinaną kurtką, zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PU | Podszewka : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Odpinana kurtka: Odpinane rękawy | Materiał: 100% tkanina z poliesteru Oxford powlekana PU | Podszewka: 100% poliester | Rękawy: Polar 100% poliester | Szwy: Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Liczba kieszeni : 6

⊕ Polarowa podszewka zapewnia łagodny komfort ciepły



Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



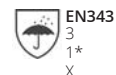
Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

STRADA 2

5 x



EN ISO 20471
Klasa 3
x25



Nieprzemakalna parka łączy wytrzymałość i umiarkowany komfort ciepły, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka poliuretanowa | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Rozmiar : Regulacja sznurkiem | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz | Liczba kieszeni : 3

⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność





TRACK

Nieprzemakalna oddychająca parka, która pasuje do FAST, łączy ochronę przed deszczem z komfortem ciepłym i zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno Ripstop 100% Poliester Membrana PU 2 warstwy laminowane | Podszewka : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Liczba kieszeni : 4



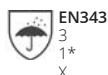
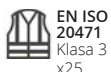
⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000 mm / MVP 5000 g/m²/24h



Żółty fluo-szary
S → 5XL



Pomarańczowy fluo-szary
S → 5XL



ARENHV

Nieprzemakalna parka z tkaniny stretch łączy komfort ciepły i lekkość, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno 100% Poliester Membrana TPU 2 warstwy laminowane | Podszewka : 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Liczba kieszeni : 4



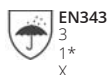
⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h



Żółty fluo
S → 5XL



Pomarańczowy fluo
S → 5XL



EASYVIEW

Uniwersalna nieprzemakalna parka łączy wytrzymałość i pośredni komfort ciepły, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka poliuretanowa | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Liczba kieszeni : 3

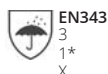
⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie



Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL



RENO HV

Wiatro- i wodoodporna wiatrówka 2 w 1, z podszewką z polaru i odpinanymi rękawami na pierwsze zimne dni, zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka poliuretanowa | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Półgolf podszyty polaru | Liczba kieszeni : 4

⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie



Żółty fluo
S → 3XL



Pomarańczowy fluo
S → 3XL



Żółty fluo
S → 3XL



Pomarańczowy fluo
S → 3XL

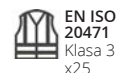


FLENHV

10 x

Nieprzemakalna lekka wiatrówka z tkaniny stretch zapewnia komfort ciepły i widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno 100% Poliester Membrana TPU 2 warstwy laminowane | Podszewka : 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały chowany w kołnierzu | Szwy : Uszczelniane | Liczba kieszeni : 4

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000mm/MVP 800g/m²/24h



Żółty fluo
S → 3XL



Pomarańczowy fluo
S → 3XL



DOONHV

10 x

Kurtka puchowa łączy wytrzymałość i łagodny komfort ciepły, dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno Ripstop 100% Poliester Powłoka PU 2 warstwy laminowane | Podszewka : 100% poliester | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Kaptur stały | Liczba kieszeni : 2

⊕ Tkanina Ripstop zapobiega rozdarciom



Żółty fluo-szary
S → 5XL



Pomarańczowy fluo-szary
S → 5XL



FAST

5 x

Kurtka softshell 2 w 1 z tkaniny stretch z odpinanymi rękawami, która pasuje do TRACK, łączy ochronę przez deszczem z komfortem ciepłym i zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno Ripstop 100% Poliester Membrana TPU 3 laminowane warstwy | Polar 100% poliester | 290 g/m² | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Liczba kieszeni : 3

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000 mm /MVP 3000 g/m²/24h



Żółty fluo-szary
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-szary
S → 3XL



MOONLIGHT2

10 x

Wiatro- i wodoodporna kurtka softshell 2 w 1 z tkaniny stretch z odpinanymi rękawami zapewnia widoczność w dzień i w nocy i nadaje się do użytkowania przez cały rok
Materiał : Softshell 100% Poliester Membrana TPU 3 laminowane warstwy | Polar 100% poliester | 310 g/m² | Liczba kieszeni : 5

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000 mm / MVP 5000 g/m²/24h





CE

EN ISO
20471
Klasa 3

x 10

LEGA

Wiatro- i wodoodporna kurtka softshell 2 w 1 z tkaniny stretch zapewnia widoczność w dzień i w nocy i nadaje się do użytkowania przez cały rok
Materiał : Softshell 100% Poliester Membrana PU 3 laminowane warstwy | Polar 100% poliester | 300 g/m² | Liczba kieszeni : 4

Żółty fluo
S → 3XL



Pomarańczowy fluo
S → 3XL



Tech

⊕ Nieprzemakalna i oddychająca membrana WP 8000 mm / MVP 5000 g/m²/24h

CE

EN ISO
20471
Klasa 2

x 10

ZENITH

Kurtka polarowa łączy wytrzymałość i pośredni komfort ciepły, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Polar 100% Poliester 280 g/m² | Liczba kieszeni : 2

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Klasa 2
x25

x 10

MARMOTHV

Sweater z golfem typu trucker zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Splot 100% Poliester 380 g/m² - Splot 100% Poliester 285 g/m²

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Klasa 3

x 10

ASTRAL

Uniwersalna bluza Sweat zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Molton 75% Poliester 25% Bawełna 280 g/m²

Żółty fluo
S → 3XL



Pomarańczowy fluo
S → 3XL



Żółty fluo-granatowy
S → 2XL



FIDJI HV

10 x



Dwustronna kamizelka bez rękawów łączy wytrzymałość i podwyższony komfort cieplny, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Oxford 100% Poliester Powłoka poliuretanowa - Płótno 100% Poliester | Wypełnienie : 100% poliester | Liczba kieszeni : 4

Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 5XL



FIDJI3HV

10 x



Dwustronna kamizelka bez rękawów łączy wytrzymałość i podwyższony komfort cieplny, dzięki wypełnieniu w 100% z recyklingu, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PU - Płótno Ripstop 100% Poliamid Powłoka PU | Wypełnienie : 100% poliester z recyklingu | Liczba kieszeni : 5

Żółty fluo
M → 2XL



FREEWAY HV

10 x



Wiatrówka 2 w 1 z odpinanymi rękawami zapewnia komfort cieplny i widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Splot 100% Poliester - Płótno 65% Poliester 35% Bawełna | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Liczba kieszeni : 4

Pomarańczowy fluo
M → 2XL



⊕ Lekka odzież dla poprawy komfortu

Żółty fluo



BRAS2

50 x



Opaska z uchwytem na identyfikator zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka poliuretanowa

Żółty fluo



BAUCE2

10 x



Pas szelkowy zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PU

⊕ Tkanina Oxford dla poprawy odporności na ścieranie



CE

EN ISO
20471
Klasa 2
x25**GILP4**

Uniwersalna kamizelka ostrzegawcza z pasami odbliśkowymi ułożonymi skośnie w poprzek tułowia zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Splot 100% Poliester

Żółty fluo
L → 2XLPomarańczowy fluo
L → 2XL

⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 25 praniach

CE

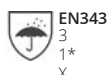
EN ISO
20471
Klasa 2
x25**GILP2**

Uniwersalna kamizelka ostrzegawcza z równoległymi pasami odbliśkowymi zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Splot 100% Poliester

Żółty fluo
L → 2XLPomarańczowy fluo
L → 2XL

⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 25 praniach

CE

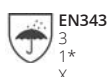
EN ISO
20471
Klasa 3EN343
3
1*
X**900VESHV**

Nieprzemakalna kurtka przeciwdeszczowa z powłoką PU na wzmocnionej tkaninie zapewnia większą trwałość i oddychalność oraz widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Podkład 100% Poliester Powłoka poliuretanowa 200 g/m² | Kaptur stały | Szwy : Zgrzewane termicznie | Mankiety wewnętrzne : Gumka | Liczba kieszeni : 2

Żółty fluo
S → 3XLPomarańczowy fluo
S → 3XL

⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność

CE

EN ISO
20471
Klasa 1EN343
3
1*
X**900PANHV**

Nieprzemakalne spodnie przeciwdeszczowe z powłoką PU na wzmocnionej tkaninie zapewniają większą trwałość i oddychalność oraz widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Podkład 100% Poliester Powłoka poliuretanowa 200 g/m² | Szwy : Zgrzewane termicznie | Rozmiar : Talia elastyczna | Liczba kieszeni : 2

Żółty fluo
S → 3XLPomarańczowy fluo
S → 3XL

⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



PHVE2

10 x



Uniwersalna kurtka robocza dodaje stylu i zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Serża 80% Poliester 20% Bawełna 230 g/m² | Liczba kieszeni : 2

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



PHPA2

10 x



Uniwersalne spodnie robocze o luźnym kroju dodają stylu i zapewniają widoczność w dzień i w nocy
Kroj : Luźny | Materiał : Serża 80% Poliester 20% Bawełna 230 g/m² | Rozmiar : Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 7

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie



Pomarańczowy fluo-granatowy
S → 3XL

Żółty fluo-granatowy
S → 3XL



PHBE2

10 x



Uniwersalne bermudy robocze o luźnym kroju dodają stylu i zapewniają widoczność w dzień i w nocy
Kroj : Luźny | Materiał : Serża 80% Poliester 20% Bawełna 230 g/m² | Rozmiar : Boki elastyczne | Liczba kieszeni : 5

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie





CE

EN ISO
20471
Klasa 2

x 10

M2VHV

Kurtka robocza łączy lekkość i wytrzymałość, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Serża 54% Bawełna 46% Poliester 260 g/m² | Liczba kieszeni : 6

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

Żółty fluo-szary
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-szary
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Klasa 2

x 10

M2PHV

Spodnie robocze o luźnym kroju łączą lekkość i wytrzymałość, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Krój : Regularny | Materiał : Serża 54% Bawełna 46% Poliester 260 g/m² | Szwy : Potrójne szwy | Rozmiar : Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 9

⊕ Możliwość łączenia ze wszystkimi ubraniami z serii o tej samej nazwie

Żółty fluo-szary
S → 3XL



Pomarańczowy fluo-szary
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Klasa 3

x 10

METEOR

Koszulka polo z długimi rękawami zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Pika 100% Poliester 235 g/m²

⊕ Certyfikat EN ISO 20471 po 50 praniach

Żółty fluo
S → 3XL



Pomarańczowy fluo
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Klasa 3
x50

x 10

STAR

T-shirt z długimi rękawami zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Pika 100% Poliester 235 g/m²

Żółty fluo
S → 3XL



Pomarańczowy fluo
S → 3XL



Pomarańczowy fluo
S → 5XL

Żółty fluo
S → 5XL



COSMOS

10 x



EN ISO
20471
Klasa 3

EN13758-2
UPF 50+

T-shirt z długimi rękawami zapewnia ochronę przed UV oraz widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Jersey 100% Poliester 150 g/m²

⊕ Ochrona UV50+ zabezpiecza przed promieniowaniem słonecznym



Pomarańczowy fluo
S → 3XL

Żółty fluo
S → 3XL



NOVA

10 x



EN ISO
20471
Klasa 2
x25

Koszulka z krótkim rękawem, wewnętrzna strona z bawełny, oddychająca, zapewnia widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Splot 55% Bawełna 45% Poliester 150 g/m² - Splot Siatka 100% Poliester

⊕ Tkanina oddychająca optymalizująca odprowadzanie potu



Pomarańczowy fluo
M → 2XL

Żółty fluo
M → 2XL



OFFSHORE

10 x



EN ISO
20471
Klasa 2

Koszulka polo z krótkim rękawem łączy styl i lekkość, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Splot 100% Poliester 160 g/m²



Pomarańczowy fluo
S → 3XL

Żółty fluo
S → 3XL



COMET

10 x



EN ISO
20471
Klasa 2

Koszulka z krótkim rękawem łączy styl i lekkość, zapewniając widoczność w dzień i w nocy
Materiał : Splot 100% Poliester 160 g/m²



CE

EN342
0,358 m²
K/W (B)
3
X



x 5

NORLAND

Nieprzemakalna parka z kołnierzem z polaru i wiatroodpornymi mitenkami dla optymalnej ochrony przed mrozem do -40°C, zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PU | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Szwy : Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Mankiety wewnętrzne : Elastan - Otwór na kciuk | Liczba kieszeni : 9

⊕ Nieprzemakalna tkanina zapewnia ochronę przed deszczem o średnim natężeniu



Granatowy
S → 3XL



Szary
S → 3XL

CE

EN342
0,358 m²
K/W (B)
3
X



x 5

ICEBERG

Nieprzemakalne ogrodniczki z ochraniaczem nerek dla optymalnej ochrony przed mrozem do -40°C, w pomieszczeniach i na zewnątrz
Materiał : Płótno Oxford 100% Poliester Powłoka PU | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Szwy : Uszczelniane | Rozmiar : Talia elastyczna | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 5

⊕ Nieprzemakalna tkanina zapewnia ochronę przed deszczem o średnim natężeniu



Granatowy
S → 3XL



Szary
S → 3XL

CE

EN342
0,408 m²
K/W (B)
2
X



x 5

LAPONIE2

Parka podszyta watoliną z polaru 3M Thinsulate™ z odpinanym kapturem zapewnia optymalną ochronę przed mrozem do -50°C, idealna dla pracowników chłodni
Materiał : Serża 85% Poliester 15% Bawełna | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Półgolf podszyty polarem | Rozmiar : Regulacja sznurkiem | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz | Liczba kieszeni : 6



Granatowy
M → 2XL

CE

EN342
0,408 m²
K/W (B)
2
X



x 5

AUSTRAL2

Ogrodniczki podszyte watoliną z polaru 3M Thinsulate™ z kapturem zapewniają optymalną ochronę przed mrozem do -50°C, idealne dla pracowników chłodni
Materiał : Serża 85% Poliester 15% Bawełna | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Liczba kieszeni : 4



Granatowy
M → 2XL

CE

EN342
0,373 m²
K/W (B)
2
X



x 5

IGLOO2

Kombinezon podszyty watoliną z polaru 3M Thinsulate™ z kapturem zapewnia optymalną ochronę przed mrozem do -45°C, idealny dla pracowników chłodni
Materiał : Serża 85% Poliester 15% Bawełna | Podszewka i wypełnienie : 100% poliester | Kaptur stały | Rozmiar : Plecy elastyczne | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz | Liczba kieszeni : 6



Granatowy
M → 2XL



Granatowy
XS → 4XL

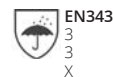


KOMODO2

5 x

Nieprzemakalna parka wielozadaniowa dostosowana do dostępu do stref ATEX

Materiał : Płótno 98% Poliester 2% Włókno antystatyczne Powłoka PU | Podszewka : 100% bawełna | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Szwy : Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Liczba kieszeni : 3



⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność

Żółty fluo-granatowy
S → 4XL



KOMODO2HV

5 x

Nieprzemakalna parka o wysokiej widoczności, wielozadaniowa, dostosowana do dostępu do stref ATEX

Materiał : Płótno 98% Poliester 2% Włókno antystatyczne Powłoka PU | Podszewka : 100% bawełna | Kaptur odpinany z zamkiem błyskawicznym | Szwy : Uszczelniane | Półgolf podszyty polarem | Liczba kieszeni : 3



⊕ Powłoczenie PU zapewnia lepszą oddychalność

Granatowy
S → 4XL



MAIVE2

5 x

Kurtka robocza wielozadaniowa dla elektryków, spawaczy i osób mających dostęp do stref ATEX

Materiał : Serża 99% Bawełna 1% Włókno antystatyczne 320 g/m² | Liczba kieszeni : 3



⊕ Odzież przetestowana w laboratorium zapewnia optymalną sprawność do 50 prań w temperaturze 60°C

Granatowy
S → 4XL



MAIPA2

5 x

Spodnie robocze wielozadaniowe dla elektryków, spawaczy i osób mających dostęp do stref ATEX

Krój : Regularny | Materiał : Serża 99% Bawełna 1% Włókno antystatyczne 320 g/m² | Rozmiar : Boki elastyczne | Kolana wstępnie uformowane | Liczba kieszeni : 6



⊕ Odzież przetestowana w laboratorium zapewnia optymalną sprawność do 50 prań w temperaturze 60°C



EN61482-2
ELIM = 5,4
cal/cm²
APC 1



EN1149-5

EN ISO
11611
Klasa 1 -
A1+A2



EN ISO
11612

A1 A2 B1 C1
E3 F1

EN14404

Typ 2

Poziom 0



MAICO2

Kombinezon roboczy wielozadaniowy dla elektryków, spawaczy i osób mających dostęp do stref ATEX
Krój : Regularny | Materiał : Serża 99% Bawełna 1% Włókno antystatyczne 320 g/m² | Rozmiar : Boki elastyczne - Plecy elastyczne | Liczba kieszeni : 5

Granatowy
S → 4XL



⊕ Odzież przetestowana w laboratorium zapewnia optymalną sprawność do 50 prań w temperaturze 60°C



EN61482-2
ELIM = 15
cal/cm²
APC 1



EN1149-5

EN ISO
11611
A1+A2



EN ISO
11612

A1 A2 B1 C1
F1



SWEFR2

Bluza Sweat wielozadaniowa dla elektryków i osób mających dostęp do stref ATEX
Materiał : Jersey 60% Modakryl 39% Bawełna 1% Włókno antystatyczne 300 g/m²

Granatowy
S → 4XL



⊕ Oznakowanie wielozadaniowe do łatwej identyfikacji w strefach zagrożenia



EN61482-2
ELIM = 5,2
cal/cm²
APC 1



EN1149-5

EN ISO
11611
A1+A2



EN ISO
11612

A1 A2 B1 C1
F1



POLFR2

Polo wielozadaniowe dla elektryków i osób mających dostęp do stref ATEX
Materiał : Pika 60% Modakryl 39% Bawełna 1% Włókno antystatyczne 210 g/m²

Granatowy
S → 4XL



⊕ Oznakowanie wielozadaniowe do łatwej identyfikacji w strefach zagrożenia



EN61482-2
ELIM = 5,4
cal/cm²
APC 1



EN1149-5

EN ISO
11611
A1+A2



EN ISO
11612

A1 A2 B1 C1
F1



SSVFR2

Komplet bielizny wielozadaniowej dla elektryków i osób mających dostęp do stref ATEX
Materiał : Pika 60% Modakryl 39% Bawełna 1% Włókno antystatyczne 200 g/m²

Granatowy
S → 4XL





Granatowy



MAICA2

50 x

Kaptur wielozadaniowy dla elektryków, spawaczy i osób mających dostęp do stref ATEX
Materiał : Serża 99% Bawełna 1% Włókno antystatyczne 320 g/m²



⊕ Odzież przetestowana w laboratorium zapewnia optymalną sprawność do 50 prań w temperaturze 60°C

Granatowy



MAIMA2

50 x

Narekawk wielozadaniowy dla elektryków, spawaczy i osób mających dostęp do stref ATEX
Materiał : Serża 99% Bawełna 1% Włókno antystatyczne 320 g/m²



⊕ Odzież przetestowana w laboratorium zapewnia optymalną sprawność do 50 prań w temperaturze 60°C

Granatowy



CAGFR2

120 x

Kaptur wielozadaniowy dla elektryków i osób mających dostęp do stref ATEX
Materiał : Jersey 60% Modakryl 39% Bawełna 1% Włókno antystatyczne 200 g/m²





CE



EN ISO
11611
Klasa 2 -
A1+A2



Kurtka robocza ze skóry dla spawacza klasa 2
Materiał : 100% Skóra

SUMVES

Szary
M → 3XL

CE



EN ISO
11611
Klasa 2 -
A1+A2



Spodnie robocze ze skóry dla spawacza klasa 2
Materiał : 100% Skóra | Liczba kieszeni : 2

SUMPAN

Szary
M → 3XL

CE



EN ISO
11611
Klasa 2 -
A1+A2



Fartuch ze skóry dla spawacza klasa 2
Materiał : 100% Skóra

SUMTAB

Szary

CE



EN ISO
11611
Klasa 2 -
A1+A2



Para getrów ze skóry dla spawacza klasa 2
Materiał : 100% Skóra

SUMGUE

Szary

CE



EN ISO
11611
Klasa 2 -
A1+A2



Mankiet ze skóry dla spawacza klasa 2
Materiał : 100% Skóra

SUMMAN

Szary



Biały

**TABALPV**

50 x

Nieprzemakalny fartuch do użytku w przemyśle rolno-spożywczym
Materiał : 100% PVC

Biały

**TABNIT**

50 x



Uniwersalny fartuch z PCV/nitrylu

Zielony

**TABLIVE**

50 x

Nieprzemakalny fartuch uniwersalny z wewnętrzną/zewnętrzną powłoką do użytku w środowiskach mokrych
Materiał : 100% Poliester Powłoka dwustronna PVC

Biały

**TABPU**

25 x



Fartuch wykonany z PU do użytku w przemyśle rolno-spożywczym
Materiał : 100% Poliuretan 350 g/m²



CE

EN14605
Typ 3



CO600

Zielony
S → 3XL

Kombinezon ochronny chemiczny typu 3
Materiał: Podkład 100% Poliester Powłoka dwustronna PVC
380 g/m² | Kaptur stały | Szwy: Zgrzewane termicznie



CE

EN14605
Typ 4B

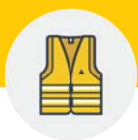


HO600

Zielony

Kaptur ochronny chemiczny typu PB4
Materiał: Podkład 100% Poliester Powłoka dwustronna PVC
380 g/m²





MATERIAŁY

POLIETYLEN (PE)

To giętkie, plastyczne włókno zapewniające dobrą odporność chemiczną.

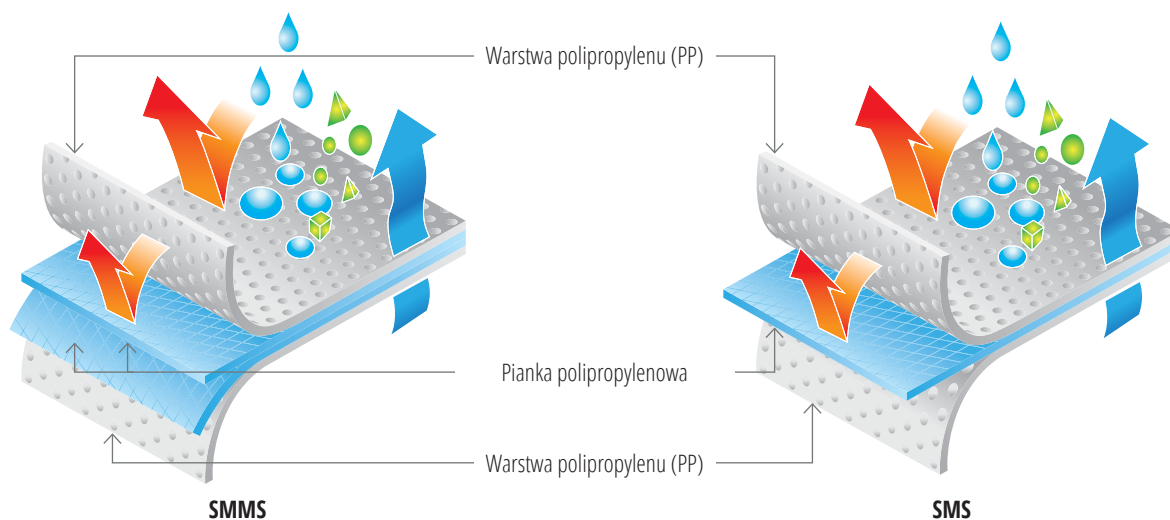
POLIPROPYLEN (PP)

To włóknina o właściwościach oddychających, zapewniająca doskonały komfort.

SMS/SMMS

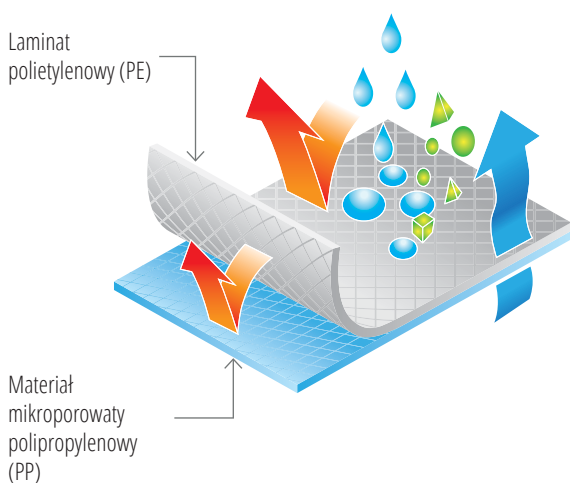
POLIPROPYLEN - PIANKA POLIPROPYLENOWA - POLIPROPYLEN - DT2XX

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



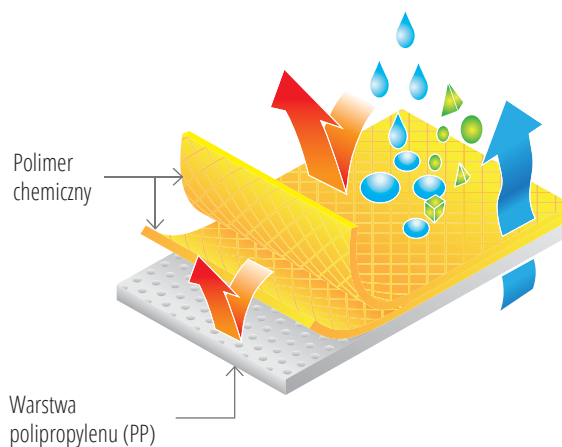
MATERIAŁ LAMINOWANY, MIKROPOROWATY - DT1XX

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.



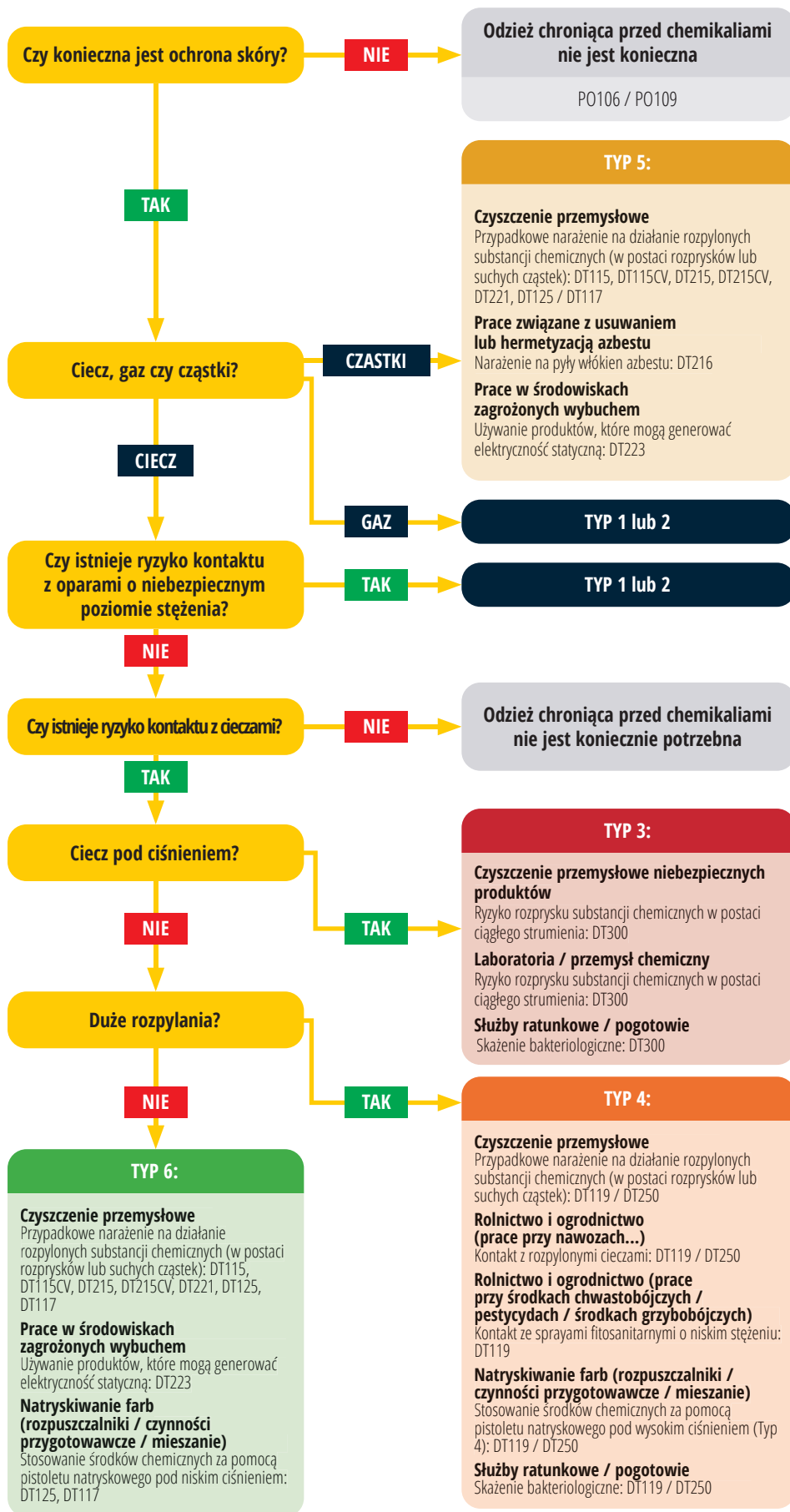
DELTAHEM POLIPROPYLEN + OSŁONA CHEMICZNA - DT3XX

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.





WYBIERZ ODPOWIEDNIĄ OCHRONĘ CHEMICZNĄ



NORMY



EN14605
● TYP 3

Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (płynna ciecz).



EN14605
● TYP 4

Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (rozpylona ciecz).



EN ISO 13982-1
● TYP 5

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



EN13034
● TYP 6

Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (rozpryski).



EN14126
● TYP 3(B)
● TYP 4(B)

Odzież chroniąca przed czynnikami infekcyjnymi.



EN1149-5

Odzież ochronna rozpraszająca ładunki elektrostatyczne.



EN ISO 14116

Odzież chroniąca przed płomieniem.



EN ISO 27065

Odzież chroniąca przed działaniem pestycydów.



Żółty
M → 2XL



DT300 DELTACHEM

20 x

Jednorazowy antystatyczny kombinezon ochronny chemiczny typu 3, nieprzepuszczający cieczy, zapewnia dobre dopasowanie i podwyższony komfort
Materiał : Tkanina - Deltachem | Kaptur stały | Mankiety wewnętrzne : Podwójne otwory na kciuki



Biały
M → 3XL



DT250

20 x

Jednorazowy kombinezon ochronny chemiczny typu 4, odporny na rozpryski, zapewnia dobre dopasowanie i podwyższoną ochronę
Materiał : Tkanina - Polietylen - Polipropylen | Kaptur stały | Mankiety wewnętrzne : Podwójne otwory na kciuki



⊕ Podeszwy antypoślizgowe idealne do środowisk śliskich

Biały
M → 2XL



DT119

20 x

Jednorazowy antystatyczny kombinezon ochronny chemiczny typu 4, odporny na rozpryski, zapewnia dobre dopasowanie i podwyższoną ochronę
Materiał : Tkanina - Laminat mikroporowaty | Kaptur stały | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz



Biały
M → 2XL



DT117

20 x

Jednorazowy antystatyczny i pyłoszczelny kombinezon ochronny chemiczny typu 5 zapewnia dobre dopasowanie i podwyższoną ochronę
Materiał : Tkanina - Laminat mikroporowaty | Kaptur stały | Mankiety wewnętrzne : Ściągacz





CE

EN13034
Typ 6

EN ISO
13982-1
Typ 5

EN1149-5

 x 50

DT125

Jednorazowy antystatyczny i pyłoszczelny kombinezon ochronny chemiczny typu 5 zapewnia dobre dopasowanie i podwyższoną oddychalność
Materiał : Tkanina - Laminat mikroporowaty - SMS | Kaptur stały | Mankiety wewnętrzne : Otwór na kciuk

Biało-pomarańczowy
M → 3XL



CE

EN13034
Typ 6

EN ISO
13982-1
Typ 5

EN1149-5

 x 20

DT221

Jednorazowy pyłoszczelny kombinezon ochronny chemiczny typu 5 zapewnia bardzo dobrą oddychalność
Materiał : Tkanina - SMMS | Kaptur stały

Biały
M → 2XL



CE

EN13034
Typ 6

EN14116

EN ISO
13982-1
Typ 5

EN1149-5

 x 20

DT223

Jednorazowy pyłoszczelny kombinezon ochronny chemiczny typu 5 chroni przed zapaleniem i zapewnia bardzo dobrą oddychalność
Materiał : Tkanina - SMMS | Kaptur stały

Biały
M → 3XL



⊕ Materiał ognioodporny ograniczający rozprzestrzenianie się ognia

CE

EN13034
Typ 6

EN ISO
13982-1
Typ 5

 x 50

DT215

Jednorazowy pyłoszczelny kombinezon ochronny chemiczny typu 5 zapewnia dobrą oddychalność
Materiał : SMS | Kaptur stały

Biały
M → 2XL





Biały
M → 3XL



DT215CV

50 x

Jednorazowy pyłoszczelny kombinezon ochronny chemiczny bez kaptura typu 5 zapewnia dobrą oddychalność
Materiał : SMS



Biało-żółty
M → 3XL



DT216

50 x

Jednorazowy pyłoszczelny kombinezon ochronny chemiczny typu 5 zapewnia bardzo dobrą oddychalność i ma uszczelnione szwy
Materiał : SMS | Kaptur stały



Biały
M → 2XL



DT115

50 x

Jednorazowy antystatyczny i pyłoszczelny kombinezon ochronny chemiczny typu 5 zapewnia dobrą oddychalność
Materiał : Tkanina - Laminat mikroporowaty | Kaptur stały



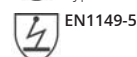
Biały
M → 3XL



DT115CV

50 x

Jednorazowy antystatyczny i pyłoszczelny kombinezon ochronny chemiczny bez kaptura typu 5 zapewnia dobrą oddychalność
Materiał : Tkanina - Laminat mikroporowaty | Kaptur stały





CE



PO106

Kombinezon do krótkiego użytkowania z gumkami na nadgarstkach i kostkach, sprawdzi się idealnie w sektorze rolnospożywczym
Materiał : Tkanina - Polipropylen | Kaptur stały



Biały
M → 2XL

CE



PO109

Kombinezon do krótkiego użytkowania z gumkami na nadgarstkach
Materiał : Tkanina - Polipropylen | Kaptur stały



Niebieski
L → 2XL



BLOUSPE

Jednorazowy fartuch sprzedawany w opakowaniach po 100 sztuk, idealnie nadaje się do środowiska spożywczego



Biały



BLOUSPO

Jednorazowy fartuch zapewnia komfort i oddychalność, idealnie nadaje się do środowiska spożywczego
Materiał : Tkanina - Polipropylen



Biały
M → 2XL



TABPO02

Fartuch jednorazowy sprzedawany w opakowaniach po 100 sztuk
Materiał : Polietylen

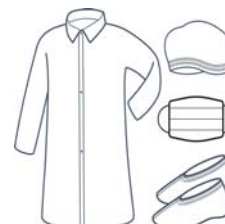


Biały



KITVI

Zestaw dla gości sprzedawany w partiach po 100 sztuk, w tym fartuch / czepki / maska / ochraniacze na buty
W zestawie: 1x BLOUSEPE, 1x PO111, 1x MASQU2, 1x SURCHPE





Biały

Niebieski



PO110

10 x

Okrągły czepki z elastycznym brzegiem sprzedawany w opakowaniach po 100 sztuk
Materiał : Tkanina - Polipropylen

Biały



PO115

10 x

Ochroniacz podbródka/brody z elastycznym brzegiem sprzedawany w opakowaniach po 100 sztuk
Materiał : Tkanina - Polipropylen

Biały



TOQUE

25 x

Regulowana czapka sprzedawana w opakowaniach po 10 sztuk
Materiał : Celuloza

Niebieski



MANCHBE

20 x

Zarękawek ochronny, sprzedawany w opakowaniach po 100 sztuk, zapewnia dobre dopasowanie, idealnie nadaje się do środowiska spożywczego
Materiał : Polietylen

Biały



MANCHBL

20 x

Zarękawek ochronny, sprzedawany w opakowaniach po 100 sztuk, zapewnia komfort i dopasowanie, idealnie nadaje się do środowiska spożywczego
Materiał : Polietylen



CE



EN14126

EN14605
Typ 3
Typ 4

EN1149-5



x 50

DT302 DELTACHEM

Jednorazowy antystatyczny zarękawek ochronny chemiczny typu 3, nieprzepuszczający cieczy, zapewnia dobre dopasowanie
Materiał : Tkanina



Żółty

CE



EN14126

EN14605
Typ 3
Typ 4

EN1149-5



x 50

DT301 DELTACHEM

Jednorazowe antystatyczne, nieprzepuszczające cieczy, ochraniacze chemiczne na buty typu 3 zapewniają dobre dopasowanie i mają zabezpieczenie antypoślizgowe
Materiał : Tkanina



Żółty



x 5

DT111

Ochraniacze na buty, sprzedawane w opakowaniach po 50 sztuk, z materiału oddychającego i ze ściągającą gumką dla lepszego dopasowania
Materiał : Tkanina - Laminat mikroporowaty



Biały



x 5

SURCHPLUS

Ochraniacze na buty, sprzedawane w opakowaniach po 50 sztuk, mają szczelną podeszwę, zapewniając jednocześnie oddychalność i dopasowanie
Materiał : Tkanina - Polietylen - Polipropylen



Niebiesko-biały



x 20

SURCHPE

Ochraniacze na buty, sprzedawane w opakowaniach po 50 sztuk, ze ściągającą gumką dla lepszego dopasowania
Materiał : Polietylen



Niebieski



x 10

SURCHPO

Ochraniacze na buty, sprzedawane w opakowaniach po 50 sztuk, z materiału oddychającego i ze ściągającą gumką dla lepszego dopasowania
Materiał : Tkanina - Polipropylen



Biały

OCHRONA NÓG



Sport

Parametry	215
Design	216
Casual	217
Parametry	225

Indoor

Przemysł lekki	218
Przemysł ciężki	222
Przemysł spożywczy	223
Przemysł lekki	236

Outdoor

Waterproof	226
Prace na zewnątrz	227
Budownictwo & roboty publiczne	230

Ladies & Gentlemen

Mężczyźni	235
Wkładki - Sznurówki - Skarpety	237

Obuwie wysokie

Przemysł - budownictwo i roboty publiczne	240
Przemysł spożywczy	243
Rolnictwo-Przestrzenie zielone	245



PODESZWY



	TREKWORK	WATERPROOF	OUTDOOR	PROTECH	X LARGE INDUSTRY	CLASSIC INDUSTRY		
	KOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY		KOMPOZYTOWY	NIEKOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY	NIEKOMPOZYTOWY
MATERIAŁY	PU / KAUCZUK NITRYL	PU / PU	PU / PU		PU / PU	PU / PU	PU / PU	
KORZYŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Zaczepek do wchodzenia po drabinie Strefy zgięcia wspomagające elastyczność Szeroki bieżnik do poruszania się na nieutwardzonych powierzchniach 	<ul style="list-style-type: none"> Membrana Deltatex w 100% wodoodporna Wzmocnienia tylne z TPU dla lepszej ochrony oraz trwałości (NOMAD S3 SRC) Wzmocnienia przednie z PU Podeszwa ze specjalnymi zaczepami zaprojektowanymi dla optymalnej przyczepności na śliskich powierzchniach różnego typu 	<ul style="list-style-type: none"> Zaczepek do wchodzenia po drabinie V STAB SYSTEM Strefy zgięcia 		<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowane strefy zgięcia (system PANOFLEX®) Pochłaniacz uderzeń Istnieje w wersji ESD (SAULT2 S3 ESD) 	<ul style="list-style-type: none"> Zaczepek do wchodzenia po drabinie Podeszwa ze specjalnymi zaczepami dla optymalnej przyczepności JUMPER3 S3 FUR / JUMPER3 S3 FUR HC / TAKU S3 PU odporny do -30°C 		
PARAMETRY	SRC HRO HI CI	SRC HRO HI CI	SRC		SRC	SRC	SRC	



	SPORTSWEAR		LIGHT WALKERS		EXECUTIVE	LADIES	AGRO	
	KOMPOZYTOWY		KOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY	NIEKOMPOZYTOWY	KOMPOZYTOWY	NIEKOMPOZYTOWY	NIEKOMPOZYTOWY
MATERIAŁY	PU / KAUCZUK NITRYL	PHYLON KAUCZUK	PU / PU	PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI		PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI	PU / PU	PU JEDNOLITEJ GĘSTOŚCI
PARAMETRY	<ul style="list-style-type: none"> Podeszwa wewnętrzna z Phylonu dla skutecznej amortyzacji Warstwa ścierna podeszwy z kauczuku dla lepszej odporności na ścieranie Podeszwa ze specjalnymi zaczepami dla optymalnej przyczepności Istnieje w wersji ESD (MEMPHIS S1P ESD) 		<ul style="list-style-type: none"> Step rolling (VIAGI S1P ESD i MIAMI S1P ESD) Cholewka Mesh (ASTI S1P/VIAGI S1P ESD/VIRAGE S1P, COMO S1P) lub dziana (SUMMER S1P) dla lepszej wentylacji stopy Istnieje w wersji ESD (VIAGI S1P ESD) Cholewka płócienna zapewniająca lekkość (ARONA S1P) 		<ul style="list-style-type: none"> Amagnetyczność Lekkość i elastyczność 		<ul style="list-style-type: none"> Cholewka z mikrofibry 	
PARAMETRY	SRC HRO		SRC		SRC	SRC	SRC	



EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E ESD SRC



MEMPHIS S1P ESD SRC

Czarno-żółty
39 → 47

Półbuty o sportowym wyglądzie sprawdzą się w środowiskach ESD
Trzonek : Tkanina - Poliester | Podszewka : Tkanina - Poliester -
Oddychający | Wkładka : EVA | Podeszwa : Zgrzewana - EVA -
Nityl | Wzmocnienia : PU - TPU | Wkładka odporna na przebicie :
Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania :
Sznurówka | Waga : 508 gramy na but



⊕ Podwyższona ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi



EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC



BOSTON S1P SRC

Czarny
39 → 47

Półbuty o sportowym wyglądzie cechują się podwyższoną
wytrzymałością dzięki technicznej konstrukcji cholewki
Trzonek : Tkanina - Poliester - Powłoka PU | Podszewka : Tkanina -
Poliester - Oddychający | Wkładka : EVA | Podeszwa : Zgrzewana -
EVA - Nityl | Wzmocnienia : PU - TPU | Wkładka odporna na
przebicie : Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System
sznurowania : Sznurówka | Waga : 504 gramy na but



⊕ Elastyczna podeszwa ogranicza zmęczenie podczas chodzenia



EN ISO
20345
S3 HRO
WRU FO A E
SRC



MANHATTAN S3 SRC

Czarno-żółty
39 → 47

Trzewiki o sportowym wyglądzie łączą ergonomię i wygodę
Trzonek : Skóra - Dwójna miękka - Welur | Podszewka : Tkanina
- Poliester - Oddychający | Wkładka : EVA | Podeszwa : Zgrzewana
- EVA - Nityl | Wzmocnienia : Kauczuk | Wkładka odporna na
przebicie : Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System
sznurowania : Sznurówka | Waga : 568 gramy na but



⊕ Zero metalu: brak metalu umożliwia przechodzenie bez problemu przez dowolną bramkę bezpieczeństwa



EN ISO
20345
S3 HRO
WRU FO A E
SRC



BROOKLYN S3 SRC

Czarno-pomarańczowy
39 → 47

Półbuty o sportowym wyglądzie łączą ergonomię i wygodę
Trzonek : Skóra - Dwójna miękka - Welur | Podszewka : Tkanina
- Poliester - Oddychający | Wkładka : EVA | Podeszwa : Zgrzewana
- EVA - Nityl | Wzmocnienia : Kauczuk | Wkładka odporna na
przebicie : Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System
sznurowania : Sznurówka | Waga : 524 gramy na but



⊕ Przyczepność do podłoża

Czarno-czerwony
39 → 47Niebiesko-żółty
39 → 47**DELTA SPORT S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC

Półbuty o sportowym wyglądzie, których konstrukcja techniczna zapewnia najlepszy kompromis między oddychalnością a trwałością

Trzonek : Tkanina - Polimer - Powłoka PU | Podszewka : Tkanina - Poliester - Absorbent | Wkładka : EVA | Podeszwa : Zgrzewana - EVA - Nityl | Wzmocnienia : PU | Wkładka odporna na przebicie : Niemetaloowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 482 gramy na but

⊕ Zero metalu: brak metalu umożliwia przechodzenie bez problemu przez dowolną bramkę bezpieczeństwa

Beżowy
39 → 48**SAGA2 S3S SR**

5 x

EN ISO
20345
S3S HRO
WPA FO A E
SR

Trzewiki o modnym wyglądzie do pracy i na wyjście do miasta
Trzonek : Skóra - Nubuk | Podszewka : Poliester | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Zgrzewana - Kauczuk nitylowy - EVA | Wkładka odporna na przebicie : Niemetaloowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 842 gramy na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

Brazowy
39 → 48Czarny
39 → 48



CE

EN ISO
20345
S3 HRO
WRU FO A E
SRC



D-SPIRIT S3 SRC

36 → 47

Lekkie i sportowe półbuty
Trzonek : Skóra - Dwoina licowa | Podszewka : Tkanina - Poliester
- Oddychający | Wkładka : EVA | Podeszwa : Zgrzewana - PU -
Nityl | Wkładka odporna na przebicie : Niemetalowe |
Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła |
Waga : 540 gramy na but



CE

EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC



D-SPIRIT S1P SRC

Czarny
38 → 47

Lekkie i sportowe półbuty
Trzonek : Skóra - Tkanina - Welur | Podszewka : Tkanina -
Poliester - Oddychający | Wkładka : EVA | Podeszwa : Zgrzewana
- PU - Nityl | Wkładka odporna na przebicie : Niemetalowe |
Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła |
Waga : 498 gramy na but



CE

EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC



D-SPIRIT S1P SRC

Niebiesko-szary
36 → 47

Lekkie i sportowe półbuty
Trzonek : Skóra - Dwoina mizdrowa - Welur | Podszewka :
Tkanina - Poliester - Oddychający | Wkładka : EVA | Podeszwa :
Zgrzewana - PU - Nityl | Wkładka odporna na przebicie :
Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania :
Sznurowadła | Waga : 514 gramy na but



CE

EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC



D-STAR S1P SRC

Beżowy
38 → 47

Lekkie i sportowe wysokie buty
Trzonek : Skóra - Dwoina mizdrowa - Welur | Podszewka :
Tkanina - Poliester - Oddychający | Wkładka : EVA | Podeszwa :
Zgrzewana - PU - Nityl | Wkładka odporna na przebicie :
Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania :
Sznurowadła | Waga : 534 gramy na but



CE

EN ISO
20345
S1P HRO
WPA FO A E
SRC



SMASH S1P SRC

Biały
36 → 47

Wygodne półbuty o nowoczesnym wyglądzie
Trzonek : Skóra - Dwoina mizdrowa | Podszewka : Tkanina -
Poliester | Wkładka : EVA | Podeszwa : Zgrzewana - Kauczuk -
Nityl | Wkładka odporna na przebicie : Niemetalowe |
Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła |
Waga : 604 gramy na but



Szaro-zielony
36 → 48Czarno-czerwony
36 → 48**VIRAGE S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR

Trzewiki oparte na technologii Panoflex dla zapewnienia lepszej kontroli skrętu i stabilności podczas chodzenia
 Trzonek : Skóra - Tkanina - Dwoina mizdrowa - Welur |
 Podszewka : Tkanina - Poliester | Wkładka : EVA - Pianka |
 Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 612 gramy na but

⊕ Wyścielany język zmniejsza punkty nacisku przy sznurowaniu

Czarno-czerwony
36 → 48**VIAGI S1P SRC ESD**

10 x

EN ISO
20345
S1PS FO A E
ESD SR

Lekkie i oddychające półbuty idealne do środowisk ESD
 Trzonek : Skóra - Tkanina - Dwoina mizdrowa - Welur |
 Podszewka : Tkanina - Poliester | Wkładka : EVA - Pianka |
 Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 610 gramy na but

⊕ Podwyższona ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi

Szaro-niebieski
36 → 48**ASTI S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR

Półbuty oparte na technologii Panoflex dla zapewnienia lepszej kontroli skrętu i stabilności podczas chodzenia
 Trzonek : Skóra - Tkanina - Dwoina mizdrowa - Welur |
 Podszewka : Tkanina - Poliester | Wkładka : EVA | Podeszwa :
 Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie :
 Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania :
 Sznurowadła | Waga : 544 gramy na but

⊕ Wyścielany język zmniejsza punkty nacisku przy sznurowaniu

Beżowy
36 → 48Czarny
36 → 48



CE

EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



COMO S1P SRC

Lekkie i oddychające półbuty zapewniają komfort przez cały dzień
Trzonek : Skóra - Tkanina - Poliester - Mesh - Dwoina miźdrowa - Welur | Podeszwa : Tkanina - Poliester | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 508 gramy na but

Granatowy
35 → 48



⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

CE

EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



ARONA S1P SRC

Lekkie i elastyczne trzewiki zapewniają komfort przez cały dzień
Trzonek : Tkanina | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 486 gramy na but

Beżowy
35 → 48



⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

CE

EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



SUMMER S1P SRC

Bardzo lekkie i oddychające półbuty zapewniają komfort przez cały dzień
Trzonek : Tkanina - Poliester - Bawełna | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 406 gramy na but

Szaro-pomarańczowy
35 → 48



⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

Czarny
35 → 48Szaro-granatowy
35 → 48**MIAMI S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC

Lekkie i elastyczne półbuty zapewniają komfort przez cały dzień
 Trzonek : Tkanina - Poliester - Bawełna | Wkładka : EVA - Poliester
 | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie :
 Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System
 sznurowania : Bez sznurowadeł | Waga : 442 gramy na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

Khaki
35 → 48**MIAMI S1P CAMO SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC

Lekkie i elastyczne półbuty zapewniają komfort przez cały dzień
 Trzonek : Tkanina - Poliester - Bawełna | Wkładka : EVA - Poliester
 | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie :
 Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System
 sznurowania : Bez sznurowadeł | Waga : 442 gramy na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

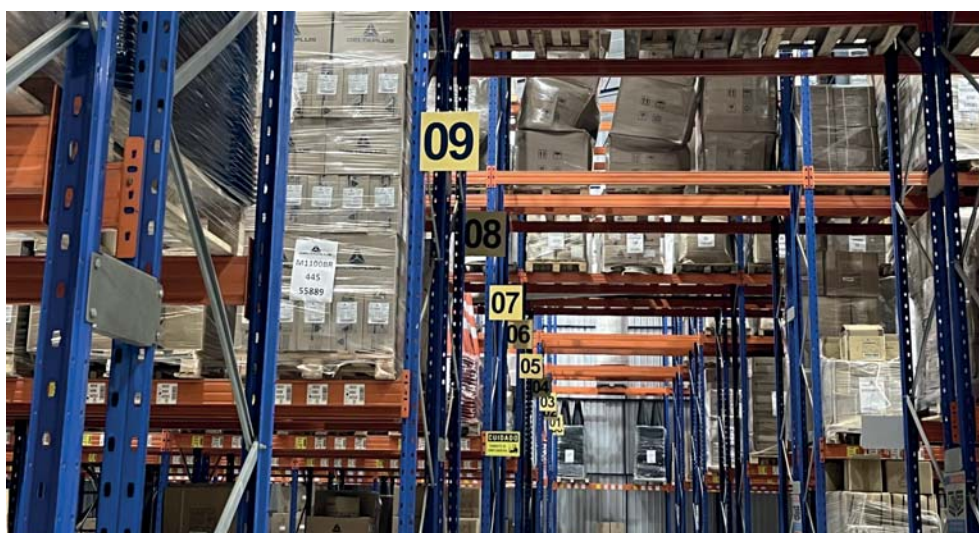
Czarny
35 → 48**MIAMI S1P SRC ESD**

10 x

EN ISO
20345
S1P FO A E
ESD SRC

Lekkie i elastyczne półbuty idealne do środowisk ESD
 Trzonek : Poliester - Bawełna | Wkładka : EVA - Poliester |
 Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie :
 Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System
 sznurowania : Bez sznurowadeł | Waga : 456 gramy na but

⊕ Podwyższona ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi





EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



TANGARA2 S1P SRC

Szaro-żółty
36 → 47

Trzewiki łączą trwałość i oddychalność, a także optymalną przyczepność na wszystkich rodzajach nawierzchni
Trzonek : Skóra - Dwoina mizdrowa - Welur | Podszewka : Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 601 gramy na but



⊕ Przyczepność boczna do drabiny: projekt podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



RIMINI4 S1P SRC

Beżowo-żółty
36 → 47

Półbuty cechują się trwałością i elastycznością, a także optymalną przyczepnością na wszystkich rodzajach nawierzchni
Trzonek : Skóra - Dwoina mizdrowa - Welur | Podszewka : Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 594 gramy na but



⊕ Przyczepność boczna do drabiny: projekt podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny

Granatowo-
pomarańczowy
36 → 47



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



FENNEC4 S1P SRC

Szary
36 → 47

Półbuty cechują się trwałością i oddychalnością, a także optymalną przyczepnością na wszystkich rodzajach nawierzchni
Trzonek : Skóra - Dwoina mizdrowa - Welur | Podszewka : Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 628 gramy na but



⊕ Przyczepność boczna do drabiny: projekt podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny



EN ISO
20345
S1 FO A E
SRC



FENNEC4 S1 SRC

Szary
36 → 47

Półbuty cechują się trwałością i oddychalnością, a także optymalną przyczepnością na wszystkich rodzajach nawierzchni
Trzonek : Skóra - Dwoina mizdrowa - Welur | Podszewka : Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 477 gramy na but



⊕ Przyczepność boczna do drabiny: projekt podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny

Czarny
36 → 48**COBRA4 S3 SRC**

10 x



Trzewiki przeznaczone do spawania, zgodne z normą 20349-2
Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany - Nieprzemakalne |
Podszewka : Tkanina - Poliester | Wkładka : EVA - Poliamid |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - Kauczuk nitrylowy | Wzmocnienia :
Pikowanie para-aramidowe | Wkładka odporna na przebicie : Stal
nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania :
Velcro | Waga : 726 gramy na but

EN ISO
20349-2
WGEN ISO
20345
S3 HRO HI
WRU FO A E
SRC

⊕ Podeszwa zaprojektowana w taki sposób, aby zapewniać
odporność na ciepło kontaktowe do 300°C

Czarny
36 → 47**MIWA S3 M SRC**

10 x



Trzewiki przeznaczone dla przemysłu ciężkiego oferują dobrą
ochronę śródstopia
Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany - Nieprzemakalne |
Podszewka : Tkanina - Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka :
EVA - Poliester | Podeszwa : PU - 2d | Wkładka odporna na
przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 699 gramy na but

EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E M SRC

⊕ Zintegrowana ochrona śródstopia pochłania energię
uderzenia i równomiernie ją rozprowadza





EN ISO
20345
S2 WRU FO
A E SRC



MIAMI S2 SRC

Lekkie półbuty z mikrofibry z wodoodporną cholewką spełniają wymagania sektora rolno-spożywczego i utrzymania czystości
Trzonek : Tkanina - Mikrofibra - Powłoka PU | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Bez sznurowadeł | Waga : 402 gramy na but

Czarny
35 → 48



Biały
35 → 48

⊕ Model można prać w pralce w temperaturze do 30° dla ułatwienia konserwacji.



EN ISO
20345
S2 WRU FO
A E SRC



ROBION3 S2 SRC

Półbuty z mikrofibry idealne do zastosowań w sektorze rolno-spożywczym
Trzonek : Mikrofibra | Podszewka : Poliamid | Wkładka : EVA - Poliamid | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Bez sznurowadeł | Waga : 468 gramy na but

Biały
35 → 47



⊕ Elegancki design ułatwiający codzienne czyszczenie



EN ISO
20345
SBEA A E
SRC



MAUBEC 3 SBEA SRC

Chodaki robocze z mikrofibry idealne do zastosowań w sektorze rolno-spożywczym
Trzonek : Mikrofibra | Podszewka : Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliamid | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Velcro - Bez sznurowadeł | Waga : 524 gramy na but

Biały
35 → 47



⊕ Elegancki design ułatwiający codzienne czyszczenie



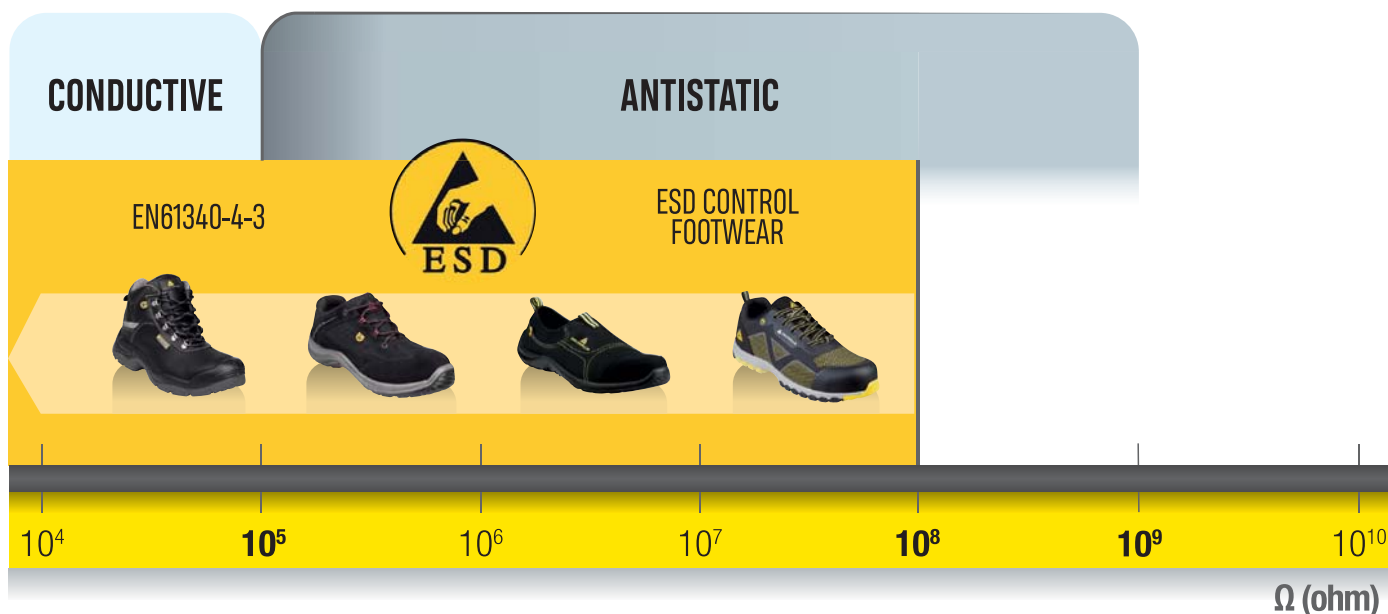


CO O TYM MÓWI PRAWODAWSTWO?

Wymagania dotyczące projektowania, tworzenia, wdrażania i utrzymania środków kontrolujących wyładowania elektrostatyczne (ESD) mogące uszkodzić podzespoły elektroniczne, są określone w normie EN61340-5-1.

Wyposażenie typu „ESD” pozwala na kontrolowanie wyładowań elektrycznych podczas produkcji, przetwarzania, montażu, pakowania, konserwacji, testowania, kontroli, transportu lub obsługi części, zespołów i sprzętu elektrycznego lub elektronicznego, które mogą zostać uszkodzone przez wyładowania elektrostatyczne. Obuwie, aby być używane jako wyposażenie ESD, musi spełniać minimalne wymagania określone w normie EN IEC 61340-4-3 oraz zapewniać oporność elektryczną poniżej $10^8 \Omega$.

SAULTZ ESD, VIAGI ESD, MIAMI ESD i MEMPHIS ESD spełniają wymagania tego poziomu oporności. Buty te, dzięki niskiej oporności elektrycznej, ograniczają ryzyko wyładowań elektrostatycznych.



RYZYKO ZWIĄZANE Z WYŁADOWANIAMI ELEKTROSTATYCZNYMI (ESD*)

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

- ryzyko uszkodzenia urządzeń wrażliwych na wyładowania elektryczne: różne gałęzie przemysłu elektronicznego itp.
- generowanie cząsteczek, które mogą osadzać się na farbie: przemysł samochodowy, produkcja sprzętu gospodarstwa domowego itp.

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

* Wyładowania Elektrostatyczne





EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E ESD SRC



MEMPHIS S1P ESD SRC

Półbuty o sportowym wyglądzie sprawdzą się w środowiskach ESD
Trzonek : Tkanina - Poliester | Podszewka : Tkanina - Poliester -
Oddychający | Wkładka : EVA | Podeszwa : Zgrzewana - EVA -
Nityl | Wzmocnienia : PU - TPU | Wkładka odporna na przebicie :
Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania :
Sznurówka | Waga : 508 gramy na but

Czarno-żółty
39 → 47



⊕ Podwyższona ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi



EN ISO
20345
S1PS FO A E
ESD SR



VIAGI S1P SRC ESD

Lekkie i oddychające półbuty idealne do środowisk ESD
Trzonek : Skóra - Tkanina - Dwójna mizdrwa - Welur |
Podszewka : Tkanina - Poliester | Wkładka : EVA - Pianka |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie :
Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania :
Sznurówka | Waga : 610 gramy na but

Czarno-czerwony
36 → 48



⊕ Podwyższona ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E ESD SRC



SAULT2 S3 SRC ESD

Trzewiki o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla
środowisk ESD
Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany - Nieprzemakalne |
Podszewka : Tkanina - Poliamid | Wkładka : EVA - Poliamid |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka
odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal
nierdzewna | System sznurowania : Sznurówka | Waga :
734 gramy na but

Czarny
39 → 48



⊕ Pochłanianie wstrząsów na pięcie w celu odciążenia stawów



EN ISO
20345
S1P FO A E
ESD SRC



MIAMI S1P SRC ESD

Lekkie i elastyczne półbuty idealne do środowisk ESD
Trzonek : Poliester - Bawełna | Wkładka : EVA - Poliester |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie :
Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System
sznurowania : Bez sznurówek | Waga : 456 gramy na but

Czarny
35 → 48



⊕ Podwyższona ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi



Brazowy
39 → 48



Czarny
39 → 48



NOMAD3 S7S SR

5 x



Outdoorowe wodoodporne trzewiki dzięki membranie DELTATEX Trzonek : Skóra - Dwoina licowa | Podszewka : Membrana - Poliester - Delta-Tex - Oddychający | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : TPU | Wkładka odporna na przebicie : Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 805 gramy na but

EN ISO
20345
S7S CI HI
WR FO A E
SR

⊕ Wodoodporny model zapobiega przenikaniu wody



Czarny
36 → 48



SAMY3 S7 SR

5 x



Outdoorowe wodoodporne trzewiki dzięki membranie DELTATEX Trzonek : Skóra - Dwoina licowa | Podszewka : Membrana - Poliester - Delta-Tex - Oddychający | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 844 gramy na but

EN ISO
20345
S7 CI HI WR
FO A E SR

⊕ Wodoodporny model zapobiega przenikaniu wody





CE

EN ISO
20345
S1PS CI HI
FO A E SR



DENALI S1PS SR

Szary
36 → 48

Lekkie i oddychające trzewiki, dostosowane do potrzeb przemysłu.
Trzonek : Skóra - Dwoina mizdrowa - Welur | Podszewka : Mesh - 3D | Wkładka : Poliester - PU | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 560 gramy na but



⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

CE

EN ISO
20345
S1PS CI HI
FO A E SR



CINTO S1PS SR

Szary
36 → 48

Lekkie i oddychające półbuty, dostosowane do potrzeb przemysłu.
Trzonek : Skóra - Dwoina mizdrowa - Welur | Podszewka : Mesh - 3D | Wkładka : Poliester - PU | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 540 gramy na but



⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

CE

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR



JAYA S3S SR

Brązowy
36 → 48

Trzewiki ze wzmocnieniem, wygodne i wydajne, sprawdzą się w wymagających środowiskach.
Trzonek : Tkanina - Dwoina powlekana PU - Skóra cielęca - Powłoka PU | Podszewka : Mesh - 3D | Wkładka : Poliester - PU | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : Skóra - PU | Wkładka odporna na przebicie : Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 570 gramy na but



⊕ Świetna stabilność dzięki parametrom przyczepności podeszwy

CE

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR



EIGER S3S SR

Brązowy
36 → 48

Półbuty ze wzmocnieniem, wygodne i wydajne, sprawdzą się w wymagających środowiskach.
Trzonek : Tkanina - Dwoina powlekana PU - Skóra cielęca - Powłoka PU | Podszewka : Mesh - 3D | Wkładka : Poliester - PU | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : Skóra - PU | Wkładka odporna na przebicie : Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 550 gramy na but



⊕ Pochłanianie wstrząsów na pięcie w celu odciążenia stawów



Czarny

36 → 48

**PHOENIX2 S3S SR**

5 x

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
CR SR

Niemagnetyczne trzewiki o solidnej konstrukcji, dzięki poczwórnemu pikowaniu
 Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany - Nieprzemakalne |
 Podszewka : Tkanina - Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka :
 Poliester - PU | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka
 odporna na przebicie : Nietalowe | Podnosek : Kompozyt |
 System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 570 gramy na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

Czarny

36 → 48

**PHOCEA2 S3S SR**

5 x

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR

Niemagnetyczne półbuty o solidnej konstrukcji, dzięki poczwórnemu pikowaniu
 Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany - Nieprzemakalne |
 Podszewka : Tkanina - Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka :
 Poliester - PU | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka
 odporna na przebicie : Nietalowe | Podnosek : Kompozyt |
 System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 500 gramy na but

⊕ Zaprojektowane tak, aby długo służyć: 4 pikowania, solidne materiały, wzmocnienia z przodu i z tyłu

Zielono-czarny

36 → 47

**AURIBEAU3 S1P SRC**

5 x

EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR

Niemagnetyczne trzewiki łączą trwałość i oddychalność, mają szeroki i wysoki bieżnik, który sprawdzi się na każdym rodzaju nawierzchni
 Trzonek : Skóra - Tkanina - Mesh - Dwoina mizdrowa - Welur |
 Podszewka : Tkanina - Poliester | Wkładka : EVA - Poliamid |
 Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na
 przebicie : Nietalowe | Podnosek : Kompozyt | System
 sznurowania : Sznurowadła | Waga : 640 gramy na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

Zielono-czarny

36 → 47

**PERTUIS3 S1P SRC**

5 x

EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR

Niemagnetyczne półbuty łączą trwałość i oddychalność, mają szeroki i wysoki bieżnik, który sprawdzi się na każdym rodzaju nawierzchni
 Trzonek : Skóra - Tkanina - Mesh - Dwoina mizdrowa - Welur |
 Podszewka : Tkanina - Poliester | Wkładka : EVA - Poliamid |
 Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na
 przebicie : Nietalowe | Podnosek : Kompozyt | System
 sznurowania : Sznurowadła | Waga : 622 gramy na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia



CE

EN ISO
20345
S1P FO A E
CR SR



GARGAS II S1P SRC

Czarny
35 → 48

Trzewiki o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany | Podszewka : Tkanina -
Poliamid | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana -
PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna |
Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła
| Waga : 644 gramy na but



⊕ Wyściełany kołnierz zapewnia wygodę i wsparcie kostki

CE

EN ISO
20345
S1P FO A E
SR



GOULT II S1P SRC

Czarny
35 → 48

Półbuty o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany | Podszewka : Tkanina -
Poliamid | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana -
PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna |
Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła
| Waga : 636 gramy na but



⊕ Wyściełany kołnierz zapewnia wygodę i wsparcie kostki



Brązowy
36 → 48**GOBI S3 SRC**

5 x

EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E CR SRC

Trzewiki ze wzmocnieniem przeznaczone dla sektora budowlanego

Trzonek : Dwoina powlekana PU - Skóra cielęca | Podszewka : Tkanina - Siatki 3D - Mesh - 3D - Oddychający | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : Skóra - PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 670 gramy na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

Brązowy
36 → 48**ATACAMA S3 SRC**

5 x

EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E CR SRC

Trzewiki typu ranger ze wzmocnieniem przeznaczone dla sektora budowlanego

Trzonek : Dwoina powlekana PU - Skóra cielęca | Podszewka : Tkanina - Mesh - 3D - Oddychający | Wkładka : EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : Skóra - PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 740 gramy na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

Brązowy
36 → 48**TAKU S3 CI SRC**

5 x

EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E CR
SRC

Trzewiki podszyte futrem ze wzmocnieniem przeznaczone dla sektora budowlanego

Trzonek : Dwoina powlekana PU - Skóra cielęca | Podszewka : Poliester - Futro syntetyczne - Izotermiczny | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : Skóra - PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Kompozyt | Waga : 740 gramy na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia



EN ISO
20345
S3S WRU FO
A E CR SR



SANTANA S3 SRC

Czarny
39 → 48

Niemagnetyczne trzewiki o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla sektora budowlanego
Trzonek : Skóra bawola - Gładki - Nieprzemakalne | Podszewka : Tkanina - Poliester | Wkładka : EVA - Poliamid | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka odporna na przebicie : Niemetale | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 720 gramy na but



⊕ Duża tęgość umożliwia dopasowanie do szerszych stóp.



EN ISO
20345
S3S WRU FO
A E CR SR



CALYPSO S3 SRC

Czarny
39 → 48

Trzewiki typu ranger o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla sektora budowlanego
Trzonek : Skóra bawola - Gładki - Nieprzemakalne | Podszewka : Tkanina - Poliester | Wkładka : EVA - Poliamid | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka odporna na przebicie : Niemetale | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 856 gramy na but



⊕ Duża tęgość umożliwia dopasowanie do szerszych stóp.



EN ISO
20345
S3S WRU FO
A E CR SR



MAESTRO S3 SRC

Czarny
39 → 48

Niemagnetyczne półbuty o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla sektora budowlanego
Trzonek : Skóra bawola - Gładki - Nieprzemakalne | Podszewka : Tkanina - Poliester | Wkładka : EVA - Poliamid | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka odporna na przebicie : Niemetale | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 670 gramy na but



⊕ Duża tęgość umożliwia dopasowanie do szerszych stóp.



EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E SR



CADEROUSSE S3 SRC

Czarny
39 → 48

Trzewiki typu ranger o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla sektora budowlanego
Trzonek : Skóra - Dwoina licowa - Nieprzemakalne | Podszewka : Tkanina - Poliester - Futro syntetyczne | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 852 gramy na but



⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

Czarny
39 → 48**TW402 S3 SRC**

5 x

EN ISO
20345
S3S HRO CI
HI WRU FO
A E SC LG
SR

Trzewiki terenowe łączą solidność i trwałość, niezależnie od warunków
 Trzonek : Skóra - Dwoina licowa - Nieprzemakalne | Podszewka : Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliester - Pianka | Podeszwa : Zgrzewana - PU - Nityl | Wzmocnienia : TPU | Wkładka odporna na przebicie : NiemetaloWe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 972 gramy na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

Czarny
39 → 48**TW302 S3 SRC**

5 x

EN ISO
20345
S3 HRO CI
HI WRU FO
A E PS SC
LG SRC SR

Półbuty terenowe łączą solidność i trwałość, niezależnie od warunków
 Trzonek : Skóra - Dwoina licowa - Nieprzemakalne | Podszewka : Poliamid - Absorbent | Wkładka : EVA - Poliester - Pianka | Podeszwa : Zgrzewana - PU - Nityl | Wzmocnienia : TPU | Wkładka odporna na przebicie : NiemetaloWe | Podnosek : Kompozyt | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 894 gramy na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

Czarny
39 → 48**SAULT2 S3 SRC**

5 x

EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SR

Trzewiki o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla sektora budowlanego
 Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany - Nieprzemakalne | Podszewka : Tkanina - Poliamid | Wkładka : EVA - Poliamid | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 736 gramy na but

EN ISO
20349-2
WG

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia

Czarny
39 → 48**MONTBRUN S3 SRC**

5 x

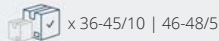
EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SR

Półbuty o szerszym kroju i solidnej konstrukcji, przeznaczone dla sektora budowlanego
 Trzonek : Skóra - Krupon - Nieprzemakalne | Podszewka : Tkanina - Poliamid | Wkładka : EVA - Poliamid | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 702 gramy na but

⊕ Stabilizacja stopy podczas chodzenia



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SRC



JUMPER3 S3 SRC

Czarny
36 → 48

Trzewiki o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany - Nieprzemakalne |
Podszewka : Tkanina - Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka :
EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka
odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal
nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga :
582 gramy na but



⊕ Przyczepność boczna do drabiny: projekt podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SRC



JET3 S3 SRC

Czarny
36 → 48

Półbuty o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany - Nieprzemakalne |
Podszewka : Tkanina - Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka :
EVA - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka
odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal
nierdzewna | System sznurowania : Sznurowadła | Waga :
570 gramy na but



⊕ Przyczepność boczna do drabiny: projekt podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



JUMPER3 S1P SRC

Czarny
36 → 48

Trzewiki o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany | Podszewka : Tkanina -
Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka : EVA - Poliester |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na
przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 598 gramy na but



⊕ Przyczepność boczna do drabiny: projekt podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



JET3 S1P SRC

Czarny
36 → 48

Półbuty o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany | Podszewka : Tkanina -
Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka : EVA - Poliester |
Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na
przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 678 gramy na but



⊕ Przyczepność boczna do drabiny: projekt podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny

Czarny
36 → 48**JUMPER3 S1 SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1 FO A E
SRC

Trzewiki o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
 Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany | Podszewka : Tkanina -
 Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka : EVA - Poliester - 2d |
 Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na
 przebicie : Brak | Podnosek : Stal nierdzewna | System
 sznurowania : Sznurowadła | Waga : 556 gramy na but

⊕ Przyczepność boczna do drabiny: projekt podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny

Czarny
36 → 48**JET3 S1 SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1 FO A E
SRC

Półbuty o solidnej konstrukcji zapewniają optymalną trwałość
 Trzonek : Skóra - Krupon - Pigmentowany | Podszewka : Tkanina -
 Siatka poliamidowa typu mesh | Wkładka : EVA - Poliester |
 Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na
 przebicie : Brak | Podnosek : Stal nierdzewna | System
 sznurowania : Sznurowadła | Waga : 490 gramy na but

⊕ Przyczepność boczna do drabiny: projekt podeszwy zapewnia dobrą przyczepność do drabiny

Czarny
36 → 48**JUMPER3 S3 FUR HC SRC**

5 x

EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E SRC

Podszyte futrem trzewiki typu ranger o solidnej konstrukcji
 sprawdzą się w najtrudniejszych warunkach
 Trzonek : Skóra - Krupon - Nieprzemakalne | Podszewka :
 Poliester - Futro syntetyczne | Wkładka : Filc | Podeszwa :
 Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka odporna na
 przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System
 sznurowania : Sznurowadła | Waga : 776 gramy na but

⊕ Modelowa konstrukcja zapewnia doskonałą izolację przed zimnem

Czarny
36 → 48**JUMPER3 S3 FUR SRC**

10 x

EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E SRC

Podszyte futrem trzewiki o solidnej konstrukcji sprawdzą się
 w najtrudniejszych warunkach
 Trzonek : Skóra - Krupon - Nieprzemakalne | Podszewka :
 Poliester - Futro syntetyczne | Wkładka : Filc | Podeszwa :
 Wtryskiwana - PU - 2d | Wkładka odporna na przebicie : Stal
 nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania :
 Sznurowadła | Waga : 611 gramy na but

⊕ Świetna stabilność dzięki parametrom przyczepności podeszwy



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SRC



BRISTOL S3 SRC

Czarny
39 → 48

Półbuty łączą styl i elegancję, model w 100% kompozytowy
Trzonek : Skóra - Dwoina licowa | Podszewka : Tkanina - Poliamid
| Wkładka : EVA - Pianka | Podeszwa : PU | Wkładka odporna na
przebicie : Niemetalowe | Podnosek : Kompozyt | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 494 gramy na but



⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia



EN ISO
20345
S1 FO A E
SRC



RICHMOND S1 SRC

Czarny
39 → 48

Półbuty Oxford łączą styl i ponadczasową elegancję
Trzonek : Skóra - Dwoina licowa | Podszewka : Tkanina - Poliamid
| Wkładka : EVA - Pianka | Podeszwa : Wtryskiwana - PU |
Wkładka odporna na przebicie : Brak | Podnosek : Kompozyt |
System sznurowania : Sznurowadła | Waga : 486 gramy na but



⊕ Świetna stabilność dzięki parametrom przyczepności podeszwy



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



COMO S1P SRC

Czarny-fuksja
35 → 43

Lekkie i oddychające półbuty zapewniają komfort przez cały dzień
Trzonek : Skóra - Tkanina - Poliester - Mesh - Dwoina mizdrowa -
Welur | Podszewka : Tkanina - Poliester | Wkładka : EVA -
Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka odporna na
przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 508 gramy na but



⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



SUMMER S1P SRC

Niebiesko-żółty
35 → 48

Bardzo lekkie i oddychające półbuty zapewniają komfort przez
cały dzień
Trzonek : Tkanina - Poliester - Bawełna | Wkładka : EVA - Poliester
| Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie :
Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System
sznurowania : Sznurowadła | Waga : 406 gramy na but



⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

Szaro-
pomarańczowy
35 → 48

Czarny
35 → 48Szaro-granatowy
35 → 48**MIAMI S1P SRC**

10 x

Lekkie i elastyczne półbuty zapewniają komfort przez cały dzień
 Trzonek : Tkanina - Poliester - Bawełna | Wkładka : EVA - Poliester
 | Podeszwa : Wtryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie :
 Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System
 sznurowania : Bez sznurowadeł | Waga : 442 gramy na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

Czarno-szary
36 → 48**46500**

100 x

Wkładki wymienne
 94% poliester 6% watek | Ciężar : 60 g

Czarny
36 → 48**47600**

300 x

Wkładki wymienne
 85% EVA, 15% poliester | Ciężar : 40 g

Czarny

**22180**

500 x

Sznurowadła okrągłe
 100% poliamid | Długość : 100 cm | Ciężar : 10 g

Czarno-szary

**LACET XL**

500 x

Sznurowadła okrągłe
 100% poliamid | Długość : 120 cm | Ciężar : 10 g



Skarpety antystatyczne i antybakteryjne
64% bawełna 17% poliamid 16% Nostatex 3% Lycra | Ciężar : 82 g

PRATO

Czarno-szary
39 → 46



Khaki-zielony
39 → 46



⊕ Model można prać w pralce w temperaturze do 30° dla ułatwienia konserwacji.



Skarpety z futra akrylowego do trzewików
100% futro akrylowe | Ciężar : 100 g

CHAUSSET

jasnobeżowy



Botki izotermiczne
100% poliester | Ciężar : 46 g

CHAUSSON

Szary
38 → 47





OBUWIE OCHRONNE

Kompletna gama obuwia ochronnego przeznaczanego do każdego środowiska



BUDOWNICTWO – PRZEMYSŁ

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

SAFETY EN ISO 20345 2011	COPPER S5		S5	SRC		1102 g	48 cm	39 cm			
	BRONZE2 S5		S5	SRA		1200 g	45 cm	37.5 cm			
	IRON S5		S5	SRC		1400 g	47 cm	38 cm			
	NICKEL S5		S5 CI	SRC		1200 g	45 cm	27 cm			
	ESKIMO SBHP		SBH FO	P CI	A WR	E	SRC		865 g	44 cm	27 cm
2022	AEROBUILD S5		S5	SR		904 g	46 cm	37.5 cm			
	AEROTECH S5		S5	SR		850 g	44 cm	27 cm			
	AEROTECH FUR S5		S5	SR		955 g	44 cm	27 cm			
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2012	FREEZE					586 g	45 cm	27 cm			
	STONE OB		OB			812 g	46 cm	39.5 cm			
	LAUTARET2		OB E CI	SRC		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 Ci sprostanie wszystkim wyzwaniom, z którymi mierzysz się na co dzień: certyfikat obuwia antypoślizgowego, łatwość dezynfekcji i zwiększona odporność na wiele agresywnych środków, stanowią kluczowe elementy naszej oferty obuwia.

SAFETY EN ISO 20345 2011		ORGANO S4		S4	SRA	1100 g	47 cm	38 cm	●
		NITRIC SB		SB FO	SRC	1130 g	42 cm	37 cm	
		KEMIS S4		S4 CI	SRC	1020 g	44 cm	37 cm	●
		OXID O4		O4 CI	SRC	946 g	44 cm	37 cm	●
2022		AEROFOOD S4		S4	SR	799 g	45 cm	37 cm	
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2012		HEALTHIC OB		OB	SRA	369 g			
		PHYSIOHC OB		OB		765 g	46 cm	39.5 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 Tobie. Kompletna gama w kolorach "green" oraz z odpowiednią ochroną aby ułatwić codzienną pracę.

SAFETY EN ISO 20345 2011		FISHER2 S5		S5	SRA	1300 g	69 cm	80 cm	●
		OYSTER2 S5		S5	SRA	3200 g	122 cm	130 cm	●
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2012		FROST OB		OB	SRA	1100 g	47 cm	35 cm	●
		GARDEN OB		OB	SRA	369 g			
		GROUNDMC OB		OB		620 g	41.5 cm	23.5 cm	
		GROUNDHC OB		OB		810 g	46 cm	39.5 cm	
		AEROGREEN O4		O4 CI	SR	650 g	46 cm	37.5 cm	

* dla buta w rozmiarze 42



Zielono-czarny
39 → 48



COPPER S5 SRA

6 x



EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA

Lekkie i wszechstronne trzewiki ochronne do każdego środowiska pracy wymagającego podwyższonej ochrony
Trzonek : PVC | Podszewka : Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1112 gramy na but

⊕ Pochłanianie wstrząsów na pięcie w celu odciążenia stawów

Zielono-czarny
38 → 48



BRONZE2 S5 SRA

6 x



EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA

Wydajne trzewiki ochronne przeznaczone dla sektora budowlanego
Trzonek : PVC | Podszewka : Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - Nitril - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1200 gramy na but

⊕ Pochłanianie wstrząsów na pięcie w celu odciążenia stawów



Czarny
38 → 48



Żółto-czarny
38 → 48

Granatowo-czerwony
38 → 48



IRON S5 SRC

6 x



EN ISO
20345
S5 FO A E
SRC

Trzewiki ochronne ze wzmocnieniami dla zapewnienia optymalnego bezpieczeństwa, w połączeniu z podwyższoną ochroną antypoślizgową, sprawdzą się w najbardziej agresywnych środowiskach
Trzonek : PVC | Podszewka : Tkanina - Poliester | Wkładka : Syntetyk | Podeszwa : Wtryskiwana - Nitril - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1400 gramy na but

⊕ Pochłanianie wstrząsów na pięcie w celu odciążenia stawów



Khaki-czarny
38 → 48



Żółto-czarny
38 → 48

Czarny
39 → 46



NICKEL S5 CI SRC

6 x



EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SRC

Półbuty ochronne podszyte futrem sprawdzą się idealnie w zimnym klimacie, ułatwione zakładanie dzięki uchwytem
Trzonek : PVC | Podszewka : Tkanina - Poliester - Futro syntetyczne - Molton | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - Nitril - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1200 gramy na but

⊕ Modelowa konstrukcja zapewnia doskonałą izolację przed zimnem



CE

EN ISO
20345
SB CI WR FO
A E PS CR SR



ESKIMO SBHP SRC

Czarny
35 → 48

Kanadyjskie trzewiki ochronne specjalnie zaprojektowane do użytkowania na zewnątrz w zimnych środowiskach lub w chłodniach do -30°C
Trzonek : Skóra - Tkanina - Poliester - Dwójna licowa - Powłoka PU | Podszewka : Membrana - Poliester - Futro syntetyczne - Delta-Tex - Izotermiczny | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - PU - 2d | Wzmocnienia : PU | Wkładka odporna na przebicie : Niemetale | Podnosek : Kompozyt | Waga : 865 gramy na but



⊕ Modelowa konstrukcja zapewnia doskonałą izolację przed zimnem

CE

EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



AEROBUILD S5 CI FO SR

Szaro-żółty
35 → 49

Solidne lekkie i ergonomiczne trzewiki ochronne przeznaczone dla sektora budowlanego
Trzonek : PU | Podszewka : Poliester | Wkładka : PU - Tkanina | Podeszwa : Natryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 904 gramy na but



Khaki
35 → 49

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

CE

EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



AEROTECH S5 CI FO SR

Szaro-żółty
35 → 49

Solidne lekkie i ergonomiczne półbuty ochronne przeznaczone dla sektora budowlanego
Trzonek : PU | Podszewka : Poliester - Molton | Wkładka : PU - Tkanina | Podeszwa : Natryskiwana - PU | Wzmocnienia : PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 850 gramy na but



⊕ Efekt drugiej skóry zapewnia jak najlepsze przyleganie obuwia do stopy

CE

EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



AEROTECH S5 FE CI FO SR

Braźowy
35 → 49

Solidne lekkie i ergonomiczne, podszycie futrem, półbuty ochronne przeznaczone dla sektora budowlanego
Trzonek : PU | Podszewka : Poliester - Futro syntetyczne | Podeszwa : Natryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 955 gramy na but



⊕ Modelowa konstrukcja zapewnia doskonałą izolację przed zimnem



Czarny
38 → 48



FREEZE

8 x



Półbuty podszyte grubym futrem zapewniają idealną izolację termiczną w ekstremalnych temperaturach
Trzonek : PVC | Podszewka : Tkanina - Poliester - Futro syntetyczne - Molton | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Waga : 586 gramy na but

⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia

Czarny
38 → 48



Zielono-czarny
38 → 48



STONE OB FO

8 x



Wygodne i lekkie trzewiki robocze do wszystkich rodzajów prac niskiego ryzyka
Trzonek : PVC | Podszewka : Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Waga : 812 gramy na but

⊕ Elegancki design ułatwiający codzienne czyszczenie

EN ISO
20347
OB FO E

Czarny
38 → 47



LAUTARET 2

5 x

Kanadyjskie trzewiki ochronne podszyte futrem z termoplastyczną podeszwą do -30°C nadają się idealnie do lekkich prac w niskich temperaturach
Trzonek : Elastomer/Kauczuk | Podszewka : Poliester | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - TPU | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Waga : 519 gramy na but

⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia



CE

EN ISO
20345
S4 FO A E
SRA**ORGANO S4 SRA**

Solidne trzewiki ochronne z szerokim bieżnikiem dla zapewnienia optymalnej ochrony
Trzonek : PVC | Podszewka : Tkanina - Poliester | Podeszwa : Nitryl - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1100 gramy na but

⊕ Pochłanianie wstrząsów na pięcie w celu odciążenia stawów

Biało-szary
37 → 47

CE

EN ISO
20345
SB FO A E
SRC**NITRIC SBFO SRC**

Wygodne i dopasowane trzewiki ochronne idealne do zastosowań w sektorze rolno-spożywczym
Trzonek : PVC | Podszewka : Jersey bawełniany | Podeszwa : Wtryskiwana - Nitryl - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1130 gramy na but

⊕ Świetna stabilność dzięki parametrom przyczepności podeszwy

Biało-niebieski
36 → 47Niebieski
36 → 47

CE

EN ISO
20345
S4 CI FO A E
SRC**KEMIS S4 CI SRC**

Gładkie trzewiki ochronne, łatwe w czyszczeniu, zapewniają ochronę przed zimnem, sprawdzą się idealnie w sektorze rolno-spożywczym
Trzonek : PVC | Podszewka : Tkanina | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - Nitryl - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 1020 gramy na but

⊕ Modelowa konstrukcja zapewnia doskonałą izolację przed zimnem

Biało-niebieski
35 → 48

CE

EN ISO
20347
O4 CI A E
SRC**OXID O4 CI SRC**

Trzewiki ochronne z wkładką izolującą, umożliwiają szybkie i optymalne czyszczenie, sprawdzą się idealnie w środowiskach chłodniczych
Trzonek : PVC | Podszewka : Poliester | Wkładka : Filc | Podeszwa : Wtryskiwana - Nitryl - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Waga : 946 gramy na but

⊕ Modelowa konstrukcja zapewnia doskonałą izolację przed zimnem

Biało-niebieski
35 → 47



Niebieski
35 → 49

Biały
35 → 49



AEROFOOD S4 CI SR

6 x



EN ISO
20345
S4 CI FO A E
SR

Eleganckie ultralekkie i wygodne trzewiki ochronne przeznaczone dla sektora rolno-spożywczego
Trzonek : PU | Podszewka : Tkanina - Membrana | Wkładka : PU - Tkanina | Podeszwa : Natryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Podnosek : Stal nierdzewna | Waga : 850 gramy na but

⊕ Ergonomiczne i wygodne obuwie dba o komfort podczas noszenia

Biało-niebieski
35 → 47



HEALTHIC OB SRA

12 x



EN ISO
20347
OB SRA

Lekkie chodaki robocze idealne do zastosowań w sektorze rolno-spożywczym
Trzonek : PVC | Podszewka : Tkanina - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Waga : 369 gramy na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

Biało-szary
35 → 47



PHYSIOHC OB SRA

8 x



EN ISO
20347
OB SRA

Wygodne i lekkie trzewiki robocze do wszystkich rodzajów prac niskiego ryzyka
Trzonek : PVC | Podszewka : Poliester | Podeszwa : PVC | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Waga : 765 gramy na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia



CE

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA**FISHER2 S5 SRA**

Wodery ochronne do każdego rodzaju prac lub aktywności w kontakcie z wodą
 Trzonek : Tkanina - PVC | Podszewka : Jersey bawełniany |
 Podeszwa : Wtryskiwana - Nitril - PVC | Wkładka odporna na
 przebicie : Stal nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System
 sznurowania : Sprzączka z klipsem | Waga : 1300 gramy na but

⊕ Ucha do chwytania ułatwiają zakładanie

Zielono-czarny
37 → 47

CE

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA**OYSTER2 S5 SRA**

Spodniobuty zapewniają ochronę do poziomu klatki piersiowej do
 każdego rodzaju prac lub aktywności w kontakcie z wodą
 Trzonek : PVC | Podszewka : Tkanina - Poliester | Podeszwa :
 Wtryskiwana - Nitril - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Stal
 nierdzewna | Podnosek : Stal nierdzewna | System sznurowania :
 Sprzączka z klipsem | Waga : 1600 gramy na but

⊕ Linka mocująca dla zapewnienia szczelności

Zielono-czarny
37 → 47

CE

EN ISO
20347
OB SRA**FROST OB SRA**

Trzewiki robocze podbite futrem zapewniają idealną izolację
 termiczną i mają sznurowany kołnierz, który umożliwia regulację
 górnej części cholewki
 Trzonek : PVC | Podszewka : Tkanina - Poliester - Futro
 syntetyczne | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Wkładka odporna
 na przebicie : Brak | Waga : 1100 gramy na but

⊕ Linka mocująca dla zapewnienia szczelności

Zielono-czarny
36 → 47

CE

EN ISO
20347
OB SRA**GARDEN OB SRA**

Lekkie chodaki robocze dostosowane do potrzeb sektora rolnego
 Trzonek : PVC | Podszewka : Tkanina - Poliester | Podeszwa :
 Wtryskiwana - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Brak |
 System sznurowania : Bez sznurowadeł | Waga : 369 gramy na
 but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

Khaki-czarny
36 → 47

Zielono-beżowy
36 → 47**GROUNDHC OB SRA**

8 x

EN ISO
20347
OB SRA

Wygodne i lekkie trzewiki robocze do wszystkich rodzajów prac niskiego ryzyka
Trzonek : PVC | Podszewka : Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Waga : 810 gramy na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

Zielono-beżowy
36 → 47**GROUNDMC OB SRA**

8 x

EN ISO
20347
OB SRA

Wygodne i lekkie półbuty ochronne do wszystkich rodzajów prac niskiego ryzyka
Trzonek : PVC | Podszewka : Tkanina - Poliester | Podeszwa : Wtryskiwana - PVC | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Waga : 620 gramy na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia

Khaki-beżowy
35 → 49**AEROGREEN O4 CI FO SR**

6 x

EN ISO
20347
O4 CI FO A E
SR

Wygodne i lekkie trzewiki robocze z szerokim bieżnikiem do każdego rodzaju prac na zewnątrz
Trzonek : PU | Podszewka : Poliester | Wkładka : PU - Tkanina | Podeszwa : Natryskiwana - PU | Wkładka odporna na przebicie : Brak | Waga : 650 gramy na but

⊕ Lekkość produktu ogranicza uczucie zmęczenia w ciągu dnia



OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



Szelki bezpieczeństwa

Szelki chroniące przed upadkiem oraz do pracy w podwieszeniu	254
Szelki chroniące przed upadkiem	256

Elementy kotwiczące Ustalanie pozycji podczas pracy

Akcesoria do pracy na wysokości	260
Systemy ustalające pozycję podczas pracy	262
Urządzenia kotwiczące	282
Liny	286

Systemy chroniące przed upadkiem z wysokości

Zestawy	263
Amortyzatory z liną lub taśmą	266
Urządzenia samohamowne	270
Urządzenia na giętkiej przewodnicy	277
Urządzenia na sztywnej przewodnicy	281
Akcesoria i torby do przechowywania	297

Systemy łączące

Łączniki	288
----------	-----

Alpinizm przemysłowy

Prace w dostępie linowym	290
--------------------------	-----

Ratownictwo

Ratownictwo i ewakuacja, przestrzenie zamknięte	293
Ratownictwo i ewakuacja	296



SYSTEM ZAPOBIEGANIA UPADKOM

SKŁAD

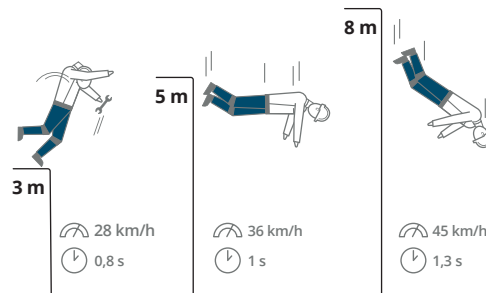
Indywidualny system chroniący przed upadkiem z wysokości **składa się z co najmniej trzech elementów.**



W celu ograniczenia wpływu przenoszonego na użytkownika

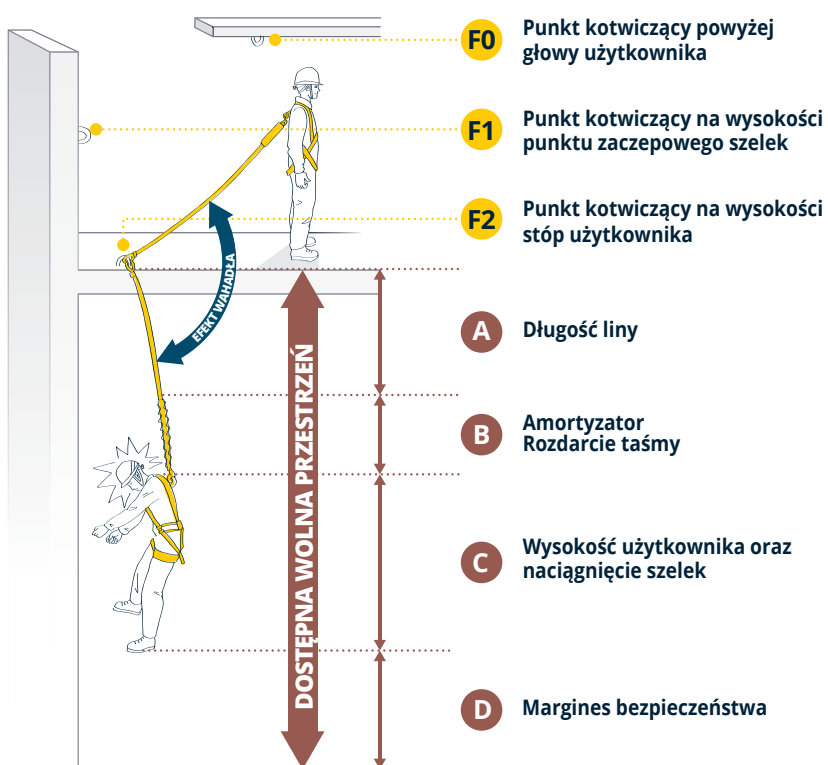
6kN: Maksymalny próg tolerancji dla ludzkiego ciała

10kN: Nieodwracalne uszkodzenia, śmierć



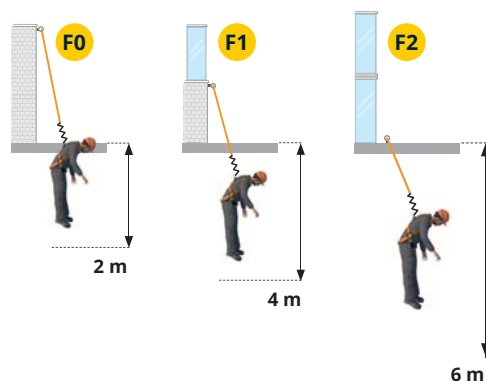
3 KLUCZOWE KONCEPCJE

EFEKT WAHADŁA, WOLNA PRZESTRZEŃ ORAZ WSPÓŁCZYNNIK UPADKU



W celu zatrzymania upadku:

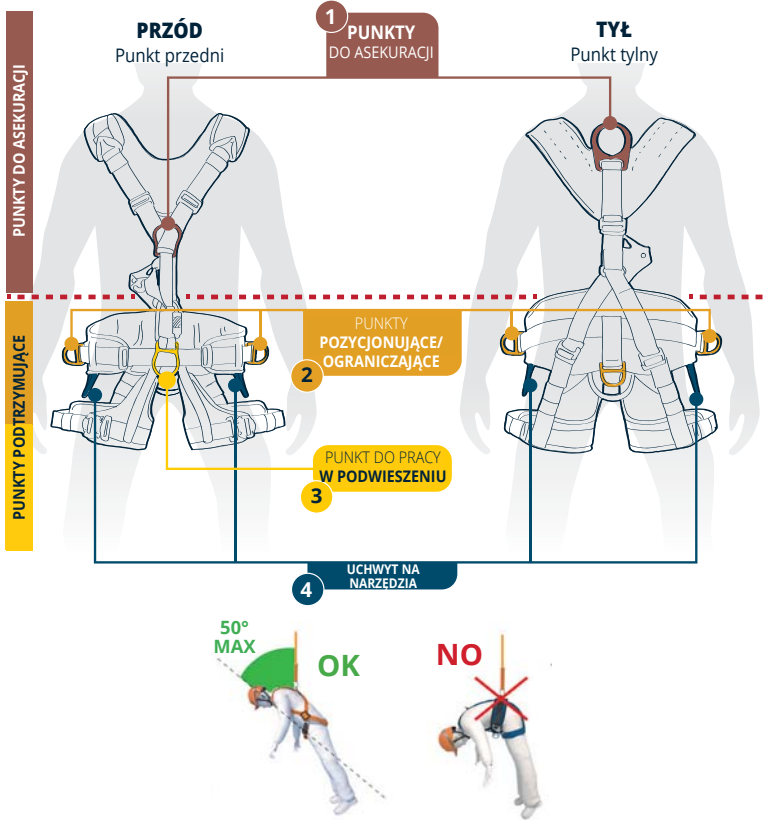
Konieczne jest uwzględnienie przestrzeni między stopami użytkownika a pierwszą napotkaną przeszkodą (tzw. Wolnej Przestrzeni), ale także rozważenie, gdzie powinien być zakotwiczony system powstrzymywania upadku (nazywany Współczynnikiem Upadku).





INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA: PUNKTY, NA KTÓRE NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ

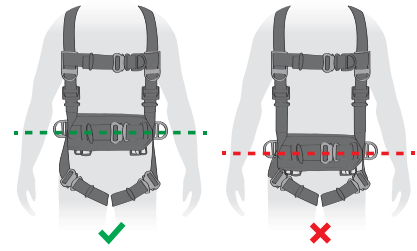
▶ RÓŻNE PUNKTY ZACZEPOWE SZELEK



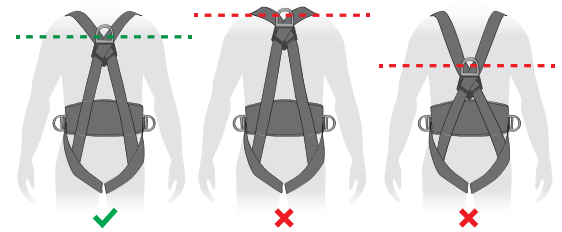
UWAGA: nigdy nie łącz systemów chroniących przez upadkiem z punktami 2 3 4

JAK WYREGULOWAĆ SZELKI

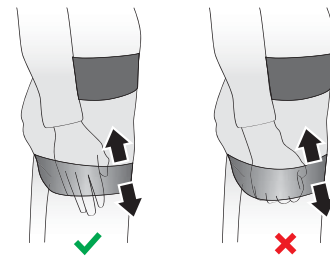
▶ PAS



▶ TYLNY PIERŚCIEN D



▶ TAŚMA




























ZAMAWIAJ WŁAŚCIWE ROZMIARY DOKONUJĄC PRAWDŁOWYCH POMIARÓW

A	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														
GT: S / M / L	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185
XX: XL / XXL	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200
B OBWÓD PASA (CM)														
PT: XS														
GT: S / M / L	80	122	80	130	80	122	80	122	90	122	90	122	90	122
XX: XL / XXL	85	135	80	130	85	135	85	135	95	135	95	135	95	135
C OBWÓD UDA (CM)														
PT: XS														
GT: S / M / L	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75
XX: XL / XXL	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80



ZESTAWY ELARA

 ROOF	ELARA150 10 m  ELARA170 20 m 	 SERVICES	ELARA350H 	 PLATFORM	ELARA380HPF 1.80 m 
 CONSTRUCTION	ELARA390HV2 1.40x2 m 	 SMALL DEPLACEMENT	ELARA160V2 2 m 	 RESTRAINT	ELARA130V2 1.50 m 
 SCAFFOLDING	ELARA190V2 2 m 	 SCAFFOLDING	ELARA280V2 2 m 	 POSITIONING	ELARA320V2 2 m 
 LONG DEPLACEMENT	ELARA270 10 m 	 INDUSTRY	ELARA340HV2 6 m 	 MEDIUM DEPLACEMENT	ELARA140 2.50 m 



BEZPIECZNA, ŁATWA, JASNA, PRZYSTĘPNA, INNOWACYJNA

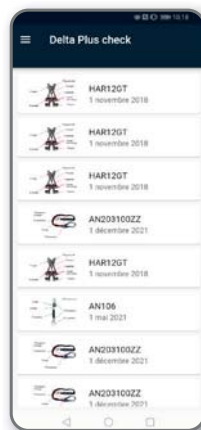
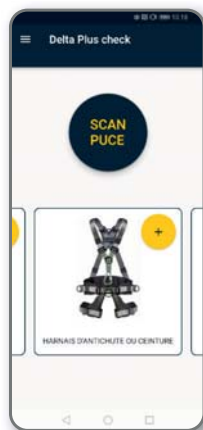
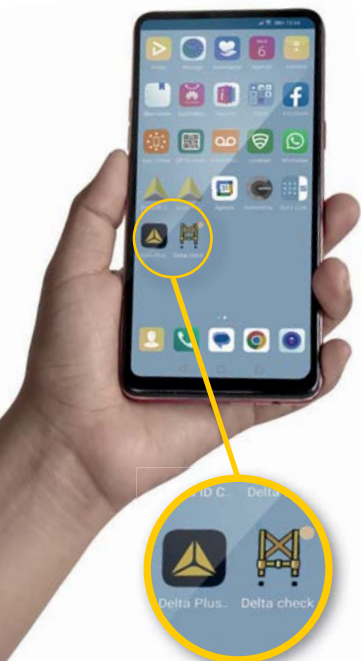
Miło nam przedstawić nasz innowacyjny system kontroli rocznej



NFC (Near Field Communication)

Używając telefonu komórkowego z systemem Windows lub Android z technologią NFC można zeskanować tag (N) po pobraniu darmowej aplikacji.

KORZYSTANIE Z APLIKACJI NA SMARTFONIE



2 różne aplikacje:

- NFC User (logo Delta)
- NFC Check (logo uprzęży)

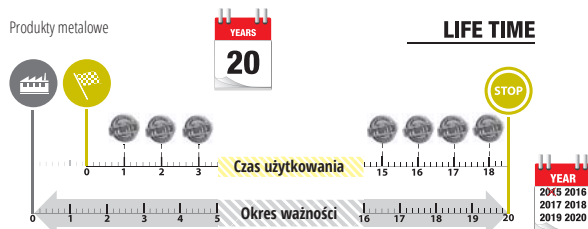
Po zeskanowaniu tagu NFC użytkownik może odczytać:

- informacje o produkcie
- nazwę użytkownika produktu
- datę rozpoczęcia użytkowania (którą sam wprowadza)

Autoryzowane Centrum Serwisowe ACS wprowadzi:

- datę corocznej inspekcji i będzie mogło sprawdzić listę urządzeń
- informacje o produkcie podczas dokonywania inspekcji wizualnej

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 wskazań producenta w zakresie badań okresowych.



KONTROLA WZROKOWA

Szelek, pasów, linek, lin, amortyzatorów, urządzeń samohamownych niedemontowalnych (np. AN102), łączników, elementów naszych zestawów (z wyjątkiem ELARA270), tymczasowych kotwiczek (trójnóg, LV201...)



PRZEGLĄD MECHANICZNY

Urządzeń samohamownych demontowalnych, urządzeń ratowniczych (np. TC013)



USŁUGA PRZYPOMINANIA O COROCZNYM PRZEGLĄDZIE

Po dodaniu wszystkich produktów do aplikacji użytkownik będzie otrzymywał e-mail 15 dni przed każdym obowiązkowym przeglądem.

- Pełen dostęp do bazy danych ŚOI jest możliwy na naszej stronie internetowej, używając tego samego loginu i hasła co w aplikacji ID CARD.
- Aplikacja ID CARD oraz baza danych na stronie internetowej są zsynchronizowane aby umożliwić użytkowanie obu narzędzi w tym samym czasie.



Szaro-żółty



JAGUAR 2 HAR36R

5 x



EN361
150 kg

EN358

EN813
150 kg

Uprząż techniczna o nowej konstrukcji, wyposażona w przyrząd zaciskowy do wpinania na wysokości brzucha, zaprojektowana z myślą o optymalizacji ergonomii pracowników linowych
Skład głównego podkładu : Aluminium - Poliester | Liczba pętli automatycznych : 2 | Liczba sprzączek niedemontowanych : 5 | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Punkty zawieszenia : 1 | Obrót 120° | Ciężar : 2,7 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 150 kg

Szaro-żółty



LYNX HAR35R

5 x



EN361
150 kg

EN358

EN813
150 kg

Uprząż techniczna o nowej konstrukcji zaprojektowana z myślą o optymalizacji ergonomii pracowników linowych
Skład głównego podkładu : Aluminium - Poliester | Liczba pętli automatycznych : 2 | Liczba sprzączek niedemontowanych : 4 | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Punkty zawieszenia : 1 - Na wysokości brzucha | Obrót 120° | Ciężar : 2,5 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 150 kg

Szaro-żółty



REVOLIN HAR35M

5 x



EN361
150 kg

EN358

Wysokiej klasy uprząż z pasem, wyposażona w piankę zapewniającą komfort i automatyczne klamry, dba o optymalne położenie i wygodę
Skład głównego podkładu : Aluminium - Poliester | Liczba pętli automatycznych : 3 | Liczba sprzączek niedemontowanych : 2 | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Obrót 120° | Ciężar : 2 kg

⊕ Ergonomiczna konstrukcja ułatwia poruszanie się użytkownika

Szaro-żółty



TIVANO HAR32M

5 x



EN361
150 kg

EN358

Wysokiej klasy uprząż, wyposażona w piankę zapewniającą komfort i automatyczne klamry, dba o optymalne położenie i wygodę
Skład głównego podkładu : Aluminium - Poliester | Liczba pętli automatycznych : 3 | Liczba sprzączek niedemontowanych : 2 | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 | Ciężar : 1,4 kg

⊕ Ergonomiczna konstrukcja ułatwia poruszanie się użytkownika



CE

EN361
150 kg

EN358
150 kg

EN813
150 kg



PUMA HAR25

Uprząż przeznaczona do pracy na linie w zawieszeniu to dobry kompromis między wygodą a ceną
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Sprzączka ręczna | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Punkty zawieszenia : 1 - Na wysokości brzucha | Ciężar : 2,1 kg

⊕ Ergonomiczna konstrukcja ułatwia poruszanie się użytkownika

Czarno-pomarańczowy



CE

EN361
100 kg

EN358



HAR44EL

Uprząż izolacyjna z pasem pozycjonującym dla ochrony przed zagrożeniami elektrycznymi
Skład głównego podkładu : Stal - Tworzywo sztuczne - Poliester | Sprzączka ręczna | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Obrót 180° | Ciężar : 2 kg

⊕ Pas formowany na gorąco zapewnia podparcie odcinka lędźwiowego i optymalny komfort

Czarno-szary



CE

EN361
100 kg



HAR42EL

Uprząż izolacyjna zapewnia ochronę przed zagrożeniami elektrycznymi
Skład głównego podkładu : Stal - Tworzywo sztuczne - Poliester | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Ciężar : 0,922 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 140 kg

Czarno-szary





Czarny

**X-TREM LIGHT HAR22X**

5 x

EN361
150 kg

Najlejsza na rynku innowacyjna uprząż bez części metalowych
Skład głównego podkładu : Stal - Tworzywo sztuczne - Poliester |
Sprzączka ręczna | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z
wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Ciężar : 0,580 kg

⊕ Ergonomiczna konstrukcja ułatwia poruszanie się użytkownika

Czarny

**HAR25HA**

5 x

EN358
150 kgEN361
150 kg

Ergonomiczna uprząż z pasem wyposażona w przedłużacz dla
ułatwienia ewakuacji w przestrzeniach zamkniętych.
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Sprzączka
automatyczna | Liczba pętli automatycznych : 4 | Punkt kotwienia
ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Punkty
kotwienia ustalenie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) |
Ciężar : 1,9 kg

⊕ Przedłużacz dla ułatwienia ewakuacji i ratowania osoby poszkodowanej

Czarny

**HAR24HA**

5 x

EN358
150 kgEN361
150 kg

2-punktowa ergonomiczna uprząż z pasem i klamrami
automatycznymi zapewnia maksymalną swobodę ruchów
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Sprzączka
automatyczna | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z
wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Punkty kotwienia ustalenie pozycji
podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Ciężar : 1,7 kg

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy

Czarny

**HAR24H**

5 x

EN358
150 kgEN361
150 kg

Ergonomiczna uprząż z pasem pozycjonującym zapewnia
maksymalną swobodę ruchów
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Sprzączka ręczna |
Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny -
Przedni | Punkty kotwienia ustalenie pozycji podczas pracy : 2 -
Pas (przód) | Ciężar : 1,7 kg

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy



EN361
150 kg



HAR23H

3-punktowa ergonomiczna uprzęż zapewnia maksymalną swobodę ruchów
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Sprzączka ręczna | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Ciężar : 1,4 kg

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy



Czarny



EN361
150 kg



HAR22HA

2-punktowa ergonomiczna uprzęż z klamrami automatycznymi zapewnia maksymalną swobodę ruchów
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Sprzączka automatyczna | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Ciężar : 1,5 kg

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy



Czarny



EN361
150 kg



HAR22H

2-punktowa ergonomiczna uprzęż zapewnia maksymalną swobodę ruchów
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Sprzączka ręczna | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Ciężar : 1,2 kg

⊕ Specjalna konstrukcja pasków na nogi zapewnia swobodę ruchów podczas długich dni pracy



Czarny



EN358
150 kg



EX220

Szeroki pas podtrzymujący zapewnia podwyższony komfort podczas długotrwałej pracy na wysokości
Skład głównego podkładu : Stal galwanizowana - Stal - Poliester | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Obrót 180° | Klamra regulacyjna | Ciężar : 0,712 kg

⊕ Ergonomiczna konstrukcja ułatwia poruszanie się użytkownika



Czarno-pomarańczowy



Pomarańczowy

**HAR14**

10 x

EN361
140 kg

Uprząż z dwukolorowymi taśmami do intuicyjnego zakładania z pasem pozycjonującym dla użytkowników okazjonalnych
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Sprzączka ręczna | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | 2 płytki regulacyjne boczne | Ciężar : 1,1 kg

⊕ Taśma dwukolorowa ułatwia zakładanie uprząży

Czarny

**HAR12GILNO**

10 x

EN361
140 kg

Uprząż ze zintegrowaną czarną kamizelką roboczą umożliwia pracę w bezpiecznych warunkach
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Sprzączka ręczna | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Rozmiar regulowany za pomocą zamka błyskawicznego | Ciężar : 1,1 kg

⊕ Taśma dwukolorowa ułatwia zakładanie uprząży



Pomarańczowy fluo

Żółty fluo

**HARVESGI**

10 x

EN ISO
20471
Klasa 1

Kamizelka o wysokiej widoczności przystosowana do wszystkich uprząży (z wyjątkiem prac w dostępie linowym) umożliwia sygnalizację pracownikom na wysokości
Skład głównego podkładu : 80% poliester – 20% bawełna | Kompatybilność : Kompatybilność z każdym rodzajem szelek

⊕ Kompatybilność z każdym rodzajem szelek



CE

EN361
140 kg**HAR12**

2-punktowa uprząż z dwukolorowymi taśmami do intuicyjnego zakładania dla okazjonalnych użytkowników
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Sprzączka ręczna - Stal | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylne - Przedni | 2 płytki regulacyjne boczne | Ciężar : 0,730 kg

Pomarańczowy



⊕ Taśma dwukolorowa ułatwia zakładanie uprząży

CE

EN361
140 kg**HAR11**

1-punktowa uprząż z dwukolorowymi taśmami do intuicyjnego zakładania dla okazjonalnych użytkowników
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Sprzączka ręczna | Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 1 - Tylne | 2 płytki regulacyjne boczne | Ciężar : 0,640 kg

Pomarańczowy



⊕ Taśma dwukolorowa ułatwia zakładanie uprząży

CE

EN358
140 kg**EX120**

2-punktowy pas podtrzymujący ogranicza obciążenie bioder i zapewnia większy komfort
Skład głównego podkładu : Stal galwanizowana - Stal - Poliester | Punkty kotwienia ustalanie pozycji podczas pracy : 2 - Pas (przód) | Klamra regulacyjna | Ciężar : 0,400 kg

Czarno-pomarańczowy



⊕ Pas formowany na gorąco zapewnia podparcie odcinka lędźwiowego i optymalny komfort



Czarny



HA203FS

25 x

Ultrakompaktowy zestaw pasków antyuciskowych w tekstylnym etui wielokrotnego użytku, aby ograniczyć ucisk kości udowej w razie upadku
Skład głównego podkładu : Poliamid | Pokrowiec | W zestawie : Pokrowiec | Ciężar : 0,062 kg

⊕ Pomaga utrzymać prawidłowe krążenie krwi po upadku

Czarny



HAPAD2

10 x

Element poprawiający komfort tylnej części uprząży poprzez zapewnienie doskonałej oddychalności przy długotrwałym użytkowaniu
Skład głównego podkładu : Poliester | Ciężar : 0,090 kg

Czarno-pomarańczowy



HA200

20 x

Uchwyt na narzędzia z wysuwającym przedłużaczem umożliwia optymalne przechowywanie różnych narzędzi
Skład głównego podkładu : Poliamid | Ciężar : 0,060 kg

Czarno-pomarańczowy



LV102050

15 x

Taśma przedłużająca o długości 0,5 metra ułatwiająca wyciągnięcie osoby poszkodowanej
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Pętla zwężona | Długość : 0,5 m | Ciężar : 0,300 kg



EN 795
Typ B

EN354

Czarny



HA204

20 x

Ultrakompaktowy uchwyt na narzędzia wysuwany na 1,1 metra, nośność 0,5 kg
Skład głównego podkładu : Elastomer | Ciężar : 0,25 kg



x 20

HA205

Kompaktowe i wygodne kółko na narzędzia
Skład głównego podkładu : Poliester | Zapinanie na rzep | Ciężar : 0,05 kg



Czarny



x 20

HA206

Ultrakompaktowy uchwyt na narzędzia wysuwany na 0,52 metra,
nośność 0,9 kg
Skład głównego podkładu : Elastomer | Kompatybilność : Można
użytkować z HA205 | Ciężar : 0,90 kg



Czarno-żółty

⊕ Można użytkować z HA205



x 20

HA207

Ultrakompaktowy uchwyt na narzędzia wysuwany na 1,35 metra,
nośność 2,2 kg
Skład głównego podkładu : Elastomer | Podwójne zatrzaskniki (nie
ŚOI) | W zestawie : Podwójne zatrzaskniki (nie ŚOI) | Ciężar :
0,05 kg



Szaro-żółty



x 20

HA208

Designerski i wygodny komin zapewni komfort ciepły podczas
pracy na świeżym powietrzu
Skład głównego podkładu : Poliester | Ciężar : 0,031 kg



Szaro-żółty



Biały



EX030400

5 x



EN358

4-metrowa lina do ustalania pozycji umożliwia płynną i optymalną regulację, wyposażona opcjonalnie w system blokady
Skład głównego podkładu : Poliamid | Długość : 4 m | Ciężar : 1,2 kg

Biały



EX030200

5 x



EN358

2-metrowa lina do ustalania pozycji umożliwia płynną i optymalną regulację, wyposażona opcjonalnie w system blokady
Skład głównego podkładu : Poliamid | Rodzaj otwarcia : Nietwierane | Długość : 2 m

Pomarańczowy



EX118

5 x



EN358

Solidna i skuteczna lina do ustalania pozycji w osłonie ochronnej, która umożliwia intensywne użytkowanie i wydłuża trwałość
Skład głównego podkładu : Poliester | Długość : 4 m

Biały



EX021

15 x



EN358

Lina do ustalania pozycji umożliwia prostą i efektywną regulację, dostępna na każdą kieszeń
Skład głównego podkładu : Poliamid | Regulacja za pomocą reduktora na olinowaniu | Długość : 2 m | Ciężar : 0,306 kg



EN361
150 kg

EN360



ELARA380HPF

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

S/M/L → XL/XXL



EN361
140 kg

EN355

EN 362



ELARA390HV2

Komfortowy zestaw do asekuracji z ergonomiczną uprzęzą i elastyczną linką amortyzującą, aby zapewnić większą elastyczność
W zestawie: 1x AM002, 1x HAR22H, 1x AN235200AD, 1x HA200

⊕ Zestaw oszczędny gotowy do użytku

Czarny
S/M/L → XL/XXL

EN361
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
150 kg

EN 795
Typ B

EN360

EN 362



ELARA340HV2

Komfortowy zestaw do asekuracji z ergonomiczną uprzęzą i nawijarką samohamowną
W zestawie: 1x AM002, 1x AN13006C2, 1x HAR23H, 1x HA200, 1x HAPAD2, 1x LV102100

⊕ Zestaw oszczędny gotowy do użytku

Czarny
S/M/L → XL/XXL

EN358

EN 362

EN353-2

EN361
150 kg
EN 795
Typ B



ELARA350H

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

⊕ Zestaw oszczędny gotowy do użytku

Czarny
S/M/L → XL/XXL



Pomarańczowy
S/M/L



ELARA320V2

5 x

CE
EN358
EN 362

Zestaw do asekuracji z uprzężą 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

EN355
EN361
140 kg

⊕ Zestaw oszczędny gotowy do użytku

Pomarańczowy
S/M/L



ELARA280V2

5 x

CE
EN361
140 kg

Zestaw do asekuracji z podwójną liną skręcaną amortyzującą do prac na rusztowaniach
W zestawie: 1x HAR12, 1x AN213200ZDD, 1x AM002

EN355
EN 362

⊕ Zestaw oszczędny gotowy do użytku

Pomarańczowy
S/M/L



ELARA270

1 x

CE
EN360
EN 362

Specjalny zestaw do asekuracji do użytkowania w pionie z urządzeniem samohamownym, linką i punktem kotwienia
W zestawie: 1x HAR12, 1x PROTECTOR ROUND AN12010T, 1x LO030200, 2x AM002

EN354
EN361
140 kg
EN 795
Typ B

⊕ Zestaw oszczędny gotowy do użytku

Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL



ELARA140

5 x

CE
EN361
140 kg

Zestaw do asekuracji z uprzężą z dwukolorowymi szelkami i nawijarką samohamowną z taśmą do przemieszczania się na niewielkie odległości
W zestawie: 1x HAR12, 1x MINIBLOC AN102, 1x AM002

EN360
EN 362



EN361

EN353-2

EN 362

**ELARA170**Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL

Zestaw do asekuracji przeznaczony do prac na dachu
W zestawie: 1x FENNEC AN06320, 1x HAR12, 2x AM002

EN361
140 kg

EN353-2

EN 362

**ELARA150**Pomarańczowy
S/M/L

Zestaw do asekuracji przeznaczony do prac na dachu
W zestawie: 1x FENNEC AN06310, 1x HAR12, 2x AM002

EN361
140 kg

EN355

EN 362

**ELARA190V2**Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL

Zestaw do asekuracji pierwszego stopnia dla montera rusztowań
W zestawie: 1x HAR12, 1x AN203200ZD



EN361

EN355

EN 362

**ELARA160V2**Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL

Zestaw do asekuracji w atrakcyjnej cenie z szelkami
dwukolorowymi w torbie transportowej
W zestawie: 1x AM002

EN361
140 kg
EN 795
Typ B

EN354

EN 362

**ELARA130V2**Pomarańczowy
S/M/L → XL/XXL

Zestaw do pracy w ograniczonym obszarze w torbie
transportowej dostępny na każdą kieszeń
W zestawie: 2x AM002, 1x LO030150, 1x HAR11





Czarno-czerwony



AN245200PRR

5 x



EN355

Podwójna linka amortyzująca z taśmy elastycznej pochłaniająca energię dielektryczną zapewnia ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym

Skład głównego podkładu : Tworzywo sztuczne - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane | Minimalna długość liny : 1,4 m | Maksymalna długość liny : 2 m | Ciężar : 1,9 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 140 kg

Czarno-czerwony



AN235200PR

5 x



EN355

Linka amortyzująca z taśmy elastycznej pochłaniająca energię dielektryczną zapewnia ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym

Skład głównego podkładu : Tworzywo sztuczne - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane | Minimalna długość liny : 1,4 m | Maksymalna długość liny : 2 m | Ciężar : 1,2 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 140 kg

Czarno-pomarańczowy



AN245200ADD

5 x



EN355
Certyfikat możliwości użytkowania w pozycji poziomej RFU 11.062 140 kg

Podwójna linka amortyzująca z taśmy elastycznej zapewnia swobodę ruchów
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | 2 pętle połączone z kauszą | Minimalna długość liny : 1,4 m | Maksymalna długość liny : 2 m | Ciężar : 1,67 kg

⊕ Lina z taśmą elastyczną ułatwia poruszanie się i zabezpieczanie

Czarno-pomarańczowy



AN235200AD

5 x



EN355
Certyfikat możliwości użytkowania w pozycji poziomej RFU 11.062 140 kg

Lekka linka amortyzująca z taśmy elastycznej zapewnia swobodę ruchów
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane | Minimalna długość liny : 1,4 m | Maksymalna długość liny : 2 m | Ciężar : 1,07 kg

⊕ Automatische zatrzaśniki zapewniają bezpieczną blokadę i oszczędność czasu



CE

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

**SPIRAL AN218S200ADD**

Kompaktowa linka amortyzująca o długości 2 m, wyposażona w opatentowany system, który gwarantuje dużą swobodę ruchów podczas przemieszczania się na małe odległości
Skład głównego podkładu : Stal - Poliamid - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane | Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Ciężar : 1,97 kg

Biało-czarny



⊕ Osłona termokurczliwa przedłuża trwałość lin

CE

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

**SPIRAL AN208S200AD**

Kompaktowa linka amortyzująca wyposażona w opatentowany system, który gwarantuje dużą swobodę ruchów podczas przemieszczania się na małe odległości
Skład głównego podkładu : Stal - Poliamid - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane | Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Ciężar : 1,27 kg

Biało-czarny



⊕ Osłona termokurczliwa przedłuża trwałość lin

CE

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

**AN218R2ADD**

Linka amortyzująca o regulowanej długości umożliwia dostosowanie długości w celu zmniejszenia, w razie potrzeby, wysokości w świetle
Skład głównego podkładu : 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 | Ciężar : 1,97 kg

Biało-czarny



⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 140 kg

CE

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

**AN208R2AD**

Regulowana linka amortyzująca umożliwia dostosowanie długości w celu zmniejszenia, w razie potrzeby, wysokości w świetle
Skład głównego podkładu : 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 | Ciężar : 1,27 kg

Biało-czarny



⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 140 kg



Pomarańczowy



AN203200ZZ

5 x



Linka amortyzująca z taśmy o wysokiej wytrzymałości do poruszania się na małych odległościach
Skład głównego podkładu : Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane |
Długość : 2 m | Ciężar : 0,668 kg

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana do stosowania na ostrych krawędziach

Pomarańczowy



AN203100ZZ

5 x



Kompaktowa linka amortyzująca z taśmy o wysokiej wytrzymałości zmniejsza wysokość w świetle pod użytkownikiem
Skład głównego podkładu : Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane |
Maksymalna długość liny : 1 m | Długość : 1 m | Ciężar : 0,600 kg

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana do stosowania na ostrych krawędziach

Pomarańczowy



AN203200ZD

5 x



Linka amortyzująca z taśmy o wysokiej wytrzymałości do poruszania się na małych odległościach
Skład głównego podkładu : Poliester | Otwór (mm) : 55 | 2 pętle z kauszą zszywane |
Długość : 2 m | Ciężar : 1 kg

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana do stosowania na ostrych krawędziach

Pomarańczowy



AN213200ZZZ

5 x



Podwójna linka amortyzująca z taśmy o wysokiej wytrzymałości do poruszania się na małych odległościach
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane |
Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Ciężar : 0,668 kg

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana do stosowania na ostrych krawędziach



CE

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

**AN213200ZDD**

Podwójna linka amortyzująca z taśmy o wysokiej wytrzymałości, z 2 hakami z dużym otworem, do poruszania się na małych odległościach
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane | Maksymalna długość liny : 2 m | Długość : 2 m | Ciężar : 1,6 kg

Pomarańczowy



⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana do stosowania na ostrych krawędziach

CE

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

**AN213150ZDD**

Podwójna linka amortyzująca z taśmy o wysokiej wytrzymałości do poruszania się na małych odległościach
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane | Maksymalna długość liny : 1,5 m | Długość : 1,5 m | Ciężar : 1,4 kg

Pomarańczowy



⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana do stosowania na ostrych krawędziach

CE

EN355
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

**AN213100ZDD**

Podwójna linka amortyzująca z taśmy o wysokiej wytrzymałości do poruszania się na małych odległościach
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | 2 pętle z kauszą zszywane | Maksymalna długość liny : 1 m | Długość : 1 m | Ciężar : 1,3 kg

Pomarańczowy



⊕ Taśma o podwyższonej odporności na ścieranie i certyfikowana do stosowania na ostrych krawędziach



Pomarańczowy



MINIBLOC AN102

5 x



Lekka i kompaktowa nawijarka samohamowna do poruszania się na małych odległościach
Skład głównego podkładu : Tworzywo sztuczne - Poliester | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 1,1 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg

Czarny



MICROBLOC AN106

5 x



Nawijarka samohamowna z taśmą do użytkowania w pionie i poziomie na koszach do poruszania się na małych odległościach
Skład głównego podkładu : Poliamid - Poliester | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 1,46 kg

EN360
RFU 10.060
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

⊕ Podwójny krętlik zapewnia optymalne monitorowanie użytkownika

Czarny



MICROBLOC AN106PF

5 x



Nawijarka samohamowna z taśmą do użytkowania w pionie i poziomie na koszach do poruszania się na małych odległościach
Skład głównego podkładu : Poliamid - Poliester | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 1,26 kg

EN360
RFU 10.060
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
140 kg

⊕ Podwójny krętlik zapewnia optymalne monitorowanie użytkownika

Pomarańczowy



ANCOV

2 x

Ośłona do nawijarek samohamownych

⊕ Ochrona zabezpiecza nawijarki przed niesprzyjającymi warunkami atmosferycznymi i pyłem



EN360
RFU 11.062
150 kg



MAXIBLOC AN10006T

Lekka i kompaktowa nawijarka samohamowna z linką, aby ułatwić montaż i poruszanie się na odległość do 6 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 2,8 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 150 kg



Czarny



EN360
RFU 11.062
150 kg



MAXIBLOC AN10010T2

Lekka i kompaktowa nawijarka samohamowna z linką, aby ułatwić montaż i poruszanie się na odległość do 10 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Ciężar : 3,75 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 150 kg



Czarny



EN360
RFU 11.062
150 kg



MAXIBLOC AN10015T

Lekka i kompaktowa nawijarka samohamowna z linką, aby ułatwić montaż i poruszanie się na odległość do 15 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Ciężar : 4,5 kg

⊕ Certyfikat powyżej maksymalnego obciążenia nominalnego 100 kg: produkt certyfikowany na 150 kg



Czarny



EN360
RFU 10.060
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej
RFU 11.062
128 kg



MEDBLOC AN13006C2

Nawijarka samohamowna z taśmą do użytkowania w pionie i poziomie do poruszania się na odległość do 6 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Poliester | Ciężar : 1,6 kg

⊕ Wizualny wskaźnik asekuracyjny umożliwia natychmiastową weryfikację poprawności działania produktu



Czarny





Pomarańczowy



PROTECTOR TETRA AN14008T

1 x



Nawijarka samohamowna z taśmą do użytkowania w pionie i poziomie do poruszania się na odległość do 8 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Poliester | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 5,4 kg

⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia

EN360
RFU 10.060
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej

Pomarańczowy



PROTECTOR TETRA AN14008F

1 x



Nawijarka samohamowna z taśmą do użytkowania w pionie i poziomie do poruszania się na odległość do 8 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Poliester | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 5,4 kg

⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia

EN360
RFU 10.060
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej

Pomarańczowy



PROTECTOR TETRA AN14006T

1 x



Nawijarka samohamowna z taśmą do użytkowania w pionie i poziomie do poruszania się na odległość do 6 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Poliester | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 5,4 kg

⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia

EN360
RFU 10.060
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej

Pomarańczowy



PROTECTOR TETRA AN14006F

1 x



Nawijarka samohamowna z taśmą do użytkowania w pionie i poziomie do poruszania się na odległość do 6 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Poliester | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 5,4 kg

⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia

EN360
RFU 10.060
Certyfikat
możliwości
użytkowania
w pozycji
poziomej



CE

EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR TETRA AN15015T

Nawijarka samohamowna z linką do poruszania się na odległość do 15 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 6,5 kg

- ⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia
- ⊕ Wizualny wskaźnik asekuracyjny umożliwia natychmiastową weryfikację poprawności działania produktu

Czarno-pomarańczowy



CE

EN360



PROTECTOR TETRA AN15015F

Nawijarka samohamowna z linką do poruszania się na odległość do 15 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 6,5 kg

- ⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia

Pomarańczowy



CE

EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR TETRA AN15010T

Nawijarka samohamowna z linką do poruszania się na odległość do 10 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 5,3 kg

- ⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia

Pomarańczowy



CE

EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR TETRA AN15010F

Nawijarka samohamowna z linką do poruszania się na odległość do 10 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 5,8 kg

- ⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia

Pomarańczowy





Pomarańczowy



PROTECTOR TETRA AN15006T

1 x



EN360
RFU 11.062
150 kg

Nawijarka samohamowna z linką do poruszania się na odległość do 6 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 5,6 kg

⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia

Pomarańczowy



PROTECTOR TETRA AN15006F

1 x



EN360
RFU 11.062
150 kg

Nawijarka samohamowna z linką do poruszania się na odległość do 6 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 5,6 kg

⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia

Czarno-czerwony



PROTECTOR LARGE AN18030T

1 x



EN360
RFU 11.062
150 kg

Nawijarka samohamowna z linką i uchwytem do przenoszenia dla ułatwienia transportu i montażu na odległość do 30 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 12,35 kg

⊕ Podwójny krętlik zapewnia optymalne monitorowanie użytkownika

Czarno-czerwony



PROTECTOR LARGE AN18020T

1 x



EN360
RFU 11.062
150 kg

Nawijarka samohamowna z linką i uchwytem do przenoszenia dla ułatwienia transportu i montażu na odległość do 20 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 11,5 kg

⊕ Podwójny krętlik zapewnia optymalne monitorowanie użytkownika



EN360



PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T2

Nawijarka samohamowna z linką ze stali nierdzewnej do poruszania się na odległość do 60 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 30,5 kg

⊕ IP66: Wysoka ochrona przed pyłami i rozpryskami wody

Czarno-pomarańczowy



EN360



PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T2

Nawijarka samohamowna z linką ze stali nierdzewnej do poruszania się na odległość do 40 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 21,1 kg

⊕ IP66: Wysoka ochrona przed pyłami i rozpryskami wody

Czarno-pomarańczowy



EN1496
Klasa A
150 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR ELEVATOR TR01830U

Nawijarka samohamowna o długości 30 metrów z możliwością wyciągnięcia osoby poszkodowanej
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal nierdzewna | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 14,5 kg

⊕ Konstrukcja z podwójnym krętlikiem umożliwiaj optymalne monitorowanie użytkownika i lepsze zwijanie taśmy w obudowie

Czarno-pomarańczowy



EN1496
Klasa A
150 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR ELEVATOR TR01820U

Nawijarka samohamowna o długości 20 metrów z możliwością wyciągnięcia osoby poszkodowanej
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal nierdzewna | Amortyzator | Długość : 20m m | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 13,9 kg

⊕ Podwójny krętlik zapewnia optymalne monitorowanie użytkownika

Czarno-pomarańczowy





Czarny



PROTECTOR LOAD AN517

1 x



2006/42/EEC

Urządzenie samohamowne do zabezpieczania ładunku o masie 250 kg z linką o długości 10 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Bezpieczne obciążenie robocze : 250 | Ciężar : 5,1 kg

⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia

Czarny



PROTECTOR LOAD AN518

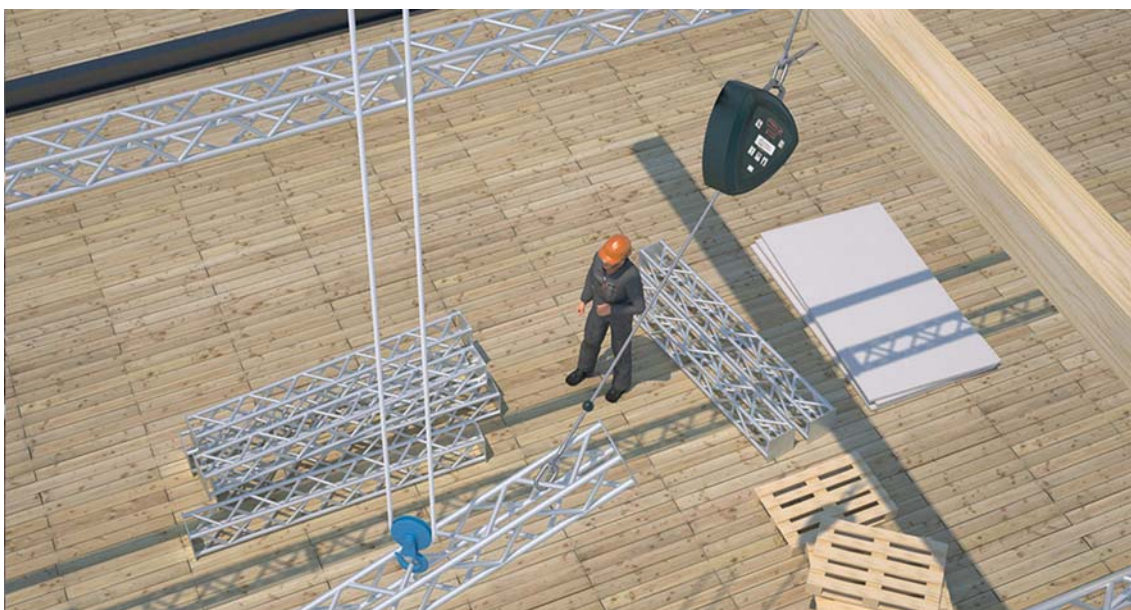
1 x



2006/42/EEC

Urządzenie samohamowne do zabezpieczania ładunku o masie 250 kg z linką o długości 15 metrów
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal galwanizowana | Bezpieczne obciążenie robocze : 250 | Ciężar : 5,9 kg

⊕ Obudowa ABS odporna na uderzenia





EN353-2



ASDRISS2 AN068

Lekkie i kompaktowe urządzenie samozaciskowe do lin plecionych, wyposażone w kontroler zjazdu pracowników linowych
Skład głównego podkładu : Aluminium | Koniec pleciony z pętlą z kauszą | Amortyzator | Rodzaj otwarcia : Otwierane | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 0,548 kg

Czarno-szary



⊕ Rozsuwanie ułatwia montaż na wsporniku linowym



EN 12841
Typ A Typ B

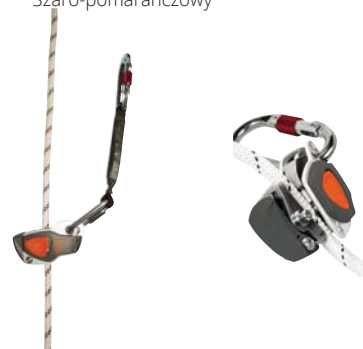
EN353-2



CAMELEON AN066A

Urządzenie samozaciskowe z amortyzatorem ułatwia poruszanie się użytkownika
Skład głównego podkładu : Stal - Stal nierdzewna - Poliester - Polietylen | Przedłużacz do urządzenia pochłaniającego energię | W zestawie : Przedłużacz do urządzenia pochłaniającego energię | Ciężar : 0,706 kg

Szaro-pomarańczowy



⊕ System NFC gwarantuje identyfikowalność



EN 12841
Typ A Typ B

EN353-2



CAMELEON AN066

Lekkie i kompaktowe urządzenie samozaciskowe do lin plecionych 10,5 mm, może również służyć za zacisk linowy
Skład głównego podkładu : Stal - Tworzywo sztuczne | Ciężar : 0,300 kg

Szaro-pomarańczowy



⊕ System NFC gwarantuje identyfikowalność





Biały



AN410

5 x

CE
EN 12841
Typ A

EN353-2

10-metrowa lina kotwicząca pleciona 10,5 mm do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN068 AN066 do poruszania się na dużych odległościach
Skład głównego podkładu : Stal - Poliamid - Kauczuk | 1 pętla z kauszą zszywana | Przeciwwaga AN006 | W zestawie : Przeciwwaga AN006 | Ciężar : 1,4 kg

⊕ Możliwość czyszczenia uprzęży i tkanin neutralnym mydłem

Biały



AN420

5 x

CE
EN 12841
Typ A

EN353-2

20-metrowa lina kotwicząca pleciona 10,5 mm do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN068 AN066 do poruszania się na dużych odległościach
Skład głównego podkładu : Stal - Poliamid - Kauczuk | 1 pętla z kauszą zszywana | Przeciwwaga AN006 | W zestawie : Przeciwwaga AN006 | Ciężar : 2,1 kg

⊕ System NFC gwarantuje identyfikowalność

Biały



AN430

5 x

CE
EN 12841
Typ A

EN353-2

30-metrowa lina kotwicząca pleciona 10,5 mm do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN068 AN066 do poruszania się na dużych odległościach
Skład głównego podkładu : Stal - Poliamid - Kauczuk | 1 pętla z kauszą zszywana | Przeciwwaga AN006 | W zestawie : Przeciwwaga AN006 | Ciężar : 2,9 kg

⊕ Możliwość czyszczenia uprzęży i tkanin neutralnym mydłem

Biały



AN401

1 x

CE
EN 12841
Typ A

EN353-2

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 podkładu : Poliamid

⊕ Możliwość czyszczenia uprzęży i tkanin neutralnym mydłem



CE

EN353-2



ASCORD AN065

Lekkie i kompaktowe urządzenie samozaciskowe do stosowania na linach skręcanych o średnicy 14 mm
Skład głównego podkładu : Stal nierdzewna | Rodzaj otwarcia : Otwierane | Ciężar : 0,764 kg

Stalowy



⊕ Wizualny wskaźnik asekuracyjny umożliwia natychmiastową weryfikację poprawności działania produktu

CE

EN353-2



AN30010

10-metrowa lina kotwicząca z 14-milimetrowej liny skręcanej do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN065 do poruszania się na dużych odległościach
Skład głównego podkładu : Poliamid | Koniec pleciony z pętlą z kauszą | Ciężar : 1,6 kg

Biały



CE

EN353-2



AN30020

20-metrowa lina kotwicząca z 14-milimetrowej liny skręcanej do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN065 do poruszania się na dużych odległościach
Koniec pleciony z pętlą z kauszą | Ciężar : 3 kg

Biały



CE

EN353-2



AN30030

30-metrowa lina kotwicząca z 14-milimetrowej liny skręcanej do stosowania z urządzeniem samozaciskowym AN065 do poruszania się na dużych odległościach
Skład głównego podkładu : Poliamid | Koniec pleciony z pętlą z kauszą | Ciężar : 4,1 kg

Biały





Biało-czarny



FENNEC AN06310

10 x



EN353-2

Urządzenie samozaciskowe zamontowane na linie dla ułatwienia montażu okazjonalnym użytkownikom na długości 10 metrów
Skład głównego podkładu : Stal - Stal nierdzewna - Poliamid |
1 pętla pleciona na górnym końcu | Wskaźnik zużycia | Rodzaj otwarcia : Nieotwierane | W zestawie : Wskaźnik zużycia | Ciężar : 1,3 kg

⊕ System NFC gwarantuje identyfikowalność

Biały



FENNEC AN06320

5 x



EN353-2

Urządzenie samozaciskowe zamontowane na linie dla ułatwienia montażu okazjonalnym użytkownikom na długości 20 metrów
Skład głównego podkładu : Stal - Stal nierdzewna - Poliamid |
1 pętla pleciona na górnym końcu | Wskaźnik zużycia | Rodzaj otwarcia : Nieotwierane | W zestawie : Wskaźnik zużycia | Ciężar : 2,3 kg

⊕ System NFC gwarantuje identyfikowalność

Biało-czarny



FENNEC AN06330

5 x



EN353-2

Urządzenie samozaciskowe zamontowane na linie dla ułatwienia montażu okazjonalnym użytkownikom na długości 30 metrów
Skład głównego podkładu : Stal - Stal nierdzewna - Poliamid |
1 pętla pleciona na górnym końcu | Wskaźnik zużycia | Rodzaj otwarcia : Nieotwierane | W zestawie : Wskaźnik zużycia | Ciężar : 3,4 kg

⊕ System NFC gwarantuje identyfikowalność



EN353-1



ASCAB AN071

Urządzenie samozaciskowe umożliwia poruszanie się na lince 8 mm
Skład głównego podkładu : Stal - Stal nierdzewna | Przedłużacz do urządzenia pochłaniającego energię | Rodzaj otwarcia : Otwierane | W zestawie : Przedłużacz do urządzenia pochłaniającego energię | Ciężar : 0,900 kg

Szaro-czerwony



ASCAB AN025

Metr bieżący linki do pionowej liny asekuracyjnej
Skład głównego podkładu : Stal nierdzewna | Ciężar : 0,25 kg

Stalowy



ASCAB AN024

Wyprodukowana końcówka linki
Skład głównego podkładu : Stal - Stal nierdzewna | 1 pętla połączona z kauszą | Ciężar : 0,25 kg

Stalowy



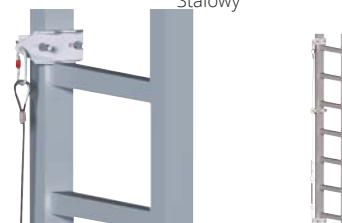
EN 795
Typ A



AN801

Regulowany zestaw mocujący do liny asekuracyjnej na drabinie
Skład głównego podkładu : Stal nierdzewna | Uniwersalne urządzenie kotwiące | W zestawie : Uniwersalne urządzenie kotwiące | Ciężar : 4,2 kg

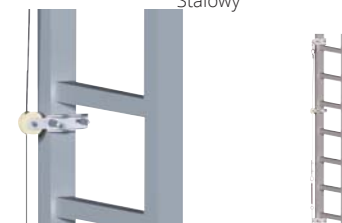
Stalowy



AN802

Element pośredni dla liny asekuracyjnej do lepszego ukierunkowania linki
Skład głównego podkładu : Stal nierdzewna | Zalecane co najmniej co 8 m | Uniwersalne urządzenie kotwiące | W zestawie : Uniwersalne urządzenie kotwiące | Ciężar : 1,3 kg

Stalowy





Czarno-pomarańczowy



LV102150

15 x

CE
EN 795
Typ B

EN354

Taśma przedłużająca o długości 1,5 metra ułatwiająca wyciąganie osoby poszkodowanej
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Pętla zwężona |
Długość : 1,5 m | Ciężar : 0,277 kg

Czarno-pomarańczowy



LV102100

15 x

CE
EN 795
Typ B

EN354

Taśma przedłużająca o długości 1 metra ułatwiająca wyciąganie osoby poszkodowanej
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Pętla zwężona |
Długość : 1 m | Ciężar : 0,222 kg

Czarno-pomarańczowy



LV102050

15 x

CE
EN 795
Typ B

EN354

Taśma przedłużająca o długości 0,5 metra ułatwiająca wyciąganie osoby poszkodowanej
Skład głównego podkładu : Stal - Poliester | Pętla zwężona |
Długość : 0,5 m | Ciężar : 0,300 kg

Czarno-pomarańczowy



LO030200

15 x

CE
EN 795
Typ B

EN354

Zarówno lina, jak i punkt zaczepowy z taśmy o długości 2 metrów, dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego podkładu : Poliester | 2 pętle zszywane |
Długość : 2 m | Ciężar : 0,218 kg

Czarno-pomarańczowy



LO030150

15 x

CE
EN 795
Typ B

EN354

Zarówno lina, jak i punkt zaczepowy z taśmy o długości 1,5 metra, dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego podkładu : Poliester | 2 pętle zszywane |
Długość : 1,5 m | Ciężar : 0,187 kg

Czarno-pomarańczowy



LO030100

15 x

CE
EN 795
Typ B

EN354

Zarówno lina, jak i punkt zaczepowy z taśmy o długości 1 metra, dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego podkładu : Poliester | 2 pętle zszywane |
Długość : 1 m | Ciężar : 0,070 kg



EN 795
Typ A



LV106

Zakotwienie obrotowe umożliwia montaż w pionie lub poziomie
Skład głównego podkładu : Stal nierdzewna | Ciężar : 0,100 kg



Stalowy

CE

EN 795
Typ A



LV105

Pręt kotwiący ze stali nierdzewnej zapobiega korozji
Skład głównego podkładu : Stal nierdzewna | Długość : 0,14 m | Ciężar : 0,174 kg



Stalowy

CE

TS16415
2

EN 795
Typ B



DAYAK LV120G

Kotew do drzwi, zabezpieczająca 2 osoby, łatwa w montażu
Skład głównego podkładu : Stal galwanizowana | Do drzwi i okien od 63 do 123 cm | Ciężar : 5,99 kg



Stalowy

CE

EN 795
Typ A



LV100

Płytkę kotwiącą łatwą w montażu i wytrzymałą
Skład głównego podkładu : Stal nierdzewna | Ciężar : 0,046 kg



Stalowy

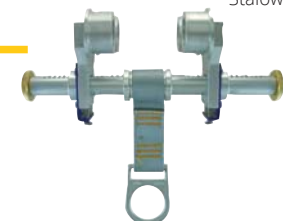
CE

EN 795
Typ B



IPN LV130

Tymczasowe urządzenie kotwiące do konstrukcji IPN wyposażone w kółka umożliwiające przesuwanie kotwy na odległość
Skład głównego podkładu : Aluminium - Stal - Stal nierdzewna - Poliester | Do belek o szerokości od 76 do 255 mm | Ciężar : 4,251 kg



Stalowy

CE

EN 795
Typ B

EN354



AM007

Zawieszki stalowe w osłonie ochronnej do konstrukcji o ostrych kątach
Skład głównego podkładu : Stal | 2 pętle połączone z kauszą | Osłona ochronna | Długość : 1 m | W zestawie : Osłona ochronna | Ciężar : 0,600 kg



Stalowy



Czerwono-żółty fluo



LV400

1 x

Kij teleskopowy z 5 sekcjami umożliwiający zabezpieczenie na odległość z poziomu gruntu (od 2 do 8 metrów)
Skład głównego podkładu : Włókno szklane | Ciężar : 5 kg

Stalowy



LV401

10 x



EN 362
Klasa A

EN 795
Typ B

Hak dopasowujący się do kija LV400 umożliwia automatyczną blokadę
Skład głównego podkładu : Aluminium | Otwór (mm) : 90 | Opór głównej osi : 23 | Rodzaj otwarcia : Otwarcie dwufunkcyjne | Ciężar : 1,100 kg

Czerwono-żółty fluo



LV403

1 x

3-częściowy kij teleskopowy po 1, 2 lub 3 metry
Skład głównego podkładu : Włókno szklane | Ciężar : 4 kg

Stalowy



LV402

10 x

Adapter do łącznika do użytku z kijami na potrzeby akcji ratowniczej
Skład głównego podkładu : Stal | Ciężar : 0,362 kg



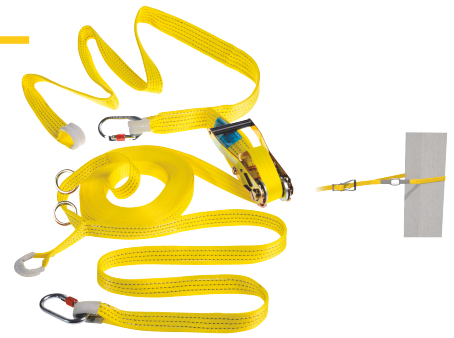
CE

EN 795
Typ B
Typ C



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 podkładu : Poliester | Długość : 20 m | Ciężar : 3,8 kg



Żółty

CE

EN 795
Typ B
Typ C



LV301

11-metrowa jednosekcyjna lina asekuracyjna, łatwa w montażu dzięki napinaczowi
Skład głównego podkładu : Stal nierdzewna | Długość : 12 m | Ciężar : 6,4 kg



Stalowy





Biały



LO147150CDD

5 x



EN354

1,5-metrowa podwójna lina z łącznikiem z dużym rozwarciem dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności i mocowania do dowolnego typu konstrukcji
Skład głównego podkładu : Poliamid | 1 pętla z kauszą zszywana
| Długość : 1,5 m | Ciężar : 1,4 kg

Biały



LO147150

15 x



EN354

1,5-metrowa podwójna lina pleciona z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego podkładu : Poliamid | 2 pętla z kauszą zszywane
| Długość : 1,5 m | Ciężar : 0,264 kg

Biały



LO047150AD

5 x



EN354

1,5-metrowa lina z łącznikiem z dużym rozwarciem dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności i mocowania do dowolnego typu konstrukcji
Skład głównego podkładu : Poliamid | 2 pętla z kauszą zszywane
| Długość : 1,5 m | Ciężar : 0,802 kg

Biały



LO045200

15 x



EN354

2-metrowa lina pleciona z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego podkładu : Poliamid | 2 pętla z kauszą zszywane
| Długość : 2 m | Ciężar : 0,188 kg

Biały



LO047150

15 x



EN354

1,5-metrowa lina pleciona z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego podkładu : Poliamid | Długość : 1,5 m | Ciężar : 0,150 kg

Biały



LO047100

15 x



EN354

1-metrowa lina pleciona z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego podkładu : Poliamid | Długość : 1 m | Ciężar : 0,116 kg



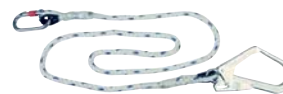
CE

EN354

**LO007150CD**

Biały

1,5-metrowa lina z łącznikiem z dużym rozwarciem dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności i mocowania do dowolnego typu konstrukcji
Skład głównego podkładu : Poliamid | 2 pętle z kauszą zszywane
| Długość : 1,5 m | Ciężar : 0,850 kg



CE

EN354

**LO007150**

Biały

Lina z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego podkładu : Poliamid | 2 pętle z kauszą zszywane
| Długość : 1,5 m | Ciężar : 0,198 kg



CE

EN354

**LO007100**

Biały

1-metrowa lina z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego podkładu : Poliamid | 2 pętle z kauszą zszywane
| Długość : 1 m | Ciężar : 0,154 kg



CE

EN354

**LO005200**

Biały

2-metrowa lina z pętlami z kauszą dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności
Skład głównego podkładu : Poliamid | 2 pętle z kauszą zszywane
| Długość : 2 m | Ciężar : 0,260 kg





Czarny

**AM023**

20 x

CE
EN12275EN 362
Klasa B

Zatrzask trzysfunkcyjny 1/4-obrotowy z automatycznym blokowaniem.
Skład głównego podkładu : Aluminium | Otwór (mm) : 20 mm |
Opór głównej osi : 22 kN | Ciężar : 0,088 kg

Stalowy

**AM025**

10 x

CEEN 362
Klasa B

Bardzo lekki zatrzask aluminiowy z automatycznym blokowaniem, które ułatwia montaż
Skład głównego podkładu : Aluminium | Otwór (mm) : 23 | Opór
głównej osi : 25 | Ciężar : 0,180 kg

Stalowy

**AM018**

20 x

CEEN 362
Klasa B

Zatrzask ćwierćobrotowy z automatycznym blokowaniem, które ułatwia otwieranie i ogranicza ryzyko niewłaściwej obsługi
Skład głównego podkładu : Stal | Otwór (mm) : 19 | Opór głównej osi : 23 | Długość : 0,108 m | Ciężar : 0,200 kg

Stalowy

**AM002**

10 x

CEEN 362
Klasa B

Zatrzask śrubowy w zestawie 5 sztuk, dostępny na każdą kieszeń
Skład głównego podkładu : Stal | Otwór (mm) : 18 | Opór głównej osi : 25 | System ręczny : Śruba | Długość : 0,108 m | Ciężar : 0,802 kg



CE

EN12275

EN 362
Klasa A
Klasa T**AM030**

Bardzo lekki aluminiowy hak ogranicza ciężar do przenoszenia przez użytkownika
Skład głównego podkładu : Aluminium | Otwór (mm) : 25 | Opór głównej osi : 33 | Długość : 0,136 m | Ciężar : 0,132 kg



Stalowy

CE

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 podkładu : Aluminium | Otwór (mm) : 58 | Opór głównej osi : 23 | Ucho zaczepowe otwierane przez zapadkę | Długość : 0,239 m | W zestawie : Ucho zaczepowe otwierane przez zapadkę | Ciężar : 0,240 kg



Stalowy

CE

EN 362
Klasa A**AM022**

Zatrzaśnik czterobrotowy z automatycznym blokowaniem, które ogranicza ryzyko niewłaściwej obsługi i ma duży otwór ułatwiający kotwienie
Skład głównego podkładu : Stal | Otwór (mm) : 55 | Opór głównej osi : 25 | Długość : 0,215 m | Ciężar : 1 kg



Stalowy

CE

**AM009**

Zaczepek z dużym otworem i uchem zaczepowym ułatwia kotwienie na dużych konstrukcjach
Skład głównego podkładu : Stal | Otwór (mm) : 100 | Opór głównej osi : 23 | Ucho zaczepowe | Długość : 0,50 m | W zestawie : Ucho zaczepowe | Ciężar : 0,285 kg



Stalowy



Pomarańczowy

**TC001**

10 x



EN567

Przyrząd zaciskowy do wpinania na wysokości brzucha zapewnia maksymalną wszechstronność na linie plecionej od 8 do 13 mm
Skład głównego podkładu : Aluminium | Do lin plecionych |
Ciężar : 0,160 kg

Pomarańczowy

**TC002**

10 x



EN567

Uchwyt do wchodzenia na prawą rękę, lekki i łatwy w użyciu
Skład głównego podkładu : Aluminium | Do lin plecionych - Prawa ręką |
Ciężar : 0,240 kg

Pomarańczowo-szary

**TC003**

10 x



EN567

Uchwyt do wchodzenia na lewą rękę, lekki i łatwy w użyciu
Skład głównego podkładu : Aluminium | Do lin plecionych - Lewa ręką |
Ciężar : 0,240 kg

Szary

**TC012**

10 x

Pojedyncze strzemię umożliwiające użytkownikowi wejście po linie
Skład głównego podkładu : Poliester | W zestawie z TC002 lub TC003 |
Parametry : Pojedyncze strzemię | Ciężar : 0,200 kg

Czarno-pomarańczowy

**SAFECORD TC007**

50 x

EN 12841
Typ CEN341
Typ 2
Klasa A

Urządzenie zjazdowe wielofunkcyjne samoblokujące się na linie umożliwia kontrolowane zjazdu dzięki systemowi antypanicznemu
Skład głównego podkładu : Aluminium | Zjazd i podjazd | Ciężar : 0,360 kg



CE

EN 12841
Typ CEN341
Klasa A**DESCORD TC006**

Urządzenie zjazdowe samoblokujące się na linie umożliwia kontrolowane zjazdu dzięki systemowi antypanicznemu
Skład głównego podkładu : Aluminium | Do lin plecionych |
Parametry : Podwójne zabezpieczenie | Ciężar : 0,360 kg



Czarny

**TC004**

Ósemka ratownicza do prac w dostępie linowym
Skład głównego podkładu : Aluminium | Do lin plecionych |
Ciężar : 0.130 kg



Aluminizowany

**TC044**

Wielka 8 ratownicza
Skład głównego podkładu : Aluminium | Do lin plecionych |
Ciężar : 0,260 kg



Aluminizowany

CE

EN12278
30 kN**TC005**

Bloczek z oscylującymi płytkami do prac w dostępie linowym
Skład głównego podkładu : Aluminium | Do lin plecionych |
Ciężar : 0.250 kg



Pomarańczowy

CE

EN12278
30 kN**TC015**

Podwójny bloczek z oscylującymi płytkami do prac w dostępie linowym
Skład głównego podkładu : Aluminium | Do lin plecionych |
Ciężar : 0.430 kg



Pomarańczowy



Pomarańczowy



TC016

10 x



EN12278
22 kN

Mini bloczek do prac w dostępie linowym
Skład głównego podkładu : Aluminium | Do lin plecionych - Do liny | Ciężar : 0,140 kg

Pomarańczowy



TC025

10 x



EN12278
20 kN

Podwójny bloczek na łożysku kulkowym ułatwia poruszanie się po linie jak na tyrolce
Skład głównego podkładu : Aluminium | Do lin plecionych - Na tyrolkę - Do liny | Ciężar : 0,280 kg

Czarno-pomarańczowy



TC040

20 x



EN354

Podwójny krętlik na łożysku kulkowym.
Skład głównego podkładu : Aluminium | Ciężar : 0,160 kg

Biały



TC009

1 x



EN1891
Typ A

Uniwersalna pleciona lina półstatyczna umożliwia wykonywanie wszystkich rodzajów prac w dostępie linowym
Skład głównego podkładu : Poliamid

Pomarańczowy



TC029

100 x

Ośłona liny zapobiega zużyciu liny na ostrych krawędziach lub na krawędziach dachu
Skład głównego podkładu : Tworzywo sztuczne | Długość : 0,35 m | Ciężar : 0,200 kg

Czarno-szary



TC028

5 x

Podpórka do ochrony lin przed ostrymi krawędziami
Skład głównego podkładu : Tworzywo sztuczne - Poliester



EN 795
Typ B



GIRAFE TRG20

Żuraw z przesuniętym składanym ramieniem do zabezpieczania, łatwy w transporcie i montażu do wszystkich rodzajów prac na wysokości lub do ewakuacji
Skład głównego podkładu : Stal galwanizowana | Przestrzeń zamknięta | Do nabycia odrębnie : Płyta adaptacyjna TRA102 - Podstawa | Ciężar : 25 kg



TRG01

Obrotowa podstawa podłogowa do żurawia TRG20
Skład głównego podkładu : Stal | Ciężar : 16 kg



TRG02

Obrotowa podstawa ścienna do żurawia TRG20
Skład głównego podkładu : Stal | Ciężar : 19 kg



TRG03

Samonośna podstawa podłogowa do żurawia TRG20
Skład głównego podkładu : Stal | Przestrzeń zamknięta | Ciężar : 36 kg





Aluminizowany



TRA20

1 x 



TS16415
3

EN 795
Typ B

Aluminiowy statyw o wysokości do 2 metrów, lekki i łatwy w montażu, do wszystkich rodzajów prac w przestrzeniach zamkniętych
Skład głównego podkładu : Aluminium | Rozstaw osi na podłożu : 1,89 | Do nabycia odrębnie : Płyta adaptacyjna TRA102 - Stopień TRA103 | Ciężar : 15,3 kg

Aluminizowany



TRA22

1 x 



TS16415
3

EN 795
Typ B

Aluminiowy statyw o wysokości do 2 metrów z 2 płytkami podporowymi, lekki i łatwy w montażu, do wszystkich rodzajów prac w przestrzeniach zamkniętych
Skład głównego podkładu : Aluminium | Rozstaw osi na podłożu : 1,89 | Do nabycia odrębnie : Płyta adaptacyjna TRA102 - Stopień TRA103 | Ciężar : 17,4 kg

Aluminizowany



TRA30

1 x 



TS16415
3

EN 795
Typ B

Aluminiowy statyw o wysokości do 3 metrów, lekki i łatwy w montażu, do wszystkich rodzajów prac w przestrzeniach zamkniętych
Skład głównego podkładu : Aluminium | Rozstaw osi na podłożu : 2,62 | Do nabycia odrębnie : Płyta adaptacyjna TRA102 - Stopień TRA103 | Ciężar : 15,30 kg

Aluminizowany



TRA32

1 x 



TS16415
3

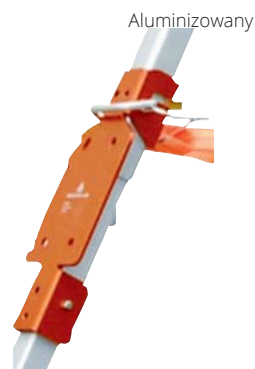
EN 795
Typ B

Aluminiowy statyw o wysokości do 3 metrów z 2 płytkami podporowymi, lekki i łatwy w montażu, do wszystkich rodzajów prac w przestrzeniach zamkniętych
Skład głównego podkładu : Aluminium | Rozstaw osi na podłożu : 2,62 | Do nabycia odrębnie : Płyta adaptacyjna TRA102 - Stopień TRA103 | Ciężar : 22,2 kg



TRA102

Płytki mocująca umożliwia montaż urządzenia samohamownego Protector Elevator lub wciągarki na trójnogu
Skład głównego podkładu : Aluminium | Do wciągarki |
Parametry : Mocowanie na trójnogu | Ciężar : 0,860 kg



TRA103

Stopnie dopasowują się do nogi statywu, co ułatwia dostęp do głowicy statywu
Skład głównego podkładu : Stal nierdzewna | Parametry :
Mocowanie na trójnogu | Ciężar : 0,500 kg



EN1496
Klasa A
150 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR ELEVATOR TR01830U

Nawijarka samohamowna o długości 30 metrów z możliwością wyciągnięcia osoby poszkodowanej
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal nierdzewna | Amortyzator | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 14,5 kg

⊕ Konstrukcja z podwójnym krętlikiem umożliwia optymalne monitorowanie użytkownika i lepsze zwijanie taśmy w obudowie



EN1496
Klasa A
150 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR ELEVATOR TR01820U

Nawijarka samohamowna o długości 20 metrów z możliwością wyciągnięcia osoby poszkodowanej
Skład głównego podkładu : ABS (akrylonitryl-butadien-styren) - Stal nierdzewna | Amortyzator | Długość : 20m m | W zestawie : Amortyzator | Ciężar : 13,9 kg

⊕ Podwójny krętlik zapewnia optymalne monitorowanie użytkownika





Czarno-pomarańczowy

**TC022**

5 x

EN1498
EN1498-B

Trójkąt ewakuacyjny, dostępny w wielu wymiarach i bardzo praktyczny, ułatwia ewakuację poszkodowanego
Skład głównego podkładu : Poliester | 12 punktów regulacji |
Kompatybilność : Dopasowuje się do każdego typu sylwetki dzięki 12 punktom regulacji | Ciężar : 1,1 kg

Czarny

**TC104**

1 x

Uniwersalne nosze ratownicze
Skład głównego podkładu : Poliester - Polietylen | Regulowane uniwersalne taśmy | Parametry : Składana | Ciężar : 18,7 kg

Czarno-czerwony

**TC105**

2 x

Siedzisko umożliwiające ruch w pionie
Skład głównego podkładu : Poliester | Ruch pionowy | Regulowana długość podnóżka | Boczne uchwyty na narzędzia typu D-ring | W zestawie : Boczne uchwyty na narzędzia typu D-ring | Ciężar : 2,2 kg

Czarno-pomarańczowy

**RAH33**

5 x



EN361

EN1498
en1498-C

Uprząż do schodzenia głową w dół umożliwia schodzenie głową w dół w przestrzeniach zamkniętych
Punkt kotwienia ochrona przed upadkiem z wysokości : 2 - Tylny - Przedni | Klamra regulacyjna | Z pasem ratowniczym | W zestawie : Z pasem ratowniczym | Ciężar : 2 kg

Czarny

**RESCUEHUB TC065**

1 x

EN341
Klasa AEN1496
Klasa B
225 kg

Lekki i kompaktowy system ratowniczy i ewakuacyjny, wyposażony w magnetyczny układ hamulcowy, certyfikowany dla 2 osób i maksymalnego obciążenia 225 kg
Skład głównego podkładu : Aluminium - Stal | Dla 2 osób < 225 kg | Parametry : Automatyczny system hamujący - Urządzenie ratunkowe z rączką | Do nabycia odrębnie : Lina TC066 do nabycia odrębnie | Ciężar : 3,2 kg

Czarny

**TC066**EN1891
Typ A

Elastyczna i poręczna lina TC066 z poliamidu sprzedawana na metry
Skład głównego podkładu : Poliamid | 2 pętle zszywane



x 10

TRBAG

Czarny

Torba transportowa do TRA30
Ciężar : 1,5 kg



x 10

TRBAG3

Czarny

Torba transportowa do TRA30
Ciężar : 1,8 kg



x 5

TC008

Pomarańczowy

Bardzo praktyczna torba z tkaniny PVC na system zabezpieczający przed upadkiem z wysokości
Skład głównego podkładu : Tworzywo sztuczne | Pojemność : 42 + 10 L | Ciężar : 1 kg



x 20

RA005L

Czarno-żółty

Torba narzędziowa, którą można wpiąć do upręży, aby nie zgubić narzędzi
Skład głównego podkładu : Tworzywo sztuczne | Pojemność : 5,5 l | Kompatybilność : Możliwość podłączenia do szelek i uchwytu na narzędzia | Ciężar : 0,194 kg



x 20

RA038

Pomarańczowy

Bardzo praktyczna torba z tkaniny PVC na system zabezpieczający przed upadkiem z wysokości
Skład głównego podkładu : Tworzywo sztuczne | Pojemność : 12,5 + 7,5 L | Ciężar : 0,512 kg



INFORMACJE TECHNICZNE



Informacje techniczne

Ochrona głowy	300
Ochrona rąk	312
Ochrona ciała	317
Ochrona nóg	322
Ochrona przed upadkiem z wysokości	324
Ramy prawne	327



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

EN166: Odnosi się do wszystkich typów środków ochrony oczu zabezpieczających przed zagrożeniami mogącymi spowodować uszkodzenie oka, za wyjątkiem promieniowania pochodzenia nuklearnego, promieni X, emisji lasera i podczerwieni wysyłanych przez źródła o niskich temperaturach. Nie ma zastosowania w przypadku, gdy istnieją odrębne normy (ochrona oczu przed laserem, okulary przeciwsłoneczne do użytku ogólnego, itp.).

EN175: Wymagania dotyczące bezpieczeństwa dla środków ochrony oczu i twarzy, stosowanych podczas spawania i w procesach pokrewnych (oprawki / uchwyty na filtry).

EN169: Zawiera oznaczenia i wymagania dotyczące współczynnika przepuszczania dla filtrów przeznaczonych do ochrony oczu operatorów podczas spawania i w procesach pokrewnych. Specyfikacja wymagań wobec filtrów spawalniczych na poziomie podwójnej ochrony.

EN170: Zawiera oznaczenia i wymagania dotyczące współczynnika przepuszczania filtrów chroniących przed promieniowaniem nadfioletowym.

EN172: Zawiera oznaczenia i wymagania dotyczące współczynników przepuszczania filtrów chroniących przed oślnieniem słonecznym do zastosowań przemysłowych.

- **Dobrać rodzaj soczewek:** jednoczęściowe, o osobnych soczewkach.
- **Wybrać typ oprawki:** wzór nowoczesny, klasyczny, itp.

EN379: Zawiera wymagania dotyczące automatycznych filtrów spawalniczych, a właściwie osłon spawalniczych z automatycznie ustalalnym stopniem ochrony. Osłony są przeznaczone do ochrony podczas spawania oraz w technikach pokrewnych.

EN1731: Określa materiały, sposób projektowania, wymagania oraz metody badań siatkowych ochron indywidualnych oczu i twarzy, służących do profesjonalnych zastosowań.

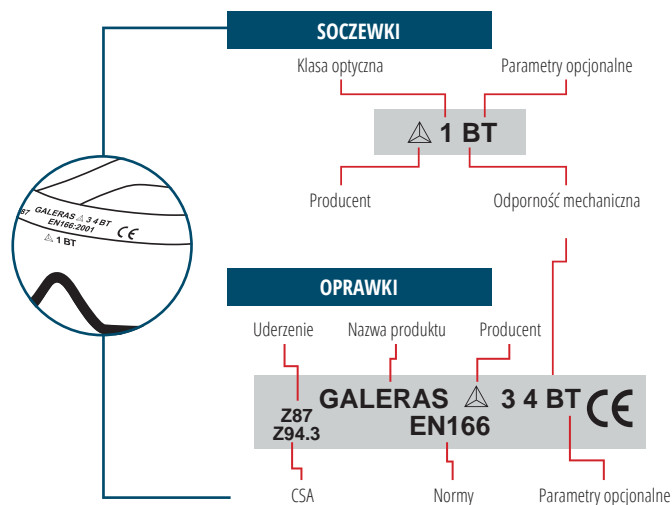
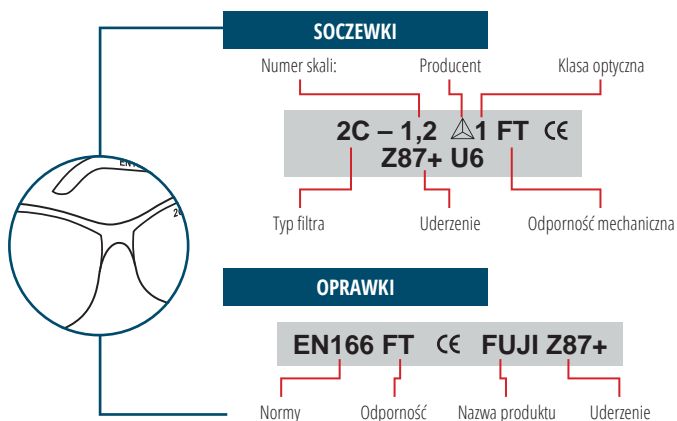
ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1: Specyfikacja ogólnych i minimalnych wymagań, metod badań, doboru, użytkowania i konserwacji osłon oczu i twarzy.

GS-ET 29: Wymagania, parametry, metody badań dotyczące osłon twarzy zapewniających ochronę przed łukiem elektrycznym.

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:

1: Klasa optyczna pozwalająca na ciągłe noszenie okularów.

Parametry obowiązkowe

S: Podwyższona odporność: kulka stalowa o średnicy 22 mm rzucona z prędkością 5,1 m/s (18,36 km/h).

F: Uderzenie o niskiej energii: kulka stalowa o średnicy 6 mm rzucona z prędkością 45 m/s (162 km/h).

B: Uderzenie o średniej energii: kulka stalowa o średnicy 6 mm rzucona z prędkością 120 m/s (432 km/h).

A: Uderzenie o wysokiej energii: kulka stalowa o średnicy 6 mm rzucona z prędkością 190 m/s (684 km/h).

Parametry opcjonalne

3: Ochrona przed cieczami (kroplami i rozbryzganiami).

4: Ochrona przed grubymi cząstkami pyłu (rozmiar > 5 mikronów).

5: Ochrona przed gazami i drobnymi cząstkami pyłu (rozmiar < 5 mikronów).

8: Ochrona przed łukiem powstającym przy zwarciu elektrycznym.

9: Odporność na przywieranie stopionego metalu i przenikanie gorących ciał stałych.

T: (F - B - A) Odporność mechaniczna na cząstki o ekstremalnych temperaturach -5°C / +55°C.

N: Odporność soczewek na zamglenie.

K: Odporność na uszkodzenie powierzchni przez drobne cząstki (zabezpieczenie przed zarysowaniem).





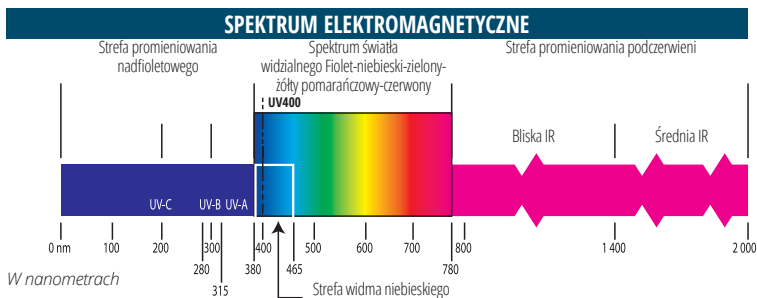
FILTRY

Dzięki odpowiednim filtrom można wyeliminować znaczną część spektrum elektromagnetycznego (nadfiolety, podczerwień, itp.) jak również pewne partie światła widzialnego.

OZNACZENIE SOCZEWEK OKULARÓW									
Kolor soczewek	Minimalny współczynnik przepuszczalności światła widzialnego	Nr skali	EN166					SPAWANIE (EN169)	
			FILTRY UV (EN170)		FILTRY IR (EN171)	FILTRY SŁONECZNE (EN172)			
			2	2C	4	5	6		
			Postrzeganie kolorów może być zmienione	Postrzeganie kolorów nie jest zmienione		Bez specyfikacji ochrony przed IR	Ze specyfikacją ochrony przed IR	Brak numeru kodu	
BEZBARWNE 	80,0%	1,1					5-1,1	6-1,1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2				
LEKKO PRZYTUMIONE 	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	
PRZYTUMIONE 	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5		5-2,5	6-2,5	
	8,0%	3,1					5-3,1	6-3,1	
BARDZO CIEMNE (DO SPAWANIA) 	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3				3
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4		5-4,1	6-4,1	4
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5				5
	0,44%	6			4-6				6
	0,16%	7			4-7				7
	0,061%	8			4-8				8
	0,023%	9			4-9				9
	0,085%	10			4-10				10
	0,0032%	11							11
	0,0012%	12							12
	0,00044%	13							13
	0,00016%	14							14
	0,000061%	15							15
0,000023%	16							16	

Oznaczenie soczewek składa się z 2 cyfr (oddzielnych w środku za pomocą "-"):

NUMER KODU:	od 2 do 6. Soczewki spawalnicze nie mają numeru kodu.
NUMER SKALI:	od 1,1 (im wyższy jest % przepuszczalności światła widzialnego, tym jaśniejsze są soczewki) do 16 (im niższy jest % przepuszczalności światła widzialnego, tym ciemniejsze są soczewki).
GAMA DELTA PLUS:	opcje zaznaczone na żółto dostępne są w ofercie DELTA PLUS.

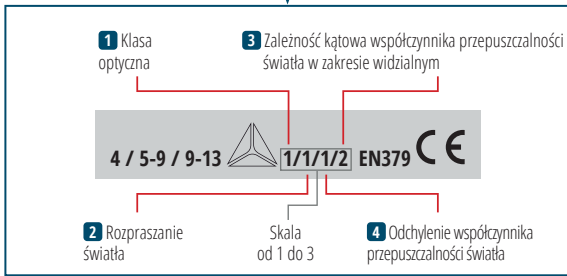


i Wszystkie nasze okulary poliwęglanowe filtrują 99,9% promieniowania UV A, B i C od 130 do 380 nm. Nasze okulary UV400 umożliwiają filtrację UV do 400 nm.

ZAGROŻENIA SPOWODOWANE PROMIENIOWANIAMI SZKODLIWYMI DLA OKA			
Strefa	Długość fali	Środowisko	Uszkodzenia wzroku
UV-A	315-380 nm	Prace na zewnątrz.	Zmęczenie gałek ocznych, częściowa ślepota, katarakta. Zbytnie nasłonecznienie.
UV-B	280-315 nm	Światło słoneczne. Środowisko przemysłowe. Badanie przy czarnym świetle.	Katarakta. Flesz spawalniczy. Oślepienie.
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



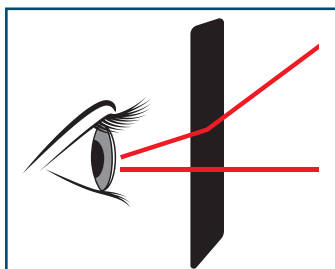
1 Klasa optyczna:
Określa zniekształcenie obrazu podczas patrzenia przez osłonę



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 samościeniającą.

SPAWANIE ŁUKOWE

Elektrody w otulinach	PROCES						
	MAG	TIG	MIG (do ciężkich metali)	MIG (do lekkich stopów)	Żłobienie iukiem elektrycznym przy nadmuchu sprężonego powietrza	Cięcie strumieniem plazmy	Spawanie łukowe strumieniem mikroplazmy
1.5							
6							4
10			8				5
15	8						
30		8		9			6
40			9		10		7
60					10		
70	9						8
100		9					
125	10		10				9
150		10				10	
175	11		11		10		10
200		11			11		
225	12		12		11		11
250		12			12		
300			12	13	12		12
350	13				13		
400		13			14		
450			13		14		
500	14					14	
600		14					15



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 prostopadko spadającego przedmiotu ze szczytu głowy.

Istnieje ponadto wybór akcesoriów zapewniających dodatkowo ochronę twarzy i narządu słuchu.

NORMY

EN397	Przemysłowe hełmy ochronne	OBOWIĄZKOWE	<p>Uderzenie*: energia przekazana na makietę głowy nie może przekraczać 5 kN podczas upadku przedmiotu o wadze 5 kg z wysokości 1 m. Energia uderzenia na hełm na końcu testu wynosi 49 J.</p> <p>Przebiccie*: przebijak używany do testów (3 kg na 1 m) nie może dotknąć czaszki.</p> <p>Niepalność: hełm nie może się palić i rozprzestrzeniać płomienia dłużej, niż 5 s po jego odstawieniu. * Testy odporności na uderzenie i przebiccie przeprowadzane są w temperaturze otoczenia +50°C i -10°C.</p>
		OPCJONALNE	<p>W ekstremalnych temperaturach: testy na uderzenie oraz na przebiccie przeprowadzane są w temperaturze otoczenia wynoszącej +150°C, -20°C lub -30°C.</p> <p>Ochrona przed przypadkowym, krótkotrwałym kontaktem z przewodnikiem prądu pod napięciem o wartości do 440 V prądu zmiennego.</p> <p>Ochrona przed deformacją boczną. Maksymalna deformacja hełmu powinna wynosić < 40mm.</p> <p>Odporność na rozpryski płynnego metalu.</p>
EN50365	Hełmy z izolacją elektryczną do użytku w środowisku niskiego napięcia	OBOWIĄZKOWE	<p>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).</p> <p>Używane w połączeniu z innymi izolującymi elementami wyposażenia, hełmy zapobiegają porażeniu głowy prądem elektrycznym.</p> <p>Opcjonalne testy izolacji elektrycznej są bardziej surowe niż testy normy EN397, której stanowią uzupełnienie (oznaczenie w postaci 2 trójkątów, klasa 0).</p>
ANSI/ISEA Z89.1	(American National Standards Institute) Amerykańska norma dotycząca ochrony głowy w przemyśle	OBOWIĄZKOWE	<p>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).</p> <p>Przebiccie: 1 kg przebijak nie może dotknąć sztucznej głowy przy prędkości 7,0 m/s.</p> <p>Niepalność: hełm nie może się palić i rozprzestrzeniać płomienia dłużej, niż 5 s po jego odstawieniu.</p> <p>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.</p> <p>Typ 2: Oprócz wymagań typu 1, ochrona głowy typu 2 musi również spełniać następujące warunki:</p> <p>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.</p> <p>Przebiccie boczne: z przodu, z tyłu i po bokach, 1 kilogramowy przebijak nie może dotknąć sztucznej głowy przy prędkości 5,0 m/s.</p>
		OPCJONALNE	<p>ANSI/ISEA Z89.1 4 opcje: niska temperatura (LT), wysoka temperatura (HT), odwrotna pozycja noszenia i wysoka widoczność.</p>
EN812	Przemysłowe hełmy lekkie	OBOWIĄZKOWE	<p>Uderzenie*: ten środek ochrony indywidualnej chroni przed uderzeniami o konstrukcje lub obiekty. Nie zapewnia żadnej ochrony przed uderzeniami w wyniku upadku obiektu. Energia uderzenia na hełm lekki na końcu testu wynosi 12,25 J.</p> <p>Przebiccie*: przebijak używany do testów (0,5 kg na 0,5 m) nie może dotknąć czaszki. * Testy odporności na uderzenie i przebiccie przeprowadzane są w temperaturze otoczenia +50°C i -10°C.</p> <p>Hełm lekki nie zastępuje w żadnym przypadku przemysłowego hełmu ochronnego (EN397).</p>
		OPCJONALNE	<p>W ekstremalnych temperaturach: testy na uderzenie oraz na przebiccie przeprowadzane są w temperaturze otoczenia wynoszącej -20°C lub -30°C.</p> <p>Ochrona przed przypadkowym, krótkotrwałym kontaktem z przewodnikiem prądu pod napięciem o wartości do 440 V prądu zmiennego.</p> <p>Niepalność: hełm lekki nie może się palić i rozprzestrzeniać płomienia dłużej, niż 5 s po jego odstawieniu (oznaczenie F).</p>

OBJAŚNIENIE OZNAKOWANIA HEŁMÓW

Tworzywo hełmu



Rok i miesiąc produkcji.
Trwałość hełmów:
ZIRCON, QUARTZ UP:
5 lat od daty produkcji,
3 lata użytkowania.
SUPER QUARTZ, DIAMOND, GRANITE, ONYX:
7 lat od daty produkcji,
4 lata użytkowania.



CE 0082
EN397:2012 + A1:2012
DIAMOND V
-30°C LD MM 440 VAC
Classe 0
Batch NR :
production date

> Oznakowanie CE
> Numer normy
> Nazwa modelu hełmu
> Wymagania opcjonalne
> Norma EN50365
> Nr partii

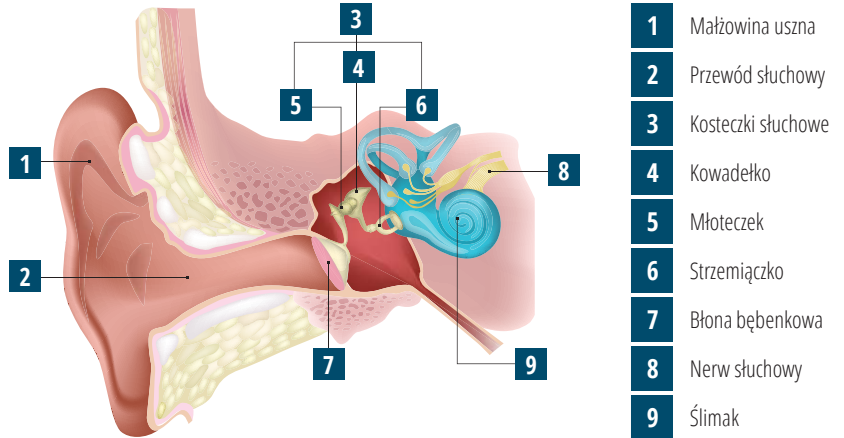
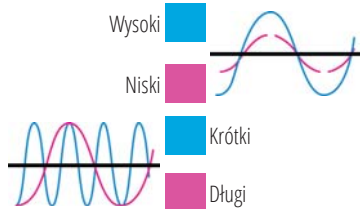


> Identyfikacja producenta
> Zakres rozmiarów



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



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 (wystrzał, uderzenie) od dźwięków o dłuższym czasie trwania (godziny, dzień), przy których ważne jest uwzględnienie otrzymanej dawki hałasu.

Ucho można podzielić na trzy odrębne części:

- **Ucho zewnętrzne**, składające się z małżowiny usznej i przewodu słuchowego.
- **Ucho środkowe**, znajdujące się pomiędzy błoną bębenkową a uchem wewnętrznym. Jest ono wypełnione powietrzem i za pomocą kosteczek słuchowych pozwala przekształcić drgania powietrza w drgania stałe, które mogą być analizowane przez ucho wewnętrzne.
- **Ucho wewnętrzne**, serce narządu słuchu, składające się z wypełnionej płynem jamy zawierającej ślimak, w którym znajduje się narząd Cortiego. W jego obrębie wibracje płynu przenoszone na kosteczki słuchowe są wychwytywane przez komórki rzęśate, 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 wagę mierzonych poziomów dźwięku zwane ważeniem A. Tak ważne 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



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 wymieniać 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: Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami

Dotyczy badań w zakresie odporności na uderzenia, temperaturę, działanie płomienia, na środki czyszczące i dezynfekujące, oraz oporów oddychania.

• EN405: Półmaski pochłaniające lub filtrujące pochłaniające z zaworami

Wyszczególnia badania w zakresie odporności na czynności manipulacyjne, na zużycie, uderzenia, ogień oraz na opory oddychania.

• EN148-1: Gwinty okrągłe do części twarzowych

Opisuje budowę gwintów okrągłych stosowanych w sprzęcie ochrony układu oddechowego.

• NIOSH (US National Institute for Occupational Safety - amerykański krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

42 CFR część 84 Część twarzowa filtrująca, wiele poziomów ochrony

(lista niepełna):

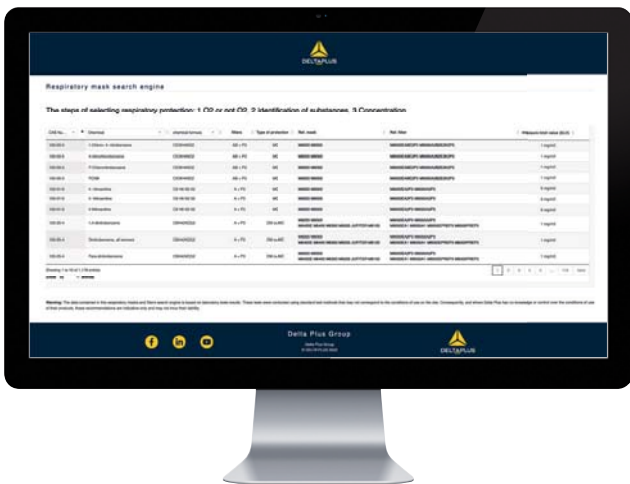
- **N95:** Zatrzymuje co najmniej 95% cząstek (nieoleistych) zawieszonych w powietrzu.
- **N99:** Zatrzymuje co najmniej 99% cząstek (nieoleistych) zawieszonych w powietrzu.

PRODUKTY	NORMY	CAŁKOWITY PRZECIEK WEWNĘTRZNY** (%)	NOMINALNY WSKAŹNIK OCHRONY*
FFP1	EN149	22	4
FFP2	EN149	8	12
FFP3	EN149	2	50
½ maska P1 ½ maska gaz XP1	EN140 EN14387 EN143 + A1	22	4
½ maska P2 ½ maska gaz XP2	EN140 EN14387 EN143 + A1	8	12
½ maska P3 ½ maska gaz XP3	EN140 EN14387 EN143 + A1	2	48
½ maska gaz X	EN140 EN14387	2	50
Maska pełnotwarzowa P3	EN136 EN143 + A1	0,1	1000
Maska pełnotwarzowa gaz XP3	EN136 EN14387 EN143 + A1	0,1	1000
Maska pełnotwarzowa gaz X	EN136	0,05	2000

*NWO: Nominalny Wskaźnik Ochrony oznacza poziom ochrony testowany w laboratorium

Poziom WWO: Wyznaczony Wskaźnik Ochrony, może być różny w zależności od lokalnych regulacji

**CPW: Przepięcie z atmosfery otoczenia przez filtr maski mierzony w laboratorium

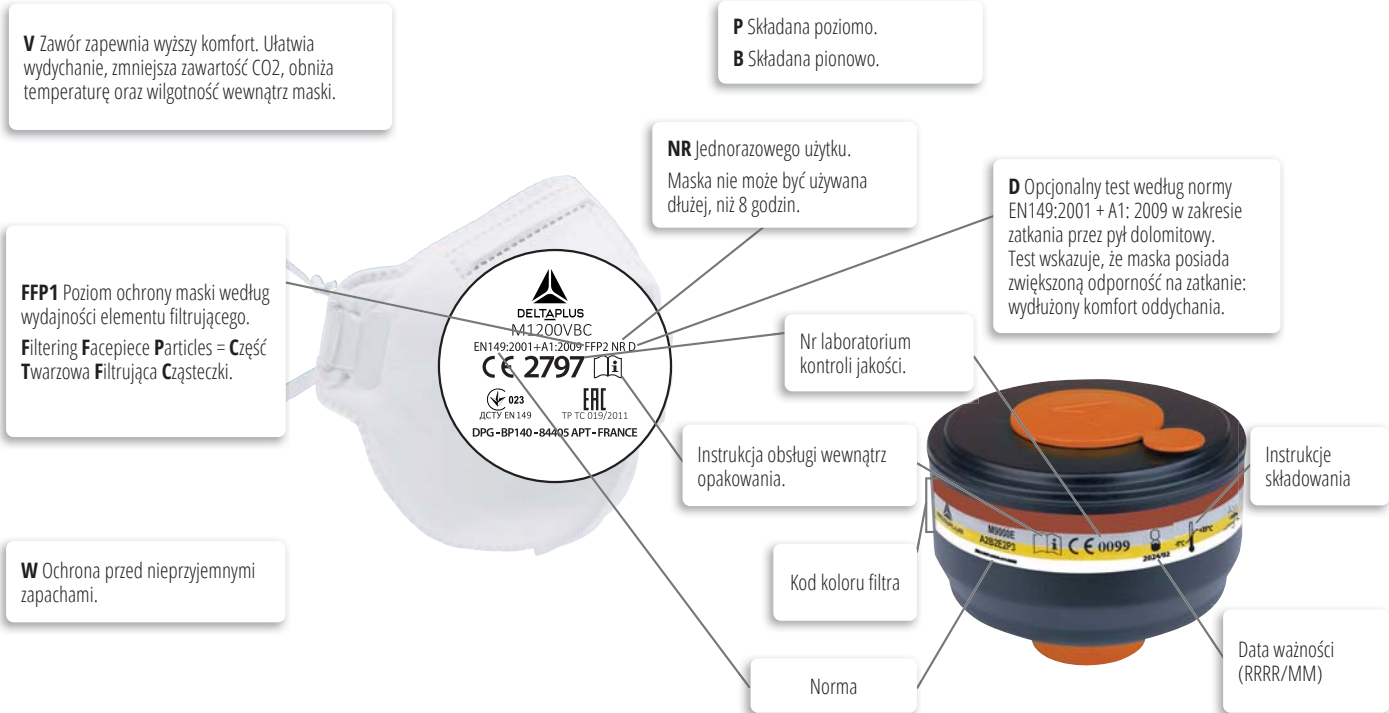


<http://respiratory.deltaplus.eu>





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 AERZOLI

TYP	OCHRONA	PYŁY
P1	Do ochrony przed nietoksycznymi pyłami i/lub aerozolami na bazie wody.	Pył cementu, mąka, węgiel wapnia (kreda), grafit, bawełna, beton ...*
P2	Do ochrony przed lekko toksycznymi lub drażniącymi aerozolami stałymi i/lub płynnymi.	Miękkie drewno bez obróbki, szlifowanie, cięcie, spawanie, frezowanie, węgiel, włókno szklane, włókno mineralne, grafit, sproszkowane pestycydy ...*
P3	Do ochrony przed toksycznymi aerozolami stałymi i/lub płynnymi.	Azbest (bez obróbki), sproszkowane pestycydy, środki biologiczne, proszki farmaceutyczne, drewno po obróbce, twarde drewno (egzotyczne), chrom, wapno, ołów, grafit...*
		Mangan, kaolin, wodorotlenek sodu (soda kaustyczna), kwarc, krzemionka...*



*Ten sposób użytkowania jest orientacyjny i nie może pociągać Delta Plus do odpowiedzialności.



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'-Ethyleno-2,2'-bipyridylium dibromide	C12H12N2Br2	85-00-7	A	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	C1Cl2CH2Cl	107-06-2	A		MC	10,00	ppm
1,2-Dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m3
1,2-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=CH=CH=CH2	106-99-0	AX		MC	VLE=1	ppm
1,4-dichlorobenzene	C6H4Cl2	106-46-7	A		MC	75,00	ppm
1,4-benzenediamine	C6H4(NH2)2	106-50-3	A	P3	MC	0	mg/m3
1,4-dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	123-31-9	A	P3	MC	2	mg/m3
1,4-dinitrobenzene	C6H4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
1,5-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	C1C6H4CH3	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	C11C7O2H12	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)2C(OH)CH2CH(OH)CH3	107-41-5	A		DM or MC	25	ppm
2-nitronaphthalene	C10H7NO2	581-89-5	A	P	DM or MC		
2-Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
2,2-Diaminodiethylamine	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-tetryl	(NO2)3C6H2N(O2)CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2,5-Furandione	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=C(Cl)CH=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 NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE

Średni czas ekspozycji liczony w czasie 8 godzin



NDSCH NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE CHWILOWE

Nie powinno przekroczyć 15 minut

Nie powinno pojawiać się częściej, niż 4 razy dziennie z przynajmniej 60 minutowym odstępem czasowym



Substancje	Wzór chemiczny	N° CAS	Filtr gazów	Filtr 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)C3H7	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	2,000	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-Propylal alcohol	C3H7OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
3,3'-dichlorobenzidine salts	NH2C1C6H3C6H3CNH2	91-94-1	A	P3	MC		
3,3'-dimethylbenzidine	C14H16N2	119-93-7	A	P3	MC	0,02	mg/m3
3,5,5-trimethylcyclohex-2-enone	C9H14O	78-59-1	A		MC	4,00	ppm
3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene	C10 H12	77-73-6	A	P3	MC	5,00	ppm
3-Heptanone	CH3CH2C(O)CH2CH3	106-35-4	A		MC	50	ppm
3-Methyl-1-butanol acetate	CH3COOCH2CH2CH(CH3)2	123-92-2	A		DM or MC	100	ppm
3-Methyl-5-heptanone	C2H5COCH2CH(CH3)CH2CH3	541-85-5	A		MC	25	ppm
4-Methylpentan-2-One	CH3COCH2CH(CH3)2	108-10-1	A		MC	50	ppm
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	C6 H6 N2 O2	100-01-6	A	P3	MC	6	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	C1C6H4NO2	100-00-5	AB	P3	MC	1,00	mg/m3
5-Methyl-2-hexanone	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
6,9-methano-2,4,3-benzo-dioxathiepin-3-oxide	C9H6Cl6O3S	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
Aluminium trioxide	Al2O3	1344-28-1		P3	DM or MC	4	mg/m3
Amidocyanogen	NH2CN	420-04-2		P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane	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 acetic 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	O3Sb2	1309-64-4		P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Argon	Ar	7440-37-1			ARI or A AIR		ppm
Arsenic & compounds except arsine	As	7440-38-2		P3	MC	0,15	mg/m3
Arsenic trichloride	AsCl3	7784-42-1			ARI or A AIR	0,020	ppm
Arsenic trioxide	As2O3	1327-53-3			ARI or A AIR	0,200	mg/m3
Artificial barite	BaSO4	7727-43-7		P3	MC	0,50	mg/m3
ASBESTOS, amiante	Hydrated mineral silicates	1332-21-4		PAPR	MC	MEL	fibres/ml
Asphalt, petroleum fumes	n/a	8052-42-4			ARI or A AIR	5	mg/m3
Atrazine (iso)	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.



Substancje	Wzór chemiczny	N° CAS	Filtr gazów	Filtr pyłów	MC/DM*	NDSP	Jednostka miary
Azimetylene	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 hexahydrate	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=CHCOOCH2CHOHCH3	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
Bipotassium 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 S	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)	C10H9Cl14N2O2S	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	CS2	75-15-0	AX		MC	10,00	ppm
Carbon hexachloride	C6Cl6	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	C9H11Cl3N3O3P5	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	C6H3Cl2O2CH2CHO2SO3Na	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	5,000	ppm	
Cyanogen chloride, (as -cn)	C - N	57-12-5	B	P3	MC	50,00	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	1,00	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 (mboa)	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 imidoxide	C4H9ON	110-91-8	A		MC	20	ppm	
Di fluorodibromomethane	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 carbinol	(CH3)2CHOH	67-63-0	A		MC	400	ppm	
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C6H4(COOC2H5)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	CH3CH2COCH3	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 COH	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]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 COCH ₂ CH 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 FCF ₂	76-12-0	A		MC	500,00	ppm
Freon® 112a	CCl ₃ CF ₂	76-11-9	A		MC	500,00	ppm
Freon® 113	CCl ₂ FCF ₃	76-13-1			ARI or A AIR	1000	ppm
Freon® 114	CClF ₂ CF 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 ₁₂ 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
Hexahydrodiphenol	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 P=O	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
Isobutyl 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
Jasmolin I or II	C ₂₀ H ₂₈ O ₃ / C ₂₁ H ₃₀ 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 P ₂ S 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 tricarbonylmethylcyclopentadieny	CH ₃ CSHMn(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 ₆ H ₄) 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	CH 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)N(O)C(O)NHCH ₃	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m ³
Methoxy-dtt	(C ₆ H ₄ OCH ₃) ₂ CHCl 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 isocyanic 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
Monofluorochloromethane	CCl ₃ F	75-69-4			ARI or A AIR	1000	ppm
N-Butyl chloroformate	C ₅ H ₁₀ ClO 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	500,00	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 [S ₂ P(O) ₂ CH ₂] 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.



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)2NNO	62-75-9	A	P3	MC		
N-octane	CH3(CH2)6CH3	111-65-9	A		MC	75,00	mg/m3
Nonyphenols	C15H24O	25154-52-3	A	P3	MC		
N-phenylmethanamine	C6H5NHCH3	100-61-8	A		DM or MC	1	ppm
N-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	C6H5C6H4C6H5	84-15-1		P3	DM or MC	1	ppm
Oil mist, mineral		8012-95-1		P3	MC	5	mg/m3
Oil of mirbane	C6H5NO2	98-95-3	A	P3	MC	1	ppm
O-nitrotoluene	NO2C6H4CH3	88-72-2	A	P3	MC	2,00	ppm
Ortho-dichlorobenzene	C6H4Cl2	95-50-1	A		MC	50,00	ppm
Orthophosphoric acid	H3PO4	7664-38-2	B	P3	MC	1,00 (ST)	mg/m3
O-sec-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-toluene sulphonyl 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
Phenylamine	(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)SCH2C2H5	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	P2O5	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=C6H4=O	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	FCH2COONa	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	C1H=C1Cl	540-59-0		AX	MC	200,00	ppm	
Tantalum	Ta	7440-25-7		P3	MC	5	mg/m3	
TCP	(CH3C6H4O)3PO	78-30-8	A	P3	DM or MC	0	mg/m3	
TDI	CH3C6H3(NCO)2	584-84-9	A2B2	P3	MC	VLE=0,01	ppm	
TEA	(C2H5)3N	121-44-8			MC	10,00	ppm	
Teep	[(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	121-18-4	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)(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-6-m-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(CH2)3O)3PO	126-73-8	A	P3	MC	2,50	mg/m3	
Trichloroethanoic acid	CCl3COOH	76-03-9	B	P3	MC	1	ppm	
Trichlorohydrin	CH2ClCH2Cl	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)	C12H15 N3 O6	2451-62-9	AB	P3	DM or MC	VLE	mg/m3	
Triodomethane	CH3	75-47-8	A		MC	0,60	ppm	
Trilene	C1H=C1Cl2	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=CHOOCC6H3	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	

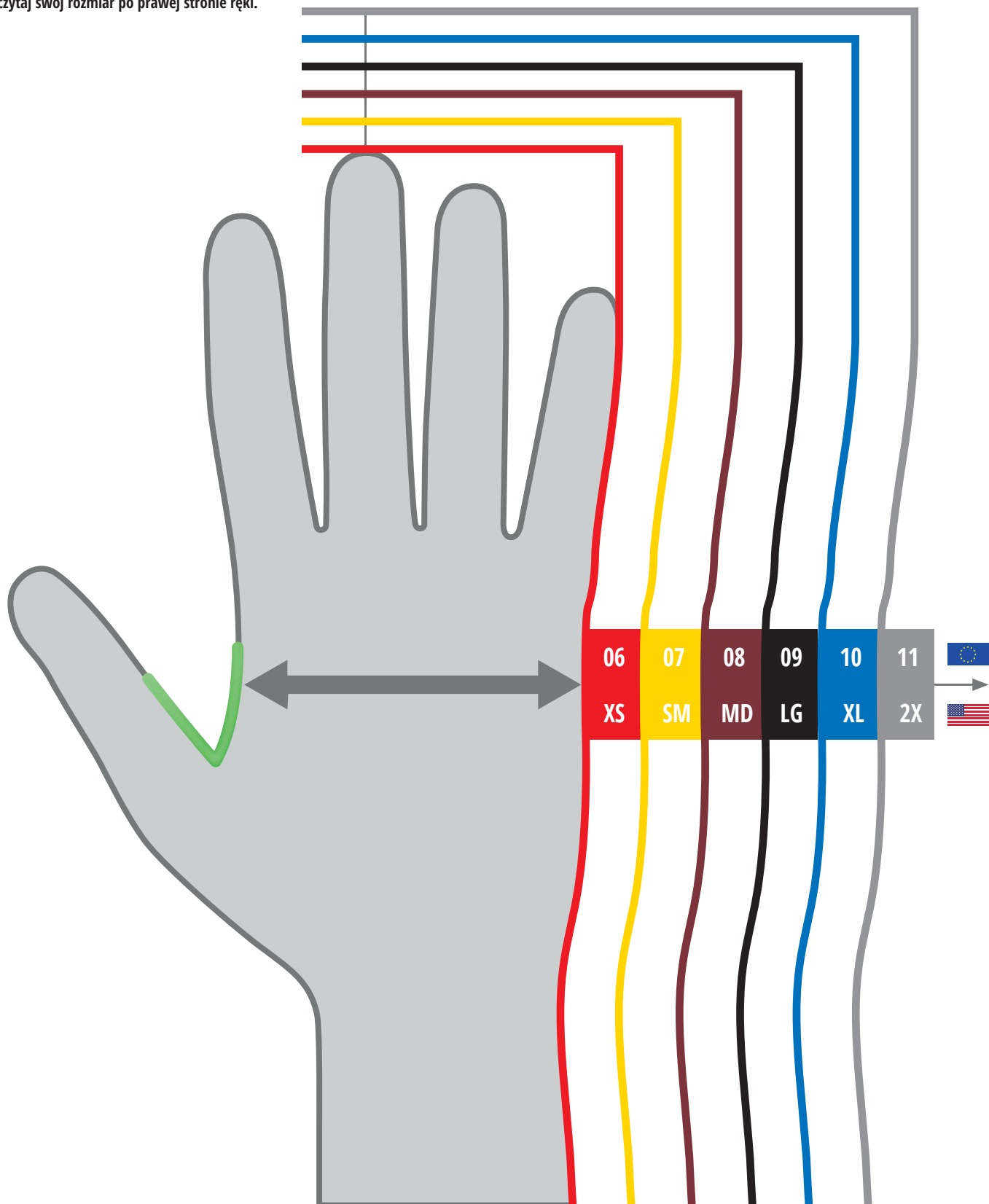


SPRAWDŹ SWÓJ ROZMIAR:

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
WYMOGI OGÓLNE**




Norma referencyjna, której nie można stosować samodzielnie, lecz jedynie w połączeniu z inną normą zawierającą wymagania dotyczące skuteczności ochrony.

- Przestrzegać przepisów dotyczących nieszkodliwości (pH, poziom zawartości chromu VI, itd.).
- Spełniać wymagania dotyczące rozmiarów (patrz tabela).
- 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:

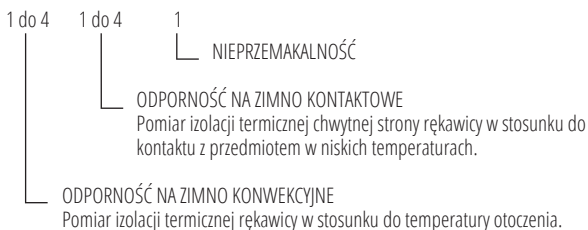
- logo naszej marki;
- symbol produktu lub nazwa handlowa;
- rozmiar;
- informację o załączonej do produktu instrukcji użytkowania;
- piktogramy z poziomami parametrów;
- numer serii  i/lub datę produkcji; 
- jeśli dotyczy, datę ważności. 

**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



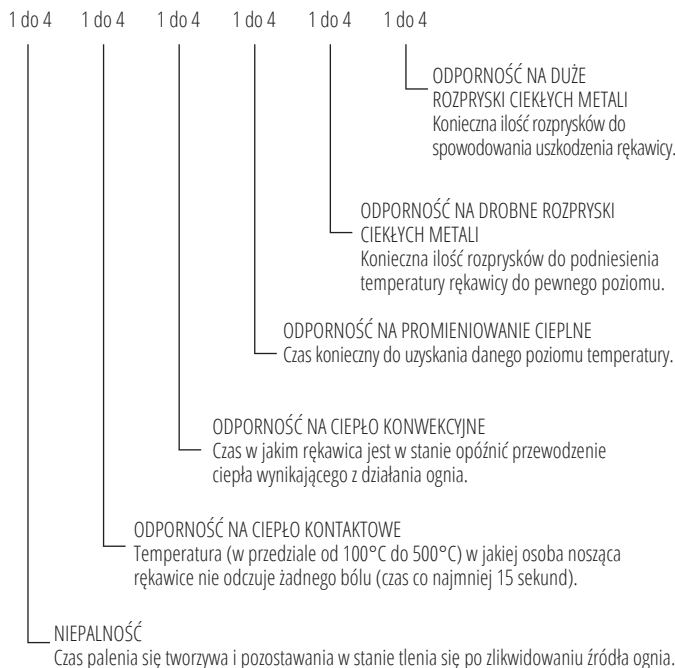
POZIOM SKUTECZNOŚCI	INTENSYWNA AKTYWNOŚĆ	ŚREDNIA AKTYWNOŚĆ	SPOWOLNIONA AKTYWNOŚĆ
1	-10°C ≤ T < 0°C		
2	-30°C < T	0°C ≤ T < 10°C	
3		-15°C < T	5°C < T
4		-30°C < T	-10°C < T



EN407 RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI TERMICZNYMI

Norma EN407 określa metody badań, wymagania ogólne, poziomy termicznej skuteczności oraz sposób oznakowania rękawic i narekawków chroniących przed gorącym i/lub ogniem. Dotyczy ona wszystkich rękawic zabezpieczających ręce przed gorącym i/lub ogniem występujących w jednej lub kilku postaciach: ognia, kontaktu z gorącym przedmiotem, ciepła konwekcyjnego, promieniowania cieplnego, drobnych rozprysków stopionych metali i dużych ilości płynnego metalu.

POZIOMY PARAMETRÓW WYMAGANIA



Jeśli produkt posiada odporność na palność, piktogram będzie wyglądał tak



Jeśli produkt nie posiada żadnej odporności na palność (0 lub X)*, piktogram będzie wyglądał tak



POZIOM SKUTECZNOŚCI	TEMPERATURA NAGRZANEGO PRZEDMIOTU °C	CZAS DO WYSTĄPIENIA PRUGU BÓLU (SEKUNDY)
1	100° C	≥ 15 s
2	250° C	≥ 15 s
3	350° C	≥ 15 s
4	500° C	≥ 15 s

*Właściwości wszystkich punktów 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 użytkowania (np. spawanie metodą TIG) oraz A dla innych procesów spawalniczych.



EN ISO 374-1 RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED CHEMIKALIAM I MIKROORGANIZMAMI

Norma EN ISO 374-1 określa wymagania dla rękawic przeznaczonych do ochrony użytkowników przed niebezpiecznymi chemikaliami.

- **Przeziąkanie** (testowane według normy EN374-2): Rozpylanie powietrza i wody w celu sprawdzenia szczelności przez porowatość, szwy, mikrootwory lub inne niedoskonałości rękawicy.
- **Zniszczenie** (testowane według normy EN374-4): Określenie wytrzymałości fizycznej materiałów na zniszczenie po stałym kontakcie z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi.
- **Przenikanie** (testowane według normy EN16523): To proces, w którym cząsteczki związku chemicznego przechodzą przez materiał rękawicy ochronnej na skutek ciągłego kontaktu.

Wersja EN ISO normy EN374-1 wprowadza pojęcie 3 typów ochrony przed przenikaniem substancji chemicznych:

- Typ A: Rękawica uzyskuje wskaźnik wytrzymałości na przenikanie równy przynajmniej 2 dla 6 testowanych produktów chemicznych ujętych na liście określonej przez normę.
- Typ B: Rękawica uzyskuje wskaźnik wytrzymałości na przenikanie równy przynajmniej 2 dla 3 testowanych produktów chemicznych ujętych na liście określonej przez normę.
- Typ C: Rękawica uzyskuje wskaźnik wytrzymałości na przenikanie równy przynajmniej 1 dla 1 testowanego produktu chemicznego ujętego na liście określonej przez normę.

KOD LITEROWY	PRODUKT CHEMICZNY	N° CAS
A	Metanol	67-56-1
B	Aceton	67-64-1
C	Acetonitryl	75-05-8
D	Chlorek metylenu	75-09-2
E	Dwusiarczek węgla	75-15-0
F	Toluen	108-88-3
G	Dwuetyloamina	109-89-7
H	Czterowodorofuran	109-99-9
I	Octan etylu	141-78-6
J	n-Heptan	142-82-5
K	Soda kaustyczna 40% (NaOH lub wodorotlenek sodu)	1310-73-2
L	Kwas siarkowy 96%	7664-93-9
M	Kwas azotowy 65%	7697-37-2
N	Kwas octowy 99%	64-19-7
O	Wodorotlenek amonu 25%	1336-21-6
P	Nadtlenek wodoru 30%	7722-84-1
S	Kwas fluorowodorowy 40%	7664-39-3
T	Formaldehyd 37%	50-00-0

CZAS PRZEBIECIA ZWIĄZKU CHEMICZNEGO PRZEZ MATERIAŁ 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



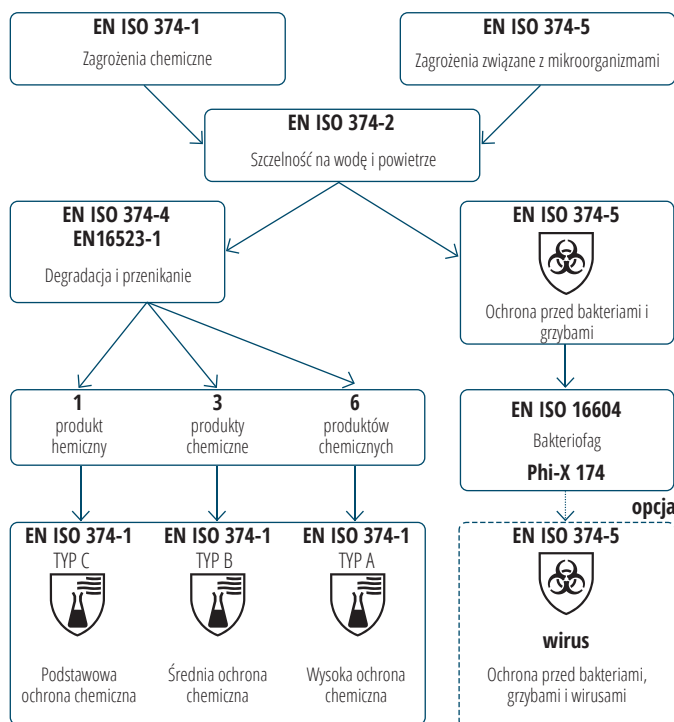
EN ISO 374-5 RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED NIEBEZPIECZNYMI MIKROORGANIZMAMI

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, ścierności i zniszczenia.

ISO 18889 OCHRONA PRZED PESTYCYDAMI

Norma ISO 18889 określa wymagania dotyczące rękawic ochronnych dla osób pracujących przy pestycydach oraz osób mających z nimi kontakt.

Rękawice klasy **G1** są zalecane, gdy potencjalne ryzyko narażenia jest stosunkowo niskie. Rękawice nie powinny być stosowane w kontakcie z pestycydami o wysokim stężeniu ani w przypadku zagrożeń mechanicznych. Rękawice klasy G1 są przeważnie jednorazowe.

Rękawice klasy **G2** są odpowiednie, gdy potencjalne ryzyko narażenia jest wyższe. Rękawice nadają się do stosowania zarówno 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

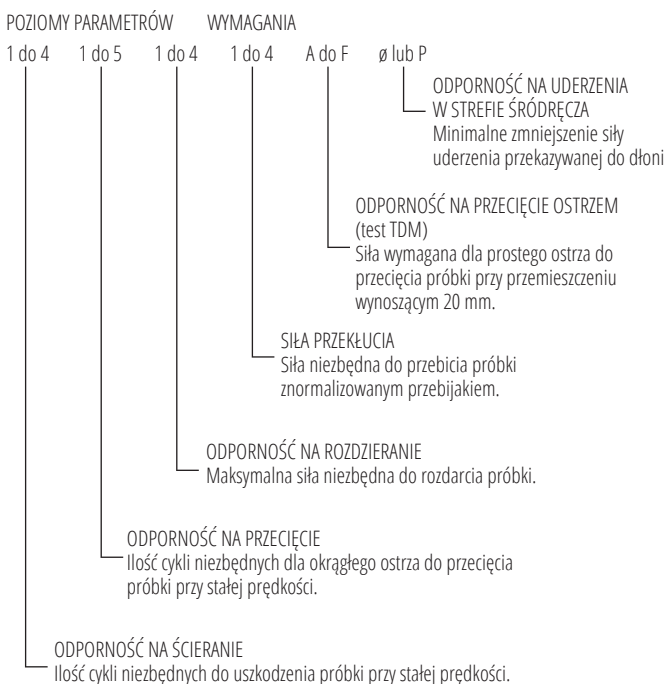
Norma określa wymagania dotyczące rękawic ochronnych noszonych w środowisku wytwarzającym promieniowanie jonizujące lub w środowisku zawierającym substancje radioaktywne.

 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.

EN388 ISO 23 388 RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

Norma EN388 odnosi się do wszystkich typów rękawic ochronnych w zakresie oddziaływań fizycznych i mechanicznych w postaci ścierania, przecięcia, rozdzierania i przekłucia. W normie w wersji z 2016 roku pojawiły się nowe, opcjonalne parametry.



BADANIE	POZIOM 1	POZIOM 2	POZIOM 3	POZIOM 4	POZIOM 5
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE (Ilość cykli)	100	500	2 000	8 000	-
ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIE PRZEZ PRZEPIŁOWANIE (wskaźnik)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
ODPORNOŚĆ NA ROZDZIERANIE (N)	10	25	50	75	-
ODPORNOŚĆ NA PRZEKŁUCIE (N)	20	60	100	150	-

Odporność na uderzenia w strefie śródrezcza: 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:

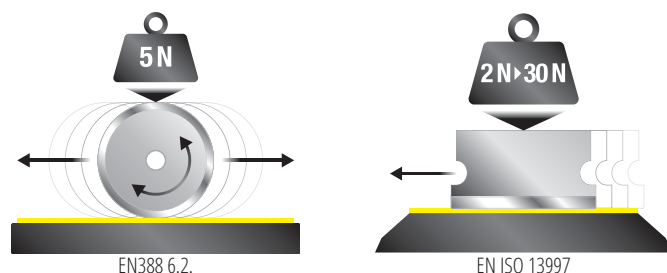


4543D lub 4X43D

Przecięcie ostrzem, 2 metody testów:

EN388 6.2.: niskie lub średnie ryzyko przecięcia. Okrągłe ostrze, na które działa stała siła 5N, przemieszcza się do przodu i do tyłu do momentu, aż próba zostanie przecięta. Mierzona jest liczba wykonanych cykli i na tej podstawie próbce zostaje przypisany odpowiedni poziom.

EN ISO 13997: dla materiałów, które tępią ostrze podczas testu EN388 6.2. i/lub szczególnie odpornych, dla wysokiego ryzyka przecięcia. Proste ostrze wykonuje jedno przesunięcie na 20 mm z siłą 2 N, test zostaje ponowiony z różną siłą tyle razy, ile jest konieczne, aby próbka została przecięta. Próbce zostaje przypisany poziom odpowiadający sile niezbędnej do jej przecięcia. Ta metoda dotyczy głównie sytuacji obciążonych wysokim ryzykiem przecięcia.



ANSI ISEA (US American National Standards Institute) 105 Klasyfikacja i specyfikacje ochrony dłoni. Część 5.1.1. Odporność na przecięcie.

Waga wymagana dla prostego ostrza do przecięcia próbki przy jednym przesunięciu.

Waga (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Wersja 2011 - poziomy	1	2	3	4	5	-	-	-	-
Wersja 2016 - poziomy	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9



EN ISO 10819 ŁAGODZENIE EFEKTÓW ZWIĄZANYCH Z WIBRACJAMI

Norma EN ISO 10819 określa wymagania dotyczące parametrów tłumienia drgań przez rękawicę. Określa również wymagania dotyczące grubości i jednorodności materiału antywibracyjnego. Należy zwrócić uwagę, że rękawice tego typu mogą zmniejszyć, a nie wyeliminować zagrożenia dla zdrowia związane z narażeniem na wibracje przenoszone na dłonie.

Współczynnik przenoszenia drgań w pasmach częstotliwości jednej trzeciej oktawy od 25 do 200 Hz musi być równy lub mniejszy niż 0,90. Wartość obliczona w pasmach częstotliwości jednej trzeciej oktawy od 200 do 1250 Hz musi być równa lub mniejsza niż 0,60.



TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

Tabela podaje jedynie zalecenia ogólne. Uwaga: na odporność rękawicy mają wpływ takie czynniki jak: temperatura, stężenie substancji chemicznych, grubość, czas zanurzenia, itp. Dla szczególnych warunków użytkowania zalecamy wykonanie wcześniejszych prób.

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 phtalate	84-74-2				
Diehanolamine	111-42-2				
Diocylphtalate	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 ŻYWNOŚCIĄ

DOPUSZCZENIE WYROBU DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ JEST REGULOWANE PRZEZ: Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 2004 r. w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

Materiały i wyroby muszą być produkowane zgodnie z dobrą praktyką produkcyjną, tak żeby w normalnych lub możliwych do przewidzenia warunkach użytkowania nie dochodziło do migracji ich składników do żywności w ilościach, które mogłyby:

- stanowić zagrożenie dla zdrowia człowieka;
- powodować niemożliwe do przyjęcia zmiany w składzie żywności lub powodować pogorszenie jej cech organoleptycznych.

Rozporządzenie europejskie nr 10/2011 w sprawie kontaktu materiałów plastikowych z produktami spożywczymi i związane z nim rozporządzenia.

Materiały z PVC/winyłu, a także z lateksu/nitrylu (przy braku przepisów lokalnych) podlegają bezpośrednio zapisom tych rozporządzeń. Rozporządzenia te określają:

- Listy dopuszczonych składników;
- Kryteria czystości stosowane w odniesieniu do niektórych z tych składników;
- Specyficzne limity migracji w produktach spożywczych dla niektórych składników;
- Maksymalne dopuszczalne ilości substancji pozostałych w materiale;
- Ogólny limit migracji w żywności;
- 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 OCHRONA KOLAN

Norma ustala wymagania oraz metody badań dla ochraniaczy kolan przewidzianych do pracy w pozycji klęczącej. Z zakresu objętego normą wyłączone ochraniacze kolan, które stanowią środki medyczne lub są przeznaczone do celów sportowych.

OCHRONA KOLAN	
Typ 1	Niezależne ochraniacze kolan, które nie są mocowane do odzieży, ale dookoła nogi.
Typ 2	Pianka plastikowa lub inne wypełnienie umieszczone w kieszonkach na nogawkach spodni lub na stałe przymocowane do spodni.
Typ 3	Ochraniacze, które nie są mocowane do ciała, lecz używane podczas przemieszczania się użytkownika. Mogą być używane dla każdego kolana oddzielnie lub dla obu kolan razem.
Typ 4	Ochraniacze kolana lub kolan, które stanowią część urządzeń posiadających funkcje dodatkowe, takich jak rama pomagająca przy wstawianiu lub klęcznik. Ochraniacze kolan mogą być noszone na ciele lub niezależnie.
Poziom 0	Ochraniacze kolan powinny być przystosowane do pracy na płaskich posadzkach i nie jest wymagana żadna odporność na przebicie
Poziom 1	Ochraniacze kolan powinny być przystosowane do pracy na płaskich posadzkach i wymagana jest odporność na przebicie na poziomie co najmniej 100 (+/- 5) N
Poziom 2	Ochraniacze kolan powinny być przystosowane do trudnych warunków i wymagana jest odporność na przebicie na poziomie co najmniej 250 (+/- 5) N.



EN342 ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED ZIMNEM

Norma określa wymagania i metody badań szczegółowych dla odzieży chroniącej przed zimnem w temperaturach poniżej -5°C (chłodnie / skrajnie zimno).

Rozróżnia się dwa typy odzieży:

Wyrób odzieżowy: zakrywający część ciała, na przykład kurtka, bluza, płaszcz.

Zestaw odzieżowy: zakrywający całe ciało (tułów + nogi), na przykład kombinezon, kurtka z ogrodniczka.

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 koniecznym 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 złymi warunkami pogodowymi (na przykład intensywne opady w postaci deszczu lub śniegu), przed mgłą i wilgocią.

y: Klasa odporności na przesiąkanie wody (1 do 4), **WP**

y: Klasa odporności na parowanie (1 do 4), **R_{et}**

R: Test słupa wody całej odzieży (opcjonalny)

FINNMARK2



EN343

3
1
X

DEFINICJE

ODPORNOŚĆ TERMICZNA (R_{ct}) W M².K/W:

Mierzy izolację termiczną.

Dzieli się na 4 klasy (od 1 do 4), od najmniej izolacyjnej do najbardziej izolacyjnej. Im wyższa jest jej wartość, tym wyższy jest poziom izolacji termicznej.

PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA (AP) W mm/s:

Określa przepuszczalność powietrza dla kompletu ubrania.

Dzieli się na 3 klasy (od 1 do 3) od najmniej szczelnej do najbardziej szczelnej.

PODSTAWOWA WYNIKOWA IZOLACJA TERMICZNA:

Pomiar wykonywany jest na manekinie ruchomym (I_{der}).

Współczynnik izolacji termicznej, wyrażony w m².K/W, pozwala określić optymalną temperaturę użytkowania odzieży w zależności od aktywności pracownika i jego czasu ekspozycji.

Izolacja termiczna jest mierzona razem z bielizną typu:

- **(B) dla zestawów odzieżowych** (koszulka z długimi rękawami, długie kalesony, skarpety, filcowe pantofle + kamizelka izolująca, kalesony izolujące, rękawice dziane, kominiarka)

- **(R) dla wyrobów odzieżowych** (koszulka z długimi rękawami, długie kalesony, skarpety, filcowe pantofle, bluza, spodnie, koszula, rękawice dziane, kominiarka)

- **(C) dostarczaną przez producenta**

ODPORNOŚĆ NA PAROWANIE (R_{et}) W (M².PA)/W:

Mierzy odporność na parowanie, to znaczy mierzy jaką przeszkodę stanowi wyrób dla przepuszczania pary wodnej oraz dla parowania potu na powierzchni skóry. Im wyższa jest odporność wyrobu na parowanie, tym większą przeszkodę stanowi on dla przepuszczania pary wodnej.

Wyrób oddychający wykazuje słabą odporność na parowanie.

Dzieli się na 4 poziomy (1 do 4), od najmniej oddychającego do najbardziej oddychającego.

Odporność na parowanie R _{et} Klasa	Klasa			
	1	2	3	4
$\frac{M^2 \cdot Pa}{W}$	R _{et} > 40	25 < R _{et} > 40	15 < R _{et} > 25	R _{et} < 15

ODPORNOŚĆ NA PRZESIĄKANIE WODY (WP) W PASKALACH:

Mierzy odporność na przesiąkanie wody z materiału zewnętrznego i ze szwów, pod ciśnieniem wody rzędu (980 +/- 50) Pa/min.

Dzieli się na 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 Materiał po obróbce	WP > 8 000 Pa -	- WP > 8 000 Pa	- WP > 13 000 Pa	- WP > 20 000 Pa
Szwy przed wstępną obróbką	WP > 8 000 Pa	WP > 8 000 Pa	WP > 13 000 Pa	-
Szwy po obróbce (czyszczenie)	-	-	-	WP > 20 000 Pa

TEST WIEŻY:

Długość pochłaniania wilgoci na rękawach i obszyciu dolnym	Max 5 cm
Długość pochłaniania wilgoci na obszyciu spodni	Max 10 cm
Długość pochłaniania wilgoci na obszyciu kaptura	Max 4 cm
Obszar wilgotnej tkaniny na manekinie	0 cm ²



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 każdym warunkach oświetlenia dziennego i nocnego oraz w światłach reflektorów. Występują trzy klasy odzieży ostrzegawczej.

Każda klasa musi posiadać minimalne powierzchnie materiałów widzialnych wchodzących w skład odzieży. Im wyższa klasa, tym większa widzialność odzieży:

	KLASA 3	KLASA 2	KLASA 1
Materiał tła (fluorescencyjny)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Materiał odblaskowy (pasy)	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Oznakowanie:

X: Klasa powierzchni ostrzegawczej (od 1 do 3)

EN ISO 20471 **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
<p>Warunki dzienne</p>	<p>Warunki nocne</p>	<p>Światło dzienne, zmiernik i warunki nocne</p>
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) B3 (na torsie lub na torsie i na kończynach)	AB2 AB3

Minimalna powierzchnia w m² dla typu B1 i B2:

	B1	B2
Materiał odblaskowy	0,003	0,018

Minimalna powierzchnia w m² dla typu A, B3 i AB:

Wysokość użytkownika (h)	A	B3	AB	A	B3	AB
	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 10⁸ 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





EN61482-2 ODZIEŻ OCHRONNA PRZED ZAGROŻENIAMI TERMICZNYMI SPOWODOWANYMI ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM

Norma określa wymagania oraz metody badań mające zastosowanie do materiałów i odzieży przeznaczonej jako odzież chroniąca elektryków przed zagrożeniami termicznymi związanymi z łukiem elektrycznym.

Inne efekty niż efekty termiczne towarzyszące wystąpieniu łuku elektrycznego, takie jak hałas, emisja światła, wzrost ciśnienia, gorący olej, porażenie prądem elektrycznym, skutki wstrząsów fizycznych i psychicznych lub oddziaływań toksycznych nie są objęte niniejszą normą.

Środki ochrony oczu, twarzy, głowy, rąk i nóg przed zagrożeniami łuku elektrycznego nie są objęte niniejszym dokumentem.

Odzież ochronna stosowana do pracy, gdzie intencjonalnie występuje łuk elektryczny, np. podczas spawania łukowego, podczas użytkowania palników plazmowych nie jest objęta tą normą.

ELIM: maksymalna energia cieplna otrzymana na poziomie odzieży przez użytkownika, który został poddany łukowi elektrycznemu, bez tworzenia się otworów w tkaninie lub oparzeń drugiego stopnia.

ATPV: maksymalna energia cieplna otrzymana na poziomie odzieży przez użytkownika, podczas działania łuku elektrycznego z 50% prawdopodobieństwem spowodowania oparzeń drugiego stopnia.

Test skrzynkowy: test ten przedstawia eksplozję miernika elektrycznego z energią wychodzącą ze skrzynki i skierowaną tylko w jedną stronę, po której znajduje się użytkownik.

Istnieją 2 klasy:

- APC1: 4000 amperów
- APC2: 7000 amperów

Łuk otwarty: test ten symuluje energię, na jaką może być narażony użytkownik w przypadku wybuchu elektrycznego wywołanego w teście przez wzrost napięcia między elektrodami. Wynik jest wyrażony wartością ELIM

MAIVE2



EN61482-2

ELIM = 5.4 cal/m²
APC 1



EN ISO 11611 OCHRONA PODCZAS SPAWANIA I W PROCESACH POKREWNYCH

Norma określa wymagania szczegółowe dla odzieży ochronnej stosowanej przez osoby zatrudnione przy spawaniu i czynnościach podobnego typu i o podobnym poziomie ryzyka.

Ten typ odzieży przeznaczony jest do ochrony użytkownika przed odpryskami stopionego metalu, oparzeniem podczas krótkotrwałego kontaktu z płomieniem, promieniowaniem cieplnym oraz promieniowaniem ultrafioletowym. Odzież przeznaczona jest do noszenia w temperaturze otoczenia w sposób ciągły przez 8 godzin.

Klasa 1

ochrona przed niewielkimi zagrożeniami w czasie pracy z użyciem technik spawalniczych i w sytuacjach, w trakcie których powstają niewielkie ilości rozprysków i wydzielają się niskie promieniowanie ciepłe

Klasa 2

ochrona przed większymi zagrożeniami w czasie pracy z użyciem technik spawalniczych i w sytuacjach, w trakcie których powstają większe ilości rozprysków i wydzielają się większe promieniowanie ciepłe

MAIVE2



EN ISO 11611

A1
Klasa 2

EN ISO 14116 OCHRONA PRZED PŁOMIENIEM

Norma określa wymagania parametrów dla materiałów, zestawów materiałów i odzieży ochronnej o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia, w celu zmniejszenia ryzyka zapalenia się odzieży, podczas przypadkowego, krótkotrwałego kontaktu z małym płomieniem, co może stanowić samo w sobie niebezpieczeństwo.

Niniejsza norma nie jest właściwa, jeśli oprócz ochrony przed płomieniem konieczna jest ochrona przed wysoką temperaturą. Zamiast tego należy stosować normy międzynarodowe, takie jak ISO 11612. Poziom wydajności jest umieszczony i wyjaśniony na metce odzieży



EN ISO 11612 OCHRONA PRZED CZYNNIKAMI GORĄCYMI I PŁOMIENIEM

Norma określa wymagania w zakresie odporności materiałów oraz odzieży ochronnej na czynniki gorące i płomienie. Ma zastosowanie w stosunku do artykułów odzieżowych wyprodukowanych z elastycznych materiałów, przeznaczonych do ochrony ciała ludzkiego, za wyjątkiem dłoni, przed czynnikami gorącymi i/lub płomieniem.

Przeprowadza się następujące badania:

Badanie	Kod	Parametry
Ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia	A	A1 i/lub A2
Ciepło konwekcyjne	B	B1 do B3
Promieniowanie ciepłe	C	C1 do C4
Rozpryski stopionego aluminium	D	D1 do D3
Rozpryski stopionej surówki	E	E1 do E3
Ciepło kontaktowe	F	F1 do F3

MAIVE2



EN ISO 11612

A1 A2 B1
C1 E3 F1





**EN14605: TYP 4 / TYP 3
ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED
CIEKŁYMI CHEMIKALIAM I**

Wymagania odnoszące się do odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3) lub rozpylonej (typ 4), w tym do wyrobów odzieżowych zapewniających tylko częściową ochronę ciała (typy PB [3] i PB [4]).

Norma określa minimalne wymagania w odniesieniu do następujących typów odzieży, krótkiego lub wielokrotnego użytkowania, chroniącej przed chemikaliami:

- Odzież chroniąca całe ciało, wyposażona w połączenia nieprzepuszczające cieczy (typ 3: odzież szczelna na ciecz w postaci płynnej);
- Odzież chroniąca całe ciało wyposażona w połączenia nieprzepuszczające cieczy w postaci rozpylonej (typ 4: odzież szczelna na ciecz w postaci rozpylonej).

Uwaga: poprzednio normy te nosiły następujące nazwy EN1512 (typ 4) i EN1511 (typ 3).

NORMY	TYP	OCHRONA CHEMICZNA
EN13034	6	Przed rozpryskami
EN ISO 13982-1	5	Przed pyłami (azbest)
EN14605	4	Przed rozpyloną cieczą
EN14605	3	Przed płynną cieczą

BADANIA					
Parametry ogólne	Badania i parametry właściwe	Poziom ochrony			
		3 ^a	4 ^a	5	6 ^a
Wymagania specyfikacji kompletnej odzieży	Ciśnienie wewnętrzne	-	-	-	-
	Przeciek do wewnątrz	-	-	X	-
	Prześląkanie strumienia cieczy	X	-	-	-
	Prześląkanie rozpylonej cieczy (parowanie cieczy)	-	X	-	-
	Ochrona przed cząstkami stałymi	-	-	X	-
Wymagania specyfikacji szwów i łączy	Prześląkanie rozpylonej cieczy (lekkie rozpryski)	-	-	-	X
	Odporność mechaniczna	X	X	X	X
Wymagania specyfikacji materiałów wchodzących w skład odzieży	Odporność na przenikanie i prześląkanie cieczy	X	X	-	-
	Ścieranie / rozdieranie / przekucie	X	X	X	X
	Odporność na rozciąganie	X	X	-	X
	Odporność na pęknięcie przez zginanie	X	X	X	-
	Odporność na pęknięcie przez zginanie przy -30°C	X	X	-	-
	Odporność na przenikanie cieczy	X	X	-	-
	Odporność na prześląkanie cieczy	-	-	-	X
	Odpychanie cieczy	-	-	-	X

a - Dla środków ochronnych osłaniających tylko niektóre części ciała (korpus, ręce, nogi), niezbędne są jedynie wymagania szczegółowe dla materiałów wchodzących w skład odzieży (typ 6, 4 i 3).



**EN ISO 13982-1: TYP 5
ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED
CZĄSTKAMI STAŁYMI**

Wymagania szczegółowe dla odzieży chroniącej przed produktami chemicznymi, pozwalającej na ochronę całego ciała przed cząstkami stałymi przenoszonymi przez powietrze (odzież typu 5).

Norma określa minimalne wymagania dla odzieży chroniącej przed chemikaliami, odpornej na wnikanie cząstek stałych, zawieszonych w powietrzu (typ 5). Odzież chroniąca całe ciało, to znaczy korpus, ręce i nogi, w postaci jedno lub dwuczęściowego kombinezonu, z kapturem lub bez, z osłoną twarzy lub bez, z ochroną nóg lub bez.



**EN13034 : TYP 6
ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED
CIEKŁYMI CHEMIKALIAM I**

Wymagania odnoszące się do odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, która zapewnia ograniczoną ochronę przed ciekłymi produktami chemicznymi (środki ochrony typu 6), w tym do artykułów odzieżowych chroniących jedynie niektóre części ciała (typ PB [6]).

Norma określa minimalne wymagania odnoszące się do odzieży chroniącej przed chemikaliami, krótkiego bądź wielokrotnego użytkowania, zapewniającej ograniczoną ochronę. Odzież krótkiego użytkowania chroniąca przed chemikaliami jest zaprojektowana w ten sposób, aby mogła być używana w przypadku prawdopodobnego narażenia na **lekkie rozpylania, na aerozole** ciekłe lub o niskim ciśnieniu, **na lekkie rozpryski**, przy których nie jest potrzebna całkowita osłona przed przenikaniem cieczy (na poziomie molekularnym).



**EN14126
ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED
CZYNNIKAMI INFEKCYJNYMI**

Norma określa wymagania oraz metody badań dla odzieży ochronnej wielokrotnego i ograniczonego użytku, zapewniającej ochronę przed czynnikami infekcyjnymi. W połączeniu z normami dotyczącymi odzieży ochronnej zabezpieczającej przed produktami chemicznymi, litera B jest umieszczana za typem odzieży.

Na przykład: TYP 6-B / TYP 5-B / TYP 4-B / TYP 3-B.

**EN ISO 27065
ODZIEŻ OCHRONNA UŻYTKOWANA PRZEZ
PRACOWNIKÓW STOSUJĄCYCH PŁYNNY PESTYCYDY**

Odzież ochronna na poziomie **C1** jest używana, gdy potencjalne ryzyko jest stosunkowo niskie. Odzież ochronna na poziomie C1 zapewnia minimalną ochronę i nie jest odpowiednia do pracy przy przygotowywaniu stężonych pestycydów. Może być stosowana jako podstawowa odzież ochronna z innymi artykułami, gdy potencjalne ryzyko jest stosunkowo wyższe.

Odzież ochronna na poziomie **C2**, w tym odzież chroniąca częściowo ciało, jest używana, jeśli ustalono, że wymagane jest większe zabezpieczenie, niż to zapewniane przez odzież ochronną na poziomie C1. Odzież ochronna na poziomie C2 zazwyczaj zapewnia równowagę między komfortem a ochroną. Ta odzież ochronna nie jest odpowiednia do pracy przy przygotowywaniu stężonych pestycydów. Może być stosowana jako podstawowa odzież ochronna z innymi artykułami, gdy potencjalne ryzyko jest stosunkowo wyższe.

Odzież ochronna na poziomie **C3**, w tym odzież chroniąca częściowo ciało, jest używana, jeśli ustalono, że potencjalne ryzyko jest wysokie. W przypadku kombinezonów na poziomie C3 konieczne jest zachowanie środków ostrożności w postaci krótkotrwałego użytkowania, ponieważ kombinezony mogą wytwarzać nadmierne ciepło, które prowadzi do wyczerpania i stresu cieplnego. Odzież ochronna na poziomie C3, w tym odzież chroniąca częściowo ciało, jest odpowiednia do pracy z rozcieńczonymi oraz skoncentrowanymi pestycydami.

Potencjalne ryzyko należy ocenić na podstawie toksyczności produktu fitosanitarnego (patrz na etykiecie) i stopnia narażenia pracownika. Na przykład, łatwo zrozumieć, że stopień narażenia pracownika będzie znacznie wyższy w przypadku oprysku z traktora z otwartą kabiną niż w przypadku oprysku ręcznego.



EN ISO 20344 METODY BADAŃ DLA OBUWIA

Norma określa metody badań dla obuwia bezpiecznego, ochronnego oraz obuwia zawodowego do użytku w pracy. Norma ta może być jedynie stosowana w połączeniu z normami EN ISO 20345 oraz EN ISO 20347, które precyzują wymagania dla obuwia w zależności od poziomu występowania poszczególnego ryzyka.

EN ISO 20345 PODSTAWOWE WYMAGANIA DLA OBUWIA BEZPIECZNEGO

Powołując się na normę EN ISO 20344, ta europejska norma określa podstawowe i dodatkowe wymagania dla obuwia bezpiecznego do użytku profesjonalnego, oznaczonego symbolem „S”. Obuwie bezpieczne wyposażone jest w podnosek ochronny zabezpieczający przed uderzeniami do 200 J oraz przed zgnieceniem do 15 kN.

EN ISO 20347 PODSTAWOWE WYMAGANIA DLA OBUWIA ROBOCZEGO

Obuwie oznaczone "O", różni się od obuwia bezpiecznego, oznaczonego "S", brakiem podnoska chroniącego przed uderzeniem i zgnieceniem.



EN ISO 61340-5-1 WYMAGANIA OGÓLNE - KONTROLA ESD OBUWIA

Norma ta określa metody badań oraz wymagania dla obuwia elektrostatycznego do określonych zastosowań. Opisuje ona metody badań do określenia odporności elektrycznej obuwia, stosowanych w celu kontroli potencjału elektrostatycznego użytkownika na jego stanowisku pracy.

EN ISO 20349-1 / EN ISO 20349-2 WYMAGANIA I METODY BADAŃ DOTYCZĄCE OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI W ODLEWNIACH I PODCZAS PRAC SPAWALNICZYCH

Norma ta określa badania i wymogi dotyczące obuwia chroniącego przed zagrożeniami termicznymi oraz odpryskami roztopionego metalu w odlewniach oraz przy spawaniu.

POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI OBUWIA



TABELA ROZMIARÓW

EU	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13
US	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14
cm	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31	31.6
mm	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316



• SB LUB S1 DO S7 LUB SBH (OBUWIE BEZPIECZNE) • OB LUB O1 DO O6 LUB OBH (OBUWIE ZAWODOWE)

KLASA 1 lub 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
WSZYSTKIE MATERIAŁY	SB: podstawowe właściwości	OB: podstawowe właściwości
KLASA 1 - Obuwie łączone Obuwie ze skóry lub innych materiałów, za wyjątkiem obuwia całogumowego i całotworzywowego	S1: podstawowe właściwości plus: - zabudowana pięta - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie	O1: podstawowe właściwości plus: - zabudowana pięta - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie
	S2: jak S1 plus wodoodporność	O2: jak O1 plus wodoodporność
	S3: jak S2 plus: - podeszwa odporna na przebicie z metalową wkładką - podeszwa zewnętrzna z wypustkami	O3: jak O2 plus: - podeszwa odporna na przebicie z metalową wkładką - podeszwa zewnętrzna z wypustkami
	S3L / S3S: jak S2 plus: - podeszwa antyprzebićowa z niemetalową wkładką: L testowane z gwoździem Ø 4,5 mm / S z gwoździem Ø 3 mm - podeszwa zewnętrzna z wypustkami	O3L / O3S: jak O2 plus: - podeszwa antyprzebićowa z niemetalową wkładką: L testowane z gwoździem Ø 4,5 mm / S z gwoździem Ø 3 mm - podeszwa zewnętrzna z wypustkami
	S6: jak S2 plus wodoodporność	O6: jak O2 plus wodoodporność
	S7: jak S3 (metalowa wkładka) plus wodoodporność	
	S7L: jak S3L plus wodoodporność	
KLASA 2 - Obuwie w całości formowane Obuwie całogumowe (wulkanizowane) lub całotworzywowe	S7S: jak S3S plus wodoodporność	
	S4: podstawowe właściwości plus: - zabudowana pięta - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie	O4: podstawowe właściwości plus: - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie
	S5: jak S4 plus: - podeszwa odporna na przebicie z metalową wkładką - podeszwa zewnętrzna z wypustkami	O5: jak O4 plus: - podeszwa odporna na przebicie z metalową wkładką - podeszwa zewnętrzna z wypustkami
OBUWIE HYBRYDOWE Stopa całogumowa (wulkanizowana) lub całotworzywowa (formowana wtryskowo) / Górna część cholewki ze skóry i innych materiałów	S5L / S5S: jak S4 plus: - podeszwa antyprzebićowa z niemetalową wkładką: L testowane z gwoździem Ø 4,5 mm / S z gwoździem Ø 3 mm - podeszwa zewnętrzna z wypustkami	O5L / O5S: jak O4 plus: - podeszwa antyprzebićowa z niemetalową wkładką: L testowane z gwoździem Ø 4,5 mm / S z gwoździem Ø 3 mm - podeszwa zewnętrzna z wypustkami
	SBH: właściwości obuwia bezpiecznego hybrydowego	OBH: właściwości obuwia zawodowego hybrydowego

SYMBOLE SZCZEGÓLNYCH CECH OBUWIA
EN ISO 20345 / EN ISO 20347 (bez podnoska)

Obuwie	Odporność podeszwy na przebicie: 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 obcasie	E
	Odporność całego buta na przesiąkanie wody (obuwie nieprzemakalne ze skóry i innych materiałów, klasa 1)	WR
	Odporność śródstopia na uderzenia	M
	Ochrona kostki	AN
Cholewka	Odporność na ścieranie osłon przed kamieniami	SC
	Odporność cholewki na przecięcie	CR
	Odporność cholewki na przesiąkanie i pochłanianie wody (obuwie ze skóry i innych materiałów, klasa 1)	WPU
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 OBUWIA
EN ISO 20349-1 EN ISO 20349-2

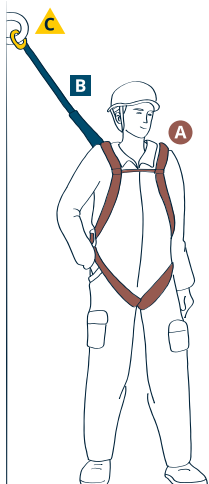
Typ podłoża	Symbol
Odporność na odpryski roztopionego metalu, z wykorzystaniem aluminium, jako roztopiony metal podczas testu. EN ISO 20349-1	AL
Odporność na odpryski roztopionego metalu, z wykorzystaniem surówki, jako roztopiony metal podczas testu. EN ISO 20349-1	FE
Test w pojemniku wypełnionym piaskiem o temp. 250°C, 40-minutowa ekspozycja. EN ISO 20349-1	HI
Oznaczenie WG wskazuje, że obuwie spełnia wymogi dotyczące obuwia do spawania. EN ISO 20349-2	WG

ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG

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 UŻYTKOWANIA ORAZ OZNAKOWANIA

Opisuje oznakowania i informacje (instrukcje użytkowania) 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 zwiżania 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 zatrzasknik lub hak.

Klasa A: łącznik kotwiczący z automatycznym zamknięciem, używany jako element składowy i przeznaczony do połączenia bezpośrednio z właściwym typem kotwiczenia

Klasa B: łącznik podstawowy z automatycznym zamknięciem, używany jako element składowy

Klasa M: łącznik wielofunkcyjny, podstawowy lub zatrzasknik, używany jako element składowy, który można poddać obciążeniu według małej lub dużej osi.

Klasa Q: zatrzasknik do długotrwałego lub stałego zastosowania, z zamknięciem na śrubę. Po całkowitym zakręceniu ta część staje się częścią nośną łącznika.

Klasa T: łącznik krańcowy z automatycznym zamknięciem, przeznaczony do stosowania jako element podsystemu, umożliwiający zamocowanie w taki sposób, aby obciążenie było ustawione we wcześniej ustalonym kierunku.



WARUNKI PRACY

USTALANIE POZYCJI
PODCZAS PRACY**EN358 PASY I LINY USTALAJĄCE POZYCJĘ PODCZAS PRACY LUB OGRANICZAJĄCE PRZEMIESZCZANIE**

System ustalający pozycję przy pracy składa się z elementów (pasa i liny ustalającej pozycję przy pracy), które są połączone ze sobą w taki sposób, aby stworzyć całościowe wyposażenie.

PRACA W OGRANICZONYM
POLU**EN358 PASY I LINY USTALAJĄCE POZYCJĘ PODCZAS PRACY LUB OGRANICZAJĄCE PRZEMIESZCZANIE****EN354 LINKI BEZPIECZEŃSTWA**

Elementy łączące lub składowe systemu chroniącego przed upadkiem. Linką bezpieczeństwa może być lina wykonana z włókien syntetycznych, lina metalowa, taśma lub łańcuch.

UWAGA: linka bez amortyzatora nie może być stosowana jako system zatrzymujący upadek.

PRACA W DOSTĘPIE LINOWYM

**EN12841 LINOWE SYSTEMY ASEKURACYJNE I WSPOMAGAJĄCE PRACĘ**

Systemy dostępu linowego. Istnieje kilka rodzajów urządzeń:

Typ A: urządzenie do regulacji liny na prowadnicy, które towarzyszy użytkownikowi podczas jego zmian pozycji i/lub które umożliwia regulację długości prowadnicy oraz które automatycznie blokuje się na prowadnicy pod wpływem obciążenia statycznego lub dynamicznego.

Typ B: urządzenie do wspinania się na prowadnicy, urządzenie do regulacji liny obsługiwane ręcznie, które - gdy jest zamocowane na prowadnicy - blokuje się pod wpływem obciążenia działającego jednokierunkowo i swobodnie zsuwa się w przeciwnym kierunku. Urządzenia typu B należy używać wspólnie z urządzeniem typu A połączonym z odrębną prowadnicą.

Typ C: urządzenie do opuszczania się na prowadnicy, urządzenie do regulacji tarcia liny obsługiwane ręcznie, które umożliwia użytkownikowi kontrolowane opuszczenie się i, zwalnając linę, zatrzymanie się w dowolnym miejscu na prowadnicy. Urządzenia typu C należy używać wspólnie z urządzeniem typu A połączonym z odrębną prowadnicą.

EN813 UPRZAŻ 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 PODCZAS PRACY LUB OGRANICZAJĄCE PRZEMIESZCZANIE**EN354 LINKI BEZPIECZEŃSTWA****EN12275 SPRZĘT ALPINISTYCZNY - KARABINKI**

Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Typ B: łącznik bazowy z automatycznym zamknięciem, o odporności wystarczającej do stosowania w każdym miejscu systemu asekuracyjnego.

Typ H: łącznik HMS z automatycznym zamknięciem, najczęściej w kształcie gruszki, używany do zaczepienia alpinisty do systemu kotwienia via ferrata.

Typ K: łącznik do via ferraty z automatycznym zamknięciem, używany głównie do asekuracji dynamicznej typu HMS.

Typ D: łącznik kierunkowy lub połączenie jednego lub kilku łączników z automatycznym zamknięciem i pasów, używany do zapewnienia, by obciążenie było ustawione we wcześniej ustalonym kierunku.

Typ A: łącznik specjalnego kotwienia z automatycznym zamknięciem, używany wyłącznie do bezpośredniego połączenia ze specjalnym typem kotwienia.

Typ Q (Quicklink): łącznik z zamknięciem na śrubę. Po całkowitym zakręceniu ta część staje się częścią nośną łącznika.

EN12278 SPRZĘT ALPINISTYCZNY - BLOCZKI LINOWE

Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

EN1891 LINY RDZENIOWE W OPLOCIE O MAŁEJ ROZCIĄGLIWOŚCI (LINY STATYCZNE)**EN341 URZĄDZENIA DO OPUSZCZANIA**

Urządzenia do opuszczania, sklasyfikowane według następujących danych

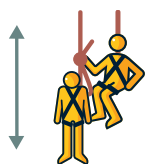
Klasa A: energia zjazdu W do $7,5 \times 106$ J

Klasa B: energia zjazdu W do $1,5 \times 106$ J

Klasa C: energia zjazdu W do $0,5 \times 106$ 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 ograniczonej odległości 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 - BLOCZKI LINOWE

Asekuracja ładunków

DYREKTYWA 2006/42/CE

W sprawie maszyn lub urządzeń przenośnych.

Urządzenia medyczne

DYREKTYWA 93/42/CEE - ROZPORZĄDZENIE UE 2017/745

dotycząca wyrobów medycznych.

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 umożliwiła producentowi umieszczenie oznakowania CE na ŚOI.

Rozporządzenie UE 2016/425 z dniem 21 kwietnia 2018 r. zastąpiło dyrektywę 89/686/EWG.

NORMALIZACJA

Jej celem jest opracowanie metod badań oraz wymagań w postaci norm określających dane techniczne produktów. Niektóre z badań oraz większość wymagań są zharmonizowane z rozporządzeniem UE 2016/425. Zgodność z normami zharmonizowanymi daje domniemanie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia UE 2016/425.

KATEGORIE

W zależności od rodzaju ryzyka do zabezpieczenia, rozporządzenie określa kategorie środków ochrony indywidualnej (ŚOI) i ustala odpowiednie obowiązki dla producenta:

- **ŚOI kategorii 1:** Ochrona przed minimalnymi zagrożeniami.
- **ŚOI kategorii 2:** Wszystkie środki ochrony indywidualnej, które nie należą do kategorii 1 lub 3.
- **ŚOI kategorii 3:** Ochrona przed zagrożeniami prowadzącymi do inwalidztwa lub śmierci.

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 EUROPEJSKA)

Niektóre z naszych produktów są certyfikowane zgodnie z przepisami wielu krajów.

Takie produkty (oraz/lub ich opakowania) noszą następujące oznakowania:

USA		Ukraina	
Argentyna		Wspólna Przestrzeń Gospodarcza (Rosja, Białoruś, Kazachstan)	
Brazylia	CA	Wielka Brytania	
Chiny	Normy GB	Meksyk	
Kanada			

Ochrona głowy

AIR COLTAN	64	EGON YELLOW	42	M1200VW	84	PACAYA CLEAR STRAP	33
ASO2 CLEAR	36	FILM GOGGLE	47	M1202BHC	85	PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ	32
ASO2 SMOKE	36	FILTER 11	50	M1205	82	PACAYA SMOKE	33
BADGE-U	62	FILTER-IN	50	M1205V	82	PACAYA SMOKE LYVIZ	32
BALBI 2	53	FORESTIER 3	61	M1300V	82	PACAYA T5	51
BARRIER 2	49	FUEGO	62	M1300V2	83	PICO 2	53
BARRIER PLATE 2	49	FUJIZ CLEAR	36	M1300VB	85	PIT-RADIO 3	66
BASALPHA	63	FUJIZ GRADIENT	36	M1305V	82	PITON 2 CLEAR	44
BASGAMMA	62	GALERAS CLEAR	46	M1305VW	82	PITON CLEAR	44
BASWELD	49	GALERAS SMOKE	46	M2FP2V	83	QUARTZ I	60
BLOW2 CLEAR	35	GO-SPECS TEC CLEAR	32	M2FP2VPLW	83	QUARTZ UP III	60
BLOW2 LIGHT MIRROR	35	GRANITE PEAK	57	M2FP2VW	84	QUARTZ UP IV	60
BLOW2 MIRROR	35	GRANITE WIND	57	M2FP3V	83	RIMFIRE CLEAR	34
BRAVA2 CLEAR	43	HARNESS O 2	56	M3FP1	84	RIMFIRE MIRROR	34
BRAVA2 CLEAR AB	43	HARNESS V	59	M6000 A1	77	RIMFIRE POLARIZED	34
BRAVA2 LIGHT MIRROR	44	HARNESS VI	58	M6000 P2	78	RUIZ 1 ACETATE	47
BRAVA2 MIRROR	44	HEKLA2	45	M6000 P2 CLIP	78	RUIZ 1	47
BRAVA2 SMOKE	43	HELIUM 2 BLUE BLOCKER	38	M6000 P3	78	SAJAMA	46
BRAVA2 YELLOW	43	HELIUM 2 CLEAR	38	M6000E A2	77	SCREEN	49
CASOUD 3	50	HELIUM 2 DETECTABLE	38	M6000E ABEK1	77	SCREEN PLATE	49
CASOUD2HE	50	HELIUM 2 SMOKE	38	M6000E PREP2	77	SPA 3	68
CONIC DISPLAY	71	HESTICKER	63	M6000E PREP3	77	SPIDER REFILL FFP2	81
CONIC2 010	71	HM11001U	85	M6000REFP2CLIP	78	SPIDER REFILL FFP2W	81
CONIC2 200	71	INTERHYKIT	67	M6400 CHEM KIT	75	SPIDER REFILL FFP3	81
CONIC2 500	71	INTERLAGOS FOLDABLE	67	M6400 MARS KIT	75	SPIDERMASK P2 1+5	81
CONICAP2 01	70	INTERLAGOS LIGHT	68	M6400 SPRAY KIT	75	SPIDERMASK P2W X5	81
CONICAPBR2 10	70	INTERLAGOS LIGHT HE	68	M6400E JUPITER	75	SPIDERMASK P3 1+5	81
CONICCO2 200	71	INTERLAGOS NB 2	67	M9000 P3	76	SUPER QUARTZ	61
CONICCOPLUS200	70	INTERLAGOS2	67	M9001E A2	76	SUZUKA 2	68
CONICDE200	71	IRAYA CLEAR	39	M9001E A2P3	76	TOBA 3 T5	51
CONICFIR010B	69	IRAYA SMOKE	39	M9001E ABEK2	76	VISONYXPR	56
CONICFIR050	69	IRAYA YELLOW	39	M9001E ABEK2P3	76	VISOR FLASH 2	53
CONICFIRDE050	69	JUGALPHA	63	M9200 - ROTOR GALAXY	74	VISOR HOLDER	54
CONICFIT010B	69	JUGGAMMA	62	M9300 - STRAP GALAXY	74	VISOR T-GUARD	53
CONICFIT100	69	KILIMANDJARO CLEAR	45	MAGNY COURS 2	66	VISOR TORIC CLEAR	53
CONICMOVE01B	70	KILIMANDJARO CLEAR AB	45	MAGNY HELMET 2	66	VISOR TORIC T5	53
CONICMOVE01BRB	70	KILIMANDJARO SMOKE	45	MEIA CLEAR	40	VISOR-H	54
CONICPLUS200	70	LIPARI2 CLEAR	41	MEIA SMOKE	40	VISOR-HOLD MINI	54
CONICSOFO10B	69	LIPARI2 T5	51	MEIA YELLOW	40	VISOR-U	54
DIAMOND V	59	M1100	84	MENTALPHA	63	VISORG	54
DIAMOND V UP	59	M1100V	84	MILO CLEAR	41	VISORPC	54
DIAMOND VI WIND	58	M1100VB	85	MILO SMOKE	41	VULCANO2 CLEAR	37
DYNAMIC JUGALPHA	63	M1105	82	MURIA 1 INCOLORE	47	VULCANO2 PLUS CLEAR	37
DYNAMIC JUGBETA	63	M1200	84	NECKALPHA	62	VULCANO2 SMOKE	37
EGON CLEAR	42	M1200V	83	ONYX2	56	WINTER CAP	62
EGON LIGHT MIRROR	42	M1200VB	85	PACAYA CLEAR	33	ZIRCON 1	61
EGON SMOKE	42	M1200VPLUS	83	PACAYA CLEAR LYVIZ	32		

Ochrona rąk

ALPHA VE905	122	DPVE702P	135	FC115	131	PICAFLO VE240	123
APOLLON VV733	108	DPVE702PG	134	FCN29	110	PM159	103
APOLLON WINTER CUT VV737	126	DPVE712GR	135	FIB49	114	PM160	103
APOLLON WINTER VV735	126	DPVE715	134	FIBK02	114	PVC7335	118
APOLLONIT VV734	106	DPVE716	134	GFA115K	131	PVCC400	118
ATHOS VV902	107	DPVE724RO	135	GFBLE	109	PVCC600	118
ATON VV731	110	DPVE727	135	HERCULE VV750	127	PVCGRIP35	118
BOREE VV901	107	DPVE728	134	HESTIA VV702NO	99	SAFE & STRONG W811	99
BOROK VV903	127	DPVE730	134	KCA15	132	SAFE & TOUCH VV905NO	107
CA515R	131	DPVE733	135	KPG10	132	TC716	130
CA615K	131	DPVEUCUTB04	134	LA500	108	TER250	130
CBHV2	114	DPVEUCUTD09	134	LA600	122	TER300	130
CHEMSAFE PLUS VV836	116	DPVV733	134	LAT50	120	TERK400	130
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	116	DPVV733EVL	134	NEOCOLOR VE530	119	TERK500 XTREM HEAT	132
CHEMSAFE VV835	116	DPVV736	134	NI015	111	THEMIS VV792 ESD	104
COB40	103	DPVV831	134	NI150	113	THRYM VV736	126
CRYOG	133	DS202RP	110	NI155	113	TIG15K	131
CT402	102	DUOCOLOR VE330	123	NI170	113	TOUTRAVO VE509	119
DC103	110	ECONOCUTDM1	94	NI175	113	TOUTRAVO VE510	119
DCTHI	129	EOS FLEX CUT D VV922	92	NITREX VE801	121	TOUTRAVO VE511	119
DPCBHV2	135	EOS NOCUT VV910	91	NITREX VE802	120	TP169	103
DPDC103	134	EOS NOCUT WINTER VV913	91	NITREX VE803	121	VE440	122
DPFBN49	134	EOS VV900JA	107	NITREX VE830	121	VE630	102
DPLAT50	135	FB149	109	NITREX VE846	121	VE631	102
DPTC715	134	FBF15	129	NYSOS VV904	114	VE702	100
DPV1371	135	FBF50	129	PETRO VE766	117	VE702GR	100
DPVE450	134	FBN49	109	PETRO VE780	117	VE702GREEN	101

VE702P	101	VE730	108	VENICUTD00	94	VENITACTYL V1310	125
VE702PESD	104	VE733	112	VENICUTD01	93	VENITACTYL V1371	125
VE702PG	101	VENICLEAN V1340	125	VENICUTD02	93	VENITACTYL V1400B100	124
VE702PGS	135	VENICUT F XTREM CUT-VECUTF01	91	VENICUTD03	92	VENITACTYL V1400PB100	124
VE702PN	101	VENICUT F XTREM CUT-VECUTF03	90	VENICUTD04	92	VENITACTYL V1450B100	124
VE702PNG12	135	VENICUT F XTREM CUT TOUCH-VECUTF02	90	VENICUTD05	92	VENIZETTE VE920	120
VE712GR	106	VENICUT10	99	VENICUTD07	94	VV704	99
VE712GRG10	135	VENICUTB00	97	VENICUTD08	95	VV712BC	100
VE713	112	VENICUTB01	97	VENICUTD09	93	VV712NO	100
VE715GR	106	VENICUTB02	97	VENICUTD10	95	VV722ESD	104
VE722	106	VENICUTB03	98	VENICUTD11	95	VV733GREEN	108
VE723GREEN	105	VENICUTB04	98	VENICUTDX0	94	VV733JAG6	135
VE723NO	105	VENICUTB05	97	VENICUTDX1	93	VV736CUT	126
VE724NO	105	VENICUTB06	98	VENICUTF00	91	VV835CUT	116
VE725NO	105	VENICUTBGREEN	98	VENICUTF07	90	VV914 ARC FLASH	133
VE726	111	VENICUTC01	96	VENICUTF08	90	WET & DRY VV636BL	112
VE727	111	VENICUTC02	96	VENIFISH VE990	120	ZEPHIR VE210	123
VE728	127	VENICUTC05	96	VENIPLUS V1500	124	50MAC	102
VE729	111	VENICUTCM1	96	VENIPRO VE450	122	51FEDF	109

Ochrona ciała

AGRA	157	G-DOON	171	M5PA3STR	142	PO109	209
ALASKA3	164	GALWAY	183	M5SA3	143	PO110	210
ALMA	177	GENOA2	156	M5VE3	143	PO115	210
ANZIO	178	GILP2	193	M6BER	154	POLFR2	199
AREN	162	GILP4	193	M6COM	155	RANDERS	167
ARENHV	189	GOTEBORG2	163	M6GIL	155	RANDERS2	167
AREZZO	178	GRAVITY	170	M6PAN	154	REEF	158
ASTRAL	191	HELSINKI2	164	M6SAL	155	RENO HV	189
ATOLL	158	HO600	203	M6VES	155	RENO2	168
AUSTRAL2	197	HOLEN	169	MA400	182	RUBY	179
BADGE	158	HORTEN2	172	MAICA2	200	SHERMAN	174
BALI	156	HORTEN2 LIGHT	172	MAICO2	199	SHERMAN2	174
BALTIC	185	ICEBERG	197	MAIMA2	200	SIERRA2	171
BAUCE2	192	IGLOO2	197	MAIPA2	198	SINGA	157
BEAVER	175	ISOLA2	164	MAIVE2	198	SLIGO	180
BEAVER2	175	JURA	184	MANCHBE	210	SPEED	188
BLOOM	166	KARA	184	MANCHBL	210	SSVFR2	199
BLOUSPE	209	KITVI	209	MAPOC	159	STAR	195
BLOUSPO	209	KODIAK	174	MARMOT	175	STOCKTON2	170
BORGO	178	KOLDYPANTS	177	MARMOTHV	191	STOCKTON3	170
BRAS2	192	KOLDYTOP	177	MCCDZ	145	STRADA 2	188
BRIGHTON2	176	KOMODO2	198	MCCO2	145	SUMGUE	201
CAGFR2	200	KOMODO2HV	198	MCCOM	145	SUMMAN	201
CARSON2	162	KOPER	163	MCPA2	144	SUMPAN	201
CEINTO4	159	LAPONIE2	197	MCPA2STR	144	SUMTAB	201
CHAMONIX	185	LAZIO	157	MCSA2	144	SUMVES	201
CO600	203	LECCO	179	MCVE2	145	SURCHPE	211
COMET	196	LEGA	191	METEOR	195	SURCHPLUS	211
COSMOS	196	LENA	184	MILTON2	161	SURCHPO	211
DARWIN3	164	LITE	180	MOGI2	141	SWEFR2	199
DOON	166	LORCA	168	MOONLIGHT2	190	TABALPV	202
DOONHV	190	LULEA2	173	MOOVE	167	TABLIVE	202
DT111	211	M1BE2	152	MOPA2	141	TABNIT	202
DT115	208	M1CO2	153	MOTION	166	TABPOO2	209
DT115CV	208	M1GI2	153	MSLPA	151	TABPU	202
DT117	206	M1PA2	152	MYSEN2	173	TARMAC	188
DT119	206	M1SA2	152	MYSEN2F	173	TATRY	161
DT125	207	M1VE2	153	NAGOYA2	174	TATRY2	162
DT215	207	M2BE3	148	NAPOLI	156	TOQUE	210
DT215CV	208	M2BE3STR	148	NEVE	185	TRACK	189
DT216	208	M2CO3	149	NEWDELTA2	168	TURINO	157
DT221	207	M2CZ3	149	NORDIC	185	VERNON	176
DT223	207	M2GEN	159	NORDLAND	197	VERNON2	176
DT250	206	M2GI3	150	NORTHWOOD3	165	VERONA	158
DT300 DELTACHEM	206	M2LPA3	147	NOVA	196	VIGO	163
DT301 DELTACHEM	211	M2PA3	146	OFFSHORE	196	YEMAN	165
DT302 DELTACHEM	211	M2PA3F	147	OLINO	179	ZENITH	191
EASYVIEW	189	M2PA3STR	146	OPTIMUM3	188	ZIMA	159
EOLE2	161	M2PA3STRF	147	ORSA	172	304	182
FAST	190	M2PHV	195	OTAKE	180	305	183
FIDJI HV	192	M2PW3	146	PALIGPA	151	400	182
FIDJI3	169	M2SA3	149	PALIGVE	151	850PAN	181
FIDJI3HV	192	M2SA3STR	148	PANOSTRPA	154	850VES	181
FINNMARK2	163	M2VE3	150	PHBE2	194	900PAN	181
FLEN	165	M2VHV	195	PHPA2	194	900PANHV	193
FLENHV	190	M5BE3STR	143	PHVE2	194	900VES	181
FREEWAY HV	192	M5PA3	142	PO106	209	900VESHV	193

Ochrona nóg

AEROBUILD S5 CI FO SR	241	DELTA SPORT S1P SRC	216	JUMPER3 S3 FUR SRC	234	PHYSIOHC OB SRA	244
AEROFOOD S4 CI SR	244	DENALI S1PS SR	227	JUMPER3 S3 SRC	233	PRATO	237
AEROGREEN O4 CI FO SR	246	EIGER S3S SR	227	KEMIS S4 CI SRC	243	RICHMOND S1 SRC	235
AEROTECH S5 CI FO SR	241	ESKIMO SBHP SRC	241	LACET XL	236	RIMIN4 S1P SRC	221
AEROTECH S5 FE CI FO SR	241	FENNEC4 S1 SRC	221	LAUTARET 2	242	ROBION3 S2 SRC	223
ARONA S1P SRC	219	FENNEC4 S1P SRC	221	MAESTRO S3 SRC	231	SAGA2 S3S SR	216
ASTI S1P SRC	218	FISHER2 S5 SRA	245	MANHATTAN S3 SRC	215	SAMY3 S7 SR	226
ATACAMA S3 SRC	230	FREEZE	242	MAUBEC 3 SBEA SRC	223	SANTANA S3 SRC	231
AURIBEAU3 S1P SRC	228	FROST OB SRA	245	MEMPHIS S1P ESD SRC	225	SAULT2 S3 SRC	232
BOSTON S1P SRC	215	GARDEN OB SRA	245	MIAMI S1P CAMO SRC	220	SAULT2 S3 SRC ESD	225
BRISTOL S3 SRC	235	GARGAS II S1P SRC	229	MIAMI S1P SRC	236	SMASH S1P SRC	217
BRONZE2 S5 SRA	240	GOBI S3 SRC	230	MIAMI S1P SRC ESD	225	STONE OB SRA	242
BROOKLYN S3 SRC	215	GOULT II S1P SRC	229	MIAMI S2 SRC	223	SUMMER S1P SRC	235
CADEROUSSE S3 SRC	231	GROUNDHC OB SRA	246	MIWA S3 M SRC	222	TAKU S3 CI SRC	230
CALYPSO S3 SRC	231	GROUNDMC OB SRA	246	MONTBRUN S3 SRC	232	TANGARA2 S1P SRC	221
CHAUSSETT	237	HEALTHIC OB SRA	244	NICKEL S5 CI SRC	240	TW302 S3 SRC	232
CHAUSSON	237	IRON S5 SRC	240	NITRIC SBFO SRC	243	TW402 S3 SRC	232
CINTO S1PS SR	227	JAYA S3S SR	227	NOMAD3 S7S SR	226	VIAGI S1P SRC ESD	225
COBRA4 S3 SRC	222	JET3 S1 SRC	234	ORGANO S4 SRA	243	VIRAGE S1P SRC	218
COMO S1P SRC	235	JET3 S1P SRC	233	OXID O4 CI SRC	243	22180	236
COPPER S5 SRA	240	JET3 S3 SRC	233	OYSTER2 S5 SRA	245	46500	236
D-SPIRIT S1P SRC	217	JUMPER3 S1 SRC	234	PERTUIS3 S1P SRC	228	47600	236
D-SPIRIT S3 SRC	217	JUMPER3 S1P SRC	233	PHOCEA2 S3S SR	228		
D-STAR S1P SRC	217	JUMPER3 S3 FUR HC SRC	234	PHOENIX2 S3S SR	228		

Ochrona przed upadkiem z wysokości

AM002	288	ELARA170	265	LO007150CD	287	PROTECTOR TETRA AN15015F	273
AM007	283	ELARA190V2	265	LO030100	282	PROTECTOR TETRA AN15015T	273
AM009	289	ELARA270	264	LO030150	282	PUMA HAR25	255
AM018	288	ELARA280V2	264	LO030200	282	RA005L	297
AM022	289	ELARA320V2	264	LO045200	286	RA038	297
AM023	288	ELARA340HV2	263	LO047100	286	RAH33	296
AM025	288	ELARA350H	263	LO047150	286	RESCUEHUB TC065	296
AM027	289	ELARA380HPF	263	LO047150AD	286	REVOLIN HAR35M	254
AM030	289	ELARA390HV2	263	LO147150	286	SAFECORD TC007	290
AN203100ZZ	268	EX021	262	LO147150CDD	286	SPEEDLINE LV201	285
AN203200ZD	268	EX030200	262	LV100	283	SPIRAL AN208S200AD	267
AN203200ZZ	268	EX030400	262	LV102050	282	SPIRAL AN218S200ADD	267
AN208R2AD	267	EX118	262	LV102100	282	TC001	290
AN213100ZDD	269	EX120	259	LV102150	282	TC002	290
AN213150ZDD	269	EX220	257	LV105	283	TC003	290
AN213200ZDD	269	FENNEC AN06310	280	LV106	283	TC004	291
AN213200ZZZ	268	FENNEC AN06320	280	LV301	285	TC005	291
AN218R2ADD	267	FENNEC AN06330	280	LV400	284	TC008	297
AN235200AD	266	GIRAFE TRG20	293	LV401	284	TC009	292
AN235200PR	266	HA200	260	LV402	284	TC012	290
AN245200ADD	266	HA203FS	260	LV403	284	TC015	291
AN245200PRR	266	HA204	260	LYNX HAR35R	254	TC016	292
AN30010	279	HA205	261	MAXIBLOC AN10006T	271	TC022	296
AN30020	279	HA206	261	MAXIBLOC AN10010T2	271	TC025	292
AN30030	279	HA207	261	MAXIBLOC AN10015T	271	TC028	292
AN401	278	HA208	261	MEDBLOC AN13006C2	271	TC029	292
AN410	278	HAPAD2	260	MICROBLOC AN106	270	TC040	292
AN420	278	HAR11	259	MICROBLOC AN106PF	270	TC044	291
AN430	278	HAR12	259	MINIBLOC AN102	270	TC066	296
AN801	281	HAR12GILNO	258	PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	295	TC104	296
AN802	281	HAR14	258	PROTECTOR ELEVATOR TR01830U	295	TC105	296
ANCOV	270	HAR22H	257	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T2	275	TIVANO HAR32M	254
ASCAB AN024	281	HAR22HA	257	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T2	275	TRA102	295
ASCAB AN025	281	HAR23H	257	PROTECTOR LARGE AN18020T	274	TRA103	295
ASCAB AN071	281	HAR24H	256	PROTECTOR LARGE AN18030T	274	TRA20	294
ASCORD AN065	279	HAR24HA	256	PROTECTOR LOAD AN517	276	TRA22	294
ASDRIS2 AN068	277	HAR25HA	256	PROTECTOR LOAD AN518	276	TRA30	294
CAMELEON AN066	277	HAR42EL	255	PROTECTOR TETRA AN14006F	272	TRA32	294
CAMELEON AN066A	277	HAR44EL	255	PROTECTOR TETRA AN14006T	272	TRBAG	297
DAYAK LV120G	283	HARVESGI	258	PROTECTOR TETRA AN14008F	272	TRBAG3	297
DESCORD TC006	291	IPN LV130	283	PROTECTOR TETRA AN14008T	272	TRG01	293
ELARA130V2	265	JAGUAR 2 HAR36R	254	PROTECTOR TETRA AN15006F	274	TRG02	293
ELARA140	264	LO005200	287	PROTECTOR TETRA AN15006T	274	TRG03	293
ELARA150	265	LO007100	287	PROTECTOR TETRA AN15010F	273	X-TREM LIGHT HAR22X	256
ELARA160V2	265	LO007150	287	PROTECTOR TETRA AN15010T	273		







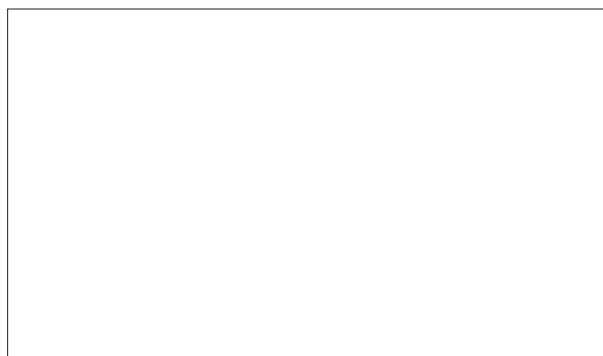
POLSKA

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 - Mnémo : DLTA).

09/2023 - PL - n°1799 - CATA23PL1799 - Zdjęcia : 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 stanowiący umowy handlowej, z zastrzeżeniem błędów w druku, powielanie zabronione



www.deltaplus.eu

enjoy safety.