

Producent, importer i dystrybutor artykułów BHP



...bo warto pracować

bezpiecznie

www.gginvestment.pl

Twoje bezpieczeństwo to nasza misja

G&G INVESTMENT

TWOJE BEZPIECZEŃSTWO TO NASZA MISJA!

Od 10 lat zajmujemy się produkcją, importem i dystrybucją środków ochrony indywidualnej. Jesteśmy producentem rękawic marki Nordic Gloves, a także dystrybutorem wielu cenionych marek w branży BHP.

Dzięki szerokiej ofercie jesteśmy w stanie kompleksowo zaopatrzyć zakłady z różnych branż w rękawice, odzież, obuwie i pozostałe środki ochrony indywidualnej.

Celem naszej firmy jest zapewnienie maksymalnej ochrony pracowników w miejscu pracy poprzez odpowiedni dobór produktów zachowując korzystną korelację jakości do ceny. Współpraca z nami przynosi wzajemne korzyści o czym mogło przekonać się wiele firm, które kompleksowo zaopatrujemy.



SPIS TREŚCI







- 1. Rękawice robocze**
 - 1.1 Rękawice robocze powlekane
 - 1.1.1 Rękawice powlekane lateksem
 - 1.1.2 Rękawice powlekane nitylem
 - 1.1.3 Rękawice powlekane poliuretanem
 - 1.1.4 Rękawice powlekane PCV
 - 1.2 Rękawice robocze skórzane
 - 1.3 Rękawice robocze spawalnicze
 - 1.4 Rękawice jednorazowe
 - 1.5 Rękawice specjalistyczne
- 2. Kombinezony ochronne**
 - 2.1 Kombinezony chemiczne
 - 2.2 Kombinezony Typ 5/6 i 4/5/6
 - 2.3 Kombinezony Cool Suit
 - 2.4 Kombinezony trudnopalne
 - 2.5 Akcesoria
 - 2.6 Glove Ring System
- 3. Ochrona dróg oddechowych**
 - 3.1 Urządzenia z wymuszonym obiegiem powietrza
 - 3.2 Maski pełnotwarzowe
 - 3.3 Półmaski
 - 3.4 Pochłaniacze i filtry
 - 3.5 Półmaski filtrujące
 - 3.6 Systemy zespolone
- 4. Ochrona głowy**
 - 4.1 Hełmy
 - 4.2 Akcesoria
 - 4.3 Czapko-kaski
- 5. Ochrona oczu**
 - 5.1 Okularo-gogle
 - 5.2 Okulary
 - 5.3 Nadokulary
 - 5.4 Gogle
 - 5.5 Gogle z zintegrowaną osłoną twarzy
 - 5.6 Linia okularów Swissone
- 6. Ochrona słuchu**
 - 6.1 Nauszniki
 - 6.2 Zatyczki
- 7. Odzież robocza**
 - 7.1 Odzież specjalistyczna
 - 7.2 Odzież robocza zwykła
 - 7.3 Odzież ostrzegawcza
 - 7.4 Odzież wodoodchronna
 - 7.5 Odzież zimowa
- 8. Obuwie robocze**
 - 8.1 Trzewik
 - 8.2 Półbut
 - 8.3 Sandał
 - 8.4 Obuwie specjalistyczne
 - 8.5 Obuwie ocieplane
- 9. Praca na wysokości**
 - 9.1 Zestawy asekuracyjne
 - 9.1.1 Zestawy do prac wysokościowych
 - 9.1.2 Zestaw do prac na dachu stromym
 - 9.1.3 Zestaw do prac głębokościowych
 - 9.2 Szelki bezpieczeństwa
 - 9.2.1 Jednopunktowe

- 9.2.2 Dwupunktowe
- 9.2.3 Trzypunktowe
- 9.3 Amortyzatory i linki bezpieczeństwa
 - 9.3.1 Amortyzator bezpieczeństwa z linką regulowaną
 - 9.3.2 Amortyzator bezpieczeństwa z linką nieregulowaną
 - 9.3.3 Amortyzator bezpieczeństwa z podwójną linką
 - 9.3.4 Amortyzator bezpieczeństwa z linką elastyczną
 - 9.3.5 Amortyzator bezpieczeństwa z linką do pracy na rusztowaniach
 - 9.3.6 Linki w wersji regulowanej, nieregulowanej z zatrzaśnikami lub bez.
- 9.4 Urządzenia samohamowne i samozaciskowe
- 9.5 Zatrzaśniki
- 9.6 Pasy i urządzenia do pracy w podparciu
- 9.7 Punkty i urządzenia zaczepowe
- 9.8 Statywy bezpieczeństwa i suwnice



1. RĘKAWICE ROBOCZE

WYKAZ PODSTAWOWYCH NORM

NORMA	PIKTOGRAM	OPIS
RĘKAWICE OCHRONNE: WYMAGANIA OGÓLNE EN 420 2003 + A1: 2009		Norma EN 420 określa ogólne wymagania dotyczące projektowania i konstrukcji rękawic, odporności materiałów rękawicy na przenikanie wody, nieszkodliwości, wygody użytkowania, znakowania i instrukcji dostarczanych przez producenta, które mają zastosowanie do wszystkich rękawic ochronnych.
RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED USZKODZENIAMI MECHANICZNYMI EN 388:2016	 EN388 2016	Norma EN 388: 2016 określa fizyczną i mechaniczną odporność rękawic na: ścieranie, przecięcie, rozdarcie, przekłucie i uderzenia. Norma określa wymagania, metody badań, znakowania oraz instrukcje.
RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED SUBSTANCJAMI CHEMICZNYMI I MIKROORGANIZMAMI EN ISO 374-1:2016, EN ISO 374-2:2014, EN ISO 374-3:2003 ZASTĄPIONA PRZEZ EN ISO 16523-1:2015	 EN374	Norma EN 374-1 określa właściwości rękawic dotyczące ochrony użytkownika przed substancjami chemicznymi i/lub mikroorganizmami. Norma EN 374-2 określa metodologię badań odporności na przesiąkanie (zagrożenia mikrobiologiczne). Norma EN 374-3 zastąpiona przez EN 16523-1:2015, określa odporność materiałów z których wykonana jest rękawica na przenikanie substancji chemicznych (określa czasy przebicia).
RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED WYSOKĄ TEMPERATURĄ (gorąco i/lub ogień) EN 407:2004 (AS/NZS 2161.4)	 EN407	Norma EN 407 określa parametry ochronne przed oddziaływaniem wysokiej temperatury i/lub ognia. Norma mówi o ochronie przed następującymi czynnikami: ogień, ciepło kontaktowe, ciepło konwekcyjne, ciepło promieniowania, drobnymi rozpryskami stopionych metali, dużymi ilościami stopionego metalu.
RĘKAWICE OCHRONNE DLA SPAWACZY EN 12477: 2001 (AS/NZS 2161.3)	 EN12477	Norma EN 12477:2001 określa wymagania i metody badań dla rękawic używanych do ręcznego spawania metali, cięcia i technik pokrewnych.
RĘKAWICE OCHRONNE: WIBRACJE I WSTRZĄSY MECHANICZNE EN 10819: 1996 (AS/NZS 2161.3)	 EN ISO 10819	Norma EN 10819 określa metody laboratoryjnego mierzenia, analizy danych i raportowania poziomu wibracji przenoszonej przez rękawice do dłoni przyczęstotliwości od 31,5 Hz do 1250 Hz. Określa sposób badania poziomu przenoszonej wibracji przez rękawice.

KATEGORIE RĘKAWIC

KATEGORIA I - rękawice o podstawowym poziomie ochrony, stosowane w warunkach niskiego ryzyka.

Do grupy tej zaliczamy większość zwykłych rękawic ochronnych, m.in. rękawice do prac gospodarczych i ogrodniczych, a ich głównym zadaniem jest ochrona przed uszkodzeniami naskórka. Rękawice należące do tej kategorii poprawiają komfort pracy, a ich dopuszczenie do obrotu nie jest uzależnione od wyników badań specjalnych jednostek certyfikacyjnych. Rękawice muszą natomiast spełniać wymagania normy EN420 „Rękawice ochronne - Wymagania ogólne i metody badań”.

KATEGORIA II- rękawice do prac przy średnim ryzyku uszkodzenia.

Rękawice należące do tej kategorii stosowane są przy pracach o stopniu ryzyka nie klasyfikowanym jako bardzo niskie, ani jako bardzo wysokie. Do grupy tej zaliczamy m.in. rękawice chroniące głównie przed uszkodzeniami mechanicznymi. Rękawice wymagają certyfikacji.

Przyporządkowanie rękawicy do kategorii II najczęściej określa norma EN388.

Określa ona warunki jakie muszą spełniać rękawice II kategorii czyli te zapewniające ochronę przed następującymi zagrożeniami:

- ścieranie,
- przecięcie,
- rozdarcie,
- przekłucie
- uderzenie /opcjonalnie /

KATEGORIA III- rękawice do prac o wysokim ryzyku wystąpienia poważnego uszkodzenia

Rękawice należące do tej grupy stosowane są w sytuacjach najwyższego ryzyka wystąpienia poważnego lub trwałego uszkodzenia ręki spowodowanego np. przez:

- wysokie i niskie temperatury powyżej 100°C i poniżej -50°C,
- agresywne chemikalia,
- szkodliwe czynniki biologiczne,
- promieniowanie,
- prąd elektryczny,
- wysokie napięcie.

Rękawice wymagają certyfikacji.

1.1. RĘKAWICE ROBOCZE POWLEKANE

MATERIAŁ, Z KTÓREGO NAJCZĘŚCIEJ WYKONANA JEST DZIANINA RĘKAWICY		
BAWEŁNA	POLIESTER	NYLON
Naturalny, przyjazny dla skóry materiał, charakteryzuje się dużą przepuszczalnością powietrza.	Cienki materiał syntetyczny, odporny na rozciąganie, zapewniający manualność i czucie. Szybko wysycha.	Materiał syntetyczny charakteryzujący się wytrzymałością i elastycznością, bardzo dobrze odprowadza wilgoć, nie pyli dzięki czemu nie zostawia śladów na przedmiotach, lakierach.

MATERIAŁ POWLECZENIA			
LATEKS	NITRYL	POLIURETAN	PCV
Guma elastyczna zapewniająca bardzo pewny chwyt, nie mająca właściwości olejoodpornych	Syntetyczny kauczuk odporny na działanie olejów, smarów i innych substancji ropopochodnych	Tworzywo sztuczne, powłoka z poliuretanu jest cieńsza od lateksu czy nitrilu, ale jest bardzo odporna na ścieranie. Zapewnia bardzo wysoką manualność.	Polimer syntetyczny z grupy polimerów winylowych. Rękawice powleczone PCV przeznaczone są do prac w trakcie których może występować kontakt z wodą i detergentami.



1.1.1. RĘKAWICE POWLEKANE LATEKSEM

Rękawice powlekane lateksem charakteryzują się dobrym chwytem, przeznaczone są do pracy w środowisku suchym i lekko wilgotnym. Lateks jest bardzo rozciągliwy i wygodny w użyciu.

Rękawica powlekana czerwono-czarna



- Wykonane z elastycznej przędzy poliestrowej,
- Powlekane lateksem o porowatej strukturze, zakończone ściągaczem,
- Nie kurczą się w kontakcie z wodą oraz zapewniają doskonałą manualność przy ograniczeniu ślizgania się trzymanego przedmiotu,
- Odporne na ścieranie i rozdarcie. Wytrzymałe mimo cienkiego materiału.

Rękawica dzianinowa powlekana szorstkowanym lateksem



- Zapewniają świetną przyczepność dzięki szorstkowanemu pokryciu rękawicy,
- Wysoka odporność na ścieranie, pęknięcia,
- Stosowane w budownictwie oraz transporcie i pracach magazynowych.

Rękawica dzianinowa powlekana lateksem (czarna dzianina)



- Wykonane z wysokiej jakości dzianiny, która gwarantuje komfort użytkowania,
- Powlekane bardzo wytrzymałą gumą o porowatej strukturze, dzięki czemu zachowują świetną przyczepność, przy czym nie tracą swojej elastyczności,
- Trudno ścieralne i odporne na zużycie, odporne na rozdarcie i powstawanie pęknięć,
- Stosowane w budownictwie oraz przemyśle transportowym.

Rękawica dzianinowa powlekana lateksem gładkim



- Wysoka odporność na ścieranie, pęknięcia
- Zakończone ściągaczem,
- Stosowane w budownictwie i pracach magazynowych.

Rękawica typ GRIP



- Drelichowy wkład
- Od strony chwytnej powlekane szorstkowaną gumą w kolorze żółtym,
- Zakończone ściągaczem,
- Odporne na ścieranie,
- Zapewniają dobrą przyczepność przy przenoszeniu przedmiotów,

Rękawica brukarska czerwona



- Rękawice powlekane podwójnie wulkanizowaną gumą,
- Bardzo odporne na ścieranie, przecieranie, a także rozdarcie,
- Idealne dla brukarzy,
- Stosowane w budownictwie oraz przemyśle transportowym
- Część chwytana dodatkowo powlekana lateksem.

Rękawica dzianinowa typu Wampirek



- Zakończone ściągaczem,
- Popularnie używane do wszelkiego rodzaju drobnych prac mechanicznych oraz w gospodarstwach domowych

1.1.2. RĘKAWICE POWLEKANE NITRYLEM

Rękawice powlekane nitrilem zalecamy m.in. do pracy w branży petrochemicznej, motoryzacyjnej oraz budowlanej. Nitril doskonale chroni przed wilgocią, olejami, smarami, tłuszczami i rozpuszczalnikami organicznymi. Należy pamiętać, aby unikać kontaktu z rozpuszczalnikami na bazie ketonów, kwasów utleniających i organicznymi produktami azotowymi.

Rękawica powlekana nitrilem ciężkim z sztywnym mankietem



- Część wierzchnia i chwytka oblewana powłoką z nitrilu w kolorze granatowym,
- Odporne na ścieranie, przetarcie,
- Odporne na smary, oleje, tłuszcze,
- Nitrilowa powłoka ulega biodegradacji.
- Doskonale dla pracowników branży wod-kan, wykorzystywane podczas przeładunku i transportu

Rękawica powlekana nitrilem ciężkim z ściągaczem (całozalana)



- Część chwytka i wierzchnia oblewane powłoką z nitrilu w kolorze granatowym,
- Odporne na ścieranie, przetarcie czy też przebicie,
- Nitril zwiększa odporność na smary, oleje, tłuszcze i węglowodory.
- Sprawdzają się w miejscach, gdzie następuje kontakt z wyżej wymienionymi substancjami,
- Nitril ulega biodegradacji, dzięki czemu rękawice nitrilowe są bezpieczne dla środowiska.

Rękawica powlekana nitrilem w 3/4



- Część chwytka i do połowy część wierzchnia oblewane powłoką z nitrilu w kolorze granatowym,
- Odporne na ścieranie, przetarcie czy też przebicie, zapewniają sprawność elastyczną.
- Nitril zwiększa odporność na smary, oleje, tłuszcze i węglowodory, sprawdzają się w miejscach, gdzie następuje kontakt z wyżej wymienionymi substancjami,
- Nitril ulega biodegradacji, dzięki czemu rękawice nitrilowe są bezpieczne dla środowiska,

Rękawica poliestrowa powlekana nitrilem



- *Zakończone ściągaczem,*
- *Charakteryzują się zwiększoną odpornością na ścieranie,*
- *Wykazują bardzo dużą elastyczność oraz świetnie dopasowują się do dłoni,*
- *Zapewniają manualność oraz doskonale czucie trzymanego przedmiotu.*
- *Nitryl zwiększa odporność na smary i oleje, sprawdzają się w miejscach, gdzie następuje kontakt z wyżej wymienionymi substancjami,*
- *Wykorzystywane do ogólnych prac mechanicznych*

1.1.3. RĘKAWICE POWLEKANE POLIURETANEM

Rękawice powlekane poliuretanem wykonane są zazwyczaj z cienkich przędz poliestrowych lub nylonowych. Rekomendujemy do wszelkich prac wymagających precyzji i wyczucia np. do prac w działach montażu, konfekcji, serwisu urządzeń.

Rękawice PU czarne

Rękawice PU białe



- *Zakończone ściągaczem,*
- *Odporne na ścieranie i rozdarcie.*
- *Zapewniają manualność oraz doskonale czucie trzymanego przedmiotu.*
- *Wykazują bardzo dużą elastyczność oraz świetnie dopasowują się do dłoni,*

1.1.4. RĘKAWICE POWLEKANE PCV

Rękawice powlekane PCV to rękawice do pracy w środowisku wilgotnym w obecności detergentów.

Rękawice oblewane PCV z ściągaczem



- Oblewane PCV zarówno po stronie wewnętrznej jak i zewnętrznej,
- Zakończone dzianinowym ściągaczem,
- Odznaczają się odpornością na ścieranie,
- Zapewniają sprawność elastyczną oraz zachowują miękkość.
- Stanowią ochronę przed rozcieńczonymi kwasami, środkami czyszczącymi, zasadami, a także detergentami.
- Sprawdzają się w miejscach, gdzie następuje kontakt z wyżej wymienionymi substancjami,
- Stosowane do ogólnych prac mechanicznych.

Rękawice oblewane PCV 35 ; PCV 45



- Oblewane PCV zarówno po stronie wewnętrznej jak i zewnętrznej.
- Zakończone powlekanym mankietem o długość 35 lub 45 cm, chroni duży obszar ręki.
- Odznaczają się odpornością na ścieranie, zapewniają sprawność elastyczną oraz zachowują miękkość.
- Stanowią ochronę przed kwasami, środkami czyszczącymi, zasadami, a także detergentami.
- Sprawdzają się w miejscach, gdzie następuje kontakt z wyżej wymienionymi substancjami, stosowane do ogólnych prac mechanicznych.

1.2. RĘKAWICE ROBOCZE SKÓRZANE

NORDIC GLOVES – najlepszy wybór .

Rękawice marki Nordic Gloves wykonywane są z wysokiej jakości skór – bydlęcej lub koziej. Wykazują one wysoką odporność mechaniczną ze wskazaniem na ścieranie, rozdarcie czy przecięcia. Rękawice wykonane ze skóry koziej są bardziej manualne, miękkie i wykorzystywane głównie do prac wymagających większej precyzji. Natomiast rękawice wykonane ze skóry bydlęcej są częściej wykorzystywane do prac mechanicznych – zarówno w budownictwie jak i w przemyśle ciężkim.

Wysokiej jakości skóra / klasa A,B /



OSLO



- Część chwytana wykonana z naturalnej miękkiej koziej skóry licowej wysokiej jakości
- Przewiewny, bawełniany wierzch rękawicy w kolorze niebieskim,
- Elastyczny mankiet dzięki któremu rękawica idealnie dopasowuje się do dłoni.
- Kciuk obszyty skórą zapewnia pełną ochronę dłoni i wydłuża żywotność rękawicy dzięki ochronie najbardziej obciążonych miejsc w trakcie pracy
- Nie zawierają sztucznych barwników.
- Norma EN 388, poziom ochrony 2121
- EN 420 CAT II

KALMAR



- Część chwytana rękawicy wykonana z wysokiej jakości miękkiej skóry koziej wyprawionej na lico,
- Przewiewny, bawełniany wierzch rękawicy w kolorze czerwonym,
- Część chwytana wykonana z jednego kawałka skóry, dzięki czemu wykazują większą wytrzymałość i odporność na przetarcia,
- Zapięcie na rzep w nadgarstku umożliwia wygodną regulację i lepszą ochronę przed dostaniem się do jej wnętrza zanieczyszczeń
- Nie zawierają sztucznych barwników.
- EN 388, poziom ochrony 2121
- EN 420 CAT II

ARGIR



- Rękawice ochronne wykonane z bydlęcej skóry licowej klasy A
- Elastyczny ściągacz
- Część chwytana rękawicy wykonana z jednego kawałka skóry, dzięki czemu wykazują większą wytrzymałość i odporność na przetarcia
- Całoskórzane, czyli w całości wykonane ze skóry
- Bez sztucznych barwników
- EN 388, poziom ochrony 3131
- EN 420 CAT II

LAHTI



- Profesjonalne rękawice wykonane z najlepszej jakościowo licowej skóry bydlęcej.
- Całodłonicowe (całoskórzane) – część wierzchnia i chwytana oraz mankiet rękawicy wykonany z jednego kawałka skóry, dzięki czemu wykazują większą wytrzymałość i odporność na przetarcia.
- Zakończone mankiem ułatwiającym częste zakładanie
- Miękka skóra wysokiej jakości zapewnia doskonały komfort
- EN 388, poziom ochrony 3131
- EN 420 CAT II

KUOPIO



- Rękawice wykonane ze skóry bydlęcej wyprawionej na lico,
- Wierzch wykonany z granatowego drelichowego materiału,
- Gumowany, usztywniany mankiet zapewnia komfort pracy oraz zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń do wewnątrz,
- Całodłonicowe - część chwytana rękawicy wykonana z jednego kawałka skóry, dzięki czemu wykazują większą wytrzymałość i odporność na przetarcia,
- Wykorzystywane w budownictwie, przemyśle ciężkim,
- EN 388, poziom ochrony 2232
- EN 420 KAT II

MALMO



- Rękawice wykonane z wysokiej jakości dwoiny bydlęcej,
- Część chwytana wraz z kciukiem i palcem wskazującym pokryta dodatkową warstwą skóry,
- Rękawice posiadają wzmocnienie na kostkach na wierzchu,
- Gumowany mankiet zapewnia komfort pracy i zapobiega, przedostawaniu się zabrudzeń wewnątrz rękawicy,
- Kości śródrezcza oraz palce zabezpieczone obszyciem skórzanym,
- Idealne do przenoszenia przedmiotów, które kładą duży nacisk na część wewnętrzną rękawicy.
- EN 388, poziom ochrony 4344
- EN 420 KAT II

VAASA



- Wykonane z najwyższej jakości skóry dwoinowej w klasie A,
- Obszar wnętrza dłoni został zrobiony z jednego kawałka skóry, który dodatkowo chroni arterie nadgarstka,
- Końce palców oraz strefa główek kostek śródreżca zostały wzmocnione dwoiną,
- Powyżej nadgarstka jest podszyta elastyczna taśma,
- Rękawica jest zakończona trwałym, podgumowanym, drelichowym mankietem,
- Bez sztucznych barwników,
- EN 388 poziom ochrony 4223
- EN 420 KAT II

VIBORG



- Obszar wnętrza dłoni wykonany z jednego kawałka skóry, dodatkowo chroniącym arterie nadgarstka,
- Na wierzchniej stronie końce palców oraz strefa główek kostek śródreżca również wzmocnione dwoiną,
- Dłoń i palce wypodszewkowane bawełną,
- Gumowany mankiet,
- Wysoka jakość skóry tworzy te rękawice bardzo wytrzymałymi i odpornymi na zużycie,
- Wykorzystywane w budownictwie, przemyśle ciężkim.
- EN 388 , poziom ochrony 4223
- EN 420 KAT II

MOLDE



- Rękawice wykonane z dwoiny bydlęcej,
- Wierzch i mankiet wykonany z niebieskiego jeansu,
- Od strony chwytnej materiałowa wyściółka,
- Część chwytana wykonana z jednego kawałka skóry
- Elastyczny ściągacz, który zapobiega zsuwaniu się rękawicy z dłoni,
- Mankiet zapobiega dostaniu się do wewnątrz zanieczyszczeń,
- EN 388, poziom ochrony 4223
- EN 420 KAT II

TAMPERE



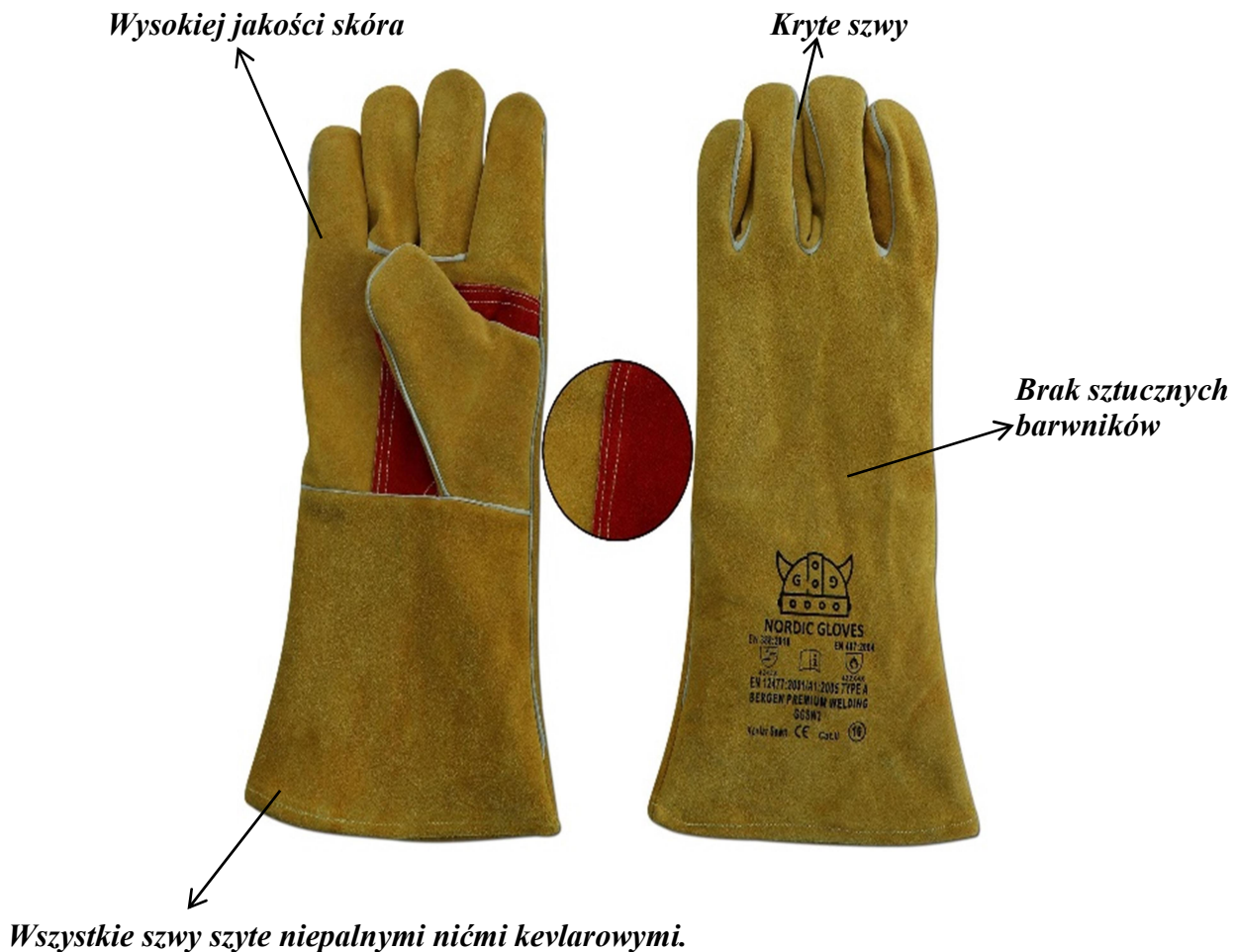
- *Obszar wnętrza dłoni został zrobiony z jednego kawałka skóry , który dodatkowo chroni arterie nadgarstka.*
- *Końce palców oraz strefa główek kostek śródreżcza zostały wzmocnione dwoiną*
- *Dla zwiększenia komfortu pracy dłoń oraz palce wypodszewkowano*
- *Powyżej nadgarstka jest podszyta elastyczna taśma*
- *Rękawica jest zakończona trwałym, podgumowanym, drelichowym mankietem*
- *Bez sztucznych barwników*
- *EN 388 Poziom 4223*
- *EN 420 KAT II*

1.3. RĘKAWICE ROBOCZE SPAWALNICZE

W ofercie marki Nordic Gloves znajdują się również rękawice spawalnicze. Wszystkie rękawice spawalnicze **szyte są mocnymi i niepalnymi nićmi kevlarowymi.**

Do spawania metodą MIG/MAG i MMA polecane są rękawice Alborg, Bergen i Vejle, natomiast do metody TIG modele Turku, Reykjavik oraz Holte Super TIG.

Rękawice spawalnicze wykorzystywane są m.in. do prac przy produkcji stali, w odlewniach, przemyśle ceramicznym i wielu innych.



BERGEN



- Rękawice wykonane z najwyższej jakości dwoiny bydlęcej w kolorze żółtym.
- Długość min 35 cm
- Kciuk i chwyt dodatkowo wzmocniony warstwą skóry w kolorze czerwonym.
- Wykonane z jednego kawałka skóry
- Wypodszewkowane bawełnianą tkaniną.
- Szwy chronione dodatkowo bizami
- Szyte kevlarowymi nićmi.
- EN 388, poziom ochrony 4243
- EN 407, poziom ochrony 422X4X
- EN 12477 Typ A

ALBORG



- Pięciopalcowe rękawice wykonane z dwoiny bydlęcej w kolorze żółtym.
- Długość min 35 cm
- Całkowite wypodszewkowanie w części dłoniowej i grzbietowej miękką tkaniną bawełnianą, która znacznie podnosi komfort użytkowania,
- Szyte trudnopalnymi nićmi kevlarowymi
- Szwy chronione dodatkowo bizami
- Całskórzane i wykonane z jednego kawałka skóry
- EN 388, poziom ochrony 4243
- EN 407, poziom ochrony 41324X
- EN 12477 Typ A

VEJLE



- Rękawice wykonane z dwoiny bydlęcej koloru czerwonego,
- Długość min. 35 cm
- Pięciopalcowe, z anatomicznym układem kciuka,
- Część grzbietowa, wraz z mankietem i palcami, wykonana z jednego kawałka skóry,
- Całkowite wypodszewkowanie w części dłoniowej i grzbietowej miękką tkaniną bawełnianą, podnoszącą komfort użytkowania,
- Szyte trudnopalnymi i odpornymi na gorąco nićmi z Kevlaru,
- Szwy chronione dodatkowo bizami
- EN 388, poziom ochrony 4243
- EN 407, poziom ochrony 422X4X
- EN 12477 Typ A

TURKU PREMIUM TIG



- Precyzyjne rękawice spawalnicze wykonane z wysokiej jakości koziej skóry licowej,
- Mankiet wykonany z dwoiny bydlęcej w kolorze żółtym,
- Elastyczny ściągacz zapobiega zsuwaniu się rękawicy podczas pracy,
- Szyte nićmi z kevlaru,
- W strefie arterii nadgarstka naszyta dodatkowa warstwa skóry
- EN 388 , poziom ochrony 2121
- EN 407, poziom ochrony 412X4X
- EN 12477 Typ A

REYKJAVIK TIG



- Rękawice wykonane z koziej skóry licowej.
- Mankiet z dwoiny bydlęcej o długości 15 cm.
- Wszywany kciuk.
- Dodatkowe powiększenie palca typu „ forchette”
- Szyte kevlarowymi nićmi.
- EN 388, poziom ochrony 2121
- EN 407, poziom ochrony 412X4X
- EN 12477 Typ A

HOLTE SUPER TIG



- Naturalna licowa skóra bydlęca w części chwytnej i cały palec wskazujący,
- Mankiet i wierzch dłoni z najwyższej jakości dwoiny bydlęcej,
- Mankiet o długości 15 cm.
- Szyte nicią kevlarową.
- Bez sztucznych barwników. (AZO)
- EN 388 Poziom 2132X
- EN 407 Poziom 413X4X
- EN 420. Kat II.

1.4. RĘKAWICE JEDNORAZOWE

Rękawice jednorazowe znajdują zastosowanie m.in. w służbie zdrowia, kosmetyce czy w przemyśle spożywczym. Występują w wersji pudrowanej lub bezpudrowej (dedykowanej dla osób z alergiami).

-lateksowe



-nitrylowe



-winylowe



1.5. RĘKAWICE SPECJALISTYCZNE

- antyelektrostatyczne



- chemoodporne



- antyprzecięciowe



- termoodporne



- elektroizolacyjne



- antywibracyjne





Skuteczna ochrona ludzi wymaga wysokiego poziomu wiedzy .

Lakeland był założycielem pierwszej firmy na świecie, która produkowała kombinezony ochronne z wytłaczanych włókien z włókien polimerowych i pozostaje w czołówce w zakresie ochrony pracowników zaangażowanych w niebezpieczne sytuacje na całym świecie.

Doskonałość w produkcji jest również koniecznością, jeśli ludzie mają być skutecznie chronieni.

Jakość Lakeland to czynnik numer 1.

Odzież ochronna Lakeland jest produkowana zgodnie z najwyższymi specyfikacjami zgodnie z ISO 9000 i modulem D rozporządzenia w sprawie środków ochrony indywidualnej (UE) 2016/425.

Użytkownicy odzieży Lakeland wiedzą, że jest to synonim wysokiej jakości ochrony.

2. KOMBINEZONY OCHRONNE

Kombinezony ochronne to z założenia odzież, która osłania bądź zastępuje ubranie użytkownika.

Głównym ich celem jest zabezpieczenie pracownika przed zewnętrznymi czynnikami biologicznymi, chemicznymi, termicznymi.

Wszystkie kombinezony marki Lakeland są szyte według kroju Super-B.



Krój Super-B Lakeland

Odzież CE Lakeland jest konstruowana zgodnie z zasadami ergonomii według jednego wzoru łączącego w unikalny sposób trzy podstawowe czynniki oraz inne przydatne elementy.

- 1 Trzyczęściowy kaptur z charakterystycznie uformowaną częścią środkową**
 Niektóre tańsze kombinezony zawierają prosty 2-częściowy kaptur. Takie kaptury nie leżą dobrze na głowie, kępują jej ruchy i generalnie słabo dopasowują się do masek aparatu oddechowego.

Kombinezony Lakeland są wyposażone w 3-częściowy kaptur, który eliminuje te problemy, umożliwiając dopasowanie w trzech płaszczyznach. Dodatkowo środkowa część ma kształt „szpiczastego owalu”, aby kaptur jeszcze lepiej leżał na głowie.
- 2 Dwuczęściowa wstawka w kroku**
 Krok jest zawsze miejscem, gdzie odzież najpierw się pruje, po pierwsze dlatego, że występują tam największe naprężenia, a po drugie dlatego, że w tańszych kombinezonach w tym punkcie krzyżują się cztery szwy — dwa korpusu i dwa nogawek.

W kroku kombinezonów Lakeland jest wszyta wstawka składająca się z dwóch kawałków tkaniny w kształcie strzały. Korpus może wtedy lepiej rozprowadzać naprężenia, co zapewnia większą swobodę ruchu.
- 3 Wszywane rękawy**
 Rękawy większości ubrań skrojone są w tradycyjnym stylu „jak skrzydła nietoperza”, czyli z korpusem tworzącym przekątną między łokciem a talią. Obniża to koszty produkcji, ponieważ zmniejsza zużycie materiału, ale także kępuje ruchy, gdy użytkownik wyciąga ręce w górę. Tłumaczy to także, dlaczego w niektórych ubraniach są potrzebne pętle na kciuki — ponieważ powoduje to ściąganie rękawa i mankietu.

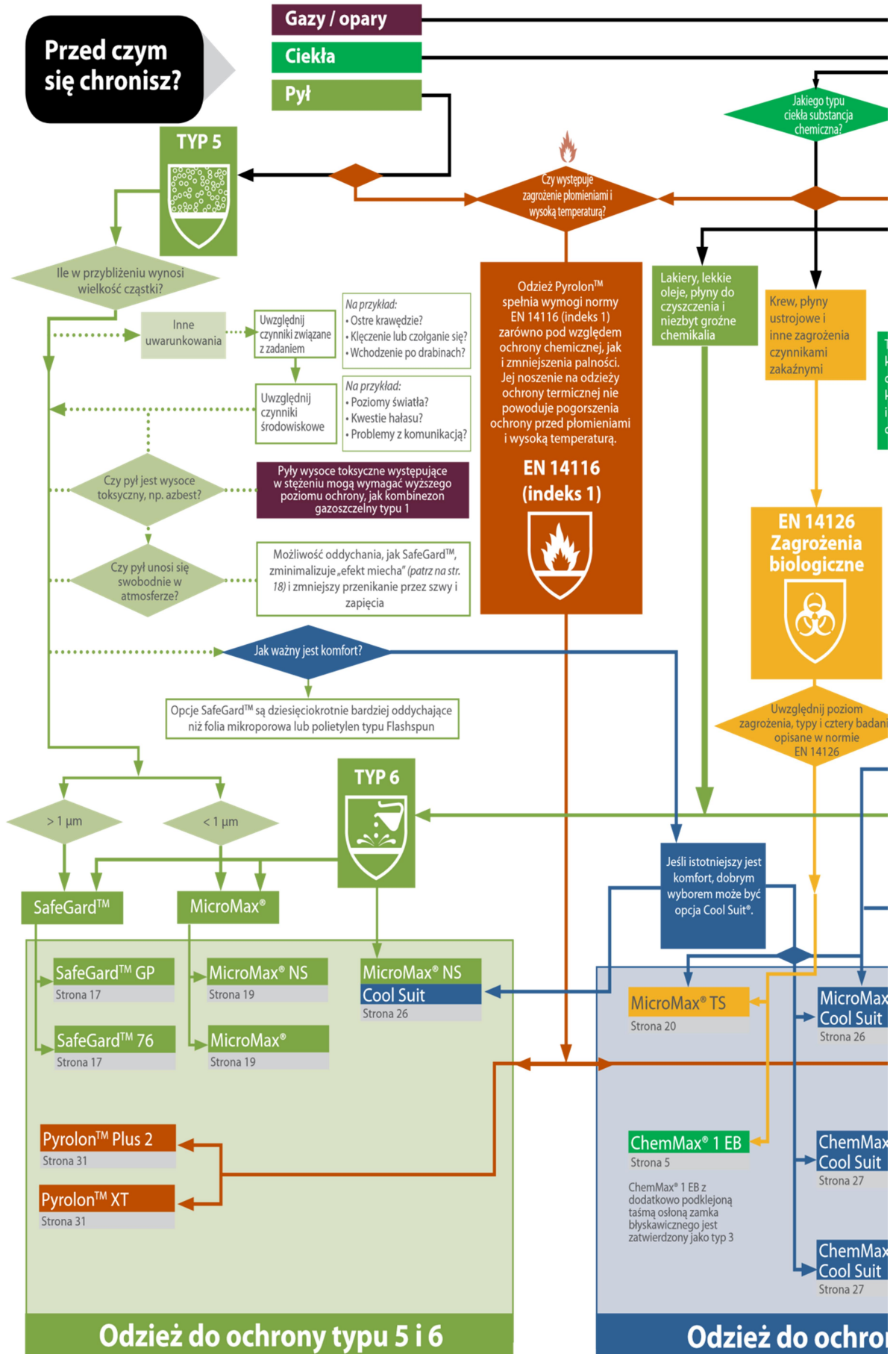
W kombinezonach Lakeland stosuje się droższą metodę z wszywaniem rękawów, aby korpus i ramiona lepiej dopasowywały się do kształtu ciała. Zwiększa to swobodę ruchu podczas wyciągania rąk w górę i sprawia, że rękaw mniej się ściga, więc nie są potrzebne pętle na kciuki.
- 4 Wyściełane nakolanniki**
 Odzież ChemMax® i niektóre kombinezony Cool Suit® zawierają dwuwarstwowe wyściełane nakolanniki, które zwiększają komfort i trwałość w zastosowaniach wymagających czolganiania się lub klęczenia.
- 5 Podwójny zamek błyskawiczny z osłoną**
 Odzież ChemMax® zawiera podwójny zamek błyskawiczny z poręcznymi kółkami do ciągnięcia i podwójną klapą osłaniającą przednie zipięcie.
- 6 Wyższe wycięcie przy szyi**
 Zapewnia skuteczniejszą ochronę szyi i lepsze dopasowanie maski aparatu oddechowego.
- 7 Etykieta CE na klatce piersiowej**
 Kombinezony CE Lakeland zawierają etykietę na klatce piersiowej, na której są podane wszystkie prawnie wymagane informacje dotyczące oznaczenia CE, aby użytkownicy i ich przełożeni mogli łatwo rozpoznać, czy zakładają właściwy kombinezon.
- 8 System mocowania rękawic Push-Lock®**
 Wszystkie kombinezony chemiczne Lakeland są przystosowane do współpracy z systemem mocowania rękawic Push-Lock® (patrz strona 9), który zapewnia całkowicie szczelne połączenie typu 3 z większością rękawic chemoodpornych.

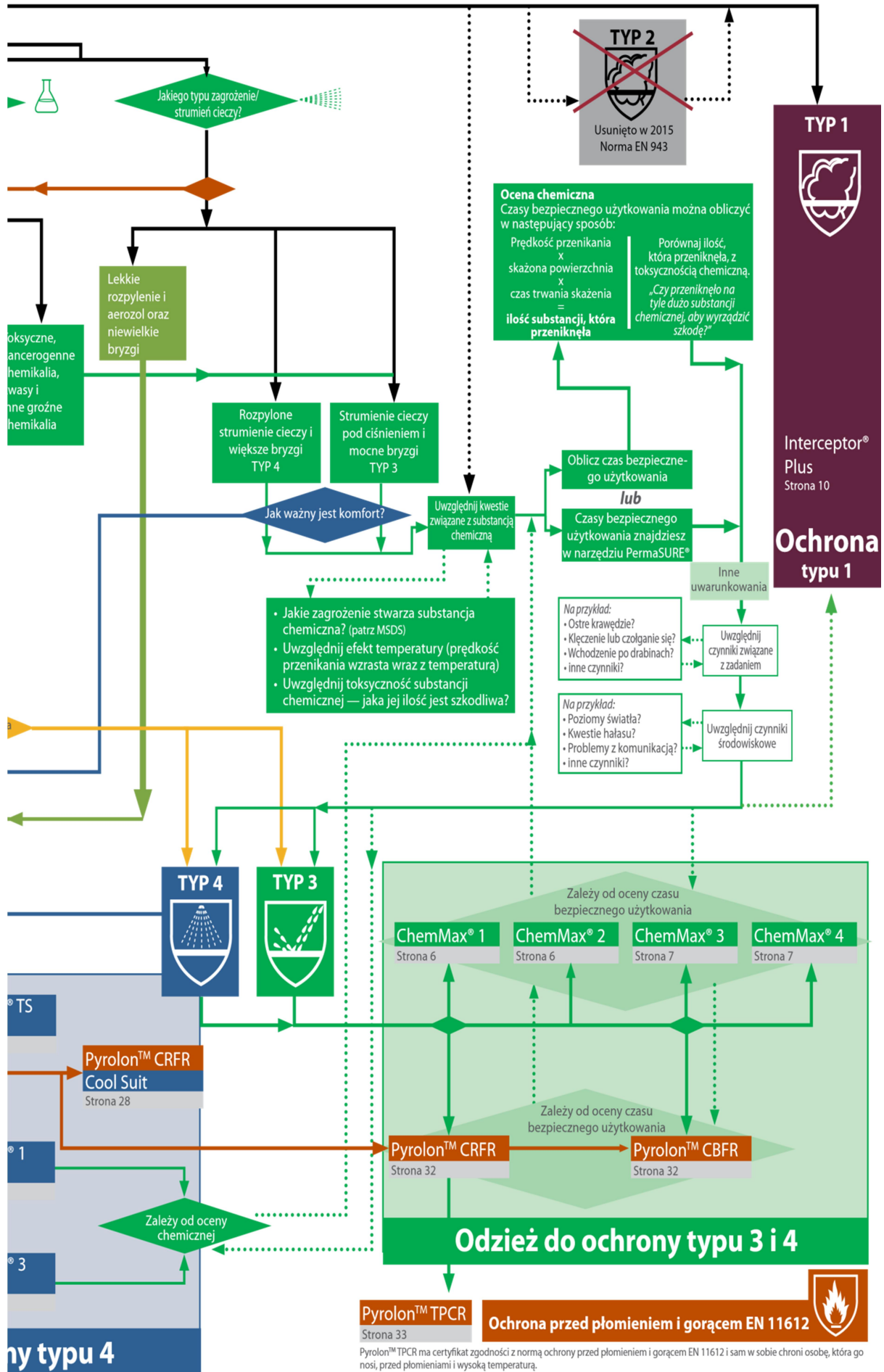


* Wiele kombinezonów Lakeland jest dostępnych w wersjach z pętlami na kciuki, gdyby były potrzebne z innych przyczyn.






↓ Zaczynij tutaj

Schemat blokowy wyboru odzieży Lakeland zawiera ułożone w





2.1 Kombinezony chemiczne

Kombinezony chemiczne	Oferta odzieży do ochrony przed niebezpiecznymi chemikaliami w postaci cieczy, oparów i gazu.	Typy 3 i 4				Typ 1
		 ChemMax 1EB	 ChemMax 1	 ChemMax 2	 ChemMax 3	 ChemMax 4 Plus

CHEMMAX 1EB



Lekki kombinezon chemiczny typu 4, idealny do czyszczenia zbiorników, czyszczenia strumieniem cieczy oraz ochrony przedczynnikami zakaźnymi.

- *Bardzo lekka, miękka i elastyczna tkanina.*
- *Ochrona chemiczna typu 4. (Typ 3 z dodatkową taśmą nakłapie)*
- *Bariera przed czynnikami zakaźnymi — wyniki najwyższych klas we wszystkich czterech testach zagrożeń biologicznych według normy EN 14126 (ta wersja była szeroko stosowana przez pracowników brytyjskiej służby zdrowia podczas epidemii wirusa Ebola w Afryce Zachodniej w 2015 roku).*
- *Pętelki na kciuki przytrzymujące rękawy*

*EN 13934
EN 863
EN 1149-1
EN 13935-2
EN 13938-1*

CHEMMAX 1



Lekki kombinezon zapewniający ochronę typu 3 i 4 przed szerokim zakresem substancji chemicznych — 87 g/m² .

- Bardzo lekka, miękka i elastyczna tkanina.
- Ochrona chemiczna typu 3 i 4.
- Bariera przed czynnikami zakaźnymi — wyniki najwyższych klas we wszystkich czterech testach zagrożeń biologicznych według normy EN 14126
- Wyściełane dwuwarstwowe nakolanniki zwiększają komfort i bezpieczeństwo.

EN 340:2003,
EN 14605:2005 (Typ 3 i 4),
EN 1149-5:2008 (właściwości antyelektrostatyczne),
EN ISO13982-1:2000 (Typ 5),
EN 13034:2005 (Typ 6),
EN 14126:2003 (ochrona przed czynnikami biologicznymi),

CHEMMAX 2



Włóknina spunbond PP laminowana przeciwchemiczną folią barierową — 135 g/m² .

- Niezwykle miękki i elastyczny w porównaniu do kombinezonów oferujących podobny poziom ochrony.
- Biały z szarymi szwami w celu zapewnienia łatwej identyfikacji i wysokiej widoczności.
- Wyściełane dwuwarstwowe nakolanniki zwiększają komfort i bezpieczeństwo.

EN 340:2003,
EN 14605:2005 (Typ 3 i 4),
EN ISO13982-1:2000 (Typ 5),
EN 13034:2005 (Typ 6),
EN 1149-1:2006 (właściwości antyelektrostatyczne),
EN 14126:2003 (ochrona przed czynnikami biologicznymi).

CHEMMAX 3



Lekki kombinezon zapewniający ochronę typu 3 i 4 przed szerokim zakresem substancji chemicznych — 170 g/m².

- *Wytłaczana konstrukcja tkaniny. Efektem jest gładza i bardziej zwarta tkanina niż łączone lub klejone produkty*
- *Doskonała miękkość i elastyczność oraz bardziej zwarta bariera przeciwichemiczna (nie ma „przygnieceń” lub cieńszych punktów łączenia, jakie spotyka się w innych modelach).*
- *Tkanina produkowana w Europie, przetestowana na odporność wobec pełnego zakresu bojowych środków chemicznych pod kątem działań antyterrorystycznych i obrony cywilnej.*
- *Wyściełane dwuwarstwowe nakolanniki zwiększają komfort i bezpieczeństwo*

EN 340:2003

EN 14605:2005 (Typ 3 i 4)

EN ISO 13982-1:2000 (Typ 5):

EN 13034:2005 (Typ 6)

EN 1149-1:2006 (Właściwości antyelektrostatyczne)

EN 14126:2003 Ochrona przed czynnikami biologicznymi

CHEMMAX 4 PLUS



Włóknina spunbond PP laminowana doskonałą wielowarstwową folią barierową — 190 g/m².

- *Wytłaczana konstrukcja tkaniny. Efektem jest gładza i bardziej zwarta tkanina niż łączone lub klejone produkty*
- *Doskonała miękkość i elastyczność oraz bardziej zwarta bariera przeciwichemiczna (nie ma „przygnieceń” lub cieńszych punktów łączenia, jakie spotyka się w innych modelach).*
- *Tkanina produkowana w Europie. Przetestowana na odporność wobec pełnego zakresu bojowych środków chemicznych pod kątem działań antyterrorystycznych i obrony cywilnej.*
- *Bardzo miękki i elastyczny materiał poprawiający komfort.*
- *Wyściełane dwuwarstwowe nakolanniki zwiększają komfort i bezpieczeństwo.*

EN 340:2003

EN 14605:2005 (Typ 3 i 4)

EN ISO 13982-1:2000 (Typ 5):

EN 13034:2005 (Typ 6)

EN 1149-1:2006 (Właściwości antyelektrostatyczne)

EN 14126:2003 Ochrona przed czynnikami biologicznymi

INTERCEPTOR PLUS



Kombinezon gazoszczelny Typu 1a. Do stosowania z wewnętrznym aparatem oddechowym w celu ochrony przed niebezpiecznymi gazami i oparami.






- *Technologia wielowarstwowej tkaniny zapewnia lekką i elastyczną wysoką barierę dla szerokiego zakresu bardzo niebezpiecznych substancji chemicznych. Gramatura 365 g/m².*
- *Doskonała konstrukcja ze szwami obustronnie podklejonymi taśmą (od wewnątrz i od zewnątrz).*
- *Wizjer w wersji standardowej lub panoramicznej; dwuwarstwowy wizjer z unikalną technologią uszczelniania zapewniającą wysoką barierę przeciwchemiczną.*
- *System dwuwarstwowych rękawic chemicznych.*
 - *Tkanina produkowana w Europie. Przetestowana na odporność wobec pełnego zakresu bojowych środków chemicznych pod kątem działań antyterrorystycznych i obrony cywilnej.*
- *Bardzo miękki i elastyczny materiał poprawiający komfort.*
- *Opcje konstrukcji z zapięciem z przodu lub z tyłu.*
- *Wewnętrzne rękawice chemiczne North Silvershield z zewnętrznymi rękawicami z neoprenu.*
- *Dwa zawory wydechowe w tylnej części.*
- *Zintegrowane osłony na stopy z długimi cholewami na buty*

PermaSURE - POMOC W DOBORZE KOMBINEZONU

PermaSURE to bezpłatna aplikacja na smartfony, która umożliwia użytkownikom szybkie i łatwe generowanie dokładnych czasów bezpiecznego noszenia kombinezonów chemicznych Lakeland Chemmax® 3, Chemmax® 4 Plus i Interceptor® Plus.

Aplikacja oblicza dokładny czas bezpiecznego użytkowania z uwzględnieniem czasu działania substancji oraz temperatury.

2.2 KOMBINEZONY TYP 5/6 i 4/5/6

Rodzaje 5 i 6. (i typ 4)	Oferta odzieży do ochrony przed niebezpiecznymi pyłami i lekkimi rozpryskami i bryzgami cieczy.	Typy 5 i 6				i Typ 4
		 SafeGard GP	 SafeGard 76	 MicroMax NS	 MicroMax	 MicroMax TS

SAFEGARD



Kombinezon ochronny bazujący na podstawowym materiale SMS, zabezpieczający przed niebezpiecznymi pyłami (typ 5) i cieczeniami (typ 6), zapewniający wysoki komfort.

- *Materiał SMS 55 g/m² o wysokiej oddychalności, zapewniający wysokopoziom komfortu.*
- *Przepuszczalność powietrza ponad 10-krotnie wyższa w porównaniu z polietylenem typu flash-spun lub materiałami laminowanymi folią mikroporowatą.*

*EN 340:2003,
EN ISO13982-1:2004 (Typ 5), EN 13034:2005 (Typ 6),
EN 1149-5:2008 (właściwości antyelektrostatyczne),*

SAFEGARD 76



Oddychający materiał SMMS ze szwami szzytymi i lamowanymi zapewniający doskonały komfort oraz ochronę.

- *Konstrukcja z 4-warstwowego materiału SMMS 55 g/m² — podwójna warstwa tkaniny typu melt-blown („MM”) zapewnia lepszą ochronę przed pyłem, przy utrzymaniu wysokiego poziomu komfortu.*
- *Szwy są szzyte od zewnątrz i lamowane - powlekaną tkaniną w celu zapewnienia większej wytrzymałości i lepszego filtrowania cząstek.*
- *Przepuszczalność powietrza jest ponad 10-krotnie większa niż w przypadku polietylenu typu flash-spun i materiałów laminowanych folią mikroporowatą, co zapewnia znacznie większy komfort użytkowania.*

*EN 340:2003,
EN ISO13982-1:2004 (Typ 5),
EN 13034:2005 (Typ 6),
EN 1149-5:2008 (właściwości antyelektrostatyczne),
EN 1073-2:2002 (ochrona przed skażeniem pyłami radioaktywnymi)*

MICROMAX NS TRINE



- *Kombinezon z tylnym rękawem umożliwiającym noszenie upręży do pracy na wysokości pod kombinezonem*
 - *Miękki i elastyczny, wysokiej jakości laminat z mikroporowatej folii zapewnia doskonale połączenie ochrony i komfortu.*
- EN 340:2003,
EN ISO13982-1:2004 (Typ 5),
EN 13034:2005 (Typ 6),
EN 1149-5:2008 (właściwości antyelektrostatyczne),
EN 1073-2:2002 (ochrona przed skażeniem pyłami radioaktywnymi),
EN 14126:2003 (Typ 6-B/Typ 5-B) (ochrona przed czynnikami biologicznymi).*

MICROMAX NS



Wysokiej jakości materiał laminowany folią mikroporowatą zapewnia świetną odporność na ciecze, oleje i lekkie rozpylenie ciekłych substancji chemicznych.

- *Wysokiej jakości miękki i elastyczny materiał laminowany folią mikroporowatą oferuje doskonale połączenie ochrony oraz komfortu.*
- *Materiał spełnia wszystkie wymogi normy dot. czynnika zakaźnego EN 14126 osiągając najwyższe możliwe klasy w testach. Certyfikowany dla typu 5-b i 6-b.*

*EN 340:2003,
EN ISO13982-1:2004 (Typ 5),
EN 13034:2005 (Typ 6),
EN 1149-5:2008 (właściwości antyelektrostatyczne),
EN 1073-2:2002 (ochrona przed skażeniem pyłami radioaktywnymi),
EN 14126:2003 (Typ 6-B/Typ 5-B) (ochrona przed czynnikami biologicznymi).*

MICROMAX



Unikalna tkanina laminowana folią mikroporowatą z zapobiegającą przerwaniu siatką nylonową między warstwami zapewniającą większą wytrzymałość i trwałość.

- Dodanie unikalnej siatki pozwoliło na uzyskanie najwyższej wytrzymałości na rozdieranie w tej klasie produktów — zaowocowało to większą trwałością przydatną w bardziej wymagających środowiskach.
- Szyte i lamowane szwy zewnętrzne zapewniające lepsze parametry w zakresie wytrzymałości oraz filtrowania cząstek na szwach.
- Wysokiej jakości miękki i elastyczny materiał laminowany folią mikroporowatą oferuje doskonałe połączenie ochrony oraz komfortu.
- Materiał spełnia wszystkie wymagania normy dot. czynnika zakaźnego EN 14126 osiągając najwyższe możliwe klasy w testach. Certyfikowany dla typu 5-b i 6-b..
- Niestrzepiąca się powierzchnia folii w połączeniu z podklejonymi taśmą szwami sprawia, że MicroMax idealnie sprawdza się w wielu zastosowaniach w pomieszczeniach czystych.

EN 340:2003,
EN ISO13982-1:2004 (Typ 5),
EN 13034:2005 (Typ 6),
EN 1149-5:2008 (właściwości antyelektrostatyczne),
EN 1073-2:2002 (ochrona przed skażeniem pyłami radioaktywnymi),

MICROMAX TS





Materiał laminowany folią mikroporowatą ze szwami szutymi i podklejanymi taśmą, zapewniający rozbudowaną ochronę typu 4

- Kombinezon MicroMax TS jest wyposażony w szwy podklejane taśmą — lekki i elastyczny kombinezon do środowisk, w których występują intensywniejsze opryski cieczami typu 4.
- Materiał przeszedł wszystkie testy wyszczególnione w normie EN 14126 dotyczącej czynników zakaźnych. Dzięki szwom podklejonym taśmą kombinezon MicroMax TS świetnie sprawdza się w wielu zastosowaniach medycznych, farmaceutycznych i biologicznych.
- Wysokiej jakości miękki i elastyczny materiał laminowany folią mikroporowatą oferuje doskonałe połączenie ochrony oraz komfortu.
- Duża szybkość transmisji pary wilgoci pozwala na odprowadzanie oparów, co gwarantuje wysoki komfort.

EN 340:2003,
EN ISO13982-1:2004 (Typ 5),
EN 13034:2005 (Typ 6),
EN 14605:2004 (Typ 4),
EN 1149-5:2008 (właściwości antyelektrostatyczne),
EN 1073-2:2002 (ochrona przed skażeniem pyłami radioaktywnymi),
EN 14126:2003 (Typ 4B) (ochrona przed czynnikami biologicznymi)

2.3 KOMBINEZONY COOL SUIT

Kombinezony Cool Suit	Oferta odzieży do ochrony przed niebezpiecznymi chemikaliami w postaci cieczy, oparów i gazu.	Typy 5 i 6	Typ 4
			
		MicroMax NS Cool Suit	ChemMax 1 Cool Suit

Co sprawia, że kombinezon jest wygodny?	O komforcie decyduje przede wszystkim przepuszczalność powietrza — <i>łatwość, z jaką powietrze może wpływać do kombinezonu i z niego wypływać</i>	Jedyną naprawdę oddychającą tkaniną na kombinezony typu 3, 4, 5 i 6 jest materiał SMS — <i>przeznaczony głównie do ochrony przed pyłem oraz słabymi bryzgami cieczy.</i>	Deklarowana szybkość transmisji pary wilgoci (MVTR) nie jest przepuszczalnością powietrza ani prawdziwą przepuszczalnością i ma bardzo znikomy wpływ na komfort. <i>Komfort wymaga przepuszczalności powietrza</i>	Tkaniny stanowiące skuteczną barierę nie mogą równocześnie odznaczać się wysoką przepuszczalnością powietrza. <i>Można mieć skuteczną barierę lub wysoką przepuszczalność powietrza — ale nie jedno i drugie naraz</i>	Kombinezony Cool Suit Lakeland to konstrukcja łącząca tkaniny, które dobrze oddychają, i te, które dobrze chronią na poziomie typu 4, 5 i 6.
--	--	--	---	---	---

Jak działają kombinezony Cool Suit ?



Powietrze może wpływać do kombinezonu i wypływać z niego przez oddychający płat, aby użytkownikowi było chłodniej i wygodniej.

W przypadku kombinezonów ochrony chemicznej typu 4 Cool Suit oddychający płat jest przykryty zasłoną szczelnie przymocowaną po bokach i u góry, a otwartą u dołu.

Wszystkie kombinezony Cool Suit® mają tylny płat z tkaniny o wysokiej przepuszczalności powietrza.

Powierzchnie najbardziej wymagające ochrony — część **tułowiowa** z przodu, **nogawki**, **rękawy** i **kaptur** — są wykonane ze skutecznych tkanin ochronnych Lakeland, zależnie od typu ochrony.

„Efekt miecha”, ruch powietrza wewnątrz kombinezonu wywołany ruchami ciała sprzyja wypompowywaniu i wypompowywaniu powietrza z kombinezonu przez oddychający płat.

Ochrona typu 4 przez Cool Suit: większość zastosowań ochrony przed chemikaliami zalicza się raczej do typu 4 niż typu 3. Rozróżnienie tych dwóch przypadków może przełożyć się na wyższy komfort i niższy koszt.

MICROMAX NS COOL SUIT



Kombinezon ochronny typu 5 i 6 z materiału laminowanego folią mikroporowatą z gwarantującym komfort oddychającym panelem z tyłu i lamowanymi szwami.

- *Wysokiej jakości materiał MicroMax NS laminowany folią mikroporowatą: doskonała ochrona przed lekkimi rozbryzgami i rozpylanymi cieczami dla najważniejszych części ciała.*
- *Skuteczna bariera przeciw niebezpiecznym pyłom.*
- *Oddychający płat SafeGard GP z tyłu zapewnia przepuszczalność na poziomie 73 m³/h, co gwarantuje komfort użytkowania.*
- *Szwy lamowane oferują dodatkową ochronę przed pyłem oraz przesiąkaniem cieczy, a także ogromną wytrzymałość i trwałość. To rozwiązanie efektywne i ekonomiczne.*
- *Połączenie koloru niebieskiego i białego zapewnia doskonałą widoczność.*

EN 340:2003,

EN ISO13982-1:2004/A1:2010 (Typ 5),

EN 13034:2005 (Typ 6),

EN 1149-5:2008 (właściwości antyelektrostatyczne),

EN 1073-2:2002 (ochrona przed skażeniem pyłami radioaktywnymi),

EN 14126:2003 Typ PB(6)-B/PB(5) (ochrona przed czynnikami biologicznymi).

MICROMAX NS COOL SUIT AUTO



Wersja „Auto” Cool Suit jest przeznaczona dla przemysłu motoryzacyjnego i zawiera większy tylny panel oddychający.

CHEMMAX 1 COOL SUIT



Kombinezon ChemMax 1 z oddychającym panelem z tyłu, przykrytym klapą ChemMax, która jest uszczelniona u góry i po bokach oraz otwarta u dołu. Umożliwia to swobodną cyrkulację powietrza z i do kombinezonu.

- Żółta tkanina z zielonymi szwami i płatem z tyłu w celu zapewnienia łatwej identyfikacji*
- „Efekt miecha” wspomaga cyrkulację powietrza.*
- Szwy szyte i podklejone taśmą w celu zapewnienia skutecznej ochrony.*
- Tkanina jest lekka i elastyczna, co dodatkowo podnosi komfort.*
- Nadaje się do ochrony przed najróżniejszymi niebezpiecznymi chemikaliami w zastosowaniach z bryzgami i rozpylanymi cieczami typu 4*

EN 340:2003

EN 14605:2005 (Typ 3 i 4)

EN ISO13982-1:2000 (Typ 5)

EN 13034:2005 (Typ 6)

EN 1149-1:2006 (Właściwości antyelektrostatyczne)

EN 14126:2003 (Ochrona przed czynnikami biologicznymi)

 **Lakeland®**

2.4 KOMBINEZONY TRUDNOPALNE

<p>Ochrona chemiczna/ zmniejszenie palności</p>	<p>Oferta odzieży, która oprócz ochrony chemicznej zapewnia ograniczenie rozprzestrzeniania płomienia</p>	EN 14116 i Typy 5 i 6	EN 14116 i Typy 3i4	EN 11612 i Typy 3i4
		 <p>Pyrolon Plus 2</p>	 <p>Pyrolon XT</p>	 <p>Pyrolon CRFR</p>

PYROLON PLUS 2



Odzież Pyrolon spełnia wymagania normy EN 14116 - ochrona przed ogniem i wysoką temperaturą.

- *Materiał nie zapala się, ulega zwęgleniu w niskiej temperaturze,*
- *W odróżnieniu od zwykłych kombinezonów jednorazowych nie pali się po usunięciu źródła zapłonu,*
- *Może być bezpiecznie zakładany na odzież ochrony termicznej bez osłabienia poziomu ochrony,*
- *Należy pamiętać, że materiał Pyrolon Plus 2 nie zapala się, ale został zaprojektowany z myślą o noszeniu na odzieży ochrony termicznej i sam z siebie nie zapewnia tego typu ochrony,*
- *Naturalne właściwości antystatyczne i bardzo niska rezystywność powierzchniowa;*

*EN 340:2003,
EN ISO13982-1:2004 (Typ 5),
EN 13034:2005 (Typ 6),
EN 1149-1:1995 (właściwości antyelektrostatyczne),
EN 1073-2:2002 (ochrona przed skażeniem pyłami radioaktywnymi),
EN ISO 14116:2008 (ochrona przed gorącym i płomieniem, ograniczone rozprzestrzenianie płomienia)*

PYROLON XT



- Oddychający trudnopalny kombinezon typu 5 i 6.*
- *Odzież Pyrolon spełnia wymagania normy EN 14116 dotyczące odzieży do ochrony przed ogniem i wysoką temperaturą.*
 - *Nylonowa zapobiegająca przerwaniu siatka poprawiająca wytrzymałość i trwałość.*
 - *Materiał nie zapala się, ulega zwęgleniu w niskiej temperaturze,*
 - *W odróżnieniu od zwykłych kombinezonów jednorazowych nie pali się po usunięciu źródła zapłonu.*
 - *Może być bezpiecznie zakładany na odzież ochrony termicznej bez osłabienia poziomu ochrony.*
 - *Należy pamiętać, że materiał Pyrolon XT nie zapala się, ale został zaprojektowany z myślą o noszeniu na odzieży ochrony termicznej i sam z siebie nie zapewnia tego typu ochrony.*
 - *Naturalne właściwości antystatyczne i bardzo niska rezystywność powierzchniowa;*
 - *Ochrona antystatyczna nie pogarsza się z czasem, jak w przypadku zwykłych kombinezonów jednorazowych.*

*EN 340:2003,
EN ISO13982-1:2004 (Typ 5),
EN 13034:2005 (Typ 6),
EN 1149-1:1995 (właściwości antyelektrostatyczne),
EN 1073-2:2002 (ochrona przed skażeniem pyłami radioaktywnymi),
EN ISO 14116:2008 (ochrona przed gorącym i płomieniem, ograniczone rozprzestrzenianie płomienia).*

PYROLON CRFR



- Łączy trudnopalność w rozumieniu normy EN 14116 z ochroną chemiczną typu 3 i 4 (w przybliżeniu odpowiednik ChemMax 1).*
- *Zastrzeżona włóknina z jedwabiu wiskozowego laminowana zewnętrznie trudnopalną folią barierową z PCV..*
 - *Tkanina nie zapala się i nie płonie: ulega zwęgleniu w temperaturze niższej niż punkt zapłonu.*
 - *Wyjątkowo miękka i elastyczna tkanina zapewniająca najwyższy komfort.*
 - *Można zakładać na tkaną odzież trudnopalną bez uszczerbku dla ochrony przed płomieniami i wysoką temperaturą*

*EN 340:2003,
EN 14605:2005 (Typ 3 i 4),
EN 1149-3:2004 (właściwości antyelektrostatyczne),
EN 1073-2:2002 (ochrona przed skażeniem pyłami radioaktywnymi),
EN ISO 14116:2008 (ochrona przed gorącym i płomieniem, ograniczone rozprzestrzenianie płomienia),*

PYROLON TPCR



Materiał podstawowy o właściwościach zmniejszających palność laminowany dodatkową przeciwchemiczną folią barierową o właściwościach zmniejszających palność - 330 g/m².

- *Przypominający koc, materiał podstawowy zapewnia dobrą odporność na zapalenie i wysoki poziom ochrony przed łukiem elektrycznym.*
- *Temperatura topnienia 232o C - wytrzyma rozpryskiwanie gorących cieczy.*
- *Ochrona przed płomieniami i wysoką temperaturą wg normy EN 11612 - A1/A2.*
- *Ochrona przed rozpryskami środków chemicznych typu 3 i 4 (EN 14605) - Pozytywne wyniki wszystkich testów odporności na wysoką temperaturę*
- *klasa 1 EN we wszystkich testach: Ciepło konwekcyjne, promieniowania i kontaktowe + bryzgi roztopionego aluminium i żelaza podobnie jak większość trudnopalnych materiałów tkanych.*
- *Ochrona termiczna, zabezpieczająca przed efektami łuku elektrycznego... klasa 1 (4 kA) wg normy EN 61482-1-2*
- *Współczynnik ochrony przed skutkami łuku elektrycznego (ATPV) według testu ASTM 1959 = 21,9 cal/m²*
- *Ochrona do spawania i czynności pokrewnych zgodnie z normą EN 11611.*
- *Materiał jest wytrzymały i trwały. Kombinezon można używać więcej niż jeden raz, jeśli jest nieskażony i nieuszkodzony. Decyzja o ponownym użyciu zależy od użytkownika.*

EN 14605:2006 (Typ 3 i 4)

EN 1149-5:2008 (Właściwości antyelektrostatyczne)

EN ISO 11611:2007

EN ISO 11611:2008

EN 6148-1-2:2007

PYROLON CBR



- *Kombinezon z elastycznym kapturem, mankietami, talią kostkami.*
- *Miękki i elastyczny materiał, a jednocześnie wytrzymały i trwały*
- *Zapięcie z przodu na jeden zamek błyskawiczny z podwójną klapą przeciwdeszczową zabezpieczoną haczykiem i pętelką.*
 - *Jeśli jest nieskażony i nieuszkodzony, można go użyć wiele razy*
 - *Łączy w sobie ognioodporność zgodnie z EN 14116 (indeks 3) z ochroną chemiczną typu 3 i 4.*

2.5 AKCESORIA

=

nakładki na obuwie

- zarekawki



=

ochrona głowy

- ochrona ciała



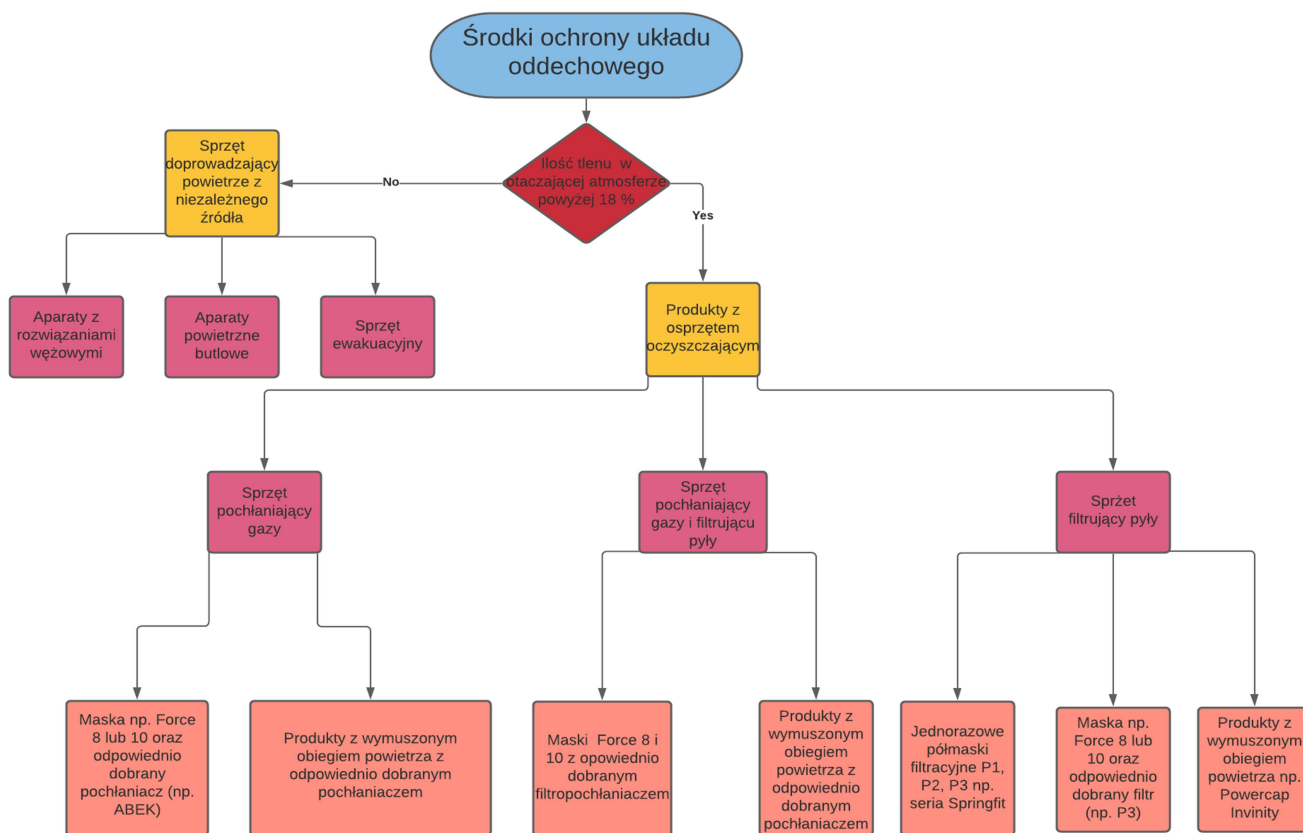
2.6 GLOVE RING SYSTEM

Unikalny system mocowania rękawic chemicznych do rękawów kombinezону ChemMax



- *Dwie koncentryczne plastikowe obręcze zaciskają się jedna na drugiej z rękawicą i rękawem w środku.*
- *Zapewnia połączenie nieprzepuszczające cieczy przetestowane i zatwierdzone jako typ 3 z odzieżą ChemMax 1, 2, 3 i 4 Plus.*
- *System wielokrotnego użytku, więc bardziej ekonomiczny.*
- *Prostszy i szybszy w obsłudze i dopasowaniu niż tradycyjne łączenie rękawa i rękawicy za pomocą taśmy.*

3. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH



Symbole literowe i kolory stosowane do oznaczania filtrów i pochłaniaczy w zależności od ich przeznaczenia.

TYP		KOLOR	PRZEZNACZENIE
P			pyły i areozole ciekłe
	P1	biały	zapewnia NWO na poziomie 4 NDS
	P2	biały	zapewnia NWO na poziomie 12 NDS
	P3	biały	zapewnia NWO na poziomie 50 NDS
A		brązowy	gazy i opary organiczne, punkt wrzenia powyżej 65 °C
B		szary	gazy i opary nieorganiczne za wyjątkiem tlenku węgla
E		żółty	gazy i opary kwaśne
K		zielony	amniak oraz pochodne

3.1. URZĄDZENIA Z WYMUSZONYM OBIĘGIEM POWIETRZA

POWERCAP INFINITY

INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA

Przepływ powietrza powinien być sprawdzony przed użyciem

Załadź czapkę na głowę i dopasuj za pomocą regulacji do głowy

Aby chronić prawidłowo, czapka powinna być noszona daszkiem do przodu oraz powinna być prawidłowo dopasowana

Aby usunąć nasycone filtry należy wykręcić każdy filtr i usunąć wszystkie części, a następnie zutylizować

Aby dopasować nowe filtry należy wyrównać strzałki na filtrze z tymi na obudowie filtra. Wcisnąć i dokręcić.

Należy upewnić się, że właściwie urządzenie do ochrony dróg oddechowych zostało wybrane do danego zadania. W przypadku wątpliwości należy zasięgnąć profesjonalnej porady.

OBUDOWA FILTRA:
ABS (akrylonitryl-butadien Styren)

BRZEGI
Naturalny kauczuk z pianką

WYDAJNOŚĆ

Powercap® Infinity® oferuje ochronę oddechową TH3, z nominalnym współczynnikiem ochrony 500 (APF 40 w UK).

Wizjer klasy B oferuje ochronę przed uderzeniami do 270 km / h, z optyczną klasą 1, zapewniając użytkownikom możliwość noszenia urządzenia przez niezbędny czas bez wysiłku. Wizjer jest również odporny na zarysowania - niezbędny do prac przemysłowych.

Urządzenie korzysta z naszego kasku EVO®5, ze skorupą ABS i regulacją Evolution 3D, oferując komfort przez cały dzień użytkowania.

POWERCAP ACTIVE



- Lekkie i nowoczesne urządzenie z wymuszonym przepływem powietrza.
- Idealne do prac w warunkach silnego zapylenia.
- Świeże powietrze dostarczane jest z mocą 160 l/min., eliminuje opory oddechowe i mgłę z przestłony twarzy.
- Czapkę HardCap można prać w pralce i jest łatwa w demontażu, zasilana bateriami - czas pracy 8 godz., a dodatkowo możliwe jest ładowanie jednej baterii, gdy druga pracuje.
- Komplet dwóch filtrów TH1P, akumulator oraz dok ładujący.

Normy: EN 812, EN 12941.Kat. III

JETSTREAM



- Ładowalny aparat oddechowy montowany na pasie z wysokowydajnym wymiennym filtrem lub filtropochłaniaczem dostarczającym czyste powietrze.
- Możliwe konfiguracje:
 - zestaw z filtrem pyłowym TH2PSL
 - zestaw z filtrem gazy i pary - A2 lub A2PSL

Zestaw można łączyć z różnymi ochronnikami głowy co pozwala używać go do różnych zastosowań :



- w połączeniu z przyłbicą spawalniczą Cobra – zestaw dla spawacza



- w połączeniu z osłoną twarzy – zestaw przemysłowy



- w połączeniu z hełmem ochronnym – zestaw budowlany

ZESTAW OPTICAL



- Zestaw chroniący drogi oddechowe, w warunkach nadciśnienia, zasilany z zewnętrznego źródła powietrza
- W skład zestawu wchodzi: hełm, osłona twarzy (z ochroną czoła i podbródka), okrycie szyi, szelki, pas biodrowy z regulacją filtra węglowego oraz torba.
- Regulator zawiera czujnik powietrza ze zintegrowanym filtrem koalescencyjnym o wysokiej wydajności.
- Dostarcza użytkownikowi ciągle dopływ świeżego powietrza rzędu 160-230 l powietrza/min z czynnikiem ochrony do 200.
- Szybka chroniąca twarz przed odpryskami spełnia wymagania normy EN166.1.B.3.9
- Zestaw spełnia wymagania normy EN1835.

W sprzedaży dostępne części wymienne dla powyższych produktów tj. : baterie, filtry, osłony, folie itp.

3.2. MASKI PEŁNOTWARZOWE

Maski pełnotwarzowe zabezpieczają drogi oddechowe przed zanieczyszczeniami, które mogłyby zagrażać zarówno zdrowiu jak i życiu człowieka.



Maska Force 10 posiada całą gamę części zamiennych tj. – taśmy nagłowia, wymienne membrany czy też folie ochronne naklejane na wizjery, dzięki którym chronimy je przed drobnymi uszkodzeniami, zarysowaniami.



Dostępne także maski pełnotwarzowe marek:



3.3. PÓLMASKI



Odblaskowe paski CR2 gwarantują lepszą widoczność w warunkach słabego oświetlenia, zapewniając dodatkowe bezpieczeństwo.

*Obudowa zaworu z poliwęglanu i silikonowa membrana
Zawór TYPHOON*



Elastomer termoplastyczny.

Dostępne także półmaski marek:



3.4. POCHŁANIACZE I FILTRY

CODZIENNA PEWNOŚĆ DOPASOWANIA

Kontrola dopasowania do twarzy daje poczucie bezpieczeństwa, ale czy można mieć pewność, że za każdym razem zakłada się maskę właściwie? Dzięki filtrom PressToCheck™ można od razu sprawdzić, czy uszczelnienie jest poprawne przy każdym wejściu do strefy zagrożenia.



ABEK1 P3 R D



A2 P3 R D



P3 R D

✓ DOPASUJ



ZAŁÓŻ MASKĘ - Załóż pasy i nagłowię i pociągnij za paski w celu uzyskania odpowiedniego uszczelnienia i wygodnego dopasowania.

✓ PRESS IT



PRESSTOCHECK™ - Dociśnij razem przednią i tylną pokrywę filtra, aby zapobiec przedostawaniu się powietrza przez filtry.

✓ SPRAWDŹ



ODETCHNIJ - Powietrze nie powinno przechodzić przez maskę.
1 Popatrz w **góre** i dopasuj maskę aż będzie szczelna. Powtórz ten proces, patrząc w **2** **góre**, **3** **w dół**, **4** **lewo** i **5** **prawo**, aby zakończyć kontrolę.



Poniższa tabela przedstawia zakres ochrony poszczególnych filtrów i pochłaniaczy – dzięki niej w prosty i przejrzysty sposób dobrać Państwo odpowiedni produkt.

Nazwa filtra Typ filtra Kod produktu	PRESSO CHECK™ ZAKRES FILTRÓW				STANDARD FORCE™ ZAKRES FILTRÓW											
	F-3103 P3	F-4003 P3	F-4123 R2 P3	F-4113 ADR K1 P3	F-2713 ADR K1 P3	F-2712 ADR K1 P2	F-2710 ADR K1	F-2512 ADR K1 P2	F-2510 ADR K1	F-2123 R2 P3	F-2112 ADR K1 P2	F-2120 R2	F-2110 ADR K1	F-2002 P2		
Opary organiczne (VMEU) (A)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Opary nieorganiczne (VMEU) (B)				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Opary kwasowe (VMEU) (E)				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Opary amoniaku (VMEU) (K)				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Opary wodne (VMEU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pył (P)	AFR 40*	AFR 40*	AFR 20**	AFR 20**	AFR 20**	AFR 20**	AFR 20**	AFR 20**	AFR 20**	AFR 20**	AFR 20**	AFR 20**	AFR 20**	AFR 20**		
Mgły	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Fabry na bazie wody	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Malowanie ełkami na bazie rozpuszczalników	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Zmywanie farb	Power Tool	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Power Tool		
Usuwanie farb chemiczne lub olejne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Bieżyma słonowa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Chlor (czyszczenie i baseny)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Głofiat (metale)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Kwas (usuwanie graffiti)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Formaldehid	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Włókna i włókno szklane	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Gips	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Kazimierka (opcje beton/ kamień)	✓	✓	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only		
Drewno (kamień i miękkie)	✓	✓	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only		
MUF (dokrękanie maszyn)	✓	✓	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only		
Spawanie (płaz i odniew)	✓	✓	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only	Force 10 only		
Rokowy szerm (obskazy zamocowane)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Dostępne także produkty oczyszczające (filtry i pochłaniacze) marek:







3.5 PÓLMASKI FILTRUJĄCE

Półmaski mają za zadanie chronić użytkownika przed cząsteczkami stałymi w postaci pyłu, dymu i mgły / aerozol / i znajdują zastosowanie na stanowiskach gdzie notowane jest przekroczenie NDS w/w cząsteczek.

Normą, która klasyfikuje półmaski w zależności od skuteczności filtracji jest EN 149:2001 + A1:2009.

Zakłada ona podział półmasek na trzy klasy : **FFP1, FFP2 i FFP3**.

SERIA SPRINGFIT JSP

TYPHOON™ SERIA PŁASKICH SKŁADANYCH MASEK			Skuteczność filtracji	Drobnny pył	Pył ceglany	Beton	Opary metali kolorowych	Włókno szklane	Opary ołowiu	MDF (obrabianie ręczne)	Włókna mineralne	Gips	Rockwool	Piaskowiec	Krzemionka	Spawanie	Drewno miękkie	Drewno twarde	
BEY130-201-000		Typhoon™ 335 - FFP3 z zaworem	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BEY150-201-000		Typhoon™ 326 - FFP2 z zaworem	94%					✓		✓	✓		✓						✓
BEY120-201-000		Typhoon™ 325 - FFP2 z zaworem	94%					✓		✓	✓		✓						✓
BEY110-201-000		Typhoon™ 315 - FFP1 z zaworem	80%					✓			✓		✓						✓



✓ WYDAJNOŚĆ

Zawór silikonowy nie reaguje na wilgoć, a zatem może być stosowany zachowując swoją wydajność przy bardzo niskich temperaturach.



✓ KOMFORT

Wygodna powierzchnia piankowa wokół wnętrza maski zapewnia doskonałe dopasowanie.



✓ TRWALE ZAMOCOWANY NOSEK

Trwale przymocowany nosek chroni przed wszelkimi podrażnieniami, odkształceniami i zapewnia dokładniejsze dopasowanie. Regulowany pasek oznacza, że maski mogą być wygodnie dopasowane do wszystkich rozmiarów i kształtów głowy.

Seria „0” JSP



Seria „F” JSP



Dostępne również produkty marek:



3.6. SYSTEMY ZESPOLONE

FILTERSPEC – eliminuje problem zaparowanych soczewek okularów.



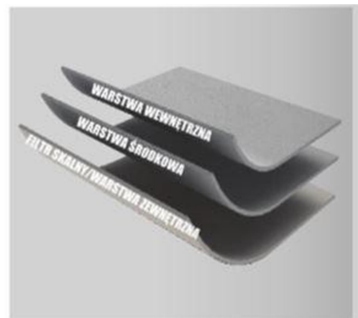
INTEGRACJA

Unikalna konstrukcja FilterSpec® przewyższa problem źle dopasowanych masek i zaparowanych soczewek, które często mogą wystąpić, gdy jeden element ochrony osobistej zagraża innemu.



SOCZEWKI WYSOKIEJ JAKOŚCI

Wymienne filtry wykonane są z 3 warstw zapewniając wyjątkową wydajność. Dostępne z zaworem o niskiej oporności oddechowej zmniejszając wilgoć i narastanie CO₂.



WYDAJNY FILTR

Wymienne filtry wykonane są z 3 warstw zapewniając wyjątkową wydajność. Dostępne z zaworem o niskiej oporności oddechowej zmniejszając wilgoć i narastanie CO₂.

FILTERSPEC



Połączenie okularów ochronnych z półmaską w klasie ochrony P2 z zaworkiem, P3 z zaworkiem oraz P3 z węglem aktywnym

FILTERSPEC PRO



Połączenie gogli ochronnych z półmaską w klasie ochrony: P2 z zaworkiem, P3 z zaworkiem P3 z węglem aktywnym.

FILTRY WYMIENNE EN149

Współgra z FilterSpec® i FilterSpec® Pro



			Skuteczność filtracji	Drobny pył	Pył ceglany	Beton	Opary metali kolorowych	Włókno szklane	Opary ołowiu	MDF (obrabianie ręczne)	Włókna mineralne	Gips	Rockwool	Płaskowiec	Krzemionka	Spawanie	Drewno miękkie	Drewno twarde
ASG03B-101-100		FFP3 filtry z zaworami - Pk10	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ASG04B-101-100		FFP2 filtry z zaworami przeciwwapachowe - Pk10	94%					✓		✓	✓		✓				✓	
ASG02B-101-100		FFP2 filtry z zaworami - Pk10	94%					✓		✓	✓		✓				✓	

4. OCHRONA GŁOWY

Poradnik doboru hełmów ochronnych

	EN14052	EN12492	Wielostandardowy (ANSI, CSA, GB)	EN397	EN812	Odporność na uderzenia	Uderzenie z boku	Izolacja elektryczna	LD - Odkształcenie poprzeczne	MM - roztopiony metal	-60°C	-30°C	-40°C	ABS	HDPE	Nadaje się do recyklingu	DPE	Włókno	Ustawienie głębokości	Regulacja pokręteł	Regulacja ślizgowa	Pomniejszone rozmiary daszków	Wentylacja	Opcja odbłaskowa	Zintegrowana osłona na oczy	Identyfikator imienny	Uniwersalny Komory na akcesoria	Uchwyt na lampkę i kabel	Lamp bracket & cable loop	Bok	Tył	Przód	Nazwa				
5* EVO®8 Silne uderzenie, boczne uderzenie	✓			✓		100 50	100 50	Wersja niewentylowana EN14052 - 440V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
4*+ EVOLITE® SKYWALKER™ Silne uderzenie, boczne uderzenie	✓			✓		100 50	100 50		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
4* EVO®5 OLYMPIUS® Wielostandardowa ochrona			✓	✓		50 50	50 50	Wersja niewentylowana EN50365 - 1000V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4* EVO®3 Przeznaczone dla pracy EN397				✓		50 50	50 50	Wersja niewentylowana EN50365 - 1000V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4* EVO®2 Ekonomiczne, wysokiej jakości				✓		50 50	50 50	Wersja niewentylowana EN50365 - 1000V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3* EVOLITE® Najlepiej Hem EN397				✓		50 50	50 50	Wersja niewentylowana EN50365 - 1000V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2*+ HARDCAP® H+ Lekki hełm odporny na uderzenia boczne				✓		12kV 12	12kV 12		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2* HARDCAP® REBOLITE® Najlepiej z lekkich hełmów ochronnych				✓		12kV 12kV	12kV 12kV		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

4.1. HEŁMY

***EVO VISTA** - Hełmy z zintegrowaną ochroną oczu i twarzy – to hełmy, które w standardzie zostały wyposażone w okulary lub osłonę twarzy spełniające normę EN166*



		Wentylowany	Niewentylowany
NORMY	EN397	✓	✓
	EN50365	✓	✓
	EN166	✓	✓
	EN170	✓	✓
TESTOWANIE ODPORNOŚĆ	Odporność na uderzenia	✓ 50 Dzułł	✓ 50 Dzułł
	Deformacja boczna	✓	✓
	Izolacja elektryczna EN397		✓
	Izolacja elektryczna EN50365	✓	✓
	+50°C -40°C	✓	✓
	Roztopiony metal	✓	✓

EVO 8 - Hełm o wysokiej skuteczności w zakresie bezpieczeństwa przemysłowego (EN14052), to produkt, którego specyfikacja zawiera wymóg ochrony przed uderzeniami bocznymi. Hełmy te użytkowane są m.in. w górnictwie, tunelowaniu, w rafineriach, przy rozbiórkach.



NORMA	EN14052	✓
	EN397	✓ Wymagana amortyzacja i penetracyjne
TESTOWANIE I WYDAJNOŚĆ	Odporność na uderzenia	100 dżuli
	Odporność na uderzenie z boku	50 dżuli
	Izolacja elektryczna	Wersja niewentylowana 440V
	MM - roztopiony metal	☞
	+50°C	☼
	-40°C	🔥

EVO5 Dualswitch - jedyny przemysłowy hełm ochronny posiadający certyfikację zarówno EN397 jak i EN12492, dopuszczony do użytkowania zarówno w pracy na wysokości jak i w pracach alpinistycznych.

Za jednym pociągnięciem przełącznika na pasku możemy przestawić napięcie na siłę zerwania "silną" lub "słabą" - co pozwala na łatwe przejście między dwiema normami.



NORMA	EN12492	✓
	EN397	✓ Wymagana amortyzacja i penetracyjne
TESTOWANIE I WYDAJNOŚĆ	Odporność na uderzenia	100 dżuli
	Odporność na uderzenie z boku	50 dżuli
	MM - roztopiony metal	☞
	+50°C	☼
	-40°C	🔥

W wersji Dualswitch dostępny jest także model hełmu **EVO VISTA**



EVO LITE SKYWORKER – hełm alpinistyczny posiadający wkładkę z EPS, która zwiększa ochronę nie tylko przed uderzeniami z przodu i z tyłu, ale także chroni przed uderzeniami bocznymi.



NORMA	EN12492	<input checked="" type="checkbox"/>
	EN397	<input checked="" type="checkbox"/> Wymagania amortyzacyjne i penetracyjne
TESTOWANE I WYDAJNOŚĆ	Odporność na uderzenia	100 dżuli
	Odporność na uderzenie z boku	50 dżuli
	MM - roztopiony metal	<input checked="" type="checkbox"/>
	+50°C	<input checked="" type="checkbox"/>
	-40°C	<input checked="" type="checkbox"/>

EVO 3 LINESMAN - Hełm do pracy na wysokości - posiada krótki daszek, wyposażony jest w czteropunktowy pasek podbródkowy posiadający klamrę szybkiego odpinania.



NORMA	EN397	<input checked="" type="checkbox"/>
	EN50365	<input checked="" type="checkbox"/> Wersja niewentylowana
TESTOWANE I WYDAJNOŚĆ	Odporność na uderzenia	50 dżuli
	Izolacja elektryczna	Wersja niewentylowana -1000V
	MM - roztopiony metal	<input checked="" type="checkbox"/>
	+50°C	<input checked="" type="checkbox"/>
	-40°C	<input checked="" type="checkbox"/>

Dostępna jest także wersja hełmu **EVO LITE LINESMAN** – najlżejszy dostępny na rynku hełm do pracy na wysokości.

Hełmy przemysłowe (EN397) - norma nie uwzględnia testu zderzenia bocznego za to zawiera test odkształceń bocznych, który polega na oddziaływaniu powolnej, rosnącej siły i nie jest badaniem uderzeniowym.

W wersji niewentylowanej hełmy posiadają dodatkową normę EN14052

EVO LITE – najlżejszy hełm przemysłowy / ok.300g /, wykonany z tworzywa ABS, posiadający 6 -punktową więźbę terynową.



NORMA	EN397	✓
	EN50365	Wersja niewentylowana ✓
TESTOWANIE I WYDAJNOŚĆ	Odporność na uderzenia	50 dżuli
	Izolacja elektryczna	Wersja niewentylowana -1000V
	MM - roztopiony metal	✓
	+50°C	☀️
	-40°C	❄️

EVO 3 – wykonany z tworzywa HDPE, posiadający 6-punktową więźbę z terylenu oraz bawełniany napotnik.



NORMA	EN397	✓
	EN50365	Wersja niewentylowana ✓
TESTOWANIE I WYDAJNOŚĆ	Odporność na uderzenia	50 dżuli
	Izolacja elektryczna	Wersja niewentylowana -1000V
	MM - roztopiony metal	✓
	+50°C	☀️
	-40°C	❄️

EVO 2 – wykonany z tworzywa HDPE, posiadający 6-punktową więźbę z LDPE



NORMA	EN397	✓
	EN50365	Wersja niewentylowana ✓
TESTOWANIE I WYDAJNOŚĆ	Odporność na uderzenia	50 dżuli
	Izolacja elektryczna	Wersja niewentylowana -1000V
	MM - roztopiony metal	✓
	+50°C	☀️
	-30°C	❄️

Dostępne również hełmy takich marek jak :



4.2. AKCESORIA – OCHRONA GŁOWY

Poniżej wszystkie dostępne w sprzedaży akcesoria w pełni kompatybilne z produktami wymienionymi we wcześniejszym dziale.

- Oslony twarzy



- Okulary / dostępne w wersji przezroczystej i przyciemnianej /



- Napotnik



- Paski podbródkowe



- Produkty zwiększające widoczność



- Ocieplacze



4.3. CZAPKO-KASKI

HARDCAP AEROLITE – najlżejsza pełnoskorupowa czapka ochronna – waży mniej niż 135g co nie ma wpływu na jej właściwości ochronne.

Dostępny z daszkiem 2,5 cm i 5 cm. Pokrycie można zdejmować i prać w pralce.



NORMA	EN812	✓
	Odporność na uderzenia	12 dzuży
WYDAJNOŚĆ	Lekki	<135g
	Powłoka antybakteryjna	Polygiene®

HARDCAP AI+ - dostępny z daszkiem 2.5 cm , 5 cm i 7 cm.



NORMA	EN812	✓
	Odporność na uderzenia	12 x 4 dzuży
WYDAJNOŚĆ	Odporność na uderzenie z boku	12 dzuży
	Trudnopalna	Wersja FR (Opcjonalnie)

Czapki ochronne występują także w wersji zimowej, trudnopalnej i „cleancap” / z odpinaną siatką na włosy, przeznaczona do branży spożywczej /.



5. OCHRONA OCZU

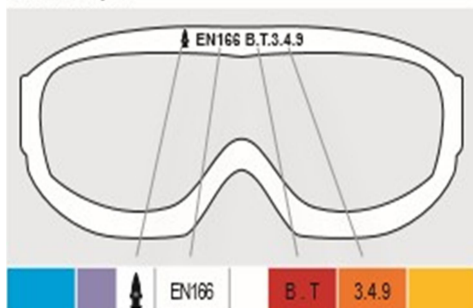
Oznaczenie i zastosowanie opraw i soczewek oraz przedstawienie środowiska pracy do których się nadają.

Poniższa tabela przedstawia normy dostępne dla różnych typów okularów oraz typy korzyści, które zapewniają, a także środowiska pracy do których się nadają.

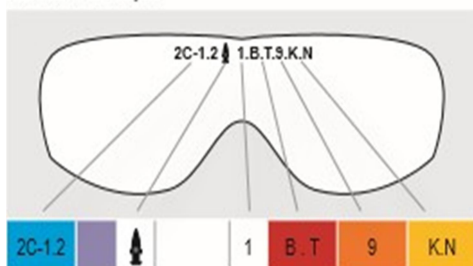


		Okulary	Gogle
1	Wszystkie soczewki JSP oferują najwyższy standard jasności (klasa 1)	✓	✓
F	Nadaje się do użytku z niebezpieczeństwami związanymi z pracą z narzędziami ręcznymi	✓	✓
B	F Nadaje się do użytku z niebezpieczeństwami związanymi z pracą z elektronarzędziami		✓
T	Nadaje się do pracy w temperaturach od -5°C do +55°C	✓	✓
3	Ochrona przed płynami, takimi jak chemikalia i kwasy		✓
4	Ochrona przed pyłami na budowach lub miejscach wydobywania węgla itp		✓
5	Niewentylowane dla pyłów i dymów z twardego drewna lub cegły (krzemionka) itp		✓
8	Nadaje się do pracy w pobliżu potencjalnie niebezpiecznych urządzeń elektrycznych		
9	Nadaje się do takich prac jak spawanie i szlifowanie		✓
K	Nadaje się do użytku, gdzie wymagana jest zwiększona odporność na zarysowania/otarcia	✓	✓
N	Nadaje się do użytku, gdy wymagana jest odporność na zamglenia	✓	✓
H	Suitable for men, women and juniors with smaller heads	✓	✓

Przykład oznaczeń umieszczonych na oprawie okularów, gogli oraz osłon twarzowych.

















Przykład oznaczeń umieszczonych na soczewkach okularów, gogli oraz osłon twarzowych.













2 or 2C-1.2	Numer skali filtra UV (C=dołbra rozpoznawalność kolorów)	UV
5-1.2	Wydajność filtra przeciwsłonecznego	☀
5	Do stosowania w przepływie acetyleny 70 - 200 litrów na godzinę	🔥
▲	Oznaczenie producenta	▲
EN166	Standard normy odnoszącej się do wytrzymałości	
1	Jakość optyczna (1=wysoka, 3=niska)	👁
S	Zwiększona odporność soczewek mineralnych	🔪
F	Niewielki wpływ energii 45 m/s	🔪
B	Średni wpływ energii 120 m/s	🔪
T	Do ochrony w temperaturach ekstremalnych	🌡
3	Odporność na krople cieczy	💧
4	Odporność na duże cząsteczki kurzu (do 5 µm)	☁*
5	Odporność na gaz oraz drobne cząsteczki (poniżej 5 µm)	☁*
8	Odporność na łuk elektryczny	⚡
9	Odporność na stopione metale i gorące ciała stałe	🔥
K	Odporność na uszkodzenia powierzchni przez drobne cząstki	🔪
N	Nieparujące	M+
H	Rama pasująca na małą głowę (PD = 54 mm)	👤

Przewodnik o odcieniach szkieł.

Oznakowanie	Wartość przepuszczalności światła (LTV)	Odcień soczewki	Ochrona UV	Funkcje i możliwe zastosowania
2-1.2 2C-1.2	74.4% - 100%	Bezbarwny 		Do stosowania w dobrych warunkach widoczności.
5-1.4 5-1.7	58.1% - 74.4% 48% - 56%	Indoor / Outdoor 		Redukuje oślepiający i szkodliwy wpływ światła niebieskiego. Idealne do przemieszczania się pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami.
5-2.5	17.8% - 29.1%	Mid Przyziemiony 		Wyrazistość i ochrona przed blaskiem promieni słonecznych, zachowując możliwość odróżniania kolorów.
5-3.1	8.5% - 17.8%	Przyziemiony 		Na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i do pracy w oślepiającym otoczeniu.
5-2.5	17.8% - 29.1%	Niebiesk Lustro 		Idealna ochrona przed słońcem, odbija blask promieni słonecznych zanim dotrą do filtra UV.
5-3.1	8.5% - 17.8%	Polaryzowany 		Zatrzymują poziome odbłaski dla lepszego postrzegania kontrastu w jasnym otoczeniu Idealny do jazdy i pracy wokół wody.
2-1.2	74.4% - 100%	Żółty 		Oferuje wyrazistość, ostrość i kontrast. Podstawową funkcją okularów jest blokowanie światła niebieskiego.

Przewodnik po powłokach szkieł.

Powłoka	Opis	Symbol
	Premier Shield™ - powłoka nierysująca i nieparująca zgodna z normą EN166. Trwała powłoka JSP o wysokiej wydajności zgodna z normą EN166 dla K (nierysująca) i N (nieparująca). Grubość powłoki wynosi zwykle > 8µm i przewyższa normę CE dla ochrony przed parowaniem ponad czterokrotnie. Przyjazny dla środowiska materiał powłoki na bazie wody nie osłabia poliwęglanu w trakcie procesu powlekania i rzeczywiście zwiększa jego odporność na uderzenia. Powłoka jest także antystatyczna.	
	Hardia+™ - powłoka nierysująca spełnia wymagania normy EN 166 Trwałą powłoką opracowaną w celu ochrony przed zarysowaniami (K) dla okularów poliwęglanowych. Powłoka przekracza wymagania normy EN166 dla testów K (zarysowania).	
	MistResist+™ - powłoka chroniąca przed parowaniem EN166 MistResist+™ trwała, wysokiej wydajności powłoka chroniąca przed parowaniem (N) zgodna z EN166. Zapewnia również wysoki stopień odporności na zarysowania i jest antystatyczna.	
	Hardia™ - powłoka chroniąca przed zarysowaniem Klasa podstawowa Hard Coating (Twarde Powłoki Ochronne), zapewnia dobrą odporność na zadrapania w rozsądnej cenie.	
	MistResist™ - powłoka chroniąca przed parowaniem Powłoka klasy podstawowej zapewnia ochronę Anti-Mist (zapobiega parowaniu szkieł) w rozsądnej cenie. Zapewnia również średni stopień odporności na zarysowania i jest antystatyczna.	

5.1 OKULARO-GOGLE

HYBRID

Może pełnić funkcję zarówno okularów, jak i gogli ochronnych po zdjęciu zauszników i zamontowaniu paska. Dostarczane z paskiem do gogli i zestawem zauszników do okularów.

REGULOWANE PASKI I RAMIONA



SZYBKIE WYPINANIE



✓ REGULOWANE RAMIONA

Zauszniki okularów można przyjąć do ramki, aby stworzyć okulary ochronne. Wysuwana regulacja kąta pozwala ustawić ramkę pod kątem oferując niestandardowe dopasowanie.



✓ USZCZELKA PIANKOWA EVA

Pianka EVA zapewnia komfort na grzbiecie nosa i wokół oczu utrzymując jednocześnie dobrą wentylację.



✓ WYMIENNE SOCZEWKI


Wymienne soczewki pozwalają zastąpić soczewkę inną w zależności od rodzaju zastosowania.

Do powyższego modelu dostępne części wymienne :

- szkła / przezroczyste i przyciemniane /
- zauszniki
- taśma

5.2 OKULARY

FORCEFLEX

FORCEFLEX™ 3 Okulary: EN166 Soczewka: Norma jak podano				Numer skali UV	Wydatność filtra przeciwsłonecznego	Jakość optyczna (1=wysoka, 3=niska)	Niewielki wpływ energii 45 m/s	Nierysujące	Nieparujące	Nierysujące i nieparujące	Twarda powłoka ochronna
				UV		1					
ASA460-0A7-600		Ramka: Czerwony/czarny Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	2C-12		1	F	K	N	K+N	
ASA460-0AR-600		Ramka: Czerwony/czarny Soczewka: Przyciemniony	EN166 EN172		5-2.5	1	F	K	N	K+N	
ASA460-051-G00		Ramka: Czerwony/czarny Soczewka: Bursztyn	EN166 EN170	2-1.2		1	F	K	N	K+N	
ASA460-0AM-800		Ramka: Niebieski/czarny Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	2C-12		1	F	K	N	K+N	
ASA460-0A5-900		Ramka: Zielony/czarny Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	2C-12		1	F	K	N	K+N	

✓ WYPOSAŻENIE DODATKOWE - ZAPORA PRZECIWPYŁOWA

Zapora przeciwpylowa z elastycznej taśmy zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo i jeszcze lepsze, bezpieczne dopasowanie, nawet w ekstremalnych warunkach. Pianka o zamkniętych komórkach zapewnia komfort jednocześnie powstrzymując niechciane ruchy powietrza, które mogą przenosić kurz lub pył.



STEALTH 16G – najłżejsze dostępne okulary na rynku

STEALTH™ 16g Okulary: EN166 Soczewka: Norma jak podano				Numer skali UV	Wydatność filtra przeciwsłonecznego	Jakość optyczna (1=wysoka, 3=niska)	Niewielki wpływ energii 45 m/s	Ochrona w skrajnych temperaturach	Nierysujące	Nieparujące	Nierysujące i nieparujące
				UV		1					
ASA920-1A1-300		Ramka: Bezbarwny Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	2C-12		1	F	T	K	N	K+N
ASA920-161-300		Ramka: Bezbarwny Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	2C-12		1	F	T	K		
ASA920-163-000		Ramka: Przyciemniony Soczewka: Przyciemniony	EN166 EN172		5-2.5	1	F	T	K		
ASA920-161-200		Ramka: Bursztyn Soczewka: Bursztyn	EN166 EN170	2-1.2		1	F	T	K		

STEALTH 9000

STEALTH™ 9000 Okulary: EN166 Soczewka: Norma jak podano				Numer skali UV	Wydatność filtra przeciwsłonecznego	Jakość optyczna (1= wysoka, 3= niska)	Niewielki wpływ energii 45 m/s	Do ochrony w temperaturach ekstremalnych	Nierysujące	Nieparujące	Nierysujące i nieparujące	Twarda powłoka ochronna
				UV								
ASA770-15N-800		Ramka: Niebieski/pomarańczowy Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	2C-12		1	F	K	N	K+N		
ASA770-16R-100		Ramka: Niebieski/pomarańczowy Soczewka: Indoor / Outdoor	EN166 EN172		5-1.7	1	F					
ASA770-15P-900		Ramka: Niebieski/pomarańczowy Soczewka: Bursztyn	EN166 EN170	2-1.2		1	F	K	N	K+N		
ASA770-15W-900		Ramka: Niebieski/pomarańczowy Soczewka: Przyciemniony	EN166 EN172		5-2.5	1	F	K	N	K+N		
ASA770-16P-000		Ramka: Niebieski/pomarańczowy Soczewka: Przyciemniony niebieski lustro	EN166 EN172		5-2.5	1	F					
ASA770-1CN-800		Ramka: Niebieski/pomarańczowy Soczewka: GW5 spawanie	EN166 EN175			1	F	K				

STEALTH 8000

STEALTH™ 8000 Okulary: EN166 Soczewka: Norma jak podano				Numer skali UV	Wydatność filtra słonecznego	Jakość optyczna (1= wysoka, 3= niska)	Niewielki wpływ energii 45 m/s	Do ochrony w temperaturach ekstremalnych	Nierysujące	Nieparujące	Nierysujące i nieparujące	Z powłoką chroniącą przed parowaniem
				UV								
ASA790-1A1-300		Ramka: Bezbarwny/czerwony Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	2C-12		1	F	T	K	N	K+N	
ASA790-151-300		Ramka: Bezbarwny/czerwony Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	2C-12		1	F	T				
ASA790-161-300		Ramka: Bezbarwny/czerwony Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	2C-12		1	F	T	K			
ASA790-162-900		Ramka: Bezbarwny/czerwony Soczewka: Indoor / Outdoor	EN166 EN172		5-1.7	1	F	T	K			
ASA790-161-200		Ramka: Bursztyn/czarny Soczewka: Bursztyn	EN166 EN170	2C-12		1	F	T	K			
ASA790-166-400		Ramka: Przyciemniony/czerwony Soczewka: Przyciemniony	EN166 EN172		5-2.5	1	F	T	K			

STEALTH 7000

STEALTH™ 7000 Okulary: EN166 Soczewka: Norma jak podano				Numer skali UV	Wydatność filtra przeciwsłonecznego	Jakość optyczna (1= wysoka, 3= niska)	Niewielki wpływ energii 45 m/s	Do ochrony w temperaturach ekstremalnych	Nierysujące	Nieparujące	Rama pasująca na małą głowę (PD = 54 mm)
				UV							
ASA430-151-300		Ramka: Bezbarwny Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	2C-12		1	F	T		N	
ASA430-021-300		Ramka: Bezbarwny Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	2C-12		1	F	T	K		
ASA430-020-200		Ramka: Żółty Soczewka: Żółty	EN166 EN170	2-1.2		1	F	T	K		
ASA430-026-400		Ramka: Przyciemniony Soczewka: Przyciemniony	EN166 EN172		5-2.5	1	F	T	K		
ASA430-02K-100		Ramka: Przyciemniony Soczewka: Czerwony Lustro	EN166 EN172		5-3.1	1	F	T			
ASA918-321-100		Ramka: Bezbarwny Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN172	2-1.2	5-2.5	1	F		K		H

5.3 NADOKULARY

COVERLITE



- *Coverlite to jedna z najlepszych definicji kreatywnych okularów, które zostały zaprojektowane do noszenia razem z okularami korekcyjnymi.*
- *przeznaczone są do ochrony szkieł korekcyjnych przed odpryskami cieczy i ciał stałych*

LUCERNE



- *Soczewki z twardą powłoką i zausznikami bocznymi do mocowania na okularach korekcyjnych.*
- *Bardzo lekkie, posiadają dopasowane boki do mocowania na korekcyjnych okularach ochronnych*
- *Chronią szkła korekcyjne przed porysowaniem, a oko przed odpryskiem z boku*
- *Zgodny z EN 166.1.F*

GOGLE THERMEX

5.4 GOGLE

KONTROLA WILGOCI

Unikalny system kontroli wilgoci Thermex™ działa w celu zrównoważenia narastania ciśnienia powietrza spowodowanego przez ciepło lub wysokość. Aby zapewnić klasę optyczną 1 bez zniekształceń, nasze soczewki KN powlekane na zewnątrz i niezwykle wydajne soczewki wewnętrzne klasy N wykorzystują najnowszą technologię chroniącą przed parowaniem.

Wentylacja

Thermex™ system kontroli wilgoci

Soczewka 1

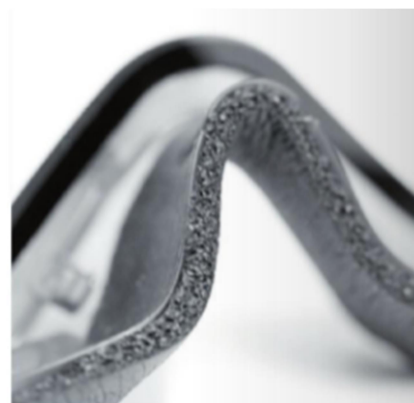
Soczewka 2

Zamknięta przestrzeń powietrzna

Elementy Outdoor

Wilgoć, powietrze i ciepło

Wentylacja



✓ OCHRONA PODWÓJNYCH SOCZEWEK

B wpływ działania ekstremalnych temperatur, badane w temperaturze -40°C.

✓ BEZ PAROWANIA

Unikalny system kontroli wilgoci Thermex™ działa w celu zrównoważenia narastania ciśnienia powietrza spowodowanego przez ciepło lub wysokość, aby zapewnić produkt wolny od zniekształceń z klasą optyczną 1.

✓ KOMFORT

Pianka NBR na goglach zapewnia wygodne dopasowanie do różnych profili twarzy.

Numer skali filtra UV	Jakość optyczna (1=wysoka, 3=niska)	Średni wpływ energii 120 m/s	Do ochrony w temperaturach ekstremalnych	Płynne krople	LDuże cząsteczki pyłu (do 5 µm)	Stopione metale i gorące ciała stałe	Nierysujące	Nieparujące	Nierysujące i nieparujące
2C-12	1	B	T	3	4	9	K	N	K+N

ATLANTIC

ATLANTIC™

Gogle: EN166
 Bezbarwne: EN170



- ✓ Szerokokątne soczewki i elastyczny pałąk zapewniają komfort.
- ✓ Atlantic™ mogą być noszone na większości współczesnych okularów korekcyjnych.
- ✓ Z wbudowaną wentylacją przeciwpylową, chroniącą przed cieciami, stopionym metalem i gorącymi ciałami stałymi.

ATLANTIC™

AGN020-441-300		Ramka: Nieprzezroczysty szary Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	UV	1	B	T	3	4	9	M+	Shield
				2-1.2	1	B	T	3	4	9		

GOGLE EVO®

Gogle: EN166
 Bezbarwne: EN170



		Standardowe pojedyncze soczewki Ramka: Nieprzezroczysty szary Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	UV	1	B	T	3	4	9	N	
AGM020-623-000				2C-1.2	1	B	T	3	4	9	N	
AGM020-823-000		Nieparujące soczewki podwójne Ramka: Nieprzezroczysty szary Soczewka: Podwójne/bezbarwne	EN166 EN170	2C-1.2	1	B	T	3	4	9	K	N
AGM030-623-000		Gogle gazowe (niewentylowane) Ramka: Nieprzezroczysty szary Soczewka: Bezbarwny	EN166 EN170	2C-1.2	1	B	T	3	4	5	9	N

5.10

5.5 GOGLE Z ZINTEGROWANĄ OCHRONĄ TWARZY

STEALTH 9200



- Gogle ochronne z osłoną twarzy zaliczają się do 1 klasy optycznej.
- Bezbarwne, niezaparowujące soczewki i osłona zostały wykonane z poli-węglanu.
- Nowoczesne gogle ochronne zabezpieczają oczy i twarz przed ciekłymi rozbryzgami, płynnymi metalami, i szkodliwym promieniowaniem UV.
- Funkcjonalna osłona na twarz może być uniesiona do góry.
- Gogle z osłoną twarzy są zgodne z normą EN 166 1B.T.3.4.9.N, EN 170 2-1,2

5.6 LINIA OKULARÓW SWISSONE

Swiss One to marka, która w połączeniu z wyrafinowanym designem i unikalną technologią Flexofit zapewnia komfort dopasowania do każdego kształtu głowy użytkownika.

Ponad połowa populacji potrzebuje soczewek korekcyjnych – gama okularów Swiss One – EVO OPTICAL – to co wyróżnia markę to fakt, że jako jedni z nielicznych oferują okulary robione „na miarę” – **możliwość wyprodukowania okularów ochronnych z indywidualnie dobranymi szklami korekcyjnymi.**

ARVEL



- *Komfort i design bez kompromisów.*
- *Miękkie materiały użyte dookoła wrażliwych części twarzy.*
- *Arvel jest lekki, z eleganckim wykończeniem, jednym z najlepszych projektów definiujących sygnaturę Swiss One .*
- *Duże pole widzenia*
- *Optymalne krycie*
- *Unikalny projekt i dopasowanie*

CRACKERJACK



- *Crackerjack to stylowe okulary z pojedynczą soczewką, które są lekkie mają płaskie zauszniki zapewniające wygodę przez długi czas użytkowania.*
- *Jego konstrukcja sprawia, że idealnie pasuje do noszenia w połączeniu z hełmami i nausznikami.*

LEONE



- *Elegancja i wydajność zapewniające optymalną ochronę.*
- *Idealnie wyprofilowane dla optymalnego dopasowania bez nacisku.*
- *Krzywizna bazowa 9 zapewnia doskonale pokrycie boczne i maksymalne widzenie peryferyjne*
- *Ciesz się dopasowaniem i funkcjami stylowych okularów ochronnych.*

EIGER



- *Unikalna technologia Flexofit zastosowana w wyściółce zauszni-
ków w celu zwiększenia komfortu użytkownika.*
- *Doskonała powłoka na optymalnie zakrzywionej soczewce, duże
pole widzenia, formowany brwioczn.*
- *Dostępny jest dodatkowy pakiet akcesoriów do uszerek i pa-
sków zapewniający doskonałą barierę przeciwpyłową.*
- *Dostępne w niesamowitej gamie kolorystycznej, aby zadowolić
wszystkich noszących klasyczne, kobiece, kolorowe .*
- *Sport czy bezpieczeństwo? Nie musisz wybierać - masz wszystko
w jednym.*

SEEZ



- *Technologia Swiss One Flexofit, antypoślizgowe zauszni-
ki wykorzystują materiał z pamięcią kształtu, który można
uformować, aby zapewnić optymalne dopasowanie i bezpie-
czeństwo, a elastyczny nosek zapewnia dodatkowy komfort i
przyczepność.*

6. OCHRONA SŁUCHU

Hałas klasyfikuje się w oparciu o jego natężenie wyrażane w decybelach (dB).

Hałas poniżej 35 dB nie stanowi zagrożenia dla zdrowia człowieka, ale może znacznie utrudniać pracę w skupieniu.

Natomiast hałas od 35 do 75 dB wpływa już negatywnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Poniżej zarówno nauszniki **na pałąku nagłowym, nahelmowe oraz nakarkowe**, o różnym stopniu wygłuszenia, a także przykładowe modele dousznych wkładek przeciwhałasowych.

6.1 NAUSZNIKI

Wygłuszenie: SNR=27 dB, - nadają się do pracy w warsztatach, drukarniach, zakładach pracy (np.: włókienniczym) oraz w pracach domowych.

SONIS 1 JSP



OPTIME 1 3M



Wygluszenie: SNR=31 dB - można używać w otoczeniu, w którym występuje duże nasilenie hałasu związanego z przemysłem, pracą maszyn, hałasem na lotniskach.

SONIS 2 JSP



SONIS COMPACT JSP



OPTIME II 3M



Wygluszenie: SNR=35 dB - przeznaczone są dla przemysłu stoczniowego, górniczego i innych gałęzi przemysłu, w których występuje bardzo wysokie natężenie hałasu.

SONIS 3 JSP



OPTIME III 3M



6.2 ZATYCZKI

Wkładki 3M 1100 - wykonane z miękkiej pianki poliuretanowej, które umożliwiają codzienną komunikację i rozmowę pomiędzy pracownikami, a jednocześnie chronią przed nadmiernym hałasem i jego szokami.



Wkładki 3M 1310 na paląku, w których sprężyna dociskowa może być umieszczona pod brodą lub z tyłu głowy, umożliwiając jednoczesne stosowanie z innymi ochronami indywidualnymi.



7. ODZIEŻ ROBOCZA

Surowce i ich charakterystyka:

Bawełna jest tkaniną o dużej odporności na rozciąganie oraz dobrej przepuszczalności powietrza i bardzo dobrych właściwościach termoizolacyjnych.

Poliester jest włóknem syntetycznym bardziej wytrzymałym od bawełny, nie kurczy się w praniu. Dużym atutem poliestru są jego właściwości hydrofobowe.

Poliamid charakteryzują się najwyższą wytrzymałością na rozciąganie i ścieranie ze wszystkich włókien syntetycznych.

Spandex jest tkaniną elastyczną, rozciągliwą, która nie ogranicza ruchów oraz jest odporna na zabrudzenia. Nie elektryzuje się.

SZEROKI WYBÓR !

SZYCIE NA MIARĘ !

LOGOWANIE !



7.1 ODZIEŻ SPECJALISTYCZNA

Kolekcje zaprojektowane są zgodnie z obowiązującymi normami oraz posiadają wszystkie niezbędne certyfikaty.

NORMA	OPIS
EN ISO 13688:2013	Norma określa ogólne wymagania, dotyczące wykonania, z zakresu ergonomii, nieszkodliwości, oznaczenia wielkości, procesu starzenia, kompatybilności i znakowania odzieży ochronnej oraz informacji, które powinien dostarczać producent wraz z wyrobem. Niniejsza Norma Międzynarodowa jest przeznaczona do stosowania tylko w połączeniu z innymi normami określającymi wymagania dla konkretnego wykonania i nie może być stosowana jako samodzielny dokument bazowy
EN ISO 11611:2015	Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i w procesach pokrewnych. Klasa 1, A1+A2
EN ISO 11612:2015	Odzież ochronna do ochrony przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Minimalne wymagania eksploatacyjne: - ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia poziom skuteczności A1 + A2 - ciepło konwekcyjne poziom skuteczności B1 - promieniowanie cieplne poziom skuteczności C1 - rozprysk stopionego żelaza poziom skuteczności E1 - ciepło kontaktowe poziom skuteczności F1
EN 13034:2005+A1:2009	Odzież kwasoodporna zapewniająca ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (Typ 6 i Typ PB odzieży). Norma przewiduje 6 klas ochrony pod kątem niezwilżalności przez ciecze oraz odporność na przesiąkanie cieczy
EN 1149-5:2018	Właściwości antyelektrostatyczne
IEC 61482-2:2009	Odporność na termiczne działanie łuku (klasa 1) Norma dzieli odzież na dwie klasy w zależności od stopnia ochrony: Klasa 1 - ubranie gwarantuje minimalny poziom ochrony 4 kA Klasa 2 - ubranie gwarantuje minimalny poziom ochrony 7 kA
EN 20471:2013	Odzież o intensywnej widzialności, przeznaczona do stosowania w sytuacjach, gdzie wymagane jest sygnalizowanie obecności dla operatorów pojazdów lub innych urządzeń mechanicznych, w każdych warunkach oświetlenia
EN 14605:2008	Odzież chroniąca przed ciekłymi środkami chemicznymi. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało lub jego poszczególne części, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4)

Normy/Kolekcje	Piorun	Spawacz	Spawacz Standard	Spawacz Heavy	Chemic	Wulkan	Grom	Multi Pro 5w1	Multi Pro 6w1	A350	ATC	2w1 Oxygen
EN ISO 11611:2015												
EN ISO 11612:2015												
EN 13034:2005+A1:2009												
EN 13034+A1:2010												
EN 1149-5:2018												
EN 1149-5:2009												
EN ISO 13688:2013												
IEC 61482-2:2009												
EN 20471:2013												

Piorun

65% poliester/34% bawełna/1% nić antystatyczna
 Gramatura 250g/m²
 Kolor: szaro/czerwony ; niebieski



Spawacz

100% bawełna,
 Gramatura 380g/m²
 Kolor : granatowy



Spawacz Standard

100% bawełna
 Gramatura 330g/m²
 Kolor : granatowy
 odblaskowymi



Spawacz Heavy

100% bawełna
 Gramatura 480g/m²
 Kolor : granatowy z pasami



Chemik

65% poliester/34% bawełna/1% nić antystatyczna
Gramatura 245g/m²
Kolor : szary



Wulkan

99% bawełna/1% nić antystatyczna
Gramatura 330g/m²
Kolor : granatowy



Grom

75% poliester/24% bawełna/1% nić antystatyczna
Gramatura 260g/m²
Kolor : szaro/czerowny



Multi Pro 5w1

75% poliester/24% bawełna/1% nić antystatyczna
Gramatura 280g/m²
Kolor : granatowy



Multi Pro 6w1

75% bawełna 24% poliester 2% nić antystatyczna
Gramatura 280g/m²
Kolor: żółty



A350

Tkanina Profaiier,
Gramatura 330g/m²



ATC

Tkanina Megatec lub Keon ,
Gramatura 250g/m²



Ubranie A350 i ATC jest szyte według powyższych schematów w kolorystyce wybranej przez klienta po określeniu dostępności danego materiału.

7.2 ODZIEŻ ROBOCZA ZWYKŁA

TKANINA	KOLEKCJA	SKŁAD MATERIAŁOWY						
		65%poliester / 35% bawełny, 220g/m2	65% poliesteru / 35% bawełny, 240 g/m2	65% poliesteru / 35% bawełny, 245 g/m2	65% poliesteru / 35% bawełny, 250 g/m2	65% poliesteru / 35% bawełny, 280 g/m2	100% poliesteru, 170 g/m2	50% bawełny / 50% poliamid u, 240 g/m2
TKANINY POLIESTROWO-BAWEŁNIANE	Pirat							
	Norman							
	King							
	Skiper							
	Rocky							
	Farmer							
	Leśnik							
	Sternik							
	Majster							
	Expert							
	Lider							
	Tryton							

Lider

65% poliester / 35% bawełna,
Gramatura 240 g/m2
Kolor : beżowy



Norman

65% poliester / 35% bawełna,
Gramatura 245g/m2
Kolor : zielony, niebieski, szary



Majster

65% poliester / 35% bawełna,
Gramatura 280g/m2
Kolor : szary



King

65% poliester / 35% bawełna
Gramatura 245g/m2
Kolor : czarno/seledynowy ; czarno/pomarańczowy



Skiper

65% poliester / 35% bawełna
Gramatura 245g/m2
Kolor : granatowy, grafitowy, szary



Leśnik

65% poliester / 35% bawełna
Gramatura 245g/m2
Kolor : moro



Tryton

65% poliester / 35% bawełna
Gramatura 245g/m2
Kolor : niebieski



Prestige

50% bawełny / 50% poliamidu
Gramatura 240g/m2
Kolor : szary



Rocky

65% poliester / 35% bawełna
Gramatura 280g/m2
Kolor : szaro/czarny



Farmer

65% poliester / 35% bawełna
Gramatura 280g/m2
Kolor : zielony, niebieski



Pirat

65% poliester / 35% bawełna
Gramatura 220g/m2
Kolor : zielony, niebieski, szary



Sternik

65% poliester / 35% bawełna
Gramatura 280g/m2
Kolor : szaro/czerwony ,
niebiesko/czarny



Expert

65% poliester / 35% bawełna
Gramatura 280g/m2
Kolor : szaro/czarny



Gladiator

65% poliester / 35% bawełna
Gramatura 270 g/m2
Kolor : czarno/szary



TKANINA	KOLEKCJA	SKŁAD MATERIAŁOWY			
		65% poliestru / 35% bawełny, 240 g/m ²	65% poliestru / 35% bawełny, 245 g/m ²	65% poliestru / 35% bawełny, 250 g/m ²	65% poliestru / 35% bawełny, 280 g/m ²
TKANINY POLIESTEROWO-BAWEŁNIANE O SPŁOCIE PANAMA	Tiger				
	Fachowiec				
	Posejdon				
	Glazurnik				
	Mechanik				

Tiger

65% poliester 35% bawełna
Gramatura 250g/m²
Kolor : czarny



Fachowiec

65% poliester 35% bawełna
Gramatura 250g/m²
Kolor : czarny, beżowy



Posejdon

65% poliester 35% bawełna
Gramatura 250g/m²
Kolor : czarny, szary



Glazurnik

65% poliester 35% bawełna
Gramatura 250g/m²
Kolor : szary



Mechanik

65% poliester 35% bawełna
Gramatura 250g/m²
Kolor : granatowy



TKANINA	KOLEKCJA	SKŁAD MATERIAŁOWY									
		55% bawełny / 45% poliestru, 250 g/m2	60% bawełny / 40% poliestru, 250g/m2	60% bawełny / 40% poliestru, 310 g/m2	60% bawełny / 40% poliestru, 340 g/m2	100% bawełny, 245 g/m2	100% bawełny, 250 g/m2	100% bawełny, 300 g/m2	100% bawełny, 375 g/m2	55% bawełny / 43% poliestru / 2% spandexu, 245 g/m2	55% bawełny, 45% poliestru, 310 g/m2
TKANINY Z PRZEWAGĄ BAWELNY	Lion										
	Drwal										
	Neptun										
	Flexicamo										
	Ajaks										
	Boss										
	Texas										

Lion

55% bawełna 45% poliester
Gramatura 250g/m2
Kolor : szary



Neptun

60% bawełna 40% poliester
Gramatura 310 g/m2
Kolor : niebieski



Flexicamo

55% bawełna 43% poliester 2% spandex
Gramatura 245g/m2
Kolor : granatowy



Boss

60% bawełna 40% poliester
Gramatura 340g/m2
Kolor : czarno/szary



Texas

55% bawełna 45% poliester
Gramatura 310g/m2
Kolor : niebieski



Ajaks

60% bawełna 40% poliester
Gramatura 310g/m²
Kolor : czarny, czerwony



Drwal

60% bawełna 40% poliester
Gramatura 250g/m²
Kolor : zielono-pomarańczowy



TKANINA	KOLEKCJA	SKŁAD MATERIAŁOWY			
		100% bawełny, 245 g/m ²	100% bawełny, 285 g/m ²	100% bawełny, 300 g/m ²	100% bawełny, 375 g/m ²
TKANINY BAWELNIANE	Szyper				
	Kaper				
	Korsarz				
	Bosman				

Szyper

100% bawełna
Gramatura 245g/m²
Kolor : niebieski, szary



Kaper

100 % bawełna
Gramatura 285 g/m²
Kolor : zielony, niebieski



Korsarz

100 % bawełna
Gramatura 300 g/m²
Kolor: zielony, niebieski



Bosman

100 % bawełna
Gramatura 375 g/m²
Kolor : granatowy



**STOSUJ
ODZIEŻ OCHRONNĄ**

7.3 ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

Odzież przeznaczona do stosowania w sytuacjach, gdzie wymagane jest sygnalizowanie obecności dla operatorów pojazdów lub innych urządzeń mechanicznych, w każdych warunkach oświetlenia, zarówno przy świetle dziennym jak i w ciemności przy oświetleniu przez reflektory pojazdu.

Normy/Kolekcje	Drogowiec	Multi Pro 6w1	2w1 Oxy-gen	Kamizelka	Tshirt	Polo	Softshell
EN ISO 13688:2013							
EN ISO 20471:2013/A1:2016							
EN 13034:2005+A1:2009							
EN 1149-5:2018							
EN ISO 11611:2015							
EN ISO 11612:2015							
IEC 61482-2:2009							

Drogowiec Standard

50% bawełna 50% poliester
 Gramatura 250g/m²
 Kolor : żółty, pomarańczowy



Drogowiec

60% bawełna 40% poliester
 Gramatura 245g/m²
 Kolor : żółty, pomarańczowy



Multi Pro 6w1

75% bawełna 24% poliester 2% nić antystatyczna
 Gramatura 280g/m²
 Kolor : żółty



Softshell Drogowiec

100% poliester
 Gramatura 310g/m²
 Kolor : żółty



2w1 Oxygen
Tkanina BG9500
Gramatura 350g/m2



Kamizelka Drogowiec
100 % poliester
Gramatura 125g/m2



Koszulka Drogowiec
100 % poliester
Gramatura 145g/m2



Polo Drogowiec
55% bawełna 45% poliester
Gramatura 160g/m2



Polar Drogowiec
100% poliester
Gramatura 300g/m2



7.4 ODZIEŻ WODOOCHRONNA

Surowce i ich charakterystyka

PLAVITEX – tkanina na podkładzie poliestrowym, jednostronnie powlekana PVC. Charakteryzuje się odpornością na rozdzieranie i wodoszczelnością szwów. Skład chemiczny powleczenia gwarantuje odporność tkaniny na niekorzystne warunki atmosferyczne oraz zginanie przy temperaturach do -50° C. Materiał spełnia wymogi normy EN 343, co potwierdzono w badaniach przeprowadzonych przez akredytowany instytut badań materiałów włókienniczych.

PLAVITEX HEAVY DUTY- poliester powleczony na zewnątrz PVC, spełnia standardy norm EN ISO 13688 i EN 343

PLAVITEX HEAVY DUTY ANTISTATIC posiada właściwości antystatyczne, spełnia wymogi norm EN 343 oraz EN 1149-5.

PLAVITEX FLUO materiał przeznaczony do użytku w niesprzyjających warunkach pogodowych, kiedy widoczność jest ograniczona. Materiał spełnia wymogi norm EN 343 oraz EN ISO 20471.

PLAVITEX ACID zapewnia skuteczną ochronę przed działaniem kwasów, zasad i wodorotlenków. Spełnia standardy europejskich norm EN 14605, EN ISO 13688 i EN 343.

ODZIEŻ	MODEL	TKANINA				
		Plavitex	Plavitex Heavy-Duty	Plavitex antistatic	Plavitex acid	Plavitex fluo
Kurtka wodoszczelna 3/4	101					
Ubranie wodoszczelne	101/001					
Kurtka wodoszczelna antystatyczna	101/A					
Kurtka wodoszczelna PROS	103					
Kombinezon wodoszczelny	104					
Kombinezon wodoszczelny z kaloszami	104/K					
Kombinezon wodoszczelny dla kanalarza z kaloszami S5	304/K					
Spodniobuty standard	SB01					
Wodery standard	WR02					
Ubranie kwaso- i alkalioodporne	412					
Fartuch kwaso- i alkalioodporny	124					
Ubranie wodoszczelne ostrzegawcze	1101/1011					

Kurtka model 101

Plavitex
Gramatura 350g/m2
350g/m2



Ubranie model 101/001

Plavitex
Gramatura 350g/m2



Kurtka model 101/A

Plavitex antistatic
Gramatura 350g/m2



Kurtka model 103

Plavitex
Gramatura



Kombinezon model 104

Plavitex
Gramatura 350g/m2



Kombinezon z kaloszami model 104/K

Plavitex Hevy Duty
Gramatura 350g/m2



Kombinezon z kaloszami model 304/K

Plavitex, Plavinex Heavy Duty
Gramatura 350g/2



Ubranie kwasolugoochronne model 412

Plavitex Acid
Gramatura 470g/m2



Fartuch kwasolugoochronny model 124

Plavitex Acid
Gramatura 470g/m2



Ubranie ostrzegawcze model 1101/1011

Plavitex Fluo
Gramatura 350g/m2



Spodniobuty Standard model SB01

Plavitex Heavy Duty
Gramatura 700g/m2



Wodery Standard model WR02

Plavitex Heavy Duty
Gramatura 700g/m2



7.5 ODZIEŻ ZIMOWA

Norman

65% poliester 35% bawełna
Gramatura 245g/m²
Kolor: zielony, niebieski



Traper

60% bawełna 40% poliester
Gramatura 250g/m²
Kolor : niebieski



King

65% poliester 35% bawełna
Gramatura 245g/m²
Kolor : czarny



Sternik

65% poliester 35% bawełna
Gramatura 280g/m²
Kolor : szaro/czerwony



Posejdon

65% poliester 35% bawełna
Gramatura 250g/m²
Kolor : czarny



Bosman

100% bawełna
Gramatura 375g/m²
Kolor : niebieski



Chemik AS

64% poliester 34% bawełna 2% nić antystatyczna
Gramatura 245g/m2
Kolor : szary



Piorun

65% poliester 35% bawełna
Gramatura 250g/m2
Kolor : szaro/czerwony



Hydros

100% poliester
Gramatura 170g/m2
Kolor : granatowy



Wulkan

99% bawełna 1% nić antystatyczna
Gramatura 330g/m2
Kolor : granatowy



Grom 3w1

75% bawełna 24% poliester 1% nić antystatyczna
Gramatura 260g/m2
Kolor: szaro/czerwony



Drogowiec 3w1

100% poliester
Gramatura 180g
Kolor: żółty



Drogowiec

60% bawełna 40% poliester
Gramatura 250g/m2
Kolor : żółty, pomarańczowy



8. OBUWIE ROBOCZE

NORMA	OPIS
EN ISO 20345:2011	Norma określa podstawowe i dodatkowe (opcjonalne) wymagania dla obuwia ochronnego stosowanego w celach ogólnych. Obejmuje to, na przykład, ryzyko mechaniczne, odporność na poślizg, zagrożenia termiczne, zachowania ergonomiczne. Podnosek chroni użytkownika przed spadającymi przedmiotami na nogę. Wkładka antyprzebiciowa chroni stopę przed przebicciem
EN ISO 20347:2012	Norma określa podstawowe i dodatkowe (opcjonalne) wymagania dla obuwia zawodowego, które nie jest narażone na mechaniczne oddziaływanie lub ryzyka (uderzenia lub nacisk)
EN ISO 13287:2012	Norma określa metody badania odporności na poślizg konwencjonalnej bezpiecznej podeszwy obuwia ochronnego i zawodowego. Nie stosuje się do obuwia specjalnego przeznaczenia zawierającego metalowe kolce lub podobne
EN 61340-4-3:2018	Elektryczność statyczna - Znormalizowane metody badań do określonych zastosowań - Obuwie. Ta część normy EN 61340 opisuje metody badania w celu określenia oporności elektrycznej obuwia. Jest ona stosowana zarówno przez producenta, jak i przez użytkownika obuwia

Kategorie obuwia bezpiecznego wg PN-EN ISO 20345

Kategoria	Wymagania							
	Podnosek 200 J	Odporność na przebiccie	Zabudowana pięta	Odporność na oleje, benzynę i inne rozpuszcz. Organiczne	Właściwości antyelektrostatyczne	Absorpcja energii w części piętowej	Przepuszczalność i absorpcja wody	Wodoszczelność
SB								
S1								
S2								
S3								
S4								
S5								

Kategorie obuwia zawodowego wg PN-EN ISO 20347

Kategoria	Wymagania							
	Podnosek 200 J	Odporność na przebicie	Zabudowana pięta	Odporność na oleje, benzynę i inne rozpuszcz. Organiczne	Właściwości antyelektrostatyczne	Absorpcja energii w części piętowej	Przepuszczalność i absorpcja wody	Wodochporność
OB								
O1								
O2								
O3								
O4								
O5								

Symbole do oznakowania dodatkowych właściwości obuwia:

Całość obuwia	P	Odporność na przekłucie
	A	Obuwie antyelektrostatyczne
	C	Obuwie prądoprzewodzące
	I	Obuwie elektroizolacyjne
	HI	Izolacja spodu od ciepła
	CI	Izolacja spodu od zimna
	E	Obuwie absorbujące energię w części piętowej
	WR/WP	Odporność na wodę
Cholewka	WRU	Przepuszczalność wody i absorpcja wody
Podeszwa	HRO	Odporność spodów na kontakt z gorącym podłożem
Cholewka	CR	Odporność na przecięcie
Całość obuwia	M	Ochrona śródstopia
	AN	Ochrona kostki
Podeszwa	FO	Odporność podeszew na olej napędowy
	SRA	Odporność na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu (SLS)
	SRB	Odporność na poślizg na podłożu ze stali pokrytym glicerolem
	SRC	Odporność na poślizg na obydwu w/w podłożach

U-Power[®]

Don't worry... be happy!

OBUWIE PREMIUM

Oddychająca podszewka zapewniająca wentylację

Wodoodporna i oddychająca membrana

Język , który amortyzuje podbicie i zapewnia komfort chodzenia nie obciążając stopy

Gumowy pasek zwiększający ochronę

Lekki, oddychający podnosek

Wkładka antyprzebiciowa

Anatomiczne wkładki np. : ERGODRY, ACTIONDRY, HEATOUT,
PUSH UP SYSTEM, LEATHER GEL, WOW

Jaguar S3

Skóra: licowa
Podnosek : kompozytowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa : tak



Katmai S3

Skóra: licowa
Podnosek : kompozytowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa : tak



Greenland S3

Skóra : licowa
Podnosek : kompozytowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa : tak



Mayon S3

Skóra : bydlęca
Podnosek : stalowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa: tak



Gravel S3

Skóra : licowa
Podnosek : kompozytowy
Podeszwa : PU/Nitryl
Wkładka antyprzebiciowa : tak



Velar S3 ESD

Skóra : materiał syntetyczny Putek
Podnosek : aluminiowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa : tak



Sun S1P

Skóra : welur
Podnosek : kompozytowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa : tak



Draco S1P ESD

Skóra : zamsz
Podnosek : aluminium
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa : tak



Taurus S3 ESD

Skóra : materiał syntetyczny
Podnosek : aluminium
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa : tak



Light One S1P

Skóra : welur
Podnosek : kompozytowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa : tak



8.1 Trzewik

Yukon S3

Skóra: wołowa
Podnosek : stalowy
Podeszwa: PU/TPU
Wkładka antyprzebiociowa: tak



Grafito S3

Skóra : „Crazy Horse”
Podnosek : stalowy
Podeszwa: Pu/Guma
Wkładka antyprzebiociowa: tak



Dakar S3

Skóra: licowa
Podnosek : kompozytowy
Podeszwa : PU/TPU
Wkładka antyprzebiociowa : tak



Bergen S3

Skóra: wołowa kruponowa
Podnosek : stalowy
Podeszwa PU/TPU
Wkładka antyprzebiociowa: tak



Brno S3

Skóra: impregnowana
Podnosek : kompozytowy
Podeszwa: PU/TPU
Wkładka antyprzebiociowa: tak



Giza S3

Skóra: bydlęca
Podnosek : kompozytowy
Podeszwa: PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa :tak



Bestboy S3

Skóra : bydlęca
Podnosek: stalowy
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa :tak



Reno S3

Skóra bydlęca
Podnosek: stalowy
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa :tak



Trzewik AS S3

Skóra: Barton Din
Podnosek :stalowy
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa: tak



Eden S3 ESD

Skóra : bydlęca
Podnosek: włókno szklane
Podeszwa: PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa : tak



Olivos S3

Skóra : bydlęca
Podnosek: kompozytowy
Podeszwa: PU/GUMA
Wkładka antyprzebiociowa: tak



8.2 Półbut

Yukon S3

Skóra: wołowa
Podnosek: stalowy
Podeszwa PU/TPU
Wkładka antyprzebiociowa: tak



Debin S1P

Skóra : przędza elastomerowa
Podnosek: stalowy
Podeszwa : Guma
Wkładka antyprzebiociowa: tak



Grafito S3

Skóra: Crazy Horse
Podnosek: stalowy
Podeszwa PU/Guma
Wkładka antyprzebiociowa: tak



Salus S1

Skóra : zamszowa
Podnosek: stalowy
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa: nie



Volga S3

Skóra: bydlęca
Podnosek : stalowy
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa: tak



Tigri S1P

Skóra: zamszowa
Podnosek: stalowy
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa :tak



Garonne S3

Skóra : licowa
Podnosek: kompozytowy
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa: tak



Tunis S3

Skóra : bydlęca
Podnosek: kompozytowy
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa: tak



Raba S3

Skóra: bydlęca
Podnosek : włókno szklane
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa: tak



8.3 Sandał

Yukon S1P

Skóra : wołowa
Podnosek: stalowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa: tak



Asko S1

Skóra: zamszowa
Podnosek: stalowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa: nie



Brenta S1P

Skóra : zamszowa
Podnosek: stalowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa: tak



New Don S1P

Skóra : bydlęca
Podnosek: stalowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa: tak



Buta S1

Skóra : Microfibra
Podnosek: kompozytowy
Podeszwa: PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa : nie



Elgen S1

Skóra : zamszowa
Podnosek: stalowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa: nie



Sic S1

Skóra :Barton Din
Podnosek: stalowy
Podeszwa : PU/PU
Wkładka antyprzebiciowa : nie



8.4 Obuwie specjalistyczne

Trzewik dla asfalcjarzy Asphalt

Skóra impregnowana
Kompozytowy podnosek
Podeszwa PU/Guma
Wkładka antyprzebiociowa



Trzewik dla pilarzy Woodsman

Skóra impregnowana
Stalowy podnosek
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa



Trzewik dekarski Dachdecker

Skóra zamszowa
Brak podnoska
Podeszwa PU
Wkładka antyprzebiociowa



Buty spawalnicze Tago S3

Skóra bydlęca
Metalowy podnosek
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa



Buty spawalnicze Welder S3

Skóra bydlęca
Kompozytowy podnosek
Podeszwa PU/Guma
Wkładka antyprzebiociowa



Buty spawalnicze Spark S3

Skóra bydlęca
Podnosek z włókna szklanego
Podeszwa PU/Guma
Wkładka antyprzebiociowa



Sandał Ferry S1 ESD

Skóra zamszowa
Stalowy lub kompozytowy podnosek
Podeszwa PU/TPU



Półbut Raba S3 ESD

Skóra bydlęca
Podnosek z włókna szklanego
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa



Sandał Kotlas S1P ESD

Skóra bydlęca
Podnosek z włókna szklanego
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa



Kalosze S5

PCV
Stalowy podnosek
Wkładka antyprzebiociowa



8.5 Obuwie ocieplane

Trzewik ocieplany Yukon Winter S3

Skóra wołowa
Stalowy podnosek
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa



Trzewik ocieplany New Barents S3

Skóra bydlęca
Kompozytowy podnosek
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa



Trzewik ocieplany Bering Bis S3

Skóra licowa
Kompozytowy podnosek
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa



Trzewik Boise UK S3

Skóra licowa
Kompozytowy podnosek
Podeszwa PU/TPU
Wkładka antyprzebiociowa



Trzewik URAL S3

Skóra licowa
Kompozytowy podnosek
Podeszwa PU/PU
Wkładka antyprzebiociowa



9. PRACA NA WYSOKOŚCI

Jako Środek Ochrony Indywidualnej (PPE) sprzęt chroniący przed upadkiem musi spełniać wymagania zharmonizowanych norm europejskich.

EN 353-1	Urządzenia samozaciskowe ze sztywną prowadnicą
EN 353-2	Urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą
EN 354	Linki bezpieczeństwa
EN 355	Amortyzatory
EN 358	Systemy ustalające pozycję przy pracy
EN 360	Urządzenia samohamowne
EN 361	Szelki bezpieczeństwa
EN 362	Łączniki
EN 363	Systemy powstrzymywania spadania
EN 795-A1	Punkty kotwiczące umieszczone na powierzchniach pionowych, poziomych i pochyłych (urządzenia tej klasy nie są środkami ochrony indywidualnej)
EN 795-A2	Punkty kotwiczące umieszczone na pochyłych ścianach (urządzenia tej klasy nie są środkami ochrony indywidualnej)
EN 795-B	Tymczasowe urządzenia kotwiczące umożliwiające demontaż i transport
EN 795-C	Urządzenia kotwiczące wyposażone w prowadnice giętkie, poziome o dopuszczalnym nachyleniu 15° (urządzenia tej klasy nie są środkami ochrony indywidualnej)
EN 795-D	Urządzenia kotwiczące wyposażone w sztywną, poziomą prowadnicę w postaci szyny (urządzenia tej klasy nie są środkami ochrony indywidualnej)
EN 813	Pasy biodrowe do pracy w podwieszeniu
EN 1496	Ratownicze urządzenia podnoszące
EN 1497	Szelki ratownicze

9.1 ZESTAWY ASEKURACYJNE

9.1.1 Zestawy do prac wysokościowych

BASIC



- szelki bezpieczeństwa P 01 z tylnym punktem zaczepowym,
- amortyzator bezpieczeństwa ABM z linką bezpieczeństwa LB 101 o dł. 2 m i zatrzaśnikami stalowymi AZ 011

GRIDE[®]



- szelki bezpieczeństwa P 05S z przednim i tylnym punktem zaczepowym oraz z pasem i bocznymi klamrami zaczepowymi, \
- amortyzator bezpieczeństwa z podwójną taśmą poliamidową ABM-2T oraz zatrzaśnikami AZ 011 i 2 x AZ 029
- linka bezpieczeństwa regulowana LB 100 o dł. 1,2 m z zatrzaśnikami AZ 011

ROLER



- szelki bezpieczeństwa P 30 z przednim i tylnym punktem zaczepowym,
- urządzenie samohamowne AH 220S z zatrzaśnikami AZ 022S i AZ 002AS
- torba transportowa, wymiary 31 x 27 x 10 cm

9.1.2 Zestaw do prac na dachu stromym

ROOFER



- szelki bezpieczeństwa P 70 z przednim i tylnym punktem zaczepowym, regulacją pasów biodrowych, pasa biodrowego i pasów barkowych,
- zaczep linowy AZ 410 o dł. 1 m z zatrzaśnikiem AZ 011
- urządzenie do nadawania pozycji przy pracy PROT 2 z zatrzaśnikami AZ 011 i AZ 002

9.1.3 Zestaw do prac głębokościowych

LIFTER



- szelki bezpieczeństwa P 40 z przednim i tylnym punktem zaczepowym,
- CR 240 urządzenie samohamowne z linką o dł. 10 m i zatrzaśnikiem AZ 002ASI
- zaczep dwupunktowy AT 300 z trzema zatrzaśnikami AZ 011
- worek transportowy AX 011, wymiary 60 x 30 x 30 cm, pojemność 33 L
- statyw bezpieczeństwa TM 9
- bloczek PL 101
- worek transportowy na statyw TM 9

9.2 SZELKI BEZPIECZEŃSTWA

9.2.1 Jednopunktowe

P01



P10



9.2.2 Dwupunktowe

P02



P03



P30



9.2.3 Trzypunktowe

P05



P42



P50



9.3 AMORTYZATORY I LINKI BEZPIECZEŃSTWA

9.3.1 Amortyzator bezpieczeństwa z linką regulowaną

AW 170/LB 100



- *Amortyzator bezpieczeństwa typ AW170 z regulowaną linką bezpieczeństwa, bez zatrzaśników.*

9.3.2 Amortyzator bezpieczeństwa z linką nieregulowaną

AW 170/LB 101



- *Amortyzator bezpieczeństwa typ AW170 z nieregulowaną linką bezpieczeństwa, bez zatrzaśników.*

9.3.3 Amortyzator bezpieczeństwa z podwójną linką

ABM/2 LB100



- *Amortyzator bezpieczeństwa typ ABM z podwójną regulowaną linką bezpieczeństwa, bez zatrzaśników.*

9.3.4 Amortyzator bezpieczeństwa z linką elastyczną

ABM/LE 111



- *Amortyzator bezpieczeństwa typ ABM z elastyczną taśmą, bez zatrzaśników*

9.3.5 Amortyzator bezpieczeństwa z linką do pracy na rusztowaniach

BW210



- Amortyzator bezpieczeństwa BW 210 09 z linką bezpieczeństwa o średnicy 10,5 mm i zatrzaśnikami AZ002 i AZ 011.

9.3.6 Linki w wersji regulowanej, nieregulowanej z zatrzaśnikami lub bez.



9.4 URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE I SAMOZACISKOWE

ROLEX 1



- *Urządzenie samohamowne AH 210 z rozwijaną taśmą włókiennicząw nowej, wytrzymałej obudowie z tworzywa ABS z zatrzaśnikami AZ 011 i AZ 002AS.*
- *Mechanizm blokujący w obudowie antyudarowej.*
- *Urządzenie przeznaczone jest do prac wymagających przemieszczania w stosunku do punktu zaczepienia.*
- *Brak konieczności stosowania amortyzatora bezpieczeństwa.*

CR300



- *Urządzenie samohamowne CR 300 z rozwijaną ocynkowaną linką stalową.*
- *Średnica linki 4 mm.*
- *Urządzenie przeznaczone jest do prac wymagających znacznego przemieszczania w stosunku do punktu zaczepienia.*
- *Brak konieczności stosowania amortyzatora bezpieczeństwa.*
- *Urządzenie przebadane do prac na dachach płaskich w połączeniu z linką roboczą AZ 800.*

WR100



- *Urządzenie samohamowne WR 100 z zatrzaśnikami AZ 011 i AZ 002ASI, wyposażone w rozwijaną taśmę poliestrowo-kevlarową o szerokości 17 mm.*
- *Mechanizm blokujący w obudowie kompozytowej.*
- *Urządzenie przeznaczone jest do prac wymagających przemieszczania w stosunku do punktu zaczepienia.*
- *Brak konieczności stosowania amortyzatora bezpieczeństwa.*

9.5 ZATRZAŚNIKI



9.6 PASY I URZĄDZENIA DO PRACY W PODPARCIU



9.7 PUNKTY I URZĄDZENIA ZACZEPOWE



9.8 STATYWY BEZPIECZEŃSTWA I SUWNICE



10. INNE

OŚWIETLENIE

MIERNIKI

BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO

BEZPIECZNE SKŁADOWANIE / SZAFY ITP./,

OCZOMYJKI,

PRODUKTY ATEX / NARZĘDZIA, LATARKI /,

SORBENTY,

WANNY WYCHWYTOWE,

MATY ERGONOWMICZNE,

OSŁONY SŁUPÓW I REGAŁÓW,

ŚRODKI CZYSTOŚCI



Współpracując z G&G Investment powierzasz bezpieczeństwo swoich pracowników w ręce profesjonalistów!

G&G Investment s.c.

Ul. Porzeczkowa 19/2 05-230 Kobyłka

NIP 7393818473

tel. 22 299 07 21

Dział obsługi Klienta:

adres e-mail: sekretariat@gginvestment.pl

telefon: 720-868-270

Dział Handlowy:

adres e-mail: sprzedaz@gginvestment.pl

telefon: 537-559-270

lub

adres e-mail: sprzedaz2@gginvestment.pl

telefon: 570-573-270

Doradztwo techniczne:

adres e-mail: biuro@gginvestment.pl

telefon: 515-568-270

Logistyka:

adres e-mail: magazyn@gginvestment.pl

telefon: 667-766-988