3M Dział Bezpieczeństwa Pracy
Katalog produktów ochrony głowy i twarzy





Profesjonalna ochrona
komfort i bezpieczeństwo

Profesjonalne podejście do bezpieczeństwa

Produkty ochrony głowy i twarzy 3M™ oraz systemy komunikacyjne i chroniące słuch w hałaśliwym i niebezpiecznym otoczeniu są uznawane za najlepsze na świecie. Wieloletnie doświadczenie firmy 3M gwarantuje wysoką jakość produktów oraz optymalne zrównoważenie wygody i funkcji ochronnych.

Naszym celem jest zapewnienie satysfakcji klientów dzięki wyjątkowemu zaangażowaniu, doświadczeniu oraz jakości i poziomowi świadczonych usług. Globalna technologia, sieć zakładów produkcyjnych i doświadczenie sprawiają, że nasze działania to coś więcej niż tylko tworzenie produktów zapewniających ludziom bezpieczną i wygodną pracę. Nasze produkty to rezultat zaawansowanej wiedzy inżnierskiej i technologii spełniającej najwyższe standardy jakości i innowacyjności, których klienci oczekują od firmy 3M.



Pełna ochrona

Naszą misją jest zapewnienie bezpieczeństwa ludziom w pracy, w domu i w życiu codziennym.

Wierzymy, że zdrowie i bezpieczeństwo są najważniejsze w każdym środowisku pracy, a większa wygoda poprawia ochronę pracownika oraz zwiększa wydajność i zapewnia zgodność z przepisami. Oprócz ochrony osób, naszym celem jest również ochrona środowiska. Chcemy zatem projektować i oferować bezpieczne produkty, które mają jak najmniejszy wpływ na ludzi, ich miejsce pracy oraz środowisko.

Innowacyjność

Osiągnięcie wyznaczonych celów wymaga wiedzy, umiejętności, odpowiedzialności oraz innowacyjnych pomysłów, ale przede wszystkim pełnego zrozumienia oczekiwań klienta. Firma 3M oferuje pełną gamę hełmów, osłon twarzy i akcesoriów dla osób pracujących w niebezpiecznym środowisku. Produkty te można łączyć w zintegrowane systemy, z optymalnym dopasowaniem ochronników słuchu marki 3M™ oraz wykorzystaniem nowego i unikalnego sensora Uvicator™.

Wspólna droga do sukcesu

Firma 3M to więcej niż produkty. Ściśle współpracujemy z dostawcami, firmami i profesjonalistami w zakresie bezpieczeństwa dla stworzenia optymalnej ochrony pracowników przebywających w niebezpiecznym środowisku.

Dzięki oddziałom na całym świecie firma 3M może wspierać swoich klientów, gdziekolwiek się oni znajdują.

Partnerstwo dla bezpieczeństwa

Wiele uznanych firm wybrało produkty firmy 3M w celu zapewnienia swoim pracownikom optymalnego bezpieczeństwa. Dzięki możliwości wykonania nadruków (na zamówienie klienta), nasze produkty mogą przyczynić się do dodatkowego wzmocnienia Państwa marki.





OCHRONA GŁOWY

Wstęp	2
Sensor 3M™ Uvicator™	4
Hełm 3M™ G3000 Solaris™	5
Hełm 3M™ G2000 Solaris™	6
Hełm 3M™ H-700	7
Akcesoria do hełmów	8
Zestawy ochronne głowy marki 3M™	9

OCHRONA TWARZY

Wstęp	10
Zestawy 3M™ G500	11-12
System ochrony twarzy 3M™ V5	13
Nagłowie 3M™ H4	14
Siatkowe osłony twarzy	16
Przezroczyste osłony twarzy	17
Fakty i liczby	18-21



3M™ Uvicator™ Sensor - bezpieczniejsze warunki pracy

Na czas użytkowania i właściwości ochronne hełmu mają wpływ uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie ultrafioletowe. Podczas gdy uszkodzenia mechaniczne spowodowane uderzeniem lub uszkodzenia wywołane przez działanie substancji chemicznej są dobrze widoczne, to uszkodzenie wywołane przez promieniowanie ultrafioletowe jest trudne do wykrycia.

Hełm narażony na działanie promieni słonecznych może w sposób nieodwracalny stracić stabilność plastikowej skorupy, co prowadzi do osłabienia hełmu, a tym samym stwarza bezpośrednie zagrożenie dla bezpieczeństwa jego użytkownika. Niepożądany efekt zależy nie tylko od rodzaju użytego materiału, ale również od intensywności promieni słonecznych. Zazwyczaj ten rodzaj uszkodzenia hełmu jest niewidoczny gołym okiem.

Dla ograniczenia ryzyka wystąpienia takiej sytuacji producenci hełmów zalecają przestrzeganie ogólnych norm dotyczących użytkowania, przechowywania i wymiany, które to normy nie uwzględniają czasu napromieniowania hełmu. W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownik musi stosować się do instrukcji i przestrzegać czasu użytkowania hełmu.

Nowy Sensor Uvicator™ umożliwia dokładną i łatwą ocenę stanu hełmu oraz stopnia jego zużycia na skutek zniszczenia tworzywa przez promieniowanie słoneczne bez ponoszenia dodatkowych kosztów niepotrzebnej wymiany — wystarczy określić zmianę koloru.

Nowy, czerwony znak bezpieczeństwa

Opatentowany Sensor Uvicator™ ma na celu ułatwienie użytkownikowi wykrycia nadmiernego zużycia hełmu pod wpływem działania promieni ultrafioletowych oraz określenie terminu wymiany. Nowa technologia jest wynikiem wielu lat testów nad starzeniem się różnych rodzajów materiałów pod wpływem zróżnicowanych warunków oświetlenia. W wyniku ekspozycji hełmu na działanie promieni słonecznych umieszczony na nim sensor, ska-librowany na działanie promieni UV, stopniowo zmienia kolor z czerwonego na biały, w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Gdy sensor stanie się całkowicie biały, oznacza to, że hełm otrzymał maksymalną dawkę promieniowania i wymaga wymiany.

GOOD



Mierzy stopień napromieniowania promieniami UV

GOOD



Skalibrowany i przetestowany technicznie

GOOD



Działa na całym świecie w większości środowisk

GOOD BYE!



Ułatwia podjecie decyzji o wymianie hełmu



Hełm 3M™ G3000 Solaris™

Hełm G3000 został zaprojektowany w ścisłej współpracy z pracownikami przemysłu oraz leśnictwa. Jest przeznaczony do użytku w trudnych warunkach wymagających skutecznej ochrony, doskonałej wentylacji i maksymalnego pola widzenia.

Hełm 3M™ G3000 z mocowaniem do lampy

Hełm G3000 jest dostępny również w wersji z mocowaniem do lampy, wykonanym ze stali nierdzewnej oraz z wykonanym z materiału uchwytem przewodu.

Hełm 3M™ G3000 Hi-Viz

G3000 Hi-Viz to hełm ochronny o takich samych właściwościach, jak model G3000, ale przeznaczony dla użytkowników, którzy muszą być doskonale widoczni podczas pracy. Hełm ten ma taką samą klasę ochrony, co standardowa wersja G3000.

Cechy i zalety:

Miejsce na opcjonalny nadruk klienta
Powierzchnia umożliwiająca nadrukowanie logo, nazwy firmy itp.

Uvicator™ Sensor
Sensor ułatwia podjęcie decyzji o wymianie hełmu.

Wentylacja
Zoptymalizowana wentylacja i większa liczba otworów wentylacyjnych w porównaniu z tradycyjnym hełmem.



Smukła konstrukcja
Miękko zaokrąglona konstrukcja pozwalająca uniknąć zaczepiania hełmu o gałęzie itp.

Odwracana więźba
Więźbę można odwrócić o 180° w celu odwrotnego założenia hełmu, co jest przydatne na przykład podczas pracy w ciasnych miejscach lub wspinaczki.

Wąski daszek
Wąski daszek zapewnia szerokie pole widzenia.

Materiał: Tworzywo ABS o podwyższonej odporności na działanie promieniowania UV.
Kolory: żółty, biały, pomarańczowy, czerwony, niebieski i zielony.
Waga: 310 g
Rozmiar: 53–62 cm

Możliwość naniesienia logo na hełmie.

Regulacja standardowa lub śrubowa.



Hełmy G3000 zapewniają doskonałą ochronę i spełniają wymagania opisane w normie PN-EN397, oraz posiadają następujące atesty:

- **G3000** działanie niskiej temperatury (-30°C) i kontakt z odpryskami stopionego metalu (MM).
- **G3001*** (bez wentylacji): działanie niskiej temperatury (-30°C), kontakt z odpryskami stopionego metalu (MM) i elektroizolacyjność (440 Vac, prąd zmienny).
- **G3001* 1000 V** (bez wentylacji): tak samo, jak w przypadku G3001 z dodatkowym atestem wg normy PN-EN50365, test pod napięciem 1000 V.
- **G3000*-10*** (z lampą i uchwytem przewodu) działanie niskiej temperatury (-30°C) i kontakt z odpryskami stopionego metalu (MM).



Hełm 3M™ G2000 Solaris™

Przyciągający wzrok wygląd i doskonała ochrona – to najłatwiejszy sposób, w jaki można opisać hełm 3M™ G2000. Ten hełm znacząco przekracza wymagania stawiane w testach i jest wygodny dzięki obniżonemu tyłowi i niskiemu profilowi. Został zaprojektowany do współpracy z dodatkowymi akcesoriami, takimi jak zintegrowane okulary ochronne, osłony twarzy i ochronniki słuchu.

Cechy i zalety:

Wentylacja

Wentylacja jest niezbędna do zapewnienia komfortu, szczególnie w ciepłych środowiskach. Hełm G2000 pozwala na swobodny przepływ powietrza między hełmem a jego więźbą, co w połączeniu z wlotem wentylacji umieszczonym na górze hełmu pomaga zwiększyć akceptację produktu przez użytkownika.

Dodatkowa przestrzeń na spersonalizowane nadruki

Płaska powierzchnia do pokrycia nadrukiem w postaci logotypu, nazwy marki itp.

Technologia 3M™ Uvicator™

Tarcza wskazuje, kiedy należy wymienić hełm.

Ochrona karku

Poszerzona krawędź z tyłu hełmu zapewnia dodatkową ochronę delikatnego obszaru karku.

Więźba

Ta istotna cecha stanowi o tym, jak stabilnie hełm osadzony jest na głowie.

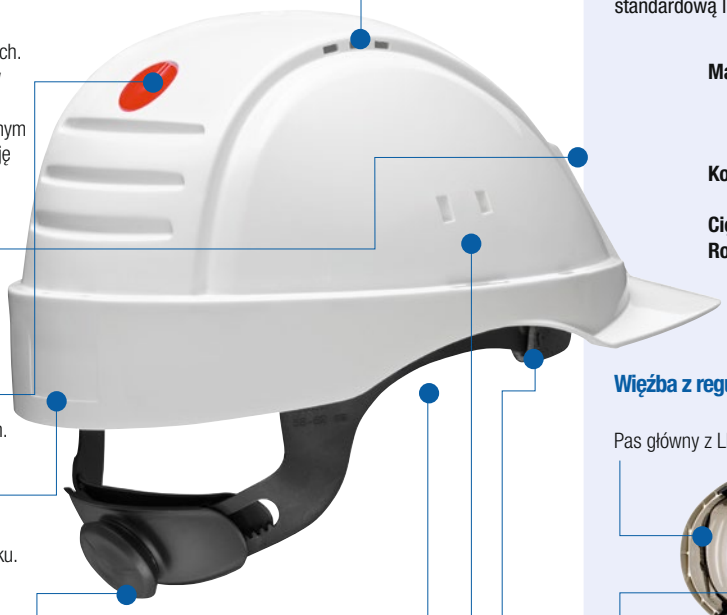
Jest łatwa w regulacji

Optymalny profil dla ochronników słuchu

Hełm G2000 ma specjalnie wyprofilowaną strukturę, co pozwala na optymalne dopasowanie ochronników słuchu montowanych na hełmie oraz ich maksymalne dostosowanie do indywidualnych potrzeb.

Punkt doczepienia akcesoriów

Regulowane połączenie zatrzaskowe w punkcie wyważenia hełmu, pozwalające na łatwe doczepienie akcesoriów, takich jak ochronniki słuchu, headsety czy wizjery.



Opaska przeciwpotna

Łatwo wymienialny, aby zapewnić najwyższy komfort i higienę. Dostępny również w wykonaniu z miękkiej skóry.

Hełmy 3M™ z serii G2000
Dostępne w 7 kolorach, z więźbą standardową lub regulacją śrubową.

Materiał:	**Tworzywo ABS o podwyższonej odporności na działanie promieniowania ultrafioletowego.**
Kolory:	**żółty, biały, pomarańczowy, czerwony, niebieski i zielony.**
Ciężar:	**340 g.**
Rozmiar:	**54–62 cm.**

Więźba z regulacją standardową lub śrubową

Pas główny z LDPE

Opaska przeciwpotna z PCW



Poliestrowe pasy nośne

Możliwość naniesienia logo na hełmie.

Jest w pełni zgodny z normą PN-EN397 i spełnia następujące wymagania:

- **G2000*** działanie niskiej temperatury (-30°C), odkształcenie boczne (LD) i kontakt z odpryskami stopionego metalu (MM).
- **G2001*** (bez wentylacji): działanie niskiej temperatury (-30°C), odkształcenie boczne (LD), kontakt z płynnym metalem (MM) i elektroizolacyjność (440 Vac, prąd zmienny).
- **G2001* 1000V** tak samo, jak w przypadku G2001 z dodatkowym atestem wg normy PN-EN50365, test pod napięciem 1000 V.



Skórzana opaska przeciwpotna



Opaska przeciwpotna



Hełm 3M™ H-700

Komfort przez całą zmianę

Hełm ochronny dla przemysłu 3M™ H-700 łączy w sobie wygodę, wytrzymałość i lekką wagę. Zaprojektowana z myślą o niskim profilu dla ulepszenia stabilności i równowagi, seria hełmów H-700 zapewnia komfort i niezawodną ochronę. Seria hełmów H-700 to również wiele możliwości łączenia potrzebnych akcesoriów, takich jak nahełmowe nauszniki ochronne 3M, osłony twarzy oraz przyłbice spawalnicze.

Cechy i zalety:

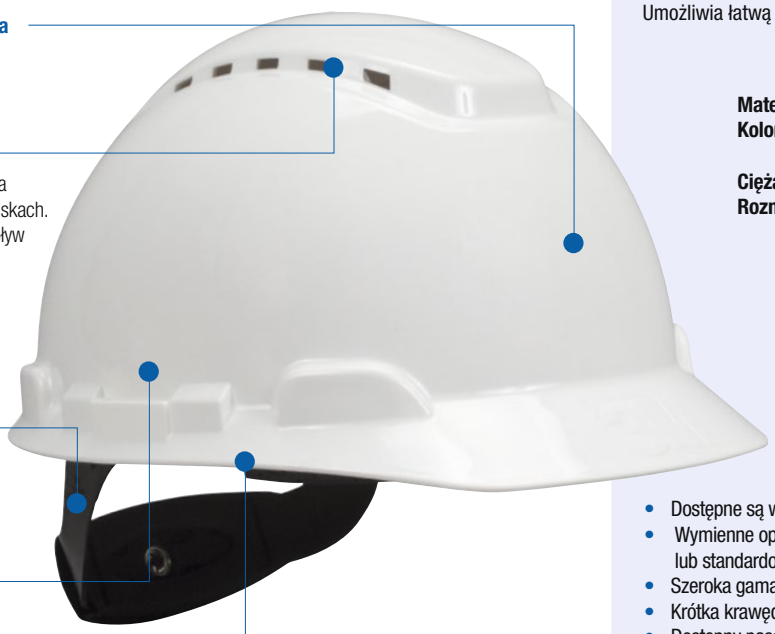
Miejsce na opcjonalny nadruk klienta
Płaska powierzchnia umożliwiająca nadrukowanie logo lub nazwy firmy.

Wentylacja
Wentylacja jest niezbędna do zapewnienia komfortu, szczególnie w ciepłych środowiskach. Hełm H-700 pozwala na swobodny przepływ powietrza między hełmem a jego więźbą, co w połączeniu z wlotem wentylacji umieszczonym na górze hełmu pomaga zwiększyć akceptację produktu przez użytkownika.

Więźba
Jest łatwa w regulacji. Może być obrócona o 180° co umożliwia noszenie hełmu „tył naprzód".

Punkt doczepienia akcesoriów
Regulowane połączenie zatrzaskowe w punkcie wyważenia hełmu, pozwalające na łatwe doczepienie akcesoriów, takich jak ochronniki słuchu, headsety czy wizjery.

Optymalny profil dla ochronników słuchu
Hełm H-700 ma specjalnie wyprofilowaną strukturę, co pozwala na optymalne dopasowanie ochronników słuchu montowanych na hełmie oraz ich maksymalne dostosowanie do indywidualnych potrzeb.



Więźba z regulacją śrubową i standardową
Umożliwia łatwą i szybką regulację.

Materiał: **Tworzywo HDPE.**
Kolory: **żółty, biały, pomarańczowy, czerwony, niebieski i zielony.**
Ciężar: **340 g.**
Rozmiar: **54–62 cm.**

- Dostępne są wersje z wentylacją lub bez
- Wymienne opaski przeciwpotne (skórzana lub standardowa)
- Szeroka gama akcesoriów dodatkowych
- Krótka krawędź hełmu dla lepszej widoczności
- Dostępny pasek do 6-cio punktowej więźby nagłowia

Nowa seria hełmów H-700

spełnia wymogi normy PN-EN 397:2012+A1:2012 i następujące wymagania:

- H-700 do użycia w temperaturze do -30°C (wg. EN397:2012) oraz -50°C (wg. ГОСТ P EH397/A1-2010)
- H-701 niewentylowany dodatkowo 440 Vac (PN-EN 397) i MM (stopiony metal)





Akcesoria do hełmów Peltor™

Hełmy marki Peltor można dostosować do indywidualnych potrzeb dobierając odpowiednie akcesoria. Podobnie, jak w przypadku innych produktów marki 3M™ Peltor™, akcesoria zostały zaprojektowane tak, by współpracując ze sobą, zapewniały ten sam stopień ochrony. Jest to niezbędne w celu zapewnienia optymalnego bezpieczeństwa i wygody użytkowania.





Akcesoria i części zapasowe do hełmów

GH1	Pasek podbródkowy, G22/G3000
GH2	Pasek podbródkowy, G2000
GH4	Pasek podbródkowy, G3000
GH7	Pasek podbródkowy, H-700
G2E	Dodatkowy pasek nośny do 6-punktowej więźby, G2000
HYG3	Standardowa opaska przeciwpotna, wszystkie modele
HYG4	Skórzana opaska przeciwpotna, wszystkie modele
GL	Uchwyt lampy
GLF-B	Uchwyt przewodu lampy
V6*	Zintegrowane okulary, G22/G2000/G3000
GR3C	Osłona przeciwdeszczowa, wszystkie modele
GR2B	Uszczelnienie osłony twarzy, V1* i V2*
Gogle	Fahrenheit™ dla hełmu G3000

Elementy osłon twarzy do hełmów

P3*V/2	Mocowanie osłony twarzy do hełmu
V412	Zestaw połączeniowy



H520P3*



H540P3*



H510P3*



H31P3*



Fahrenheit



V6E V6C V6B



GH4



P3*



GR2B



HYG4



HYG3



G2E

Zestawy ochronne głowy 3M™

3M oferuje szeroką gamę zestawów ochrony głowy dostosowanych do indywidualnych potrzeb.

Zestaw dla leśnictwa

Efektywna ochrona głowy, twarzy i słuchu. Wyposażony w osłonę twarzy zapewniającą najlepszą widoczność.

W skład zestawu dla leśników wchodzą:

- Hełm G3000COR
- Siatkowa osłona twarzy V4CK
- Ochronnik słuchu H31P3E
- Osłona przeciwdeszczowa GR3C



G3000COR31V4C

Zestaw dla przemysłu

Zestaw dielektryczny został zaprojektowany specjalnie do pracy w miejscach, w których występuje kontakt z elektrycznością. Chroni przed łukiem przy zwarciu elektrycznym.

W skład zestawu dla przemysłu wchodzą:

- Hełm G3001 lub G2001 (biały, niebieski, żółty)
- Ochronniki słuchu H31P3K-01
- Ochronnik twarzy V4KK



G2001H0GO21V4KK

Zalety zestawu:

- Hełm wykonany z tworzywa ABS wyposażony w UVICATOR™
- Regulacja śrubowa
- Izolacja elektryczna skorupy zgodna z normą PN-EN50365
- Testowany przy zwarciu łuku zgodnie z GS-ET-29
- Osłona twarzy zapewnia lepszą ochronę
- Ochronniki suchu z izolowanym elektrycznie łączeniem z hełmem
- Hełm testowany do -30°C

Zestawy osłon twarzy*

Kod produktu	Opis
G3001MUGU31V4KK	Zestaw dielektryczny na hełmie G3001 kolor żółty
G3001MUBB31V4KK	Zestaw dielektryczny na hełmie G3001 kolor niebieski
G3001MUVI31V4KK	Zestaw dielektryczny na hełmie G3001 kolor biały
G2001MUGU31V4KK	Zestaw dielektryczny na hełmie G2001 kolor żółty
G2001MUBBV21V4KK	Zestaw dielektryczny na hełmie G2001 kolor niebieski
G2001MUVI31V4KK	Zestaw dielektryczny na hełmie G2001 kolor biały

Test zwarciowy



Zestaw został umieszczony w odległości 30 cm od miejsca zwarcia.



Moc zwarcia wynosi 11 kA, tak potężna eksplozja powoduje powstanie gazów i roztopionej miedzi.



Roztopiona miedź powoduje poważne uszkodzenie zestawu.



Pomimo ekstremalnego testu zestaw dielektryczny chroni twarz przed poważnymi obrażeniami.



Ochrona i komfort w wymagającym środowisku

Oferujemy szeroką gamę produktów ochrony twarzy znajdujących zastosowanie w różnych warunkach.

Produkty 3M™ Multi System to wygodne i uniwersalne rozwiązania zapewniające ochronę twarzy i słuchu. Zostały one specjalnie zaprojektowane do użytku z pasywnymi ochronnikami słuchu 3M™ oraz produktami umożliwiającymi komunikację, dlatego zapewniają doskonałą kompatybilność i maksymalną wygodę.

Nagłowie 3M™ H4 to wytrzymały, łatwy w użyciu system ochrony twarzy obejmujący szeroką gamę osłon twarzy spełniających wymagania stawiane większości zastosowań przemysłowych.

Oferowane przez nas produkty obejmują całą rodzinę siatkowych i pełnych osłon twarzy używanych wraz z nagłowiami 3M™.

Produkty te zostały zaprojektowane z myślą o jak najwyższej jakości. W efekcie otrzymano doskonałą ochronę przed uderzeniami z przodu i z boku.
Podczas projektowania produktów zwrócono szczególną uwagę na zapewnienie maksymalnej widoczności oraz wysokiego komfortu użytkowania.

Na przykład niektóre z pełnych osłon twarzy oferują przepuszczalność światła na poziomie 90%, co jest wartością wyższą niż w przypadku standardowych szyb okiennych. Podobnie najnowsze osłony siatkowe zmniejszają ilość przepuszczanego światła o zaledwie 25%.

Ochrona twarzy

Zestawy nagłowne dla przemysłu 3M™ G500

Zestaw nagłowny serii G500 firmy 3M to solidny, łatwy w użyciu, autonomiczny system ochronny, dostępny z szeroką gamą osłon twarzy, dający wiele możliwości zastosowania w przemyśle i przy pracach w leśnictwie. Zaprojektowane ze szczególną dbałoscią o jakość, zestawy serii 3M™ G500 zapewniają doskonałą ochronę przed uderzeniami z przodu jaki i z boku, w połączeniu z doskonałą widocznością i komfortem użytkowania.

Skuteczna ochrona w wymagających warunkach

Dzięki swojej uniwersalności, nowe zestawy nagłowne znajdą zastosowanie nawet w najbardziej niekorzystnych warunkach pracy. W połączeniu z osłonami twarzy, nagłowia serii G500 gwarantują dobrą ochronę przed uderzeniem cząstek, zapewniając jednocześnie szeroki kąt widzenia i wysoki komfort użytkowania.

Przemyślane rozwiązania

Nowe zestawy nagłowne serii G500 to połączenie nowoczesnego wzornictwa oraz stabilnej i wytrzymałej konstrukcji, co znacznie wydłuża okres użytkowania. Zastosowanie mniej elastycznych materiałów przyczyniło się do wzmocnienia konstrukcji i zmniejszyło potencjalną deformację produktu spowodowaną intensywnym jego użytkowaniem. Rozwiązanie to zapewnia doskonałą trwałość i odpowiednią ochronę słuchu w połączeniu z pasywnymi lub aktywnymi ochronnikami słuchu 3M™.



Zintegrowane okulary ochronne
W celu zwiększenia ochrony wzroku, zestaw nagłowny G500 może być wyposażony w okulary ochronne (serii V6*), dostępne w kolorze bezbarwnym, szarym i żółtym.

Daszek ochronny
Wentylacja zwiększająca komfort pracy. Daszek ochronny zaprojektowany został również jako uchwyt na kabel w przypadku użycia aktywnych ochronników słuchu.

Przezroczysta osłona twarzy

Więźba
Stabilna i wytrzymała konstrukcja dająca możliwość łączenia z nausznikami. przeciwhałasowymi.

Ochronniki słuchu
Dzięki stabilnej konstrukcji nagłowie G500 może być używane zarówno z nausznikami, jak i bez nich. Gniazdo ma średnicę 30 mm i jest kompatybilne z nahełmowymi ochronnikami słuchu 3M™ z zakończeniem oznaczonym P3E.

Regulacja więźby
8 pozycji regulacji obwodu więźby

Regulacja więźby
3 pozycje regulacji wysokości



Regulacja śrubowa
Więźba z ergonomicznym podparciem szyi i karku, daje unikalny komfort nawet podczas długotrwałego użytkowania. Mechanizm regulacji wykonany jest z elastomeru termoplastycznego, co pozwala na uzyskanie doskonałego trzymania na głowie.

Części zamienne i akcesoria



Osłona twarzy 5F-11
Poliwęglan: (AF+AS)
Waga: 138 g
Oznaczenie: „B”



Osłona twarzy 5E-1*
Poliwęglan: (AF+AF)
Stopień zaciemnienia 5DIN
Waga: 138 g
Oznaczenie: „BT”



Plastikowa opaska przeciwpotna HYG50

Zintegrowane okulary ochronne



V6E



V6C



V6B

AF – powłoka przeciwmgielna
AS – powłoka odporna na zarysowanie
HC – utwardzana powłoka ochronna
B – ochrona przeciwko cząstkom o dużej prędkości i średniej energii
BT – ochrona przeciwko cząstkom o dużej prędkości przy ekstremalnych warunkach termicznych (-5°C do +55°C, 120 m/s)

* Produkt dostępny od 1Q 2015 r.

Kod produktu	Opis
G500V5FH510-GU	Zestaw ochronny składający się z: nagłowia G500, osłony twarzy 5F-11, nauszników przeciwhałasowych 3M™ Optime™ I

Ochrona twarzy

Zestaw nagłowny dla leśnictwa 3M™ G500

Twój własny system ochrony

Pomożemy Ci stworzyć system dopasowany do Twoich potrzeb. Nagłowie serii 3M™ G500 może być zintegrowane z innymi środkami ochrony słuchu i twarzy. Podstawowa wersja nagłowia może być rozbudowywana o osłony twarzy, zintegrowane ochrony wzroku, pasywne bądź aktywne ochronniki słuchu. Daje to możliwość tworzenia zestawów dopasowanych do indywidualnych preferencji użytkownika. Każdy stworzony zestaw zapewni użytkownikowi doskonałą ochronę i komfort użytkowania.

Wszechstronność

Nagłowie G500 daje możliwość połączenia z pasywnymi jak i aktywnymi ochronami słuchu. Jest to praktyczne i wygodne rozwiązanie w przypadku, gdy nie jest wymagana ochrona głowy. Szeroka gama osłon twarzy i słuchu możliwa do zastosowania z nagłowiem serii G500 pozwala stworzyć wiele różnorodnych rozwiązań dla leśnictwa. System można w łatwy sposób dostosować do potrzeb i preferencji użytkownika. Seria 3M™ G500 to idealne rozwiązanie dla przemysłu wytwórczego, rolnictwa czy zagospodarowania terenu.

Zintegrowane okulary ochronne
W celu zwiększenia ochrony wzroku, zestaw nagłowny G500 może być wyposażony w okulary ochronne (serii V6*), dostępne w kolorze bezbarwnym, szarym i żółtym.

Daszek ochronny
Wentylacja zwiększająca komfort pracy. Daszek ochronny zaprojektowany został również jako uchwyt na kabel w przypadku użycia aktywnych ochronników słuchu.



Siatkowa osłona twarzy
5C (stal nierdzewna) zatwierdzona do ochrony przed uderzeniem cząstek o dużej prędkości – 45m/s (F) zgodnie z normą PN-EN 1731:2008.

Więźba
Stabilna i wytrzymała konstrukcja dająca możliwość łączenia z nausznikami. przeciwhałasowymi.

Ochronniki słuchu
Dzięki stabilnej konstrukcji nagłowie G500 może być używane zarówno z nausznikami, jak i bez nich. Gniazdo ma średnicę 30 mm i jest kompatybilne z nahełmowymi ochronnikami słuchu 3M™ z zakończeniem oznaczonym P3E.



Osłona twarzy 5B

Siatka poliamidowa:	ø 0,3 1,0x 1,0 mm
Redukcja światła:	45%
Waga:	45 g



Osłona twarzy 5C

Siatka ze stali nierdzewnej:	ø 0,24 2,5 x 1,8 mm
Redukcja światła:	24%
Waga:	54 g



Osłona twarzy 5J

Siatka ze stali nierdzewnej wytrawianej:
obszar 1: 4,0 x 1,5 x 0,15 mm
obszar 2: 3,8 x 1,4 x 0,15 mm
obszar 3: 3,7 x 1,3 x 0,15 mm

Redukcja światła:
obszar 1: 17%
obszar 2: 28%
obszar 3: 37%

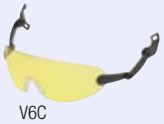
Waga: 53g



Plastikowa opaska przeciwpotna HYG50



V6E



V6C



V6B

Zintegrowane okulary ochronne

F – ochrona przeciwko cząstkom o dużej prędkości (45 m/s)

Zestawy osłon twarzy

Kod produktu	Opis
G500V5CH510-OR	Zestaw ochronny składający się z nagłowia serii G500, stakowej osłony twarzy 5C ze stali nierdzewnej, nauszników przeciwhałasowych 3M™ Optime™ I
G500V5JH510-OR	Zestaw ochronny składający się z nagłowia serii G500, siatkowej osłony twarzy ze stali nierdzewnej wytrawianej 5J oraz nauszników przeciwhałasowych 5J 3M™ Optime™ I

Ochrona twarzy

System osłony twarzy 3M™ V5

Pomysłowe rozwiązania i łatwe dopasowanie

System osłony twarzy 3M™ V5 został zaprojektowany tak, aby umożliwić doskonałą integrację z innymi produktami - hełmami serii 3M™ G3000 i G22, zintegrowanymi okularami ochronnymi V6, nausznikami przeciwhałasowymi oraz systemami komunikacyjnymi.

System 3M™ V5 zapewnia jeszcze skuteczniejszą ochronę przeciwko przedniemu i bocznemu działaniu cząstek o dużej prędkości.

Wyposażony jest w nową funkcję „na klik'', która umożliwia szybkie i łatwe łączenie osłony twarzy z nagłowiem.





Akcesoria



Osłona twarzy 5F-11



Osłona twarzy 5E-1*



Osłona twarzy 5B



Osłona twarzy 5C



Osłona twarzy 5J



V6E



V6C



V6B

Zintegrowane okulary ochronne

A + BT – najlepsza ochrona przeciwko cząstkom o dużej prędkości
B – ochrona przeciwko cząstkom o dużej prędkości i średniej energii
BT – ochrona przeciwko cząstkom o dużej prędkości przy ekstremalnych warunkach termicznych (-5°C do +55°C, 120 m/s)
F – ochrona przeciwko cząstkom o dużej prędkości (45 m/s)

* Produkt dostępny od 1Q 2015 r.

Nagłowie 3M™ H4

Mocowanie osłony twarzy z termoplastiku jest wytrzymałe na uderzenia i może być używane w szerokim zakresie temperatur. Oprócz zamknięcia z blokadą na plastikowym pałąku model H4 jest wyposażony w system łatwej wymiany osłony twarzy i pasek na głowę z regulacją w pięciu pozycjach, co zwiększa wygodę użytkowania.

Kolor: szary

Wytrzymałe mocowanie wykonane z termoplastiku zapewnia ochronę przed uderzeniami w szerokim zakresie temperatur.

Regulacja zamknięcia z blokadą na plastikowym pałąku.



Regulowane w 5 położeniach mocowanie zwiększające wygodę użytkowania.



Prosty system wymiany Easy change™ ułatwia wymianę osłon twarzy.

Nagłowie 3M™ H8

Wytrzymałe mocowanie wykonane z termoplastiku zapewnia ochronę przed uderzeniami w szerokim zakresie temperatur.



Precyzyjny mechanizm regulacji na plastikowym pałąku umożliwiający dokładne dopasowanie.

Systemy są kompatybilne z osłonami twarzy 3M serii WP

Osłony twarzy 3M™ z serii WP



Przezroczysta osłona twarzy z poliwęglanu o grubości 2 mm i wymiarach 230 x 370 mm zapewnia doskonałą ochronę przed uderzeniami (podczas pracy z urządzeniami mechanicznymi), działaniem płynów i wysokiej temperatury. Osłona wchodzi do wewnątrz mocowania, co dodatkowo zwiększa podparcie.

Spawalnicza osłona twarzy 3M™ WP96



Osłona z poliwęglanu o grubości 2 mm chroniąca przed promieniowaniem ultrafioletowym, podczerwonym i jasnym światłem podczas spawania gazowego. Dostępna z zaciemnieniem 3 i 5 (wymiary 230 x 370 mm).



Osłona siatkowa z boczną ochroną do stosowania w miejscach o wysokich temperaturach (wymiary 230 x 370 mm). Zaprojektowana specjalnie w celu ochrony twarzy w warunkach wymagających maksymalnej wentylacji (odlewniach itp.). Spełnia wymagania normy PN-EN1731.


3M 2071
NIOSH P95

Siatkowe osłony twarzy 3M™

Siatkowe osłony twarzy zapewniają skuteczną ochronę i są wyjątkowo trwałe. Osłony twarzy 3M™ wykonane z wytrawianej stali nierdzewnej są niezwykle wytrzymałe i zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa, wygodę oraz widoczność w trybie roboczym. Siatkowe osłony twarzy są dostosowane do współpracy z przemysłowymi hełmami ochronnymi 3M™.

Osłona twarzy wykonana z poliamidu jest bardzo lekka i nie przewodzi elektryczności. Wszystkie siatkowe osłony twarzy zostały przetestowane i zatwierdzone do użytku zgodnie z wymogami normy europejskiej PN-EN1731 i spełniają wymagania dotyczące podwyższonej odporności (oznaczenie S).

3M™ V5 System do łączenia z hełmem ochronnym

- System jest kompatybilny z hełmami serii 3M™ G3000 oraz 3M™ G22
- Trzy różne wersje siatkowych osłon twarzy.
- W łatwy sposób może być łączony z nausznikami przeciwhałasowymi 3M™.
- Siatkowe osłony twarzy w klasie F, odporne na cząstki o dużej szybkości i niskiej energii (45 m/s).
- Zastosowanie w leśnictwie i ogrodnictwie.
- Użytkowanie w temperaturze od -5°C do +55°C.
- Zgodne z norma PN-EN1731:2006.

Siatkowe osłony twarzy do łączenia z systemem 3M™ V5



Osłona twarzy 5B

- Wykonana z siatki poliamidowej w kolorze czarnym
- Wymiary siatki ø 0,3 1,0x1,0 mm
- Redukcja światła 45%
- Waga 45 g



Osłona twarzy 5C

- Wykonana z siatki ze stali nierdzewnej w kolorze czarnym
- Wymiary siatki ø 0,24 1,8 x 2,5 mm
- Redukcja światła 24%
- Waga 54 g



Osłona twarzy 5J

- Wykonana z siatki ze stali nierdzewnej wytrawianej w kolorze czarnym
- Posiada trzy obszary o zróżnicowanym polu widzenia
  - Obszar 1: 4,0x1, 5x0, 15 mm
  - Obszar 2: 3,8x1, 4x0, 15 mm
  - Obszar 3: 3,7x1, 1,3x0, 15 mm
- Redukcja światła w zależności od obszaru:
  - Obszar 1: 17%
  - Obszar 2: 28%
  - Obszar 3: 37%
- Waga 53 g



V4J SV/V4JK SV

- Opatentowana osłona twarzy z wytrawianej stali nierdzewnej z matowym wykończeniem.
- Maksymalna widoczność bez elementów w polu widzenia umożliwiająca swobodną pracę przy zwiększonej ochronie przed pyłem.
- Zoptymalizowana konstrukcja siatki o większej stabilności i stopniu ochrony.

Siatka z wytrawianej stali nierdzewnej: 0,15 mm.
Minimalna redukcja światła: 18%. Maksymalna redukcja światła: 40%. Waga: 80 g.



V4A/V4AK

- Wykonana ze stali z matowym wykończeniem.
- Konstrukcja zapewniająca doskonałą wytrzymałość i stabilność.
- Osłona twarzy do pracy w bardzo trudnym otoczeniu.

Siatka stalowa: ø 0,3 1,8 x 1,8 mm. Redukcja światła: 35%. Waga: 90 g.



V4B/V4BK

- Wykonana z czarnego poliamidu z matowym wykończeniem.
- Niezwykle lekka i nieprzewodząca – cecha wymagana w niektórych miejscach pracy (np. podczas pracy z kablami elektrycznymi).

Siatka poliamidowa: ø 0,3 1,0 x 1,0 mm. Redukcja światła: 45%. Waga: 70 g.



V4C/V4CK

- Wykonana ze stali nierdzewnej z matowym wykończeniem.
- Niezwykle wysoka przepuszczalność światła uzyskana dzięki prostokątnej siatce zapewniającej doskonałą ochronę przed wiórami i odłamkami drewna.
- Doskonała stabilność, nawet podczas długotrwałego użytkowania.

Siatka ze stali nierdzewnej: ø 0,24 1,8 x 2,5 mm. Redukcja światła: 25%. Waga: 80 g.

Przezroczyste osłony twarzy 3M™

Przezroczysta osłona twarzy zapewnia skuteczną ochronę przed rozbryzgami z przodu i z boku, a ochrona czoła i kąt nachylenia osłony minimalizują odblaski powodujące olśnienie. Osłona twarzy z octanu posiada powłokę zabezpieczającą przed zaparowaniem po obu stronach, co zapewnia maksymalną widoczność. Osłona z poliwęglanu zapewnia doskonałą odporność na uderzenia i zarysowanie. Dostępna jest w wersji z filtracją światła oraz w wersji dielektrycznej, chroniącej przed łukiem przy zwarciu elektrycznym.

Osłony zostały przetestowane i zatwierdzone do użytku zgodnie z wymogami normy europejskiej PN-EN 166. Przezroczyste osłony twarzy są dostosowane do współpracy z przemysłowymi hełmami ochronnymi 3M™. Osłony spełniają wymagania dotyczące osłon chroniących przed cząstkami o dużej prędkości w uderzeniach o niskiej energii.

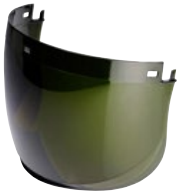
3M™ V5 System do łączenia z hełmem ochronnym

- System jest kompatybilny z hełmami serii 3M™ G3000, 3M™ G22 oraz z systemami 3M™ G500.
- Dostępne z osłonami poliwęglanowymi.
- W łatwy sposób może być łączony z nausznikami przeciwhałasowymi 3M™.
- Zastosowanie w przemyśle przy szlifowaniu, piaskowaniu, w miejscach gdzie występuje ryzyko rozprysków.



Osłona 5F-11

- Przeźroczysta osłona wykonana z poliwęglanu.
- Odporna na cząstki o dużej prędkości i średniej energii (oznaczenie „B").
- Minimalna grubość osłony 1,5 mm.
- Waga 138 g.



Osłona 5E-1

- Osłona wykonana z poliwęglanu.
- Odporna na cząstki średniej energii.
- Zaciemnienie 5 DIN, kolor zielony.
- Minimalna grubość osłony 1,5 mm.
- Posiada wewnętrzną i zewnętrzną warstwę chroniąca przed zaparowaniem.
- Waga 140 g.



V4D/V4DK

- Bezbarwna osłona twarzy.
- Wykonana z octanu odpornego na działanie substancji chemicznych.
- Osłona o dobrych właściwościach optycznych zabezpieczona obustronnie przed zaparowaniem.
- Materiał: Zabezpieczony przez zaparowaniem octan.
- Zakres temperatur: od -40°C do +100°C.
- Grubość: 1 mm.
- Waga: 120 g.



V4E/V4EK

- Osłona twarzy z zielonego poliwęglanu.
- Wykorzystany materiał zapewnia najlepszą ochronę przed uderzeniami i odporność na zarysowania.
- Idealna do użytku podczas lutowania z użyciem gazów oraz w hutach i warsztatach.
- Materiał: Zielony poliwęglan.
- Redukcja światła: 70%.
- Zakres temperatur: od -40°C do +130°C.
- Grubość: 1 mm.
- Waga: 110 g.



V4F/V4FK

- Doskonała, bezbarwna osłona twarzy odporna na uderzenia.
- Wykonana z wysokiej jakości poliwęglanu zapewnia wysoką odporność na uderzenia i zarysowanie.
- Materiał: Poliwęglan.
- Zakres temperatur: od -40°C do +130°C.
- Grubość: 1 mm.
- Waga: 110 g.



V4H/V4HK

- Niezwykle wytrzymała na uderzenia osłona twarzy.
- Osłona wykonana z grubego poliwęglanu niezwykle odpornego na uderzenia i zarysowania.
- Dopuszczona do ochrony przed łukiem przy zwarciu elektrycznym.
- Materiał: Poliwęglan.
- Zakres temperatur: od -40°C do +130°C.
- Grubość: 1,2 mm.
- Waga: 120 g.

Fakty i liczby

Kod produktu hełmu lub nagłowia	Materiał osłony	Opaska przeciwpotna	Waga	Zakres temperatur (°C)	Normy europejskie	Oznaczenie/klasa
G2000C **	ABS	Syntetyczna	340 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, LD, MM,
G2000D **	ABS	Skóra	340 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	
G2001C **	ABS	Syntetyczna	340 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, LD, MM, 440 VAC
G2001D **	ABS	Skóra	340 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	
G2001D ** 1000V	ABS	Skóra	340 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, LD, MM, 440 VAC, oznaczenie 1000 V zgodnie z normą PN-EN 50365
G3000C **	ABS	Syntetyczna	310 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, MM
G3000D **	ABS	Skóra	310 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	
G3001C **	ABS	Syntetyczna	310 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, MM, 440 VAC
G3001D **	ABS	Skóra	310 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	
G3001D ** 1000V	ABS	Skóra	310 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, MM, 440 VAC, oznaczenie 1000 V zgodnie z normą PN-EN 50365
G3000C-10 **	ABS	Syntetyczna	330 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, MM
G3000D-10 **	ABS	Skóra	330 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	
H4	Mieszanka poliesteru/ABS	Syntetyczna	190 g	od -30°C do +50°C	PN-EN166	AOS 3. 9. B
H8	Mieszanka poliesteru/ABS	Syntetyczna	220 g	od -30°C do +50°C	PN-EN166	AOS 3. 9. B

Kod produktu osłony twarzy i okularów	Siatkowa/przezroc-zysta	Materiał i wykonanie	VLT (współczynnik przepuszczalności światła)	Grubość	Wymiary w mm (szer. x wys.) z ewent. ramą	Normy europejskie	Oznaczenie/klasa
WP96	Przezroczysta	PW	92%	2,0 mm	370 x 230	PN-EN166	2C-1,2 AOS 1. B. 9
WP98	Przezroczysta	OC	92%	1 mm	370 x 230	PN-EN166	2C-1,2 AOS 1. F
WP96M	Siatkowa	Siatka stalowa	n/d	n/d	370 x 230	PN-EN1731	AOS EN1731 F
WP96 T-N-WEAR	Przezroczysta	PW	82%	1,5 mm	370 x 230	PN-EN166	2C-1,2 AOS 1. B. 9
WP96 IR 3.0	Zielony	PW Hardium	15%	2,0 mm	370 x 230	PN-EN166	3. AOS 1. B.9
WP96 IR 5.0	Zielony	PW Hardium	2%	2,0 mm	370 x 230	PN-EN166	3. AOS 1. B.9
V6B	Szary	PW z zabezpie-zeniem przed zaparowaniem i zarysowaniem	22%	2,0 mm	n/d	PN-EN166	Łącze: F Soczewka: 5-3,1 AOS 1F
V6C	Żółty	PW z zabezpiec-zeniem przed zaparowaniem i zarysowaniem	87%	2,0 mm	n/d	PN-EN166	Łącze: F Soczewka: 2-1,2 AOS 1F
V6E	Przezroczysta	PW z zabezpiec-zeniem przed zaparowaniem i zarysowaniem	92%	2,0 mm	n/d	PN-EN166	Łącze: F Soczewka: 2-1,2 AOS 1F
GOGLE FAHRENHEIT 71360-00007	Przezroczysta	OC + gąbka z zabezpie-czeniem przed zaparowaniem i zarysowaniem	92%	n/d	n/d	PN-EN166	2C-1,2. AOS. 1 . FT . 9

*B = uderzenie o średniej energii, kulka stalowa o średnicy 6 mm (0,86 g) przy prędkości 120 m/s.
*F = uderzenie o niskiej energii, kulka stalowa o średnicy 6 mm (0,86 g) przy prędkości 45 m/s.

Oznaczenie/wyjaśnienie	Typowe zastosowanie	Części zapasowe/akcesoria	Kolory	RAL	PMS
„-30°C" – działanie niskiej temperatury, „LD" – odkształcenia boczne, „MM" – kontakt z odpryskami stopionego metalu	Przemysł, budownictwo, miejsca wymagające wytrzymałości poprzecznej, leśnictwo	GLF Uchwyt lampy i przewodu GLF-B Uchwyt okularów ochronnych GH2 Pasek podbródkowy V6* Zintegrowane okulary HYG3 Plastikowa opaska przeciwpotna (w standardzie) HYG4 Skórzana opaska przeciwpotna G2E Taśma dla mocowania sześciopunktowego GR3C Osłona przeciwdeszczowa GR2B Uszczelnienie osłony twarzy	BB Niebieski GP Zielony GT Szary GU Żółty OR Pomarańczowy RD Czerwony VI Biały	5015 6029 7001 1018 2004 3000 9010	2070-B 3070-G10Y 3502-B 0080-Y10R 0090-Y60R 1090-R 0502-Y
„-30°C" – działanie niskiej temperatury, „LD" – odkształcenia boczne, „MM" – kontakt z odpryskami stopionego metalu, „440 V AC" – elektroizolacyjność	Przemysł, prace przy instalacjach elektrycznych, miejsca wymagające wytrzymałości poprzecznej				
„-30°C" – działanie niskiej temperatury, „LD" – odkształcenia boczne, „MM" – kontakt z odpryskami stopionego metalu, „440 V AC" – elektroizolacyjność, „PN-EN50365" – do użytku podczas pracy przy instalacjach o niskim napięciu	Przemysł, prace przy instalacjach elektrycznych, miejsca wymagające wytrzymałości poprzecznej				
„-30°C" – działanie niskiej temperatury, „MM" – kontakt z odpryskami stopionego metalu	Leśnictwo, przemysł, budownictwo	GH1 Pasek podbródkowy GH4 Pasek podbródkowy V6* Zintegrowane okulary HYG3 Plastikowa opaska przeciwpotna (w standardzie) HYG4 Skórzana opaska przeciwpotna G2E Taśma dla mocowania sześciopunktowego GR3C Osłona przeciwdeszczowa GR2B Uszczelnienie osłony twarzy Gogle Fahrenheit	BB Niebieski GP Zielony GT Szary GU Żółty OR Pomarańczowy RD Czerwony VI Biały GB Hi-Viz	5015 6029 7001 1018 2004 3000 9010 –	2070-B 3070-G10Y 3502-B 0080-Y10R 0090-Y60R 1090-R 0502-Y 0070-G60Y
„-30°C" – działanie niskiej temperatury, „MM" – kontakt z odpryskami stopionego metalu,	Przemysł, instalacje elektryczne				
„-30°C" – działanie niskiej temperatury, „MM" – kontakt z odpryskami stopionego metalu, „440 V AC" – elektroizolacyjność, „PN-EN50365" – do użytku podczas pracy przy instalacjach o niskim napięciu	Przemysł, instalacje elektryczne				
„-30°C" – działanie niskiej temperatury, „MM" – kontakt z odpryskami stopionego metalu	Miejsca wymagające dobrej wentylacji i mocowania lampy				
„3" – ochrona przed działaniem płynów (kropli lub rozbryzgów) „B" – wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości „9" – ochrona przed kontaktem ze stopionym metalem i gorącymi ciałami stałymi	Prace mechaniczne, chemiczne, metalurgia, spawanie				

Oznaczenie / wyjaśnienie	Typowe zastosowanie
„1" – klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom.	Prace mechaniczne
„1" – klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom. „F" – wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości.	Prace chemiczne i mechaniczne
„F" – wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii.	Odlewnictwo
„1" – klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom.	Prace chemiczne i mechaniczne
„3" i „5" – kod filtru chroniącego przed oślepianiem, bez wymagań dotyczących podczerwieni „3" = filtr ultrafioletu z dobrym rozpoznawaniem kolorów. „5" = filtr chroniący przed olśnieniem słonecznym bez wymagań dotyczących podczerwieni.	Spawalnictwo
Łącze: „F" – wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii. Soczewka: „5" – filtr chroniący przed olśnieniem słonecznym bez wymagań dotyczących podczerwieni. „3,1" – numer zaciemnienia, ciemnoszare, ciemnobrązowe lub lustrzane.	Prace mechaniczne oraz na wolnym powietrzu
Łącze: „F" – wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii. Soczewka: „2" – filtr ultrafioletu z dobrym rozpoznawaniem barwy.	Prace mechaniczne
„2C-1,2" – filtr ultrafioletu z dobrym rozpoznawaniem barwy. „1" – klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3) 1 to najlepszy poziom. „B" – wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości.	Prace mechaniczne oraz na wolnym powietrzu

Fakty i liczby

Kod produktu osłony twarzy	Typ	Materiał*	Redukcja światła %	Nieparujące	Grubość	Wymiary w mm (szer. x wys.) z ewent. ramą	Waga	Zakres temperatur (°C)	Normy europejskie
V4D/V4DK	Przezroczysta	OC	10	Tak	1,0 mm	320 x 155	120 g	od -40°C do +100°C	PN-EN166
V40D	Przezroczysta	OC	10	Tak	1,0 mm	320 x 155	140 g	od -40°C do +100°C	PN-EN166
V4E/V4EK	Zielona	PW	70	Nie	1,0 mm	320 x 155	110 g	od -40°C do +130°C	PN-EN166
V40E	Zielona	PW	70	Nie	1,0 mm	320 x 155	130 g	od -40°C do +130°C	PN-EN166
5F11	Przezroczysta	PW		Nie	1,5 mm	348 x 172	138 g	od -5°C do +55°C	PN-EN 166
5E1	Stopień zaciemnienia 5DIN	PW		Tak			140 g	od -5°C do +55°C	PN-EN 166
V4F/V4FK	Przezroczysta	PW	10	Nie	1,0 mm	320 x 155	110 g	od -40°C do +130°C	PN-EN166
V40F	Przezroczysta	PW	10	Nie	1,0 mm	320 x 155	130 g	od -40°C do +130°C	PN-EN166
V4H/V4HK	Przezroczysta	PW	10	Nie	1,2 mm	320 x 155	120 g	od -40°C do +130°C	PN-EN166
V4K	Przezroczysta	PW	10	Nie	1,2 mm	455 x 247	180 g	od -40°C do +130°C	PN-EN166
Kod produktu osłony twarzy	**Typ**	**Materiał***	**Redukcja światła %**	**Rozmiar siatki**	**Grubość**	**Wymiary w mm (szer. x wys.) z ewent. ramą**	**Waga**	**Zakres temperatur (°C)**	**Normy europejskie**
5C	Siatkowa	Czarna siatka stalowa	24	1,8x2,5 mm	0,24 mm		54 g	od -5°C do +55°C	PN-EN1731
V4A/V4AK	Siatkowa		35	1,8x1,8 mm	n/d	330 x 155	90 g	n/d	PN-EN1731
V40A	Siatkowa		35	1,8x1,8 mm	n/d	330 x 155	110 g	n/d	PN-EN1731
V4KK	Przezroczysta	PW,PA			1,5 mm			od -30°C do +55°C	PN-EN352-3
5B	Siatkowa	Czarna siatka poliamidowa	45	1,0x1,0 mm	0,3 mm		45 g	od -5°C do +55°C	PN-EN1731
V4B/V4BK	Siatkowa		45	1,0x1,0 mm	n/d	330 x 155	70 g	n/d	PN-EN1731
5J	Siatkowa	Czarna siatka ze stali nierdzewnej	Obszar 1: 17 Obszar 2: 28 Obszar 3: 37	Obszar 1: 1,5x1,5 mm Obszar 2: 1,4x1,5 mm Obszar 3: 1,3x1,5 mm	Obszar 1: 4,0 mm Obszar 2: 3,8mm Obszar 3: 3,7 mm		53 g	od -5°C do +55°C	PN-EN1731
V4C/V4CK	Siatkowa		25	1,8x2,5 mm	n/d	330 x 155	80 g	n/d	PN-EN1731
V40C	Siatkowa		25	1,8x2,5 mm	n/d	330 x 155	115 g	n/d	PN-EN1731
V4JK SV	Siatkowa (wytrawiana)	Czarna siatka z wytrawianej stali nierdzewnej	18 / 40	n/d	0,15 mm	330 x 155	80 g	n/d	PN-EN1731
V40J SV	Siatkowa (wytrawiana)		18 / 40	n/d	0,15 mm	330 x 155	115 g	n/d	PN-EN1731

* OC = octan, odporny na działanie substancji chemicznych, zabezpieczony przed parowaniem
* PW = poliwęglan odporny na uderzenia i zarysowanie
* F = uderzenie o niskiej energii, kulka stalowa o średnicy 6 mm (0,86 g) przy prędkości 45 m/s
* S = Wymagania mechaniczne, podwyższona odporność

Oznaczenie / klasa	Oznaczenie / wyjaśnienie*	Typowe zastosowanie	Części zapasowe
2F	„2" – klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3) 1 to najlepszy poziom. „F" – wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii.		V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4D Zapasowa szyba
2F			V431 Uchwyt osłony twarzy V413 Zestaw połączeniowy 4D Zapasowa szyba
5 - 2F	„5" – kod filtru chroniącego przed olśnieniem, bez wymagań dotyczących podczerwieni. „2" – klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3) 1 to najlepszy poziom. „F" – wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii.	Spawanie gazowe lub odlewnictwo.	V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4D Zapasowa szyba
5 - 2F			V431 Uchwyt osłony twarzy V413 Zestaw połączeniowy 4E Zapasowa szyba
1F			V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4D Zapasowa szyba
1F			V431 Uchwyt osłony twarzy V413 Zestaw połączeniowy 4F Zapasowa szyba
3 - 1, 2 8 9 1F	„3-1,2" – filtr ultrafioletu z dobrym rozpoznawaniem barwy. „8" – ochrona przed łukiem przy zwarciu elektrycznym. „9" – ochrona przed kontaktem z odpryskami stopionego metalu i gorącymi ciałami stałymi. „1" – klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom. „F" – wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii.	Prace przy instalacjach elektrycznych, praca w miejscach narażonych na odpryski stopionego metalu i kontakt z gorącymi ciałami stałymi.	V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4D Zapasowa szyba
3 - 1, 2 8 9 1F		Patrz V4H/V4HK. Niezwykle szerokie pole ochrony zapewniające użytkownikowi pełną ochronę twarzy, ale również ograniczające mobilność.	V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4K Zapasowa szyba

Oznaczenie / klasa	Oznaczenie / wyjaśnienie	Typowe zastosowanie	Części zapasowe
F	„F" – wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii.	Leśnictwo i ogrodnictwo	-
S	„S" – wymagania mechaniczne, podwyższona odporność		V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4D Zapasowa szyba
S			V431 Uchwyt osłony twarzy V413 Zestaw połączeniowy 4A Zapasowa szyba
	„F" – wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii.	Leśnictwo, ogrodnictwo i praca przy instalacjach elektrycznych	-
S	„S" – wymagania mechaniczne, podwyższona odporność		V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4B Zapasowa szyba
F	„F" – wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii.	Leśnictwo i ogrodnictwo	-
S	„S" – wymagania mechaniczne, podwyższona odporność		V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4C Zapasowa szyba
S			V431 Uchwyt osłony twarzy V413 Zestaw połączeniowy 4C Zapasowa szyba
S	„S" – wymagania mechaniczne, podwyższona odporność	Leśnictwo i ogrodnictwo	V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4J SV Zapasowa szyba
S			V431 Uchwyt osłony twarzy V413 Zestaw połączeniowy 4J SV Zapasowa szyba



Wspólna droga do bezpieczeństwa

W 2008 roku produkty marek Peltor™ & E-A-R poszerzyły ofertę firmy 3M w zakresie produktów ochrony słuchu, wzroku, twarzy oraz głowy. Dzięki temu możemy obecnie oferować Państwu jedną z najszerszych gam produktów ochrony indywidualnej na rynku. Proponowane przez firmę 3M rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa pracy spełniają oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów, są również doskonale dostosowane do poszczególnych zastosowań.

Pewne źródło bezpieczeństwa

Jako uznany lider w dziedzinach badań i rozwoju, firma 3M wytwarza tysiące innowacyjnych produktów na potrzeby dziesiątek różnych rynków m.in. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Kluczową siłą 3M jest zastosowanie więcej niż 40 odmiennych platform technologicznych – często w połączeniu – dzięki którym dostosowuje się do szerokiego zakresu potrzeb klienta.

3M posiada swoje lokalizacje na całym świecie. W Polsce ma obecnie 9 zakładów produkcyjnych, w tym zakład we Wrocławiu, produkujący ochrony indywidualne. Dlatego nasza oferta jest niezwykle korzystna dla klientów i użytkowników. Wspólnie możemy zaprojektować jeszcze lepsze i bardziej komfortowe rozwiązania, w których bezpieczeństwo i wygoda są celami wyróżniającymi.









Różnorodna gama produktów ochrony osobistej*

Nasza oferta to ponad 1000 produktów takich marek jak 3M™, Peltor™, E-A-R™ czy Speedglas™, które dzięki wysokiej jakości innowacyjnym rozwiązaniom skutecznie chronią ludzi podczas pracy. Oto kilka przykładów:

Ochrona dróg oddechowych



Półmaska filtrująca
3M™ Aura™ 9300+



Półmaska wielokrotnego użytku serii 3M™ 7500



Nagłowie
3M™ Versaflo™ M-106

Ochrona wzroku



Okulary ochronne
3M™ SecureFit™ 200



Gogle ochronne
3M™ Fahrenheit™

Kombinezony ochronne



Kombinezon ochronny
3M™ 4530+



Kombinezon ochronny
3M™ 4540+



Kombinezon ochronny
3M™ 4565

Aktywna i pasywna ochrona słuchu



Ochronniki słuchu
3M™ Peltor™ X4



Ochronniki słuchu
Peltor™ Alert



Wkładki przeciwhałasowe
3M™ E-A-R™ Classic™

Ochrona głowy



Hełm 3M™ G2000



Zestaw nagłowny
3M™ G500

Ochrona spawacza



Przyłbica spawalnicza
3M™ Speedglas™ 9100



Przyłbica spawalnicza
3M™ Speedglas™ 9100
z systemem ochrony układu
oddechowego 3M™ Adflo™

* zdjęcia przykładowych produktów

3M Poland Sp. z o.o.
Dział Bezpieczeństwa Pracy
Al. Katowicka 117
Kajetany, 05-830 Nadarzyn
tel.: +48 22 739 60 00
fax: +48 22 739 60 01
www.3m.pl/bhp

Prosimy poddać recyklingowi. Wydrukowano w Polsce.
© 3M™ 2014. Wszelkie prawa zastrzeżone.