



Poważnie traktuj swoje bezpieczeństwo



Firma 3M, światowy lider w dziedzinie bezpieczeństwa i sprzętu ochrony indywidualnej z dumą prezentuje w swojej ofercie produkty marki Peltor™. Nowa oferta firmy 3M™ w zakresie produktów do ochrony wzroku obejmuje produkty o doskonałej jakości zapewniające optymalne zrównoważenie wygody użytkowania, funkcji ochronnych i elegancji.

Naszym celem jest zapewnienie satysfakcji klientom 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 wygodną i bezpieczną pracę.

Zaawansowana wiedza inżynierska i technologia spełniają wysokie standardy pod względem 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 naszych celów wymaga wiedzy, umiejętności, odpowiedzialności oraz innowacyjnych pomysłów, ale przede wszystkim wiedzy i doświadczenia oraz pełnego zrozumienia oczekiwań klientów. Marka 3M, uznawana za lidera w branży produktów ochrony wzroku, oferuje pełną gamę okularów sportowych, gogli i okularów ochronnych.

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.



OKULARY COMFORT NAKŁADANE NA OKULARY KOREKCYJNE

Seria 2800	6
Seria OX	7

OKULARY CLASSIC NAKŁADANE NA OKULARY KOREKCYJNE

Tourgard	8
Visitor	8

OKULARY PREMIUM

Marcus Gronh��lm	9
Metaliks	10
Metaliks Sport	11
Fuel	12
Fuel Polarised	13
Force 3	14
BX - BX Readers	15
Eagle	16 -17
Seria 2750	18
LED Light Vision	19
Latarki na okulary	19

OKULARY COMFORT

Maxim	20-21
Maxim Ballistic	22-23
Maxim Sport	23
Solus	24
Seria 2840	25
Seria 2740	26
Seria QX	27
Nassau Rave - Nassau Plus	28

OKULARY CLASSIC

Seria 2820	29
Seria 2720	30
Tora	31
2810	32
KX	32

GOGLE COMFORT

Seria 2890	33
Fahrenheit	34
Flyer	35
Modul-R	37

GOGLE CLASSIC

4700 - 4800	38
-------------	----

GOGLE SPECIAL

Maxim 2x2	39
Maxim Hybrid	40

AKCESORIA

Czyszczenie – Sznurki do okularów – Futerały	41-42
--	-------

INFORMACJE TECHNICZNE

Ludzkie oko	44
Typ filtra	45
Normy europejskie	46-47
Tabela informacji o produktach	48-51

**3M**

Styl

Styl jest bardzo ważnym czynnikiem decydującym w skłonieniu użytkownika do noszenia okularów ochronnych. Firma 3M oferuje szeroki wachlarz nowoczesnych i stylowych produktów, z których każdy może wybrać coś dla siebie.

Ochrona

Doskonała seria okularów ochronnych oferuje najwyższą klasę optyczną. Są one wyposażone w wytrzymałe powłoki odporne na zarysowanie oraz zaparowanie. Większość okularów i gogli ochronnych firmy 3M zapewnia odpowiednią ochronę przed promieniowaniem UV oraz została zatwierdzona do użytku zgodnie z wymogami normy PN-EN166 i posiada oznaczenie CE.

Wygoda

Wiele naszych produktów jest wyposażonych w funkcje regulacji i jest wykonanych z miękkich materiałów w tych miejscach, w których stykają się ze skórą w celu lepszego dopasowania oraz zwiększenia wygody przy różnych kształtach twarzy i głowy.

Kompatybilność

Sprzęt do ochrony wzroku często musi być stosowany łącznie z innym sprzętem ochronnym, dlatego kluczowe jest zapewnienie wygody i dopasowania do innych produktów ochronny osobistej. Większość produktów do ochrony wzroku może być używanych w połączeniu ze sprzętem do ochrony dróg oddechowych oraz słuchu firmy 3M. Kompatybilność z innymi urządzeniami ochronnymi zależy od wielu czynników, co wymaga od pracodawcy i pracownika dokonania wspólnego wyboru odpowiedniego sprzętu z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb.

POMOCNE INFORMACJE



SZKŁA ASFERYCZNE

Większość szkieł jest zaprojektowana przy użyciu krzywych sferycznych (przekrojów kuli), które zachowują stałą krzywiznę. Do twarzy człowieka, która ma nieregularny kształt, lepiej pasują krzywe asferyczne (nie sferyczne).



ROZBRYZGI I KROPLE

Funkcja wentylacji i pełnej osłony chronią użytkownika przed przypadkowym zachlapaniem lub spryskaniem niebezpiecznymi płynami.



PYŁ

Przemysłowa konstrukcja systemu wentylacji uniemożliwia przedostawanie się większych cząstek pyłu, zapewniając lepszą ochronę użytkownika.



STOPIONY METAL

Konstrukcja zapewnia ochronę przed przenikaniem i przyklejaniem się płynnego metalu.



OBRACANE KOŃCÓWKI ZAUSZNIKÓW

Nowatorskie ruchome końcówki zauszników okularów wykonane z miękkiego materiału zapewniają odpowiednie trzymanie okularów ochronnych na miejscu przez cały czas.

OPIS POWŁOK

Produkty firmy 3M są wyposażone w powłoki wykonane w najwyższej jakości technologii, która jest stosowana w opatentowanych powłokach DX. Produkty są dostępne z różnymi opcjami.

Powłoka AS zabezpieczająca przed zarysowaniem

Wielowarstwowa powłoka zapewniająca największą ochronę przed ścieraniem.

Powłoka AF zabezpieczająca przed zaparowaniem

Ta powłoka zapobiega parowaniu szkieł.

Powłoka AS-AF zabezpieczająca przed zarysowaniem i zaparowaniem

Ta powłoka zapewnia doskonałą ochronę przed zarysowaniem i zaparowaniem szkieł.

DX

Supernowoczesna powłoka zapewniająca doskonałą ochronę przed parowaniem, rysowaniem oraz szkodliwym działaniem elektrostatycznym i chemicznym.

Powłoka lustrzana

Specjalny rodzaj powłoki przeciwsłonecznej zapewniającej ochronę przed zarysowaniem, nadfioletem, światłem słonecznym i oślnieniem poprzez odbijanie szkodliwego światła.



Powłoka DX Działa tam, gdzie zawiodą inne powłoki



Powłoka DX jest unikalna. Umożliwia najlepszą kombinację ochrony: odporność na ścieranie, parowanie, odporność antystatyczną i zapobieganie szkodliwemu działaniu chemicznemu. To cztery podstawowe cechy, dzięki którym powłoka DX zapewnia ochronę przed wszystkimi wymienionymi czynnikami przez cały dzień.

Opatentowana powłoka DX nie ma sobie równych pod względem skuteczności. Pokryte nią soczewki zachowują przezroczystość oraz co jest najważniejsze — ochronią oczy na dłużej, gdyż zapobiegająca parowaniu powłoka DX nie zużywa się.

Ta wyjątkowa technologia tworzenia powłoki podczas produkcji okularów jest stale kontrolowana, aby zapewnić maksymalne efekty.

Niezwykłe właściwości powłoki DX można sprawdzić za pomocą prostego testu. Zaparz herbatę lub kawę. Przytrzymaj soczewki nad parującym napojem. Po chwili zauważysz, jak na powierzchni soczewek na moment powstaje i natychmiast znika warstewka pary. Warstewka jest zupełnie przezroczysta i zapewnia idealną widoczność. Po jej powstaniu nie widać żadnych innych zmian na powierzchni szkieł.

Comfort

Okulary nakładane na okulary korekcyjne



3M

Okulary serii 3M™ 2800 nakładane na okulary korekcyjne



2805



2802



2800

Okulary te zostały zaprojektowane do używania ich jednocześnie z okularami korekcyjnymi. Zapewniają doskonałe pole widzenia i wysoki poziom ochrony przed uderzeniami. Zauszniki o regulowanej długości (cztery pozycje) gwarantują wygodę i optymalne dopasowanie. Zmienny kąt nachylenia soczewki ułatwia regulację i zapewnia maksymalną wygodę. Miękkie zauszniki o niskim profilu zapewniają komfort i minimalny kontakt z okularami korekcyjnymi.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	2800		PC - Bezbarwna	AS	UV
	2802		PC - Żółta	AS	UV - Światło niebieskie
	2805		PC - Przyciemnienie 5	AS	Spawalniczy (UV - IR)



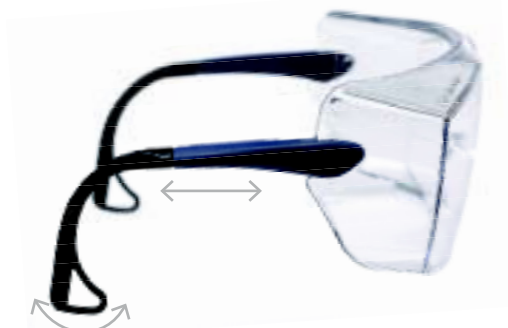
3M

Okulary 3M™ OX1000 nakładane na okulary korekcyjne

Naprawdę wygodne w użyciu okulary ochronne, pasujące do każdego rodzaju okularów korekcyjnych. Mała waga dodatkowo zwiększa komfort użytkowania. OX 1000 to wersja podstawowa ze standardowymi zausznikami i soczewkami z poliwęglanu, bez powłoki DX. Nie zawierają części metalowych (idealne dla elektryków).

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	17-5118-0000P		PC - Bezbarwna	-	UV

Okulary 3M™ OX2000 nakładane na okulary korekcyjne



Okulary OX 2000 mają zauszniki o regulowanej długości (5 położeń) z ruchomymi końcówkami (zapewniają doskonałe umocowanie w każdej pozycji). Bardziej płaska soczewka z poliwęglanu z powłoką DX zapewnia idealną ochronę przed parowaniem i szkodliwym działaniem związków chemicznych.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	17-5118-2040P		PC - Bezbarwna	DX	UV

Okulary 3M™ OX3000 nakładane na okulary korekcyjne



Zaprojektowane specjalnie do ochronników słuchu marki Peltor™.

Idealny wybór dla osób używających ochronników słuchu i noszących okulary korekcyjne. Proste zauszniki o regulowanej długości są doskonale dopasowane do ochronników marki Peltor. Gumowe, antypoślizgowe końcówki zapewniają dodatkową wygodę.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	17-5118-3040P		PC - Bezbarwna	DX	UV

Classic

Okulary nakładane na okulary korekcyjne

**3M**

Okulary serii 3M™ Tour-Guard nakładane na okulary korekcyjne



41170-00000

Okulary TourGuard w standardowym rozmiarze zostały zaprojektowane w celu jak najlepszego dopasowania do niemal dowolnych okularów korekcyjnych. Mniejszy rozmiar (41176-00000) jest dopasowany do noszenia samodzielnego lub z mniejszymi okularami korekcyjnymi.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	41170-00000		PC - Bezbarwna	-	UV
	41176-00000		PC - Bezbarwna	-	UV

Okulary 3M™ Visitor nakładane na okulary korekcyjne



71448-00001C

Lekkie, wykonane z poliwęglanu okulary Visitor są wyposażone w osłonki boczne oraz osłony brwi. Można je nosić samodzielnie lub z okularami korekcyjnymi.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71448-00001C		PC - Bezbarwna	-	UV



Okulary 3M™ Marcus Grönholm



71462-00001CP



71462-00002CP



71462-00003CP

Wyposażone w oprawki z antyalergicznego metalu z regulowanym noskiem. Plastikowe, gumowe końcówki zauszników zwiększają wygodę i możliwości regulacji. Płaskie zauszniki ze sprężynowymi zawiasami umożliwiają noszenie ich pod hełmem. Dwie poliwęglanowe soczewki o dużym wygięciu zapewniają doskonałą ochronę oczu i optymalne pole widzenia.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71462-00001CP		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	71462-00002CP		PC - Brązowa	AS-AF	Przeciwsłoneczny - Światło niebieskie
	71462-00003CP		PC - Niebieskie Lustro	Lustro	Przeciwsłoneczny - Glare - Żółty

Okulary 3M™ Marcus Grönholm

Duży rozmiar



Okulary Marcus Grönholm w dużym rozmiarze posiadają te same zalety co okulary opisane powyżej, ale zostały dostosowane do nieco większej głowy. Dostępne z przezroczystymi soczewkami, są wyposażone w elastyczne zauszniki z gumowymi końcówkami i sprężynowymi zawiasami. Lekko wygięte w celu zapewnienia maksymalnego pola widzenia oraz ochrony oczu.

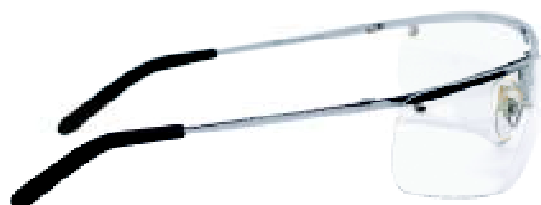
Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71462-00004CP		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV

Premium Okulary



3M

Okulary 3M™ Metaliks



71460-00001CP



71460-00002CP

Oprawki z polerowanego metalu z eleganckimi soczewkami o szerokim profilu zapewniają dobrą ochronę oczu i optymalne pole widzenia. Wygodne, płaskie zauszuki z miękkimi końcówkami gwarantują doskonałe dopasowanie. Miękkie, regulowane noski umożliwiają dopasowanie do wszystkich kształtów i rozmiarów nosa.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71460-00001CP		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	71460-00002CP		PC - Szara	AS-AF	Przeciwsloneczny



3M

Okulary sportowe 3M™ Metaliks Sport



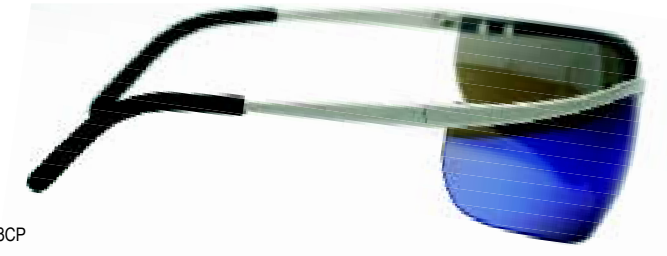
71461-00001CP



71461-00002CP



71461-00003CP



71461-00004CP



Antyalergiczna, metalowa oprawa z noskiem. Plastikowe, gumowe końcówki zauszników zwiększają wygodę i możliwości regulacji. Poliwęglanowe soczewki o dużym wygięciu zapewniają doskonałą ochronę oczu i optymalne pole widzenia.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71461-00001CP		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	71461-00002CP		PC - Żółta	AS-AF	UV - Światło niebieskie
	71461-00003CP		PC - Niebieskie Lustro	Lustro	Przeciwsłoneczny - Glare
	71461-00004CP		PC - Szara	AS-AF	Przeciwsłoneczny



3M

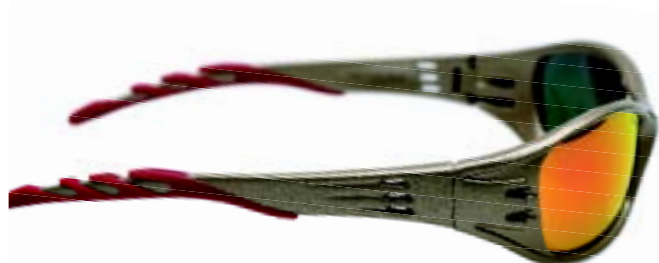
Okulary 3M™ Fuel



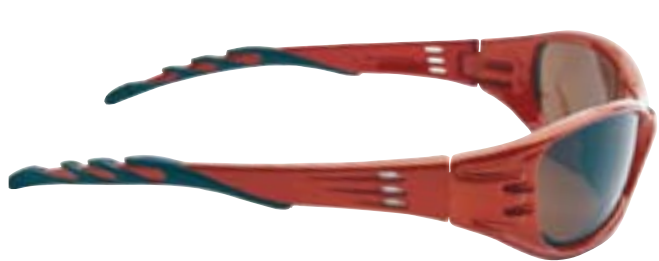
71502-00002CP



71502-00003CP



71502-00001CP



71502-00004CP

Zaprojektowane do noszenia w pracy, w domu albo podczas aktywności fizycznej w wolnym czasie.

Bardzo wytrzymałe okulary ochronne z nylonu o dużej gęstości zapewniającej odporność na uderzenia odprysków ciał stałych, skręcanie i wysokie temperatury. Zatopienie soczewek w ramce zapobiega wypadnięciu soczewki w wyniku mocnego uderzenia od przodu. System wentylujący na nosku i zauszniakach zapobiega parowaniu.

Kolor soczewki



Symbol produktu

71502-00001CP
71502-00002CP
71502-00003CP
71502-00004CP

Oprawka

PC - I/O Lustro
PC - Niebieskie Lustro
PC - Czerwone Lustro
PC - Brązowa

Soczewka

PC - I/O Lustro
PC - Niebieskie Lustro
PC - Czerwone Lustro
PC - Brązowa

Powłoka

Lustro
Lustro
Lustro
AS-AF

Filtr

Przeciwsłoneczny - Glare
Przeciwsłoneczny - Glare
Przeciwsłoneczny - Glare
Przeciwsłoneczny - Światło niebieskie

POTRÓJNA POWŁOKA ODBIAJAJĄCA

- Większa odporność na zarysowania
- Wysokiej jakości powłoka lustrzana
- Skuteczna ochrona przed UV



Okulary FUEL są dostarczane wraz z woreczkiem z mikrowłókien, który służy jako futerał oraz ściereczka do czyszczenia. Dostępny również jako jedno z akcesoriów (nr ref. 26-6780-00P).



Okulary polaryzacyjne 3M™ Fuel



Nowa unikalna pozycja w grupie okularów ochronnych Fuel (okulary przeciwsłoneczne). To pierwsze okulary ochronne na rynku europejskim wyposażone w ciemnoszare soczewki polaryzacyjne.

Zapewniają użytkownikowi ochronę przed światłem odbitym od powierzchni poziomych oraz lepszy kontrast w jasno oświetlonym otoczeniu. Są również odporne na uderzenia i zapewniają ochronę przed promieniowaniem ultrafioletowym.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71502-00005CP		PC - polaryzacyjna	AS-AF	Przeciwsłoneczny - Glare



3M

Okulary 3M™ Force-3



71502-10000CP



Nieparująca soczewka ze srebrną lustrzaną powłoką

Soczewka I/O Lustro

Nieparujące soczewki ze srebrną powłoką lustrzaną. Soczewki z powłoką lustrzaną do użytku zarówno w pomieszczeniach jak i na zewnątrz. Dzięki rewolucyjnemu pomysłowi wymiennych soczewek okulary Force-3 są wyposażone w 3 zestawy soczewek, co zapewnia im niezwykłą uniwersalność. W skład tego zestawu wchodzi elegancka oprawka z zausznikami odpornymi na skręcanie oraz soczewki maxi-impact zapewniające maksymalne bezpieczeństwo, wyposażone w odporną na zarysowania powłokę Triple Reflex chroniącą przed działaniem promieni ultrafioletowych. Dostępne są trzy zestawy soczewek: I/O (do pomieszczeń / na zewnątrz), nieparujące ze srebrną powłoką lustrzaną i nieparujące z czerwoną powłoką lustrzaną. Do zestawu dołączany jest również woreczek z mikrowłóknem (do przechowywania okularów i czyszczenia soczewek), regulowany elastyczny nosek oraz etui na 2 dodatkowe pary soczewek

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71502-10000CP		PC - Czerwone Lustro	Lustro	Przeciwsłoneczny - Glare
	71502-10000CP		PC - Srebrne Lustro	Lustro	Przeciwsłoneczny - Glare
	71502-10000CP		PC - I/O Lustro	Lustro	Przeciwsłoneczny - Glare

Zestaw obejmuje wszystkie te elementy

Łatwy system wymiany
soczewek: trzy pary w jednym zestawie



Krok 1



Krok 2

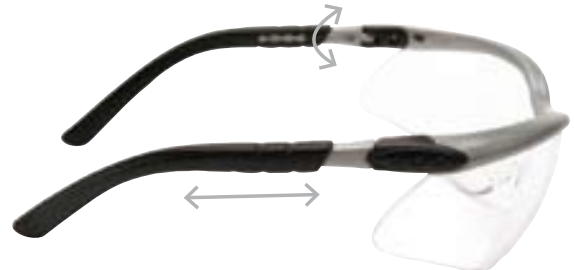


Krok 3



3M

Okulary 3M™ BX



11380-00000P

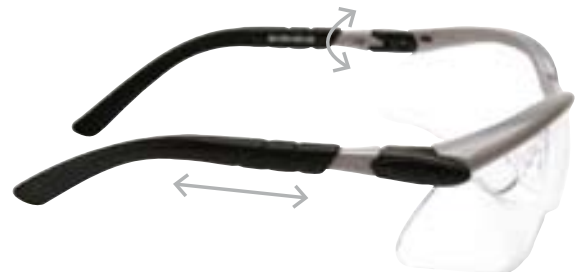


11381-00000P

Elegancki i w pełni regulowany model BX został zaprojektowany do codziennego użytku w pracy. Zauszniki okularów z miękkimi końcówkami zwiększają wygodę użytkowania. Miękkie noski oferowane są w uniwersalnym rozmiarze. Długość zauszników można regulować również pod 3 kątami umożliwiającymi dokładne dopasowanie. Dostępne z przezroczystymi lub szarymi soczewkami nieparującymi z powłoką przeciwsłoneczną.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Zauszniki	Soczewka type	Powłoka	Filtr
	11380-00000P		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	11381-00000P		PC - Szara	AS-AF	Przeciwsłoneczny

Okulary 3M™ BX Readers



11374-00000P

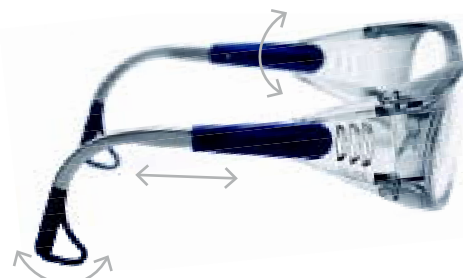
Model BX z wtryskiwanymi soczewkami poliwęglanowymi o dwóch ogniskowych jest dostępny w 3 wersjach: +1,50, +2,00 i +2,50 dioptrii. Dolna część szkła posiada korekcję optyczną, umożliwiając powiększenie przydatne do czytania lub pracy oraz zapewnia doskonałą ochronę przed odpryskami i mgłą (nieparująca powłoka).

Soczewka power	Symbol produktu	Zauszniki	Soczewka type	Powłoka	Filtr
+1.50	11374-00000P		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
+2.00	11375-00000P		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
+2.50	11376-00000P		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV



3M

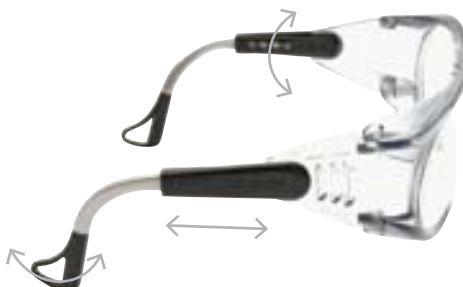
Okulary 3M™ Eagle



Wyjątkowo wytrzymałe okulary Eagle to najlepszy wybór w przypadku okularów ochronnych z soczewkami standardowymi, jak i korekcyjnymi. Oprawka z półprzezroczystego Grilamidu (plastik) ze zintegrowanymi osłonami bocznymi zapewnia doskonałą ochronę oczu. Wysuwane zauszniki umożliwiają regulację długości (3 pozycje) oraz pewne, idealne dopasowanie. Miękkie i ruchome końcówki zauszników sprawiają, że okulary pozostają na swoim miejscu niezależnie od sytuacji.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	01-3021-10P		CR39 - Bezbarwna	AS	-
	01-3022-10P		CR39 - Bezbarwna	AS	-
	02-3022-01P		Mineralna - Bezbarwna	-	-
	04-3021-20P		PC - Bezbarwna	AS	UV
	04-3021-40P		PC - Bezbarwna	DX	UV
	04-3022-20P		PC - Bezbarwna	AS	UV
	04-3022-40P		PC - Bezbarwna	DX	UV
	02-3022-98P		Mineralna Neoprotec	-	Pomarańczowo-żółty

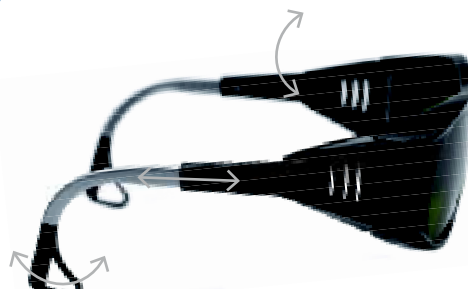
Okulary 3M™ Eagle Near Vision



Jest to model okularów Eagle z w pełni regulowanymi zausznikami, wyposażony w przezroczyste soczewki z poliwęglanu. Dostępny w trzech wersjach: +1,50, +2,00 i +2,50 dioptrii. Standardowa odległość od źrenicy wynosi 64 mm. Okulary wyposażone są w soczewki powiększające do wykonywania prac precyzyjnych (kontrola jakości, praca z podzespołami elektronicznymi).

Soczewka power	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
+1.50	04-3150-20P		PC - Bezbarwna	AS	UV
+2.00	04-3200-20P		PC - Bezbarwna	AS	UV
+2.50	04-3250-20P		PC - Bezbarwna	AS	UV

Okulary 3M™ Eagle Spawalnicy



Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	27-3024-01P		PC - 1,7	AS	Spawalnicy (UV-IR)
	27-3024-03P		PC - 3,0	AS	Spawalnicy (UV-IR)
	27-3024-05P		PC - 5,0	AS	Spawalnicy (UV-IR)
	27-3024-07P		PC - 7,0	AS	Spawalnicy (UV-IR)

Soczewki z poliwęglanu eliminują promieniowanie ultrafioletowe, redukują ilość promieniowania podczerwonego i zapewniają oczom komfort dzięki kontroli ilości światła widzialnego. Mogą być używane we wszystkich sytuacjach, w których występuje zagrożenie promieniowaniem ultrafioletowym, podczerwonym lub światłem widzialnym. Dostępne w zaciemnieniu od 1,7 (asystent spawacza) do 7,0 (cięcie tlenowe).

Nakładka 3M™ Eagle



Czarna nakładka wykonana z Grilamidu zaprojektowana specjalnie do oprawek Eagle. Nakładkę można łatwo zamocować dzięki systemowi zatrzasków na krawędzi oprawki.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	06-3421-29		Mineralna - Neotherm	-	Żółty - IR
	28-3421-01		PC - 1.7	AS	Spawalnicy (UV-IR)
	28-3421-03		PC - 3.0	AS	Spawalnicy (UV-IR)
	28-3421-05		PC - 5.0	AS	Spawalnicy (UV-IR)
	28-3421-07		PC - 7.0	AS	Spawalnicy (UV-IR)

Nakładka do bliskiego widzenia 3M™



Nakładka do bliskiego widzenia przeznaczona do oprawek Eagle. Dostępna z bezbarwnymi soczewkami z poliwęglanu w wersjach +1,50, +2,00 i +2,50 dioptrii. Soczewki powiększające przeznaczone są do wykonywania prac wymagających precyzji (np. kontrola jakości) lub dla osób z osłabionym wzrokiem, które wymagają ochrony podczas czytania w miejscu pracy.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	06-3150-20P		PC - Bezbarwna	AS	
	06-3200-20P		PC - Bezbarwna	AS	
	06-3250-20P		PC - Bezbarwna	AS	

Uniwersalna nakładka 3M™



Nakładka pasująca do wszystkich okularów korekcyjnych. System sprężynek umożliwia 3 różne położenia. Plastikowe zatrzaski szkieł okularów chronią je przed zarysowaniem.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	22-5038-20		PC - Bezbarwna	AS	UV
	22-5038-25		PC - Szara	AS	Przeciwsloneczny
	28-5038-03		PC - 3.0	AS	Spawalnicy (UV-IR)
	28-5038-05		PC - 5.0	AS	Spawalnicy (UV-IR)



3M

Okulary 3M™ z serii 2750



2751



2750

Okulary z serii 2750 łączą atrakcyjny i nowoczesny wygląd z pełną konstrukcją zapewniającą bezpieczeństwo użytkownika. Dostępne są z dwoma rodzajami soczewek.

Miękki, wygodny i wentylowany nosek. Regulowana długość zauszników w 5 pozycjach umożliwia dostosowanie okularów do własnych potrzeb. Wąski nosek i płaskie zauszniaki zapewniają kompatybilność z innym sprzętem ochrony osobistej. Idealne w połączeniu z maskami 3M™ z serii 9300 i 3M™ z serii 4000 oraz półmaskami 3M™ z serii 7500.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	2750		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	2751		PC - Szara	AS-AF	Przeciwsloneczny



3M

Okulary 3M™ LED Light Vision



Te okulary ochronne są wyposażone w regulowane, bardzo jasne diody LED i baterie o długim czasie działania (ponad 50 godzin). Dwie baterie litowe CR2032 są dołączone do zestawu i w razie potrzeby można je łatwo wymienić. Oprawki są wyposażone w gumowe zauszuki oraz nosek zapewniający wyjątkową wygodę. Wykonane z poliwęglanu soczewki są zabezpieczone przed zaparowaniem i chronią przed promieniowaniem ultrafioletowym oraz uderzeniami i wysoką temperaturą.

Okulary LED Light Vision umożliwiają oświetlenie obszaru roboczego przy jednoczesnym zachowaniu ochrony oczu i wolnych rąk do pracy. Ta innowacja otwiera nowe możliwości zastosowania sprzętu ochrony osobistej przy pracach elektrycznych, naprawie samochodów, hydraulice, pracach domowych, pracach mechanicznych w ciemnym otoczeniu czy czytaniu po zmroku.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	11356-00000P		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV



Okulary LED Light Vision są dostarczane wraz z woreczkiem z mikrowłókien, który służy jako futerał oraz jako ściereczka do czyszczenia.

Latarki na okulary 3M™



Latarki są wyposażone w regulowane, bardzo jasne diody LED, które można łatwo zainstalować na wszystkich oprawkach okularów ochronnych. Dwie baterie litowe CR2032, umożliwiające działanie przez ponad 50 godzin, są dołączone do zestawu i w razie potrzeby można je łatwo wymienić.

Latarki umożliwiają oświetlenie ciemnych miejsc bez konieczności zdejmowania używanych okularów oraz zapewniają ochronę oczu i wolne ręce do pracy. Ta innowacja otwiera nowe możliwości zastosowania sprzętu ochrony osobistej przy pracach elektrycznych, naprawie samochodów, hydraulice, pracach domowych, pracach mechanicznych w ciemnym otoczeniu czy czytaniu po zmroku.



Kod produktu: 26-4000-00P



3M

Okulary 3M™ Maxim

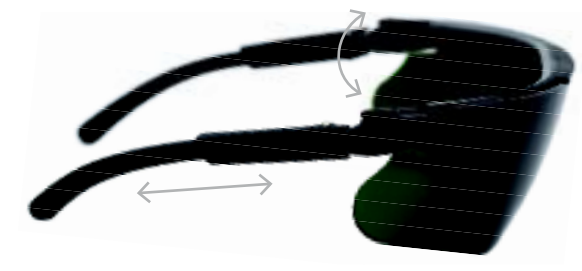


13225-00000P

Opatentowane soczewki asferyczne zapewniają 180° pole widzenia i doskonałą ochronę oczu. Otwory wentylacyjne wzdłuż soczewek minimalizują parowanie. Powłoka DX chroni przed parowaniem, zarysowaniem i działaniem środków chemicznych. Wyposażone w miękkie noski w uniwersalnym rozmiarze. Podwójnie wtryskiwana miękka osłona brwi pochłania wstrząsy oraz zapewnia dodatkową wygodę. Możliwość dostosowania długości zauszników do indywidualnych potrzeb.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	13225-00000P		PC - Bezbarwna	DX	UV
	13226-00000P		PC - Brązowa	DX	Przeciwsłoneczny - Światło niebieskie
	13227-00000P		PC - I/O Lustro	Lustro	Przeciwsłoneczny - Glare
	13228-00000P		PC - Żółta	DX	UV - Światło niebieskie
	13229-00000P		PC - Bezbarwna	DX	UV

Okulary 3M™ Maxim Spawalniczy



13224-00000P

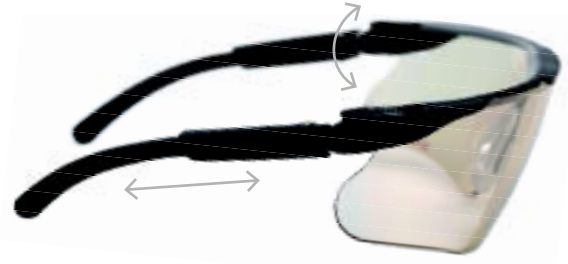
Okulary z filtrem spawalniczym. Chronią przed odpryskami ciał stałych, nadfioletem, światłem widzialnym i podczerwienią. Zgodne z normami PN-EN 166 i PN-EN 169. Zastosowanie: spawanie gazowe, lutowanie twarde, cięcie acetylenowo-tlenowe. Posiadają powłokę DX i opatentowane soczewki asferyczne.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	13323-00000P		PC - 3.0	DX	Spawalniczy (UV-IR)
	13324-00000P		PC - 5.0	DX	Spawalniczy (UV-IR)



3M

Okulary 3M™ Maxim Minimizer



Wyjątkowy filtr zapewnia ochronę przed nadfioletem, oślnieniem i podczerwienią, gwarantując jednocześnie dobrą widoczność (transmitancja światła 50%) i doskonałe rozpoznawanie barw. Idealne dla pomocnika spawacza i dla osób przebywających w pobliżu procesów spawania.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	13325-00000P		PC Minimizer	Lustro	Spawalniczy (UV-IR)

Wkładka 3M™ RX do okularów z serii Maxim



Metalowa wkładka do soczewek korekcyjnych modeli Maxim i Maxim Ballistic podłączana do noska. Optymalne rozwiązanie umożliwiające przystosowanie do wykonywania wielu zadań.

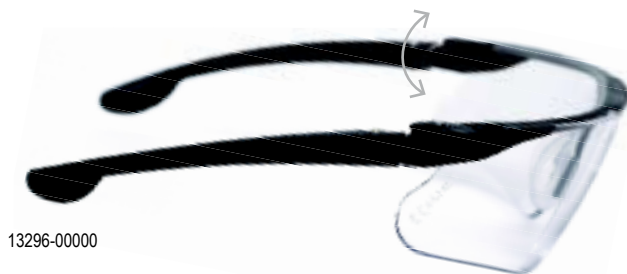
Kod produktu 40719-00000

Zahaczana w miejscu pomiędzy oprawką a górną częścią soczewki. Może być wyposażona w soczewki CR39 lub z poliwęglanu. Kod produktu: 40719-00000 (tylko wkładka korekcyjna, bez soczewek)



3M

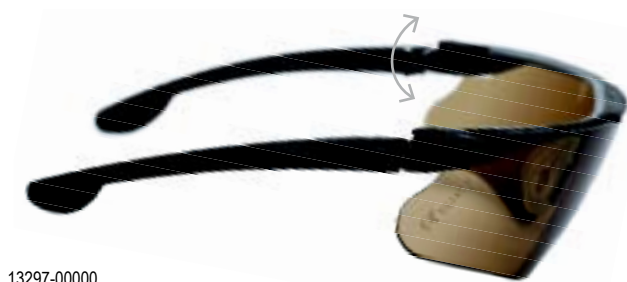
Okulary 3M™ Maxim Ballistic



13296-00000



Zaprojektowane specjalnie do ochronników słuchu marki Peltor™



13297-00000

Oprócz soczewek asferycznych i miękkich nosków umożliwiających dostosowywanie rozmiaru, ten model ma krótsze i węższe zauszuki z zapadkową regulacją kąta nachylenia soczewki. Przeznaczone do noszenia wraz z hełmem lub ochronnikami słuchu. Model przewyższa rygorystyczną amerykańską normę wojskową VO w zakresie odporności na uderzenia o dużej energii (norma MIL-STD 662 — prędkość uderzenia 198 m/s).

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	13296-00000		PC - Bezbarwna	DX	UV
	13297-00000		PC - Brązowa	DX	Przeciwsłoneczny - Światło niebieskie
	13298-00000		PC - I/O Lustro	Lustro	Przeciwsłoneczny - Glare
	13299-00000		PC - Żółta	DX	UV - Światło niebieskie

3M™ Maxim Ballistic Tac Pack

Idealny futerał do mocowania na pasku dla żołnierzy i policjantów, służb porządkowych, jak również każdego innego użytkownika. Czarny futerał zawiera trzy rodzaje soczewek: bezbarwną, brązową i żółtą. Futerał można również nabyć oddzielnie. Okulary wyposażone są w płaskie zauszuki i regulowany elastyczny pasek z nylonu, co ogranicza do minimum utratę tłumienia podczas ich użytkowania wraz z ochronnikami słuchu marki Peltor™.

Elastyczny pasek (nr ref.: 16610-00000P) oraz twardy futerał (nr ref.: 12-0700-00PE) można również nabyć oddzielnie.

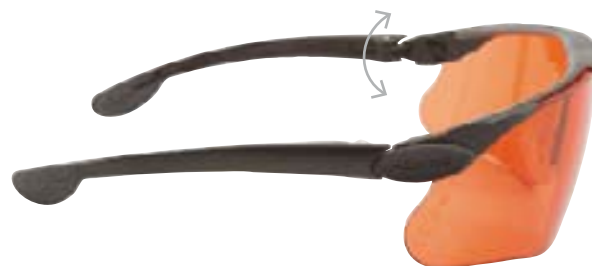
Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	13200-99999A		PC - Bezbarwna	DX	UV
			PC - Brązowa	DX	Przeciwsłoneczny - Światło niebieskie
			PC - Żółta	DX	UV - Światło niebieskie





3M

Okulary 3M™ Maxim Ballistic Czerwony



Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	13326-00000P		PC - Czerwony	DX	UV - Światło zielone

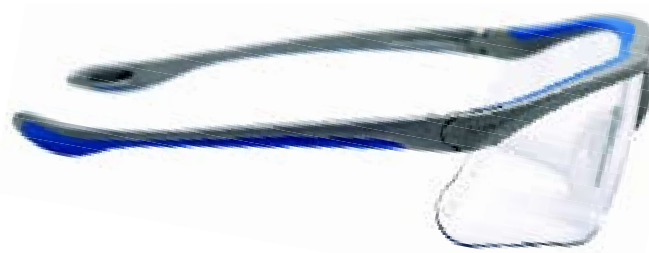
Zestaw strzelecki 3M™ Maxim Ballistic

Podobnie jak pakiet Maxim Ballistic Tac Pack, zestaw strzelecki jest dostarczany w twardym futerale z rzepem, zaczepem do paska i zatrzaskami. W jego skład wchodzi dodatkowe soczewki o barwie czerwonej zaprojektowane specjalnie do strzelania w zielonej scenarii.



Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	13300-99999P		PC - Bezbarwna	DX	UV
			PC - Brązowa	DX	Przeciwsłoneczny - Światło niebieskie
			PC - Żółta	DX	UV - Światło niebieskie
			PC - Czerwony	DX	UV - Światło zielone

Okulary 3M™ Maxim Sport



Nowoczesna, sportowa stylistyka z dwukolorową oprawką. Soczewki asferyczne z powłoką DX zapewniające 180° pola widzenia. Podwójnie wtryskiwane zauszniaki Sport Grip i miękka elastomerowa gąbka chroniąca brwi zapewniają lepsze dopasowanie i pochłanianie uderzeń.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	13240-00000P		PC - Bezbarwna	DX	UV

Technologia wtrysku DuoForm umożliwia uzyskanie bardzo lekkiej oprawki z elastomerową gąbką chroniącą brwi oraz zapewniającą wyjątkową wygodę i pochłanianie energii. Dzięki nowej technologii produkcji oprawki przewyższają obowiązujące, rygorystyczne normy, w tym amerykańską normę wojskową VO w zakresie uderzeń o dużej energii (norma MIL-STD 662 — prędkość uderzenia 198 m/s).

Oslona brwi wykonana z dwóch materiałów zapewnia również wyjątkową ochronę przed niebezpiecznymi cząstkami.

Płaskie zauszniaki Sport Grip produkowane z wykorzystaniem technologii DuoForm idealnie dopasowują się do kształtu głowy, aby zapewnić wygodę nawet podczas używania ochronników słuchu i hełmu (zauszniaki nie dotykają wrażliwych części ucha).





3M

Okulary 3M™ Solus™



71505-00001CP



71505-00001CP



71505-00005CP



71505-00004CP



71505-00006CP



71505-00003CP



71505-00009CP



71505-00008CP

Kolorowe zauszuki oraz elegancki profil soczewek podkreślają modny wygląd — okulary Solus to nowoczesność i wygoda w zakresie ochrony wzroku. Prosta konstrukcja soczewek zapewnia użytkownikowi swobodę patrzenia oraz nieosiągalną do tej pory wygodę. Krzywizna soczewek została dobrana tak, aby zoptymalizować dopasowanie, pole widzenia i ochronę oczu. Dzięki wadze zaledwie 23g już nigdy nie wrócisz do poprzednich okularów ochronnych.

Okulary SOLUS™ są dostępne również w nowym, niebieskim kolorze z lustrzaną powłoką eliminującą zmęczenie oczu występujące często w monochromatycznie oświetlonych pomieszczeniach. Idealne do pracy w miejscach, w których występują silne odbłyśki jasnego światła (na zewnątrz, przy produkcji półprzewodników, w litografii fotograficznej i podobnych branżach, w których występuje średnie i wysokie natężenie żółtego światła żarowego lub fluorescencyjnego oraz oświetlenie sodowymi lampami wysoko lub niskoprężnymi). Powłoka Flash Lustro zapewnia oczom komfort, odbijając odbłyśki światła.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71505-00001CP		PC - Bezbarwna	AS	UV
	71505-00002CP		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	71505-00003CP		PC - Brązowa	AS-AF	Przeciwsłoneczny - Światło niebieskie
	71505-00004CP		PC - Żółta	AS-AF	UV - Światło niebieskie
	71505-00005CP		PC - I/O	Lustro	Przeciwsłoneczny Glare
	71505-00006CP		PC - Czerwone Lustro	Lustro	Przeciwsłoneczny Glare
	71505-00007CP		PC - Bezbarwna	AS	UV
	71505-00008CP		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	71505-00009CP		PC - Niebieskie Lustro	Lustro	Przeciwsłoneczny - Glare - Żółty



Okulary SOLUS są dostarczane wraz z woreczkiem z mikrowłókn, który służy jako futerał oraz ściereczka do czyszczenia.



3M

Okulary 3M™ z serii 2840



2840



2845



2844



2841



2846



2842

Okulary z serii 2840 o nowej, unikalnej stylistyce zostały zaprojektowane z myślą o wygodzie użytkownika. Zauszniki są w pełni regulowane w celu optymalnego dopasowania do indywidualnych potrzeb. Mięka wewnętrzna wyściółka zapewnia większy komfort.

Okulary z serii 2840 są również wyposażone w zintegrowaną osłonę brwi oraz soczewkę z poliwęglanu z powłoką zabezpieczającą przed zarysowaniem i zaparowaniem (z wyjątkiem modelu 2844). Dostępne są z 6 rodzajami soczewek.

Zintegrowana osłona brwi oraz regulowana długość zauszników (trzy położenia) zapewniają wygodę i optymalne dopasowanie. Mięka wewnętrzna wyściółka na zausznikach gwarantuje komfort i stabilność. Regulowany kąt nachylenia soczewek umożliwia dostosowanie do indywidualnych potrzeb i dokładne dopasowanie.

Kompatybilne z maskami 3M™ z serii 9300 i 3M™ 4000 oraz półmaskami 3M™ z serii 7500.

Kolor soczewki



Symbol produktu

2840
2841
2842
2844
2845
2846

Oprawka

PC - Bezbarwna
PC - Szara
PC - Żółta
PC - I/O Lustro
PC - Przyciemnienie 5
PC - Pomarańczowa

Soczewka

AS-AF
AS-AF
AS-AF
Lustro
AS-AF
AS-AF

Powłoka

AS-AF
AS-AF
AS-AF
Lustro
AS-AF
AS-AF

Filtr

UV
Przeciwsłoneczny
UV - Światło niebieskie
Przeciwsłoneczny Glare
Spawalniczy (UV-IR)
UV - Światło niebieskie





3M

Okulary 3M™ z serii 2740



2742



2740



2741

Okulary z serii 2740 łączą nowoczesny wygląd oraz wiele możliwości regulacji zapewniających doskonałą ochronę i wygodę. Dostępne są z trzema rodzajami soczewek.

Stylowe i nowoczesne. Obrotowe zauszniki umożliwiają regulację kąta nachylenia soczewki oraz zapewniają optymalne dopasowanie i wygodę. Regulowana długość zauszników zapewnia bezpieczne i wygodne dopasowanie do indywidualnych potrzeb, a miękkie końcówki zmniejszają nacisk, dzięki czemu noszenie okularów jest wyjątkowo przyjemne.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	2740		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	2741		PC - Szara	AS-AF	Przeciwsloneczny
	2742		PC - Żółta	AS-AF	UV - Światło niebieskie



3M

Okulary 3M™ QX1000



04-1021-0140N

Ekonomiczna wersja okularów QX zapewnia wyjątkową ochronę i ma niespotykany, sportowy kształt. Zapewniają użytkownikom niezrównany komfort i ochronę przed uderzeniami.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	04-1021-0140N		PC - Bezbarwna	DX	UV
	04-1021-0246N		PC - Żółta	DX	UV - Światło niebieskie
	04-1021-0245N		PC - Szara	DX	Przeciwsłoneczny

Okulary 3M™ QX2000



04-1022-0245N

Ochrona i wyjątkowa wygoda oferowane przez okulary QX 1000 oraz dwie unikalne innowacje: obracane końcówki zauszników i odwracany nosek (2 rozmiary).

Kolor soczewki	Symbol produktu	Zauszniki	Soczewka	Powłoka	Filtr
	04-1022-0140N		PC - Bezbarwna	DX	UV
	04-1022-0146N		PC - Żółta	DX	UV - Światło niebieskie
	04-1022-0245N		PC - Szara	DX	Przeciwsłoneczny

Okulary 3M™ QX3000



04-1023-0140N

Okulary QX 3000 to najbardziej złożony model z serii QX, dzięki elastycznemu noskowi z możliwością odwracania oraz systemowi "strap".

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	04-1023-0140N		PC - Bezbarwna	DX	UV
	04-1023-0245N		PC - Szara	DX	Przeciwsłoneczny
	04-1023-0246N		PC - Żółta	DX	UV - Światło niebieskie



3M

Okulary 3M™ Nassau Plus



14706-00000

Soczewka okularów Nassau wyposażona w osłony boczne montowana jest na oprawce z regulowanymi zausznikami.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	14700-00000		PC - Bezbarwna	DX	UV
	14706-00000		PC - Bezbarwna	DX	UV

Okulary 3M™ Nassau Rave



14492-00000

Soczewka okularów Nassau wyposażona w osłony boczne montowana jest na oprawce z regulowanymi zausznikami.

Okulary Nassau Rave zapewniają dodatkowo skuteczną wentylację i możliwość regulacji kąta pochylecia soczewki.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	14492-00000		PC - Bezbarwna	DX	UV
	14498-00000		PC - Zaciemnienie 3	DX	Spawalniczy (UV-IR)
	14499-00000		PC - Przyciemnienie 5	DX	Spawalniczy (UV-IR)



Okulary 3M™ z serii 2820



2821



2820



2822

Bezpieczeństwo i styl. Bardzo lekkie okulary z serii 2820 mają elegancki i nowoczesny wygląd, oferując jednocześnie doskonałe pole widzenia. Dostępne są z trzema rodzajami soczewek.

Obrotowe zauszuki umożliwiają dostosowanie kąta nachylenia soczewki do indywidualnych potrzeb, a ich miękkie końcówki zapewniają większą wygodę.

Kompatybilne z maskami 3M™ z serii 9300.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	2820		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	2821		PC - Szara	AS-AF	Przeciwsloneczny
	2822		PC - Żółta	AS-AF	UV - Światło niebieskie





3M

Okulary 3M™ z serii 2720



2720



2721



2722

Ochrona i wygoda za niewielką cenę. Okulary z serii 2720 są lekkie i zapewniają użytkownikowi ochronę oraz komfort. Dostępne są z trzema rodzajami soczewek.

Lekkie i wygodne o stylowym, nowoczesnym wyglądzie. Wyposażone w wąskie noski i płaskie zauszuki, co umożliwia ich używanie z innym sprzętem ochrony osobistej.

Można używać z maskami 3M™ z serii 9300.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	2720		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	2721		PC - Szara	AS-AF	Przeciwsłoneczny
	2722		PC - Żółta	AS-AF	UV - Światło niebieskie





3M

Okulary 3M™ Tora™



71501-00001CP



71501-00002CP



71501-00003CP



Soczewki i oprawki okularów w tym samym kolorze podkreślają nowoczesny, elegancki wygląd. Mocno wygięte szkła 9D zapewniają bardzo dobrą widoczność na ich obrzeżach oraz doskonałą ochronę po bokach (1 klasa optyczna). Okulary są niezwykle lekkie - ważą zaledwie 22g. Modny kształt i doskonale dopasowanie powodują, że linia okularów ochronnych TORA jest bardzo popularna wśród młodszych pracowników.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71501-00001CP		PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	71501-00002CP		PC - Brązowa	AS-AF	Przeciwsloneczny - Światło niebieskie
	71501-00003CP		PC - Żółta	AS-AF	UV - Światło niebieskie



Wszystkie okulary TORA są dostarczane z odczepianym sznurkiem z regulowaną długością. Nylonowy sznureczek można kupić osobno (nr ref. 90931-00000).



3M

Okulary 3M™ z serii 2810



Bardzo lekkie okulary z serii 2810 łączą tradycyjny styl okularów ochronnych z atrakcyjnym wyglądem. Płaskie, elastyczne zauszuki z satynowym wykończeniem zwiększają wygodę użytkowania i oferują kompatybilność z produktami ochrony słuchu.

Mała waga (21g) i płaskie, elastyczne zauszuki. Doskonale do małych twarzy. Kompatybilne z maskami 3M™ z serii 9300.



Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	2810		PC - Bezbarwna	UV	

Okulary 3M™ KX



17-5117-1100

W modelu KX użyto nowoczesnej konstrukcji i technologii Hinge Clip ułatwiającej otwieranie i zamykanie zauszników. Idealne dla gości lub pracowników tymczasowych. Dostępne w wersji bez powłok zabezpieczających przed zarysowaniem i zaparowaniem.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka	Filtr
	17-5117-1040		PC - Bezbarwna	DX	UV
	17-5117-1100		PC - Bezbarwna		UV

Comfort Goggles



3M

Gogle 3M™ z serii 2890



Gogle ochronne z serii 2890 charakteryzują się nowoczesną, smukłą konstrukcją i są dostępne w czterech różnych wersjach z octanowymi lub poliwęglanowymi soczewkami, z uszczelnieniem (2890S i 2890SA) lub wentylacją pośrednią. Odpowiednie do zastosowań wymagających użycia uniwersalnych i wygodnych gogli.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Soczewka	Powłoka	Filtr
	2890	PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	2890A	Octanowa	AF	UV
	2890S	PC - Bezbarwna	AS-AF	UV
	2890SA	Octanowa	AF	UV





3M

Gogle 3M™ Fahrenheit™



Przezroczysta oprawa z miękkiego PCV z szeroką częścią osłaniającą twarz dla zwiększonego komfortu. Specjalny kanał w oprawce umożliwia noszenie pod goglami okularów korekcyjnych. Aerodynamiczny kształt i cylindryczna soczewka zapewniają 180° pola widzenia bez zniekształceń. Model zaprojektowany specjalnie do użytku z okularami korekcyjnymi, półmaskami wielokrotnego użytku z wymiennymi elementami oczyszczającymi i jednorazowymi półmaskami filtrującymi. System wentylacji pośredniej zapobiega parowaniu, przedstawianiu się cieczy i kurzu. Wersja bez wentylacji zapewnia również ochronę przed gazami i oparami. Szeroki (25 mm), elastyczny pasek nylonowy z możliwością łatwej regulacji dzięki sprzączce i ruchomemu mocowaniu. Dostępne z soczewką z poliwęglanu (prace mechaniczne) i octanu (praca z chemikaliami).

Soczewka	Symbol produktu	Taśma nagłownia	Wentylacja	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71360-00001	Nylon	Pośrednia	PC Bezbarwna	AS-AF	UV
	71360-00002	Nylon	Pośrednia	PC Bezbarwna	AS	UV
	71360-00005	Neoprenowa	Bez wentylacji	Octane	AS-AF	UV

FAHRENHEIT Z PIANKĄ

	71360-00004	Nylon	Pośrednia	PC Bezbarwna	AS-AF	UV

Gogle 3M™ Fahrenheit™ do hełmów marki Peltor™

Model zaprojektowany specjalnie w celu dopasowania do hełmu Peltor™ G3000. Regulowany pasek z nylonu zapinany na pierwszym otworze wewnątrz hełmu. Gogle można umieścić na hełmie, gdy nie są używane. Soczewka z zabezpieczonego przed zaparowaniem octanu oraz gęsta pianka zapewniają wyjątkową wygodę i umożliwiają utrzymanie higieny. Pianka nie absorbuje wilgoci, kurzu i substancji chemicznych, jak zwykła gąbka. Wszystkie modele są wyposażone w futerał z mikrowłókien umożliwiający ochronę i czyszczenie szkieł.



Wszystkie modele są wyposażone w futerał z mikrowłókien umożliwiający ochronę i czyszczenie szkieł.



Soczewka	Symbol produktu	Taśma nagłownia	Wentylacja	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71360-00007	Nylon	Bez wentylacji	Octane	AS-AF	UV

3M™ Fahrenheit™ T-N-Wear

FAHRENHEIT

Model stworzony specjalnie w celu zapewniania ochrony podczas malowania, gipsowania, betonowania i szlifowania. Wykorzystuje technologię opartą na sprawdzonym rozwiązaniu stosowanym w kaskach dla kierowców rajdowych Tear-N-Wear (Zerwij i Noś), wykorzystującą przezroczystą folię samoprzylepną z poliestru zapobiegającą rozpraszaniu światła i eliminującą zniekształcenia. Gogle FAHRENHEIT T-N-Wear są dostarczane z zainstalowanymi 2 foliami, które po zużyciu można bardzo łatwo zdjąć i wymienić. Gogle wielokrotnego użytku z neoprenową elastyczną opaską i odporną na zaparowywanie soczewką z octanu zapewniają doskonałą ochronę przed nadmierną temperaturą, środkami chemicznymi i zarysowaniem.

Zapaszowe folie są dostępne w opakowaniach po 10 sztuk. Produkt dostarczany z futerałem z mikrowłókna.

Folie zapasowe:

71360-00006 Opakowanie 10 szt. folii ochronnych T-N-Wear z poliestru do gogli FAHRENHEIT T-N-Wear



Soczewka	Symbol produktu	Taśma nagłownia	Wentylacja	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71360-00003	Neoprenowa	Pośrednia	Octane	AS-AF	UV



3M

Gogle 3M™ Flyer



15-0002-00



15-0012-00



15-0014-02

Wyjątkowa wygoda, ochrona oraz pole widzenia: te trzy zalety sprawiają, że do modelu Flyer są porównywane wszystkie produkty z tej kategorii. Szeroki wybór opcji, takich jak wygodna gąbka i trzy rodzaje soczewek zapewnia elastyczność w użytkowaniu.



FLYER BEZ GĄBK

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka
	15-0002-00		Octanowa	AF
	15-0003-00		PC Bezbarwna	AF

FLYER Z GĄBKĄ

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka
	15-0012-00		Octanowa	AF
	15-0013-40		PC Bezbarwna	AF

Kolor soczewki	Symbol produktu	Oprawka	Soczewka	Powłoka
	15-0014-02		Propionatowa	AF





Gogle 3M™ Modul-R



Bardzo lekkie gogle o płaskim profilu z obudową z TPE (termoplastycznego elastomeru) zapewniają wyjątkową wygodę i pełną ochronę przed uderzeniami, pyłem i substancjami chemicznymi. TPE to materiał używany w niektórych maskach ze względu na jego miękkość w ekstremalnych temperaturach oraz doskonałą odporność na działanie substancji chemicznych. Wydajny system wentylacji eliminuje problemy z parowaniem i zapobiega przedostawaniu się płynów oraz pyłu do gogli. Nylonowy pasek posiada możliwość regulacji, a dzięki obrotowym zaczepom gogle można umieścić na hełmie.

Soczewka z poliwęglanu z powłokami zabezpieczającymi przed zarysowaniem i zaparowaniem dzięki odpowiednio zakrzywionemu kształtowi zapewnia pozbawione zniekształceń pole widzenia. Płaski profil umożliwia używanie gogli Modul-R wraz z maską przeciwpyłową, półmaską oraz okularami korekcyjnymi. Dostępne są wymienne soczewki i zapewniająca pełną ochronę twarzy półosłona.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Taśma nagłowia	Wentylacja	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71361-00001CP	Nylon	Pośrednia	PC Bezbarwna	DX	UV

Wymienne soczewki do gogli MODUL-R

Kolor soczewki	Symbol produktu	Soczewka	Powłoka	Filtr
	71361-00002CP	PC Bezbarwna	DX	UV

Półosłona twarzy 3M™ Modul-R



Półosłona twarzy wykonana z poliwęglanu z regulowanym systemem wentylacji (położenie otwarte lub zamknięte). Łatwy w użyciu system mocowania. Zapewnia pełną ochronę twarzy przed działaniem płynów, takich jak detergenty, farby, substancje chemiczne oraz pyłu (prace mechaniczne w trudnych warunkach), a także przed uderzeniami, również w bardzo niskiej temperaturze. Można ją nosić na masce przeciwpyłowej.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Wentylacja	Soczewka
	71361-00003CP	Pośrednia / Bez wentylacji	PC Bezbarwna



3M

Gogle 3M™ z serii 4700



Model 4700 jest wyposażony w bezpośrednią wentylację zapewniającą chłodzenie i oferuje najwyższą ochronę przed uderzeniami.

Kolor
soczewki



Symbol
produktu
71359-00000

Soczewka
PC Bezbarwna

Powłoka
AS

Filtr
-

Gogle 3M™ z serii 4800



71397-00001C

Uniwersalne gogle zapewniające ochronę przed płynami i pyłem.

Kolor
soczewki



Symbol
produktu
71347-00001C
71347-00004C

Soczewka
PC Bezbarwna
PC Bezbarwna

Powłoka
AS
AF

Filtr
-
-



Gogle 3M™ Maxim 2x2 Air Seal



Rewelacyjne gogle ochronne, w których w kilka sekund można wymienić zauszuki na pasek. Dzięki łatwemu systemowi wymiany można zamienić płaskie zauszuki na elastyczny pasek zapewniający dokładne dopasowanie. Pasek umożliwia noszenie gogli wraz z ochronnikami słuchu bez utraty właściwości tłumienia. Zaawansowana dwusoczewkowa konstrukcja jest po raz pierwszy wyposażona w system Air Seal zapewniający wyjątkową wygodę i dużą absorpcję energii uderzenia. System wentylacji został zaprojektowany w celu uniknięcia przegrzania i zapewnienia odporności na zaparowanie.

Szybka i łatwa wymiana paska i zauszników.
Dostarczane z woreczkiem z mikrowłókien.

Soczewka	Symbol produktu	Soczewka	Powłoka	Filtr	Ochrona
	71504-00002CP	PC Bezbarwna	AS-AF	UV	FT

Szybka i łatwa wymiana paska i zauszników



Dostarczane z woreczkiem z mikrowłókien.

3M™ Maxim 2x2 Air Seal Utility Pack

Pełny zestaw zawierający twardy futerał, hybrydowe okulary z bezbarwnymi soczewkami nieparującymi, 1 parę wymiennych zauszników, 1 woreczek z mikrowłókien, 1 parę żółtych soczewek nieparujących i 1 parę szarych soczewek nieparujących. Łatwy w użyciu system wymiany soczewek. Idealny zestaw do użycia w pomieszczeniach i na zewnątrz.



Dostępna również wersja z soczewkami korekcyjnymi.



Kolor soczewki	Symbol produktu	Soczewka
	71504-00001C	Bezbarwna PC
		Żółta PC
		Szara PC



3M

Gogle 3M™ Maxim Hybrid

Lekkie okulary o smukłym profilu — Maxim Hybrid zapewniają taką samą ochronę jak gogle. Ten nowy produkt gwarantuje wygodę i doskonałą ochronę przed kroplami płynów i zagrożeniami mechanicznymi.

Wydajny system wentylacji eliminuje problemy z parowaniem i zapobiega przedostawaniu się płynów oraz pyłu do gogli. Wygodny nylonowy pasek z możliwością regulacji dzięki obrotowemu zaczepowi zapewnia łatwą obsługę i dokładne dopasowanie.



Wykonane z poliwęglanu soczewki zabezpieczone przed zarysowaniem i zaparowaniem zapewniają wolne od zniekształceń pole widzenia dzięki odpowiednio zakrzywionemu kształtowi, a pole widzenia jest nieporównywalnie większe w stosunku do innych produktów dostępnych na rynku.

Model Maxim Hybrid zachowuje wszystkie właściwości w wysokiej temperaturze i jest idealny do użytku w różnych warunkach.

Może być używany przy wykonywaniu różnego rodzaju prac mechanicznych, takich jak nitowanie, szlifowanie, cięcie kamieni, wiercenie itp. Okulary zapewniają również ochronę przed substancjami chemicznymi i uderzeniem.

Kolor soczewki	Symbol produktu	Soczewka	Powłoka	Filtr
	13330-00000P	PC Bezbarwna	DX	-

Wymienne soczewki do modelu Maxim Hybrid:

Kolor soczewki	Symbol produktu	Soczewka	Powłoka	Filtr
	13330-10000P	PC Bezbarwna	DX	-

Akcesoria do sprzętu ochrony wzroku marki Peltor™

Czyszczenie

Ściereczka z poliestrowych / poliamidowych mikrowłókien o dużej gęstości. Można ją prać w wodzie o temperaturze 40°. Wymiary 17,5 x 17,5 cm.



26-6710-00P



26-2000-00P

Pojemnik do warsztatu zawierający 500 saszetek. Każda saszetka zawiera chustkę nasączoną szybko schnącą, zapobiegającą parowaniu i powstawaniu ładunków elektrostatycznych substancją czyszczącą.



Kod produktu
26-2000-00P
26-6710-00P

Nazwa
Pojemnik na 500 szt. chusteczek czyszczących
Czarna ścierka do czyszczenia z mikrowłókien

Sznurki

Pasują do każdego modelu okularów oraz, umożliwiając zawieszenie okularów na szyi i ich szybkie założenie w razie potrzeby.

Kod produktu
16610-00000P
90931-00000
90933-00000
90943-00000

Nazwa
Regulowany nylonowy pasek do modeli Maxim i Maxim Ballistic
Nylonowy sznureczek z przesuwaną regulacją długości
Sznurek do modeli z ruchomymi końcówkami zauszników (Eagle, OX 2000) z plastikowym regulatorem długości
Opakowanie uniwersalnych sznurków do okularów (6 szt.)



16610-00000P



90931 - 00000



90933 - 00000



90943-00000

Futerały

Kod produktu	Nazwa
12-0200-00P	Duży, twardy futerał ze szlufką na pasek
12-0212-00P	Plaski, czarny futerał z zaczepem na pasek
12-0300-00P	Twardy plastikowy futerał z wyściółką wewnętrzną
12-0500-00P	Półtwardy futerał ze szlufką na pasek i uchwytem
12-0600-00P	Miękki futerał z zamkiem, szlufką na pasek i uchwytem
12-0700-00PE	Futerał ze szlufką na pasek do zestawu Maxim Ballistic Utility Tack Pac (3 soczewki)
26-6780-00P	Miękki futerał z mikrowłókna na okulary (11 x 19 cm), umożliwia czyszczenie soczewek.
26-6800-00P	Miękki futerał do gogli z mikrowłókien z uchwytem (15 x 23 cm), umożliwia czyszczenie soczewek



12-0200-00P



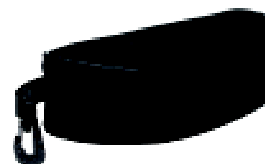
12-0212-00P



12-0300-00P



12-0500-00P



12-0600-00P



12-0700-00PE



26-6780-00P



26-6800-00P

Czyszczenie

3M



270 Ściereczki przeciw zaparowaniu

Sznurki



271 Standardowy sznurek na szyję



272 Sznurek na szyję Premium

Futrały



103 Futerał na okulary



273 Miękki futerał na okulary



275 Futerał na gogle



Ludzkie oko:

- **Rogówka:** Styka się bezpośrednio ze środowiskiem zewnętrznym, odgrywa zasadniczą rolę w przekazywaniu promieni świetlnych. Najbardziej wrażliwa na dotyk część ciała.
- **Żrenica:** Otwór w środku tęczówki (swoisty regulator światła), działa jak przesłona aparatu fotograficznego. Jej średnica zmienia się w zależności od natężenia oświetlenia.
- **Soczewka:** Reguluje ostrość dzięki mięśniom ciała rzęskowego. Z wiekiem sprawność mięśni maleje, co wpływa na pogorszenie widzenia z bliska (presbyopia). Przezroczystość soczewki może się zmniejszać w wyniku działania światła podczerwonego i nadfioletu, co prowadzi do utraty wzroku (zaćmy).
- **Siatkówka:** Tu zbiegają się wszystkie promienie świetlne, które są dalej przekazywane nerwem wzrokowym do mózgu, gdzie powstaje obraz. Poparzone komórki siatkówki giną bezpowrotnie, powodując nieodwracalną utratę wzroku.

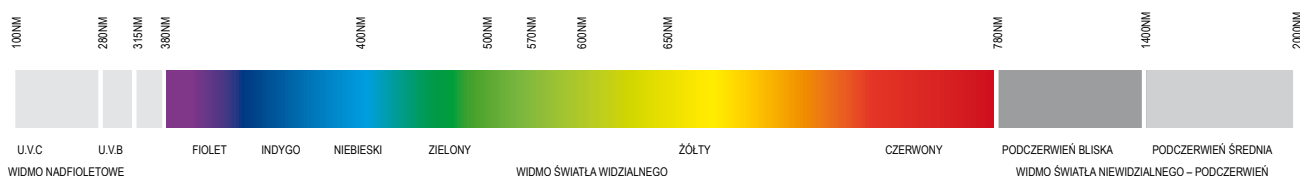
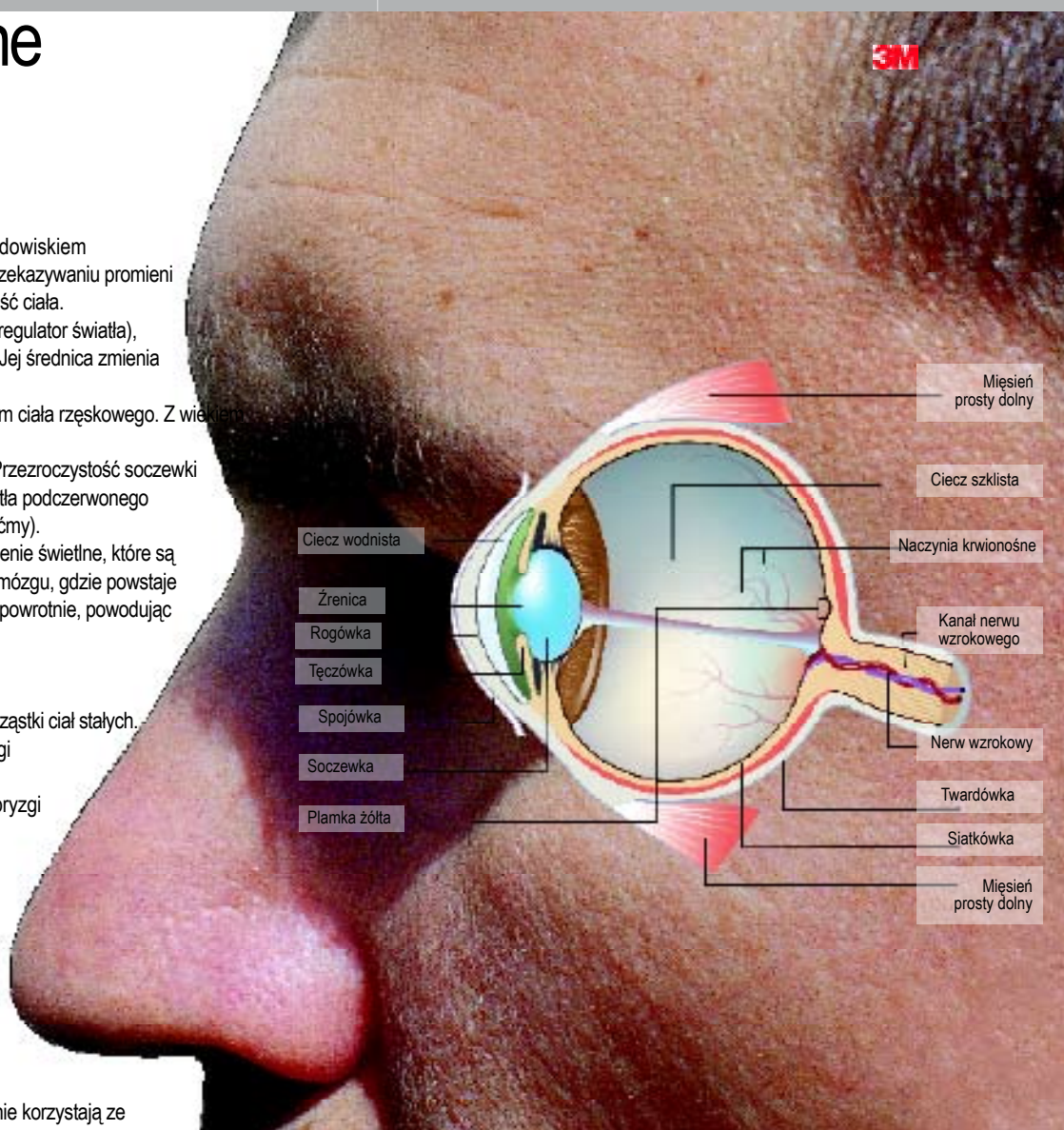
Zagrożenia przemysłowe dla oczu:

- **Zagrożenia mechaniczne:** pył, uderzenie, cząstki ciał stałych.
- **Zagrożenia cieplne:** gorące płyny, rozbryzgi roztopionego materiału, płomienie.
- **Zagrożenia chemiczne i biologiczne:** rozbryzgi kwasów, rozpuszczalników, zasad, zainfekowanej krwi.
- **Promieniowanie:** nadfiolet, podczerwień, światło widzialne, laser.
- **Elektryczność:** bezpośredni kontakt z prądem, łuk powstający podczas zwarcia elektrycznego.

Fakty na temat uszkodzeń oczu:

Każdego dnia ponad 600 osób na całym świecie ulega urazom oczu tylko dlatego, że nie korzystają ze sprzętu ochronnego.

Źródło: BLS



	U.V.C 100 DO 280	U.V.B 280 DO 315	U.V.A 315 DO 380	ŚWIATŁO NIEBIESKIE 380 DO 480	ŚWIATŁO WIDZIALNE 380 DO 780	PODCZERWIEN BLISKA 780 DO 1400	PODCZERWIEN ŚREDNIA 1400 DO 2000
ROGÓWKA	ZAPALENIE SPOJÓWEK CZĘŚCIOWA ŚLEPOTA	ZAPALENIE SPOJÓWEK, CZĘŚCIOWA ŚLEPOTA	ZAPALENIE SPOJÓWEK, CZĘŚCIOWA ŚLEPOTA				
SZKŁO		ZACMA, PRZEDWCZESNE STARZENIE	ZACMA, PRZEDWCZESNE STARZENIE			ZACMA	ZACMA, CZĘŚCIOWA ŚLEPOTA
SIATKÓWKA				CZĘŚCIOWA ŚLEPOTA, ŚWIETLNE ZAPALENIE SIATKÓWKI	PROBLEMY Z WIDZENIEM	BARWNIKOWE ZWYRODNIE SIATKÓWKI, ŚLEPOTA	

SOCZEWKI BEZBARWNE

92%

BEZBARWNA SOCZEWKA Z POLIWĘGLANU

- Idealna jakość optyczna (1 klasa optyczna)
- Ochrona przed uderzeniami i nadfioletem
- Zastosowanie: prace mechaniczne (wymaganie dobrej widoczności)
- Zgodne z normami europejskimi PN-EN 166 i PN-EN 170
- VLT = 92%
- Oznaczenia zgodne z normą europejską: 2C-1,2. AOS . 1 . FT

92%

BEZBARWNA SOCZEWKA CR39 I SOCZEWKA MINERALNA

- Idealna jakość optyczna (1 klasa optyczna)
- Dobra ochrona przed zarysowaniami i szkodliwym działaniem chemicznym
- Brak ochrony przed uderzeniami i nadfioletem
- Zastosowanie: laboratoria chemiczne
- Zgodne z normą europejską PN-EN 166
- VLT = 92%
- Oznaczenia zgodne z normą europejską: AOS . 1 . S

SOCZEWKI O WYSOKIM KONTRAŚCIE

94%

ŻÓŁTA SOCZEWKA POLIWĘGLANOWA

- Idealna jakość optyczna (1 klasa optyczna)
- Ochrona przed uderzeniami, nadfioletem i światłem niebieskim (480 nm)
- Zwiększają kontrast widzenia przy słabym oświetleniu
- Zastosowanie: kontrola powierzchni, używanie lampy Wooda, strzelanie i prace mechaniczne
- Zgodne z normami europejskimi PN-EN 166 i PN-EN 170
- VLT = 94%
- Oznaczenia zgodne z normą europejską: 2C-1,2. AOS . 1 . FT

50%

POMARAŃCZOWA SOCZEWKA POLIWĘGLANOWA

- Idealna jakość optyczna (1 klasa optyczna)
- Ochrona przed uderzeniami, nadfioletem i światłem niebieskim (480 nm).
- Zwiększają kontrast i ostrość widzenia. Redukują męczenie się oczu.
- Zastosowanie: kontrola powierzchni, utwardzanie, prace mechaniczne
- Zgodne z normami europejskimi PN-EN 166 i PN-EN 170
- VLT = 50%
- Oznaczenia zgodne z normą europejską: 2-1,7. AOS . 1 . FT

SOCZEWKI PRZECIWSŁONECZNE

55%

SOCZEWKA POLIWĘGLANOWA DO STOSOWANIA W POMIESZCZENIACH I NA ZEWNĄTRZ (I/O)

- Idealna jakość optyczna (1 klasa optyczna)
- Ochrona przed uderzeniami, nadfioletem i oślnieniem słonecznym
- Zapewniają ochronę w warunkach słonecznych oraz w pomieszczeniach ze słabym oświetleniem (lustrzana powłoka na zewnętrznej części soczewki umożliwia odbijanie światła)
- Zastosowanie: wózki widłowe, prace mechaniczne (wewnątrz / na zewnątrz)
- Zgodne z normami europejskimi PN-EN 166 i PN-EN 172
- VLT = 55%
- Oznaczenia zgodne z normą europejską: 5-1,7. AOS . 1 . FT

20%

BRAZOWA SOCZEWKA POLIWĘGLANOWA

- Idealna jakość optyczna (1 klasa optyczna)
- Ochrona przed uderzeniami, nadfioletem, światłem widzialnym i światłem niebieskim (480 nm)
- Zapewniają ochronę przed światłem i oślnieniem słonecznym (doskonale rozpoznawanie barw)
- Zastosowanie: praca na powietrzu, prace mechaniczne z zagrożeniem oślnieniem słonecznym
- Zgodne z normami europejskimi PN-EN 166 i PN-EN 172
- VLT = 20% (brazowa) - 16% (ciemnobrazowa)
- Oznaczenia zgodne z normą europejską: 5-2,5. AOS 1. FT (brazowa)
- 5-3,1 . AOS . 1 . FT (ciemnobrazowa)

16%

SOCZEWKA NIEBIESKA

- Idealna jakość optyczna (1 klasa optyczna)
- Ochrona przed uderzeniami, nadfioletem i jasnym światłem
- Eliminują odbłyски i zmęczenie oczu występujące często w monochromatycznie oświetlonych pomieszczeniach.
- Zastosowanie: na zewnątrz, przy produkcji półprzewodników, w litografii fotograficznej i podobnych branżach, w których wykorzystywane jest żółte światło żarowe lub fluorescencyjne, lub oświetlenie sodowymi lampami wysoko oraz niskoprężnymi
- Zgodne z normami europejskimi PN-EN 166 i PN-EN 172
- VLT = 16%
- Oznaczenia zgodne z normą europejską: 5-3,1. AOS . 1 . FT

13%

17%

13%

22%

SOCZEWKA POLIWĘGLANOWA: SREBRNE, CZERWONE I NIEBIESKIE LUSTRO, SZARA

- Idealna jakość optyczna (1 klasa optyczna)
- Ochrona przed uderzeniami, zarysowaniem, nadfioletem, światłem słonecznym i oślnieniem poprzez odbijanie szkodliwego światła
- Ochrona przed światłem i oślnieniem słonecznym (doskonale rozpoznawanie barw)
- Zastosowanie: praca na powietrzu, prace mechaniczne z zagrożeniem oślnieniem słonecznym, rekreacja (jazda na rowerze itp.)
- Zgodne z normami europejskimi PN-EN 166 i PN-EN 172
- VLT = 13% (srebrne) - 17% (czerwone) - 13% (niebieskie) - 22% (szare)
- Oznaczenia zgodne z normą europejską: 5-3,1 . AOS . 1 . FT
- 5-2,5 . AOS . 1 . FT

SOCZEWKI SPAWALNICZE

54%

SOCZEWKA CHRONIĄCA PRZED PODCZERWINIĄ Z ZACIEMNIENIEM 1,7; 3,0; 5,0 I 7,0 POLIWĘGLANOWA

- Idealna jakość optyczna (1 klasa optyczna)
- Ochrona przed uderzeniami, nadfioletem, światłem widzialnym i podczerwinią
- Zastosowanie: spawanie
- 1,7 = pomocnik spawacza
- 3,0 = lutowanie twarde, cięcie
- 5,0 = spawanie gazowe, lutowanie twarde
- 7,0 = spawanie gazowe, lutowanie twarde, cięcie acetylenowo-tlenowe
- Zgodne z normami europejskimi PN-EN166 i PN-EN169
- VLT = zaciemnienie 1,7 = 54% / zaciemnienie 3,0 = 15% zaciemnienie 5,0 = 2% / zaciemnienie 7,0 = 1%
- Oznaczenia zgodne z normą europejską: 1,7 / 3 / 5 / 7 . AOS . 1 . F

50%

SOCZEWKA MINIMIZER POLIWĘGLANOWA

- Idealna jakość optyczna (1 klasa optyczna)
- Ochrona przed uderzeniami, nadfioletem, światłem widzialnym i częściowa ochrona przed podczerwinią
- Zapewniają ochronę przed nadfioletem i podczerwinią bez ograniczania widoczności (pomaga poprawić prawidłowe rozpoznawanie barw w porównaniu z zielonym odcieniem)
- Zastosowanie: pomocnik spawacza (zapobieganie oparzeniom podczas spawania), hutnictwo szkła (podawacz)
- Zgodne z normami europejskimi PN-EN 166 i PN-EN 172
- VLT = 50%
- Oznaczenia zgodne z normą europejską: 6-1,7. AOS . 1 . FT

SOCZEWKI TECHNICZNE

1%

SOCZEWKA CIEMNONIEBIESKA KOBALTOWA MINERALNA NEOTHERM

- Idealna jakość optyczna (1 klasa optyczna)
- Ochrona przed podczerwinią oraz promieniowaniem żółtym i pomarańczowym
- Pochłaniają kolory żółty i pomarańczowy, umożliwiając kontrolę temperatury odlewania podczas przetwarzania metalu
- Zastosowanie: metalurgia (kontrola odlewania), hutnictwo szkła (praca przy piecu)
- Zgodne z normami europejskimi PN-EN 166 i PN-EN 171
- VLT = 1%

60%

SOCZEWKA JASNONIEBIESKA MINERALNA NEOPROTEC

- Idealna jakość optyczna (1 klasa optyczna)
- Ochrona przed promieniowaniem żółtym i pomarańczowym (hartowana jasnoniebieska soczewka mineralna)
- Pochłaniają żółte promieniowanie sodu (589 nm), zapewniając kontrolowanie koloru obrabianego szkła z równoczesnym zapewnieniem dobrej widoczności obszaru roboczego
- Zastosowanie: hutnictwo szkła (praca przy piecu)
- VLT = 60%

Informacje techniczne

Sprzęt ochronny z soczewkami zwykłymi lub korekcyjnymi zalicza się do środków ochrony indywidualnej, w przypadku których nie spełnienie wymagań grozi odpowiedzialnością karną. Środki ochrony wzroku muszą być przebadane i dopuszczone do użytku przez certyfikowane europejskie laboratorium (np. INSPEC, INRS). Badanie umożliwia ocenę właściwości sprzętu opartą na kryteriach zawartych w normie PN-EN 166. Znakowanie na soczewkach i oprawkach określa stopień ochrony odpowiadający uzyskanym wynikom.

PN-EN 166: specyfikacje ogólne (okulary ochronne, gogle ochronne, osłony twarzy i soczewki korekcyjne)

PN-EN 169: filtry spawalnicze

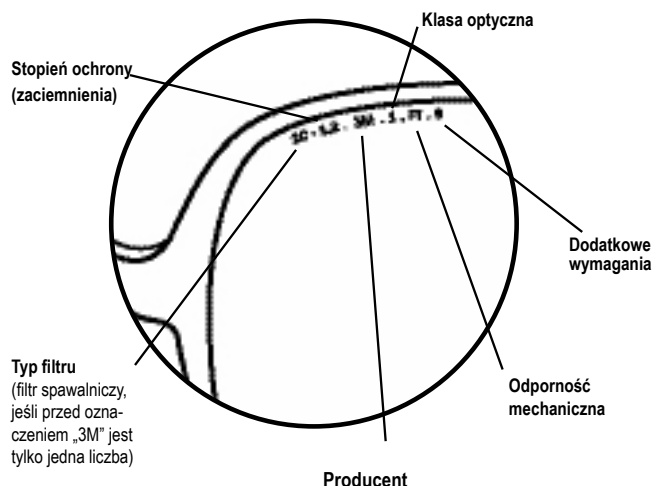
PN-EN 170: filtry chroniące przed nadfioletem

PN-EN 171: filtry chroniące przed podczerwienią

PN-EN 172: filtry chroniące przed oślnieniem słonecznym do użytku przemysłowego

PN-EN 1731: specyfikacje dla ochron siatkowych

➔ OZNACZENIA SOCZEWEK



Typ filtru soczewki (ochrona)

- 2, 2C lub 3 = nadfiolet
- 4 = podczerwień
- 5 lub 6 = oślnienie słoneczne
- 1,7 do 7 = filtr spawalniczy, jeśli nie podano stopnia zaciemnienia

Stopień ochrony (zaciemnienie)

- 1,2 = przezroczyste lub żółte
- 1,7 = pomarańczowe, Minimizer lub I/O
- 2,5 = brązowe lub szare
- 3,1 = ciemnoszare, ciemnobrązowe lub lustrzane

Producent: 3M (AOS)

Klasa optyczna 1: Ciągłego użytku

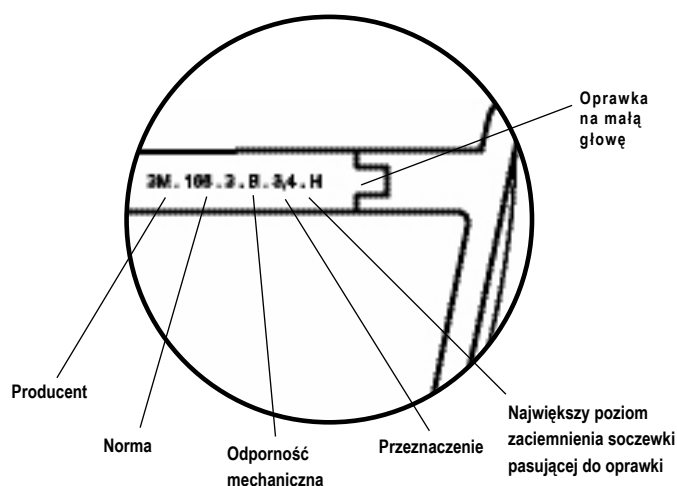
Odporność mechaniczna

- Podwyższona odporność (12 m/s) S
- Uderzenia o niskiej energii (45 m/s) F(T)
- Uderzenia o średniej energii (120 m/s) B(T)
- Uderzenia o wysokiej energii (190 m/s) A(T)
- T = ochrona przed uderzeniami w skrajnych temperaturach (-5°C / +55°C)

Dodatkowe wymagania

- Łuk powstający podczas zwarcia elektrycznego 8
- Zachłapanie płynnym metalem 9
- Odporność na uszkodzenie powierzchni przez drobne cząstki pyłu K
- Odporność na zaparowanie N

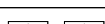
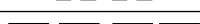
➔ OZNACZENIA OPRAWEK



- 3M nazwa producenta (AOS)
- 166 Numer normy
- XXX Przeznaczenie
- 3 = płynny (krople = gogle, rozbryzgi – osłona)
- 4 = grube cząstki pyłu (do 5 µm) – gogle
- 5 = gaz i drobne cząstki pyłu (poniżej 5 µm) – gogle
- 8 = ochrona przed łukiem powstającym podczas zwarcia elektrycznego – osłona
- 9 = stopiony metal i gorące ciała stałe – gogle lub osłona

- X symbol wytrzymałości mechanicznej
- S = podwyższona odporność (CR39 – szkło hartowane)
- F(T) = odporność na uderzenia o prędkości 45 m/s (poliwęglan – octan)
- B(T) = odporność na uderzenia o prędkości 120 m/s (poliwęglan – octan)
- A(T) = odporność na uderzenia o prędkości 190 m/s (poliwęglan – octan)
- T = odporność na uderzenia w ekstremalnej temperaturze (-5°C / +55°C)
- 2,5 Największy poziom zaciemnienia soczewek pasujących do oprawki
- H Oprawki na małą głowę (PD = 54 mm)

Numer kodowy — typ filtru			
2	Filtr UV		
2C lub 3	Filtr UV z prawidłowym rozpoznawaniem barw		
4	Filtr podczerwieni		
5	Filtr chroniący przed oślnieniem		
6	Filtr chroniący przed oślnieniem słonecznym z wymaganiami dla podczerwieni		

Stopień ochrony (zaciemnienia)*				
1,2		Bezbarwne lub żółte		
1,7		I/O lub Minimizer		
2,5		Brązowe lub szare		
3,1		Ciemnobrązowe, ciemnoszare, niebieskie lub czerwone lustrzane		

* filtr spawalniczy, jeśli nie zawiera numeru kodowego: 1,7 = podczerwień 1,7 3 = podczerwień 3,0 5 = podczerwień 5,0 7 = podczerwień 7,0

Klasa optyczna			
	Tolerancja mocy optycznej		
1	+ 0.06 dioptrii	ciągłe noszenie	Wszystkie soczewki marki Peltor należą do 1 klasy optycznej
2	+ 0.12 dioptrii	noszone rzadko	
3	+ 0.25 dioptrii	noszone bardzo rzadko	

Odporność mechaniczna	Poziom uderzenia	Maksymalna energia	Soczewka			
A(T)	uderzenie o wysokiej energii	190 m/s	poliwęglanowa			X
B(T)	uderzenie o średniej energii	120 m/s	poliwęglanowa, z wł. octanowego		X	X
F(T)	uderzenie o niskiej energii	45 m/s	poliwęglanowa, z wł. octanowego	X	X	X
S	podwyższona odporność	12 m/s	CR39. szkło hartowane	X	X	X

T: oznaczenie T po symbolu odporności na uderzenia (F, B lub A) oznacza, że oprawki są odporne na uderzenia w skrajnych temperaturach (-5°C / +55°C)

Dodatkowe wymagania						
8	Ochrona przed łukiem powstającym podczas zwarcia elektrycznego					X
9	Ochrona przed stopionym metalem i przenikaniem gorących ciał stałych				X	X
K	Odporność na uszkodzenie powierzchni przez drobne cząstki pyłu			X	X	X
N	Odporność na parowanie			X	X	X
R	Podwyższona zdolność odbijania podczerwieni (>60%)			X	X	X
H	Oprawki na małą głowę (PD = 54 mm)			X		

Przeznaczenie (nie dotyczy okularów)				
3	Krople płynu		X	
3	Zachłapanie płynem			X
4	Grube cząstki pyłu (do 5 µm)		X	
5	Gaz i drobne cząstki pyłu (poniżej 5 µm)		X	
8	Ochrona przed łukiem powstającym podczas zwarcia elektrycznego (min. grubość 1,4 mm i filtr chroniący przed podczerwienią)			X
9	Stopiony metal i przenikanie gorących ciał stałych (przeszły test uderzeniowy)		X	X

KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	RODZAJ SOCZEWKI	OCHRONA PRZED UDERZENIAMI	POWŁOKA	FILTR	VLT (Transmitancja Światła Widzialnego)	
	2800 2802 2805	2800 Okulary ochronne AS przezroczyste 2802 Okulary ochronne AS, żółte 2805 Okulary ochronne zaciemnienie 5	PW – bezbarwna PW – żółta PW – zaciemnienie 5	FT FT FT	AS AS AS	UV Przeciwsłoneczny – światło niebieskie Spawalnicy (UV-IR)	91% 84% <1%
	17-5118-0000P 17-5118-2040P 17-5118-3040P	OX 1000 Soczewka bezbarwna bez powłoki, z czarnymi zausznikami OX 2000 Soczewka bezbarwna DX, z czarnymi zausznikami OX 3000 Soczewka bezbarwna DX, z niebieskimi płaskimi zausznikami	PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – bezbarwna	FT FT FT	- DX DX	UV UV UV	92% 92% 92%
	41170-00000 41176-00000	TOURGUARD bezbarwna TOURGUARD male	PW – bezbarwna PW – bezbarwna	F F	 	UV UV	92% 92%
	71448-00001C	VISITOR bezbarwna	PW – bezbarwna	F	 	UV	92%
	71462-00001CP 71462-00002CP 71462-00003CP 71462-00004CP	MARCUS Grönholm bezbarwna soczewka AS-AF MARCUS Grönholm brązowa soczewka AS-AF MARCUS Grönholm soczewka niebieska lustrzana MARCUS Grönholm bezbarwna soczewka AS-AF, duży rozmiar	PW – bezbarwna PW – brązowa PW – niebieska lustrzana PW – bezbarwna	FT FT FT FT	AS-AF AS-AF Lustrzana AS-AF	UV Przeciwsłoneczny – światło niebieskie Przeciwsłoneczny – ośnienie – żółty UV	92% 16% 16% 92%
	71460-00001CP 71460-00002CP	METALIKS bezbarwna soczewka AS-AF METALIKS szara soczewka AS-AF	PW – bezbarwna PW – szara	F F	AS-AF AS-AF	UV Przeciwsłoneczny	92% 92%
	71461-00001CP 71461-00002CP 71461-00003CP 7146-00004CP	METALIKS SPORT bezbarwna soczewka AS-AF METALIKS SPORT żółta soczewka AS-AF METALIKS SPORT soczewka niebieska lustrzana METALIKS SPORT szara soczewka AS-AF	PW – bezbarwna PW – żółta PW – niebieska lustrzana PW – szara	FT FT FT FT	AS-AF AS-AF Lustrzana AS-AF	UV Przeciwsłoneczny – światło niebieskie Przeciwsłoneczny – ośnienie Przeciwsłoneczny	92% 87% 13% 16%
	71502-00001CP 71502-00002CP 71502-00003CP 71502-00004CP	FUEL Stalowe, niebieska soczewka lustrzana I/O + futerał z mikrowłókien FUEL Platynowe, niebieska soczewka lustrzana + futerał z mikrowłókien FUEL Tytanowe, czerwona soczewka lustrzana + futerał z mikrowłókien FUEL Brązowe, brązowa soczewka AS-AF + futerał z mikrowłókien	PW – I/O lustrzane PW – niebieska lustrzana PW – czerwone lustrzana PW – brązowa	FT FT FT FT	Lustrzana Lustrzana Lustrzana AS-AF	Przeciwsłoneczny – ośnienie Przeciwsłoneczny – ośnienie Przeciwsłoneczny – ośnienie Przeciwsłoneczny – światło niebieskie	45% 13% 17% 16%
	71502-00005CP	FUEL POLARISED Czarne/szara soczewka AS-AF	PW – polaryzacyjna	FT	AS-AF	Przeciwsłoneczny – ośnienie	17%
	71502-10000CP	FORCE-3 Czerwona soczewka lustrzana AF + futerał z mikrowłókien + pasek FORCE-3 Srebrna soczewka lustrzana AF + futerał z mikrowłókien + pasek FORCE-3 Lustrzana soczewka I/O + futerał z mikrowłókien + pasek	PW – czerwone lustrzana PW – srebrna lustrzana PW – I/O lustrzana	FT FT FT	Lustrzana Lustrzana Lustrzana	Przeciwsłoneczny – ośnienie Przeciwsłoneczny – ośnienie Przeciwsłoneczny – ośnienie	13% 17% 45%
	11380-00000P 11381-00000P 11374-00000P 11375-00000P 11376-00000P	BX Czarne regulowane zauszniki + przezroczysta soczewka AS-AF BX Czarne regulowane zauszniki + szara soczewka AS-AF BX READERS bezbarwna soczewka AS-AF +1,50 BX READERS bezbarwna soczewka AS-AF +2,00 BX READERS bezbarwna soczewka AS-AF +2,50	PW – bezbarwna PW – szare PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – bezbarwna	FT FT FT FT FT	AS-AF AS-AF AS-AF AS-AF AS-AF	UV Przeciwsłoneczny UV UV UV	92% 16% 92% 92% 92%
	01-3021-10P 01-3022-10P 02-3022-01P 04-3021-20P 04-3021-40P 04-3022-20P 04-3022-40P 04-3150-20P 04-3200-20P 04-3250-20P 27-3024-01P 27-3024-03P 27-3024-05P 27-3024-07P	EAGLE Czarne zauszniki + bezbarwna soczewka CR39 EAGLE Niebieskie zauszniki + bezbarwna soczewka CR39 EAGLE Niebieskie zauszniki + bezbarwna soczewka mineralna EAGLE Czarne zauszniki + bezbarwna soczewka PW Hardium EAGLE Czarne zauszniki + bezbarwna soczewka PW DX EAGLE Niebieskie zauszniki + bezbarwna soczewka PW Hardium EAGLE Niebieskie zauszniki + bezbarwna soczewka PW DX EAGLE NEAR VISION bezbarwna soczewka Hardium +1,50 EAGLE NEAR VISION bezbarwna soczewka Hardium +2,00 EAGLE NEAR VISION bezbarwna soczewka Hardium +2,50 EAGLE BLACK Spawalnicy zaciemnienie 1,7 EAGLE BLACK Spawalnicy zaciemnienie 3,0 EAGLE BLACK Spawalnicy zaciemnienie 5,0 EAGLE BLACK Spawalnicy zaciemnienie 7,0	CR39 bezbarwna CR39 bezbarwna Mineralna – bezbarwna PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – zaciemnienie 1,7 PW – zaciemnienie 3 PW – zaciemnienie 5 PW – zaciemnienie 7	S S S F F F F F F F F F F F	AS AS AS DX AS DX AS AS AS AS AS AS	 UV UV UV UV UV UV UV UV UV UV Spawalnicy (UV-IR) Spawalnicy (UV-IR) Spawalnicy (UV-IR) Spawalnicy (UV-IR)	92% 92% 96% 92% 92% 92% 92% 92% 92% 92% 54% 15% 2% 1%
	2750 2751	2750 Okulary ochronne bezbarwna AS-AF 2751 Okulary ochronne szare AS-AF	PW – bezbarwna PW – szara	FT FT	AS-AF AS-AF	UV Przeciwsłoneczny	93% 18%
	11356-00000P	LED LIGHT VISION bezbarwna soczewka AS-AF + futerał z mikrowłókien	PW – bezbarwna	FT	AS-AF	UV	92%
	13225-00000P 13226-00000P 13227-00000P 13228-00000P 13229-00000P 13233-00000P 13324-00000P 13325-00000P	MAXIM Czarne regulowane zauszniki + bezbarwna soczewka DX MAXIM Czarne regulowane zauszniki + brązowa soczewka DX MAXIM Czarne regulowane zauszniki + soczewka lustrzana I/O MAXIM Czarne regulowane zauszniki + żółta soczewka DX MAXIM Niebieskie regulowane zauszniki + bezbarwna soczewka DX MAXIM Czarne regulowane zauszniki + spawalnicy zaciemnienie 3,0 MAXIM Czarne regulowane zauszniki + spawalnicy zaciemnienie 5,0 MAXIM Czarne regulowane zauszniki + soczewka Minimizer DX	PW – bezbarwna PW – brązowa PW – I/O lustrzane PW – żółta PW – bezbarwna PW – zaciemnienie 3 PW – zaciemnienie 5 PW – Minimizer	FT FT FT FT FT FT FT FT	DX DX Lustrzana DX DX DX DX Lustrzana	UV Przeciwsłoneczny – światło niebieskie Przeciwsłoneczny – ośnienie Przeciwsłoneczny – światło niebieskie UV Spawalnicy (UV-IR) Spawalnicy (UV-IR) Spawalnicy (UV-IR)	92% 16% 55% 94% 92% 15% 2% 50%
	13296-00000 13297-00000 13298-00000 13299-00000 13326-00000P	MAXIM BALLISTIC Czarne zauszniki + bezbarwna soczewka DX MAXIM BALLISTIC Czarne zauszniki + brązowa soczewka DX MAXIM BALLISTIC Czarne zauszniki + soczewka I/O DX MAXIM BALLISTIC Czarne zauszniki + żółta soczewka DX MAXIM BALLISTIC soczewka cynoberowa CE	PW – bezbarwna PW – brązowa PW – I/O lustrzana PW – żółta PW – cynober	FT FT FT FT FT	DX DX Lustrzana DX DX	UV Przeciwsłoneczny – światło niebieskie Przeciwsłoneczny – ośnienie Przeciwsłoneczny – światło niebieskie UV – światło zielone	92% 16% 55% 94% 42%
	13240-00000P	MAXIM SPORT Srebrne zauszniki niebieskie + bezbarwna soczewka DX	PW – bezbarwna	FT	DX	UV	92%

OZNACZENIE SOCZEWKI	ZASTOSO- WANIE SPECJALNE	MECHANICY	PRACA NA POWIERZCHNI	KIEROWCY	PRACA Z CHEMIKALIAM	METALURGIA	HUTNICTWO SZKŁA	KONTROLA	
2C-1,2 3M 1 FT		x				x		x	
2-1,2 3M 1 FT		x	x						x
4-5 3M 1 FT									
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x			x			
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x			x			
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x						
AOS . 1 . F		x	x						
AOS . 1 . F		x	x						
AOS . 1 . F		x	x						
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x						
5-3,1 . AOS . 1 . FT		x	x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT		x	x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x						
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x						
5-3,1 . AOS . 1 . F			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x						
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x					x	
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-1,7 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-2 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x				x		x	
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x				x		x	
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x				x		x	
AOS . 1 . S		x							
AOS . 1 . S		x							
AOS . 1 . S		x				Konserwacja	Konserwacja		
2-1,2 . AOS . 1 . F . K		x	x						
2-1,2 . AOS . 1 . F . N		x	x			x			
2-1,2 . AOS . 1 . F . K		x	x						
2-1,2 . AOS . 1 . F . N		x	x			x			
2-1,2 . AOS . 1 . F		x							
2-1,2 . AOS . 1 . F		x							
2-1,2 . AOS . 1 . F		x							
1,7 . AOS . 1 . F . K									Pomocnik spawacza
3 . AOS . 1 . F . K									x
5 . AOS . 1 . F . K									x
7 . AOS . 1 . F . K									x
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x						
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x						
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x		x			
5-1,7 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x					x	
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
3 . AOS . 1 . FT									x
5 . AOS . 1 . FT									x
6-1,7 . AOS . 1 . FT									Pomocnik spawacza
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-1,7 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x					x	
2-2 . AOS . 1 . FT			x				Konserwacja		
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			

5 - METALURGIA:

praca przy piecu, kontrola odlewania, konserwacja form...

ZAGROŻENIA: uderzenia, pył, podcierwień, stopiony metal, ośnienie

6 - HUTNICTWO SZKŁA:

praca przy piecu, kontrola odlewania...

ZAGROŻENIA: pył, podcierwień, ośnienie

7 - SPRAWDZANIE POWIERZCHNI:

kontrola jakości, używanie lampy Wooda, utwardzanie...

ZAGROŻENIA: nadfiolet, światło niebieskie

8 - SPAWANIE:

pomocnik spawacza, lutowanie twarde, spawanie gazowe, cięcie tlenowe...

ZAGROŻENIA: nadfiolet, ośnienie, podcierwień, iskrzenie

KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	RODZAJ SOCZEWKI	OCHRONA PRZED UDERZENIAMI	POWLOKA	FILTR	VLT (Transmitancja Światła Widzialnego)	
	71505-00001CP 71505-00002CP 71505-00003CP 71505-00004CP 71505-00005CP 71505-00006CP 71505-00007CP 71505-00008CP 71505-00009CP	SOLUS Czarne/pomarańczowe, przezroczysta soczewka AS + futerał z mikrowłókien SOLUS Czarne/pomarańczowe, przezroczysta soczewka AS-AF + futerał z mikrowłókien SOLUS Czarne/pomarańczowe, brązowa soczewkaAS-AF + futerał z mikrowłókien SOLUS Czarne/pomarańczowe, żółta soczewka AS-AF + futerał z mikrowłókien SOLUS Czarne/pomarańczowe, lustrzana soczewka I/O + futerał z mikrowłókien SOLUS Czarne/pomarańczowe, czerwona lustrzana soczewka + futerał z mikrowłókien SOLUS Srebrne/niebieskie, przezroczysta soczewka AS + futerał z mikrowłókien SOLUS Srebrne/niebieskie, przezroczysta soczewka AS-AF + futerał z mikrowłókien SOLUS Srebrne/niebieskie, niebieska lustrzana soczewka + futerał z mikrowłókien	PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – brązowa PW – żółta PW – I/O lustrzane PW – czerwone lustrzana PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – niebieska lustrzana	FT FT FT FT FT FT FT FT FT	AS AS-AF AS-AF AS-AF Lustrzana Lustrzana AS AS-AF Lustrzana	UV UV Przeciwsłoneczny – światło niebieskie Przeciwsłoneczny – światło niebieskie Przeciwsłoneczny – ośnienie Przeciwsłoneczny – ośnienie UV UV Przeciwsłoneczny – ośnienie – żółty	92% 92% 16% 94% 55% 55% 92% 92% 16%
	2840 2841 2842 2844 2845 2846	2840 Okulary ochronne przezroczyste AS / AF 2841 Okulary ochronne szare AS / AF 2842 Okulary ochronne żółte AS / AF 2844 Okulary ochronne AS I/O 2845 Okulary ochronne AS / AF IR zaciemnienie 5 2846 Okulary ochronne AS / AF AS / AF czerwone-pomarańczowe	PW – bezbarwna PW – szara PW – żółta PW – I/O lustrzana PW – zaciemnienie 5 PW – pomarańczowe	FT FT FT FT FT FT	AS-AF AS-AF AS-AF Lustrzana AS-AF AS-AF	UV Przeciwsłoneczny Przeciwsłoneczny – światło niebieskie Przeciwsłoneczny – ośnienie Spawalnicy (UV-IR) Przeciwsłoneczny – światło niebieskie	93% 19% 93% 53% 2% 45%
	2740 2741 2742	2740 Okulary ochronne przezroczyste AS / AF 2741 Okulary ochronne szare AS / AF 2742 Okulary ochronne żółte AS / AF	PW – bezbarwna PW – szara PW – żółta	FT FT FT	AS-AF AS-AF AS-AF	UV Przeciwsłoneczny Przeciwsłoneczny – światło niebieskie	91% 34% 84%
	04-1021-0140N 04-1021-0246N 04-1021-0245N 04-1022-0140N 04-1022-0146N 04-1022-0245N 04-1023-0140N 04-1023-0245N 04-1023-0246N	QX1000 Niebieskie, płaskie zauszniki, przezroczysta soczewka QX1000 Czarne, płaskie zauszniki, bursztynowożółta soczewka QX1000 Czarne, standardowe zauszniki, szara soczewka QX2000 Niebieskie, obracane końcówki, przezroczysta soczewka QX2000 Niebieskie, obracane końcówki, bursztynowożółta soczewka QX2000 Niebieskie, obracane końcówki, szara soczewka QX3000 Niebieskie, płaskie zauszniki, przezroczysta soczewka QX3000 Czarne, płaskie zauszniki, szara soczewka QX3000 Czarne, płaskie zauszniki, żółta soczewka	PW – bezbarwna PW – żółta PW – szara PW – bezbarwna PW – żółta PW – szara PW – bezbarwna PW – szara PW – żółta	F F F F F F F F F	DX DX DX DX DX DX DX DX DX	UV Przeciwsłoneczny – światło niebieskie Przeciwsłoneczny UV Przeciwsłoneczny – światło niebieskie Przeciwsłoneczny UV Przeciwsłoneczny Przeciwsłoneczny – światło niebieskie	92% 87% 16% 92% 87% 16% 92% 16% 87%
	14700-00000 14706-00000 14492-00000 14498-00000 14499-00000	NASSAU PLUS Czarne zauszniki, przezroczysta soczewka AF NASSAU PLUS Niebieskie zauszniki, przezroczysta soczewka AF NASSAU RAVE Przezroczyste, niebieskie CE NASSAU RAVE Czarna oprawka, soczewka IR 3,0 CE NASSAU RAVE Czarna oprawka, soczewka IR 5,0 CE	PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – zaciemnienie 3 PW – zaciemnienie 5	F F F F F	DX DX DX DX DX	UV UV UV Spawalnicy (UV-IR) Spawalnicy (UV-IR)	92% 92% 92% 15% 2%
	820 821 822	2820 Okulary ochronne, przezroczyste AS / AF 2821 Okulary ochronne, szare AS / AF 2822 Okulary ochronne, żółte AS / AF	PW – bezbarwna PW – szara PW – żółta	FT FT FT	AS-AF AS-AF AS-AF	UV Przeciwsłoneczny Przeciwsłoneczny – światło niebieskie	93% 19% 93%
	2720 2721 2722	2720 Okulary ochronne, przezroczyste AS / AF 2721 Okulary ochronne, szare AS / AF 2722 Okulary ochronne, żółte AS / AF	PW – bezbarwna PW – szara PW – żółta	FT FT FT	AS-AF AS-AF AS-AF	UV Przeciwsłoneczny Przeciwsłoneczny – światło niebieskie	93% 18% 93%
	71501-00001CP 71501-00002CP 71501-00003CP	TORA Przezroczyste AS-AF ze sznurkiem TORA Brązowe AS-AF ze sznurkiem TORA Żółte AS-AF ze sznurkiem	PW – bezbarwna PW – brązowa PW – żółta	FT FT FT	AS-AF AS-AF AS-AF	UV Przeciwsłoneczny – światło niebieskie Przeciwsłoneczny – światło niebieskie	92% 20% 87%
	2810	2810 Okulary ochronne, przezroczyste	PW – bezbarwna	FT		UV	93%
	17-5117-1040 17-5117-1100	KX1000 Niebieskie zauszniki/bezbarwna soczewka powlekane KX Czarne standardowe zauszniki / przezroczysta soczewka NC	PW – bezbarwna PW – bezbarwna	F F	DX DX	UV UV	92% 92%
	890 890A 890S 890SA	2890 Gogle ochronne z wentylacją pośrednią, przezroczysta soczewka z poliwęglanu AS-AF 2890A Gogle ochronne z wentylacją pośrednią, soczewka z octanu AF 2890S Szczelne gogle ochronne, przezroczysta soczewka z poliwęglanu AS/AF 2890SA Szczelne gogle ochronne, soczewka z octanu AF	PW – bezbarwna Octan PW – bezbarwna Octan	BT FT BT FT	AS-AF AF AS-AF AF	UV UV UV UV	86% 89% 86% 89%
	71360-00001 71360-00002 71360-00005 71360-00004 71360-00007 71360-00003	FAHRENHEIT Gogle z wentylacją pośrednią, przezroczysta soczewka PW AS-AF FAHRENHEIT Gogle z wentylacją pośrednią, przezroczysta soczewka PW AS FAHRENHEIT Gogle bez wentylacji, przezroczysta soczewka octanowa AS-AF FAHRENHEIT Gogle z wentylacją pośrednią, przezroczysta soczewka PW AS-AF z gąbką FAHRENHEIT Gogle nahełmowe - z gąbką + soczewka octanowa AS-AF FAHRENHEIT Wentylacja pośrednia, przezroczysta soczewka octanowa AS-AF, pasek neoprenowy + TNW	PW – bezbarwna PW – bezbarwna Octan PW – bezbarwna Octan Octan	B B B B B B	AS-AF AS AS-AF AS-AF AS-AF AS-AF	UV UV UV UV UV UV	92% 92% 92% 92% 92% 92%
	15-0002-00 15-0003-00 15-0012-00 15-0013-40 15-0014-02	FLYER BEZ GĄBKİ Oslona octanowa FLYER BEZ GĄBKİ Oslona poliwęglanowa FLYER Z GĄBKĄ Oslona octanowa FLYER Z GĄBKĄ Poliwęglanowe AS FLYER CHEMICAL Oslona Propionate z gąbką	Octan PW – bezbarwna Octan PW – bezbarwna Propionate	F F F F F	AF AF AF AF AF		92% 92% 92% 92% 92%
	71361-00001CP	MODUL-R Gogle z wentylacją pośrednią, przezroczysta soczewka PW AS-AF	PW – bezbarwna	BT	DX	UV	92%
	71359-00000 71347-00001C 71347-00004C	4700 Przezroczyste gogle chroniące przed uderzeniem 4800 Przezroczyste gogle 4800 Przezroczyste gogle AF	PW – bezbarwna PW – bezbarwna PW – bezbarwna	B B B	AS AS AF		92% 92% 92%
	71504-00002C	MAXIM 2X2 Z zausznikami i paskiem - przezroczysta soczewka PW AS-AF + futerał	PW – bezbarwna	FT	AS-AF	UV	92%
	13330-00000P	MAXIM HYBRID Przezroczysta soczewka PW DX	PW – bezbarwna	FT	DX		92%

1 - MECHANICY: szlifowanie, wiercenie, cięcie kamienia, konserwacja...
ZAGROŻENIA: uderzenia, pył

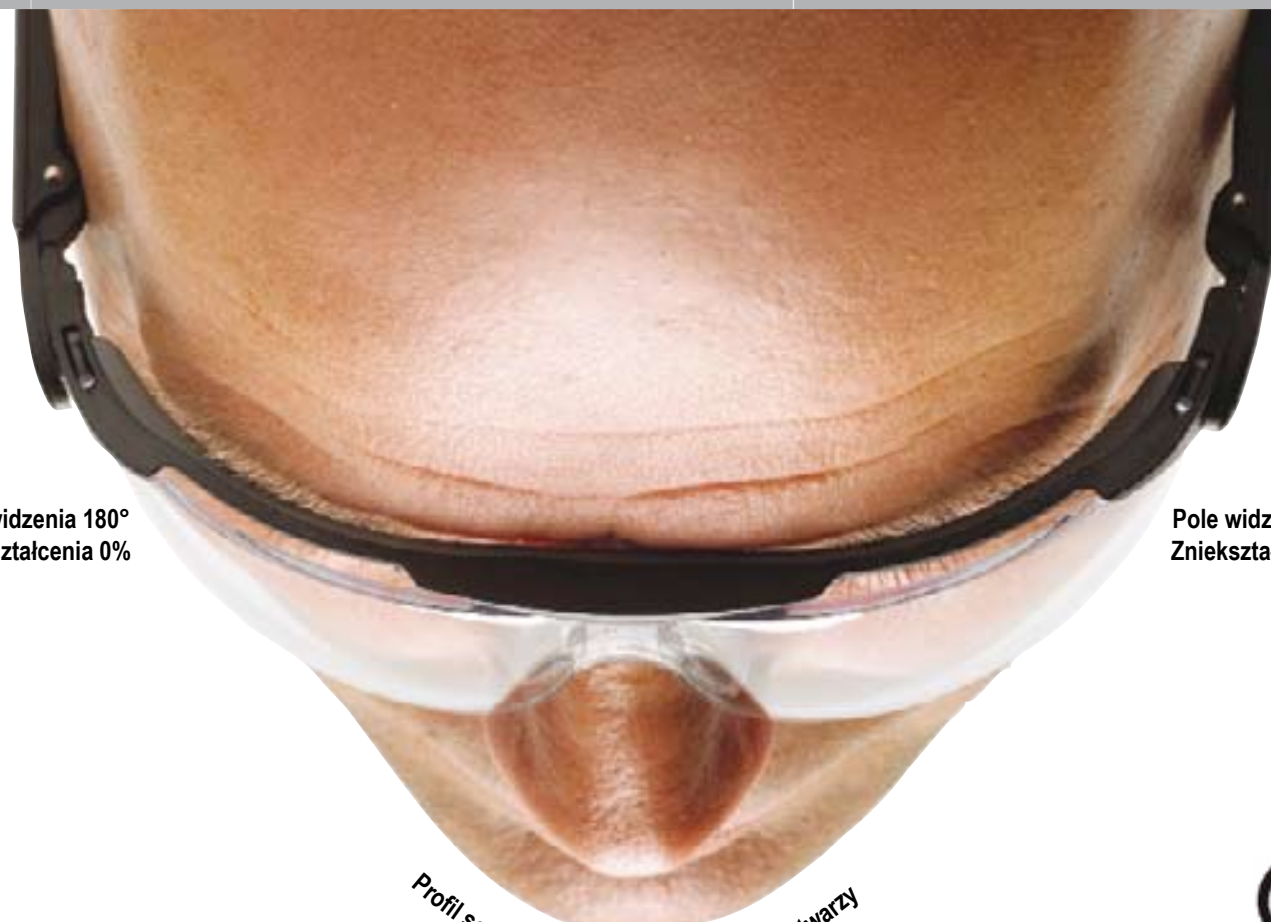
2 - PRACA NA POWIETRZU: ogrodnictwo, roboty drogowe, roboty budowlane, strzelanie...
ZAGROŻENIA: uderzenia, ośnienie, nadfiolet

3 - KIEROWCY: wózki widłowe, urządzenia przemysłowe, ciężarówki, transport publiczny...
ZAGROŻENIA: ośnienie, nadfiolet

4 - PRACA Z CHEMIKALIAM: laboratoria, malowanie, chirurgia ogólna...
ZAGROŻENIA: rozbrzygi (kwas, zasady), zainfekowana krew

OZNACZENIE SOCZEWKI	ZASTOSO- WANIE SPECJALNE	MECHANICY	PRACA NA POWIETRZU	KIEROWCY	PRACA Z CHEMIKALIAM	METALURGIA	HUTNICTW SZKŁA	KONTROLA	SPAWANIE
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x					x	
5-1,7 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-1,7 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
5-1,7 3M 1 FT			x	x					
5 3M 1 FT									x
2-1,7 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x						
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x					x	
5-3,1 . AOS . 1 . F			x	x					
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x						
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x					x	
5-3,1 . AOS . 1 . F			x	x					
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x						
5-3,1 . AOS . 1 . F			x	x					
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x					x	
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x						
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x						
3 . AOS . 1 . F									x
5 . AOS . 1 . F									
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x						
5-2,5 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x					x	
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
2-1,2 . AOS . 1 . F . N		x	x						
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x						
2C-1,2 3M 1 K N BT	3,4,9	x							
2C-1,2 3M 1 N FT	3,4				x				
2C-1,2 3M 1 K N BT	3,4,5,9	x							
2C-1,2 3M 1 N FT	3,4,5				x				
2C-1,2 . AOS . 1 . B	3,4	x							
2C-1,2 . AOS . 1 . B	3,4	x							
2C-1,2 . AOS . 1 . B . 9	3,4,9	x			x	x			
2C-1,2 . AOS . 1 . B	3,4	x							
2C-1,2 . AOS . 1 . B . 9	3,4,9	x			x	x			
2C-1,2 . AOS . 1 . B . 9	3,4,9	x			x	x			
AOS . 1 . F		x							
AOS . 1 . F		x							
AOS . 1 . F	3,4				x				
AOS . 1 . F	3,4	x							
AOS . 1 . F	3,4				x				
2C-1,2 . AOS . 1 . BT	3,4,9	x							
AOS . 1 . B		x							
AOS . 1 . B	3,4	x			x				
AOS . 1 . B	3,4	x			x				
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x							
AOS . 1 . FT	3	x			x				





Pole widzenia 180°
Zniekształcenia 0%

Pole widzenia 180°
Zniekształcenia 0%

Profil soczewek dopasowany do kształtu twarzy



Prezentujemy unikalne szkła asferyczne

Problemy użytkowników:

Większość soczewek dostępnych bez recepty ma kształt sferyczny, co pozwala umieścić ognisko dokładnie na linii źrenicy. W normalnych warunkach promienie świetlne docierające do źrenicy pod różnymi kątami przechodzą przez soczewkę pod kątem prostym bez zniekształceń. Jednak zastosowanie soczewek sferycznych o polu widzenia o zakresie 180° powoduje szereg niedogodności.

Ludzka głowa nie ma kształtu sferycznego, czyli kuli, a budowa czaszki wokół oczu jest asferyczna. Aby szkło sferyczne mogło objąć pole widzenia o kącie 180° musi być znacznie oddalone od czoła. Tak powstała przestrzeń grozi przedostaniem się do oczu cząstek ciał stałych, pyłu lub niebezpiecznego promieniowania i może spowodować obrażenia ciała. Taki kształt powoduje również niewygodę i trudności związane z używaniem okularów w połączeniu z innym sprzętem ochronnym, np. hełmami.

Producenci okularów ochronnych mogliby rozwiązać te problemy, stosując szkła asferyczne i „wymuszając” na nich dopasowanie się do kształtu twarzy. Jednak takie rozwiązanie powoduje powstawanie zbyt dużych zniekształceń optycznych. Zniekształcenia te często powodują bóle i zawroty głowy, na jakie często skarżą się pracownicy.

Optymalne rozwiązania:

Optymalne rozwiązanie oznaczało stworzenie soczewek asferycznych całkowicie pozbawionych zniekształceń. Optycy zgodnie twierdzili, że to poważne wyzwanie! Podjęliśmy się tego wyzwania i osiągnęliśmy sukces dzięki zastosowaniu zaawansowanej techniki optycznej.

Za pomocą komputerowych technik renderowania Ray Tracing przeskanowano każdy z mikroskopijnych punktów soczewki i skorygowano ich właściwości optyczne. W rezultacie uzyskano pierwsze, pozbawione zniekształceń soczewki asferyczne I klasy optycznej zapewniające pole widzenia o zakresie 180°.

Opatentowane szkła asferyczne w połączeniu z eleganckimi oprawkami serii Maxim zapewniają wyjątkową ochronę bez potrzeby korzystania z osłon brwi lub osobnych osłonek bocznych. Nie tylko właściwości optyczne robią wrażenie — seria Maxim została nominowana przez niemiecką kapitułę projektantów do prestiżowej nagrody za najlepszy projekt DESIGNPREIS 2006.

Nie opracowaliśmy szkieł Maxim tylko po to, aby udowodnić, że jesteśmy w stanie sprostać wyzwaniu. Naszym celem było opracowanie najlepszego sprzętu ochrony wzroku, który można by używać w każdej sytuacji zawodowej, gdzie pole widzenia o zakresie 180° to podstawa — jak choćby przy obsłudze wózków widłowych, na budowach i w wielu innych profesjach.



Bezpieczeństwo dzięki współpracy

Jedno źródło bezpieczeństwa

Od roku 2008 uznane produkty marek Peltor™ i E-A-R™ znacząco poszerzyły ofertę firmy 3M w zakresie produktów ochrony słuchu, wzroku, twarzy oraz głowy. Teraz mogą Państwo wykorzystać połączone siły firm ustanawiających światowe standardy w zakresie bezpieczeństwa pracy.

Proponujemy rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa pracy, które w doskonały sposób zabezpieczą Państwa i Państwa pracowników. Nasze produkty spełnią wszystkie Państwa oczekiwania i są również doskonale dostosowane do poszczególnych zastosowań.

Postaw na bezpieczeństwo i jeszcze większą wydajność

Nowa oferta firmy 3M jest niezwykle korzystna dla klientów i użytkowników, ponieważ razem możemy zaprojektować jeszcze lepsze i bardziej wygodne produkty ochrony osobistej. Przekłada się to na większą ochronę, wygodę i wydajność.

Jakość, innowacja oraz wiedza będą nieustannie cechami wyróżniającymi każdy z naszych produktów — naszym celem jest zwiększenie bezpieczeństwa i zapewnienie łatwości użytkowania.

Odpowiedzi na wszelkie pytania związane z bezpieczeństwem pracy można uzyskać u dystrybutorów i przedstawicieli firmy 3M.



Szeroka gama sprzętu do ochrony osobistej*

Połączone oferty firm 3M, Aearo obejmują wysokiej jakości innowacyjne rozwiązania chroniące ludzi podczas pracy. Oto kilka przykładów:

Ochrona dróg oddechowych



Ochrona wzroku



Kombinezony ochronne



Aktywna i pasywna ochrona słuchu



Ochrona głowy



Ochrona podczas spawacza



*Zdjęcia przykładowych produktów



3M Poland
Dział Bezpieczeństwa Pracy
al. Katowicka 117
Kajetany, 05-830 Nadarzyn
Tel.: +48 22 739 60 00
Fax: +48 22 739 60 07
www.3m.pl/bhp

Prosimy poddać recyklingowi. Wydrukowano w (UE).
© 3M 2007. Wszelkie prawa zastrzeżone.