



**Zaštita za glavu, oči
i lice**



Integrirana rješenja za zaštitu lica i glave

Integrirana rješenja 3M™ za zaštitu lica i glave

Brend 3M prepoznatljiv je po širokoj liniji sigurnosnih kaciga, vizira, kombinacija i dodataka za sve koji rade u opasnim okruženjima. Naš je cilj neprestano poboljšanje proizvoda kako bi se pružila optimalna ravnoteža udobnosti i sigurnosti.

Zaštita za glavu i lice 3M™

Tehnologija 3M™ Uvicator™ za sigurnije radne uvjete

Kada je zaštitna kaciga izložena djelovanju sunčeve svjetlosti, stabilnost plastične školjke može se oštetiti zbog interakcije UV zraka i plastike što može oslabiti kacigu i ugroziti korisnika. Štetni učinak ne ovisi samo o prirodi plastičnog materijala, već i o intenzitetu UV zračenja. Takva se oštećenja vrlo često ne mogu primijetiti golim okom.

Crveno, novi znak sigurnosti

Patentirana tehnologija Uvicator osmišljena je da jasno i nedvosmisleno pokaže korisniku kada treba zamijeniti kacigu jer je izložena prevelikom UV zračenju. Ova nova tehnologija rezultat je dugogodišnjeg testiranja neprirodnog starenja različitih kombinacija materijala pod različitim uvjetima izlaganja djelovanju sunčeve svjetlosti.

Kada je kaciga izložena djelovanju sunčeve svjetlosti, indikator Uvicator podešen je da detektira količinu UV zračenja koja se prima i postupno mijenja boju tijekom vremena od crvene ka bijeloj. Kada indikator Uvicator postane potpuno bijel, to znači da je kaciga primila maksimalnu količinu zračenja i mora se zamijeniti.



Mjeri izloženost
UV zračenju



Tehnički podešen i
testiran



Potpuno funkcionalan u
većini okruženja



Pokazuje kada treba
zamijeniti kacigu



Zaštita za glavu i lice 3M™

Zaštitna kaciga 3M™ serije G2000

Atraktivan dizajn i izvrsna zaštita! Ovo je najlakši način da se ukratko predstavi kaciga G2000. Kaciga uspješno zadovoljava zahtjeve formalnog testiranja i izuzetno je udobna za nošenje zbog niskog zadnjeg dijela i relativno niskog profila.

Dizajnirana je da odgovara dodacima kao što su naočale, viziri i uređaji za zaštitu sluha.

Značajke i prednosti:

Ventilacija

- Za udobnost, dobra je ventilacija neophodna, posebno u toplim radnim okruženjima. Kaciga G2000 omogućuje slobodan protok zraka između kacige i njezina sigurnosnog pojasa. U kombinaciji s ventilacijskim ulaznim otvorom na vrhu kacige udobnija je za osobu koja je nosi

Tehnologija 3M™ Uvicator™

- Disk pokazuje kada je vrijeme da se kaciga zamijeni

Dodatan prostor za vlastiti otisak

- Ravna površina pogodna za otisak logotipa, trgovačke marke itd.

Zaštita za vrat

- Produžena ivica na stražnjem dijelu kacige pruža dodatnu zaštitu za osjetljivo područje vrata

Obruč za glavu s podesivim nazubljenim kotačićem

- Za lakše i brže podešavanje

Optimalan profil za štitnike za uši

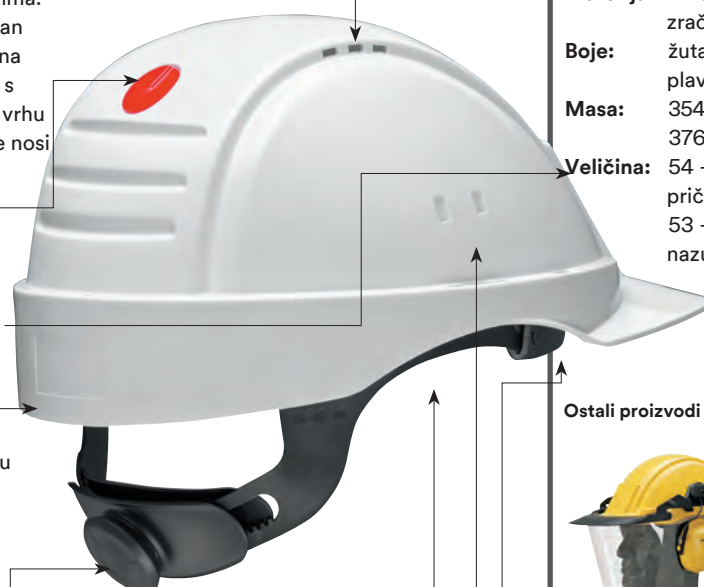
- Kacigu G2000 karakterizira poseban dizajn profila koji omogućava postavljanje štitnika za uši na kacigu kako bi se postiglo optimalno prisanje i maksimalna prilagodljivost individualnim potrebama

Točka za pričvršćivanje dodatka

- Podesivi mehanizam za ujednačeno pričvršćivanje na kacigu omogućuje jednostavno postavljanje dodatka kao što su štitnici za uši, slušalice i viziri

Traka protiv znojenja

- Lako se mijenja, za povećanu udobnost i higijenu. Dostupna i u varijanti od mekane kože



Kacige 3M™ serije G2000

Dostupne u 7 boja, s podesivim nazubljenim kotačićem ili klasičnim pričvršćivanjem

Materijal: ABS plastika postojana na UV zračenju

Boje: žuta, bijela, narančasta, crvena, plava, zelena i Hi-Viz

Masa: 354 g (klasični sustav pričvršćivanja) 376 g (podesivi nazubljeni kotačić)

Veličina: 54 – 62 cm za verziju s klasičnim pričvršćivanjem 53 – 62 cm za verziju s podesivim nazubljenim kotačićem

Ostali proizvodi 3M™ za zaštitu glave



Industrijska kombinacija kacige 3M™

Dielektrična kombinacija posebno je namijenjena za rad u električnim okruženjima. Uključuje: kacigu G2001, štitnike za uši H31P3K-01, prozirni vizir V4H.



Integrirane naočale 3M™

Dizajnirane da se koriste s 3M™ kacigama. Dizajn omogućava lako klizanje naočala između školjke kacige i nosača. Dostupne su u prozirnoj, žutoj i sivoj varijanti



Dodaci za kacigu 3M™

Na raspolaganju je širok asortiman dodatne opreme za kacige kao što su traka za nošenje oko brade, traka protiv znojenja, zaštita od kiše i drugo.

Zaštita za glavu i lice 3M™

Zaštitna kaciga 3M™ serije G3000

Kaciga G3000 razvijena je i dizajnirana u bliskoj suradnji industrijskih radnika i šumara. Namijenjena je za upotrebu u opasnim radnim sredinama sa strogim zahtjevima za učinkovitu zaštitu. Kaciga G3000 ima odličnu ventilaciju, dobro vidno polje i jedna je od najlakših kaciga na tržištu danas.

Sada je dostupna s reflektirajućim materijalom Scotchlite™. Dodavanjem reflektirajućeg materijala Scotchlite™ može se pružiti dodatna vidljivost u uvjetima slabog osvjetljenja kako bi radnici bili vidljivi i mogli kvalitetno obavljati posao.

Industrijska zaštitna kaciga G3000 sada je dostupna s reflektirajućim materijalima u rasponu boja kako bi ispunila vaše potrebe za zaštitom.

Značajke i prednosti:

Senzor 3M™ Uvicator™

- Disk pokazuje kada je vrijeme da se kaciga zamijeni

Ventilacija

- Optimizirana ventilacija s mnogo ventilacijskih otvora

Tanak dizajn

- Blago zaobljen dizajn sprječava da se dijelovi kacige zapetljaju u grančice i sl.

Presvlaka s promjenom smjera

- Presvlaka koja se može okretati za 180° omogućava da se kaciga nosi i obrnuto, kada se na primjer radi u uskom prostoru ili prilikom penjanja

Obruč za glavu s podesivim nazubljenim kotačićem

- Za lakše i brže podešavanje

Dodaci

- Točka za pričvršćivanje dodatka

Traka protiv znojenja

- Lako se mijenja za povećanu udobnost
Dostupna u varijanti od plastike ili kože

Dio namijenjen za naziv tvrtke

- Površina pogodna za otisak logotipa, naziva marke itd.

Kratka ivica

- Kratka ivica pruža šire vidno polje

Kacige 3M™ serije G3000

Dostupna u 8 boja, s podesivim nazubljenim kotačićem ili s klasičnim pričvršćivanjem

Materijal: ABS plastika postojana na UV zračenju

Boje: žuta, bijela, narančasta, crvena, plava, zelena, Hi-Viz i crna

Masa: 310 g (klasični sustav pričvršćivanja)
334 g (podesivi nazubljeni kotačić)

Veličina: 54 – 62 cm za verziju s klasičnim pričvršćivanjem
53 – 62 cm za verziju s podesivim nazubljenim kotačićem



Sada dostupno s reflektirajućim trakama. Značajke i prednosti reflektirajućih traka potražite na 118. str.



Kombinacija kacige za šumarstvo 3M™

Kombinacija za šumare spremna za upotrebu
Uključuje: kacigu G3000, mrežasti vizir V4CK, štitičke za uši H31P3E, zaštitu od kiše GR3C

Karakteristike kacige G3000 jesu sljedeće:

Pružila odličnu zaštitu i zadovoljava uvjete norme EN 397, sa sljedećim dodatnim odobrenjima:

- **G3000**
Niska temperatura, -30 °C i lijevani metal, MM
- **G3001**
(bez ventilacije): niska temperatura, -30 °C i lijevani metal, MM i električna izolacija 440 V izmjeničnog napona (AC)

- **G3001 1000V**
(bez ventilacije): isto kao G3001, ali s dodatnim odobrenjem u skladu s normom EN 50365, za električnu izolaciju pri naponu 1000 VAC
- **G3000-10**
(s lampicom i držačem kabela): niska temperatura, -30 °C i lijevani metal, MM

Zaštita za glavu i lice 3M™

Zaštitna kaciga 3M™ serije H-700

Zaštitna kaciga 3M™ serije H-700 udobna je, ali čvrsta. Serija H-700 dizajnirana je s niskim profilom za poboljšanu stabilnost i performanse te je konstruirana da osigura vrhunsku udobnost tijekom cijele smjene, bez kompromisa u vezi sa zaštitom od predmeta koji mogu pasti na nju.

Sada je dostupna s reflektirajućim materijalom Scotchlite™. Dodavanjem reflektirajućeg materijala Scotchlite™ može se pružiti dodatna vidljivost u uvjetima slabog osvjetljenja kako bi radnici bili vidljivi i mogli kvalitetno obavljati posao.

Industrijska zaštitna kaciga H-700 sada je dostupna s reflektirajućim materijalima u rasponu boja kako bi ispunila vaše potrebe za zaštitom.

Značajke i prednosti:

Svježina pri nošenju

- Ventilirani obruč za glavu
- Neobavezno ventiliranje školjke

Jednostavna uporaba

- Kratka ivica za bolje vidno polje prema gore i pokretljivost korisnika
- Zamjenjiva traka protiv znojenja

Unutrašnji prorezi za dodatke:

- štitnici za uši 3M™ za postavljanje na kacigu
- komunikacijska rješenja 3M™ za postavljanje na kacigu
- integrirane naočale
- štitnici za lice
- kacige za zavarivanje

Potporna struktura

- udoban sustav za klasično pričvršćivanje u 4 točke ili podesivi nazubljeni kotačić s podešavanjem visine ili dodatnim remenom za pričvršćivanje u 6 točaka



Industrijske zaštitne kacige 3M™ s reflektirajućim dodacima

Sigurnost

- Pažljivo odabrana tehnologija lijepljenja 3M jamči očuvanje funkcionalnosti kacige uz dodatna reflektirajuća svojstva.

Preciznost

- Tvornički nanoseno radi pravilnog pozicioniranja i osiguravanja najbolje vidljivosti kompleta.

Vidljivost

- Osmišljeno za poboljšanje vidljivosti i sigurnosti radnika u uvjetima slabog osvjetljenja.

Uočavanje

- Osmišljeno za vidljivost reflektirajućih dijelova iz svih bočnih kutova gledanja i odozgo.

Kaciga 3M™ H-700 s ventilacijom

Dostupna u 6 boja, s podesivim nazubljenim kotačićem ili s klasičnim pričvršćivanjem EN397:2012 + A1:2012

Vrlo niska temperatura (-30 °C)

Kaciga 3M™ H-701 bez ventilacije

Dostupna u 6 boja, s podesivim nazubljenim kotačićem ili s klasičnim pričvršćivanjem EN397:2012 + A1:2012

Vrlo niska temperatura (-30 °C)

Prskanje rastaljenog metala (MM)

Električna izolacija (440 VAC)

Usklađeno i sa zahtjevima za nisku temperaturu (-50 °C) u skladu s OCT P EH 397/A1-2010

Materijal: polietilen visoke gustoće

Boje: žuta, bijela, narančasta, crvena, plava i zelena

Masa: 356 g (klasični sustav pričvršćivanja)
378 g (podesivi nazubljeni kotačić)

Veličina: 54 – 62 cm za verziju s klasičnim pričvršćivanjem
53 – 62 cm za verziju s podesivim nazubljenim kotačićem



Sada dostupno s reflektirajućim trakama.

Zaštita za glavu i lice 3M™

Zaštitna kaciga 3M™ serije G3501

Ekstremne temperature, iskre i prskanje koji se stvaraju tijekom obrade metala – sve je to dio posla. To su teški uvjeti rada. Ne možete si priuštiti kompromis oko sigurnosti i udobnosti svojih radnika.

Društvo 3M prepoznaje zahtjevnju prirodu posla koji vi i vaš tim svakodnevno obavljate. Stoga smo razvili asortiman potpuno kompatibilne osobne zaštitne opreme (OZO) koja može pomoći u postizanju potrebne sigurnosti, udobnosti i sukladnosti u radnom okruženju.

Značajke i prednosti:

- lagana i izdržljiva kaciga koja ispunjava širok raspon standardnih zahtjeva učinkovitosti
- električna izolacija u skladu s normom EN50365 za rad s elementima pod naponom u okruženjima niskog napona
- odobreno za uporabu pri temperaturama od -30 °C do +150 °C



Odaberite kombinaciju za cjelovito rješenje:

Štitnici za lice 3M™



Vizir 5XG-IR5 zlatne/zeleno boje, nijanse 4-5, zaštita od udaraca srednje snage (B) i prskanja rastaljenog metala (9)



Prozirni vizir 5F-11 nijanse 2C-1.2, zaštita od udaraca srednje snage (B), prskanja tekućine (3) i električnog luka (8)



Vizir 5E-11 zelene boje, nijanse 5, zaštita od udaraca srednje snage (B) i prskanja tekućina (3)

Dodatna zaštita od topline



Pokrov za vrat NC1-GR od pamuka/para-aramida za otpornost na plamen i prskanje metala

Prednji pokrov FC1-GR od pamuka/para-aramida za zaštitu kacige od plamena i prskanja metala



Pokrov za vrat NC1-AL od aluminizirane tkanine pruža otpornost na plamen, prskanje i IC zračenje za vrat korisnika

Prednji pokrov FC1-AL od aluminizirane tkanine pruža otpornost na plamen, prskanje i IC zračenje za kacigu i korisnika



Ugrađene zaštitne naočale 3M™ V6 Dizajn omogućuje jednostavno klizanje naočala između trake za glavu i nosača. Dostupno u bezbojnoj, žutoj i sivoj verziji



Zaštita sluha i slušalice za komunikaciju Štitnici za uši 3M PELTOR X serije X4P3E Kompatibilno sa širokim rasponom štitnika za uši, uključujući 3M™ PELTOR™ serije X i 3M™ serije Optime™. Širok asortiman slušalica za komunikaciju, uključujući 3M™ PELTOR™ LiteCom

Zaštita za glavu i lice 3M™

Naglavna kombinacija 3M™ serije G500

Naglavna kombinacija 3M™ G500 multifunkcionalno je i udobno rješenje za uporabu kao samostalni sustav zaštite lica ili za kombiniranu zaštitu za lice i sluh. Poseban dizajn omogućava lako kombiniranje modela G500 s drugim proizvodima za zaštitu 3M™, kao što su štitnici

za lice, pasivni štitnici za uši, komunikacijske slušalice i integrirane naočale. Ovaj visokokvalitetni proizvod pruža zaštitu od frontalnog i bočnog udara, dok je istovremeno u fazi dizajniranja posebna pažnja posvećena maksimalnoj vidljivosti i udobnosti za korisnika.

Značajke i prednosti:

Prednja strana

- Ventilacija za povećanu udobnost
- Dizajn uključuje držač kabela za komunikacijske proizvode Peltor

Štitnik za lice

- Dostupan je širok asortiman vizira i štitnika za lice za primjenu u različitim industrijama
- Pruža široko vidno polje

Integrirane naočale

- Za još veću zaštitu očiju u model G500 mogu se postaviti integrirane naočale
- Dostupno u prozirnoj, sivoj ili žutoj varijanti

Sigurnosni pojas s podešivim nazubljenim kotačićem

- Ergonomski dizajnirana potpora za vrat pruža maksimalnu udobnost tijekom dulje upotrebe
- 3 razine podešavanja visine
- 8 razina za podešavanje prema veličini glave

Robusnost

- Snaga i trajnost za produžen vijek trajanja proizvoda
- Smanjenje fleksibilnih materijala minimizira naprezanje i deformacije uzrokovane grubim rukovanjem
- Osigurano ujednačeno prigušenje kad se kombinira sa zaštitom za sluh ili slušalicama za komunikaciju

Zaštita sluha

- G500 se može upotrebljavati sa ili bez štitnika za uši
- utor od 30 mm odgovara priključku za štitnike za uši Peltor P3E



Industrijska kombinacija 3M™ G500

Naglavna kombinacija 3M™ G500
Prozirni polikarbonatni štitnik za lice 5F-1
Štitnici za uši 3M™ Peltor™ Optime™ I



Kombinacija za šumarstvo 3M™ G500

Naglavna kombinacija 3M™ G500
Mrežasti štitnik za lice od nehrđajućeg čelika 5C-1
Štitnici za uši 3M™ Peltor™ Optime™ I

Integrirane naočale 3M™

Dizajnirane da se koriste s 3M™ naglavkom G500. Dizajn omogućuje jednostavno klizanje naočala između trake za glavu i nosača. Dostupno u bezbojnoj, žutoj i sivoj verziji



Štitnici za lice 3M™

Široki asortiman vizira omogućuje kombinacije za više različitih industrija

Mrežasti štitnik za lice 5B/5C-1/5J-1

Dostupno kao metalna mreža od poliamida, nehrđajućeg čelika i jetkanog metala. Odobreno u skladu s normom EN1731:2006



Štitnik za lice od polikarbonata 5F-1/5E-1

Dostupno u prozirnoj varijanti i nijansi 5
Odobreno u skladu s normom EN166:2001
5F-1: 2C-1.2 3M
1:A(BT):3:8:9:K:N
5E-1: 5 3M 1:BT:3:9:K:N



Zaštita za glavu i lice 3M™

Držač vizira za kacigu 3M™ V5

Držač vizira za kacigu 3M™ V5 može se postaviti na industrijsku zaštitnu kacigu 3M™ G22 ili G3000 i omogućuje pričvršćivanje više vrsta štitnika za lice. Ovaj visokokvalitetni proizvod pruža zaštitu od frontalnog i bočnog udara.

Značajke i prednosti:

Štitnik za lice

- Dostupan je širok asortiman vizira i štitnika za lice za primjenu u šumarstvu i raznim industrijama
- Pruža široko vidno polje
- Osmišljeno za postavljanje na kacigu putem raznih štitnika za uši 3M™ Peltor™ s prilagodnikom za kacigu
- Novi sustav pričvršćivanja olakšava kombiniranje štitnika za lice i držača

Integrirane naočale

- Za još veću zaštitu očiju u model V5 mogu se postaviti integrirane naočale
- Dostupno u prozirnoj, sivoj ili žutoj varijanti

Robusnost

- Snaga i trajnost za produžen vijek trajanja proizvoda
- Smanjenje fleksibilnih materijala minimizira naprezanje i deformacije uzrokovane grubim rukovanjem
- Osigurano ujednačeno prigušenje kad se kombinira sa zaštitom za sluh ili slušalicama za komunikaciju



Držač vizira za kacigu 3M™



Kombinacija za šumarstvo 3M™

G3000NOR31V5C
Industrijska zaštitna kaciga 3M™ G3000
Mrežasti štitnik za lice od nehrđajućeg čelika 5C-1
Štitnici za uši 3M™ H31



Mrežasti štitnik za lice 5B/5C-1/5J-1

Dostupno kao metalna mreža od poliamida, nehrđajućeg čelika i jetkanog metala.
Odobreno u skladu s normom EN1731:2006

Štitnik za lice od polikarbonata 5F-1/5E-1

Dostupno u prozirnoj varijanti i nijansi 5
Odobreno u skladu s normom EN166:2001
5F-1: 2C-1.2 3M
1:A(BT):3:8:9:K:N
5E-1: 5 3M 1:BT:3:9:K:N

Zaštita za glavu i lice 3M™

Zaštitne naočale 3M™ serije V9 za ugradnju u kacigu

NOVO

Seriju V9 zaštitnih naočala 3M™ za ugradnju u kacigu čini asortiman zaštitnih naočala za ugradnju koje su osmišljene za postavljanje na obruč za glavu na kacigama ili pokrivalima za glavu 3M™.

Značajke i prednosti:

zaštitne naočale 3M™ serije V9 za ugradnju u kacigu osmišljene su za postavljanje na sljedeće proizvode 3M™:

- pokrivalo za glavu 3M™ G500
- industrijska zaštitna kaciga 3M™ G22
- industrijske zaštitne kacige 3M™ G2000
- industrijske zaštitne kacige 3M™ G3000
- industrijske zaštitne kacige 3M™ G3501
- industrijske zaštitne kacige 3M™ H700

Udobnost

- Sadrži jednostavan priključak za prikapčanje na obruč za glavu na kacigi ili pokrivalu za glavu.
- Uključuje 3 zakretne točke za podešavanje koje omogućuju jednostavno postavljanje za razne oblike i veličine lica. Za procjenu pristajanja zaštitnih naočala preporučujemo sustav prilagođavanja zaštite za oči 3M™.

Moguća su sljedeća podešavanja:

- prema gore i dolje
- prema naprijed i natrag
- postavljanje pod kutom prema gore i dolje
- mehanizam za podešavanje također omogućava čuvanje zaštitnih naočala unutar kacige radi zaštite od oštećenja tijekom skladištenja ili kada zaštita očiju nije potrebna
- zaštitne naočale mogu se upotrebljavati istovremeno sa štitnicima za lice kada je potrebna neprekidna zaštita očiju, no kada štitnici za lice nisu u stalnoj upotrebi
- zaštitne naočale za ugradnju u kacigu osmišljene su bez krakova na sljepoočnicama i neće ometati zvučnu izolaciju štitnika za uši postavljenih preko kacige



V9C: zaštitne naočale za ugradnju u kacigu

Boja leća: bezbojno

Leće: polikarbonatne

Krakovi naočala: poliamid

Stopice za nos: termoplastična guma



V9A: zaštitne naočale za ugradnju u kacigu

Boja leća: žuta

Leće: polikarbonatne

Krakovi naočala: poliamid

Stopice za nos: termoplastična guma



V9B: zaštitne naočale za ugradnju u kacigu

Boja leća: siva

Leće: polikarbonatne

Krakovi naočala: poliamid

Stopice za nos: termoplastična guma





Rješenja za zaštitu očiju

Portfelj zaštite vida 3M™ jamči kvalitetne naočale koje pružaju optimalan spoj udobnosti, zaštite i dizajna.

Inženjeri društva 3M vrijedno su radili da bi osigurali razinu udobnosti i stila koja se podudara sa standardom zaštite koji pružaju. Portfelj naočala 3M pruža optički razred najviše razine. Naš širok asortiman naočala uključuje izdržljive i praktične zaštitne premaze otporne na grebanje i magljenje. Svi proizvodi odobreni su u skladu s normom EN166 i imaju CE oznaku.

Sustav prilagođavanja zaštite za oči 3M™

Kao i kod bilo koje osobne zaštitne opreme, udobnost je usko povezana s pristajanjem i ako naočale ne pristaju pravilno, može doći do ozljeda pa je kvalitetno i sigurno pristajanje izuzetno važno. Za razliku od respiratorne zaštite, za koju je ispitivanje pristajanja uz lice obavezno, za naočale takav uvjet ne postoji. Iako trenutni standardi sugeriraju da se obrati veća pažnja na pristajanje naočala, kao na primjer BS 7029:1999, i dalje ne postoji poseban pravilnik na temelju kojega bi se procjenjivalo individualno pristanje na licu. Procjena na temelju veličine i prilagodljivih značajki proizvoda nije uvijek najbolje rješenje za određivanje najboljeg pristanja i sigurnosti naočala. Inovativni sustav prilagođavanja zaštite za oči 3M™ zapravo je jednostavna metoda koja se sastoji od 6 koraka* i omogućava mjerenje i procjenu pristajanja. Ovom metodom koja uključuje alate za procjenu pokrivenosti i praznina ocjenjuju se 4 elementa pristajanja zaštitnih naočala:

Vidno polje

Testiranje kojim se provjerava može li korisnik vidjeti u svim smjerovima bez većih smetnji u vidnom polju koje bi imale negativne posljedice na učinak na rad.

Pokrivanje

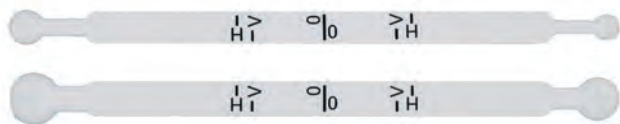
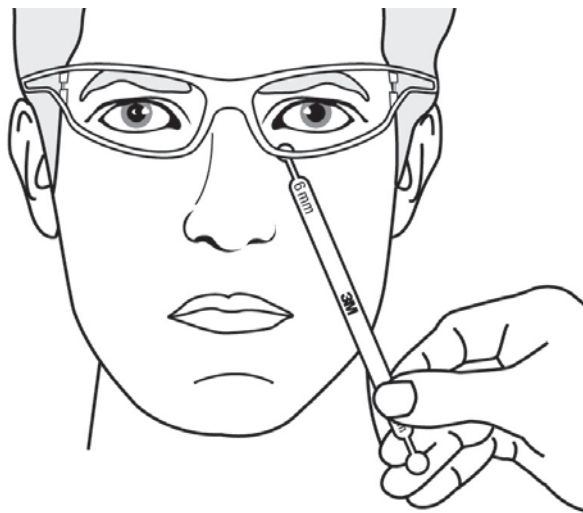
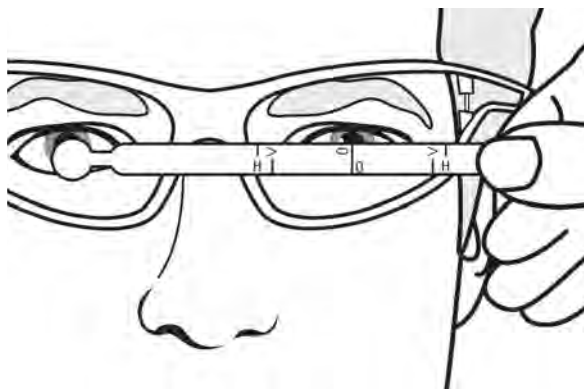
Alatom za mjerenje pokrivenosti ocjenjuje se koliko dobro naočale prekrivaju meko tkivo oko očiju.

Sigurnost

Testiranje kojim se provjerava ostaju li naočale na mjestu na glavi korisnika i ne padaju prilikom pomicanja glave.

Praznine

Alat za mjerenje praznina pomaže u otkrivanju praznog prostora između naočala i lica. Kroz velike praznine mogu doletjeti krhotine.



* Cijela metoda u 6 koraka jedinstvena je za 3M i dostupna je besplatno (podložno uvjetima i odredbama, pojedinih potražite na internetskoj stranici). Saznajte više kontaktiranjem s prodajnim predstavnikom za osobnu zaštitu društva 3M ili posjetite www.3M.eu/eyewear

Zaštita preko naočala 3M™ serije 2800

Zaštita preko naočala 3M™ 2800 dizajnirana je tako da se može postaviti preko većine dioptrijskih naočala, s minimalnim ometanjem. Pruža izuzetnu pokrivenost i vidno polje kao i visoku razinu zaštite od udara.

Značajke i prednosti:

Stil

- svestran dizajn omogućuje uporabu s raznim dioptrijskim naočalama

Vrhunska zaštita

- Optički razred 1 za visok stupanj jasnoće omogućuje dulje i ugodnije nošenje
- Polikarbonatna leća pruža dobru otpornost na udarce, s premazom protiv ogrebotina za povećanu izdržljivost

Udobnost

- Sljepoočni dijelovi podesive dužine (4 položaja) za optimalnu udobnost i pristajanje
- Nagibna leća za jednostavno podešavanje i maksimalnu udobnost
- Sljepoočni dijelovi mekog, niskog profila pružaju udobnost i minimalne smetnje za dioptrijske naočale



Zaštita preko naočala 3M™ serije 2805

Boja leća: IC nijansa 5

Materijal leća: polikarbonat



Zaštita preko naočala 3M™ serije 2800

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat



Zaštita preko naočala 3M™ serije 2801

Boja leća: siva

Materijal leća: polikarbonat



Zaštita preko naočala 3M™ serije 2802

Boja leća: žuta

Materijal leća: polikarbonat

Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ Classic Line serije 200

S obzirom da nedostatak udobnosti i loše prijanjanje predstavljaju najveće prepreke za upotrebu zaštitnih naočala, 3M je na tržište lansirao revolucionarni asortiman zaštitnih naočala sa samopodešavanjem prema veličini glave, pružajući primjetno višu razinu osobne udobnosti i sigurnosti. S težinom od samo 18 g ove lagane naočale nemaju pokretne dijelove. One se jednostavno prilagođavaju različitim veličinama glave pa se na taj način smanjuje

potreba za različitim veličinama okvira. Nove zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ sadrže patentiranu tehnologiju difuzije pritiska 3M™ Pressure Diffusion Temple koja se oslanja na godine znanstvenog antropometrijskog istraživanja društva 3M. Ova inovativna tehnologija omogućuje prirodno prilagođavanje okvira profilu korisnika, pružajući usko i čvrsto pristajanje i moderan stil za sve radnike, bez narušavanja sigurnosti.

Značajke i prednosti:

Stil

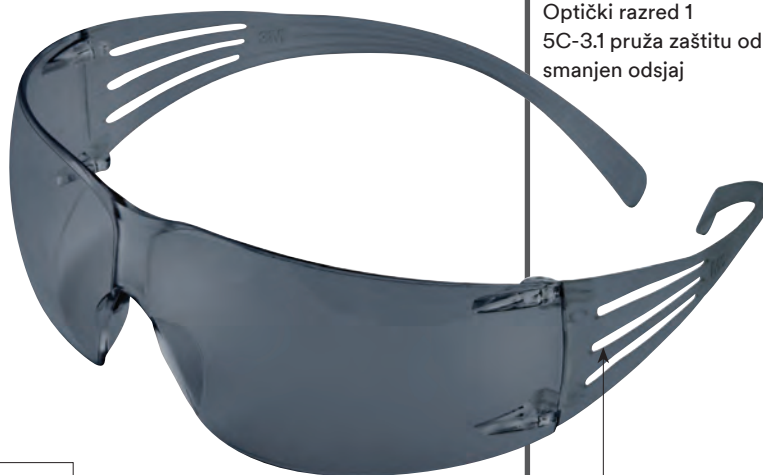
- moderan, jednostavan dizajn
- čvrst dizajn na području sljepoočnica pruža izvrsnu funkcionalnost i otklanja potrebu za podešavanjem

Vrhunska zaštita

- potpuna zaštita očne šupljine od udaraca
- nadmašuje zahtjeve zaštite klauzule 7.2.8. Bočna zaštita norme EN166
- ugrađeni bočni štitnik pruža dodatnu zaštitu za okolna tkiva

Udobnost

- sadrži tehnologiju difuzije pritiska 3M™ Pressure Diffusion Temple Technology
- stalan pritisak na sljepoočnice čak i na glavama različitih veličina
- smanjeno klizanje okvira prilikom pokreta glave na radnom mjestu
- samopodešavajući sljepoočni dijelovi za čvrsto pristajanje
- masa od samo 18 g



Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ Classic Line

SF202AF-EU

Boja leća: siva

Materijal leća: polikarbonat

Optički razred 1

5C-3.1 pruža zaštitu od UV zračenja i smanjen odsjaj



Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ Classic Line

SF203AF-EU

Boja leća: žuta

Materijal leća: polikarbonat

Leća optičkog razreda 12C-1.2 pruža zaštitu od UV zračenja i dobro prepoznavanje boja te pojačani kontrast



Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ Classic Line

SF201AS-EU

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat, zaštita od ogrebotina

Leća optičkog razreda 12C-1.2 pruža zaštitu od UV zračenja i dobro prepoznavanje boja



Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ Classic Line

SF201AF-EU

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat

Leća optičkog razreda 12C-1.2 pruža zaštitu od UV zračenja i dobro prepoznavanje boja

Zaštita očiju 3M™

Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ Comfort Line serije 400

Pronalazak zaštitnih naočala koje će čvrsto pristajati svim radnicima može predstavljati izazov. Tehnologija difuzije pritiska na području sljepoočnica (engl. *Pressure Diffusion Temple Technology*) društva 3M poboljšava pristajanje jer se krakovi naočala prilagođavaju pojedinim veličinama glave. Time se može povećati udobnost jer se smanjuje pritisak na ušima, bez narušavanja čvrstoće pristajanja.

Ove lagane naočale teže samo 19 g i pružaju poboljšane značajke za udobnost i stil, otklanjajući tako dvije najveće prepreke sukladnosti.

Uskoro na tržištu

Novi modeli SF400
s premazom Scotchgard
protiv magljenja

Značajke i prednosti:

Stil

- moderan, jednostavan dizajn
- čvrst dizajn na području sljepoočnica pruža izvršnu funkcionalnost i otklanja potrebu za podešavanjem
- okvir s obrysima nadahnutima pokretom, odvažna i moderna paleta boja za dodatni dašak stila

Vrhunska zaštita

- potpuna zaštita očne šupljine od udaraca
- nadmašuje zahtjeve zaštite klauzule 7.2.8. Bočna zaštita norme EN166
- ugrađeni bočni štitnik pruža dodatnu zaštitu za okolna tkiva
- polikarbonatne leće upijaju 99,9 % UVA i UVB zračenja i ispunjavaju zahtjeve norme EN166:2001

Udobnost

- sadrži tehnologiju difuzije pritiska 3M™ Pressure Diffusion Temple Technology
- stalan pritisak na sljepoočnice čak i na glavama različitih veličina
- smanjeno klizanje okvira prilikom pokreta glave na radnom mjestu
- samopodešavajući sljepoočni dijelovi za čvrsto pristajanje
- masa od samo 19 g
- podstavljeni sljepoočni dijelovi izrađeni dvostrukim ubrizgavanjem za dodatnu udobnost na ušima
- meke, podesive stopice za nos za još bolje prilagođavanje pristajanja



Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ Comfort Line

SF402AF-EU

Boja: siva

Materijal leća: polikarbonat

Optički razred 1

5-3.1 pruža zaštitu od UV zračenja i smanjen odsjaj



Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ Comfort Line

SF403AF-EU

Boja leća: žuta

Materijal leća: polikarbonat

Optički razred 1

2C-1.2 pruža zaštitu od UV zračenja, smanjen odsjaj i poboljšan kontrast



Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ Comfort Line

SF401AF-EU

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat

Optički razred 1

2C-1.2 pruža zaštitu od UV zračenja i smanjen odsjaj



Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ Comfort Line

SF408AS-EU

Boja leća: plava, zrcalna

Materijal leća: polikarbonat

Leća optičkog razreda 1 5-3.1

pruža zaštitu od UV zračenja i smanjen odsjaj



Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ Comfort Line

SF410AS-EU

Boja leća: unutarnja/vanjska

Materijal leća: polikarbonat

Optički razred 1

5-1.7 pruža zaštitu od UV zračenja i smanjen odsjaj

Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ serije 400 s dioptrijskim lećama za čitanje

Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ serije 400 sada pružaju izbor dioptrijskih leća (+1,5, +2,0 i +2,5) za radnike koji imaju poteškoća s čitanjem sitnih slova ili koji rade na malim detaljima.

Značajke i prednosti:

Stil

- moderan, jednostavan dizajn
- čvrst dizajn na području sljepoočnica pruža izvrsnu funkcionalnost i otklanja potrebu za podešavanjem
- okvir s obrysima nadahnutima pokretom, odvažna i moderna paleta boja za dodatan dašak stila

Vrhunska zaštita

- polikarbonatne leće upijaju 99,9 % UVA i UVB zračenja ispunjava zahtjeve norme EN166:2001

Udobnost

- podstavljeni sljepoočni dijelovi izrađeni dvostrukim ubrizgavanjem za dodatnu udobnost na ušima
- okvir s obrysima nadahnutima pokretom
- tehnologija difuzije pritiska 3M™ Pressure Diffusion Temple Technology sa samopodešavanjem osigurava udobno i čvrsto prijanjanje i sprječavanje klizanje
- meki i podesivi jednodijelni most za prilagođeno, ugodno pristajanje
- uklonjivi pjenasti umetak štiti oči od krhotina te pruža udobnost i ublažavanje pritiska
- dostupne su 3 jačine dioptrije: +1,5, +2,0 i +2,5



NOVO



3M™ SecureFit™ serije 400 s dioptrijskim lećama za čitanje SF415AF-EU

Boja leća: bezbojno

Jačina dioptrije: +1,5 AS/AF

Materijal leća: polikarbonat

3M™ SecureFit™ serije 400 s dioptrijskim lećama za čitanje SF420AF-EU

Boja leća: bezbojno

Jačina dioptrije: +2,0

AS/AF

Materijal leća:
polikarbonat

3M™ SecureFit™ serije 400 s dioptrijskim lećama za čitanje SF425AF-EU

Boja leća: bezbojno

Jačina dioptrije: +2,5

AS/AF

Materijal leća:
polikarbonat



Pjenasti umetak 3M™ SecureFit™ 400

Uklonjivi pjenasti umetak
SF400FI

Zaštita očiju 3M™

Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ serije 600

Zaštitne naočale 3M™ SecureFit™ serije 600 predstavljaju spoj najboljih značajki postojećih modela i posve novih značajki. Osmišljene su za najveću moguću udobnost, pristajanje i vidljivost, stoga čvrsto stoje na mjestu, a korisnici ostaju zaštićeni. Niz mogućnosti pruža izbor prave verzije za svaku situaciju: izbor boja leća, premaz za zaštitu od ogrebotina ili premaz 3M™ Scotchgard™ protiv magljenja, tehnologija difuzije pritiska na sljepoočnicama (engl. *Pressure Diffusion Temple*, PDT) za sigurnost i udobnost, pjenasti obrub itd.

Značajke i prednosti:

Stil

- poluokvir s dvjema odvojenim lećama
- vrhunski stil i optimalne optičke značajke
- razne mogućnosti boja leća, uključujući polarizirane leće

Vrhunska zaštita

- izdržljive polikarbonatne leće upijaju 99,9 % UVA i UVB zračenja i ispunjavaju zahtjeve norme EN 166:2001
- optički razred 1

Dostupno s dvije mogućnosti premaza

- premaz 3M™ Scotchgard™ protiv magljenja sprječava magljenje dulje od uobičajenih premaza, čak i nakon više pranja leća -SF601SGAF-EU (s pjenastim umetkom i bez njega)
Materijal leća: polikarbonat
2C-1.2 3M 1 FT KN
- Snažan premaz 3M™ *Rugged Anti-Scratch* (RAS) najučinkovitiji je premaz za zaštitu od ogrebotina društva 3M. Povećava izdržljivost leća i produljuje njihov vijek trajanja zaštitom od većih ogrebotina -SF601RAS-EU
Materijal leća: polikarbonat
2C-1.2 3M 1 FT K

Udobnost

- sigurno i udobno pristajanje uz tehnologiju difuzije pritiska 3M™ *Pressure Diffusion Temple* (PDT)



NOVO

3M™ SecureFit™ serije 600 SF601SGAF-EU

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat

3M™ SecureFit™ serije 600 SF602SGAF

Boja leća: siva

Materijal leća: polikarbonat

Optički razred 1

5-3.1 3M 1 FT KN

3M™ SecureFit™ serije 600 SF603SGAF

Boja leća: žuta

Materijal leća: polikarbonat

Optički razred 1

2C-1.2 3M 1 FT KN

3M™ SecureFit™ serije 600 SF617AS-EU

Boja leća: IC

Nijansa: 1.7, zaštita od ogrebotina

Materijal leća: polikarbonat

Optički razred 1

1.7 3M 1 F

3M™ SecureFit™ serije 600 SF630AS-EU

Boja leća: IC

Nijansa: 3.0, zaštita od ogrebotina

Materijal leća: polikarbonat

Optički razred 1

3 3M 1 F

3M™ SecureFit™ serije 600 SF650AS-EU

Boja leća: IC

Nijansa: 5.0, zaštita od ogrebotina

Materijal leća: polikarbonat

Optički razred 1

5 3M 1 F



3M™ SecureFit™ serije 600 SF611AS-EU

Boja leća: polarizirana

Materijal leća: polikarbonat

Optički razred 1

5-3.1 3M 1 FT



3M™ SecureFit™ serije 600 SF610AS-EU

Boja leća: unutarnja/vanjska

Materijal leća: polikarbonat

Optički razred 1

5-1.7 3M 1 FT



Zamjenski pjenasti obrub SF600FI



Zaštitne naočale 3M™ Classic Line serije 2820

Vrlo lagane zaštitne naočale 3M serije 2820 imaju elegantan, moderan dizajn i pružaju odlično pokrivanje i vidno polje.

Značajke i prednosti:

Stil

- Elegantan i moderan dizajn – zaštita za oči više će se nositi ako dobro izgleda

Vrhunska zaštita

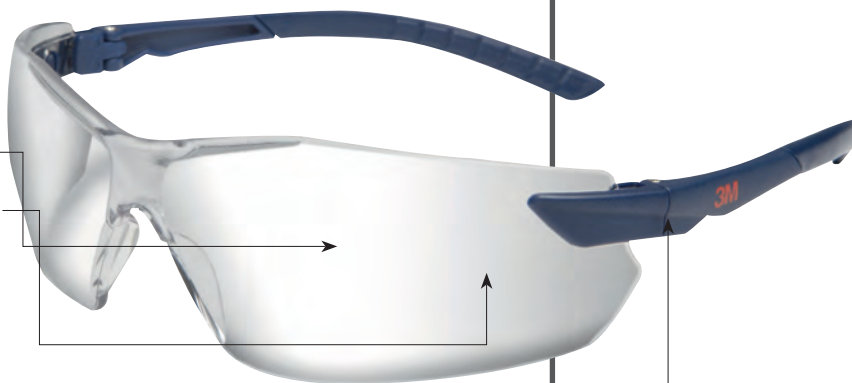
- Optički razred 1 za visok stupanj jasnoće i dulje vrijeme nošenja
- Polikarbonatna leća pruža dobru otpornost na udarce
- Zaobljen dizajn za povećanu zaštitu s bočnih strana

Udobnost

- Vrlo lagane – samo 21 g
- Nagibna leća za jednostavno podešavanje i maksimalnu udobnost
- Meki, fleksibilni sljepoočni dijelovi za povećanu udobnost

Kompatibilnost

- Odlično pristaje uz respiratore 3M™ serije 9300 za većinu korisnika



Zaštitne naočale 3M™ Classic Line 2820

Boja: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Classic Line 2821

Boja leća: siva

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Classic Line 2822

Boja leća: žuta

Materijal leća: polikarbonat

Zaštitne naočale 3M™ Virtua™ AP Classic Line

Nove naočale 3M™ Virtua™ AP karakterizira graciozan, unisex stil i lakoća nošenja kako bi se postigla sukladnost sa standardima.

Značajke i prednosti:

Stil

- Unisex dizajn

Vrhunska zaštita

- Prozirna i siva leća otporna na grebanje
- Integrirani bočni štitnici i čeonu zaštitu
- Polikarbonatna leća upija 99,9 % UV zraka

Udobnost

- Udoban, lagan okvir otporan na udarce koji teži manje od 26 g



Zaštitne naočale 3M™ Virtua™ AP Classic Line

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Virtua™ AP Classic Line

Boja leća: siva

Materijal leća: polikarbonat

Zaštitne naočale 3M™ Tora™ Classic Line

Zaštitne naočale 3M™ Tora™ Classic Line vrlo su popularne kod mlađe populacije zbog modernog dizajna. Zaštitne naočale 3M Tora™ CCS imaju ugrađen utor za postavljanje čepića s vezicom kako bi ti zaštitni proizvodi ostali povezani.

Neobavezan pjenasti umetak ima udobnu brtvu koja ograničava izlaganje očiju neugodnoj prašini. Umetak se može lako ukloniti radi čišćenja ili promjene konfiguracije za nošenje.

Značajke i prednosti:

Stil

- Elegantan i moderan dizajn – zaštita za oči više će se nositi ako dobro izgleda
- Zaštitne naočale 3M™ Tora™ CCS imaju plave sljepoočne dijelove kako bi se naglasio suvremen, elegantan izgled

Vrhunska zaštita

- izvrstan periferni vid i zaštita na bočnim stranama
- dobra otpornost na udarce i premaz protiv ogrebotina za povećanu izdržljivost
- premaz protiv magljenja smanjuje zamagljivanje i osigurava jasniji pogled
- osmišljeno kako bi naočale i čepići za uši ostali spojeni, bez zapetljanja i spremni za upotrebu
- može smanjiti troškove zamjene izgubljenih čepića za uši i naočala

Udobnost

- Vrlo lagane i udobne

Kompatibilnost

- Tanak nosni most i ravni sljepoočni dijelovi za poboljšanu kompatibilnost s drugom osobnom zaštitnom opremom
- Kompatibilno s nizom čepića za uši s vezicom 3M™ E-A-R™
- Vezica za čepiće za uši može se nositi oko vrata radi nošenja naočala kada nijedan od tih proizvoda nije u upotrebi



Zaštitne naočale 3M™ Tora™ CCS Classic Line

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Tora™ CCS Classic Line s pjenastim umetkom



Zaštitne naočale 3M™ Tora™ Classic Line

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Tora™ Classic Line

Boja leća: žuta

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Tora™ Classic Line

Boja leća: brončana

Materijal leća: polikarbonat

Zaštita očiju 3M™

Zaštitne naočale 3M™ Comfort Line serije 2840

Zaštita, udobnost i prilagodljivost. S jedinstvenim stilom, zaštitne naočale 2840 dizajnirane su s ciljem da budu udobne i praktične za korisnika. Drške se mogu prilagođavati po dužini za optimalno pristajanje. Mekani unutrašnji umeci pružaju povećanu udobnost.

Zaštitne naočale 3M™ 2840 imaju i ugrađene čeonu štitnike koji pružaju veću zaštitu u kombinaciji sa snažnim lećama od polikarbonata sa zaštitom od grebanja i magljenja (osim zaštitnih naočala 3M™ 2844), a dostupne su sa 6 opcija leća.

Značajke i prednosti:

Stil

- Elegantan i moderan dizajn – zaštita za oči više će se nositi ako dobro izgleda

Vrhunska zaštita

- Optički razred 1 omogućava dulje udobno nošenje
- Integrirani čeonu štitnik za povećanu zaštitu
- Snažne polikarbonatne leće s premazom protiv ogrebotina i magljenja
- Polikarbonatna leća za dobru zaštitu od udaraca

Udobnost

- Prilagodljiva dužina sljepoočnih dijelova (3 položaja) za udobnost i optimalno pristajanje
- Mekani unutrašnji umetak na sljepoočnicama za povećanu udobnost i stabilnost tijekom nošenja
- Nagibna leća omogućuje individualno podešavanje i optimalno prilagođavanje svakoj osobi
- Lagane (26 g)

Kompatibilnost

- Idealna kombinacija s respiratorima 3M™ serije 9300 i serije 4000 i polumaskama 3M™ serije 7500



Zaštitne naočale 3M™ Comfort Line 2840

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Comfort Line 2841

Boja leća: siva

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Comfort Line 2842

Boja leća: žuta

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Comfort Line 2844

Boja leća: unutarnja/vanjska, zrcalna

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Comfort Line 2846

Boja leća: crveno-narančasta

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Comfort Line 2845

Boja leća: IC nijansa 5

Materijal leća: polikarbonat

Zaštitne naočale 3M™ Solus™ Comfort Line

Zaštitne naočale Solus Comfort Line predstavljaju spoj modernog dizajna i optimalne dvostruke tehnologije te mekog unutrašnjeg umetka na predjelu sljepoočnica, čime se povećava udobnost i zaštita bez iskrivljavanja slike.

Značajke i prednosti:

Stil

- Elegantan i moderan dizajn – zaštita za oči više će se nositi ako dobro izgleda
- Uz meke sljepoočne dijelove s naglascima boje, Solus uводи eleganciju i udobnost u segment zaštitnih naočala

Vrhunska zaštita

- Snažne polikarbonatne leće s premazom protiv grebanja i magljenja
- Zakrivljene leće pružaju odličnu bočnu zaštitu

Udobnost

- Lagane (23 g)
- Meki unutrašnji umetak na sljepoočnicama za povećanu udobnost i stabilnost tijekom nošenja

Kompatibilnost

- Posebno osmišljene za poboljšanu kompatibilnost s drugom osobnom zaštitnom opremom



Zaštitne naočale 3M™ Solus™ Comfort Line

Boja: žuta

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Solus™ Comfort Line

Boja leća: crvena, zrcalna

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Solus™ Comfort Line

Boja leća: brončana

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Solus™ Comfort Line

Boja leća: I/O (unutarnja/vanjska)

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Solus™ Comfort Line

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat

Zaštitne naočale 3M™ Maxim™ Comfort Line

Zaštita, udobnost i prilagodljivost – sve zaštitne naočale Maxim Comfort Line imaju jedinstvene, patentirane asferične leće koje pružaju odličnu pokrivenost i širok opseg vidnog polja. Drške se mogu prilagođavati po dužini za optimalno pristajanje. Dostupne su s više od 15 različitih opcija leća i okvira.

Jedinstvena opcija minimiziranja za pomoć zavarivačima štiti od infracrvenih zraka bez blokiranja vidljivog svijetla.

Značajke i prednosti:

Stil

- Elegantan i moderan dizajn

Vrhunska zaštita

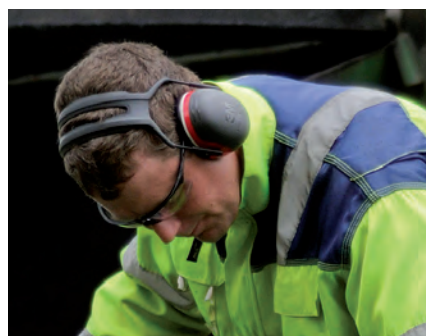
- Patentirane asferične leće za izvrsnu pokrivenost i vidno polje
- Ventilacijski kanal preko leća umanjuje magljenje

Udobnost

- Meki, podesivi nosni most
- Dvostruko ubrizgani jastučići na čeonim štitnicima za dodatnu udobnost i ublažavanje udaraca
- Sljepoočni dijelovi podesive dužine s pantoskopskim sustavom

Kompatibilnost

- Balistička verzija posebno je osmišljena za poboljšanu kompatibilnost s drugom osobnom zaštitnom opremom, npr. štitnicima za uši 3M™ Peltor™ serije X



Zaštitne naočale 3M™ Maxim™ Premium Line

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Maxim™ Welding Premium Line

Boja leća: nijansa br. 5.0

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Maxim™ Ballistic Premium Line

Boja leća: brončana

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Maxim™ Ballistic Premium Line

Boja leća: žuta

Materijal leća: polikarbonat



Paket opreme 3M™ Maxim™

Boja leća: bezbojno, brončana i žuta

Materijal leća: polikarbonat



Zaštitne naočale 3M™ Maxim™ Ballistic Premium Line s trakom



Zaštitne naočale 3M™ Maxim™ Ballistic Premium Line

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat

Zaštitne naočale 3M™ Marcus Grönholm Premium Line

Zaštita, udobnost i stil. Zaštitne naočale Marcus Grönholm Premium Line kombiniraju atraktivan i moderan dizajn sa zakrivljenim lećama. Jaki metalni okvir pruža udobno pristajanje.

Značajke i prednosti:

Stil

- Elegantan i moderan dizajn – zaštita za oči više će se nositi ako dobro izgleda
- Zaobljen dizajn
- Dostupne su leće plave i brončane zrcalne boje

Vrhunska zaštita

- Snažno zakrivljene leće pružaju optimalno vidno polje
- Odlična UV zaštita idealna za rad na suncu
- Snažne polikarbonatne leće s premazom protiv ogrebotina i magljenja

Udobnost

- Opužne šarke pružaju čvrstoću, a meki sljepoočni vrhovi dodatnu udobnost
- Podesive stopice za nos pružaju udobno pristajanje

Kompatibilnost

- Tanak nosni most i ravni sljepoočni dijelovi za poboljšanu kompatibilnost s drugom osobnom zaštitnom opremom
- Idealno se kombinira s respiratorima 3M™ serije 9300 i serije 4000 kao i s polumaskama 3M™ serije 7500



Zaštitne naočale 3M™ Marcus Grönholm Premium Line

Boja: plava, zrcalna

Materijal leća: polikarbonat



3M™ Marcus Grönholm Premium Line

Boja leća: brončana

Materijal leća: polikarbonat



3M™ Marcus Grönholm Premium Line

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat

Zaštita očiju 3M™

3M™ Solus™ serije 1000 s premazom 3M™ Scotchgard™ protiv magljenja

Zamagljene leće mogu ometati i predstavljati opasnost. Skidanjem naočala da bi se obrisala zamagljenost oči se mogu izložiti potencijalnim opasnostima od udaraca i krhotina na radnom mjestu. Premaz Scotchgard™ protiv magljenja dulje sprječava magljenje od uobičajenih premaza protiv magljenja, čak i nakon pranja leća više puta. Isprobajte Solus™ serije 1000 s premazom Scotchgard™ protiv magljenja da biste mogli vidjeti jasnije i dulje.

Značajke i prednosti:

Stil

- tanak okvir
- meki sljepoočni elementi s naglascima boje pružaju elegantan i moderan izgled

Vrhunska zaštita

- snažne polikarbonatne leće

Premaz 3M™ Scotchgard™ protiv magljenja

- pruža otpornost na ogrebotine i izdržljivost
- pruža vrhunska svojstva sprječavanja magljenja i zaštite od ogrebotina, u skladu sa zahtjevima oznaka K & N norme EN166
- mogu se dezinficirati razrijeđenim izbjeljivačem ili alkoholnim maramicama bez gubitka učinkovitosti sprječavanja magljenja

Udobnost

- lagane
- meki umetak na mostu naočala
- unutarnja podstava na sljepoočnicama za povećanu udobnost i stabilnost tijekom nošenja



3M™ Solus™ 1201

Boja leća: bezbojno

Dostupno i u sljedećim verzijama:

3M™ Solus™ 1202, siva

3M™ Solus™ 1203, žuta

Materijal leća: polikarbonat

Boja okvira: zelena/crna



3M™ Solus™ 1101

Boja leća: bezbojno

Dostupno i u sljedećim verzijama:

3M™ Solus™ 1102, siva

3M™ Solus™ 1103, žuta

Materijal leća: polikarbonat

Boja okvira: plava/crna



Komplet 3M™ Solus™ 1101



Komplet 3M™ Solus™ 1201

Dostupni kompleti s bezbojnim lećama za svaki tip okvira. Oni uključuju i obruč za glavu i pjenasti umetak.

Zaštitne naočale 3M™ Goggle Gear serije 500 s premazom 3M™ Scotchgard™ protiv magljenja

Zaštitne naočale 3M™ Goggle Gear 501 dizajnirane su s niskim profilom, podesivim obručem za glavu i dodatnim dioptrijskim umetkom. Ove zaštitne naočale dostupne su s premazom Scotchgard™ protiv magljenja koji sprječava magljenje dulje od uobičajenih premaza protiv magljenja.

Značajke i prednosti:

Stil

- moderan, tanak i lagan dizajn omogućuje savršeno pristajanje

Vrhunska zaštita

- leća optičkog razreda 1 prikladna je za dulju upotrebu
- premaz zadržava učinkovitost čak i nakon više pranja
- pružaju izvrsnu zaštitu od UV zračenja
- moguće postavljanje dioptrijskih leća na zaštitne naočale Goggle Gear 500

Premaz 3M™ Scotchgard™ protiv magljenja

- pruža otpornost na ogrebotine i izdržljivost
- pruža vrhunska svojstva sprječavanja magljenja i zaštite od ogrebotina, u skladu sa zahtjevima oznaka K & N norme EN166
- mogu se dezinficirati razrijeđenim izbjeljivačem ili alkoholnim maramicama bez gubitka učinkovitosti sprječavanja magljenja

Udobnost

- najlonski obruč za glavu koji se lako podešava za stabilno i udobno nošenje
- zakretni podesivi nazubljeni kotačić za praktično prilagođavanje svakoj osobi

Zaštitne naočale 3M™ Goggle Gear 500

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat



Dioptrijski umetak

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat

Zaštitne naočale 3M™ Maxim™ Hybrid

Zaštitne naočale 3M™ Maxim™ Hybrid lagane su naočale niskog profila koje pružaju istu zaštitu kao i tradicionalne zaštitne naočale. Pružaju visoku razinu udobnosti i zaštitu od kapljica tekućina i mehaničkih opasnosti bez premca.

Tanak dizajn pruža poboljšanu udobnost i korisnik ih sa zadovoljstvom nosi.

Značajke i prednosti:

Stil

- Stiliziran i moderan dizajn

Vrhunska zaštita

- Patentirane asferične leće za odlično vidno polje i vrhunsku pokrivenost očiju
- Ventilacijski sistem visokih performansi

Kompatibilnost

- Poseban dizajn za poboljšanu kompatibilnost s drugom osobnom zaštitnom opremom

Zaštitne naočale 3M™ Maxim™ Hybrid

Boja: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat



Zaštita očiju 3M™

Zaštitne naočale 3M™ Comfort Line serije 2890

Zaštitne naočale 3M™ Comfort Line serije 2890 odlikuju se modernim, tankim dizajnom i dostupne su u četiri različite varijante, s lećama od acetata ili polikarbonata te sa zaštićenom ili neizravnom ventilacijom. Pogodne su za više različitih upotreba koje zahtijevaju različite naočale.



Značajke i prednosti:

Stil

- Moderan, tanak i lagan dizajn za savršeno pristajanje

Vrhunska zaštita

- Zatvoren dizajn (3M™ 2890S i 3M™ 2890SA) pomaže u zaštiti od tekućine, prašine, plinova i pare
- Dizajn s neizravnom ventilacijom (3M™ 2890 i 3M™ 2890A) za poboljšanu cirkulaciju zraka, udobnost i smanjeno magljenje u vrućim/vlažnim uvjetima
- Opcija acetatnih leća (2890A i 2890SA) za izvrsnu otpornost na kemikalije i zaštitu od čestica velike brzine i niske energije EN166 1 FT
- Opcija polikarbonatnih leća (2890 i 2890S) koje štite od čestica velike brzine i srednje razine energije EN166 1 BT te od rastaljenog metala
- Zaštita od grebanja uključuje premaz s visokom otpornošću na grebanje za poboljšanu izdržljivost (samo modeli 2890 & 2890S)
- Premaz protiv magljenja smanjuje magljenje i osigurava jasniji vid
- UV zaštita pruža pouzdanu zaštitu od navedenih razina opasnog UV zračenja
- Leće 2895S ocijenjene su u skladu s normom EN169:2002 za zahtjeve propusnosti filtera za zavarivanje. Ovaj proizvod štiti od udara velike brzine pri srednjoj energiji samo na sobnoj temperaturi

Udobnost

- Traka koja se lako podešava za stabilno i udobno nošenje
- Zakretni podesivi nazubljeni kotačić za praktično individualno podešavanje
- Mogućnost zamjene leća za 2890/2890S 2890A/2890SA

Kompatibilnost

- Idealna kombinacija s respiratorima 3M™ serije 9300 i serije 4000 te polumaskama 3M™ serije 7500



Zaštitne naočale 3M™ 2890

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat

Zaštitne naočale 3M™ 2890A

Acetatne leće

Zaštitne naočale 3M™ 2890S

Zatvorene polikarbonatne leće

Zaštitne naočale 3M™ 2890SA

Zatvorene acetatne leće

Zaštitne naočale 3M™ 2895S

Zatvorene polikarbonatne leće

Sadrže leće nijanse 5 za zavarivanje i rezanje



Zaštitne naočale 3M™ Fahrenheit™ Comfort

Zaštitne naočale Fahrenheit Comfort karakterizira moderan i tanak dizajn te su dostupne s acetatnim ili polikarbonatnim lećama sa zatvorenom ili neizravnom ventilacijom. Pogodne su za različite primjene u kojima su potrebne svestrane, udobne zaštitne naočale.

Značajke i prednosti:

Stil

- Moderan, tanak i lagan dizajn za savršeno pristajanje

Vrhunska zaštita

- Aerodinamični oblik s cilindričnim lećama za široko vidno polje
- Sustav neizravne ventilacije sprječava magljenje, prodiranje tekućina i prašine (na odabranim modelima)

Udobnost

- Široka elastična najlonska traka (25 mm) lako se prilagođava zahvaljujući sustavu s kopčom i mehanizmu zakretnog nastavka za traku
- Obruč za glavu od Neoprena jednostavno se čisti i posebno je prikladna za prehrambenu industriju (na odabranim modelima)
- Rješenje T-N-Wear dostupno s dodatnim poliesterskim filmom koji se može lako ukloniti i zamijeniti

Kompatibilnost

- Posebna verzija kacige kompatibilna je s kacigom Peltor™ G3000



Zaštitne naočale 3M™ Fahrenheit™ Comfort

Boja: bezbojno

Materijal leća: polikarbonat



3M™ Fahrenheit™ za kacigu Peltor™

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: acetat



3M™ Fahrenheit™ T-N-Wear

Boja leća: bezbojno

Materijal leća: acetat

Zaštitne naočale 3M™	Zaštita od udaraca	Zaštitni premaz	Filtar i nijansa leća	Propuštanje vidljive svjetlosti kroz leću (približno)	Oznaka leća EN166	Mehanički radovi	Vanjski radovi	Vozač	Metalurgija	Površinski pregled
Zaštita preko naočala										
3M™ 2800 (bezbojno)	FT	AS	2C-1.2	88 %	2C-1.2 3M 1 FT	y			y	
3M™ 2801 (siva)	FT	AS	5-3.1	86 %	5-3.1 3M 1 FT	y	y	y		
3M™ 2802 (žuta)	FT	AS	2-1.2	83 %	2-1.2 3M 1 FT	y				y
3M™ 2805 (zavarivanje)	FT	AS	4-5	2 %	4-5 3M 1 FT				y	
Zaštitne naočale										
3M™ SecureFit™ 200 (bezbojno)	FT	AS	2C-1.2	91 %	2C-1.2 3M 1 FT	y			y	
3M™ SecureFit™ 200 (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	91 %	2C-1.2 3M 1 FT	y			y	
3M™ SecureFit™ 200 (žuta)	FT	AS/AF	2C-1.2	90 %	2C-1.2 3M 1 FT	y				y
3M™ SecureFit™ 200 (siva)	FT	AS/AF	5-3.1	13 %	5-3.1 3M 1 FT	y	y	y		
3M™ SecureFit™ 400 (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	91 %	2C-1.2 3M 1 FT	y			y	
3M™ SecureFit™ 400 (žuta)	FT	AS/AF	2C-1.2	90 %	2C-1.2 3M 1 FT	y				y
3M™ SecureFit™ 400 (siva)	FT	AS/AF	5-3.1	13 %	5-3.1 3M 1 FT	y	y	y		
3M™ SecureFit™ 400 (unutarnja/vanjska)	FT	AS/AF	5-1.7	54 %	5-1.7 3M 1 FT		y	y		
3M™ SecureFit™ 400 (plava, zrcalna)	FT	AS/AF	5-3.1	14 %	5-3.1 3M 1 FT	y		y		
3M™ SecureFit™ 600 (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	91 %	2C-1.2 3M 1 FT KN	y			y	
3M™ SecureFit™ 600 (siva)	FT	AS/AF	5-3.1	13 %	5-3.1 3M 1 FT KN	y	y	y		
3M™ SecureFit™ 600 (žuta)	FT	AS/AF	2C-1.2	86 %	2C-1.2 3M 1 FT KN	y				y
3M™ SecureFit™ 600 (I/O, zrcalna)	FT	AS	5-1.7	48 %	5-1.7 3M 1 FT		y	y		
3M™ SecureFit™ 600 (siva polarizirana)	FT	AS	5-3.1	14 %	5-3.1 3M 1 FT	y	y			
3M™ SecureFit™ 600 (nijansa za zavarivanje 1.7)	F	AS	1,7	52 %	1.7 3M 1 F	y			y	
3M™ SecureFit™ 600 (nijansa za zavarivanje 3.0)	F	AS	3	11 %	3 3M 1 F	y			y	
3M™ SecureFit™ 600 (nijansa za zavarivanje 5.0)	F	AS	5	2 %	5 3M 1 F	y			y	
3M™ SecureFit™ 600 (bezbojno, RAS)	FT	AS/AF	2C-1.2	91 %	2C-1.2 3M 1 FT K	y				
3M™ 2820 (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	87 %	2C-1.2 3M 1 FT	y			y	
3M™ 2821 (žuta)	FT	AS/AF	2-1.2	23 %	2-1.2 1.3M FT	y		y		y
3M™ 2822 (siva)	FT	AS/AF	5-2.5	82 %	5-2.5 3M 1 FT		y	y		
3M™ Virtua™ AP (bezbojno)	FT	AS	2C-1.2	90 %	2C-1.2 3M 1 FT	y			y	
3M™ Virtua™ AP (siva)	FT	AS	5-2.5	21 %	5-2.5 3M 1 FT		y	y		
3M™ Tora™ (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	90 %	2C-1.2 3M 1 FT	y			y	
3M™ Tora™ (žuta)	FT	AS/AF	2C-1.2	27 %	2C-1.2 3M 1 FT	y		y		y
3M™ Tora™ (brončana)	FT	AS/AF	5-2.5	86 %	5-2.5 3M 1 FT	y	y	y		
3M™ Tora™ CCS (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	90 %	2C-1.2 3M 1 FT	y			y	
3M™ 2840 (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	88 %	2C-1.2 3M 1 FT	y			y	
3M™ 2841 (siva)	FT	AS/AF	5-2.5	23 %	5-2.5 3M 1 FT		y	y		
3M™ 2842 (žuta)	FT	AS/AF	2-1.2	83 %	2-1.2 3M 1 FT	y		y		y
3M™ 2844 (unutarnja/vanjska)	FT	zrcalna	5-1.7	49 %	5-1.7 3M 1 FT		y	y		
3M™ 2845 (nijansa 5)	FT	AS/AF	5	2 %	5 3M 1 FT				y	
3M™ 2846 (crveno-narančasta)	FT	AS/AF	2-1.7	47 %	2-1.7 3M 1 FT	y				y
3M™ Solus™ (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	89 %	2C-1.2 3M 1 FT	y			y	
3M™ Solus™ (žuta)	FT	AS/AF	2C-1.2	87 %	2C-1.2 3M 1 FT			y		y
3M™ Solus™ (brončana)	FT	AS/AF	5-3.1	12 %	5-3.1 3M 1 FT		y	y		
3M™ Solus™ (unutarnja/vanjska)	FT	zrcalna	5-1.7	54 %	5-1.7 3M 1 FT		y	y		
3M™ Solus™ (crvena, zrcalna)	FT	zrcalna	5-3.1	15 %	5-3.1 3M 1 FT		y			
3M™ Maxim™ (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	88 %	2C-1.2 3M 1 FT	y			y	
3M™ Maxim™ Welding (nijansa 5)	FT	AS/AF	5	2 %	5 3M 1 FT				y	
3M™ Maxim™ Ballistic (bezbojna)	FT	AS/AF	2C-1.2	88 %	2C-1.2 3M 1 FT	y				
3M™ Maxim™ Ballistic (žuta)	FT	AS/AF	2C-1.2	88 %	2C-1.2 3M 1 FT	y		y		y
3M™ Maxim™ Ballistic (brončana)	FT	AS/AF	5-3.1	14 %	5-3.1 3M 1 FT	y	y	y		
3M™ Marcus Grönholm (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	90 %	2C-1.2 3M 1 F	y		y		
3M™ Marcus Grönholm (brončana)	FT	AS/AF	5-3.1	14 %	5-3.1 3M 1 F	y	y	y		
3M™ Marcus Grönholm (plava, zrcalna)	FT	zrcalna	5-3.1	14 %	5-3.1 3M 1 F	y		y		
3M™ Refine 300 (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	90 %	2C-1.2 3M 1 FT	y			y	
3M™ Refine 300 (boja kave)	FT	AS/AF	5-3.1	17 %	5-3.1 3M 1 FT		y	y		
3M™ Solus 1000 (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	91 %	2C-1.2 3M 1 FT KN	y			y	
3M™ Solus 1000 (siva)	FT	AS/AF	5-3.1	14 %	5-3.1 3M 1 FT KN	y	y	y		
3M™ Solus 1000 (žuta)	FT	AS/AF	2C-1.2	89 %	2C-1.2 3M 1 FT KN	y			y	
3M™ Fuel™ X2 (bezbojno)	FT	AS/AF	2C-1.2	90 %	2C-1.2 3M 1 FT	y				
3M™ Fuel™ X2 (brončana)	FT	AS/AF	5-3.1	9 %	5-3.1 3M 1 FT	y	y	y		
3M™ Fuel™ X2 (crvena, zrcalna)	FT	zrcalna	5-3.1	15 %	5-3.1 3M 1 FT	y	y			
Zatvorene zaštitne naočale										
3M™ Maxim™ Hybrid (bezbojno)	FT	AS/AF	NP	88 %	3M 1 FT	y				
3M™ 2890 (bezbojno)	BT	AS/AF	2C-1.2	88 %	2C-1.2 3M 1 K N BT 9	y				
3M™ 2890A (bezbojno)	FT	AF	2C-1.2	84 %	2C-1.2 3M 1 N FT				y	
3M™ 2890S (bezbojno)	BT	AS/AF	2C-1.2	88 %	2C-1.2 3M 1 K N BT 9	y				
3M™ 2890SA (bezbojno)	FT	AF	2C-1.2	84 %	2C-1.2 3M 1 N FT				y	
3M™ 2895S (nijansa 5)	BT	AS/AF	5	2 %	5 3M 1 B K N	y			y	
3M™ Goggle Gear 500	BT	AS/AF	2C-1.2	89 %	2C-1.2 3M 1 BT KN	y				

*Navedeni postotci za propuštanje vidljive svjetlosti kroz leću tipične su vrijednosti jer rezultati mogu varirati

1 – MEHANIČKI RAD Brušenje, drobljenje, rezanje kamena, održavanje RIZICI: udar, prašina (samo zaštitne naočale)	2 – RAD NA OTVORENOM Vrtlarstvo, radovi na prometnicama, rad na gradilištima, lov RIZICI: udar, odsjaj, UV zračenje	3 – VOZAČ Rad na viljuškaru, HGV, PSV RIZICI: odsjaj, UV zračenje	4 – KEMIJSKA PRIMJENA Laboratorij, bojenje, opća kirurgija RIZICI: prskanje tekućina (kiselina, alkala), inficirana krv	5 – METALURGIJA Radovi na pečima, kontrola lijevanja, upotreba Wood RIZICI: udar, prašina, infracrveno zračenje, rastaljeni metal, odsjaj (samo zaštitne naočale)	6 – INSPEKCIJA POVRŠINA Kontrola kvalitete, Asistiranje pri zavarivanju, lemljenje, plinsko zavarivanje, rezanje kisikom RIZICI: ultraljubičasto zračenje, plava svijetlost	7 – ZAVARIVANJE Asistiranje pri zavarivanju, lemljenje, plinsko zavarivanje, rezanje kisikom RIZICI: ultraljubičasto zračenje, odsjaj, infracrveno zračenje, iskre	Dodatne mogućnosti zaštitnih naočala potražite u našem Katalogu proizvoda za zaštitu očiju.
---	--	--	--	--	--	---	--



Zaštita prilikom zavarivanja

Brend koji uživa povjerenje zavarivača

Brend 3M™ Speedglas™ obuhvaća vodeću svjetsku liniju proizvoda za zaštitu prilikom zavarivanja te predstavlja ključni dio raznovrsnog asortimana osobne zaštitne opreme 3M. Prije više od 35 godina obišli smo brodogradilišta u Švedskoj da bismo promatrali zavarivače. Naslijepo su primjenjivali električne lukove jer su im se kacige spuštale svakim pokretom. Drugi zavarivači zahvatili bi ih svojim lukovima, a ponekad i sami sebe. Zapitali smo se: „Što bi bilo kada bi zavarivači uvijek mogli vidjeti, čak i kroz spuštenu kacigu?“ Od tog trenutka sustavno pronalazimo rješenja za sve ergonomske izazove pri zavarivanju s kojima se suočavate.

Pretplatite se na www.youtube.com/3MSpeedglas

Pridružite se zajednici zavarivača na www.facebook.com/3M Speedglas

Označite nas na Instagramu @3MSpeedglas



Speedglas™
Welding Safety



Skenirajte ovaj QR kod ili posjetite app.speedglas.com da biste pronašli svoj osobni vodič za kacige za zavarivanje 3M™ Speedglas™. Dostupno za pametne telefone i uređaje iPad.



Zaštita prilikom zavarivanja 3M™

Odaberite svoju kacigu za zavarivanje 3M™ Speedglas™



Značajke kaciga za zavarivanje	9100	9100-Air	9100-QR	9100 FX	9100 FX-Air
Zaštita očiju i lica	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT
Zaštita glave	N/P	N/P	EN 397*	EN 397**	N/P
Respiratorna zaštita	Jednokratni ili višekratni respirator	S napajanjem ili s opskrbom zraka	Jednokratni ili višekratni respirator	Jednokratni ili višekratni respirator	S napajanjem ili s opskrbom zraka
Mogućnosti zaštite sluha	DA	DA	DA	DA	DA
1 Ispušni otvori	DA	N/P	DA	DA	N/P
2 Bočni prozorčići	Dodatna opcija	DA	DA	DA	DA
3 Udoban obruč za glavu	DA	DA	N/P	DA	DA
4 Podizni dio s bezbojnim viziorom	NE	NE	NE	DA	DA
Kataloški br. dodatne zaštite: Presvlaka za glavu otporna na plamen Reflektirajući pokrov za kacigu Zaštita za vrat otporna na plamen Kapuljača otporna na plamen Koža presvlaka za uši i vrat	#169005 NE #169010 #169100 #164005	#169005 NE #169010 #169100 #164005	NE NE NE #169100 #164005	#169007 NE #169010 #169100 #164005	#169007 NE #169010 #169100 #164005
Mogućnosti filtera za zavarivanje	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi Pasivni	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi Pasivni	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi Pasivni	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi Pasivni	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi Pasivni

* Sa zaštitnom kacigom 3M™ H-701.

** Sa zaštitnom kacigom 3M™ G-3001 (potreban prilagodnik #197136).



1 Ispušni otvori – izdahnuti zrak odvodi se van kroz bočne ispušne otvore.



2 Bočni prozorčići – filteri nijanse 5 proširuju vidno polje.



3 Podesivi i udobni obruč za glavu.



4 Veliki, zaobljeni, bezbojni zaštitni vizir dimenzija 17 × 10 cm proširuje polje perifernog vida.

Zaštita prilikom zavarivanja 3M™



	9100 MP	9100 MP-Lite	9002NC	SL	100	100-QR
	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:F EN 379, EN 166:FT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT
	EN 397	EN 812	N/P	N/P	N/P	EN 397*
	S napajanjem ili s opskrbom zraka	S napajanjem ili s opskrbom zraka	Jednokratni ili višekratni respirator	Jednokratni ili višekratni respirator	Jednokratni ili višekratni respirator	Jednokratni ili višekratni respirator
	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	N/P	N/P	DA	NE	NE	NE
	DA	DA	NE	NE	NE	NE
	N/P	N/P	DA	DA	DA	N/P
	DA	DA	NE	NE	NE	NE
	NE #169014 #169015 #169100 #164005	NE #169014 #169015 #169100 #164005	#164009 NE #169001 #169100 #164005	NE NE #169001 #169100 #164005	#164009 NE #169001 #169100 #164005	NE NE #169001 #169100 #164005
	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi Pasivni	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi Pasivni	ADF: 9002NC	ADF: SL	ADF: 100-V Pasivni	ADF: 100-V Pasivni

Zaštita prilikom zavarivanja 3M™

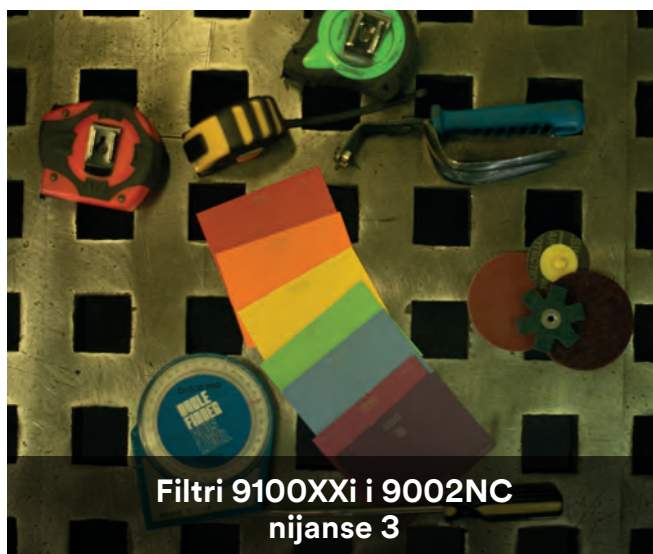


I dalje vam je sve zeleno?

Zamislite prednosti realističnih boja i detalja:

- bolja kontrola nad talinom i pogled koji djeluje jasnije, svjetlije i realističnije,
- bolja usredotočenost na opremu za zavarivanje, tehniku zavarivanja i pregled dovršenih varova,
- jasniji pogled na obojene kontrole stroja za zavarivanje, čak i kada vam je kaciga u sigurnom, spuštenom položaju.

Pogledajte razliku!



“

Pogled je svjetliji i manje zelen – boje su mnogo bolje vidljive! Čak i u zatamnjenim uvjetima bolje vidim obrise.

”

Iskusni zavarivač

Zaštita prilikom zavarivanja 3M™

Odaberite filter za zavarivanje 3M™ Speedglas™

Prije nego što odaberete filter za zavarivanje, postavite si sljedeća pitanja:

- Kako ću upotrebljavati filter za zavarivanje?
- Mijenjam li povremeno postupak zavarivanja / br. nijanse?

Nekoliko je parametara koji utječu na funkcionalnost filtra s automatskim zatamnivanjem, poput vrste stroja za zavarivanje, radnog okruženja itd. Tablica u nastavku može poslužiti kao opća smjernica za sve naše modele s obzirom na funkciju detektora, isključivo na temelju primjena u zavarivanju.

	Najbolje*	Bolje*	Dobro*	Ne preporučuje se*			
Tehnički podaci	9100XXi	9100XX	9100X	9100V	SL	100V	9002NC
MMAW (elektroda)							
MIG/MAG							
TIG (>20 A)							
TIG (1 A – 20 A)							
Plazma (zavarivanje i rezanje)							
Rizik skrivenog luka							
Zavarivanje pritiskom							
Brušenje							
Vidljivo područje	73 × 107 mm		55 × 107 mm	45 × 93 mm	42 × 93 mm	44 × 93 mm	55 × 107 mm
Trajanje baterije	1800 h	2000 h	2500 h	2800 h	1500 h		2000 h
Solarna ćelija	Ne		Da		Ne	Ne	
Klasifikacija	1 / 1 / 1				1 / 1 / 1	1 / 2 / 2	1 / 1 / 1
Zatamnjeno stanje	Nijansa 5, 8, 9 – 13				Nijansa 8 – 12		
Svjetlije stanje	Nijansa 3						
Zaštita od UV/IC zračenja	Nijansa 13 (trajna)				Nijansa 12 (trajna)		
Automatsko uključivanje	Da	Ne			Da	Ne	
Osjetljivost vremena stvaranja el. luka, svijetlo – tamno	0,1 ms (+23 °C)						
Način memoriranja	Da	Ne					
Vrijeme odgođe stvaranja el. luka, tamno – svijetlo	40 – 800 ms	40 – 1300 ms			60 – 250 ms	40 – 250 ms	60 – 400 ms
Broj senzora (otkrivanje luka)	3				2		
Odobrenje (filtrar za zavarivanje)	EN 379						
Tehnologija prirodnih boja 3M™ Speedglas™	Da	Ne					Da

* Ocjene navedene iznad (dobro – bolje – najbolje) odnose se na proizvode navedene u ovom grafikonu i trebaju se smatrati općim preporukama na temelju razlika u značajkama udobnosti proizvoda i mogućnostima konfiguracije prilikom upotrebe odabranih serija kaciga za zavarivanje Speedglas.

Zaštita prilikom zavarivanja 3M™

Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ SL s filtrom za zavarivanje.

Kaciga za zavarivanje teška samo 370 grama – uključujući i filter s automatskim zatamnivanjem – 3M™ Speedglas™ SL 25 % je lakša od svih drugih modela Speedglas. Uporabom specijaliziranih proizvodnih tehnika u velikoj smo mjeri smanjili težinu filtra za automatsko zatamnivanje. I za razliku od ostalih laganih kaciga koje mogu apsorbirati vlagu i postati teške, kaciga Speedglas SL izrađena je od jakog, neupijajućeg materijala.

Dizajniran posebno za brze zavarivačke zadatke, senzor pokreta automatski uključuje filter za zavarivanje kada podignete masku.



Speedglas™
Welding Safety

Značajke i prednosti:

- Lagana, ali snažna
- Pet podesivih tamnih nijansi 8 – 12 i svijetla nijansa 3
- Četiri razine podešavanja osjetljivosti
- Prikladno za većinu lučnih zavarivačkih procesa kao što su MMA, MIG/MAG, TIG i plazma zavarivanje
- Senzor pokreta automatski uključuje filter za zavarivanje kada kacigu
- Kompatibilno s većinom jednokratnih respiratora za čestice 3M™
- Jednostavno pritezanje: Potporni sustav za glavu ima meki podesivi nazubljeni kotačić za jednostavno pritezanje čak i kada nosite rukavice!



Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ SL s filtrom za zavarivanje.

Kataloški broj 70 11 20

Kada vam je prvi prioritet izuzetna lakoća

Tehnički podaci navedeni su na 148. – 149. str.



reddot design award
winner 2007



product
design
award

2008



Zaštita prilikom zavarivanja 3M™

Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ serije 100, crna s filtrom 100V

Praktična kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ serije 100 pruža vam prednosti odlične optičke kvalitete i pouzdanog zatamnjenja po vrlo pristupačnoj cijeni.



Speedglas™
Welding Safety

Osim modela u crnoj boji, možete izabrati i jedan od atraktivnih dizajna s uzorkom.

Značajke i prednosti:

- Filtar za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 100V: pet podešivih tamnih nijansi 8 – 12 i svijetla nijansa 3
- Tri podešavanja osjetljivosti
- Filtri za zavarivanje Speedglas 100S-10 i 100S-11 imaju po jednu tamnu nijansu, odnosno 10 i 11, te svijetlu nijansu 3
- Moguće je blokirati stanje svijetle nijanse 3 za potrebe brušenja. Primjenjivo samo za filter za zavarivanje 100V
- Visoka otpornost na udarce u skladu sa zahtjevima europske norme EN 175:B
- Prikladno za većinu lučnih zavarivačkih procesa, uključujući MMA i MIG/MAG. Filtar za zavarivanje 100V također je prikladan za TIG zavarivanje visoke snage
- Kompatibilno s većinom jednokratnih respiratora za čestice 3M™



Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ serije 100, crna s filtrom 100V

Kataloški broj: 75 11 20

Vrhunske značajke, povoljna cijena

Tehnički podaci navedeni su na 148. – 149. str.

Ostavite upečatljiv dojam



Raging Skull

Trojan Warrior

Blaze

Aces High

Xterminator

Razor Dragon

Future Combatant

Ice Hot

Steel Rose

Wild-N-Pink

Skull Jewels

Steel Eyes

Zaštita prilikom zavarivanja 3M™

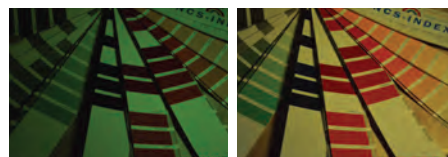
Filtar za automatsko zatamnivanje 3M™ Speedglas™ 9100XXi

Predstavljamo novo rješenje u asortimanu najboljih filtara za automatsko zatamnivanje: filtar za automatsko zatamnivanje 3M™ Speedglas™ 9100XXi pruža jednako vidljivo područje kao i filtar za zavarivanje 9100XX.

Uočite razliku: poboljšana optika novog filtra 9100XXi pruža veći kontrast i boje prirodnog izgleda, kao što je vidljivo na ovim dvjema fotografijama. Fotografija u nastavku snimljena je kroz filtar za zavarivanje 9100XXi.



Speedglas™
Welding Safety



9100XXi u odnosu na 9100XX s obzirom na boju

Značajke i prednosti:

- brzo prebacivanje između zavarivanja i brušenja
- sedam tamnih nijansi, uključujući 9 – 13 (promjenjivo), 5 za plinsko zavarivanje/ rezanje i 8 za zavarivanje mikroplazmom ili TIG postupak niske snage (čak i pri postavkama od 1 A)
- automatsko uključivanje/isključivanje – novi senzor pokreta automatski uključuje filtar za zavarivanje kada podignete kacigu
- veliko vidljivo područje od 73 × 107 mm



Prirodnije boje

Razlika je jasno vidljiva. Da, svjetlije stanje još uvijek je nijansa 3! Poboljšana optika filtra za zavarivanje učinit će vaš doživljaj gledanja prirodnijim.



Vanjske kontrole i funkcija memoriranja

Pritiskom na vanjski gumb prebacujete se između načina brušenja ili dviju postavki memoriranja za zavarivanje. Ne morate niti skidati rukavicu!

Filtar za automatsko zatamnivanje 3M™ Speedglas™ 9100XXi
Morate vidjeti da biste vjerovali

Tehnički podaci navedeni su na **148. – 149. str.**



Jednostavna nadogradnja

Model 9100XXi ADF kompatibilan je sa svim kacigama za zavarivanje u seriji kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100. Međutim, za pristup načinima brušenja i memoriranja potrebna je srebrna prednja ploča isporučena u kompletu filtra za automatsko zatamnivanje 3M™ Speedglas™ 9100XXi. Ploča je kompatibilna samo s kacigama za zavarivanje Speedglas 9100, 9100-Air i 9100-QR.



Pogledajte videozapise na
www.youtube.com/3MSpeedglas

Zaštita prilikom zavarivanja 3M™

Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100 s bočnim prozorčićima i filtrom za zavarivanje 9100XXi

Zaštita očiju i lica od zračenja, topline i iskri, uz istovremen precizan pogled na ono što radite, čini kacigu za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100 jednom od najvažnijih alata za zavarivanje.



Speedglas™
Welding Safety

Sve ove prednosti mogu se iskoristiti uz respiratornu zaštitu s napajanjem ili opskrbom zraka u kombinaciji s kacigom za zavarivanje Speedglas 9100-Air. Ako vaše radno okruženje zahtijeva zaštitu za glavu, isprobajte kacigu za zavarivanje Speedglas 9100-QR. Brzo se postavlja na mnoge popularne zaštitne kacige u industriji, uključujući zaštitnu kacigu 3M™ H-701.

Značajke i prednosti:

- **Pojednostavljen tijek rada:** komplet 9100XXi (poseban prednji dio i filter za zavarivanje) sadrži vanjske kontrole koje omogućuju praktično prebacivanje načina memoriranja u rukavicama kako biste mogli zavarivati, brusiti i vidjeti konačan rezultat
- obruč za glavu 3M™ Speedglas™ visoke udobnosti
- velika pokrivenost ušiju i bočne strane glave
- bočni prozorčići: filteri nijanse 5 proširuju vidno polje
- ispunjava zahtjeve mehaničke otpornosti na čestice velike brzine u skladu s normom EN 175, razred B
- 100 % kompatibilno s našom vrhunskom serijom filtera za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100
- ispušni otvori usmjeravaju izdahnuti zrak iz kacige i smanjuju vjerojatnost zamagljenog filtera za zavarivanje (9100 i 9100-QR)



Prilagodite osobnim potrebama

Uz pomoć obruča za glavu 9100 pažljivo smo izbjegli osjetljiva područja glave i osmislili samopodešavajuće dvostruke jastučiće za traku na čelu. Zahvaljujući boljem oblikovanju oko glave, naš obruč za glavu ne mora se previše stezati da bi ugodno zaštitio glavu.

Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100 s bočnim prozorčićima i filtrom za zavarivanje 9100XXi

Kataloški broj: 50 18 26

Tehnologija prirodnih boja 3M™ Speedglas™.

Druge mogućnosti filtera za zavarivanje i tehničke podatke potražite na **148. – 149. str.**



Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100-QR s filtrom za zavarivanje 9100XXi

Kataloški broj: 58 36 26

Vodilica za brzo otpuštanje 3M™ Speedglas™ (engl. *Quick Release*, QR).

Tehnologija prirodnih boja 3M™ Speedglas™.

Druge mogućnosti filtera za zavarivanje i tehničke podatke potražite na **148. – 149. str.**



Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100-Air s filtrom za zavarivanje 9100XXi i respiratorom s napajanjem 3M™ Adflo™.

Kataloški broj: 56 7726

Tehnologija prirodnih boja 3M™ Speedglas™. Dostupno i s regulatorom opskrbe zraka.

Druge mogućnosti filtera za zavarivanje i tehničke podatke potražite na **148. – 149. str.**



reddot design award
best of the best 2009



product
design
award
2009

Zaštita prilikom zavarivanja 3M™

Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100 FX s filtrom za zavarivanje 9100XXi

Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100 FX, kombinacija kacige za zavarivanje s automatskim zatamnjivanjem i zaštitnog vizira koji se može podići.

Brzim podizanjem prednjeg dijela dobiva se veliko područje jasnog pogleda od 17 × 10 cm – savršeno za precizno brušenje u uvjetima slabog osvjetljenja. Ako upotrebljavate model 9100 FX-Air, jasan pogled kroz zaobljeni vizir omogućuje vam da neprestano držite respiratornu zaštitu na mjestu.



Speedglas™
Welding Safety

Značajke i prednosti:

- bočni prozorčići: filtri nijanse 5 proširuju vidno polje
- veliki, bezbojni zaštitni vizir veličine 17 × 10 cm zaobljen je i time povećava područje perifernog vida
- obruč za glavu 3M™ Speedglas™ 9100 visoke udobnosti
- izdahnuti zrak odvodi se van kroz bočne ispušne otvore
- ispunjava zahtjeve mehaničke otpornosti na čestice velike brzine u skladu s normom EN 175:B i EN 166:B
- 100 % kompatibilno s našom vrhunskom serijom filtara za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100



Prilagodnik za zaštitnu kacigu

Uz pomoć prilagodnika za zaštitnu kacigu možete jednostavno postaviti kacigu za zavarivanje Speedglas 9100 FX na mnoge zaštitne kacige u industriji. Kataloški broj: 19 71 36

Društvo 3M također pruža ovaj cjeloviti sustav kaciga za zavarivanje, uključujući zaštitnu kacigu 3M™ G-3001.

Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100 FX s filtrom za zavarivanje 9100XXi

Kataloški broj: 54 18 26

Šire vidno polje uz prednji dio koji se može podići

Tehnologija prirodnih boja 3M™ Speedglas™.

Druge mogućnosti filtra za zavarivanje i tehničke podatke potražite na 148. – 149. str.



Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100 FX-Air s filtrom za zavarivanje 9100XXi i respiratorom s napajanjem 3M™ Adflo™

Kataloški broj: 54 18 26

Respiratorna zaštita stupnja TH3.

Tehnologija prirodnih boja 3M™ Speedglas™.

Druge mogućnosti filtra za zavarivanje i tehničke podatke potražite na 148. – 149. str.



reddot design award
winner 2012



Zaštita prilikom zavarivanja 3M™

Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9002NC s filtrom za zavarivanje

Poslušali smo vaše želje. Mnogi zavarivači smatraju da naš klasični model Speedglas 9000 predstavlja savršen spoj oblika, veličine i mase kacige za svoje primjene. Stoga smo ga ponovno uveli. Posve jednak profil vanjske ljuske koji mnogi zavarivači obožavaju. No dodali smo novu, visokoučinkovitu optiku i obroč za glavu osmišljen za povećanu udobnost.

Predstavljamo kacigu za zavarivanje 3M™ Speedglas™ i filter za automatsko zatamnjenje 9002NC.



Speedglas™
Welding Safety

Značajke i prednosti:

- **Bolja kontrola**

Poboljšan optički doživljaj, s pogledom koji djeluje jasnije, svjetlije i realističnije. Pogled na talinu uz novu tehnologiju prirodnih boja 3M™ Speedglas™ pružit će vam bolju kontrolu nad zavarenim spojevima.

- **Izdisanje**

Zahvaljujući ispušnim otvorima ugrađenima u kacigu, smanjuje se nakupljanje ugljikova dioksida u odnosu na tradicionalne dizajne kaciga.

- **Sloboda kretanja**

Tanak dizajn kacige doprinosi slobodi kretanja. Ispušni otvori omogućuju usko pristajanje uz lice.

- **Prihvatljiva cijena**

Tehnologija 3M™ Speedglas™ i suvremena optika s automatskim zatamnivanjem dostupni su svim zavarivačima, od početnika do iskusnih zavarivača.



Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9002NC s filtrom za zavarivanje

Kataloški broj: 40 13 85

Tehnologija prirodnih boja 3M™ Speedglas™.

Tehnički podaci navedeni su na 148. – 149. str.



Povećana udobnost

Podesite obroč za glavu na odgovarajuću postavku kako bi kaciga ostala na željenom mjestu.



Zaštita prilikom zavarivanja 3M™

Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100 MP s filtrom za zavarivanje 9100XXi i respiratorom s napajanjem 3M™ Adflo™

Besprijekorno smo povezali pet razina zaštite za zavarivača – za glavu, oči, lice, dišne putove i sluh – u jedan izuzetno udoban i jednostavan sustav. Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100MP (engl. *Multi Protection*, višestruka zaštita): beskompromisna, cjelovita zaštita prilikom zavarivanja za otežane uvjete rada.



Speedglas™
Welding Safety

Značajke i prednosti:

- veliki (17 × 10 cm), zaobljeni zaštitni vizir s izvrsnim vidnim poljem gore, dolje i periferno
- ispunjava zahtjeve norme EN 166:BT za zaštitu od čestica velike brzine*
- respiratorna zaštita – TH3**
- gornja ljuska izrađena je od polikarbonata otpornog na toplinu i ispunjava zahtjeve norme EN397 za industrijske zaštitne kacige
- dodatna aluminijska tkanina pojačane vidljivosti reflektira vruću sunčevu svjetlost i toplinu od zavarivanja
- dva pasivna bočna prozorčića nijanse 5 povećavaju perifernu vidljivost prilikom zavarivanja
- od samog početka osmišljena za postavljanje štitnika za uši 3M™ Peltor™
- jednostavno se spaja s respiratorom s napajanjem 3M™ Adflo™ i regulatorom za opskrbu zraka 3M™ Versaflo™ V-500E



Od samog početka osmišljena za postavljanje štitnika za uši 3M™ Peltor™

Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100 MP s filtrom za zavarivanje 9100XXi i respiratorom s napajanjem 3M™ Adflo™
Kataloški broj: 57 77 26
Višestruka zaštita za zavarivače
Tehnologija prirodnih boja 3M™ Speedglas™.

Druge mogućnosti filtra za zavarivanje i tehničke podatke potražite na 148. – 149. str.



Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™ 9100 MP-Lite s respiratorom s napajanjem 3M™ Adflo™
Kataloški broj 57 85 00
Jednake značajke i mogućnosti kao i za sustav 9100 MP, no sa zaštitnom kapicom koja je približno 20 % lakša od naše verzije zaštitne kacige.

Mogućnosti filtra za zavarivanje i tehničke podatke potražite na 148. – 149. str.



* Prema europskim normama, ovaj se vizir kategorizira u skupinu „B“, s otpornošću na čestice velike brzine pri udarcima srednje razine snage (120 m/s).

** Kada se upotrebljava s respiratorom s napajanjem 3M™ Adflo™

Zaštita prilikom zavarivanja 3M™

Respirator s napajanjem 3M™ Adflo™

Respirator s napajanjem 3M™ Adflo™ od svog lansiranja postao je jedan od najpopularnijih respiratora s napajanjem na svijetu.



Speedglas™
Welding Safety

Respirator s napajanjem Adflo posebno je osmišljen za ispunjavanje vaših potreba pri zavarivanju. Neprekidan protok zraka osigurava filtrirani zrak koji uklanja većinu topline i znojenja prilikom zavarivanja. Respirator Adflo pruža povećanu zaštitu i udobnost cijeli dan.

Značajke i prednosti:

- Tanak profil i ergonomski dizajn olakšavaju ulazak u uske prostore za zavarivanje i pružaju kvalitetu i funkcije koje se mogu očekivati od robusnih i jednostavnih sustava respiratora
- Uz odgovarajuću vrstu filtra respirator Adflo učinkovito štiti od čestica i plinova jednim cjelovitim sustavom
- Po potrebi zamijenite filter čestica ili filter plinova: nije potrebno zamijeniti oba filtra istovremeno
- Nove litij-ionske baterije čine turbo sustav još lakšim i uravnoteženijim za dodatnu udobnost tijekom pune smjene
- Protok zraka odvija se pri stalnoj nazivnoj brzini od 170 litara po minuti, neovisno o napunjenosti baterije ili opterećenju filtra česticama
- Za poslove u vrućim i vlažnim uvjetima možete povećati protok zraka na 200 litara po minuti tako da drugi put pritisnete gumb za uključivanje



Respirator s napajanjem 3M™ Adflo™ Prilagodljivi sustav koji štedi novac

Ako upotrebljavate stariji respirator Adflo, možete ga lako unaprijediti na novu razinu učinkovitosti uz litij-ionsku bateriju, čime turbo sustav postaje gotovo 20 % lakši.



Rad na visinama

Na većim nadmorskim visinama zrak je rjeđi. Zbog toga smo osmislili respirator s napajanjem 3M™ Adflo™ za rad na velikim visinama. Prikladan za upotrebu na nadmorskoj visini od 0 do 3000 metara ili od 0 do 1500 metara s filterima za plin.

