

**3M odjel za zdravlje radnika i zaštitu na radu**

Katalog proizvoda za zaštitu glave i lica



Vlastitu sigurnost uzmite u svoje ruke

# Zaštita glave i lica

**3M**

## Vlastitu sigurnost uzmite u svoje ruke

3M, vodeća svjetska tvrtka na polju sigurnosne i zaštitne opreme, ponosi se činjenicom da je linija Peltor™ dio assortimana proizvoda koje nudimo.



Peltor proizvodi za zaštitu glave i lica, kao i sustavi za komunikaciju i audio sustavi za bučna i opasna okruženja vodeći su proizvodi na tom polju.

Uz više od 50 godina iskustva, ime Peltor jamči proizvode vrhunske kvalitete koji omogućuju idealnu ravnotežu između udobnosti i zaštite.

Naš je cilj osigurati da ispunjavamo sve vaše potrebe kroz pružanje izuzetno kvalitetnog vodstva, stručnih usluga, kvalitete i izvrsnosti. Svojom globalnom tehnologijom, proizvodnjom i mrežom znanja činimo više od samog razvoja proizvoda koji vašim radnicima omogućuju siguran i udoban rad. Napredno inženjerstvo i tehnologija koji su povezani s tvrtkom Peltor u skladu su s visokim standardima kvalitete i inovativnosti koje vi, naši kupci, očekujete od 3M i naše linije proizvoda koja se kontinuirano razvija.



### Potpuna zaštita

Naš je cilj zaštiti ljude na poslu, kod kuće, za cijeli život.

Vjerujemo da su zdravlje i sigurnost prioritet u svakom radnom okruženju i da veća udobnost poboljšava sigurnost radnika, što rezultira većom produktivnosti i boljom usklađenošću sa standardima zaštite. Uz zaštitu ljudi, naš je cilj zaštiti i okoliš. Stoga je jedan od naših deklariranih ciljeva razvoj i upotreba sigurnih proizvoda koji imaju najmanji mogući učinak na ljude, okoliš i radno mjesto.

### Dugoročne inovacije

Za ostvarenje navedenih ciljeva potrebna je kultura odgovornosti, inovacije koja je inspirirana korisnicima, znanje i stručnost, pri čemu poticaj treba biti bolje razumijevanje potreba naših kupaca.

Tvrta Peltor, vodeći proizvođač zaštitne opreme za glavu i lice, nudi potpunu liniju sigurnosnih kaciga, vizira i dodatne opreme za osobe koje su izložene uvjetima opasnog okruženja. Proizvode odlikuju integrirane kombinacije, optimalna usklađenost s Peltor štitnicima za uši te novom i jedinstvenom Uvicator™ Sensor.

### Suradnja

Tvrta 3M nije orijentirana samo na proizvode. Usko surađujemo s distributerima, stručnjacima i tvrtkama za zaštitu kako bismo zaštitili radnike koji rade u opasnim okruženjima. Uredi tvrtke 3M rasprostranjeni su širom svijeta te svojim kupcima možemo pružiti podršku bez obzira na to gdje se oni nalaze.

### Partnerstvo za sigurnost

Mnogo je renomiranih tvrtki odabralo proizvode tvrtke Peltor kako bi se pri radu osigurala optimalna sigurnost. S obzirom na prilagođene mogućnosti ispisa, graviranja i drugih rješenja, naši proizvodi mogu i podići vrijednost vašeg poslovanja.





## ZAŠTITNA OPREMA ZA GLAVU

Uvod	2
Peltor™ Uvicator™ Sensor	4
Kaciga Peltor™ G2000 Solaris™	5
Kaciga Peltor™ G3000 Solaris™	6
Kombinacije kaciga	7
Dodatna oprema za kacigu	8-9

## ZAŠTITNA OPREMA ZA LICE

Uvod	10-11
Sustav Peltor™ V40	12-13
Viziri od mreže	14
Prozirni viziri	15
Oprema za glavu 3M™ serije H	16-17
Činjenice i statistika	18-21



## Peltor™ Uvicator™ Sensor za sigurnije uvjete rada

Na vijek trajanja i zaštitni aspekt sigurnosne kacige utječu fizička i kemijska oštećenja te UV-zračenje Sunca. Dok su fizička oštećenja, uzrokovana udarcima o školjku kacige i izloženost agresivnim kemikalijama jasno vidljiva, oštećenja koja uzrokuje UV-zračenje teško se može primijetiti.

Kada je sigurnosna kaciga izložena sunčevoj svjetlosti, interakcija između sunca i plastičnog materijala može negativno utjecati na stabilnost plastične školjke te tako kompromitirati sigurnost osobe koja kacigu nosi. Negativan utjecaj ne ovisi samo o vrsti plastičnog materijala, već i o intenzitetu sunčeve svjetlosti.

Oštećenje vrlo često neće biti vidljivo golim okom.

Kako bi se umanjio ovaj rizik, proizvođači se često oslanjaju na općenite upute upotrebe, spremanja i zamjene, bez obzira na trajanje izloženosti sunčevog svjetlosti. U skladu s dobrom sigurnosnom praksom, korisnik mora pažljivo pratiti na koji se način i koliko dugo kaciga koristi, a "dobre" kacige često nepotrebno završavaju na otpadu.

Nova Uvicator Sensor omogućuje precizan i jednostavan način procjene integriteta i sigurnosti kacige s obzirom na UV-zračenje pomoću jednostavne provjere boje, bez dodatnih troškova koje uzrokuje nepotrebna zamjena dobrih kaciga.

### Crveno, nova boja za sigurnost.

Patentirana Uvicator™ Sensor korisniku omogućuje da jednostavno i jasno odredi je li njegova/njena kaciga bila preterano izložena UV-zračenju te treba li je stoga zamjeniti. Ova nova tehnologija rezultat je dugogodišnjeg opsežnog testiranja stareњa na različitim kombinacijama materijala pod različitim uvjetima izloženosti sučevoj svjetlosti.

Pločica kružnog oblika, koja se temelji na Uvicator™ Sensor, strateški je smještena malo ispod najviše točke kacige. To je mjesto pažljivo odabранo kako bi se optimiziralo mjerjenje izloženosti sunčevoj svjetlosti u uobičajenim radnim uvjetima pri čemu je glava lagano nagnuta prema naprijed.

Kako je kaciga izložena sunčevoj svjetlosti, kalibracija pločice omogućuje prepoznavanje količine primljenih UV-zraka te pločica s vremenom mijenja boju u smjeru kazaljki na satu, od crvene do bijele. Kada pločica postane potpuno bijela, znači da je kaciga primila maksimalnu dopuštenu količinu zračenja te se mora zamjeniti.

Kako biste osigurali ispravno funkcioniranje Uvicator™ Sensor, pripazite da preko pločice ne stavite naljepnicu ili označu.

**Mjeri izloženost UV-zračenju**

**Pločica je tehnički kalibrirana i testirana**

**Funkcionira globalno u većini okruženja**

**Govori vam kada morate zamjeniti kacigu**

# Zaštitna oprema za glavu



## Kaciga Peltor™ G2000 Solaris™

Atraktivn dizajn i izvrsna zaštita! Tako se najkraće može opisati kaciga Peltor G2000. Kaciga uvelike zadovoljava zahtjeve formalnog testiranja i udobna je za nošenje zahvaljujući niskom stražnjem dijelu i relativno niskom profilu. Dizajn kacige omogućuje postavljanje dodataka, poput integriranih naočala, vizira i zaštite za uši.

U potpunosti je sukladna sa standardom EN 397, uz sljedeća dodatna odobrenja:

- **G2000\***  
niska temperatura, -30°C, lateralna deformacija, LD lijevani metal, MM
- **G2001\***  
(bez ventilacije): niska temperatura, -30°C, lateralna deformacija, LD, lijevani metal, MM, električna izolacija, 440Vac.
- **G2001\* 1000 V**  
isto kao za G2001 uz dodatno odobrenje za EN50365, test za 1000 V.

Materijal: ABS ojačan na UV zrake.

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

Težina: 340 g

Veličina: 54-62 cm

### Značajke i prednosti:

#### Ventilacija

Dobra je ventilacija obavezna za udobnost, osobito kada se radi u toploj okruženju. G2000 omogućuje slobodan protok zraka između kacige i traka. U kombinaciji s ventilacijskim otvorom na vrhu kacige, to poboljšava udobnost kacige.

#### Peltor™ Uvicator™ Sensor

Pločica vam pokazuje kada je vrijeme za zamjenu kacige.

#### Zaštita vrata

Produljeni rub sa stražnje strane kacige omogućuje dodatnu zaštitu osjetljivog područja vrata.

#### Traka za glavu

Ova važna značajka određuje koliko će čvrsto kaciga sjediti na glavi. Jednostavno se može prilagoditi.



#### Optimalan profil za štitnike za uši

Kaciga G2000 odlikuje se posebnim dizajnom profila koji omogućuje optimalno pristajanje štitnika za uši koji se postavljaju na kacigu i maksimalne mogućnosti prilagodbe potrebama pojedinca.



NOVO!

#### Nazubljena traka za glavu

Za jednostavnije i brže prilagođavanje.



#### Dodatni prostor za prilagođen tisk

Ravna površina za logotip ili ime tvrtke.

#### Traka protiv znojenja

Jednostavno se može zamijeniti, što omogućuje vrhunsku udobnost i higijenske uvjete. Dostupna je i traka od meke kože.

#### Mjesto za pričvršćivanje dodatne opreme

Prilagodljiv dodatak na kacigi omogućuje jednostavno pričvršćivanje dodatne opreme poput štitnika za uši, opreme za glavu i vizira.



## Kaciga Peltor™ G3000 Solaris™

Kaciga G3000 dizajnirana je u suradnji s radnicima u šumarstvu i industriji. Namijenjena je upotrebi u teškim uvjetima koji zahtijevaju učinkovitu zaštitu, odličnu ventilaciju i maksimalno vidno polje. G3000 odlikuje se sljedećim jedinstvenim karakteristikama:

Nudi izvrsnu zaštitu i u potpunosti je odobrena prema standardu EN 397, uz sljedeća dodatna odobrenja:

- **G3000\***  
niska temperatura, -30°C, lijevani metal, MM
- **G3001\***  
(bez ventilacije): niska temperatura, -30°C, lijevani metal, MM, električna izolacija, 440Vac.
- **G3001\* 1000 V**  
(bez ventilacije): isto kao za G3001 uz dodatno odobrenje za EN50365, test za 1000 V
- **G3000\*-10\***  
(s držačem za svjetiljku i kabel) niska temperatura, -30°C i lijevani metal, MM

Materijal: ABS ojačan na UV zrake

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

Težina: 310 g. Veličina: 54-62 cm

### Značajke i prednosti:

NOVO!

Kaciga G3000 Solaris s Uvicator Sensor.

#### Peltor Uvicator™ Sensor

Pločica vam pokazuje kada je vrijeme za zamjenu kacige.

#### Tanak dizajn

Dizajn mekog zaobljenja koji sprječava zapinjanje dijelova kacige o grane itd.

#### Kaciga Peltor™ G3000 s dodatnom svjetiljkom

Kaciga G3000 dostupna je i s dodatnom svjetiljkom od nehrđajućeg čelika koja se može montirati s držačem za kabel od tkanine koji se nalazi na stražnjoj strani vrata.

#### Kaciga Peltor™ G3000 Hi-Viz

Kaciga G3000 Hi-Viz sigurnosna je kaciga čija su svojstva ista kao ona modela G3000, no namijenjena je korisnicima koji na radnom mjestu žele biti izuzetno dobro vidljivi. Kaciga pripada istoj klasi zaštite kao standardna verzija kacige G3000.



#### Ventilacija

Optimizirana ventilacija s više ventilacijskih otvora no što se nalazi na kacigi s uobičajenom ventilacijom.

#### Prostor na naziv tvrtke

Prostor za logotip, naziv tvrtke itd.

#### Manji obod

Manji obod omogućuje šire vidno polje.

#### Mogućnost okretanja podstave

Podstava se može okrenuti za 180°, što znači da se kaciga može nositi naopako, na primjer, kada osoba radi u uskom prolazu ili dok se penje.



# Kombinacije za Peltor™ kacige

3M nudi širok spektar kombinacija Peltor kaciga, prilagođenih potrebama kupca.

Evo dva primjera:

## Peltor kombinacija za šumarstvo

Učinkovita zaštita glave, lica i sluha.

Opremljena vizirom koji osigurava najbolju moguću vidljivost.

## Kombinacija za šumarstvo uključuje:

- Kacigu G3000C OR
- Mrežasti vizir V4CK
- Štitnik za uši H31P3E
- Zaštitu od kiše GR3C



G3000COR31V4C

## Peltor kombinacija za industriju

Di-električna kombinacija posebno je dizajnirana za rad s elektrikom.

Ona štiti od električnih lukova koji nastaju zbog kratkih spojeva.

## Di-električna kombinacija uključuje:

- Kacigu G2001 (1000V)
- Štitnik za uši H31P3K-01
- Prozirni vizir V4H



G2001D\*\*3101V4H

## Test za kratke spojeve



Kombinacijska kaciga postavlja se 300 mm od mesta kratkog spoja.



Snaga kratkog spoja iznosi 11 kA, a snažna eksplozija generira i plin i otopljeni bakar.



Otopljeni bakar ozbiljno oštećuje kombinacijsku kacigu.



Unatoč ekstremnom testu, di-električna kombinacija zaštitiće lice radnika od ozbiljnih ozljeda.

## Dodatna oprema za Peltor™ kacige

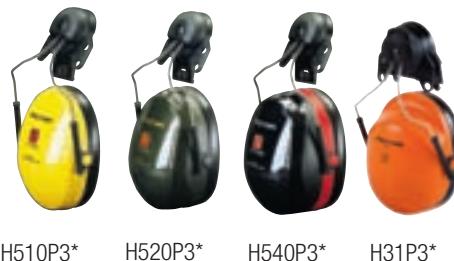
Za prilagođavanje Peltor kaciga potrebama korisnika dostupna je različita dodatna oprema.

Kao i ostali Peltor proizvodi, dodatna oprema dizajnom pristaje uz kacigu i ne ugrožava sigurnost korisnika. Dodatna oprema neizbjegljiva je ako želite postići dobru zaštitu i visok stupanj udobnosti.



### Dodaci za kacige i rezervni dijelovi

GH1	Traka za bradu, G22/G3000
GH2	Traka za bradu, G2000
GH4	Traka za bradu, G3000 NOVO
G2E	Dodata traka za postavu sa 6 točaka, G2000
HYG3	Standardna traka protiv znojenja, sve
HYG4	Kožna traka protiv znojenja, sve
GLF	Svetiljka i držać kabela, G2000
GLF-B	Držać za zaštitne naočale, G2000
V6*	Integrirane naočale, G22/G2000/G3000
GR3C	Zaštit od kiše, sve
GR2B	Pokrov za vizir, V1* i V2*
FP8228/1	Reflex za kacigu, sve
Naocale,	G3000, pogledajte stranicu 9



### Dodaci za vizir kacige

Dodatak za vizir P3\*V/2

Komplet za povezivanje V412

H510P3\*

H520P3\*

H540P3\*

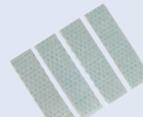
H31P3\*



GH4



P3\*



FP8228/1



## Integrirane Peltor™ naočale

Lagane integrirane naočale jednostavno se mogu pričvrstiti za podstavu Peltor kaciga.

Jedinstveni dizajn omogućuje neometano pomicanje naočala između kacige i podstave.

Postoji nekoliko fleksibilnih zglobova koji omogućuju dodatnu prilagodbu.

Integrirane naočale postavljene su blizu obraza osobe koja kacigu nosi te tako pružaju odličnu zaštitu od čestica, prašine i drugih tvari, a odobrene su prema standardu EN166.

Zbog pojačane trajnosti smanjena su fizička i kemijska oštećenja.

Dostupno u: žutoj i sivoj boji te prozirne.



V6E



V6C



V6B



## Naočale 3M™ Fahrenheit za kacigu Peltor™ G3000

Zahvaljujući okviru od mekog, prozirnog PVC-a koji omogućuje dobro pristajanje, naočale se mogu nositi preko dioptrijskih naočala. Leća je napravljena od acetata koji se ne magli, otporan je na udarce i grebanje.

Naočale Fahrenheit odobrene su prema standardu EN166.





# Zaštitna oprema za lice

## Veća udobnost za veću sigurnost

Nudimo širok spektar proizvoda za zaštitu lica za različite namjene.

Peltor™ sustavi praktična su, udobna i svestrana rješenja za osobe kojima je potrebna zaštita lica i ušiju. Posebno su dizajnirani za upotrebu s Peltor™ pasivnim i komunikacijskim štitnicima za uši kako bi se osigurala odlična kompatibilnost i maksimalna praktičnost.

Oprema za zaštitu glave 3M™ serije H robusni je samostalni sustav za zaštitu lica za koji je dostupan širok spektar vizira kako bi se zadovoljile potrebe većine načina primjene u industriji.

Naša ponuda proizvoda uključuje i cijeli spektar mrežastih i prozirnih vizira koji se koriste u kombinaciji sa zaštitnim kacigama tvrtke Peltor™.

Dizajniranje ovih proizvoda vođeno je standardom izvrsnosti po kvaliteti. Takav dizajn omogućuje izvrsnu zaštitu s prednje i bočne strane.

Prilikom razvoja proizvoda izričito se vodilo računa o osiguranju maksimalne vidljivosti i bolje udobnosti.

Na primjer, neki od naših prozirnih vizira odlikuju se prolaskom svjetlosti od 90%, što je više no kod uobičajenih prozorskih stakala. Naši mrežasti viziri odlikuju se iznimno malim smanjenjem prolaska svjetlosti od 25 %.



Sustav Peltor™ V40 (V40CH31A 300)

## Sustav Peltor™ V40

Sustav Peltor V40 posebno je dizajniran kako bi bio kompatibilan sa štitnicima za uši ili ugrađenim komunikacijskim sustavom. Praktično, jednostavno rješenje za lice i zaštita za uši ako kaciga nije potrebna.

Širok raspon vizira i štitnika za uši omogućuje razne kombinacije.

Sustav se prema potrebi može prilagoditi pri čemu se može povećati sigurnost, praktičnost i udobnost. Sustav Peltor V40 savršen je za proizvodnju, poljoprivrednu i rad u parkovima. Jednostavno se može instalirati na sve Peltor štitnike za uši s trakom za glavu. Viziri su u skladu sa standardom CE.

### Značajke i prednosti:

#### Jedinstven štitnik za čelo

Proteže se preko čela i smanjuje opasnost od čestica koje mogu pasti odozgo.



#### Gornje sjenilo

Poboljšava vidljivost i smanjuje mogućnost da na viziru ostane kišnih kapi ili prljavštine.

#### Učinkovita zaštita

Vizir je nagnut prema bradi i sa stražnje strane prilagođen ušima te tako pruža maksimalnu zaštitu lica.



#### Jednostavno postavljanje

Lagano se postavlja na traku štitnika za uši.

#### Podizanje

Funkcija koja omogućuje brzo i jednostavno podizanje i spuštanje vizira.

#### Vrhunska udobnost

Peltor štitnici za uši imaju meke čašice udobne za nošenje i jedinstven dizajn trake koji nošenje čini ugodnijim.

# Sustav Peltor™ V40

## Industrijski sustav

Koristi se kao zaštita od prskanja u industrijskim aktivnostima kao što su mljevenje i čišćenje.

### Sustav uključuje:

- Štitnik za uši H31A
- Polikarbonski vizir V40F
- Zamjenski vizir
- Funkciju suženog dizajna i podizanja
- Težina 130 g



V40FH510A-401-GU

## Sustav za šumarstvo

Koristi se pri krčenju i rezivanju motornim alatima.

### Sustav uključuje:

- Štitnik za uši H31A
- Vizir V40C, mreža od nehrđajućeg čelika
- Zamjenski vizir
- Funkciju suženog dizajna i podizanja
- Težina 115 g



V40CH31A 300

## Kombinacije vizira za sustav V40

- V40A s čeličnom mrežom
- V40C s mrežom od nehrđajućeg čelika
- V40J SV jetkani nehrđajući čelik
- V40D celulozni acetat, prozirno ne magli se
- V40E zeleni polikarbonat
- V40F prozirni polikarbonat

Više informacija potražite na stranici 20

## Rezervni dijelovi za sustav V40

- Komplet za povezivanje V413
- Štitnik V431 sa zaštitom za čelo
- Vizir 4C, čelična mreža
- Vizir 4F, polikarbonat
- Vizir 4A, čelična mreža
- Vizir 4C, mreža od nehrđajućeg čelika
- Vizir 4J SV, jetkani nehrđajući čelik
- Vizir 4D celulozni acetat, proziran, ne magli se
- Vizir 4F, polikarbonat, proziran

## Mrežasti Peltor™ viziri

Mrežasti viziri pružaju učinkovitu zaštitu i vrlo su trajni. Peltor viziri od jetkanog nehrđajućeg čelika izuzetno su trajni i nude veću sigurnost, udobnost i vidljivost pri radu. Mrežasti viziri dizajnirani su za Peltor zaštitne kacige za industriju. Vizir od poliamida izuzetno dobro propušta svjetlost i ne provodi električnu struju. Svi mrežasti viziri testirani su i odobreni u skladu s Europskim standardom EN 1731 i zadovoljavaju zahtjeve povećane robusnosti (oznaka S).



### V4A/V4AK

- Od čelika s mat završnom obradom.
  - Dizajn osigurava odličnu čvrstoću i stabilnost.
  - Vizir za izuzetno teške uvjete rada.
- Čelična mreža: Ø0,3 1,8 x 1,8 mm. Smanjenje prolaska svjetlosti: 35%. Težina: 90 g



### V4B/V4BK

- Od crnog poliamida s mat završnom obradom
  - Izuzetno lagani i ne provodi električnu struju – nužna značajka u nekim okruženjima (npr. pri radu s električnim kabelima).
- Mreža od poliamida: Ø0,3 1,0 x 1,0 mm. Smanjenje prolaska svjetlosti: 45%. Težina: 70 g

### V1A

- Od čelika s mat završnom obradom.
- Optimalan dizajn osigurava odličnu čvrstoću i stabilnost.
- Vizir za izuzetno teške uvjete rada.

Čelična mreža: Ø0,3 1,8 x 1,8 mm

Smanjenje prolaska svjetlosti: 35%. Težina: 75 g



### V1B

- Od crnog poliamida s mat završnom obradom
  - Vrlo lagani i ne provode električnu struju
- Mreža od poliamida: Ø0,3 1,0 x 1,0 mm

Smanjenje prolaska svjetlosti: 45%. Težina: 65 g



### V1C

- Od nehrđajućeg čelika s mat završnom obradom.
  - Izuzetno nisko smanjenje prolaska svjetlosti.
  - Odlična stabilnost, čak i nakon dugotrajne upotrebe.
- Mreža od nehrđajućeg čelika: Ø0,24 1,8 x 2,5 mm

Smanjenje prolaska svjetlosti: 25%. Težina: 65 g



### V4C/V4CK

- Od nehrđajućeg čelika s mat završnom obradom.
  - Izuzetno nisko smanjenje prolaska svjetlosti, zahvaljujući četverokutnoj mreži koja pruža odličnu zaštitu od krhotina i ivera.
  - Odlična stabilnost, čak i nakon dugotrajne upotrebe.
  - Četverokutna mreža pruža odličnu zaštitu od krhotina i ivera.
- Mreža od nehrđajućeg čelika: Ø0,24 1,8 x 2,5 mm. Smanjenje prolaska svjetlosti: 25%. Težina: 80 g



### V4J SV/V4JK SV

- Patentirani vizir od mreže od jetkanog nehrđajućeg čelika s mat završnom obradom.
  - Maksimalna vidljivost bez zapreka u vidnom polju, što vam omogućuje slobodan rad uz dodatnu zaštitu od piljevine.
  - Optimalan dizajn mreže za bolju stabilnost i zaštitu.
- Mreža od jetkanog nehrđajućeg čelika: 0,15 mm
- Smanjenje prolaska svjetlosti, min.: 18%. Smanjenje prolaska svjetlosti, maks.: 40%.
- Težina: 80 g

# Prozirni Peltor™ viziri

Prozirni vizir pruža učinkovitu zaštitu od prskanja s prednje i bočne strane, dok zaštitu za čelo i kut vizira smanjuju neželjene odbijeske. Vizir od celuloznog acetata ima s obje strane zaštitu protiv magljenja kako bi se osigurala maksimalna vidljivost. Vizir od polikarbonata odlikuje se odličnim svojstvima otpornosti na udarce i grebanje, a dostupne su verzije koje filtriraju svjetlost i di-električne verzije koje štite od električnih lukova.

Testirano i odobreno u skladu s Europskim standardom EN 166.

Prozirni viziri dizajnirani su za Peltor zaštitne kacige za industriju.

Vizir zadovoljava uvjete za zaštitu od niskoenergetskog udara.



## V4F/V4FK

- Odličan bezbojan vizir otporan na udarce.
- Napravljen od kvalitetnog polikarbonata, nudi izuzetno dobru zaštitu od udaraca te je otporan na grebanje.

Materijal: Polikarbonat. Temperaturni raspon: -40°C do +130°C

Debljina: 1 mm. Težina: 110 g



## V2A

- Bezbojan i proziran vizir.
- Napravljen od celuloznog acetata, nudi odlična svojstva otpornosti, izuzetno otporan na kemikalije.

• Vizir se odlikuje dobrim optičkim svojstvima i s obje strane ima zaštitu protiv magljenja.

Materijal: Celulozni acetat otporan na magljenje. Temperaturni raspon: -40°C–+100°C.

Debljina: 1 mm. Težina: 120 g



## V4H/V4HK

- Vizir izuzetne otpornosti na udarce.
- Napravljen je od vrlo debelog polikarbonata koji je izuzetno otporan na udarce i grebanje.

• Odobren za zaštitu od električnih lukova koji nastaju zbog kratkog spoja.

Materijal: Polikarbonat. Temperaturni raspon: -40°C do +130°C

Debljina: 1,2 mm. Težina: 120 g



## V2C

- Odličan proziran i bezbojan vizir otporan na udarce.
- Napravljen od kvalitetnog polikarbonata koji se odlikuje dobrim svojstvima otpornosti na udarce i grebanje.

• Propušta 90% svjetlosti – više od uobičajenih prozorskih stakala.

Materijal: Polikarbonat. Temperaturni raspon: -40°C do +130°C

Debljina: 1 mm. Težina: 110 g



## V4K

- Kao V4HK, no veći model, pruža veće područje zaštite od prskanja, čestica itd.

Materijal: Polikarbonat. Temperaturni raspon: -40°C do +130°C

Debljina: 1,2 mm. Težina: 180 g



## V4D/V4DK

- Bezbojan vizir.
- Napravljen od celuloznog acetata koji je izuzetno otporan na kemikalije.

• Vizir se odlikuje dobrim optičkim svojstvima i s obje strane ima zaštitu protiv magljenja.

Materijal: Celulozni acetat otporan na magljenje. Temperaturni raspon: -40°C do +100°C

Debljina: 1 mm. Težina: 120 g



## V4E/V4EK

- Zeleni polikarbonski vizir.
- Napravljen od polikarbonata radi maksimalne otpornosti na udarce i grebanje.

• Idealan za upotrebu pri lemljenju i u talionicama.

Materijal: Polikarbonat, zeleni. Smanjenje prolaska svjetlosti: 70%

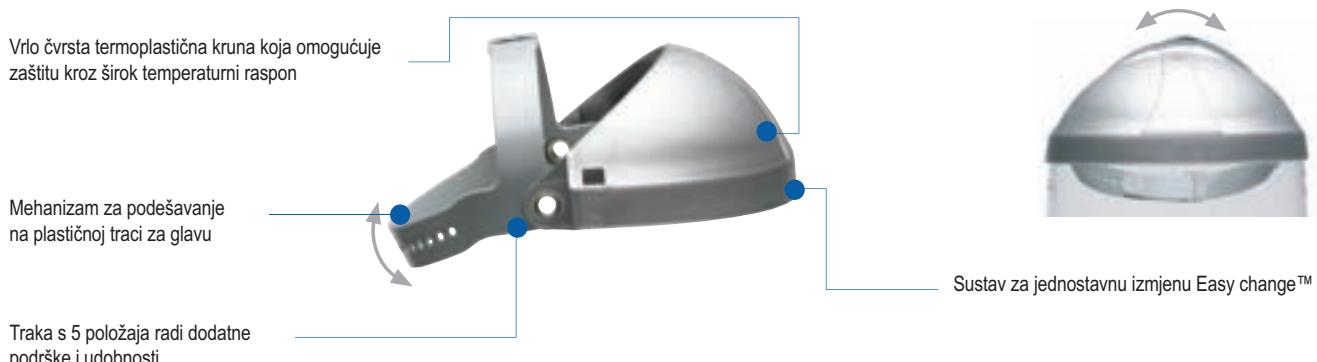
Temperaturni raspon: -40°C do +130°C. Debljina: 1 mm. Težina: 110 g



## Oprema za glavu 3M™ H4

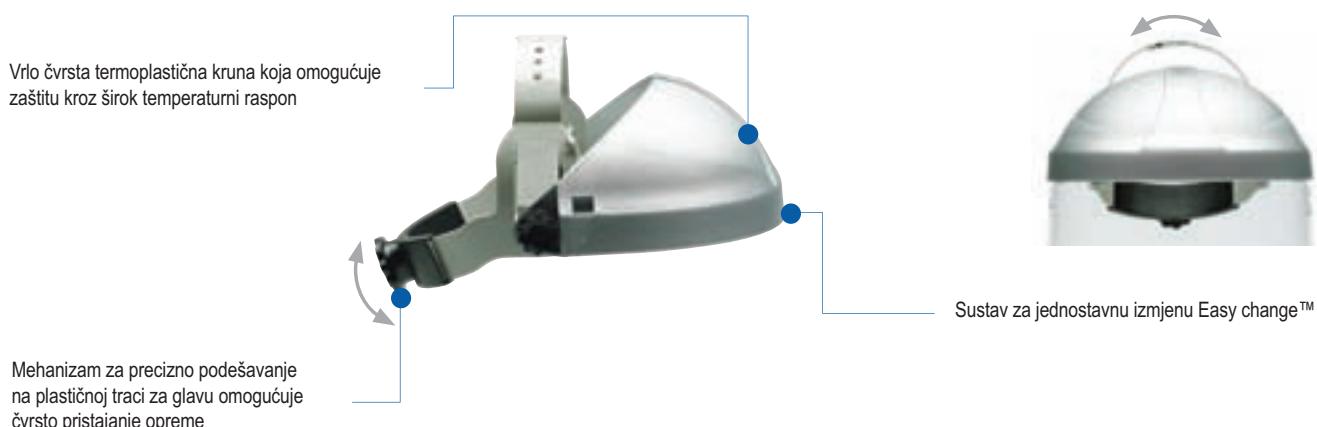
Trajni termoplastični dodatak za vizir otporan je na udarce i može se koristiti pri širokom temperaturnom rasponu. Uz jednostavan mehanizam podešavanja na plastičnoj traci za glavu, oprema za glavu H4 ima sustav za jednostavnu promjenu vizira i traku za glavu s pet položaja radi dodatne podrške i udobnosti.

Boja: Siva



## Oprema za glavu 3M™ H8

Isti dodatak za vizir kao i H4, no s uređajem za precizno pričvršćivanje na traci za glavu koji omogućuje čvrsto i ugodno pristajanje opreme..



## Viziri iz serije 3M™ WP

Vizir od prozirnog polikarbonata, debljine od 2 mm i dimenzija 230 x 370 mm omogućuje odličnu zaštitu od udaraca (rad s teškim metalima), tekućina i topline. U dodatak se postavlja štitnik kako bi se omogućila dodatna podrška.



**WP96:** Proziran vizir od polikarbonata, debljine 2 mm (230 x 370 mm)

Štiti od udaraca velike brzine i tekućina.

**WP98:** Proziran vizir od acetata, debljine 1 mm (230 x 370 mm)

Štiti od udaraca, tekućina i kemikalija.

**WP99:** Vizir od acetata koji se ne magli, debljine 1 mm (230 x 370 mm)

Štiti od udaraca, tekućina i kemikalija.

Idealan za visoke temperature (zaštita protiv magljenja).

Proizvod	Vrsta vizira	Premaz	Filtar
WP96	PK-proziran	-	UV
WP98	Acetat-proziran	-	UV
WP99	Acetat-proziran	-	UV

## Vizir 3M™ WP96M

Zaobljeni mrežasti vizir za upotrebu pri visokim temperaturama (230 x 370 mm). Posebno dizajniran kako bi lice zaštitio u uvjetima pri kojima je nužna maksimalna ventilacija (ljevaonice, itd.).

U skladu sa standardom EN 1731.



## Vizir 3M™ WP96 za zavarivanje

Polikarbonski vizir od 2 mm koji štiti od UV i IR zraka te jake svjetlosti pri zavarivanju. Dostupan u nijansama 3 i 5 (veličina 230 x 370 mm).



Proizvod	Vrsta vizira	Premaz	Filtar
WP96 IR 3.0	PC-IR 3.0	Hardium	Zavarivanje
WP98 IR 5.0	PC-IR 5.0	Hardium	Zavarivanje

# Kacige i oprema za glavu 3M™ Peltor™

## Činjenice i statistika

Šifra proizvoda za kacige i opremu za glavu	Materijal za izradu školjke	Traka protiv znojenja	Težina	Temperaturni raspon (C)	Europski standard	Oznaka/klasa
G2000C **	ABS	Sintetički	340 g	-30° do +50°	EN397	-30°, LD, MM,
G2000D **	ABS	Koža	340 g	-30° do +50°	EN397	
G2001C **	ABS	Sintetički	340 g	-30° do +50°	EN397	-30°, LD, MM, 440 vac
G2001D **	ABS	Koža	340 g	-30° do +50°	EN397	
G2001D ** 1000V	ABS	Koža	340 g	-30° do +50°	EN397	-30°, LD, MM, 440 vac, 1000V oznake u skladu s EN50365
G3000C **	ABS	Sintetički	310 g	-30° do +50°	EN397	-30°, MM
G3000D **	ABS	Koža	310 g	-30° do +50°	EN397	
G3001C **	ABS	Sintetički	310 g	-30° do +50°	EN397	-30°, MM, 440 vac
G3001D **	ABS	Koža	310 g	-30° do +50°	EN397	
G3001D ** 1000V	ABS	Koža	310 g	-30° do +50°	EN397	-30°, MM, 440 vac, 1000V oznake u skladu s EN50365
G3000C-10 **	ABS	Sintetički	330 g	-30° do +50°	EN397	-30°, MM
G3000D-10 **	ABS	Koža	330 g	-30° do +50°	EN397	
82500-00000CP	Poliester/ABS smjesa	Sintetički	190 g	-30° do +90°	EN166	AOS 3.9. B
82501-00000CP	Poliester/ABS smjesa	Sintetički	220 g	-30° do +90°	EN166	AOS 3.9. B

Šifra proizvoda za vizire i naočale	Mreža/bezbojno	Materijal i obrada	VLT (prolazak vidljive svjetlosti)	Debljina	Veličina mm (š x v), uključujući okvir ako postoji	Europski standard	Oznaka/klasa
82701-00000CP	Bezbojno	PC	92%	2,0 mm	370 x 230	EN166	2C-1,2 AOS 1. B. 9
71340-00000CP	Bezbojno	CA	92%	1 mm	370 x 230	EN166	2C-1,2 AOS 1. F
71341-00000CP	Bezbojno	CA Hardium + zaštita protiv magljenja	92%	1 mm	370 x 230	EN166	2C-1,2 AOS 1. F
82544-00000	Mreža	Čelična mreža	-	nie je k dispoziciji	370 x 230	EN1731	AOS EN1731 F
82545-00000	Bezbojno	PC	82%	1,5 mm	370 x 230	EN166	2C-1,2 AOS 1. B. 9
82546-00000	Zeleno	PC, Hardium	15%	2,0 mm	370 x 230	EN166	3. AOS 1. B.9
82547-00000	Zeleno	PC, Hardium	2%	2,0 mm	370 x 230	EN166	3. AOS 1. B.9
V6B	Sivo	PC zaštita od magljenja i zaštita od grebanja	22%	2,0 mm	nie je k dispoziciji	EN166	Veza: F Leća: 5-3,1 AOS 1F
V6C	Žuto	PC zaštita od magljenja i zaštita od grebanja	87%	2,0 mm	nie je k dispoziciji	EN166	Veza: F Leća: 2- 1,2 AOS 1F
V6E	Bezbojno	PC zaštita od magljenja i zaštita od grebanja	92%	2,0 mm	nie je k dispoziciji	EN166	Veza: F Leća: 2- 1,2 AOS 1F
71360-00007	Bezbojno	CA i pjena, zaštita od magljenja i zaštita od grebanja	92%		nie je k dispoziciji	EN166	2C-1,2. AOS. 1 . BT . 9

\*B=čelična kuglica od 6 mm (0,83 g) i 120 m/s, srednji energetski učinak

\*B=čelična kuglica od 6 mm (0,83 g) i 45 m/s, niski energetski učinak

Oznaka/objašnjenje	Uobičajeni načini primjene	Rezervni dijelovi / dodatna oprema	Boje	RAL	PMS
"-30°" niska temperatura, "LD" lateralna deformacija, "MM" lijevani metal	Industrija, građevinarstvo, kada je potrebna lateralna čvrstoća, šumarstvo	GLF Držać za svjetiljku i kabel GLF-B Držać za zaštitne naočale GH2 Traka za bradu V6* Integrirane naočale HYG3 Plastična traka protiv znojenja (standardna) HYG4 Kožna traka protiv znojenja G2E Traka za pričvršćivanje u šest točaka GR3C Štitnik za kišu GR2B Pokrov za vizir	BB Plava GP Zelena GT Siva GU Žuta OR Narančasta RD Crvena VI Bijela	5015 6029 7001 1018 2004 3000 9010	2070-B 3070-G10Y 3502-B 0080-Y10R 0090-Y60R 1090-R 0502-Y
"-30°" niska temperatura, "LD" lateralna deformacija, "MM" lijevani metal, električna izolacija "440 vac"	Industrija, elektrika, kada je potrebna lateralna čvrstoća				
"-30°" niska temperatura, "LD" lateralna deformacija, "MM" lijevani metal, električna izolacija "440 vac", "EN50365" za upotrebu s niskovoltičnim instalacijama	Industrija, elektrika, kada je potrebna lateralna čvrstoća				
"-30°" niska temperatura, "MM" lijevani metal	Šumarstvo industrija, građevinarstvo	GH1 Traka za bradu GH4 Traka za bradu V6* Integrirane naočale HYG3 Plastična traka protiv znojenja (standardna) HYG4 Kožna traka protiv znojenja G2E Traka za pričvršćivanje u šest točaka GR3C Štitnik za kišu GR2B Pokrov za vizir Fahrenheit naočale	BB Plava GP Zelena GT Siva GU Žuta OR Narančasta RD Crvena VI Bijela GB Hi-Viz	5015 6029 7001 1018 2004 3000 9010 -	2070-B 3070-G10Y 3502-B 0080-Y10R 0090-Y60R 1090-R 0502-Y 0070-G60Y
"-30°" niska temperatura, "MM" lijevani metal	Industrija, elektrika				
"-30°" niska temperatura, "MM" lijevani metal, električna izolacija "440 vac", "EN50365" za upotrebu s niskovoltičnim instalacijama	Industrija, elektrika				
"-30°" niska temperatura, "MM" lijevani metal	Kada je potrebna dobra ventilacija i svjetiljka				
"3" Zaštita od tekućina (kapljice i prskanje) "B" Preduvjet za zaštitu od čestica koje se kreću velikom brzinom "9" Zaštita od lijevanih metala i vrućih krutina	Mehanički radovi, rad s kemikalijama, metalurgija, zavarivanje				
Oznaka/objašnjenje	Uobičajeni načini primjene				
"1" Optička klasa za lom svjetla (1, 2 ili 3). 1 je najbolja klasa	Mehanički radovi				
"1" Optička klasa za lom svjetla (1, 2 ili 3). 1 je najbolja klasa "F" Preduvjet za zaštitu od čestica koje se kreću velikom brzinom*	Mehanički radovi i rad s kemikalijama				
"F" Preduvjet za zaštitu od čestica koje se kreću velikom brzinom*	Visoke peći				
"1" Optička klasa za lom svjetla (1, 2 ili 3). 1 je najbolja klasa	Mehanički radovi i rad s kemikalijama				
"3" i "5" Kod za filter protiv odbljesaka bez specifikacije za infracrvene zrake "3" = Ultragubičasti filter s dobrim prepoznavanjem boja" "5" = Filter protiv odbljesaka sućevog svjetla bez specifikacija za infracrvene zrake	Zavarivanje				
Veza: "F" Preduvjet za zaštitu od čestica koje se kreću velikom brzinom* Leća: "5" Filter protiv odbljesaka sućevog svjetla bez specifikacija za infracrvene zrake "3,1" Broj zasjenjenja, tamno sivo, tamno brončano ili zrcalo	Mehanički radovi i rad na otvorenom				
Veza: "F" Preduvjet za zaštitu od čestica koje se kreću velikom brzinom* Leća: "2" Utrajubičasti filter, dobro prepoznavanje boja	Mehanički radovi				
"2C-1.2" Ultragubičasti filter, dobro prepoznavanje boja "1" Optička klasa za lom svjetla (1, 2 ili 3). 1 je najbolja klasa "B" Preduvjet za zaštitu od čestica koje se kreću velikom brzinom	Mehanički radovi i rad na otvorenom				

## Činjenice i statistika

Vizir – šifra proizvoda	Vrsta	Materijal*	Smanjenje prolaska svjetlosti %	Zaštita od magljenja	Debljina	Veličina u mm (š x v), uključujući okvir ako postoji	Težina	Temperaturni raspon (C)	Europski standard	Oznaka/klasa
V2A	Proziran	CA	10	Da	1,0 mm	310 x 210	120 g	-40° do +100°	EN166	1F
V4D/V4DK	Proziran	CA	10	Da	1,0 mm	320 x 155	120 g	-40° do +100°	EN166	2F
V40D	Proziran	CA	10	Da	1,0 mm	320 x 155	140 g	-40° do +100°	EN166	2F
V4E/V4EK	Zelen	PC	70		1,0 mm	320 x 155	110 g	-40° do +130°	EN166	5 - 2F
V40E	Zelen	PC	70		1,0 mm	320 x 155	130 g	-40° do +130°	EN166	5 - 2F
V2C	Proziran	PC	10		1,0 mm	310 x 210	110 g	-40° do +130°	EN166	1F
V4F/V4FK	Proziran	PC	10		1,0 mm	320 x 155	110 g	-40° do +130°	EN166	1F
V40F	Proziran	PC	10		1,0 mm	320 x 155	130 g	-40° do +130°	EN166	1F
V4HV4HK	Proziran	PC	10		1,2 mm	320 x 155	120 g	-40° do +130°	EN166	3 - 1, 2 8 9 1F
V4K	Proziran	PC	10		1,2 mm	455 x 247	180 g	-40° do +130°	EN166	3 - 1, 2 8 9 1F
Vizir – šifra proizvoda	Vrsta	Materijal*	Smanjenje prolaska svjetlosti %	Veličina mreže	Debljina	Veličina u mm (š x v), uključujući okvir ako postoji	Težina	Temperaturni raspon (C)	Europski standard	Oznaka/klasa
V1A	Zelen	Crno obojena čelična mreža	35	1,8x1,8 mm		280 x 160	75 g	nie je k dispoziciji	EN1731	S
V4AV4AK	Zelen		35	1,8x1,8 mm		330 x 155	90 g	nie je k dispoziciji	EN1731	S
V40A	Zelen		35	1,8x1,8 mm		330 x 155	110 g	nie je k dispoziciji	EN1731	S
V1B	Zelen	Mreža od crnog poliamida	45	1,0x1,0 mm		280 x 160	65 g	nie je k dispoziciji	EN1731	S
V4BV4BK	Zelen		45	1,0x1,0 mm		330 x 155	70 g	nie je k dispoziciji	EN1731	S
V1C	Zelen	Crno obojena mreža od nehrđajućeg čelika	25	1,8x2,5 mm		280 x 160	65 g	nie je k dispozici	EN1731	S
V4CV4CK	Zelen		25	1,8x2,5 mm		330 x 155	80 g	nie je k dispoziciji	EN1731	S
V40C	Zelen		25	1,8x2,5 mm		330 x 155	115 g	nie je k dispoziciji	EN1731	S
V4JSV/V4JK SV	Mreža	Crno obojena jetkana mreža od nehrđajućeg čelika	18 / 40	nie je k dispozicij	0,15 mm	330 x 155	80 g	nie je k dispozicij	EN1731	S
V40JSV	Mreža (jetkana)		18 / 40	nie je k dispozicij	0,15 mm	330 x 155	115 g	nie je k dispozicij	EN1731	S

\*CA = Celulozni acetat, otporan na kemikalije i ne magli se

\*PC = Polikarbonat, otporan na grebanje i udarce

\*F=čelična kuglica od 6 mm (0,83 g) i 45 m/s, niski energetski učinak

\*S = Mehanički preduvjeti, velika čvrstoća

	Oznaka/objašnjenje*	Uobičajeni načini primjene	Rezervni dijelovi
	"1" Optička klasa za lom svjetla (1, 2 ili 3). 1 je najbolja klasa "F" Preduvjet za zaštitu od čestica koje se kreću velikom brzinom*	Radovi pri kojima je osoba izložena krutim česticama koje se kreću velikom brzinom, na primjer, metalu ili drvu  Rad s kemikalijama	
	"2" Optička klasa za lom svjetla (1, 2 ili 3). 1 je najbolja klasa "F" Preduvjet za zaštitu od čestica koje se kreću velikom brzinom*		Držač za vizir V43 / V46 Komplet za povezivanje V412 Rezervna ploha 4D
	"5" Kod za filter protiv odbljesaka bez specifikacije za infracrvene zrake ("5" = Filter protiv odbljesaka sučevog svjetla bez specifikacija za infracrvene zrake) "2" Optička klasa za lom svjetla (1, 2 ili 3). 1 je najbolja klasa "F" Preduvjet za zaštitu od čestica koje se kreću velikom brzinom*	Za lemljenje i visoke peći	Držač za vizir V43 / V46 Komplet za povezivanje V412 Rezervna ploha 4E
	"1" Optička klasa za lom svjetla (1, 2 ili 3). 1 je najbolja klasa "F" Preduvjet za zaštitu od čestica koje se kreću velikom brzinom*	Odlična otpornost na grebanje i udarce ovaj vizir čini izvrsnim izborom za brušenje i rezanje metala	Držač za vizir V43 / V46 Komplet za povezivanje V412 Rezervna ploha 4F
	"3-1.2" Ultraljubičasti filter, dobro prepoznavanje boja. "8" Zaštita od električnih lukova koji nastaju zbog kratkog spoja. "9" Zaštita od lejvanih metala i vrućih krutina "1" Optička klasa za lom svjetla (1, 2 ili 3). 1 je najbolja razina) "F" Preduvjet za zaštitu od čestica koje se kreću velikom brzinom*	Električni radovi, radovi pri kojima je osoba izložena prskanju taljenog metala i vrućih krutina  Pogledajte V4H / V4HK. Izuzetno široka zaštita koja korisniku pruža punu zaštitu lica, no smanjuje mogućnosti kretanja	Držač za vizir V43 / V46 Komplet za povezivanje V412 Rezervna ploha 4D
	Oznaka/objašnjenje	Uobičajeni načini primjene	Náhradní díly
	"S" Mehanički preduvjeti*	Šumarstvo i vrtlarstvo	-
	"S" Mehanički preduvjeti*	Šumarstvo, vrtlarstvo i elektrika -	Držač za vizir V43 / V46 Komplet za povezivanje V412 Rezervna ploha 4D
	"S" Mehanički preduvjeti*	Šumarstvo i vrtlarstvo	Držač za vizir V43 / V46 Komplet za povezivanje V412 Rezervna ploha 4C
	"S" Mehanički preduvjeti*	Šumarstvo i vrtlarstvo	Držač za vizir V43 / V46 Komplet za povezivanje V412 Rezervna ploha 4C SV
	"S" Mehanički preduvjeti*	Šumarstvo i vrtlarstvo	Držač za vizir V43 / V46 Komplet za povezivanje V412 Rezervna ploha 4J SV



Kaciga Peltor™ G2000 Solaris™ s opremom za glavu Lite-Com™ Pro

## Jedan izvor, dodatna sigurnost

Od 2008. 3M ponudu proizvoda za zaštitu ušiju, očiju, lica i glave proširuje poznatim Peltor™ i E-A-R™ proizvodima.

Nudimo vam kombinirane prednosti različitih tvrtki koje već duže vrijeme postavljaju svjetske standarde na polju zaštite na radu.

Sebi i svojim radnicima omogućite još bolju zaštitu uz rješenja za zaštitu na radu koja zadovoljavaju sve vaše preuvjetove, koja su savršeno uskladena s namjenom za koju su vam potrebna.

## Najbolje rješenje za još bolje rezultate

Nova ponuda tvrtke 3M nudi vam, kao kupcu i korisniku, velike prednosti jer udruženim snagama možemo razviti još bolja i udobnija rješenja za osobnu zaštitu pri radu. To znači bolju zaštitu, veću udobnost i povećanu produktivnost. Kvaliteta, inovativnost i znanje i dalje će biti ključne značajke svih naših proizvoda – za bolju sigurnost i jednostavnost upotrebe.

Ako imate bilo kakvih pitanja vezanih uz opasnost na radu, kontakti koje već imate i dalje će vam stajati na raspolaganju nudeći vam jednako dobre usluge kao i ranije.

## Raznovrsan spektar opreme za osobnu zaštitu na radu

Kombinirana ponuda proizvoda tvrtki 3M™, Peltor™ i E-A-R™ uključuje kvalitetna i inovativna rješenja za zaštitu radnika.

Evo nekoliko primjera:

Zaštitna oprema za disanje



Aktivna i pasivna zaštita za uši



Zaštitna oprema za oči



Zaštitna oprema za glavu



Zaštitna oprema za zavarivanje

Zaštitna odjela





**3M Occupational Health & Environmental  
Safety Division**

3M (EAST)  
Podružnica Republika Hrvatska  
Slavonska Avenija 26/7  
HR-1000 Zagreb  
Croatia

Preporučujemo reciklirati. Tiskano u Švedskoj.  
© 3M™ 2009. Sva prava pridržana.