

## EUROPSKE NORME ZA ZAŠTITU LICA I OČIJU

### EN 166: 2001

#### Osobna zaštita za oči

Europska norma odnosi se na sve vrste individualne zaštite očiju koja štiti od opasnosti od ozljeda, osim nuklearnog zračenja, X-zraka, laserske emisije i infracrvenog zračenja koje emitira izvor niske temperature. Ne odnosi se na zaštitu očiju za koju postoje posebni standardi (zaštita očiju od lasera, sunčane naočale za opću uporabu).

### EN 170: 2002

#### Zaštita od UV zračenja

#### Europska norma za ultraljubičaste filtere.

Specifikacije razina i zahtjeva koji se odnose na propuštanje filtera za zaštitu od UV zračenja.

### EN 172: 1995

#### Specifikacija za Sunglare filtere koji se koriste za zaštitu očiju u industriji

Specifikacija razina i zahtjevi koji se odnose na propuštanje filtera za zaštitu od sunčeva zračenja.

Pomagala za zaštitu očiju pružaju zaštitu od čestica, tekućina ili para iz kemikalija. Ako želite da vam oči budu sigurne, uvijek odaberite odgovarajuću zaštitu. Naša je svrha osigurati zaštitu očiju koja savršeno štiti i omogućuje savršenu vidljivost. Osim toga, preporučujemo odabir odgovarajuće mehaničke čvrstoće naočala prema našoj tablici

- F** Otporan na udare niže energije (45 m/s)
- B** Otporan na udare više energije (190 m/s)
- A** Otporan na udare srednje energije (120 m/s)
- T** Naočale za rad pri ekstremnim temperaturama (-5 do 55°C)

\* Mehanički test izdržljivosti izvršen je pomoću čelične lopte promjera 6 mm i težine 0,83 g pri deklariranim brzinama (m/s)

### EN 175: 1997

#### Zaštita očiju i lica tijekom zavarivanja

#### Europska norma za opremu za zaštitu očiju i lica pri zavarivanju i srodnim postupcima

Specifikacije sigurnosnih zahtjeva za opremu koja se koristi za zaštitu očiju i lica djelatnika od štetnog optičkog zračenja i drugih specifičnih rizika ili opasnosti tijekom zavarivanja, rezanja ili sličnih djelatnosti.

### EN 169: 2002

#### Osobna zaštita za oči

#### Europska norma za filtere u zavarivačkoj industriji i srodne djelatnostima - zahtjevi glede propuštanja i preporučena uporaba.

Specifikacije glede razina i zahtjevi koji se odnose na propuštanje filtera za zaštitu osoba koje se bave zavarivanjem i srodnim tehnikama. Specifikacija zahtjeva za zavarivačke filtere s duplim brojevnim razinama.

### EN 1731: 2006

#### Osobna zaštita za oči. Mrežasta zaštita za oči i lice.

Specifikacija materijala, dizajn, performanse i metode testiranja zaštite lica i očiju, za profesionalnu upotrebu

### EN 379: 2003

#### Filteri za automatsko zavarivanje

Usklađena europska norma za filtere za automatsko zavarivanje koji, kada dođe do bljeska električnog luka, podešavaju propuštanje svjetlosti na niže, unaprijed određene vrijednosti.



Anti-Scratch - zaštita od ogrebotina

na nekim modelima provedeni su necertificirani tretmani koji pružaju jednako dobru zaštitu leća tokom dugotrajne upotrebe



Anti-Fog - zaštita od zamagljivanja

na nekim modelima provedeni su necertificirani tretmani koji pružaju jednako dobru zaštitu leća tokom dugotrajne upotrebe



Zaštita od UV zraka



Podesivi kraci



Podesiv ugao gledanja



Mekani savitljivi završetci kraka

## OPASNOSTI ZA OČI UZROKOVANE RADIJACIJOM

Zona	Valna dužina	Okolina	Oštećenje vida
UV-A	215 - 380 nm	Rad na otvorenom	Zamor oka, djelimično sljepoća, katarakt, sunčev sjaj
UV-B	280 - 315 nm	Sunčeva svjetlost, industrijsko okruženje	Katarakt, Varilački bljesak, bljesak el. luka
UV-C	100 - 280 nm	Industrijsko okruženje, zavarivanje el.lukom	Cornea ili kristalne lezije, gubitak vida
plavo svjetlo	400 - 480 nm	Industrijsko okruženje, rad na računaru, rad na otvorenom	Retinalne lezije, gubitak vida, degeneracija - zamagljivanje (starost), Retinitis pigmentosis
Infra-crveno	780 - 1400 nm 1400 - 2000 nm	Električno zavarivanje, Rad s topljivim tvarima: rad sa staklom, proizvodnja čelika, Mikrovalni procesi, Sunčeva svjetlost	Retinalne lezije, Degeneracija - zaagljivanje (starost), Retinitis pigmentosis, Cornea ili kristalne lezije

