3M Speedglas™ Welding Safety

3M™ Speedglas™ Hitsausmaski G5-02

Maailman ensimmäinen kaareva automaattisesti tummuva hitsauslasi

3M Science. Applied to life.™

Maailma on kaareva, ei tasapaksu.

3M™ Speedglas™ Hitsausmaskissa G5-02 on ensimmäisenä maailmassa kaareva automaattisesti tummuva hitsauslasi.

Yksi uusimmista 3M™ Speedglas™-teknologian innovaatioista – kaareva hitsauslasi. Hitsauslasi myötäilee pääsi kaarevaa muotoa ja antaa paremman näkyvyyden sivuille.

Mieti tätä:

Mitä leveämpi tasainen hitsauslasi on, sitä leveämpi hitsausmaskin tulee olla. Uusin ratkaisumme hyödyntääkin kaarevaa hitsauslasia, joka mahdollistaa hitsausmaskin kapeamman profiilin.

Vaalea tila 2,5

•

Luonnollinen väri

•

Neljä valokaari-sensoria

3M
Speedglas™

Luo upeaa uskomattoman avulla.

Hoida hitsaustyöt tehokkaasti G5-02:n avulla.

Tiedämme, että TIG-hitsaaja arvostaa tarkkuutta, näkyvyyttä ja mukavuutta. Kuuntelimme 3M:llä TIG-hitsaajien tarpeita ja suunnittelimme 3M™ Speedglas™ Hitsausmaskin G5-02 erityisesti sinulle.

Uudet laadukkaat invertterikäyttöiset TIG-hitsauslaitteet tuottavat erittäin vakaita valokaaria. Kaikkien aikojen edistyneimmän elektroniikan ja neljän valokaarianturin ansiosta G5-02-hitsauslasi vaihtaa tummuusastetta luotettavasti pienilläkin virroilla TIG-hitsauksessa (esim. 1 ampeeri), eli hitsauslasi täyttää uuden pr ISO 16321 -standardin TIG+ -vaatimukset.

Voit keskittyä tarkkaan hitsaukseen ja työhön laitteiston sijasta.

Olemme valmistaneet G5-02:sta mahdollisimman kevyen erittäin ohuella ja kaarevalla hitsauslasilla. Lisäksi tulet huomaamaan, että painopiste on lähempänä pääsi keskustaa, joten paino jakaantuu paremmin.

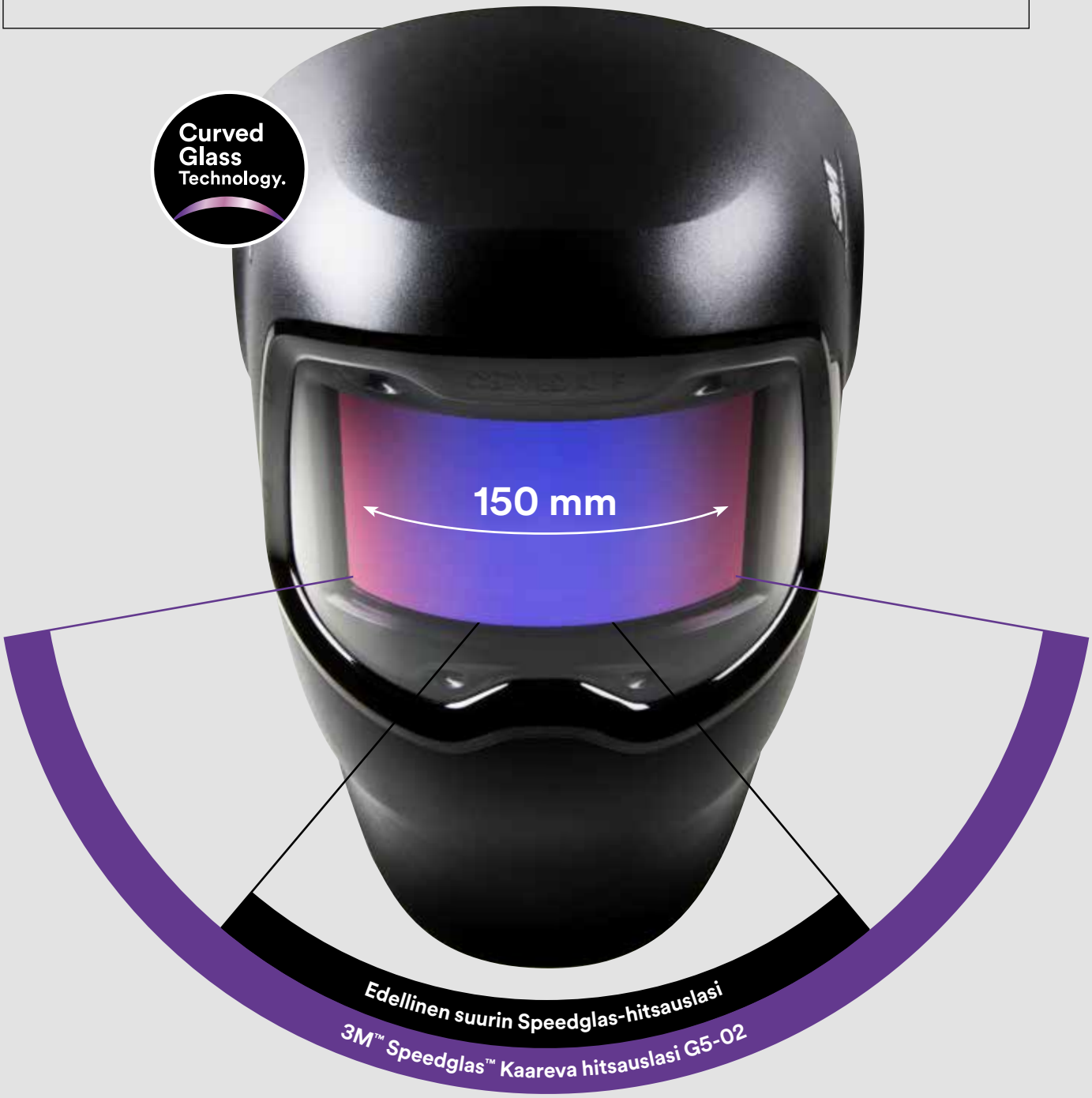
Kehitimme kapeaan hitsausmaskiin uuden ilmastoinnin, joka vähentää kuumuutta ja kosteutta, jotta tunnet olosi mukavammaksi.

HITACHI
3M

Mitä hyötyä kaarevasta hitsauslasista on?

Annoimme TIG-hitsauksen ammattilaisille maskien prototyyppejä erikokoisilla aukoilla. Suosituin aukkokoko oli kahden suhde yhteen, jotka käytimme G5-02-hitsauslasin suunnittelussa. Laajempaa näkökenttää arvostettiin huomattavasti enemmän kuin korkeampaa.

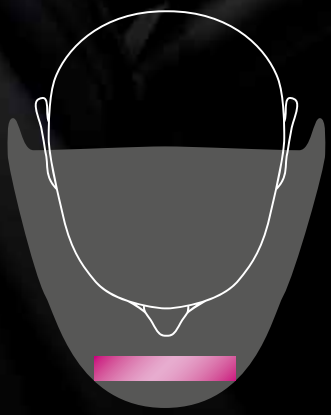
Ja ainoa tapa laajemman näkökentän saavuttamiseksi ilman leveämpää hitsausmaskia oli kaarevan hitsauslasin kehittäminen.



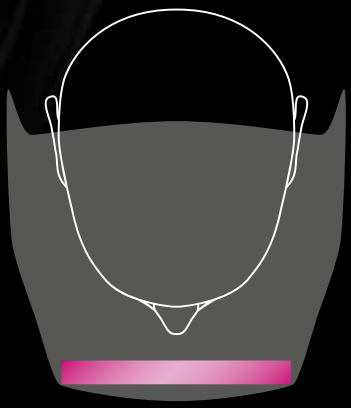
100 % leveämpi
Näkökenttä hitsauslasin läpi

Laajempi näkökenttä kapeammalla maskilla.

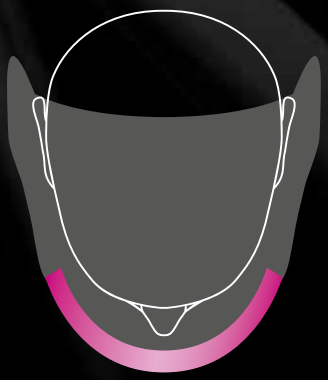
Aiemmin sinun oli tyydyttävä kompromissiin: joko kapea maski tai laajempi näkökenttä. Kaarevan G5-02-hitsauslasin avulla sinun ei tarvitse tinkiä mistään.



Suora hitsauslasi kapeassa hitsausmaskissa tarkoittaa että hitsauslasi ei voi olla leveä.



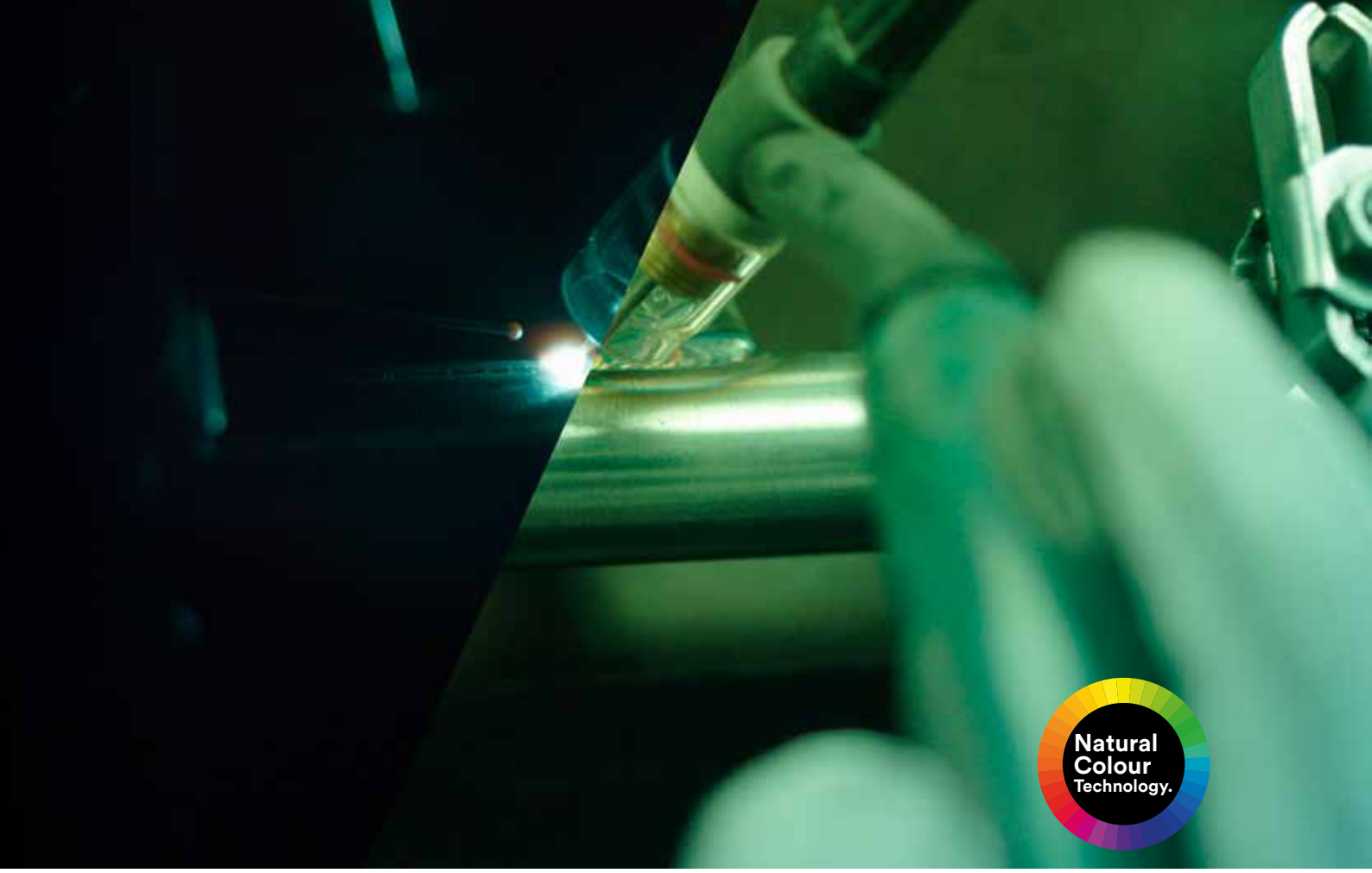
Laajennettava näkökenttä suoralla hitsauslasilla vaatii leveän hitsausmaskin.



Kaareva hitsauslasi voi antaa laajemman kokonaisnäkökentän kapealla hitsausmaskilla.

Vähentää huomattavasti häiritseviä heijastuksia

Kaarevan hitsauslasin ja kapeamman hitsausmaskin yhdistäminen voi auttaa vähentämään heijastuksia ja muita maskin sisäisiä häiriötekijöitä.



Erittäin kirkas vaalea tila.

3M™ Speedglas™ Natural Colour -teknologian ja uuden 2.5 vaalean tilan avulla näet hitsattavan kohteen tarkasti ennen hitsausta ja sen aikana. Värit näkyvät kirkkaampina ja luonnollisempina sekä vaaleassa että tummassa tilassa. Todenmukaisempi näkymä helpottaa valokaaren hallintaa.

Tulet ihastumaan uuteen ohjauspaneeliin, joka on suunniteltu intuitiivisemmaksi: ohjaimet sijaitsevat näkökentän molemmilla puolilla.

Useimmin käytetyt ohjaimet (TUMMUUS ja HERKKYYS) on sijoitettu kaikkein helpoimmin käytettävään kohtaan: vasempaan ja oikeaan alakulmaan.

3M™ Speedglas™ Kaareva hitsauslasi -teknologia

Onko kaareva hitsauslasi heikompi kuin suora hitsauslasi?

G5-02-hitsauslasissa käyttämämme lasi on itse asiassa erittäin joustavaa. Ja hitsauslasi on sertifioitu samoilla standardoiduilla iskunkestävyystesteillä, joita käytetään perinteisten suorien hitsauslasien kanssa: suodatin ja roiskesuoja täyttävät standardien EN 166:F ja EN 175:F vaatimukset, joka tarkoittaa suojausta korkeintaan 45 m/s suurella voimalla nopeasti lentäviltä kappaleilta. Lisäksi hyödyt tähän mennessä parhaasta tarjoamastamme optiikasta, koska lasipaketin paksuus on 1/3 verrattuna ohuimpaan suoraan hitsauslasiimme.

”Olemme haastaneet itsemme ja löytäneet sopivan ratkaisun kaarevalle hitsauslasille”, sanoo 3M Hitsaussuojainten tuotepäällikkö Stefan Henriksson.

”Testasimme ja hylkäsimme muovista valmistetut kaarevat hitsauslasit. Havaitsimme, että muovin lämmönkesto on huono ja materiaali on läpäisevää, joten se absorboi epäpuhtauksia, jotka heikentävät käyttöikää ja näkyvyyttä lasin läpi. Emme löytäneet kaikista testaamistamme materiaaleista mitään, joka olisi lasia parempi.”

Kaareva lasi on valmistettu Ruotsissa puhdastilaolosuhteissa käyttämällä ainutlaatuisia mukautettuja-teknisiä koneita.

3M
LAMB

Työskentele ahkerasti. Hengitä helposti.

Täydennä hitsauskokemustasi 3M:n henkilönsuojaimien avulla™.

3M:llä ymmärretään, että työympäristösi sisältää erilaisia vaaroja sekä riskejä, ja että työpaikat ovat erilaisia. Tarjoamme laajan valikoiman henkilönsuojaimia työpaikoille. Tarjoamme ratkaisuja hengityksensuojauksesta silmien- ja kuulonsuojaukseen, ja voit valita suojauksen tyypin omien mukavuuden, tyylin ja huollettavuuden tarpeidesi perusteella, jotta voit työskennellä turvallisesti ja tehokkaasti.

Suodattavat puolinaamarit

Suodattavat puolinaamarit (FFR) ovat ihanteellisia useimpiin käyttökohteisiin, joissa vaaditaan suojaa hiukkasilta, kuten esim. pölyltä ja sumulta. Suodattavat puolinaamarit ovat kevyitä sekä huoltovapaita ja ne sopivat hitsausmaskin alle. Suodattavia puolinaamareita on saatavana kuppimallisina tai litteinä, taittomallisina sekä venttiilillä tai ilman. Tuotevaihtoehdoissa on mukana tuotteita, jotka suojaavat otsonilta sekä orgaanisilta höyryiltä ja happamilta kaasuilta, kun pitoisuus on alle haitalliseksi tunnetun pitoisuuden.

Uudelleenkäytettävät hengityssuojaimet

Uudelleenkäytettävät hengityssuojaimet suojaavat hiukkasilta, kaasuilta ja höyryiltä sekä näiden kahden yhdistelmiltä. Niitä voidaan puhdistaa, säilyttää ja käyttää uudelleen edellyttäen, että ne ovat hyvässä kunnossa. Valittavana on integroituja ja vaihdettavia suodattimia. Eräitä uudelleenkäytettäviä hengityssuojaimia voidaan käyttää G5-02:n alla*.

Kuulonsuojaus

Kuulonsuojaimen on oltava käyttäjälle sopiva ja tilanteenmukainen. Sen on vaimennettava turvallisuuden, tehokkuuden ja mukavuuden kannalta riittävän paljon melua – ei liikaa, eikä liian vähän. 3M tarjoaa erilaisia G5-02:n kanssa käytettäviä korvatulppia*.

*Voit selvittää yhteensopivuuden ottamalla yhteyttä 3M:ään

Automaattisesti tummuva hitsauslasi G5-02 *62 00 20*

Sisäroiskesuoja
62 40 00

Suurentava lasi
17 20 20, 17 20 21 tai 17 20 22

Kaarevat kulutusosat kaarevalle hitsauslasille.

Olemme luoneet kapeammalle hitsausmaskille erityiset kulutusosat näkökentän ja käyttömukavuuden optimoimiseksi.

Jos et näe tarvitsemiasi yksityiskohtia, kokeile yhtä suurentavista laseistamme. G5-02-maskille nämä ovat tietysti kaarevia ja saatavana vahvuuksilla 1.5X, 2.0X ja 2.5X.

Tekniset tiedot

3M™ Speedglas™ Hitsausmaski G5-02	
3M™ Speedglas™ Kaareva hitsauslasi -teknologia	✔
3M™ Speedglas™ Natural Colour -teknologia	✔
Vaihtoaika (tumma-vaalea)	50 – 1 000 ms
Vaihtoaika (vaalea–tumma)	0,1 m/s (+23 °C)
Tumma tila	Tummuus 8 – 12
Vaalea tila	Tummuus 2.5
UV-/infrapuna-suojaus (pysyvä)	Tummuus 12
Näkökenttä (noin)	150 × 76 mm
Paino, hitsausmaski ja -hitsauslasi	535 grammaa
Automaattinen käynnistys	✔
Bluetooth™ for 3M Connected Equipment -sovellus	✔
Akun toiminta-aika (tuntia)	1500
Antureiden määrä (valokaaren tunnistus)	4
Luokitus	CE/ANSI
Hyväksyntä: hitsausmaski ja hitsauslasi	pr ISO 16321

Oletko valmis kokeilemaan kaarevaa hitsauslasia?

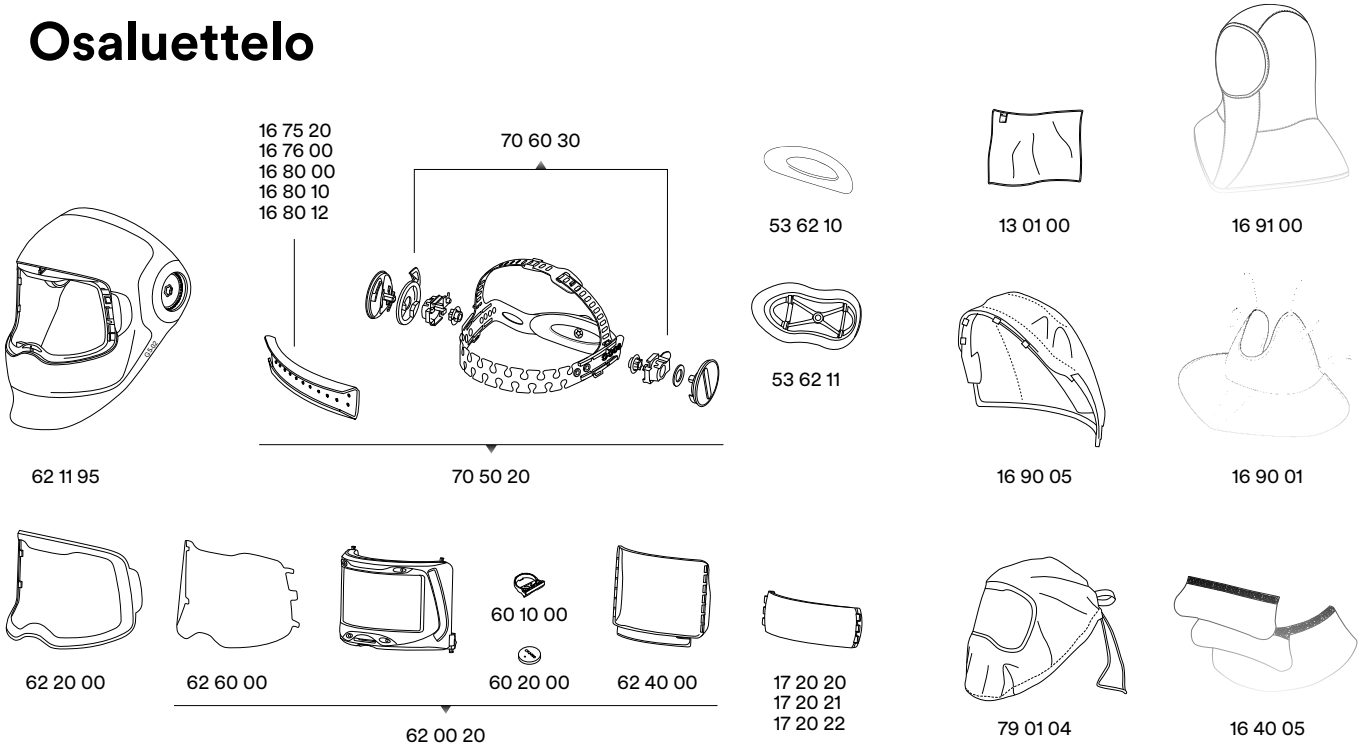
Erityisesti vaativaan TIG-hitsaukseen suunniteltu G5-02-hitsausmaski nostaa hitsauslasin näyttötarkkuuden aivan uudelle tasolle. Ole yksi ensimmäisistä 3M™ Speedglas™ Kaarevan hitsauslasi -teknologian käyttäjistä; tilaa täydellinen hitsausmaskijärjestelmä:

3M™ Speedglas™ Hitsausmaski G5-02

Sisältää kaarevan hitsauslasin, pääpannan, puhdistusliinan ja säilytyspussin.

Osanumero 62 11 20

Osaluettelo



Osa-numero	Kuvaus
13 01 00	3M™-puhdistusliina.
16 40 05	Nahkainen korva- ja kaulasuojus (3 osaa).
16 90 05	Kankainen päänsuojus.
16 75 20	Hikinauha, frotee, punainen, 2 kpl
16 76 00	Hikinauha, frotee, 20 kpl
16 80 00	Hikinauha, nahkaa.
16 80 10	Hikinauha, puuvillafleece (pituus 24 cm), 2 kpl.
16 80 12	Hikinauha, puuvillafleece (pituus 21 cm), 2 kpl.
16 90 01	Kaulasuojus.

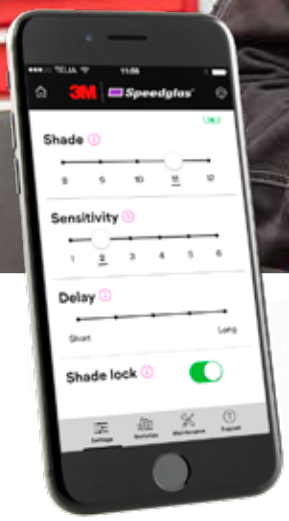
Tuote-numero	Kuvaus
16 91 00	Huppu, musta/ harmaa.
17 20 20	Suurentava lasi 1.5X
17 20 21	Suurentava lasi 2.0X
17 20 22	Suurentava lasi 2.5X
53 62 10	Pääpannan pehmuste
53 62 11	Suuri pääntuki
60 10 00	Paristonpidike.
60 20 00	Paristo CR2450, litium 3 V.
62 00 20	Kaareva hitsauslasi, G5-02, sis. sisä- ja ulkoroiskesuojat.
62 11 20	Hitsausmaski G5-02, jossa hitsauslasi, pääpanta, puhdistusliina ja säilytyspussi.

Tuote-numero	Kuvaus
62 11 95	Hitsausmaski ilman hitsauslasia, ilman pääpantaa ja ilman etuosaa.
62 20 00	Ulkokuori.
62 40 00	Sisäroiskesuoja, 2 kpl.
62 60 00	Naarmuuntumaton ulkoroiskesuoja, 5 kpl.
70 50 20	Pääpanta, kiinnitystarvikkeet ja hikinauha.
70 60 30	Pääpannan kokoonpano-osat.
79 01 04	Hitsausmaskin säilytyspussi.

Tilaustiedot

Pikkukuva	Kuvaus	Tuotenumero
Pakkausta		
	3M™ Speedglas™ Hitsausmaski G5-02, sisältää kaarevan hitsauslasin, pääpannan, puhdistusliinan ja säilytyspussin.	62 11 20
Hitsausmaski		
	3M™ Speedglas™ Hitsausmaski G5-02 ilman kaarevaa hitsauslasia, pääpantaa tai ulkokuorta	62 11 95
	3M™ Speedglas™ Hitsausmaskin G5-02 ulkokuori	62 20 00
Suurentavat lasit		
	Suurentava lasi 1.5X	17 20 20
	Suurentava lasi 2.0X	17 20 21
	Suurentava lasi 2.5X	17 20 22
Hitsauslasi		
	Kaareva G5-02-hitsauslasi, sis. sisä- ja ulkoroiskesuojat	62 00 20
Hikinauhat ja suojahuput		
	Nahkainen korva- ja kaulasuojus (3 osaa)	16 40 05
	Kankainen päänsuojus	16 90 05
	Hikinauha, frotee, punainen, (2 kpl)	16 75 20
	Hikinauha, frotee, 20 kpl	16 76 00
	Hikinauha, nahkaa	16 80 00

Pikkukuva	Kuvaus	Tuotenumero
	Hikinauha, puuvillafleece (pituus 24 cm), 2 kpl	16 80 10
	Hikinauha, puuvillafleece (pituus 21 cm), 2 kpl	16 80 12
	Kaulasuojus	16 90 01
	Huppu, musta/harmaa	16 91 00
Paristot		
	Paristo CR2450, litium 3 V	60 20 00
	Paristonpidike	60 10 00
Varaosat ja tarvikkeet		
	3M-puhdistusliina	13 01 00
	Pääpannan pehmuste	53 62 10
	Suuri pääntuki	53 62 11
	Sisäroiskesuoja, 2 kpl	62 40 00
	Naarmuuntumaton ulkoroiskesuoja, 5 kpl	62 60 00
	Pääpanta, kiinnitystarvikkeet ja hikinauha	70 50 20
	Pääpannan kokoonpano-osat	70 60 30
	Hitsausmaskin säilytyspussi	79 01 04



3M Connected Equipment -sovellus

- Pysy ajan tasalla liittämällä älypuhelin turvallisesti G5-02-hitsausmaskiin 3M Connected Equipment -sovelluksen avulla.
- Voit ohjelmoida jopa kymmenen esiasetusta (asetukset tummennukselle, herkkyydelle, viiveelle jne.) puhelimellasi
- Kirjaa hitsausmaskin huoltotiedot helposti sovellukseen
- Tarkastele välittömästi tietoja, kuten: hitsauslasin ensimmäinen aktivointi, käyttötunnit, tumman tilan tunnit, vaalean tilan tunnit ja käynnistysjaksojen määrä
- Käytä helposti käyttöohjeita ja osaluetteloa

Bluetooth®

Lue lisää G5-02-hitsausmaskista

Skannaa tämä QR-koodi tai siirry osoitteeseen youtube.com/3MSpeedglas

Personal Safety Division
3M Svenska AB
SE-785 21 Gagnef, Sweden

www.speedglas.com

facebook.com/3MSpeedglas
instagram.com/3MSpeedglas
youtube.com/3MSpeedglas

Kierrätäthän paperin. Painettu Ruotsissa. © 3M 2020.
3M ja Speedglas ovat 3M Companyn tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään. Bluetooth-nimi ja -logo ovat Bluetooth Special Interest Groupin tavaramerkkejä. OMG67691.