



 **Speedglas™**
Welding Safety

3M™ Speedglas™ Lashelm G5-02

Het eerste gebogen auto-darkening lasfilter ter wereld

3M Science. Applied to life.™

Uw wereld is rond, niet plat.

Maak kennis met de 3M™ Speedglas™ Lashelm G5-02, met 's werelds eerste gebogen automatisch donkerkleurende lasfilter (ADF).

Voorzien van een van de nieuwste innovaties van 3M Speedglas: Curved Glass Technology. Het lasfilter volgt de gebogen vorm van het hoofd en is meer in lijn met het bereik van uw perifere zicht.

Bedenk dat:

Hoe breder een plat filter wordt, hoe breder de helm moet worden. Onze nieuwste oplossing heeft gebogen glas, waardoor de helm een slanker profiel kan krijgen.

Lichte
tint 2.5



Natuurlijke
kleur



4 boog-
sensoren

3M
Speedglas™

UNIVERSITY OF TORONTO



Combineer geweldig met ongelooflijk.

Verhoog uw lasprestaties met G5-02.

We weten dat u als TIG-lasser waarde hecht aan precisie, zicht en comfort. Bij 3M hebben we geluisterd naar TIG-lassers en we hebben de 3M™ Speedglas™ Lashelm G5-02 speciaal voor u ontworpen.

De nieuwste, hoogwaardige TIG-machines op basis van een omvormer bieden ongelooflijk stabiele bogen. Met onze meest geavanceerde elektronica ooit en vier boogsensoren schakelt het G5-02-lasfilter zelfs bij zeer lage TIG-instellingen (bijv. 1 ampère), waardoor aan de nieuwe pr ISO 16321 'TIG+'-normen wordt voldaan.

U kunt zich concentreren op het precisielassen in plaats van op de apparatuur.

We hebben de G5-02 zo licht mogelijk gemaakt, met een extreem dun, gebogen filterglaspakket. Bovendien zult u merken dat het zwaartepunt dichterbij het midden van uw hoofd ligt, waardoor de gewichtsverdeling beter is.

En voor de slanke helm hebben we de afvoer van uitgedemde lucht opnieuw ontwikkeld, zodat er minder warmte en vochtigheid ontstaat en u zich comfortabeler voelt.





Waarom gebogen?

We gaven professionele TIG-lassers prototypes van helmen met verschillende zichtopeningen. Hun favoriete diafragma was gebogen met een 2:1 beeldverhouding, die we gebruikten voor het G5-02-filter. Een breder zicht werd meer gewaardeerd dan een hoger zicht.

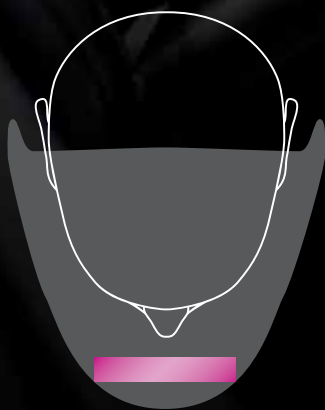
De enige manier om een breder beeld te krijgen zonder de helm breder te maken, is door een gebogen filter uit te vinden.



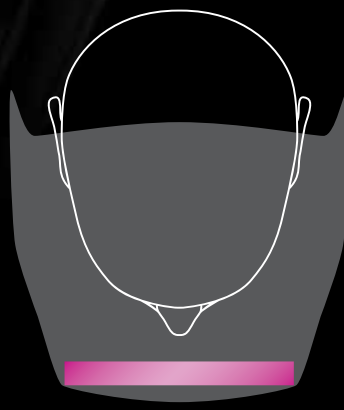
← | **100% breder** | →
gezichtsveld van filter

Nu is er een breder zichtveld in een slankere helm.

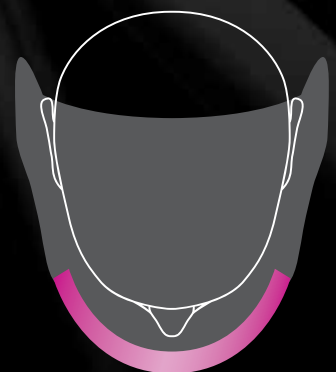
Eerder moest u een compromis sluiten: ofwel een slanke helm of een breed zichtveld.
Met het gebogen G5-02-lasfilter zijn er geen compromissen.



Een plat filter in een
slanke helm betekent
een smal filter.



Een breder
gezichtsveld met
een plat filter vereist
een bredere helm.



Een gebogen filter
biedt een breder
totaal gezichtsveld
in een slanke helm.



Minder afleidende reflecties

De combinatie van het gebogen lasfilter en een slankere helm kan bijdragen aan het verminderen van reflecties en andere storende schitteringen in de helm.



Een heldere lichte stand.

Grote helderheid vóór - met onze nieuwe lichte stand 2.5 - en tijdens het lassen met onze 3M™ Speedglas™ Natural Colour Technology. Kleuren zijn helderder en realistischer in zowel de lichte als de donkere stand. En een realistischer beeld geeft u een betere controle over uw boog.



Ons nieuwe bedieningspaneel is ontworpen om intuïtiever te zijn, u zult het zeker waarderen: de bediening bevindt zich aan beide zijden van uw zichtveld.

De meest gebruikte bediening (TINT en GEVOELIGHEID) bevindt zich op de meest toegankelijke locaties: de linker- en rechteronderhoek.



3M™ Speedglas™ Curved Glass Technology



Is het gebogen glas kwetsbaarder dan vlak glas?



Het glas dat we gebruiken in het G5-02-filter is eigenlijk extreem flexibel. En het lasfilter is gecertificeerd met behulp van dezelfde, gestandaardiseerde slagvastheidstests die worden gebruikt voor traditionele platte filters: het filter en de beschermplaat voldoen aan EN 166: F en EN 175: F, wat betekent bestendigheid tegen deeltjes met hoge snelheid tot 45 m/s. Wat nog belangrijker is, u profiteert van onze beste optiek ooit, mede dankzij een 'glaspakket' dat een dikte heeft van 1/3 van ons dunste platte lasfilter.

"We hebben onszelf uitgedaagd om een geschikte oplossing voor een gebogen filter te vinden", zegt Stefan Henriksson, 3M Welding Eye and Face Product Manager.

"We hebben gebogen filters die gemaakt waren met plastic substraten getest – en verworpen. We hebben ontdekt dat plastic een lage hittebestendigheid heeft en permeabel is en verontreinigingen absorbeert die het zicht en de levensduur van het filter verminderen. Van alle materialen die we hebben getest, was er niet een dat beter presteerde dan glas."

Het gebogen filter wordt vervaardigd in Zweden onder cleanroom-omstandigheden met gebruik van speciaal ontwikkelde, exclusieve machines.





Werk hard. Adem met gemak.

Maak uw laservaring compleet met persoonlijke beschermingsmiddelen van 3M.

Bij 3M begrijpen we dat uw omgeving verschillende gevaren en risico's bevat en dat geen twee werkplekken hetzelfde zijn. Wij bieden een breed scala aan persoonlijke beschermingsmiddelen om uw werk veilig te houden. Van ademhalingsbescherming tot brillen en gehoorbescherming, met onze oplossingen kunt u het niveau en type bescherming, comfort, stijl en onderhoud selecteren dat u nodig heeft om veilig, comfortabel en effectief te kunnen werken.



Gelaatsmaskers met filter

Gelaatsmaskers met filter zijn ideaal voor gebruik in de meeste toepassingen waar behoefte is aan bescherming tegen deeltjes, zoals stof en nevels. Gelaatsmaskers met filter zijn lichtgewicht en onderhoudsvrij en ze passen onder laskappen. Gelaatsmaskers met filter zijn verkrijgbaar in verschillende cupvormige of opvouwbare opties, al dan niet met ventiel en ook met de optie om te beschermen tegen ozon en hinderlijke niveaus van organische dampen en zure gassen.



Herbruikbare maskers

Herbruikbare maskers bieden bescherming tegen deeltjes, gassen en dampen en een combinatie van beide. Ze kunnen worden gereinigd, opgeborgen en hergebruikt, mits ze in goede conditie zijn. Bepaalde herbruikbare maskers kunnen worden gebruikt onder de G5-02*, met een keuze uit geïntegreerde of vervangbare filters.



Gehoorbescherming

Gehoorbescherming moet geschikt zijn voor u en uw situatie. Voor de veiligheid, productiviteit en comfort moet de hoeveelheid geluidsreductie precies goed zijn, niet te weinig en niet te veel. 3M kan oplossingen bieden voor verschillende personen met een breed scala aan oordopjes voor gebruik met de G5-02*.

Automatisch
donkerkleurend
lasfilter G5-02
62 00 20

Binnenste
beschermplaat
62 40 00

Vergrootlens
17 20 20, 17 20 21
of 17 20 22

Gebogen accessoires voor het gebogen filter.

Voor de slankere helm hebben we speciale verbruiksartikelen gemaakt om het zicht en het comfort te optimaliseren.

Als u de details die u moet zien niet kunt zien, probeer dan een van onze vergrootlenzen. Voor de G5-02-helm zijn ze gebogen (vanzelfsprekend) en verkrijgbaar in de sterktes x1,5, x2,0 en x2,5.

Technische specificaties

3M™ Speedglas™ Lashelm G5-02

3M™ Speedglas™ Curved Glass Technology	✓
3M™ Speedglas™ Natural Colour Technology	✓
Schakeltijd, donker-licht	50-1000 ms
Schakeltijd, licht-donker	0,1 ms (+23 °C)
Donkere stand	Tint 8-12
Lichte stand	Tint 2.5
UV/IR-bescherming (permanent)	Tint 12
Gezichtsvelde (bij benadering)	150 x 76 mm
Gewicht, helm incl. lasfilter	535 gram
Auto AAN	✓
Bluetooth™ voor 3M Connected Equipment-app	✓
Levensduur batterij (uur)	1500
Aantal sensoren (detectie lasboog)	4
Classificatie	CE/ANSI
Goedkeuring lashelm/lasfilter	pr ISO 16321



Klaar om het gebogen filter te ontdekken?

De G5-02-lashelm is ontworpen voor high-end TIG-lassers en zet letterlijk een nieuwe wereldstandaard voor het zichtveld van het filter bij precisielassen. Ontdek als een van de eersten de 3M™ Speedglas™ Curved Glass Technology; bestel een compleet helmsysteem:

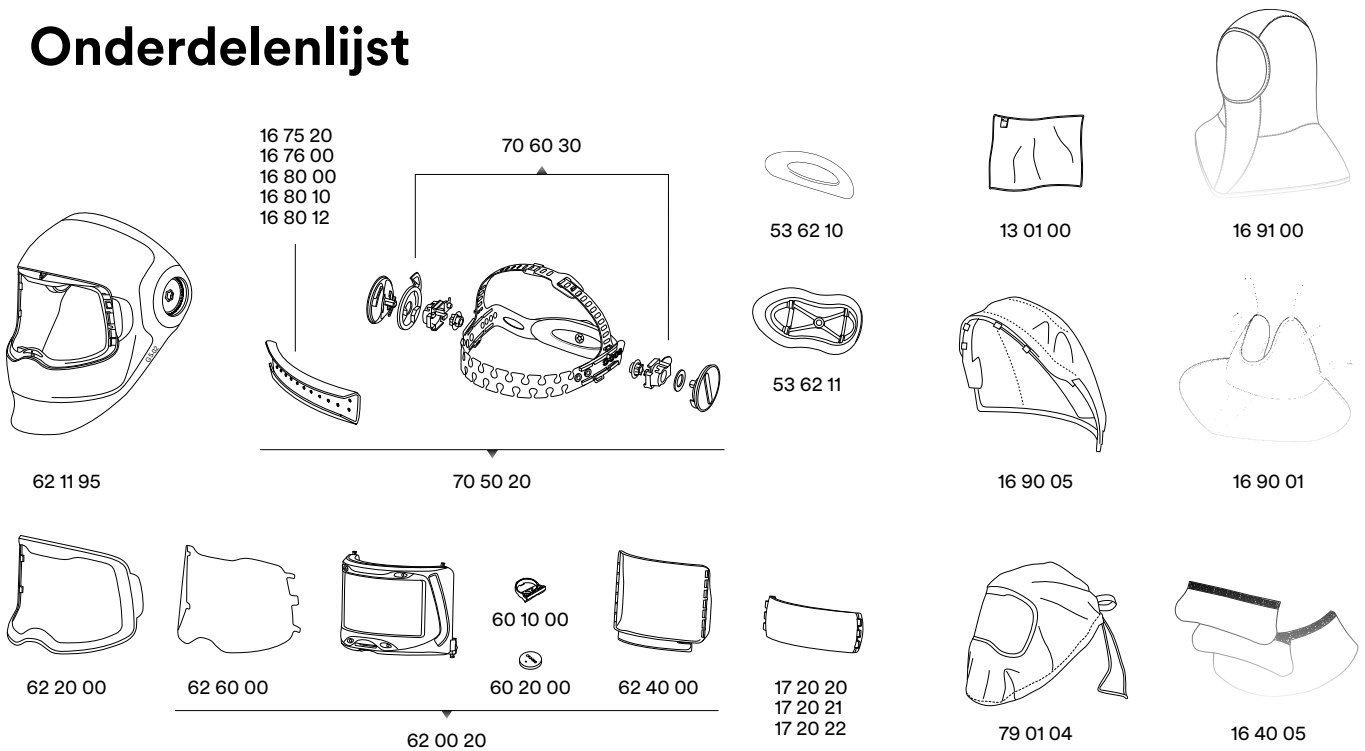


3M™ Speedglas™ Lashelm G5-02

Inclusief gebogen lasfilter, hoofdband, reinigungsdoekje en opbergtas.













Artikelnr. 62 11 20















Onderdelenlijst



Art.nr.	Beschrijving	Art.nr.	Beschrijving	Art.nr.	Beschrijving
13 01 00	3M reinigungsdoekje.	17 20 20	Vergrootlens x1,5.	62 11 95	Helm zonder lasfilter, zonder hoofdband, zonder voorkap.
16 40 05	Oor- en nekbescherming, leder (3 onderdelen).	17 20 21	Vergrootlens x2,0.	62 20 00	Voorkap.
16 90 05	Stoffen hoofdbescherming.	17 20 22	Vergrootlens x2,5.	62 40 00	Binnenste beschermplaat, 2 stuks.
16 75 20	Zweetband, badstof, paars, 2 stuks.	53 62 10	Kussenonderdeel voor hoofdband.	62 60 00	Krasbestendige buitenste beschermplaat, 5 stuks.
16 76 00	Zweetband, badstof, 20 stuks.	53 62 11	Grote hoofdsteun.	70 50 20	Hoofdband met montageonderdelen en zweetband.
16 80 00	Zweetband, leder.	60 10 00	Batterijhouder.	70 60 30	Montageonderdelen (scharnieren) voor hoofdband.
16 80 10	Zweetband van fleecy katoen (lengte 24 cm), 2 stuks.	60 20 00	Batterij CR2450 Lithium 3 V.	79 01 04	Opbergtas voor helm.
16 80 12	Zweetband van fleecy katoen (lengte 21 cm), 2 stuks.	62 00 20	Gebogen lasfilter G5-02, incl. binnenste en buitenste beschermplaten.		
16 90 01	Halsbescherming.	62 11 20	Helm G5-02 met lasfilter, hoofdband, reinigungsdoekje en tas.		
16 91 00	Hoofdkap, zwart/grijs.				

Bestelinformatie

Afbeelding	Beschrijving	Artikelnummer
Sets		
	3M™ Speedglas™ Lashelm G5-02 Inclusief gebogen lasfilter, hoofdband, reinigingsdoek en opbergtas	62 11 20
Lashelm		
	3M™ Speedglas™ Lashelm G5-02 zonder gebogen lasfilter, hoofdband of voorkap	62 11 95
	Voorkap voor 3M™ Speedglas™ Lashelm G5-02	62 20 00
Vergrootlenzen		
	Vergrootlens x1,5	17 20 20
	Vergrootlens x2,0	17 20 21
	Vergrootlens x2,5	17 20 22
Lasfilter		
	Gebogen lasfilter G5-02, incl. binnenste en buitenste beschermplaten	62 00 20
Zweetbanden en beschermcapes		
	Oor- en nekbescherming, leder (3 onderdelen)	16 40 05
	Stoffen hoofdbescherming	16 90 05
	Zweetband, badstof, paars (pak van 2)	16 75 20
	Zweetband, badstof, pak van 20	16 76 00
	Zweetband, leder	16 80 00

Afbeelding	Beschrijving	Artikelnummer
	Zweetband van fleecy katoen (lengte 24 cm), pak van 2	16 80 10
	Zweetband van fleecy katoen (lengte 21 cm), pak van 2	16 80 12
	Halsbescherming	16 90 01
	Hoofdkap, zwart/grijs	16 91 00
Batterijen		
	Batterij CR2450 Lithium 3 V	60 20 00
	Batterijhouder	60 10 00
Reserveonderdelen en accessoires		
	3M reinigingsdoekje	13 01 00
	Kussenonderdeel voor hoofdband	53 62 10
	Grote hoofdsteun	53 62 11
	Binnenste beschermplaat, 2 stuks	62 40 00
	Krasbestendige buitenste beschermplaat, 5 stuks	62 60 00
	Hoofdband met montageonderdelen en zweetband	70 50 20
	Montageonderdelen (scharnieren) voor hoofdband	70 60 30
	Opbergtas voor helm	79 01 04



3M Connected Equipment-app

- Meld u aan door uw smartphone te koppelen aan uw G5-02-lasfilter met de 3M Connected Equipment-app
- Programmeer tot tien instellingen in het geheugen (voor donkere tinten, gevoeligheid, vertraging, enz.) met uw telefoon
- Leg eenvoudig het onderhoudslogboek van uw lashelm vast in de app
- Bekijk direct de statistieken, waaronder: wanneer uw lasfilter voor het eerst werd geactiveerd; uren op; uren in de donkere stand; uren in de lichte stand; en het aantal aan/uit-cycli
- Heb direct toegang tot gebruikershandleidingen en de onderdelenlijst



Meer informatie over de G5-02-helm

Scan deze QR-code of ga naar youtube.com/3MSpeedglas