



 **Speedglas™**

Welding Safety



3M™ Speedglas™ översikt över förbrukningsartiklar och tillbehör

Hur du underhåller och får ut det mesta av din Speedglas svetshjälm.

Vilken sorts svetsare är du?

TIG-svetsning med hög precision där tydlig sikt och ett brett synfält är viktigt.



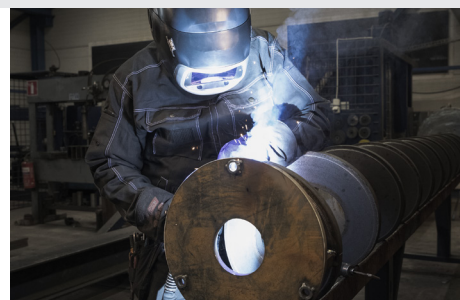
Generell svetsning med medelhöga till låga strömstyrkor över en rad olika material.



När svetsning och slipning behöver utföras i en mängd olika situationer, på olika platser och under varierande förhållanden.



Svetsning i tung industri med hög strömstyrka och omfattande slipning.



G5-02 ●



G5-03 E ●



G5-03 Pro ●



G5-03 Pro ●
+ skyddshjälm



G5-03 Pro Air ●



G5-01 ●



9100MP ●

Förläng din svetsutrustnings livslängd

Regelbundet underhåll är viktigt för att optimera din svetsutrustnings livslängd och undvika onödiga utgifter.

Gör det till en regelbunden vana att kontrollera och byta följande artiklar för bästa skydd och komfort. Typiska bytesintervall visas nedan, dock ska du byta oftare om kontroller före användning tyder på att det skulle vara nödvändigt:

System	Komponent	Brukar bytas ut	Anteckningar
Svetsglas	Yttre skyddsglas	En gång i veckan	Byt så fort glaset får djupa märken eller repor, eller blir för smutsigt för att rengöra med en mjuk trasa.
Svetsglas	Inre skyddsglas	En gång i månaden	Torka av regelbundet med en mjuk trasa om märken eller repor uppstår.
Svetshjälm	Visir	Varannan vecka	Byt ut oftare om sikten försämras.
Svetshjälm	Svettband	En gång i månaden	Byt ut oftare om svettbandet blir ohygieniskt.
Svetshjälm	Ansiktstätning	Efter behov	Byt ut mer regelbundet i riktigt smutsiga miljöer, om sprickor eller repor uppstår eller när tätningen blir ohygienisk.
Adflo PAPR	Förfilter	En gång i veckan (beroende på användningsområde och miljö)	Om förfiltret byts ut regelbundet förlänger det partikelfiltrets livslängd.
Adflo PAPR	Partikelfilter	Åtminstone varje månad	Byt partikelfiltret när den röda partikelfilterindikatorn tänds. Annars byter du när batteriets drifttid blir för kort, eller när ett fullt filter utlöser larmet om lågt luftflöde. Rengör aldrig filtret med tryckluft eftersom det skadar filtermaterialet.
Adflo PAPR	Gasfilter	Efter behov	Byt ut gasfiltret enligt kraven på din arbetsplats. Vänta inte tills odörer och lukter uppkommer.
Adflo PAPR	Odörfilter	När obehagliga odörer uppkommer	Odörfilter krävs inte om gasfilter används.
Adflo PAPR	Gnistskydd	Efter behov	Byt ut om det är deformerat och inte längre sitter som det ska. Avlägsna damm och smuts vid behov.
Adflo PAPR	Andningsslang	Om den är skadad, deformerad eller läcker luft	Du kan förlänga andningsslangens livslängd genom att använda ett slangskydd eller en andningsslang heavy duty.

Viktigt: Observera att delar kan behöva bytas mer regelbundet vid arbete i miljöer med ovanligt höga halter av luftföroreningar, värme och gnistor. Diagrammet förutsätter minst fyra timmars användning per dag.

3M™ Speedglas™ Heavy duty svetshjälm G5-01



Komponent		Artikelnummer	Beskrivning
Svetsglas	Yttre skyddsglas	52 60 00	Yttre skyddsglas (standard)
		52 70 00	Yttre Skyddsglas (reptåligt)
		52 70 01	Yttre Skyddsglas (reptåligt+)
		52 70 70	Yttre skyddsglas (värme)
	Inre skyddsglas	52 80 25	Inre skyddsglas
		52 80 28	Skyddsglas med anti-fog
Svetshjälm	Visir	61 30 00	Visir med anti-fog och reptålig beläggning
	Ansiktstätning	61 40 00	Ansiktstätning
	Svettband	19 80 16	Svettband, frotté
		19 80 18	Svettband, läder
		19 80 17	Svettband, bomullsfläse
Andningsslång med luftkanal	61 37 00	Andningsslång med luftkanal (kort) inkl. hållare	

Ytterligare tillbehörsalternativ för G5-01 och G5-03 Pro/Pro Air



A Arbetslampa.

B För att få bättre sikt nedåt när du svetsar ersätter du det styva halsskyddet med t.ex. det mindre halsskyddet av tyg.

C Bättre täckning av huvud, hals och bröst om du lägger till det större huvudskyddet av tyg och/eller det extra halsskyddet av tyg.

D Använd till det förlängda huvudskyddet i fluorescerande gult, för ökad synlighet.

E När du behöver slitstyrkan hos skinn använd du huvudskyddet av läder och halsskyddet av läder.

F Maximera gnistskyddet genom att använda tygdoket eller det större huvudskyddet av tyg.



Vårt utbud av produkter, modeller och färger kan variera beroende på region och år. För en uppdaterad lista över tillgängliga produkter, besök www.3M.com eller kontakta din lokala leverantör.

3M™ Speedglas™ svetshjälm G5-02



Komponent		Artikelnummer	Beskrivning
Svetsglas	Yttre skyddsglas	62 60 00	Yttre Skyddsglas (reptåligt)
	Inre skyddsglas	62 40 00	Inre skyddsglas
	Förstoringsglas Alternativ	17 20 20	Förstoringsglas x1,5
		17 20 21	Förstoringsglas x2,0
17 20 22		Förstoringsglas x2,5	
Svetshjälm	Svettband	16 80 10	Svettband i bomullsfläece (längd 24 cm)
		16 75 20	Svettband, frotté
		16 80 00	Svettband, läder
	Stort nackstöd	53 62 11	Nackstöd (stort)

Vi rekommenderar att 3M™ Filtrerande halvmasker för svetsrök eller återanvändbara andningsskydd används tillsammans med vanliga svetshjälm.

3M™ Speedglas™ Svetshjälm G5-03 E



Komponent		Artikelnummer	Beskrivning
Svetsglas	Yttre skyddsglas	52 60 00	Yttre skyddsglas (standard)
		52 70 00	Yttre Skyddsglas (reptåligt)
		52 70 01	Yttre Skyddsglas (reptåligt+)
		52 70 70	Yttre skyddsglas (värme)
	Inre skyddsglas	52 80 15	Inre skyddsglas
		52 80 29	Skyddsglas med anti-fog
Svetshjälm	Svettband	16 80 10	Svettband i bomullsfläece (längd 24 cm)
		16 75 20	Svettband, frotté
		16 80 00	Svettband, läder
	Stort nackstöd	53 62 11	Nackstöd (stort)

Vi rekommenderar att 3M™ Filtrerande halvmasker för svetsrök eller återanvändbara andningsskydd används tillsammans med vanliga svetshjälm.

3M™ Speedglas™ Svetshjälm G5-03 Pro/Pro Air

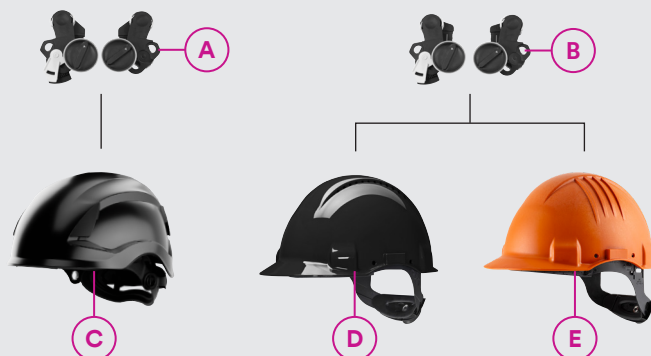


Komponent		Artikelnummer	Beskrivning
Svetsglas	Yttre skyddsglas	52 60 00	Yttre skyddsglas (standard)
		52 70 00	Yttre Skyddsglas (reptåligt)
		52 70 01	Yttre Skyddsglas (reptåligt+)
		52 70 70	Yttre skyddsglas (värme)
	Inre skyddsglas	52 80 25	Inre skyddsglas
		52 80 28	Skyddsglas med anti-fog
Svetshjälm	Ansiktstätning	61 40 00	Ansiktstätning
	Svettband	19 80 16	Svettband, frotté
		19 80 18	Svettband, läder
		19 80 17	Svettband, bomullsfläce
	Andningsslång med luftkanal	61 37 00	Andningsslång med luftkanal (kort) inkl. hållare

Vi rekommenderar att 3M™ Filtrande halvmasker för svetsrök eller återanvändbara andningsskydd används tillsammans med vanliga svetshjälm.

Ytterligare tillbehörsalternativ för G5-03 Pro

- A** Skyddshjälmadapter G5-03 Pro för X5500NVE
- B** Skyddshjälmadapter G5-03 Pro för G3001NVE och G3501MOR
- C** 3M™ Skyddshjälm X5500NVE (oventilerad)
- D** 3M™ G3001NVE Skyddshjälm
- E** 3M™ G3501MOR Värmetålig skyddshjälm



Innan du väljer skyddsutrustning

Ett kontrollprogram kan hjälpa till att minska exponeringen för farlig svetsrök.* Åtgärderna överst på listan är de som brukar göras först.



Eliminera faran

Ändra till exempel sammanfogningslösningen eller hitta andra sätt att minska svetsningens omfattning.



Ersätt faran

Använd till exempel en annan metall eller svetsteknik som leder till mindre föroreningar.



Tekniska åtgärder

Vidta tekniska åtgärder för att isolera svetsarna mot riskerna. Använd till exempel en lokal utsugsventil eller ett utsug på svetspistolen.



Administrativa åtgärder

Inför till exempel separata områden för svetsning och regelbunden testning av lokala utsugsventiler.



Personlig skyddsutrustning (PPE)

Personlig skyddsutrustning kommer ändå att krävas vid svetsarbete, dels på grund av de övriga kontrollåtgärdernas begränsningar och dels på grund av typen av fara.

* Källa: <https://www.cdc.gov/niosh/topics/hierarchy/>

3M™ Speedglas™ Svetshjälm 9100MP



Komponent		Artikelnummer	Beskrivning
Svetsglas	Yttre skyddsglas	52 60 00	Yttre skyddsglas (standard)
		52 70 00	Yttre Skyddsglas (reptåligt)
		52 70 01	Yttre Skyddsglas (reptåligt+)
		52 70 70	Yttre skyddsglas (värme)
	Inre skyddsglas	52 80 05	Inre skyddsglas, 9100V
		52 80 15	Inre skyddsglas, 9100X
52 80 15		Inre skyddsglas, 9100XX och 9100XXi	
Svetshjälm	Visir	52 30 00	Visir, standard
		52 30 01	Visir, anti-fog
	Ansiktstätning	53 42 00	Ansiktstätning
	Svettband	16 80 10	Svettband, bomullsfleece

Ytterligare tillbehörsalternativ för 9100MP

A 3M™ PELTOR™ Hörselkåpor i X-serien, med hjälmfäste

B Dok för 9100 MP



Nedan följer en praktisk beskrivning av regelbundet underhåll; läs och följ alltid användarinstruktionerna.

Före användning

- Svetshjälm och hjässbygel.** Undersök om det förekommer sprickor eller skadade delar. Byt ut dem vid behov.
- Svetsglas.** Kontrollera att sensorerna är rena. Byt ut batteriet om batteriindikatorn blinkar eller om indikatorerna inte blinkar när du trycker på knapparna.
- Skyddsglas.** Se till att ditt svetsglas är utrustat med ett yttre och ett inre skyddsglas. För bästa möjliga sikt bör de vara rena och repfria.
- Förstoring.** Prova ett av våra förstoringsglas, tillgängliga i styrkorna x1,0, x1,5, x2,0, x2,5 och x3,0, om du inte ser nödvändiga detaljer.
- Svetshjälm med andningsskydd: ansiktstätningen.** Om ansiktstätningen är skadad finns en risk för att förorenad luft tränger in i svetshjälmen. Kontrollera att den sitter på plats och är fri från sprickor och revor.
- Svetshjälm med andningsskydd: andningsslang.** Kontrollera att slangen inte är skadad eller läcker luft. För att förlänga livslängden på andningsslangen, använd ett andningsslangsskydd eller en extra kraftig andningsslang.

Efter användning

- Rengör svetshjälmen.** Torka av med en fuktig trasa, både på insidan och utsidan av svetshjälmen.
- Ansiktstätning och svettband.** Rengör ansiktstätningen enligt rengöringsanvisningarna. Ansiktstätningen och svettbandet bör bytas ut om sprickor eller revor förekommer, eller när de blir ohygieniska.
- Skyddsglas och siktskiva.** Rengör regelbundet med en mjuk trasa om det uppstår märken eller repor.
- Andningsslang.** Byt ut om den är skadad, deformerad eller läcker luft. Om du misstänker att insidan av andningsslangen är smutsig måste den bytas ut. Får INTE sköljas, sänkas ned i vatten eller rengöras med lösningsmedel.
- Förvaring.** Förvara svetshjälmen på en torr, ren plats, utan direkt solljus, höga temperaturer eller lösningsmedel, i enlighet med bruksanvisningen. Använd helst väskan som levereras med svetshjälmen och Adflo PAPR-systemet eller liknande.

3M™ Adflo™ Fläktassisterat andningsskydd



Komponent	Artikelnummer	Beskrivning
Filter	83 60 10	Förfilter
	83 70 12	Partikelfilter
	83 75 42	Gasfilter A2
	83 72 42	Gasfilter A1B1E1
	83 71 10	Odörfilter
	83 71 20	Odörfilter, utbytessats
Andningsslanger	83 40 16	Andningsslang
	83 40 17	Andningsslang i extra kraftigt gummi
	83 40 18	Andningsslangskydd, flamskyddat
	83 40 19	Andningsslang, lång
Gnistskydd	83 60 00	Gnistskydd

Ytterligare tillbehörsalternativ för Adflo

Extra kraftig ryggsäck
BPK-HD



A



B



C

Batterier och laddare

- A Standardbatteri
- B Extra kraftigt batteri
- C Batteriladdare

Vad är svetsrök?

All svetsrök innehåller partiklar och gaser.

Svetsrökpartiklar varierar i storlek, från partiklar som är stora som sandkorn till små partiklar som inte kan ses med blotta ögat och lätt kan inhaleras.

Svetsrök klassificeras som cancerframkallande¹⁾, och exponering för svetsrök och andra gaser i samband med svetsning kan orsaka en rad hälsoproblem.

Snabbfakta:

Dåligt andningskydd är den fjärde vanligaste arbetsplatsöverträdelsen.²⁾

1) IARC2017

2) Top 10 Most Frequently Cited Standards, OSHA, U.S. Department of Labor, for 2020.

Bedöm risken



Typ och mängd av svetsrök, gaser och ångor beror på materialet, svetsprocessen, strömstyrkan och den svetsselektrod som används.



Kontakta sakkunnig för att identifiera föroreningsnivåer och jämför dem med nationella skyddsstandarder.

Snabbfakta:

En behörig skyddsansvarig eller en konsult kan utföra mätningar för att fastställa koncentration och typ av förorening på arbetsplatsen samt för den enskilde svetsaren.

Vårt utbud av produkter, modeller och färger kan variera beroende på region och år. För en uppdaterad lista över tillgängliga produkter, besök www.3M.com eller kontakta din lokala leverantör.



3M Welding Centre of Excellence
SE-78521 Gagnef, Sverige

www.speedglas.com
www.3M.com



facebook.com/3MSpeedglas



[Instagram.com/3MSpeedglas](https://instagram.com/3MSpeedglas)



youtube.com/3MSpeedglas

3M, Speedglas och Adflo är varumärken som tillhör 3M Company och används under licens i Kanada. PELTOR är ett varumärke som tillhör 3M Svenska AB och används under licens i Kanada. PSD-produkter är endast avsedda för yrkesbruk.

Vänligen återvinn. © 3M 2025. Med ensamrätt.