


3M Speedglas svetskydd
Produktkatalog 2013



 **Speedglas™**



Passion för svets

Under tryggare förhållanden

3M



3M™ Svetsskydd för ögon, ansikte och huvud

Speedglas™ svetshjälm i 9100-serien	6
Speedglas™ SL svetshjälm	16
Speedglas™ svetshjälm i 100-serien	18

3M™ Andningsskydd

Adflo™ fläktassisterat andningsskydd	24
Versaflo™ V-500E tryckluftsmatat andningsskydd	28
Skyddsvisir med andningsskydd	30

Vanliga frågor	32
Reservdelslista	40
Skötsel och underhåll	62
Tekniska specifikationer	63
Produktindex	66

Upplev framtidens svetshjälm – sid 6



Större siktyta & Multi Protection – sid 15



Vår lättaste svetshjälm – sid 16



Designad för svetsarens behov – sid 24



Svetshjälm med grafik – sid 20



För mer än 35 år sedan åkte vi ut till Göteborgs skeppsvarv för att studera hur svetsarna arbetade. Vi hittade skickliga hantverkare som när de fällde ner sina visir nästan inte såg någonting. Sedan dess har vi arbetat för att kunna erbjuda verktyg som alltid förändrar svetsarens värld. Från den första banbrytande automatiskt nedbländande svetshjälmen 1981 till våra nuvarande förstklassiga svetshjälm, fortsätter vi att revolutionera din värld.

Inspirerad av din verklighet

Vi har en passion för svetsning och vi känner till de utmaningar ditt yrke kräver. Det är naturligt för oss att dela den stolthet och omsorg du lägger i ditt arbete för att ta itu med de frågor om ergonomi och säkerhet som du ställs inför varje dag. Dina tankar och åsikter är av största vikt i vår ständiga sökan efter innovation. Inspirerad av din verklighet, formar vi framtidens svetsning så att du kan gå vidare med arbetet att forma vår.



3M™ Speedglas™
svetshjälm 9100 FX Air



När man redan har satt standarden för andra att följa, är innovation ett sätt att hålla ledningen. Alla våra svetshjälmars och vår skyddsutrustning drar nytta av vårt engagemang för att ständigt utvecklas. Framtidens svetshjälm? Du håller den i dina händer.

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100



3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 Air



Upplev skillnaden!

Professionella svetsare imponeras över våra förstklassiga svetshjälmars i 9100-serien. Vi driver utmaningen med passion.

- Överlägsen komfort.
- Ökad balans och stabilitet.
- Utmärkt optik och större synfält.
- Utökad skydd för öron och hals.
- Flip-up skydd med klart visir.
- Möjlighet till huvud- och andningsskydd.
- Nytt multi-protection system: 3M™ Speedglas™ svets- & skyddshjälm 9100 MP med andningsskydd.



NYHET

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 MP

Kan du inte vänta på framtiden?

Kontakta din lokala 3M-återförsäljare för en demonstration.



3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX Air

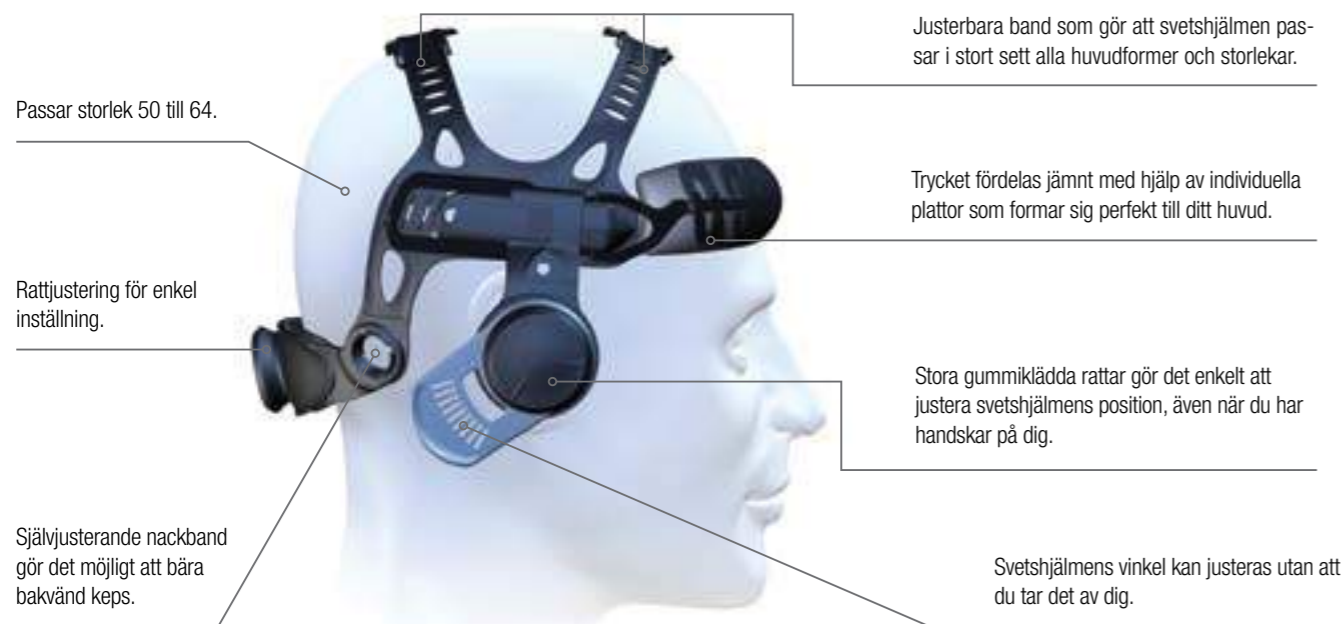
Låt din
VISION definiera
din potential

3M™ Speedglas™ svetshjälm i 9100-serien

Huvudbandet som formar sig efter ditt huvud

Alla svetshjälm i 3M™ Speedglas™ 9100-serien har ett bekvämt huvudband med många inställningsmöjligheter. Utsidan av människans huvud är försett med nerver, artärer och akupressurpunkter. Uppstår det tryck på dessa punkter kan personen bli illamående, utmattad och kraftlös.

Speedglas 9100-seriens huvudband undviker effektivt dessa områden. Resultatet är att du inte behöver spänna åt huvudbandet så hårt som på andra svetshjälm – huvudbandet håller ändå svetshjälmen balanserad och stabil på ditt huvud.



Mer komfort, även i uppfällt läge

I uppfällt läge sitter svetshjälmen lägre än många andra svetshjälm. Det betyder att svetshjälmen hålls så nära huvudet som möjligt och det känns stabilare på huvudet.

Eftersom svetshjälmen är så bra balanserat behöver du inte spänna åt huvudbandet så mycket, vilket ger en ännu högre komfort.

“Parkeringsläge”

Svetshjälmen justeras enkelt så att det stannar i uppfällt läge — tills du med minsta möjliga kraft fäller ner det på plats igen.



Bättre optik, större siktyta

Med 3M™ Speedglas™ 9100 automatiskt nedbländande svetsglas fortsätter vår tradition som kännetecknas av enastående optisk kvalitet, extremt jämn nedbländning och minimal förvrängning över hela svetsglaset. Genom att välja rätt inställning för respektive uppgift minskar du ansträngningarna på ögonen och ökar kvaliteten på svetsningen.

- Svetsglaset 3M™ Speedglas™ 9100XX är 30% större än något annat Speedglas svetsglas.
- Sju mörka lägen, inklusive 9-13 (variabelt), 5 för gassvetsning och 8 för micro-plasma eller TIG-svetsning med låg strömstyrka.
- Mycket bra egenskaper även för TIG-svetsning vid så låg inställning som 1 ampere.
- Alla lägen kan låsas, t ex i det ljusa läget med täthetsgrad 3 för slipning.
- Patenterat komfortläge för punktsvetsning, som hjälper till att minska tröttheten i ögonen genom bekvämare automatiska omslag mellan olika täthetsgrader.

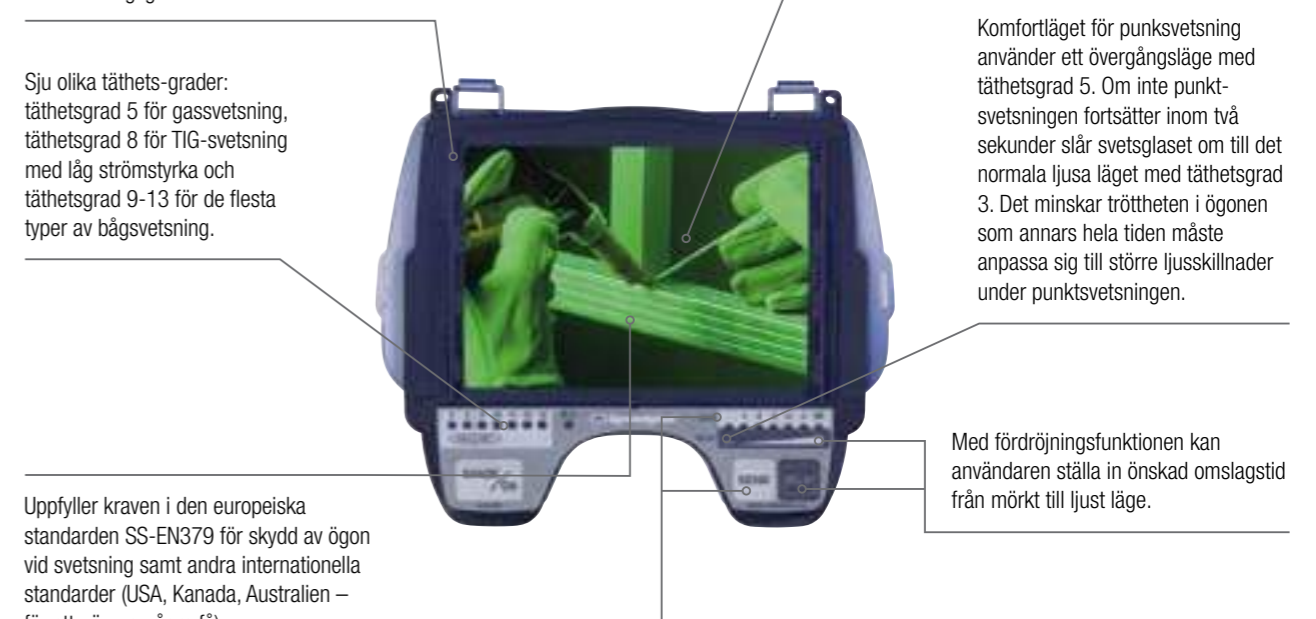
Förstoring på ett enkelt sätt. Den nya designen på svetsglaset, med hållare för förstoringsglas inne i svetshjälmen, gör det enklare att sätta i ett förstoringsglas.

Sju olika täthets-grader: täthetsgrad 5 för gassvetsning, täthetsgrad 8 för TIG-svetsning med låg strömstyrka och täthetsgrad 9-13 för de flesta typer av bågsvetsning.

Uppfyller kraven i den europeiska standarden SS-EN379 för skydd av ögon vid svetsning samt andra internationella standarder (USA, Kanada, Australien – för att nämna några få).



Till Speedglas 9100 finns tre modeller automatiskt nedbländande svetsglas med olika storlek. Siktytan på det extra stora Speedglas 9100XX är 73x107 mm, vilket är 30% större än något annat Speedglas svetsglas!



Känsligheten för detektering av svetsbågen kan ställas in för att ge det mest pålitliga omslaget vid ett stort antal olika svetsprocesser, strömstyrkor och situationer. Du kan nu även låsa svetsglaset med vilken täthetsgrad som helst för att det ska fungera som ett passivt svetsglas – antingen i det ljusa läget för slipning eller i ett av de mörka lägena.

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100

Oöverträffad komfort, säkert skydd

Skyddar dina ögon och ditt ansikte mot strålning, värme och gnistor — samtidigt som du har en perfekt sikt över ditt arbete — bidrar till att göra din Speedglas svetshjälm 9100 till ett av dina viktigaste svetsverktyg.



reddot design award
best of the best 2009



product design award
2009



Utandningsventil:

Designen på utandningsventilen leder ut utandningsluften och minskar på så sätt risken för imma på svetsglaset.



3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 Air

Svetshjälm med andningskydd

Fördelarna med svetshjälmarna i 9100-serien, i form av komfort, balans, stabilitet och svetsglasens alla funktioner, kan nu användas i kombination med tryckluftsmatade eller fläktassisterade andningskydd. Mer detaljer om vilka andningskydd som passar finns på sidan 52.



Luftflöde: Luftutsläppet i mitten håller svetsglaset imfritt, medan två utsläpp på sidorna sprider luft till området runt näsa och mun.

Utökat skydd:

Ett utökat skydd för hjässan (används på bilden) och ett utökat skydd för öronen/nacken finns tillgängligt som tillbehör till alla svetshjälmarna i Speedglas 9100-serien.



3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX

Större siktyta med uppfällbart svetsglas

Speedglas svetshjälm 9100 FX, en flip-up kombination av en automatiskt svetshjälm och ett skyddande visir. Siktytan är inte bara större jämfört med tidigare modeller, vi har helt

gjort om hjälmens geometri för en bredare siktyta i alla riktningar.



Ett gnist- och stänktåligt skydd över hjässan är standard på alla 3M™ Speedglas™ svetshjälm i 9100 FX-serien.



► Tekniska specifikationer på sidan 62. Beställningsinformation på sidan 43.

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX Air

Utökat andningsskydd – TH3!

För konstant TH3-klassat andningsskydd och utmärkt sikt i en flip-up modell, möt Speedglas svetshjälm 9100 FX Air. Den ansluter lätt till både tryckluftsmatade och

fläktassisterade andningsskydd. Mer detaljer om vilka andningsskydd som passar finns på sidan 53.



För att uppnå en hög skyddsklass på andningsskyddet finns luftutsläppet i direkt anslutning till munnen och näsan. En deflektor sprider luftflödet maximalt.

► Tekniska specifikationer på sidan 62. Beställningsinformation på sidan 53.



Lyft bara på yttervisiret med svetsglaset så får du ett 17 x 10 cm stort synfält med klar sikt – perfekt när man vill se bra och samtidigt behålla andningsskyddet, t ex vid precisions slipning.

Huvudskydd utan kompromisser

NYHET

3M™ Speedglas™ 9100 MP svets- & skyddshjälm

Med de mest avancerade funktioner

3M™ Speedglas™ 9100 MP (Multi-Protection) — vårt senaste tillskott till våra förstklassiga svetsjämlar. Vi har integrerat fem nivåer av svetskydd: huvud, ögon, ansikte, andning och hörsel, till ett utomordentligt lättanvänt

system. Svetsjämlen 9100 MP är: Kompromisslös och bekväm, allt-i-ett, ett svetskydd för mycket krävande miljöer.

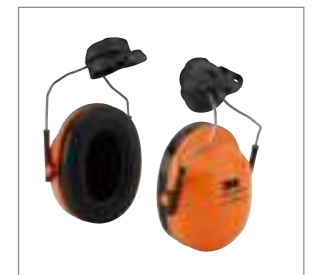
100% kompatibel med alla de senaste 3M™ Speedglas™ 9100-seriens automatiska svetsglas, inklusive de förstklassiga 9100XX.

Stor siktyta på 17x10 cm som är välvd för utmärkt sikt uppåt, neråt och åt sidorna. Möter standarden SS-EN 166:B för höghastighetspartiklar*

Sidofönster: patenterat filter med täthetsgrad 5 ger ökat synfält.

Det övre skalet är tillverkat av värmetåligt polykarbonat och uppfyller den senaste standarden SS-EN 397 för industriella skyddshjämlar.

Som tillbehör finns ett aluminiumtyg som reflekterar varmt solljus och värmen som uppkommer vid svetsning.



Anpassad för att kunna användas tillsammans med 3M™ Peltor™ hörselkåpor: låg profil med hög komfort utmärker hörselkåpor.

* Europeiska standarder klassificerar denna svetsjäml som "B," med resistens för höghastighetspartiklar på medel energieffekt (120 m/s).



Se dig omkring

Det klara skyddsvisiret är 17x10 cm bred och välvd för utmärkt sikt uppåt, neråt och åt sidorna. Det är perfekt för att syna svetsfogar eller när du går runt på din arbetsplats, dessutom med ett TH3-klassat andningsskydd. När du sedan fäller ner svetsglaset kommer du att uppskatta sidofönstren som ger god sikt åt sidorna, även vid svetsning.

► Tekniska specifikationer på sidan 62. Beställningsinformation på sidan 54.

3M™ Speedglas™ svetshjälm SL

När låg vikt är högsta prioritet

Svetshjälmen 3M Speedglas SL väger bara 360 gram — inklusive det automatiska svetsglaset — och är därmed 25% lättare än någon annan Speedglas-hjälm.



reddot design award
winner 2007



product design award
2008



INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS '08
GOLD

Fem olika täthetsgrader i det mörka läget (8–12) och täthetsgrad 3 i det ljusa läget. Fyra känslighetslägen.

Smart sensor: En rörelsesensor slår automatiskt på svetsglaset när du sätter på dig visiret.

Vårt smalaste visir: perfekt för trånga utrymmen.

Passar för de flesta typer av bågsvettsning – som MMA, MIG/MAG, TIG och plasmavettsning.

Mörkare täthetsgrad kan uppnås genom att använda inre skyddsglas +1 täthetsgrad eller +2 täthetsgrader.

Snabbt och lätt, perfekt för snabba svetsarbeten

Genom att använda specialiserade tillverkningsmetoder har vi gjort det automatiska svetsglaset betydligt lättare. Andra svetshjälmarna med låg vikt har en tendens att bli tyngre genom att absorbera fukt, men Speedglas SL-visiret är gjort av ett starkt, icke-absorberande material.

Visiret lämpar sig särskilt bra för snabba svetsarbeten, med en rörelsesensor som automatiskt slår på svetsglaset när du sätter det på dig.

“Jag glömmer att jag har det på mig”

3M™ Speedglas™ svetshjälm i 100-serien

Hög prestanda, lågt pris

Speedglas svetshjälm i 100-serien har många fördelar såsom hög optisk kvalitet och pålitligt omslag från ljust till mörkt.

Svetshjälmen finns, förutom i traditionellt svart, dessutom med flera olika grafikmotiv.

Passar för de flesta typer av bågsvetsning, som MMA, MIG/MAG och TIG med hög strömstyrka.

Möjligt att låsa i det ljusa läget, täthetsgrad 3, för slipning.

Uppfyller kraven på slagålgighet enligt den europeiska standarden SS-EN 175:B.

Svetshjälmen Speedglas 100 passar till de flesta av 3M:s filtrerande halvmasker.

Slår om från ljust till mörkt på bara 0,1 ms. En nyhet är att man kan justera omslagstiden från mörkt till ljust läge.

3M™ Speedglas™ 100V svetsglas: Fem olika täthetsgrader i det mörka läget (8-12) och täthetsgrad 3 i det ljusa läget. Tre känslighetslägen.

Speedglas svetsglas 100S-10 och 100S-11 har en täthetsgrad i det mörka läget, 10 resp. 11, samt täthetsgrad 3 i det ljusa läget.

Mörkare täthetsgrad kan uppnås genom att använda inre skyddsglas +1 täthetsgrad eller +2 täthetsgrad.



Prisvärda produkter

Problemfri prestanda

Speedglas 100 är med sitt automatiskt nedbländande svetsglas en användarvänlig svetshjälm som passar perfekt för dig som svetsar lite då och då. Svetshjälmen gör att hobbysvetsare, lantbrukare, hemfixare och underhålls- eller byggnadsarbetare alltid kan se klart även med svetskyddet på. Svetshjälmen finns, förutom i svart/silver, med flera spännande och unika grafiska motiv.



Gör ett visuellt intryck

3M™ Speedglas™ svetshjälm i 100-serien med grafik

Svetshjälmen Speedglas 100 har hög prestanda och ger ett mycket bra skydd och finns med spännande grafiskmotiv som passar olika personligheter.



Boneyard



Ice Hot



Xterminator



Razor Dragon



Raging Skull



Trojan Warrior



Blaze



Aces High

Female Graphic Edition

Med inspiration från kvinnliga svetsare har 3M lanserat den första kollektionen med unika modeller skapade speciellt för kvinnor. Vårt designteam blev inspirerade av att arbeta med spännande mönster och grafiska detaljer. Resultatet är svetshjälm som kraftfullt uttrycker bärarens personlighet.



Steel Rose
Tuffhet och patinerad elegans. Stark, orädd och kvinnlig på samma gång. Ståltemat framhäver hjälmens skyddande egenskaper.
Design av Ergonomidesign



Wild-N-Pink
Rosa, med en farlig touch! En blomsterranka slingrar sig lekfullt bakom ett skyddande lager av ståltråd och vass metall. Se men inte röra.
Design av Ergonomidesign



Skull Jewels
Snirkliga blommor bildar en dekorativ dödska. Dödskallen och blommorna skapar en visuell effekt när de flyter in i varandra.
Design av Ergonomidesign



Steel Eyes
Symboliserar inre styrka, med fokuserade ögon som tittar fram bakom lila flammor.
Design av Ergonomidesign

Attityd är
allt

Skyddshjämlösningar till 3M™ Speedglas™ svetshjälm

För svetsare som arbetar i områden med risk för huvudskador finns nu nya skyddshjälm som tillval till 3M™ Speedglas™ 9100, 3M™ Speedglas™ 100 och 3M™ Speedglas™ SL svetshjälm.

Skyddshjälmen 3M™ Peltor™ G3001 är tillverkad av UV-stabiliserad ABS-plast av hög kvalitet. Den här hjälmen är en av de lättaste på marknaden och har fått toppresultat i test av absorption och fördelning av krafter från fallande objekt.

Passar även andra typer av skyddshjälm!

Med vår nya hjälmadapter kan du enkelt kombinera marknadens populäraste skyddshjälm med svetshjälmen Speedglas 9100. Tabellen till höger visar möjliga kombinationer.



Hjälmadapter kompatibilitet för 3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100

3M™ Peltor™ skyddshjälm G22
3M™ Peltor™ skyddshjälm G3001
MSA skyddshjälm V-gard® *)
3M™ skyddshjälm 1465 Balance *)
Centurion® Vulcan™ skyddshjälm *)
Schubert® BEN™ and BOP™ series skyddshjälm *)
Protector® HC 43 Tuffmaster™ skyddshjälm *)

*) Ej 3M-tillverkade skyddshjälm. Tester har gjorts för att säkerställa att vår skyddshjälmadapter för Speedglas svetshjälm 9100 passar skyddshjälmarna som anges i denna tabell. 3M kontrollerar inte framtida ändringar av skyddshjälmarna som inte är tillverkade av 3M. Alla varumärken, servicemärken, produktnamn och företagsnamn som det hänvisas till här tillhör sina respektive ägare.



Hjälmadapter till 3M™ Speedglas™
9100 svetshjälm.
Art.nr. 19 71 35



3M™ Speedglas™ 9100 svetshjälm med hjälmadapter och 3M™ Peltor™ G3001 skyddshjälm. En Uvicator (UV-indikator) är inbyggd i hjälmen Peltor G3001. När hjälmen är ny är Uvicatorn röd och i takt med UV-strålarnas negativa påverkan på plasten ljusnar Uvicatorn gradvis. När den är helt vit är det dags att byta ut hjälmen.

3M™ Adflo™ fläktenhet

Svalare, renare och bekvämare svetsning

Med sin smarta, kompakta design är den prisbelönta fläktenheten 3M™ Adflo™ speciellt utformad för att möta dina krav som svetsare. Det kontinuerliga luftflödet skyddar både din andning och gör ditt arbete mindre varmt och svettigt. Genom att använda Adflo fläktenhet får du både bättre skydd och högre komfort hela arbetsdagen.

Full rörlighet

Den slanka profilen är gjord för att få plats i trånga utrymmen. Ergonomin är anpassad efter dina behov av ett lätt, smidigt och användarvänligt andningsskydd.

Ett smidigt system som sparar pengar

Med rätt typ av filter skyddar Adflo fläktenhet effektivt mot både partiklar och gaser – på samma gång. Och du kan välja att antingen byta partikelfiltret eller gasfiltret efter behov, du behöver inte byta båda samtidigt.

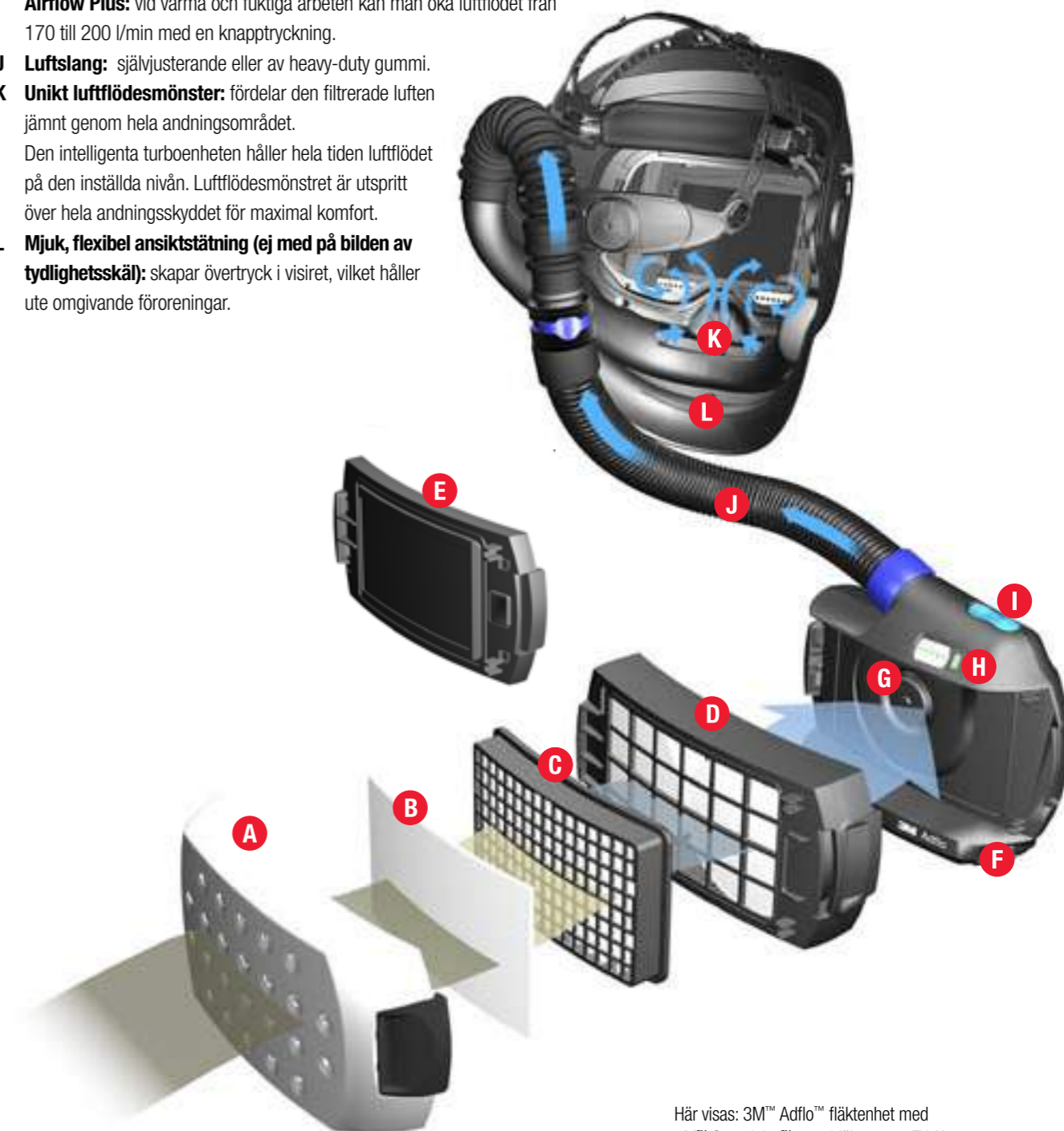


Konstant flöde av ren luft

Andningsskyddet har alltid ett nominellt luftflöde på 170 liter per minut, oavsett batteriets laddning eller filtrets partikelbelastning. Vid arbeten under varma och fuktiga förhållande kan man öka luftflödet till 200 liter per minut bara genom att trycka på ON-knappen en gång till.



- A Filterkåpa:** med utbytbart gnistskydd, vilket minskar risken för antändning av filtret.
- B Förfilter:** förlänger partikelfiltrets livslängd.
- C Partikelfilter:** högeffektiv filtrering av partiklar.
- D Gasfilter:** (A1B1E1 eller A2) renar luften från organiska, oorganiska och sura gaser samt ångor. Gasfilter säljs separat.
- E Odörfilter:** tar bort obehaglig lukt (behövs ej om gasfiltret används); säljs separat.
- F NiMH-batteri:** laddar på fyra timmar. Drifttid 8 timmar med nytt partikelfilter och nytt, fulladdat batteri.
- G Borstlös motor:** med tre gånger längre livslängd än en konventionell fläktmotor.
- H Filterindikator:** visar partikelfiltrets status.
- I Airflow Plus:** vid varma och fuktiga arbeten kan man öka luftflödet från 170 till 200 l/min med en knapptryckning.
- J Luftslang:** självjusterande eller av heavy-duty gummi.
- K Unikt luftflödesmönster:** fördelar den filtrerade luften jämnt genom hela andningsområdet. Den intelligenta turboenheten håller hela tiden luftflödet på den inställda nivån. Luftflödesmönstret är utspritt över hela andningsskyddet för maximal komfort.
- L Mjuk, flexibel ansiktstätning (ej med på bilden av tydlighetsskäl):** skapar övertryck i visret, vilket håller ute omgivande föroreningar.



Här visas: 3M™ Adflo™ fläktenhet med 3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX Air.

Kompletta andningsskydd

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 Air med 3M™ Adflo™ fläktenhet

Svetshjälm med automatiskt svetsglas. Ergonomiskt svetssskydd som är lätt att använda och ger en optimal rörlighet.



Artikelnummer*:

— Speedglas svetshjälm 9100 Air och Adflo fläktenhet med partikelfilter:

56 66 06 med Speedglas svetsglas 9100V, täthetsgrad 5,8, 9–13**.

56 66 16 med Speedglas svetsglas 9100X, täthetsgrad 5, 8, 9–13**.

56 66 26 med Speedglas svetsglas 9100XX, täthetsgrad 5, 8, 9–13**.

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX Air med 3M™ Adflo™ fläktenhet

Svetshjälm med automatiskt nedbländande svetsglas och ett 17 x 10 cm stort, klart skyddsvisir för förberedelse inför svetsningen. Perfekt vid dåliga ljusförhållanden och ger ett kontinuerligt ögon-, ansikts- och andningsskydd.



Artikelnummer*:

— Speedglas svetshjälm 9100 FX Air och Adflo fläktenhet med partikelfilter:

54 66 05 med Speedglas svetsglas 9100V, täthetsgrad 5, 8, 9–13.

54 66 15 med Speedglas svetsglas 9100X, täthetsgrad 5, 8, 9–13.

54 66 25 med Speedglas svetsglas 9100XX, täthetsgrad 5, 8, 9–13.

3M™ Speedglas™ svets- & skyddshjälm 9100 MP med 3M™ Adflo™ fläktenhet

Svets- och skyddshjälm med automatiskt nedbländande svetsglas och ett 17x10 cm stort, klart skyddsvisir för förberedelse inför svetsning. Fem nivåer av svetssskydd: huvud, ögon, ansikte, andning och hörsel i ett system.



Artikelnummer*:

— Speedglas svets- & skyddshjälm 9100 MP och Adflo fläktenhet med partikelfilter:

57 66 05 med Speedglas svetsglas 9100V, täthetsgrad 5, 8, 9–13.

57 66 15 med Speedglas svetsglas 9100X, täthetsgrad 5, 8, 9–13.

57 66 25 med Speedglas svetsglas 9100XX, täthetsgrad 5, 8, 9–13.

“Det är som min egna
privata oas”

* För skydd mot gaser, lägg till någon av följande produkter i din beställning: 83 72 42 för gasfilter A1B1E1 eller 83 75 42 för gasfilter A2.

Till dessa filter krävs en luftslang med ljuddämpare (83 40 08) samt ett heavy-duty batteri (83 76 21).

** Med väska (79 01 01)

3M™ tryckluftsmatade andningsskydd

Lättviktssystem med maximalt luftflöde

3M™ Versaflo™ flödesregulator V-500E är lätt att bära, bältesburen och justera och kan dessutom förse användaren med varm eller kall luft, om man så önskar. Den förser användaren med ett kontinuerligt luftflöde i den nivå man ställt in — från 170 l/m till 305 l/m. En integrerad ljuddämpare håller en ljudnivå som motsvarar en typisk konversation. En signal varnar vid lågt luftflöde. Tryckluftsdrevena verktyg kan anslutas till den extra porten på regulatorn utan att minska luftflödet till hjälmen.

Versaflo™ regulator V-500E, i kombination med de unika lufttillförselsystemen 3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX Air och 9100 MP, uppnår en nominell skyddsfaktor (NPF) på 200.

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 Air måste användas tillsammans med 3M™ Fresh-air™ C regulator för att överensstämma med tillämplig standard SS-EN 14594 för

* Vissa av våra äldre svetshjälm är godkända enligt SS-EN 270 (se tekniska specifikationer på sidan 64-65)



tryckluftsmatade andningsskydd*.

Snabbkopplingar

Den bältesburna regulatorn kopplas till en godkänd luftslang med snabbkopplingar. Luftslangen måste anslutas till en källa med andningsbar tryckluft som uppfyller kraven i SS-EN 12021.

Om tryckluften är förorenad med oljedimma, vattenånga eller obehaglig lukt kan en reningsstation användas, exempelvis filtreringssystemen 3M™ ACU-1 och ACU-2.



Kompleta andningsskydd

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 Air med 3M™ Fresh-air™ C

Svetshjälm med automatiskt svetsglas i kombination med tryckluftsmatat andningsskydd.

Artikelnummer: Speedglas svetshjälm 9100 Air med Fresh-air C:

56 88 05 med Speedglas svetsglas 9100V.
56 88 15 med Speedglas svetsglas 9100X.
56 88 25 med Speedglas svetsglas 9100XX.



3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX Air med 3M™ Versaflo™ V-500E

Svetshjälm med automatiskt nedbländande svetsglas och ett 17x10 cm stort, klart skyddsvisir för förberedelse inför svetsning. Perfekt vid dåliga ljusförhållanden. Ger ett kontinuerligt ögon-, ansikts- och andningsskydd.

Artikelnummer: Speedglas svetshjälm 9100 FX Air med Versaflo V-500E:

54 88 05 med Speedglas svetsglas 9100V.
54 88 15 med Speedglas svetsglas 9100X.
54 88 25 med Speedglas svetsglas 9100XX.



3M™ Speedglas™ svets- & skyddshjälm 9100 MP med 3M™ Versaflo™ V-500E

Svets- och skyddshjälm med automatiskt nedbländande svetsglas och ett 17x10 cm stort, klart skyddsvisir för förberedelse inför svetsning. Fem nivåer av svetssskydd: huvud, ögon, ansikte, andning och hörsel i ett system.

Artikelnummer: Speedglas svets- & skyddshjälm 9100 MP med Versaflo V-500E:

57 88 05 med Speedglas svetsglas 9100V.
57 88 15 med Speedglas svetsglas 9100X.
57 88 25 med Speedglas svetsglas 9100XX.



3M™ Versaflo™ visir och hjälm i M-serien

Mångsidiga huvudtoppar

3M™ Versaflo™ huvudtoppar i M-serien är kompakta med låg vikt och utmärkt balans. De erbjuder ett integrerat skydd för andning, huvud, ögon och hörsel, och även möjlighet till skydd för nacke och axlar.

Versaflo hjälmen M-307 uppfyller de högsta kraven för andningsskyddsutrustning (TH3) för denna typ av produkt när den används med 3M™ Versaflo™ regulator V-500.

Huvudband med rättjustering ger en enkel och bekväm inställning med många justeringsmöjligheter.

En spridarplatta tillåter användare att rikta luftflödet inuti huvudskyddet för ökad kontroll och komfort.

Tillbehör inkluderar hörselskydd, huvudskydd och hakband. Det går snabbt och är enkelt att ersätta reservdelar och tillbehör; till exempel; visir glider lätt på plats och säkras genom att låsa med två knappar.

Designen kombinerar utmärkt sikt åt sidorna och neråt med god optisk klarhet. Belagda visir står emot kemiska angrepp och repor.

För att passa ett brett spektrum av behov, industrier och applikationer, erbjuder Versaflo M-serien huvudtoppar ansiktstättning och dok i olika material.



Utmärkt luftflöde

3M™ Versaflo™ M-serien huvudtoppar riktar en skön ström av luft dit användaren behöver den mest: huvudet och ansiktet. Det rörliga luftflödet kan göra varma miljöer drägligare att vistas i, samtidigt som imma på visiret minskar avsevärt.



Kompleta andningsskydd

3M™ Versaflo™ M-107 visir

Låg vikt, kompakt med utmärkt balans. Erbjuder ett integrerat skydd för ögon, ansikte och hörsel. Med en flamsäker ansiktstättning för applikationer med varma partiklar.

Artikelnummer:

87 90 20 Versaflo M-107 visir med 3M™ Adflo™ fläktenhet.*

M-107 Versaflo M-107 endast visir. (3M™ Versaflo™ flödesregulator V-500E måste beställas separat, se sidan 50)



3M™ Versaflo™ M-307 visir med hjälm

Erbjuder en flamsäker ansiktstättning för applikationer med varma partiklar. M-307 uppfyller de högsta kraven (TH3) för denna typ av produkt när den används med 3M™ Versaflo™ flödesregulator (TH2 när den används med 3M™ Adflo™ fläktenhet).

Artikelnummer:

88 90 20 Versaflo M-307 visir med 3M™ Adflo™ fläktenhet.*

M-307 Versaflo M-307 endast visir. (3M™ Versaflo™ flödesregulator V-500E måste beställas separat, se sidan 50)



3M™ skyddvisir täthetsgrad 5

Skydd för ögon, ansikte och andning för situationer med starkt ljus, till exempel gas- eller plasmaskärning. Visir i polykarbonat, täthetsgrad 5.

Artikelnummer:

89 90 25 Skyddvisir täthetsgrad 5 med 3M™ Adflo™ fläktenhet.*

89 91 35 Skyddvisir täthetsgrad 5 för 3M™ Fresh-air™ C flödesregulator.

(Fresh-air™ C måste beställas separat, se sidan 50)



* Partikelfilter är inkluderat. För skydd mot gaser, lägg till någon av följande produkter i din beställning: 83 72 42 för gasfilter A1B1E1, eller 83 75 42 för gasfilter A2.

Till dessa filter krävs en luftslang med ljuddämpare (83 40 08) samt ett heavy-duty batteri (83 76 21).

Vanliga frågor om svetsrök

1) Vilket andningsskydd behövs när jag svetsar i rostfritt stål?

Vid svetsning med MIG och belagda elektroder innehåller svetsröken oftast partiklar av krom och nickel, varav krom är mest hälsovådligt att andas in. Ett fläktassisterat andningsskydd med partikelfilter ger ett bra skydd vid denna typ av svetsning. TIG-svetsning ger ganska lite svetsrök, men bildar gasen ozon i stor mängd, läs mer under punkt 6. Plasmaskärning och plasmasvetsning ger höga temperaturer som kan utlösa hälsovådliga s.k. nitrösa gaser, läs mer under punkt 7.

2) Behöver jag verkligen andningsskydd när jag svetsar i vanligt stål?

Även om svetsröken från vanligt stål inte tillhör den farligaste är den långt ifrån oskadlig för hälsan. Bland annat innehåller den partiklar av järnoxid som kan orsaka ”järnlunga” (kronisk lunginflammation). Vid MIG/MAG eller belagda elektroder uppstår kraftig rökutveckling, därför behövs ofta både andningsskydd och god ventilation i arbetslokalen. Vid svetsning i vanligt stål rekommenderas ett fläktassisterat andningsskydd med partikelfilter.

3) Vilket andningsskydd behövs när jag svetsar i ytbehandlade material?

När du svetsar i ytbehandlade material frigörs en rad olika farliga föroreningar. Svetsar du i galvaniserat stål uppstår partiklar av zinkoxid. Följden kan bli att du drabbas av s.k. zinkfrossa, även kallat metallrökfeber. Om du svetsar i målade material bör du vara extra försiktig, eftersom många färger kan ge mycket farliga luftföroreningar. Vid svetsning i galvaniserat stål eller i material som är målat med blyprimer rekommenderas därför ett fläktassisterat andningsskydd med partikelfilter och odöfilter för att slippa obehaglig lukt. Om materialet är målat med tvåkomponentfärg eller isolerat med polyuretan ska du alltid kontakta en skyddsingenjör. Risken är då stor att du utsätter dig för isocyanater, som är svåra att upptäcka och mycket farliga att andas in. I dessa fall rekommenderas ett tryckluftsmatat andningsskydd.

4) Vilket andningsskydd behöver jag i trånga utrymmen?

Om du svetsar inne i trånga eller dåligt ventilerade utrymmen – där det finns risk för höga halter av föroreningar och/eller låga syrenivåer – rekommenderar vi ett tryckluftsmatat

andningsskydd, oavsett svetsmetod. Med ett tryckluftsmatat andningsskydd kan du vara säker på att få både tillräckligt med syre och ett bra skydd mot skadliga gaser och partiklar. Varken fläktassisterade eller tryckluftsmatade andningsskydd bör användas i högriskmiljöer som innebär omedelbar livsfara eller hälsorisk (IDLH). Rådfråga alltid en skyddsingenjör om du är osäker!

5) Påverkar skyddsgaser och legerade elektroder arbetsmiljön?

Vid MIG- och TIG-svetsning används ädelgaserna argon och helium som skyddsgaser. Varken argon eller helium är skadliga i sig, men de kan tränga undan luften och ge syrebrist i oventilerade utrymmen. I dessa fall krävs ett tryckluftsmatat andningsskydd. Vid MAG-svetsning används koldioxid, eller en blandning av koldioxid och en ädelgas, som skyddsgas. Eftersom delar av skyddsgasen kan omvandlas till kolmonoxid när den kommer ut i luften, kan det bildas ganska stora mängder giftig kolmonoxid omkring svetsbågen. Kolmonoxid kan inte filtreras bort. Är ventilationen dålig måste därför syrehalten kontrolleras och ett tryckluftsmatat andningsskydd användas. Legerade elektroder är vanliga vid MAG-svetsning. Legeringarna innehåller ofta mangan eller kisel. Det gör att stora mängder mangan- och kiseloxid sprids i den omgivande luften när du svetsar. Ett fläktassisterat andningsskydd med partikelfilter ger i allmänhet ett tillräckligt skydd mot legeringspartiklar.

6) När bildas ozon?

När du svetsar i aluminium bildas både partiklar av aluminiumoxid och ozon i gasform, i och med att UV-strålarna från svetsbågen bryter ner molekylärt syre. Ozon bildas även vid TIG-svetsning i rostfritt stål. Så småningom bryts ozonet ner till syre igen, och denna process går vidare om ozonet kommer i kontakt med fasta material. Ozon kan inte filtreras bort, utan måste brytas ner till syre igen. Vid låga ozonhalter kan ett fläktassisterat andningsskydd med partikelfilter minska den mängd ozon som svetsaren andas in. Tack vare partikelfiltret (p.g.a. den stora ytan) och hjälmens luftslang bryts större delen av ozonet ner till syre innan det når svetsaren. Vid en högre koncentration av ozon kan man behöva komplettera med ett gasfilter, för att skapa en större yta med aktivt kol där ozonhalten minskar ytterligare.

7) Vad är nitrösa gaser?

Kvävedioxid och kväveoxid är exempel på nitrösa gaser som bildas när du svetsar med höga strömstyrkor och temperaturer. Nitrösa gaser uppstår genom en reaktion mellan kväve och syre i luften och är mycket hälsofarliga att andas in i höga koncentrationer, t.ex. vid svetsning i trånga, dåligt ventilerade utrymmen. I sådana situationer bör du alltid använda ett tryckluftsmatat andningsskydd.



En allmän guide till andningsskydd

3M erbjuder ett brett sortiment av andningsskydd för bästa möjliga komfort och skydd under krävande arbetsförhållanden.

- P** Fläktenhet med partikelfilter, sid 24.
- A B E** Fläktenhet med gasfilter A1B1E1, sid 24.
- C** Tryckluftsmatad andningsskydd, sid 28.

Tillämpning av guiden:

Ta reda på vilket material som ska svetsas och vilken metod som ska användas. Föroreningarnas koncentrationer påverkas av lokalens ventilation. Välj den beskrivning som passar bäst in på arbetsmiljön för att fastställa det mest lämpliga andningsskyddet.*

Material som ska svetsas	Svetsmetod	Ventilation i arbetslokalen			Klassat som IDLH (omedelbar livsfara eller hälsorisk)
		Bra miljö med forcerad ventilation	Begränsad ventilation	Trångt utrymme	
Aluminium	MIG	P	P / P + A B E	C	Fläktassisterade och tryckluftsmatade andningsskydd får aldrig användas i högriskmiljöer som innebär omedelbar livsfara eller hälsorisk (IDLH). Rådfråga alltid ansvarig skyddsingenjör.
	TIG	P	P / P + A B E	C	
	MMA-belagda elektroder	P	P / P + A B E	C	
Rostfritt stål	MIG	P	P / P + A B E	C	
	TIG	P	P / P + A B E	C	
	MMA-belagda elektroder	P	P / P + A B E	C	
	PLASMA (svetsning och skärning)	P	P + A B E / C	C	
Stål inte lackerat eller målat	MIG/MAG	P	P	C	
	MMA-belagda elektroder	P	P	C	
	PLASMA (svetsning och skärning)	P	P / C	C	
Målat stål (blybaserad färg)	MIG/MAG	P	P	C	
	MMA-belagda elektroder	C	P	C	
	PLASMA (svetsning och skärning)	P	P / C	C	
Galvaniserat stål	MIG/MAG	P	P	C	
	MMA-belagda elektroder	P	P	C	
	PLASMA (svetsning och skärning)	P	P / C	C	
Stål målat med 2-komponentsfärg eller belagt med 2-komponentspolyuretan (risk för isocyanater)	MIG/MAG	C	C	C	
	MMA-belagda elektroder	C	C	C	
	PLASMA (svetsning och skärning)	C	C	C	
Material tvättat med trikloretylen	MIG	C	C	C	
	TIG	C	C	C	
	MMA-belagda elektroder	C	C	C	
	PLASMA (svetsning och skärning)	C	C	C	

* 3M ansvarar inte för felaktigt val av andningsskydd. Denna tabell är bara en översikt. Syftet är att fokusera på de lämpligaste andningsskydden i 3M:s sortiment för olika användningsområden. Denna guide ska inte användas som enda hjälpmedel vid produktval. Detaljerad information om egenskaper och begränsningar finns på produktförpackningarna och i bruksanvisningarna.

Filterguide

Kod Filtertyp

- A** Organiska gaser, kokpunkt > 65 °C.
- B** Oorganiska gaser.
- E** Sura gaser.
- P** Partikelfilter.

Anmärkningar

- H** = Ämnet kan lätt upptas genom huden.
- K** = Ämnet är cancerframkallande.
- S** = Ämnet är sensibiliserande.

1. Argon och helium är ädelgaser som normalt sett inte kan filtreras. Dessa gaser är inte skadliga i sig men kan tränga undan luften och ge syrebrist i oventilerade utrymmen.
2. Ozon filtreras inte. Ozon bryts emellertid ner till syre vid kontakt med fasta material. Koncentrationen av ozon reduceras därför vid användning av Speedglas svetshjälm eller skyddsvisir med Adflo fläktenhet (partikelfiltrering). (För ytterligare information, kontakta 3M:s tekniska support på ditt lokala 3M-kontor.)
3. Kemiska beståndsdelar i svetsrök med mycket låga hygieniska gränsvärden (HGV) kan utgöra särskilda risker. Ett tryckluftsmatad andningsskydd kan ibland vara det bästa sättet att skydda sig mot dessa ämnen. Vid tveksamheter, rådfråga alltid ansvarig säkerhetsingenjör.

Hygieniska gränsvärden (HGV) finns i arbetsmiljöverkets föreskrifter.

Kemiskt ämne	Rekommenderat typ av filter			
	Partikel	Gas	Tryckluft	Anmärkningar
Aluminium	P			
Argon			Tryckluft	1
Beryllium	P		Tryckluft	K, S 3
Bly	P			
Brom		B		
Fluor			Tryckluft	
Fluorider	P			
Fosfin			Tryckluft	
Fosgen			Tryckluft	3
Helium			Tryckluft	1
Hexavalent krom	P			K
Isocyanater			Tryckluft	S
Järnoxid	P			
Kadmium	P			K
Kisel-dioxid	P			
Klor		B		H
Klordinoxid		B		
Koldioxid			Tryckluft	
Kolmonoxid			Tryckluft	
Koppar	P			
Kvävedioxid			Tryckluft	
Kväveoxid			Tryckluft	
Lacknafta		A		
Magnesium	P			
Mangan	P			
Nickel	P			S
Ozon	P	ABE		2
Svaveldioxid		E		
Triklöretylen		A		K
Trivalent krom	P			
Vanadinoxid	P			
Vätecyanid		B	Tryckluft	H3
Vätefluorid		B	Tryckluft	3
Väteklorid		B	Tryckluft	3
Vätesulfid		B		
Zink	P			
Zinkklorid	P			
Zinkoxid	P			

Hur automatiska svetsglas fungerar



Ögonskydd som höjer din prestanda

Hållbarhet och pålitlighet är nyckelfaktorer för 3M™ Speedglas automatiska svetsglas. Svetsglasen ger svetsaren konstant bra sikt. De ger ett konstant skydd mot ultraviolett och infraröd strålning (UV/IR). De ger också ett pålitligt automatiskt omslag från ljust till mörkt och tillbaka igen, precis som du vill ha det.

Lätt att jobba effektivt

Speedglas automatiska svetsglas eliminerar de påfrestningar för nacken som uppstår när man hela tiden behöver ”nicka” ned visiret, samtidigt som det blir lättare att placera elektroden i exakt rätt läge med båda händerna fria. Detta minskar i sin tur behovet av slipning och efterbearbetning. Du kan dessutom ta dig in i trånga utrymmen med ögon- och ansiktsskyddet på plats. Tack vare konstant bra sikt blir även extremt svåra svetsituationer mycket enklare.

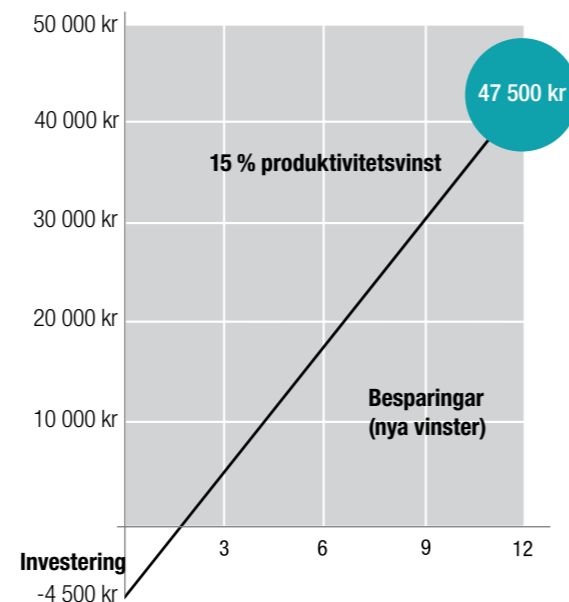
Hur snabbt återbetalar sig en 3M™ Speedglas™ svets hjälm?

Med tanke på hur bra skydd visiret ger, återbetalar det sig redan efter en dag. Men ”skydd” kan vara svårt att mäta – då är det enklare att mäta faktorer som effektivitet och svetskvalitet. Studier visar att du kan öka din effektivitet avsevärt om du använder Speedglas automatiska svetsglas. Arbetet går snabbare när du hela tiden har en bra sikt, och du kan dessutom röra dig mer effektivt och placera elektroden i exakt rätt läge. I många fall kan du undvika

”dåliga starter”. Färre misslyckade svetsarbeten innebär mindre slipning och högre kvalitet.

Ett exempel:

Produktivitetens vinst varierar naturligtvis beroende på användningsområde. Om du jobbar mycket med punktsvetsning får du större produktivetsvinster än en svetsare som arbetar med långa fogar. I exemplet nedan har vi räknat med en genomsnittlig produktivetsvinst på 15 %. Vid en arbetskostnad på 200 kronor i timmen innebär det att svets hjälmen betalar sig på två månader. På ett år bidrar produktivetsvinsten till besparingar (även kallat ”nya vinster”) på hela 47 500 kronor.

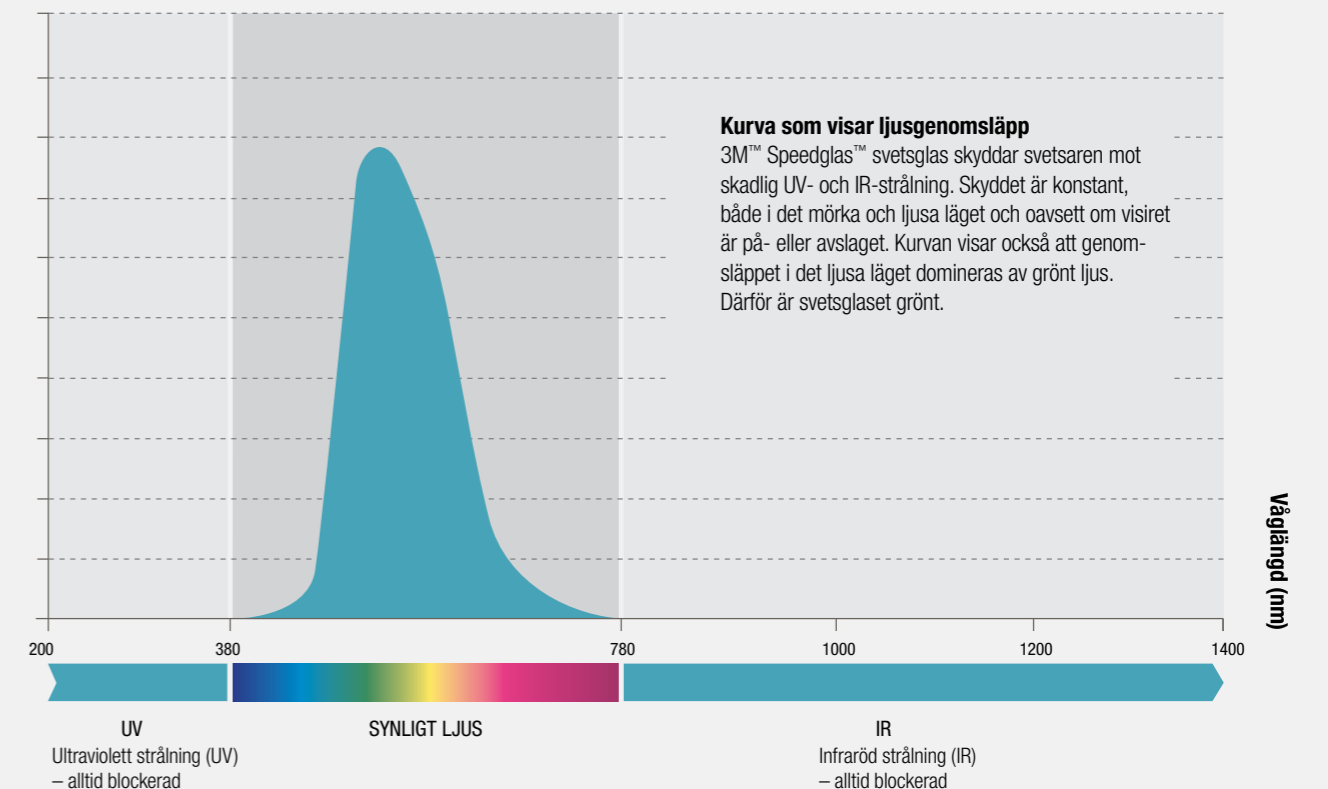


Rekommenderade täthetsgrader enligt SS-EN 379:2003

Svetsmetod	Strömstyrka i ampere A																				
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
MMA-belagda elektroder	8			9			10			11			12			13			14		
MAG	8						9			10			11			12			13		
TIG	8			9			10			11			12			13					
MIG	9						10			11			12			13			14		
MIG Aluminium och andra lättmetaller	10						11			12			13			14					
Luftbågmejsling	10										11		12		13		14		15		
Plasmaskärning med stråle	9						10		11		12			13							
Bågsvetsning med mikroplasma	4		5		6		7		8		9		10		11		12				

I tabellen ges rekommendationer om bästa täthetsgrad i det mörka läget för olika svetsmetoder. Beroende på användningsförhållanden kan nästa högre eller lägre täthetsgrad användas.

Ljusgenomsläpp (%)



CE-märkningar och europeiska standarder

All personlig skyddsutrustning (PPE) som säljs i Europa måste vara CE-märkt och överensstämma med PPE-direktivet 89/686/EEC. Utrustningen måste dessutom överensstämma med relevanta harmoniserade standarder som garanterar att de grundläggande säkerhetskraven i PPE-direktivet uppfylls.

Europeisk klassificering av ögon- och ansiktsskydd

Svetshjälm med svetsglas omfattas av standarderna SS-EN 175, SS-EN 166 och SS-EN 169 (passiva svetsglas) eller SS-EN 379 (automatiska svetsglas). Skyddvisiren omfattas av SS-EN 166. I SS-EN 175 och SS-EN 166 klassificeras skyddsutrustningen efter mekanisk styrka: förstärkt hållfasthet (S) eller skydd mot höghastighetspartiklar (F eller B).

I SS-EN 166 kan man komplettera klassificeringen av mekanisk styrka med bokstaven (T) för extrema temperaturer (-5 °C och +55°C). Dessutom finns det klassificeringar med avseende på användningsområde: "9" för skydd mot smält metall och heta substanser; "3" för skydd mot vätskor (droppar och stänk); och "8" för skydd mot elektriska ljusbågar vid kortslutning. I standarderna SS-EN 166 och SS-EN 379 klassificeras den optiska kvaliteten på svetsglaset eller visiret från 1 till 3, där 1 är bäst. För passiva svetsglas och visir finns det bara en klassificering för optisk klass. För automatiska svetsglas har klassificeringen fyra olika delar: optisk klass/ljusbrytning/variationer i ljusgenomsläpplighet/vinkelegenskaper.

Slipning och mekanisk styrka

Den mekaniska styrkan för alla 3M™ Speedglas™ svetshjälm i 9100-serien är godkänd enligt SS-EN 175 klass "B", medan 3M™ Speedglas™ svetshjälm i 9000-serien med sidofönster är godkända enligt SS-EN 175 klass "F". Om du vill ha ett visir med sidofönster som ska användas vid slipning, rekommenderar 3M därför att du väljer Speedglas 9100 eller Speedglas 9100 FX med sidofönster i stället



Klassificering av mekanisk styrka

Klass S	Förstärkt hållfasthet (stålkulstest 5,1 m/s).
Klass F	Skydd mot höghastighetspartiklar med låg anslagsenergi (45 m/s).
Klass B	Skydd mot höghastighetspartiklar med medelhög anslagsenergi (120 m/s).
Klass T	Bokstaven "T" indikerar att testet för skydd mot höghastighetspartiklar har utförts vid extrema temperaturer (-5° och +55°C) (valfritt).

Obs! Produkter i klass B ger inte ett heltäckande skydd i alla situationer, t.ex. vid användning av slipstenar/slipmaskiner.

för någon av de äldre modellerna i 9000-serien. Du hittar klassificeringen för våra produkter i det tekniska databladet på sid. 54. Kontakta SIS för mer information eller för att köpa utgåvor av olika europeiska standarder.

Europeiska standarder för fläktassisterade andningsskydd

Gällande europeisk standard för kompletta fläktassisterade system med ansiktsskydd eller visir är SS-EN 12941.

Det finns ingen separat klassificering för partikelfilter (P) i denna standard, eftersom partikelfiltret är en del av systemet. Standard SS-EN 12941 har tre prestandaklasser (TH1, TH2 och TH3). Siffrorna anger prestandanivån (inkommande läckage) och draghållfastheten på luftslang och kopplingar. Inkommande läckage för TH1 är max. 10 %, för TH2 max. 2 % och för TH3 max. 0,2 %.

Gasfilter har bokstäver och färgkoder som anger vilka gaser filtret skyddar mot, enligt definitionen i SS-EN 12941.

Till exempel: "A" för organiska, "B" för oorganiska och "E" för sura gaser. För fläktassisterade andningsskydd fastställs gasfiltrets kapacitet genom att testa enhetens luftflöde. Siffran på gasfiltret anger dess kapacitet: "1" för låg kapacitet, "2" för medelhög kapacitet eller "3" för hög kapacitet. Ett av gasfiltren till andningsskyddet 3M™ Adflo™ har till exempel beteckningen A1B1E1.



Europeiska standarder för tryckluftsmatade andningsskydd

Andningsskyddet 3M™ Fresh-air™ C med 3M™ Speedglas™ svetshjälm eller 3M™ Speedglas™ skyddvisir är godkänt enligt SS-EN 14 954*, vilket innebär ett inkommande läckage på mindre än 0,5 %. Systemet är inte slutet och luftslangen måste anslutas till en källa med andningsbar tryckluft som uppfyller kraven i SS-EN 12021.

Luftslangen får vara max. 50 meter lång.

* SS-EN 270 har ersatts med SS-EN 14954 och nya system kommer att vara godkända enligt SS-EN 14954.

3M™ Speedglas™ svetshjälm (utan andningsskydd)

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100	42
3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX	43
3M™ Speedglas™ svetshjälm i 100-serien	45
3M™ Speedglas™ svetshjälm SL	46
Skyddshjämlösningar till 3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 / 100 / SL	47

3M™ Andningsskydd

3M™ Adflo™ fläktenhet	49
3M™ Versaflo™ V-500E regulator	50
3M™ Fresh-air C regulator	50
3M™ Luftreningsstationer	51

3M™ Huvudtoppar för andningsskydd

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 Air	52
3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX Air	53
3M™ Speedglas™ svets- & skyddshjälm 9100 MP	54
3M™ Versaflo™ huvudtoppar i M-serien	55
3M™ Speedglas™ skyddsvisir	56
3M™ svetshjälm i 600-serien	58

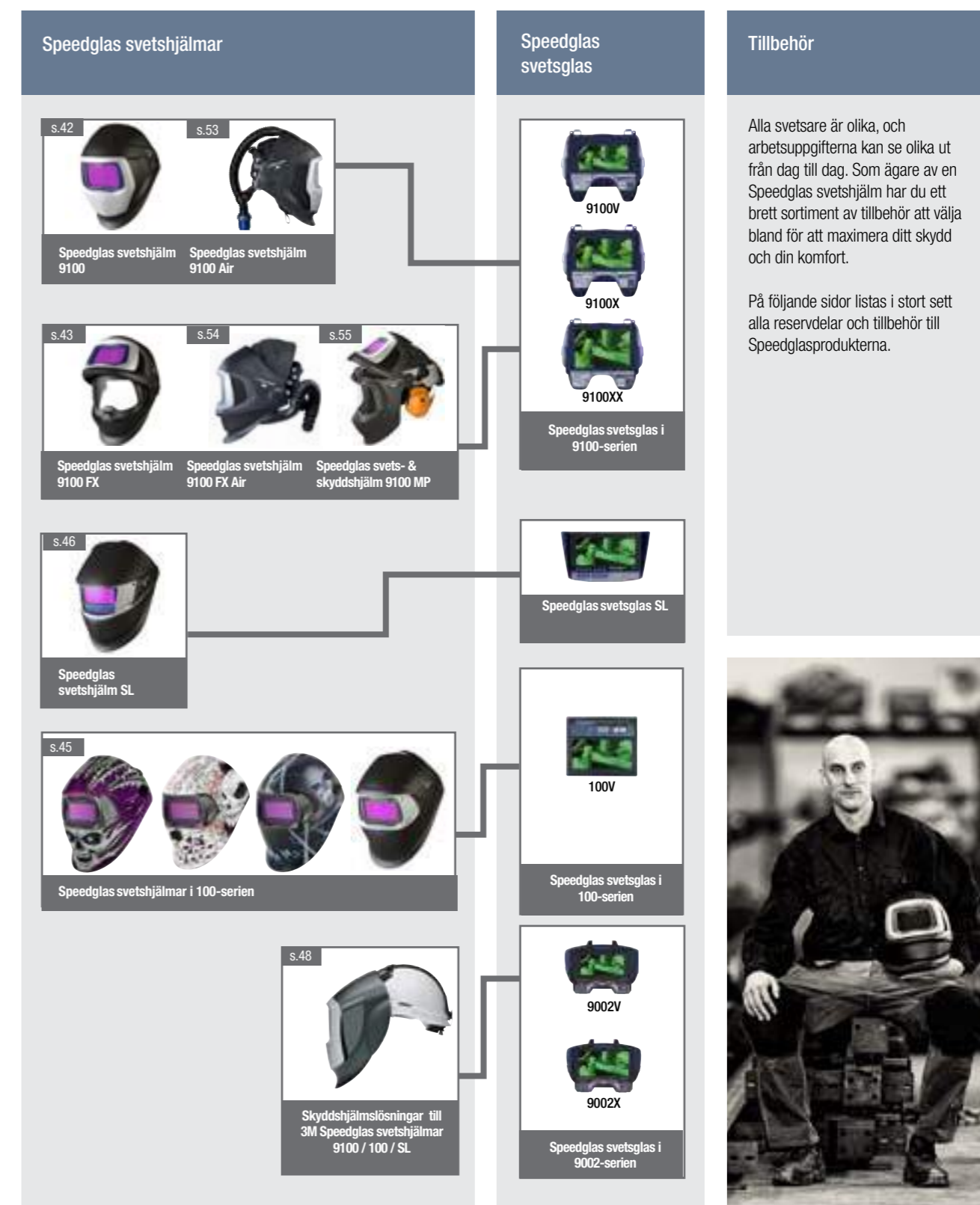
Skötsel och underhåll	60
Tekniska specifikationer	61
Produktindex	64



3M™ Speedglas™ svetshjälm och filter — produktöversikt

Speedglas automatiska svetsglas var bland de första av sitt slag på marknaden och skapade en ny standard för svetsarens ögonskydd och komfort. Idag finns det ett brett

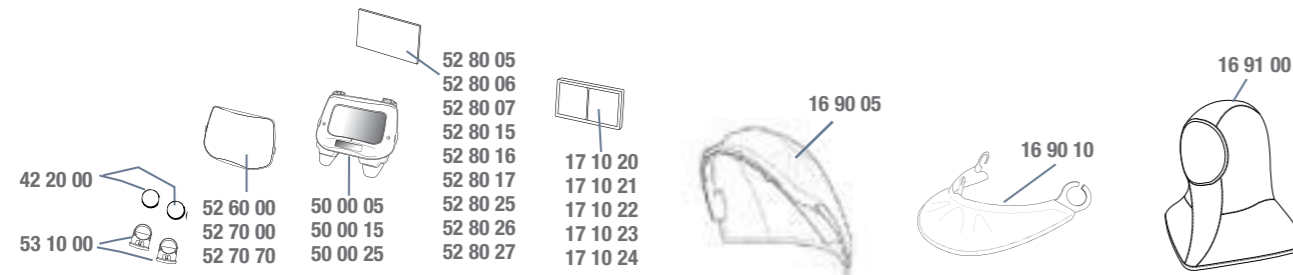
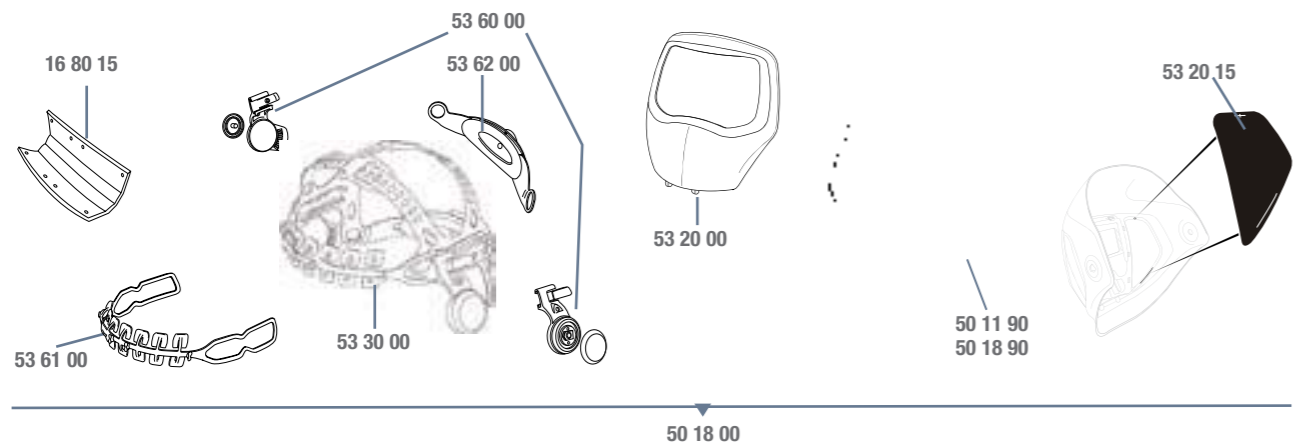
sortiment av Speedglas svetshjälm och varje modell har sina speciella svetsglas:



3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100



Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
50 18 05	Speedglas svetshjälm 9100 med sidofönster och svetsglas 9100V.	50 18 15	Speedglas svetshjälm 9100 med sidofönster och svetsglas 9100X.	50 18 25	Speedglas svetshjälm 9100 med sidofönster och filter 9100XX.



Tillbehör och reservdelar

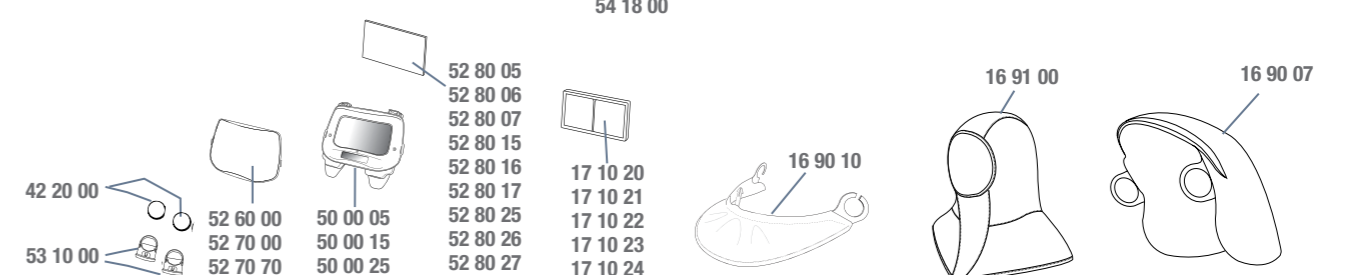
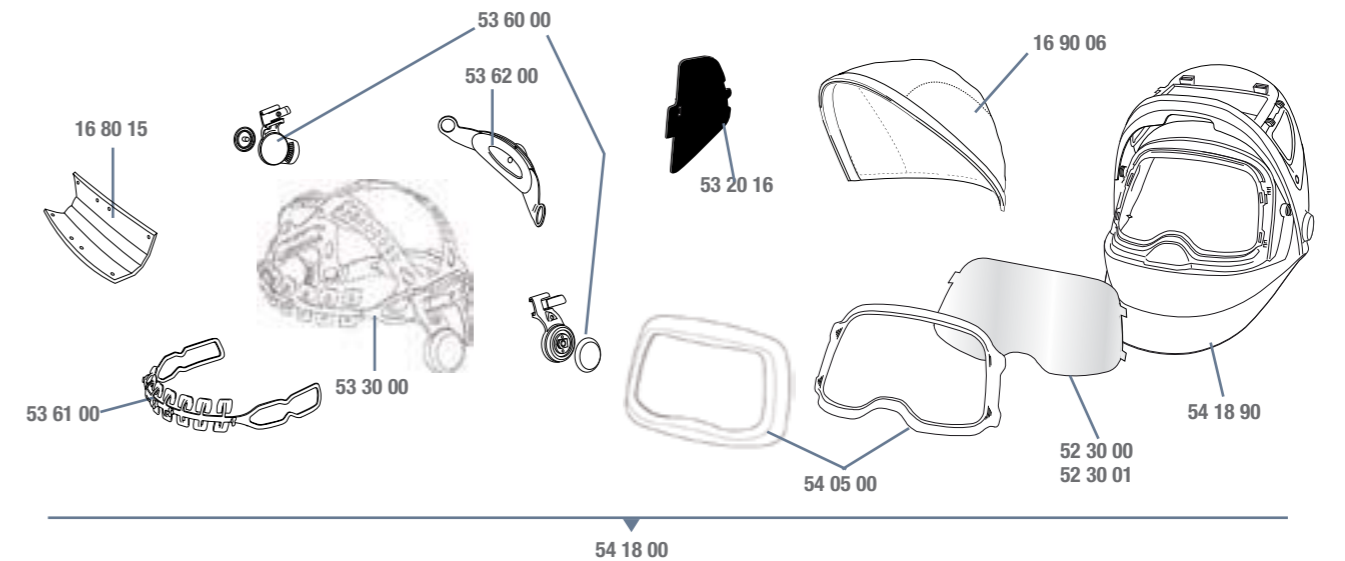
Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
16 80 15	Komfort svettband, 3 st/tp.	50 18 00	Svetshjälm med sidofönster och huvudband.	52 80 25	Inre skyddsglas för svetsglas 9100XX, 5 st/tp. Märkning 117x77.
16 90 05	Hjässkydd, svart.	50 18 90*	Svetshjälm med sidofönster, utan huvudband.	52 80 26	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100XX, 3 st/tp.
16 90 10	Halskydd, svart.	52 60 00	Yttre skyddsglas standard, 10 st/tp.	52 80 27	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100XX, 3 st/tp.
16 91 00	Huva, svart/grå.	52 70 00	Yttre skyddsglas extra reptåligt, 10 st/tp.	53 10 00	Batterihållare, 2 st/tp.
17 10 20	Förstoringsglas 1.0.	52 70 70	Yttre skyddsglas extra värmetåligt, 10 st/tp.	53 20 00	Värmerreflekterande silverfront.
17 10 21	Förstoringsglas 1.5.	52 80 05	Inre skyddsglas för svetsglas 9100V, 5 st/tp. Märkning 117x50.	53 20 15*	Täckskivor för sidofönster, 2 par.
17 10 22	Förstoringsglas 2.0.	52 80 06	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100V, 3 st/tp.	53 30 00	Speedglas 9100 huvudband med monteringsdelar.
17 10 23	Förstoringsglas 2.5.	52 80 07	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100V, 3 st/tp.	53 60 00	Monteringsdelar, höger/vänster.
17 10 24	Förstoringsglas 3.0.	52 80 15	Inre skyddsglas för svetsglas 9100XX, 5 st/tp. Märkning 117x61.	53 61 00	Huvudband främre del.
42 20 00	Batteri, 2 st/tp.	52 80 16	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100X, 3 st/tp.	53 62 00	Huvudband bakre del.
50 00 05	Speedglas svetsglas 9100V, täthetsgrad 5, 8, 9-13.	52 80 17	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100V, 3 st/tp.		
50 00 15	Speedglas svetsglas 9100X, täthetsgrad 5, 8, 9-13.	52 80 25	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100X, 3 st/tp.		
50 00 25	Speedglas svetsglas 9100XX, täthetsgrad 5, 8, 9-13.	52 80 26	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100X, 3 st/tp.		
50 11 90	Svetshjälm utan sidofönster, utan huvudband.	52 80 27	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100X, 3 st/tp.		

* Använd artikelnummer 50 18 90 för att beställa nya sidofönster.

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX



Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
54 18 05	Speedglas svetshjälm 9100 FX med sidofönster och svetsglas 9100V.	54 18 15	Speedglas svetshjälm 9100 FX med sidofönster och svetsglas 9100X.	54 18 25	Speedglas svetshjälm 9100 FX med sidofönster och svetsglas 9100XX.



Tillbehör och reservdelar

Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
16 80 15	Komfort svettband, 3 st/tp.	52 70 00	Yttre skyddsglas, extra reptåligt, 10 st/tp.	53 10 00	Batterihållare, 2 st/tp.
16 90 06	Huvudskydd (small).	52 70 70	Yttre skyddsglas, värmetåligt 10 st/tp.	53 20 16	Täckskivor för sidofönster, 2 par.
16 90 07	Huvudskydd (large).	52 80 05	Inre skyddsglas för svetsglas 9100V, 5 st/tp. Märkning 117x50.	53 30 00	Speedglas huvudband 9100, med monteringsdelar.
16 90 10	Halskydd, svart.	52 80 06	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100V, 3 st/tp.	53 60 00	Monteringsdelar, vänster och höger.
16 91 00	Huva, svart/grå.	52 80 07	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100V, 3 st/tp.	53 61 00	Huvudband främre del.
17 10 20	Förstoringsglas 1.0.	52 80 15	Inre skyddsglas för svetsglas 9100X, 5 st/tp. Märkning 117x61.	53 62 00	Huvudband bakre del.
17 10 21	Förstoringsglas 1.5.	52 80 16	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100X, 3 st/tp.	54 05 00	Frontkit.
17 10 22	Förstoringsglas 2.0.	52 80 17	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100X, 3 st/tp.	54 18 00	Svetshjälm, utan svetsglas, med huvudband.
17 10 23	Förstoringsglas 2.5.	52 80 25	Inre skyddsglas för svetsglas 9100XX, 5 st/tp. Märkning 117x77.	54 18 90	Svetshjälm, utan svetsglas, utan huvudband.
17 10 24	Förstoringsglas 3.0.	52 80 26	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100XX, 3 st/tp.		
42 20 00	Batteri, 2 st/tp.	52 80 27	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100XX, 3 st/tp.		
50 00 05	Speedglas svetsglas 9100V, täthetsgrad 5, 8, 9-13.				
50 00 15	Speedglas svetsglas 9100X, täthetsgrad 5, 8, 9-13.				
50 00 25	Speedglas svetsglas 9100XX, täthetsgrad 5, 8, 9-13.				
52 30 00	Visirglas standard, 5 st/tp.				
52 30 01	Visirglas imbehandlat, 5 st/tp.				
52 60 00	Yttre skyddsglas, standard, 10 st/tp.				

Tillbehör

Alla svetsare är olika, och arbetsuppgifterna kan se olika ut från dag till dag. Som ägare av en 3M™ Speedglas™ svetshjälm har du ett brett sortiment av tillbehör att välja bland för att maximera ditt skydd och din komfort.

Nu erbjuder vi dessutom en ny generation av produkter med utökat skydd, tillverkade i ett flamsäkert material som skyddar mot smält metall, gnistor och flammor:

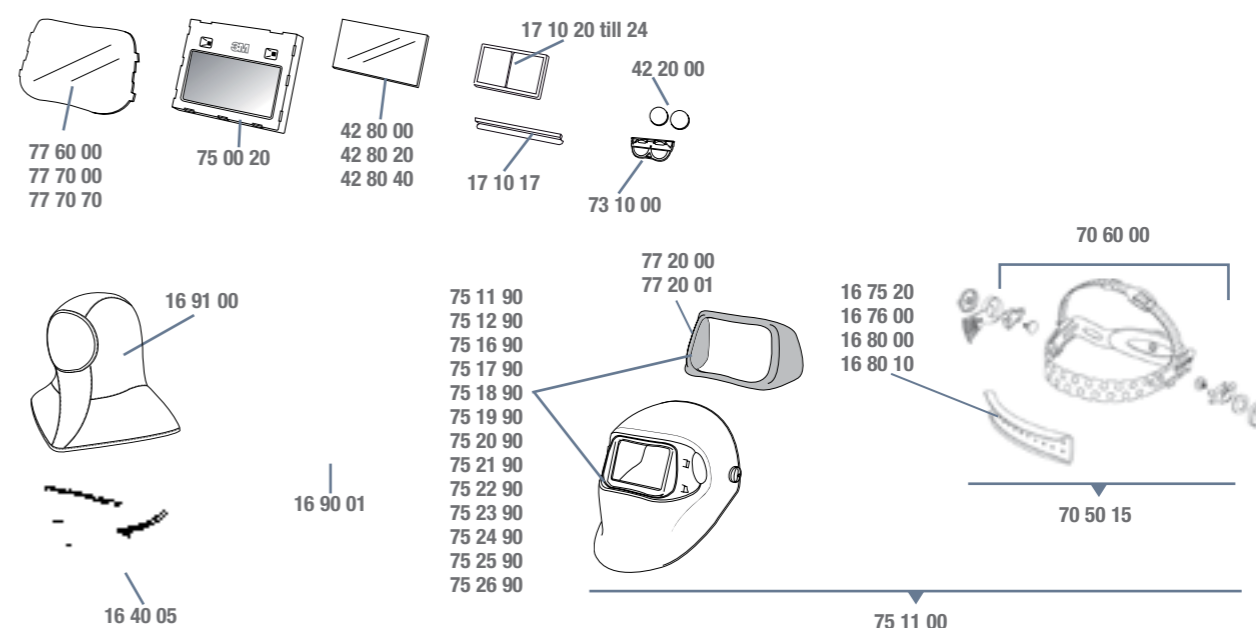


Beställningsinformation för produkter med utökat skydd	3M™ Speedglas™ svetshjälm i 9000-serien	3M™ Speedglas™ svetshjälm SL / 100	3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 / 9100 Air	3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100FX / 9100FX Air	3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 MP
Huvudskydd	Art. nr. 16 40 09		Art. nr. 16 90 05	Art. nr. 16 90 07 (large) Art. nr. 16 90 06 (small)	Art. nr. 16 90 13 Värmereflekterande skydd för skyddshjälm
Färg	Svart/Grå		Svart	Svart	
Nack- och halsskydd		Art. nr. 16 90 01		Art. nr. 16 90 10	Art. nr. 16 90 01
Färg		Svart/Grå		Svart	Svart/Grå
Huva			Art. nr. 16 91 00		
Färg			Svart/Grå		
Svetsmössa			Art. nr. 95 44 10		
Färg			Svart		
Material			Bomull		

3M™ Speedglas™ svetshjälm i 100-serien



Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
75 11 20	Speedglas svetshjälm 100 svart med svetsglas 100V.	75 20 20	Speedglas svetshjälm 100 Wild 'n' Pink med svetsglas 100V.	75 26 20	Speedglas svetshjälm 100 Raging Skull med svetsglas 100V.
75 12 20	Speedglas svetshjälm 100 Blaze, med svetsglas 100V.	75 21 20	Speedglas svetshjälm 100 Steel Eyes med svetsglas 100V.		
75 16 20	Speedglas svetshjälm 100 Trojan Warrior med svetsglas 100V.	75 22 20	Speedglas svetshjälm 100 Xterminator med svetsglas 100V.		
75 17 20	Speedglas svetshjälm 100 Aces High med svetsglas 100V.	75 23 20	Speedglas svetshjälm 100 Boneyard med svetsglas 100V.		
75 18 20	Speedglas svetshjälm 100 Steel Rose med svetsglas 100V.	75 24 20	Speedglas svetshjälm 100 Razor Dragon med svetsglas 100V.		
75 19 20	Speedglas svetshjälm 100 Skull Jewels med svetsglas 100V.	75 25 20	Speedglas svetshjälm 100 Ice Hot med svetsglas 100V.		



Tillbehör och reservdelar

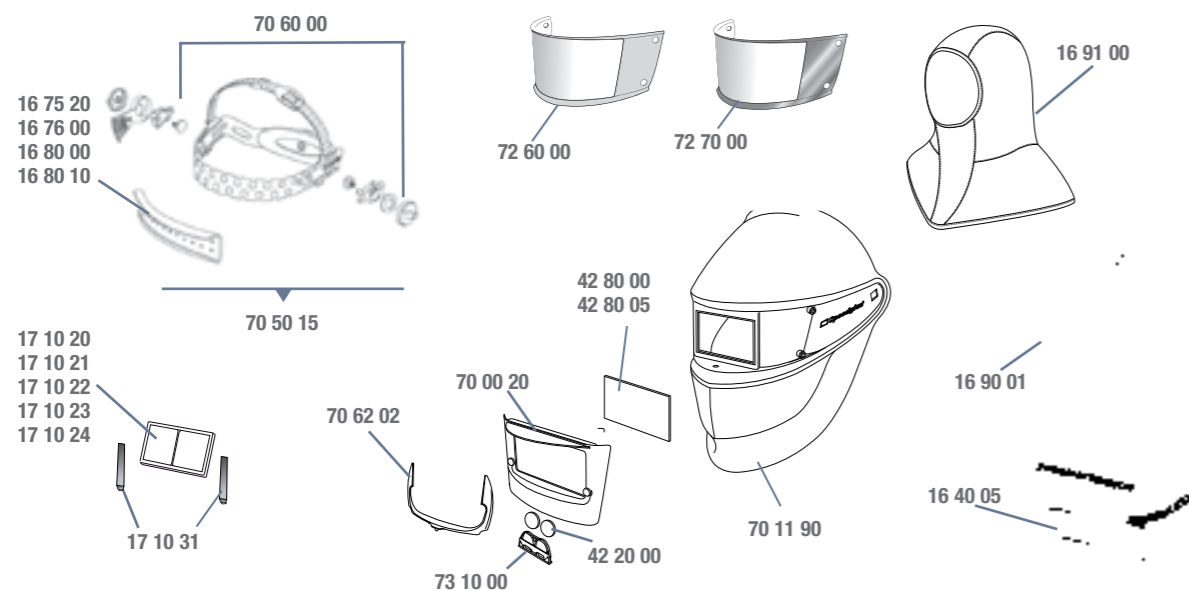
Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
16 40 05	Hals- & öronskydd läder 3 delar.	75 00 20	Speedglas svetsglas 100V, 8-12 (variabel).	75 22 90	100 svetshjälm Xterminator, utan svetsglas, utan huvudband.
16 75 20	Svettband, towelling purple, 2 st/tp.	75 05 11	Speedglas 100 passive kit: 110x90 mm passive svetsglas täthetsgrad 11, inre skyddsglas, yttre skyddsglas och filterram (visas ej).	75 23 90	100 svetshjälm Boneyard, utan svetsglas, utan huvudband.
16 76 00	Svettband, towelling purple, 20 st/tp.			75 24 90	100 svetshjälm Razor Dragon, utan svetsglas, utan huvudband.
16 80 00	Svettband, läder.			75 25 90	100 svetshjälm Ice Hot, utan svetsglas, utan huvudband.
16 80 10	Svettband fleece kardborrstängning, 2 st/tp.			75 26 90	100 svetshjälm Raging Skull, utan svetsglas, utan huvudband.
16 90 01	Halsskydd, svart/grå.	75 11 00	100 svetshjälm svart, utan svetsglas med huvudband.	77 20 00	Front, silver.
16 91 00	Huva svart/grå	75 11 90	100 svetshjälm svart, utan svetsglas, utan huvudband.	77 20 01	Front, svart.
17 10 17	Hållare för förstoringsglas.	75 12 90	100 svetshjälm Blaze, utan svetsglas, utan huvudband.	77 60 00	Yttre skyddsglas, standard, 10 st/tp.
17 10 20	Förstoringsglas 1.0.			77 70 00	Yttre skyddsglas, reptålig, 10 st/tp.
17 10 21	Förstoringsglas 1.5.			77 70 70	Yttre skyddsglas, värmefåligt, 10 st/tp.
17 10 22	Förstoringsglas 2.0.				
17 10 23	Förstoringsglas 2.5.				
17 10 24	Förstoringsglas 3.0.				
42 20 00	Batteri, 2 st/tp.	75 17 90	100 svetshjälm Aces High, utan svetsglas, utan huvudband.		
42 80 00	Inre skyddsglas, 5 st/tp. Märkning 42 02 00.	75 18 90	100 svetshjälm Steel Rose, utan svetsglas, utan huvudband.		
42 80 20	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad, 5 st/tp.	75 19 90	100 svetshjälm Skull Jewels, utan svetsglas, utan huvudband.		
42 80 40	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad, 5 st/tp.	75 20 90	100 svetshjälm Wild 'n' Pink, utan svetsglas, utan huvudband.		
70 50 15	Nyhet: huvudband (Sept 2012) med monteringsdelar.				
70 60 00	Monteringsdelar till huvudband.				
73 10 00	Batterihållare.	75 21 90	100 svetshjälm Steel Eyes, utan svetsglas, utan huvudband.		

3M™ Speedglas™ svetshjälm SL



70 11 20

Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
16 40 05	Hals- & öronskydd i läder (3 delar).	17 10 31	Hållare för förstoringsglas.	70 62 02	Låsräm svetsglas, 2 st/tp.
16 75 20	Svettband, frotté, lila, 2 st/tp.	42 20 00	Batteri, 2 st/tp.	72 60 00	Yttre skyddsglas, standard, 5 st/tp. Märkning 030226.
16 76 00	Svettband, frotté, 20 st/tp.	42 80 00	Inre skyddsglas (42 x 91 mm), 5 st/tp. Märkning 42 02 00.	72 70 00	Yttre skyddsglas, reptålig, 5 st/tp. Märkning 030248.
16 80 00	Svettband, läder.	42 80 05	42 80 00, 200 st/tp.	73 10 00	Batterihållare.
16 80 10	Svettband fleece kardborststängning, 2 st/tp.	70 00 20	Speedglas svetsglas SL, 8-12 (variabel).		
16 90 01	Halskydd svart/grå.	70 11 20	Speedglas svetshjälm SL med svetsglas, 8-12 (variabel).		
16 91 00	Huva svart/grå.	70 11 90	Svetshjälm, utan huvudband.		
17 10 20	Förstoringsglas 1.0.	70 50 15	Nyhet: huvudband (Sept 2012) med monteringsdelar.		
17 10 21	Förstoringsglas 1.5.	70 60 00	Monteringsdelar för huvudband.		
17 10 22	Förstoringsglas 2.0.				
17 10 23	Förstoringsglas 2.5.				
17 10 24	Förstoringsglas 3.0.				

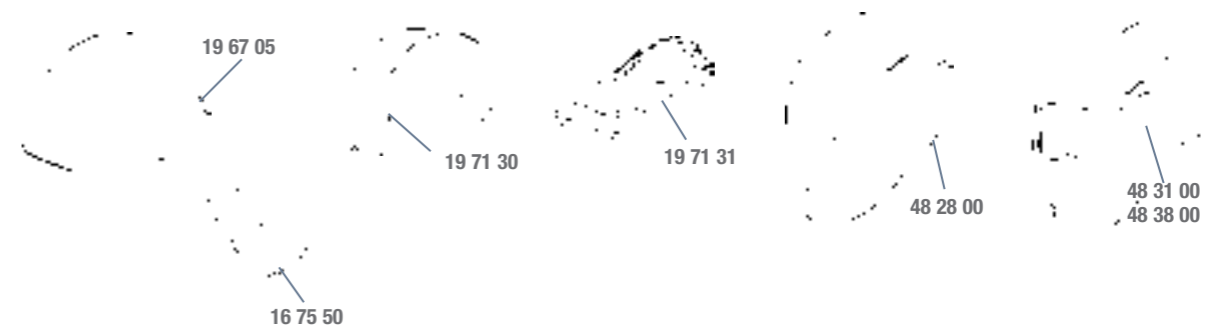


3M™ Speedglas™ svets- & skyddshjälm ProTop



48 38 70
48 38 80

Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
16 75 50	Svettband, 2 st/tp.	48 28 00	Speedglas svetshjälm ProTop, med sidofönster, utan skyddshjälm, utan svetsglas.	48 38 70	Speedglas svetshjälm ProTop med sidofönster och 9002V filter.
19 67 05	Skyddshjälm, vit.	48 31 00	Speedglas svetshjälm ProTop utan sidofönster, utan svetsglas.	48 38 80	Speedglas svetshjälm ProTop med sidofönster och 9002X filter.
19 71 30	ProTop fäste över skyddshjälm.	48 38 00	Speedglas svetshjälm ProTop med sidofönster, utan svetsglas.		
19 71 31	ProTop länkmarm skyddshjälm med fäst detaljer.				



Skyddshjälmslösningar till 3M™ Speedglas™ svetshjälmarna 9100 / 100 / SL

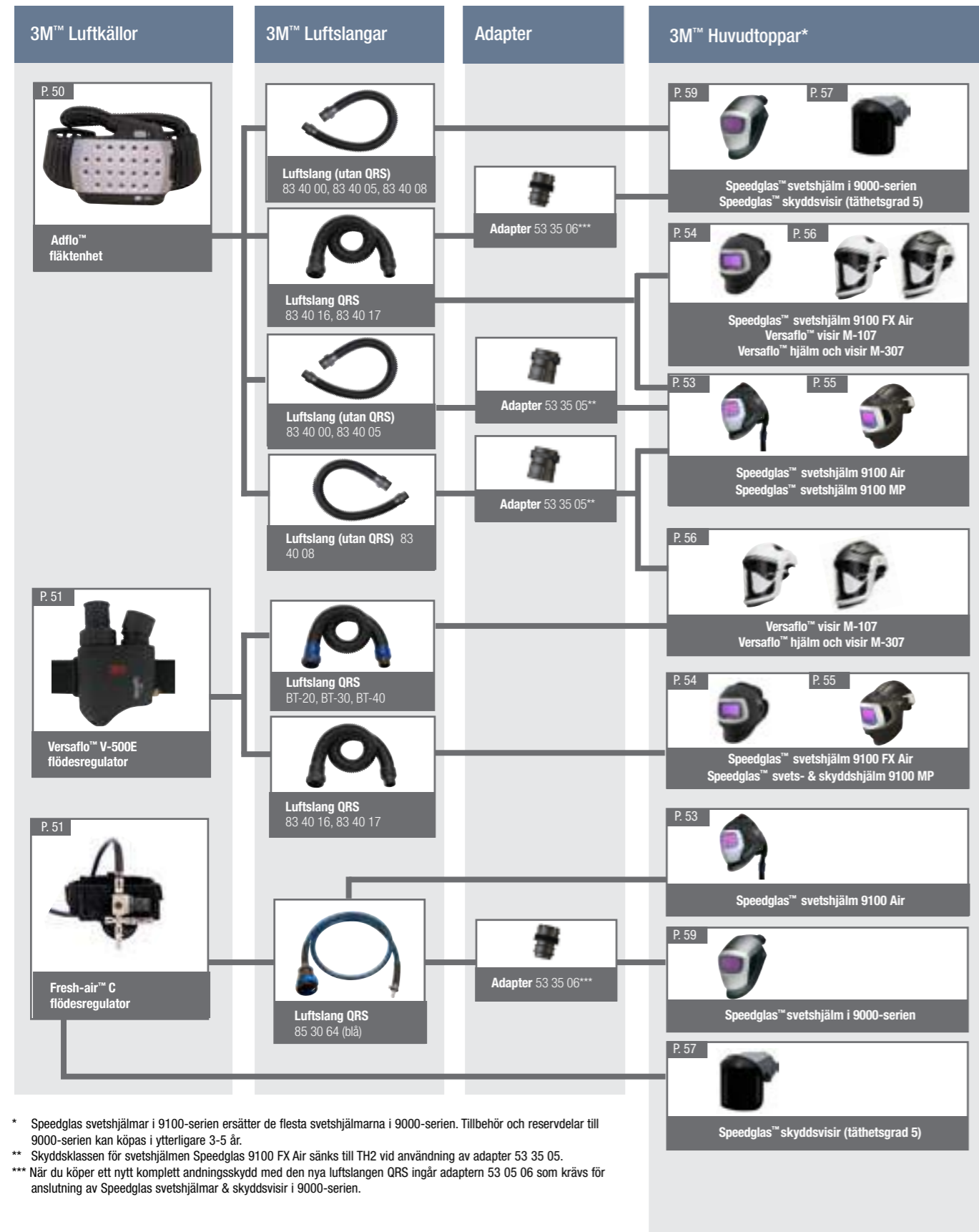


Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
19 71 34	Speedyloop för svetshjälmarna Speedglas 100 och Speedglas SL med monteringsdelar.	58 38 15	Speedglas svetshjälm 9100 med Peltor skyddshjälm G3001, med svetsglas 9100X.	78 33 20	Speedglas svetshjälm SL med Peltor skyddshjälm G3001, med svetsglas.
19 71 35	Speedyloop för svetshjälm Speedglas 9100 med monteringsdelar.	58 38 25	Speedglas svetshjälm 9100 med Peltor skyddshjälm G3001, med svetsglas 9100XX.	G3001NUV-VI	Peltor skyddshjälm G3001
58 38 05	Speedglas svetshjälm 9100 med Peltor skyddshjälm G3001, med svetsglas 9100V.	78 31 20	Speedglas svetshjälm 100 med Peltor skyddshjälm G3001, med svetsglas 100V.	19 71 34 19 71 35	

Kompatibilitet för 3M™ luftkällor och huvudtoppar

De nya svetshjälmarna och visiren från 3M har luftslang med QRS-koppling (Quick Release Swivel), vilket möjliggör till- och frånkoppling med ett enhandsgrepp. Gamla modeller av luftslangar (utan QRS) kan användas genom att ansluta en luftslang med QRS-koppling (Art. nr. 53 35 05).

De nya luftslangarna med QRS-koppling är även godkända för 3M™ Speedglas™ svetshjälmarna och skyddsvisiren 9000 om man ansluter en speciell adapter (Art. nr. 53 35 06).

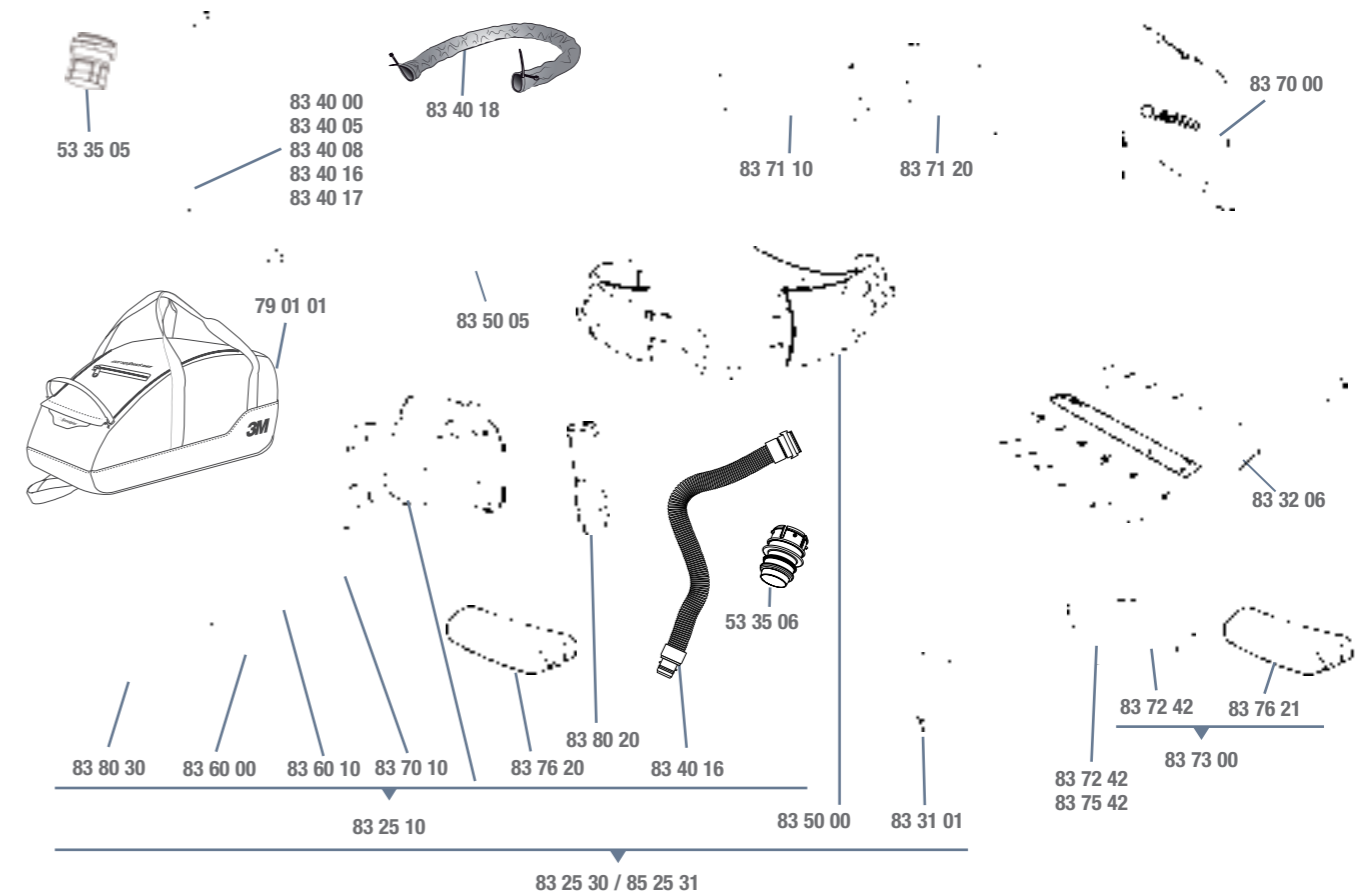


* Speedglas svetshjälm i 9100-serien ersätter de flesta svetshjälmarna i 9000-serien. Tillbehör och reservdelar till 9000-serien kan köpas i ytterligare 3-5 år.
** Skyddsklassen för svetshjälmerna Speedglas 9100 FX Air sänks till TH2 vid användning av adapter 53 35 05.
*** När du köper ett nytt komplett andningskydd med den nya luftslangen QRS ingår adaptern 53 05 06 som krävs för anslutning av Speedglas svetshjälm & skyddsvisir i 9000-serien.

3M™ Adflo™ fläktenhet



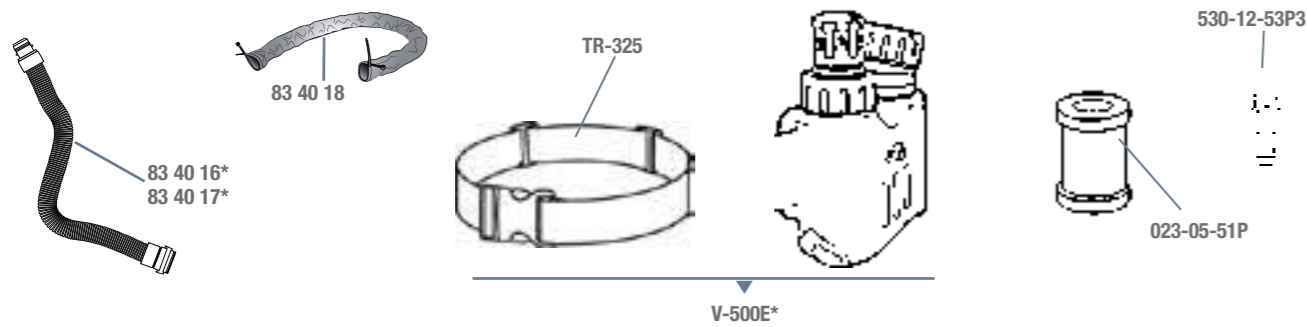
Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
83 25 10	Adflo fläktenhet med självjusterande luftslang QRS, adapter (53 35 06), luftflödesindikator, förfilter, gnistskydd, partikelfilter och batteri.	83 25 30	Adflo fläktenhet med självjusterande luftslang QRS och adapter, luftflödesindikator, förfilter, gnistskydd, partikelfilter, batteri, bälte och laddare.	83 25 31	Som 83 25 30, samt med heavy-duty batteri.



Tillbehör och reservdelar

Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
53 35 05	Adapter för luftslang utan QRS vid användning av Speedglas svetshjälm i 9100-serien.	83 40 18	Flamskyddat slangskydd.	83 72 42	Gasfilter A1B1E1.
53 35 06	Adapter för QRS luftslang vid användning av Speedglas svetshjälm i 9000-serien.	83 45 00	Packning för luftslang utan QRS (visas ej) 5 st/tp.	83 73 00	Gasfilterkit: A1B1E1 filter och Heavy-Duty batteri.
79 01 01	Väska.	83 50 00	Bälte.	83 75 42	Gasfilter A2.
83 31 01	Batteriladdare.	83 50 05	Främre del, bälte.	83 76 20	Batteri (standard).
83 32 06	Laddstation. 6 anslutningar.	83 50 10	Snabbkoppling för bälte (visas ej).	83 76 21	Batteri Heavy-Duty.
83 40 00	Luftslang, lättvikt, utan QRS.	83 60 00	Gnistskydd.	83 80 20	Flödesindikator.
83 40 05	Luftslang, heavy-duty gummi, utan QRS.	83 60 10	Bälte, 5 st/tp.	83 80 30	Partikelfilterkåpa.
83 40 08	Luftslang med ljuddämpare, utan QRS.	83 60 80	Förfilter, 80 st/tp.		
83 40 16	Luftslang, självjusterande (52,5 till 85 cm), med QRS-koppling.	83 70 00	Förvaringspåse.		
83 40 17	Luftslang, heavy-duty gummi, med QRS-koppling.	83 70 10	Partikelfilter P SL.		
		83 70 20	Partikelfilter P SL, 20 st/tp.		
		83 70 80	Partikelfilter P SL, 80 st/tp.		
		83 71 10	Odörfilter.		
		83 71 20	Odörfilter utbytessats.		

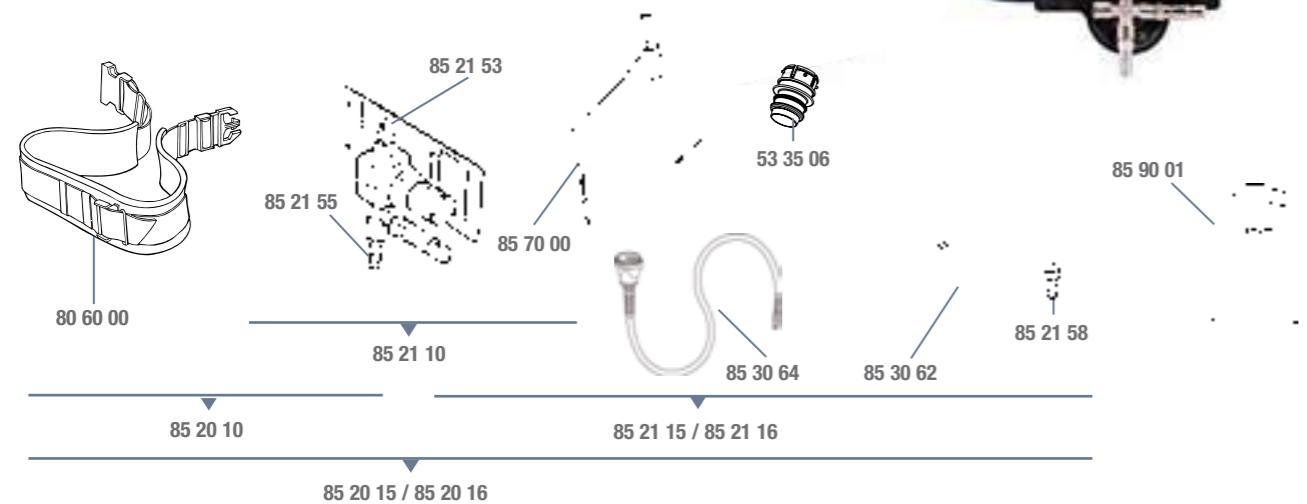
3M™ Versaflo™ V-500E flödesregulator



Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
023-05-51P	Filtersats.	83 40 17	Luftslang, heavy-duty gummi, med QRS-koppling.	V-500E	Versaflo regulator V-500E med bälte.
530-12-53P3	Nippel CEJN 342	83 40 18	Flamskyddat slangskydd.		
83 40 16	Luftslang, självjusterande (52,5 till 85 cm), med QRS-koppling.	TR-325	Bälte.		

* Vid användning av Versaflo huvudtoppar i M-serien måste luftslangar i BT-serien användas.

3M™ Fresh-air™ C flödesregulator

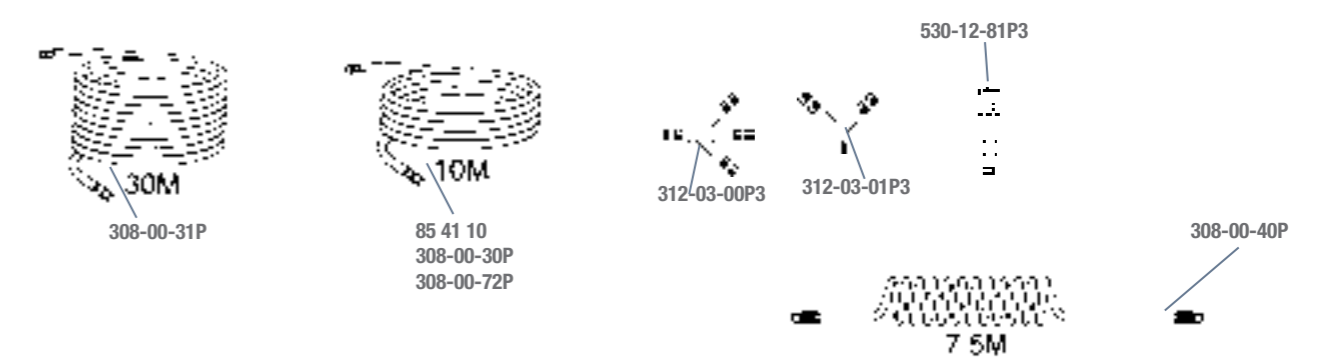


Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
53 35 06	Adapter för QRS luftslang vid användning av Speedglas svetshjälm i 9000-serien.	85 21 10	Fresh-air C regulator med förvaringspåse, utan bälte, utan luftslang.	85 21 58	Reservdel nippel andrings slang CEJN 220 1/4.
80 60 00	Komfortbälte.	85 21 15	Fresh-air C regulator med luftslang (85 30 62), och förvaringspåse, utan bälte.	85 30 62	Luftslang (transparent) med nippel, utan QRS-koppling.
85 20 10	Fresh-air C regulator, utan bälte, utan luftslang.	85 21 16	Fresh-air C regulator med luftslang QRS (85 30 64) och förvaringspåse, utan bälte.	85 30 64	Luftslang (blå) med nippel och QRS-koppling.
85 20 15	Fresh-air C regulator med luftslang (85 30 62), bälte och förvaringspåse.	85 21 53	Snabbkoppling CEJN 220 1/4.	85 70 00	Förvaringspåse.
85 20 16	Fresh-air C regulator med luftslang QRS (85 30 64), bälte och förvaringspåse.	85 21 55	Nippel säkerhetsregulator CEJN 342.	85 90 01	Filter element 292 SR49/SR79.

3M™ luftreningsstation och tryckluftsslanger



Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
308-00-30P	Standard tryckluftsslant, 10 m	530-12-81P3	Kopplingsset CEJN 342
308-00-31P	Standard tryckluftsslant, 30 m	85 41 10	Grön tryckluftsslant, 10 m.
308-00-40P	Spiralslang för luft, 7.5 m	ACU-01	3M™ Aircare™ luftreningsstation (väggmonterad).
308-00-72P	Antistatslang, högtemp., 10 m	ACU-02	3M™ Aircare™ luftreningsstation (fristående).
312-03-00P3	3-vägskoppling		
312-03-01P3	2-vägskoppling		

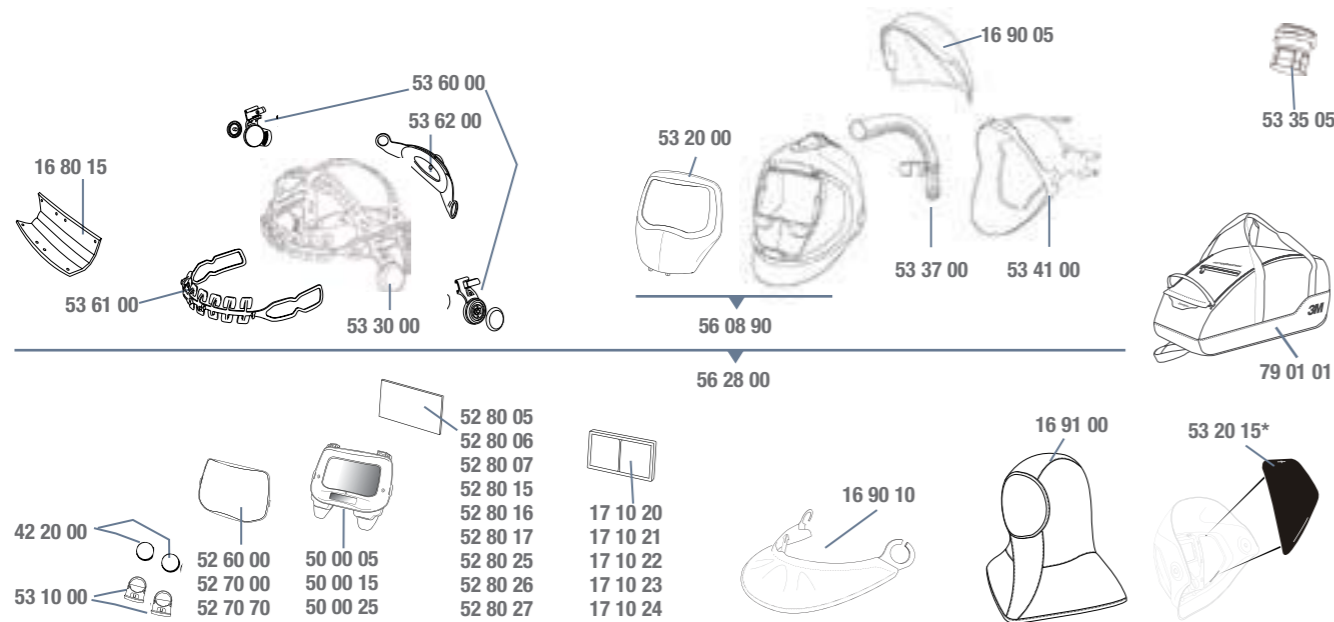


3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 Air



Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
56 66 00	Speedglas svetshjälm 9100 Air utan svetsglas, med Adflo fläktenhet.	56 88 00	Speedglas svetshjälm 9100 Air utan svetsglas, med Fresh-air C.	56 90 05*	Uppgraderingskit för Adflo fläktenhet: svetshjälm med 9100V svetsglas, luftslang (834016) och väska.
56 66 06*	Speedglas svetshjälm 9100 Air med svetsglas 9100V och Adflo fläktenhet.	56 88 05	Speedglas svetshjälm 9100 Air med svetsglas 9100V och Fresh-air C.	56 90 15*	Uppgraderingskit för Adflo fläktenhet: svetshjälm med 9100X svetsglas, luftslang (834016) och väska.
56 66 16*	Speedglas svetshjälm 9100 Air med svetsglas 9100X, med Adflo fläktenhet.	56 88 15	Speedglas svetshjälm 9100 Air med svetsglas 9100X och Fresh-air C.	56 90 25*	Uppgraderingskit för Adflo fläktenhet: svetshjälm med 9100XX svetsglas, luftslang (834016) och väska.
56 66 26*	Speedglas svetshjälm 9100 Air med svetsglas 9100XX, med Adflo fläktenhet.	56 88 25	Speedglas svetshjälm 9100 Air med svetsglas 9100XX och Fresh-air C.		

* Med väska (79 01 01)



Tillbehör och reservdelar

Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
16 80 15	Komfort svettband, 3 st/tp.	52 80 06	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100V, 3 st/tp.	53 20 15*	Täckskivor sidofönster, 2 par.
16 90 05	Hjässkydd, svart.	52 80 07	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100V, 3 st/tp.	53 30 00	Speedglas huvudband 9100 med monteringsdelar.
16 90 10	Halsskydd, svart.	52 80 15	Inre skyddsglas för svetsglas 9100X, 5 st/tp. Märkning 117x61.	53 35 05	Adapter vid användning av luftslang utan QRS.
16 91 00	Huva, svart/grå.	52 80 16	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100X, 3 st/tp.	53 37 00	Luftkanal.
17 10 20	Förstoringsglas 1.0.	52 80 17	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100X, 3 st/tp.	53 41 00	Ansiktstätning.
17 10 21	Förstoringsglas 1.5.	52 80 19	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100X, 3 st/tp.	53 60 00	Monteringsdelar, vänster och höger.
17 10 22	Förstoringsglas 2.0.	52 80 25	Inre skyddsglas för svetsglas 9100XX, 5 st/tp. Märkning 117x77.	53 61 00	Huvudband främre del.
17 10 23	Förstoringsglas 2.5.	52 80 26	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100XX, 3 st/tp.	53 62 00	Huvudband bakre del.
17 10 24	Förstoringsglas 3.0.	52 80 27	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100XX, 3 st/tp.	56 08 90*	Speedglas svetshjälm 9100 Air utan huvudband, utan luftkanal, utan ansiktstätning, utan svetsglas.
42 20 00	Batteri, 2 st/tp.			56 28 00	Speedglas svetshjälm 9100 Air, utan svetsglas.
50 00 05	Speedglas svetsglas 9100V.			79 01 01	Väska
50 00 15	Speedglas svetsglas 9100X.				
50 00 25	Speedglas svetsglas 9100XX.				
52 60 00	Yttre skyddsglas, standard, 10 st/tp.				
52 70 00	Yttre skyddsglas, extra reptålig, 10 st/tp.				
52 70 70	Yttre skyddsglas, värmetåligt 10 st/tp.				
52 80 05	Inre skyddsglas för svetsglas 9100V, 5 st/tp. Märkning 117x50.	53 10 00	Batterihållare, 2 st/tp.		
		53 20 00	Värmereflekterande silverfront.		

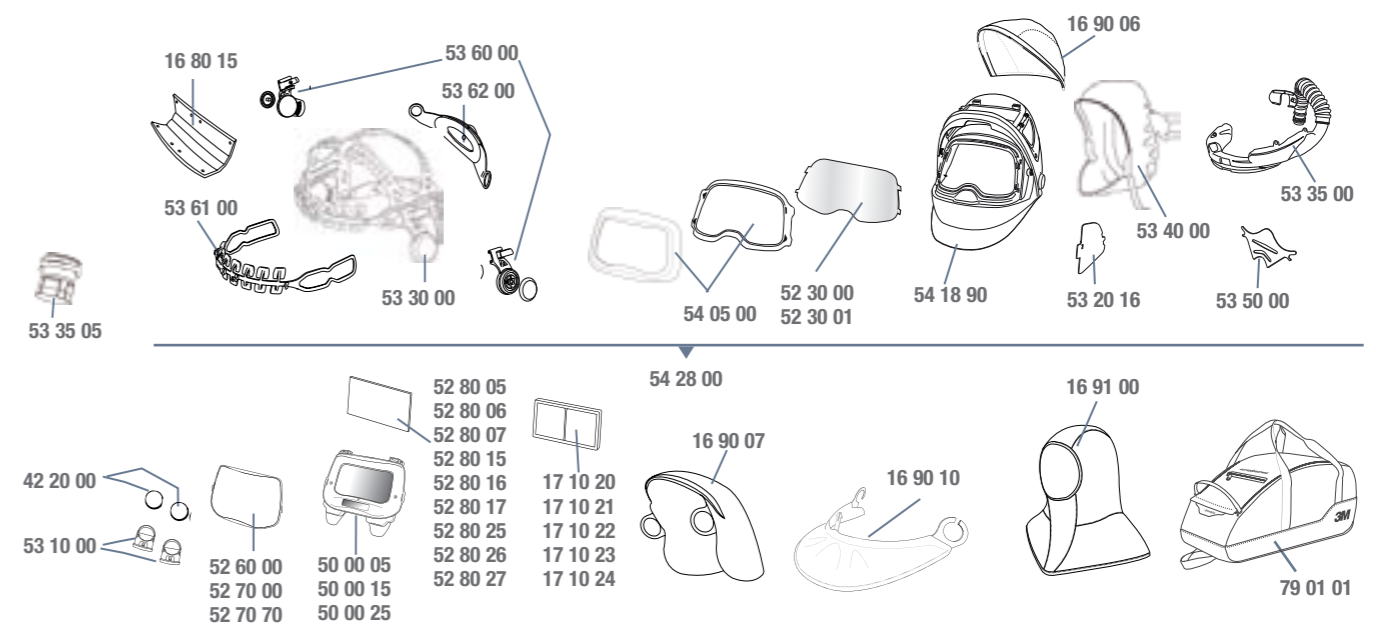
* Använd artikelnummer 56 08 90 vid beställning av nytt sidofönster

3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX Air



Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
54 66 00	Speedglas svetshjälm 9100 FX Air, utan svetsglas, med Adflo fläktenhet.	54 88 00	Speedglas svetshjälm 9100 FX Air, utan svetsglas, med Versaflö flödesregulator V-500E.	54 90 05*	Uppgraderingskit: svetshjälm med 9100V svetsglas, luftslang (834016) och väska.
54 66 05*	Speedglas svetshjälm 9100 FX Air med 9100V svetsglas, med Adflo fläktenhet.	54 88 05	Speedglas svetshjälm 9100 FX Air med 9100V svetsglas, med Versaflö flödesregulator V-500E.	54 90 15*	Uppgraderingskit: svetshjälm med 9100X svetsglas, luftslang (834016) och väska.
54 66 15*	Speedglas svetshjälm 9100 FX Air med 9100X svetsglas, med Adflo fläktenhet.	54 88 15	Speedglas svetshjälm 9100 FX Air med 9100X svetsglas, med Versaflö flödesregulator V-500E.	54 90 25*	Uppgraderingskit: svetshjälm med 9100XX svetsglas, luftslang (834016) och väska.
54 66 25*	Speedglas svetshjälm 9100 FX Air med 9100XX svetsglas, med Adflo fläktenhet.	54 88 25	Speedglas svetshjälm 9100 FX Air med 9100XX svetsglas, med Versaflö flödesregulator V-500E.		

* Med väska (79 01 01)



Tillbehör och reservdelar

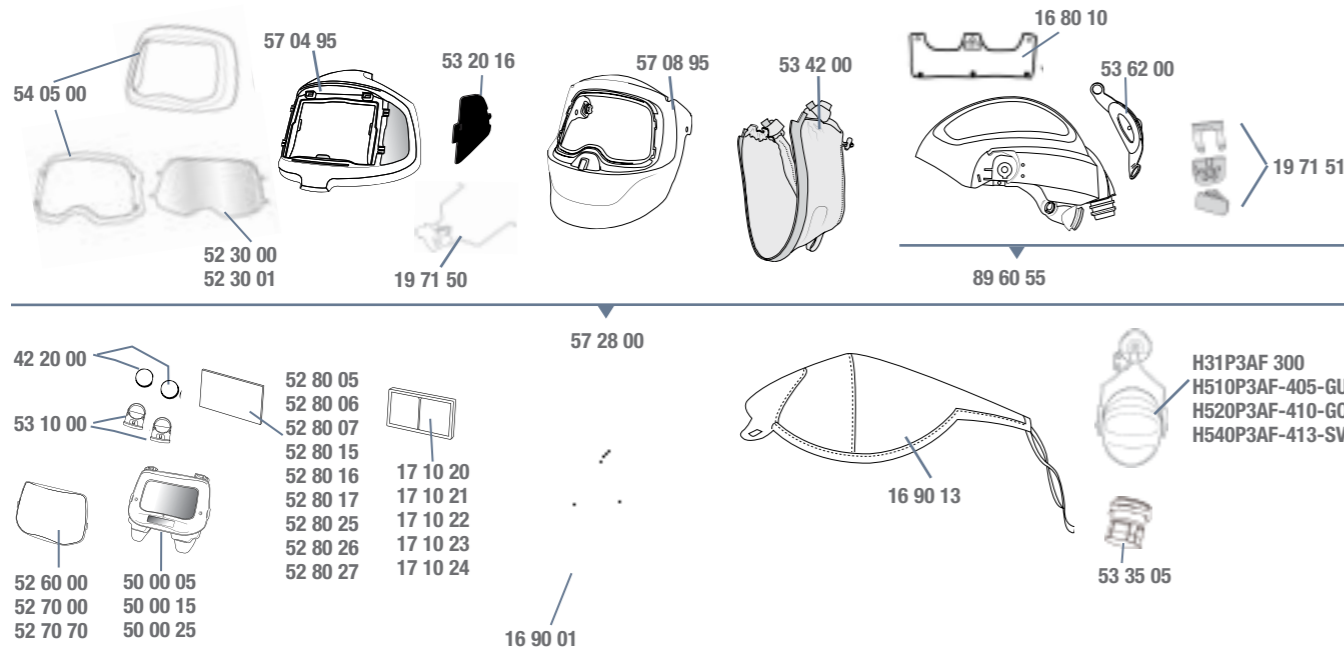
Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
16 80 15	Komfort svettband, 3 st/tp.	52 80 05	Inre skyddsglas för skyddsglas 9100V, 5 st/tp. Märkning 117x50.	53 30 00	Speedglas huvudband 9100, med monteringsdelar.
16 90 06	Hjässkydd, (small).	52 80 06	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för skyddsglas 9100V, 3 st/tp.	53 35 00	Luftkanal.
16 90 07	Hjässkydd, (large).	52 80 07	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för skyddsglas 9100V, 3 st/tp.	53 35 05	Adapter för luftslang utan QRS vid användning av Speedglas svetshjälm i 9100-serien.
16 90 10	Halsskydd, svart.	52 80 15	Inre skyddsglas för skyddsglas 9100X, 5 st/tp. Märkning 117x61.	53 40 00	Ansiktstätning.
16 91 00	Huva, svart/grå.	52 80 16	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för skyddsglas 9100X, 3 st/tp.	53 50 00	Luftspridare.
17 10 20	Förstoringsglas 1.0.	52 80 19	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för skyddsglas 9100XX, 5 st/tp. Märkning 117x77.	53 60 00	Ledmekanism, vänster och höger.
17 10 21	Förstoringsglas 1.5.	52 80 25	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för skyddsglas 9100XX, 3 st/tp.	53 61 00	Huvudband främre del.
17 10 22	Förstoringsglas 2.0.	52 80 26	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för skyddsglas 9100XX, 3 st/tp.	53 62 00	Huvudband bakre del.
17 10 23	Förstoringsglas 2.5.	52 80 27	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för skyddsglas 9100XX, 3 st/tp.	54 05 00	Frontkit.
17 10 24	Förstoringsglas 3.0.			54 18 90	Speedglas svetshjälm 9100 FX Air, utan skyddsglas, utan ansiktstätning, utan luftkanal, utan huvudband.
42 20 00	Batteri, 2 st/tp.			54 28 00	Speedglas svetshjälm 9100 FX Air, utan svetsglas, med huvudband.
50 00 05	Speedglas svetsglas 9100V.			79 01 01	Väska
50 00 15	Speedglas svetsglas 9100X.				
50 00 25	Speedglas svetsglas 9100XX.				
52 30 00	Visirglas, standard, 5 st/tp.				
52 30 01	Visirglas, imbehandlat, 5 st/tp.				
52 60 00	Yttre skyddsglas, standard, 10 st/tp.				
52 70 00	Yttre skyddsglas, extra reptålig, 10 st/tp.				
52 70 70	Yttre skyddsglas, värmetåligt, 10 st/tp.				
53 10 00	Batterihållare, 2 st/tp.				
53 20 16	Täckskivor för sidofönster, 2 par.				

3M™ Speedglas™ svets- & skyddshjälm 9100 MP



Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
57 66 00*	Speedglas svets hjälm 9100 MP utan svetsglas, med Adflo fläktenhet.	57 88 00*	Speedglas svets hjälm 9100 MP utan svetsglas, med Versaflö flödesregulator V-500E.	57 90 15*	Speedglas svets hjälm 9100 MP med svetsglas 9100X och luftslang
57 66 05*	Speedglas svets hjälm 9100 MP med svetsglas 9100V, med Adflo fläktenhet.	57 88 05*	Speedglas svets hjälm 9100 MP med svetsglas 9100V, med Versaflö flödesregulator V-500E.	57 90 25*	Speedglas svets hjälm 9100 MP med svetsglas 9100XX och luftslang
57 66 15*	Speedglas svets hjälm 9100 MP med svetsglas 9100X, med Adflo fläktenhet.	57 88 15*	Speedglas svets hjälm 9100 MP med svetsglas 9100X, med Versaflö flödesregulator V-500E.		
57 66 25*	Speedglas svets hjälm 9100 MP med svetsglas 9100XX, med Adflo fläktenhet.	57 88 25*	Speedglas svets hjälm 9100 MP med svetsglas 9100XX, med Versaflö flödesregulator V-500E.		

* Med väska (79 01 01)



Tillbehör och reservdelar

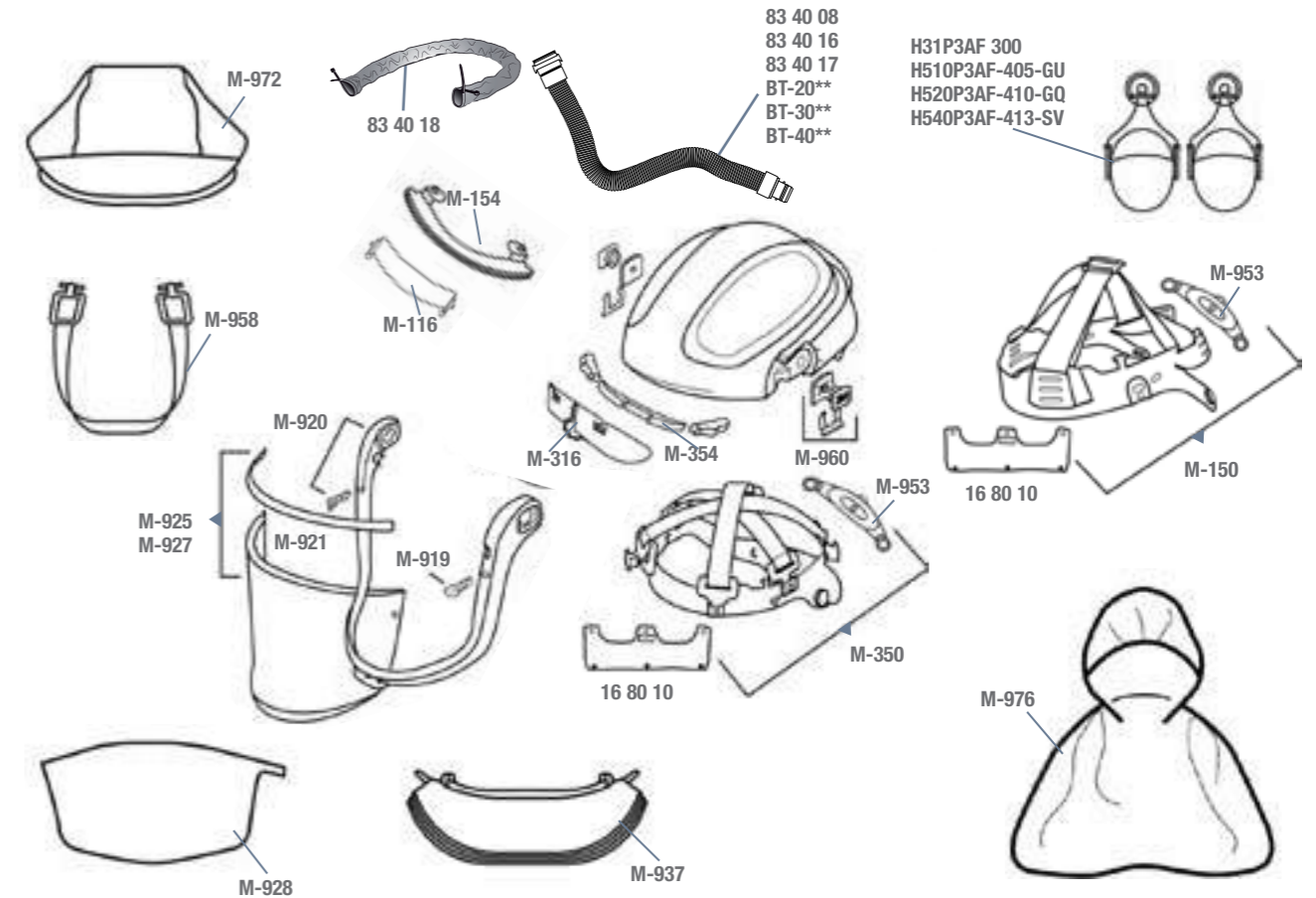
Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
16 80 10	Svettband fleece kardborrstängning, 2 st/tp.	52 80 06	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100V, 3 st/tp.	53 62 00	Huvudband bakre del
16 90 01	Nackskydd, svart/grå.	52 80 07	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100V, 3 st/tp.	54 05 00	Frontkit.
16 90 13	Skyddshjälm cover 9100 MP	52 80 15	Inre skyddsglas för svetsglas 9100X, 5 st/tp. Märkning 117x61.	57 04 95	Yttervisir
17 10 20	Förstoringsglas 1.0.	52 80 16	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100X, 3 st/tp.	57 08 95	Innervisir
17 10 21	Förstoringsglas 1.5.	52 80 17	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100X, 3 st/tp.	57 28 00	Speedglas svets- och skyddshjälm 9100 MP, utan svetsglas.
17 10 22	Förstoringsglas 2.0.	52 80 25	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad för svetsglas 9100XX, 3 st/tp.	89 60 55	Skyddshjälm inkl pivot kit
17 10 23	Förstoringsglas 2.5.	52 80 26	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100XX, 3 st/tp.	M-350	Versaflö huvudband M-300 (visas ej ovan)
17 10 24	Förstoringsglas 3.0.	52 80 27	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad för svetsglas 9100XX, 5 st/tp. Märkning 117x77.	H31P3AF300	Peltor hörselskydd H31, med hjälmfäste
19 71 50	Flip-up mekanism	53 20 16	Batterihållare, 2 st/tp.	H510P3AF-405-GU	Peltor hörselskydd Optime I, med hjälmfäste
19 71 51	Pivot kit	53 35 05	Adapter vid användning av luftslang utan QRS.	H520P3AF-410-GQ	Peltor hörselskydd Optime II, med hjälmfäste
42 20 00	Batteri, 2 st/tp.	53 42 00	Ansiktstättning	H540P3AF-413-SV	Peltor hörselskydd Optime III, med hjälmfäste
50 00 05	Speedglas svetsglas 9100V.				
50 00 15	Speedglas svetsglas 9100X.				
50 00 25	Speedglas svetsglas 9100XX.				
52 30 00	Visirglas, standard, 5 st/tp.				
52 30 01	Visirglas, imbehandlat, 5 st/tp.				
52 60 00	Yttre skyddsglas, standard, 10 st/tp.				
52 70 00	Yttre skyddsglas, extra reptålig, 10 st/tp.				
52 70 70	Yttre skyddsglas, värmetålig 10 st/tp.				
52 80 05	Inre skyddsglas för svetsglas 9100V, 5 st/tp. Märkning 117x50.				

3M™ Versaflö™ huvudtoppar i M-serien



Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
87 90 20	Versaflö visir M-107 med Adflo fläktenhet	88 90 20	Versaflö visir med hjälm M-307 med Adflo fläktenhet	M-107*	Versaflö visir M-107
				M-307*	Versaflö visir med hjälm M-307

* För tryckluftsmatade system, se sidan 51 för att beställa regulator.



Tillbehör och reservdelar

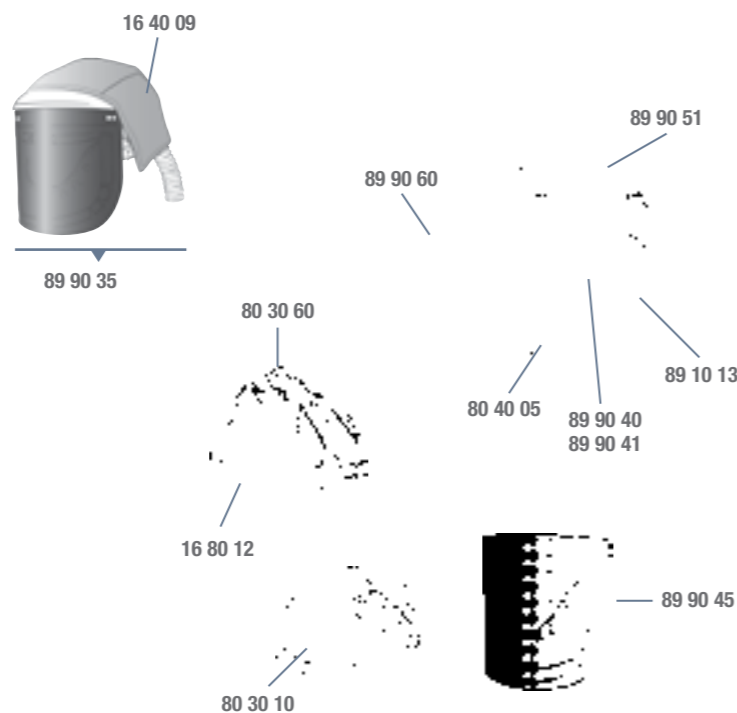
Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
16 80 10	Svettband fleece kardborrstängning, 2 st/tp.	M-150	Huvudband (M-107)	M-960	Pivot kit
83 40 08	Luftslang med ljuddämpare, non-QRS.	M-154	Tätning panna (M-107)	M-972	Flamskyddat hjämskydd
83 40 16	Luftslang, självjusterande (52,5 till 85 cm), med QRS-koppling.	M-316	Luftflödesriktare (M-307)	M-976	Skyddshuva
83 40 17	Luftslang, heavy-duty gummi, med QRS-koppling.	M-350	Huvudband (M-307)	H31P3AF300	Peltor H31 Hörselskydd, med hjälmfäste
BT-20 S&L**	Luftslang, polyuretan (i två längder), med QRS-koppling.	M-354	Tätning panna (M-307)	H510P3AF-405-GU	Peltor Optime I Hörselskydd, med hjälmfäste
BT-30**	Luftslang, självjusterande (52,5 till 85 cm), med QRS-koppling.	M-919	Visirram	H520P3AF-410-GQ	Peltor Optime II Hörselskydd, med hjälmfäste
BT-40**	Luftslang, heavy-duty gummi, med QRS-koppling.	M-920	Visirrampluggar	H540P3AF-413-SV	Peltor Optime III Hörselskydd, med hjälmfäste
M-116	Luftflödesriktare (M-107)	M-921	Visirpackning		
		M-925	Visir standard (uncoated), skydd mot smältmetall enligt SS-EN166.		
		M-927	Visir coated		
		M-928	Avdragbart visirskydd		
		M-937	Flamskyddad ansiktstättning		
		M-953	Rattjustering		
		M-956	Komfortkudde för rattjustering		
		M-958	Hakband		

** När den används med 3M™ Versaflö™ flödesregulator V-500E, måste 3M™ Versaflö™ luftslangar i BT-serien användas.

3M™ skyddsvisir med 3M™ Adflo™ fläktenhet



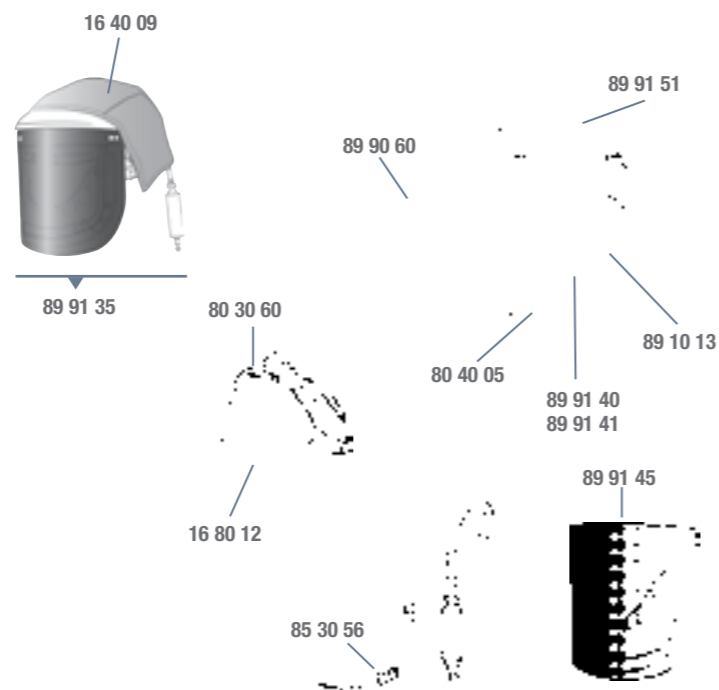
Art. nr.	Beskrivning
16 40 09	Hjässkydd, flamskyddat.
16 80 12	Svettband.
80 30 10	Huvudband, med luftkanal.
80 30 60	Huvudband, utan luftkanal.
80 40 05	Ansiktstätning
89 10 13	Karborrband ansiktstätning, 2 st/fp.
89 90 25	Skyddsvisir, täthetsgrad 5, polykarbonat, med Adflo fläktenhet.
89 90 35	Skyddsvisir, täthetsgrad 5, polykarbonat, med huvudskydd.
89 90 40	Skyddsvisir, klar, polykarbonat, med ansiktstätning, utan pannskydd.
89 90 41	Skyddsvisir, klar, acetat, med ansiktstätning, utan pannskydd.
89 90 45	Skyddsvisir, täthetsgrad 5, polykarbonat, med ansiktstätning, utan pannskydd.
89 90 51	Pannskydd.
89 90 60	Skyddsfolie, 5 st/fp.



3M™ skyddsvisir med 3M™ Fresh-air C regulator



Art. nr.	Beskrivning
16 40 09	Hjässkydd, flamskyddat.
16 80 12	Svettband.
80 30 60	Huvudband, utan luftkanal.
80 40 05	Ansiktstätning.
85 30 56	Luftslang, med munstycke, ljuddämpare och fästningsdetaljer.
89 10 13	Karborrband ansiktstätning, 2 st/fp.
89 90 60	Skyddsfolie, 5 st/fp.
89 91 35	Skyddsvisir, täthetsgrad 5, polykarbonat, med huvudskydd.
89 91 40	Skyddsvisir, klar, polykarbonat, med ansiktstätning, utan pannskydd.
89 91 41	Skyddsvisir, klar, acetat, med ansiktstätning, utan pannskydd.
89 91 45	Skyddsvisir, täthetsgrad 5, polykarbonat, med ansiktstätning, utan pannskydd.
89 91 51	Pannskydd.

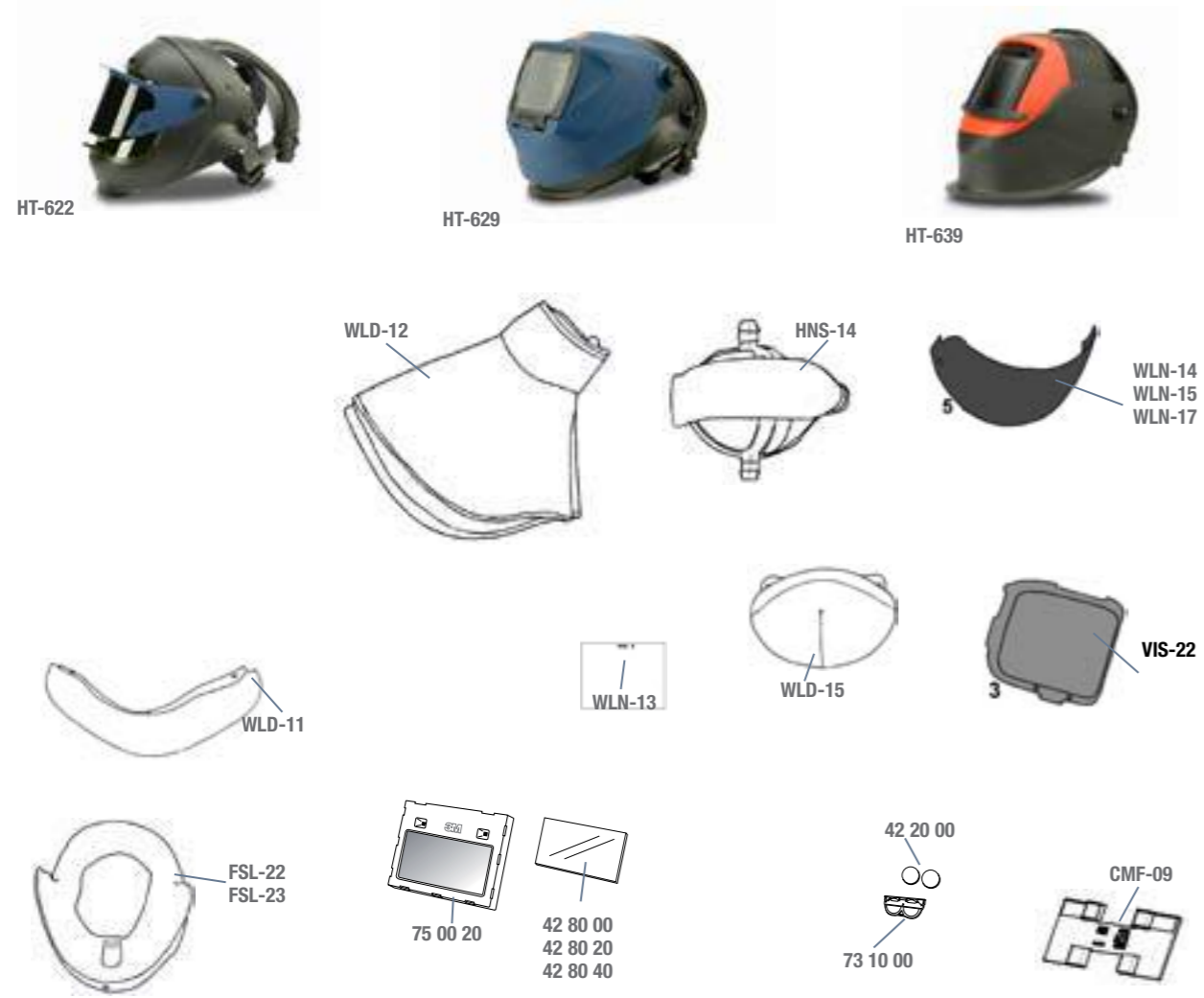


3M™ Speedglas™ Constant (passiv) svetshjälm



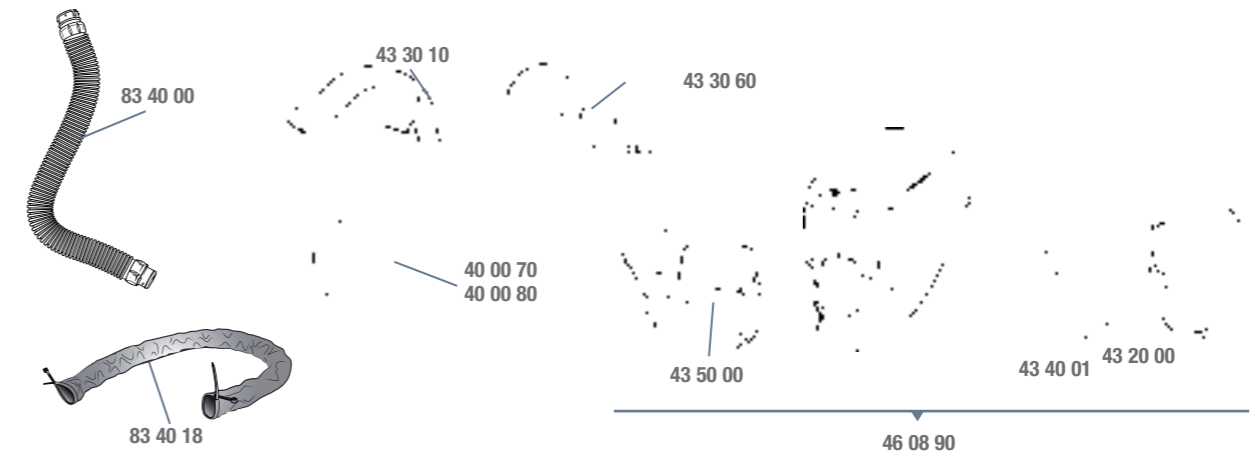
Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
44 28 91	Speedglas FlexView svetshjälm för andningskydd med passivt svetsglas, täthetsgrad 11.	44 30 00	Konventionellt svetsglas med täthetsgrad 11.	44 38 00	Speedglas FlexView svetshjälm, med passivt svetsglas, täthetsgrad 11 och Adflo fläktenhet.

3M™ 600-serien svetshjälm för 3M™ Jupiter™ fläktenhet



Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
42 20 00	Batteri, 2 st/fp.	HT-622	Svetshjälm med täthetsgrad 1.7	WLD-12	Svetstkappa.
42 80 00	Inre skyddsglas, 5 st/fp. Märkning 42 02 00.	HT-629	Svetshjälm, med clear visor plate och 90 x 110 mm svetsglas holder, utan svetsglas.	WLD-15	Huvudskydd läder för HT-622/629.
42 80 20	Inre skyddsglas, +1 täthetsgrad, 5 st/fp.	HT-639	Svetshjälm, med clear visor plate och 90 x 110 mm flip-up svetsglas holder, utan svetsglas.	WLN-13	Yttre skyddsglas (90x110 mm) för HT-629/639.
42 80 40	Inre skyddsglas, +2 täthetsgrad, 5 st/fp.	HNS-14	Luftkanal för HT-622/629/639.	WLN-14	Svetsglas täthetsgrad 8, för HT-622.
73 10 00	Batteri cover.	HTS-19	Komponenter till huvudsele.	WLN-15	Svetsglas täthetsgrad 10, för HT-622.
75 00 20	Speedglas svetsglas 100V, täthetsgrad 8-12	VIS-22	Shade 1.7 visor plate for HT-622.	WLN-17	Svetsglas täthetsgrad 5, för HT-622.
CMF-09	Komfortband.	WLD-11	Nackskydd läder för HT-622/629.		
FSL-22	Ansiktstätning för HT-622/629.				
FSL-23	Ansiktstätning för HT-639.				

Tillbehör till 3M™ Speedglas™ 9000 svetshjälm



Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning	Art. nr.	Beskrivning
40 00 70	Speedglas svetsglas 9002V.	43 40 01	Ansiktstätning.	46 08 90	9000 svetshjälm utan huvudband, utan luftkanal.
40 00 80	Speedglas svetsglas 9002X.	43 50 00	Luftspridare.	83 40 00	Luftslang, lättvikt, utan QRS.
43 20 00	Yttre visirskal.			83 40 18	Flamskyddat slangskydd.
43 30 00	Huvudband med luftkanal.				
43 30 10	Luftkanal.				
43 30 60	Huvudband utan luftkanal.				



Skötsel och underhåll

Svetsstänk, värme, svetsrök och normalt slitage påverkar din skyddsutrustning för varje dag som går. Därför är alla 3M™ Speedglas™ personliga skyddsprodukter konstruerade med fokus på enkelt underhåll. Alla reservdelar kan monteras för hand, utan verktyg. För bästa möjliga säkerhet och komfort bör du regelbundet kontrollera och byta ut följande delar enligt rekommenderade intervaller.



System	Komponent	Bytesintervall	Kommentar
Svetsglas	Yttre skyddsglas	En gång i veckan	Byt så fort glaset blir svårt repat, skadat eller för smutsigt för att kunna torkas rent med mjuk trasa eller linsapper.
Svetsglas	Inre skyddsglas	En gång i månaden	Rengör regelbundet med mjuk trasa och byt ut om repor eller andra skador uppstår.
Svets hjälm	Visirglas	Varannan vecka	Byt oftare om sikten försämras.
Svets hjälm	Svettband	En gång i månaden	Byt oftare om svettbandet blir smutsigt.
Andningsskydd	Förfilter	En gång i veckan	Partikelfiltret får en längre livslängd om man byter förfiltret regelbundet. Därmed sänks kostnaderna och batteriet räcker längre.
Andningsskydd	Partikelfilter	Minst en gång i månaden	För Adflo, byt när partikelfiltrets indikator blir röd.
Andningsskydd	Gasfilter	Minst var tredje eller var fjärde vecka	Byt gasfiltret omgående om du känner obehagliga lukter när du har på dig systemet.
Andningsskydd	Odörfilter	När du känner obehagliga lukter	Det behövs inget odörfilter när gasfilter används.
Andningsskydd	Gnistskydd	Efter behov	Byt gnistskyddet om det blir deformerat eller inte längre passar ordentligt.
Andningsskydd	Luftslang	Om slangen skadas, blir deformerad eller läcker luft	För att förlänga luftslangens livslängd, använd ett slangskydd eller välj den kraftigare gummislangen.
Svets hjälm med andningsskydd	Ansiktstätning	Minst varannan månad	Byt tidigare i mycket smutsiga miljöer eller om tätningen blir ohygienisk.

Viktig information. Observera att or normalt höga nivåer av föroreningar, värme och gnistor kräver byten av komponenter oftare. Rekommendationerna ovan grundas på minst 4 timmars bruk per dag. Beställningsinformation för samtliga visir finns i reservdelslistan.

Tekniska specifikationer för 3M™ luftkällor för svetskydd

Tekniska specifikationer	3M™ Adflo™ fläktenhet	3M™ Versaflo™ flödesregulator V-500E	3M™ Fresh-air™ C flödesregulator
Filter	Partikelfilter Gasfilter (A1B1E1 eller A2) Odörfilter	N/A	N/A
Luftflöde	170 l/min (Nominal) 200 l/min (Airflow Plus Mode)	170 - 305 l/min	160-270 l/min (Nominal)
Lufttryck Luftkvalitet	N/A N/A	3,5–8 bar Andningsbar tryckluft som uppfyller kraven i SS-EN12021	4–8 bar Andningsbar tryckluft som uppfyller kraven i SS-EN12021
Vikt Andningsskydd	1 160 g	514 g	365 g
Batteri Laddningstid Drifttid*	NiMH Mindre än 4 timmar 8 timmar (standard), 12 timmar (hög kapacitet)	N/A	N/A
Bälte Förlängning (tillval)	Läder, 75–127 cm +25 cm	Polyester, 75–127 cm	Polypropylen, 76–133 cm
Temperaturområde Drift Förvaring	-5 °C till + 55 °C -20 °C till + 55 °C	-5 °C till + 40 °C -10 °C till + 50 °C	-5 °C till + 55 °C -20 °C till + 55 °C

* Gäller vid nya, fulladdade batterier och nya filter. Gäller bara när man använder partikelfilter.

Tekniska specifikationer för 3M™ skyddsvisir

Tekniska specifikationer	3M™ Versaflo™ visir M-107	3M™ Versaflo™ visir med hjälm M-307	3M™ Speedglas™ skyddsvisir (täthetsgrad 5)
Material Visir Ansiktstätning	Klar polykarbonat Flamskyddande polyester	Klar polykarbonat Flamskyddande polyester	Täthetsgrad 5 polykarbonat Flamskyddande bomull
Godkännande ögon- och ansiktsskydd Visirskydd (M-927) Visirskydd (M-925) Visirskydd täthetsgrad 5	SS-EN 166 1:BT:3 SS-EN 166 1:BT:3:9 N/A	SS-EN 166 1:BT:3 SS-EN 166 1:BT:3:9 N/A	N/A N/A SS-EN 166 1:BT:3:9
Godkännande huvudskydd Hjälm	N/A	SS-EN 397	N/A
Godkännande andningsskydd / NPF* Adflo fläktenhet Versaflo V-500E Fresh-air C	SS-EN 12941 (TH2) / NPF 50 SS-EN 14594 2B / NPF 50 N/A	SS-EN 12941 (TH2) / NPF 50 SS-EN 14594 3B / NPF 200 N/A	SS-EN 12941 (TH2) / NPF 50 N/A SS-EN 270 / NPF 200

* Nominell skyddsfaktor (NPF) baserad på laboratorietester utförda enligt europeiska standarder.

3M™ Speedglas™ svetshjälm & svetsglas

- **Bäst*****
- **Bättre*****
- **Bra*****
- **Rekommenderas ej*****



Svetsglas	3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 FX och 9100 FX Air			3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 och 9100 Air			3M™ Speedglas™ svetshjälm 9100 MP			3M™ Speedglas™ svetshjälm	3M™ Speedglas™ svetshjälm i 9000-serien			3M™ Speedglas™ svetshjälm i 100-serien		
	9100XX Svetsglas	9100X Svetsglas	9100V Svetsglas	9100XX Svetsglas	9100X Svetsglas	9100V Svetsglas	9100XX Svetsglas	9100X Svetsglas	9100V Svetsglas	SL Svetsglas	9002X Svetsglas	9002V Svetsglas	9002D Svetsglas	100V Svetsglas	100S Svetsglas	
MMA-belagda elektroder																
MIG/MAG																
TIG (>20A)																
TIG (1A-20A)																
Plasma (svetsning och skärning)																
Risk för skymd svetsbåge																
Punktsvetsning																
Slipning (svetsfilter)																
Slipning (ofärgat visir)				N/A	N/A	N/A				N/A	Speedglas 9000 FlexView			N/A	N/A	
Siktyta (svetsglas)	73 x 107 mm	54 x 107 mm	45 x 93 mm	73 x 107 mm	54 x 107 mm	45 x 93 mm	73 x 107 mm	54 x 107 mm	45 x 93 mm	42 x 93 mm	55 x 107 mm	42 x 93 mm		44 x 93 mm		
Batteriets livslängd	2 000 timmar	2 500 timmar	2 800 timmar	2 000 timmar	2 500 timmar	2 800 timmar	2 000 timmar	2 500 timmar	2 800 timmar	1 500 timmar	3 000 timmar	1 500 timmar		1 500 timmar		
Solcell	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej		Nej		
Skyddshjälm (tillval)	Nej			Ja (Inte Air)			Ja			Nej	Ja			Ja		
Klassificering	1 / 1 / 1 / 2			1 / 1 / 1 / 2			1 / 1 / 1 / 2			1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 2 / 2	1 / 1 / 1 / 2	1 / 2 / 2 / 3		1 / 2 / 2 / 2	
Mörka läget	Täthetsgrad 5, 8, 9–13			Täthetsgrad 5, 8, 9–13			Täthetsgrad 5, 8, 9–13			Täthetsgrad 8–12	Täthetsgrad 9–13		Täthetsgrad 9/11	Täthetsgrad 8–12	Täthetsgrad 10 eller 11	
Ljusa läget	Täthetsgrad 3			Täthetsgrad 3			Täthetsgrad 3			Täthetsgrad 3	Täthetsgrad 3			Täthetsgrad 3		
UV/IR-skydd	Täthetsgrad 13 (permanent)			Täthetsgrad 13 (permanent)			Täthetsgrad 13 (permanent)			Täthetsgrad 12 (permanent)	Täthetsgrad 13 (permanent)			Täthetsgrad 12 (permanent)		
Automatisk påslagning	Nej			Nej			Nej			Ja	Nej			Nej		
Omslagstid, ljus-märk	0,1 ms (+23° C)			0,1 ms (+23° C)			0,1 ms (+23° C)			0,1 ms (+23° C)	0,1 ms (+23° C)		0,4 ms (+23° C)	0,1 ms (+23° C)		
Fördröjd omslagstid (mörk-ljus)	40–1 300 ms			40–1 300 ms			40–1 300 ms			60–250 ms	60–500 ms		100 och 200 ms	60–250 ms	100 eller 200 ms	
Sidofönster (tillval)	Ja			Ja			Ja			Nej	Ja			Nej		
Utandningsventiler	Ja (inte Air)			Ja (inte Air)			Ja (inte Air)			Nej	Ja (inte Air)			Nej		
Antal sensorer (detektering av svetsbåge)	3			3			3			2	2			2		
Godkännanden för ögon- och ansiktsskydd Svetshjälm Svetsglas Skyddsglas Visirglas	SS-EN175:B, EN 166:B SS-EN 379 SS-EN166:BT* SS-EN166:BT*			SS-EN175:B SS-EN 379 SS-EN166:BT* N/A			SS-EN175:B, EN 166 B SS-EN 379 SS-EN166:BT* SS-EN166:BT*			SS-EN 175:F SS-EN 379 SS-EN166:FT N/A	SS-EN 175:B (utan sidofönster), EN 175:F (med sidofönster) SS-EN 379, SS-EN 166:BT* SS-EN166:BT (Speedglas 9000 FlexView)			SS-EN 175:B SS-EN 379 SS-EN 166:BT* N/A		
Godkännanden för huvudskydd Skyddshjälm	N/A			N/A			SS-EN 397 44Vac, LD			N/A	med Speedglas svetshjälm 9000 ProTop SS-EN 397			N/A		
Godkännanden för andningsskydd / NPF** Adflo och aningsskydd Versaflo V-500 och aningsskydd Fresh-air C andningsskydd	med Speedglas svetshjälm 9100 FX Air SS-EN 12941 (TH3) / NPF 500 SS-EN 14594 (3B) / NPF 200 N/A			med Speedglas svetshjälm 9100 Air SS-EN 12941 (TH2) / NPF 50 N/A SS-EN 14594 (2B) / NPF 50			SS-EN 12941 (TH3) / NPF 500 SS-EN 14594 (3B) / NPF 200 N/A			N/A	med Speedglas svetshjälm 9000 SS-EN12941 (TH2) / NPF 50 N/A SS-EN 270 / NPF 200			N/A		

* Enligt europeiska stocharder klassificeras den mekaniska styrkan (för denna produkt) som B; skydd mot höghastighetspartiklar med medelhög anslagsenergi (120 m/s). Bokstaven T indikerar att testet för skydd mot höghastighetspartiklar har utförts vid extrema temperaturer (-5° och +55°C).

** Nominell skyddsfaktor (NPF) baserad på laborietester utförda enligt europeiska standarder.

*** Graderingen (bra - bättre - bäst) ovan avser de produkter som visas i denna tabell och bör ses som generella rekommendationer baserade på skillnader i produkttegenskaper och konfigurationsalternativ.

Produktindex

Art Nr	3M ID-nr	Sida
023-05-51P	52000017559	50
16 40 05	52000166745	45,46
16 40 09	52000166695	56
16 75 20	52000166539	45, 46
16 75 50	52000167776	47
16 76 00	52000171554	45, 46
16 80 00	52000166687	45, 46
16 80 10	52000166737	45, 46, 54, 55
16 80 12	52000185117	56
16 80 15	52000182080	42, 43, 52, 53,
16 90 01	52000166877	45, 46, 54
16 90 05	52000182205	42, 52
16 90 06	52000187048	43, 53
16 90 07	52000187055	43, 53
16 90 10	52000182213	42, 43, 52, 53
16 90 13	52000191354	54
16 91 00	52000166943	42,45, 46, 52, 53
17 10 17	52000183716	45
17 10 20	52000167230	42, 43, 45, 46, 52, 53, 54,
17 10 21	52000167099	42, 43, 45, 46, 52, 53, 54
17 10 22	52000167131	42, 43, 45, 46, 52, 53, 54
17 10 23	52000167198	42, 43, 45, 46, 52, 53, 54
17 10 24	52000167875	42, 43, 45, 46, 52, 53, 54
17 10 31	52000183914	46
19 67 05	52000168089	47
19 71 30	52000167214	47
19 71 31	52000167206	47
19 71 34	52000187105	47
19 71 35	52000187147	47
19 71 40	52000167297	46
19 71 41	52000174962	46
19 71 50	52000191313	54
19 71 51	52000191305	54
308-00-30P	52000040015	51
308-00-31P	52000040023	51
308-00-40P	52000040056	51
308-00-72P	52000040049	51
312-03-00P3	52000040098	51
312-03-01P3	52000040114	51
40 00 70	52000163478	59
40 00 80	52000163239	59
42 20 00	52000166505	42,43,45,46,52,53,54,58
42 30 00	52000167024	46
42 80 00	52000166497	45, 46, 58
42 80 05	52000167958	46
42 80 20	52000167172	45, 58
42 80 40	52000167248	45, 58

Art Nr	3M ID-nr	Sida
43 20 00	52000166968	59
43 30 00	52000166984	59
43 30 10	52000167164	59
43 30 60	52000167107	59
43 40 01	52000174939	59
43 50 00	52000167610	59
44 05 00	52000166810	46
44 10 00	52000167321	46
44 20 00	52000167347	46
44 28 91	52000165432	57
44 30 00	52000165226	57
44 38 00	52000165747	57
46 08 90	52000167545	59
48 28 00	52000167925	47
48 31 00	52000163965	47
48 38 00	52000163544	47
48 38 70	52000164294	47
48 38 80	52000164674	47
50 00 05	52000182031	42, 43, 52, 53, 54
50 00 15	52000182049	42, 43, 52, 53, 54
50 00 25	52000182056	42, 43, 52, 53, 54
50 11 90	52000182122	42
50 18 00	52000182023	42
50 18 05	52000181983	42
50 18 15	52000181991	42
50 18 25	52000182007	42
50 18 90	52000182130	42
52 30 00	52000186982	43, 53, 54
52 30 01	52000189143	43, 53, 54
52 60 00	52000182064	42, 43, 52, 53, 54
52 70 00	52000182072	42, 43, 52, 53, 54
52 70 70	52000182288	42, 43, 52, 53, 54
52 80 05	52000182098	42, 43, 52, 53, 54
52 80 06	52000192550	42, 43, 52, 53, 54
52 80 07	52000192568	42, 43, 52, 53, 54
52 80 15	52000182106	42, 43, 52, 53, 54
52 80 16	52000192576	42, 43, 52, 53, 54
52 80 17	52000192584	42, 43, 52, 53, 54
52 80 25	52000182114	42, 43, 52, 53, 54
52 80 26	52000192592	42, 43, 52, 53, 54
52 80 27	52000192600	42, 43, 52, 53, 54
530-12-53P3	52000018599	50
530-12-81P3	52000018557	51
53 10 00	52000182197	42, 43, 52, 53, 54
53 20 00	52000182163	42, 52
53 20 15	52000182296	42, 52
53 20 16	52000187030	43, 53, 54

Produktindex

Art Nr	3M ID-nr	Sida
53 30 00	52000191784	42, 43, 52, 53
53 35 00	52000186990	53
53 35 05	52000187071	49, 53, 53, 54
53 35 06	52000187584	49, 50
53 37 00	52000189630	52
53 40 00	52000186974	53
53 41 00	52000189622	52
53 42 00	52000191297	54
53 50 00	52000189762	53
53 60 00	52000191792	42, 43, 52, 53
53 61 00	52000183088	42, 43, 52, 53
53 62 00	52000183096	42, 43, 52, 53, 54
54 05 00	52000187022	43, 53, 54
54 18 00	52000189036	43
54 18 05	52000189044	43
54 18 15	52000186909	43
54 18 25	52000186917	43
54 18 90	52000186925	43
54 28 00	52000186966	53
54 66 00	52000177213	53
54 66 05	52000177221	53
54 66 15	52000177239	53
54 66 25	52000177247	53
54 88 00	52000189093	53
54 88 05	52000189069	53
54 88 15	52000189077	53
54 88 25	52000189085	53
54 90 05	52000177254	53
54 90 15	52000177262	53
54 90 25	52000177270	53
56 08 90	52000189572	52
56 28 00	52000189580	52
56 66 00	52000189614	52
56 66 06	52000190539	52
56 66 16	52000190547	52
56 66 26	52000190554	52
56 88 00	52000189689	52
56 88 05	52000189655	52
56 88 15	52000189663	52
56 88 25	52000189671	52
56 90 05	52000190562	52
56 90 15	52000190570	52
56 90 25	52000190588	52
57 04 95	52000191339	54
57 08 95	52000191321	54
57 28 00	52000191206	54
57 66 00	52000191214	54

Art Nr	3M ID-nr	Sida
57 66 05	52000191222	54
57 66 15	52000191230	54
57 66 25	52000191248	54
57 88 00	52000191255	54
57 88 05	52000191263	54
57 88 15	52000191271	54
57 88 25	52000191289	54
57 90 15	52000192345	54
57 90 25	52000192352	54
58 38 05	52000187931	47
58 38 15	52000187113	47
58 38 25	52000187121	47
70 00 20	52000175548	46
70 11 20	52000175530	46
70 11 90	52000175571	46
70 50 15	52000191537	45, 46
70 60 00	52000175597	45, 46
70 62 02	52000176645	46
72 60 00	52000175555	46
72 70 00	52000175563	46
73 10 00	52000175605	45, 46, 58
75 00 20	52000183658	45, 58
75 05 11	52000188467	45
75 11 00	52000183625	45
75 11 20	52000183617	45
75 11 90	52000183682	45
75 12 20	52000184532	45
75 12 90	52000184623	45
75 16 20	52000184615	45
75 16 90	52000184664	45
75 17 20	52000187170	45
75 17 90	52000187188	45
75 18 20	52000188723	45
75 18 90	52000188731	45
75 19 20	52000188749	45
75 19 90	52000188756	45
75 20 20	52000188764	45
75 20 90	52000188772	45
75 21 20	52000188780	45
75 21 90	52000188798	45
75 22 20	52000191016	45
75 22 90	52000191057	45
75 23 20	52000191024	45
75 23 90	52000191065	45
75 24 20	52000191032	45
75 24 90	52000191073	45
75 25 20	52000191040	45

Produktindex

Art Nr	3M ID-nr	Sida	Art Nr	3M ID-nr	Sida
75 25 90	52000191081	45	85 20 16	52000189697	50
75 26 20	52000191099	45	85 21 10	52000165606	50
75 26 90	52000191123	45	85 21 15	52000165937	50
77 20 00	52000183690	45	85 21 16	52000190174	50
77 20 01	52000184672	45	85 21 53	52000168022	50
77 60 00	52000183666	45	85 21 55	52000168006	50
77 70 00	52000183674	45	85 21 58	52000167891	50
77 70 70	52000183708	45	85 30 56	52000167651	56
78 31 20	52000187089	47	85 30 62	52000166919	50
78 33 20	52000187956	47	85 30 64	52000187014	50
79 01 01	52000189176	49, 52, 53	85 41 10	52000167495	51
80 30 10	52000167834	56	85 70 00	52000167040	50
80 30 60	52000167479	56	85 90 01	52000167933	50
80 40 05	52000174954	56	87 90 20	52000192329	55
83 25 10	52000177288	49	88 90 20	52000192337	55
83 25 30	52000177296	49	89 10 13	52000167602	56
83 25 31	52000177304	49	89 60 55	52000191347	54
83 31 01	52000166927	49	89 90 25	52000166398	56
83 32 06	52000167735	49	89 90 35	52000165424	56
83 40 00	52000166794	48, 49, 59	89 90 40	52000166950	56
83 40 05	52000167081	49	89 90 41	52000169616	56
83 40 08	52000176785	49, 55	89 90 45	52000167644	56
83 40 16	52000189150	49, 50, 55	89 90 51	52000167404	56
83 40 17	52000189168	49, 50, 55	89 90 60	52000166752	56
83 40 18	52000187006	49, 50, 55, 59	89 91 35	52000165549	56
83 45 00	52000172917	49	89 91 40	52000167453	56
83 50 00	52000167339	49	89 91 41	52000169624	56
83 50 05	52000167859	49	89 91 45	52000168162	56
83 50 10	52000168329	49	89 91 51	52000168360	56
83 60 00	52000166786	49, 50	ACU-01	52000045303	51
83 60 10	52000166554	49	ACU-02	52000045311	51
83 60 80	52000171570	49	BT-20	52000052036	55
83 70 00	52000167149	49	BT-30	52000052523	55
83 70 10	52000190125	49	BT-40	52000052606	55
83 70 20	52000171588	49	CMF-09	52000045048	58
83 70 80	52000171596	49	FSL-22	52000044900	58
83 71 10	52000192477	49	FSL-23	52000044918	58
83 71 20	52000192485	49	G3001NUV-VI	XH001675236	47
83 72 42	52000177346	49	H31P3AF	XA007702583	54, 55
83 73 00	52000167446	49	H510P3AF-405GU	XA007702591	54, 55
83 75 42	52000192493	49	H520P3AF-410GQ	XA007702609	54, 55
83 76 20	52000166679	49	H540P3AF-413SV	XA007702625	54, 55
83 76 21	52000166901	49	HNS-14	52000044892	58
83 80 20	52000167842	49	HT-622	52000045410	58
83 80 30	52000167289	49	HT-629	52000045428	58
85 20 10	52000165382	50	HT-639	52000045436	58
85 20 15	52000165218	50	HTS-19	52000044926	58

Produktindex

Art Nr	3M ID-nr	Sida
M-107	70071564150	55
M-116	70071564168	55
M-150	70071564176	55
M-154	70071564184	55
M-307	70071564200	55
M-316	70071564218	55
M-350	70071564226	54, 55
M-354	70071564234	55
M-919	70071564309	55
M-920	70071564317	55
M-921	70071564325	55
M-927	70071564333	55
M-928	70071564341	55
M-937	70071564374	55
M-953	52000183096	55
M-956	70071564382	55
M-958	52000018292	55
M-960	70071564390	55
M-972	70071564408	55
M-976	70071564416	55
TR-325	52000052531	50
V-500E	52000052705	50
VIS-22	52000045477	58
WLD-11	52000045055	58
WLD-12	52000045063	58
WLD-15	52000045055	58
WLN-13	52000044959	58
WLN-14	52000045006	58
WLN-15	52000045022	58
WLN-17	52000045014	58



Undertryggare förhållanden

3M Personlig skyddsutrustning

3M vägleder er som strävar efter en säker och hälsosam arbetsmiljö - som är genomtänkt, konsekvent och beständig.

Med personlig skyddsutrustning från 3M placerar du ditt företag i den tekniska framkanten och vi hjälper till att hålla er informerade om regler och standarder. Våra specialister är tillgängliga för konsultation på plats för att kunna identifiera era utmaningar och hjälpa er med att:

- Identifiera risker
- Utbilda kring potentiella hälsoeffekter och förebyggande åtgärder
- Välja lämplig personlig skyddsutrustning
- Utbilda användare i handhavande och skötsel av skyddsutrustningen

I Sverige har vi två produktionsenheter - Centres of excellence - i Gagnef och i Värnamo, där vi bedriver forskning och utveckling samt tillverkning av svets hjälmars respektive hörselskydd. I Gagnef utvecklas och produceras även andningsskydd för svets hjälmars. Dessa enheter ger oss möjligheten att erbjuda **unik lokalt stöd** men också att involvera våra kunder i hela produktens livscykel från att förstå kundens behov till att förbättra befintliga produkter.

3M Innovation Center i Sollentuna består av två delar. Dels är det ett välutrustat laboratorium som med djup teknisk kompetens inom 3M:s olika teknologier, arbetar med utveckling och kundanpassning av applikationer. Dels är det ett besökscentrum som med interaktiv utbildning ger besökaren en inspirerande inblick i 3M:s fascinerande värld.

I den här broschyren kan du läsa om 3M:s sortiment av personlig skyddsutrustning. Läs och låt dig inspireras av 3M:s innovativa lösningar. Det här är vad vi menar med att arbeta under tryggare förhållanden.



Ett brett sortiment av personlig skyddsutrustning

Det kompletta sortimentet av produkter från 3M™, Peltor™, E-A-R™, Speedglas™ och Adflo™ består av innovativa lösningar av hög kvalitet som skyddar människor på sina arbetsplatser. Här följer några exempel:

Andningsskydd



Hörselskydd, med och utan elektronik



Skyddsglasögon



Skyddshjälmars och visir



Skyddskläder



Svets hjälmars



Var hämtar vi vår inspiration? Vi lär av de bästa.

Vår kunskap och erfarenhet av svetsarens arbetssituation gör att vi kan utveckla innovativa produkter som bidrar till bästa möjliga svetsresultat.

Besök www.3M.se/speedglas för att se de senaste produktnyhetererna.



BESÖK SVETSARENS VÄRLD: WWW.3M.SE/SPEEDGLAS

3M

3M Svenska AB
Personlig skyddsutrustning
191 89 Sollentuna
Tel: 0370- 65 65 65 Kundservice
Fax: 0370-65 65 99 Kundservice
kundservice@mmm.com
www.3M.se/speedglas

Lämnas till återvinning. Tryckt i Sverige, Lenanders grafiska, 54529.
© 3M 2013. Alla rättigheter förbehålls. BR65157-00
3M, Speedglas, Adflo, Peltor och E-A-R är registrerade varumärken hos 3M.

