

3M™ Speedglas™ 9100 Automatikschweißmaske

Für höchsten Schutz konzipiert

Der zuverlässige Schutz von Augen und Gesicht vor Strahlen, Hitze und Funken bei gleichzeitiger präziser Sicht auf das Werkstück macht die Speedglas 9100 Automatikschweißmaske zu einem Ihrer wichtigsten Schweißwerkzeuge.



reddot design award
best of the best 2009



product
design
award

2009

Eine Auswahl an Schweißfiltern mit herausragenden optischen Eigenschaften für konstanten Sichtkomfort. Lichtbogenerkennung bis zu 1 Ampere WIG im unteren Bereich.

Permanenter Schutz vor Ultraviolett- (UV) und Infrarotstrahlung (IR) in jeder Schutzstufe.

Ausgeatmete Luft wird durch seitliche Flügelventile nach außen geleitet.



Patentiertes Speedglas 9100
Komfortkopfband.

Erweiterter Ohren- und
Seitenschutz.

SideWindows:
Seitliche Fenster in
Schutzstufe 5 erweitern
das Blickfeld auf 180°.

Mechanische Beständigkeit nach EN 175:B.
B = Schutz vor schnell fliegenden Partikeln
mit mittlerer Stoßenergie (120 m/s)



Abluftschlitze: Leiten die ausgeatmete Luft aus der Maske nach außen und reduzieren die Wahrscheinlichkeit, dass der Schweißfilter beschlägt.



3M™ Speedglas Schweißmasken und Schweißfilter

- Sehr gut geeignet*******
- Gut geeignet*******
- Geeignet*******
- Nicht geeignet*******



	3M™ Speedglas™ 9100, 9100 Air und 9100-QR Schweißmasken				3M™ Speedglas™ 9100 MP Schweißmaske	
Schweißfilter	9100XXi	9100XX	9100X	9100V	9100XXi	9100XX
Lichtbogen-Handschiessen (Elektrode)						
MIG/MAG						
WIG (>20A)						
WIG (1A-20A)						
Plasma (Schweißen und Schneiden)						
Verborgener Lichtbogen						
Heftschiessen						
Schleifen (Schweißfilter)						
Schleifen (Klarsichtvisier)	entfällt					
Sichtfeld (Schweißfilter)	73 x 107 mm		54 x 107 mm	45 x 93 mm	73 x 107 mm	
Lebensdauer der Batterie	1 800 Stunden	2 000 Stunden	2 500 Stunden	2 800 Stunden	1 800 Stunden	2 000 Stunden
Solarzelle	Nein		Ja		Nein	
Arbeitsschutzhelm-Optionen	Ja (Versionen ohne Air)				Ja	
Klasse	1 / 1 / 1 / 2				1 / 1 / 1 / 2	
Dunkle Schutzstufe	Schutzstufe 5, 8, 9–13				Schutzstufe 5, 8, 9–13	
Hellstufe	Schutzstufe 3				Schutzstufe 3	
UV-/IR-Schutz	Schutzstufe 13 (permanent)				Schutzstufe 13 (permanent)	
Auto ON	Ja	Nein			Ja	Nein
Reaktionszeit hell-dunkel	0,1 ms (+23° C)				0,1 ms (+23° C)	
Memory-Mode	Ja	Nein			Nein	
Delay (Aufhellzeit dunkel-hell)	40–800 ms	40–1 300 ms			40–800 ms	40–1 300 ms
Seitenfenster-Option (SideWindows)	Ja				Ja	
Abluftführungskanal	Ja (Versionen ohne Air)				entfällt	
Anzahl Sensoren	3				3	
Zulassungen Augen- und Gesichtsschutz Schweißmaske Schweißfilter Vorsatzscheiben FlexView/FX-Sichtscheibe	EN175:B EN 379 EN166:BT* entfällt				EN175:B, EN166B EN 379 EN166:BT* EN166:BT*	
Zulassungen Kopfschutz Arbeitsschutzhelm	Speedglas 9100-QR: EN 397****				EN 379 44VAC, LD	
Zulassungen Atemschutz / NPF** Adflo Gebläse-Atemschutzsystem Versaflor Druckluftregler V-500E	mit Speedglas 9100 Air Schweißmaske EN 12941 (TH2) / NPF 50 / VdG 20*** EN 14594 (3B) / NPF 200 / VdG 100***				EN 12941 (TH3) / NPF 500 / VdG 100*** EN 14594 (3B) / NPF 200 / VdG 100***	

* Die mechanische Festigkeit (dieses Produktes) ist gemäß Europäischer Norm in Klasse B eingestuft; Widerstandsfähigkeit gegen Hochgeschwindigkeitspartikel bei Stoß mit mittlerer Energie (120 m/s). Der Buchstabe „T“ zeigt an, dass der Test der mechanischen Widerstandsfähigkeit gegen Hochgeschwindigkeitspartikel auch bei extremen Temperaturen bestanden wurde (-5° and +55°C).
 ** Nomineller Schutzfaktor nach Labormessung der Leistungsdaten entsprechend den Europäischen Standards.
 Die Vergabe des Schutzfaktors erfolgt durch die zuständigen Behörden des jeweiligen EU-Mitgliedstaates, weshalb es zu länderspezifischen Abweichungen kommen kann.

Technische Spezifikationen



3M™ Speedglas™ 9100 MP Schweißmaske		3M™ Speedglas™ 9100 FX und 9100 FX Air Schweißmasken				3M™ Speedglas™ SL Schweißmaske	3M™ Speedglas™ 100 und 100-QR Schweißmasken	
9100X	9100V	9100XXi	9100XX	9100X	9100V	SL Filter	100V	100S
						entfällt	entfällt	
54 x 107 mm	45 x 93 mm	73 x 107 mm		54 x 107 mm	45 x 93 mm	42 x 93 mm	44 x 93 mm	
2 500 Stunden	2 800 Stunden	1 800 Stunden	2 000 Stunden	2 500 Stunden	2 800 Stunden	1 500 Stunden	1 500 Stunden	
Ja	Nein		Ja			Nein	Nein	
Ja	Nein				Nein	Ja		
1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 2				1 / 1 / 1 / 2	1 / 2 / 2 / 2		
Schutzstufe 5, 8, 9–13	Schutzstufe 5, 8, 9–13				Schutzstufe 8–12	Schutzstufe 8–12	Schutzstufe 10 oder 11	
Schutzstufe 3	Schutzstufe 3				Schutzstufe 3	Schutzstufe 3		
Schutzstufe 13 (permanent)	Schutzstufe 13 (permanent)				Schutzstufe 12 (permanent)	Schutzstufe 12 (permanent)		
Nein	Ja	Nein			Ja	Nein		
0,1 ms (+23° C)	0,1 ms (+23° C)				0,1 ms (+23° C)	0,1 ms (+23° C)		
Nein	Nein				Nein	Nein	Nein	
40–1 300 ms	40–800 ms	40–1 300 ms			60–250 ms	100–250 ms	100 oder 200 ms	
Ja	Ja				Nein	Nein		
entfällt	Ja (Version ohne Air)				Nein	Nein		
3	3				2	2		
EN175:B, EN166B EN 379 EN166:BT* EN166:BT*	EN175:B EN 379 EN166:BT* EN166:BT*				EN 175:F EN 379 EN166:FT entfällt	EN 175:B EN 379 EN 166:BT* entfällt		
EN 379 44VAC, LD	entfällt				entfällt	Speedglas 100-QR: EN 397****		
EN 12941 (TH3) / NPF 500 / VdG 100*** EN 14594 (3B) / NPF 200 / VdG 100***	mit Speedglas 9100 FX Air Schweißmaske EN 12941 (TH3) / NPF 500 / VdG 100*** EN 14594 (3B) / NPF 200 / VdG 100***				entfällt	entfällt		

*** In Deutschland VdG nach BGR 190

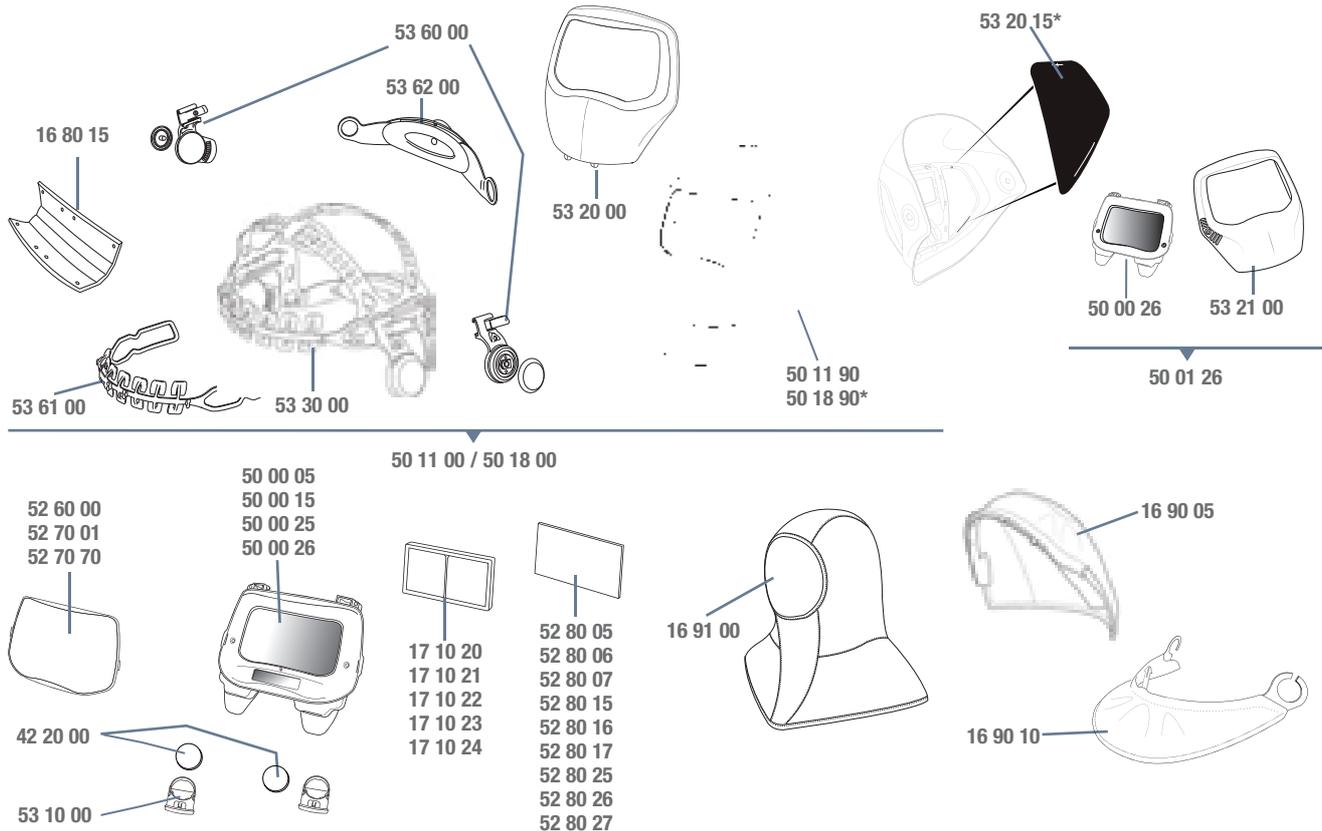
**** Speedglas Quick Release Schiene ist nicht zugelassen für Flüssigmetallspritzer gemäß EN 397. Bei Verwendung mit Arbeitsschutzhelmen, die nicht von 3M hergestellt wurden, liegt die alleinige Verantwortung zur Prüfung der Kompatibilität und der Passgenauigkeit des 3M Speedglas Quick Release Schienen-Systems beim Käufer.

***** Die obigen Einstufungen (sehr gut geeignet - gut geeignet - geeignet - nicht geeignet) beziehen sich auf die in dieser Tabelle genannten Produkte und sind bei Verwendung der jeweiligen Speedglas Automatikschweißmasken als allgemeine Empfehlungen basierend auf den unterschiedlichen Produkteigenschaften und Konfigurationsoptionen zu sehen.

3M™ Speedglas™ 9100 Automatiksweißmaske



Teile-Nr.	Beschreibung	Teile-Nr.	Beschreibung	Teile-Nr.	Beschreibung
50 11 05	9100 Schweißmaske ohne Seitenfenster, mit 9100V ADF***	50 18 05	9100 Schweißmaske mit Seitenfenster und 9100V ADF***	50 18 25	9100 Schweißmaske mit Seitenfenster und 9100XX ADF***
50 11 15	9100 Schweißmaske ohne Seitenfenster, mit 9100X ADF***	50 18 15	9100 Schweißmaske mit Seitenfenster und 9100X ADF***	50 18 26	9100 Schweißmaske mit Seitenfenster und 9100XXi ADF***-Kit (Filter und Hitzeschild silber)
50 11 25	9100 Schweißmaske ohne				



Ersatz- und Zubehörteile

Teile-Nr.	Beschreibung	Teile-Nr.	Beschreibung	Teile-Nr.	Beschreibung
16 80 15	Schweißband, 3er-Pack	50 18 00	Schweißmaske mit Seitenfenster, mit Kopfband	52 80 16	9100X innere Vorsatzscheibe +1 DIN, 3er-Pack (117x61mm)
16 90 05	Kopfschutz aus TecaWeld**, schwarz	50 18 90*	Schweißmaske mit Seitenfenstern, ohne Kopfband	52 80 17	9100X innere Vorsatzscheibe +2 DIN, 3er-Pack (117x61mm)
16 90 10	Halsschutz aus TecaWeld**, schwarz	52 60 00	Äußere Vorsatzscheibe, Standard, 10er-Pack (MBM**** = 5 Pack)	52 80 25	9100XX innere Vorsatzscheibe, 5er-Pack (117x77 mm) (MBM**** = 5 Pack)
16 91 00	Kopfhaube „OMA“ aus TecaWeld**	52 70 01	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest, 10er-Pack (MBM**** = 5 Pack)	52 80 26	9100XX innere Vorsatzscheibe +1 DIN, 3er-Pack (117x77mm)
17 10 20	Vergrößerungslinse 1,0	52 70 70	Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig, 10er-Pack (MBM**** = 5 Pack)	52 80 27	9100XX innere Vorsatzscheibe +2 DIN, 3er-Pack (117x77mm)
17 10 21	Vergrößerungslinse 1,5	52 80 05	9100V innere Vorsatzscheibe, 5er-Pack (117x50 mm) (MBM**** = 5 Pack)	53 10 00	Batteriehalter 2er-Pack
17 10 22	Vergrößerungslinse 2,0	52 80 06	9100V innere Vorsatzscheibe +1 DIN, 3er-Pack (117x50mm)	53 20 00	Hitzeschild, silber (Frontabdeckung)
17 10 23	Vergrößerungslinse 2,5	52 80 07	9100V innere Vorsatzscheibe +2 DIN, 3er-Pack (117x50mm)	53 20 15*	Abdeckung für Seitenfenster, 2 Paar
17 10 24	Vergrößerungslinse 3,0	52 80 15	9100X innere Vorsatzscheibe, 5er-Pack (117x61 mm) (MBM**** = 5 Pack)	53 21 00	Hitzeschild, silber (Frontabdeckung) für 9100XXi ADF***-Kit
42 20 00	Batterie, 2er-Pack	52 80 16	9100X innere Vorsatzscheibe, 5er-Pack (117x61 mm) (MBM**** = 5 Pack)	53 30 00	Kopfband inkl. Montageset
50 00 01	9100 Passivfilter-Kit DIN 11 (o.Abb.)*****	52 80 17	9100X innere Vorsatzscheibe, 5er-Pack (117x61 mm) (MBM**** = 5 Pack)	53 60 00	Montageset für Kopfband
50 00 05	9100V ADF*** DIN 5, 8, 9-13	52 80 25	9100XX innere Vorsatzscheibe +1 DIN, 3er-Pack (117x77mm)	53 61 00	Kopfband, Frontteil
50 00 15	9100X ADF*** DIN 5, 8, 9-13	52 80 26	9100XX innere Vorsatzscheibe +2 DIN, 3er-Pack (117x77mm)	53 62 00	Einstellband/Ratschensystem für Kopfband
50 00 25	9100XX ADF*** DIN 5, 8, 9-13	52 80 27	9100XX innere Vorsatzscheibe +2 DIN, 3er-Pack (117x77mm)		
50 00 26	9100 XXi ADF*** DIN 5, 8, 9-13				
50 01 26	9100XXi ADF***-Kit (Filter und Hitzeschild silber)				
50 11 00	Schweißmaske ohne Seitenfenster, mit Kopfband				
50 11 90	Schweißmaske ohne Seitenfenster, ohne Kopfband				

* Für Bestellung Ersatz-Seitenfenster bitte Teile-Nr. 50 18 90 verwenden. **TecaWeld = Spezialgewebe aus 75% Baumwolle und 25% Kevlar.

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter. **** MBM = Mindestbestellmenge. *****Ersatzscheiben 11 00 10 / 11 00 11 / 11 00 12 / 11 00 13 siehe Seite 58