



3M Deutschland GmbH  
Safety Division - Schweißerschutz



3M Deutschland GmbH  
Safety Division - Schweißerschutz



3M Deutschland GmbH  
Safety Division - Schweißerschutz

Helmtyp/Bezeichnung	Speedglas SL	Speedglas 100 V	Speedglas 9100 XX
<b>Gewicht in Gramm</b>			
Mit Filter	380	460	545
Ohne Filter	290	340	360
<b>Temperaturbereiche in °C</b>	-5 bis +55	-5 bis +55	-5 bis +55
<b>Sichtfeld in mm</b>	42 x 93	44 x 93	73 x 107
<b>Kassetengröße in mm</b>	85 x 140 x 10	90 x 110 x 15	130 x 150 x 13
<b>EN 379:2009</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>			
Hell	3	3	3
Dunkel	8 bis 12	8 bis 12	5/8/9 bis 13
Andere	-	-	-
<b>Schaltzeit bei -5°C von Schutzstufe hell bis dunkel in Sekunden</b>	-	-	-
<b>Öffnungsverzögerung in Sekunden</b>	0,06 bis 0,25	0,1 bis 0,25	0,04 bis 1,3
<b>Andere Einstellungen bei den Öffnungsverzögerungen</b>	Ja, Delay-Einstellung	Ja, Delay-Einstellung	Ja, Delay-Einstellung
<b>Prüfzeichen</b>	EN 379, EN 175, EN 166, nach Art. 10+11 B EG-Richtlinie 89/686	EN 379, EN 175, EN 166, nach Art. 10+11 B EG-Richtlinie 89/686	EN 379, EN 175, EN 166, nach Art. 10+11 B EG-Richtlinie 89/686
<b>Garantie</b>	2 Jahre für die Blendschutzkassette	2 Jahre für die Blendschutzkassette	2 Jahre für die Blendschutzkassette
<b>Stromquelle</b>	Batteriebetrieben	Batteriebetrieben	Batteriebetrieben
<b>Geeignet</b>	-	-	-
<b>Bedingt geeignet</b>	-	-	-
<b>Nicht geeignet</b>	-	-	-
<b>Zusätzliche Schweißerschutzfilter</b>	-	-	-
<b>Tragekomfort</b>	Gewichtsreduzierung beim Helm.	Kopfband 9100 ergonomisch nach fern-östlich-medizinischen Gesichtspunkten entwickelt - kein Druck auf Nervenleitbahnen, niedriger Drehpunkt, dadurch weniger Zug- und Druckkräfte am Nacken, Gewichtsreduzierung beim Helm.	Kopfband 9100 ergonomisch nach fern-östlich-medizinischen Gesichtspunkten entwickelt - kein Druck auf Nervenleitbahnen, niedriger Drehpunkt, dadurch weniger Zug- und Druckkräfte am Nacken, Gewichtsreduzierung beim Helm.
<b>Sonstige Angaben zum Helm</b>	Alle Varianten der Speedglas-Linie bis auf einstufige sind WIG-tauglich bzw. für die meisten Invertergenerationen ohne Einschränkung zu empfehlen.	Alle Varianten der Speedglas-Linie bis auf einstufige sind WIG-tauglich bzw. für die meisten Invertergenerationen ohne Einschränkung zu empfehlen.	Alle Varianten der Speedglas-Linie bis auf einstufige sind WIG-tauglich bzw. für die meisten Invertergenerationen ohne Einschränkung zu empfehlen.
<b>Allgemeine Firmenangaben</b>			
<b>Wie lange produzieren Sie Schweißhelme?</b>	Seit 29 Jahren	Seit 29 Jahren	Seit 29 Jahren
<b>Produktion verschiedener automatischer Schweißhelme</b>	10	10	10
<b>Produktion verschiedener Schweißhelme</b>	20	20	20
<b>Andere Arten von Schweißerschutzbehör</b>	Autom. Schweißerschutzmasken, Gebläseatemschutzsysteme, partikelfiltrierende Halbmasken, druckluftgespeiste Schweißerschutzsysteme, Gummihalbmasken mit Schraubfiltereinsätzen, Vollmasken, Schutzbrillen, Gehörschutz.	Autom. Schweißerschutzmasken, Gebläseatemschutzsysteme, partikelfiltrierende Halbmasken, druckluftgespeiste Schweißerschutzsysteme, Gummihalbmasken mit Schraubfiltereinsätzen, Vollmasken, Schutzbrillen, Gehörschutz.	Autom. Schweißerschutzmasken, Gebläseatemschutzsysteme, partikelfiltrierende Halbmasken, druckluftgespeiste Schweißerschutzsysteme, Gummihalbmasken mit Schraubfiltereinsätzen, Vollmasken, Schutzbrillen, Gehörschutz.
<b>Lieferzeit/Nachbestellung in Tagen</b>	2-4	2-4	2-4



3M Deutschland GmbH  
Safety Division - Schweißerschutz



3M Deutschland GmbH  
Safety Division - Schweißerschutz



3M Deutschland GmbH  
Safety Division - Schweißerschutz



Sinotec  
Sicherheitssysteme GmbH



Sinotec  
Sicherheitssysteme GmbH



Sinotec  
Sicherheitssysteme GmbH



Sinotec  
Sicherheitssysteme GmbH

Helmtyp/Bezeichnung	Speedglas 9100 X	Speedglas 9100 V	Speedglas 9002 X Flex View	flashweld XLI	profiweld super ADC 2	optiweld fix	SINO CO <sub>2</sub> vario plus
<b>Gewicht in Gramm</b>	520 360	510 360	Schweißerschutzfilter	532 420	445 335	350 275	503 395
<b>Mit Filter</b>	-5 bis +55	-5 bis +55	-5 bis +55	-10 bis +60	-10 bis +60	-10 bis +60	-10 bis +60
<b>Ohne Filter</b>	54 x 107	45 x 93	55 x 107	100 x 49	46,5 x 95	46,5 x 95	46,5 x 95
<b>Temperaturbereiche in °C</b>	130 x 150 x 13	130 x 150 x 13	130 x 150 x 13	90 x 110 x 9	90 x 110 x 8	90 x 110 x 6,2	90 x 110 x 7,5
<b>Sichtfeld in mm</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Kassetengröße in mm</b>	3	3	3	4	4	3	4
<b>EN 379:2009</b>	5/8/9 bis 13	5/8/9 bis 13	9 bis 13	9 bis 13	6 bis 9, 9 bis 13	11	9 bis 13
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	-	-	-	Schutzstufe und Empfindlichkeit direkt innen am Filter einstellbar	Schutzstufe außen am Helm, Umschalter innen am Filter	-	Schutzstufe außen am Helm, Aufhell- zeit innen am Filter
<b>Hell</b>	-	-	-	0,1	0,15	0,5	0,15
<b>Dunkel</b>	-	-	-	0,1 bis 0,9 (innen einstellbar)	-	-	-
<b>Andere</b>	0,04 bis 1,3	0,04 bis 1,3	0,06 bis 0,5	-	-	-	-
<b>Schaltzeit bei -5°C von Schutzstufe hell bis dunkel in Sekunden</b>	Ja, Delay-Einstellung	Ja, Delay-Einstellung	Einstellung über vorprogrammierte Öff- nungszeit je Schutzstufe und zusätzlich Feineinstellung über Plus, Null und Minus.	-	-	-	-
<b>Öffnungsverzögerung in Sekunden</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Andere Einstellungen bei den Öffnungsverzögerungen</b>	EN 379, EN 175, EN 166, nach Art. 10+ 11 B EG-Richtlinie 89/686	EN 379, EN 175, EN 166, nach Art. 10+ 11 B EG-Richtlinie 89/686	EN 379, EN 175, EN 166	CE, DIN-geprüft	CE, DIN-GS, DIN plus	CE, DIN plus, DIN GS	CE DIN plus, DIN GS
<b>Prüfzeichen</b>	2 Jahre für die Blendschutzkassette	2 Jahre für die Blendschutzkassette	2 Jahre	2 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
<b>Garantie</b>	Solar- und batteriebetrieben	Solar- und batteriebetrieben	Solar- und batteriebetrieben	Solarbetrieben	Solarbetrieben	Solarbetrieben	Solarbetrieben
<b>Stromquelle</b>	-	-	niedrig Amp. WIG, WIG, MIG/MAG, Elektrode-Hand	MIG-MAG, Elektroden	alle gängigen Schweißverfahren (auch Microplasmaschweißen)	MIG-MAG, Elektrodenschweißen	-
<b>Geeignet</b>	-	-	-	MIG	-	-	-
<b>Bedingt geeignet</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Nicht geeignet</b>	-	-	-	Keine, aber Ersatzfilter sind möglich.	Atemschutz-System für Schweißbrauch einsetzbar.	Atemschutz-System für Schweißbrauch einsetzbar, alle Sinotec-Schweißer- schutzfilter.	Atemschutz-System für Schweißbrauch einsetzbar, alle Sinotec-Schweißer- schutzfilter.
<b>Zusätzliche Schweißerschutzfilter</b>	-	-	Alle 3M Automatikschweißfilter sowie durch einen Adapter gehaltene „Ather- mal-Glas-Rahmen“ für Passiv-Gläser in 60 x 110 mm	-	Höchste Funktionszuverlässigkeit, verbes- serter Ohrenschutz und Halsabdichtung, gerundete Kanten verhindern Verletzungen, besonders leicht und komfortabel.	Leicht und komfortabel, kein Batterien- wechsel nötig, einfachster Scheiben- wechsel, höchste Funktionszuver- lässigkeit.	Robust und komfortabel, einfacher Scheibenwechsel, höchste Funktions- zuverlässigkeit, kein Batterienwechsel nötig.
<b>Tragekomfort</b>	Kopfband 9100 ergonomisch nach fern- östlich-medizinischen Gesichtspunkten ent- wickelt - kein Druck auf Nervenleitbahnen, niedriger Drehpunkt, dadurch weniger Zug- und Druckkräfte am Nacken, Gewichtsredu- zierung beim Helm.	Kopfband 9100 ergonomisch nach fern- östlich-medizinischen Gesichtspunkten ent- wickelt, ohne Druck auf Nervenleit- bahnen. Niedriger Drehpunkt, dadurch weniger Zug- und Druckkräfte am Nack- en, Gewichtsreduzierung beim Helm.	Blendschutz kann nach dem Schweißen separat hochgeklappt werden. Darunter befindet sich eine klare Schutzscheibe gegen Funken- und Partikelflug.	Großes Sichtfeld, lackierte Oberfläche, beim Batteriewechsel Funktionskon- trolle, variable Schutzstufe, variable Aufhellzeit.	Durch ADC-Technologie Winkelabhängigkeit, ungestörter Blick, unabhängig vom Blickwinkel, verbessertes Komfort für den Schweißer, da er den Kopf nicht neigen muss, keine Nackensteif- heit, Ermüdung der Augen wird verhindert, da die Sicht jederzeit einwandfrei ist.	-	-
<b>Sonstige Angaben zum Helm</b>	Alle Varianten der Speedglas-Linie bis auf einstufige sind WIG-tauglich bzw. für die meisten Invertergenerationen ohne Ein- schränkung zu empfehlen.	Alle Varianten der Speedglas-Linie bis auf einstufige sind WIG-tauglich bzw. für die meisten Invertergenerationen ohne Einschränkung zu empfehlen.	Der Atemschutz bei belüfteten Schweißermasken bleibt auch dann bestehen, wenn der Blendschutz geöffnet wird.	-	-	-	-
<b>Allgemeine Firmenangaben</b>	Seit 29 Jahren	Seit 29 Jahren	Seit 29 Jahren	Seit 13 Jahren	Seit 13 Jahren	Seit 13 Jahren	Seit 13 Jahren
<b>Wie lange produzieren Sie Schweißhelme?</b>	10	10	10	6	6	6	6
<b>Produktion verschiedener automatischer Schweißhelme</b>	20	20	20	-	-	-	-
<b>Produktion verschiedener Schweißhelme</b>	Autom. Schweißerschutzmasken, Gebläse- atemschutzsysteme, partikelfiltrierende Halbmasken, druckluftgespeiste Schweiß- schutzsysteme, Gummihalbmasken mit Schraubfiltereinsätzen, Vollmasken, Schutz- brillen, Gehörschutz.	Autom. Schweißerschutzmasken, Gebläseatemschutzsysteme, partikelfil- trierende Halbmasken, druckluftgespei- ste Schweißerschutzsysteme, Gummihalb- masken mit Schraubfiltereinsätzen, Voll- masken, Schutzbrillen, Gehörschutz.	Autom. Schweißerschutzmasken, Gebläseatemschutzsysteme, partikelfil- trierende Halbmasken, druckluftgespei- ste Schweißerschutzsysteme, Gummi- halbmasken mit Schraubfiltereinsätzen, Vollmasken, Schutzbrillen, Gehörschutz.	Schweißerschutzvorhänge und -lamellen, Schweißerschutzwände, Schweißer- und Roboterschutzscheiben, Schweißbrauch- absaugungen, Gebläseatem-schutz etc.	Schweißerschutzvorhänge und -lamellen, Schweißerschutzwände, Schweißer- und Roboterschutzscheiben, Schweißbrauch- absaugungen, Gebläseatemschutz etc.	Schweißerschutzvorhänge und -lamellen, Schweißerschutzwände, Schweißer- und Roboterschutzscheiben, Schweißbrauch- absaugungen, Gebläseatemschutz etc.	Schweißerschutzvorhänge und -lamellen, Schweißerschutzwände, Schweißer- und Roboterschutzscheiben, Schweißbrauch- absaugungen, Gebläseatemschutz etc.
<b>Andere Arten von Schweißerschutzbehör</b>	2-4	2-4	2-4	2-3	2-3	2-3	2-3
<b>Lieferzeit/Nachbestellung in Tagen</b>	-	-	-	-	-	-	-



Fronius Deutschland GmbH

Kemppi GmbH

Kemppi GmbH

Helmtyp/Bezeichnung	Vizor 3000 Professional	Beta 90 X	Beta 90 A
<b>Gewicht in Gramm</b>			
Mit Filter	490	610	610
Ohne Filter	–	500	500
<b>Temperaturbereiche in °C</b>	–	-20 bis +60	-20 bis +60
<b>Sichtfeld in mm</b>	50 x 100	46,5 x 95	46,5 x 95
<b>Kassetengröße in mm</b>	90 x 110 x 7	90 x 110 x 8,5	90 x 110 x 8,5
<b>EN 379:2009</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>			
Hell	–	EN 4	EN 3
Dunkel	–	EN 13	EN 11
Andere	–	EN 9 bis 12	–
<b>Schaltzeit bei -5°C von Schutzstufe hell bis dunkel in Sekunden</b>	–	0,15	0,5
<b>Öffnungsverzögerung in Sekunden</b>	0,2 bis 0,3	0,2 bis 0,8 (einstellbar)	0,2 (fest)
<b>Andere Einstellungen bei den Öffnungsverzögerungen</b>	–	–	–
<b>Prüfzeichen</b>	CE, ECS, ANSI, CSA, AS/NZ/S, GOSI-R	EN 379, SFS 5143, EN 169, EN 175:1997	EN 379, SFS 5143, EN 169, EN 175:1997
<b>Garantie</b>	2,5 Jahre	1 Jahr	1 Jahr
<b>Stromquelle</b>	Batteriebetrieben, solarbetrieben	Solarbetrieben	Solarbetrieben
<b>Geeignet</b>	Schneiden, MIG/MAG, WIG, Elektrode, Plasmaschneiden, Autogen	E-Hand, MIG/MAG, WIG, Kohlelichtbogen, Fugenhobeln, Plasmaschneiden	E-Hand, MIG/MAG, WIG, Kohlelichtbogen, Fugenhobeln, Plasmaschneiden
<b>Bedingt geeignet</b>	–	–	–
<b>Nicht geeignet</b>	–	–	–
<b>Zusätzliche Schweißerschutzfilter</b>	–	Vergrößerungsfilterglas	Vergrößerungsfilterglas
<b>Tragekomfort</b>	Echtfarben-Display, großes Sichtfeld, zusätzlicher Kraftschutz, automatischer Ruhestand, permanenter UV/IR-Schutz, optimal ausgewogene Gewichtsverteilung.	Leicht verstellbare und gut sitzende Kopfbänder, austauschbares Schweißband, hochklappbare Filterkassette für Schleifarbeiten.	Leicht verstellbare und gut sitzende Kopfbänder, austauschbares Schweißband, hochklappbare Filterkassette für Schleifarbeiten.
<b>Sonstige Angaben zum Helm</b>	Als Accessoire im Fronius-Pack lieferbar, Überkopfschweißen möglich.	–	–
<b>Allgemeine Firmenangaben</b>			
<b>Wie lange produzieren Sie Schweißhelme?</b>	Seit 7 Jahren	Seit ca. 50 Jahren	Seit ca. 50 Jahren
<b>Produktion verschiedener automatischer Schweißhelme</b>	6	2	2
<b>Produktion verschiedener Schweißhelme</b>	–	3	3
<b>Andere Arten von Schweißzubehör</b>	Die Fronius-Kollektion umfasst das gesamte Sortiment der Schweißerschutz-ausrüstung.	In Schweißmaschinen integrierte Schutz-ausrüstungen wie z.B. Epilepsie-schutz bei Puls-WIG-Schweißgeräten.	In Schweißmaschinen integrierte Schutz-ausrüstungen wie z.B. Epilepsie-schutz bei Puls-WIG-Schweißgeräten.
<b>Lieferzeit/Nachbestellung in Tagen</b>	2	3-5	3-5