

Masques de Soudage 3M™ Speedglas™ 9100 - Une nouvelle ère de confort en soudage

Le confort du nouveau masque de soudage Speedglas 9100 est le fruit de recherches et développements poussés. En collaboration avec plusieurs experts Chinois et occidentaux, nous avons établi une carte des points sensibles de la tête et conçu le nouveau système de suspension afin qu'il les évite. Plus enveloppant et au plus près du crâne, le nouveau harnais n'aura pas besoin d'être très serré pour être stable.

Conçu pour une protection et un confort optimum

Nous avons amélioré notre concept breveté de "respirabilité" afin d'évacuer plus efficacement l'air exhalé et limiter la formation de buée à la surface du filtre de soudage. Ce concept permet également de réduire l'accumulation de chaleur, d'humidité, de dioxyde de carbone (CO₂) et d'air vicié sous le masque.

Plus d'options pour une précision contrôlée

En réglant la cassette optoélectronique de façon adéquate selon le type d'activité réalisée, le soudeur limite la fatigue oculaire et améliore la qualité de chaque soudure. Vous pouvez choisir le champ de vision qui vous convient : la gamme 3M™ Speedglas™ 9100 offre trois modèles de filtres optoélectroniques - normal, large et extra large. La cassette optoélectronique extra large Speedglas 9100XX est 30% plus grande que la plus grande des cassettes optoélectroniques Speedglas !



product
design
award

2009



reddot design award
best of the best 2009

La teinte 5 conviendra particulièrement au soudage et à la découpe au chalumeau, la teinte 8 sera adaptée au soudage microplasma et au TIG à faible ampérage et les teintes 9 à 13 conviendront à la plupart des procédés de soudage à l'arc. Vous pouvez désormais "verrouiller" votre filtre en teinte foncée et également en teinte claire (teinte 3) pour toutes les opérations de meulage par exemple. Un mode confort breveté a été conçu spécifiquement pour le pointage. Il contribue à réduire la fatigue oculaire générée par les efforts d'accommodation systématiques réalisés lors du passage de la teinte claire à la teinte foncée et inversement.

Les coiffes dotées de SideWindows (fenêtres latérales Teinte 5) offrent un champ de vision élargi pour une meilleure perception des dangers environnants. Toutes ces options ont pour but d'améliorer le confort du soudeur en tenant compte de ses préférences personnelles et de garantir des performances optimales pour chaque application spécifique.

- La cassette optoélectronique 9100XX offre un champ de vision 30% plus grand que la plus grande des cassettes Speedglas existantes !
- Un choix de 7 teintes foncées (5, 8, 9-13) adaptées au soudage, à la découpe au chalumeau, au soudage microplasma ainsi qu'au TIG à faible ampérage.
- Une sensibilité ajustable pour une meilleure détection de l'arc.
- Un mode "Confort" breveté spécialement dédié au pointage.
- Des fenêtres latérales Teinte 5 brevetées pour un champ de vision élargi du poste de travail.



Un système de suspension qui épouse les contours de votre tête



En collaboration avec des experts Chinois et occidentaux, nous avons établi une cartographie des points sensibles de la tête et conçu le nouveau système de suspension afin qu'il les évite. Plus enveloppant et au plus près du crâne, le nouveau harnais n'aura pas besoin d'être trop serré pour être stable.

Moins de pression, plus de confort

Moins de pression au niveau du crâne signifie plus de confort tout au long de la journée. Plus l'équipement de protection individuelle est confortable, plus il est porté et protège efficacement les yeux et le visage contre les risques liés à l'environnement de travail.

Moins de tension exercée sur les cervicales

Le centre de gravité du masque a été abaissé pour qu'il se situe juste au-dessus des oreilles ! Ceci garantit la stabilité du masque en position relevée comme en position rabattue tout en réduisant l'effet de levier qui s'exerce sur la nuque de l'utilisateur.

Caractéristiques Techniques	Filter de Soudage Speedglas 9100V	Filter de Soudage Speedglas 9100X	Filter de Soudage Speedglas 9100XX
Homologations Protection des yeux Protection du visage	Conforme à : EN 379 EN 175	Conforme à : EN 379 EN 175	Conforme à : EN 379 EN 175
Classe	1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 2
Temps de commutation clair/sombre	0,1 ms (+23° C)	0,1 ms (+23° C)	0,1 ms (+23° C)
Retour à la teinte claire	Réglable 40 – 1300 ms	Réglable 40 – 1300 ms	Réglable 40 – 1300 ms
Protection UV / IR	Teinte 13 (permanente)	Teinte 13 (permanente)	Teinte 13 (permanente)
Champ de vision	45 x 93 mm	54 x 107 mm	73 x 107 mm
Teinte claire	Teinte 3	Teinte 3	Teinte 3
Teinte foncée	Teinte 5, 8, 9 – 13 (variable)	Teinte 5, 8, 9 – 13 (variable)	Teinte 5, 8, 9 – 13 (variable)
Teinte de sécurité	Teinte 5	Teinte 5	Teinte 5
Capteurs solaires	Oui	Oui	Non
Type de piles	Lithium 3 Volts	Lithium 3 Volts	Lithium 3 Volts
Durée de vie des piles	2 800 heures	2 500 heures	2 000 heures
Références à commander (masque Speedglas 9100 avec filtre de soudage)	Références : 50 11 05 (sans SideWindows) 50 18 05 (avec SideWindows)	Références : 50 11 15 (sans SideWindows) 50 18 15 (avec SideWindows)	Références : 50 11 25 (sans SideWindows) 50 18 25 (avec SideWindows)

Pour les filtres de soudage automatiques, il existe quatre parties de classification : la classe optique, la diffusion de la lumière, la variation de la transmission dans le visible et en option la dépendance angulaire.

Remarque : Concernant les visières de protection Speedglas pour le meulage, voir le tableau page 31.

Masque de soudage 3M™ Speedglas™ SL

Notre masque de soudage le plus léger

Avec seulement 360 grammes, ce masque de soudage à cassette optoélectronique est confortable et offre aux soudeurs la légèreté dont ils ont toujours rêvé. Protection et performance ont été préservées pour faire de ce masque le nouveau champion de la gamme 3M™ Speedglas™ !

La conception du harnais intègre un modèle de perforations qui améliore la respirabilité et permet un ajustement au plus près de la tête du soudeur. Avec un tour de tête pouvant aller de 50 à 64 cm, le harnais conviendra également aux têtes de petite taille.



reddot design award
winner 2007



Plus léger sans perdre un gramme de performance !

Notre savoir-faire et les dernières techniques de fabrication nous permettent aujourd'hui d'alléger considérablement notre filtre optoélectronique Speedglas SL par rapport aux autres modèles, tout en conservant les mêmes qualités optiques et des performances remarquables.

- Pour la plupart des procédés de soudage : MMA, MIG/MAG, TIG et soudage plasma.
- Teinte variable 8-12.
- 4 niveaux de sensibilité au choix.
- Allumage et arrêt automatiques



Caractéristiques Techniques	Filter de soudage Speedglas SL
Homologation	Conforme à :
Protection des yeux	EN 379
Protection du visage	EN175
Classe	1 / 1 / 1 / 2
Temps de commutation, clair-sombre	0,1 ms (+23° C)
Temps de retour en teinte claire	Réglable 60 – 250 ms
Protection UV/IR	Teinte 12 (permanente)
Champ de vision	42 x 93 mm
Teinte claire	Teinte 3
Teinte foncée	Teinte 8 – 12 (variable)
Poids (avec le filtre de soudage)	360 g
Type de piles	Lithium 3 Volts
Capteurs solaires	Non
Durée de vie des piles	1 500 heures
Référence pour vos commandes - pour l'ensemble complet	70 11 20

Pour les filtres de soudage automatiques, il existe quatre parties de classification : la classe optique, la diffusion de la lumière, la variation de la transmission dans le visible et en option la dépendance angulaire.

Remarque : Concernant les visières de protection Speedglas pour le meulage, voir le tableau page 31.



Masques de soudage 3M™ Speedglas™ 100



Chrome

Tribal

Mechanical Skull

Trojan Warrior

Blaze

Noir

La gamme de masques 3M™ Speedglas™ 100 est prête-à-l'emploi et conviendra particulièrement aux soudeurs qui investissent pour la première fois dans un masque de soudage opto-électronique. Idéale pour les soudeurs occasionnels travaillant dans la maintenance industrielle ou dans la construction, cette nouvelle gamme offre une protection fiable et efficace ainsi qu'une visibilité optimale. De nombreux modèles au look futuriste existent et sont à choisir selon votre tempérament !

Teinte variable ou teinte fixe ?

Les cassette optoélectroniques 3M™ Speedglas™ 100S-10 et 100S-11 offrent respectivement une teinte fixe 10 et une teinte fixe 11 et ont une teinte claire de 3. La cassette optoélectronique 3M™ Speedglas™ 100V permet un choix entre 5 teintes foncées différentes de la teinte 8 à la teinte 12 avec une teinte claire de 3.

- Convient à la plupart des procédés de soudage à l'arc tels que MMA (électrode enrobée), MIG/MAG et TIG (> 20A , pour les cassettes à teintes variables)
- Existe en Teinte Fixe (10 ou 11) et en Teinte Variable (8-12)
- 3 niveaux de sensibilité (sur la cassette optoélectronique variable uniquement)

Caractéristiques Techniques	Filtere de soudage Speedglas 100S-10	Filtere de soudage Speedglas 100S-11	Filtere de soudage Speedglas 100V
Homologation Protection des yeux Protection du visage	Conforme à : EN 379 EN 175	Conforme à : EN 379 EN 175	Conforme à : EN 379 EN 175
Classe	1 / 2 / 2 / 3	1 / 2 / 2 / 3	1 / 2 / 2 / 3
Temps de commutation, clair-sombre	0,1 ms (+23° C)	0,1 ms (+23° C)	0,1 ms (+23° C)
Temps de retour en teinte claire	150 ms	200 ms	100 - 250 ms
Protection UV/IR	Teinte 12 (permanente)	Teinte 12 (permanente)	Teinte 12 (permanente)
Champ de vision	44 x 93 mm	44 x 93 mm	44 x 93 mm
Teinte claire	Teinte 3	Teinte 3	Teinte 3
Teinte foncée	Teinte 10 (fixe)	Teinte 11 (fixe)	Teinte 8-12 (variable)
Durée de vie des piles	1 500 heures	1 500 heures	1 500 heures
Type de piles	Lithium 3 Volts	Lithium 3 Volts	Lithium 3 Volts
Références pour vos commandes - pour un ensemble complet (pour plus d'informations, vous reporter à la liste des accessoires page 39).	75 11 10 (noir)	75 11 11 (noir)	Plusieurs références selon le modèle

Pour les filtres de soudage automatiques, il existe quatre parties de classification : la classe optique, la diffusion de la lumière, la variation de la transmission dans le visible et en option la dépendance angulaire. Remarque : Concernant les visières de protection Speedglas pour le meulage, voir le tableau page 31.