

3M Speedglas™ Welding Safety

Catalogue Sécurité pour le soudage 3M™ Speedglas™ 2022

Le bon équipement pour chaque tâche

3M Science. Applied to life.™



L'une des leçons les plus importantes que nous avons apprises au cours des 40 dernières années, c'est qu'il n'y a pas deux soudeurs identiques.

Sommaire

Innovations 8

Technologie 12

Risques 18

Guide de sélection 22

Guide de sélection des casques 24
Votre arbre de décision lors de la sélection d'un filtre de soudage 26
Tableau de sélection des filtres auto-obscurcissants (ADF) 27
Affinez votre sélection de casques en vous basant sur vos préférences 28

Systèmes de cagoules de soudage 34

Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™ 38
Régulateurs à adduction d'air 3M™ Versaflo™ 40
Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01 42
Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP 48
Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 MP-Lite 50
Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ 9100, 9100-Air et 9100-QR 52

Cagoules de soudage standards 54

Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02 56
Présentation du filtre optoélectronique (ADF) 60
Un guide rapide sur les tailles de filtres de soudage 62
Bluetooth 63
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9002NC 64
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ Welding séries 100 et 100-QR 66

Produits 3M complémentaires 68

Masques réutilisables 3M™ 70
Masques respiratoires jetables 3M™ pour le soudage 72
Bouchons d'oreilles électroniques 3M™ PELTOR™ EEP-100 EU 76
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Série X 77
Coquilles antibruit de soudage 3M™ PELTOR™ H505B 77
Guide de sélection de la protection auditive 78
Gamme pour soudeurs 3M™ Protection Antichute 79
Lunettes 3M™ Solus™ série 1000 82
Lunettes 3M™ SecureFit™ série 400 83
Casque de sécurité 3M™, série G3000 84

Après vente 86

Produits historiques 116

Êtes-vous bien équipé pour ce travail ?




Fönsterelf
irskylt.
TUNING TRADING

















Un équipement à la hauteur de vos objectifs

Courir dans la forêt ou sur la glace. Escalader une nouvelle voie. Voler sur un vélo tout-terrain. Atteindre de nouveaux niveaux dans tout ce que vous faites.

Chaque activité réussie commence par une image mentale claire de vos objectifs. Et l'équipement dont vous aurez besoin pour atteindre ces objectifs.

Vous vous imaginez dans l'activité : Quelles sont les conditions ? L'environnement est-il froid et sec, ou chaud et humide ? Silencieux ou bruyant ? Clair, poussiéreux ou enfumé ? Qu'est-ce qui vous arrive : de la neige ? des rochers ? des étincelles ?

Ensuite, vous vous visualisez en train d'utiliser votre équipement pour maintenir votre corps dans la bonne position, perfectionnant votre technique tout en restant fort et à l'aise.

Et vous saurez quand vous aurez sélectionné le bon équipement pour chaque activité. Vous êtes confiant. Détendu. Vous contrôlez la situation. Les conditions difficiles ne vous distrairont pas. Et vous ressentirez la fierté qui accompagne une concentration intense et déterminée.



Si chaque soudeur est différent, comment pouvons-nous tous les écouter ?

Qu'il s'agisse d'une enquête formelle ou simplement de nos conversations quotidiennes avec les soudeurs, nous écoutons attentivement leurs défis quotidiens.

À l'écoute des soudeurs depuis des décennies, nous avons recueilli de nombreux besoins, points faibles et commentaires « Ce serait formidable d'avoir… ».

Les commentaires des soudeurs nous aident à développer des produits pour l'avenir qui peuvent aider à augmenter la productivité, le confort et la protection. Nos prototypes sont testés sur le terrain par des soudeurs professionnels. A partir de leur contribution, nous effectuons des itérations jusqu'à ce que nous ayons une offre performante.

Cette approche crée une grande satisfaction des utilisateurs et une voie claire vers l'avant alors que nous lançons des produits bien accueillis, comme le G5-01 et le G5-02. Merci, soudeurs, de nous avoir prêté votre voix.

Centre d'excellence en soudage 3M

Des centaines de milliers de fois par jour, les soudeurs du monde entier font confiance aux masques de soudage 3M™ Speedglas™ pour réaliser leurs meilleures performances de soudage. Grâce à notre étroite coopération avec les soudeurs, les ingénieurs en sécurité et les spécialistes en ergonomie améliorent constamment la performance et le confort de nos produits.





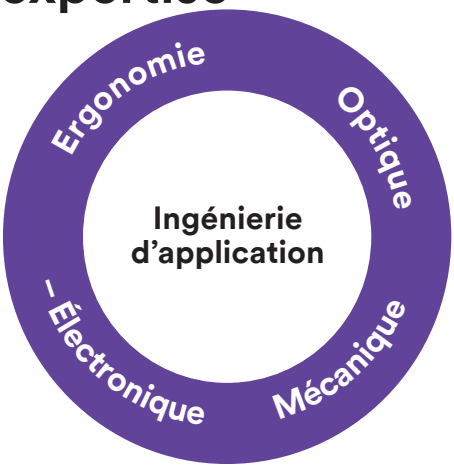
40 Depuis plus de 40 ans, nous avons transformé le monde du soudage en introduisant le filtre de soudage auto-obscurcissant.

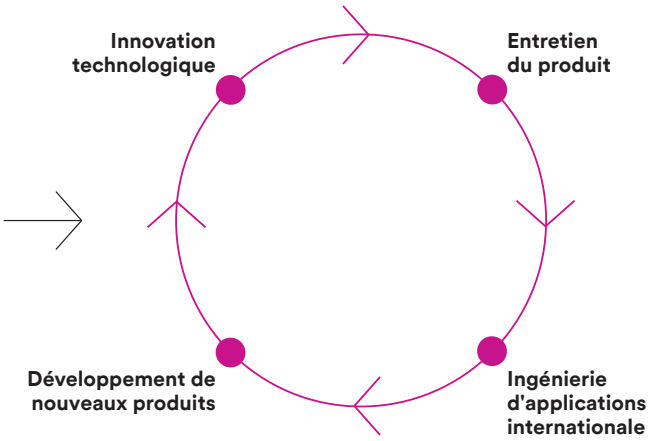
Notre laboratoire de soudage à Gagnef, en Suède, compte 25 employés dédiés à faire de 3M votre fournisseur n° 1 d'EPI de soudage pour une productivité et une rentabilité améliorées.

13 Récompenses internationales depuis 1996

8 **Récompenses du programme 3M :**
Cercle d'excellence technique et d'innovation x3
Prix Golden Step x3
Prix Ace x2

Laboratoire de soudage 3M Gagnef – Domaines d'expertise





Innovations révolutionnaires



Le premier ADF au monde[1]



Design industriel compact
·
Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée avant-gardiste[2] solution Adflo™



Le premier filtre de soudage incurvé au monde[1]



Paramètres de couleur variables
·
Casque à flux d'air réglable



Technologie de couleur naturelle ADF[1]
·
Évents d'expiration améliorés
·
Serre-tête confort



Notre premier appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée[2]
·
Fenêtres latérales brevetées

1) ADF : Filtre auto-obscurcissant (ADF)
2) PAPR : Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée

Comment augmenter le contraste et le confort de vision ?

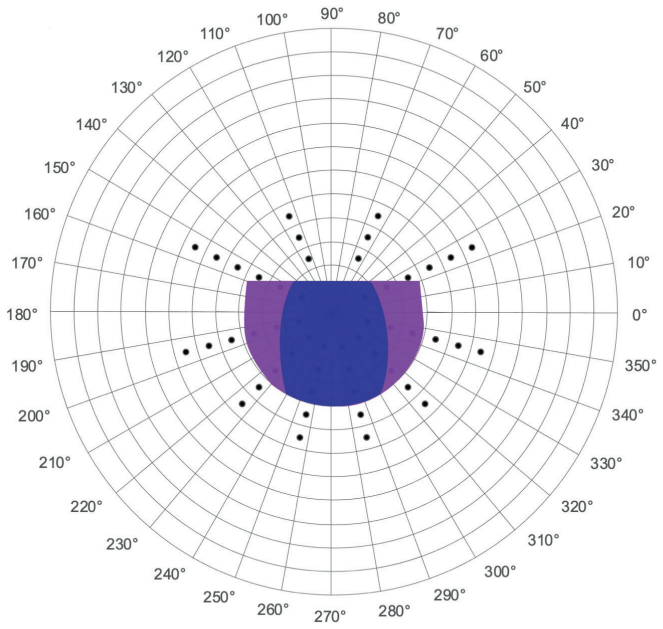
Tout le monde voit littéralement les choses légèrement différemment des autres. (Pour preuve, pensez à la façon dont vous avez pu vous disputer avec d'autres au sujet des paramètres de couleur sur un téléviseur ou un écran d'ordinateur partagé.)

Nous avons donc expérimenté différentes tonalités de couleur pour l'état sombre d'un prototype d'ADF. Nous avons découvert que, d'une manière générale, les soudeurs avaient trois préférences de couleur différentes - tons naturels, froids et chauds - en fonction de la couleur qui offrait le meilleur contraste et le plus de confort pour leurs yeux. Le résultat est notre filtre de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01VC (« VC » pour Variable Color).



Améliorer constamment la façon dont le soudeur voit

Pour réaliser des soudures de qualité constante, vous avez besoin de la meilleure vue disponible. Nos experts en optique et en ingénierie se concentrent sur l'expérience visuelle du soudeur, guidés par ces questions fondamentales.



À l'aide d'un instrument appelé apertomètre, nous pouvons mesurer les angles de vue réels que les deux yeux peuvent voir à travers un filtre de soudage. Le champ bleu montre le filtre 9100XXi (auparavant notre plus large). Le champ violet montre le filtre G5-02.

Comment optimiser le champ de vision ?

Dans notre enquête auprès des soudeurs professionnels, leur nette préférence était un rapport d'aspect de 2 pour 1 pour les ADF. Mais la seule façon d'obtenir une vue plus large sans élargir le casque lui-même était d'inventer un filtre de soudage incurvé : la cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02.

« Nous avons testé - et rejeté - les filtres de soudage incurvés fabriqués avec des substrats en plastique », déclare Stefan Henriksson, chef de produit 3M Welding Eye et Face.

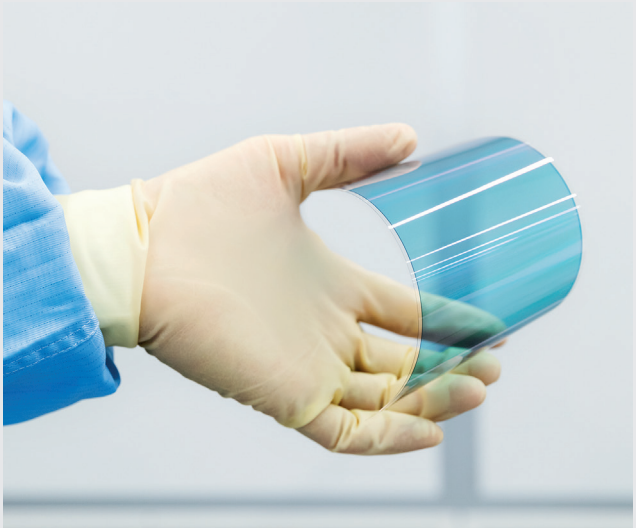
« Nous n'avons rien trouvé de plus performant que le verre. Le vrai défi est alors devenu comment fabriquer le filtre de soudage incurvé. Il nous a fallu des années pour concevoir nos machines de fabrication uniques et personnalisées. La réaction des soudeurs au filtre incurvé a été extrêmement positive. »

Comment affiner davantage la clarté optique globale ?

Depuis nos débuts, cet objectif est au cœur de nos innovations. « Nous explorons constamment de nouvelles technologies optiques que nous pouvons exploiter à l'avantage du soudeur », déclare Kristina Magnusson, spécialiste principale de l'optique au Centre d'excellence de soudage 3M.

« Parce que nous fabriquons un grand nombre de nos propres composants de filtres de soudage, nous pouvons facilement tester et transférer de nouvelles technologies, ainsi que mieux contrôler l'ensemble du processus de fabrication. »

Notre dernière réalisation en matière de clarté optique est la cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02. Conçu avec le soudage TIG de haute précision à l'esprit, le G5-02 fournit nos meilleures optiques jamais créées, en partie grâce à un « paquet de verre » qui est 1/3 aussi épais que notre ADF plat le plus mince.



Un mode clair plus naturel

Voyez vos soudures sous un nouveau jour, avec plus de contraste et des couleurs plus naturelles, comme le montrent ces photos. La technologie de couleur naturelle 3M™ Speedglas™ peut vous permettre de voir votre bain de fusion avec plus précisément. Et de mieux lire les surfaces. De plus, vous pouvez mieux discerner les commandes et les affichages colorés tout en regardant à travers le filtre de soudage 3M™ Speedglas™ à technologie NC. Il s'agit d'une amélioration majeure pour la visualisation de votre travail et de votre environnement par rapport aux ADF conventionnels.

Natural Color Technology.

La différence est facile à voir. Le mode clair est bien en teinte 3, mais votre vision paraît plus claire, plus détaillée et plus colorée ! L'optique perfectionnée de ce filtre de soudage vous offre une image bien plus naturelle.



Exemple de filtre de la concurrence, teinte 3



Filtre Speedglas 9002NC teinte 3

La technologie Natural Color 3M™ Speedglas™ est disponible sur ces filtres :



G5-02



G5-01VC



G5-01TW



9100XXi



9002NC

Variable Dark State Colors.



Filtre de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01VC

Quelle tonalité de couleur vous convient le mieux ?

Pour offrir une vue et un contrôle encore meilleurs de votre bain de fusion, nous présentons maintenant la Technologie de couleur variable 3M™ Speedglas™ : vous pouvez choisir entre des teintes naturelles (A), froides (B) ou chaudes (C) pour votre mode obscur. Vous pouvez déterminer la teinte qui offre le meilleur contraste de vision et le meilleur confort pour les yeux lors du soudage.

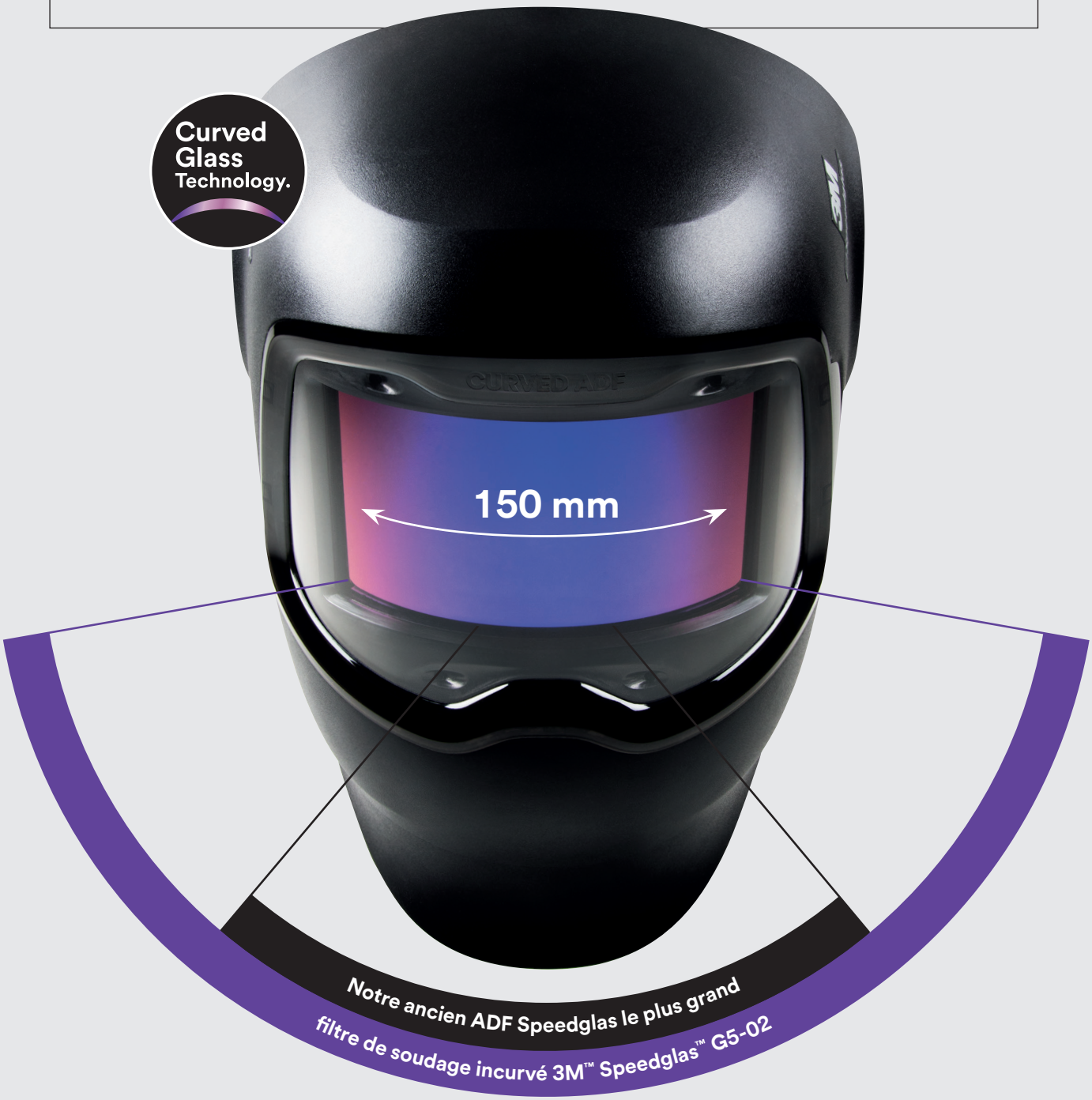
Scannez ce code pour voir comment cela fonctionne !

Informations techniques, voir page 27

Pourquoi incurvé ?

Nous avons fourni aux soudeurs TIG professionnels des prototypes de casques dotés de tailles d'ouverture différentes. Leur taille d'ouverture préférée correspondait au rapport d'aspect incurvé de 2:1, que nous avons utilisé pour concevoir l'ADF G5-02. Un champ de vision élargi en largeur était mieux noté qu'un champ de vision élargi en hauteur.

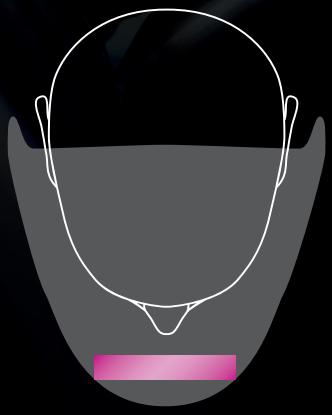
Et la seule façon d'obtenir un champ de vision élargi sans élargir le casque est d'inventer un filtre incurvé.



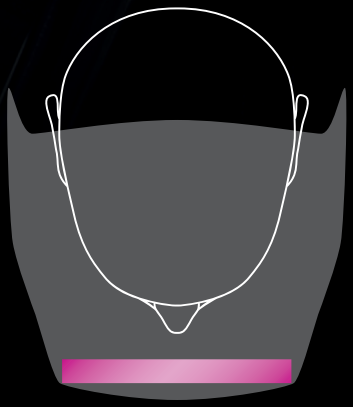
Champ de vision ADF 100 % plus large

Bénéficiez d'un champ de vision élargi dans un casque plus étroit

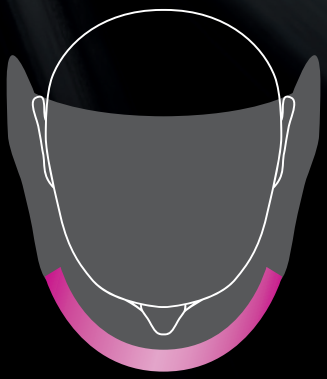
Auparavant, vous deviez faire des compromis : un casque mince, un champ de vision élargi, mais pas les deux. Avec le filtre optoélectronique G5-02 incurvé, fini les compromis.



Un ADF plat dans un casque étroit empêche l'ADF d'être large.



Un champ de vision élargi avec un filtre optoélectronique plat nécessite un casque plus large.



Un filtre de soudage incurvé peut vous offrir un champ de vision total plus large sur un casque plus mince.



Ceci réduit considérablement les reflets gênants

La combinaison de du filtre de soudage incurvé et d'un casque plus fin peut contribuer à réduire les réflexions venant de l'arrière et autres éblouissements gênants à l'intérieur du casque.

Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ série 9100

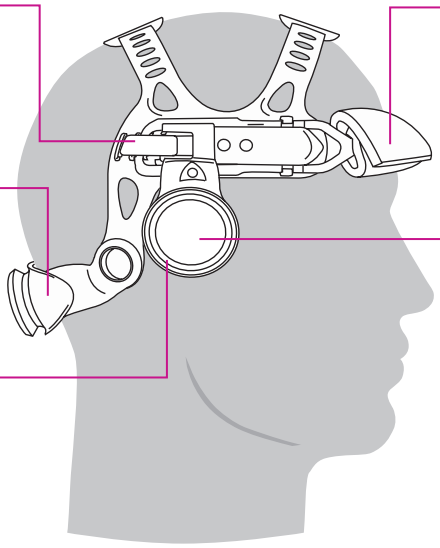
Adapté à vos préférences personnelles

Avec le serre-tête 9100, nous avons soigneusement évité les zones sensibles de la tête en utilisant des coussinets doubles auto-ajustables pour le serre-tête frontal, plusieurs sangles de couronne et une fixation à cliquet bas. En s'adaptant mieux à votre tête, notre serre-tête n'a pas besoin d'être trop serré pour protéger confortablement.

Ergonomie
Réglez la distance du masque par rapport à votre visage. Pour des tours de tête allant du 50 au 64 (S-M-L).

Stabilité
Cliquet pour un serrage précis.

Adapté à votre position
L'angle du casque peut être réglé lorsqu'il est sur la tête.



Moins de pression
Contour auto-ajustable à double patin qui s'adapte à votre tête.

Faible confort de conduite
Réglez la position de repos (côté gauche) et le frottement (côté droit) du casque. Plus de détails ci-dessous.

Nous avons conçu le casque 9100 pour « nicher » vers le bas, près du serre-tête lorsqu'il est relevé. Vous n'avez donc pas besoin de resserrer autant le serre-tête.

Le fait de pivoter le casque en douceur vers le haut et vers le bas permet de le verrouiller en position haute ; une légère traction abaisse le masque à nouveau.



ABAISSEZ COMME VOUS VOULEZ

Le mécanisme d'abaissement de l'écran est réglé du côté droit du porteur :

Tournez le bouton droit dans le sens horaire pour augmenter (ou dans le sens anti-horaire pour diminuer) l'effort nécessaire pour rabattre l'écran.



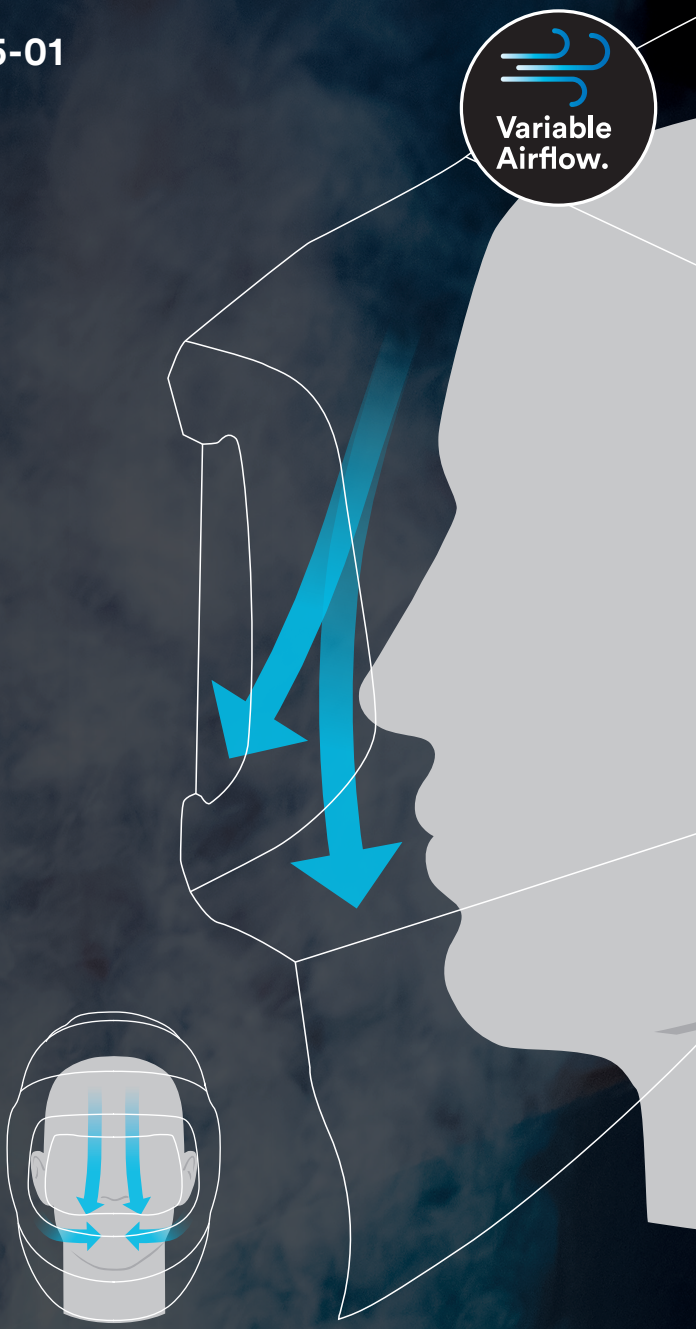
STABLE QUAND IL EST RELEVÉ

Le mécanisme de serrage du casque est situé sur le côté gauche du porteur :

Tournez le bouton gauche dans le sens horaire pour augmenter (ou dans le sens antihoraire pour diminuer) de manière à maintenir l'écran fermement en position de « stationnement ».

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01

Contrôlez la source et la direction de votre flux d'air



Pour plus de contrôle sur votre confort, le système innovant d'aération du casque G5-01 vous permet de diriger le flux d'air sur votre visage, votre visière ou entre les deux. Vous pouvez même ajuster la quantité d'air provenant de la sortie supérieure du casque par rapport aux deux sorties latérales, ou choisir une combinaison des deux.

Tous les réglages du débit d'air peuvent être effectués pendant que vous portez le casque, en maintenant en permanence la protection de vos yeux, de votre visage et de vos voies respiratoires.

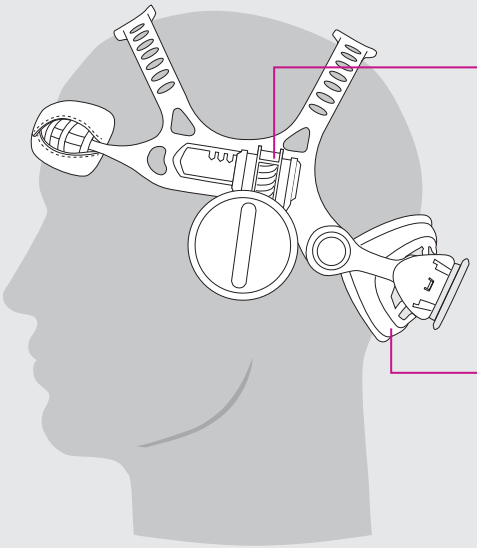
Un tout nouveau joint facial comprend une bascule de verrouillage conçue pour des ajustements rapides et sûrs. Deux nouvelles languettes facilitent le soulèvement du joint sur vos lunettes. Et les canaux d'installation sur le casque accélèrent le retrait et le remplacement du joint.

Classe de sécurité la plus élevée pour les systèmes à ventilation assistée

Conçue pour le soudage et le meulage des soudures intensifs à ampérage élevé, la cagoule de soudage G5-01 se connecte à l'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™ pour fournir une protection respiratoire de classe TH-3 (FNP 500). Pour les situations où un système à adduction d'air est nécessaire, nous pouvons vous proposer les régulateurs de la série 3M™ Versaflo™.

Serre-tête confort G5-01

Conception avec une option de partie arrière plus confortable, moins de pièces et d'autres améliorations par rapport au serre-tête Speedglas 9100.



Réglage aisé

Réglage facile de la distance au visage, en utilisant un bouton pour permettre de faire glisser la cagoule de soudage d'avant en arrière tout en portant le casque.

Options de partie arrière

Sélection de la partie arrière de la cagoule de soudage ; deux options existent, une partie arrière plus grande et une partie traditionnelle (identique à 9100).



Risques



Comment diminuer les statistiques

Les procédés de soudage génèrent généralement des rayonnements ultraviolet/infrarouge dangereux et une lumière visible (intense) susceptibles d'endommager durablement l'œil. Les risques physiques pour les yeux incluent les éclaboussures de soudage et les particules de meulage.

Contrôle de l'exposition

Les filtres de soudage auto-obscurcissants permettent aux soudeurs de garder leur cagoule de soudage en place bien plus souvent que les filtres passifs.

Si vous voyez toujours bien, vous n'avez plus à relever constamment votre écran, ce qui a plusieurs implications :

- Vous diminuez le risque d'exposition à des rayonnements UV/IR nocifs provoqués par la création accidentelle d'un arc. Ou d'être exposé aux arcs des autres soudeurs à proximité.
- Vous réduisez le risque de lésions oculaires provoquées par les résidus de meulage ou les projections de soudure.

Coûts associés aux lésions oculaires sur le lieu de travail :

300 M$/an

Chaque année, aux États-Unis, plus de 300 millions de dollars sont dépensés en coûts associés aux lésions oculaires au travail, y compris en frais médicaux, en indemnisation des travailleurs et en perte de temps de production.

Source : www.osha.gov/SLTC/eyefaceprotection (01.03.2017)

90 %

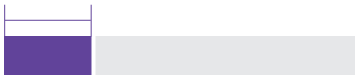
des lésions évitables grâce à une protection appropriée :

Plus de 90 % des lésions oculaires graves survenues au travail peuvent être évitées en utilisant des lunettes de protection appropriées.

Source : www.preventblindness.org/eye-safety-work (01.03.2017)

1/4

de toutes les blessures de soudage sont oculaires



Les lésions oculaires représentent un quart de toutes les blessures par soudure, ce qui les rend de loin les lésions les plus fréquentes pour les soudeurs, selon des recherches du « Liberty Mutual Research Institute for Safety ».

Que se passe-t-il pendant que je soude ?

Qu'ont en commun une maladresse accrue, les ulcères et les symptômes de la grippe ? Ces symptômes– et d'autres – peuvent être associés à une surexposition aux fumées de soudage.

Effets immédiats potentiels de certaines fumées de soudage sur la santé

- Irritation des yeux, du nez et de la gorge
- Vertiges
- Nausées
- Maux de tête
- Fièvre des fondeurs. Ces effets sont plus fréquents après une période d'arrêt du travail (week-end, vacances, etc.)[1)]

Effets potentiels à long terme de certaines fumées de soudage sur la santé

- Problèmes pulmonaires, dont l'asthme, la bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO), la pneumoconiose et d'autres fibroses pulmonaires (bérylliose pulmonaire, cobalt).[2)]
- Excroissances du larynx et des voies urinaires.[3)]
- Certaines fumées peuvent être associées à des ulcères de l'estomac, à des lésions rénales et du système nerveux.[3)]

Les limites d'exposition professionnelle (LEP) sont généralement spécifiques à chaque pays. De nombreuses réglementations nationales autorisent généralement l'inhalation de jusqu'à 11 grammes d'oxyde de zinc par an. Qu'est-ce que cela signifie ?

11 grammes de particules de soudage

Pour illustrer un exemple général : en respectant les valeurs limites d'exposition professionnelle (LEP) de 5 mg/m³ d'oxyde de zinc, un soudeur à plein temps peut inhaler jusqu'à 11 grammes de zinc chaque année.[4)]

⚠

Ces dernières années, on en a appris beaucoup plus sur les risques pour la santé associés aux fumées de soudage, de nombreux pays ayant pris des mesures pour abaisser leurs VLEP. Au niveau national, les exigences locales deviennent plus strictes en matière de protection respiratoire des soudeurs.



TH2

Les systèmes respiratoires évalués à TH2 ont un facteur nominal de protection de 50, ce qui signifie que lorsque le masque est utilisé correctement, l'exposition du porteur devrait être réduite à 1/50e. (la zone au-dessus de la ligne violette).

TH3

Avec les systèmes respiratoires évalués à TH3, le facteur de protection nominal est de 500, ce qui signifie que lorsque le masque est utilisé correctement, l'exposition du porteur devrait être réduite à 1/500e, ou à environ 0,022 mg (trop faible à illustrer ici). Il est de plus en plus fréquent que les pays fixent TH3 comme norme pour la protection respiratoire pour le soudage.

1) « Prevalence and association of welding related systemic and respiratory symptoms in welders », Occupational & Environmental Medicine, El-Zein M., Malo J-L., Infante-Rivard C., Gautrin D., 2003 60:655-661.
2) « Welding-Related Respiratory Diseases », (traduit de) Medycyna Pracy (Occupational Medicine), Wittczak T., Walusiak J., Pałczyński C., 2009;60(3):201-8.
3) « Controlling Hazardous Fumes and Gases during Welding », OSHA Fact Sheet, U.S. Department of Labor, DSG FS-3647, mars 2013.
4) L'exemple se fonde sur un volume d'air respiré type de 20 litres par minute ou de 2 300 m³ d'air par an. La référence utilisée ici est la LEP du zinc pour la Suède, 2015 (5 mg/m³).

Réduction des fumées de soudage et de l'exposition

Le soudage crée des fumées respirables et inhalables. Pour faire face à ces dangers, les employeurs et les employés utilisent une hiérarchie de contrôles. L'idée est que la priorité à donner dans la hiérarchie des contrôles, doit être à la réduction des fumées de soudage et à l'exposition du soudeur à celles-ci, ainsi qu'à limiter la responsabilité du soudeur. Cependant, le contrôle des fumées de soudure a ses limites :

1

Modifiez ou remplacez votre procédé de soudage par d'autres procédés qui génèrent moins de fumées ou qui limitent la quantité de contaminants.

Limites des mesures de contrôle : Le remplacement n'est pas toujours possible.

2

Les contrôles techniques incluent la modification des enceintes autour du soudeur ou la ventilation générale de l'atelier, ou des contrôles d'évacuation locaux.

Limites des mesures de contrôle : La ventilation peut être difficile à assurer en raison de besoins contradictoires, par exemple les systèmes de chauffage et de refroidissement, ou des gaz de protection.

3

Les pratiques de travail incluent le fait que les soudeurs gardent leur tête hors du panache de soudure.

Limites des mesures de contrôle : Les pièces à usiner d'espace restreint ou la situation de soudure peuvent ne pas permettre de placer autrement la tête du soudeur.

4

Équipement de protection respiratoire individuelle. En plus des étapes 1 à 3, une protection respiratoire personnelle pour le soudeur peut aider à réduire l'exposition et à augmenter la protection et le confort.

Limites des mesures de contrôle : Les entreprises devraient établir un programme de protection respiratoire qui comprend une sélection de masques respiratoires et leurs filtres, la formation et l'entretien.



EN BREF :

L'utilisation de la protection respiratoire se place au 3e rang des infractions le plus fréquemment mentionnées sur le lieu de travail[1] aux États-Unis.

40 à 50 soudeurs

sont hospitalisés au Royaume-Uni chaque année pour une pneumonie associée aux fumées de soudage. Deux de ces soudeurs meurent chaque année.[2]

1) Top 10 Most Frequently Cited Standards, OSHA, Département du travail des États-Unis, pour 2020.
2) Source : www.hse.gov.uk/welding/illness.htm (02.03.2017).



Guide de sélection

Il n'existe pas de cagoule de soudage parfaite

Nous avons garni notre matrice de casque avec des combinaisons de protection soigneusement conçues, des caractéristiques, des préférences personnelles et des performances afin de répondre aux besoins de la grande majorité des soudeurs.

Mais pour chaque système de casque que nous concevons, nous tenons compte de quatre facteurs principaux :



Fiabilité

Nous savons que les environnements de soudure sont difficiles : nous développons nos produits pour qu'ils s'y adaptent. De la création d'une détection d'arc / d'un changement de teinte fiable à la sélection de matériaux hautement durables, en passant par la conception pour un fonctionnement mécanique durable.

Confort

Le confort signifie un casque qui contribue à évacuer l'air stagnant. Cela signifie un serre-tête qui évite les points de pression scientifiquement déterminés autour de votre tête. Et comment un masque offre une protection oculaire et faciale tout en étant confortable tout au long de la journée.





Protection

Rayonnement UV/IR. Particules de meulage à grande vitesse. Chute d'objets. Risques respiratoires. Identifiez vos risques sur le lieu de travail, puis trouvez les bons casques, accessoires et protections respiratoires Speedglas. Vous avez un risque unique sur le lieu de travail ? Contactez votre distributeur local pour plus de solutions 3M.

Vision

Chaque détail de conception de casque peut affecter votre vision. C'est pourquoi nous fournissons des filtres de soudage auto-obscurcissants de haute performance, des lunettes à fenêtres latérales et de grandes visières transparentes et protectrices. Chacun de ces éléments de conception de casque, et bien plus encore, optimisent votre capacité à voir.



Guide de sélection des casques

Quel type de soudeur êtes-vous ?



Situations de soudage dans l'industrie lourde à ampérage élevé et beaucoup de meulage.



Situations de soudage Tig de haute précision où une vision large et « claire » est nécessaire.

Avec ventilation assistée ou adduction d'air



G5-01

Cagoule de soudage standard



G5-02

Avec protection de la tête et air



9100MP[1)]



9100MP-Lite[1)]

- Technologie de couleur naturelle
- Technologie de couleur variable
- Technologie de verre incurvé
- Débit d'air variable
- Bluetooth

1) Technologie de couleur naturelle lors de l'utilisation du filtre 9100XXi.



Situations générales de soudage à intensité moyenne à faible dans une variété de matériaux.

Cagoule de soudage standard



9100[1)] 9002NC 100

Avec ventilation assistée ou adduction d'air



9100-Air[1)]

Avec protection de la tête



9100-QR[1)] 100-QR



Lorsque le soudage doit avoir lieu dans de nombreuses situations, lieux, entreprises, conditions et postes différents.

Cagoule de soudage standard



9002NC 100

Avec protection de la tête



9100-QR[1)] 100-QR

Votre arbre de décision lors de la sélection d'un filtre de soudage

1. Le TIG est-il la majorité de vos soudures ?

Filtres de soudage3M™ Speedglas™ G5-02

Pour les meilleures performances optiques disponibles de 3M Speedglas pendant le soudage TIG, choisissez notre filtre de soudage incurvé pour sa zone de visualisation exceptionnellement large, son mode clair de teinte 2,5 et 3M™ Technologie de couleur naturelle. **Plus d'informations à la page 56–60**



2. Réglage de couleur variable selon vos préférences personnelles

Filtres de soudage3M™ Speedglas™ G5-01

Pour un confort visuel et un contraste optimaux pendant le soudage, choisissez parmi trois tons de couleur différents pour votre mode obscur. Le premier au monde ! **Plus d'informations à la page 42–47**



3. Voulez-vous voir des couleurs et des contrastes plus naturels ?

Technologie de couleur naturelle

Voir moins de vert et plus de détails : La technologie NC peut rendre les couleurs plus naturelles tout en augmentant le contraste pour une visualisation plus facile des détails. **Plus d'informations à la page 12–13**



4. Réalisez-vous souvent de la soudure par points ?

Mode de soudure par points confortable

Évitez la fatigue oculaire possible due au passage constant de la lumière à l'obscurité en travaillant de manière prolongée en mode de soudure par points. Notre mode confort de pointage utilise un mode clair intermédiaire qui peut être plus agréable pour vos yeux.



5. Quelle est la taille du champ de vision offert par le filtre de soudage ?

Dimensions du champ de vision du filtre de soudage

La zone de visualisation souhaitée dépend à la fois de la configuration de soudage et des préférences personnelles. Nous offrons une variété de tailles de filtres pour répondre à de nombreux besoins. **Plus d'informations à la page 62**



Quels niveaux de teinte sombre recherchez-vous ?

Procédé de soudage	Courant en ampères A																				
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
MMA (électrodes enrobées)	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 avec alliages légers											10		11		12		13		14		
Gougeage arc-air	10											11		12		13		14			15
Coupe au jet de plasma										9		10		11			12			13	
Soudage microplasma à l'arc		4		5		6		7		8		9		10			11			12	
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600

Numéros de teinte recommandés selon EN:379:2003 du filtre de soudage pour diverses applications de travail.
Selon les conditions d'utilisation, le numéro d'échelle le plus proche, qu'il soit inférieur ou supérieur, peut être utilisé.

Filtres de soudage auto-obscurcissants 3M™ Speedglas™

Tableau de sélection

● Optimal[1] ● Plus performant[1] ● Bien[1] × Non recommandé[1]

Spécifications	G5-01TW	G5-01VC	G5-02	9100XXi	9100XX	9100X	9100V	9002NC	100V	100B
MMAW (électrode)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TIG (>20 A)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×
TIG (1 A à 20 A)	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
Plasma (soudage et coupe)	●	●	●[3]	●	●	●	●	●	×	×
Risque d'arc caché	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
Soudure par points	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×
Meulage	●[4]	●[4]	×	●	●	●	●	●	●	●
3M™ Speedglas™ Technologie de couleur naturelle	Oui				Non			Oui	Non	
Temps de commutation (foncé-clair)	50 à 1 300 ms		50 à 1 000 ms	40 à 800 ms	40 à 1 300 ms			60 à 400 ms	40 à 250 ms	150 à 250 ms
Temps de commutation (clair-foncé)	0,1 ms (+23 °C)									
Mode obscur	Teinte 8 – 13	Teinte 8 – 14	Teinte 8 – 12	Teinte 5, 8, 9 à 13				Teinte 8 – 12		Teinte 10 – 12
Mode clair	Teinte 3		Teinte 2,5	Teinte 3						
Protection UV/IR (permanente)	Teinte 13	Teinte 14	Teinte 12	Teinte 13				Teinte 12		
Zone de visualisation approximative (mm)	109×73		150×76	107×73		107×54	93×45	107×55	93×44	
Contrôle du mode de meulage externe	Non			Oui[2]	Non					
Activation automatique	Oui				Non			Non		
Cellule solaire	Non					Oui		Non		
Autonomie de la batterie (heures)	1 500			1 800	2 000	2 500	2 800	2 000	1 500	
Nombre de capteurs (détection d'arc)	4			3				2		
Classification	1/1/1/1	1/1/1/2	–	1/1/1/2					1/2/2/2	
Approbation (filtre de soudage)	EN 379		CE[5]	EN 379						

1) Les notes (optimal - recommandé - bon - non recommandé) ci-dessus se réfèrent aux produits répertoriés dans le présent tableau. Elles doivent être considérées comme des recommandations générales basées sur des différences au niveau des caractéristiques de confort des produits et des options de configuration lors de l'utilisation de ces séries de casques de soudage Speedglas.
2) Lorsqu'il est utilisé avec l'écran facial 9100XXi et les casques de soudage 3M™ Speedglas™ 9100, 9100-QR ou 9100-Air, voir page 52–53.
3) G5-02 sont très appropriés pour le soudage plasma à faible intensité
4) G5-01TW et VC sont utilisés dans le casque modulable
5) Basé sur les exigences des normes EN 379 et ISO 16321

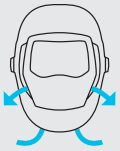
Affinez votre sélection de casques en vous basant sur vos préférences

Cagoules de soudage standards



Spécifications Cagoules de soudage (sans adduction d'air)	G5-02	9100	9100-QR	9002NC	100	100-QR
Protection des yeux et du visage (homologation) Cagoules de soudage Écrans de protection Protections de visière	EN 175:F EN 166:FT –	EN 175:B EN 166:BT –	EN 175:B EN 166:BT –	EN 175:B EN 166:BT –	EN 175:B EN 166:BT –	EN 175:B EN 166:BT –
Protection de la tête (homologation)	–	–	EN 397[2)]	–	–	EN 397[2)]
Protection respiratoire[1)]	Tous les casques sont compatibles avec la plupart des masques jetables ou réutilisables 3M, voir pages 70 à 73. Voir page suivante pour les casques disponibles avec protection respiratoire à ventilation assistée et adduction d'air.					
Protection auditive – options compatibles (voir page 74–78)	Coquilles antibruit Bouchons d'oreilles	Coquilles antibruit Bouchons d'oreilles	Coquilles antibruit Bouchons d'oreilles	Coquilles antibruit Bouchons d'oreilles	Coquilles antibruit Bouchons d'oreilles	Bouchons d'oreilles
① Ventilation par expiration	OUI	OUI	OUI	OUI	–	–
② Fenêtres latérales	Filtre de soudage incurvé	Facultatif	OUI	–	–	–
④ Visière relevable transparente	–	–	–	–	–	–
Angle de vue	OUI	–	–	–	–	–
Option graphique	–	–	–	–	OUI	–
Options de filtres auto-obscurcissants (voir page 26–27)	G5-02 (filtre de soudage incurvé)	9100V 9100X 9100XX 9100XXi	9100V 9100X 9100XX, 9100XXi	9002NC	100 V 100B	100 V 100B

1) Cette présentation ne montre que nos masques sans connexion de distribution d'air. Masques pour systèmes de protection à ventilation assistée ou adduction d'air, voir page 29.
2) Avec le casque de sécurité 3M™ H-701.



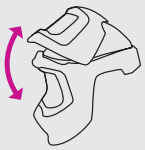
① Orifices d'aération – l'air expiré est évacué par les orifices latéraux.



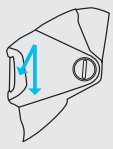
② Fenêtres latérales – filtres à 5 teintes qui élargissent votre champ de vision.



③ Serre-tête grand confort Speedglas 9100 avec cliquet souple pour serrer avec précision.



④ Large visière de protection transparente de 17 × 10 cm, incurvée pour une meilleure vision.



⑤ Ajustez le flux d'air vers votre visage ou votre visière, et le flux d'air provenant des sorties supérieures ou latérales, le tout sans soulever votre casque.



⑥ Le filtre de soudage incurvé suit la courbure de votre tête pour un champ de vision total plus large dans un casque mince.

Cagoules de soudage pour protections respiratoires à ventilation assistée ou adduction d'air






Spécifications Systèmes de cagoules de soudage (air)	G5-01	9100-Air	9100MP	9100MP-Lite
Protection des yeux et du visage (homologation) Cagoules de soudage Écrans de protection Protections de visière	 EN 175:B EN 166:BT EN 166:BT	 EN 175:B EN 166:BT –	 EN 175:B EN 166:BT EN 166:BT	 EN 175:B EN 166:BT EN 166:BT
Protection de la tête (homologation)	–	–	Casque de sécurité EN 397	Casquette antiheurts EN 812
Protection respiratoire (homologation)[3] Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo™ Régulateur à adduction d'air Versaflo V-500E	EN 12941 (TH3) FNP 500 EN 14594 (3B) FNP 200	EN 12941 (TH2) FNP 50 EN 14594 (3B) FNP 200	EN 12941 (TH3) FNP 500 EN 14594 (3B) FNP 200	EN 12941 (TH3) FNP 500 EN 14594 (3B) FNP 200
Protection auditive – options compatibles (voir page 74–78)	Bouchons d'oreilles	Coquilles antibruit Bouchons d'oreilles	Coquilles antibruit Bouchons d'oreilles	Coquilles antibruit Bouchons d'oreilles
② Fenêtres latérales	–	OUI	OUI	OUI
③ Serre-tête grand confort	OUI	OUI	–	–
④ Visière relevable transparente	OUI	–	OUI	OUI
⑤ Débit d'air réglable	OUI	–	–[4]	–[4]
Options de filtres auto-obscurcissants (voir page 26–27)	G5-01TW, G5-01VC	9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi	9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi	9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi

3) Le facteur nominal de protection basé sur les données de performance mesurées en laboratoire conformément aux normes européennes. Le facteur de protection est attribué par les autorités locales de chaque pays européen et peut donc être différent pour chaque pays.
4) Réglage limité du débit d'air.

Coiffes de meulage pour protections respiratoires à ventilation assistée ou adduction d'air





Spécifications Visières et casques (air)	M-207	M-307	M-407
Protection des yeux et du visage (homologation) Protections de visière	EN 166 1:BT:3	EN 166 1:BT:3	EN 166 1:BT:3
Protection de la tête (homologation)	EN812	EN 397	EN 397
Protection respiratoire (homologation)[3] Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo™ Régulateur à adduction d'air Versaflo	EN 12941 (TH2) FNP 50 EN 14594 (2B) FNP 50	EN 12941 (TH2) FNP 50 EN 14594 (3B) FNP 200	EN 12941 (TH2) FNP 50 EN 14594 (3B) FNP 200
Protection auditive – options compatibles (voir page 74–78)	Coquilles antibruit Bouchons d'oreilles	Coquilles antibruit Bouchons d'oreilles	Coquilles antibruit Bouchons d'oreilles
Enveloppe interne retardateur de flamme	–	–	OUI
Type de visière de protection	Polycarbonate à revêtement transparent	Polycarbonate à revêtement transparent	Polycarbonate à revêtement transparent

3) Le facteur nominal de protection basé sur les données de performance mesurées en laboratoire conformément aux normes européennes. Le facteur de protection est attribué par les autorités locales de chaque pays européen et peut donc être différent pour chaque pays.

Des équipements qui peuvent potentiellement s'amortir en deux mois

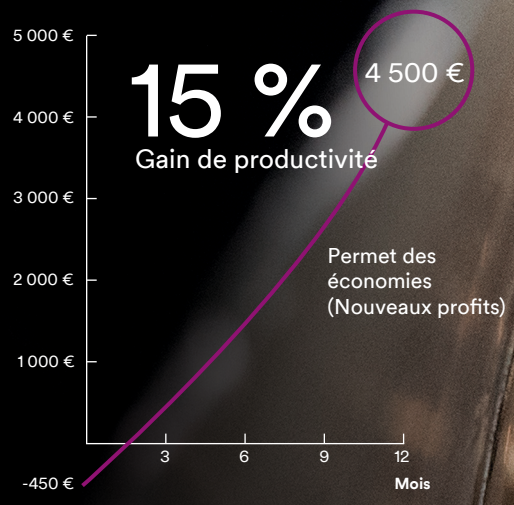
Non seulement vous pouvez souder plus rapidement lorsque vous voyez plus clair, mais vos mouvements autour de la pièce à usiner deviennent plus efficaces lorsque vous n'êtes pas constamment obligé de soulever et d'abaisser votre écran.

Depuis presque quarante ans, nous étudions les soudeurs et leur efficacité accrue lorsqu'ils utilisent nos filtres auto-obscurcissants (ADF) :

- Plus la soudure est courte, plus la productivité augmente. Il n'est pas surprenant que les applications nécessitant beaucoup de pointages ont le plus à gagner.
- Lorsque l'apparence finale de la soudure est essentielle – par exemple sur des articles de grande valeur – la réduction seule des restes (par exemple à partir de mauvais départs) peut rapidement être rentable pour nos masques.
- Étant donné que la plupart des soudeurs font une combinaison de pointages et de soudures plus longues, nous estimons à 15 % le gain en productivité.

Ainsi, par exemple, si vous payez un soudeur 20 € de l'heure, une amélioration de 15 % de la productivité rentabilisera en deux mois un masque coûtant 450 €. Elle entraînera à la fin de l'année une augmentation des économies (nouveaux profits) de 4 500 € par rapport au fait de continuer à utiliser des filtres passifs.

Voici un exemple :



$28,280

Coût moyen des lésions au visage, y compris les lésions oculaires invalidantes et non invalidantes.[1)]

20,300

Journées de travail perdues en 2012[1)]

Posez-vous la question

Faites-vous tout votre possible pour maximiser le temps pendant lequel vos soudeurs ont leurs écrans baissés en position de sécurité ?

1) Source : US National Safety Council's Injury Facts, 2015


Speedglas
3M

Le bon équipement pour chaque tâche

Il incombe à l'employeur d'identifier tous les risques liés au soudage sur son lieu de travail, d'expliquer ces risques à ses soudeurs et d'élaborer un plan documenté de protection de la sécurité des soudeurs.

Ce plan de protection doit être spécifique et couvrir toutes les variables qu'un soudeur peut rencontrer. Ces variables peuvent inclure des changements dans les métaux de base, les électrodes, la quantité d'étincelles ou d'éclaboussures générées, l'intensité des fumées, l'emplacement de la soudure, les limites de la ventilation, etc.

Le plan de protection doit ensuite informer les soudeurs de l'impact de ces variables sur leur sélection d'équipements de protection individuelle (EPI) pour des applications de soudage spécifiques.

Heureusement, l'équipe 3M™ Speedglas™ a développé une large gamme d'EPI, afin que les soudeurs puissent choisir l'équipement adapté à chaque tâche. Ces équipements couvrent plusieurs besoins de protection des soudeurs, ce qui leur permet de déployer toutes leurs capacités au travail.



Identifier les dangers

Dressez une liste de tous les risques présents dans votre environnement de soudage (rayonnement de l'arc, étincelles, fumées, bruit, risques de trébuchement, chutes d'objets, etc.) 3M peut aider à identifier les consultants et les outils de mesure.

Évaluer les niveaux de risque

En évaluant chaque risque, vous pouvez donner la priorité à leur réduction. Voir plus de détails dans chaque section de ce catalogue. En cas de doute ou d'ambiguïté, consultez toujours un ingénieur sécurité professionnel.

Choisir le bon EPI

Maintenant que vous connaissez les niveaux de protection nécessaires pour une application spécifique, vous pouvez sélectionner le bon niveau d'EPI pour aider à protéger chaque vulnérabilité : yeux, visage, tête, ouïe et système respiratoire.

Dans le cadre du niveau de protection approprié, laissez les soudeurs choisir en fonction de leurs préférences personnelles en matière de confort, de style et de facilité d'entretien. Par exemple, les bandeaux de transpiration peuvent être en cuir, en coton molletonné ou en tissu éponge. Ces choix personnalisés en matière de confort contribuent à optimiser l'acceptation utilisateur des EPI.

Formation, motivation et entretien

Pour tirer le meilleur parti de n'importe quel EPI, il est utile de se concentrer sur l'acceptation et l'utilisation correcte par l'utilisateur. 3M™ peut vous y aider :

- Formation sur site par le personnel de 3M ou visite de notre caravane de la sécurité en soudage (non disponible dans tous les pays). Nous vous présenterons les options d'équipement en fonction de vos besoins.
- eAcademy de 3M – la solution flexible pour découvrir et apprendre pendant vos journées chargées : **www.3m.com/3M/en_US/3m-academy/log-in**
- Autres techniques telles que des discussions pratiques, des affiches éducatives pour vos sites, des vidéos en ligne, etc.

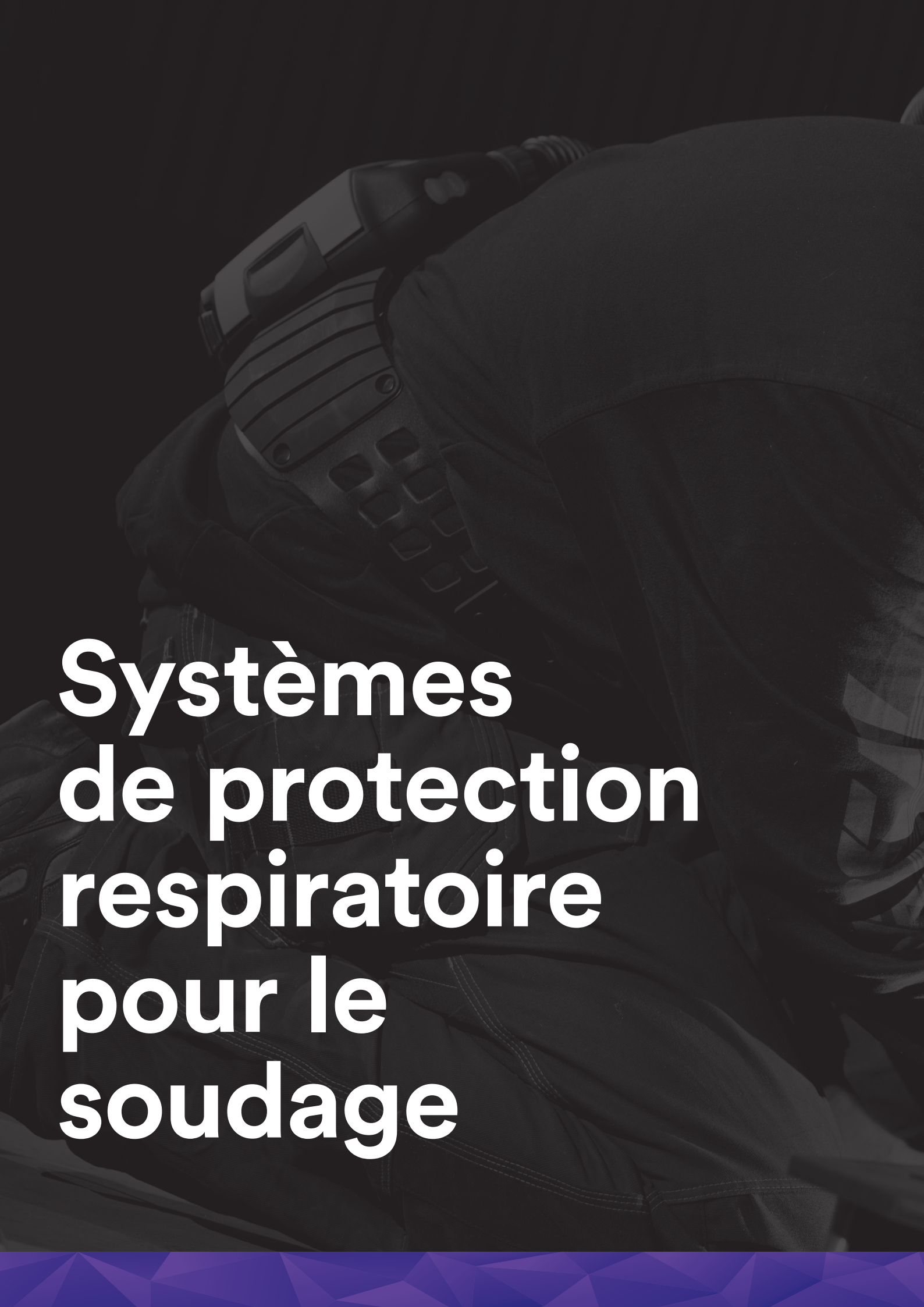
---

i Pour plus de détails, veuillez visiter **www.speedglas.com** et sélectionnez votre pays pour trouver les informations de sécurité de soudage locales de 3M.


GOODYEAR
EAGLE
ME Racing Service AB
www.meracing.com




Total capacity 2 persons/550 lb.
Ext. capacity 1 person/250 lb. max



Systèmes de protection respiratoire pour le soudage


Speedglas™
3M

Un aperçu rapide de 4 styles de masques et de leurs avantages

Vous trouverez ci-dessous une présentation des quatre grands types de protection respiratoire 3M, qui se trouvent dans ce catalogue. En plus des exigences de filtration particulières de votre application, votre processus de sélection peut aussi inclure des facteurs comme le style/la configuration de l'équipement, vos préférences personnelles/de confort et les questions d'entretien.



Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™

Fournit un flux constant d'air filtré sur votre visage.

Permet une grande mobilité avec un haut niveau de protection contre des particules et/ou des gaz spécifiques.



Régulateurs à adduction d'air 3M™ Versaflo™

Peut convenir pour la protection contre les contaminants avec de faibles propriétés d'avertissement (par exemple, pas d'odeur ou de goût).

Refroidissez ou chauffez votre flux d'air jusqu'à 28 °C à l'aide des régulateurs V-100E ou V-200E (respectivement).



Masques réutilisables 3M™

Choisissez parmi trois séries de demi-masques différentes - en fonction de vos besoins de filtration et de vos préférences d'entretien/de confort personnel.

Les trois séries sont compatibles avec de nombreux casques de soudage 3M™ Speedglas™.



3M™ Masques de protection respiratoire pour le soudage

Fournit une protection respiratoire légère, pratique et confortable contre les poussières, les brouillards et les vapeurs métalliques.

Peuvent s'utiliser sous presque tous les casques de soudage.

Remarque : Des informations détaillées relatives aux performances et aux limites du masque figurent sur l'emballage du masque, dans le mode d'emploi et sur le site 3M.com.



Conçu pour les soudeurs

La bande en cuir ergonomique, conçue pour une liberté maximale, est extra large autour de l'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée pour un soutien lombaire supplémentaire.

Un système pour vos besoins

Les composants du système sont conçus pour fonctionner solidement ensemble, en combinant la protection de la tête, des yeux, du visage et des voies respiratoires.

Se déplacer

La conception de profil de l'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée ergonomique facilite l'accès aux espaces de soudage étroits. Le système robuste de protection respiratoire à ventilation assistée 3M™ Adflo™ fournit toutes les caractéristiques que vous attendez d'un système premium, y compris des fonctionnalités faciles d'utilisation.

Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™

Votre débit d'air filtré..... mobile et adaptable



Existe-t-il un moyen de fournir une protection respiratoire contre les fumées de soudage nocives tout en augmentant le confort autour du visage et de la tête ? S'attaquer aux dangers sur le lieu de travail avec une solution de protection respiratoire que les travailleurs voudront porter.

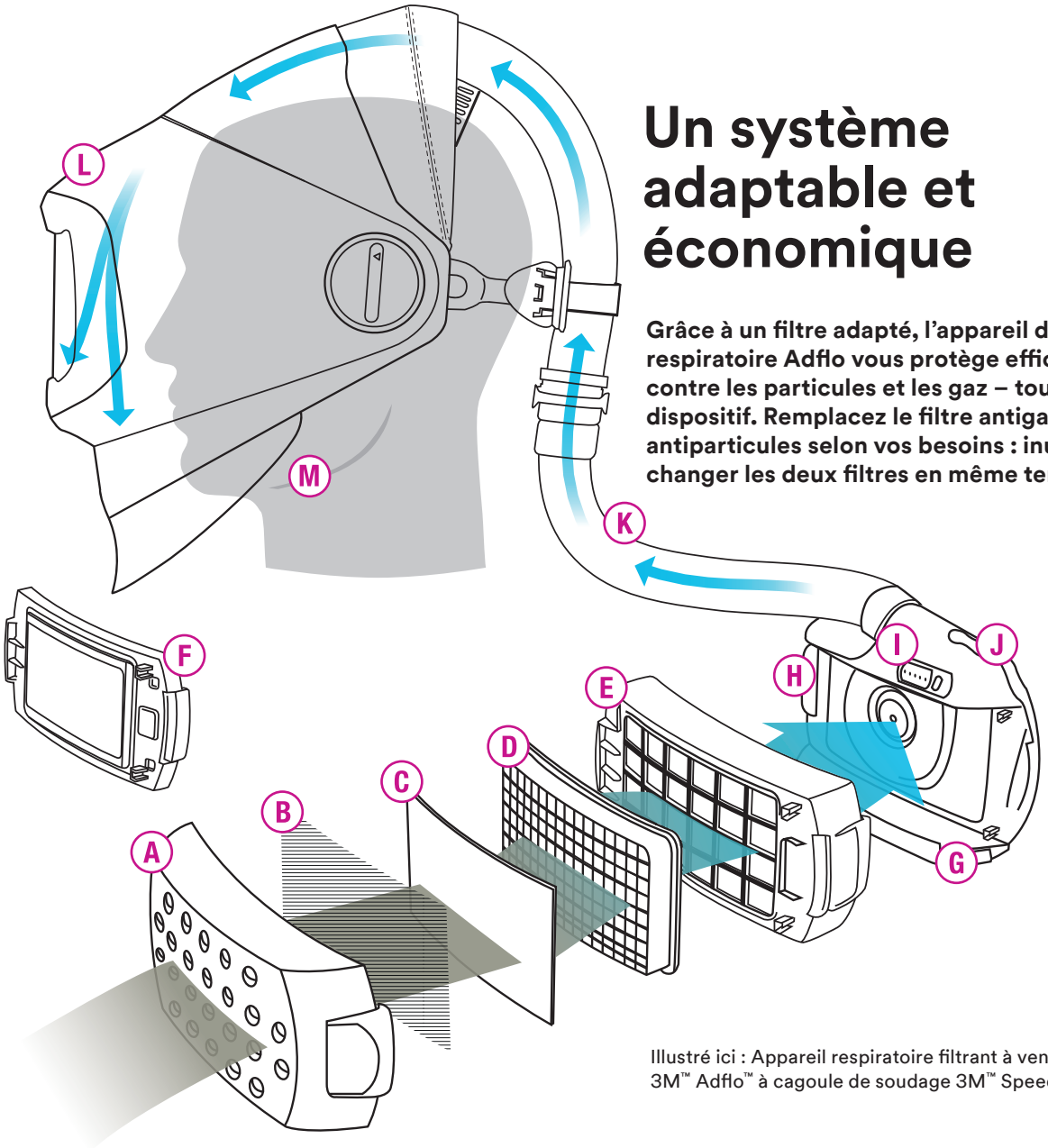
En tant que l'un des masques respiratoires les plus populaires de ce type dans le monde, l'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™ est conçu pour offrir aux soudeurs un débit d'air nominal permanent de 170 litres par minute[1)], quelle que soit la charge de la batterie ou le chargement de particules du filtre.

Passer au vert

Dès que vous allumez votre appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo, un écran indique l'état du filtre.
Le voyant vert signifie que l'unité fonctionne normalement. Le voyant route indique que le filtre est en train de s'encrasser.

1. Un indicateur vert : nouveau filtre antipoussières. **Deux indicateurs verts :** si un nouveau filtre à gaz est également installé**.**	**2.** À mesure que le filtre se bouche, plus d'indicateurs s'allumeront**.**	**3. Trois voyants verts et un rouge :** l'autonomie de la batterie est réduite. Il est conseillé de remplacer le filtre antiparticules.	**4. Trois voyants verts et deux rouges :** le filtre antiparticules est bouché et doit être remplacé.
			

1) 205 litres par minute pour la version avec une plus grosse batterie



Un système adaptable et économique

Grâce à un filtre adapté, l'appareil de protection respiratoire Adflo vous protège efficacement contre les particules et les gaz – tout dans un seul dispositif. Remplacez le filtre antigaz ou le filtre antiparticules selon vos besoins : inutile de changer les deux filtres en même temps.

Illustré ici : Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™ à cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01

A Couvre-filtre : contient les différents filtres Adflo disponibles.

B Pare-étincelles.

C Préfiltre : accroît la durée de vie du filtre antiparticules.

D Filtre à particules : filtration particulaire à haute efficacité (doit être installée en tout temps).

E Filtre antigaz : (A1B1E1 ou A2) capture les gaz et/ou vapeurs organiques, inorganiques et acides. Filtres à gaz vendus séparément.

F Filtre anti-odeur : élimine les odeurs désagréables (inutile si un filtre antigaz est installé) ; vendu séparément.

G Batterie lithium-ion : charge complète en 4,5 heures. La durée de fonctionnement prévue est de 7 à 9 heures, avec des batteries neuves et entièrement chargées, des filtres neufs et un débit d'air standard de 170 l/m.

H Moteur sans charbon.

I Indicateur de filtre/batterie : Statut LED pour le filtre à particules et la batterie.

J Airflow Plus : pour les tâches en milieu chaud et humide, appuyez simplement sur un bouton pour augmenter le débit d'air de 170 à 200 l/min.

K Tuyau respiratoire : différentes options possibles.

L Débit d'air : pour votre confort maximum, l'air filtré est distribué dans toute la zone respiratoire. De plus, l'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée intelligent maintient le débit à un niveau prédéterminé constant.

M Joint facial souple confortable (supprimé ici pour plus de clarté) : crée une pression positive dans le masque, en aidant à maintenir les polluants environnants à distance.

Aperçu du système : page 92 | Informations sur les commandes et les pièces : pages 98 et 99



Air de haute qualité

L'alimentation en air doit être avec un air de qualité, respirable, répondant aux exigences de la norme EN 12021. Vous trouverez des stations d'épuration de l'air de 3M, en page 100.

Restez informé

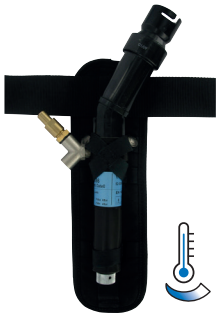
Si votre alimentation en air baisse en dessous de 170 lpm, l'alarme du régulateur retentit.

De nombreuses options de casques

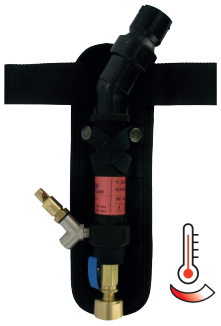
Atteignez un facteur de protection nominal de 200, lorsque vous associez les régulateurs montés sur ceinture 3M™ Versaflo™ avec nos masques de soudage 3M™ Speedglas™ 9100-Air, 9100 FX-Air, 9100MP, 9100MP-Lite ou G5-01.

Régulateurs à adduction d'air 3M™ Versaflo™

Léger à votre ceinture et doux à vos oreilles



Refroidissement d'air V-100E



Chauffage d'air V-200E



Régulateur de pression V-500E

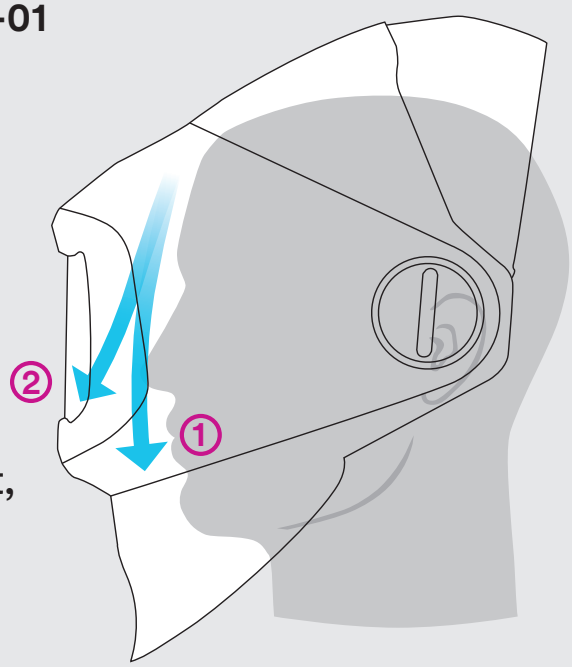
Équilibré et à fixer à la ceinture, le régulateur à adduction d'air V-500E fournit le débit d'air que vous définissez (170 à 305 l/min). Un silencieux intégré maintient un niveau sonore équivalent à celui d'une conversation ordinaire.

Il existe deux régulateurs alternatifs pour refroidir (V-100E) ou chauffer (V-200E) le débit d'air jusqu'à 28 °C. Ces régulateurs sont d'excellents choix pour les travailleurs exposés à des températures inconfortables.

Aperçu du système : page 92 | Informations sur les commandes et les pièces : pages 100 et 101

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01

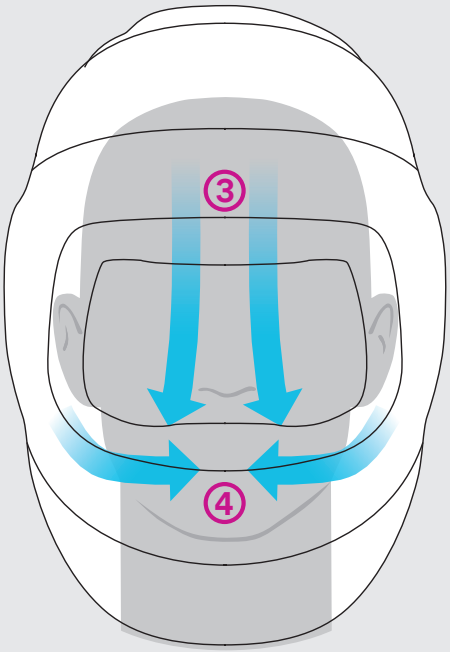
Prenez le contrôle de votre débit



Pour plus de contrôle sur votre confort, le système innovant d'aération du casque G5-01 vous permet de diriger le flux d'air sur votre visage ①, votre visière ② ou entre les deux.

Vous pouvez même ajuster la quantité d'air provenant de la sortie supérieure ③ par rapport aux deux sorties latérales ④, ou choisir une combinaison des deux.

Tous les réglages du débit d'air peuvent être effectués pendant que vous portez le casque, tout en maintenant en permanence la protection de vos yeux, de votre visage et de vos voies respiratoires.



Scannez ce code pour voir comment cela fonctionne !



Être protégé

La visière de soudage rabattable vous permet de basculer facilement entre le soudage et le meulage, tout en conservant la fonctionnalité de l'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée. La visière de protection transparente vous permet également d'installer, d'inspecter et de vous déplacer sur le lieu de travail sans avoir à retirer la protection faciale ou à briser le joint respiratoire à pression positive.





Casque vu de dessous

Un système pour de nombreux besoins

Conçue pour le soudage et le meulage intensifs à ampérage élevé, la cagoule de soudage G5-01 se connecte au système de protection respiratoire à ventilation assistée 3M™ Adflo™ pour fournir une protection respiratoire de classe (FNP 500). Le masque Adflo robuste offre toutes les caractéristiques que vous attendez d'un système premium, notamment la simplicité d'utilisation.

Pour les situations où un système à adduction d'air est nécessaire, nous pouvons vous proposer les régulateurs de la série 3M™ Versaflo™.

Un tout nouveau joint facial comprend une bascule de verrouillage conçue pour des ajustements rapides et sûrs. Deux nouvelles languettes facilitent le soulèvement du joint sur vos lunettes. Et les canaux d'installation sur le casque accélèrent le retrait et le remplacement du joint.

Scannez ce code pour voir à quel point il est facile à régler !

Éclaire votre espace de travail

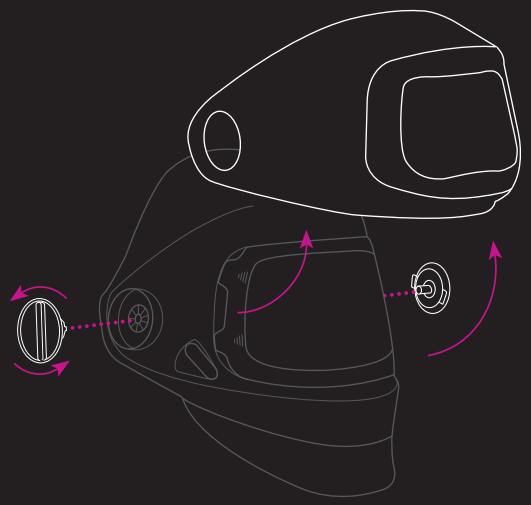
Une nouvelle lampe de travail optionnelle montée sur la cagoule offre plusieurs heures d'un éclairage puissant et fonctionne avec le bloc-piles 3M™ Adflo™. Elle aide les soudeurs à accéder et à travailler dans des espaces mal éclairés.

- **Lampe de travail spécialement conçue pour le soudage**
- **Poids léger - alimenté par la batterie Adflo**
- **Positionné pour projeter une large lumière de la pièce**
- **Conçu pour une distribution uniforme de la lumière à une distance de soudage normale**
- **Intensité lumineuse paramétrable**



Conçu pour être mince, sans compromettre la couverture résistante

La cagoule de soudage Speedglas G5-01 est conçue pour des conditions difficiles.



Pour les travaux prolongés sans soudure, il suffit de dévisser les deux cadrans pour retirer complètement la visière de soudage et de rattacher les cadrans, réduisant ainsi le poids du casque jusqu'à 36 %.



Commandes faciles d'accès et d'utilisation : toutes les fonctions réglables sont imprimées sur le casque, et les réglages peuvent être effectués en portant le casque et sans enlever vos gants.



Casque de configuration standard avec protection du cou rigide et protection de la tête en tissu, plus petite.



Pour une visibilité accrue à tout moment, ajoutez la protection de la tête étendue de couleur jaune fluorescent 16 90 21



Pour vous permettre de souder plus facilement lorsque vous regardez vers le bas, remplacez la protection rigide du cou par, par exemple, une protection en tissu 16 90 41



Lorsque vous avez besoin de la résistance du cuir, fixez la protection de la tête 16 90 22 et du cou 16 90 43



Augmentez la protection de votre tête, de votre cou et de votre poitrine en ajoutant la protection de la tête en tissu plus large 16 90 23 et/ou la protection du cou étendue en tissu 16 90 42



Pour maximiser la couverture contre les étincelles, ajoutez l'enveloppe en tissu 16 90 30 et la protection de la tête en tissu étendue et plus grande 16 90 23. Également disponible en kit, 16 90 35



Confortable

Serre-tête amélioré et débit d'air réglable

Qualité de vision pendant le travail

Large champ de vision avec couleurs naturelles et contraste

Protection fiable

Air filtré et grande surface couverte

Une meilleure vue de votre soudure

Le filtre G5-01VC est livré avec une option de technologie de couleur variable

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01

Adieu aux compromis



Caractéristiques [1]	G5-01
Résistance mécanique (EN 166, EN 175)	CLASSE B
Fenêtres latérales	
Répartition variable du débit d'air	✓
Activation automatique	✓
Évents d'échappement/déflecteur	
Visière relevable	✓
Option graphique	
Protection de la tête	
Technologie de couleur naturelle	✓
Technologie de couleur variable	✓
Technologie de verre incurvé	
Ventilation assistée EN 12941 FNP	TH3 500
Adduction d'air EN 14594 FNP	3B 200

1) Plus de détails sur les caractéristiques référencées, voir page 26–29.

Natural Color Technology.

Variable Dark State Colors.

Variable Airflow.

Connectivité Bluetooth™

Sur la base des nombreuses contributions de soudeurs qui travaillent à haute intensité et sont souvent appelés à meuler les soudures, la cagoule de soudage pour applications intensives G5-01 3M™ Speedglas™ a été conçue pour s'adapter aux besoins et à la situation de chacun.

Pour une liste des options de couverture pour service intensif, consultez la page 45.



Soudez en toute confiance

Tête, yeux, visage, oreilles et voies respiratoires, nous avons intégré dans un même système facile à utiliser pas moins de cinq niveaux de protection pour les soudeurs.



Couverture prolongée

Toute nouvelle enveloppe couvre l'avant et l'arrière du cou et des épaules, ainsi que la partie supérieure de la poitrine et du dos. Voir page 89.

Mieux voir votre travail

Une grande visière de protection (17 × 10 cm) incurvée avec une large visibilité vers le haut, le bas et sur les côtés.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP

Plusieurs niveaux de protection



Caractéristiques [1]	9100MP
Résistance mécanique (EN 166, EN 175)	CLASSE B
Fenêtres latérales	✓
Répartition variable du débit d'air	
Activation automatique	✓ [2]
Évents d'échappement /déflecteur	
Visière relevable	✓
Option graphique	
Protection de la tête	EN 397
Technologie de couleur naturelle	✓ [2]
Technologie de couleur variable	
Technologie de verre incurvé	
Ventilation assistée EN 12941 FNP	TH3 500
Adduction d'air EN 14594 FNP	3B 200

1) Plus de détails sur les caractéristiques référencées, voir page 26–29.

2) Uniquement avec le filtre de soudage 3M™ Speedglas™ 9100XXi.

Natural Color Technology.

Avez-vous essayé des systèmes de multiprotection où certains éléments semblaient entrer en conflit avec d'autres ?

C'est pourquoi nous avons conçu notre cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 MP (multiprotection) pour les soudeurs. Vous pouvez maintenant travailler dans une enveloppe très intégrée, confortable et protectrice, avec de larges visibilités lorsque vous soudez, préparez et meulez.

Spécifications des masques : page 29 | spécifications ADF : page 27 | Systèmes respiratoires : page 38–42 | Informations sur les commandes et les pièces : pages 104 et 105





Soudez en toute confiance

Tête, yeux, visage, oreilles et voies respiratoires, nous avons intégré dans un même système facile à utiliser pas moins de cinq niveaux de protection pour les soudeurs.

Mieux voir votre travail

Une grande visière de protection (17 × 10 cm) incurvée avec une large visibilité vers le haut, le bas et sur les côtés.

Couverture prolongée

Toute nouvelle enveloppe couvre l'avant et l'arrière du cou et des épaules, ainsi que la partie supérieure de la poitrine et du dos. Voir page 89.

Cagoule de soudage multi-protection 3M™ Speedglas™ 9100MP-Lite

Protection multiple mais 20 % plus léger



Caractéristiques [1]	9100MP-Lite
Résistance mécanique (EN 166, EN 175)	CLASSE B
Fenêtres latérales	✓
Répartition variable du débit d'air	
Activation automatique	✓ 2)
Évents d'échappement /déflecteur	
Visière relevable	✓
Option graphique	
Protection de la tête	EN 812
Technologie de couleur naturelle	✓ 2)
Technologie de couleur variable	
Technologie de verre incurvé	
Ventilation assistée EN 12941 FNP	TH3 500
Adduction d'air EN 14594 FNP	3B 200

1) Plus de détails sur les caractéristiques référencées, voir page 26–29.

2) Uniquement avec le filtre de soudage 3M™ Speedglas™ 9100XXi.

Natural Color Technology.

Tous les grands systèmes multi-protection du 9100MP mais avec une casquette antiheurts plus légère (EN812).

La cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP-Lite offre de grandes vues larges pour le soudage, la préparation et le meulage et se connecte facilement aux systèmes respiratoires à air alimenté ou à adduction d'air 3M. La casquette protège contre les chocs et les éraflures lorsque vous vous déplacez dans votre zone de travail.

Impact protection

9100MP



≈20 % plus léger

9100MP-Lite

Spécifications des masques : page 29 | spécifications ADF : page 27 | Systèmes respiratoires : page 38–42 | Informations sur les commandes et les pièces : pages 104 et 105



Simplifiez votre flux de travail

Le kit 9100XXi (panneau frontal et filtre de soudage) accueille les commandes externes – permettant une commutation en mode mémoire « avec des gants » pour vous aider à souder, meuler et voir vos finitions.

Transformez votre casque de sécurité

Lorsque vous attachez et détachez la cagoule de soudage 9100-QR, vous n'avez pas besoin de retirer votre casque de sécurité, de sorte que votre tête est protégée en tout temps.

Prolongez votre couverture

Avec nos cagoules retardateurs de flamme et nos protections pour oreilles et cou, en option.

Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ 9100, 9100-Air et 9100-QR

Haute performance et confort

Caractéristiques [1]	9100	9100-Air	9100-QR
Résistance mécanique (EN 166, EN 175)	CLASSE B	CLASSE B	CLASSE B
Fenêtres latérales	✓	✓	✓
Répartition variable du débit d'air			
Activation automatique	✓ [2]	✓ [2]	✓ [2]
Évents d'échappement / déflecteur	✓		✓
Visière relevable			
Option graphique			
Protection de la tête			✓
Technologie de couleur naturelle	✓ [2]	✓ [2]	✓ [2]
Technologie de couleur variable			
Technologie de verre incurvé			
Ventilation assistée EN 12941 FNP		TH2 50	
Adduction d'air EN 14594 FNP		3B 200	

1) Plus de détails sur les caractéristiques référencées, voir page 28–29.

2) Uniquement avec le filtre de soudage 3M™ Speedglas™ 9100XXi.

Natural Color Technology.



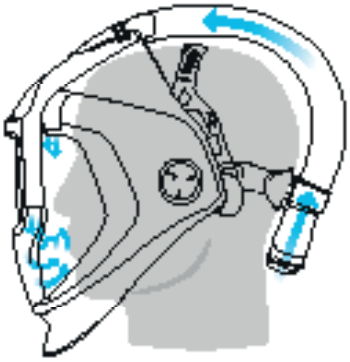
9100



9100-Air



9100-QR



Protéger vos yeux et votre visage des rayonnements, de la chaleur et des étincelles – tout en offrant une vision précise de votre travail – fait de votre cagoule de soudage Speedglas 9100 l'un de vos plus importants outils de soudage.

Tous ces avantages peuvent être utilisés avec une protection respiratoire à ventilation assistée ou à adduction d'air, en association avec une cagoule de soudage Speedglas 9100-Air.

Si votre situation de travail nécessite une protection de la tête, testez notre cagoule de soudage Speedglas 9100-QR. Elle se fixe rapidement aux nombreux casques de sécurité les plus populaires de l'industrie, y compris le casque de sécurité 3M™ H-701.

Spécifications des masques : page 29 | spécifications ADF : page 27 | Systèmes respiratoires : page 38–42 | Informations sur les commandes et les pièces : page 102–103, 108–109 & 110–111



Cagoules de soudage standards


3M
Speedglas
G5-02

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02

Votre monde est incurvé, pas plat

Présentation du premier filtre optoélectronique (ADF) incurvé au monde avec la cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02.

Utilisant la nouvelle technologie de verre incurvé 3M™ Speedglas™, sa forme suit la courbure de votre tête et votre vision périphérique.

Pensez-y :

Lorsqu'un filtre optoélectronique plat est large, la cagoule devient également plus large. Nous voulons présenter notre dernière solution qui utilise un verre incurvé.

Teinte claire 2,5

•

Couleur naturelle

•

4 détecteurs d'arc


3M
Speedglas
CURVED ADF



Bonne protection contre les rayonnements

Le verre large et incurvé signifie que le filtre peut être plus proche de vos yeux, pour une excellente vue de votre arc et une couverture accrue de la tête, des côtés et du cou par rapport à de nombreux casques avec un design avant plat.

Confortable

Poids relativement faible, proximité du visage et meilleur centre de gravité

Bonne vision avant et après le soudage

Verre incurvé avec notre plus grande vue jamais vue, technologie de couleur naturelle et 2,5 en mode clair. Avec des options d'optique grossissante.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02

Le premier filtre optoélectronique incurvé au monde



Caractéristiques [1]	G5-02
Résistance mécanique (EN 166, EN 175)	CLASSE F
Fenêtres latérales	
Répartition variable du débit d'air	
Activation automatique	✓
Évents d'échappement / déflecteur	✓
Visière relevable	
Option graphique	
Protection de la tête	
Technologie de couleur naturelle	✓
Technologie de couleur variable	
Technologie de verre incurvé	✓
Ventilation assistée EN 12941 FNP	
Adduction d'air EN 14594 FNP	

1) Plus de détails sur les caractéristiques référencées, voir page 27–29.

Natural Color Technology.

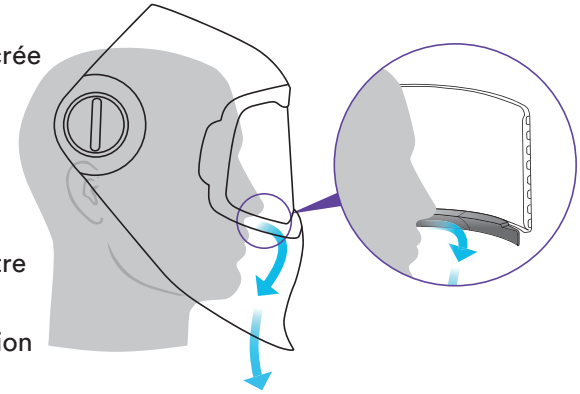
Curved Glass Technology.

Connectivité Bluetooth™

Conçu pour les soudeurs spécialisés TIG, le casque G5-02 crée une nouvelle norme mondiale de la vision optoélectronique de précision. Il s'agit d'une cagoule destinée aux soudeurs effectuant des travaux critiques de haute performance.

Vous bénéficierez également d'un poids total du casque plus léger, grâce à un pack de verre ADF fin. Par ailleurs, vous remarquerez que le centre de gravité est plus proche du centre de votre tête, pour une meilleure répartition du poids.

Et pour le casque fin, nous avons créé une nouvelle conception de ventilation de l'air expiré qui peut vous aider à vous sentir plus à l'aise.



Spécifications des masques : page 28 | spécifications ADF : page 27 | Systèmes respiratoires : page 70–73 | Informations sur les commandes et les pièces : page 107

Filtres de soudage optoélectroniques 3M™ Speedglas™ G5-02

Innovation de pointe pour une vue imprenable

Grande clarté avant, pendant et après le soudage, grâce à notre technologie de couleurs naturelles 3M™ Speedglas™. Les couleurs apparaissent plus claires et plus réalistes à la fois, aussi bien en mode clair qu'en mode obscur. Et une vue plus réaliste permet un meilleur contrôle de votre arc. Certifié teinte 2.5.



Filtres de soudage optoélectroniques 3M™ Speedglas™ G5-01

Technologie de couleur adaptée à vos besoins

Il y a deux options de 3M™ Speedglas™ Série de filtres auto-assombrissants G5-01 - tous deux offrant la populaire technologie de couleur naturelle 3M™ Speedglas™ avec une grande clarté avant, pendant et après le soudage.

Transition de filtre sombre-lumière plus douce

Les deux filtres G5-01 sont également conçus pour minimiser la fatigue oculaire lors du passage du mode obscur au mode clair, en utilisant une teinte intermédiaire (seulement sensibilité 4 et 5).

Filtre de soudage Speedglas G5 01VC



- Teintes sombres variables 5 (coupe) et 8 à 14.
- Technologie de couleur variable

Filtre de soudage Speedglas G5 01TW



- Teintes sombres variables 5 (coupe) et 8 à 13.
- Mode de soudure par point

Votre choix de filtres optoélectroniques (ADF)

Les filtres de soudage 3M™ Speedglas™ série 9100 perpétuent notre tradition de qualité optique exceptionnelle, comprenant une teinte uniforme et une distorsion minimale sur toute la zone de visualisation du filtre.

Gagnez en confort visuel et améliorez la qualité de vos soudures grâce à des paramètres adaptés à chaque tâche.



Filtre optoélectronique 3M™ Speedglas™ 9100XXi

- Voyez vos soudures sous un nouveau jour, avec plus de couleurs contrastées et naturelles.
- Soudure prête à l'emploi avec activation automatique.
- Zone de visualisation 107×73 mm.
- Teintes foncées 5, 8 et 9 à 13.
- Toute teinte peut être verrouillée.
- Les réglages de délai permettent au soudeur d'étendre le mode obscur lorsque le bain de fusion est encore en mode refroidissement.
- Utilisés avec le panneau frontal argenté spécial 9100XXi et les cagoules de soudage Speedglas 9100, 9100-QR et 9100-Air, vous aurez accès aux commandes externes des modes meulage et mémoire.



Filtres optoélectroniques 3M™ Speedglas™ 9100XX

- Zone de visualisation 107×73 mm.
- Teintes foncées 5, 8 et 9 à 13.
- Toute teinte peut être verrouillée.
- Le mode confort du pointage permet de réduire la fatigue oculaire provoquée par l'ajustement constant de l'œil aux différentes luminosités induites par le pointage. Utilisation d'un état lumineux intermédiaire (teinte 5).
- Les réglages de délai permettent au soudeur d'étendre le mode obscur lorsque le bain de fusion est encore en mode refroidissement.



Filtres optoélectroniques 3M™ Speedglas™ 9100X

- Zone de visualisation 107×54 mm.
- Teintes foncées 5, 8 et 9 à 13.
- Toute teinte peut être « verrouillée ».
- Le mode confort du pointage permet de réduire la fatigue oculaire provoquée par l'ajustement constant de l'œil aux différentes luminosités induites par le pointage. Utilisation d'un état lumineux intermédiaire (teinte 5).
- Les réglages de délai permettent au soudeur d'étendre le mode obscur lorsque le bain de fusion est encore en mode refroidissement.



Filtres optoélectroniques 3M™ Speedglas™ 9100V

- Zone de visualisation 93×45 mm.
- Teintes foncées 5, 8 et 9 à 13.
- Toute teinte peut être « verrouillée ».
- Le mode confort du pointage permet de réduire la fatigue oculaire provoquée par l'ajustement constant de l'œil aux différentes luminosités induites par le pointage. Utilisation d'un état lumineux intermédiaire (teinte 5).
- Les réglages de délai permettent au soudeur d'étendre le mode obscur lorsque le bain de fusion est encore en mode refroidissement.

Pour en savoir plus sur toutes les cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ série 9100 voir page 48–53



Un guide rapide sur les tailles de filtres de soudage

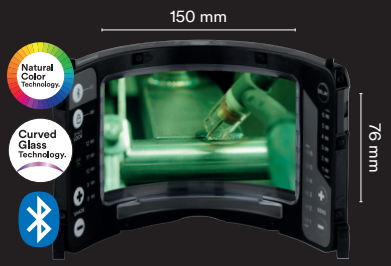
G5-02
150 × 76 mm (incurvé)

G5-01
109 × 73 mm

9100XX/9100XXi
107 × 73 mm

9002NC
107 × 55 mm

100
93 × 44 mm



G5-02
150 × 76 mm (incurvé)



G5-01VC
109 × 73 mm



G5-01TW
109 × 73 mm



9100XXi
107 × 73 mm



9100XX
107 × 73 mm



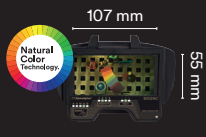
9100X
107 × 54 mm



9100V
93 × 45 mm



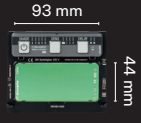
9100 Passif
110 × 90 mm



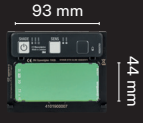
9002NC
107 × 55 mm



SL
93 × 42 mm



100V
93 × 44 mm



100B
93 × 44 mm

Rester connecté maintenant et à l'avenir

Les avantages actuels de l'application 3M Connected Equipment

- Optez pour le couplage sécurisé de votre smartphone avec votre filtre de soudage G5-01 ou G5-02 grâce à l'application 3M Connected Equipment.
- Programmez jusqu'à dix modes ADF (réglages pour les teintes sombres, sensibilité, délais, etc.) avec votre téléphone.
- Enregistrez facilement le journal d'entretien de votre cagoule de soudage dans l'application.
- Connaître instantanément les statistiques, y compris les heures d'utilisation ; heures en mode obscur ; heures en mode clair ; et le nombre de cycles marche/arrêt.
- Obtenez un accès immédiat aux manuels d'utilisation et aux listes de pièces et, lorsque vous êtes connecté au Web, à des vidéos explicatives.



Tous les 3M™ Speedglas™ génération 5 disposent de la connectivité Bluetooth™, permettant la productivité de l'Internet des objets (IoT) pour la sécurité du soudage. Cela vous permettra de faire partie du futur connecté et de bénéficier de l'évolution des fonctionnalités et de l'accessibilité des données

Bluetooth®





Confort amélioré

Fonctions de harnais avec un cliquet souple pour serrer facilement, même en portant des gants !

Design primé

Il y a plus de 20 ans, la cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9000 a établi une nouvelle norme pour une protection robuste et fiable.

Un casque apprécié par de nombreux soudeurs et internationalement primé pour son design ergonomique.

Meilleur contrôle de la flaque de soudure

L'optique améliorée dans le filtre de soudage 3M™ Speedglas™ 9002NC vous aide à voir vos soudures sous un nouveau jour, ce qui peut être perçu comme un meilleur contraste et des couleurs plus naturelles.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9002NC

Légère et étroite, pour des tâches rapides

Parce que nous sommes à votre écoute. Pour beaucoup de soudeurs, notre modèle classique de casque Speedglas 9000 offre la combinaison idéale en termes de forme et d'équilibre.

Nous l'avons donc amélioré pour une expérience optique totalement nouvelle.



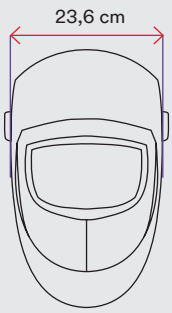
Caractéristiques [1]	9002NC
Résistance mécanique (EN 166, EN 175)	CLASSE B
Fenêtres latérales	
Répartition variable du débit d'air	
Activation automatique	
Évents d'échappement / déflecteur	✓
Visière relevable	
Option graphique	
Protection de la tête	
Technologie de couleur naturelle	✓
Technologie de couleur variable	
Technologie de verre incurvé	
Ventilation assistée EN 12941 FNP	
Adduction d'air EN 14594 FNP	

1) Plus de détails sur les caractéristiques référencées, voir page 27–28.

Natural Color Technology.

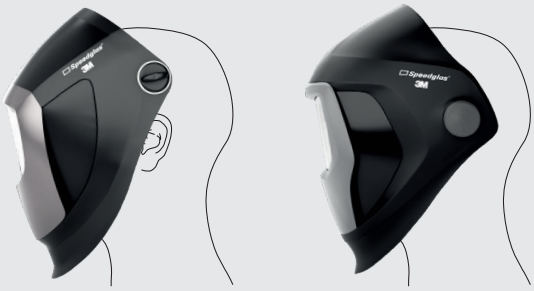
Liberté de mouvement

Largeur de l'écran



Le profil mince offre une liberté de mouvement accrue dans des endroits étroits.

Couverture



Indiquez votre préférence
Le casque 9002NC (à gauche) est plus mince et pas aussi profond que le casque 9100 (à droite), ce qui le rend plus maniable et plus léger. En revanche, la série 9100 plus profonde et plus large couvre mieux vos oreilles, votre cou et les côtés de votre tête.

Spécifications des masques : page 28 | spécifications ADF : page 27 | Systèmes respiratoires : page 70–73 | Informations sur les commandes et les pièces : page 112



Teintes variables pour plus de flexibilité

Teintes sélectionnables par l'utilisateur. Une teinte mode clair 3 verrouillée pour le meulage. Et trois réglages de sensibilité pour une commutation claire-foncée personnalisée.

Voulez-vous vous démarquer ?

Affichez-vous de manière percutante avec l'un de nos graphismes uniques et puissants. Trouvez-les tous en page 114.





3M™ Speedglas™
Cagoule de soudage séries 100 et 100-QR

Souder avec personnalité

Caractéristiques [1]	100	100-QR
Résistance mécanique (EN 166, EN 175)	CLASSE B	CLASSE B
Fenêtres latérales		
Répartition variable du débit d'air		
Activation automatique		
Évents d'échappement /déflecteur		
Visière relevable		
Option graphique[2]	✓	
Protection de la tête		✓
Technologie de couleur naturelle		
Technologie de couleur variable		
Technologie de verre incurvé		
Ventilation assistée EN 12941 FNP		
Adduction d'air EN 14594 FNP		

1) Plus de détails sur les caractéristiques référencées, voir page 27–28.
2) Le 100B est disponible en noir uniquement.



100 Skull
Le casque 100 avec la nouvelle option graphique Skull ; la couleur standard est noire.



100-QR
Maintenant avec une nouvelle option pour la protection de la tête – la cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 100-QR (retrait rapide).

Démarrez votre activité dans les meilleures conditions avec une protection des yeux et du visage à haute performance !





Pour plus d'options de graphiques **voir page 114**



Produits 3M complémentaires

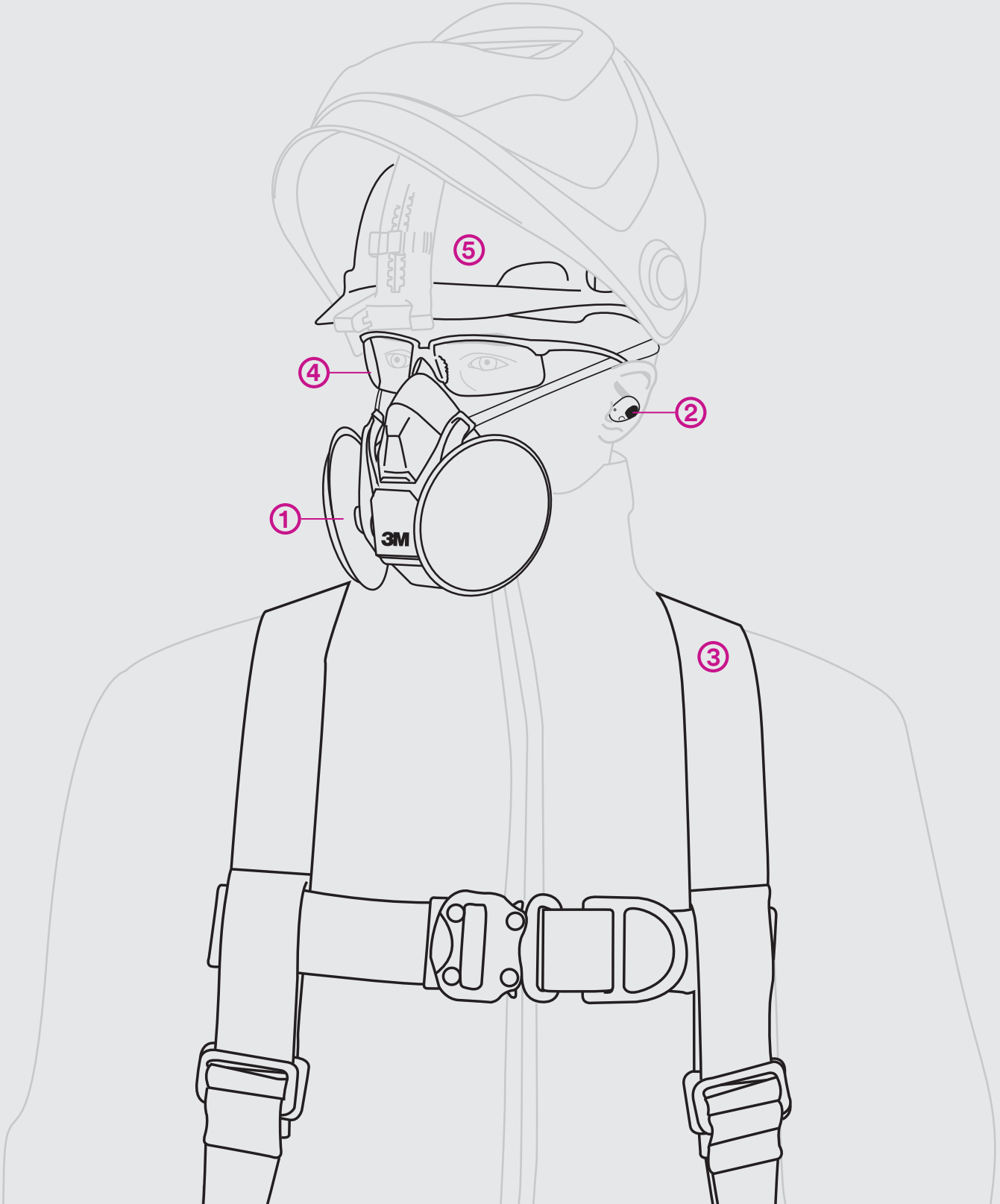
① Protection respiratoire **70**

② Protection auditive **74**

③ Protection antichute **79**

④ Protection oculaire **80**

⑤ Protection de la tête **84**





Doux sur votre visage

Pièces faciales souples et joints faciaux.

Masques réutilisables 3M™



Demi-masque, réutilisable 3M™ Secure Click™ Série HF-800

- Connexion de filtres à particules et à gaz unique, il vous suffit d'appuyer jusqu'à ce que vous entendiez un clic
- Membrane phonique conçue pour faciliter la communication tout en travaillant.
- La soupape d'expiration redirige l'air expiré et l'humidité vers le bas



Masque « sans maintenance » réutilisable 3M™ Série 4000+

- Sans maintenance : gagnez du temps avec les filtres intégrés.
- Moins d'accumulation de chaleur et d'humidité grâce à la soupape d'expiration centrale.
- Peut être réutilisé jusqu'à ce qu'ils soient endommagés, bouchés avec des particules ou saturés de gaz.



Demi-masque, réutilisable 3M™ 6500

- Notre masque en silicone le plus léger garde sa forme, même dans les environnements à haute température.
- Forme profilée, large champ de vision.
- Mécanisme de descente rapide, dans des environnements non contaminés, pour enfiler et retirer facilement le masque.
- Respiration facile avec soupape expiratoire 3M™ CoolFlow™.



Demi-masque, réutilisable 3M™ 7500

- Pièce faciale en silicone doux pour un confort unique et une plus grande durabilité.
- Respiration facile avec soupape expiratoire 3M™ CoolFlow™.
- Mécanisme d'abaissement pratique.

Masques réutilisables 3M™	Niveau de performance	Homologation
Filtre à particules 3M™ Secure Click 3128, Série HF-800	10 x LEP pour l'ozone 12 x LEP pour les particules Plus de réduction du niveau gênant des vapeurs organiques et gaz acides	EN 140:1998 (masques chirurgicaux) EN 143:2000 + A1:2006
Filtre à particules 3M™ Secure Click 3138, Série HF-800	10 x LEP pour l'ozone 50 x LEP pour les particules Plus de réduction du niveau gênant des vapeurs organiques et gaz acides	EN 140:1998 (masques chirurgicaux) EN 143:2000 + A1:2006
Masque « sans maintenance » réutilisable Série 4255+	10 x OEL[1] ou 5000ppm (si ce dernier est inférieur) pour la vapeur organique[2] 50 x LEP[1] pour les particules	EN405:2001 + A1:2009 FFA2P3 R D
Masque « sans maintenance » réutilisable Série 4277+	10 x LEP[1] ou 1000 ppm (si ce dernier est inférieur) pour les vapeurs organiques[2] les vapeurs inorganiques et les gaz acides 50 x LEP[1] pour les particules	EN405:2001 + A1:2009 FFABE1P3 R D
Demi-masques 6500QL ou 7500 avec filtres antiparticules 3M™ 2128	10 x LEP[1] pour l'ozone 12 x LEP[1] pour les particules solides et liquides (P2 R) Plus de réduction du niveau gênant[3] des vapeurs organiques et gaz acides.	EN140:1998 (masques chirurgicaux) EN143:2000 + A1:2006
Demi-masques 6500QL ou 7500 avec filtre antiparticules 2138	10 x LEP[1] pour l'ozone 50 x LEP[1] pour les particules solides et liquides (P3 R) Plus de réduction du niveau gênant[3] des vapeurs organiques et gaz acides.	EN140:1998 (masques chirurgicaux) EN143:2000 + A1:2006

Dans la mesure où la taille et la forme de la tête de chacun sont différentes, nous vous recommandons de travailler avec votre distributeur 3M™ afin de trouver le modèle de masque respiratoire le plus compatible avec votre masque de soudage. La référence de l'option de filtre concerne la filtration des particules. Les demi-masques 3M™ peuvent être associés à de nombreux autres filtres pour les gaz et les vapeurs. Rendez-vous sur www.3M.com pour trouver d'autres options.

1) LEP = Limite d'exposition professionnelle - utilisez la limite d'exposition locale.
2) Vapeurs organiques ayant un point d'ébullition inférieur à 65 °C.
3) Le niveau de contamination désigne des concentrations inférieures au LEP.



Barrette nasale en métal

Adaptez-le à la taille de votre nez et de votre profil facial grâce à la barrette nasale métallique réglable.

Respiration plus facile

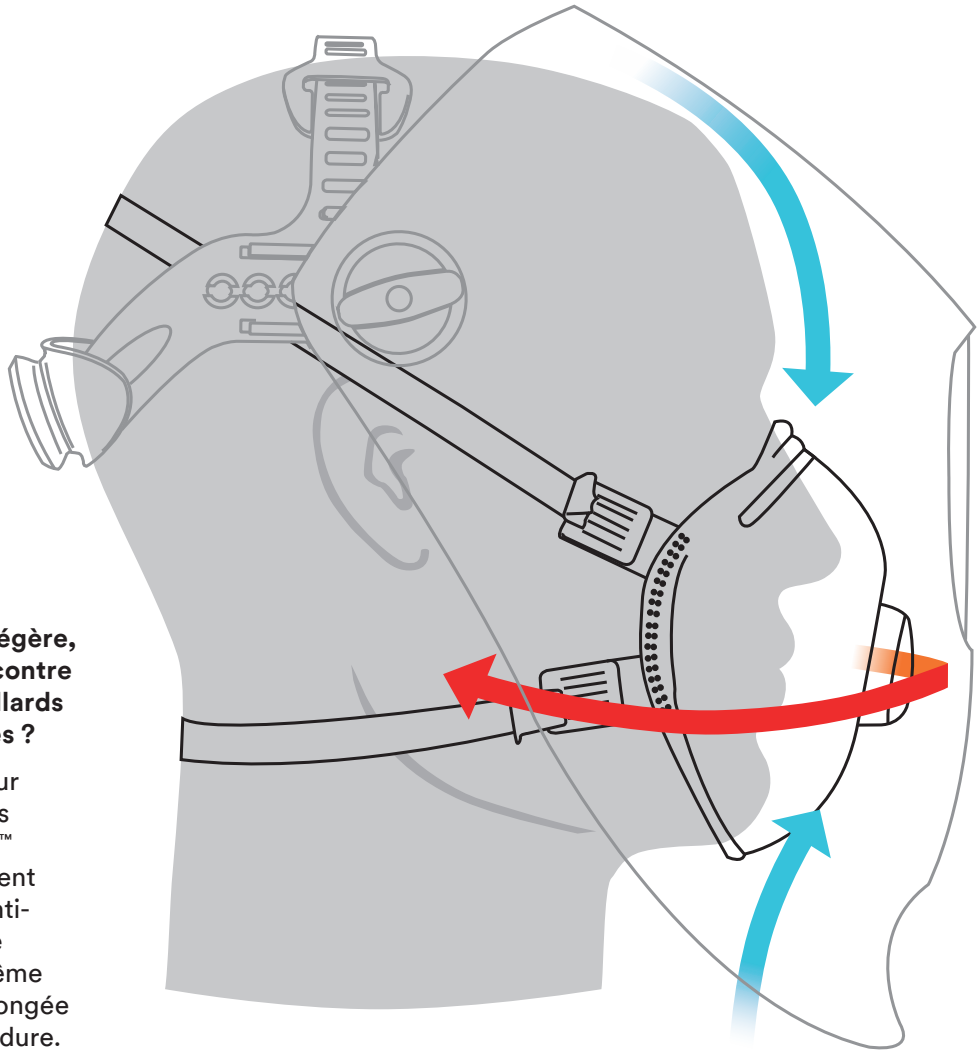
Le média filtrant 3M™ Advanced Electret allie filtration efficace et faible résistance respiratoire.

Soupape d'expiration

Les masques respiratoires de soudage et de coulage disposent tous du clapet d'expiration breveté 3M™ CoolFlow™.

Masques respiratoires jetables 3M™ pour la fumée de soudage

Protection légère, pratique et confortable



Vous cherchez un une protection respiratoire légère, efficace et confortable contre les poussières, les brouillards et les fumées métalliques ?

Spécialement conçus pour les soudeurs, les masques respiratoires jetables 3M™ 9925 et 9928 comprennent une surface extérieure anti-encrassement et ignifuge qui résiste au blocage même après une utilisation prolongée contre les fumées de soudure.

Filtres à particules 3M™	Modèle	Homologation	Substance
	9925 – Sans joint facial.	EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D	12 x LEP[1)] + Ozone 10 x LEP Odeurs gênantes[2)] inférieures à LEP[1)].
	9928 – Avec joint facial doux, intérieur en PVC. Améliore le confort et peut être nettoyé hygiéniquement (peut être utilisé pendant plusieurs jours de travail).	EN149:2001 + A1:2009 FFP2 R D	12 x LEP[1)] + Ozone 10 x LEP Odeurs gênantes[2)] inférieures à LEP[1)].

1) LEP = Limite d'exposition professionnelle - utilisez la limite d'exposition locale.
2) Le niveau de contamination désigne des concentrations inférieures au LEP.

Le défi de la protection auditive pour les soudeurs



Même cinq minutes d'inattention peuvent réduire considérablement la protection reçue

C'est exact : si vous travaillez dans un milieu sonore nocif – à ou au-dessus de 85 décibels – sans porter votre protection auditive ne serait-ce que pendant 10 % du temps, peut réduire sensiblement votre protection. La perte d'audition liée au bruit est causée par les dommages et la mort éventuelle des cellules ciliées de l'oreille. Contrairement à d'autres cellules, les cellules ciliées de l'oreille ne se reconstituent pas.[1)]



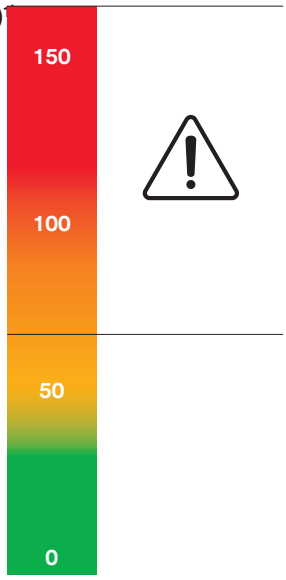
Trop bruyant peut être moins bruyant que vous ne le pensez

Pensez à tous les bruits qui vous entourent dans votre atelier de soudure. Vos outils, bien sûr. Mais aussi les bruits soudains, courts, mais très bruyants : du métal tombant sur du métal ou des marteaux frappant du métal. Ces pics soudains et bruyants, à ou au-dessus de 85°décibels, peuvent endommager votre audition, à moins que vous ne portiez toujours votre protection auditive.



Échelle des décibels au travail (dBA)[1)]

Réacteur	120–140
Sablage	110–120
Poinçonneuse	100–110
Tracteur	97
Ponceuse à ruban	93
Risque de perte auditive	**85**
Climatiseur	60
Transformateur électrique	45
Tic-tac d'une montre	20



1) https://www.nidcd.nih.gov/health/noise-induced-hearing-loss

S'orienter vers une utilisation à 100 %

Mesurez le bruit

Déterminez où votre établissement se situe sur l'échelle de la réglementation des valeurs d'exposition (voir le tableau ci-dessous) en faisant un examen du niveau sonore et de l'exposition professionnel.

Créez un programme de conservation de l'audition

Entre les valeurs d'exposition inférieures et supérieures, il est nécessaire de :

1. Fournir des informations sur les risques potentiels de perte d'audition.
2. Fournir des dispositifs de protection auditive appropriés.
3. Proposer une formation.

Sélectionnez la protection auditive que vos travailleurs souhaitent porter

C'est une étape plus importante pour s'orienter vers une utilisation à 100 %. Les pages suivantes offrent des options des équipements de protection auditive (EPA) pour pratiquement tous les besoins et préférences des soudeurs.

Valeurs d'action d'exposition	
87dB (A) pic de 140dB (C) LEX, 8h	**Valeur limite** Valeur ne pouvant être dépassée. Objectif atteint à l'aide de protections auditives.
85dB (A) pic de 137dB (C) LEX, 8h	**Valeur d'action d'exposition supérieure** Des protections auditives doivent être utilisées, tandis qu'un programme de conservation de l'audition doit être mis en place.
80dB (A) pic de 135dB (C) LEX, 8h	**Valeur d'exposition inférieure** Des protections auditives doivent être accessibles à la demande.

Malgré les réglementations liées au secteur, 40 millions de travailleurs sont exposés à des bruits forts, et 13 millions d'entre eux souffrent de troubles de l'audition.[1)]

1) Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail 2016

Bouchons d'oreilles électroniques 3M™ PELTOR™, EEP-100 EU

Restez informé et communiquez

3M™ PELTOR™ Le bouchon d'oreille électronique, EEP-100 EU, peut aider les utilisateurs à protéger leur audition, et également à promouvoir la conscience auditive de la situation et la communication en face à face.

Prise micro
Aide à minimiser le bruit du vent. Un accessoire de mousse acoustique supplémentaire est également disponible.

Rechargeable
Les bouchons se rechargent automatiquement dans leur boîte de rangement. La batterie lithium-ion assure jusqu'à 16 heures de fonctionnement continu.



Protection auditive
Les embouts de communication remplaçables permettent de protéger l'audition dans les environnements bruyants. Ces embouts se déclinent en types et dimensions variées pour s'adapter à la plupart des conduits auditifs



3M | PELTOR™

3M™ PELTOR™ Les bouchons d'oreilles électroniques aident à protéger contre les bruits dangereux, tout en permettant aux sons ambiants d'être entendus et en augmentant votre capacité à communiquer avec des collègues à proximité, ainsi qu'à entendre des signaux d'avertissement, en approchant des véhicules dans des environnements à faible bruit.



Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ série X

Coquilles antibruit
Caractéristiques 3M™ rembourrage en mousse exclusif pour un confort durable

Monté sur casque
Conception intégrée pour une plus grande robustesse



Confortable
Coquilles légères pour aider à réduire l'accumulation de chaleur et d'humidité

Stylé et fiable
Nouvelle mousse des coussinets pour une étanchéité acoustique efficace et une protection fiable

Coquilles antibruit de soudage 3M™ PELTOR™ H505B

Conception légère discrète
Compatible avec les cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ série 9100 et autres modèles.

Moins de rayures
La surface douce des demi-coquilles aide à réduire la transmission sonore des rayures



Réduction du bruit confortable
Les coussinets d'oreilles doux offrent une étanchéité confortable et contribuent à réduire l'exposition au bruit

Restent en place
Suspension à deux points et serre-tête en acier pour un port sûr et confortable

Spécifications et informations produits : page 105

Protection auditive pour les soudeurs

Une sélection de coquilles antibruit et de bouchons d'oreille 3M™ [1]

3M | PELTOR™



Coquilles antibruit et bouchons d'oreille 3M™ PELTOR™ à modulation sonore	H505B	X1 Coquilles antibruit	X2 Coquilles antibruit	X3 Coquilles antibruit	X4 Coquilles antibruit	X5 Coquilles antibruit	EEP-100 EU
Conception	Serre-nuque	Monté sur casque[1]	Monté sur casque[1]	Monté sur casque[1]	Étroit, fluorescent, attaches casque[1]	Monté sur casque[1]	Bouchons d'oreille à modulation sonore
SNR[2]	24dB	26dB	30dB	32 dB	32 dB	36dB	32dB / 36dB / 38dB
N° de pièce 3M	H505B	X1P3	X2P3	X3P3	X4P3	X5P3	EEP-100
Avec la cagoule de soudage 3M™							
G5-01	●						●
G5-02	●						●
Speedglas 9100	●						●
Speedglas 9100 Air	●						●
Speedglas 9100-QR[3]		●	●	●	●	●	●
Speedglas 9100 FX	●						●
Speedglas 9100 FX-Air							●
Speedglas 9100MP/ MP-Lite[4]		●	●	●	●	●	●
Speedglas 9002NC	●						●
Speedglas 100	●						●
Speedglas 100-QR							●
Versaflo séries M[4]	●	●[5]	●[5]	●[5]	●[5]	●[5]	●

3M | E-A-R Hearing Protection



Bouchons d'oreille 3M™ [6]	3M 1100	Bouchons d'oreilles 3M™ E-A-R™ Classic™	3M™ Ajustement flexible HA	E-A-R™ Ultrafit™	E-A-R™ Ultrafit™X	E-A-Rcaps™
Description	Bouchons d'oreille en mousse jetables (haute atténuation)	Bouchon d'oreille en mousse jetable (options régulières et de petite taille)	Premier bouchon d'oreille en mousse lavable et premier à insertion d'une seule main SNR (hygiénique, et réutilisable/lavable). La tige de montage facilite l'insertion de l'embout auriculaire.	Bouchons d'oreilles réutilisables avec cordelette	Bouchon d'oreille réutilisable/ lavable avec pointe Ultrafit™ et tige coudée pour une insertion plus facile (atténuation la plus élevée des bouchons d'oreilles réutilisables/lavables)	Sous le menton pour la compatibilité avec d'autres EPI
SNR[2]	37 dB	28dB	25dB / 30dB	32 dB	35 dB	23 dB
N° de pièce 3M	1100	PP-01-002 (taille régulière sans cordelette)	328-1001 (modèle filaire)	UF-01-000 (avec cordelette)	UF-01-014 (avec cordelette)	EC-01-000

Ces recommandations sont générales et sont basées sur l'utilisation des cagoules de soudage 3M™. Vos préférences personnelles peuvent entraîner différentes sélections : pour plus d'informations sur les produits et des spécifications techniques, rendez-vous sur www.3m.com

1) Les coquilles antibruit 3M™ Peltor™ de la série X sont également disponibles en modèle tour de cou ou serre-tête.

2) 3M recommande fortement les essais d'ajustement personnels des protections auditives. Les recherches indiquent que chez un grand nombre d'utilisateurs, l'atténuation du bruit peut être inférieure à celle indiquée sur l'emballage en raison de l'ajustement des protections et de la motivation de l'utilisateur. Pour savoir comment ajuster la ou les valeurs d'atténuation, reportez-vous à la réglementation en vigueur. En l'absence de réglementation applicable, il est recommandé de réduire la ou les valeurs du taux d'atténuation afin de mieux estimer la protection typique nécessaire sur le lieu de travail.

3) Consultez les instructions d'utilisation de la série X pour les casques de sécurité compatibles

4) Veuillez ajouter le numéro des pièces de montage Z3AF/2 lors de la commande des coquilles antibruit série-X pour les coiffes 9100MP/MP-Lite et Versaflo™ série M.

5) Uniquement les séries Versaflo M-200 et M-300.

6) Les protections auditives 3M™ E-A-R™ répertoriées ici, ont été sélectionnées pour être utilisées dans un environnement de soudage classique. Pour plus de sélections sur les protections auditives 3M et plus d'informations sur les produits et spécifications techniques, rendez-vous sur www.3M.com

Gamme pour soudeurs 3M™ Protecta®

Gamme pour soudeurs 3M™ Protection Antichute.

Le feu et les étincelles constituent une préoccupation majeure pour les travaux tels que le soudage, la découpe, la maintenance électrique et autres applications à température élevée. La protection exige des matériaux spéciaux résistant à ces dangers.

La gamme de Protection Antichute pour soudeurs 3M™ est spécialement conçue pour résister aux dommages thermiques potentiels dans ces applications. Munie de sangles en modacrylique sur Kevlar® hautement durables qui résistent à la chaleur et aux flammes, elle présente une conception légère procurant les solutions idéales pour les travaux de soudage en hauteur.

3M | Fall Protection



Notre gamme Protection Antichute pour soudeurs comprend :



Harnais pour soudeurs 3M™ PROTECTA® PRO™



Longe d'absorption d'énergie pour soudeurs 3M™ Protecta® Pro™



Enrouleur à rappel automatique 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ pour les applications à haute température



Compatibilité

Nous nous efforçons de faire en sorte que nos lunettes soient compatibles avec d'autres produits 3M, tels que nos casques et protections respiratoires ou auditives.

Développées pour la sécurité, conçues pour le style

La gamme de produits de protection oculaire 3M™ vise à décliner des solutions de qualité alliant de manière optimale confort, protection et design.

Protection digne de confiance

Toutes les protections oculaires 3M vendues en Europe portent le marquage CE et sont conformes à la norme EN 166:2001.

Dans quelle mesure s'intègrent-ils ?

Faire une évaluation mesurée de l’ajustement

Le visage et la tête de chacun sont différents ; comment un seul modèle de lunettes s'adapte-t-il à tous ? Vous connaissez le défi. Des lunettes de sécurité mal ajustées peuvent provoquer une pression et des douleurs sur certaines zones vulnérables : vos tempes, vos oreilles… même sur l'arête de votre nez. L'inconfort et l'absence de style sont souvent les raisons majeures de non-conformité.

Pour déterminer de manière significative et mesurée l'ajustement des lunettes et la sécurité sur chacun de vos employés, nous avons mis au point une méthode en 4 étapes[1].

Le système d’ajustement de protection oculaire 3M™ s'appuie sur les outils d’évaluation de la couvrance et des écartements pour évaluer quatre critères d’ajustement des protections oculaires :

①
Vision

Évaluation pour confirmer que l’utilisateur peut voir dans toutes les directions de la rotation oculaire sans obstruction majeure du champ de vision qui pourrait entraver sa capacité à s’acquitter de ses tâches.

②
Couverture

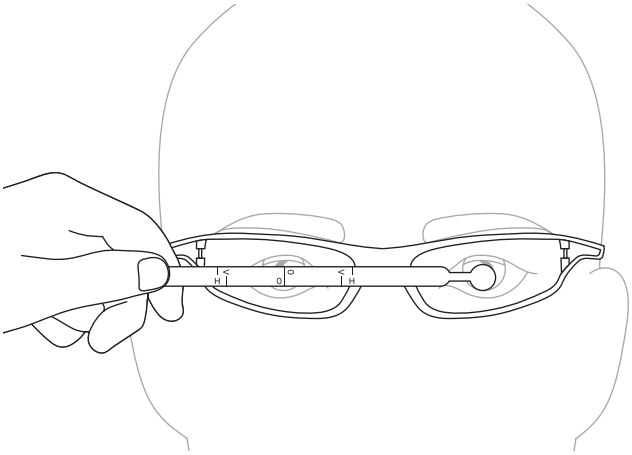
L’outil d’évaluation de la couverture permet de déterminer dans quelle mesure la protection oculaire couvre la zone fragile autour des yeux.

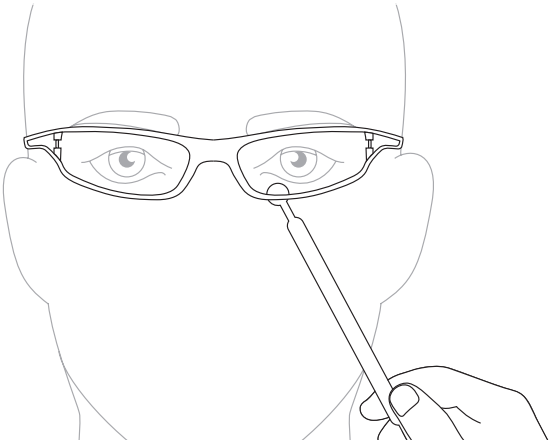
③
Sécurité

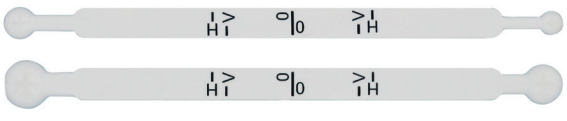
Évaluation pour s'assurer que les lunettes restent en place sur la tête de l'utilisateur et ne tombent pas avec les mouvements de la tête.

④
Écarts

L’outil d’évaluation de l’écartement permet d’identifier les jeux trop importants entre la protection oculaire et le visage. Les écarts trop importants peuvent laisser passer des débris.









1) La méthode complète en 6 étapes est unique à 3M et est disponible gratuitement (sous réserve de conditions générales, consultez le site Web pour plus de détails). Pour en savoir plus, contactez votre représentant commercial 3M Personal Safety ou rendez-vous sur www.3M.com

Lunettes 3M™ Solus™ série 1000

Conception configurable avec des options de joint, de branche ou de sangle détachables.

Allure sportive, discrète, disponible en plusieurs couleurs de monture et teintes d'optiques avec le revêtement de protection antibuée 3M™ Scotchgard™.



Branches rembourrées pour plus de confort

Le joint mousse amovible permet de réduire l'exposition des yeux aux particules dangereuses (modèles en kit)

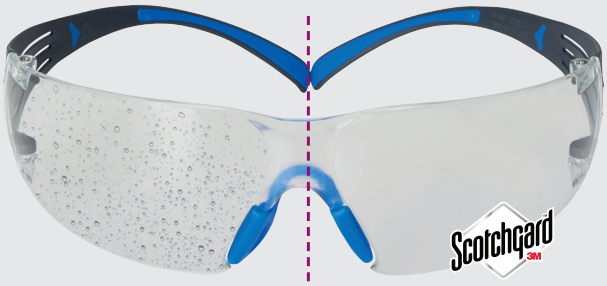
Style contemporain avec arête nasale souple pour plus de confort

Les optiques en polycarbonate absorbent 99,9 % des rayons UVA et UVB

Gamme de couleurs d'optique : incolore, gris (à l'intérieur et à l'extérieur) et jaune

Conforme aux exigences de la norme EN166:2001 en tant que lunettes de sécurité résistantes aux chocs.

Revêtement antibuée 3M™ Scotchgard™ Clarté durable.



Non recouvert

Des gouttelettes d'eau microscopiques perlent, formant de la condensation et du brouillard, qui obscurcissent la vision.

Revêtement de protection antibuée 3M™ Scotchgard™

Les gouttelettes d'eau sont attirées par la surface pour former un film d'eau mince et transparent qui laisse passer la lumière sans perturbations.

L'eau comme un film transparent

Gouttelettes d'eau

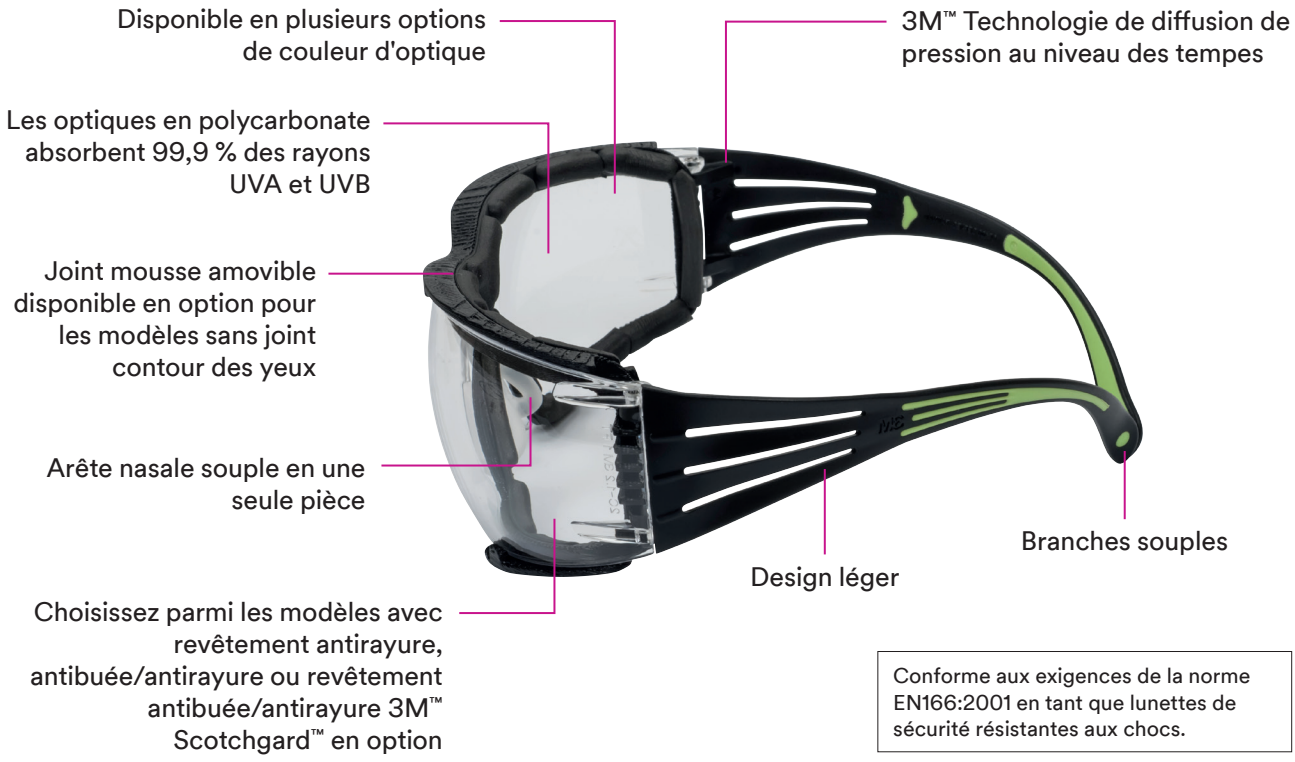
Optique

Revêtement antibuée recto-verso pour verres

Lunettes 3M™ SecureFit™ série 400

Confort et design dans une variété de couleurs

Passez à l'étape suivante dans le confort avec les lunettes de sécurité 3M™ SecureFit™ 400, dotées de la technologie de distribution de pression au niveau des tempes 3M™, d'une arête nasale souple d'une seule pièce, de branches à double injection et d'une gamme d'options, notamment couleurs d'oculaires, revêtements de qualité supérieure, lunettes de lecture et plus encore.



Conforme aux exigences de la norme EN166:2001 en tant que lunettes de sécurité résistantes aux chocs.

N° de pièce 3M	Type de verre	Revêtement	Marquage de verres EN166
SF201AF-EU	PC transparent	AR/AB	2C-1,2 3M 1 FT
SF202AF-EU	PC Jaune	AR/AB	2C-1,2 3M 1 FT
SF203AF-EU	PC Gris	AR/AB	5-3,1 3M 1 FT
SF201SGAF-BLU	PC transparent	SGAF	2C-1,2 3M 1 FT KN
SF401AF-EU	PC transparent	AR/AB	2C-1,2 3M 1 FT
SF401SGAF-BLU-EU	PC transparent	SGAF	2C-1,2 3M 1 FT KN
SF401SGAF-BLU-EU-F	PC transparent + Mousse	SGAF	2C-1,2 3M 1 FT KN
SF401SGAF-RED-EU	PC transparent	SGAF	2C-1,2 3M 1 FT KN
SF403AF-EU	PC Jaune	AR/AB	2C-1,2 3M 1 FT
SF402AF-EU	PC Gris	AR/AB	5-3,1 3M 1 FT
SF402SGAF-BLU EU	PC Gris	SGAF	5-3.1 3M 1 FT KN
SF403SGAF-YEL EU	PC Jaune	SGAF	2C-1,2 3M 1 FT KN
SF407SGAF-BLU EU	PC Gris clair intérieur/extérieur	SGAF	5-1,7 3M 1 FT KN
SF410AS-EU	PC Intérieur/extérieur	AR	5-1,7 3M 1 FT
SF408AS-EU	PC bleues miroir	AR/AB	5-3,1 3M 1 FT
SF400FI	Insert en mousse amovible	-	-
S1101SGAF	PC transparent	SGAF	2C-1,2 3M 1 FT KN
S1102SGAF	PC Gris	SGAF	5-3,1 3M 1 FT KN
S1103SGAF	PC Jaune	SGAF	2C-1,2 3M 1 FT KN
S1101SGAFKT	PC transparent + mousse et sangle	SGAF	2C-1,2 3M 1 BT K N

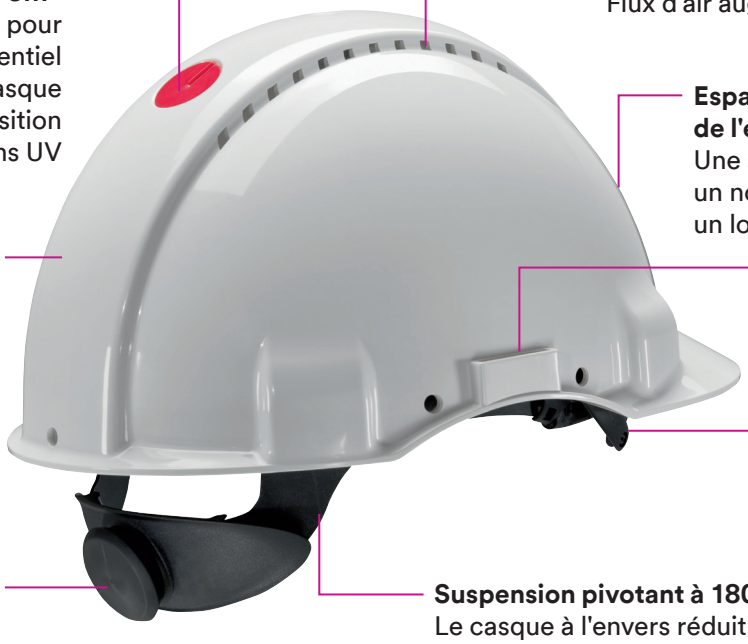
Sélection de 3M™ Lunettes de protection

Pour en savoir plus sur notre gamme de lunettes de protection, rendez-vous sur **www.3m.com**

Casque de sécurité 3M™ série G3000

Léger mais résistant

Le casque de sécurité 3M™ série G3000 a été conçu en étroite collaboration avec des professionnels forestiers et industriels. Il est destiné aux environnements difficiles, avec des exigences très strictes nécessitant une protection efficace, une excellente aération et un champ de vision maximal. Le design doucement arrondi sans élément pointu ou qui dépasse, la doublure très confortable et le réglage simple de la bride du cou rendent le G3000 unique. La doublure du casque peut pivoter à 180 degrés – un avantage lorsque vous travaillez dans des espaces confinés, car elle offre à l'utilisateur un champ de vision maximal.



Technologie 3M™ Uvicator™ Conçue pour vous informer du potentiel de dégradation du casque en raison d'une exposition prolongée aux rayons UV

ABS
Un matériau stabilisé aux UV

Serre-tête à cliquet
Pour un ajustement facile et sûr et réglable en hauteur

Ventilation optimisée
Flux d'air augmenté.

Espace pour le logo de l'entreprise
Une surface pour imprimer un nom d'entreprise ou un logotype.

Emplacements pour accessoires
Coquilles antibruit et écrans faciaux.

Protection oculaire intégrée
Réglable pour un meilleur ajustement et une sécurité accrue des yeux.

Suspension pivotant à 180°
Le casque à l'envers réduit les interférences de la visière dans les espaces restreints et améliore la visibilité vers le haut lors des travaux en hauteur.

Disponible en 8 couleurs, avec un harnais à tête de cliquet ou pin-lock.



Matériau :	ABS stabilisé aux UV
Couleurs :	jaune, blanc, orange, rouge, bleu, vert haute-visibilité et noir
Poids :	310 g (pin-lock) 334 g (cliquet)
Dimensions :	54 à 62 cm pour la version pin-lock 53–62cm pour la version à cliquet





Compatibilité

Le rail Quick Release (QR) 3M ™ Speedglas™ vous permet de fixer une cagoule de soudage Speedglas à votre casque de sécurité G3001.



Après vente

Écran de protection externe 88
Protection intérieure 88
Guide rapide pour étendre votre protection 89
Maintenance régulière 90
Systèmes de protection respiratoire pour le soudage et le meulage des soudures 92
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01 93
Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™ 98
Régulateurs à adduction d'air 3M™ Versaflo™ 100
Systèmes de cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 102
Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP/9100MP-Lite 104
Coiffes 3M™ Versaflo™ série M 106
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ série G5-02 107
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 108
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100-QR 110
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9002NC 112
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ SL 113
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ séries 100/100-QR 114

Produits hérités et pièces de rechange 116

Cagoules de soudage 3M™ 10V/10-QR 117
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 FX-Air 118
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 FX 120



Optimisez votre espace de travail

Il suffit de quelques instants chaque jour pour s'assurer que votre équipement 3M™ Speedglas™ est dans un état optimal pour votre prochaine utilisation. Ces quelques instants seront bien investis pour votre confort et votre productivité accrus, ainsi que pour la durée de vie de votre système.

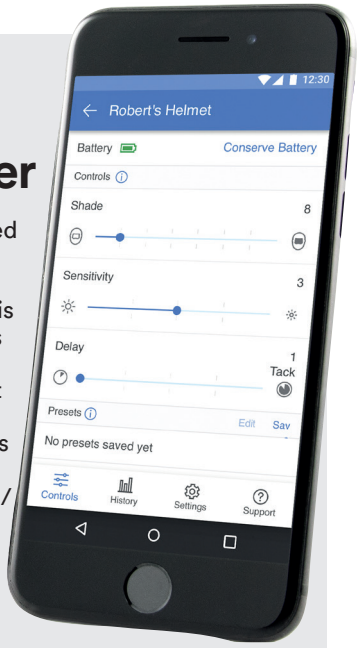
Choisissez une routine d'entretien qui vous convient le mieux : au début du quart de travail, après le déjeuner ou à la fin du travail.

Votre récompense sera une vue d'une grande clarté, un casque rafraîchi et un équipement confortable à porter et à utiliser. L'entretien quotidien est particulièrement important pour les systèmes respiratoires afin d'assurer un approvisionnement continu en air filtré.

Les bases de la maintenance sont couvertes **aux pages 91** (filtre et casques) **et 98** (3M™ Adflo™). Pour des directives d'entretien complètes, reportez-vous au manuel d'instructions de l'utilisateur fourni avec votre équipement.

Notre application peut vous aider

L'application 3M™ Connected Equipment gratuite vous donne un accès immédiat à tous les manuels, y compris les listes de pièces illustrées et les procédures de maintenance. Il a également des liens vers des vidéos YouTube™ pour les tâches les plus courantes, comme le remplacement d'une plaque/d'un écran de protection ou d'un joint facial. Vous pouvez même utiliser l'application comme journal de maintenance.



Tous les casques 3M™ Speedglas™ de génération 5 prennent en charge le 3M™ Application Équipement Connecté.



Si l'écran de protection extérieur est profondément piqué, rayé ou trop sale pour être nettoyé avec un chiffon doux, il est peut-être temps de le remplacer. Assurez-vous de commander le bon écran / panneau de protection pour votre filtre de soudage :

Écran de protection externe		Pour modèle de filtres de soudage								
Référence	Description	G5-01	G5-02	9100V	9100X	9100XX, 9100XXi	9100 Passive	Série 100	10V	9002NC
12 60 00	Norme								●	
42 60 00	Norme									●
42 70 00	Résistant aux rayures									●
42 70 71	Résistant à la chaleur									●
52 60 00	Norme	●		●	●	●	●			
52 70 00	Résistant aux rayures	●		●	●	●	●			
52 70 01	Résistance extrême aux rayures	●		●	●	●	●			
52 70 70	Résistant à la chaleur	●		●	●	●	●			
62 60 00	Résistant aux rayures		●							
72 60 00	Norme									
72 70 00	Résistant aux rayures									
77 60 00	Norme							●		
77 70 00	Résistant aux rayures							●		
77 70 70	Résistant à la chaleur							●		

Nettoyez régulièrement la protection intérieure à l'aide d'un chiffon doux et remplacez en cas de piqûres ou de rayures. Assurez-vous de commander le bon verre pour votre filtre :

Protection intérieure			Pour modèle de filtres de soudage								
Référence	Description	L x H (mm)	G5-01	G5-02	9100V	9100X	9100XX 9100XXi	9100 Passif 100 Passif	100S 100 V	10V	9002NC
12 60 00	Transparent	110×90						●			
42 80 00	Transparent	91×42							●	●	
42 80 10	Transparent	103×53									●
42 80 30	Teinte + 1	103×53									●
42 80 50	Teinte + 2	103×53									●
52 80 05	Transparent	117×50			●						
52 80 15	Transparent	117×61				●					
52 80 25	Transparent	117×77	●				●				
62 40 00	Transparent	150×76		●							

Nous sommes là pour vous protéger

Aucun soudeur ne se ressemble, et les tâches varient d'un jour à l'autre. Pour optimiser votre confort et votre protection, nous vous proposons un éventail d'accessoires que vous pouvez associer à votre cagoule de soudage 3M™ Speedglas™.

De plus, nous offrons une nouvelle génération de produits de protection supplémentaire fabriqués dans des textiles ignifuges protégeant contre le métal fondu, les étincelles et les flammes.



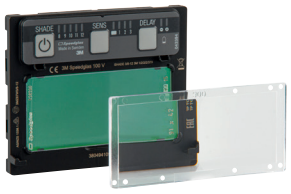


Guide rapide pour étendre votre protection

Référence	Couverture supplémentaire disponible	G5-01	G5-02	9002NC	100	9100 + 9100-Air	9100FX + 9100 FX-Air	9100-QR 100-QR 10/10-QR	9100MP 9100MP-Lite
	Protection de la tête								
16 40 09	Coton / Polyaramide			●	●				
16 90 05	Coton / Polyaramide		●			●			
16 90 06	Coton / Polyaramide (petite taille)						●		
16 90 07	Coton / Polyaramide (grande taille)						●		
16 90 14	Modacrylique/Rayonne / Revêtement FR / Aluminium								●
16 90 20	Coton / Polyaramide	●							
16 90 21	Viscose FR / Laine / Polyaramide / Fibre antistatique (Jaune fluo)	●							
16 90 22	Cuir	●							
16 90 23	Coton / Polyaramide (grande taille)	●							
16 90 24	Protection contre le grattage	●							
16 90 35	Coton / Polyaramide (kit de protection étendue)	●							
	Protection du cou								
16 40 05	Protection du cou en cuir		●	●	●			●	
16 90 01[1)]	Coton / Polyaramide		●	●	●				
16 90 10	Coton / Polyaramide					●	●		
16 90 15	Coton / Polyaramide	●							●
16 90 30	Coton / Polyaramide (Enveloppe)	●							
16 90 40	Rigide	●							
16 90 41	Coton / Polyaramide	●							
16 90 42	Coton / Polyaramide (grande taille)	●							
16 90 43	Cuir	●							
	Coiffe								
16 91 00	Coton / Polyaramide	●	●	●	●	●	●	●	●
	Coiffe à tuyau respiratoire								
83 40 18	Coton / Polyaramide	●				●	●		●

1) Protection alternative pour le cou disponible en cuir (référence 16 40 05).

N'est-il pas temps de mettre à niveau votre visibilité ?



Êtes-vous trop proche de votre arc à souder ?

Commencez d'abord par la solution la plus simple : remplacez vos écrans de protection externes de votre filtre de soudage plus fréquemment !

Si vous ne pouvez toujours pas voir les détails dont vous avez besoin, essayez l'une de nos loupes. Le grossissement fourni est en versions x1.0, x1,5, x2.0, x2,5 et x3.0. Pour plus d'informations, consultez le chapitre Accessoires et pièces de rechange pour chaque casque.



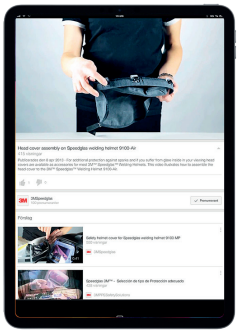
Vous avez besoin d'une teinte plus foncée ?

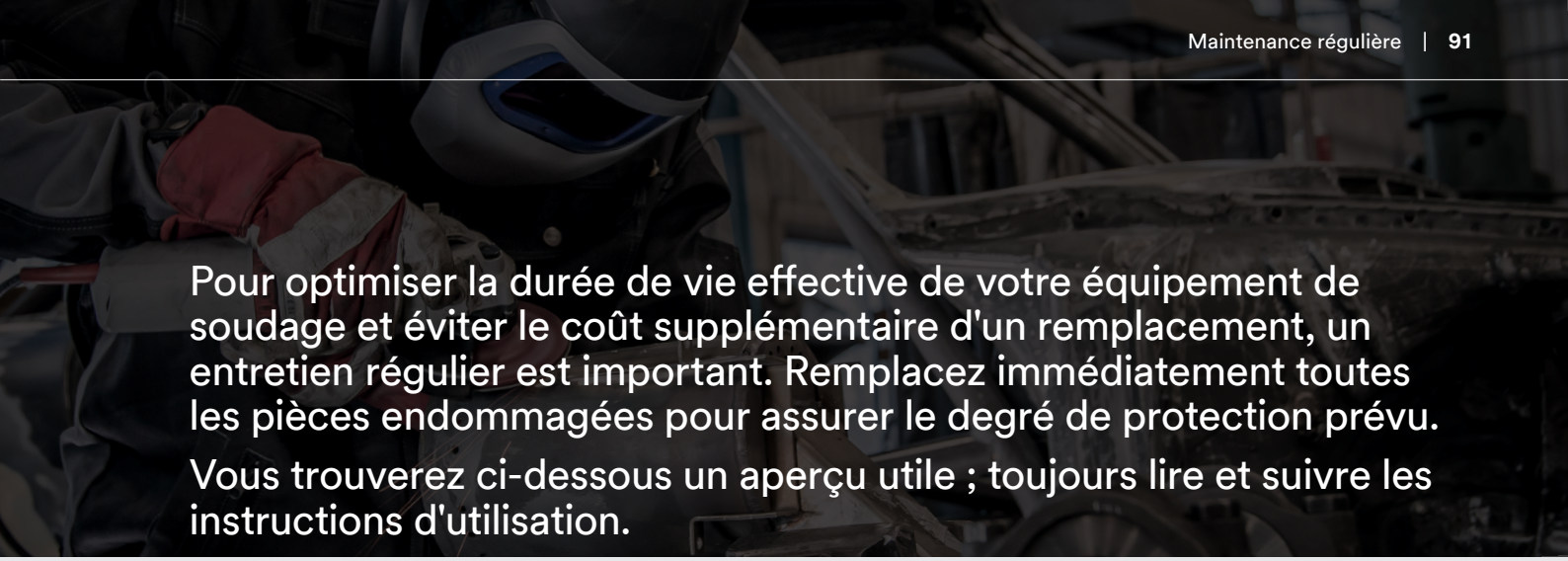
Le soudage à des ampérages très élevés peut créer un bain de fusion si intense que vous pouvez ressentir une fatigue oculaire, même si vous utilisez une sélection de teintes foncées. Sur les filtres de soudage séries 9100, 9000 et 100, vous pouvez remplacer l'écran de protection standard (claire) interne avec nos écrans teinte +1 ou +2. Pour plus d'informations, **voir page 88**.

Système	Composant	Fréquence de remplacement	Remarques
Filtres de soudage	Écran de protection externe	Une fois par semaine	À remplacer dès que le verre extérieur est profondément piqué, rayé ou trop sale pour être nettoyé avec un chiffon doux ou un papier spécial lentille.
Filtres de soudage	Protection intérieure	Une fois par mois	À nettoyer régulièrement à l'aide d'un chiffon doux et à remplacer en cas de piqûres ou de rayures.
Cagoules de soudage	Protection de visière	Toutes les deux semaines	À remplacer plus souvent en cas de visibilité réduite.
Cagoules de soudage	Bandeau	Une fois par mois	À remplacer plus souvent si le bandeau n'est plus hygiénique.
Cagoules de soudage avec protection respiratoire	Joint facial	Au moins tous les deux mois	À remplacer plus tôt dans des environnements très sales ou dès que le joint n'est plus hygiénique.
Cagoules de soudage avec protection respiratoire	Tuyau respiratoire	À remplacer en cas de dommage, déformation ou fuite d'air	Pour prolonger la durée de vie du tuyau respiratoire, utilisez un manchon de protection ou un tuyau respiratoire en caoutchouc ultrarésistant.

Informations importantes. Des niveaux de polluants, de chaleur et d'étincelles plus élevés que la normale exigent des remplacements plus fréquents des composants. Les données de ce tableau reposent sur une utilisation d'au moins 4 heures par jour. Pour connaître les informations de commande de chaque série de masques de soudage, consultez le chapitre Après-vente, **page 86**.

Découvrez-en plus sur la maintenance des produits sur la chaîne YouTube de Speedglas ! Scannez le code QR ou visitez **youtube.com/3MSpeedglas**





Pour optimiser la durée de vie effective de votre équipement de soudage et éviter le coût supplémentaire d'un remplacement, un entretien régulier est important. Remplacez immédiatement toutes les pièces endommagées pour assurer le degré de protection prévu.

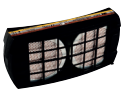
Vous trouverez ci-dessous un aperçu utile ; toujours lire et suivre les instructions d'utilisation.

Avant utilisation

1. **Casque et serre-tête.** Vérifiez l'absence de fissures ou de pièces endommagées ou défectueuses. Remplacez si nécessaire.
2. **Filtre de soudage.** Vérifiez que les capteurs sont propres. Remplacez la batterie si l'indicateur de batterie faible clignote ou si les indicateurs de réglage ne clignotent pas lorsque vous appuyez sur les boutons.
3. **Écrans de protection.** Assurez-vous que votre filtre de soudage est équipé d'un écran de protection extérieur et intérieur. Pour offrir la meilleure vision possible, ils doivent être propres et sans rayures.
4. **Grossissement.** Si vous ne pouvez pas voir les détails nécessaires, essayez l'une de nos optiques grossissantes, disponibles en versions x1, x1,5, x2, x2,5 et x3.
5. **Casques de protection respiratoire : joint facial.** Si le joint facial est endommagé, il existe un risque que de l'air contaminé pénètre à l'intérieur du casque. Vérifiez qu'il est en place et qu'il ne présente aucune fissure ni déchirure.
6. **Casques de protection respiratoire : tuyau respiratoire.** Vérifiez que le tube n'est pas endommagé et qu'il ne présente pas de fuite d'air. Pour prolonger la durée de vie du tuyau respiratoire, utilisez un manchon de protection ou un tuyau respiratoire ultrarésistant.

Après utilisation

1. **Nettoyez la cagoule.** Essuyez avec un tissu ou un chiffon humide, à l'intérieur et à l'extérieur du casque.
2. **Joint facial et bandeau.** Retirez-les pour un nettoyage supplémentaire au besoin et remplacez-les s'ils présentent des fissures ou des déchirures ou lorsqu'ils deviennent non hygiéniques.
3. **Écran/panneau de protection et visière.** Nettoyez-les régulièrement à l'aide d'un chiffon doux et remplacez-les en cas de piqûres ou de rayures.
4. **Tuyau respiratoire.** À remplacer en cas de dommage, déformation ou fuite d'air. Si vous pensez que l'intérieur du tuyau respiratoire est sale, changez-le. NE PAS rincer, plonger dans l'eau ou nettoyer avec des solvants.
5. **Stockage.** Rangez le casque dans un endroit sec et propre, à l'abri de la lumière directe du soleil, des températures élevées et des solvants, comme indiqué dans les instructions d'utilisation. Utilisez la housse fournie avec la cagoule ou un étui similaire.

Composant pour 3M™ Adflo™	Fréquence de remplacement [1]	Remarques
 **Préfiltre**	Une fois par semaine	Le remplacement régulier du pré-filtre prolonge la durée de vie du filtre à particules.
 **Filtre à particules**	Au moins tous les mois	À remplacer lorsque l'indicateur du filtre à particules devient rouge. Sinon, à remplacer dès que la durée de fonctionnement de la batterie devient trop courte ou lorsqu'un filtre plein déclenche l'alarme de débit d'air bas. Remarque : N'essayez PAS de nettoyer le filtre à particules avec de l'air
 **Filtre antigaz**	Selon la réglementation de votre lieu de travail	Il n'est pas recommandé de se fier à l'odeur et au goût pour déterminer quand les filtres à gaz doivent être changés.
 **Filtre anti-odeur**	Chaque fois que vous sentez des odeurs déplaisantes	Remarque : le filtre anti-odeur n'est pas obligatoire si un filtre antigaz est utilisé.
 **Pare-étincelles**	Lorsque nécessaire	Assurez-vous que le pare-étincelles est propre pour fonctionner correctement. À remplacer en cas de déformation et si le dispositif ne s'ajuste plus correctement.

1) Information importante : Des niveaux de polluants, de chaleur et d'étincelles plus élevés que la normale exigent un remplacement plus fréquent des composants. Les données de ce tableau reposent sur une utilisation d'au moins 4 heures par jour. Pour connaître les informations de commande de chaque série de masques de soudage, consultez le chapitre Après-vente, page 86.

Systèmes de protection respiratoire pour le soudage et le meulage des soudures

Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™


G5-01


9100 Air


9100MP


9100MP-Lite

Coiffes pour le meulage des soudures 3M™ Versaflo™


M-207


M-307


M-407

Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™



Régulateurs à adduction d'air 3M™ Versaflo™


V-100E
Refroidissement d'air


V-200E
Chauffage d'air


V-500E
Débit contrôlé

Tuyaux respiratoires[2]



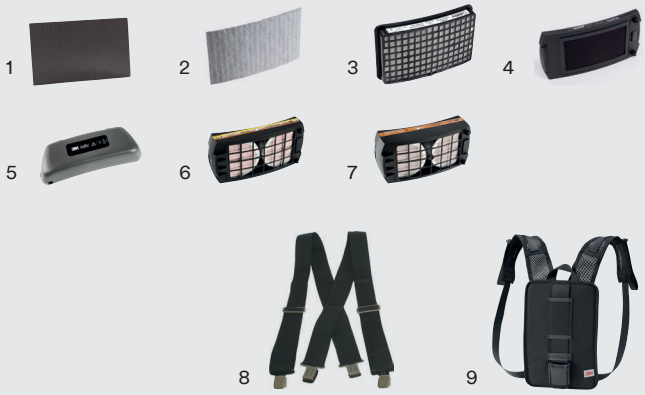
Le système QRS (relâchement rapide) des tuyaux respiratoires assure un raccordement rapide et facile. La plupart des systèmes sont livrés avec un réglage automatique de la longueur pour améliorer l'ajustement, fabriqué en polyuréthane (83 40 16). Comme alternative, le tube en caoutchouc haute durabilité (83 40 17) ou le tuyau respiratoire extra long (83 40 19) est vendu séparément.

Tuyaux respiratoires



Le système QRS (relâchement rapide) des tuyaux respiratoires assure un raccordement rapide et facile. La plupart des systèmes sont livrés avec un réglage automatique de la longueur pour améliorer l'ajustement, fabriqué en polyuréthane (83 40 16). Le tuyau respiratoire haute durabilité (83 40 17), autre alternative possible, est vendu séparément.

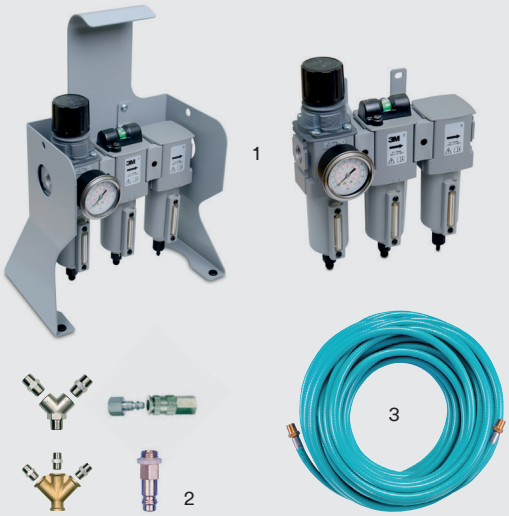
Filtres et accessoires



1. **Pare-étincelles**
2. **Préfiltre**[1]
3. **Filtre à particules**[1]
4. **Filtre anti-odeur** Pas nécessaire si vous utilisez un filtre antigaz.
5. **Batterie haute capacité** Prolonge la durée de fonctionnement de 10 à 13 heures (7 à 9 heures avec une batterie standard).
6. **Filtre antigaz A1B1E1**[2]
7. **Filtre antigaz A2**[2]
8. **Bretelles**
9. **Harnais dorsal**

Pour plus d'informations sur les accessoires Adflo, **voir page 99.**

Alimentation en air



1. **Panneau de purification 3M™ Aircare™** (à fixation murale ou à piètement)
2. **Dispositifs de serrage et raccords**
3. **Tuyaux d'alimentation d'air** (7,5 à 30 m)

Pour plus d'informations sur l'alimentation en air, **voir page 100–101.**

1) Inclus, lorsque vous commandez une protection respiratoire complète avec casque de soudage et unité d'alimentation en air ; doit toujours être utilisé.

2) Le filtre antigaz doit toujours être utilisé avec un filtre antiparticules. Nous recommandons d'utiliser une batterie haute capacité (vendue séparément : 83 76 31). Dans certaines configurations, il est aussi nécessaire d'utiliser un tuyau respiratoire muni d'un silencieux (non-QRS : 83 40 09), vérifiez toujours les combinaisons approuvées avec votre ingénieur sécurité ou contactez un hygiéniste industriel certifié pour obtenir des conseils.



Un nouveau système ou une mise à jour ?

La cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01 s'adapte à la fois à votre appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™ ainsi qu'aux régulateurs à adduction d'air 3M™ Versaflo™ fournis[1].

	Filtre de soudage Speedglas G5-01TW	Filtre de soudage Speedglas G5-01VC
Système d'air propulsé complet	Casque G5-01 avec filtre de soudage G5-01TW et masque Adflo. **Référence n° 61 78 20**	Casque G5-01 avec filtre de soudage G5-01VC et masque Adflo. **Référence n° 61 78 30**
Avec kit de démarrage des consommables	Casque G5-01 avec filtre de soudage G5-01TW, kit de consommables (79 20 00) et masque Adflo. **Référence n° 61 78 29**	Casque G5-01 avec filtre de soudage G5-01VC, kit de consommables (79 20 00) et masque Adflo. **Référence n° 61 78 39**
Mettez à niveau votre ancien système	Casque G5-01 avec filtre de soudage G5-01TW. **Référence n° 61 11 20**	Casque G5-01 avec filtre de soudage G5-01VC. **Référence n° 61 11 30**

Lorsque vous commandez un système complet, il est livré avec notre nouveau sac de rangement. Doté d'un dessus à ouverture rapide à double fermeture éclair et de grandes poignées de transport, le sac garde votre équipement protégé et propre lorsqu'il n'est pas utilisé.

Scannez ce code pour voir comment déballer votre nouveau système



1) Les systèmes Adflo suivants sont équipés d'une batterie Li-ion haute capacité qui prolonge le temps de fonctionnement à 10-12 heures, au niveau de la mer avec une batterie complètement chargée et un nouveau filtre propre. La durée réelle du système dépend de la configuration et de l'environnement.

Accessoires pour cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01






16 92 05 16 92 10 16 92 11

16 92 00

Nous vous proposons de nombreux accessoires pour configurer votre cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01 pour répondre à vos préférences individuelles et à vos besoins d'application.

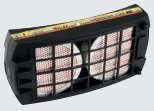



16 90 22 16 90 43





16 90 20 16 90 41 16 90 42





83 72 42
83 75 42 83 71 10 83 71 20

16 90 35









BPK-01 83 50 20 83 40 18 16 90 21 16 90 23 16 90 30 16 91 00

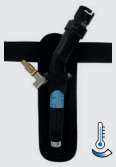
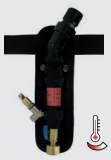
Référence	Description	Référence	Description
16 90 20	Protection de la tête en tissu	**16 92 10**	Câble d'alimentation long pour lampe de travail
16 90 21	Protection de la tête jaune fluo	**16 92 11**	Câble d'alimentation court pour lampe de travail
16 90 22	Protection de la tête en cuir	**16 92 23**	Pochette avec batterie Adflo, pour lampede travail lors de l'utilisation du régulateur à adduction d'air fourni (non représenté)
16 90 23	Protection de la tête en tissu (grande taille)	**83 40 18**	Retardateur de flamme couvercle du tuyau respiratoire (recommandé lors de l'utilisation de la lampe de travail).
16 90 24	Protection contre les rayures (non illustrée)	**83 50 20**	Bretelles pour masque
16 90 30	Enveloppe	**83 71 10**	Filtre anti-odeur Adflo
16 90 35	Kit de couverture étendu (grand couvre-chef enveloppant entissu)	**83 71 20**	Tampon filtrant anti-odeur
16 90 41	Protection du cou en tissu (petite taille)	**83 72 42**	Filtre à gaz Adflo A1B1E1
16 90 42	Protection du cou en tissu (grande taille)	**83 75 42**	Filtre à gaz Adflo A2
16 90 43	Protection du cou en cuir	**BPK-01**	Sac à dos pour masque
16 92 00	Lampe de travail, avec pièces de montage et câbles		
16 92 05	Écran de protection pour lampe de travail, pack de 5		

Abonnez-vous à notre chaîne YouTube pour en savoir sur les caractéristiques et la maintenance des produits.

www.youtube.com/3MSpeedglas



3M™ Versaflo™ Régulateurs à adduction d'air

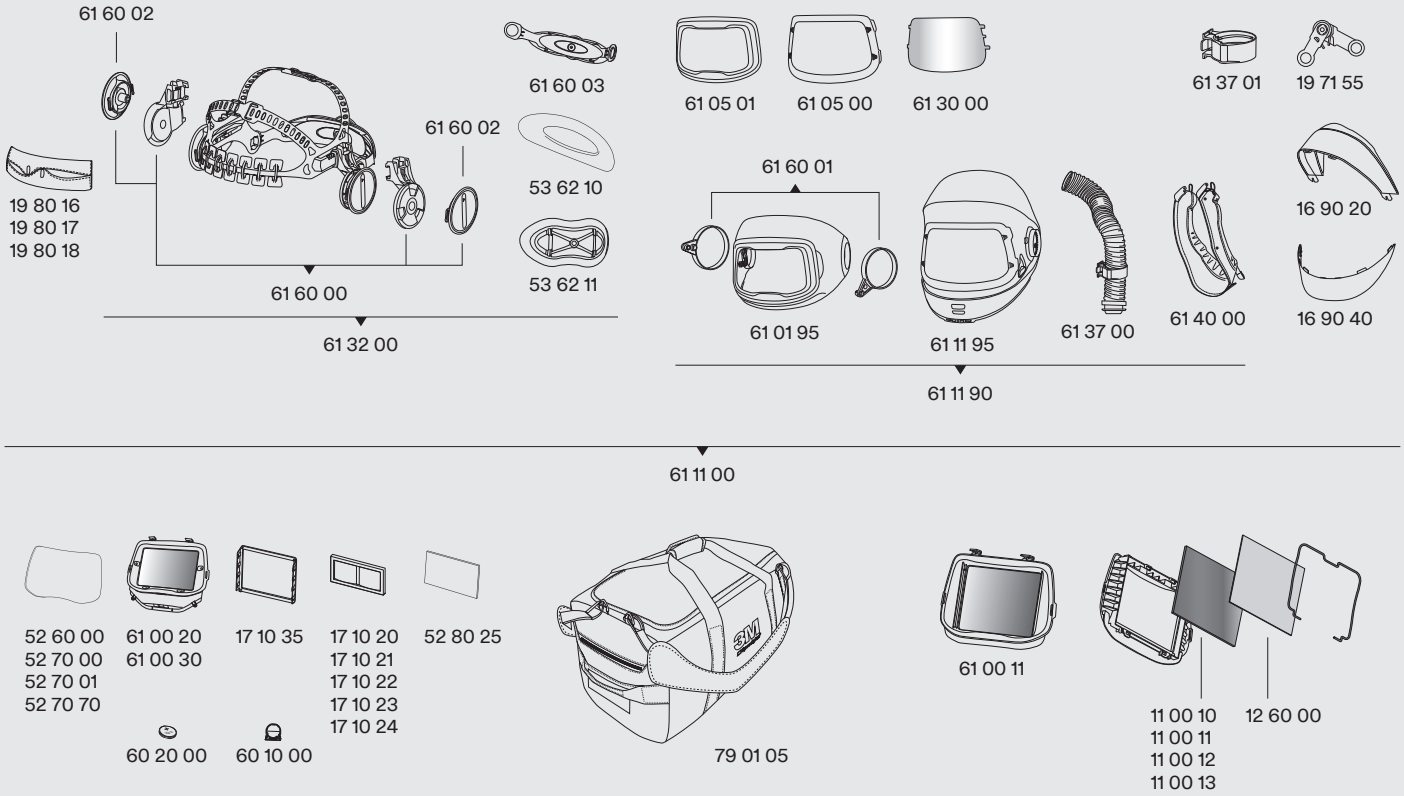
V-100E V-200E



V-500E

V-100E	Régulateur de refroidissement d'air
V-200E	Régulateur de chauffage d'air
V-500E	Régulateur de pression

Pièces détachées et accessoires pour cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01



Référence	Description	Référence	Description	Référence	Description
11 00 10	Optique de filtre de soudage passif, teinte 10 (110×90)	**52 70 01**	Écran de protection externe (résistant contre les rayures+), lot de 10	**61 30 00**	Plaque de visière, anti-buée et à revêtement dur, pkg. de 5
11 00 11	Optique de filtre de soudage passif, teinte 11 (110×90)	**52 70 70**	Écran de protection externe (résistant à la chaleur), lot de 10	**61 32 00**	Serre-tête avec pièces de montage
11 00 12	Optique de filtre de soudage passif, teinte 12 (110×90)	**52 80 25**	Écran de protection interne, lot de 5	**61 37 00**	Tuyau respiratoire Airduct (court) avec support
11 00 13	Optique de filtre de soudage passif, teinte 13 (110×90)	**53 62 10**	Partie coussinet pour serre-tête G5-01	**61 37 01**	Support pour tuyau respiratoire
12 60 00	Écran de protection interne pour filtre passif	**53 62 11**	Grand repose-tête	**61 40 00**	Joint facial
16 90 20	Protection de la tête en tissu (petite taille)	**60 10 00**	Support de batterie	**61 60 00**	Mécanisme pivotant et coulissant, y compris les boutons de pivot
16 90 40	Protège-nuque rigide	**60 20 00**	Batterie CR2450	**61 60 01**	Anneaux de pivot pour protection extérieure
17 10 20	Optique grossissante 1,0X	**61 00 11**	Kit de filtres de soudage passifs Speedglas G5-01 (teinte 11)	**61 60 02**	Boutons pivotants (1 pièce)
17 10 21	Optique grossissante 1.5X	**61 00 20**	Filtre de soudage Speedglas G5-01TW	**61 60 03**	Serre-tête partie arrière
17 10 22	Optique grossissante 2.0X	**61 00 30**	Filtre de soudage Speedglas G5-01VC	**61 78 00**	Casque G5-01, sans filtre de soudage, avec appareil respiratoire à ventilation assistée 3M™ Adflo™
17 10 23	Optique grossissante 2.5X	**61 01 95**	Protection extérieure	**61 78 09**	Casque G5-01, sans filtre de soudage, avec appareil respiratoire à ventilation assistée 3M™ Adflo™ et kit de démarrage de consommables
17 10 24	Optique grossissante 3.0X	**61 05 00**	Couverture avant pour visière intérieure	**79 01 05**	Sac de transport
17 10 35	Support pour optique grossissante	**61 05 01**	Couverture avant pour rabattable	**79 20 00**	Kit de démarrage consommable G5-01, comprend 3 bandeaux différents, un joint facial, une plaque de visière, une couverture intérieure et extérieure.
19 71 55	Mécanisme de charnière, 1 paire	**61 11 00**	Masque de soudage G5-01 sans filtre de soudage		
19 80 16	Bandeau (tissu éponge), lot de 3	**61 11 90**	Casque de soudage G5-01, sans filtre de soudage, sans protection du cou ou de la tête		
19 80 17	Bandeau, (coton lainé), lot de 3	**61 11 95**	Écran intérieur avec conduit d'air et commandes de débit d'air (y compris le cadre de la visière)		
19 80 18	Bandeau (cuir)				
52 60 00	Écran de protection externe (standard), lot de 10				
52 70 00	Écran de protection externe (résistant contre les rayures), lot de 10				


Speedglas
3M


Gunnar


Speedglas
3M

Augmentez votre confort



Bretelles 83 50 20



Harnais dorsal BPK-01



Personnalisez votre confort lors de l'utilisation du masque 3M™ Adflo™

Les bretelles (83 50 20) se fixent à la bande en cuir Adflo pour une meilleure répartition du poids et une meilleure stabilité.

Certains soudeurs préfèrent porter le sac à dos (BPK-01), qui maintient le PAPR à plat contre votre dos et peut faciliter les déplacements dans certains espaces de travail.

Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01 serre-tête

Adapté à vos préférences personnelles

① Dosseret extra-large

Livré avec un appui-tête extra-large pour un confort accru en standard et un plus petit en option.

② Options de réglage

Ajustez la distance et l'angle entre vos yeux et la visière transparente ainsi que le filtre de soudage

③ Nouveau design de serre-tête

Rembourrages de confort améliorés et auto-ajustables le long de votre front.



Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™



Masque sans coiffe – batterie standard

Référence	Description
83 77 30	Masque Adflo avec tuyau respiratoire auto-réglable QRS, adaptateur de tuyau respiratoire, indicateur de débit d'air, préfiltre, pare-étincelles, filtre antiparticules, batterie, bande et chargeur.

Pour la configuration avec filtre à gaz, nous recommandons d'utiliser le masque Adflo à batterie haute capacité.



Masque sans coiffe – batterie haute capacité

Référence	Description
83 77 31	Masque Adflo avec tuyau respiratoire auto-réglable QRS, adaptateur de tuyau respiratoire, indicateur de débit d'air, préfiltre, pare-étincelles, filtre antiparticules, batterie haute capacité, bande et chargeur.

Pour configuration avec filtre à gaz veuillez ajouter ces articles à la commande ci-dessus :
83 72 42 pour un filtre antigaz A1B1E1 ou
83 75 42 pour un filtre antigaz A2.



Chargeur de batterie Adflo

Référence	Description
83 31 11	Chargeur de batterie Adflo **pour batterie lithium-ion**



Batterie standard

Ne vous "alourdissez" pas. Un kit de batterie légère au lithium-ion conçu pour le masque Adflo.

- Durée 7 à 9 heures[1)]
- Temps de charge 4 heures
- Compact et léger



Batterie haute capacité

Trouvez votre endurance. Ce kit de batterie haute capacité au lithium-ion prolonge la durée de fonctionnement du masque.

- Longue durée 10 à 13 heures[1)]
- Temps de charge 4-5 heures
- Compact et léger



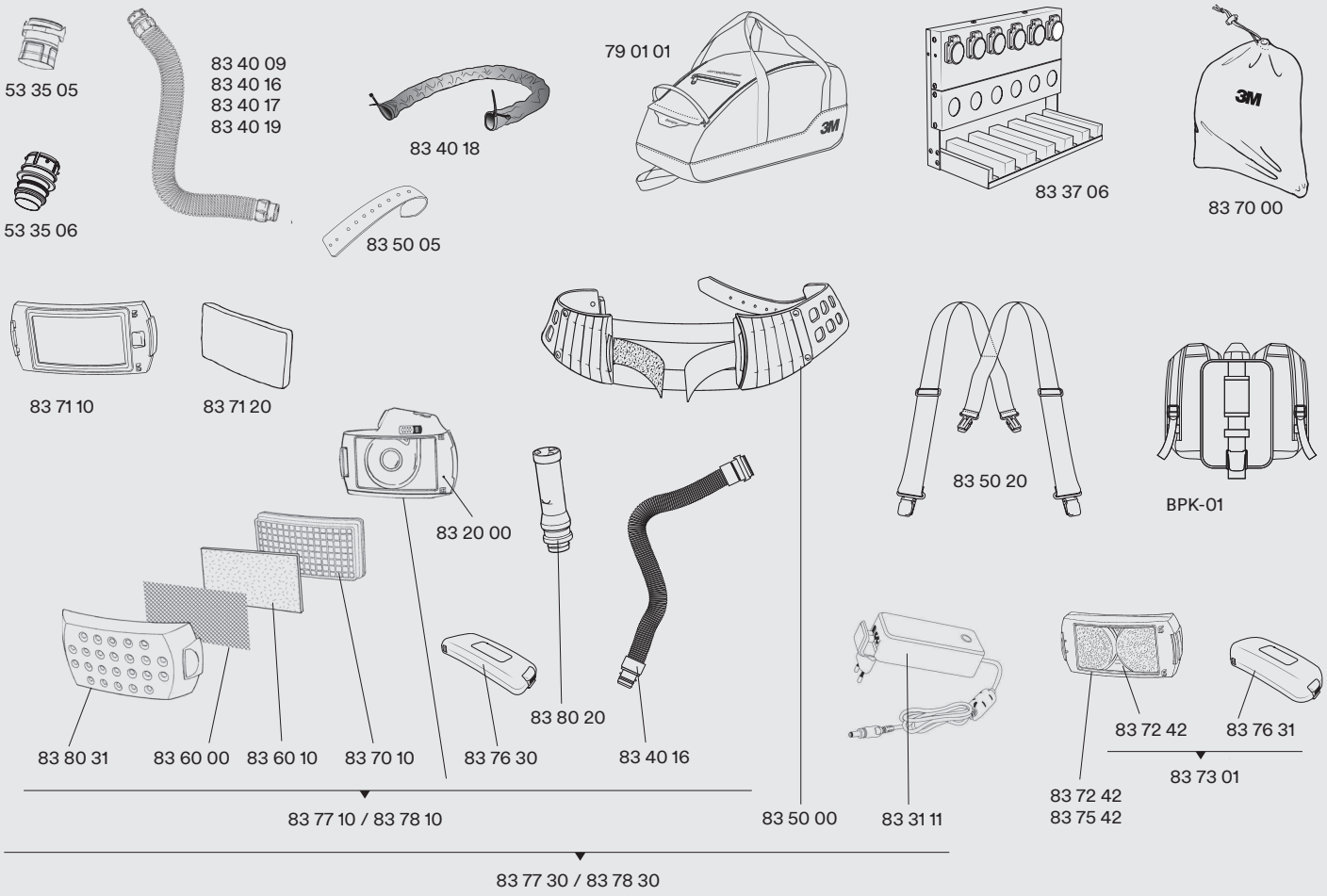
Support de chargeur de batterie 3M™ Adflo™

Le nouveau support de chargeur de batterie à six postes pour chargeur Adflo permet de charger six batteries simultanément. Gagnez du temps et facilitez-vous la vie ! Compatible avec les batteries NiMH Adflo et lithium-ion Adflo. Installation selon vos besoins : montage mural ou station libre.

Référence : 83 37 06

1) Les durées de fonctionnement s'entendent avec des batteries neuves et entièrement chargées, des filtres neufs et un débit d'air standard.

Pièces détachées et accessoires pour appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™



Référence	Description
53 35 05	Adaptateur pour tuyaux respiratoires sans QRS utilisés avec cagoule de soudage Speedglas série 9100.
53 35 06	Adaptateur pour tuyaux respiratoires QRS utilisés avec cagoule de soudage Speedglas série 9000.
79 01 01	Housse de transport.
80 60 20	Harnais dorsal.
83 20 00	Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée, sans filtre, sans couvre-filtre.
83 31 11	Chargeur pour batteries lithium-ion.
83 40 09	Tuyau respiratoire avec silencieux et connexion QRS
83 40 16	Tuyau respiratoire auto-ajustable QRS
83 40 17	Tuyau respiratoire en caoutchouc ultrarésistant QRS
83 40 19	Tuyau respiratoire long QRS
83 50 00	Bande.
83 50 05	Pièce avant, bande.

Référence	Description
83 50 10	Raccord rapide pour bande (non représenté).
83 50 20	Bretelles.
83 60 00	Pare-étincelles.
83 60 10	Préfiltre, lot de 5.
83 60 80	Préfiltre, lot de 80.
83 70 00	Sac de rangement.
83 70 10	Filtre à particules P SL. (vendus en pack de 2, 20, 80)
83 70 12	Filtre à particules P SL, lot de 2.
83 70 20	Filtre à particules P SL, lot de 20.
83 70 80	Filtre à particules P SL, lot de 80.
83 71 10	Filtre anti-odeur.
83 71 20	Tampon filtrant anti-odeur.
83 72 42	Filtre antigaz A1B1E1.
83 73 01	Kit de filtre à gaz : Filtre A1B1E1 et batterie lithium-ion haute capacité.
83 75 42	Filtre antigaz A2.
83 76 30	Batterie lithium-ion (standard).
83 76 31	Batterie lithium-ion haute capacité.

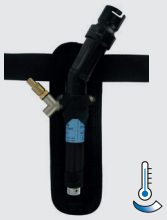
Référence	Description
83 77 10	Appareil de protection respiratoire Adflo avec tuyau respiratoire autoréglable QRS, adaptateur (53 35 06), indicateur de débit d'air, préfiltre, pare-étincelles, filtre antiparticules et batterie.
83 80 20	Indicateur de débit d'air.
83 80 31	Couvre-filtre, noir.
BPK-01	Harnais dorsal.

Régulateurs à adduction d'air 3M™ Versaflo™



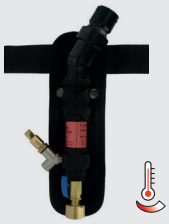
Régulateur à adduction d'air Versaflo V-500

Référence	Description
V-500E	Régulateur à adduction d'air avec bande. Débit d'air réglable par l'utilisateur, de 170 à 305 l/m.



Régulateur à adduction d'air Versaflo V-100

Référence	Description
V-100E	Régulateur à adduction d'air de refroidissement, avec bande. Permet aux utilisateurs de rafraîchir le flux d'air jusqu'à 28 °C.

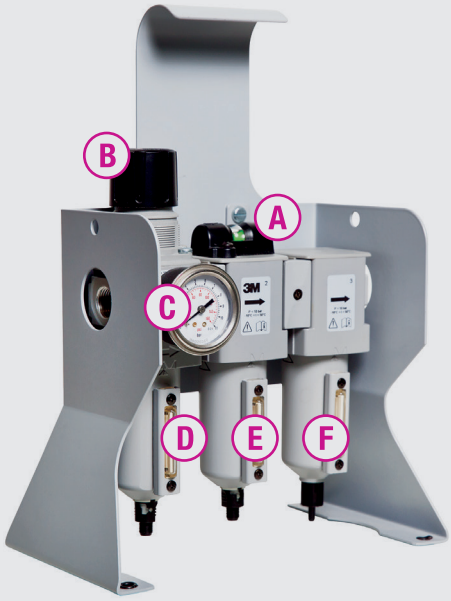


Régulateur à adduction d'air Versaflo V-200

Référence	Description
V-200E	Régulateur à adduction d'air chauffant, y compris la bande. Permet aux utilisateurs de réchauffer le flux d'air jusqu'à 28 °C.

Systèmes de filtration 3M™ Aircare™

Pour rendre la qualité de l'air respirable, les aérosols à base d'huile, la vapeur d'eau, les particules et les odeurs gênantes non toxiques doivent être supprimés conformément à la norme EN 12021. Les systèmes de filtration 3M™ Aircare™ ACU-3 (montage mural) et ACU-4 (montage sur plancher) fournissent un système de filtration à trois étages pour un maximum de deux ou trois utilisateurs plus un outil pneumatique.



A Indicateur de pression différentielle

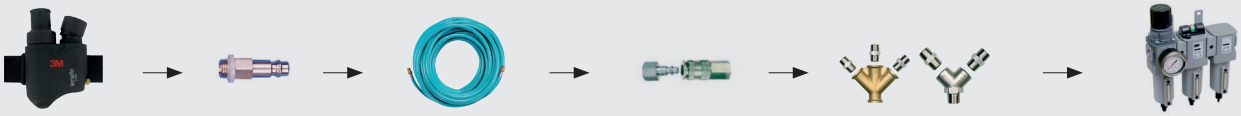
B Régulateur de pression (verrouillable)

C Manomètre

D Préfiltre
Drains semi-automatiques (étapes 1 et 2) et drain manuel (étape 3)

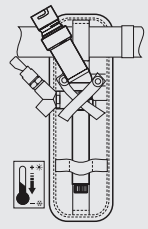
E Filtre coalescent

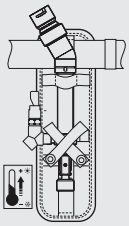
F Filtre absorbant avec charbon activé

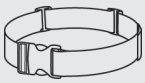


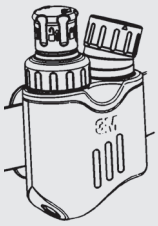
Sélectionnez le type de régulateur	Sélectionnez le raccord à prise pour bande (1/4" BSP)	Sélectionnez le type de tuyau d'alimentation d'air (Sortie 3/8" BSP - aux deux extrémités)	Sélectionnez le raccord pour tuyau d'alimentation d'air (3/8" BSP)	Sélectionnez le type de raccord (inclut des adaptateurs BSP 3/8")	Sélectionnez l'unité de filtration d'air Entrée : filetage femelle BSP 1/2" ou 3/8". (2 adaptateurs inclus – 3/8" BSP à filetage mâle BSP 3/8". Sortie : 3/8" BSP.
V-100E : Régulateur de refroidissement d'air V-100E.	**530-12-52P3 :** Raccord à prise Rectus 25.	**308-00-30P :** Tuyau de service standard de 10 m.	**530-12-81P3 :** Raccords pour tuyaux Rectus 25.	**312-03-00P3 :** Raccord 3 sorties.	**ACU-03 :** Système de filtration 3M™ Aircare™ (fixation murale)
V-200 : Régulateur de chauffage d'air V-200E.	**530-12-53P3 :** Raccord à prise Rectus 95.	**308-00-31P :** Tuyau de service standard de 30 m.	**530-12-82P3 :** Raccords pour tuyaux Rectus 95.	**312-03-01P3 :** Raccord 2 sorties.	**ACU-04 :** Système de filtration 3M™ Aircare™ (autonome).
V-500E : Régulateur de pression V-500E.		**308-00-40P :** Tuyau spiralé de 7,5 m.			
		308-00-72P : Tuyau résistance standard, antistatique, température élevée de 10 m.			

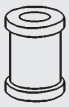
Pièces détachées et accessoires pour régulateurs à adduction d'air 3M™ Versaflo™


V-100E

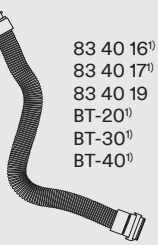

V-200E


TR-325

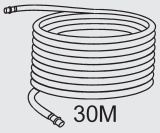

V-500E[1)]


023-05-51P

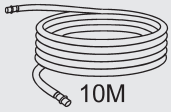

530-12-53P3


83 40 16[1)]
83 40 17[1)]
83 40 19
BT-20[1)]
BT-30[1)]
BT-40[1)]


83 40 18



308-00-31P



308-00-30P
308-00-72P



308-00-40P


312-03-00P3


312-03-01P3


530-12-81P3


ACU-04


ACU-03

Référence	Description
83 40 16[1)]	Tuyau respiratoire autoréglable (52,5 à 85 cm), avec raccord QRS pour cagoules de soudage Speedglas.
83 40 17[1)]	Tuyau respiratoire autoréglable en caoutchouc résistant (80 cm), avec raccord QRS pour cagoules de soudage Speedglas.
83 40 18	Protection ignifugée pour tuyau respiratoire.
83 40 19	Tuyau respiratoire long QRS
023-05-51P	Filtre à charbon.
308-00-30P	Tuyau d'alimentation en air résistance standard, 10 m.
308-00-31P	Tuyau d'alimentation en air résistance standard, 30 m.
308-00-40P	Tuyau d'alimentation en air spiralé, 7,5 m.
308-00-72P	Tuyau d'alimentation en air résistance standard, antistatique, haute température, 10 m.

Référence	Description
312-03-00P3	Collecteur tridirectionnel.
312-03-01P3	Collecteur bidirectionnel.
530-12-53P3	Raccord à prise pour bande – Rectus.
530-12-81P3	Prise et fiche – Rectus 95.
ACU-03	Système de filtration 3M™ Aircare™ (fixation murale).
ACU-04	Système de filtration 3M™ Aircare™ (autonome).
BT-20L[1)]	Tuyau respiratoire avec raccord QRS en polyuréthane (96,5 cm de long), pour coiffes Versaflo de la série M.
BT-20S[1)]	Tuyau respiratoire avec raccord QRS en polyuréthane (73,5 cm de long), pour coiffes Versaflo série M.

Référence	Description
BT-30[1)]	Tuyau respiratoire à réglage automatique (52,5 à 85 cm), avec raccord QRS, pour coiffes Versaflo de la série M.
BT-40[1)]	Tuyau respiratoire, en caoutchouc ultrarésistant (80 cm), avec raccord QRS, pour coiffes Versaflo série M.
TR-325	Bande.
V-100E	Régulateur à adduction d'air chauffant Versaflo V-100E, avec bande.
V-200E	Régulateur à adduction d'air chauffant Versaflo V-200E, avec bande.
V-500E	Régulateur à adduction d'air contrôlé Versaflo V-500E avec bande.

1) Lorsque le régulateur V-500E est utilisé avec les coiffes Versaflo série M, les tuyaux respiratoires série BT doivent être utilisés.

Systèmes de cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100-Air


56 77 15


56 85 00


50 00 26


50 00 01


50 00 05


50 00 15


50 00 25

Systèmes de casque à ventilation assistée

Référence	Description
56 77 00[1)]	Sans filtre de soudage, avec appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo.
56 77 26[1)]	Avec kit de filtres de soudage Speedglas 9100XXi, filtre de soudage (107×73 mm), panneau frontal inclus et protection respiratoire à ventilation assistée Adflo.

Systèmes de casque à adduction d'air

Référence	Description
56 85 00[1)]	Sans filtre de soudage, avec régulateur à adduction d'air Versaflo V-500E.

Veuillez noter que les régulateurs adduction d'air avec chauffage ou refroidissement (V-100/V-200) uniquement sur commande séparée (pas en tant que système), voir **pages 100–101** .

Autres filtres de soudage 3M™ Speedglas™

Référence	Description
50 00 01	Kit de filtres passifs 9100 (110×90 mm), teinte 11.
50 00 05	Filtre auto-obscurcissant 9100V (93×45 mm), teinte variable 5, 8, 9–13.
50 00 15	Filtre auto-obscurcissant 9100X (107×54 mm), teinte variable 5, 8, 9–13.
50 00 25	Filtre auto-obscurcissant 9100XX (107×73 mm), teinte variable 5, 8, 9–13.
50 00 26	Filtre auto-obscurcissant 9100XXi (107×73 mm), teinte variable 5, 8, 9–13.

Conseils de maintenance pour cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100-Air

Abonnez-vous à notre chaîne YouTube pour en savoir sur les caractéristiques et la maintenance des produits. Quelques exemples :

Numérisez ce code QR ou utilisez cet URL :

www.youtube.com/3MSpeedglas



Ajustez la longueur de l'arrivée d'air à vos préférences personnelles.



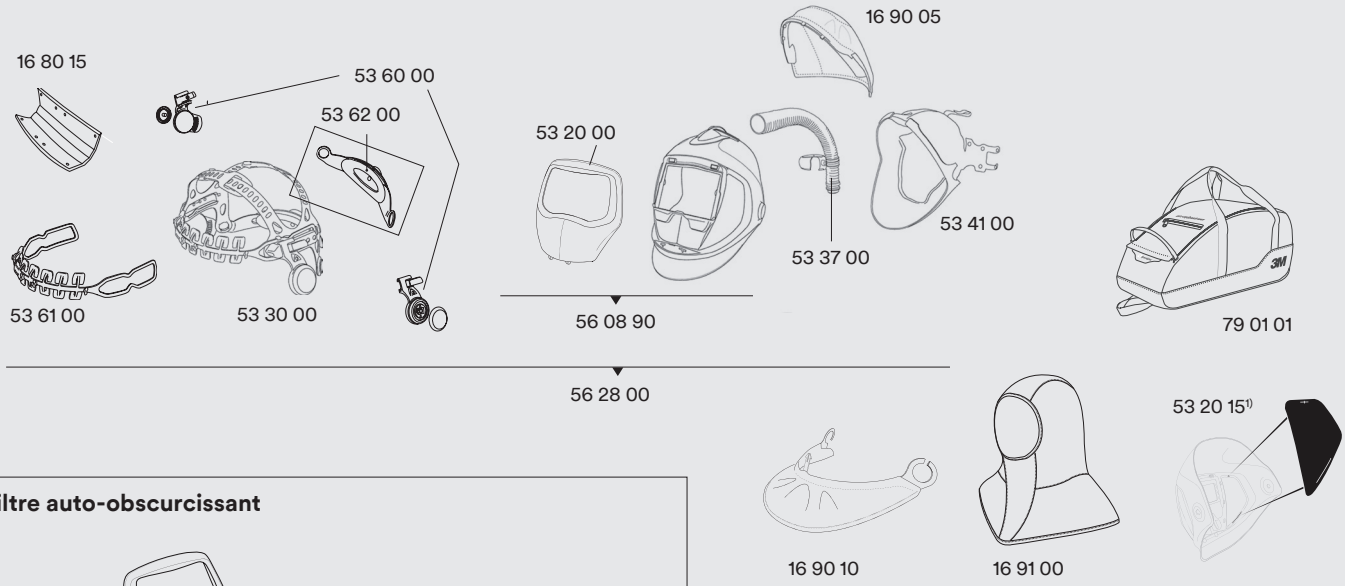
Un joint facial en bon état de marche est essentiel en tout temps. Savez-vous comment le remplacer ?



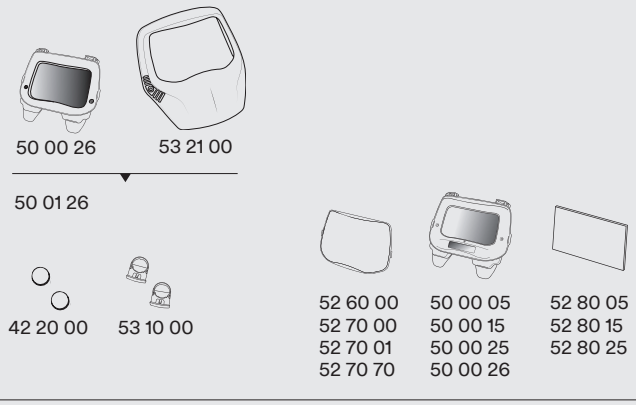
Pour une protection supplémentaire contre les étincelles ou pour bloquer les reflets gênants , l'extension de la couverture au niveau de la tête peut être utile.

1) Avec sac de rangement (79 01 01)

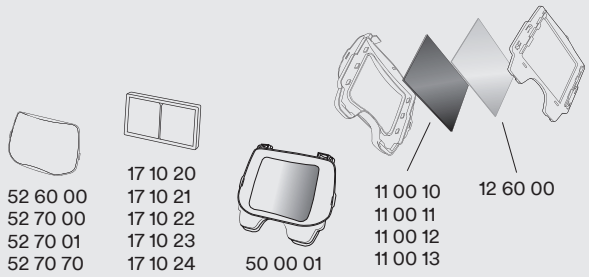
Pièces détachées et accessoires pour cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100-Air



Filtre auto-obscurcissant



Filtre passif



Référence	Description
16 80 15	Bandeau de confort, lot de 3.
16 90 05	Protection de la tête.
16 90 10	Protection du cou.
16 91 00	Coiffe.
17 10 20	Optique grossissante 1.0.
17 10 21	Optique grossissante 1.5.
17 10 22	Optique grossissante 2.0.
17 10 23	Optique grossissante 2.5.
17 10 24	Optique grossissante 3.0.
42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.
50 00 05	Filtre de soudage Speedglas 9100V.
50 00 15	Filtre de soudage Speedglas 9100X.
50 00 25	Filtre de soudage Speedglas 9100XX.
50 00 26	Filtre de soudage Speedglas 9100XXi
50 01 26	Kit de filtres de soudage Speedglas 9100XXi (panneau frontal et filtre de soudage inclus).
52 60 00	Écran de protection externe, standard, lot de 10.
52 70 00	Écran de protection externe, résistant aux rayures, lot de 10.
52 70 01	Écran de protection externe, résistance extrême aux rayures, lot de 10.
52 70 70	Écran de protection externe, résistant à la chaleur, lot de 10.
52 80 05	Écran de protection interne pour filtre 9100V, lot de 5. Marquage du verre 117 × 50.
52 80 15	Écran de protection interne pour filtre 9100X, lot de 5. Marquage du verre 117 × 61.
52 80 25	Écran de protection interne pour filtres 9100XX et 9100XXi, lot de 5. Marquage du verre 117 × 77.
53 10 00	Support de batterie, lot de 2.
53 20 00	Panneau frontal thermo-réfléchissant 9100.
53 20 15[1)]	Obturateur pour fenêtres latérales, 2 paires.
53 21 00	Panneau frontal thermo-réfléchissant 9100XXi.
53 30 00	Serre-tête avec pièces de montage.
53 37 00	Arrivée d'air.
53 41 00	Joint facial.
53 60 00	Mécanisme de pivot, gauche et droite.
53 61 00	Serre-tête, partie avant.
53 62 00	Serre-tête, partie arrière.
56 08 90[1)]	Masque de soudage Speedglas 9100 Air, sans serre-tête, sans arrivée d'air, sans joint facial, sans filtre de soudage.
56 28 00	Masque de soudage Speedglas 9100 Air, sans filtre de soudage.
79 01 01	Sac de rangement du produit.

1) Veuillez utiliser la référence 56 08 90 lorsque les nouvelles fenêtres latérales sont nécessaires.

Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP/9100MP-Lite






50 00 26


50 00 01


50 00 05


50 00 15


50 00 25

Systèmes de casque à ventilation assistée

Référence	Description
57 77 00[1)]	Cagoule de soudage 9100MP sans filtre de soudage, avec appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo.
57 77 26[1)]	Cagoule de soudage 9100MP avec filtre de soudage 9100XXi (107×73 mm) et appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo.
59 77 00[1)]	Cagoule de soudage 9100MP-Lite sans filtre de soudage, avec appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo.

Systèmes de casque à adduction d'air

Référence	Description
57 85 00[1)]	Cagoule de soudage 9100MP sans filtre de soudage, avec régulateur pour adduction d'air Versaflo V-500E.

Veuillez noter que les régulateurs à adduction d'air avec chauffage ou refroidissement (V-100/V-200) sont uniquement sur commande séparée (pas comme système), **voir page 100–101.**

Autres filtres de soudage 3M™ Speedglas™

Référence	Description
50 00 01	Kit filtre passif 9100 (110×90 mm), teinte 11.
50 00 05	Filtre auto-obscurcissant 9100V (93×45 mm), teinte variable 5, 8, 9–13.
50 00 15	Filtre auto-obscurcissant 9100X (107×54 mm), teinte variable 5, 8, 9–13.
50 00 25	Filtre auto-obscurcissant 9100XX (107×73 mm), teinte variable 5, 8, 9–13.
50 00 26	Filtre auto-obscurcissant 9100XXi (107×73 mm), teinte variable 5, 8, 9–13.

Conseils de maintenance pour la cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP

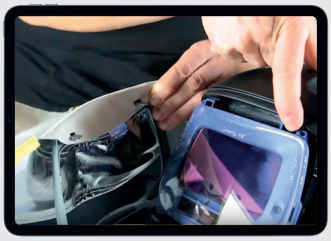
Abonnez-vous à notre chaîne YouTube pour en savoir sur les caractéristiques et la maintenance des produits. Quelques exemples :

Numérisez ce code QR ou utilisez cet URL :

www.youtube.com/3MSpeedglas



Vous avez besoin de rafraîchir la protection de la tête sur votre 9100MP ? Découvrez comment retirer le casque de sécurité.



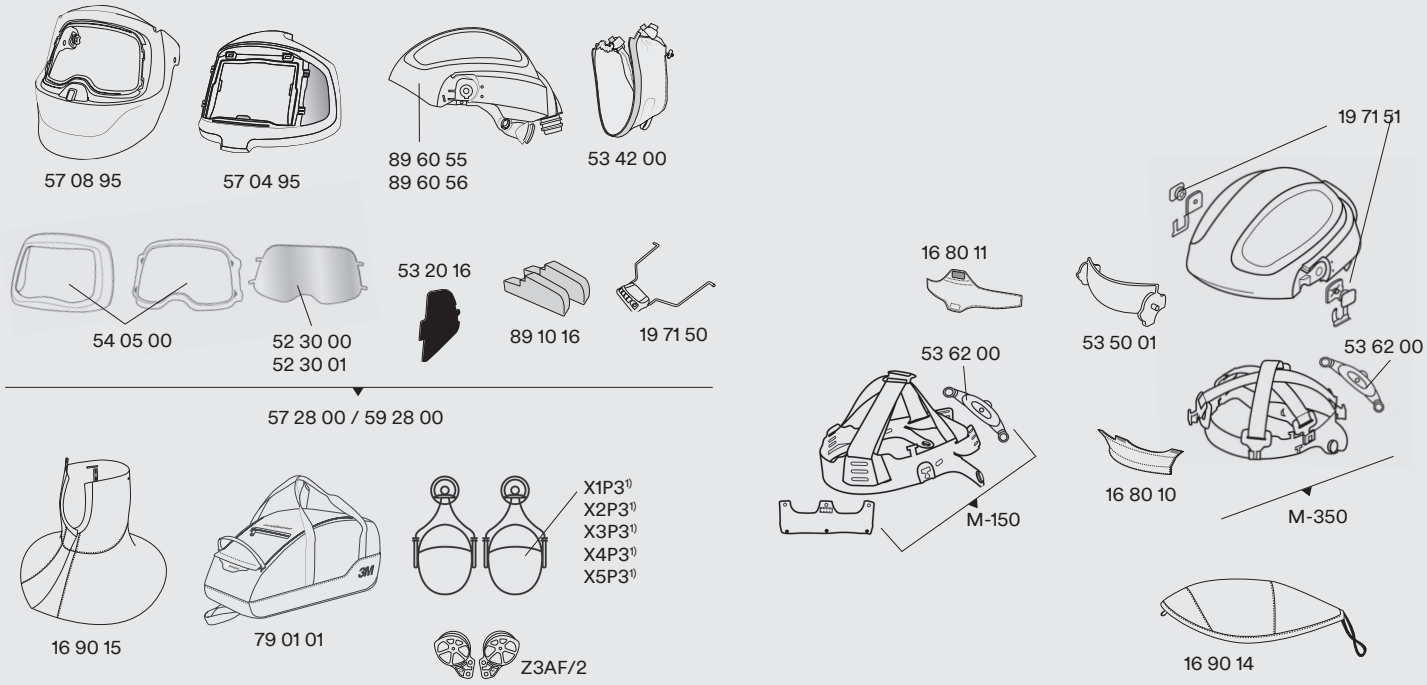
Apprenez comment installer la protection argentée et réfléchissante du casque, ce qui aide à éliminer poussières et particules de votre casque.



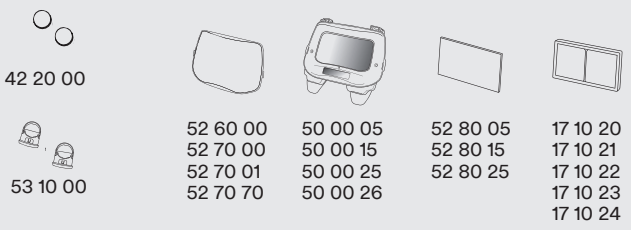
Vous avez besoin d'un niveau d'atténuation plus élevée pour votre protection auditive, ou il est temps de remplacer les anciennes protections ? Regardez comment assembler les coquilles antibruit dans cette vidéo.

1) Avec sac de rangement (79 01 01)

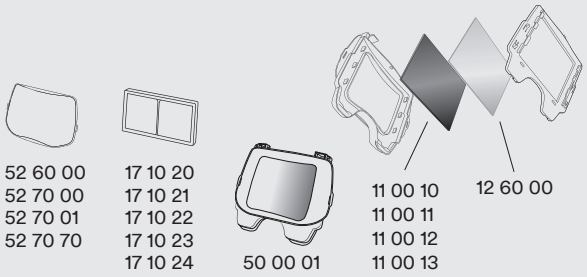
Pièces détachées et accessoires pour cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP/9100MP-Lite



Filtre auto-obscurcissant



Filtre passif



Référence	Description
16 80 10	Bandeau 9100MP, lot de 2.
16 80 11	Bandeau 9100MP-Lite pour niveau de protection TH3, lot de 2 (non inclus dans M-150).
16 90 14	Dispositif de protection de la cagoule de sécurité.
16 90 15	Enveloppe.
17 10 20	Optique grossissante 1.0.
17 10 21	Optique grossissante 1.5.
17 10 22	Optique grossissante 2.0.
17 10 23	Optique grossissante 2.5.
17 10 24	Optique grossissante 3.0.
19 71 50	Mécanisme à rabat.
19 71 51	Kit de pivot.
42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.
50 00 05	Filtre de soudage Speedglas 9100V.
50 00 15	Filtre de soudage Speedglas 9100X.
50 00 25	Filtre de soudage Speedglas 9100XX.
50 00 26	Filtre de soudage Speedglas 9100XXi.
52 30 00	Protection de visière, standard, lot de 5.
52 30 01	Protection de visière, antibuée, lot de 5.
52 60 00	Écran de protection externe, standard, lot de 10.
52 70 00	Écran de protection externe, résistant aux rayures, lot de 10.
52 70 01	Écran de protection externe, résistance extrême aux rayures, lot de 10.
52 70 70	Écran de protection externe, résistant à la chaleur, lot de 10.
52 80 05	Écran de protection interne pour filtre 9100V, lot de 5. Marquage du verre 117 × 50.
52 80 15	Écran de protection interne pour filtre 9100X, lot de 5. Marquage du verre 117 × 61.
52 80 25	Écran de protection interne pour filtres 9100XX et 9100XXi, lot de 5. Marquage du verre 117 × 77.
53 10 00	Support de batterie, lot de 2.
53 20 16	Écrans de protection pour SideWindow.
53 42 00	Joint facial.
53 50 01	Déflecteur de flux d'air de casque pour 9100 MP-Lite.
53 62 00	Cliquet de serre-tête.
54 05 00	Kit de protection frontale.
57 04 95	Protection extérieure.
57 08 95	Protection intérieure.
57 28 00	Cagoule de soudage 9100MP, sans filtre de soudage.
59 28 00	Cagoule de soudage 9100MP-Lite, sans filtre de soudage.
89 60 55	Casque de sécurité 9100MP, avec harnais de tête et bandeau.
89 60 56	Casquette antiheurts 9100MP-Lite, avec suspension pour la tête et bandeau.
79 01 01	Sac de rangement du produit.
M-350	Harnais de tête pour 9100MP.
X1P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X1 (26 dB).[1)]
X2P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X2 (30 dB).[1)]
X3P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X3 (32 dB).[1)]
X4P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X4 (32 dB).[1)]
X5P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X5 (36 dB).[1)]
Z3AF/2	Pièces de montage de casque pour coquilles antibruit Peltor série X, gauche et droite.

1) Veuillez ajouter les pièces d'assemblage Z3AF/2 lors de la commande de coquilles antibruit pour les cagoules de soudage 9100MP et 9100MP-Lite.

Coiffes 3M™ Versaflo™ série M pour le meulage

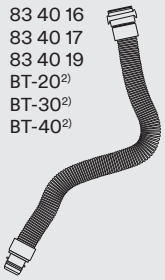

M-207


M-307

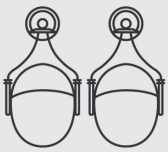

M-407

Accessoires et pièces détachées

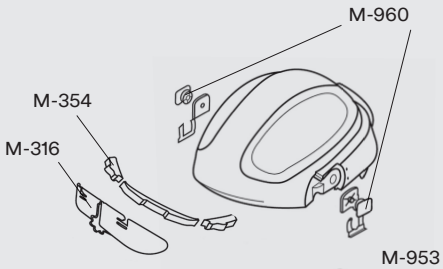

M-972

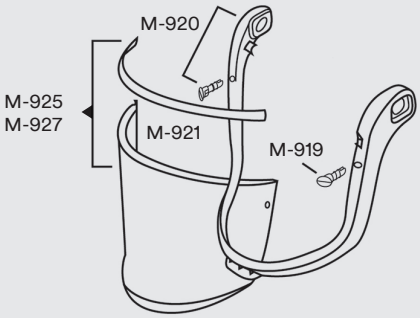

83 40 16
83 40 17
83 40 19
BT-20[2)]
BT-30[2)]
BT-40[2)]

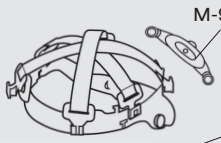

83 40 18


X1P3[2)]
X2P3[2)]
X3P3[2)]
X4P3[2)]
X5P3[2)]

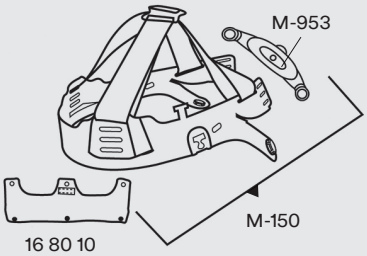

Z3AF/2

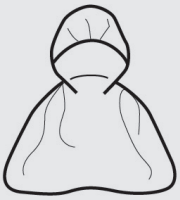

M-960
M-354
M-316


M-920
M-925
M-927
M-921
M-919


M-953

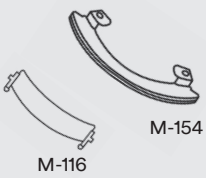

16 80 10
M-350


M-953
16 80 10
M-150


M-976


M-928


M-937


M-154
M-116

Référence	Description
16 80 10	Bandeau, coton lainé, lot de 2.
83 40 16	Tuyau respiratoire autoréglable (52,5 à 85 cm), avec raccord QRS.
83 40 17	Tuyau respiratoire en caoutchouc ultrarésistant, avec raccord QRS.
83 40 18	Protection ignifugée pour tuyau respiratoire.
83 40 19	Tuyau respiratoire long QRS
85 77 20	Casque Versaflo™ M-307 avec appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée
BT-20 S&L[1)]	Tuyau respiratoire en polyuréthane (2 longueurs disponibles), avec raccord QRS.
BT-30[1)]	Tuyau respiratoire autoréglable (52,5 à 85 cm), avec raccord QRS.

Référence	Description
BT-40[1)]	Tuyau respiratoire en caoutchouc ultrarésistant, avec raccord QRS.
M-116	Déflecteur de flux d'air.
M-150	Harnais de tête.
M-154	Joint frontal**.**
M-316	Déflecteur de flux d'air (M-307).
M-350	Harnais de tête(M-307).
M-354	Joint frontal (M-307).
M-919	Boutons du cadre de la visière.
M-920	Cadre de la visière.
M-921	Joint de visière.
M-925	Visière standard (non traitée), protection contre les projections de métal en fusion selon la norme EN 166.
M-927	Visière revêtue.
M-928	Film de protection pour visière.
M-937	Joint facial ignifugé.
M-953	Cliquet.
M-956	Tampon de confort du cliquet.
M-960	Kit de pivot.

Référence	Description
M-972	Protège-coiffe ignifugé.
M-976	Protection de la tête, du cou et des épaules.
X1P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X1 (26 dB).[2)]
X2P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X2 (30 dB).[2)]
X3P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X3 (32 dB).[2)]
X4P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X4 (32 dB).[1)]
X5P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X5 (36 dB).[1)]
Z3AF/2	Pièces de montage de casque pour coquilles antibruit Peltor série X, gauche et droite.
M-207	Écran facial M-207.
M-307	Casque M-307.
M-407	Casque avec enveloppe M-407.

Pour les options de l'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée, voir **pages 98–99**. Pour les options de régulateur à adduction d'air fourni, **voir pages 100–101**.

1) Lorsque le régulateur V-500E est utilisé avec les coiffes Versaflo série M, les tuyaux respiratoires série BT doivent être utilisés.
2) Pour toute commande de coquilles antibruit pour coiffes Versaflo série M, veuillez ajouter les pièces de montage Z3AF/2.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ série G5-02



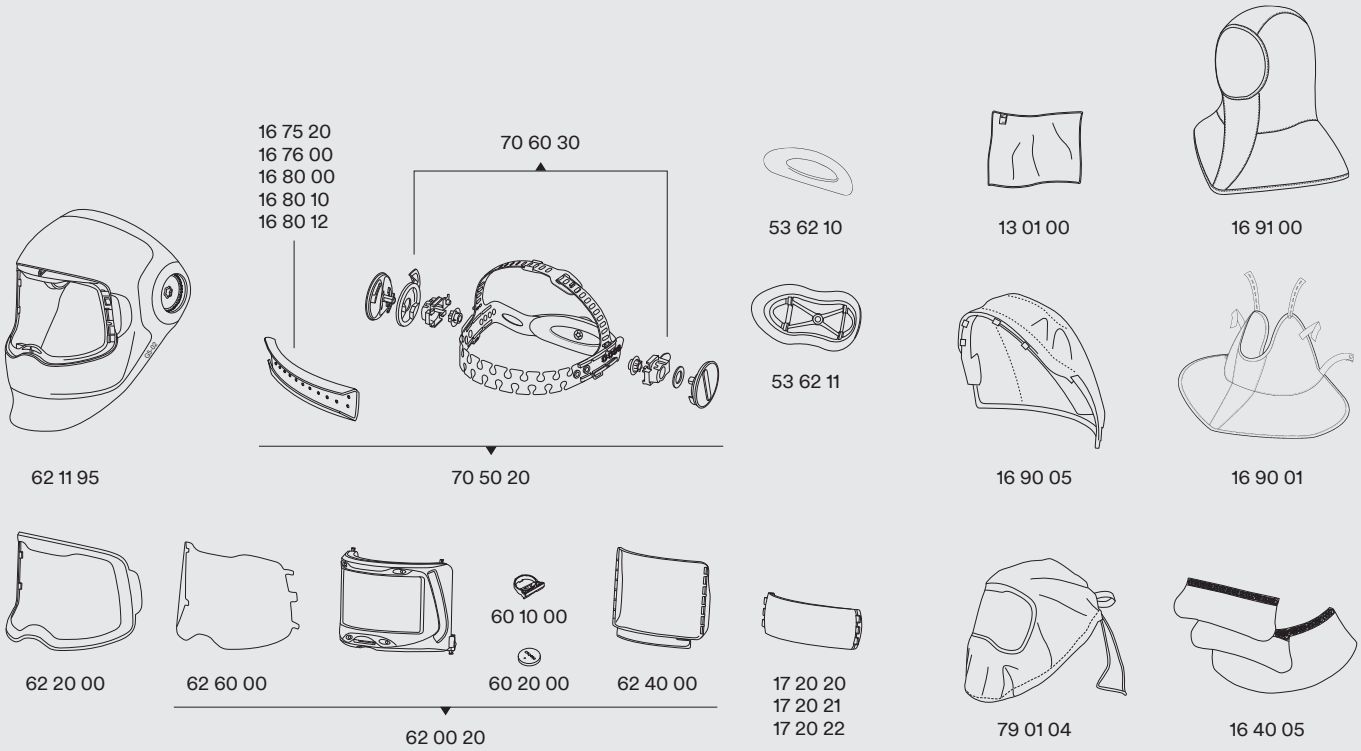
Cagoule de soudage 3M™ G5-02

Référence	Description
62 11 20	Comprend un filtre de soudage incurvé, un bandeau, une lingette de nettoyage et un sac de rangement.

Prêt à découvrir le filtre optoélectronique incurvé ?

Conçue pour les soudeurs hautement spécialisés TIG, la cagoule G5-02 établit littéralement une nouvelle norme mondiale en termes de vision optoélectronique de précision. Soyez l'un des premiers à découvrir la technologie de verre incurvé 3M™ Speedglas™ commandez un système de casque complet :

Pièces détachées et accessoires pour cagoules de soudage 3M™ G5-02



Référence	Description
13 01 00	Lingette de nettoyage 3M.
16 40 05	Protection du cou et des oreilles, en cuir (3 références).
16 90 05	Protection de la tête en tissu.
16 75 20	Bandeau, tissu éponge violet, lot de 2.
16 76 00	Bandeau, tissu éponge, lot de 20.
16 80 00	Bandeau en cuir.
16 80 10	Bandeau en coton laineux (longueur 24 cm), lot de 2.
16 80 12	Bandeau en coton laineux (longueur 21 cm), lot de 2.
16 90 01	Protection du cou.
16 91 00	Coiffe, noire/grise.
17 20 20	Optique grossissante 1,5X
17 20 21	Optique grossissante 2,0X
17 20 22	Optique grossissante 2,5X
53 62 10	Coussinet pour serre-tête
53 62 11	Dosseret large (**dosseret**)
60 10 00	Support de batterie.
60 20 00	Batterie CR2450 Lithium 3V.
62 00 20	Filtre de soudage incurvé G5-02, avec plaques de protection intérieure et extérieure.
62 11 20	Cagoule G5-02 avec filtre de soudage, serre-tête, lingette de nettoyage et sac.
62 11 95	Cagoule de soudage sans filtre de soudage, ni serre-tête ni panneau frontal.
62 20 00	Panneau frontal.
62 40 00	Plaques de protection intérieure, lot de 2.
62 60 00	Plaque de protection externe, résistante aux rayures, lot de 5.
70 50 20	Serre-tête avec pièces de montage et bandeau.
70 60 30	Pièces de montage (pivots) pour serre-tête.
79 01 04	Housse de stockage pour cagoule.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100



50 18 26



50 18 00



50 00 26



50 00 01



50 00 05



50 00 15



50 00 25

Casques avec des fenêtres latérales – filtre optoélectronique

Référence	Description
50 18 15	Avec filtre de soudage Speedglas 9100X (107×54 mm).
50 18 25	Avec filtre de soudage Speedglas 9100XX (107×73 mm).
50 18 26	Avec kit de filtres de soudage Speedglas 9100XXi, filtre de soudage et panneau frontal 9100XXi (107×73 mm) inclus.

Casques sans filtre de soudage

Référence	Description
50 11 00	Cagoule de soudage 9100, sans fenêtres latérales, avec serre-tête et panneau frontal argenté.
50 18 00	Calque de soudage 9100, avec fenêtres latérales, serre-tête et panneau frontal.

Filtres de soudage

Référence	Description
50 00 01	Kit de filtres passifs 9100 teinte 11 (110×90 mm).
50 00 05	Filtre auto-obscurcissant 9100V, teintes variables 5, 8, 9–13 (93×45 mm).
50 00 15	Filtre auto-obscurcissant 9100X, teintes variables 5, 8, 9–13 (107×54 mm).
50 00 25	Filtre auto-obscurcissant 9100XX, teintes variables 5, 8, 9–13 (107×73 mm).
50 00 26	Filtre de soudage auto-obscurcissant 9100XXi, teintes variables 5, 8, 9 à 13 (107×73 mm).



Kit de filtre de soudage 3M™ Speedglas™ 9100XXi

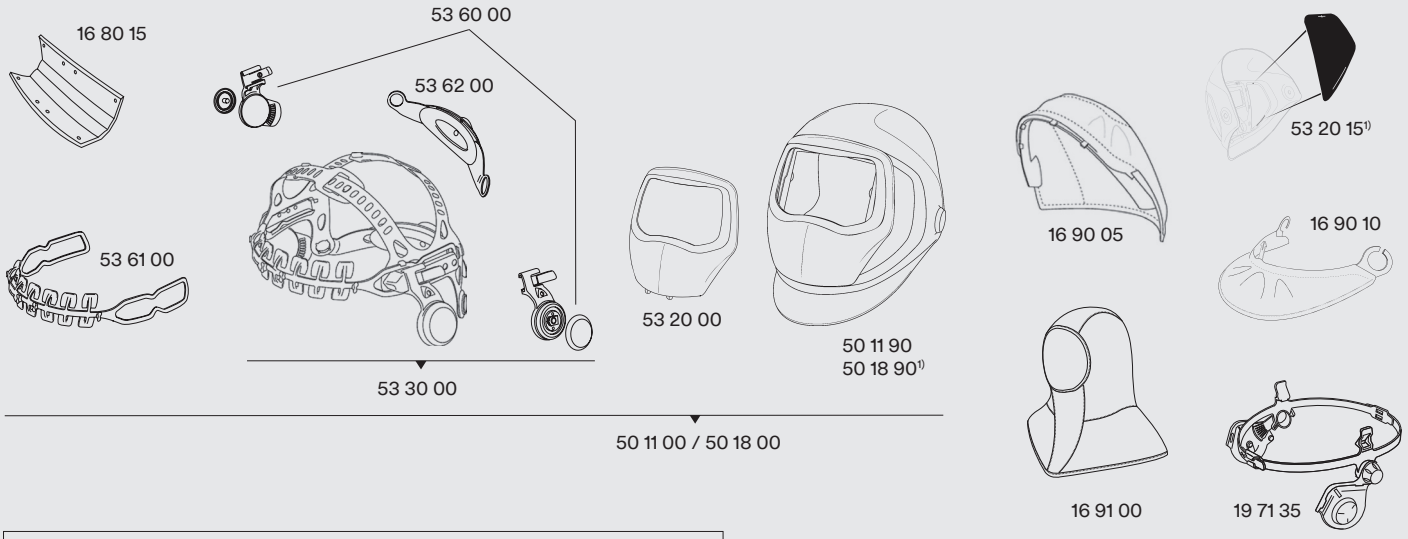
Notre filtre de soudage a une optique améliorée et un panneau frontal spécialement conçu avec commandes externes pour accéder au mode meulage et aux mémoires. Ce kit complet (panneau frontal et filtre de soudage) est compatible avec les modèles de masque de soudage Speedglas 9100, 9100-Air et 9100-QR.

Pour en savoir plus sur le filtre de soudage 9100XXi, rendez-vous **page 61**.

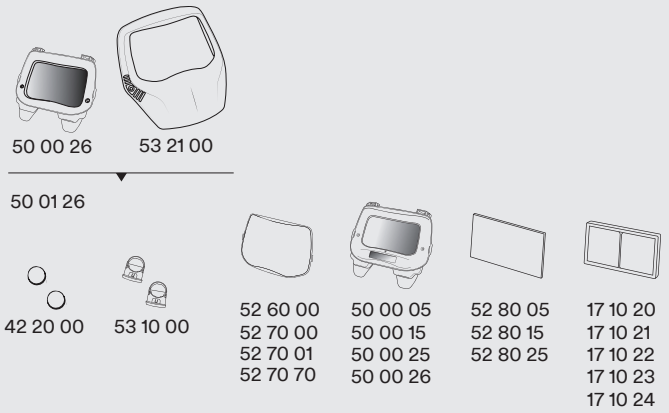


Référence :
50 01 26 Filtre de soudage et panneau frontal 9100XXi

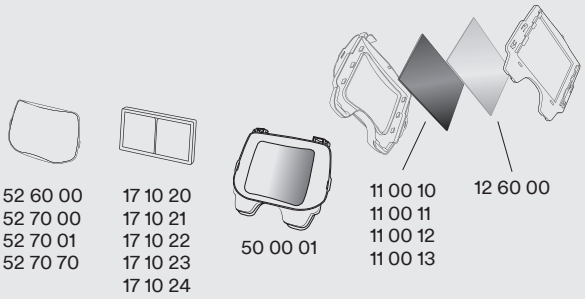
Pièces détachées et accessoires pour cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100



Filtre auto-obscurcissant



Filtre passif



Référence	Description
11 00 10	Optique de filtre de soudage passif, teinte 10 (110×90).
11 00 11	Optique de filtre de soudage passif, teinte 11 (110×90).
11 00 12	Optique de filtre de soudage passif, teinte 12 (110×90).
11 00 13	Optique de filtre de soudage passif, teinte 13 (110×90).
12 60 00	Écran de protection interne pour filtre passif 9100.
16 80 15	Bandeau de confort, lot de 3.
16 90 05	Protection de la tête.
16 90 10	Protection du cou.
16 91 00	Coiffe.
17 10 20	Optique grossissante 1.0.
17 10 21	Optique grossissante 1.5.
17 10 22	Optique grossissante 2.0.
17 10 23	Optique grossissante 2.5.
17 10 24	Optique grossissante 3.0.
19 71 35	Adaptateur de casque de sécurité 9100, avec pièces de montage.
42 20 00	Batterie, lot de 2.
50 00 01	Kit de filtres de soudage passifs Speedglas 9100 (teinte 11).
50 00 05	Filtre de soudage Speedglas 9100V.
50 00 15	Filtre de soudage Speedglas 9100X.
50 00 25	Filtre de soudage Speedglas 9100XX.
50 00 26	Filtre de soudage Speedglas 9100XXi.
50 01 26	Kit de filtres de soudage Speedglas 9100XXi (panneau frontal et filtre de soudage inclus).
50 11 00	Cagoule de soudage, avec fenêtres latérales et serre-tête.
50 11 90	Cagoule de soudage sans fenêtres latérales et serre-tête, avec panneau frontal 9100.
50 18 00	Cagoule de soudage avec fenêtres latérales, serre-tête et panneau frontal 9100.
50 18 90[1)]	Masque de soudage avec fenêtres latérales et panneau frontal, sans serre-tête.
52 60 00	Écran de protection externe standard, lot de 10.
52 70 00	Écran de protection externe, résistant aux rayures, lot de 10.
52 70 01	Écran de protection externe, résistance extrême aux rayures, lot de 10.
52 70 70	Écran de protection externe, résistant à la chaleur, lot de 10.
52 80 05	Écran de protection interne pour filtre 9100V, lot de 5. Marquage du verre 117 × 50.
52 80 15	Écran de protection interne pour filtre 9100X, lot de 5. Marquage du verre 117 × 61.
52 80 25	Écran de protection interne pour filtre 9100XX, lot de 5. Marquage du verre 117 × 77.
53 10 00	Support de batterie, lot de 2.
53 20 00	Panneau frontal thermo-réfléchissant 9100.
53 20 15[1)]	Obturateur pour fenêtres latérales, 2 paires.
53 21 00	Panneau frontal thermo-réfléchissant 9100XXi.
53 30 00	Serre-tête avec pièces de montage.
53 60 00	Mécanisme de pivot, gauche et droite.
53 61 00	Serre-tête, partie avant.
53 62 00	Serre-tête, partie arrière.

1) Veuillez utiliser la référence 50 18 90 lorsque les nouvelles fenêtres latérales sont nécessaires.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100-QR



58 36 26



58 26 00



50 00 26



50 00 01



50 00 05



50 00 15



50 00 25

Cagoules de soudage – avec le casque de sécurité 3M™ H-701

Référence	Description
58 36 15	Avec filtre de soudage Speedglas 9100X, rail et casque de sécurité (107×54 mm).
58 36 25	Avec filtre de soudage Speedglas 9100XX (107×73 mm).
58 36 26	Avec kit de filtres de soudage Speedglas 9100XXi, filtre de soudage (107×73 mm) et panneau frontal 9100XXi inclus.

Cagoules de soudage – sans casque de sécurité

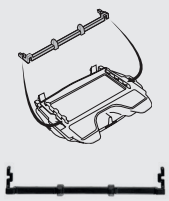
Référence	Description
58 26 00	Avec rail QR, sans filtre de soudage.
58 26 15	Avec rail QR et filtre de soudage Speedglas 9100X.
58 26 25	Avec rail QR et filtre de soudage Speedglas 9100XX (107×54 mm).
58 26 26	Avec rail QR, kit de filtres de soudage Speedglas 9100XXi et rail, filtre de soudage (107×73 mm) et panneau frontal inclus.

Autres filtres de soudage 3M™ Speedglas™

Référence	Description
50 00 01	Kit de filtres passifs 9100, teinte 11 (110×90 mm).
50 00 05	Filtre auto-obscurcissant 9100V, teintes variables 5, 8, 9–13 (93×45 mm).
50 00 15	Filtre auto-obscurcissant 9100X, teintes variables 5, 8, 9–13 (107×54 mm).
50 00 25	Filtre auto-obscurcissant 9100XX, teintes variables 5, 8, 9–13 (107×73 mm).
50 00 26	Filtre de soudage auto-obscurcissant 9100XXi, teintes variables 5, 8, 9 à 13 (107×73 mm).







Espaceurs

Pour éviter les rayures sur les grands filtres de soudage (9100X, 9100XX, 9100XXi) lorsque vous relevez le masque de soudage, nous recommandons d'utiliser cet espaceur (inclus lorsque vous achetez un masque complet avec ces filtres de soudage). Vendu également en pièce de rechange.

Référence n°53 11 00



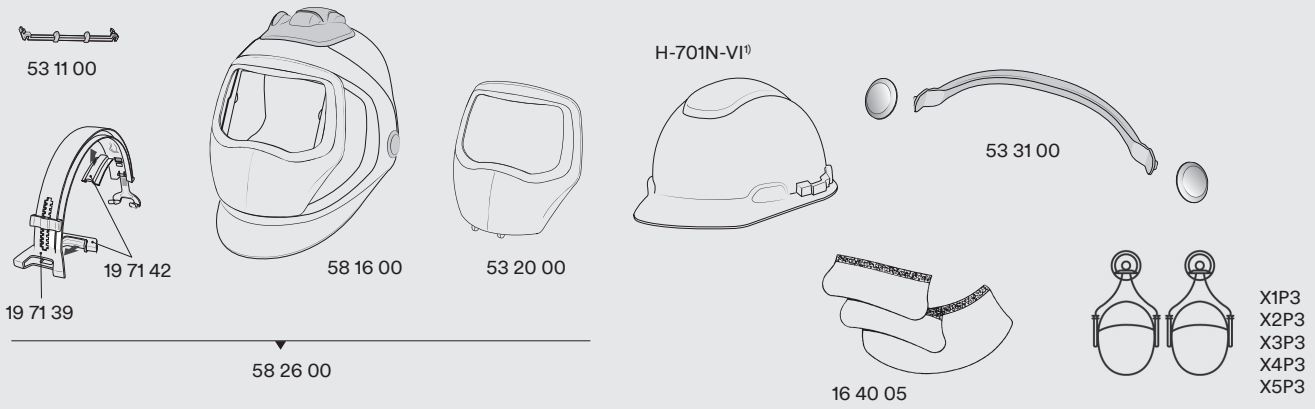
Barre de coquille antibruit

Lorsque vous utilisez des coquilles antibruit, nous vous recommandons d'installer cette barre de coquille antibruit pour élargir la coquille de soudage 9100-QR.

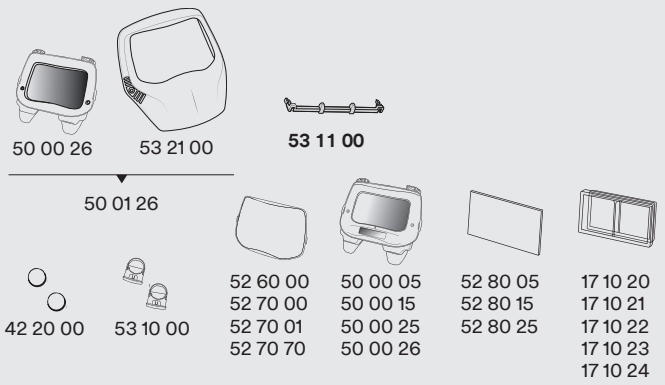
Vendue en pièce détachée.

Référence n°53 31 00

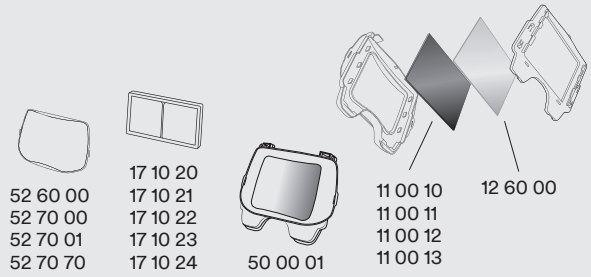
Pièces détachées et accessoires pour cagoules et filtres de soudage 3M™ Speedglas™ 9100-QR



Filtre auto-obscurcissant



Filtre passif



Référence	Description
11 00 10	Optique de filtre de soudage passif, teinte 10.
11 00 11	Optique de filtre de soudage passif, teinte 11.
11 00 12	Optique de filtre de soudage passif, teinte 12.
11 00 13	Optique de filtre de soudage passif, teinte 13.
12 60 00	Écran de protection interne pour filtre passif 9100.
16 40 05	Protection du cou et des oreilles en cuir.
19 71 39	Rail de retrait rapide pour casque de sécurité.
19 71 42	Tampons de friction en caoutchouc pour rail de retrait rapide.
42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.
50 00 01	Kit de filtres de soudage passifs Speedglas 9100 (teinte 11).
50 00 05	Filtre de soudage Speedglas 9100V.
50 00 15	Filtre de soudage Speedglas 9100X.
50 00 25	Filtre de soudage Speedglas 9100XX.
50 00 26	Filtre de soudage Speedglas 9100XXi.

Référence	Description
50 01 26	Kit de filtres de soudage Speedglas 9100XXi (panneau frontal et filtre de soudage inclus).
52 60 00	Écran de protection externe standard, lot de 10.
52 70 00	Écran de protection externe, résistant aux rayures, lot de 10.
52 70 01	Écran de protection externe, résistance extrême aux rayures, lot de 10.
52 70 70	Écran de protection externe, résistant à la chaleur, lot de 10.
52 80 05	Écran de protection interne pour filtre 9100V, lot de 5. Marquage du verre 117 × 50.
52 80 15	Écran de protection interne pour filtre 9100X, lot de 5. Marquage du verre 117 × 61.
52 80 25	Écran de protection interne pour filtre 9100XX, lot de 5. Marquage du verre 117 × 77.
53 10 00	Porte-batterie pour filtres de soudage série 9100, lot de 2.
53 11 00	Espaceurs pour filtres de soudage 9100X, 9100XX et 9100XXi.
53 20 00	Panneau frontal thermo-réfléchissant 9100.
53 21 00	Panneau frontal thermoréfléchissant pour kit de filtres de soudage 9100XXi.

Référence	Description
53 31 00	Barre de coquille antibruit pour cagoule de soudage Speedglas 9100-QR.
58 16 00	Cagoule de soudage 9100-QR, sans rail, sans filtre de soudage, sans casque de sécurité.
58 26 00	Cagoule de soudage 9100-QR, avec rail, sans filtre de soudage, sans casque de sécurité.
H-701N-VI[1)]	Casque de sécurité 3M™ H-701R, blanc (sans orifices d'aération).
X1P3	Attaches de casque pour coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X1 (26 dB).
X2P3	Attaches de casque pour coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X2 (30 dB).
X3P3	Attaches de casque pour coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X3 (32 dB).
X4P3	Attaches de casque pour coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X4 (33 dB).
X5P3	Attaches de casque pour coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X5 (36 dB).

1) De nombreuses autres couleurs disponibles, voir page 84.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9002NC





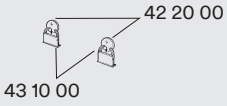
Masque avec de filtre optoélectronique

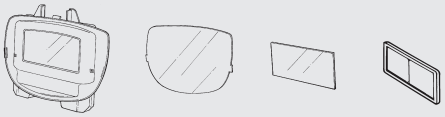
Référence	Description
40 13 85	Cagoule de soudage sans fenêtres latérales, avec filtre de soudage 9002NC, teintes variables 8 à 12 (107×54 mm).

Filtre de soudage (seul)

Référence	Description
40 00 85	Filtre de soudage 3M™ Speedglas™ 9002NC, teintes variables 8 à 12 (107×54 mm).

Pièces détachées et accessoires pour cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9002NC

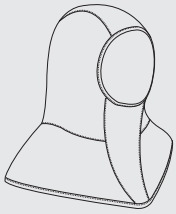




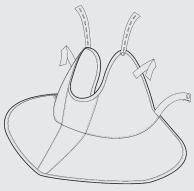
40 00 85 | 42 60 00, 42 70 00, 42 70 71 | 42 80 10, 42 80 30, 42 80 50 | 17 10 20, 17 10 21, 17 10 22, 17 10 23, 17 10 24



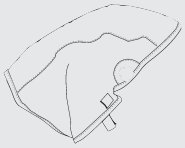
40 13 95



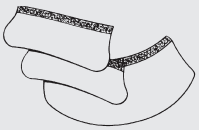
16 91 00



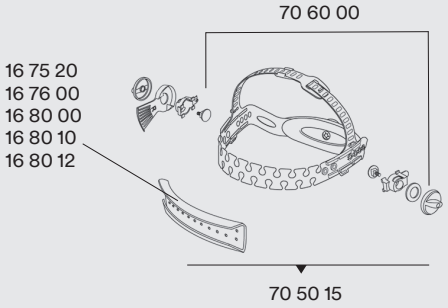
16 90 01



16 40 09



16 40 05



Référence	Description
16 40 05	Protection du cou et des oreilles en cuir.
16 40 09	Protection de la tête.
16 75 20	Bandeau, tissu éponge, lot de 2.
16 76 00	Bandeau, tissu éponge, lot de 20.
16 80 00	Bandeau en cuir.
16 80 10	Bandeau, coton lainé, lot de 2.
16 90 01	Protection du cou.
16 91 00	Coiffe.
17 10 20	Optique grossissante 1.0.
17 10 21	Optique grossissante 1.5.
17 10 22	Optique grossissante 2.0.
17 10 23	Optique grossissante 2.5.
17 10 24	Optique grossissante 3.0.
19 71 40	Support pour filtre de soudage (FlexView).
40 13 95	Masque de soudage 9000, sans fenêtres latérales, sans façade, sans serre-tête, sans filtre de soudage.

Référence	Description
40 00 85	Filtre de soudage Speedglas 9002NC, teintes 8 à 12.
42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.
42 30 00	Protection de visière FlexView, lot de 10.
42 60 00	Écran de protection externe standard, lot de 10. Marquage du verre 42 01 50.
42 70 00	Écran de protection externe, résistant aux rayures, lot de 10. Marquage du verre 42 01 00.
42 70 71	Écran de protection externe, résistant à la chaleur, lot de 10. Marquage du verre 42 01 71 CHALEUR.
42 80 10	Écran de protection interne, lot de 5. Marquage du verre 42 02 10.
42 80 30	Écran de protection interne, teinte +1, lot de 5.

Référence	Description
42 80 50	Écran de protection interne, teinte +2, lot de 5.
43 10 00	Couvercle de batterie, lot de 2.
43 20 02	Protection frontale
44 20 00	Panneau frontal argenté FlexView.
70 50 15	Serre-tête avec pièces de montage.
70 60 00	Pièces de montage pour serre-tête.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ SL





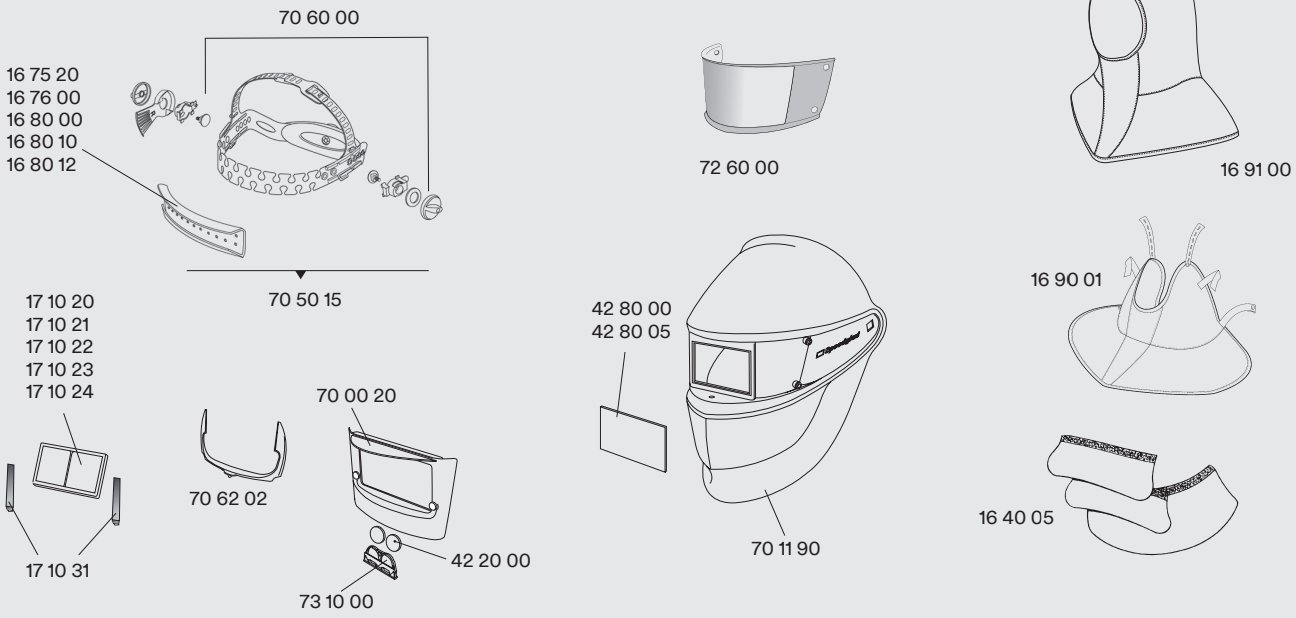
Masque avec de filtre optoélectronique

Référence	Description
70 11 20	Cagoule de soudage SL, avec filtre de soudage, teintes variables 8 à 12 (93×42 mm).

Filtre de soudage (seul)

Référence	Description
70 00 20	Filtre de soudage 3M™ Speedglas™ SL, teintes variables 8 à 12 (93×42 mm).

Pièces détachées et accessoires pour cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ SL



Référence	Description
16 40 05	Protection du cou et des oreilles, en cuir (3 références).
16 75 20	Bandeau, tissu éponge violet, lot de 2.
16 76 00	Bandeau, tissu éponge, lot de 20.
16 80 00	Bandeau en cuir.
16 80 10	Bandeau, coton lainé, lot de 2.
16 80 12	Bandeau, coton lainé, lot de 2.
16 90 01	Protection du cou.
16 91 00	Coiffe, noire/grise.

Référence	Description
17 10 20	Optique grossissante 1.0.
17 10 21	Optique grossissante 1.5.
17 10 22	Optique grossissante 2.0.
17 10 23	Optique grossissante 2.5.
17 10 24	Optique grossissante 3.0.
17 10 31	Support pour optique grossissante.
42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.
42 80 00	Écran de protection interne, lot de 5. Marquage du verre 42 02 00.
42 80 05	42 80 00, lot de 200.
70 00 20	Filtre de soudage Speedglas SL.

Référence	Description
70 11 90	Cagoule de soudage, sans serre-tête.
70 50 15	Serre-tête avec pièces de montage.
70 60 00	Pièces de montage pour serre-tête.
70 62 02	Monture de protection externe, lot de 2.
72 60 00	Écran de protection externe standard, lot de 5. Marquage du verre 030226.
73 10 00	Couvercle de batterie.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ série 100/100-QR



75 11 20



78 35 20



75 00 14



75 11 20

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 100 (noir)

Référence	Description
75 11 01	Avec filtre de soudage passif, teinte 11.
75 11 14	Avec filtre de soudage 100B Speedglas, teintes variables 10 à 12 (93×44 mm).
75 11 20	Avec filtre de soudage 100V, Speedglas, teintes variables 8 à 12 (93×44 mm).
75 11 90	Sans filtre de soudage, sans serre-tête.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 100-QR

Référence	Description
78 25 20	Cagoule de soudage 100-QR, avec filtre de soudage 100V, sans casque de sécurité, avec rail QR.
78 35 20	Cagoule de soudage 100-QR avec casque de sécurité 3M H-701R rail QR et filtre de soudage 100V (93×44 mm).

Autres filtres de soudage 3M™ Speedglas™

Référence	Description
75 00 14	Filtre auto-obscurcissant 100B, teintes variables 10–12 (93×44 mm).
75 00 20	Filtre auto-obscurcissant 100V, teintes variables 8–12 (93×44 mm).



Casque Skull

Référence	Description
75 28 20	Avec filtre 100V.



Casque moteur

Référence	Description
75 29 20	Avec filtre 100V.



Casque Ice Hot

Référence	Description
75 25 20	Avec filtre 100V.



Casque Xterminator

Référence	Description
75 22 20	Avec filtre 100V.



Casque Razor Dragon

Référence	Description
75 24 20	Avec filtre 100V.



Casque Aces High

Référence	Description
75 17 20	Avec filtre 100V.



Casque Trojan Warrior

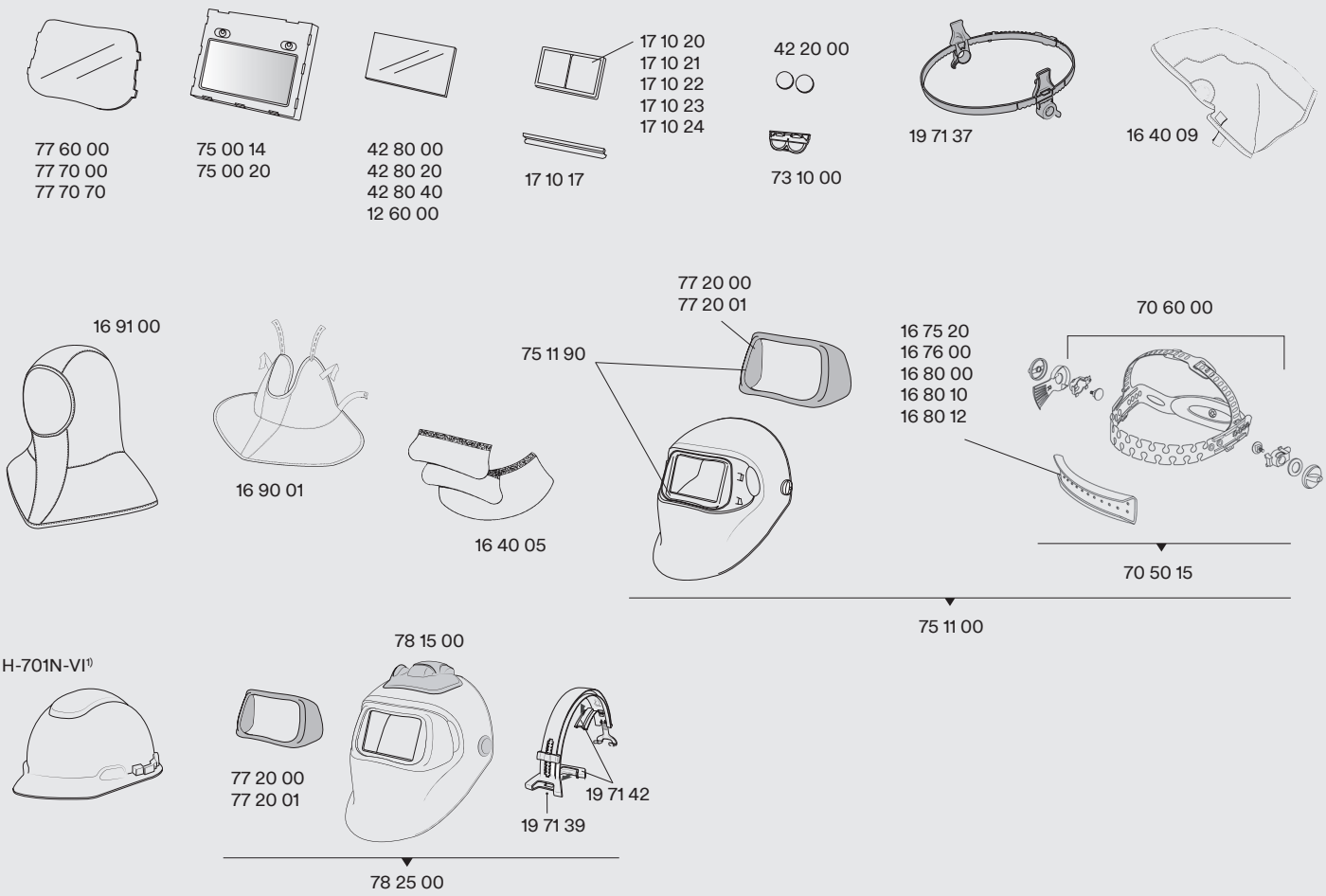
Référence	Description
75 16 20	Avec filtre 100V.



Casque Blaze

Référence	Description
75 12 20	Avec filtre 100V.

Pièces détachées et accessoires pour cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ séries 100/100-QR



Référence	Description
12 60 00	Écran de protection interne pour filtre passif 100.
16 40 05	Protection du cou et des oreilles en cuir.
16 40 09	Protection de la tête.
16 75 20	Bandeau, tissu éponge violet, lot de 2.
16 76 00	Bandeau, tissu éponge violet, lot de 20.
16 80 00	Bandeau en cuir.
16 80 10	Bandeau, coton lainé, lot de 2.
16 80 12	Bandeau, coton lainé (court), lot de 2.
16 90 01	Protection du cou.
16 91 00	Coiffe.
17 10 17	Porte-loupe (modèles plus anciens de filtres de soudage).
17 10 20	Optique grossissante 1.0.
17 10 21	Optique grossissante 1.5.
17 10 22	Optique grossissante 2.0.
17 10 23	Optique grossissante 2.5.
17 10 24	Optique grossissante 3.0.
19 71 37	Adaptateur de casque de sécurité (anneau), avec pièces de montage.
19 71 39	Rail de retrait rapide pour casque de sécurité.
19 71 42	Tampons de friction en caoutchouc pour rail de retrait rapide.

Référence	Description
19 71 43	Kit d'obturateurs de pivot pour cagoules de soudage avec rail de retrait rapide (QR), lot de 2.
42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.
42 80 00	Écran de protection interne, lot de 5. Marquage du verre 42 02 00.
42 80 20	Écran de protection interne, teinte +1, lot de 5
42 80 40	Écran de protection interne, teinte +2, lot de 5
70 50 15	Serre-tête avec pièces de montage.
70 60 00	Pièces de montage pour serre-tête.
73 10 00	Couvercle de batterie.
75 00 14	Filtre de soudage Speedglas 100B, teintes variables 10 à 12.
75 00 20	Filtre de soudage Speedglas 100V, teintes variables 8 à 12.
75 05 11	Kit de filtres passifs Speedglas 100 : filtre de soudage passif 110 × 90 mm teinte 11, écran de protection interne, écran de protection externe et cadre de filtre (non illustré).
75 11 00	Cagoule de soudage noire 100, sans filtre, avec serre-tête.
75 11 90	Cagoule de soudage noire 100, sans filtre de soudage et sans serre-tête.

Référence	Description
77 20 00	Panneau frontal, argenté.
77 20 01	Panneau frontal, noir.
77 60 00	Écran de protection externe, standard, lot de 10.
77 70 00	Écran de protection externe, résistant aux rayures, lot de 10.
77 70 70	Écran de protection externe, résistant à la chaleur, lot de 10.
78 15 00	Cagoule de soudage 100-QR, sans rail, sans filtre de soudage, sans casque de sécurité.
78 25 00	Cagoule de soudage 100-QR, avec rail, sans filtre de soudage, sans casque de sécurité.
78 35 20	Cagoule de soudage 100-QR, avec rail et casque de sécurité 3M™ H-701R avec filtre 100V.
H-701N-VI[1)]	Casque de sécurité 3M™ H-701R blanc (sans orifices d'aération), avec harnais à cliquet.

1) De nombreuses autres couleurs disponibles, voir page 84.



Produits hérités et pièces de rechange

Cagoules de soudage 3M™ 10V/10-QR



Cagoule de soudage 3M™ 10V

Référence	Description
10 11 01	avec filtre de soudage 10V, teintes variables 10 à 12 (93×44 mm).



Cagoule de soudage 3M™ 10-QR

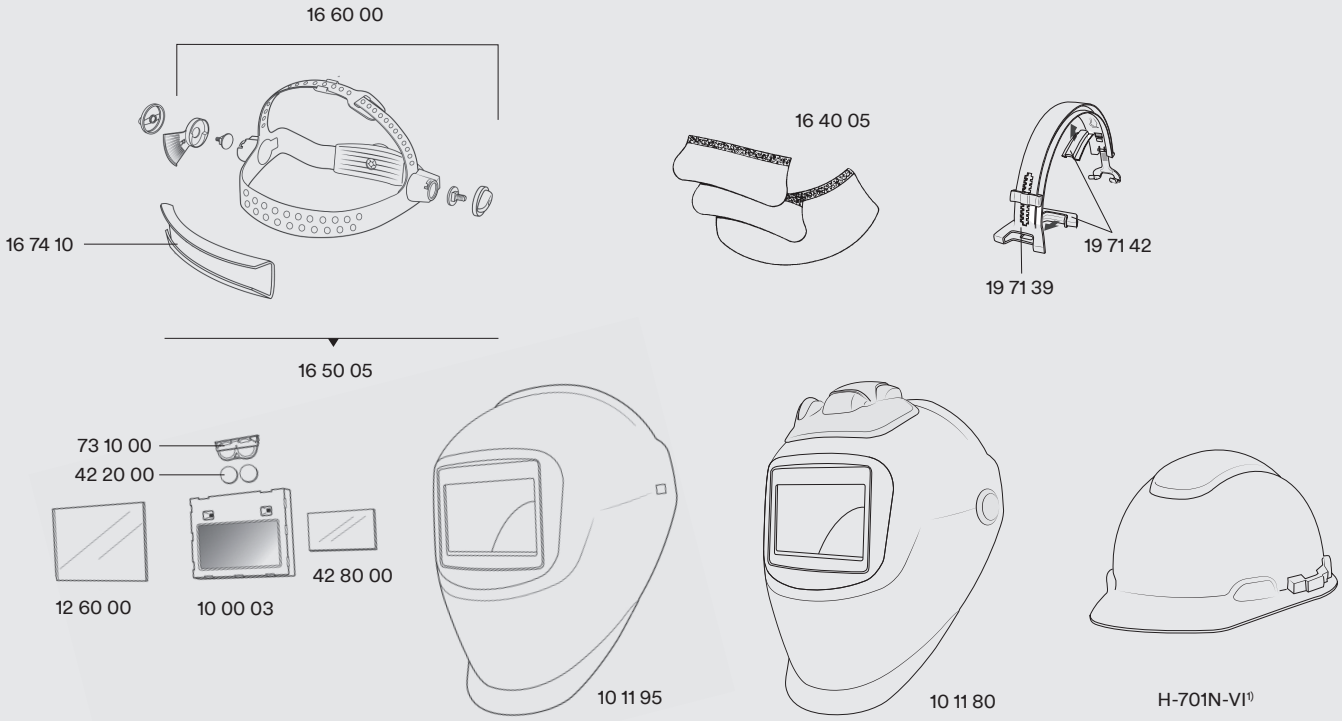
Référence	Description
10 11 03	Avec filtre de soudage 10V, rail QR et casque de sécurité 3M™ H-701



Filtre de soudage 3M™ 10V

Référence	Description
10 00 03	Filtre de soudage 10V, teintes variables 10 à 12 (93×44 mm).

Pièces détachées et accessoires pour cagoules de soudage 3M™ 10V/10-QR



Référence	Description
10 00 03	Filtre de soudage 3M 10V, teintes 10 à 12.
10 11 80	Cagoule de soudage 10-QR, sans filtre, sans casque de sécurité.
10 11 95	Cagoule de soudage 10V, sans serre-tête, sans filtre de soudage.
12 60 00	Écran de protection externe.
16 40 05	Protection du cou et des oreilles, en cuir (3 références).
16 50 05	Serre-tête avec pièces de montage.
16 60 00	Pièces de montage pour serre-tête.
16 74 10	Bandeau.
19 71 39	Rail de retrait rapide pour casque de sécurité.
19 71 42	Tampons de friction en caoutchouc pour rail de retrait rapide.
42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.
42 80 00	Écran de protection interne, lot de 5. Marquage du verre 42 02 00.
73 10 00	Couvercle de batterie.
H-701N-VI[1)]	Casque de sécurité 3M™ H-701R blanc (sans orifices d'aération), avec harnais à cliquet.

1) De nombreuses autres couleurs disponibles, voir page 84.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 FX-Air



54 77 25



54 88 00



50 00 26



50 00 01



50 00 05



50 00 15



50 00 25

Systèmes de casque à ventilation assistée

Référence	Description
54 77 00[1)]	Sans filtre de soudage, avec appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo.
54 77 26[1)]	Avec kit de filtres de soudage Speedglas 9100XXi, filtre de soudage (107×73 mm), panneau frontal inclus et protection respiratoire à ventilation assistée Adflo.

Systèmes de casque à adduction d'air

Référence	Description
54 88 00[1)]	Sans filtre de soudage, avec régulateur à adduction d'air Versaflo V-500E.

Veuillez noter que les régulateurs à adduction d'air avec chauffage ou refroidissement d'air (V-100 et V-200) peuvent uniquement être commandés séparée (non comme système), **voir pages 100 et 101.**

Autres filtres de soudage 3M™ Speedglas™

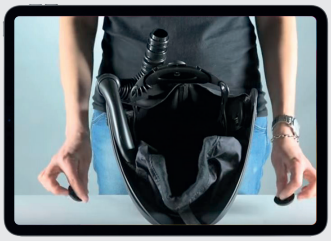
Référence	Description
50 00 01	Kit de filtres passifs 9100 (110×90 mm), teinte 11.
50 00 05	Filtre auto-assombrissant 9100V (93×45 mm), teinte variable 5, 8, 9–13.
50 00 15	Filtre auto-assombrissant 9100X (107×54 mm), teinte variable 5, 8, 9–13.
50 00 25	Filtre auto-assombrissant 9100XX (107×73 mm), teinte variable 5, 8, 9–13.
50 00 26	Filtre auto-assombrissant 9100XXi (107×73 mm), teinte variable 5, 8, 9–13.

Conseils de maintenance pour masque de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 FX-Air

Abonnez-vous à notre chaîne YouTube pour en savoir sur les caractéristiques et la maintenance des produits. Quelques exemples :

Numérisez ce code QR ou utilisez cet URL :

www.youtube.com/3MSpeedglas



Il est important que le joint facial soit correctement monté et ajusté afin de fournir le facteur de protection prévu.



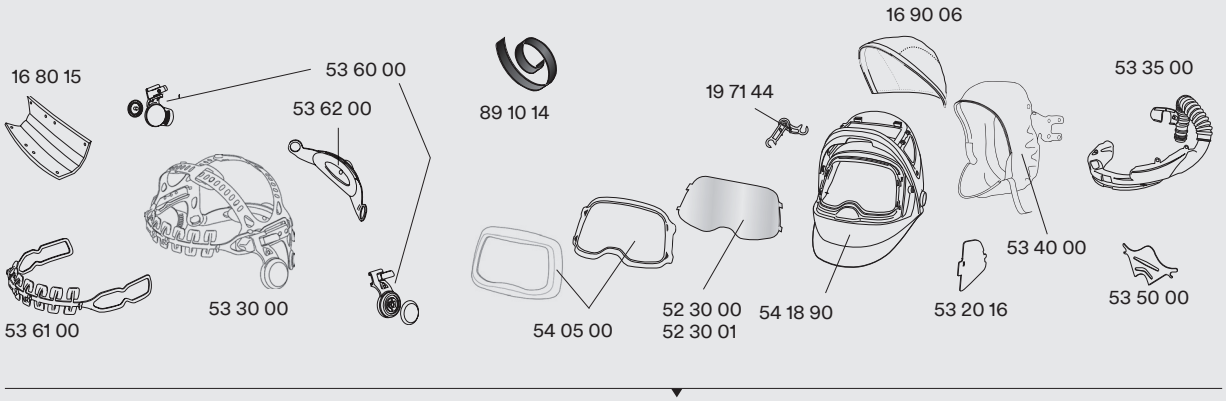
Votre visière transparente n'est-elle pas plus transparente, après des périodes de meulage fréquent ? Vous apprendrez comment la remplacer sur notre chaîne YouTube.

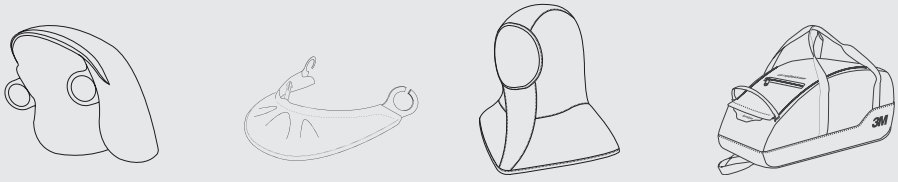


Si vous avez besoin d'une protection supplémentaire pour votre tête, découvrez sur notre chaîne comment assembler la coiffe pour se protéger des étincelles.

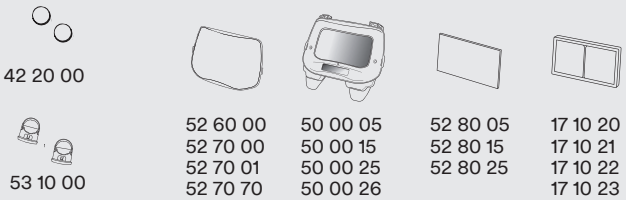
1) Avec sac de rangement (79 01 01)

Pièces détachées et accessoires pour cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 FX-Air

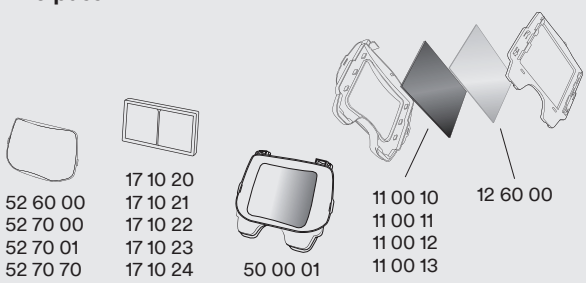




Filtre auto-obscurcissant



Filtre passif



Référence	Description
16 80 15	Bandeau de confort, lot de 3.
16 90 06	Protection de la tête (petite taille).
16 90 07	Protection de la tête (grande taille).
16 90 10	Protection du cou.
16 91 00	Coiffe.
17 10 20	Optique grossissante 1.0.
17 10 21	Optique grossissante 1.5.
17 10 22	Optique grossissante 2.0.
17 10 23	Optique grossissante 2.5.
17 10 24	Optique grossissante 3.0.
19 71 44	Mécanisme de charnière, 2 pièces
42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.
50 00 05	Filtre de soudage Speedglas 9100V.
50 00 15	Filtre de soudage Speedglas 9100X.
50 00 25	Filtre de soudage Speedglas 9100XX.
50 00 26	Filtre de soudage Speedglas 9100XXi.
52 30 00	Protection de visière, standard, lot de 5.
52 30 01	Protection de visière, antibuée, lot de 5.
52 60 00	Écran de protection externe, standard, lot de 10.
52 70 00	Écran de protection externe, résistant aux rayures, lot de 10.
52 70 01	Écran de protection externe, résistance extrême aux rayures, lot de 10.
52 70 70	Écran de protection externe, résistant à la chaleur, lot de 10.
52 80 05	Écran de protection interne pour filtre 9100V, lot de 5. Marquage du verre 117 × 50.
52 80 15	Écran de protection interne pour filtre 9100X, lot de 5. Marquage du verre 117 × 61.
52 80 25	Écran de protection interne pour filtres 9100XX et 9100XXi, lot de 5. Marquage du verre 117 × 77.
53 10 00	Support de batterie, lot de 2.
53 20 16	Obturateur pour fenêtres latérales, 2 paires.
53 30 00	Serre-tête avec pièces de montage.
53 35 00	Arrivée d'air.
53 40 00	Joint facial.
53 50 00	Pièces de déflecteur d'air.
53 60 00	Mécanisme de pivot, gauche et droite.
53 61 00	Serre-tête, partie avant.
53 62 00	Serre-tête, partie arrière.
54 05 00	Kit de protection frontale.
54 18 90	Cagoule sans filtre de soudage, sans joint facial, sans arrivée d'air, sans serre-tête.
54 28 00	Cagoule sans filtre de soudage et avec serre-tête.
79 01 01	Sac de rangement du produit.
89 10 14	Velcro pour coiffe, lot de 2.
89 10 15	Kit d'entretien 9100 FX Air (non illustré).

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 FX







50 00 26



50 00 01



50 00 05



50 00 15



50 00 25

Cagoules de soudage avec fenêtres latérales – et filtre optoélectronique

Référence	Description
54 18 15	Avec filtre de soudage Speedglas 9100X (107×54 mm).
54 18 25	Avec filtre de soudage Speedglas 9100XX (107×73 mm).
54 18 26	Avec le soudage Speedglas avec filtre 9100XXi (107×73 mm).

Masque sans filtre de soudage

Référence	Description
54 18 00	Masque de soudage 9100 FX, avec fenêtres latérales, serre-tête et panneau frontal.

Autres filtres de soudage 3M™ Speedglas™

Référence	Description
50 00 01	Kit de filtres passifs 9100 teinte 11 (110×90 mm).
50 00 05	Filtre auto-obscurcissant 9100V, teintes variables 5, 8, 9–13 (93×45 mm).
50 00 15	Filtre auto-obscurcissant 9100X, teintes variables 5, 8, 9–13 (107×54 mm).
50 00 25	Filtre auto-obscurcissant 9100XX, teintes variables 5, 8, 9–13 (107×73 mm).
50 00 26	Filtre de soudage auto-obscurcissant 9100XXi, teintes variables 5, 8, 9 à 13 (107×73 mm).

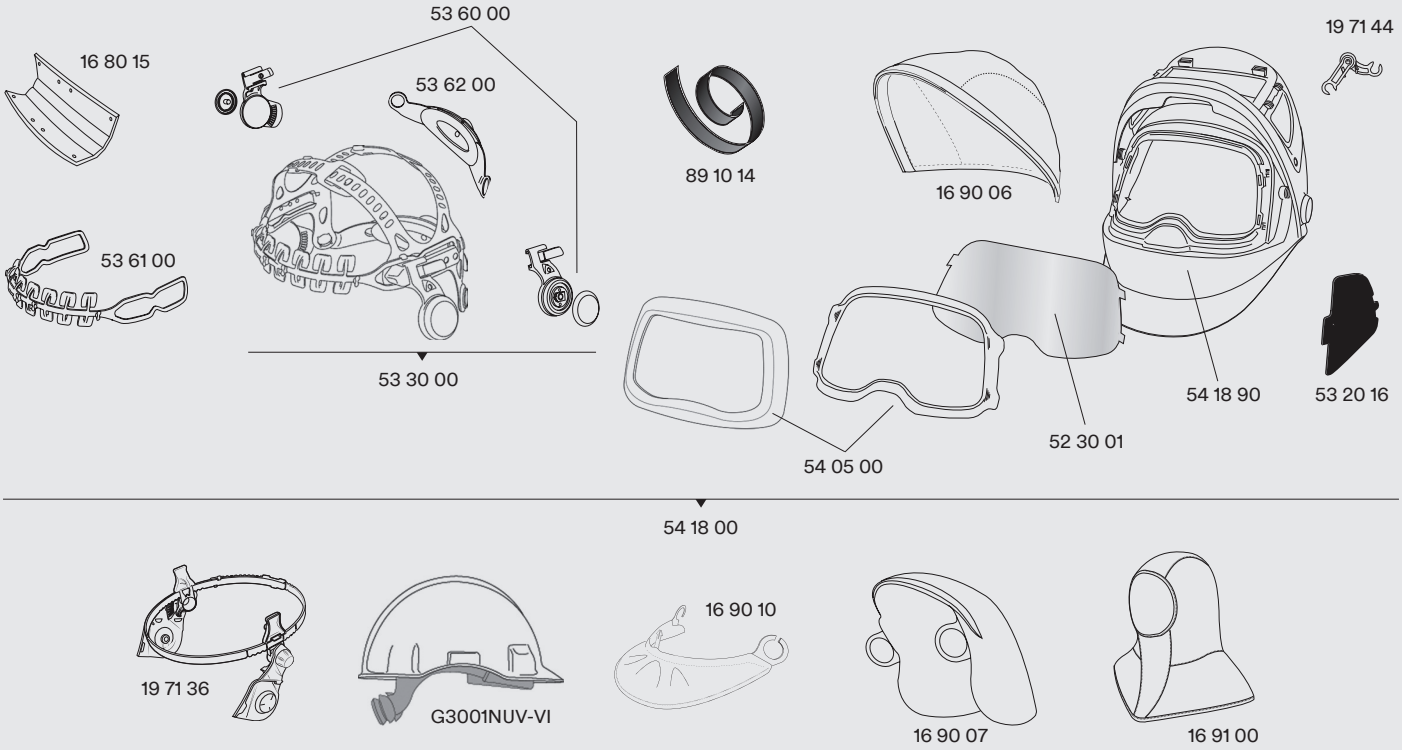
Filtres passifs combinés dans des masques relevables

Avec les masques de soudage relevables 3M™ Speedglas™, les fenêtres latérales offrent une vision périphérique de soudage supplémentaire. Également compatibles maintenant avec les filtres de soudage appropriés pour des soudures longues, continues et moins sensibles à la chaleur et à l'humidité.

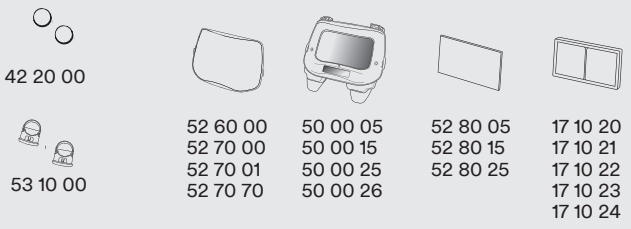
Excellentes options à faible coût pour champ de vision de soudage de 110 × 90 mm. Et vous pouvez facilement passer à tout moment à un filtre auto-obscurcissant de haute performance Speedglas.



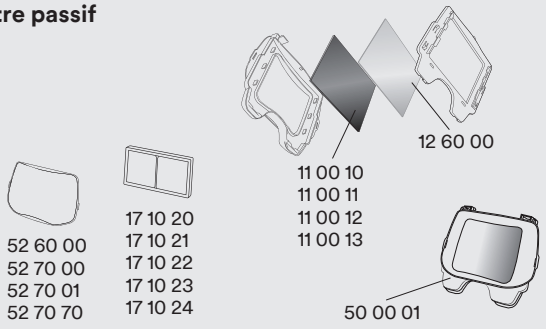
Pièces détachées et accessoires pour masque de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 FX



Filtre auto-obscurcissant



Filtre passif



Référence	Description
11 00 10	Optique de filtre de soudage passif, teinte 10.
11 00 11	Optique de filtre de soudage passif, teinte 11.
11 00 12	Optique de filtre de soudage passif, teinte 12.
11 00 13	Optique de filtre de soudage passif, teinte 13.
12 60 00	Écran de protection interne pour filtre passif 9100.
16 80 15	Bandeau de confort, lot de 3.
16 90 06	Protection de la tête (petite taille).
16 90 07	Protection de la tête (grande taille).
16 90 10	Protection du cou, noire.
16 91 00	Coiffe, noire ou grise.
17 10 20	Optique grossissante 1.0.
17 10 21	Optique grossissante 1.5.
17 10 22	Optique grossissante 2.0.
17 10 23	Optique grossissante 2.5.
17 10 24	Optique grossissante 3.0.
19 71 36	Adaptateur de casque de sécurité 9100FX, avec pièces de montage.
19 71 44	Mécanisme de charnière, 2 pièces
42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.
50 00 01	Kit de filtres de soudage passifs Speedglas 9100 (teinte 11).
50 00 05	Filtre de soudage Speedglas 9100V.
50 00 15	Filtre de soudage Speedglas 9100X.
50 00 25	Filtre de soudage Speedglas 9100XX.
50 00 26	Filtre de soudage Speedglas 9100XXi.
52 30 01	Protection de visière antibuée, lot de 5.
52 60 00	Écran de protection externe, standard, lot de 10.
52 70 00	Écran de protection externe, résistant aux rayures, lot de 10.
52 70 01	Écran de protection externe, résistance extrême aux rayures, lot de 10.
52 70 70	Écran de protection externe, résistant à la chaleur, lot de 10.
52 80 05	Écran de protection interne pour filtre 9100V, lot de 5. Marquage du verre 117 × 50.
52 80 15	Écran de protection interne pour filtre 9100X, lot de 5. Marquage du verre 117 × 61.
52 80 25	Écran de protection interne pour filtre 9100XX, lot de 5. Marquage du verre 117 × 77.
53 10 00	Support de batterie, lot de 2.
53 20 16	Obturateur pour fenêtres latérales, 2 paires.
53 30 00	Serre-tête avec pièces de montage.
53 60 00	Mécanisme de pivot, gauche et droite.
53 61 00	Serre-tête, partie avant.
53 62 00	Serre-tête, partie arrière.
54 05 00	Kit de protection frontale.
54 18 00	Cagoule de soudage, sans filtre de soudage et avec serre-tête.
54 18 90	Cagoule de soudage, sans filtre de soudage, sans serre-tête.
89 10 14	Velcro pour coiffe, lot de 2.
53 62 00	Serre-tête, partie arrière.
G3001NUV-VI	Cagoule de sécurité 3M™ G3001, blanc (sans orifices d'aération).



Partagez vos selfies de soudure !

Chaque mois, nous sélectionnons un certain nombre de photos sous le hashtag #3MSpeedglas pour les reposter sur nos plate-formes de réseaux sociaux. Trouvez-nous sur :

Instagram.com/3MSpeedglas

facebook.com/3MSpeedglas


Speedglas
3M

Assistance continue aux clients

Pour vous permettre de conserver votre équipement de travail comme il se doit, et vous assurer de tirer le meilleur parti de votre investissement, notre équipe d'assistance technique à 3M peut vous offrir une aide à plusieurs niveaux :

Affiches pour l'entretien et la maintenance

Vous trouverez dans le livret qui accompagne tous les nouveaux équipements, les instructions relatives aux vérifications de maintenance. Nos affiches pour l'entretien et la maintenance rendent ces informations disponibles au quotidien et constituent un rappel fort et visuel efficace.

Spécialistes du soudage

Situés dans tout le pays et assistant le réseau de distribution 3M, nos spécialistes du soudage ont une bonne compréhension des lois nationales sur la santé et la sécurité, associée à des années d'expérience dans le marché de la soudure.

Centre d'assistance

3M dispose de centres d'assistance locaux pour toute question technique.
Pour plus de détails, trouvez vos coordonnées locales sur **www.3M.com**.



Tout le matériel de support peut être téléchargé et imprimé. Rendez-vous sur : **www.3M.com** (sélectionnez votre pays puis la marque Speedglas).

⚠ AVERTISSEMENT

Les normes de produits déterminent le type et le niveau de protection fournis. Vérifiez les informations techniques et les marquages du produit pour déterminer la norme du produit. Ces informations doivent être prises en compte, mais pas de manière isolée, lors de la consultation de votre évaluation des risques. Tenez toujours compte de la réglementation et des exigences locales. Le résultat de l'évaluation des risques doit déterminer si l'EPI est un contrôle approprié. **Pour plus d'informations, consultez les instructions d'utilisation ou contactez 3M pour le support technique.**

facebook.com/3MSpeedglas **Instagram.com/3MSpeedglas** **youtube.com/3MSpeedglas**

Centre d'excellence en soudage 3M
1 Parvis de l'Innovation, CS 20203 95006 Cergy-Pontoise cedex.
3m-france-epi@mmm.com RCS Pontoise 542 078 555
SAS au capital de 10 572 672 euros

www.speedglas.com
www.3M.fr

3M, Speedglas, Adflo, EAR, Solus, SecureFit, Scotchgard, CoolFlow, Classic, UltraFit, Pulsar, la couleur jaune pour les bouchons d'oreille, Protecta, Pro et Versaflo sont des marques déposées de la société 3M, exploitées sous licence au Canada. PELTOR est une marque commerciale de 3M France, exploitée sous licence au Canada. Kevlar est une marque déposée de E. I. du Pont de Nemours et société, ou de ses sociétés affiliées. Les produits PSD sont réservés à un usage professionnel.

Pensez à recycler. © 3M 2022. Tous droits réservés.

Conception par Background AB (bkgr.se)