



 **Speedglas**TM
Welding Safety

NOUVEAU masque de soudage pour travaux lourds
3MTM SpeedglasTM G5-01

Adieu les compromis.

3M Science. Applied to life.TM

Un masque de soudage qui s'adapte à vous et vos besoins.

Inspiré de l'apport considérable de soudeurs travaillant à ampérage élevé, qui doivent régulièrement meuler, le masque de soudage pour travaux lourds 3M™ Speedglas™ G5-01 a été conçu pour s'adapter aux besoins et à la situation de chacun.





Masque de soudage très couvrant, protégeant contre les radiations, les étincelles et les projections, et au design offrant des options de protection étendues. Voir pages 8-10.

Visualisez votre travail grâce à la technologie de Couleur Naturelle 3M™ Speedglas™ – maintenant disponible avec une option de couleur variable pour le travail en teinte foncée. Voir pages 4-5.

Protection respiratoire efficace, offrant des systèmes à ventilation assistée de la classe de sécurité la plus élevée (TH3). Voir page 7.

Finis les compromis sur le confort ! Personnalisez le confort de votre casque grâce à différentes configurations d'accessoires et utilisez les nouvelles commandes du casque pour ajuster le débit d'air respiratoire selon vos préférences. Voir page 6.



Teinte claire 3

Une teinte claire plus naturelle

Il existe deux options de filtres auto-obscurecissants 3M™ Speedglas™ série G5-01, toutes les deux dotées de la célèbre technologie de Couleur Naturelle 3M™ Speedglas™, offrant une grande clarté avant, pendant et après le soudage.

Un filtre de transition plus harmonieux entre obscurité et lumière

Les deux filtres G5-01 sont également conçus pour minimiser la fatigue oculaire lors de passages de l'obscurité à la lumière, grâce à une teinte intermédiaire (5 ou 7 selon le modèle de filtre).

Filtre de soudage Speedglas G5-01VC



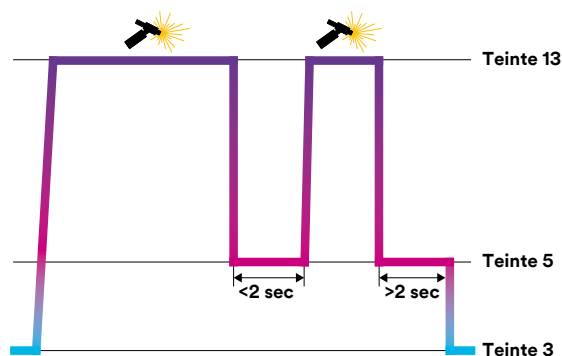
- Teintes d'obscurcissement ajustables 5 (découpe) et 8 à 14.
- Technologie de couleurs variables

Filtre de soudage Speedglas G5-01TW



- Teintes d'obscurcissement ajustables 5 (découpe) et 8 à 13.
- Mode pointage

Voir page 16 pour les caractéristiques techniques



Regardez notre vidéo d'instruction sur le mode pointage

Lors du pointage...

Les yeux humains ne sont pas conçus pour gérer des transitions rapides entre obscurité et lumière et inversement, ce qui se produit sans cesse lors du pointage ! Le filtre de soudage G5-01TW utilise une teinte intermédiaire 5 pour aider à minimiser la fatigue oculaire lors d'applications de pointage prolongées. En l'absence de formation d'un nouvel arc dans un délai de deux secondes, le filtre de soudage revient à un obscurcissement normal (teinte 3).



Teinte foncée 8 au niveau de couleur variable A



Teinte foncée 8 au niveau de couleur variable B



Teinte foncée 8 au niveau de couleur variable C

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

Quel ton de couleur vous convient le mieux ?

Afin d'offrir une vision et un contrôle encore meilleurs de votre bain de fusion, nous vous présentons la technologie de Couleur Variable 3M™ Speedglas™. Vous pouvez choisir entre des tons naturels (A), froids (B) ou chauds (C) pour votre teinte foncée. Vous déterminez la teinte de couleur qui offre le meilleur contraste pour vos soudures et le plus grand confort pour vos yeux.

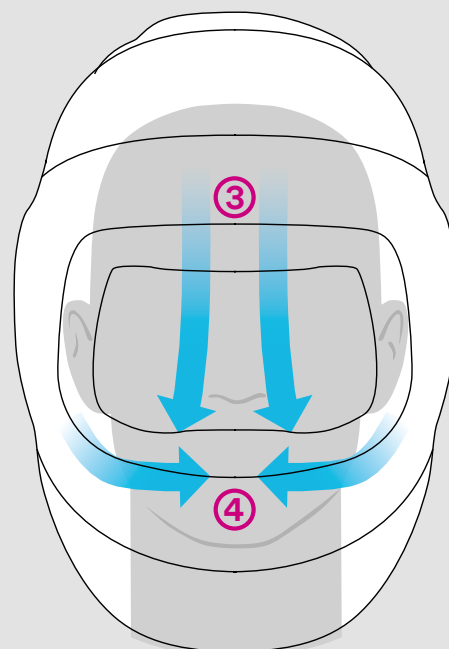
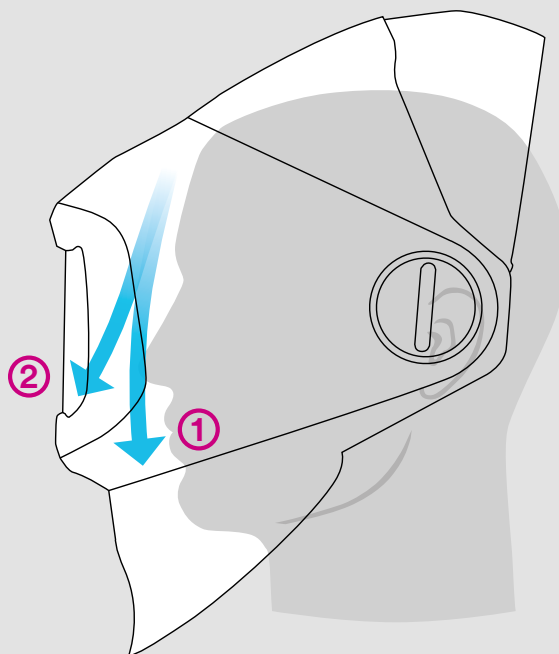


Scannez ce code pour découvrir comment cela fonctionne !

Prenez le contrôle de votre débit

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

Vous pouvez même régler la quantité d'air provenant de la soupape supérieure ③ ou des soupapes latérales, ④, ou 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 une protection oculaire, faciale et respiratoire.



Scannez ce code pour découvrir comment cela fonctionne !



Restez protégés

Cette fonction relevable vous permet de basculer en toute simplicité entre les tâches de soudage et de meulage tout en conservant une protection respiratoire à ventilation assistée. La visière transparente vous permet également de préparer et d'inspecter le lieu de travail ou de vous y déplacer sans devoir retirer votre protection faciale ou rompre l'étanchéité respiratoire à pression positive.

Un système adapté à de nombreux besoins

7

Conçu pour un soudage et un meulage intensifs à ampérage élevé, le masque de soudage G5-01 se connecte à la protection respiratoire à ventilation assistée 3M™ Adflo™ afin de vous assurer une protection respiratoire de classe TH3 (FPN 500). Le masque robuste Adflo dispose de tous les éléments que l'on peut attendre d'un système haut de gamme, y compris une fonctionnalité d'utilisation facile.

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



Casque vu d'en bas

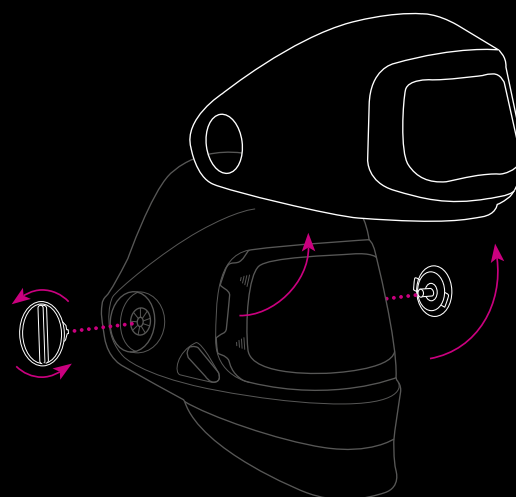
Le tout nouveau joint facial est doté d'un levier de verrouillage conçu pour des réglages rapides et sûrs. Deux nouvelles languettes facilitent le passage du joint d'étanchéité au-dessus de vos lunettes et les canaux d'installation sur le casque accélèrent le retrait et le remplacement du joint.



Scannez ce code pour découvrir comme il est facile à ajuster !

Conçu pour être fin,
sans compromettre
la protection lors de
travaux lourds

**Le masque de
soudage Speedglas
G5-01 est conçu
pour résister aux
conditions difficiles.**



Pour un travail prolongé sans soudure, vous pouvez simplement dévisser les deux fixations pour retirer complètement la visière de soudage, avant de revisser les fixations, réduisant ainsi le poids du casque jusqu'à 36 %.



Commandes faciles d'accès et d'utilisation : toutes les fonctions réglables se trouvent sur le casque, de sorte que vous pouvez effectuer des réglages tout en portant le casque et vos gants.

Éclairez votre lieu de travail

Une nouvelle lampe de travail optionnelle montée sur le casque offre des heures d'éclairage puissant et fonctionne sur la batterie Adflo, permettant aux soudeurs d'accéder à des espaces mal éclairés et d'y travailler.

- Lampe de travail conçue spécialement pour le soudage
- Légère, alimentée par la batterie Adflo
- Positionnée de façon à projeter une lumière large sur la pièce travaillée
- Conçue pour une distribution uniforme de la lumière à une distance de soudage normale
- Intensité lumineuse réglable



Adaptez-le à vos préférences

① Nouveau design du serre-tête

Points de contact confortables améliorés et auto-ajustables le long de votre front. Un arrêt de rotation est également prévu, conçu pour simplifier la mise en place du casque.

② Options de réglage

Contrôlez la distance et l'angle de vos yeux par rapport à la visière et au filtre de soudage.

③ Coussin arrière extra large

Éventuellement fourni avec un coussin arrière extra large pour un confort accru.



Options de protection hautement configurables

Avec ce masque de soudage, qui assure un niveau de protection adéquat mais qui augmente également le confort des utilisateurs dans les environnements difficiles, nous offrons plusieurs options configurables pour que les utilisateurs puissent optimiser leur casque selon leurs besoins et préférences individuels.





Casque standard avec protection rigide du cou et une plus petite protection en tissu pour la tête



Pour une meilleure visibilité en tout temps, ajoutez l'extension de protection jaune fluorescent **16 90 21**



Pour vous permettre de mieux souder en regardant vers le bas, remplacez la protection du cou rigide par la protection en tissu pour le cou **16 90 41**, par exemple



Si vous avez besoin de la durabilité du cuir, attachez la coiffe en cuir **16 90 22** et la protection du cou en cuir **16 90 42**



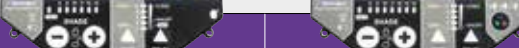
Pour une meilleure protection de votre tête, cou et poitrine, ajoutez l'extension de coiffe en tissu **16 90 23** et/ou l'extension de protection du cou en tissu **16 90 42**



Pour maximiser la protection contre les étincelles, ajoutez la bavette en tissu **16 90 30** et l'extension de coiffe en tissu **16 90 23**. Également disponible en kit : **16 90 35**

Caractéristiques techniques



Filtre de soudage auto-obscurecissant 3M™ Speedglas™ série G5-01		
	G5-01TW	G5-01VC
SAEE (électrode)	✓	
MIG/MAG	✓	
TIG (>20A)	✓	
TIG (1A-20A)	✓	
Plasma (soudage et coupage)	✓	
Risque d'arc caché	✓	
Pointage	✓	
Meulage	✓	
Champ de vision (filtre de soudage)	73 × 109 mm	
Champ de vision (visière de meulage)	170 × 104 mm	
Technologie de Couleur Naturelle 3M™ Speedglas™	Oui	
Modes de couleurs variables (A-B-C)	Non	Oui
Compatible Bluetooth	Oui	
Durée de vie de la batterie	1500 heures	
Classification	1/1/1/1	1/1/1/2
Teinte foncée	Teintes 8-13	Teintes 8-14
Mode découpage	Oui, teinte 5	
Mode pointage	Oui	Non
Teinte claire	Teinte 3	
Protection UV/IR	Teinte 13 (permanente)	Teinte 14 (permanente)
Fonction d'allumage automatique	Oui	
Temps de commutation (clair-foncé)	0,1 ms (+23 °C)	
Mode de mémoire	Oui, via l'application mobile	
Délai d'éclaircissement (foncé-clair)	50 - 1300 ms	
Récupération en deux étapes	Oui (teinte 5)	Oui (teinte 7)
Nombre de capteurs (détection de l'arc)	4	
Homologations Protection oculaire et faciale		
Masque de soudage	EN175:B	
Filtre de soudage	EN379	
Plaques de protection	EN166:B	
Visière	EN166:B	
Homologations Protection Respiratoire / FPN*		
Protection respiratoire à ventilation assistée 3M™ Adflo™	EN12941 (TH3)/NPF 500	
Régulateurs d'air 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E, V-500E	EN14594 (3B)/NPF 200	

* FPN = Facteur de protection nominal basé sur des données de performances mesurées en laboratoire selon les normes européennes.

Nouveau système ou amélioration ?

Le masque de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01 convient à votre protection respiratoire à ventilation assistée 3M™ Adflo™ et aux régulateurs d'air 3M™ Versaflo™¹⁾.



	Filtre de soudage Speedglas G5-01TW	Filtre de soudage Speedglas G5-01VC
Système complet de ventilation assistée	Masque G5-01 avec le filtre de soudage G5-01TW et la protection respiratoire pour altitudes élevées Adflo. N° de réf 61 78 20	Masque G5-01 avec le filtre de soudage G5-01VC et la protection respiratoire pour altitudes élevées Adflo. N° de réf 61 78 30
Kit de démarrage consommable inclus	Masque G5-01 avec le filtre de soudage G5-01TW, le kit de démarrage consommable (79 20 00) et la protection respiratoire pour altitudes élevées Adflo. N° de réf 61 78 29	Masque G5-01 avec le filtre de soudage G5-01VC, le kit de démarrage consommable (79 20 00) et la protection respiratoire pour altitudes élevées Adflo. N° de réf 61 78 39
Améliorez votre ancien système	Casque G5-01 avec filtre de soudage G5-01TW. N° de réf 61 11 20	Casque G5-01 avec filtre de soudage G5-01VC. N° de réf 61 11 30

Lorsque vous commandez un système complet, vous recevez notre nouveau sac de rangement, comprenant une ouverture rapide à double fermeture éclair et de grandes poignées de transport. Ce sac garde votre équipement protégé et propre lorsqu'il n'est pas utilisé.



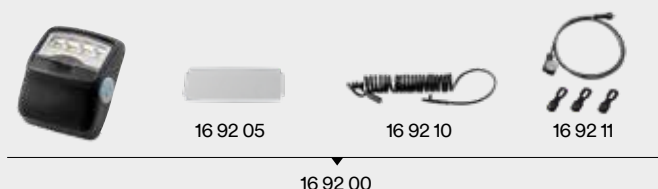
Scannez ce code pour découvrir comment déballer votre nouveau système



¹⁾ Les systèmes Adflo suivants sont nos modèles pour altitudes élevées, équipés d'une batterie Li-ion résistante qui prolonge la durée de fonctionnement à 10–12 heures, au niveau de la mer avec une batterie complètement chargée et un nouveau filtre propre. La durée réelle de fonctionnement dépend de la configuration et de l'environnement.

Améliorez votre confort

Nous proposons de nombreux accessoires afin que vous puissiez configurer votre masque de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01 selon vos préférences et besoins d'application individuels.



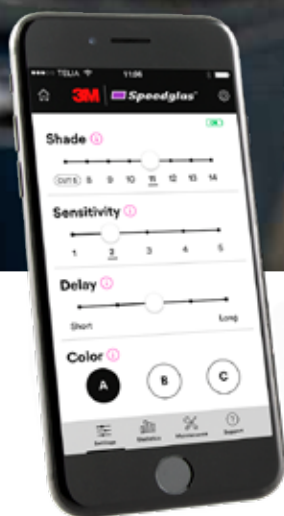
No réf.	Description	No réf.	Description
16 90 20	Coiffe en tissu	83 40 18	Protection du tuyau respiratoire résistant au feu (recommandée pour l'utilisation de la lampe de travail)
16 90 21	Protection de la tête jaune fluorescent		
16 90 22	Protection de la tête en cuir	83 50 20	Bretelles pour masque
16 90 23	Protection de la tête en tissu (grande)	83 71 10	Filtre anti-odeurs Adflo
16 90 24	Protection anti-érafleur (pas affichée)	83 71 20	Tampon pour filtre anti-odeurs
16 90 30	Coiffe	83 72 42	Filtre à gaz Adflo A1B1E1
16 90 35	Kit de protection étendu (bavette et grande coiffe en tissu)	83 75 42	Filtre à gaz Adflo A2
16 90 41	Protection du cou en tissu (petite)	BPK-01	Sac à dos pour masque
16 90 42	Protection du cou en tissu (grande)		
16 90 43	Protection du cou en cuir		
16 92 00	Lampe de travail, pièces de fixation et câbles compris		
16 92 05	Plaque de protection pour lampe de travail, paquet de 5		
16 92 10	Câble d'alimentation long pour lampe de travail		
16 92 11	Câble d'alimentation court pour lampe de travail		
16 92 23	Sachet avec batterie Adflo pour lampe de travail lors de l'utilisation du régulateur d'air (pas affichée)		

Régulateurs d'air 3M™ Versaflo™



Régulateur à refroidissement d'air **V-100E**
 Régulateur à chauffage d'air **V-200E**
 Régulateur de débit contrôlé **V-500E**

Pour plus de détails sur l'achat d'un système complet d'adduction d'air, veuillez consulter le Catalogue de sécurité de soudage 3M.



Application 3M équipement connecté

- Abonnez-vous en jumelant votre smartphone à votre filtre de soudage G5-01 via l'application 3M équipement connecté
- Programmez jusqu'à dix modes de mémoire (réglages pour les teintes foncées, sensibilité, délai, etc.) depuis votre téléphone
- Enregistrez facilement le carnet d'entretien de votre masque de soudage sur l'application
- Retrouvez des statistiques instantanément, notamment : quand votre ADF a été activé pour la première fois ; les heures d'utilisation ; les heures d'utilisation en teinte foncée et en teinte claire ; le nombre de cycles marche/arrêt.
- Accédez instantanément aux manuels d'utilisation et aux listes des pièces détachées



Apprenez-en plus sur le G5-01

Scannez ce code QR ou allez sur youtube.com/3MSpeedglas

facebook.com/3MSpeedglas

Instagram.com/3MSpeedglas

youtube.com/3MSpeedglas



3M Belgium bvba/sprl
Personal Safety Division
www.3MSafety.be/Speedglas

© 3M 2019. Tous droits réservés. 3M, Speedglas, Adflo et Versaflo sont des marques commerciales de 3M Company, utilisées sous licence au Canada. Le nom et le logo Bluetooth sont des marques déposées de Bluetooth Special Interest Group.



 **Speedglas™**

Welding Safety

Catalogue Sécurité pour le soudage 3M™ Speedglas™ 2025

Adieu aux compromis



L'une des principales leçons apprises en plus de quarante ans est qu'aucun soudeur ne ressemble à un autre.

Sommaire

Génération 5	8
Innovations	10
Technologie	14
Risques	26
Guide de sélection	30
Guide de sélection des cagoules	32
Votre arbre de décision lors de la sélection d'un filtre de soudage	34
Tableau de sélection des filtres auto-obscurcissants (ADF)	35
Tableau de choix des casques respiratoires	36
Tableau de choix des casques classiques	37
Évaluation des risques	40
Filtres de soudage	42
Guide des tailles de filtres de soudage	43
Filtres optoélectroniques 3M™ Speedglas™	44
Détecteurs d'arc	46
Application 3M™ Connected Equipment	47
Systèmes de cagoules de soudage	48
Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™	49
Système à débit d'air ajustable	54
Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01	55
Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 Pro Air	58
Cagoule de soudage multi-protection 3M™ Speedglas™ 9100MP	60
Cagoules de soudage standard	62
Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02	64
Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 Pro	68
Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 E	70
Produits complémentaires	72
Casques de sécurité 3M™	74
Protection complète de la tête et de la nuque	76
Sac à dos résistant 3M™ Speedglas™	77
Masques réutilisables avec filtre	78
Optiques grossissants	78
Coquilles antibruit de soudage 3M™ PELTOR™ H505B	79
Après vente	80

**Êtes-vous
bien équipé
pour ce
travail ?**





Le bon équipement pour chaque tâche

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 ?

Environnement clair, poussiéreux ou fortement enfumé ? Exposition : 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 stratégie assure une satisfaction optimale des utilisateurs et une vision dégagée de l'avenir, à travers le lancement de produits plébiscités comme la cinquième génération de cagoules de soudage. Merci, soudeurs, de nous avoir prêté votre voix.

Le bon équipement pour chaque tâche

Cagoules de soudage Speedglas 5e génération

G5-01 ●



G5-03 Pro ●



G5-02 ●



G5-03 Pro Air ●



G5-03 E ●



Soudage et meulage
intensifs

Soudage
TIG

Polyvalence du soudage
et du meulage

Soudage et meulage intensifs

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

Soudage TIG

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

Polyvalence du soudage et du meulage

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

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.



“ La semaine dernière, nous avons eu la visite d'un client sur notre site de Gagnef, en Suède. Celui-ci souhaitait savoir si nous pouvions lui vendre une batterie de rechange. Il s'est avéré qu'il s'agissait d'un produit vieux de plus de 35 ans. Comme une batterie différente était utilisée à l'époque, nous n'avons malheureusement pas pu l'aider à cette occasion. Cependant, cette histoire représente parfaitement nos produits : robustesse, durabilité, fiabilité et développement durable. »

Stefan Henriksson
Chef de produit mondial Soudage
Novembre 2024



Ce filtre de soudage de la fin des années 80 fonctionnait encore très bien jusqu'à ce qu'il soit à court de batterie.



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

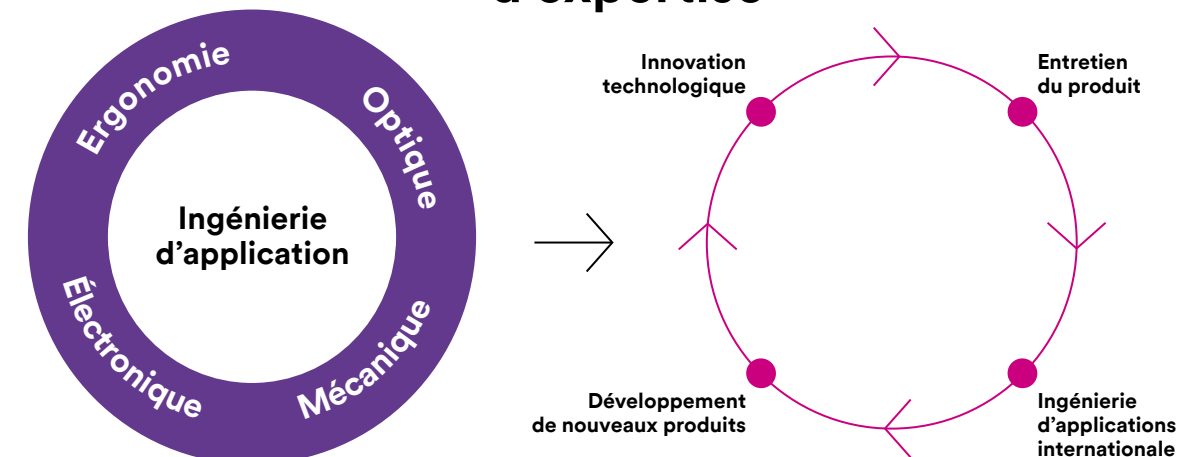
Notre centre mondial de soudage à Gagnef, en Suède, a pour ambition de faire de 3M le fournisseur d'EPI préféré pour le soudage, afin de booster votre performance et vos gains.

13

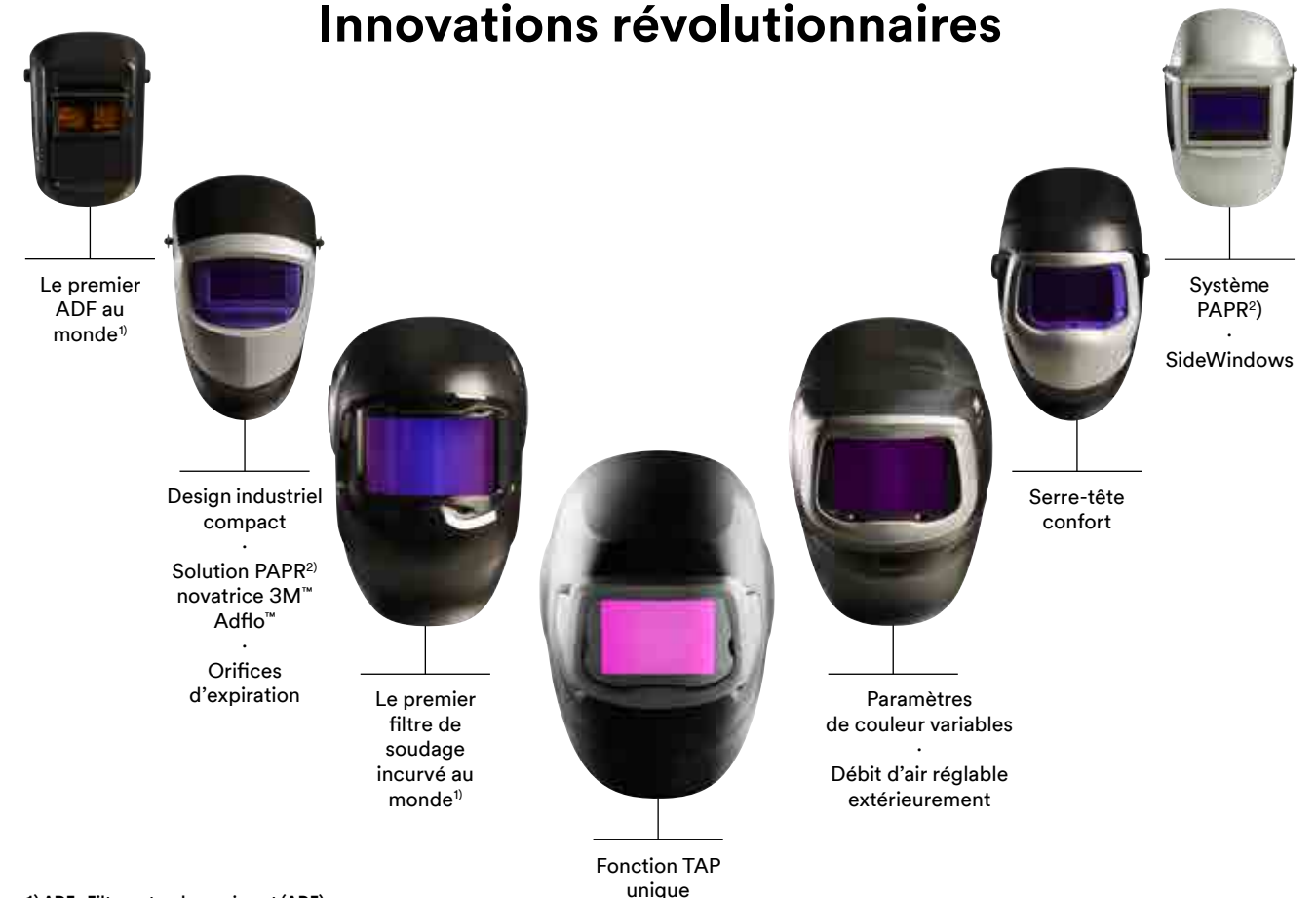


Distinctions internationales en design depuis 1996

Laboratoire de soudage 3M Gagnef – Domaines d'expertise



Innovations révolutionnaires



1) ADF : Filtre auto-obscureissant (ADF).

2) PAPR : Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée.



Améliorer constamment la façon dont le soudeur voit

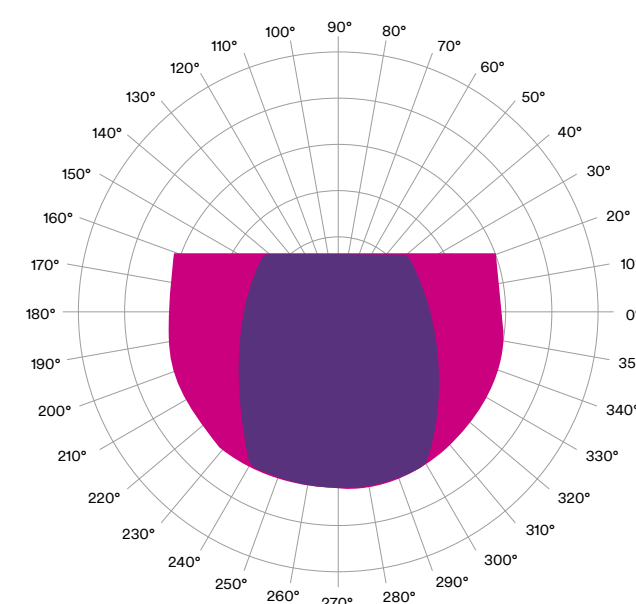
Pour réaliser des soudures de qualité constante, vous avez besoin de la meilleure vue disponible. Nos experts en optique et en ingénierie se concentrent sur l'expérience visuelle du soudeur, guidés par ces questions fondamentales.

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. »



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

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™ G5-01/03VC (« VC » pour Variable Color).



Comment affiner davantage la clarté optique globale ?

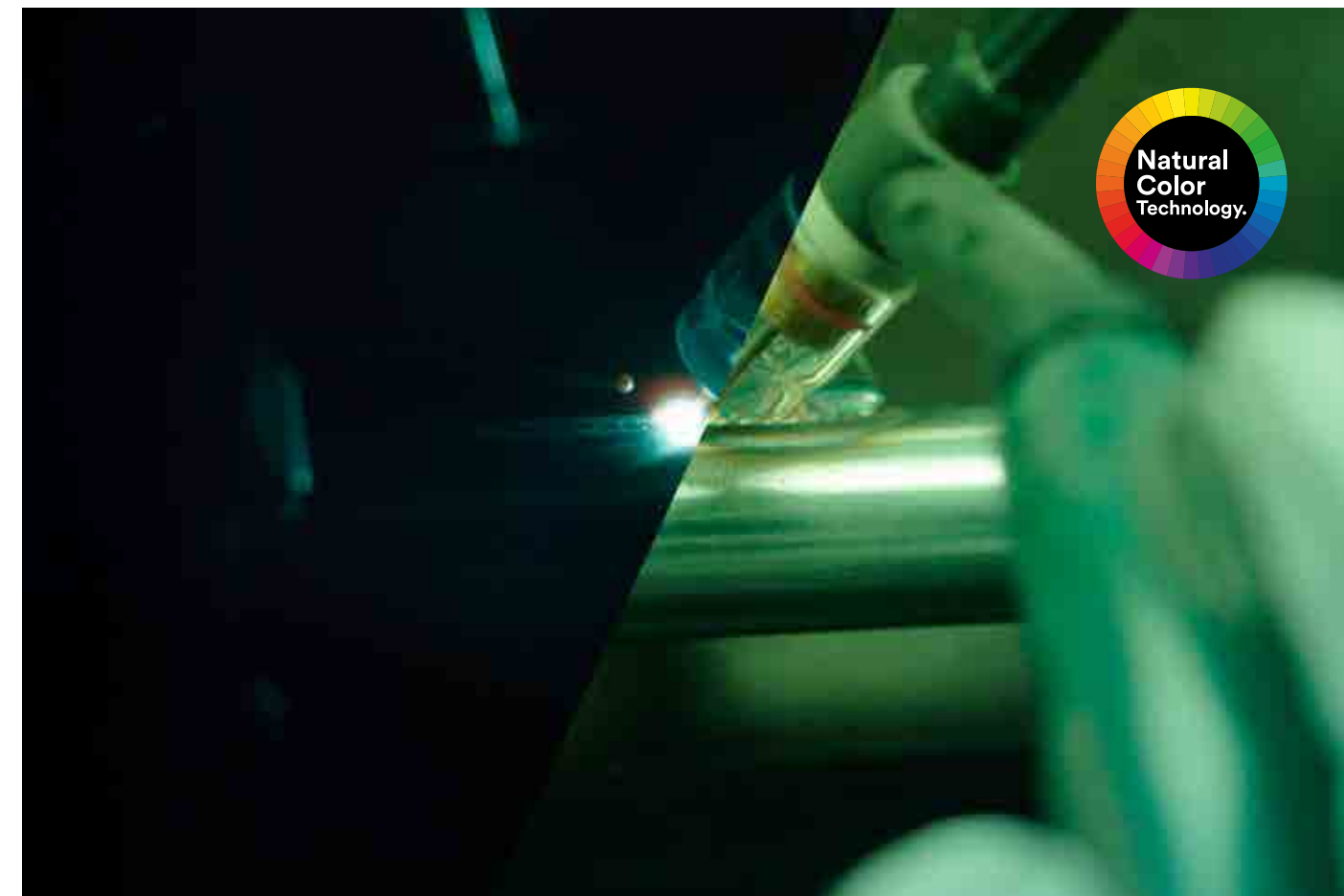
Depuis nos débuts, cet objectif est au cœur de nos innovations. « Nous explorons constamment de nouvelles technologies optiques que nous pouvons exploiter à l'avantage du soudeur », déclare Kristina Magnusson, spécialiste principale de l'optique au Centre d'excellence de soudage 3M.

« 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.



Technologie



Une lumière brillante

Visibilité nette avant, pendant et après le soudage grâce à la technologie 3M™ Speedglas™ Natural Color. Les couleurs apparaissent plus claires et plus réalistes à la fois dans les modes clairs et foncés. Et une vue plus réaliste permet un meilleur contrôle de votre arc.

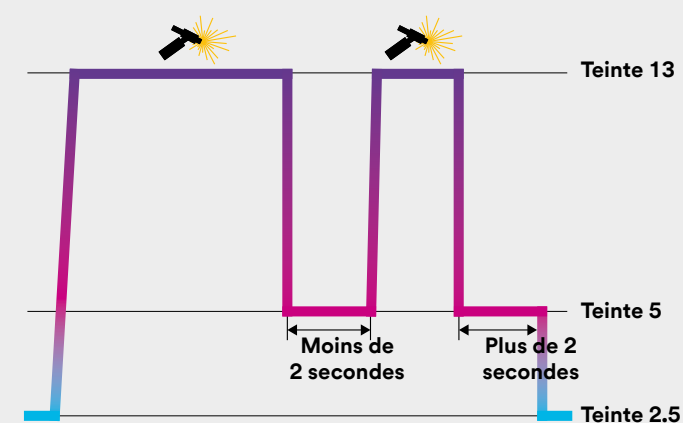
Filtres dotés d'une teinte claire de niveau 2,5 :



G5-02



G5-01/03TW



Pour les spécifications techniques, consulter la page 35.

Lors du soudage par points...

Les yeux humains ne sont pas conçus pour gérer des transitions rapides entre l'obscurité et la lumière, ce qui décrit parfaitement le soudage par points. Le filtre de soudage G5-01/03TW utilise une teinte claire intermédiaire 5 pour réduire la fatigue oculaire lors des applications de soudage par points prolongés. Si aucun arc n'est déclenché dans les 2 secondes, le filtre de soudage revient à son état lumineux normal (teinte 2.5).

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 3M™ Speedglas™ Natural Color peut vous permettre de voir plus précisément le bain de fusion 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.



La différence est facile à voir. Le mode clair est bien en teinte 2.5 ou 3 ! mais votre vision paraît plus claire, plus détaillée et plus colorée ! En réalité, la technologie des couleurs naturelles peut rendre l'ensemble de notre expérience visuelle plus naturelle.



Exemple de filtre de la concurrence, teinte 3



Filtre Speedglas G5-01/03NC teinte 3

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



G5-02



G5-01/03VC



G5-01/03TW



G5-01/03NC

Variable
Dark State
Colors.



État sombre 8 à couleur variable A



État sombre 8 à couleur variable B



État sombre 8 à couleur variable C

Filtre de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01/03VC

Quelle tonalité de couleur vous convient le mieux ?

Pour une visibilité accrue et un contrôle optimal de votre bain de fusion grâce à la technologie 3M™ Speedglas™ à teinte variable : 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.

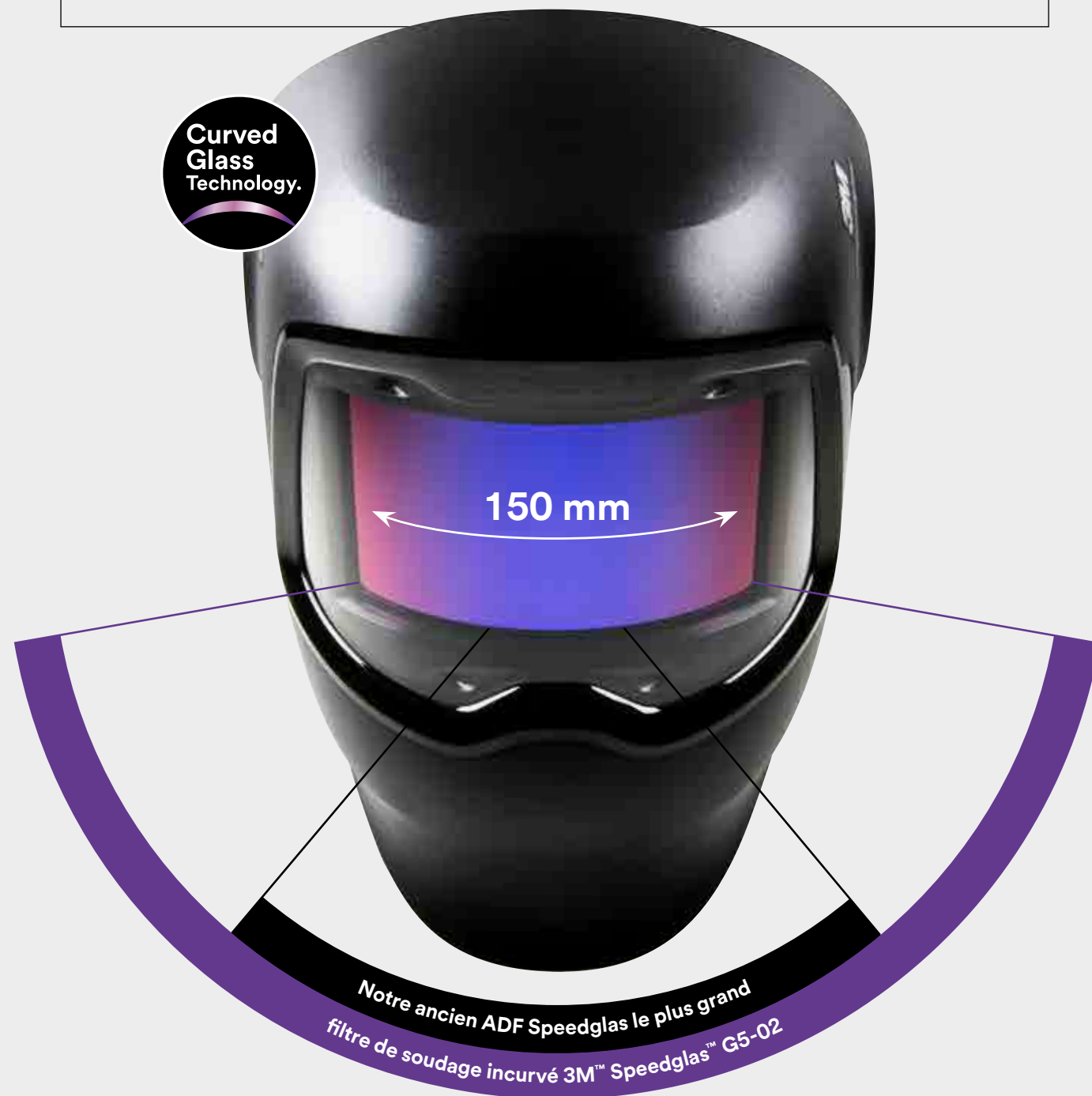


Scannez ce
code pour voir
comment cela
fonctionne !

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 panoramique 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

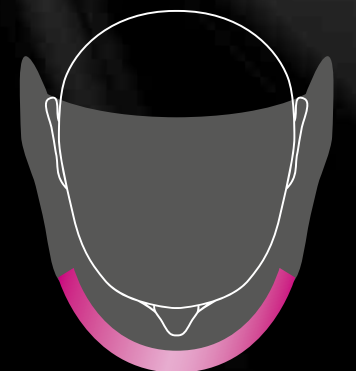
Auparavant, vous deviez faire des compromis : un casque mince, un champ de vision élargi, mais pas les deux. Avec le filtre optoélectronique G5-02 incurvé, fini les compromis.



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 Un verre 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.

Serre-tête G5

Adapté à vos préférences personnelles

Conçu pour contourner soigneusement les zones sensibles de la tête à l'aide de deux coussinets auto-ajustables sur le bandeau frontal, de plusieurs sangles de maintien et d'un système de serrage à cliquet en position basse. En s'adaptant mieux à votre tête, notre serre-tête n'a pas besoin d'être trop serré pour protéger confortablement.

Options d'appui-tête

Un appui-tête large ou étroit est proposé selon les préférences individuelles.

Stabilité

Cliquet pour un serrage précis.

Adapté à votre position

Réglez l'angle d'inclinaison de la cagoule de soudage sans le retirer de la tête.

Moins de pression

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

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 la cagoule de soudage.

Faible confort de conduite

Réglez la position de repos de la cagoule de soudage (côté gauche) ainsi que la friction (côté droit). Plus de détails ci-dessous.

Nous avons conçu la cagoule de soudage 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 mouvement de bascule fluide de la cagoule de soudage peut être verrouillé en position haute et abaissé facilement d'un simple geste.



STABILITÉ MAINTENUE EN POSITION HAUTE – REPOS

Le mécanisme de maintien de la cagoule de soudage en position relevée se règle sur le côté gauche :

Tournez le bouton gauche dans le sens horaire pour renforcer (ou antihoraire pour réduire) la force de maintien de la cagoule de soudage en position « rangée ».

DESCENTE CONTRÔLÉE SELON VOS BESOINS – FRICTION

Le réglage de la friction de descente s'effectue sur le côté droit :

Tournez le bouton droit dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter (ou dans le sens inverse pour diminuer) la force nécessaire à l'abaissement de la cagoule de soudage.

Remarque : Il est toujours conseillé aux soudeurs d'abaisser manuellement leur cagoule de soudage, plutôt que de le faire basculer d'un coup de tête.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01/G5-03 Pro Air

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



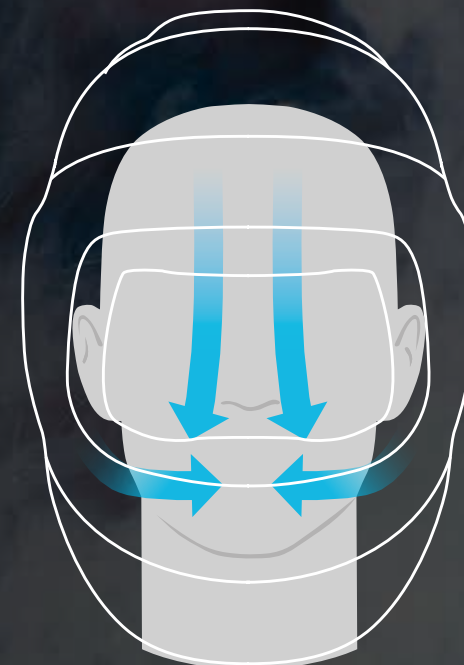
Pour un confort personnalisé, le flux d'air réglable de l'extérieur permet d'orienter l'air vers le visage, la visière ou entre les deux.

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

Le joint facial est doté d'un levier de verrouillage conçu pour des réglages rapides et sûrs. Deux languettes simplifient le relèvement du joint facial au-dessus des lunettes, tandis que les canaux prévus sur la cagoule de soudage accélèrent l'installation et le remplacement du joint facial.

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

Adaptés aux travaux intensifs de soudage et de meulage à haute intensité, les cagoules de soudage G5-01 et G5-03 Pro Air¹⁾ s'utilisent avec le respirateur purificateur d'air motorisé 3M™ Adflo™ pour une protection respiratoire de niveau TH3 (NPF 500).



1. TH2 lorsqu'il est utilisé avec des filtres à gaz et à vapeur.

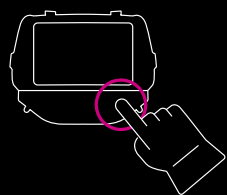
Appuyez sur le côté de la cagoule de soudage, avec ou sans gant, pour basculer facilement entre le mode meulage (ou coupe) et le mode soudage.

Une seule pression pour changer de mode

Passez rapidement d'un mode à l'autre (MEULAGE/COUPE et SOUDAGE) en tapotant simplement le côté de la cagoule de soudage avec la main, même gantée.

La fonction TAP est robuste et intuitive, et peut être désactivée en cas de besoin en appuyant simplement sur les boutons de la cagoule de soudage.

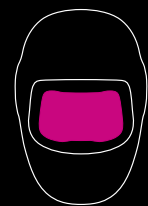
Intégrée aux filtres de soudage G5-01/03TW et G5-01/03VC, la fonction TAP peut aider à améliorer la productivité avec une commande sans bouton.



1
Utilisez l'interface sur le filtre de soudage pour définir si vous souhaitez utiliser la fonction TAP avec le mode meulage ou coupe.



2
APPUYEZ trois fois sur le côté de la cagoule de soudage pour basculer entre les modes MEULAGE et SOUDAGE ou COUPE et SOUDAGE.



3
Le filtre de soudage passe au réglage souhaité.



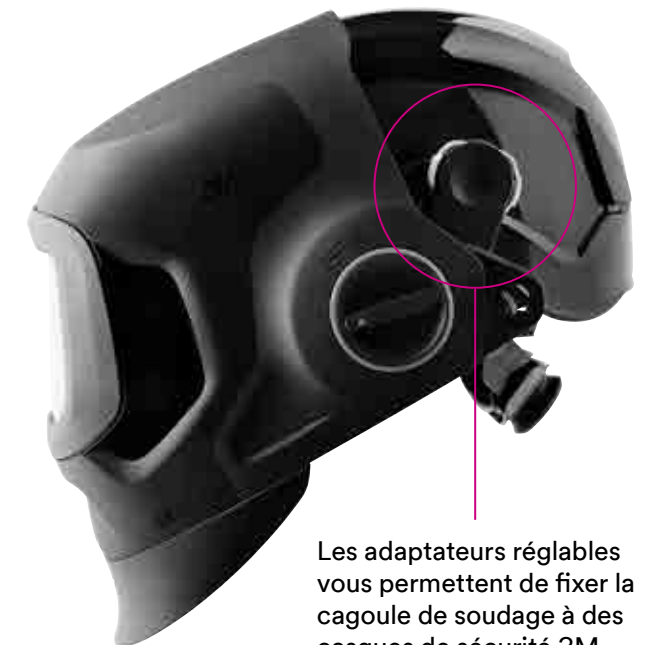
4
Appuyez à nouveau trois fois et le filtre de soudage revient en mode soudage.



Cagoule de soudage 3M™
Speedglas™ G5-03 Pro

Nous sommes là pour vous protéger

Parfois, vous soudez dans un endroit qui vous oblige à porter un casque de sécurité. Grâce à un système de fixation rapide, le casque G5-03 Pro peut être monté facilement et de manière sécurisée sur différents casques de sécurité 3M à l'aide d'un adaptateur dédié.



Les adaptateurs réglables vous permettent de fixer la cagoule de soudage à des casques de sécurité 3M spécifiques.

Comment choisir l'adaptateur adéquat pour votre casque de sécurité 3M

Deux versions d'adaptateurs sont disponibles. Ce guide vous aidera à sélectionner l'adaptateur correspondant à votre casque de sécurité.



G3001

G3501



19 71 71



X5500



19 71 70

Conçue pour fournir une lumière uniforme à la distance de travail de soudage.



Éclaire votre espace de travail

La lampe de travail en option, montée sur cagoule, aide les soudeurs à rester productifs dans les zones mal éclairées. Elle offre une meilleure vue de la zone de travail avant et après le soudage, contribuant ainsi à réduire la fatigue oculaire.

La lampe de travail 3M™ Speedglas™ est conçue pour être discrète et légère, aidant les soudeurs dans des environnements à faible luminosité.

Alimenté par le système à ventilation assistée 3M™ Adflo™



G5-03 Pro Air



G5-01



G5-03 Pro avec casque de sécurité



G5-03 Pro



G5-03 E

Pour les soudeurs ayant besoin d'un apport en air, une lampe de travail peut être connectée aux modèles G5-01 et G5-03 Pro Air, alimentée par le respirateur Adflo pour limiter l'utilisation d'une batterie supplémentaire et prolonger l'autonomie.

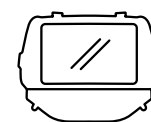
Pour les soudeurs utilisant la cagoule G5-03 Pro ou G5-03 E, une batterie qui se connecte à l'arrière de la cagoule de soudage pour un ajustement équilibré, est disponible.

Alimenté par une batterie rechargeable distincte

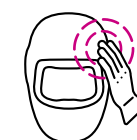


Améliorez votre meulage

Le mode clair 2,5¹⁾ en combinaison avec une lampe de travail en option vous permet de meuler avec une visibilité accrue. La fonction TAP permet une commutation rapide et facile entre le mode soudage et le mode MEULAGE (ou COUPE).



Mode clair 2,5



Fonction TAP



Lampe de travail

1. Le mode 2,5 n'est disponible que sur le modèle TW ADF.

Risques

Comment diminuer les statistiques

Les procédés de soudage produisent souvent des niveaux dangereux de rayons UV/IR et de lumière visible intense pouvant causer des lésions oculaires irréversibles. Les risques physiques pour les yeux incluent les éclaboussures de soudage et les particules de meulage.



Contrôle de l'exposition

Les filtres 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.



300 M\$/an

en coûts liés aux blessures oculaires sur les lieux de travail.

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)

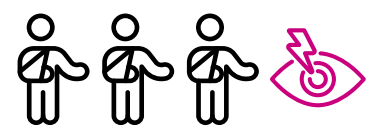


90%

des lésions sont 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 ».

Source : https://www.researchgate.net/publication/7809599_Welding_related_occupational_eye_injuries_A_narrative_analysis



L'utilisation de la protection respiratoire se place au 4e rang des infractions le plus fréquemment mentionnées sur le lieu de travail¹⁾ 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).

Fumées de soudage au travail

Environ 11 millions de personnes exercent le métier de soudeur dans le monde, et 110 millions d'autres sont exposées aux fumées de soudage sur leur lieu de travail¹⁾. Plusieurs pays ont établi une valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) pour les fumées de soudage à 5 mg/m³.^{1) 2)}

⚠ La VLEP doit reposer sur une analyse rigoureuse de tous les effets du soudage sur la santé, en tenant compte des différentes techniques de soudage. Certains pays ont déjà adopté de telles VLE, comme le Danemark (0,5-1,7 mg/m³ selon le procédé et le matériau de soudage³⁾) et les Pays-Bas (1 mg/m³).^{4) 5)}

1) Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) Soudage, trioxyde de molybdène et oxyde d'indium et d'étain. Vol. 118. Lyon : CIRC ; 2018. Monographies sur l'évaluation des risques cancérigènes pour l'homme ; p. pp310. Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques cancérigènes des substances chimiques pour l'homme. [PubMed]

2) Institut für arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) – Valeurs limites internationales GESTIS. [Mise à jour en mai 2021]. Available from https://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_gw2.aspx.

3) 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 retenue ici est la VLE pour les fumées de soudage (5 mg/m³).

4) Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) – Valeurs limites internationales GESTIS. [Mise à jour en mai 2021]. Available from https://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_gw2.aspx.

5) Arbejdstilsynet. [Décret relatif aux limites d'exposition professionnelle.] BEK nr 1426 af 28/06/2021. Copenhagen, Danemark : Arbejdstilsynet ; 2021. Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. <https://www.retsinformation.dk/eli/ita/2020/698>.

6) Comité néerlandais d'experts sur les normes professionnelles (DECOS) Valeur limite d'exposition professionnelle recommandée pour la santé pour les particules de fumées de soudage ARC ne contenant ni chrome ni nickel. La Haye, Pays-Bas : DECOS; 1993.

TH3

Avec une protection respiratoire TH3, le facteur de protection nominal est de 500, ce qui signifie que l'exposition de l'utilisateur est réduite à 1/500e, soit environ 0,02 mg (indiqué par la fine ligne rose), lorsqu'il est utilisé correctement. Il devient de plus en plus fréquent que les entreprises adoptent le niveau TH3 comme norme pour la protection respiratoire en soudage.

TH2

Les systèmes respiratoires classés TH2 offrent un facteur de protection nominal de 50, réduisant l'exposition de l'utilisateur à 1/50e lorsqu'ils sont utilisés correctement. (zone orange).

Exemple : VLE de 1 mg/m³

Aux Pays-Bas, par exemple, la VLE pour les fumées de soudage est fixée à 1 mg/m³. Cela signifie qu'un soudeur à temps plein peut inhaler jusqu'à 2,2 g (zone gris foncé) de fumées de soudage par an.⁴⁾

Une année d'exposition aux particules de fumées de soudage

Pour illustrer un exemple général : Avec une VLE de 5 mg/m³ pour les fumées de soudage, un soudeur à temps plein peut inhaler jusqu'à 11 grammes de fumées de soudage par an.³⁾

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.

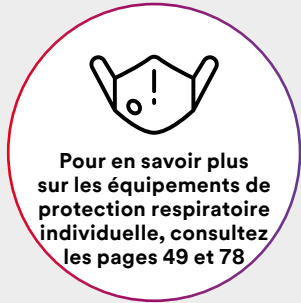
Limites des mesures de contrôle :
La ventilation peut être difficile à assurer en raison de besoins contradictoires, par exemple les systèmes de chauffage et de refroidissement, ou des gaz de protection.

- 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.



Guide de sélection

Il n'existe pas de cagoule de soudage universelle adaptée à tous les utilisateurs

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 cagoule de soudage 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 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 TIG de haute précision où une vision large et claire est nécessaire.



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



Situations générales de soudage à courant moyen ou de faible intensité sur divers matériaux, où l'usage d'un casque de sécurité est nécessaire.



Situations de soudage dans l'industrie lourde impliquant un ampérage élevé et un meulage extensif.



	G5-02	G5-03 E	G5-03 Pro	G5-03 Pro + Casque de sécurité	G5-03 Pro Air	G5-01	9100MP
Air filtré							
Visière relevable							
Verre incurvé							
Protection de la tête							
Fonction Tap							
Option lampe de travail							

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. Informations complémentaires aux pages 15, 18 et 64

2. Réglage de couleur variable selon vos préférences personnelles

Filtre de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01/03VC

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 17

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

Technologie Couleur naturelle

Voir moins de vert et plus de détails : La technologie 3M™ Speedglas™ Natural Color restitue des couleurs plus naturelles et améliore le contraste pour une meilleure perception des détails. Plus d’informations à la page 16

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. Plus d’informations à la page 15

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 43

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		

Remarque : Utilisation conseillée des différents indices de protection pour le soudage à l’arc selon la norme EN ISO 19734.

Filtres de soudage auto-obscureissants 3M™ Speedglas™

Tableau de sélection

	● Optimal ¹⁾		● Plus performant ¹⁾		● Bien ¹⁾		✕ Non recommandé ¹⁾	
Spécifications	G5-01/03 VC	G5-01/03 TW	G5-01/03 NC	G5-02	9100XXi	9100X	9100V	100B
MMAW (électrode)	●	●	●	●	●	○	○	○
MIG/MAG	●	●	●	●	●	○	○	○
TIG (>20 A)	●	●	●	●	●	○	○	✕
TIG (1 A à 20 A)	●	●	●	●	●	○	○	✕
Plasma (soudage et coupe)	●	●	●	● ²⁾	●	○	○	✕
Risque d'arc caché	●	●	●	●	●	○	○	✕
Soudure par points	●	●	○	○	●	●	●	✕
Meulage	●	●	○	✕	●	○	○	○
Technologie 3M™ Speedglas™ Natural Color	✓				✓	-		
Modes de couleurs variables (A-B-C)	✓	-			-			
Fonction TAP	✓			-	-			
Compatible Bluetooth	✓		-	✓	-			
Temps de retard, obscurcissement (ms)	50–1 300		40–470	50–1 000	40–800	40–1 300		150–250
Temps de commutation (clair-foncé)	0,1 ms (+23 °C)				0,1 ms (+23 °C)			
Mode obscur	Teinte 8 – 14	Teinte 8 – 13	Teinte 8 – 12		Teinte 5, 8, 9 à 13			Teinte 10 – 12
Mode clair	Teinte 3	Teinte 2,5	Teinte 3	Teinte 2,5	Teinte 3			
Protection UV/IR (permanente)	Teinte 14	Teinte 13	Teinte 12		Teinte 13			Teinte 12
Zone de visualisation approximative (mm)	108 × 71		107 × 55	150 × 76	107 × 73	107 × 54	93 × 45	93 × 44
Contrôle du mode de meulage externe	-				✓ ³⁾	-		
Activation automatique	✓				✓	-		
Cellule solaire	-				-	✓		-
Autonomie de la batterie (heures)	1500–2000		2500	1500	1800	2 500	2 800	1500
Nombre de capteurs (détection de l'arc)	4		3	4	3			2
Classification selon l'angle	V2			C2	1/1/1/2			1/2/2/2
Approbation (filtre de soudage)	EN ISO 16321				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 cagoules de soudage Speedglas.

2) Le G5-02 est très approprié pour le soudage plasma à faible intensité.

3) Lorsqu’il est utilisé avec l’écran facial 9100XXi et les masques de soudage 3M™ Speedglas™ 9100, 9100-QR ou 9100-Air, voir page 28.

Affinez votre sélection de casques en vous basant sur vos préférences

Cagoules de soudage avec protection respiratoire à adduction d'air

			
Spécifications Systèmes de cagoules de soudage (air)	G5-01	G5-03 Pro Air	9100MP
Protection des yeux et du visage (homologation)	EN ISO 16321	EN ISO 16321	EN ISO 16321
Protection de la tête (homologation)	–	–	Casque de sécurité EN 397
Protection respiratoire (homologation) ¹⁾ Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo™ Régulateur à adduction d'air Versaflo V-500E	EN 12941 EN 14594	EN 12941 EN 14594	EN 12941 EN 14594
Protection auditive – options compatibles	Bouchons d'oreilles	Bouchons d'oreilles	Coquilles antibruit Bouchons d'oreilles
① Fenêtres latérales	–	✓	✓
② Serre-tête confort	✓	✓	–
③ Visière relevable transparente	✓	–	✓
④ Débit d'air réglable extérieurement	✓	✓	— ²⁾
Options de filtres auto-obscureissants (voir page 44)	G5-01/03VC, G5-01/03TW, G5-01/03NC	G5-01/03VC, G5-01/03TW, G5-01/03NC	9100X, 9100XXi

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

Cagoules de soudage standards

			
Spécifications Cagoules de soudage (sans adduction d'air)	G5-02	G5-03 Pro	G5-03 E
Protection des yeux et du visage (homologation)	EN ISO 16321	EN ISO 16321	EN ISO 16321
Protection de la tête (homologation)	–	EN397 ¹⁾	–
Protection respiratoire ²⁾	Cette présentation ne montre que nos cagoules de soudage sans connexion de distribution d'air. Nous conseillons l'utilisation de respirateurs jetables ou réutilisables 3M avec ces cagoules de soudage (voir page 78). Voir la page précédente pour les casques disponibles avec protection respiratoire à ventilation assistée et adduction d'air.		
Protection auditive – options compatibles	Coquilles antibruit H505B Bouchons d'oreilles	Coquilles antibruit H505B Bouchons d'oreilles	Coquilles antibruit H505B Bouchons d'oreilles
⑤ Conçus pour limiter l'apparition de buée	✓	✓	✓
① Équipés de fenêtres latérales	Filtre de soudage incurvé	✓	–
② Serre-tête confort	–	✓	–
③ Visière relevable transparente	–	–	–
⑥ Filtre de soudage incurvé	✓	–	–
Options de filtres auto-obscureissants (voir page 44)	G5-02 (filtre de soudage incurvé)	G5-01/03VC, G5-01/03TW, G5-01/03NC	G5-01/03VC, G5-01/03TW, G5-01/03NC

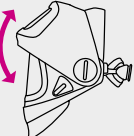
1. Compatibles avec certains casques de sécurité 3M, voir page 23.



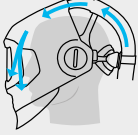
① Fenêtres latérales – filtres à 5 teintes qui élargissent votre champ de vision.



② Bandeau Speedglas ergonomique avec molette de réglage fluide pour un ajustement précis.



③ Filtre de soudage relevable avec grande visière incurvée transparente pour une meilleure visibilité.



④ 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.



⑤ Conçu pour limiter la formation de buée sur le filtre de soudage.



⑥ Le filtre de soudage incurvé épouse la forme de la tête pour un champ de vision élargi dans un casque profilé.

Le retour sur investissement dépend de multiples paramètres



Qualité optique

Une vision claire peut améliorer la productivité



Durabilité

Conçus pour offrir robustesse et durabilité



Confort

Équilibre optimal pour un port confortable toute la journée



Polyvalence

Plateforme unifiée pour accessoires et consommables



Formation

Renforcez vos connaissances produits pour une performance optimale



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 risques

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 maximiser l'acceptation des EPI par les utilisateurs.



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 :

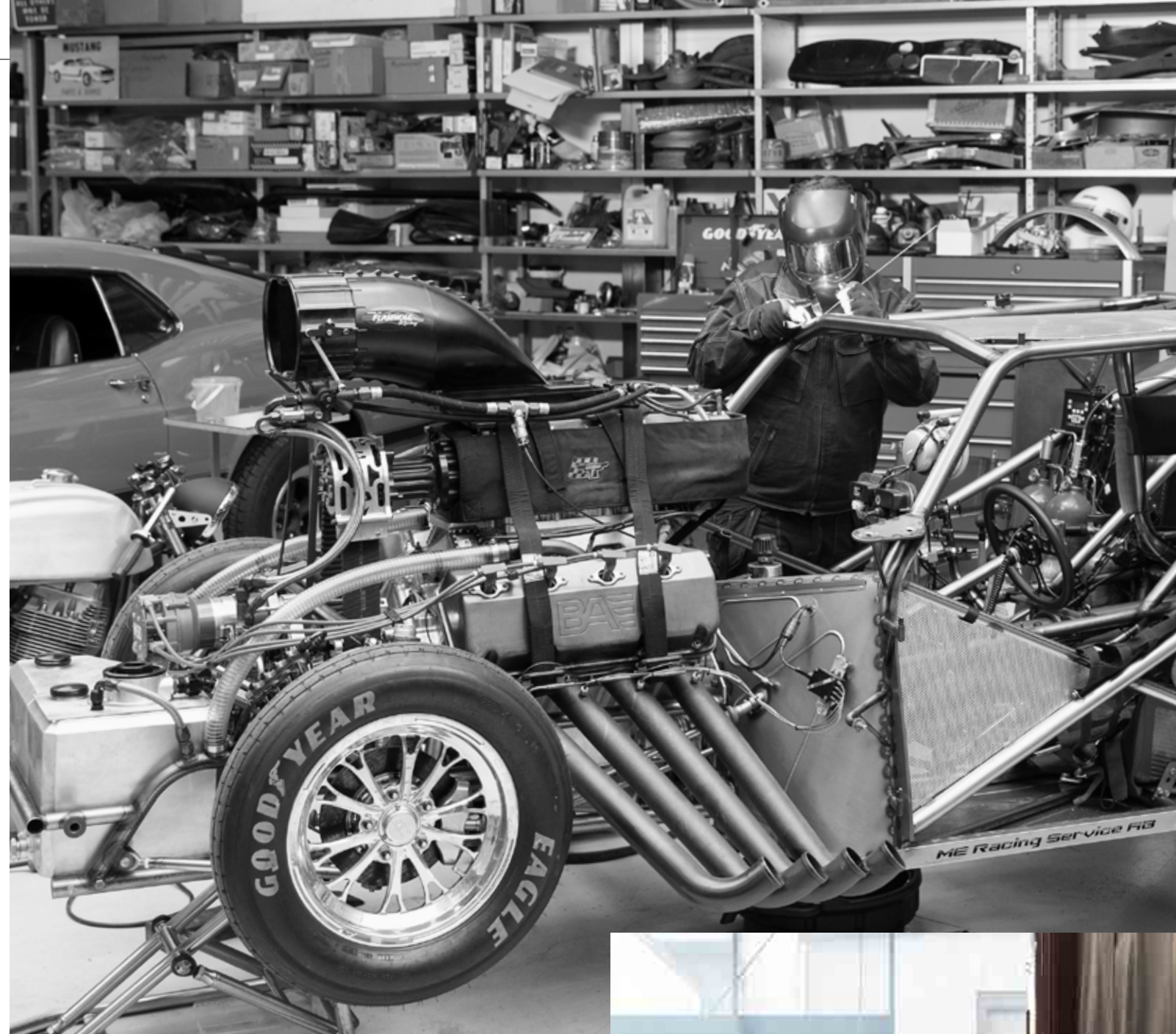
- Formation sur site par le personnel de 3M ou visite de notre caravane de la sécurité en soudage (non disponible dans tous les pays). Nous vous présenterons les options d'équipement en fonction de vos besoins.
- Autres techniques telles que des discussions pratiques, des affiches éducatives pour vos sites, des vidéos en ligne, etc.
- 3M eAcademy : le moyen flexible de découvrir et d'apprendre tout au long de votre journée chargée (scanner le code QR ci-dessous) :



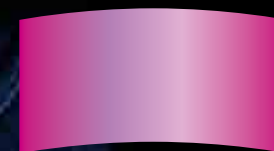
learn.3m.com/pages/3m-academy-en-in-safety



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



Filtres de soudage



G5-02
150 × 76 mm (incurvé)



G5-01/03VC
108 × 71 mm



9100XXi
107 × 73 mm



G5-01/03NC
107 × 55 mm

Un guide rapide sur les tailles de filtres de soudage



G5-02
150 × 76 mm (incurvé)



G5-01/03VC
108 × 71 mm



G5-01/03TW
108 × 71 mm



G5-01/03NC
107 × 55 mm



G5-01/03-Passif
110 × 90 mm



9100XXi
107 × 73 mm



9100X
107 × 54 mm



9100 Passif
110 × 90 mm

Filtre auto-obscurcissant 3M™ Speedglas™ G5-02

Une technologie de pointe pour une visibilité optimale

Excellente clarté avant, pendant et après le soudage, grâce à la technologie 3M™ Speedglas™ Natural Color. Les couleurs apparaissent plus claires et plus réalistes à la fois dans les modes clairs et foncés. Et une vue plus réaliste permet un meilleur contrôle de votre arc. Certifié teinte 2.5.



Filtre auto-obscurcissant 3M™ Speedglas™ série 9100

Choisissez votre filtre auto-obscurcissant (ADF)



Filtre de soudage Speedglas 9100XXi

- Couleur naturelle
- Activation automatique
- Champ de vision de 73 × 109
- Mode obscur 5, 8-13



Filtre de soudage Speedglas 9100X

- Champ de vision de 54 × 107
- Mode obscur 5, 8-13
- Toute teinte peut être verrouillée
- Mode de soudure par points

Filtres auto-obscurcissant 3M™ Speedglas™ G5-01/03

Une grande clarté avant, pendant et après le soudage

La série G5 de filtres de soudage auto-obscurcissant 3M™ Speedglas™ offre trois options intégrant la technologie 3M™ Speedglas™ Natural Color Technology, très appréciée pour sa clarté avant, pendant et après le soudage.



G5-01/03VC

- Technologie de couleur variable avec trois couleurs sélectionnables en mode obscur
- Champ de vision de 71 × 108
- Fonction TAP
- Réglages de teinte jusqu'à 14 pour un soudage à haute intensité
- 4 capteurs de détection d'arc
- Connexion Bluetooth
- Couleur et contraste naturels



G5-01/03TW

- Mode clair 2.5
- Champ de vision de 71 × 108
- Fonction TAP
- Mode de soudure par point
- 4 capteurs de détection d'arc
- Connexion Bluetooth
- Couleur et contraste naturels



G5-01/03NC

- Zone de vision de 55 × 107 mm
- Se verrouille manuellement en mode clair pour le meulage
- Se verrouille manuellement dans la teinte 5 pour la coupe
- 3 capteurs de détection d'arc
- Couleur et contraste naturels

Détection d'arc ultra-performante pour une commutation rapide et un soudage précis

Les capteurs optiques de détection d'arc fonctionnent indépendamment pour activer l'assombrissement du filtre dès l'apparition d'un arc de soudage. Grâce à leur positionnement stratégique, les capteurs assurent une commutation fiable, même dans des situations complexes comme le soudage à arc caché.

i

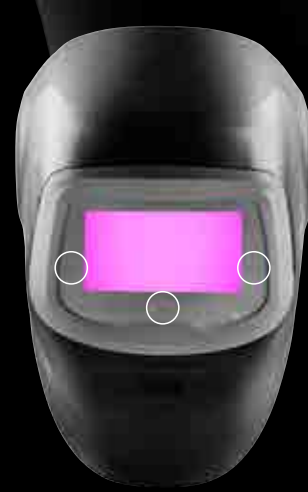
Les capteurs du filtre de soudage doivent être nettoyés et dégagés à tout moment pour un fonctionnement optimal. Les sources lumineuses clignotantes (par exemple, les lampes stroboscopiques de protection) peuvent déclencher le clignotement du filtre de soudage même si aucune soudure n'est réalisée. Le clignotement se produira en mode clair, le mode obscur ne sera pas affecté. Les zones de soudage doivent être protégées de telles interférences.



4 capteurs



4 capteurs



3 capteurs

Application 3M™ Connected Equipment

Optimisez les performances de votre cagoule de soudage

Profitez de fonctionnalités avancées en connectant votre casque à l'application 3M.

- Inscrivez-vous en associant en toute sécurité votre smartphone à votre filtre de soudage de génération 5¹ via 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.
- Accédez facilement aux manuels, aux listes de pièces et, en ligne, à des vidéos explicatives.



Bluetooth®



G5-02



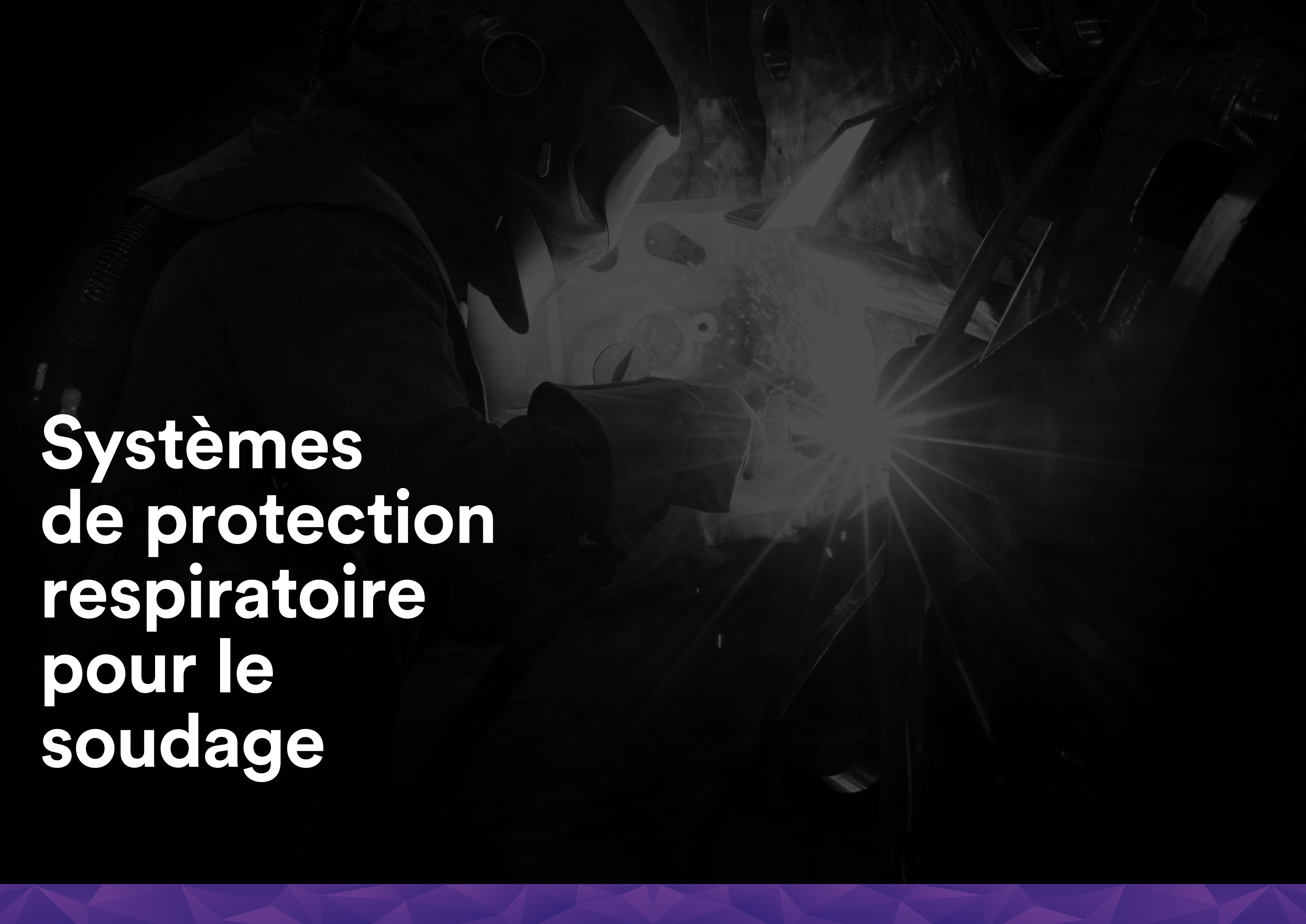
G5-01/03VC



G5-01/03TW

Ces filtres de soudage 3M™ Speedglas™ de génération 5 intègrent une connectivité Bluetooth, permettant une liaison avec l'application 3M™ Connected Equipment.

1. Sauf pour le modèle 3M Speedglas G5-01/03NC



Systemes de protection respiratoire pour le soudage



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



Caractéristiques	
Débit d'air standard	170 à 200 l/min
Homologation	EN 12941
FILTRES	
Filtre à particules haute efficacité	✓
Pré-filtre	✓
Filtre antigaz et antivapeur	✓
Filtre anti-odeur	✓
SONORES	
Alerte de débit insuffisant	✓
Colmatage du filtre	✓
Capacité de la batterie	✓
COMPATIBILITÉ	
G5-01 G5-03 Pro Air 9100MP 9100MP-Lite Série M	

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 minute¹⁾, quelle que soit la charge de la batterie ou le chargement de particules du filtre.

Préférez-vous une ceinture ou un sac à dos ?

Certains soudeurs optent pour un sac à dos robuste qui plaque le PAPR contre le dos et facilite les déplacements dans certains environnements.



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



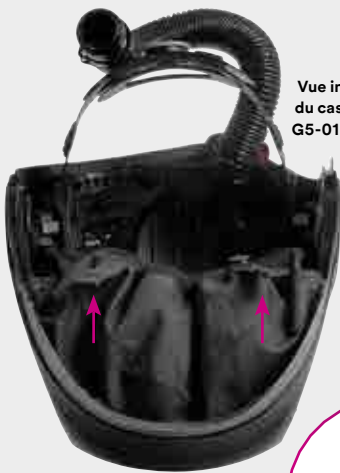
Conçue pour le soudage et le meulage intensifs à ampérage élevé, la cagoule de soudage G5-01 se connecte au système de protection respiratoire à ventilation assistée 3M™ Adflo™ pour fournir une protection respiratoire de classe (FNP 500).

Un système pour de nombreux besoins

Le PAPR Adflo robuste réunit les attributs attendus d'un système haut de gamme, avec une grande simplicité d'utilisation.

Pour les situations nécessitant une alimentation en air, les régulateurs de la série 3M™ Versaflo™ sont disponibles (voir page 94 pour plus de détails).

Le joint facial est doté d'un levier de verrouillage conçu pour des réglages rapides et sûrs. Deux 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.



Vue inférieure du casque G5-01



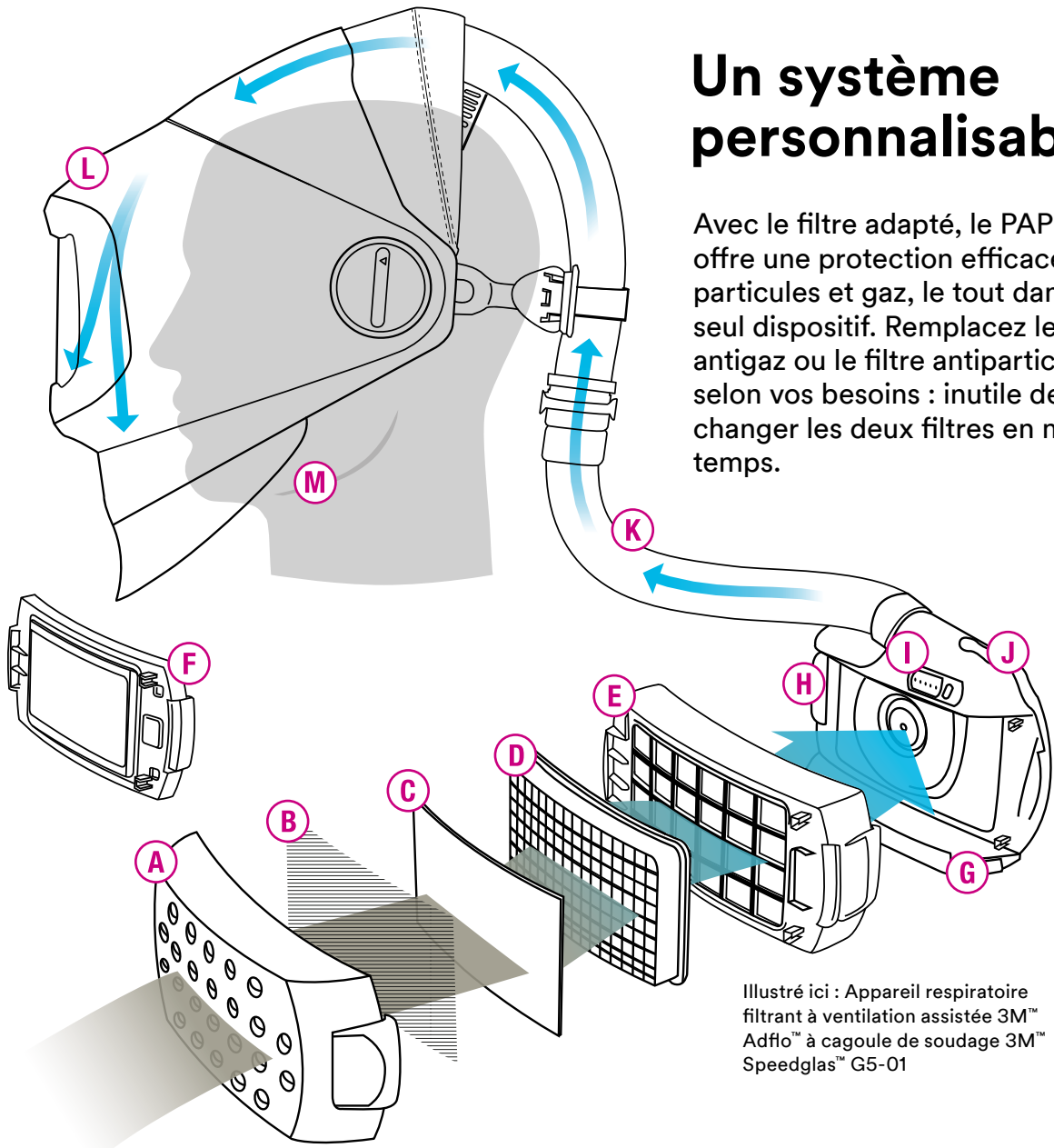
Appréciez la simplicité de ses réglages !

Passer au vert

Dès la mise en marche du PAPR Adflo, un affichage indique l'état du filtre. Le voyant vert signifie que l'unité fonctionne normalement. Le voyant rouge 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.
---	---	--	--

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.



Un système personnalisable

Avec le filtre adapté, le PAPR Adflo offre une protection efficace contre particules et gaz, le 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 Couver-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 particulière 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) :** génère une surpression positive à l'intérieur du casque.

Prenez le contrôle de votre débit

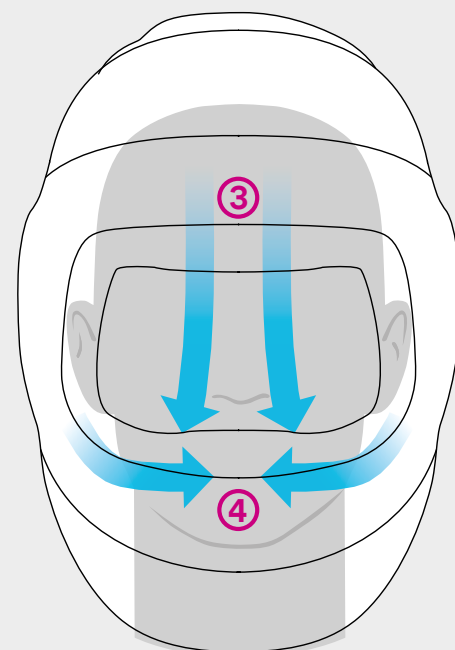
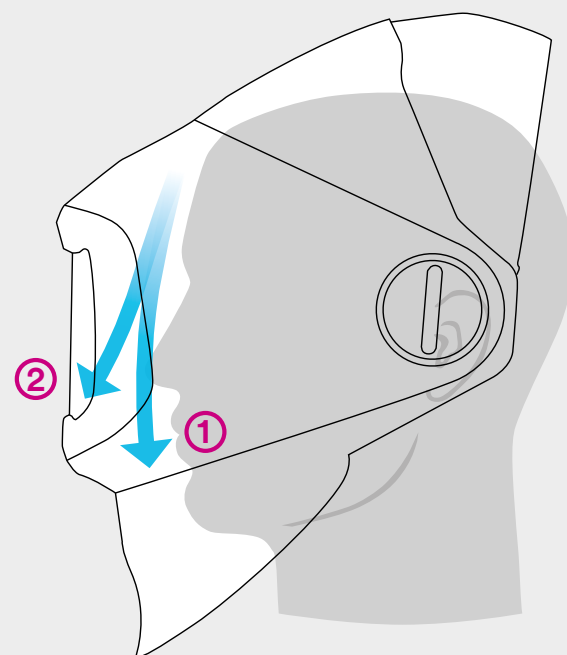
Le système innovant de débit d'air variable vous offre un meilleur contrôle du confort en orientant l'air vers le visage, ① la visière ② ou les deux.

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 !



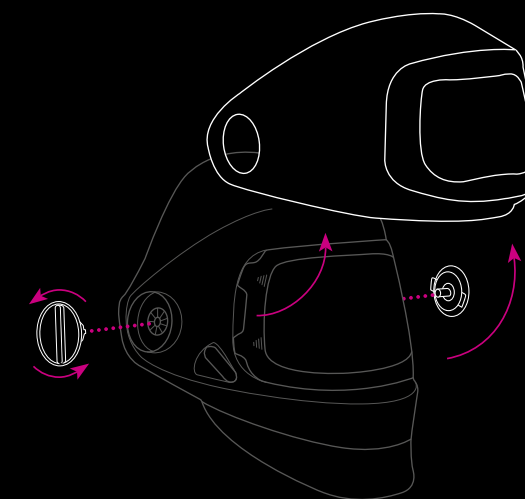
Être protégé

Cette visière rabattable permet une transition aisée entre soudage et meulage tout en maintenant la protection respiratoire. 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.



la cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01 est conçu pour les environnements extrêmes.

Conçu pour être mince, sans compromettre la couverture résistante



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.



Confortable

Serre-tête confortable
avec débit d'air ajustable

**Qualité de vision
pendant le travail**

Large champ visuel
avec couleurs naturelles
et contraste

Réglages rapides

Régalez aisément la position de
stationnement et la friction de
la descente via des commandes
externes. Voir page 20.

Protection fiable

Air filtré et grande
surface couverte

**Une meilleure vue de
votre soudure**

Le filtre de soudage
G5-01/03VC est proposé avec
la Variable Color Technology

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01

Adieu aux compromis



Conçu à partir de retours d'utilisateurs travaillant à haute intensité
et effectuant de fréquents meulages, la cagoule de soudage 3M™
Speedglas™ Heavy-Duty G5-01 s'adapte à des besoins variés.

Pour découvrir les différentes options de couverture, référez-vous
à la page 76.

Caractéristiques ¹⁾	
Résistance mécanique ISO 16321	CLASSE E
Fenêtres latérales	
Visière relevable	✓
Protection de la tête	
FONCTIONS DES FILTRES DE SOUDAGE	
Technologie de couleur naturelle	✓
Technologie Couleur variable	✓ ²⁾
Fonction TAP	✓ ³⁾
Technologie de verre incurvé	
Activation automatique	✓
SYSTÈMES DE CAGULES DE SOUDAGE	
Répartition variable du débit d'air	✓
Ventilation assistée EN 12941 FNP	TH3 500

- 1) Plus de détails sur les caractéristiques référencées, voir page 34 à 37.
- 2) Compatible avec le filtre de soudage G5-01/03VC, voir pages 35 et 45.
- 3) Compatible avec le filtre de soudage G5-01/03VC ou TW, voir pages 35 et 45.



Réglage de la distribution d'air

La distribution et le débit d'air peuvent être ajustés de l'extérieur pour un confort accru.

Remplacement aisé

Appuyez sur le côté de la cagoule de soudage, avec ou sans gant, pour basculer facilement entre le mode meulage (ou coupe) et le mode soudage.

Réglages rapides

Régalez aisément la position de stationnement et la friction de la descente via des commandes externes. Voir page 20.

Fenêtres latérales

Teinte 5 pour un champ de vision élargi.

Éclairez votre espace de travail

La lampe de travail montée sur la cagoule de soudage en option fournit un éclairage uniforme de votre espace de travail.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 Pro Air

Polyvalence pour améliorer vos performances



Destiné aux professionnels réalisant diverses opérations de soudage et de meulage, le G5-03 offre une grande polyvalence.

la cagoule de soudage est équipé de filtres offrant une excellente qualité optique, avec une teinte lumineuse de 2,5, une couleur variable et une restitution naturelle des couleurs. Fonction TAP pour un basculement rapide entre les modes meulage (ou découpe) et soudage. Option d'air propulsé ou fourni. Une large gamme de consommables, d'accessoires et de pièces détachées (dont une grande partie est compatible avec la cagoule de soudage G5-01).

Caractéristiques ¹⁾	
Résistance mécanique ISO 16321	CLASSE E
Fenêtres latérales	✓
Visière relevable	
Protection de la tête	
FONCTIONS DES FILTRES DE SOUDAGE	
Technologie de couleur naturelle	✓
Technologie Couleur variable	✓ ²⁾
Fonction TAP	✓ ³⁾
Technologie de verre incurvé	
Activation automatique	✓
SYSTÈMES DE CAGOULES DE SOUDAGE	
Répartition variable du débit d'air	✓
Ventilation assistée ⁴⁾ EN 12941 FNP	TH3 ⁵⁾ 500

- 1) Plus de détails sur les caractéristiques référencées, voir page 34 à 37.
- 2) Compatible avec le filtre de soudage G5-01/03VC, voir pages 35 et 45.
- 3) Compatible avec le filtre de soudage G5-01/03VC ou TW, voir pages 35 et 45.
- 4) Consultez la brochure de référence
- 5) À utiliser avec un filtre à particules, TH2 en cas d'usage conjoint avec des filtres à gaz et vapeur.





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 76.

Mieux voir votre travail

Une visière incurvée et transparente de grande taille (17 × 10 cm) offrant une visibilité étendue vers le haut, le bas et les côtés.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP

Plusieurs niveaux de protection



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

C'est pourquoi nous avons conçu la 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 visibilitées lorsque vous soudez, préparez et meulez.

Caractéristiques ¹⁾	
Résistance mécanique ISO 16321	CLASSE E
Fenêtres latérales	✓
Visière relevable	✓
Protection de la tête	EN 397
FONCTIONS DES FILTRES DE SOUDAGE	
Technologie de couleur naturelle	✓ ²⁾
Technologie Couleur variable	
Fonction TAP	
Technologie de verre incurvé	
Activation automatique	✓
SYSTÈMES DE CAGOULES DE SOUDAGE	
Répartition variable du débit d'air	✓
Ventilation assistée EN 12941 FNP	TH3 500

- 1) Plus de détails sur les caractéristiques référencées, voir page 34 à 37.
2) 2) Uniquement avec le filtre de soudage 3M™ Speedglas™ 9100XXI.





Cagoules de soudage standards

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02

Votre monde est incurvé, pas plat

Découvrez le tout premier filtre incurvé auto-obscurcissant (ADF) intégré à la cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02.

Grâce à la technologie de verre incurvé 3M™ Speedglas™, le design épouse la courbure de la tête et élargit le champ de vision périphérique.

Pensez-y :

Plus la surface d'un filtre de soudage plat est grande, plus le casque qui l'abrite doit être volumineux. Nous avons le plaisir de vous présenter notre solution innovante basée sur un verre incurvé.

Teinte
claire 2,5



Couleur
naturelle



4 détecteurs
d'arc



Bonne protection contre les rayonnements

Le filtre incurvé de grande taille permet de rapprocher le casque de vos yeux, améliorant la vision de l'arc et offrant une meilleure protection de la tête, des côtés et du cou par rapport aux casques à façade plane.

Confortable

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

Réglages rapides

Régalez aisément la position de stationnement et la friction de la descente via des commandes externes. Voir page 20.

Bonne vision avant et après le soudage

Filtre incurvé doté de notre champ de vision le plus large, avec technologie de couleur naturelle et indice de luminosité de 2,5. Avec des options d'optique grossissante.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02

Premier filtre de soudage auto-obscurecissant incurvé au monde



Caractéristiques ¹⁾	
Résistance mécanique ISO 16321	CLASSE C
Fenêtres latérales	
Visière relevable	
Protection de la tête	
FONCTIONS DES FILTRES DE SOUDAGE	
Technologie de couleur naturelle	✓
Technologie Couleur variable	
Fonction TAP	
Technologie de verre incurvé	✓
Activation automatique	✓
SYSTÈMES DE CAGOULES DE SOUDAGE	
Répartition variable du débit d'air	
Ventilation assistée EN 12941 FNP	

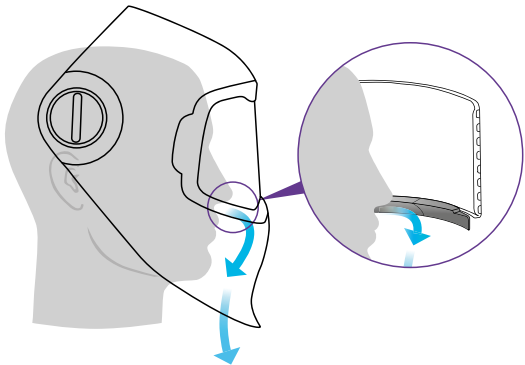
1) Plus de détails sur les caractéristiques référencées, voir page 34 à 37.



Conçu pour les soudeurs TIG, le casque G5-02 établit une nouvelle référence mondiale en matière de précision visuelle grâce à son filtre de soudage. Ce casque est destiné aux soudeurs réalisant des travaux complexes nécessitant des performances optimales.

Son filtre en verre fin contribue également à un allègement significatif du poids total. Par ailleurs, vous remarquerez que le centre de gravité est plus proche du centre de votre tête, pour une meilleure répartition du poids.

Pour ce casque de conception fine, un nouveau système d'évacuation de l'air expiré a été développé afin d'améliorer le confort.





Adaptateur pour casque de sécurité
Des adaptateurs ajustables permettent d'installer un casque de sécurité 3M compatible.

Remplacement aisé
Appuyez sur le côté de la cagoule de soudage, avec ou sans gant, pour basculer facilement entre le mode meulage (ou coupe) et le mode soudage.

Réglages rapides
Réglez aisément la position de stationnement et la friction de la descente via des commandes externes. Voir page 20.

Éclaire votre espace de travail
La lampe de travail montée sur la cagoule de soudage en option fournit un éclairage uniforme de votre espace de travail.

Fenêtres latérales
Teinte 5 pour un champ de vision élargi.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 Pro

Polyvalence pour améliorer vos performances



Destiné aux professionnels réalisant diverses opérations de soudage et de meulage, le G5-03 offre une grande polyvalence.

Cette cagoule de soudage offre une excellente qualité optique, avec un indice de luminosité de 2,5, une teinte variable et la technologie de couleur naturelle. Fonction TAP pour un basculement rapide entre les modes meulage (ou découpe) et soudage. Option possible d'intégration d'un casque de sécurité. Une large gamme de consommables, d'accessoires et de pièces détachées (dont une grande partie est compatible avec la cagoule de soudage G5-01).



G5-03 Pro équipé d'une lampe de travail, d'adaptateurs pour casque de sécurité et du casque de sécurité 3M™ X5500NVE.

Caractéristiques ¹⁾	
Résistance mécanique ISO 16321	CLASSE E
Fenêtres latérales	✓
Visière relevable	
Protection de la tête	✓ ²⁾
FONCTIONS DES FILTRES DE SOUDAGE	
Technologie de couleur naturelle	✓
Technologie Couleur variable	✓ ³⁾
Fonction TAP	✓ ⁴⁾
Technologie de verre incurvé	
Activation automatique	✓
SYSTÈMES DE CAGOULES DE SOUDAGE	
Répartition variable du débit d'air	
Ventilation assistée EN 12941 FNP	

- 1) Plus de détails sur les caractéristiques référencées, voir page 34 à 37.
- 2) Compatible avec un adaptateur pour casque de sécurité et un casque de sécurité, voir page 23.
- 3) Compatible avec le filtre de soudage G5-01/03VC, voir pages 35 et 45.
- 3) Compatible avec le filtre de soudage G5-01/03VC ou TW, voir pages 35 et 45.



Réglages rapides

Régalez aisément la position de stationnement et la friction de la descente via des commandes externes. Voir page 20.

Côtés fins et lisses sans parties saillantes

Léger et bien équilibré

Fonctionnalité meulage et découpe

Verrouillage manuel en mode clair pour le meulage, et en teinte 5 pour la découpe.

Éclaire votre espace de travail

La lampe de travail montée sur la cagoule de soudage en option fournit un éclairage uniforme de votre espace de travail.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 E

Conçue pour un prix abordable



Si vous recherchez une cagoule de soudage polyvalente et économique, dotée de la qualité de la marque 3M™ Speedglas™, pensez à la cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 E. Ce modèle unique de la série G5-03 offre la possibilité de travailler en modes de meulage et de découpe et une bonne couverture, le tout avec un faible facteur d'encombrement et un faible poids.

Meilleure couverture

Offre une couverture supérieure de plus de 11 % par rapport à nos anciens modèles dans la même gamme tarifaire.





**Produits
complémentaires**

Casque de sécurité 3M™ SecureFit™ X5500NVE

Confort optimisé pour une utilisation prolongée

Le système de suspension à diffusion de pression 3M™ SecureFit™ s'adapte automatiquement à la taille de la tête, réduisant la pression frontale et augmentant le confort sur la durée.

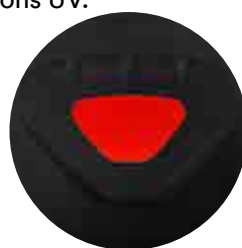
Harnais de tête à 4 points

Permet à l'utilisateur d'ajuster hauteur et maintien selon ses besoins. Favorise une répartition homogène du poids.



Technologie 3M™ Uvicator™

Conçue pour vous informer du potentiel de dégradation du casque en raison d'une exposition prolongée aux rayons UV.



Serre-tête à cliquet

Pour un ajustement facile et sûr et réglable en auteur.

Casque de sécurité haute température 3M™ série G3501

Conçu pour les usages exigeants et les environnements à température élevée

Conditions extrêmes, projections de métal fondu et gerbes d'étincelles Le G3501 est élaboré pour assurer une protection maximale dans des milieux contraignants, sans compromettre la compatibilité, le confort ni la facilité d'utilisation.

Protection électrique

Isolation jusqu'à 1 000 V, conforme à la norme EN50365.

Résistance à la chaleur élevée

Conçu pour résister à des températures comprises entre -30 °C et +150 °C.



Bandeau antitranspirant en cuir





Cagoule de soudage en configuration de base avec une protection rigide pour la nuque, sans couvre-chef intégré.

Pour une meilleure visibilité en toutes circonstances, ajoutez le couvre-chef allongé 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

Si vous recherchez la résistance du cuir, ajoutez la protection de tête en cuir 16 90 22 et la protection de nuque en cuir 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 renforcer la protection contre les projections, ajoutez la housse en tissu 16 90 30 ainsi que la housse de tête en tissu plus grande et plus longue 16 90 23. Également proposée en kit, référence 16 90 35



Sac à dos robuste 3M™ Speedglas™

Contribue à améliorer les performances et la vie des soudeurs

Certains soudeurs optent pour un harnais qui permet de plaquer le système à ventilation assistée contre le dos, facilitant ainsi les déplacements dans certains environnements de travail.

Le harnais robuste est spécifiquement conçu pour les applications de soudage, avec pour objectifs le confort, la légèreté, la robustesse, la stabilité et une bonne répartition du poids



Ignifuge¹⁾ et conçu pour durer

Confortable et conçu pour être perçu comme équilibré lorsqu'il est transporté

Réglage polyvalent pour un ajustement confortable et stable

Conçu pour minimiser le contact avec le dos pour aider à la ventilation



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

Masques de protection respiratoire réutilisables avec filtre

Protection légère, pratique et confortable



Masques réutilisables 3M™

Choisissez parmi quatre séries de demi-masques, selon vos exigences en filtration et vos préférences en matière de confort et d'entretien.

Les quatre séries sont compatibles avec une large gamme de cagoules 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.

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.



Êtes-vous trop proche de votre arc à souder ?

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

Si vous ne pouvez pas voir les détails dont vous avez besoin, essayez l'un de nos optiques grossissants. 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. Pour plus d'informations, voir page 80.



Coquilles antibruit de soudage 3M™ PELTOR™ H505B

Profil mince, particulièrement adapté au secteur du soudage

Conception légère discrète

S'intègre parfaitement à divers cagoules de soudage 3M™ Speedglas™

Moins de rayures

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

Restent en place

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

Réduction du bruit confortable

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





Après vente

Guide pour la plaque de protection extérieure	82
Guide pour la plaque de protection intérieure	82
Guide de protection étendue	83
Maintenance régulière	84
Systèmes de protection respiratoire pour le soudage et le meulage des soudures	86
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01	87
Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 Pro et Pro Air	90
Parties communes	93
Unité filtrante à ventilation assistée 3M™ Adflo™	94
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP	96
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02	98
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 E	100

Produits hérités et pièces de rechange 102

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9002NC	103
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ SL	103
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ séries 100/100-QR	104
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100	105
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100-QR	106
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 FX	108
Masque de soudage 3M™ Speedglas™ 9100-Air	109
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 FX-Air	110

 **Notre gamme de produits, de modèles et de couleurs peut varier selon la région et l'année.**
Pour une liste précise des produits disponibles, consultez www.3M.com ou contactez votre fournisseur local.



Guide pour la plaque de protection extérieure

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 :

		Cagoules de soudage de cinquième génération				Cagoule de soudage modèle 9100MP			
N° de pièce	Description	G5-01/03 TW + VC	G5-02	G5-01/03 NC	G5-01/03 Passif	9100V	9100X	9100XX 9100XXi	9100 Passive
52 60 00	Standard	●		●	●	●	●	●	●
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		●						

Guide d'installation pour plaque de protection intérieure

Nettoyez régulièrement la protection intérieure à l'aide d'un chiffon doux et remplacez en cas de piqûres ou de rayures. Veuillez vous assurer de choisir une plaque compatible avec votre filtre de soudage

			Cagoules de soudage de cinquième génération				Cagoule de soudage modèle 9100MP			
N° de pièce 3M	Description	L × H (mm)	G5-01/03 TW + VC	G5-02	G5-01/03 NC	G5-01/03 Passif	9100V	9100X	9100XX 9100XXi	9100 Passif 100 Passif
12 60 00	Transparents	110 × 90				●				●
52 80 05	Transparents	117 × 50					●			
52 80 15	Transparents	117 × 61			●			●		
52 80 25	Transparents	117 × 77	●						●	
62 40 00	Transparents	150 × 76		●						

Nous sommes là pour vous protéger

Aucun soudeur ne se ressemble, et les tâches varient d'un jour à l'autre. En tant qu'utilisateur d'une cagoule de soudage 3M™ Speedglas™, vous bénéficiez d'une gamme d'accessoires conçus pour garantir votre confort et votre sécurité

Nous proposons également une nouvelle génération de protections complémentaires confectionnées à partir de textiles ignifugés, destinés à vous prémunir contre les projections de métal en fusion, les étincelles et les éclaboussures.



Protection étendue

N° de pièce	Couverture supplémentaire disponible	G5-01	G5-02	G5-03 Pro G5-03 Pro Air	G5-03 E	9100MP
16 90 05	Couvre-chef en tissu		●		●	
16 90 20	Couvre-chef en tissu (petit format)	●		●		
16 90 21	Couvre-chef en tissu jaune (grand format)	●		●		
16 90 22	Couvre-chef en cuir (petit format)	●		●		
16 90 23	Couvre-chef en tissu (grand format)	●		●		
16 90 24	Protection rigide anti-rayures	●		●		
16 90 35	Kit de protection étendue G5-01/03 en tissu	●		●		
16 40 05	Protection des oreilles et de la nuque en cuir		●		●	
16 90 01	Protection de la nuque et des épaules en tissu (grand format)		●		●	
16 90 40	Protection rigide de la nuque (petit format)	●		●		
16 90 41	Protège-cou en tissu, format petit	●		●		
16 90 42	Protège-cou en tissu, format grand	●		●		
16 90 43	Protège-cou en cuir, format petit	●		●		
16 90 15	Cache en tissu, format grand					●
16 90 30	Cache en tissu, format grand	●		●		
16 91 00	Cagoule en tissu	●	●	●	●	●
83 40 18	Protection pour tube respiratoire en tissu	●		●		●

Prolongez la durée de service de votre équipement de soudage

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.

Pour garantir sécurité et confort, adoptez l’habitude de vérifier et de remplacer régulièrement les composants suivants. Les intervalles de remplacement ci-dessous sont donnés à titre indicatif ; remplacez les éléments plus souvent si les contrôles préalables à l’utilisation l’indiquent :

Système	Composant	Fréquence de remplacement	Remarques
Filtres de soudage	Écran de protection externe	Une fois par semaine	Remplacez la plaque dès qu’elle présente des impacts profonds, des rayures ou qu’elle est trop encrassée pour être nettoyée à l’aide d’un chiffon doux.
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.
Masques de soudage	Protection de visière	Toutes les deux semaines	À remplacer plus souvent en cas de visibilité réduite.
Masques de soudage	Bandeau	Une fois par mois	À remplacer plus souvent si le bandeau n’est plus hygiénique.
Masques de soudage	Joint facial	Lorsque nécessaire	Remplacez-la fréquemment dans des environnements très poussiéreux, ou en cas de fissures, de déchirures ou d’altération de l’hygiène du joint.
Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo	Pré-filtre	Une fois par semaine (en fonction des conditions d’utilisation et de l’environnement)	Le remplacement régulier du pré-filtre prolonge la durée de vie du filtre à particules.
Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo	Filtre à particules	Au moins tous les mois	Remplacez le filtre à particules lorsque l’indicateur 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. Ne tentez jamais de nettoyer le filtre avec de l’air comprimé, cela pourrait endommager le média filtrant
Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo	Filtre à gaz	Lorsque nécessaire	Remplacer le filtre antigaz conformément aux exigences de votre lieu de travail. Il n’est pas recommandé d’attendre de sentir des odeurs.
Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo	Filtre anti-odeur	Chaque fois que vous sentez des odeurs déplaisantes	Le filtre anti-odeur n’est pas obligatoire si un filtre antigaz est utilisé.
Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo	Pare-étincelles	Lorsque nécessaire	À remplacer en cas de déformation et si le dispositif ne s’ajuste plus correctement. Retirez la poussière et les saletés si nécessaire
Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo	Tuyau respiratoire	À remplacer en cas de dommage, déformation ou fuite d’air	Pour prolonger la durée de vie du tube respiratoire, utilisez un cache-tube ou un tube en caoutchouc renforcé.

Avertissement important : Veuillez noter que les 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 80.



Avant utilisation

- Cagoule de soudage et bandeau de maintien.** Vérifiez l’absence de fissures ou de pièces endommagées ou défectueuses. Remplacez si nécessaire.
- 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 clignent pas lorsque vous appuyez sur les boutons.
- 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, elles doivent être propres et sans rayures.
- 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.
- Cagoules de soudage avec protection respiratoire : joint facial.** En cas de détérioration du joint facial, un risque d’infiltration d’air contaminé dans la cagoule de soudage existe. Vérifiez qu’il est en place et qu’il ne présente aucune fissure ni déchirure.
- Cagoules de soudage avec 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

- Nettoyez soigneusement la cagoule de soudage.** Essuyez l’intérieur et l’extérieur du casque à l’aide d’un chiffon ou d’une lingette humide.
- Joint facial et bandeau.** Nettoyez le joint facial selon les instructions spécifiques de nettoyage. Le joint facial et le bandeau anti-transpiration doivent être remplacés s’ils présentent des fissures, des déchirures ou s’ils ne répondent plus aux exigences d’hygiène.
- 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.
- Tuyau respiratoire.** Remplacez-le 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.
- Stockage.** Entrez le casque de soudage dans un endroit propre et sec, à l’abri de la lumière directe, des températures élevées et des solvants, conformément aux instructions du manuel d’utilisation. Utilisez de préférence le sac fourni avec la cagoule de soudage et le système PAPR Adflo, ou un sac équivalent.



Pour des conseils d’entretien supplémentaires, consultez la chaîne YouTube Speedglas. Scannez le code QR ou rendez-vous sur youtube.com/3MSpeedglas



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

Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™

G5-01

G5-03 Pro Air

9100MP

Cagoules de soudage 3M™ Versaflo™ dédiés au meulage

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 respiratoires²⁾

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). En alternative, le tube en caoutchouc renforcé (83 40 17) ou le tube respiratoire extra long (83 40 19) sont disponibles séparément.

Filtres et accessoires

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1. Batterie standard offrant une autonomie de 5 à 8 heures. ¹⁾

2. Batterie haute performance assurant une autonomie de 10 à 14 heures. ¹⁾

3. Pare-étincelles ²⁾

4. Préfiltre ²⁾

5. Filtre à particules ²⁾

6. Filtre anti-odeurs Non requis si un filtre à gaz est utilisé.

7. Filtre à gaz A1B1E1 ³⁾

8. Filtre à gaz A2 ³⁾

9. Bretelles

10. Harnais résistant

Pour plus d'informations sur les accessoires Adflo, voir page 94.

Alimentation en air

1

2

3

1. Panneau de purification 3M™ Aircare™ (à fixation murale ou à piètement)

2. Raccords et kits de dérivation

3. Tuyaux d'alimentation d'air (7,5 à 30 m)

Pour obtenir davantage d'informations sur la ventilation assistée, rendez-vous sur 3M.com.

1. Le modèle de Headtop ainsi que certains accessoires peuvent influencer la durée estimée. Veuillez consulter le mode d'emploi pour obtenir des informations détaillées.
2) Inclus, lorsque vous commandez une protection respiratoire complète avec cagoule de soudage et unité d'alimentation en air ; doit toujours être utilisé.
3) 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, l'utilisation d'un tube respiratoire avec silencieux est également requise. Vérifiez systématiquement les combinaisons homologuées auprès de votre ingénieur en sécurité ou consultez un hygiéniste industriel certifié pour des recommandations.

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01 | 87

Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01

La cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01 est compatible avec l'appareil respiratoire à adduction d'air filtré 3M™ Adflo™¹⁾ ainsi qu'avec les régulateurs d'air 3M™ Versaflo™.

	Filtre de soudage Speedglas G5-01/03TW	Filtre de soudage Speedglas G5-01/03VC
Système d'air propulsé complet	Cagoule de soudage G5-01 avec filtre de soudage G5-01/03TW et respirateur à adduction d'air purifié Adflo. Référence n° 61 78 20	Cagoule de soudage G5-01 équipé du filtre G5-01/03VC et de l'appareil respiratoire à adduction d'air filtré Adflo. Référence n° 61 78 30
Système à ventilation assistée avec kit de démarrage consommable	Cagoule de soudage G5-01 avec filtre de soudage G5-01/03TW, accompagné du kit de consommables (79 20 00) et du respirateur à adduction d'air purifié Adflo. Référence n° 61 78 29	Cagoule de soudage G5-01 équipé du filtre de soudage G5-01/03VC, du kit de consommables (79 20 00) et de l'appareil respiratoire à adduction d'air purifié Adflo. Référence n° 61 78 39
Mettez à niveau votre ancien système	Cagoule de soudage G5-01 pourvu du filtre de soudage G5-01/03TW. Référence n° 61 11 20	Cagoule de soudage G5-01 muni du filtre de soudage G5-01/03VC. Référence n° 61 11 30

Lorsqu'un système complet est commandé, il est fourni avec notre 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 de protection respiratoire à adduction d'air Adflo suivants sont dotés d'une batterie Li-ion haute performance offrant une autonomie d'environ 10 à 14 heures (en conditions de niveau de la mer, avec une batterie neuve entièrement chargée et un filtre propre). La durée réelle du système dépend de la configuration et de l'environnement.

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



Référence	Description	Référence	Description
16 90 20	• Couvre-casque en tissu (taille petite)	16 92 05	• Plaque de protection pour lampe de travail, lot de 5
16 90 21	• Couvre-casque jaune fluorescent (taille grande)	16 92 10	• Câble d'alimentation long pour lampe de travail
16 90 22	• Couvre-casque en cuir (taille petite)	16 92 11	• Câble d'alimentation court pour lampe de travail
16 90 23	• Couvre-casque en tissu (taille grande)	16 92 23	• Pochette pour batterie Adflo destinée à la lampe de travail avec le régulateur d'air inclus (non représentée)
16 90 24	• Protection contre les rayures	83 40 18	• Cache ignifuge pour tube respiratoire
16 90 30	• Enveloppe	83 50 20	• Bretelles
16 90 35	• Kit de protection étendue comprenant capot et couvre-casque (taille grande)	83 71 10	• Filtre anti-odeur
16 90 40	• Protection rigide pour le cou	83 71 20	• Tampon filtrant anti-odeur
16 90 41	• Protection de cou en tissu (taille petite)	83 72 42	• Filtre à gaz A1B1E1
16 90 42	• Protection de cou en tissu (taille grande)	83 75 42	• Cartouche filtrante A2 pour gaz
16 90 43	• Protection de cou en cuir (taille petite)	BPK-HD	• Harnais à haute résistance
16 92 00	• Lampe de travail, avec pièces de montage et câbles		



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

www.youtube.com/3MSpeedglas

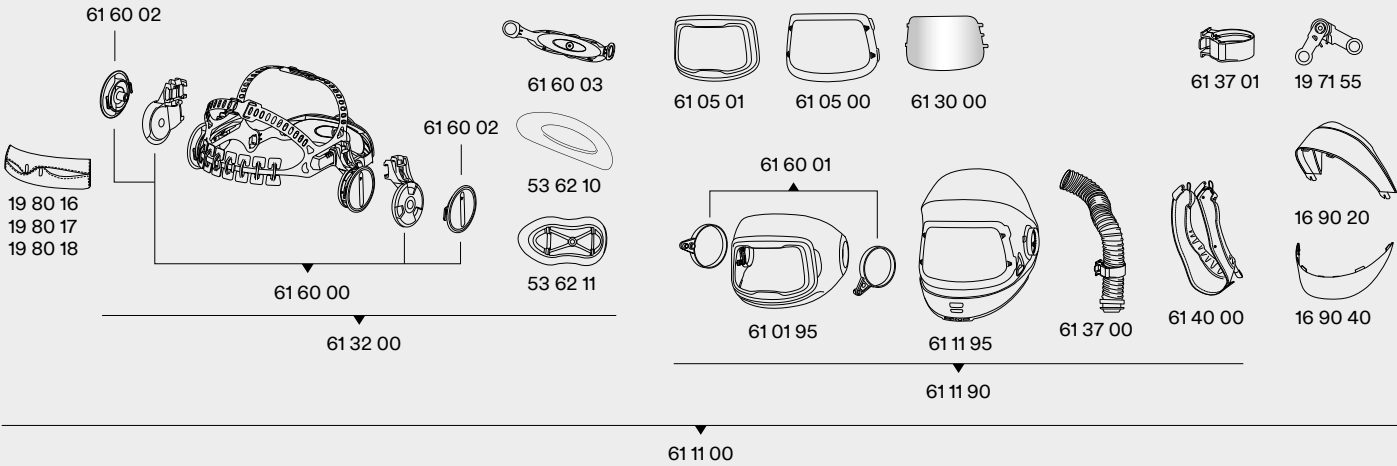


3M™ Versaflo™
Régulateurs à adduction d'air



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

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



G5-01/03VC et G5-01/03TW	G5-01/03NC	G5-01/03-Passive	
 61 00 21 • 61 00 31 • 60 10 00 • 52 80 25 • 52 80 28 • 60 20 00 •	 63 00 10 • 73 10 00 52 80 15 52 80 29 42 20 00	 61 00 11 • 11 00 10 • 11 00 11 • 11 00 12 • 11 00 13 • 12 60 00 •	 17 10 35 • 52 60 00 • 52 70 00 • 52 70 01 • 52 70 70 • 17 10 20 • 17 10 21 • 17 10 22 • 17 10 23 • 17 10 24 •

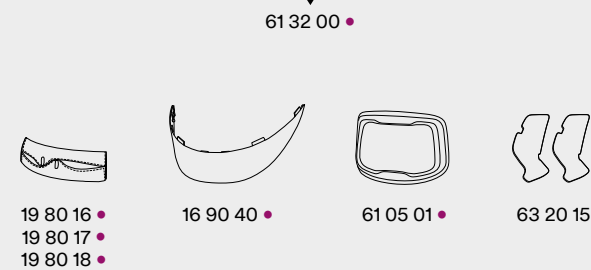
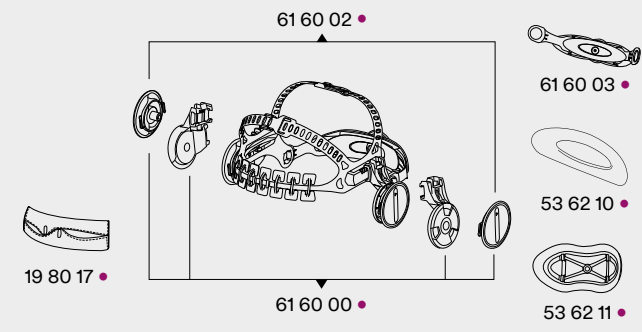


Référence	Description	Référence	Description	Référence	Description
11 00 10	• Optique de filtre de soudage passif, teinte 10 (110 × 90)	52 70 01	• Écran de protection externe (résistant contre les rayures+), lot de 10	61 32 00	• Serre-tête avec pièces de montage
11 00 11	• Optique de filtre de soudage passif, teinte 11 (110 × 90)	52 70 70	• Écran de protection externe (résistant à la chaleur), lot de 10	61 37 00	• Tuyau respiratoire (court) avec support
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 01	• Support pour tuyau respiratoire
11 00 13	• Optique de filtre de soudage passif, teinte 13 (110 × 90)	53 62 10	• Appui-tête de format réduit	61 40 00	• Joint facial
12 60 00	• Écran de protection interne pour filtre passif	53 62 11	• Appui-tête de grand format	61 60 00	• Mécanisme de rotation et de glissement avec boutons de réglage
16 90 20	• Couvre-tête en tissu de petite taille	60 10 00	• Support de batterie	61 60 01	• Anneaux de pivot pour protection extérieure
16 90 40	• Protection rigide pour le cou	60 20 00	• Batterie CR2450	61 60 02	• Boutons pivotants
17 10 20	• Optique grossissant 1,0X	61 00 11	• Filtre de soudage passif G5, teinte 11	61 60 03	• Serre-tête partie arrière
17 10 21	• Optique grossissant 1,5X	61 00 21	• Filtre de soudage Speedglas G5-01/03TW	61 78 00	• Cagoule de soudage G5-01 sans filtre, équipé d'un respirateur à adduction d'air filtré Adflo
17 10 22	• Optique grossissant 2,0X	61 00 31	• Filtre de soudage Speedglas G5-01/03VC	61 78 09	• Casque G5-01 sans filtre, avec système respiratoire Adflo et kit de consommables de démarrage
17 10 23	• Optique grossissant 2,5X	61 01 95	• Écran extérieur basculant	63 00 10	• Filtre de soudage Speedglas G5-01/03NC
17 10 24	• Optique grossissant 3,0X	61 05 00	• Cadre avant pour visière en matériau transparent	79 01 05	• Sac de transport
17 10 35	• Support pour loupe modèle G5-01	61 05 01	• Cadre avant pour visière extérieure 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	• Cagoule de soudage G5-01 livré sans filtre de soudage		
19 80 16	• Bandeau absorbant en tissu éponge Lot de 3	61 11 90	• Cagoule de soudage G5-01 sans filtre, sans couvre-nuque ni couvre-tête		
19 80 17	• Bandeau absorbant en coton molletonné 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, en cuir	61 30 00	• Plaque de visière, anti-buée et à revêtement dur, kit de 5		
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				

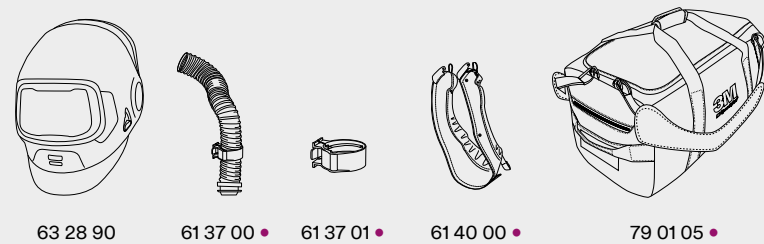
(•) Un point violet marque les pièces communes avec G5-01/03 Pro/Pro Air.

(•) Un point violet marque les pièces communes avec G5-01/03 Pro/Pro Air.

Pièces de rechange pour cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 Pro et Pro Air



Pièces de rechange et consommables réservés au modèle Pro Air

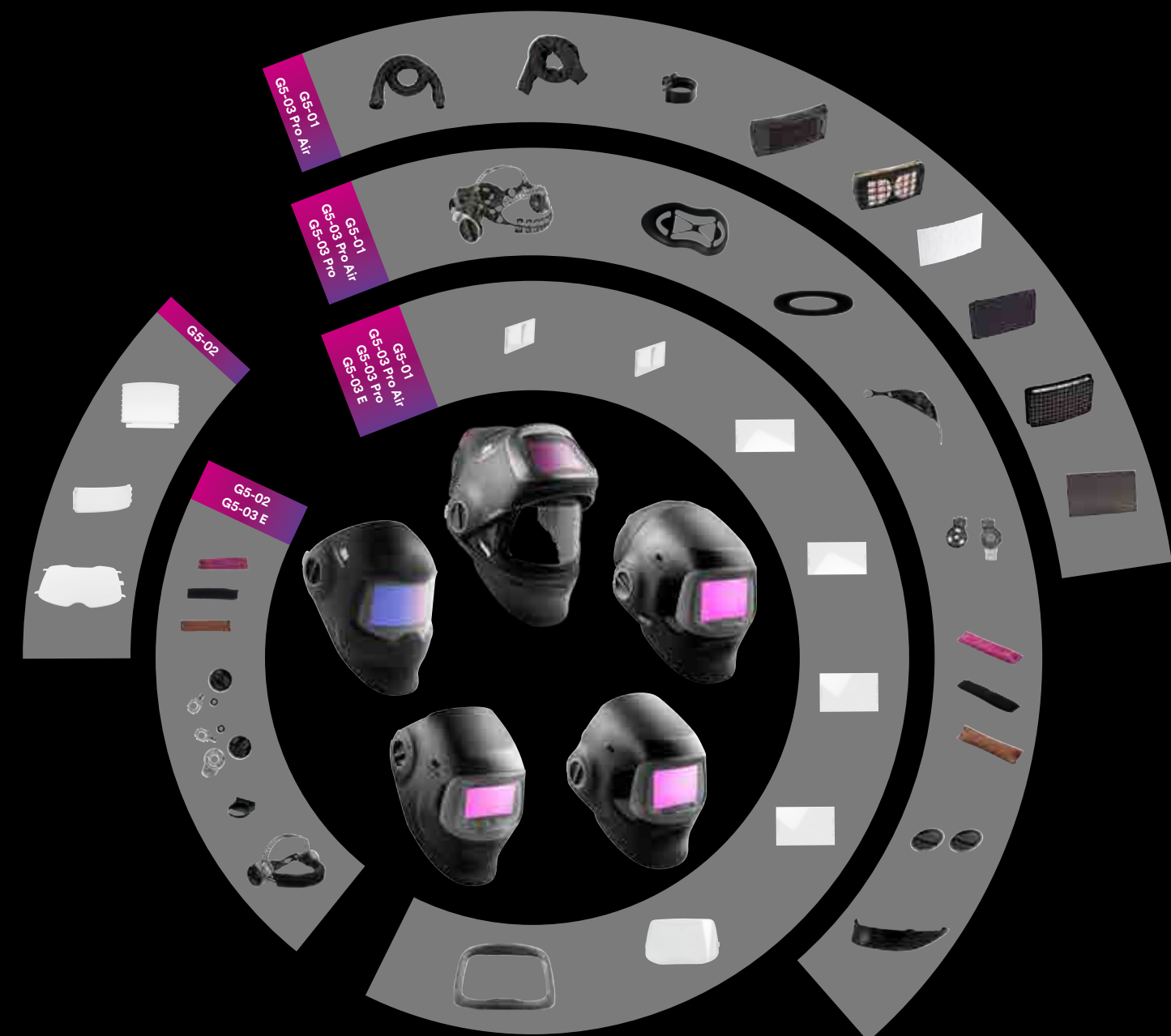


Référence	Description	Référence	Description	Référence	Description
11 00 10	• Optique de filtre de soudage passif, teinte 10 (90 × 110)	52 60 00	• Écran de protection externe (standard), lot de 10	61 05 01	• Monture frontale G5-01/03
11 00 11	• Optique de filtre de soudage passif, teinte 11 (90 × 110)			61 32 00	• Serre-tête avec pièces de montage
11 00 12	• Optique de filtre de soudage passif, teinte 12 (90 × 110)	52 70 00	• Écran de protection externe (résistant contre les rayures), lot de 10	61 37 00	• Tuyau respiratoire (court) avec support
11 00 13	• Optique de filtre de soudage passif, teinte 13 (90 × 110)	52 70 01	• Écran de protection externe (résistant contre les rayures+), lot de 10	61 37 01	• Support pour tuyau respiratoire
12 60 00	• Écran de protection interne pour filtre passif			61 40 00	• Joint facial
16 90 40	• Protection rigide pour le cou	52 70 70	• Écran de protection externe (résistant à la chaleur), lot de 10	61 60 00	• Mécanisme pivotant et coulissant, y compris les boutons de pivot
17 10 20	• Optique grossissant 1,0X	52 80 15	Écran de protection interne, lot de 5	61 60 02	• Boutons pivotants
17 10 21	• Optique grossissant 1,5X	52 80 25	• Écran de protection interne, lot de 5	61 60 03	• Serre-tête partie arrière
17 10 22	• Optique grossissant 2,0X	52 80 28	• Plaque intérieure anti-buée	63 00 10	• Filtre de soudage Speedglas G5-01/03NC
17 10 23	• Optique grossissant 2,5X	52 80 29	Plaque intérieure anti-buée, lot de 5	63 02 01	Support de protection additionnel
17 10 24	• Optique grossissant 3,0X	53 62 10	• Appui-tête (petit)	63 18 95	Écran de cagoule de soudage G5-03 Pro sans bandeau
19 80 16	• Bandeau absorbant en tissu éponge Lot de 3	53 62 11	• Appui-tête grand format	63 20 15	Écrans de protection pour fenêtre latérale
19 80 17	• Bandeau absorbant en coton molletonné Lot de 3	60 10 00	• Support de batterie	63 28 90	Écran de cagoule de soudage G5-03 Pro Air sans bandeau
19 80 18	• Bandeau antitranspirant en cuir	60 20 00	• Batterie CR2450	73 10 00	Support de batterie
42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2	61 00 11	• Filtre de soudage passif G5, teinte 11	79 01 05	• Sac de transport
		61 00 21	• Filtre de soudage Speedglas G5-01/03TW		
		61 00 31	• Filtre de soudage Speedglas G5-01/03VC		

(●) Le point violet signale les pièces communes aux modèles G5-01 et G5-03 Pro/Pro Air

Pièces communes une efficacité et une facilité optimales

La conception modulaire de la série 3M Speedglas 5^{ème} génération offre un avantage majeur : de nombreuses pièces de rechange et de nombreux accessoires sont compatibles avec tous les casques G5. Cela signifie moins de stock pour un atelier utilisant plusieurs systèmes.



Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™



Unité Adflo PAPR sans casque, avec batterie standard

Référence	Description
83 77 30	Système Adflo PAPR complet avec tube respiratoire, adaptateur, indicateur de débit, préfiltre, pare-étincelles, filtre à particules, batterie, ceinture et chargeur.

Pour la configuration du filtre à gaz, nous recommandons d'utiliser le PAPR Adflo avec une batterie haute performance.

Unité Adflo PAPR sans casque, avec batterie haute résistance

Référence	Description
83 77 31	Système Adflo PAPR avec tube respiratoire, adaptateur, indicateur de débit, préfiltre, pare-étincelles, filtre à particules, batterie haute capacité, ceinture 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 pour batterie Li-ion Adflo



Batterie standard

Ne vous « alourdissez » pas. Un kit de batterie légère au lithium-ion conçu pour l'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée Adflo.

- Durée 5 à 8 heures¹⁾
- Temps de charge 4 heures
- Compact et léger



Batterie haute capacité

Trouvez votre endurance. Une batterie lithium-ion haute capacité prolonge l'autonomie du système PAPR Adflo

- Longue durée 10 à 14 heures¹⁾
- Temps de charge 4-5 heures

Support de chargeur de batterie 3M™ Adflo™

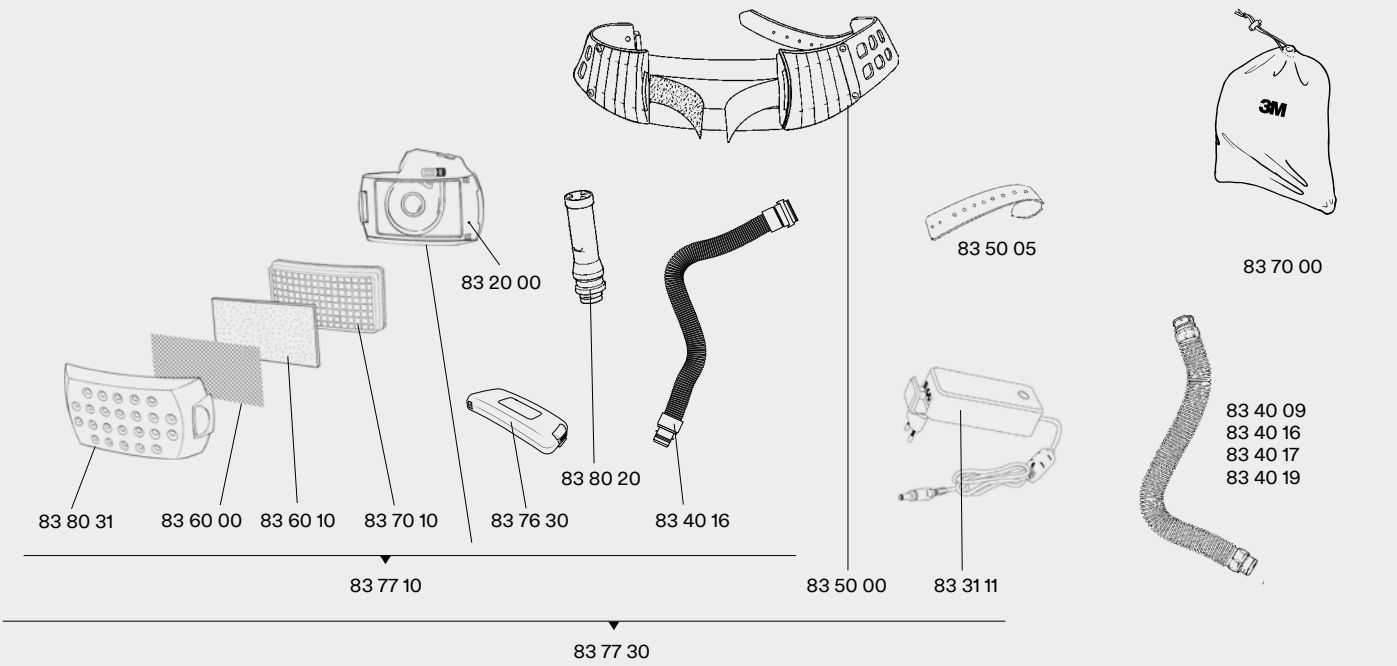
Le nouveau support de chargeur de batterie à six postes pour chargeur Adflo permet de charger six batteries simultanément. Gagnez du temps et facilitez-vous la vie ! Installation selon vos besoins : montage mural ou station libre.

Référence : 83 37 06

Accessoires pour le respirateur à adduction d'air motorisé 3M™ Adflo™



Pièces de rechange pour le respirateur à adduction d'air motorisé 3M™ Adflo™



Référence	Description	Référence	Description	Référence	Description
79 01 05	Sac de transport	83 50 10	Ceinture à attache rapide en nylon et cuir (non représentée)	83 73 01	Kit de filtre à gaz : Filtre A1B1E1 avec batterie robuste au lithium-ion
83 20 00	Unité PAPR Adflo sans filtre ni couvercle de filtre	83 50 20	Bretelles	83 75 42	Filtre à gaz A2
83 31 11	Chargeur pour batteries lithium-ion	83 60 00	Pare-étincelles	83 76 30	Batterie standard au lithium-ion
83 40 09	Tuyau respiratoire avec silencieux	83 60 10	Préfiltre, lot de 5	83 76 31	Batterie haute performance au lithium-ion
83 40 16	Tuyau respiratoire	83 60 80	Préfiltre, lot de 80	83 77 10	Adflo PAPR avec tuyau respiratoire, indicateur de débit, préfiltre, pare-étincelles, filtre à particules et batterie
83 40 17	Tuyau respiratoire en caoutchouc résistant	83 70 00	Sac de rangement	83 80 20	Indicateur de débit d'air
83 40 18	Capuchon de tuyau respiratoire ignifuge	83 70 10	Filtre à particules (disponible par lots de 2, 20 ou 80)	83 80 31	Couvre-filtre, noir
83 40 19	Tuyau respiratoire long QRS	83 70 12	Filtre antiparticules, lot de 2	BPK-HD	Sac à dos à haute résistance
83 50 00	Ceinture en cuir véritable	83 70 20	Filtre antiparticules, lot de 20		
83 50 05	Partie frontale de la ceinture en cuir	83 70 80	Filtre antiparticules, lot de 80		
		83 71 10	Filtre anti-odeur		
		83 71 20	Tampon filtrant anti-odeur		
		83 72 42	Filtre à gaz A1B1E1		

1. Le modèle de Headtop ainsi que certains accessoires peuvent influencer la durée estimée. Veuillez consulter le mode d'emploi pour obtenir des informations détaillées.

Cagoules de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP



50 00 01



50 00 05



50 00 15



50 00 26

Systèmes de cagoules de soudage 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 9100XXi et système respiratoire à ventilation assistée Adflo

Filtres de soudage 3M™ Speedglas™

Référence	Description
50 00 01	Kit de filtres passifs 9100 (110 × 90 mm), teinte 11
50 00 05	Filtre de soudage auto-obscurcissant 9100V (93 × 45 mm), teinte variable 5, 8, 9–13
50 00 15	Filtre de soudage auto-obscurcissant 9100X (107 × 54 mm), teinte variable 5, 8, 9–13
50 00 26	Filtre de soudage 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 à remplacer le joint facial

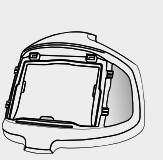


Vous avez besoin d'un niveau d'atténuation plus élevée pour votre protection auditive, ou il est temps de remplacer les anciennes protections ? Regardez comment assembler les coquilles antibruit dans cette vidéo.

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



57 08 95



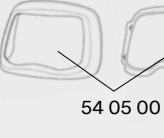
57 04 95



89 60 55
89 60 56



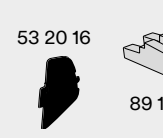
53 42 00



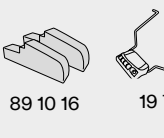
54 05 00



52 30 00
52 30 01

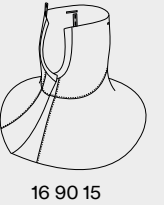


53 20 16

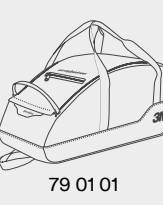


89 10 16
19 71 50

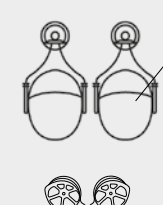
57 28 00 / 59 28 00



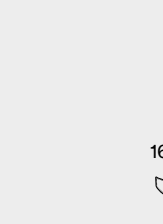
16 90 15



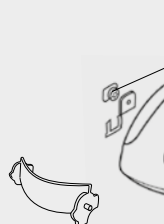
79 01 01



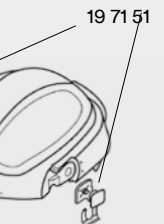
X1P3¹⁾
X2P3¹⁾
X3P3¹⁾
X4P3¹⁾
X5P3¹⁾
Z3AF/2



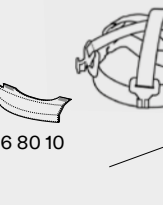
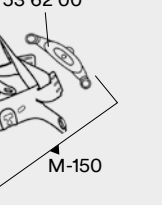
16 80 11



53 50 01



19 71 51



53 62 00

16 80 10

53 62 00

M-350

Filtre auto-obscurcissant

42 20 00	53 10 00	52 60 00	50 00 05	52 80 05	17 10 20
		52 70 00	50 00 15	52 80 15	17 10 21
		52 70 01	50 00 26	52 80 25	17 10 22
		52 70 70			17 10 23
					17 10 24

Filtre passif

52 60 00	17 10 20	50 00 01	12 60 00	11 00 10
52 70 00	17 10 21			11 00 11
52 70 01	17 10 22			11 00 12
52 70 70	17 10 23			11 00 13
	17 10 24			

Référence	Description	Référence	Description	Référence	Description
16 80 10	Bandeau anti-transpiration en coton molletonné, lot de 2	52 60 00	Écran de protection extérieure standard, lot de 10	54 05 00	Kit de cadre de protection avant
16 80 11	Bandeau 9100MP-Lite pour niveau de protection TH3, lot de 2 (non inclus dans M-150)	52 70 00	Écran de protection externe (résistant contre les rayures), lot de 10	57 04 95	Protection extérieure
16 90 15	Enveloppe	52 70 01	Écran de protection extérieure résistant aux rayures, lot de 10	57 08 95	Protection intérieure
17 10 20	Optique grossissante 1.0	52 70 70	Écran de protection externe (résistant à la chaleur), lot de 10	57 28 00	Cagoule de soudage 9100MP, sans filtre de soudage.
17 10 21	Optique grossissante 1.5	52 80 05	Écran de protection interne pour filtre 9100V, lot de 5. Marquage du verre 117 × 50	59 28 00	Cagoule de soudage 9100MP-Lite, sans filtre de soudage.
17 10 22	Optique grossissante 2.0	52 80 15	Écran de protection interne pour filtre 9100X, lot de 5. Marquage du verre 117 × 61	89 60 55	Casque de sécurité 9100MP, avec harnais de tête et bandeau
17 10 23	Optique grossissante 2.5	52 80 25	Écran de protection intérieure pour 9100XX/9100XXi, lot de 5. Marquage 117 × 77	89 60 56	Casquette antiheurts 9100MP-Lite, avec suspension pour la tête et bandeau
17 10 24	Optique grossissante 3.0	53 10 00	Support de batterie, lot de 2	79 01 01	Sac de transport
19 71 50	Mécanisme à rabat	53 20 16	Écrans de protection pour fenêtre latérale	M-350	Harnais de tête pour 9100MP
19 71 51	Kit de pivot	53 42 00	Joint facial	X1P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X1 (26 dB). ¹⁾
42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2	53 50 01	Déflecteur d'air pour cagoule de soudage 9100MP-Lite	X2P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X2 (30 dB). ¹⁾
50 00 05	Filtre de soudage 9100V	53 62 00	Partie arrière du harnais de tête	X3P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X3 (32 dB). ¹⁾
50 00 15	Filtre de soudage 9100X			X4P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X4 (32 dB). ¹⁾
50 00 26	Filtre de soudage 9100XXi			X5P3	Coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X5 (36 dB). ¹⁾
52 30 00	Protection de visière, standard, lot de 5			Z3AF/2	Composants d'assemblage pour casques antibruit Peltor série X, côtés gauche et droit
52 30 01	Écran de visière anti-buée, lot de 5				

1) Avec sac de rangement (79 01 01)

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.

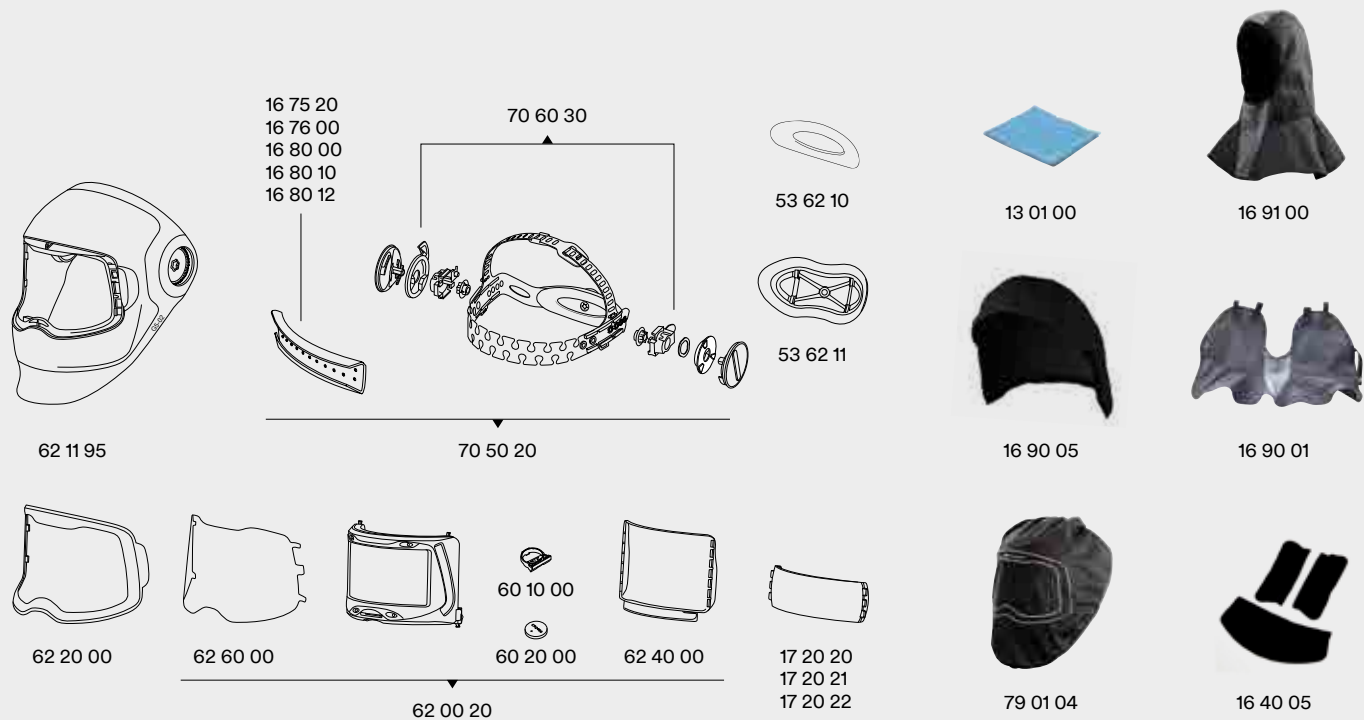
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02



Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02
Référence Description

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

Pièces détachées et accessoires pour la cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-02



Référence	Description	Référence	Description	Référence	Description
13 01 00	Lingette de nettoyage 3M	17 20 20	Optique grossissante 1,5X	62 11 95	Cagoule de soudage sans filtre, sans serre-tête et sans façade avant
16 40 05	Protection des oreilles et du cou en cuir, ensemble de 3 pièces	17 20 21	Optique grossissante 2,0X	62 20 00	Protection frontale
16 75 20	Bandeau, tissu éponge, lot de 2	17 20 22	Optique grossissante 2,5X	62 40 00	Plaques de protection intérieures, lot de 2
16 76 00	Bandeau, tissu éponge, lot de 20	53 62 10	Appuie-tête (petit)	62 60 00	Plaques extérieures anti-rayures, lot de 5
16 80 00	Bandeau antitranspirant en cuir	53 62 11	Grand appui-tête	70 50 20	Serre-tête avec pièces de montage et bandeau
16 80 10	Bandeau en coton laineux (longueur 24 cm), lot de 2	60 10 00	Support de batterie	70 60 30	Pièces de montage pour serre-tête
16 80 12	Bandeau en coton laineux (longueur 21 cm), lot de 2	60 20 00	Pile au lithium CR2450 3V	79 01 04	Sac de rangement
16 90 01	Protection du cou en tissu	62 00 20	Filtre de soudage G5-02 avec plaques de protection intérieures et extérieures		
16 90 05	Couvre-chef en tissu	62 11 20	Cagoule de soudage G5-02 avec filtre, serre-tête, lingette de nettoyage et sac		
16 91 00	Capuche en tissu				

(*) Un point bleu marque les éléments communs avec G5-03 E.



Consommables incurvés
Pour le filtre de soudage incurvé G5-02, des consommables spécifiques sont disponibles pour améliorer visibilité et confort. Notamment des lentilles grossissantes, proposées en puissances x1,5, x2,0 et x2,5.

Intégrez l'entretien à votre routine quotidienne

Quelques minutes suffisent chaque jour pour garantir que votre équipement 3M™ Speedglas™ est prêt à l'emploi. 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 fondamentaux de l'entretien sont décrits aux pages 84 à 85. Pour des directives d'entretien complètes, reportez-vous au manuel d'instructions de l'utilisateur fourni avec votre équipement.



Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 E



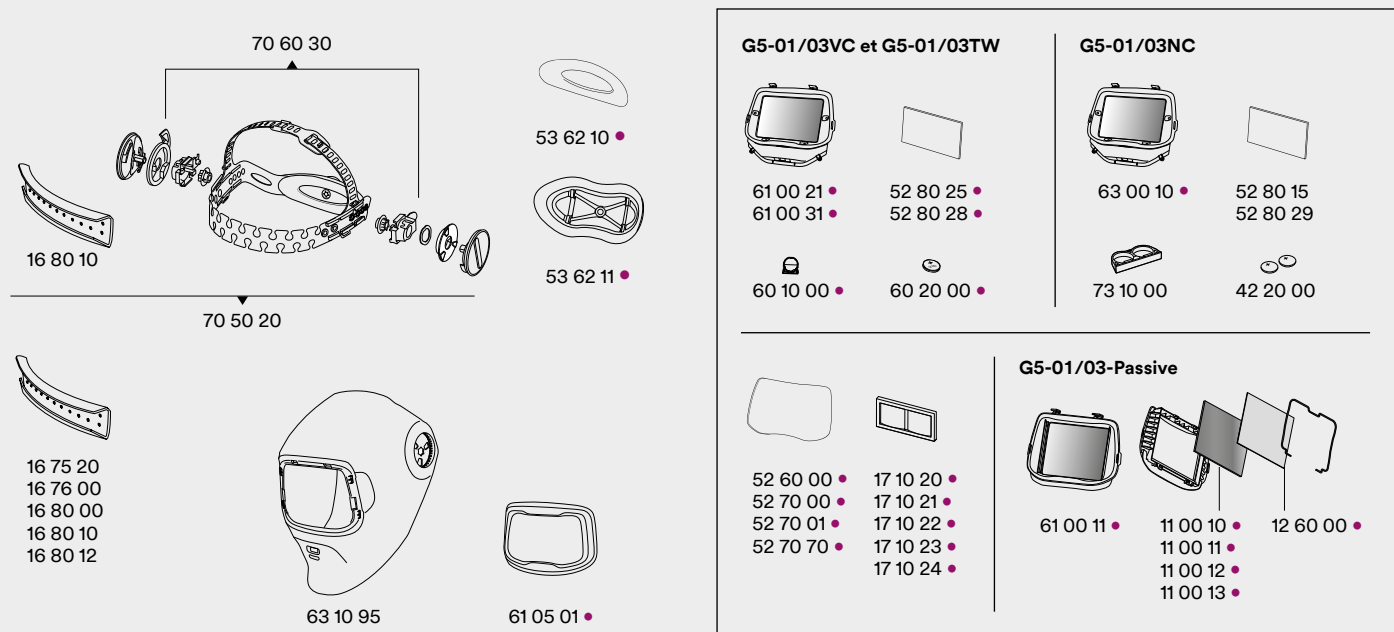
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 E

Référence	Description
63 10 00	Casque G5-03 E sans filtre de soudage
63 10 10	Casque G5-03 E avec filtre G5-01/03NC

Accessoires pour cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 E



Pièces détachées pour cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 E



Notre gamme de produits, de modèles et de couleurs peut varier selon la région et l'année. Pour une liste précise des produits disponibles, consultez www.3M.com ou contactez votre fournisseur local.

Référence	Description	Référence	Description	Référence	Description
11 00 10	Optique de filtre de soudage passif, teinte 10 (90 × 110)	16 92 15	Kit de lampe de travail (lampe, câble, support avec câble et batterie)	52 80 25	Écran de protection interne, lot de 5
11 00 11	Optique de filtre de soudage passif, teinte 11 (90 × 110)	16 92 16	Support de batterie pour lampe de cagoule de soudage	52 80 29	Plaques intérieures anti-buée, lot de 5
11 00 12	Optique de filtre de soudage passif, teinte 12 (90 × 110)	16 92 17	Lampe de travail	53 62 10	Appuie-tête (petit)
11 00 13	Optique de filtre de soudage passif, teinte 13 (90 × 110)	17 10 20	Optique grossissante 1,0X	53 62 11	Grand appui-tête
12 60 00	Écran de protection interne pour filtre passif	17 10 21	Optique grossissant 1,5X	60 10 00	Support de batterie TW/VC
16 40 05	Protection du cou et des oreilles, en cuir (3 références)	17 10 22	Optique grossissante 2,0X	63 10 95	Écran de casque G5-03 E sans serre-tête
16 75 20	Bandeau, tissu éponge, lot de 2	17 10 23	Optique grossissant 2,5X	60 20 00	Batterie CR2450
16 76 00	Bandeau, tissu éponge, lot de 20	17 10 24	Optique grossissant 3,0X	61 00 11	Filtre de soudage passif G5 (11)
16 80 00	Bandeau antitranspirant en cuir	42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2	61 00 21	Filtre de soudage Speedglas G5-01/03TW
16 80 10	Bandeau en coton laineux (longueur 24 cm), lot de 2	52 60 00	Écran de protection externe (standard), lot de 10	61 00 31	Filtre de soudage Speedglas G5-01/03VC
16 80 12	Bandeau en coton laineux (longueur 21 cm), lot de 2	52 70 00	Écran de protection externe (résistant contre les rayures), lot de 10	61 05 01	Cadre avant
16 90 01	Protection de nuque en tissu	52 70 01	Écran de protection externe (résistant contre les rayures+), lot de 10	63 00 10	Filtre de soudage Speedglas
16 90 05	Couvre-casque en tissu	52 70 70	Écran de protection externe (résistant à la chaleur), lot de 10	70 50 20	Serre-tête avec pièces de montage et bandeau
16 91 00	Cagoule en tissu	52 80 15	Écran de protection interne, lot de 5	70 60 30	Pièces de montage pour serre-tête
16 92 05	Plaques de protection pour lampe de travail, lot de 5			73 10 00	Support de batterie NC

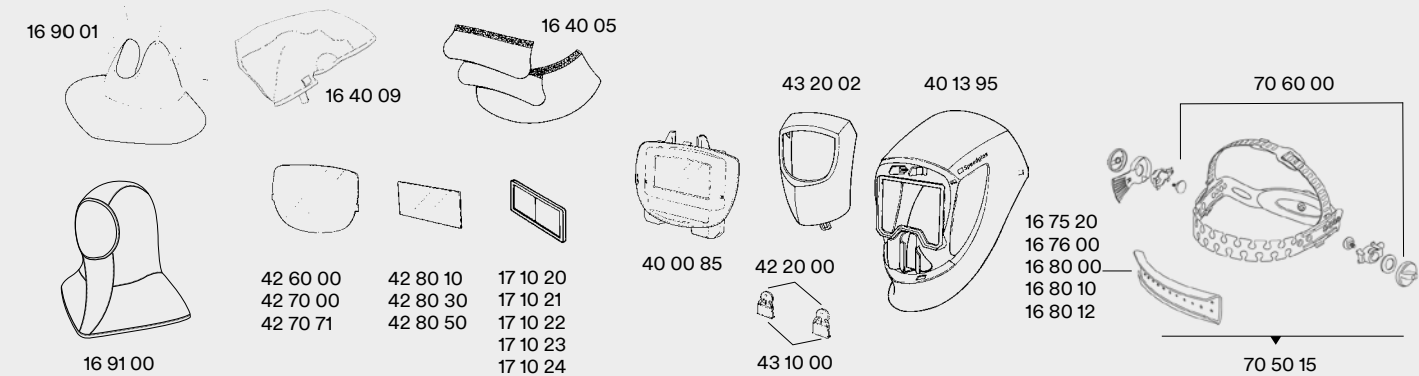
(•) Le point violet désigne les pièces communes aux modèles G5-01 et G5-03 Pro/Pro Air.
(•) Un point bleu marque les éléments communs avec G5-02.



Produits hérités et pièces de rechange

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9002NC

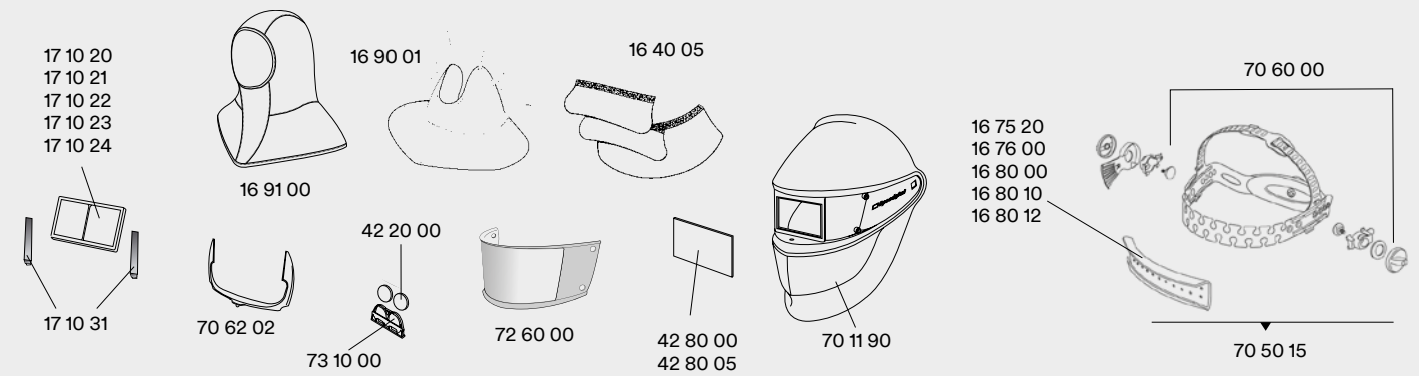
Pièces et accessoires pour casque 3M™ Speedglas™ 9002NC



Référence	Description	Référence	Description	Référence	Description
16 40 05	Protection du cou et des oreilles en cuir.	40 13 95	Masque de soudage 9000, sans fenêtres latérales, sans façade, sans serre-tête, sans filtre de soudage.	42 70 71	Écran de protection externe, résistant à la chaleur, lot de 10. Marquage du verre 42 01 71 CHALEUR.
16 40 09	Protection de la tête.	40 00 85	Filtre de soudage Speedglas 9002NC, teintés 8 à 12.	42 80 10	Écran de protection interne, lot de 5. Marquage du verre 42 02 10.
16 75 20	Bandeau, tissu éponge, lot de 2.	42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.	42 80 30	Écran de protection interne, teinte +1, lot de 5.
16 76 00	Bandeau, tissu éponge, lot de 20.	42 30 00	Protection de visière FlexView, lot de 10.	42 80 50	Écran de protection interne, teinte +2, lot de 5.
16 80 00	Bandeau en cuir.	42 60 00	Écran de protection externe standard, lot de 10. Marquage du verre 42 01 50.	43 10 00	Couvercle de batterie, lot de 2.
16 80 10	Bandeau, coton lainé, lot de 2.	42 70 00	Écran de protection externe, résistant aux rayures, lot de 10. Marquage du verre 42 01 00.	43 20 02	Protection frontale.
16 90 01	Protection du cou.			44 20 00	Panneau frontal argenté FlexView.
16 91 00	Cagoule.			70 50 15	Serre-tête avec pièces de montage.
17 10 20	Optique grossissante 1.0.			70 60 00	Pièces de montage pour serre-tête.
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).				

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ SL

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



Référence	Description	Référence	Description	Référence	Description
16 40 05	Protection du cou et des oreilles, en cuir (3 références).	17 10 22	Optique grossissante 2.0.	70 50 15	Serre-tête avec pièces de montage.
16 75 20	Bandeau, tissu éponge violet, lot de 2.	17 10 23	Optique grossissante 2.5.	70 60 00	Pièces de montage pour serre-tête.
16 76 00	Bandeau, tissu éponge, lot de 20.	17 10 24	Optique grossissante 3.0.	70 62 02	Monture de protection externe, lot de 2.
16 80 00	Bandeau en cuir.	17 10 31	Support pour optique grossissante.	72 60 00	Écran de protection externe standard, lot de 5. Marquage du verre 030226.
16 80 10	Bandeau, coton lainé, lot de 2.	42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.	73 10 00	Couvercle de batterie.
16 80 12	Bandeau, coton lainé, lot de 2.	42 80 00	Écran de protection interne, lot de 5. Marquage du verre 42 02 00.		
16 90 01	Protection du cou.	42 80 05	Écran de protection interne, lot de 200.		
16 91 00	Coiffe noire et grise.	70 11 90	Cagoule de soudage, sans serre-tête.		
17 10 20	Optique grossissante 1.0.				
17 10 21	Optique grossissante 1.5.				

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



75 11 20

Masque 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



75 00 14

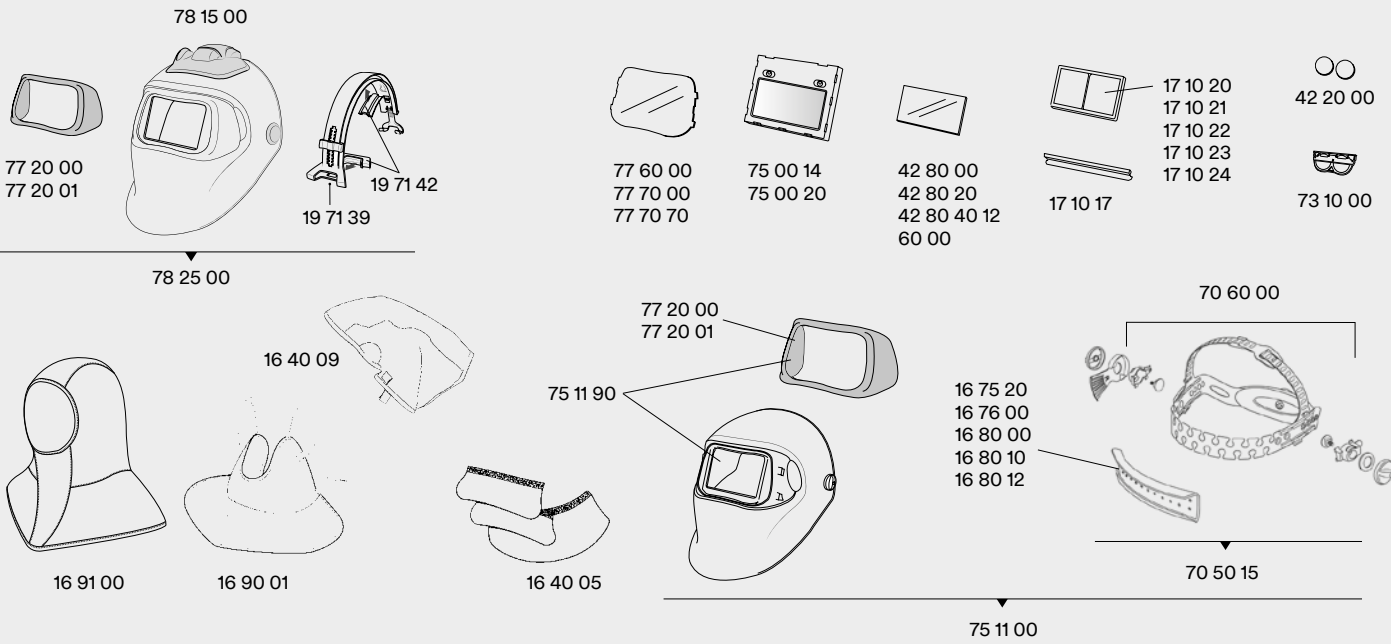


75 11 20

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)

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



Référence	Description	Référence	Description	Référence	Description
12 60 00	Plaque intérieure pour filtre passif série 100	19 71 42	Tampons de friction en caoutchouc pour rail de retrait rapide.	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).
16 40 05	Protection du cou et des oreilles en cuir.	19 71 43	Kit d'obturateurs de pivot pour cagoules de soudage avec rail de retrait rapide (QR), lot de 2.	75 11 00	Cagoule de soudage noire 100, sans filtre, avec serre-tête.
16 40 09	Protection de la tête.	42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.	75 11 90	Cagoule de soudage noire 100, sans filtre de soudage et sans serre-tête.
16 75 20	Bandeau, tissu éponge, violet, lot de 2.	42 80 00	Écran de protection interne, lot de 5. Marquage du verre 42 02 00.	77 20 00	Panneau frontal, argenté.
16 76 00	Bandeau, tissu éponge, violet, lot de 20.	42 80 20	Écran de protection interne, teinte +1, lot de 5.	77 20 01	Panneau frontal, noir.
16 80 00	Bandeau en cuir.	42 80 40	Écran de protection interne, teinte +2, lot de 5.	77 60 00	Écran de protection externe (standard), lot de 10.
16 80 10	Bandeau, coton lainé, lot de 2.	70 50 15	Serre-tête avec pièces de montage.	77 70 00	Plaque extérieure anti-rayures, lot de 10.
16 80 12	Bandeau, coton lainé (court), lot de 2.	70 60 00	Pièces de montage pour serre-tête.	77 70 70	Écran de protection externe, résistant à la chaleur, lot de 10
16 90 01	Protection du cou.	73 10 00	Couvercle de batterie.	78 15 00	Cagoule de soudage 100-QR, sans rail, sans filtre de soudage, sans casque de sécurité.
16 91 00	Cagoule.	75 00 14	Filtre de soudage Speedglas 100B, teintes variables 10 à 12.	78 25 00	Cagoule de soudage 100-QR, avec rail, sans filtre de soudage, sans casque de sécurité.
17 10 17	Porte-loupe (modèles plus anciens de filtres de soudage).	75 00 20	Filtre de soudage Speedglas 100V, teintes variables 8 à 12.		

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100



50 18 00

Cagoules 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.



50 00 01



50 00 05



50 00 15

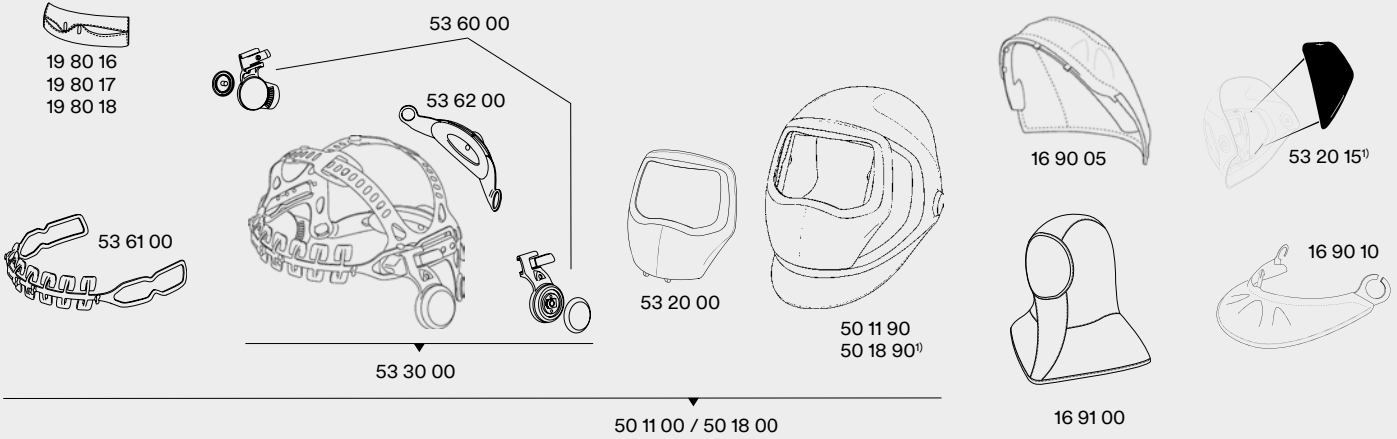


50 00 26

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 26	Filtre de soudage auto-obscurcissant 9100XXi, teintes variables 5, 8, 9 à 13 (107 × 73 mm).

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



Filtre auto-obscurcissant	Filtre passif
42 20 00	52 60 00
53 10 00	52 70 00
52 60 00	52 70 01
52 70 00	52 70 70
52 70 01	52 70 70
52 70 70	52 70 70
50 00 05	50 00 01
50 00 15	50 00 01
50 00 26	50 00 01
52 80 05	52 80 05
52 80 15	52 80 15
52 80 25	52 80 25
17 10 20	17 10 20
17 10 21	17 10 21
17 10 22	17 10 22
17 10 23	17 10 23
17 10 24	17 10 24
	12 60 00
	11 00 10
	11 00 11
	11 00 12
	11 00 13

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

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

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100-QR



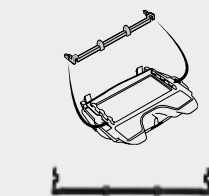
Masques de soudage sans casque de sécurité

Référence	Description
58 26 00	Avec rail QR, sans filtre de soudage.



Filtres de soudage 3M™ Speedglas™

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



Espaceurs

Pour éviter les rayures sur les grands filtres de soudage (9100X, 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



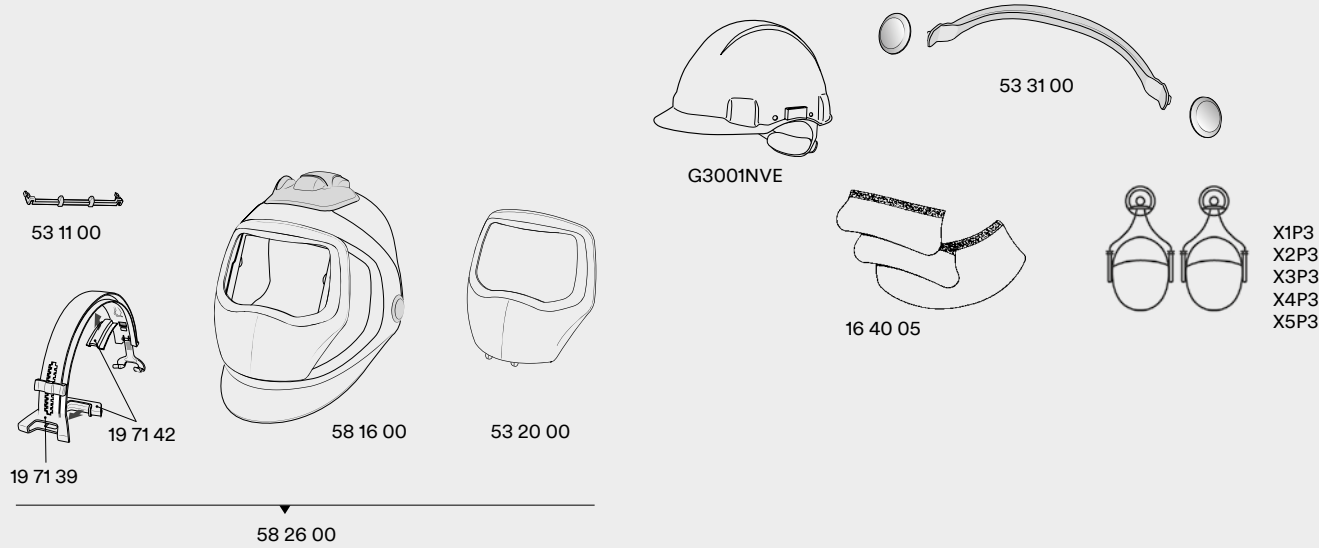
Barre de coquille antibruit

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

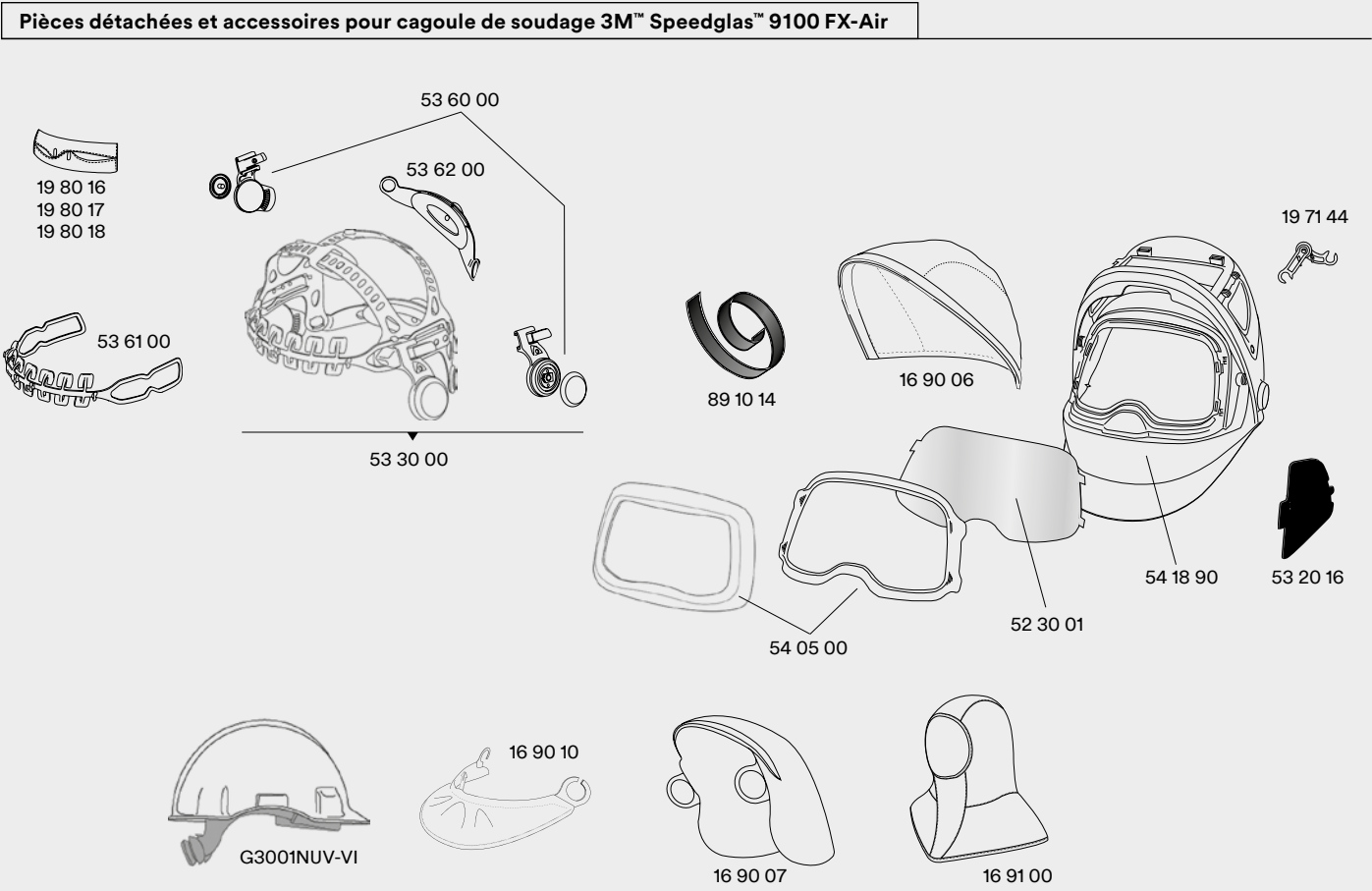
Pièces de rechange et accessoires pour filtres de soudage 3M™ Speedglas™ et cagoules de soudage 9100-QR



Filtre auto-obscurcissant	Filtre passif
 53 11 00	 12 60 00
 42 20 00	 50 00 01
 53 10 00	 11 00 10
 52 60 00	 11 00 11
 52 70 00	 11 00 12
 52 70 01	 11 00 13
 52 70 70	
 50 00 05	
 50 00 15	
 52 80 05	
 52 80 15	
 52 80 25	
 17 10 20	
 17 10 21	
 17 10 22	
 17 10 23	
 17 10 24	

Référence	Description	Référence	Description	Référence	Description
11 00 10	Optique de filtre de soudage passif, teinte 10.	52 60 00	Écran de protection externe (standard), lot de 10.	53 31 00	Barre de coquille antibruit pour cagoule de soudage Speedglas 9100-QR.
11 00 11	Optique de filtre de soudage passif, teinte 11.	52 70 00	Écran de protection externe, résistant aux rayures, lot de 10.	58 16 00	Cagoule de soudage 9100-QR, sans rail, sans filtre de soudage, sans casque de sécurité.
11 00 12	Optique de filtre de soudage passif, teinte 12.	52 70 01	Écran de protection externe, résistance extrême aux rayures, lot de 10.	58 26 00	Cagoule de soudage 9100-QR, avec rail, sans filtre de soudage, sans casque de sécurité.
11 00 13	Optique de filtre de soudage passif, teinte 13.	52 70 70	Écran de protection externe, résistant à la chaleur, lot de 10.	G3001NVE	Casque de sécurité 3M™ G3001(non-ventilé)
12 60 00	Écran de protection interne pour filtre passif 9100.	52 80 05	Écran de protection interne pour filtre 9100V, lot de 5. Marquage du verre 117 × 50.	X1P3	Attaches de casque pour coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X1 (26 dB).
16 40 05	Protection du cou et des oreilles en cuir.	52 80 15	Écran de protection interne pour filtre 9100X, lot de 5. Marquage du verre 117 × 61.	X2P3	Attaches de casque pour coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X2 (30 dB).
19 71 39	Rail de retrait rapide pour casque de sécurité.	52 80 25	Écran de protection interne pour filtre 9100XX, lot de 5. Marquage du verre 117 × 77.	X3P3	Attaches de casque pour coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X3 (32 dB).
19 71 42	Tampons de friction en caoutchouc pour rail de retrait rapide.	53 10 00	Porte-batterie pour filtres de soudage série 9100, lot de 2.	X4P3	Attaches de casque pour coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X4 (33 dB).
42 20 00	Batterie, CR2032 Lithium 3V, lot de 2.	53 11 00	Espaceurs pour filtres de soudage 9100X, 9100XX et 9100XXi.	X5P3	Attaches de casque pour coquilles antibruit 3M™ Peltor™ X5 (36 dB).
50 00 01	Kit de filtres de soudage passifs Speedglas 9100 (teinte 11).	53 20 00	Panneau frontal thermo-réfléchissant 9100.		
50 00 05	Filtre de soudage Speedglas 9100V.	53 21 00	Panneau frontal thermoréfléchissant pour kit de filtres de soudage 9100XXi.		
50 00 15	Filtre de soudage Speedglas 9100X.				
50 00 26	Filtre de soudage Speedglas 9100XXi.				

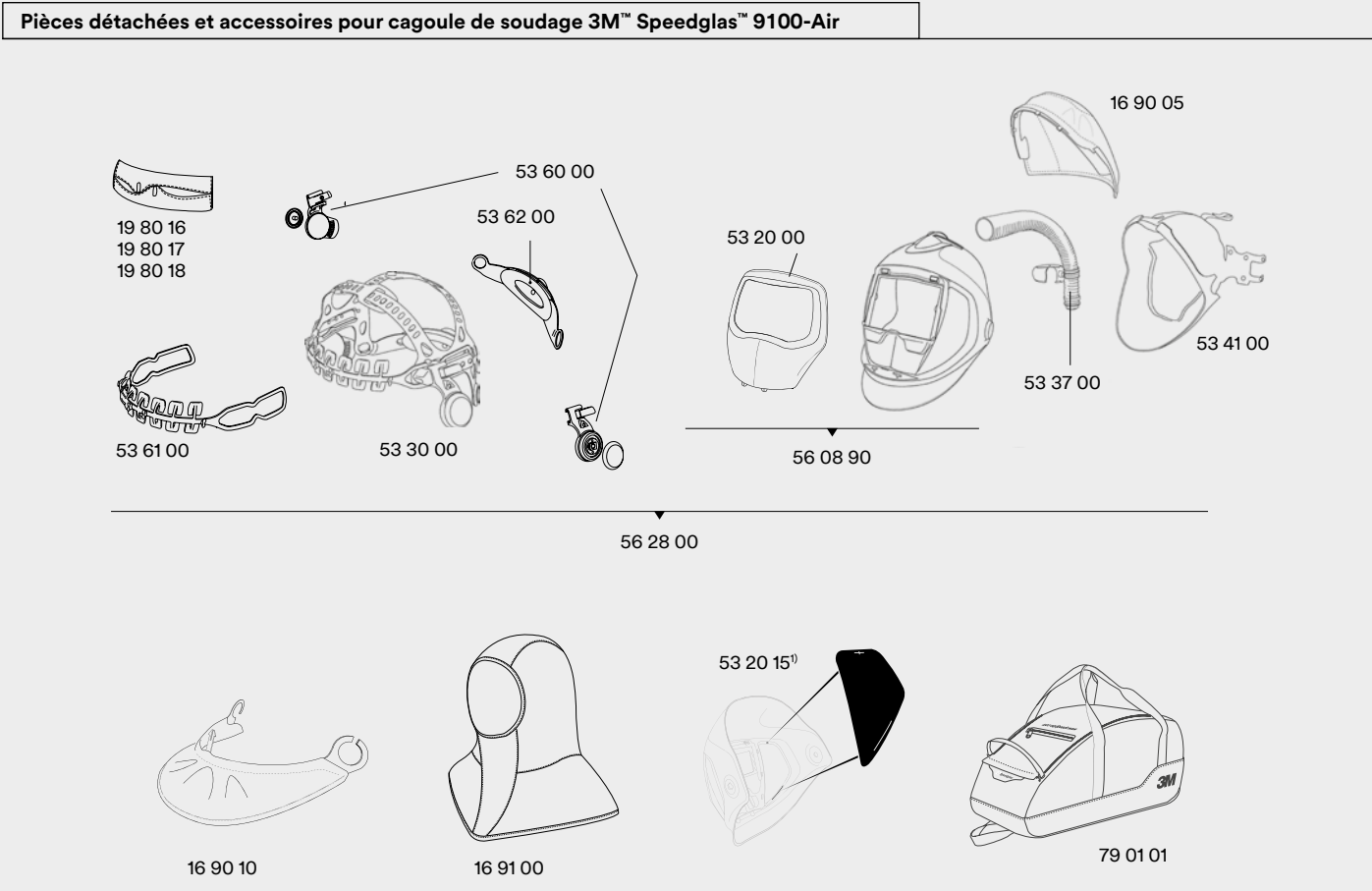
Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 FX



Filtre auto-obscurcissant	Filtre passif
42 20 00 53 10 00 52 60 00 50 00 05 52 80 05 17 10 20 52 70 00 50 00 15 52 80 15 17 10 21 52 70 01 50 00 26 52 80 25 17 10 22 17 10 23 17 10 24	52 60 00 17 10 20 50 00 01 12 60 00 11 00 10 52 70 00 17 10 21 11 00 11 52 70 01 17 10 22 11 00 12 52 70 70 17 10 23 11 00 13 17 10 24

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

Casque 3M™ Speedglas™ 9100 Air



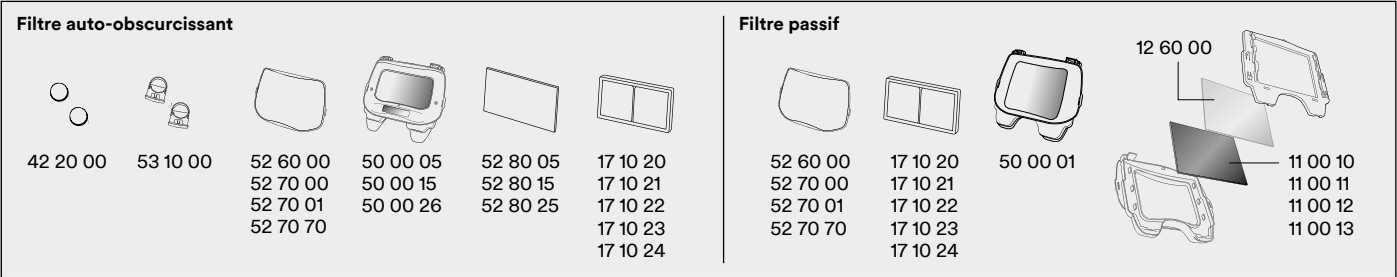
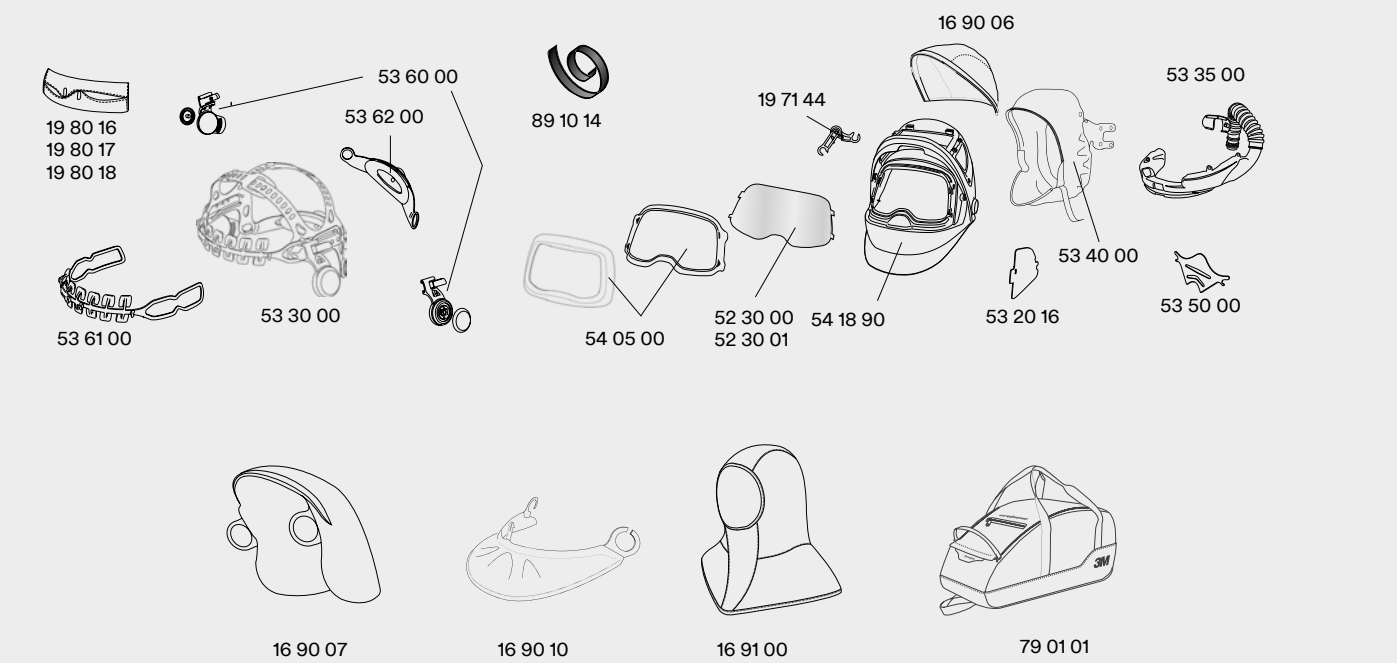
Filtre auto-obscurcissant	Filtre passif
42 20 00 53 10 00 52 60 00 50 00 05 52 80 05 17 10 20 52 70 00 50 00 15 52 80 15 17 10 21 52 70 01 50 00 26 52 80 25 17 10 22 17 10 23 17 10 24	52 60 00 17 10 20 50 00 01 12 60 00 11 00 10 52 70 00 17 10 21 11 00 11 52 70 01 17 10 22 11 00 12 52 70 70 17 10 23 11 00 13 17 10 24

Référence	Description	Référence	Description	Référence	Description
16 90 05	Protection de la tête.	52 60 00	Écran de protection externe (standard), lot de 10.	53 20 15 ¹⁾	Obturbateur pour fenêtres latérales, 2 paires.
16 90 10	Protection du cou.	52 70 00	Écran de protection externe, résistant aux rayures, lot de 10.	53 21 00	Panneau frontal thermo-réfléchissant 9100XXi.
16 91 00	Cagoule.	52 70 01	Écran de protection externe, résistance extrême aux rayures, lot de 10.	53 30 00	Serre-tête avec pièces de montage.
17 10 20	Optique grossissante 1.0.	52 70 70	Écran de protection externe, résistant à la chaleur, lot de 10.	53 37 00	Arrivée d'air.
17 10 21	Optique grossissante 1.5.	52 80 05	Écran de protection interne pour filtre 9100V, lot de 5. Marquage du verre 117 × 50.	53 41 00	Joint facial.
17 10 22	Optique grossissante 2.0.	52 80 15	Écran de protection interne pour filtre 9100X, lot de 5. Marquage du verre 117 × 61.	53 60 00	Mécanisme de pivot, gauche et droite.
17 10 23	Optique grossissante 2.5.	52 80 25	Écran de protection interne pour filtres 9100XX et 9100XXi, lot de 5. Marquage du verre 117 × 77.	53 61 00	Serre-tête, partie avant.
17 10 24	Optique grossissante 3.0.	53 10 00	Support de batterie, lot de 2.	53 62 00	Serre-tête, partie arrière.
19 80 16	Serre-tête en tissu éponge absorbant Lot de 3	53 20 00	Panneau frontal thermo-réfléchissant 9100.	56 08 90 ¹⁾	Masque de soudage Speedglas 9100 Air, sans serre-tête, sans arrivée d'air, sans joint facial, sans filtre de soudage.
19 80 17	Bandeau absorbant en coton molletonné Lot de 3			56 28 00	Masque de soudage Speedglas 9100 Air, sans filtre de soudage.
19 80 18	Bandeau, en cuir			79 01 01	Sac de rangement du produit.
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 26	Filtre de soudage Speedglas 9100XXi				

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

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

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



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



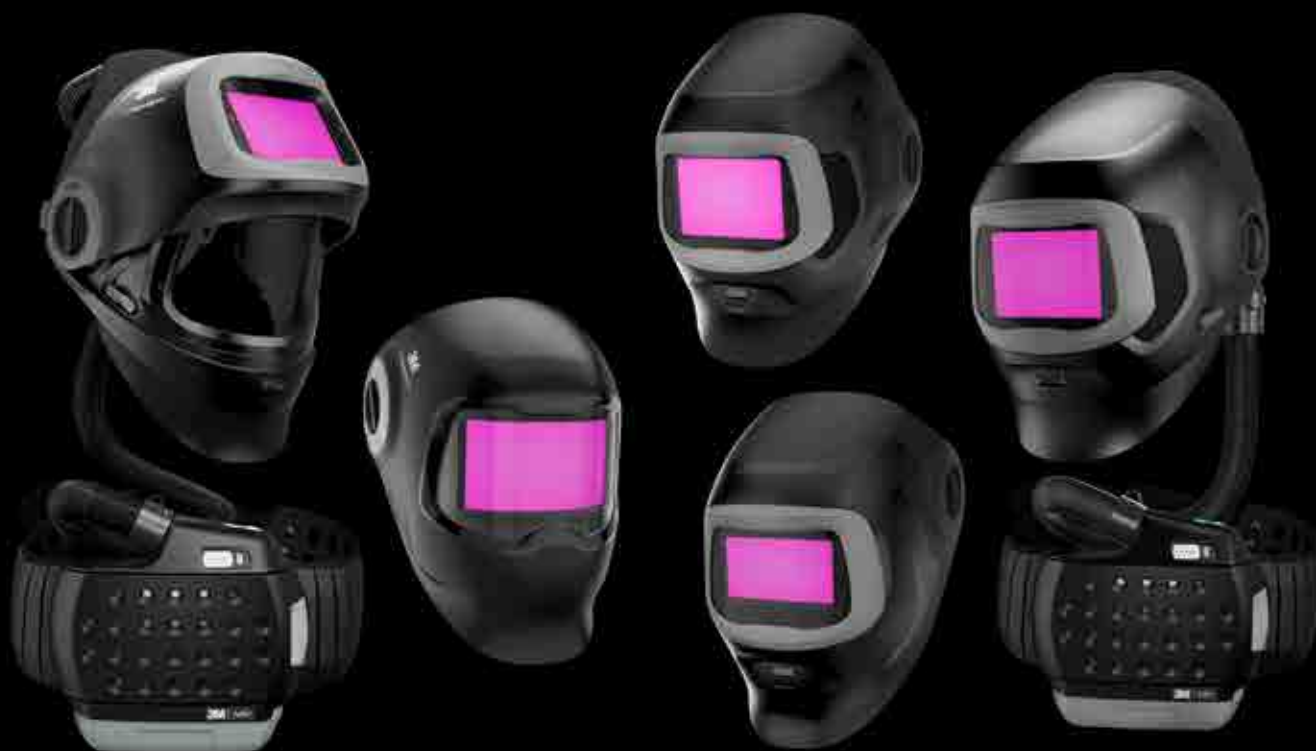
Partagez vos selfies de soudure !

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](https://www.instagram.com/3MSpeedglas)
-  [facebook.com/3MSpeedglas](https://www.facebook.com/3MSpeedglas)

Cagoules de soudage Speedglas 5ème génération

Le bon équipement pour chaque tâche



Soudage et meulage intensifs

Cagoule de soudage
3M™ Speedglas™ G5-01

Soudage TIG

Cagoule de soudage
3M™ Speedglas™ G5-02

Polyvalence du soudage et du meulage

Cagoule de soudage
3M™ Speedglas™ G5-03

AVERTISSEMENT

Les normes 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 du risque. Tenez toujours compte de la réglementation et des exigences locales. Le résultat de l'évaluation du risque doit déterminer si l'EPI est approprié. Pour plus d'informations, consultez les instructions d'utilisation ou contactez 3M pour le support technique.



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.com



facebook.com/3MSpeedglas



Instagram.com/3MSpeedglas



youtube.com/3MSpeedglas

3M, Speedglas, Adflo, Versaflo, SecureFit, Uvicator et Aircare sont des marques déposées de la société 3M PELTOR est une marque déposée de 3M Svenska AB Le nom et le logo Bluetooth sont des marques déposées du Bluetooth Special Interest Group. Les produits PSD sont réservés à un usage professionnel.

Pensez à recycler. © 3M™ 2025. Tous droits réservés.

Travailler ensemble.

EPI pour les applications de soudage à l'arc électrique et de meulage

Nous savons que les soudeurs aspirent à l'excellence. Ils méritent un équipement qui contribue à assurer leur sécurité, améliore leurs performances et garantit leur confort. C'est pourquoi nous voulons changer la façon dont les travailleurs perçoivent les EPI en passant de nombreuses catégories distinctes à un programme complet, avec des options répondant aux risques et aux besoins uniques des soudeurs – comme le meulage fréquent et les travaux à haute intensité. Dans le cadre du **Programme de protection intégrée 3M**,* cet exemple d'EPI pour les applications de soudage à l'arc électrique et de meulage met en valeur la façon dont les technologies et les services de 3M peuvent être utilisés par les travailleurs pour répondre à leurs différents besoins.

Ceci est un exemple de combinaison d'EPI ; de nombreuses combinaisons sont possibles*

Casques de soudage 3M™ Speedglas™ avec système d'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée 3M™ Adflo™***

L'écran de soudage relevable permet une transition rapide entre les tâches de soudage et les autres tâches.



Casque de soudage G5-01

- Conception robuste et compacte avec suspension de tête ergonomique et réglable
- Disponible avec différentes optiques auto-obscurcissantes, notamment à couleur variable (VC) et pour soudure par points (TW)

ou

Casque de soudage 9100 MP

- Protection de la tête intégrée
- Bandeaux ergonomiques et réglables pour un bon confort, la stabilité du casque et la répartition du poids
- Disponible avec un choix de filtres de soudage



Protection auditive passive

- **Bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ (avec ou sans cordelette) :** la conception de l'extrémité en mousse élimine le besoin de rouler le bouchon, rendant ainsi l'insertion avec la tige souple plus facile et plus hygiénique sans toucher l'extrémité en mousse
- **Coquille antibruit pour soudage 3M™ PELTOR™ H505B :** sa conception légère et discrète lui permet de se glisser facilement sous les casques de soudage
- **Coquilles antibruit montées sur casque 3M™ PELTOR™ X4P3 (9100 MP uniquement) :** conçues pour optimiser la répartition du poids et l'équilibre pour un confort exceptionnel tout en protégeant contre les basses fréquences



ou



ou



ou

Solutions de protection auditive communicante 3M™ PELTOR™

- **Bouchons d'oreilles électroniques EEP-100 EU :** les microphones externes vous permettent de mieux comprendre les voix et les bruits ambiants
- Renseignez-vous sur les autres casques de communication de protection 3M™ PELTOR™ compatibles avec le casque de soudage 9100 MP



Lunettes de sécurité 3M™ SecureFit™ série 500

- **Technologie de branches à diffusion de pression 3M™ :** les branches fléchissent et s'adaptent automatiquement à la taille de la tête du porteur
- Disponible avec le revêtement de protection antibuée Scotchgard™



En quoi consiste le Programme de protection intégrée 3M* ?

Les EPI sont plus efficaces lorsqu'ils sont portés correctement, 100 % du temps d'exposition aux dangers – et ils fonctionnent mieux lorsqu'ils fonctionnent ensemble. Découvrez comment le **Programme de protection intégrée 3M*** peut aider à répondre à divers besoins des travailleurs, tels que le confort, l'ajustement, la compatibilité, la communication ou la performance.

Sélection des options EPI

- 1 Identifiez les risques liés à la tâche et les contrôles
- 2 Tenez compte des besoins en matière d'environnement, de confort, de compatibilité, de communication et de portabilité
- 3 Sélectionnez les options d'EPI complètes appropriées
- 4 Réalisez des essais d'ajustement pour garantir que les EPI sont adaptés et compatibles

Contactez-nous pour en savoir plus sur les options d'EPI 3M pour d'autres applications de soudage.

*Le programme de protection intégrée 3M fait référence au portefeuille 3M d'options, de technologies et de services d'équipement de protection individuelle (EPI), qui peuvent s'allier pour répondre à un ou plusieurs besoins des travailleurs, notamment : confort, ajustement, compatibilité, communication ou performance. Les combinaisons illustrées sont des exemples représentatifs des technologies qui peuvent se compléter, mais cette liste n'est pas exhaustive. Certains environnements ou situations peuvent nécessiter des EPI différents ou supplémentaires. Le choix de l'EPI relève de la responsabilité de l'employeur et doit être basé sur l'environnement de travail, les dangers spécifiques et les tâches impliquées. Des essais d'ajustement sont nécessaires pour garantir que les associations d'EPI sont parfaitement adaptées à chaque utilisateur.

**Pour la protection respiratoire, la cartouche/le filtre approprié doit être choisi conformément à toutes les réglementations applicables. Le choix de l'EPI relève de la responsabilité de l'employeur et doit être basé sur l'environnement de travail, les dangers spécifiques et les tâches impliquées.



Pour en savoir plus,
rendez-vous sur
[3M.com/fr/securite](https://www.3m.com/fr/securite)

Nous sommes là pour vous accompagner
au démarrage : contactez votre représentant
3M pour découvrir les options d'EPI
suggérées pour répondre à vos besoins.

Le programme de protection intégrée 3M fait référence au portefeuille 3M d'options, de technologies et de services d'équipement de protection individuelle (EPI), qui peuvent s'allier pour répondre à un ou plusieurs besoins des travailleurs, notamment : confort, ajustement, compatibilité, communication ou performance. Les combinaisons illustrées sont des exemples représentatifs des technologies qui peuvent se compléter, mais cette liste n'est pas exhaustive. Certains environnements ou situations peuvent nécessiter des EPI différents ou supplémentaires. Le choix de l'EPI relève de la responsabilité de l'employeur et doit être basé sur l'environnement de travail, les dangers spécifiques et les tâches impliquées. Des essais d'ajustement sont nécessaires pour garantir que les associations d'EPI sont parfaitement adaptées à chaque utilisateur.

Protection auditive

⚠ AVERTISSEMENT

Ces protections auditives ont été conçues pour réduire l'exposition à des bruits dangereux et à d'autres sons bruyants. En cas d'exposition au bruit, un port inadéquat ou intermittent des protections auditives entraîne un risque de perte d'audition ou de lésion. Pour une utilisation appropriée, respectez les réglementations locales, reportez-vous à toutes les informations fournies ou contactez le représentant de votre division locale Solutions de protection individuelle 3M.

⚠ AVERTISSEMENT

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 les valeurs d'atténuation, reportez-vous à la réglementation ou aux directives 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.

Protection oculaire

⚠ AVERTISSEMENT

Ces produits de protection oculaire ou faciale contribuent à offrir une protection limitée contre les particules volantes, les rayonnements optiques, les éclaboussures et/ou autres dangers. Une utilisation inappropriée ou le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner des blessures graves allant jusqu'à la cécité ou la mort. Pour une utilisation appropriée, respectez les réglementations locales, reportez-vous à toutes les informations fournies ou contactez le représentant de votre division locale Solutions de protection individuelle 3M.

Protection de la tête

⚠ AVERTISSEMENT

Les produits pour la tête et le visage 3M n'offrent qu'une protection limitée. Une mauvaise utilisation ou le non-respect des avertissements et des consignes d'utilisation peut entraîner des blessures graves ou la mort. Pour une utilisation appropriée, respectez les réglementations locales, reportez-vous à toutes les informations fournies ou contactez le représentant de votre division locale Solutions de protection individuelle 3M.

Protection respiratoire

⚠ AVERTISSEMENT

Ces masques aident à protéger contre certains contaminants en suspension dans l'air. Pour assurer une bonne protection contre certains contaminants en suspension dans l'air, le produit doit être correctement sélectionné, utilisé et entretenu, et l'utilisateur doit suivre une formation adaptée. Le non-respect des instructions relatives à l'utilisation de ces produits de protection respiratoire et/ou la mauvaise utilisation du produit pendant toutes les périodes d'exposition peuvent nuire à la santé de l'utilisateur et provoquer une maladie grave ou mortelle, ou une incapacité permanente. Pour une utilisation appropriée, respectez les réglementations locales, reportez-vous à toutes les informations fournies ou contactez le représentant de votre division locale Solutions de protection individuelle 3M.

Sécurité du soudeur

⚠ AVERTISSEMENT

Ce produit est conçu pour aider à protéger les yeux et le visage du porteur contre les rayonnements nocifs, notamment la lumière visible, les rayonnements ultraviolets (UV), les rayonnements infrarouges (IR), les étincelles et les projections résultant des processus de soudage. Ces produits ne doivent être utilisés que par des personnes qualifiées et correctement formées à leur utilisation et à leur entretien. Une mauvaise utilisation peut entraîner des lésions oculaires permanentes et une perte de vision. Portez toujours des lunettes de sécurité conformes à la norme EN 166 en plus d'un casque de soudage. Pour une utilisation correcte, consultez le superviseur et les instructions d'utilisation ou contactez votre division locale Solutions de protection individuelle 3M.

Avertissement important

Sélection et utilisation du produit : de nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et du seul ressort et contrôle de l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et la performance d'un produit 3M dans une application donnée.

En conséquence, le client est seul responsable pour évaluer le produit et déterminer si celui-ci est approprié et adapté à l'application du client, y compris l'évaluation des risques sur le lieu de travail et l'examen de toutes les normes et réglementations nationales et/ou européennes en vigueur. L'évaluation, la sélection et l'utilisation d'un produit 3M doivent être effectuées conformément à toutes les instructions qui s'y rapportent, avec un équipement de sécurité adéquat et en application des réglementations de sécurité en vigueur. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures, des maladies, la mort, et/ou porter atteinte aux biens.

Garantie, recours limités et avertissement : une limite de responsabilité s'applique aux produits 3M. Pour la déclaration de garantie et la limite de responsabilité, reportez-vous à votre contrat de fourniture ou aux conditions générales de vente de 3M.

Les produits industriels et professionnels 3M sont destinés, étiquetés et conditionnés pour la vente à des clients industriels et professionnels formés à leur utilisation sur le lieu de travail.



3M France

1 Parvis de l'Innovation
95006 Cergy Pontoise Cédex
Tél : +0870 60 800 60
www.3m.fr/Sécurité

Ce document ne présente que quelques options d'équipements de protection individuelle (EPI) et n'est pas exhaustif. Certains environnements ou situations peuvent nécessiter des EPI différents ou supplémentaires. Le choix de l'EPI relève de la responsabilité de l'employeur et doit être basé sur l'environnement de travail, les dangers spécifiques et les tâches impliquées. Pour en savoir plus sur les équipements de protection individuelle, rendez-vous sur le site Web www.3m.com/fr/securite ou contactez le service technique 3M PSD.

3M, Adflo, E-A-R, PELTOR, Push-Ins, Scotchgard, SecureFit et Speedglas sont des marques déposées de 3M Company.
© 3M 2026. Tous droits réservés. OMG2312202