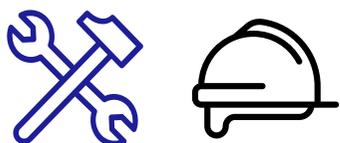


3M Science.
Applied to Life.™

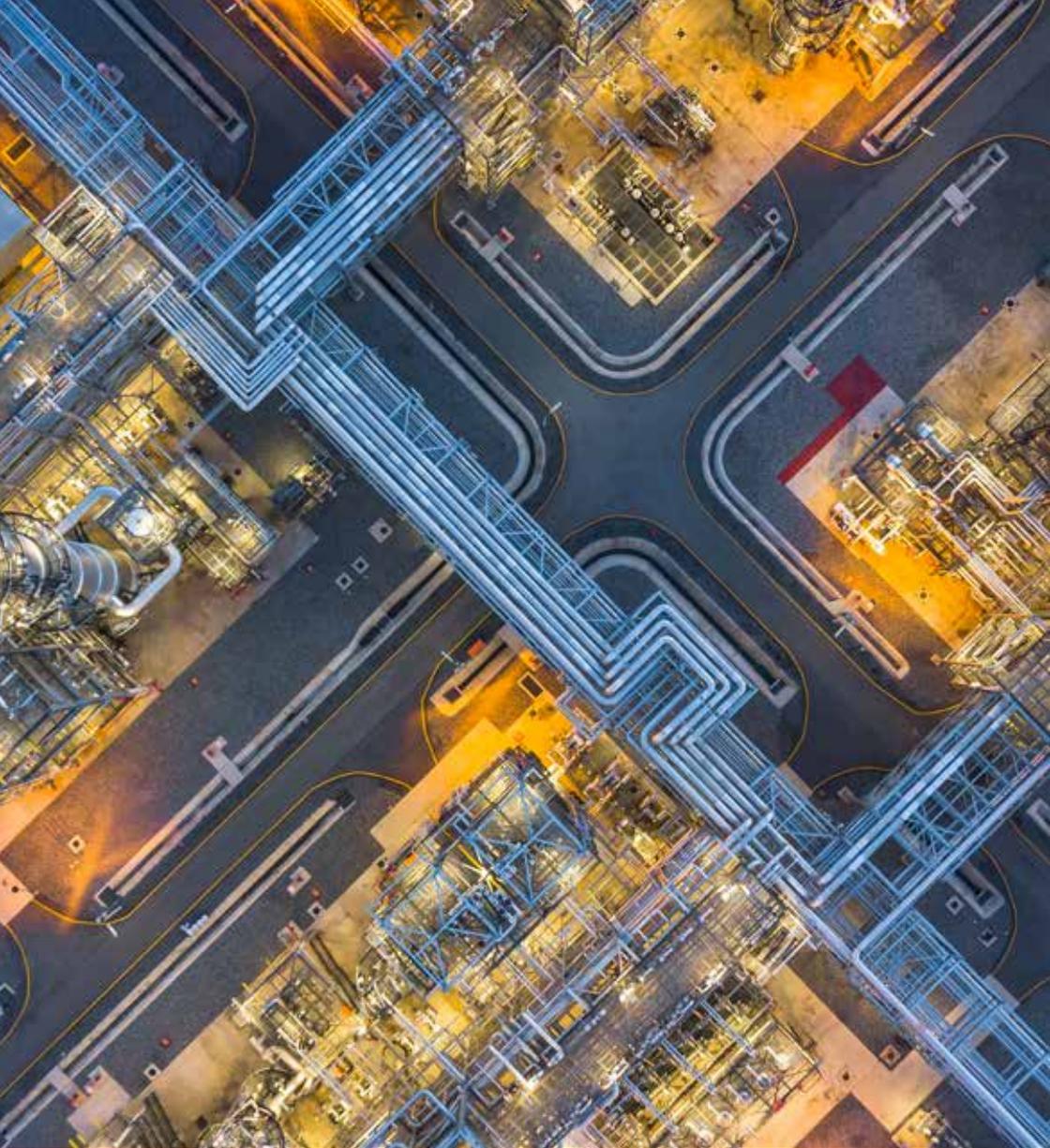
Solutions de maintenance et
de réparation industrielles pour

les installations électriques



Disponible sur :





Maintenez le fonctionnement de vos systèmes et équipements électriques.

Le bon fonctionnement et la sécurité de vos opérations nécessitent une installation électrique fiable. En tant que professionnel de l'entretien et de la réparation électrique, vous devez prêter attention à chaque détail pour éviter les temps d'arrêt inutiles. Chaque réparation doit être effectuée efficacement sans aucune marge d'erreur.

3M propose des solutions qui aident vos clients à effectuer le travail rapidement et correctement du premier coup. Vous êtes prêt à entreprendre n'importe quel travail parce que vous disposez de la puissance des solutions de maintenance et de réparation électriques 3M fiables et de haute qualité.



Réparer et entretenir

3



N'oubliez pas votre sécurité personnelle

9

Pour chaque tâche, une solution.

Nos produits rapides et simples facilitent votre travail, sans effort. Réalisez toutes vos tâches et passez à l'étape suivante. Cette liste de produits n'est pas exhaustive. Pour obtenir la liste complète, veuillez contacter votre distributeur officiel 3M.

Réparer et entretenir



Guide des rubans électriques 3M



| Valeurs typiques | 3M™ Temflex™ Ruban 155 | 3M™ Temflex™ Ruban 165 | Scotch® Ruban 35 | Scotch® Super 33+™ Ruban |
|--|---|---|---|---|
| Applications prévues | Conditionnement général, marquage et isolation secondaire | Marquage temporaire et/ou non critique, conditionnement, maintien et isolation secondaire | Identification et marquage de couleur longue durée | Isolation primaire et secondaire permanente basse tension, gainage des câbles et protection mécanique |
| Environnement d'application | Normal températures et conditions ambiantes | Modéré températures et conditions ambiantes | Difficile températures et conditions humides ou corrosives | Extrême températures et conditions humides ou corrosives |
| Température de fonctionnement ¹ | 0 °C à 60 °C | 0 °C à 90 °C | -10 à +105 °C | -18 à +105 °C |
| Épaisseur | 0,13 mm | 0,15 mm | 0,18 mm | 0,18 mm |
| Pouvoir adhésif (Adhérence sur acier) | 1,8 N/10 mm | 2 N/10 mm | 2,2 N/10 mm | 3 N/10 mm |
| Élasticité ² (Allongement) | 150 % | 200 % | 225 % | 250 % |
| Détails des couleurs ³ | | | | |

Isoler et protéger les câbles électriques



Ruban électrique vinyle Scotch® Super 33+™

Ce ruban de qualité professionnelle est hautement conformable et pourvu d'une bonne flexibilité assurant une protection mécanique et électrique imperméable.

- › Niveau élevé de performances à des températures ambiantes allant jusqu'à 105 °C
- › Excellente tenue mécanique et souplesse permettant sa mise en œuvre jusqu'à -18 °C sans devenir friable
- › Certifié UL, CSA et VDE

¹ La plage de température peut varier selon les normes des agences locales.

² Basé sur ASTM D 1000. Pas pour les spécifications. Les valeurs sont typiques, ne devant pas être considérées comme minimales ou maximales. Propriétés mesurées à température ambiante 23 °C, sauf indication contraire.

³ Toutes les couleurs ne sont pas disponibles au niveau international. D'autres couleurs peuvent également être disponibles sur votre marché local. Les valeurs typiques jaune/vert peuvent varier. Voir la fiche technique locale pour plus de détails.

Réparer et entretenir



Isolation, câblage et marquage au quotidien



Ruban électrique vinyle 3M™ Temflex™ 165

Utilisez le ruban électrique vinyle 3M™ Temflex™ 165 pour l'isolation et les réparations de tous fils et câbles (basse tension). Ruban professionnel qui offre des performances optimales, et qui est adapté à une utilisation en intérieur comme en extérieur protégé contre les intempéries.

- › Bonne résistance à l'abrasion
- › Haute résistance électrique
- › Niveau élevé de performances à des températures ambiantes allant jusqu'à 90 °C
- › Certifié VDE, CEI 60454-3-1-5/F-PVCP/90

Projets d'isolation de base, de maintien et de conditionnement



Ruban électrique vinyle 3M™ Temflex™ 155

Utilisez le ruban électrique vinyle 3M™ Temflex™ 155 pour la jonction de fils et de câbles, les réparations et le câblage en faisceaux. Ce ruban à usage général offre une bonne résistance à l'abrasion.

- › Disponible dans les couleurs standard de l'industrie
- › Peut être utilisé pour l'isolation électrique primaire (basse tension) et le tirage de fils
- › Niveau élevé de performances à des températures ambiantes allant jusqu'à 60 °C
- › Adapté à un usage en intérieur
- › CEI 604541/F-PVCP/60

Marquage et un codage couleur longue durée et résistant à la décoloration



Code couleur du vinyle Scotch® Ruban électrique 35

Le ruban de codage couleur électrique vinyle Scotch® 35 est un ruban en PVC électrique à code couleur de haute qualité. Ce ruban retardateur de flamme convient pour l'identification des phases, le codage couleur des câbles de moteur et des systèmes de tuyauterie, ainsi que pour le marquage des zones de sécurité.

- › Classé 600V
- › Supporte des températures allant de -10 à 105 °C
- › Retardateur de flamme et très résistant aux rayons UV
- › Répertoire UL, certifié VDE, CSA

Réparer et entretenir



Isolation et protection contre l'humidité



Ruban en caoutchouc pour épissures Scotch® 23

Utilisez le ruban en caoutchouc pour épissures Scotch® 23 pour les applications en basse ou haute tension et les joints jusqu'à 69 kV.

Ruban épais à base d'EPR auto-amalgamant (caoutchouc éthylène-propylène) hautement conformable

- › Extensible jusqu'à 100 % pour une isolation sans vide résistant à l'humidité
- › Il est non vulcanisé et stable à la conservation avec d'excellentes propriétés électriques.
- › Film de protection spécial en polyester qui ne colle pas lors du déroulement
- › Idéal pour les connexions électriques étanches à l'humidité

Isolation et protection de fils et de câbles



Kits de gaine thermorétractable 3M™ GTI

Les gaines thermorétractables 3M™ GTI sont une gamme de gaines thermorétractables flexibles. Les gaines ont une paroi ignifugée en polyoléfine réticulée.

- › Conçues pour fournir des performances fiables pour les épissures électriques, les connexions et les terminaisons jusqu'à 600 V
- › Les gaines thermorétractables GTI sont disponibles dans de nombreuses couleurs et tailles différentes avec un taux de rétreint de 2:1
- › Fournies dans une boîte de tri pratique (taille 270 mm x 160 mm x 60 mm)

Connexion de câblage basse tension



Connecteurs de fils 3M™

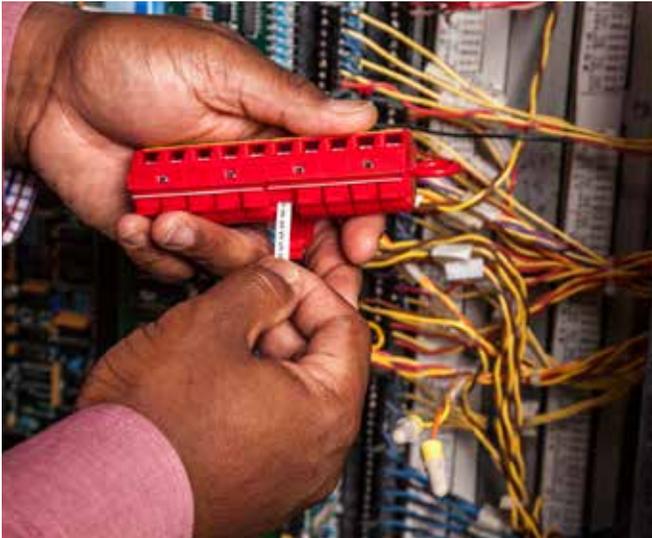
Les connecteurs de fil 3M™ connectent électriquement deux extrémités de conducteur ou plus dans une natte et isolent la connexion. Le ressort amélioré maintient le fil rapidement avec moins d'effort et s'adapte à une large gamme de calibres de fil.

- › Fort maintien pour une connexion filaire sûre et fiable
- › La jupe flexible évite aux travailleurs d'entrer en contact avec des fils dénudés
- › Le ressort flexible se dilate pour une plus grande gamme de fils et une réutilisation

Réparer et entretenir



Identification rapide des fils



Marqueurs de fils ScotchCode™ de 3M™

Identifier clairement les fils, les câbles et les systèmes avec les marqueurs de fils ScotchCode™ 3M™.

Éviter perte de temps et erreurs coûteuses lors de la maintenance et de la réparation en identifiant facilement les fils.

- › Disponible dans toute une gamme de dimensions et de formes
- › Le matériau de l'étiquette sur les marqueurs de fil 3M résiste aux solvants, à l'huile et à l'eau
- › Des étiquettes simples d'utilisation, préimprimées ou inscriptibles, et placées dans des dévidoirs rechargeables, rendent le marquage des fils et des composants facile et rapide

Réparation de gaines de câbles



Ruban de réparation de gaines de câbles Scotch® 2234

Utilisez le ruban de réparation de gaines de câbles Scotch® 2234 là où les gaines de câble sont soumises à des conditions difficiles. Le ruban 2234 est flexible et autoréparateur en plus d'avoir une bonne résistance à l'humidité. Il a un support résistant à l'abrasion, est rapide et facile à appliquer.

- › Ruban de qualité industrielle pour la réparation des gaines de câbles
- › Supporte des températures allant de -30 à 105 °C
- › Flexible et autoréparateur



Ruban mastic en caoutchouc Scotch® 2228

Le ruban mastic en caoutchouc Scotch® 2228 est résistant à l'humidité. Il possède un mastic adhésif très fort et stable aux températures élevées qui offre une excellente adhérence. Ce ruban est doté d'un support en caoutchouc éthylène-propylène et résiste de manière optimale aux rayons UV.

- › Idéal pour les applications intérieures et extérieures exposées aux intempéries
- › Il est conçu pour les applications d'isolation électrique et d'étanchéité à l'humidité
- › Isolation électrique primaire pour les connexions de câbles et de fils et rembourrage anti-vibrations pour les fils de moteur jusqu'à 1 000 volts
- › Convient pour une utilisation en basse, moyenne et haute tension.

Réparer et entretenir



Maintenir les fils et les câbles fixés ensemble



Colliers serre-câble 3M™ Scotchflex™

Les colliers serre-câbles sont certifiés UL, moulés en nylon PA 6.6 thermorésistant pour une large gamme de solutions de fixation pour les installations électriques, la maintenance et les réparations.

- › Résistants aux carburants, aux lubrifiants et à la plupart des produits chimiques
- › Propriétés autoextinguibles conformément à la norme UL 94 V2
- › Les colliers serre-câbles noirs sont résistants aux intempéries

Assemblage

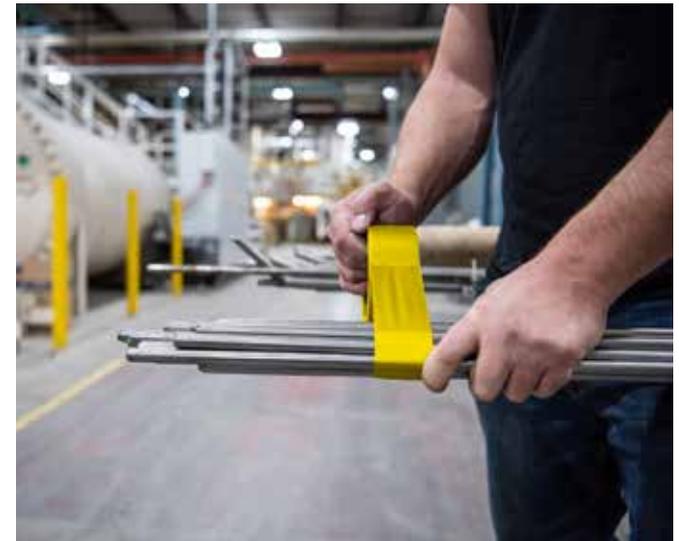


Ruban 3M™ VHB™ LSE- 110WF

Sans primaire, le ruban 3M™ VHB™ LSE-110WF assure des performances de collage supérieures sur les substrats difficiles à coller tels que le PP, le TPO, le TPE et les matériaux composites.

- › Liberté de conception, esthétique plus propre (pas de fixation sur l'afficheur)
- › Permet d'utiliser des matériaux plus légers et différents
- › Réduction du bruit, des vibrations et de la rigidité
- › Rapide et simple pour une productivité accrue

Applications de sécurisation du câblage et de conditionnement



Ruban toilé en vinyle 3M™ 3903i

Le ruban toilé vinyle 3M™ 3903i est un ruban universel déchirable à la main avec un adhésif élastomère et un support en vinyle embossé. Ce ruban est idéal pour une variété d'utilisations, y compris les réparations temporaires, l'identification, la sécurisation du câblage, le conditionnement, l'étanchéité, le maintien, la protection et d'autres travaux, y compris les applications nécessitant une résistance à l'humidité.

- › L'adhésif en caoutchouc adhère rapidement et reste sur de nombreuses surfaces, même les surfaces irrégulières
- › Support en vinyle embossé offrant un allongement élevé de 115 %
- › Résistant à la température jusqu'à 93 °C pendant 1 heure
- › Disponible en quatre coloris différents : jaune, blanc, noir, argent

Réparer et entretenir



Fixer des panneaux d'accès ou des pièces amovibles



3M™ Dual Lock™ Fixation amovible SJ3870

Les fixations amovibles 3M™ sont l'alternative facile aux méthodes traditionnelles de fixation telles que les vis, les écrous ou les boulons.

- › Adhère bien aux métaux, aux peintures à revêtement en poudre et aux plastiques tels que l'acrylique, le polycarbonate et l'ABS
- › Élimination des retouches - pas de pré-perforation
- › Apparence propre - pas de fixation mécanique apparente
- › Grande souplesse de conception - assemblage de matériaux de natures différentes
- › Résistance durable même en cas d'ouvertures ou de fermetures répétées
- › Convient à une utilisation en intérieur comme en extérieur

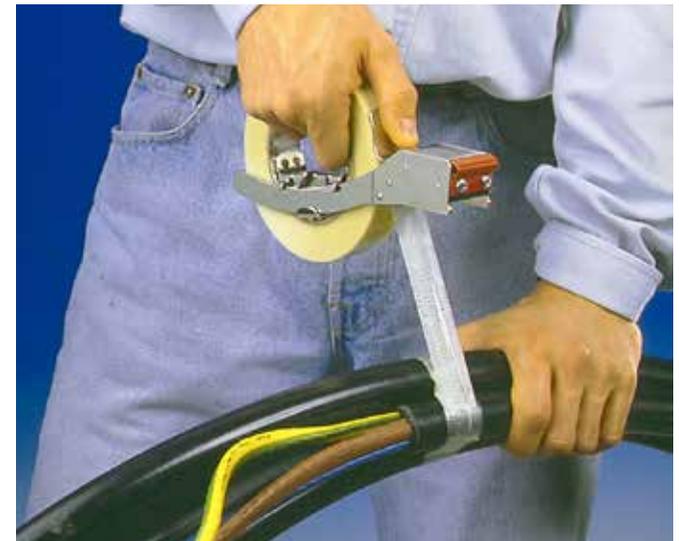


Système de fixation amovible 3M™ Dual Lock™ SJ3540

Les fixations amovibles 3M™ sont l'alternative facile aux méthodes traditionnelles de fixation telles que les vis, les écrous ou les boulons.

- › Adhère bien au polypropylène, au polyéthylène et aux peintures critiques
- › Élimination des retouches - pas de pré-perforation
- › Apparence propre - pas de fixation mécanique apparente
- › Grande souplesse de conception - assemblage de matériaux de natures différentes
- › Résistance durable même en cas d'ouvertures ou de fermetures répétées
- › Convient parfaitement à un usage en intérieur

Frettage des câbles



Ruban armé universel bidirectionnel Scotch® 8959

Le ruban armé 3M™ 8959 est un ruban armé universel haute résistance conçu pour le cerclage, le conditionnement, le jointage et le renforcement de charges moyennes.

- › Résistance à la coupure et à l'usure dans le sens machine et dans le sens transversal
- › Adhère facilement à la plupart des surfaces avec une adhérence initiale élevée
- › Résiste aux entailles, à l'abrasion, à l'humidité et aux éraflures
- › Capable de résister à des conditions d'expédition et de manutention difficiles
- › Le film transparent offre une visibilité claire des graphiques, des impressions et des illustrations de la boîte

Solutions de protection individuelle



Protection respiratoire

Masque antipoussière 3M™ Aura™ série 9300+

Conception rabattable à 3 panneaux offrant une plus grande liberté de mouvement du visage. Conçus pour diriger l'air expiré loin de la barrette nasale, ce qui réduit la buée sur les lunettes. Le clapet d'expiration 3M™ Cool Flow™ aide à garder le porteur au frais.



Masque « sans entretien » réutilisable 3M™ série 4000+

Une gamme de masques simples et prêts à l'emploi avec filtres intégrés. Une nouvelle soupape d'expiration améliorée permet de réduire la résistance respiratoire, et le joint facial texturé sans silicone est souple et hypoallergénique. Peuvent être utilisés avec le ventilateur facultatif série 1040 3M™ Cool Flow™, conçu pour réduire la chaleur et l'humidité à l'intérieur du masque.



Masque réutilisable 3M™ Secure Click™ série HF-800

Conçu avec des fonctionnalités intelligentes et intuitives, le masque est simple, confortable et fiable.

- › Une respirabilité et un confort accrus grâce au premier système de filtre à quatre flux du monde.
- › Contrôle d'étanchéité par simple pression du bouton.
- › Disponible avec une gamme de filtres à particules, à gaz et à vapeur ou combinés.
- › Trois tailles disponibles : petite, moyenne et grande, toutes livrées avec une membrane phonique en option.



Protection auditive

Bouchons d'oreilles 3M™ E-A-R™ Classic™, 28 dB

Les bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Classic™ sont les premiers bouchons d'oreille en mousse au monde dotés d'une technologie exclusive de 3M, offrant un confort et une faible pression dans l'oreille, avec un taux d'atténuation de 28 dB. Ils restent l'un des modèles les plus populaires du marché aujourd'hui.



Bouchons d'oreille à tige 3M™ E-A-R™ Flexible Fit

Les bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA 328-1001 sont des bouchons d'oreille de sécurité constitués d'une mousse brevetée qui les rend entièrement lavables et réutilisables. Leur embout en mousse souple et leur tige flexible permettent une insertion facile dans l'oreille à une ou deux mains. Le design de l'embout conique en mousse contribue à un ajustement parfait au conduit auditif pour une meilleure atténuation du bruit.



Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1

Coquilles antibruit ultra-minces, légères et discrètes pour des expositions sonores faibles à modérées où la surprotection est un problème. Équipées d'un bandeau avec cordon électriquement isolé. Également disponibles en version fixée au casque et à serre-tête. Les coquilles antibruit X1 réduisent le bruit jusqu'à 27 dB. Elles sont une excellente option lorsqu'une double protection est nécessaire.



Bouchons d'oreille électroniques 3M™ PELTOR™ EEP-100

Les bouchons d'oreille électroniques 3M™ PELTOR™ aident à protéger contre les bruits nocifs, tout en permettant aux sons ambiants d'être entendus. Ils se rangent dans un boîtier de charge offrant 16 heures d'utilisation pour seulement 4 heures de charge.



Casque 3M™ PELTOR™ WS Alert™ XPI

La nouvelle protection auditive Bluetooth® MultiPoint avec microphone antibruit est maintenant fournie avec une application mobile qui facilite l'installation et le réglage du casque d'écoute lorsqu'il est connecté (sans fil) à deux appareils, comme un téléphone mobile et une radio bidirectionnelle, ou deux téléphones. Comprend également une radio FM intégrée et des microphones d'écoute des bruits ambiants pour une meilleure connaissance de l'environnement et une communication en face à face.



Selon les tâches individuelles de vos travailleurs, ils peuvent être exposés à certains dangers qui nécessiteraient des EPI plus spécifiques. Veuillez consulter notre site Web 3m.com/fr/securite ou contacter nos experts EPI.

Solutions de protection individuelle

Protection des yeux, de la tête et du visage

Lunettes de sécurité 3M™ SecureFit™ série 400 avec revêtement SGAF

Revêtement de protection antibuée et antirayure Scotchgard™

- › Technologie de diffusion de pression (PDT)
- › Arête nasale et branches confortables
- › Joint mousse en option
- › Poids : 19 grammes



Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ série 1000

Revêtement de protection antibuée et antirayure Scotchgard™

- › Arête nasale et branches confortables
- › Joint mousse en option
- › Sangle élastique en option
- › Branches amovibles



Lunettes-masques de sécurité 3M™ GoggleGear™, série 500

Lunettes-masques profilées

- › Revêtement de protection antibuée et antirayure Scotchgard™
- › Insert pour verres correcteurs en option
- › Les verres, la monture et la sangle peuvent être rapidement démontés pour être nettoyés



Casque industriel avec visière de protection 3M™ G500

Fourni avec une protection auditive et une visière en polycarbonate transparent, ce casque industriel avec visière de protection G500 est une solution pratique et facile pour la protection de la tête et la protection auditive lorsque le port d'un casque de protection n'est pas nécessaire.



Casquettes antiheurts 3M™ First Base™

Les casquettes antiheurts 3M™ First Base™ 3 offrent une protection de la tête de norme EN 812:A1. Elles sont disponibles dans une gamme de styles, avec une variété de longueurs de visière, de tissus et de couleurs. Ces casquettes antiheurts intègrent une coque en plastique ABS, conçue de manière ergonomique pour le confort.



Nouveau !

Casque 3M™ SecureFit™ Série X5500

Le casque de sécurité 3M™ SecureFit™ Série X5500 fournit une protection de la tête sûre et confortable pour les travailleurs dans un large éventail de situations

- › Compatible avec différents écrans faciaux, coquilles antibruit et autres accessoires 3M ; une jugulaire en option est aussi disponible
- › Respecte la norme EN 397 pour une utilisation industrielle générale
- › Disponible en différents coloris
- › Une partie des casques X5500 a été testée et approuvée conformément à la norme EN 50365:2002 en plus de la norme EN397:2012 (s'applique aux références de produits, y compris NVE)



Nouveau !

Protection antichute

Harnais antichute

Gamme complète de harnais du 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ NEX™ au harnais antichute style veste 3M™ Protecta® pour assurer votre protection et votre confort au travail. Contactez l'équipe commerciale pour découvrir les options les mieux adaptées à vos besoins



Appareils respiratoires à ventilation assistée et à adduction d'air

Kit de démarrage à turbocompresseur d'air 3M™ Versaflo™ TR-619E

Elles comprennent l'unité turbo TR-602E, un filtre A2P, un couvercle de filtre, des préfiltres, un pare-étincelles, une ceinture facile à nettoyer, une batterie haute capacité, un kit de chargeur de batterie à station unique, un tuyau respiratoire réglable en longueur BT-30 et un indicateur de débit d'air.



Casque 3M™ Versaflo™ M-307

Le casque 3M™ Versaflo™ M-307 offre une protection respiratoire, oculaire (impact moyen EN 166) et faciale, ainsi qu'une protection de la tête (EN 397), indispensables pour les zones où le port du casque est obligatoire. Le casque M-307 est équipé d'un joint facial résistant aux flammes pour les applications impliquant des particules chaudes.



Solutions de soudage

Cagoule de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01 avec 3M™ Adflo™

Prenez le contrôle de votre confort : le système innovant de conduit de casque G5-01 vous permet de diriger le flux d'air vers votre visage, votre visière ou entre les deux.

- › La technologie de couleur naturelle 3M™ Speedglas™ rend la vue du filtre plus claire, avec une grande qualité avant, pendant et après le soudage
- › Compatible Bluetooth® avec l'application 3M™ Connected Equipment



Selon les tâches individuelles de vos travailleurs, ils peuvent être exposés à certains dangers qui nécessiteraient des EPI plus spécifiques. Veuillez consulter notre site Web 3m.com/fr/securite ou contacter nos experts EPI.

Avertissement important

Ce guide n'offre qu'un aperçu non exhaustif. Il ne doit en aucun cas être considéré comme le seul outil pour choisir des produits 3M. Avant d'utiliser tout produit 3M, l'utilisateur doit avoir lu et compris les consignes d'utilisation de chaque produit. La législation nationale applicable doit être respectée. En cas de doute, contactez un professionnel compétent. La sélection de l'EPI adéquat dépend de la situation et doit uniquement être effectuée par une personne compétente, connaissant les conditions de travail réelles et les limites de l'EPI.

Il est de la responsabilité des employeurs de décider de la pertinence de ces produits pour une situation spécifique. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Lisez et suivez toujours toutes les instructions d'utilisation et les informations techniques fournies avec les produits 3M afin d'assurer leur bon fonctionnement. Si vous avez des questions, contactez le service technique de 3M.

Limite de responsabilité

À l'exception de ce qui est mentionné ci-dessus et sauf disposition légale contraire, 3M ne peut être tenu responsable de toute perte ou tout dommage, qu'ils soient directs, indirects, accidentels, spécifiques ou résultant de la vente ou de l'utilisation, abusive ou non, de produits 3M, ou de l'incapacité des utilisateurs à utiliser ces produits. LES RECOURS ÉNONCÉS DANS LES PRÉSENTES SONT EXCLUSIFS.

Clause de non-responsabilité

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. Sauf indication contraire expresse sur l'emballage ou la documentation du produit concerné, ces produits ne sont pas destinés, étiquetés ou conditionnés pour la vente ou l'utilisation par les consommateurs (par exemple, pour le domicile, à titre personnel, dans un établissement scolaire, à des fins récréatives/sportives ou à d'autres fins non décrites dans l'emballage ou la documentation du produit concerné), et doivent être sélectionnés et utilisés conformément aux réglementations et normes de santé et de sécurité applicables (par exemple, OSHA, ANSI), ainsi qu'à toute la documentation du produit, aux notices d'utilisation, aux avertissements et aux autres limitations. L'utilisateur doit prendre toute mesure requise en vertu de tout rappel, action sur le terrain ou autre avis d'utilisation du produit. L'utilisation abusive de produits industriels et professionnels 3M peut entraîner des blessures, des maladies, la mort ou des dommages matériels. Pour obtenir de l'aide sur le choix et l'utilisation des produits, consultez votre professionnel de la sécurité sur site, votre hygiéniste industriel ou tout autre expert en la matière. Pour en savoir plus sur le produit, rendez-vous sur www.3M.com.

Cette liste de produits n'est pas exhaustive. Pour obtenir une liste complète ou plus d'informations, contactez votre distributeur officiel 3M.



Disponible sur :

3M France

1 Parvis de l'Innovation
CS 20203
95006 Cergy-Pontoise
France
Tel : 09 69 321 478
www.3mfrance.fr

3M Belgium bvba/sprl

Hermeslaan 7
1831 Diegem
Belgium
Tel. (+32) 02 722 51 11
www.3mbelgique.be

3M (Schweiz) GmbH

Eggstrasse 91
CH-8803 Rüslikon
Tel: 044 724 90 90
www.3mschweiz.ch

Pensez au recyclage © 3M 2022.

Tous droits réservés. 3M, VHB, double verrouillage, Scotch, Super 33+, Temflex, ScotchCode, Scotchflex, Aura, Cool Flow, Secure Click, E-A-R, PELTOR, WS Alert, SecureFit, Solus, Scotchgard, First Base, DBI-SALA, ExoFit, NEX, Protecta, Versaflo, GoggleGear Classic, Speedglas et Adflo sont des marques déposées de la société 3M.