



Solutions de sécurité MSA pour le Bâtiment et les Travaux Publics





L'évolution de la prévention dans le BTP

Le domaine de la construction est très vaste et englobe regroupe toutes les activités de conception et de construction des bâtiments publics et privés, industriels ou non, et des infrastructures. Cette industrie diffère des autres, car elle présente de nombreux dangers souvent non identifiés. En conséquence, il peut être très difficile d'éduquer les utilisateurs finaux quant aux risques potentiels :

- Chutes de hauteur (environ la moitié de tous les accidents mortels)
- Collision avec des objets volants/tombants
- Collision avec un véhicule en déplacement, contact avec des câbles aériens sous tension
- Exposition à un fort bruit
- Présence de polluants toxiques, par ex. amiante...

Les données d'un certain nombre de pays industrialisés montrent que les ouvriers du bâtiment ont 3 ou 4 fois plus de risques de mourir d'un accident du travail (AT)*. Aussi de nombreux travailleurs souffrent de maladies professionnelles causées par une exposition antérieure à des substances dangereuses, telle que l'amiante. Bien que le taux de fréquence (Nombre d'accidents par million d'heures de travail) ait diminué depuis plusieurs années grâce au travail des organismes de prévention et de réglementation, des compagnies d'assurance et des gouvernements, la sensibilisation à la santé et la sécurité est toujours faible dans ce segment du marché. Le BTP reste une industrie à hauts risques dans toute l'Europe.

Cependant, les grandes entreprises du BTP prennent depuis plusieurs années de plus en plus mesures pour garantir la santé et la sécurité de leurs employés, ce qui entraîne une légère croissance de la demande en EPI. Dans ce secteur encore plus que dans les autres, les fabricants d'EPI doivent concevoir des produits alliant sécurité, confort et design sympa en s'appuyant sur une analyse poussée des besoins utilisateurs. Dans les prochaines années, le défi sera d'attirer l'attention des plus petites entreprises du secteur. C'est pourquoi MSA cherche des moyens de rendre encore plus simple la sélection des EPI quand les dirigeants des ces entreprises se rendent dans les magasins spécialisés en Négoce - Matériaux.

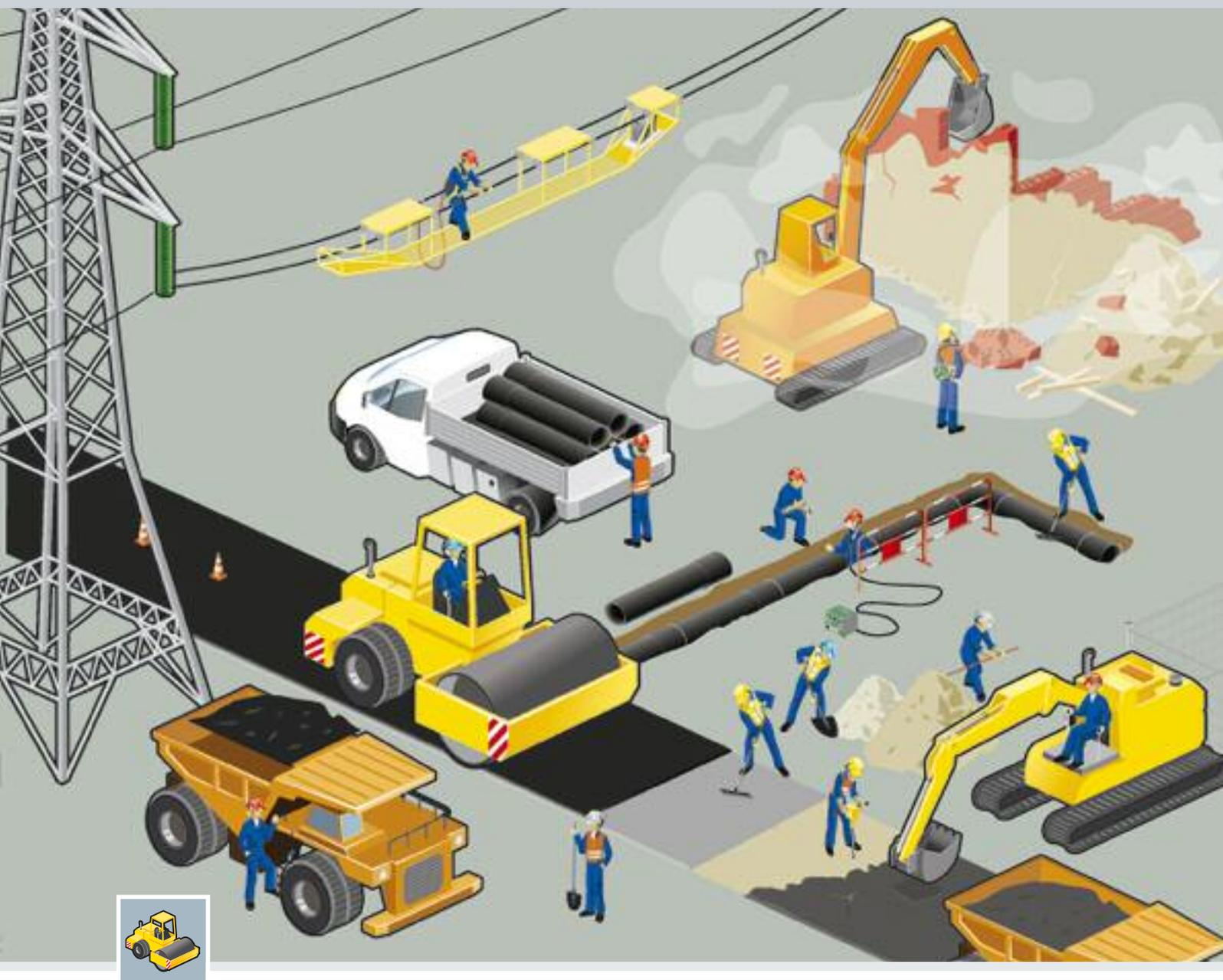
MSA dispose d'une expérience approfondie dans le secteur du BTP à travers le monde, ce qui a conduit au développement d'une vaste gamme d'EPI conçus spécialement pour répondre aux besoins de cette industrie :

- **Protection de la tête, des yeux, du visage et auditive** pages 6/13
- **Appareils respiratoires** pages 14/15
- **Protection antichute** pages 16/19
- **Détection de gaz portable** pages 20/21

*International Labour Organisation

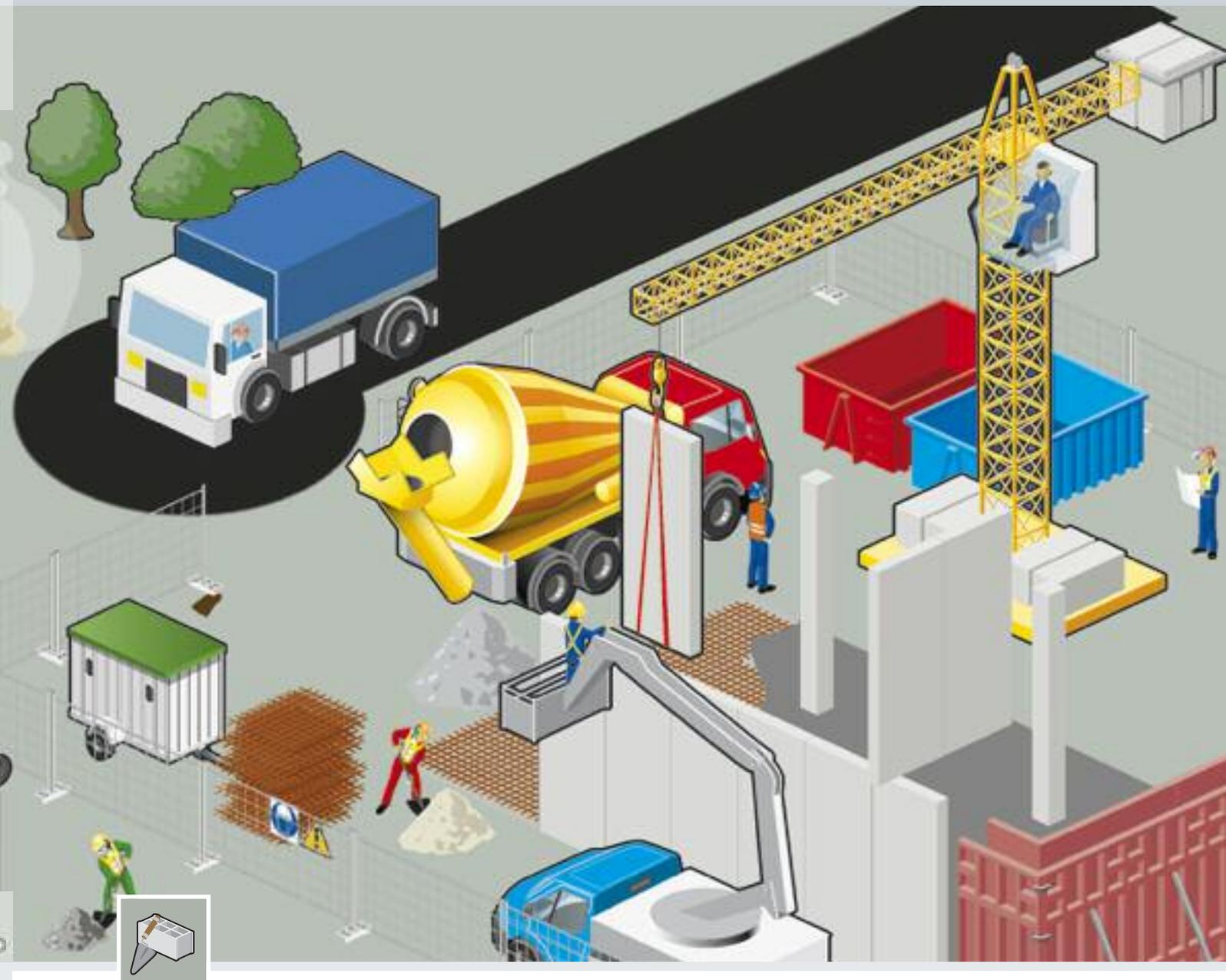


Travaux publics



| Applications | Risques | Solutions MSA |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Démolition de bâtiments et de structures, abattage d'arbres | <i>Amiante, poussière, bruit, projectiles, chutes d'objets et chocs, chutes</i> | Casques de chantier, coquilles antibruit, système de communication, lunettes, écrans faciaux grillagés ou PC, appareils respiratoires, protection antichute |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Terrassement sur chantier, excavation, creusement de tunnels et forage | <i>Bruit, chutes, poussière, espaces confinés</i> | Casques de chantier, coquilles antibruit, système de communication, lunettes, écrans faciaux PC, appareils respiratoires, protection antichute, détection de gaz portable |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Préparation et pose de fondations et palification | <i>Chutes d'objets et chocs, chutes, projectiles</i> | Casques de chantier, coquilles antibruit, système de communication, lunettes, écrans faciaux PC, protection antichute |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Installation de lignes électriques, pipelines, conduites de gaz, égouts, évacuation, télévision câblée et télécommunications | <i>Chutes, projectiles, particules en suspension dans l'air, bruit, risques toxiques et chimiques, poussière</i> | Casques de chantier, coquilles antibruit, système de communication, lunettes, écrans faciaux anti-arc électriques, protection antichute, appareils respiratoires, détection de gaz portable |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Construction, réparation et réfection du revêtement de routes et de ponts | <i>Chutes, explosions, risques d'incendie, fumées, bruit, gaz toxiques</i> | Casques de chantier, coquilles antibruit, système de communication, lunettes, écrans faciaux, appareils respiratoires, protection antichute |

Gros œuvre



| Applications | Risques | Solutions MSA |
|--|---|---|
| ■ Installation ou démontage d'échafaudages | <i>Chutes d'objets, chutes en hauteur</i> | ▶ Casques de chantier, lunettes, protection antichute |
| ■ Élingage, conduite d'une grue de levage | <i>Chutes d'objets et chocs, chutes en hauteur</i> | ▶ Casques de chantier, coquilles antibruit, système de communication, lunettes, protection antichute |
| ■ Maçonnerie | <i>Chutes d'objets, chutes en hauteur, poussière, bruit</i> | ▶ Casques de chantier, coquilles antibruit, lunettes, écrans faciaux protection antichute, appareils respiratoires |
| ■ Revêtement | <i>Chutes d'objets, chutes en hauteur, particules en suspension dans l'air, gaz toxiques, bruit</i> | ▶ Casques de chantier, coquilles antibruit, lunettes, écrans faciaux Propriodate, protection antichute, appareils respiratoires |
| ■ Manipulation des matériaux | <i>Chutes d'objets, chutes en hauteur, poussière, bruit</i> | ▶ Casques de chantier, coquilles antibruit, lunettes, écrans faciaux,, appareils respiratoires, protection antichute |

Second oeuvre



| Applications | Risques | Solutions MSA |
|--|---|---|
| ■ Peinture et décoration des bâtiments | <i>Risques chimiques, gaz toxiques, projectiles, chutes en hauteur</i> | ▶ Appareils respiratoires, écrans faciaux, lunettes protection antichute |
| ■ Couverture, revêtement extérieur, étanchéité à l'eau | <i>Chutes en hauteur, glissades, projectiles, poussière</i> | ▶ Protection antichute, appareils respiratoires, casques de chantier, écrans faciaux |
| ■ Câblage électrique des bâtiments | <i>Chutes en hauteur, projectiles, explosions, espaces confinés</i> | ▶ Casque de chantier, écrans faciaux anti-arc électriques |
| ■ Installation et maintenance des systèmes utilisés pour la plomberie, le chauffage, l'évacuation, l'eau potable | <i>Espaces confinés, amiante, projectiles, gaz toxiques, chutes en hauteur</i> | ▶ Détection de gaz portable, appareils respiratoires, écrans faciaux ou lunettes protection antichute |
| ■ Revêtement de façade | <i>Chutes d'objets, particules en suspension dans l'air, chutes en hauteur, bruit</i> | ▶ Protection antichute, écrans faciaux, casques de chantier, coquilles antibruit. |

Protection de la tête, des yeux, du visage et auditive



Protection de la tête

Une chute de charge pendant les opérations d'élingage, un choc de la tête contre un engin de chantier une chute d'outils depuis un échafaudage, un choc avec des objets situés au-dessus de la tête ou encore un contact avec des pièces sous tension ... les risques de blessure au niveau de la tête sont permanents sur les chantiers BTP. Afin d'optimiser la sécurité contre ces risques et d'améliorer les conditions de travail, MSA offre des solutions sophistiquées pour la protection de la tête : Système de casques et d'accessoires V-Gard.



Casques V-Gard

Compromis idéal au niveau protection - prix, avec une durabilité et une performance inégalées - c'est un best-seller mondial : 100 millions d'exemplaires vendus depuis 1964!

- Casques fabriqués en France
- Solution économique pour les visiteurs et travailleurs temporaires sur les chantiers de construction
- Calottes en polyéthylène haute densité (PEHD) avec agents stabilisateurs d'UVs.
- Coiffe textiles : confort amélioré pendant l'été
- Choix entre 2 systèmes de réglage de la coiffe : « Staz-On » avec glissière et « Fas-Trac » avec molette pour un réglage rapide avec des gants
- Variété de 8 couleurs, dont jaune haute visibilité et orange haute visibilité
- Matériau certifié antistatique (selon EN13463-1 ATEX), parfait pour les travaux de construction dans les usines chimiques ou pétrochimiques
- Adaptés aux applications électriques : isolation électrique 440 V CA selon EN 397 et homologation selon EN 50365 (protection fiable contre les chocs électriques jusqu'à 1 000 V CA ou 1 500 V CC)



Casques V-Gard 200

Légers, calotte profilée et visière courte pour une meilleure vision vers le haut

- Casques fabriqués en France
- Calotte ventilée ou non ventilée (orifices de ventilation situés la partie supérieure)
- Calotte stylisée en ABS avec agents stabilisateurs d'UVs, bonne résistance aux rayures
- Coiffe en textile : confort amélioré pendant l'été
- Choix entre 2 systèmes de réglage de la coiffe : « Staz-On » avec glissière et « Fas-Trac » avec molette pour un réglage rapide avec des gants
- Variété de 10 couleurs, dont jaune haute visibilité et orange haute visibilité
- Calottes non ventilées : exigence d'isolation électrique de 440 V CA selon EN 397 et homologation selon EN 50365 (1 000 V CA, 1 500 V CC ou résistance au métal en fusion)
- Matériau antistatique homologué, parfait pour les travaux de construction dans les usines chimiques



Casques V-Gard 500/520

V-Gard 500 avec casquette et V-Gard 520 sans visière pour les travaux en hauteur

- Casques fabriqués en France
- Belle calotte en ABS avec agents stabilisateurs d'UVs, bonne résistance aux rayures
- Calotte ventilée (orifices de ventilation situés la partie supérieure) ou non ventilée
- Protection contre la déformation latérale
- Gouttière pour les travaux en extérieur
- Coiffe en textile : confort amélioré pendant l'été
- Choix entre 2 systèmes de réglage de la coiffe : « Staz-On » avec glissière et « Fas-Trac » avec molette plus grande pour un réglage rapide avec des gants
- Variété de 10 couleurs, dont jaune haute visibilité et orange haute visibilité (sauf pour le V-Gard 520, 6 couleurs disponibles)
- Calottes non ventilées : isolation électrique 440 V CA selon EN 397 et homologation selon EN 50365 (1 000 V CA, 1 500 V CC)
- Matériau certifié antistatique (selon EN13463-1 ATEX), parfait pour les travaux de construction dans les usines chimiques ou pétrochimiques
- Porte-badge en option, idéal pour les grands projets avec de nombreux sous-traitants ou les travaux sur des sites industriels, permettant d'insérer une carte d'identification, une carte de visite ou un badge magnétique de contrôle d'accès



Personnalisation

Service de tampographie pour toute la gamme V-Gard

- Promotion de l'image de marque de votre entreprise sur les chantiers de construction où travaillent plusieurs sous-traitants
- Impression du logo ou de messages de sécurité comme « Numéro d'urgence... »
- Tampographie de qualité optimale, durable et résistante aux intempéries
- Jusqu'à 4 logos par casque (avant, arrière, gauche et droite)
- Grande surface personnalisable jusqu'à 6 x 9 cm par position/logo
- Toutes les couleurs possibles peuvent être utilisées
- Process MSA Logo Express : délais courts et marquage à partir de seulement 20 casques.



Options et accessoires

V-Gard, plus que des casques, un système d'accessoires

- Fixation de lampe frontale ou pour éclairer la zone de travail ou lire un plan
- Stickers haute visibilité : rétro-réfléchissants assurant une visibilité optimale, même lors du travail la nuit dans une zone non sécurisée (comme les travaux routiers)
- Cagoules de protection contre le froid : protection supplémentaire en période hivernale par exemple avec le bonnet V-Gard conçu pour être porté sous les casques V-Gard
- Clip de fixation de lunettes-masque à la calotte : pour avoir les lunettes-masques MSA à portée de main lorsqu'elles sont nécessaires
- Écrans et porte-écrans : voir la section Protection du visage (page 8) ; MSA offre notamment kit pour électricien avec porte-écran, écran anti-arc et V-Gard 500
- Coquilles anti-bruit : voir la section Protection auditive (page 12)
- Kit BTP combinant coquilles anti-bruit et casque ; voir Protection auditive (page 12)
- Plusieurs jugulaires en option pour une meilleure stabilité : 2 points, 3 points (compatible avec le harnais Fas-Trac seulement) ou 4 points (pour le V-Gard 520 seulement)



Protection de la tête, des yeux, du visage et auditive



Protection du visage

Les écrans faciaux doivent être portés à chaque fois que des projectiles ou liquides peuvent entrer en contact avec le visage lors des travaux comme le soudage, le découpage, le meulage, ou en cas de travail avec du béton ou des substances chimiques nocives. Les écrans faciaux sont aussi requis lorsqu'un travailleur peut être exposé à un risque électrique. Afin d'optimiser la sécurité des travailleurs, MSA propose une vaste gamme de porte-écrans, d'écrans et de mentonnières à utiliser avec les casques V-Gard.



Porte-écrans V-Gard

Porte-écrans robustes et faciles d'utilisation

- Disponibles en version standard montée sur casque, en version montée sur casque et avec coquilles antibruit ou en version universelle pour montage sur casque sans rainures latérales
- Jupe d'étanchéité remplaçable/optionnelle assurant une bonne étanchéité entre le casque et le porte-écran pour les travaux d'excavation et de démolition
- Absence de pièce métallique pour une utilisation dans les applications électriques
- Gouttières intégrées permettant d'évacuer les liquides, éclats et autres matériaux du champ de vision



Écrans V-Gard : Points clés

Une vaste gamme d'écrans pour toutes les applications

- Montage facile des écrans sur les porte-écrans V-Gard ou encore des mentonnières sur les écrans : système breveté avec 3 points de fixation
- Découpe spécifique des écrans plats (feuille) pour permettre le port simultané de coquilles antibruit
- Disponibles en différentes versions : trois types d'épaisseurs, deux types de largeurs, trois types de longueurs, 2 formes (plats ou incurvés), 2 matériaux (polycarbonate ou propionate)
- Écrans incolores ou teintés verts pour une meilleure protection contre l'éblouissement sur les chantiers BTP lors de la période estivale.
- La plus grande épaisseur des écrans incurvés assure une meilleure protection contre la chaleur et le métal en fusion
- Les écrans incurvés garantissent une meilleure qualité optique
- Protection contre les arcs électriques de court-circuit
- Écrans en polycarbonate et propionate avec revêtement anti-buée, anti-rayures pour une plus grande durabilité et plus de confort
- Écrans grillagés pour les applications d'abattage d'arbres



Écrans V-Gard - Protection contre les impacts

Résistance aux impacts de particules solides jusqu'à 120 m/s

- Présentent tous les avantages mentionnés dans la section Ecrans V-Gard Points clés
- Fabriqués en polycarbonate ou propionate – niveau de protection contre les impacts B (120 m/s)
- Compatibles avec d'autres accessoires et EPI



Écrans V-Gard - Protection chimique

Protection chimique pour tous types d'application

- Présentent tous les avantages mentionnés dans la section Ecrans V-Gard Points clés
- Bonne résistance aux produits chimiques (produits acides) - écrans en polycarbonate
- Excellente protection chimique contre les produits organiques de type solvants - écrans en propionate
- Les écrans incurvés offrent la meilleure résistance possible aux agressions chimiques, ce qui prolonge leur durée de vie et leur résistance dans toutes les applications
- Compatibles avec d'autres accessoires et EPI



Ecrans V-Gard pour le soudage au gaz et oxycoupage

Écrans en polycarbonate conçus pour les applications de soudage

- Utilisables pour le soudage au gaz, le brasage, et l'oxycoupage grâce à la protection dans les spectres ultraviolet et infrarouge (jusqu'à la teinte 3 ou 5)
- Excellente résistance aux impacts jusqu'à 120 m/s (niveau B) et aux rayures
- Meilleure protection contre la chaleur et le métal en fusion
- Version pour mentonnière disponible
- Protection contre les gouttes et les éclaboussures de liquides
- Compatibles avec d'autres accessoires et EPI



Mentonnières V-Gard

Protection supplémentaire contre les risques de chocs et d'éclaboussures au niveau du visage et du cou

- Disponible en 2 versions ; version standard ou mentonnière rétractable unique brevetée
- La mentonnière standard est très légère et dispose d'un retour menton
- La mentonnière rétractable est unique sur le marché : elle offre une plus grande flexibilité pour bouger la tête vers le haut ou le bas, mais aussi de côté

Protection de la tête, des yeux, du visage et auditive



Protection des yeux

Les risques liés aux particules projetées, aux éclaboussures de liquides ou aux particules en suspension dans l'air sont présents en permanence lors des travaux sur un chantier BTP. MSA a conçu des lunettes de sécurité et des lunettes-masques élégantes et confortables pour garantir leur acceptation par les utilisateurs et une protection fiable contre les risques les plus courants.



Alternator

Lunettes conçues pour toutes les applications

- Les oculaires interchangeable résistants aux impacts et de différentes teintes garantissent une sécurité, fonctionnalité et flexibilité maximales
- Belle monture bicolore
- Les branches ventilées dotées d'une bonne protection latérale offrent un niveau élevé de protection et de confort
- Les inserts anti-poussières ventilés et non ventilés (disponibles comme accessoires) réduisent la pénétration de poussière et améliorent la protection contre les impacts
- Bonne combinaison avec les masques jetables Affinity et les coquilles antibruit left/RIGHT
- Revêtement anti-buée Sightgard présentant de bonnes propriétés anti-rayures
- Option : revêtement anti-buée OptiRock 4x durable et très performant présentant d'excellentes propriétés anti-rayures selon EN 166



Altimeter

Lunettes avec bandeau pouvant être fixées au casque

- Utilisables avec des branches ou un bandeau confortable, longueur réglable pour l'adaptation au tour de tête
- L'oculaire incolore résistant aux impacts et à inclinaison réglable garantit une bonne protection
- Beau design bicolore avec monture en caoutchouc souple assurant une bonne étanchéité
- Les 18 orifices d'évacuation indirecte assurent de bonnes conditions d'utilisation
- Bonne combinaison avec les casques V-Gard, les masques jetables Affinity et les coquilles antibruit left/RIGHT
- Revêtement anti-buée Sightgard présentant de bonnes propriétés anti-rayures
- Option : supports de fixation des lunettes-masques sur les casques V-Gard 500/520





PERSPECTA 1320

Lunettes à réglages multiples pour une utilisation universelle

- Les oculaires résistants aux impacts et à inclinaison réglable garantissent une protection parfaite et une bonne étanchéité
- La monture légère avec un pont de nez souple assure le confort, ainsi qu'une adaptation sûre et stable
- Longueur des branches réglable sur 3 positions, avec extrémités des branches souples pour un grand confort de port
- Bonne combinaison avec les masques jetables Affinity et les coquilles antibruit left/RIGHT
- Revêtement anti-buée Sightgard présentant de bonnes propriétés anti-rayures



PERSPECTA 9000

Lunettes très légères et confortables

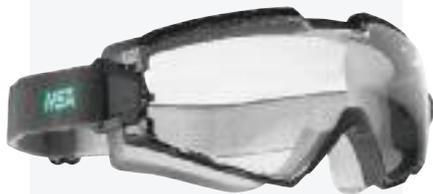
- Oculaires résistants aux impacts et parfaitement galbés pour assurer une bonne étanchéité
- Monture légère avec pont de nez souple assurant le confort, ainsi qu'une adaptation sûre et stable
- Extrémité des branches souples pour un grand confort de port
- Également adaptées aux visages fins/petits tours de tête
- Bonne combinaison avec les masques jetables Affinity et les coquilles antibruit left/RIGHT
- Revêtement anti-buée Sightgard présentant de bonnes propriétés anti-rayures



ChemPro

Lunette-masques bien ajustées et souples pour le confort et la protection

- Protection contre les risques de particules à grande vitesse (120 m/s, même à des températures extrêmes), les gouttes de liquides, les grandes particules de poussière et résistance aux éclaboussures de métal en fusion
- La monture « Soft touch » s'adaptant parfaitement au visage garantit le confort et une protection sans faille
- Le bandeau confortable avec réglage de la longueur s'adapte à toutes les tailles de tête pour un ajustement parfait
- La ventilation indirecte permet la circulation d'air tout en assurant une protection fiable
- Oculaire incolore avec revêtement anti-buée (EN 166) et d'excellentes propriétés anti-rayures
- Oculaires faciles à changer disponibles comme pièces de rechange
- La monture large s'adapte sur presque toutes les lunettes de vue et se combine bien avec les casques V-Gard et les protections respiratoires Advantage et Affinity
- Option : revêtement anti-buée OptiRock 4x durable et très performant présentant d'excellentes propriétés anti-rayures selon EN 166
- Option : supports de fixation des lunettes-masques sur les casques V-Gard 500/520



Protection de la tête, des yeux, du visage et auditive



Protection auditive

Du bruit intermittent mais intense d'un marteau-piqueur utilisé pour la démolition, au bruit de fond émis par un compresseur de chantier pouvant causer des dommages permanents, le bruit est partout dans le BTP. MSA a créé une vaste gamme d'équipements de protection confortables, conçus pour supprimer la sensation d'isolement, et pour protéger votre ouïe pour le restant de vos jours.



Casques et coquilles anti-bruit passifs left/RIGHT

Design unique et ergonomie parfaite

- Coquilles individuelles, gauche et droite. La protection la plus confortable du marché
- Nouveau design du serre-tête mieux adapté au positionnement des oreilles sur la tête
- Espace large pour les oreilles dans les coquilles
- Des coussinets de réduction du bruit plus fins et souples & qui respectent l'anatomie du visage : performance unique au monde
- Casque ou coquille pour montage sur casque de chantier
- 3 positions de port différentes pour les modèles montés sur casque
- Grande variété d'accessoires



Casques anti-bruit électroniques left/RIGHT

Atténuation des bruits forts (>82dB) et amplification des bruits faibles tels que la parole

- Casque ou coquille pour montage sur casque de chantier
- Tous les avantages ergonomiques mentionnés pour les casques anti-bruit passifs
- Faciles à utiliser - 3 larges boutons
- Fonction d'économie d'énergie
- Fonction d'avertissement Batterie faible
- Modèles radio FM pour les travailleurs isolés
- Les modèles CutOff et Dual (CutOff + FM) assurent la protection tout en permettant d'avoir une conversation normale, ce qui évite les effets d'isolement et permet aux membres de l'équipe d'interagir avec efficacité



Casques et coquilles anti-bruit Communiquant CC

Protection auditive associée à de la communication radio : micro perche neutralisateur de bruit et câble pour se connecter à la plupart des talkies/radios du marché

- Casque ou coquille pour montage sur casque de chantier
- Faciles à utiliser - contrôlés par différents boutons poussoirs
- Fonction d'économie d'énergie
- Fonction d'avertissement Batterie faible
- Fonction CutOff variant en fonction du niveau sonore
- Communication efficace entre les conducteurs de grue/élingueurs et une multitude d'autres ouvriers des chantiers, où une communication avec les mains libres est indispensable



Casques et coquilles anti-bruit passifs Classic Line

Gamme de casques et coquilles antibruit offrant une alternative économique aux utilisateurs associée à une performance inégalée

- Qualité, confort et valeur avec ciblage de fréquence spécifique sur certains modèles
- Casque ou coquille pour montage sur casque de chantier
- 3 modèles différents correspondants à 3 niveaux d'atténuation : EXC, HPE et XLS
- Grande variété d'accessoires



Bouchons d'oreille RIGHT

Gamme complète de bouchons d'oreille pour toutes les exigences

- Douceur et confort grâce à la faible pression sur le canal auditif
- Cavité hexagonale pour une bonne prise en main
- Atténuation linéaire
- Avec ou sans cordon, 2 tailles

Certains niveaux sonores et temps d'exposition typiques sont listés ci-dessous. Dès que le niveau sonore dépasse 80 dB[A], une protection auditive doit être fournie et utilisée. Outre un bruit continu, les bruits impulsionnels sont particulièrement dangereux. Étant donné que ces bruits sont perçus brièvement, leur force réelle n'est pas appréciée. Cependant, un bruit très fort isolé peut détériorer l'ouïe pour toute la vie. Sans protection auditive, une impulsion sonore provoque un traumatisme acoustique et le temps d'exposition est réduit de 75 % juste au-dessus de la limite de 86 dB[A], comme l'indique le tableau suivant.

Pression acoustique Source du bruit/résultat

- | | |
|--|---|
| 120 dB[A] ▶ Seuil de la douleur Lésion auditive possible à partir d'une brève exposition | 70 dB[A] ▶ Niveau de bruit continu sur une route principale très fréquentée pendant la journée |
| 116 dB[A] ▶ Temps d'exposition de 0,6 minute par semaine | 65 dB[A] ▶ Risque accru de maladies cardiovasculaires suite à une exposition de longue durée - Niveau de bruit continu sur une route principale très fréquentée pendant la nuit |
| 110 dB[A] ▶ Sirène à partir de 10 mètres de distance, niveau sonore typique en discothèque - Temps d'exposition de 2,3 minutes par semaine | 40 dB[A] ▶ Problèmes d'apprentissage et de concentration possibles - Faible circulation perçue à travers un double-vitrage à 1 mètre de distance |
| 100 dB[A] ▶ Marteau pneumatique à 10 mètres de distance, niveau typique de la musique dans des écouteurs | 35 dB[A] ▶ Un ventilateur domestique très silencieux à basse vitesse |
| 86 dB[A] ▶ Temps d'exposition de 10 heures par semaine | 25 dB[A] ▶ Bruit de la respiration à 1 mètre de distance |
| 85 dB[A] ▶ Lésion auditive possible en cas d'exposition de 40 heures par semaine | 0 dB[A] ▶ Seuil d'audition |
| 80 dB[A] ▶ Passage d'un camion à 7,5 mètres de distance, autoroute très fréquentée - Protection auditive recommandée | |

Appareils de protection respiratoire



Au cours de son travail, le personnel du BTP est souvent exposé à des risques respiratoires sous forme de poussières, gaz, fumées, brouillards et vapeurs dangereux. MSA offre une gamme complète d'équipements de protection respiratoire pour répondre aux normes de sécurité les plus élevées, avec un confort et une facilité d'utilisation inégalés.



Série Affinity

Pièces Faciales Filtrantes très performantes et très confortables

- Media filtrant extrêmement fin et léger pour un confort maximal
- Adaptation parfaite aux différentes tailles de visage/tête
- Design extra-plat pour la combinaison avec d'autres EPI
- Soupape d'expiration (optionnelle) qui évite l'accumulation de chaleur et réduit la résistance respiratoire
- Test à la Dolomite garantissant une longue durée d'utilisation dans des environnements très poussiéreux
- Code couleur selon la classe de protection pour une identification rapide



Avantage 200 LS

Demi-masque respiratoire confortable, efficace et économique

- Conception légère et bien équilibrée pour un grand confort
- Pièce faciale multiethnique pour un ajustement précis et une sécurité maximale
- Facile à nettoyer et nécessitant peu d'entretien
- Grande variété de filtres à baïonnettes légers et très performants pour diverses applications



Avantage 3000

Masque complet de grande qualité disponible en différentes versions et tailles

- Joint facial en silicone doux et durable
- Harnais breveté pré-réglable pour un ajustement parfait
- Large oculaire optiquement corrigé pour éviter les déformations du champ de vision
- Mentonnière profonde pour plus de stabilité et de confort
- Mise en place et maintenance faciles
- Possibilité de choisir entre un filetage standard EN 148 simple et des filtres Advantage à baïonnettes doubles
- Disponible en 3 tailles (S, M, L)



OptimAir 3000

Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée, à profil incroyablement compact, assurant la protection contre les particules, gaz et vapeurs dangereux

- Système exclusif de filtres empilables
- Unité de ventilation facile à utiliser avec un seul bouton
- Changement de batterie intuitif en un clic
- Détection automatique du type de protection de la tête
- Procédure de calibrage automatique
- Version à débit d'air élevé disponible pour répondre aux réglementations de désamiantage
- Grande variété de types de protection de la tête



Turbo-Flo

Appareil de protection respiratoire à air libre extrêmement fiable conçu pour assurer une protection respiratoire isolante quand les conditions permettent l'aspiration d'air dans une atmosphère sans risque

- L'alimentation en air pratiquement illimitée permet à l'utilisateur de travailler sans aucune contrainte de temps
- Conception résistante, fiable et nécessitant peu d'entretien
- Utilisation simple avec des tuyaux disponibles de 9 m et 18 m de long et pouvant être raccordés ensemble
- Facile à transporter avec la valise de stockage disponible
- Borne à air disponible pour une respiration assistée jusqu'à 54 m
- Plus grande liberté de mouvement grâce à l'installation des tuyaux sur les épaules



AirGo compact

Appareil de protection respiratoire autonome fiable, même dans les applications les plus difficiles.

- Sécurité maximale et durabilité grâce aux matériaux de qualité optimale
- Soupape à la demande reliée directement au détendeur, ce qui permet une mise en place rapide
- Plaque dorsale au design ergonomique pour maintenir le poids près du centre de gravité du corps
- Harnais de base avec sangles réglables au niveau des épaules et des hanches
- Détendeur dernier cri ne nécessitant qu'un minimum d'entretien
- Le signal d'alarme intégré assure un niveau de sécurité élevé

Protection antichute



Les chutes sont à l'origine d'un grand nombre de blessures professionnelles dans le BTP et entraînent parfois des invalidités permanentes ou la mort. MSA a conçu sa gamme d'équipements antichute pour répondre aux utilisateurs de cet environnement. Notre vaste gamme de produits répond aux besoins des utilisateurs du BTP les plus aguerris (travaux acrobatiques) comme aux attentes des plus sociétés intervenant ponctuellement en hauteur.



MSA Workman Light

Le harnais à un seul anneau en D offre une protection agréable grâce à ses composants au poids réduit et son tissu durable

- Le harnais style veste convient à une vaste gamme de morphologies et tailles de corps
- Les cuissardes et les sangles de couleur contrastée simplifient la mise en place
- La sangle en polyester jaune améliore la visibilité
- L'indicateur de charge intégré vous prévient lorsque le harnais a déjà subi une chute
- Les jambières à fermeture à boucles permettent un réglage facile



Kits de harnais MSA Workman

Les accidents liés aux chutes de hauteur touchent principalement les petites entreprises du BTP, structures moins habituées à sélectionner des équipements antichute. MSA a développé des kits de protection antichute

- Ces kits comprennent un harnais « veste » MSA Workman Light, une longe simple et un mousqueton, le tout livré dans un sac pour optimiser son rangement



MSA Workman Premier

Harnais style veste confortable avec un anneau en D arrière et un point d'ancrage supplémentaire à l'avant, avec des dispositifs de réglage supplémentaires sur le tronc pour permettre un réglage encore plus facile

- Composants légers et tissu durable
- Boucles d'épaules pour l'utilisation avec le palonnier MSA
- Disponible avec des jambières à fermeture à boucles ou à baïonnettes



MSA Workman Utility

Harnais antichute polyvalent qui offre des points d'ancrage d'arrêt de chute à l'avant et à l'arrière, une ceinture de positionnement et un rembourrage dorsal

- Avec ceinture amovible pour la mise en place facile de trousse à outils
- Boucles d'ancrage sur les épaules pour l'entrée en espaces confinés et les applications de sauvetage avec palonnier
- Sangle jaune/noire pour une plus grande visibilité



Harnais intégral TechnaCurv

Le harnais de sécurité le plus confortable, le plus modulable et le plus fiable à ce jour sur le marché

- Système de confort curviligne
- Rembourrage visco-élastique des épaules
- Tissu au design innovateur de style sportif
- Boucles Secure-Fit
- Tissu Sorbtek sur les rembourrages d'épaules et sous-fessiers
- Conçu avec des sangles de tronc réglables vers le bas pour faciliter le réglage
- Indicateur de charge intégré



Longes avec absorbeur d'énergie MSA Workman

Les longes avec absorbeur d'énergie MSA Workman sont disponibles en versions tissu et corde kernmantel avec toute une variété de connecteurs

- L'absorbeur d'énergie comprend un revêtement protecteur transparent et résistant au-dessus des marquages afin d'augmenter la durée de vie et de faciliter l'inspection
- Longes en corde disponibles avec une longueur de 1,5 ou 2 m
- Longes en tissu réglables sur une longueur de 1,4 à 2 m
- Design à bandelette d'arrachage pour maintenir les forces d'arrêt de chute en-dessous de 6 kN
- Possibilité de choisir entre des longes simples et des longes fourches



Longes de retenue MSA Workman

Principalement utilisées pour la restriction du déplacement et le maintien au travail

- Disponibles avec des longueurs réglables



Antichute à rappel automatique MSA Workman PFL

Dispositifs antichute à action rapide permettant de limiter la distance de chute, la course de freinage et les forces de chute libre tout en offrant une liberté de mouvement à l'utilisateur : idéal pour grimper aux échelles ou pour toutes autres applications nécessitant une mobilité verticale.

- Indicateur de charge intégré
- Rotule intégrée sur le connecteur PFL/SRL
- Boîtier thermoplastique résistant
- Disponible avec une longueur de 3,6 m



Antichute à rappel automatique MSA Workman

La longe à enroulement automatique permet de limiter la distance de chute, la course de freinage et les forces de chute libre tout en offrant une liberté de mouvement à l'utilisateur

- Poignée de transport ergonomique intégrale pour faciliter le transport et l'installation
- Mousqueton à rotule avec indicateur de charge au bout de la ligne de vie empêchant le câble de se tordre ; il avertit également les utilisateurs que la longe à enroulement automatique Workman a subi une chute
- Disponible avec une longueur de 9 ou 15 m pour une mobilité optimale
- Disponible avec une ligne de vie en acier galvanisé ou inoxydable pour s'adapter à de nombreuses applications variées



Antichute à rappel automatique Aptura

La longe à enroulement automatique unique la plus modulable à ce jour

- Boîtier thermoplastique résistant avec amortisseurs de chocs robustes
- L'option de la ligne de vie remplaçable sur le terrain rend superflu le renvoi coûteux au fabricant
- Aucune recertification annuelle en usine nécessaire grâce à la construction de haute qualité
- Vitesse de blocage constante pour éviter un blocage irrégulier brusque
- Connecteur de longe à enroulement automatique avec rotule intégrée
- Un indicateur de charge intégré vous indique lorsqu'il est temps de mettre le produit hors service
- Disponible avec une longueur de 9 m



Trépied MSA Workman

Conçu pour une utilisation polyvalente et facile

- Ancrage certifié selon EN795
- Pieds automatiquement verrouillés en position ouverte pour plus de sécurité
- Un indicateur de hauteur maximale permet une identification simple et rapide de la longueur maximale d'extension du pied
- Pas besoin d'unité de treuil/d'étrier séparée, et donc fixation plus simple et plus rapide du treuil
- La procédure de mise en place simple accélère l'opération et contribue à l'utilisation correcte
- La sangle de base des pieds sert aussi de sangle de transport pratique
- La conception en aluminium du pied et de la tête réduit le poids

Comment mettre en place un harnais



1



2



3



4



5

1. Maintenir le harnais par l'anneau en D et le secouer afin d'éliminer toute torsade dans les sangles.
2. Faire glisser les sangles au-dessus des épaules afin de positionner l'anneau en D au milieu du dos, entre les omoplates.
3. Tirer chaque cuissarde entre les jambes et les fixer à la boucle.
4. Tirer sur les jambières pour régler le harnais de manière à obtenir une assise serrée et confortable. Si le harnais possède une ceinture, celle-ci doit être bouclée après les sangles cuissardes.
5. Relier la sangle ventrale et la positionner au milieu de la poitrine. Serrer pour que les sangles d'épaules soient bien tendues et enfiler l'excédent de tissu à travers les clavettes.





Les ouvriers du Bâtiment et des Travaux Publics sont fréquemment exposés à des risques tels que des gaz combustibles, des gaz toxiques ou un manque d'oxygène. Ces risques peuvent survenir lors des travaux en espaces confinés ou en présence de conduites de gaz, d'eaux usées, de moteurs à combustion en marche ou de vapeurs de solvants. Des détecteurs monogaz "jetables" aux détecteurs multigaz dernier cri, la gamme de détecteurs de gaz portables MSA offre la meilleure protection contre les risques liés à l'industrie du Bâtiment et des Travaux Publics.



ALTAIR® 5X

Détecteur multigaz, jusqu'à 6 gaz

- Pompe de prélèvement ultra robuste intégrée
- Autonomie batterie > 18 heures
- Résiste à une chute de 3 mètres sur béton et certifié IP 65
- Équipé des cellules MSA XCell®, dont Gaz explo, O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂ offrant les temps de réponses les plus performants du marché et une durée de vie > 4 ans
- Comme l'ALTAIR 4X, l'ALTAIR 5X affiche une icône prédictive de fin de vie de cellule permettant de réduire temps d'immobilisation du détecteur et de gérer au mieux les stocks de cellules
- Détecteur d'immobilité MotionAlert™ et Alarme personnelle InstantAlert™ inclus
- Cellule interchangeables
- Triple alarme : sonore > 95db, visuelle (2 LEDs et écran clignotant) et vibrante
- Plage de température étendue : -40 °C à +50 °C. Excellente stabilité du signal et répétitivité, même en conditions extrêmes
- Certifié Atex Zone 1 ou Zone 0 sans la cellule gaz explo
- Garantie 3 ans pour les détecteurs équipés de cellules XCell® gaz explo, O₂, CO, H₂S, SO₂ et NO₂. De nombreuses autres cellules sont disponibles.



ALTAIR® 4X

Détecteur 4 gaz Gaz explo-O₂-CO-H₂S / Gaz explo-O₂-CO-NO₂ / Gaz explo-O₂-H₂S-SO₂

- Autonomie batterie 24 heures
- Résiste à une chute de 6 mètres sur béton et certifié IP 67 (étanche aux liquides et poussières)
- Équipé des cellules MSA XCell® à durée de vie >4 ans et aux temps de réponse aux gaz les plus rapides du marché
- 2 versions de boîtier : gris ou photoluminescent visible dans l'obscurité
- Triple alarme : sonore > 95db, visuelle (4 LEDs et écran clignotant) et vibrante
- Détecteur d'immobilité MotionAlert™ et Alarme personnelle InstantAlert™ inclus
- Plage de température étendue : -40 °C à +60 °C. Excellente stabilité du signal et répétitivité, même en conditions extrêmes
- Certifié Atex Zone 1 ou Zone 0 sans la cellule gaz explo
- Garantie 3 ans



ALTAIR®/ALTAIR® PRO

Détecteurs monogaz pour gaz toxiques et O₂

- L'ALTAIR est un détecteur sans maintenance avec une durée de vie d'au moins 2 ans, disponible au choix avec des cellules O₂, CO ou H₂S
- L'ALTAIR PRO est équipé d'une pile remplaçable et disponible au choix avec des cellules O₂, CO, H₂S, SO₂ et NO₂. D'autres cellules sont disponibles.
- Résiste à une chute de 3 mètres sur béton et certifié IP 67 (étanche aux liquides et poussières)
- Compact et léger
- Triple alarme : sonore > 95db, visuelle (2 LEDs et écran clignotant) et vibrante
- Comme pour tous les détecteurs de la famille ALTAIR, la confirmation de la réussite du bump test est affichée à l'écran pendant 24 heures. L'utilisateur sait que l'instrument a été testé correctement
- Enregistrement des événements, y compris les événements d'alarme
- Certifié ATEX Zone 1
- Garantie 2 ans



GALAXY GX2

Système de calibration et de test automatisé pour les détecteurs de la famille ALTAIR

- Simplicité d'utilisation : une fois placé dans le système de test GALAXY GX2, tout détecteur de gaz de la famille ALTAIR est testé et/ou calibré automatiquement
- Menu en français
- Écran tactile couleur convivial
- Testez jusqu'à 10 détecteurs simultanément
- Economisez sur vos coûts de fonctionnement : moins de temps pour réaliser vos tests au gaz (bump tests) et calibrages... et moins de gaz consommé quand GALAXY GX2 teste et calibre les détecteurs MSA équipés des cellules XCell® haute performance. Vous êtes forcément gagnant.
- GALAXY GX2 vous informe en un coup d'œil : bouteille de gaz de calibration presque vide, alertes d'expirations à venir et état du système de test ... tout est visible immédiatement grâce aux différents indicateurs lumineux et via le logiciel MSA Link Pro



Parce que chaque vie compte...

La passion de notre entreprise "MSA The Safety Company" pour sa mission de sécurité nous permet de protéger des vies depuis près de 100 ans.

Nous nous engageons à fournir les dernières technologies en termes de solutions de sécurité haut de gamme, pour permettre chaque jour aux utilisateurs de nos solutions de retrouver leurs familles en pleine santé.

Nos clients nous confient leur vie tous les jours. En retour, nous leur fournissons une protection à laquelle ils peuvent se fier, et leurs histoires deviennent nos histoires. Nous avançons main dans la main avec nos clients pour gagner cette confiance.

Votre contact direct



MSA GALLET
Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
France
Tél. +33 (0)474 55 01 55
Fax +33 (0)474 55 47 99
E-mail info.fr@MSAsafety.com

MSA Schweiz
Eichweg 6
8154 Oberglatt
Suisse
Tél. +41 (0)43 255 89 00
Fax +41 (0)43 255 99 90
E-mail info.ch@MSAsafety.com

MSA Europe
Thiemannstraße 1
12059 Berlin
Germany
Tél. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-15 58
E-mail info.de@MSAsafety.com

MSA Belgium
Duwijckstraat 17
2500 Lier
Belgique
Tél. +32 (0)3 491 91 50
Fax +32 (0)3 491 91 51
E-mail info.be@MSAsafety.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Tél. +1-724-776-8626
Fax +1-724-741-1559
E-mail msa.international@MSAsafety.com



www.MSAsafety.com

