

Catalogue d'équipements de sécurité MSA

Volume 19, numéro 1
2019–2020



NOUS CONNAISSONS LES ENJEUX. VOS ENJEUX.

MSA en ligne

Trouvez des renseignements sur les produits et les salons et découvrez les nouveautés et tendances MSA et de l'industrie de la sécurité.



Site Web

Visitez **MSAsafety.com** pour des renseignements sur les produits, des numéros de pièces, de la documentation, des homologations et plus encore. Tirez parti de la puissance de notre site Web en utilisant nos simulateurs de produits, configurateurs, vidéos de démonstration de produits, etc.



Médias sociaux



Facebook

facebook.com/msasafety

Facebook—Service incendie

facebook.com/msasafetyfire



LinkedIn

linkedin.com/company/msa-the-safety-company



Twitter

twitter.com/msasafety



Instagram

www.instagram.com/msasafety

Instagram—Services d'incendie

www.instagram.com/msasafetyfire



YouTube

Consultez notre bibliothèque riche de plus de 600 vidéos et nos liens vers les vidéos de démonstration de nos produits, d'entretien, « Comment c'est fait » ainsi que des témoignages de clients.

www.youtube.com/msasafety



Outils numériques

Apprenez-en davantage sur les produits MSA via le Net. Visitez notre page de ressources pour les simulateurs, configurateurs, et autres outils numériques.

États-Unis us.msasafety.com/resources

Canada ca.msasafety.com/resources

Mexique mx.msasafety.com/resources



Formation sur l'EPI et éducation sur la sécurité

MSA a aidé à protéger nos clients depuis plus de 100 ans dans tous les aspects de l'équipe et des services de protection personnelle. C'est dans cet esprit que nous reconnaissons que l'éducation et la formation jouent également un rôle essentiel. Prenez des dispositions avec nous pour une visite de votre site ou planifiez une formation dans l'un de nos centres de formation MSA à la fine pointe de la technologie bien situés.

- Formation sur la protection antichute (*Pour de plus amples informations, more information, consultez les pages 196 à 197.*)
- Formation sur les espaces clos (*Pour de plus amples informations, more information, consultez la page 196.*)
- Formation sur l'APRA et les appareils respiratoires
- Formation sur les instruments portatifs
- Formation sur les instruments fixes
- Emplacements des centres de formation MSA : Pittsburgh, PA; Houston, TX; Chicago, IL; Corona, CA; Toronto, ON; Edmonton, AB.



Formation en ligne MSA-U®

Obtenez l'accès à plus de 150 cours de jour comme de nuit — gratuitement. Des normes de sécurité aux tutoriels sur l'entretien, MSA-U peut vous aider à parfaire vos connaissances et affiner vos compétences.

Pour en savoir plus, visitez <https://us.msasafety.com/training>.

Vous avez des questions? Faites-nous parvenir un courriel à us.cs@msasafety.com

Table des matières

Protection respiratoire

Appareils de protection respiratoire à adduction d'air filtré	3 à 17
Appareils respiratoires à adduction d'air	18 à 31
Appareils respiratoires autonomes	32 à 51

Instruments de détection de gaz portables

Détecteurs multigaz	52 à 63
Détecteurs monogaz et détecteurs pour deux gaz toxiques	64 et 65
Étalonnage	66 à 70

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

Protection de la tête et du visage	71 à 101
Protection auditive	102 à 107
Protection des yeux	108 à 113
Casques de lutte contre les incendies Cairns® de MSA	114 à 117
Combinaison et bottes pour pompiers Globe®	118 et 119

Protection antichute

Systemes exécutés sur plans d'ingénieurs

Systemes exécuté sur plans d'ingénieurs Latchways® de MSA	120 à 141
---	-----------

Équipement pour espaces clos

Équipement d'entrée en espace clos XTIRPA™ de MSA	142 à 151
Systeme de trépied et dispositifs de récupération/levage/descente	152 et 153

Équipement de protection personnelle

Harnais intégraux	154 à 164
Dispositifs de connexion : longe avec absorbeur d'énergie	165 à 169
Longes de retenue et ensembles de positionnement au travail	170 et 171
Dispositifs de connexion : limiteurs de chute individuels et longes autorétractables	172 à 181
Mousquetons et connecteurs d'ancrage	182 à 186
Coulisseaux de sécurité et cordes d'assurance verticales	187
Dispositif d'ascension d'échelle	188 et 189
Cordes d'assurance horizontales	190 et 191
Équipement de sauvetage	192 à 195
Formation	196 et 197

Outils de référence

Index par nom de produit	198 et 199
Index par numéro de pièce	200 à 205



Tous les clients le veulent. Toutes les bonnes entreprises l'ont.

Notre centre de service à la clientèle maintes fois primé prouve que MSA vise à continuellement rehausser la satisfaction de sa clientèle. Chaque année, des changements positifs sont apportés : des associés mieux formés pourvus de méthodes plus perfectionnées, ce qui se traduit par un meilleur service et la mise en place plus rapide de solutions. Le poste de travail de chaque associé au service à la clientèle peut traiter simultanément une grande variété d'applications, et un répartiteur d'appels automatisé surveille et achemine les appels pour garantir un rendement de pointe. Le service à la clientèle recherche constamment des moyens d'améliorer ses relations avec les clients par l'entremise de sondages. Notre objectif est d'offrir un service à la clientèle exceptionnel, ce qui en retour génère de la loyauté de la part des clients.

Le centre de service à la clientèle MSA fournit :

- **Soutien avant vente**
 - Prépare des devis/soumissions
 - Offre du soutien et des recommandations
- **Soutien aux commandes**
 - Traite les bons de commande
 - Fournit des prix et des renseignements sur la disponibilité
 - État de la commande/renseignements sur la livraison
- **Soutien après vente**
 - Soutien lié au produit : utilisation et dépannage
 - Suivi de la livraison
 - Résolution de problème de commande/livraison
 - Avis de service de réparation : autorisations de retour
 - Demandes de crédit et de correction de factures



Pour joindre notre centre de service à la clientèle :

Sans frais 1 800 MSA-2222
Service incendie sans frais 1 877 672-3473 (FIRE)
Urgences après les heures normales de travail 1 800 MSA-5555
TÉLÉCOPIEUR 1 800 967-0398
Commandes par courriel PlaceOrder@MSAsafety.com
Adresse électronique : service à la clientèle aux États-Unis US.CS@MSAsafety.com
Adresse électronique : service à la clientèle au Canada CANADA.CS@MSAsafety.com
Adresse électronique : service à la clientèle pour services incendie .. FIRE.CS@MSAsafety.com
Système de messagerie vocale MSA 1 800 759-6423
Adresse postale Centre de service à la clientèle
Siège social de MSA
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Twp, PA 16066

Service à la clientèle pour l'exportation en Amérique du Nord

Notre réseau étendu de distributeurs, représentants et sociétés affiliées à MSA couvre la plupart des grandes villes du monde. Nos associés hautement qualifiés du service à la clientèle coordonnent vos commandes d'exportation, de la saisie à la livraison. MSA utilise l'ensemble des principaux transitaires de fret aérien et maritime et services de messagerie en raison de leurs capacités à regrouper plusieurs commandes et à minimiser les dépenses de transport. Les associés comprennent les enjeux liés aux inspections internationales, certifications, licences et autres problèmes liés aux douanes qui peuvent entraver la réussite d'une importation.

Pour contacter le service à la clientèle pour l'exportation en Amérique du Nord :

Sans frais aux États-Unis 1 800 MSA-7777
À l'extérieur des États-Unis (+1) 724 776-8626
TÉLÉCOPIEUR (+1) 724 741-1553
Adresse électronique Lamzonecs@MSAsafety.com

Information générale sur la société :

Adresse électronique info.us@msasafety.com

Demi-masque respiratoire Advantage® 420



- La pièce faciale surmoulée UniBond, le dispositif d'étanchéité faciale AnthroCurve™ et la conception épurée confèrent à ce modèle un excellent ajustement et un port confortable.
 - Passe facilement du mode verrouillé au mode rabattable
 - Mentonnière intégrée avec orifice d'évacuation de l'humidité et des sangles très larges pour la tête et le cou
 - Conçu pour s'intégrer facilement aux autres éléments de l'équipement de protection individuelle
 - Sans latex
 - **Les applications incluent :** désamiantage, peinture, soudure, ponçage et meulage
- Consulter le bulletin MSA 1012-36-MC pour plus d'information.

	Petit	Moyen	Grand	
APPAREIL DE PROTECTION RESPIRATOIRE ADVANTAGE 420	10102182	10102183	10102184	Ensemble Advantage 420 (comprend pièce faciale, coiffe, sangles élastiques, jeu de boucle, bride avec levier, deux (2) soupapes d'inspiration, une (1) soupape d'expiration)

PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES			
	10097807	Ensemble de harnais avec boucles (comprend coiffe, sangles élastiques et jeu de boucle)	
	10097883	Ensemble d'entretien de soupape (comprend une (1) soupape d'inspiration et deux (2) soupapes d'expiration)	
	10097886	Trousse d'entretien Advantage 420 (comprend ensemble de harnais avec boucles, une (1) soupape d'inspiration et deux (2) soupapes d'expiration)	
	10097810	Bride avec levier	
	10097881	Levier, paquet de 5	
	10097888	Soupape d'inspiration, paquet de 10	
	10097891	Soupape d'expiration, paquet de 10	
	10097884	Jeu de boucle, paquet de 5	
	10097887	Sac de rangement en poly	
	468730	Sac de rangement en vinyle avec boucles de ceinture	
	809999	Adaptateur Advantage pour cartouches filetées Comfo, paquet de 2	
	10009971	Nettoyant germicide Confidence Plus de MSA, 32 oz	
	697383	Lingettes nettoyantes (emballage individuel), paquet de 100	
	697444	Trousse d'essai d'ajustement qualitatif Bitrex	
	10056424	Adaptateur Advantage pour essai d'ajustement quantitatif	
	10097899	Manuel d'instructions, format CD	



Méthode d'installation en 3 étapes faciles

Demi-masque Advantage 200 LS



- Léger et économique
- Caoutchouc thermoplastique qui améliore la souplesse et réduit le poids
- Système MultiFlex® breveté qui répartit la pression sur toute la zone d'étanchéité faciale, garantissant qu'il ne s'affaisse pas pendant l'usage
- Dispositif AnthroCurve qui épouse les formes du visage de chaque utilisateur
- **Les applications incluent :** désamiantage, peinture, soudure, ponçage et meulage

Consulter le bulletin MSA 1012-42-MC pour plus d'information.

	Petit	Moyen	Grand	
MASQUES ADVANTAGE 200 LS	815696	815692	815700	Appareil de protection respiratoire Advantage 200 LS avec sangle de cou 2 pièces
	815448	815444	815452	Appareil de protection respiratoire Advantage 200 LS avec sangle de cou unique

Demi-masque respiratoire Comfo® Classic



- Masques en caoutchouc SoftFeel® et silicone qui augmentent la douceur et améliorent le confort de l'utilisateur
- Le dispositif d'étanchéité faciale offre également un ajustement sûr et confortable
- Le système de classification de taille par couleur facilite le tri et l'identification

Consulter le bulletin MSA 1021-02-MC pour plus d'information.

	Petit	Moyen	Grand	
MASQUES COMFO CLASSIC	808075	808074	808076	Pièce faciale Comfo Classic, Hycar SoftFeel
	808072	808071	808073	Pièce faciale Comfo Classic, silicone SoftFeel

Masques complets Advantage, série 4000



Pièce faciale Advantage 4100 à orifice unique, avec harnais de tête en treillis



Pièce faciale Advantage 4200 avec harnais de tête en treillis de polyester et cartouches GMA/OV



Adaptateur amovible de soudeur pour pièce faciale Advantage 4200

- Ces pièces faciales à orifice double ou unique sont compatibles avec plusieurs modèles d'appareils de protection respiratoire MSA, incluant les appareils respiratoires filtrants, les appareils respiratoires isolants et les appareils respiratoires filtrants à ventilation assistée
- Godet nasal standard pour réduire la formation de buée sur l'oculaire
- Les composants se verrouillent en place en quelques secondes pour un rendement rapide et pratique

Consulter le bulletin MSA 1012-42-MC pour plus d'information.

	Petit	Moyen	Grand	
PIÈCES FACIALES ADVANTAGE 4200 Hycar à double orifice	10083785	10083781	10083789	Pièce faciale Advantage 4200, avec harnais de tête en treillis de polyester, Hycar
	10083787	10083783	10083791	Pièce faciale Advantage 4200, avec harnais de tête en caoutchouc, Hycar
	10108570	10108568	10108572	Pièce faciale Advantage 4200, avec harnais de tête en treillis de Kevlar, Hycar
PIÈCES FACIALES ADVANTAGE 4200 Orifice double en silicone	10083784	10083760	10083788	Pièce faciale Advantage 4200, avec harnais de tête en treillis de polyester, silicone
	10083786	10083782	10083790	Pièce faciale Advantage 4200, avec harnais de tête en caoutchouc, silicone
	10108569	10108567	10108571	Pièce faciale Advantage 4200, avec harnais de tête en treillis de Kevlar, silicone
PIÈCES FACIALES ADVANTAGE 4100* Hycar à orifice unique	10083797	10083793	10083801	Pièce faciale Advantage 4100, avec harnais de tête en treillis de polyester, Hycar
	10083799	10083795	10083803	Masque Advantage 4100, avec harnais de tête en caoutchouc, Hycar
	10108576	10108574	10108578	Masque Advantage 4100, avec harnais de tête en treillis de Kevlar, Hycar
PIÈCES FACIALES ADVANTAGE 4100* Orifice unique en silicone	10083796	10083792	10083800	Masque Advantage 4100, avec harnais de tête en treillis de polyester, silicone
	10083798	10083794	10083802	Masque Advantage 4100, avec harnais de tête en caoutchouc, silicone
	10108575	10108573	10108577	Pièce faciale Advantage 4100, avec harnais de tête en treillis de Kevlar, silicone

*Adaptateur non inclus. Consultez le tableau ci-dessous pour le numéro de pièce de l'adaptateur.

MODULES D'ADAPTATEUR POUR PIÈCE FACIALE Pour pièces faciales Advantage 4000	10065328	Module d'adaptateur, cartouche double
	10065328	Module d'adaptateur, raccord à poussoir
	10065330	Module d'adaptateur, Rd 40
ACCESSOIRES DE SOUDEUR	10077063	Adaptateur amovible de soudeur pour pièce faciale Advantage 4200 à double orifice; avec couvre-oculaire, sans plaque filtrante



harnais de tête en caoutchouc



harnais de tête en treillis de polyester



harnais de tête en treillis de Kevlar

Masques complets Advantage, série 3000



Appareil de protection respiratoire Advantage 3200 avec harnais de caoutchouc et cartouches chimiques



Pièce faciale Advantage 3200, avec harnais de tête de style européen



Pièce faciale Advantage 3100, avec harnais de caoutchouc

- L'appareil de protection respiratoire avec masque complet est doté d'une conception novatrice pour réduire la résistance respiratoire.
- Godet nasal pour réduire la formation de buée sur l'oculaire
- La pièce faciale en silicone accroît le confort de l'utilisateur.
- L'oculaire panoramique optiquement corrigé antirayure offre un grand champ de vision.
- Harnais de tête de style européen Advantage facultatif qui s'enfile comme un masque de receveur
- **Les applications incluent :** désamiantage, soudure, ponçage et meulage

Consulter le bulletin MSA 1012-42-MC pour plus d'information.

	Petit	Moyen	Grand	
PIÈCES FACIALES ADVANTAGE 3200				
Orifice double	10028996	10028995	10028997	Pièce faciale Advantage 3200, avec harnais de tête en caoutchouc
Orifice unique	10031340	10031309	10031341	Pièce faciale Advantage 3200, avec harnais de style européen
PIÈCES FACIALES ADVANTAGE 3100				
Orifice unique	10028999	10028998	10029000	Pièce faciale Advantage 3100, avec harnais de tête en caoutchouc
	10031343	10031342	10031344	Pièce faciale Advantage 3100, avec harnais de style européen

Appareil de protection Ultra-Twin® à masque complet



Appareil de protection respiratoire Ultra-Twin (petit) avec cartouches Comfo filetéés métalliques GMC.

- Idéal pour se protéger des produits chimiques toxiques
- Oculaire large résistant aux rayures
- Membrane phonique assurant des communications claires
- Godet nasal qui réduit la formation de buée sur l'oculaire

	Petit	Moyen	Grand	
PIÈCES FACIALES ULTRA-TWIN				
	471298	471286	471310	Pièce faciale Ultra-Twin, hycar
	480263	480259	480267	Pièce faciale Ultra-Twin, silicone

Appareil de protection Ultra Elite® à masque complet et cartouche double



- Masque largement utilisé offrant une excellente qualité de confort et de protection
- Oculaire traité non déformant offrant un vaste champ de vision
- Versions en caoutchouc Hycar et en silicone sur certains modèles
- Circulation d'air exclusive prévenant la formation de buée sur l'oculaire
- Membrane phonique assurant la clarté des communications à courte distance

	Petit	Moyen	Grand	
PIÈCES FACIALES ULTRA ELITE				
	10016755	10016756	10016757	Pièce faciale Ultra Elite, silicone SoftFeel, avec adaptateur à deux cartouches
	493064	493020	493108	Pièce faciale Ultra Elite, Hycar SoftFeel, sans adaptateur à deux cartouches
	493072	493928	493116	Pièce faciale Ultra Elite, silicone SoftFeel, sans adaptateur à deux cartouches

Remarque : pour utiliser les masques Ultra Elite avec deux cartouches, il faut les adapter avec un adaptateur à deux cartouches, n° de pièce 803622.

Protection respiratoire

Cartouches d'appareil de protection respiratoire Advantage

La gamme Advantage de cartouches à particules, à produits chimiques et combinées est homologuée par NIOSH (42 CFR, partie 84); légères et compactes, elles fournissent un excellent rendement. Les cartouches sont compatibles avec les demi-masques 200 LS et 420 et les appareils de protection respiratoire à masques complets Advantage des séries 1000, 3000 et 4000.

Gaz acides

Description de la cartouche MSA	Numéro de pièce pour commander	Code de couleur	Gaz acides												Type de filtre et efficacité			Consulter les remarques ci-dessous					
			Vapeurs organiques	Chlore	Dioxyde de soufre	Dioxyde de chlore	Chlore d'hydrogène	Sulfure d'hydrogène	Ammoniac	Méthylamine	Formaldéhyde	Fluorure d'hydrogène	Vapeurs de mercure	P100	R95	N95							
Vapeurs organiques (GMA)	815355																				2,3		
Vapeurs organiques avec préfiltre N95 (GMA)	815355 avec 815394 ou 816357																					2, 3, 5	
Vapeurs organiques avec préfiltre R95 (GMA)	815355 avec 815397																					2, 3, 5	
Vapeurs organiques/P100 (GMA)	815362																					2, 3, 4	
Gaz acides (GMB)	815356																					2	
Gaz acides avec préfiltre N95 (GMB)	815356 avec 815394 ou 816357																						2,5
Gaz acides avec préfiltre R95 (GMB)	815356 avec 815397																						2,5
Gaz acides/P100 (GMB)	815363																					2,4	
Vapeurs organiques/gaz acides (GMC)	815357																					2,3	
Vapeurs organiques/gaz acides avec préfiltre N95 (GMC)	815357 avec 815394 ou 816357																						2, 3, 5
Vapeurs organiques/gaz acides avec préfiltre R95 (GMC)	815357 avec 815397																						2, 3, 5
Vapeurs organiques/gaz acides/P100 (GMC)	815364																					2, 3, 4	
Ammoniac/méthylamine (GMD)	815358																					2,3	
Ammoniac/méthylamine avec préfiltre N95 (GMD)	815358 avec 815394 ou 816357																						2, 3, 5
Ammoniac/méthylamine avec préfiltre R95 (GMD)	815358 avec 815397																						2, 3, 5
Ammoniac/méthylamine/P100 (GMD)	815365																					2, 3, 4	
Multigaz (GME)	815359																					2,3	
Multigaz avec préfiltre N95 (GME)	815359 avec 815394 ou 816357																						2, 3, 5
Multigaz avec préfiltre R95 (GME)	815359 avec 815397																						2, 3, 5
Multigaz/P100 (GME)	815366																					2, 3, 4	
Vapeurs d'iode/P100 (GMI)*	815641																					2,4	
Chlore/vapeurs de mercure (Mersorb)	815361																					2	
Chlore/vapeurs de mercure avec préfiltre N95 (Mersorb)	815361 avec 815394 ou 816357																						2,5
Chlore/vapeurs de mercure avec préfiltre R95 (Mersorb)	815361 avec 815397																						2,5
Chlore/vapeurs de mercure/P100 (Mersorb)	815368																					2,4	
Compacte P100	815369 paquet de 2 10123079 paquet de 100																					1,4	
P100 filtre anti-éclaboussures Splash Guard	10146939 paquet de 2																					1,4	

⚠ AVERTISSEMENT

Il est important qu'un professionnel qualifié mette au point un horaire adéquat de remplacement des cartouches à moins que la cartouche/boîte filtrante comporte un indicateur de fin de vie utile. L'horaire de remplacement doit tenir compte de tous les facteurs susceptibles d'influencer la protection respiratoire, notamment les méthodes de travail uniques et autres conditions particulières au milieu de travail. Si l'appareil sert à filtrer des substances possédant de faibles propriétés d'avertissement, il n'existe aucun moyen secondaire de savoir quand il faut remplacer la cartouche/boîte filtrante. En de tels cas, il faut prendre des précautions supplémentaires afin de prévenir la surexposition, dont notamment un horaire de remplacement plus conservateur ou l'utilisation d'un appareil à adduction d'air ou une protection respiratoire autonome (APRA). Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves ou mortelles. À titre de référence, on retrouve ci-dessous une liste partielle de substances possédant de faibles propriétés d'avertissement :

Acroléine	Acide cyanhydrique	Acide nitrique	Tétrachlorure de phosphore
Aniline	Sélénure d'hydrogène	Composés nitriques	Stibine
Arsine	Méthanol	Oxydes d'azote	Chlore de soufre
Brome	Méthylbromure	Nitroglycérine	Uréthane ou autre peinture contenant des diisocyanates
			Diisocyanates
			Diméthylsulfate
Monoxyde de carbone	Chlorure de méthyle	Nitrométhane	
Chlorure de méthylène	Phosgène	Chlorure de vinyle	
Tétracarbonylnickel	Hydrogène phosphoré		

Définitions

Filtre à particules N95 (niveau d'efficacité du filtre : 95 %) efficace contre les particules en aérosols exempts d'huile; des restrictions sur la durée d'utilisation peuvent s'appliquer.

Filtre à particules R95 (niveau d'efficacité du filtre : 95 %) efficace contre toutes les particules en aérosols; des restrictions sur la durée d'utilisation peuvent s'appliquer.

Filtre à particules P100 (niveau d'efficacité du filtre : 99,97 %) efficace contre toutes les particules en aérosols.

* Efficace contre les vapeurs d'iode, mais non approuvé par NIOSH à cette fin.

Remarques

1. Ne pas utiliser dans les atmosphères contenant moins de 19,5 pour cent d'oxygène, dans les atmosphères contenant des gaz ou des vapeurs, ou encore dans les atmosphères mettant immédiatement en danger la vie et la santé.
2. Ne pas utiliser dans les atmosphères contenant moins de 19,5 pour cent d'oxygène ou dans les atmosphères mettant immédiatement en danger la vie et la santé.
3. Ne pas porter pour se protéger contre les vapeurs organiques possédant de faibles propriétés d'avertissement ou qui génèrent des chaleurs de réaction élevées avec le matériau sorbant de la cartouche.
4. 99,97 pour cent d'efficacité contre 0,3 micron de DOP.
5. Le préfiltre et le couvercle doivent être utilisés avec la cartouche afin d'obtenir une protection R95 ou N95 contre les particules.

Cartouches d'appareil de protection respiratoire Comfo

La gamme Comfo de cartouches à particules, à produits chimiques et combinées est homologuée par NIOSH (42 CFR, partie 84). Ces cartouches sont compatibles avec les appareils de protection respiratoire Comfo Classic, Ultra-Twin, Ultra Elite à deux cartouches et doubles jumelés ainsi que certains demi-masques et masques complets Advantage avec adaptateur (n° de pièce 809999).

Description de la cartouche MSA	N° de pièce pour commander	Code de couleur	Gaz acides											Type de filtre et efficacité			Consulter les remarques à la page 6			
			Vapeurs organiques	Chlore	Anhydride sulfureux	Dioxyde de chlore	Chlorure d'hydrogène	Sulfure d'hydrogène	Ammoniac	Méthylamine	Formaldéhyde	Fluorure d'hydrogène	Vapeurs de mercure	P100	R95	N95				
Vapeurs organiques (GMA)	464031 (10 par boîte)		☹														☹	☹	2, 3, 5	
Vapeurs organiques/P100 (GMA)	815178 (6 par boîte)		☹														☹		2, 3, 4	
Vapeurs organiques/P100 à emboîtement court (GMA)	815186 (6 par boîte)		☹														☹		2, 3, 4	
Gaz acides (GMB)	464032 (10 par boîte)			☹	☹	☹	☹	☹	☹								☹	☹	2, 5	
Gaz acides/P100 (GMB)	815179 (6 par boîte)			☹	☹	☹	☹	☹	☹								☹		2, 4	
Vapeurs organiques/gaz acides (GMC)	464046 (10 par boîte)		☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹								☹	☹	2, 3, 5	
Vapeurs organiques/gaz acides/P100 (GMC)	815180 (6 par boîte)		☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹								☹		2, 3, 4	
Vapeurs organiques/gaz acides/P100 à emboîtement court (GMC)	815188 (6 par boîte)		☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹								☹		2, 3, 4	
Ammoniac/méthylamine (GMD)	464033 (10 par boîte)									☹	☹						☹	☹	2, 3, 5	
Ammoniac/méthylamine/P100 (GMD)	815181 (6 par boîte)									☹	☹						☹		2, 3, 4	
Multigaz (GME)	492790 (10 par boîte)		☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹				☹	☹	2, 3, 5	
Multigaz/P100 (GME)	815182 (6 par boîte)		☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹				☹		2, 3, 4	
Vapeurs d'iode/P100 (GMI)*	815184 (6 par boîte)		☹														☹		2, 4	
Chlore/vapeurs de mercure/P100 (Mersorb)	815185 (6 par boîte)		☹	☹										☹	☹				2, 4	
Compacte P100	815177 (10 par boîte)																☹		1, 4	
Sparkfoe® P100	815176 (10 par boîte)																☹		1, 4	
Compacte P100 Sparkfoe	10153412 (16 par boîte)																☹		1, 4	
Préfiltre et couvercle N95	816662 N95 (10 par paquet) 816661 N95 (50 par paquet) 489353 Couvercle à pression réutilisable (1 par paquet; 2 nécessaires)																	☹		1
Préfiltre et couvercle R95	816287 R95 (20 par boîte) 489219 R95 Couvercle à pression réutilisable (1 par paquet; 2 nécessaires)																	☹		1

* Efficace contre les vapeurs d'iode, mais non approuvé par NIOSH. Remarque : consulter l'AVERTISSEMENT à la page précédente.

Coussinets Flexi-Filter® pour appareils de protection respiratoire Advantage

Ces coussinets souples et compacts s'insèrent facilement sous une cagoule de soudeur et d'autres éléments d'équipement de protection individuelle. Équilibrés, ils offrent une excellente distribution du poids pour assurer une bonne étanchéité faciale, alors que leur conception en flèche fournit vision et confort améliorés.

Type de filtre et efficacité
Consulter les définitions à la page précédente

Consulter les remarques à la page 6

Description du filtre MSA	N° de pièce	Code de couleur	P100	P95	N95	Remarques
Flexi-Filtre/ P100	818342		☹			1, 4
Flexi-Filtre/ P100 avec minimisation des OV par rapport aux niveaux de nuisance, élimination de l'ozone	818343		☹			1, 4
Flexi-Filtre/ P100 avec minimisation des AG par rapport aux niveaux de nuisance, élimination de HF	818344		☹			1, 4
Flexi-Filtre/ N95	818346				☹	1
Flexi-Filtre/ N95 avec élimination des OV par rapport aux niveaux de nuisance	818347				☹	1
Flexi-Filtre/ P95	818354			☹		1
Flexi-Filtre/ P95 avec élimination des OV par rapport aux niveaux de nuisance	818355			☹		1



CARTOUCHES D'APPAREIL DE PROTECTION RESPIRATOIRE FILETÉES POUR APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE ULTRA FILTER

10010420

Les appareils de protection respiratoire Ultra Filter, composés de la pièce faciale Ultravue et d'une cartouche Ultra Filter, offrent une protection contre les risques associés aux particules.

La cartouche fournit une grande surface de filtration efficace.

Cartouche ronde Ultra Filter, boîte de 6

10010421

Cartouche ronde Ultra Filter, boîte de 50

Accessoires pour pièce faciale

ACCESSOIRES ADVANTAGE 420		10097887	Sac de rangement en poly
		468730	Pochette de transport avec boucles de ceinture pour demi-masques respiratoires
		809999	Adaptateur Advantage pour cartouches filetées, paquet de 2
		10056424	Adaptateur Advantage pour essai d'ajustement quantitatif
		10097899	Manuel d'instructions, format CD
ACCESSOIRES POUR ADVANTAGE 200 LS		809999	Adaptateur Advantage pour cartouches filetées, paquet de 2
		10056424	Adaptateur Advantage pour essai d'ajustement quantitatif
		468730	Pochette de transport pour demi-masques respiratoires
ACCESSOIRES COMFO CLASSIC		812022	Adaptateur d'essai d'ajustement QuikChek II pour les appareils de protection respiratoire Comfo
		803196	Trousse de rechange QuikChek II avec 25 pi de tube d'échantillonnage et 25 connecteurs, attaches et godets de succion
		468730	Pochette de transport avec boucles de ceinture pour demi-masques respiratoires
ACCESSOIRES POUR LA SÉRIE ADVANTAGE 3000		10029298	Trousse à lunettes pour appareils de protection respiratoire Advantage
		10056424	Adaptateur Advantage pour essai d'ajustement quantitatif
		10031542	Couvre-oculaire transparent, boîte de 25
		10031543	Couvre-oculaire fumé, boîte de 25
		D2056734	Boîtier de transport/rangement en plastique noir
ACCESSOIRES POUR LA SÉRIE ADVANTAGE 4000		10029298	Trousse à lunettes pour appareils de protection respiratoire Advantage
		10056424	Adaptateur Advantage pour essai d'ajustement quantitatif pour pièces faciales Advantage 4200
		805078	Adaptateur QuikChek III pour essai d'ajustement pour pièces faciales Advantage 4100*
		10031542	Couvre-oculaire transparent, boîte de 25
		10031543	Couvre-oculaire fumé, boîte de 25
		10077063	Adaptateur amovible de soudeur pour pièce faciale Advantage 4200 à double orifice; avec couvre-oculaire, sans plaque filtrante
		10065326	Adaptateur amovible de soudeur pour pièce faciale Advantage 4100 à orifice unique; avec couvre-oculaire, sans plaque filtrante
		D2056734	Boîtier de transport/rangement en plastique noir

*Nécessite également un adaptateur RD40, n° de pièce 10065330

ACCESSOIRES ULTRA-TWIN/ ULTRAVUE®		454819	Trousse à lunettes pour appareils Ultra-Twin/Ultravue
		812022	Adaptateur d'essai d'ajustement QuikChek pour les appareils de protection respiratoire Ultra-Twin/Ultravue
		803196	Trousse de rechange QuikChek II avec 25 pi de tube d'échantillonnage et 25 Connecteur, attaches et godets de succion
		817446	Adaptateur QuikChek IV pour masques Ultravue/Ultra Elite avec raccord à déconnexion rapide Q ¼ de tour, avec cartouche de type H
		803622	Adaptateur à deux cartouches pour masques Ultravue
		456975	Couvre-oculaire transparent, boîte de 25
		480326	Couvre-oculaire fumé, boîte de 25
		813138	Godet nasal, noir, petit
		813139	Godet nasal, noir, moyen
		813140	Godet nasal, noir, grand
		D2056734	Boîtier de transport/rangement en plastique noir
		ACCESSOIRES ULTRA ELITE	
493581	Trousse à lunettes pour appareil de protection respiratoire Ultra Elite, support central		
805078	Adaptateur d'essai d'ajustement QuikChek III pour les appareils de protection respiratoire Ultra Elite		
817446	Adaptateur QuikChek IV pour masques Ultravue/Ultra Elite avec raccord à déconnexion rapide ¼ de tour, avec cartouche de type H		
803622	Adaptateur à deux cartouches pour masques Ultra Elite		
491500	Couvre-oculaire transparent, boîte de 25		
805456	Couvre-oculaire fumé, boîte de 25		
D2056734	Boîtier de transport/rangement en plastique noir		

Produits de nettoyage

NOM DU PRODUIT	Nettoyant germicide Confidence Plus® de MSA
DESCRIPTION	Mélanger avec de l'eau chaude pour obtenir un nettoyant germicide qui est efficace contre divers microorganismes, y compris le virus de l'immunodéficience humaine de type 1 (VIH-1, associé au SIDA). Approuvé par l'EPA pour utilisation avec l'équipement de protection.
N° DE PIÈCE	10009971

NOM DU PRODUIT	Lingettes pour équipement de protection individuelle
DESCRIPTION	Fournit une excellente méthode pour essuyer et rafraîchir les appareils de protection respiratoire, les casques de sécurité et d'autres équipements de sécurité entre les nettoyages à fond.
N° DE PIÈCE	<p>697383 – boîte de 100 lingettes emballées individuellement (7-1/4 po x 5 po)</p> <p>697382 – contenant de 220 lingettes (4-1/4 po x 6 po)</p> <p>10022871 – «Grand format», boîte de 50 lingettes emballées individuellement (8 po x 11 po)</p>

Conformité des essais d'ajustement des appareils de protection respiratoire MSA 29 CFR, partie 1910.134

Appareil de protection respiratoire Advantage 200LS	Appareil de protection respiratoire Advantage 420	Appareil de protection respiratoire Comfo Classic	Pièce faciale G1
Appareil de protection respiratoire Advantage 3100	Appareil de protection respiratoire Advantage 3200	Appareil de protection respiratoire Advantage 4100	Appareil de protection respiratoire Advantage 4200
Appareil de protection respiratoire Advantage 1000/Millennium	Appareil de protection respiratoire Ultra-Twin	Appareil de protection respiratoire Ultravue	Appareil de protection respiratoire Ultra Elite
TROUSSES D'ESSAI D'AJUSTEMENT DES APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE MSA	697287	Trousse d'essai d'ajustement qualitatif à la saccharine	
	697444	Trousse d'essai d'ajustement qualitatif au Bitrex	
	801628	Trousse d'essai d'ajustement qualitatif à l'huile de banane	
	697285	Recharge de test de sensibilité (saccharine)	
	697445	Solution, bouteille de 55 ml (Bitrex)	
	697286	Recharge de solution pour test d'ajustement (saccharine), bouteille de 55 ml	
	697446	Recharge de solution pour test d'ajustement (Bitrex), bouteille de 55 ml	
	697447	Nébuliseur n° 1 pour test de sensibilité	
	697459	Nébuliseur n° 2 pour test d'ajustement	
	697448	Cagoule pour test (identique pour les deux)	
	697325	DVD « Using the Qualitative (Saccharin) Fit Test Kit » (mode d'emploi de la trousse d'essai d'ajustement qualitatif (saccharine))	
	697449	DVD « Using the Qualitative (Bitrex) Fit Test Kit » (mode d'emploi de la trousse d'essai d'ajustement qualitatif (Bitrex))	

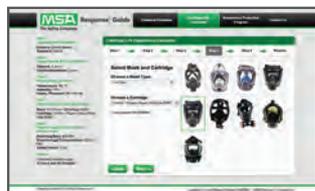
Ressources en ligne



Sélecteur d'appareil de protection respiratoire en ligne Response®

Accessible à www.MSAafety.com/responseguide

- Aide à identifier l'appareil de protection respiratoire le mieux adapté à vos besoins
- Comprend la plus vaste gamme d'appareils de protection respiratoire sur le marché
- Recommande des appareils de protection respiratoire pour plus de 700 produits chimiques dangereux



Calculateur de durée de vie utile des cartouches

Accessible à www.MSAafety.com/responseguide

Les pages Web interactives de MSA aident l'utilisateur à déterminer la durée de vie utile de chaque cartouche en particulier dans différentes situations de danger. Cette information fournit un guide sur la durée d'utilisation d'une cartouche avant de devoir la remplacer.

Guide de référence de conformité des essais d'ajustement

Description de l'appareil de protection respiratoire	Classe	APF	Méthodes d'essai acceptables pour OSHA	Facteur quantitatif d'ajustement requis	Adaptateur pour essai d'ajustement MSA requis	Type de cartouche	Pièce faciale munie d'une sonde n° de pièce (le cas échéant)	Adaptateur pour essai d'ajustement quantitatif avec pression négative contrôlée (PNC)
Avantage 200 LS	Demi-masque à pression négative	10	Qualitatif ou quantitatif	100	Adaptateur Avantage n° 10056424	À baïonnette ou filetée avec adaptateur n° 809999	P (816515), M (816513), G (816517)	PNC n° de pièce 9513-0210
Avantage 420	Demi-masque à pression négative	10	Qualitatif ou quantitatif	100	Adaptateur Avantage n° 10056424	À baïonnette ou filetée avec adaptateur n° 809999	P (10107710), M (10107731), G (10107732)	PNC n° de pièce 9513-0210
Comfo Classic	Demi-masque à pression négative	10	Qualitatif ou quantitatif	100	Adaptateur Quik Chek® II n° 812022	Filetée	P (808255), M (808249), G (808261)	PNC n° d'article 9513-0109
Avantage 3100	Masque complet, pression négative	50	Qualitatif ou quantitatif*	500	Adaptateur Quik Chek II n° 805078	S/O	S/O	PNC n° d'article 9513-0210
Avantage 3200	Masque complet, pression négative	50	Qualitatif ou quantitatif*	500	Adaptateur Avantage n° 10056424	À baïonnette ou filetée avec adaptateur n° 809999	S/O	PNC n° de pièce 9513-0210
Avantage 4100	Masque complet, pression négative	50	Qualitatif ou quantitatif*	500	Adaptateur Quik Chek III n° 805078 À utiliser avec l'adaptateur RD 40 n° 10065330	S/O	S/O	PNC n° de pièce 9513-0217
Avantage 4200	Masque complet, pression négative	50	Qualitatif ou quantitatif*	500	Adaptateur Avantage n° 10056424	À baïonnette ou filetée avec adaptateur n° 809999	S/O	PNC n° de pièce 9513-0218
Avantage 1000	Masque complet, pression négative	50	Qualitatif ou quantitatif*	500	Adaptateur Avantage n° 10056424	À baïonnette	S/O	PNC n° de pièce 9513-0219
Ultra-Twin	Masque complet, pression négative	50	Qualitatif ou quantitatif*	500	Adaptateur Quik Chek II n° 812022	Filetée	P (482025), M (482024), G (482026)	PNC n° de pièce 9513-0109
Ultravue	Masque complet, pression négative	50	Qualitatif ou quantitatif*	500	Adaptateur Quik Chek I n° 802710	S/O	P (482009), M (482008), G (482010)	PNC n° de pièce 9513-0130
Ultra-Elite	Masque complet, pression négative	50	Qualitatif ou quantitatif*	500	Adaptateur Quik Chek II n° 805078	S/O	P (813211), M (813209), G (813213)	PNC n° de pièce 9513-0210
Demande pression G1	Masque complet pression positive	10 000 APRA 1 000 à ad- duction d'air	Qualitatif ou quantitatif	500	Adaptateur Quik Chek III n° 805078 À utiliser avec l'adaptateur APR à orifice unique n° 10144231-5P	S/O	S/O	PNC n° de pièce 9513-0130
Pièce faciale Millennium	Masque complet, pression négative	50	Qualitatif ou quantitatif*	500 2000±	Adaptateur Quik Chek II n° 805078	Filetée	Module de sonde (10006227)	PNC n° d'article 9513-0130
Masque Ultra Elite à demande de pression	Masque complet pression positive	10 000 APRA 1 000 à ad- duction d'air	Qualitatif ou quantitatif	500†	Trousse d'adaptateur pour essai d'ajustement d'APR n° 10044576 Trousse d'adaptateur pour essai d'ajustement d'APR, à raccord coulissant n° 10107229 (10032511 adaptateur pour APR seulement) Trousse d'adaptateur pour essai d'ajustement d'APR, raccord pousoir n° 10107256 (10040052 adaptateur APR seulement) Trousse d'adaptateur Quik Chek, Firehawk n° 10044576‡	À baïonnette	Pression négative P (813211), M (813209), G (813213)	PNC n° d'article 9513-0380
Appareil de protection respiratoire Ultra Elite	Masque complet, pression positive/négative	APRA 10 000 50 APR	Qualitatif ou quantitatif	500† APRA 2 000± APR	Trousse d'essai d'ajustement Responder, n° 10082555	Filetée	S/O	S/O

* Lorsque seul un essai d'ajustement qualitatif est effectué pour un appareil de protection respiratoire à masque complet et pression négative, il ne peut recevoir qu'un FPA (facteur de protection attribuée) de 10. Lorsqu'un essai d'ajustement quantitatif est effectué, le FPA est de 50.

† Pour effectuer un essai d'ajustement qualitatif sur une pièce faciale à demande de pression, il faut effectuer l'essai en mode de pression négative qui exige un facteur d'ajustement minimum de 2000. ‡ Pour effectuer un essai d'ajustement qualitatif sur une pièce faciale à demande de pression, il faut effectuer l'essai en mode de pression négative qui exige un facteur d'ajustement minimum de 500.

‡ L'adaptateur Quik-Chek permet à du personnel qualifié et formé d'effectuer des essais d'ajustement quantitatifs sur les masques à demande de pression Ultra Elite Firehawk. Il n'est pas nécessaire d'utiliser une pièce faciale munie d'une sonde spéciale.

Appareil respiratoire à ventilation assistée (ARVA) sur masque OptimAir® avec filtre OptiFilter® XL de type HE.

Les trousse d'ARVA à épuration sur masque OptimAir comprennent un ventilateur à moteur, une batterie NiMH, chargeur à double débit, une cartouche OptiFilter XL de type HE, une ceinture en PVC décontaminable et un choix de pièce faciale. Boîtier fabriqué en polycarbonate/polyester et connecteurs en acier inoxydable assurant une extrême durabilité. ARVA sur masque approuvé par NIOSH. L'ARVA sur masque offre une garantie complète de deux ans.

Caractéristiques

Module de ventilateur à moteur

- Le module se visse à l'entrée de la pièce faciale; il ne gêne pas la vue ou l'ajustement de la pièce faciale.
- Se connecte au bloc-batterie avec un connecteur de câble d'alimentation en acier inoxydable robuste verrouillable.
- Conception légère et compacte.
- Minimum d'entretien, facile à décontaminer.

Bloc-batterie NiMH compact, léger

- Le bloc-batterie NiMH scellé de 12,5 oz est assez petit pour être inséré dans la plupart des poches.
- Les batteries NiMH n'ont aucun effet sur la mémoire des batteries au nickel-cadmium.
- Le bloc-batterie est à l'épreuve de l'eau pour une décontamination facile sous la douche.
- Fonctionne pendant plus de huit heures for more dans la plupart des conditions.

Homologations et normes

L'ARVA sur masque OptimAir est approuvé par NIOSH, n° TC-21C-0823. Les filtres doivent être remplacés lorsque la circulation d'air descend en dessous de 4 pi³/min (115 lpm).

REMARQUE: L'ARVA sur masque OptimAir est approuvé par NIOSH pour une utilisation avec des cartouches à gaz, à produits chimiques et combinées. Utiliser uniquement avec un filtre OptiFilter XL de type HE.



TROUSSES D'ARVA SUR MASQUE OPTIMAIR

Chaque trousse comprend : ventilateur à moteur, batterie NiMH, chargeur à double débit, câble, une cartouche OptiFilter XL de type HE, ceinture et un choix de pièce faciale.

ARVA ADVANTAGE 3100	Harnais de tête		
	Petit	Moyen	Grand
Avec harnais de tête en caoutchouc	10095181	10095182	10095183
ARVA ADVANTAGE 4100	Matériau		
	Petit	Moyen	Grand
	Silicone noir avec harnais de caoutchouc	10095193	10095189
Caoutchouc Hycar noir avec harnais de caoutchouc	10095194	10095190	10095198

Chaque trousse de mise à niveau comprend : ventilateur à moteur, batterie NiMH, chargeur à double débit, câble, une cartouche OptiFilter XL de type HE et ceinture. Servez-vous de votre pièce faciale actuelle ou commandez séparément une pièce faciale en consultant le tableau de commande.

	Description	N° de pièce		
TROUSSES DE MISE À NIVEAU sans pièce faciale	Trousse de mise à niveau pour ARVA OptimAir sur masque	10095166		
	Trousse de mise à niveau pour ARVA OptimAir MM2K	10025945		
PIÈCES FACIALES DE RECHANGE Advantage 3100	Pièce faciale			
	Petit	Moyen	Grand	
	Silicone noir avec harnais de caoutchouc	10095193	10095189	10095197
Caoutchouc Hycar noir avec harnais de caoutchouc	10095194	10095190	10095198	
MASQUES DE RECHANGE Advantage 4100*	Matériau			
	Petit	Moyen	Grand	
	Silicone noir avec treillis de tête en caoutchouc	10083796	10083792	10083800
Caoutchouc Hycar noir avec treillis de tête en caoutchouc	10083797	10083793	10083801	
MASQUES DE RECHANGE Ultra Elite	Matériau			
	Petit	Moyen	Grand	
	Harnais de tête en caoutchouc de silicone	493072	493028	493116
Harnais de tête en caoutchouc Hycar	493064	493020	493108	

	Élément d'épuration de MSA	Code de protection d'épuration	Code de couleur	Qté dans le carton	N° de pièce
CARTOUCHES OPTIFILTER	OptiFilter XL, Type HE	HE		20	
	OptiFilter XL, Type HE	HE		6	496081

	Description	N° de pièce
PIÈCES ET ACCESSOIRES	Module de bloc-batterie, emballé	10095162
	Module de ventilateur à moteur sans câble, emballé	10095163
	Module de câble, emballé	10095164
	Chargeur, emballé	10095165
	Clapet antiretour	487995
	Adaptateur pour clapet antiretour	491046
	Ceinture de rechange, PVC	473902
	Boîtier de transport/rangement, plastique noir	D2056734
Nettoyant germicide Confidence Plus de MSA, bouteille de 32 oz	10009971	

	Description	N° de pièce
CEINTURES DE HANCHES POUR ARVA SUR MASQUE OPTIMAIR	Standard : — ceinture de soutien en polychlorure de vinyle (PVC) transparent, longueur de 52 pouces (pour des tours de taille allant jusqu'à 48 po)	473902
	Facultatif — ceinture en nylon revêtu de polyuréthane, longueur de 67 po	492827
	Utilisation ne nécessitant pas de décontamination — ceinture de hanches en toile de nylon non revêtu	9961

*Nécessite également un adaptateur RD40, n° de pièce 10065330

Appareil respiratoire à épuration d'air motorisé OptimAir TL

- La conception unique est adaptée aux hanches au niveau du ventilateur à moteur et des cartouches
- La batterie assure confort et ajustement
- Le ventilateur à moteur compact offre un débit d'air optimal à travers un tuyau respiratoire qui ne s'écrase pas
- Le bloc-batterie ergonomique permet la liberté de mouvement dans les espaces clos
- L'appareil règle automatiquement le débit selon les changements d'altitude grâce à un capteur de pression interne
- Alarmes sonores et visuelles indiquant un débit faible ainsi qu'une batterie faible
- Offert avec batterie standard ou de longue durée
- **Les applications incluent :** désamiantage, soudure, ponçage et meulage



Les ensembles comprennent : ventilateur/moteur, batterie, chargeur intelligent, tuyau respiratoire et ceinture décontaminable.

	Description	N° de pièce
TROUSSES OPTIMAIR TL <i>pour pièces faciales</i>	Trousse OptimAir TL avec batterie standard	10081114
	Trousse OptimAir TL avec batterie de longue durée	10081115
ENSEMBLES OPTIMAIR TL <i>pour cagoules</i>	Trousse OptimAir TL avec batterie standard	10081116
	Trousse OptimAir TL avec batterie de longue durée	10081117

		Petit	Moyen	Grand
PIÈCE FACIALE AVANTAGE 3100 SEULEMENT <i>orifice unique</i>	Avantage 3100, silicone noir avec harnais de tête en caoutchouc	10028999	10028998	10029000
	Avantage 3100, hycar noir avec harnais de tête de style européen	10031343	10031342	10031344
PIÈCE FACIALE AVANTAGE 4100 SEULEMENT <i>orifice unique Nécessite également un adaptateur RD40, n° de pièce 10065330</i>	Avantage 4100, silicone noir avec harnais de tête en treillis de polyester	10083796	10083792	10083800
	Avantage 4100, silicone noir avec harnais de tête en caoutchouc	10083798	10083794	10083802
	Avantage 4100, silicone noir avec harnais de tête en treillis de Kevlar	10108575	10108573	10108577
	Avantage 4100, hycar noir, avec harnais de tête en treillis de polyester	10083797	10083793	10083801
	Hycar noir Avantage 4100 avec harnais de tête en caoutchouc	10083799	10083795	10083803
	Avantage 4100, Hycar noir avec harnais de tête en treillis de Kevlar	10108576	10108574	10108578
PIÈCE FACIALE ULTRA ELITE SEULEMENT <i>orifice unique</i>	Ultra Elite, silicone noir avec harnais de tête en caoutchouc	493072	493028	493116
	Ultra Elite, Hycar noir avec harnais de tête en caoutchouc	493064	493020	493108

	Description	N° de pièce
ACCESSOIRES POUR PIÈCE FACIALE	Module d'entrée d'air RD-40, nécessaire pour tous les masques Avantage 4100	10065330
	Tuyau pour pièce faciale	10049630
	Clapet antiretour pour pièce faciale seulement	10087129

	Plastron unique	Plastron double	
	Tychem® QC (Tyvek revêtu de polyéthylène)		
CAGOULES, PAQUET DE 4, RACCORD FILETÉ, AVEC SUSPENSION	10083329	10083330	
CAGOULES, PAQUET DE 20, RACCORD FILETÉ, SANS SUSPENSION	10095739 (<i>blanc</i>) 10095748 (<i>jaune</i>)	10095743 (<i>blanc</i>) 10095749 (<i>jaune</i>)	
CAGOULES, PAQUET DE 4, STANDARD, AVEC SUSPENSION	10083383	10083384	
CAGOULES, PAQUET DE 20, STANDARD, SANS SUSPENSION	10095740	10095744	
	Tychem SL (Tyvek revêtu de Saranex)		
CAGOULES, PAQUET DE 4, RACCORD FILETÉ, AVEC SUSPENSION	10083381	10083382	
CAGOULES, PAQUET DE 20, RACCORD FILETÉ, SANS SUSPENSION	10095741	10095745	
CAGOULES, PAQUET DE 4, STANDARD, AVEC SUSPENSION	10083385	10083386	
CAGOULES, PAQUET DE 20, STANDARD, SANS SUSPENSION	10095742	10095746	

Appareil respiratoire à épuration d'air motorisé OptimAir TL

	Description	N° de pièce		Description	N° de pièce
SUSPENSIONS DE CAGOULE	Paquet de 20	10103864	BATTERIES ET CHARGEURS POUR ARVA OPTIMAIR TL	batterie standard	10076108
	1 chacun	10078469		Chargeur de batterie standard	10076110
ACCESSOIRES DE CAGOULE	Fixation de tuyau pour cagoule standard, paquet de 6	10083843		Batterie à durée de vie prolongée	10076109
	Tuyau de cagoule	10049631		Chargeur de batterie à durée de vie prolongée	10076107
	Tuyau de cagoule, longueur prolongée	10082281			
	Bandeau frontal pour suspension de cagoule, paquet de 10	10083618			
	Couvre-oculaire pour cagoule, paquet de 10	10082441			
	Clapet antiretour pour cagoule seulement	10087130			
	Trousse d'attache, cagoule à casque V-Gard	10089665			
	Description	N° de pièce		Description	N° de pièce
CARTOUCHES	Cartouche HE (paquet de 6)	10080455	ACCESSOIRES DECON POUR ARVA OPTIMAIR TL	Couvercle Decon, paquet de 5, naturel	10075799
	Cartouche HE (paquet de 54)	10154877		Couvercle Decon, paquet de 5, jaune	10087152
	Cartouche OV/CL/CD/HC/HS/SD/HE/HF (paquet de 6)	10080454		Ceinture décontaminable (boucle type sac à dos)	10078201
	Cartouche AM/CL/CD/FM/HC/HS/MA/SD/HE/HF (paquet de 6)	10080456		Ceinture décontaminable (boucle à culasse levante)	10074725
	Enveloppe de cartouche pare-étincelles (unique) (2 nécessaires)	10068152			
	Description	N° de pièce		Description	N° de pièce
			AUTRES ACCESSOIRES POUR ARVA OPTIMAIR TL	Joint torique de rechange, tuyau de cagoule, paquet de 10	10085084
				Ceinture de transport	10049623
				Couvercle de réceptacle de cartouche	10081414
				Sangle d'épaule	10059112
				Module de ventilateur seulement	10088150

Adaptateur de soudeur pour appareils de protection à masque complet

- Faits de polycarbonate moulé offrant une très grande résistance aux chocs, à la chaleur et aux éclaboussures de scories
- Cet adaptateur amovible se fixe au masque au moyen d'attaches moulées.
- Le large champ de vision de 4½ po x 5¼ po permet de voir l'espace de travail sans obstacle.
- Fourni avec un couvre-oculaire résistant aux chocs; la plaque filtrante désirée se commande séparément

	Description	N° de pièce
ADAPTATEURS DE SOUDEUR	Adaptateur amovible de soudeur pour pièces faciales Ultravue et Ultra Twin ; avec couvre-oculaire, sans plaque filtrante	472859
	Adaptateur amovible de soudeur pour pièce faciale Ultra Elite ; avec couvre-oculaire, sans plaque filtrante	806482
	Adaptateur amovible de soudeur pour pièce faciale Advantage 4200 à double orifice ; avec couvre-oculaire, sans plaque filtrante	10077063
	Adaptateur amovible de soudeur pour pièce faciale Advantage 4100 à orifice unique ; avec couvre-oculaire, sans plaque filtrante	10065326
ACCESSOIRES	Plaque filtrante Rayfoe, teinte 10, traitée à chaud, 4½ po x 5¼ po	38347
	Plaque filtrante Rayfoe, teinte 12, traitée à chaud, 4½ po x 5¼ po	38277
	Couvre-oculaire	696095



Masques à gaz fixés au niveau du menton

- Masques à gaz légers et confortables protégeant contre les particules de matière, les vapeurs et les gaz
- Petite boîte filtrante ronde et pièce faciale confortable permettant d'abaisser facilement la tête
- Boîtes filtrantes offrant une protection contre :
 - Phosphine/ammoniac/chlore-P100
 - Vapeurs organiques-P100
 - Fluorure d'hydrogène/chlore/P100
 - Formaldéhyde/gaz acides/dioxyde de chlore/évacuation de sulfure d'hydrogène/P100



Pièce faciale Advantage 3100 à orifice unique



Pièce faciale Advantage 4100 à orifice unique



Pièce faciale Ultravue



Pièce faciale Ultra Elite

	Petit	Moyen	Grand	
PIÈCES FACIALES AVANTAGE 3100 À ORIFICE UNIQUE	10028999	10028998	10029000	Pièce faciale Advantage 3100, avec harnais de tête en caoutchouc
	10031343	10031342	10031344	Pièce faciale Advantage 3100, avec harnais de tête de style européen
PIÈCES FACIALES AVANTAGE 4100 À ORIFICE UNIQUE	10083796	10083792	10083800	Pièce faciale Advantage 4100, silicone noir avec harnais de tête en treillis de polyester
	10083797	10083793	10083801	Pièce faciale Advantage 4100, Hycar noir avec harnais de tête en treillis de polyester
PIÈCES FACIALES ULTRAVUE	480251	480247	480255	Pièce faciale Ultravue, silicone noir
	471218	457126	471230	Pièce faciale Ultravue, Hycar noir
PIÈCES FACIALES ULTRA ELITE	493072	493028	493116	Pièce faciale Ultra Elite, silicone noir
	493064	493020	493108	Pièce faciale Ultra Elite, Hycar noir

BOÎTES FILTRANTES DE RECHANGE	Boîte filtrante unique	Code de couleur	
	10059903*		
10067469*			Boîte filtrante vapeurs organiques/P100 (OV), également efficace contre les vapeurs d'iodures et d'iodures organiques Approbation : TC-14G-0279
10067491*			Boîte filtrante fluorure d'hydrogène/chlore/P100 (HF/CL) Approbation : TC-14G-0280
10067470*			Boîte filtrante formaldéhyde/gaz acides/dioxyde de chlore/sulfure d'hydrogène/P100 (FM/AG/CD/HS) Approbation : TC-14G-0282

BOÎTIERS ET ACCESSOIRES DE RANGEMENT	10075204	Pour masque à gaz : phosphine/ammoniac/chlore/P100
	10075207	Pour masque à gaz : vapeurs organiques/P100
	10075205	Pour masque à gaz : fluorure d'hydrogène/P100
	10075206	Pour masque à gaz : formaldéhyde/gaz acides/dioxyde de chlore/évacuation de sulfure d'hydrogène/P100
	10071231	Support mural

PIÈCES SUPPLÉMENTAIRES POUR PORT À LA CEINTURE	10068195	Attache de ceinture
	10068129	Tuyau respiratoire
	473902	Ceinture de PVC
	9961	Sangle de soutien en toile, non revêtue
	492827	Sangle de soutien en nylon revêtue de polyuréthane
	10068152	Pare-étincelles

*Boîte filtrante contenant un filtre à particules P100 (niveau d'efficacité du filtre : 99,97 %) efficace contre toutes les quantités de particules.

Masques à gaz anti-émeute et CBRN

- Offrent une protection respiratoire en zone de combat, lors d'émeutes et en présence de menaces CBRN
- Confort ajusté à haut rendement dans une variété de modèles adaptés aux situations de guerre ou d'émeute
- Attirent, retiennent et neutralisent les contaminants
- Oculaire souple avec un champ de vision élargi pour une visibilité supérieure (masques Millennium et Advantage 1000)
- Fabrication résistante à la perméation
- Membrane phonique intégrée



Masque à gaz Millennium
(à utiliser avec les boîtes filtrantes CBRN ou anti-émeute)



Masque à gaz anti-émeute Advantage 1000



Masque à gaz CBRN Ultra Elite



APR CBRN G1

	Petit	Moyen	Grand	
MASQUE À GAZ ANTI-ÉMEUTE/CBRN MILLENNIUM	10051286	10051287	10051288	Masque à gaz Millennium avec godet nasal, tuyau d'hydratation et oculaire externe en polycarbonate <i>Les boîtes filtrantes anti-émeute ou CBRN se commandent séparément.</i>
MASQUE À GAZ ANTI-ÉMEUTE ADVANTAGE 1000	813860	813859	813861	Masque à gaz anti-émeute Advantage 1000, complet avec boîte filtrante, godet nasal et étiquette d'identification (REMARQUE : le masque à gaz anti-émeute Advantage 1000 n'est PAS homologué pour les atmosphères CBRN et utilise uniquement des boîtes filtrantes anti-émeute.)
MASQUE À GAZ CBRN ULTRA ELITE	10052776	10052781	10052778	Masque à gaz CBRN Ultra Elite avec harnais de tête en caoutchouc
	10052780	10052779	10052777	Masque à gaz CBRN Ultra Elite avec harnais de tête Speed-ON Les boîtes filtrantes CBRN se commandent séparément.

BOÎTES FILTRANTES ANTI-ÉMEUTE	818264	Boîtes filtrantes anti-émeute Millennium, boîte de 6
	817590	Boîtes filtrantes anti-émeute Advantage 1000, boîte de 6
BOÎTE FILTRANTE CBRN	10046570	Boîte filtrante CBRN, pour masques Millennium et Ultra Elite
BOÎTE FILTRANTE GME	10160594	Boîte filtrante P100 GME
OCULAIRE EXTERNE Pour pièce faciale Millennium	10008907	Oculaire externe en polycarbonate, transparent , petit
	10008906	Oculaire externe en polycarbonate, transparent , moyen/grand
	10008909	Oculaire externe en polycarbonate, teinté , petit
	10008908	Oculaire externe en polycarbonate, teinté , moyen/grand
OCULAIRE EXTERNE Pour pièce faciale Advantage 1000	806463	Oculaire externe en polycarbonate, transparent , petit
	806462	Oculaire externe en polycarbonate, transparent , moyen/grand
	806465	Oculaire externe en polycarbonate, teinté , petit
	806464	Oculaire externe en polycarbonate, teinté , moyen/grand
SYSTÈME DE COMMUNICATION ESP® II Pour masques Millennium et Advantage 1000	10026265	appareil de transmission vocale électronique monobloc et autonome sans batterie
AUTRES ACCESSOIRES Pour masques Millennium et Advantage 1000	10034184	Pochette pour masque à gaz, style militaire
	817040	Sac de nylon noir
	816137	Trousse à lunettes pour Advantage 1000/Millennium

APR CBRN G1 de MSA

La pièce faciale G1 innovante de MSA peut facilement être adaptée en un appareil respiratoire à épuration d'air CBRN conforme avec l'installation d'un adaptateur pour APR, une boîte filtrante CBRN et un godet nasal CBRN pour une utilisation dans les lieux où l'atmosphère peut être potentiellement contaminée avec une arme chimique, biologique, radioactive et/ou nucléaire (CBRN).

Remarques :

- Le module de pièce faciale pour APR G1 n'inclut pas la boîte filtrante CBRN ou l'adaptateur CBRN, il doit être commandé séparément.
- L'APR CBRN G1 est approuvé pour le harnais à 4 points, le harnais à 5 points et le harnais de caoutchouc.
- La sangle de cou est aussi approuvée que ce soit en tissu ou en caoutchouc.
- Le godet nasal de la pièce faciale G1 standard n'est pas approuvé pour les applications CBRN et le godet nasal CBRN n'est pas approuvé pour une utilisation dans une situation de lutte contre les incendies traditionnelle.
- Si la pièce faciale G1 standard est utilisée dans une situation de lutte contre les incendies traditionnelle et dans un environnement CBRN, utiliser le godet nasal CBRN pour le test d'ajustement.

MODULES DE PIÈCES FACIALES	10194379	Module de pièce faciale, APR G1, PETIT
	10194380	Module de pièce faciale, APR G1, MOYEN
	10194381	Module de pièce faciale, APR G1, GRAND
TROUSSES DE GODET NASAL	10189322	TROUSSE, RECHANGE, godet nasal CBRN, pièce faciale G1, LG
	10189323	TROUSSE, RECHANGE, godet nasal CBRN, pièce faciale G1, M/S
GUIDAGES D'AIR	10191617	GUIDAGE D'AIR CBRN, pièce faciale G1, gauche
	10191618	GUIDAGE D'AIR CBRN, pièce faciale G1, droit
DIVERS	10194547	Couvercle, adaptateur de filtre G1
	10194548	Rondelle, RD40, verte
	10194549	Bouton, adaptateur de filtre G1
	10046570	Boîte filtrante, CBRN, PAQUET, filetée
	10144231-SP	Trousse, ensemble d'adaptateur de filtre, pièce faciale G1

Appareil respiratoire à ventilation assistée Responder®

- Appareil de protection respiratoire fournissant un constant débit d'air filtré pour réduire la fatigue et la formation de buée dans la pièce faciale
- Appareil longue durée qui fournit une protection respiratoire pouvant atteindre 8 heures dans les atmosphères ne présentant pas un danger immédiat pour la vie ou la santé
- Appareil compatible avec les masques Millennium et Ultra Elite de MSA
- Les piles peuvent être « échangées à chaud »
- La protection EMI du ventilateur assure qu'il ne cause aucune interférence avec les communications radio.
- **Les applications incluent :** les incidents CBRN, les troubles publics, les laboratoires clandestins



Il faut choisir la trousse d'ARVA Responder, la pièce faciale et la cartouche pour obtenir un système complet.

TROUSSES D'ARVA RESPONDER sans pièce faciale ni cartouche	Code	Description
	B-60141-030	Trousse d'ARVA à épuration d'air motorisé CBRN Responder avec tuyau respiratoire de 30 po, batterie LiSO ₂
	B-60141-036	Trousse d'ARVA à épuration d'air motorisé CBRN Responder avec tuyau respiratoire de 36 po, batterie LiSO ₂
	B-60170-030	Trousse d'ARVA à épuration d'air motorisé CBRN Responder avec tuyau respiratoire de 30 po, batterie NiMH
	B-60170-036	Trousse d'ARVA à épuration d'air motorisé CBRN Responder avec tuyau respiratoire de 36 po, batterie NiMH

PIÈCES FACIALES À MASQUES À GAZ sans cartouche	Taille			Description
	Petit	Moyen	Grand	
				 <p>Pièce faciale Millennium</p>
				 <p>Pièce faciale Ultra Elite illustrée avec harnais de tête Speed-ON</p>
	10051286	10051287	10051288	Pièce faciale Millennium, hycar avec harnais de tête élastique à 6 points
	10052776	10052781	10052778	Pièce faciale Ultra Elite, Hycar avec harnais de tête en caoutchouc
	10052780	10052779	10052777	Pièce faciale Ultra Elite, Hycar avec harnais de tête Speed-ON

CARTOUCHES	10046570	Boîte filtrante CBRN, chacune
	496081	Cartouche OptiFilter XL, paquet de 6
	10072237	Cartouche d'ARVA multigaz HE, chacune
ACCESSOIRES POUR ARVA RESPONDER	B-20040-001	Trousse NiMH rechargeable (2 batteries NiMH, chargeur et couvercle)
	S-20036	Bloc-batterie NiMH rechargeable
	B-20090-001	Chargeur rapide pour batterie NiMH
	M-20020	Batterie de mission LiSO ₂
	B-30060-001	Module de couvercle de batterie NiMH rechargeable
	S-30019	Module de sangle en toile
	B-10079-001	Mallette de transport pour ARVA

Cagoule d'évacuation S-CAP™ pour incendie

- Filtre le CO et la fumée; conçue pour une durée d'utilisation minimale homologuée de 15 minutes
- Taille unique : ajustement facile et mise en place rapide, est efficace en quelques secondes
- Formation minimale requise
- Oculaire à large champ de vision et cagoule jaune très visible



Coffret mural

CAGOULE D'ÉVACUATION S-CAP POUR INCENDIE	10064644	S-CAP dans une boîte de carton
	10064645	S-CAP dans coffret mural

Appareil d'auto-sauvetage W65

- Cet appareil d'auto-sauvetage pratique et portatif procure une protection d'urgence contre le monoxyde de carbone
- Appareil à usage unique conçu à des fins d'évacuation uniquement
- Léger — seulement 2,2 lb
- Étui robuste en acier inoxydable
- L'appareil ne doit pas être utilisées dans une atmosphère contenant moins de 19,5 pour cent d'oxygène ou dans une atmosphère contenant d'autres gaz ou vapeurs toxiques.



MODULES COMPLETS D'APPAREIL D'AUTO-SAUVETAGE W65	455299	Appareil d'auto-sauvetage W65, complet dans un emballage de carton
	461100	Appareil d'auto-sauvetage W65, avec gaine de protection et étui en néoprène
ÉTUI	455535	Étui en cuir — permet la fixation de l'appareil d'auto-sauvetage à des ceintures allant jusqu'à 2 1/2 pouces de largeur
	460027	Étui en néoprène — permet la fixation de l'appareil d'auto-sauvetage à des ceintures allant jusqu'à 2 1/2 pouces de largeur
GAINE DE PROTECTION	449428	Gaine de protection
APPAREIL D'AUTO-SAUVETAGE, MODÈLE DE FORMATION	455696	Modèle de formation, dans un boîtier rouge

Autres produits MSA pour les applications minières

Pour les culots de lampe et les systèmes de support pour mineur, consulter la page 84.

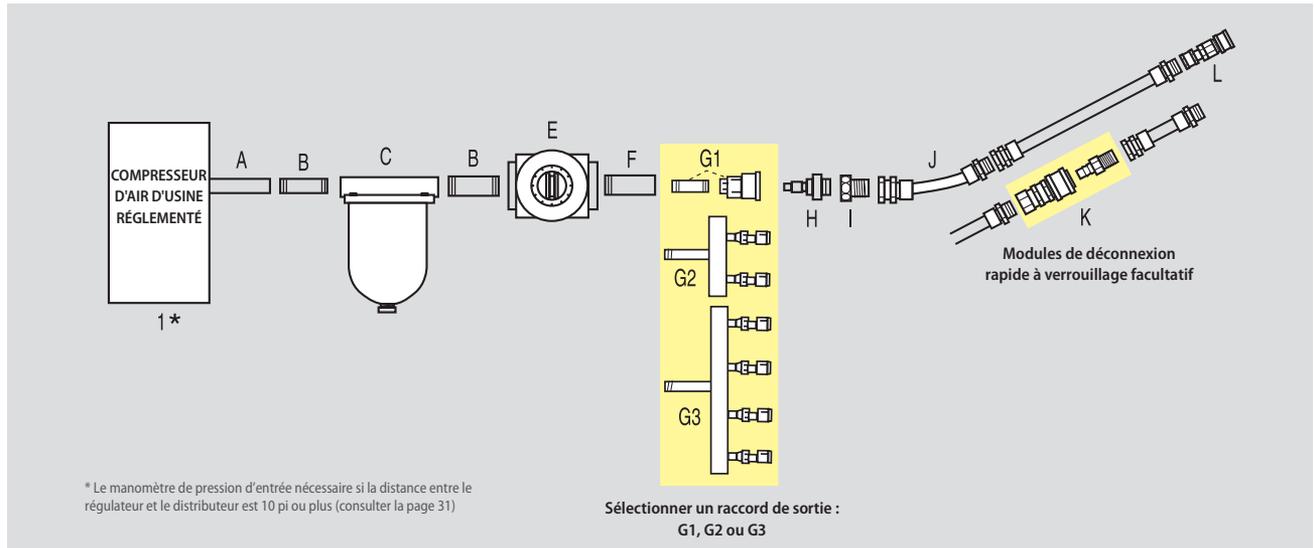
Pour le détecteur de gaz portable ALTAIR 4X MSHA, consulter la page 60.

Pour le détecteur de gaz portable ALTAIR 5X MSHA, consulter la page 58.

Systèmes de protection respiratoire à adduction d'air

Les appareils de protection respiratoire isolants de type C, généralement appelés appareil de protection respiratoire à adduction d'air, sont conçus pour assurer une protection respiratoire de longue durée. Pour de plus amples renseignements sur ces systèmes, veuillez consulter le Bulletin MSA 0114-14-MC.

Systèmes de protection respiratoire à adduction d'air types fournis en usine : système à débit continu ou à demande de pression

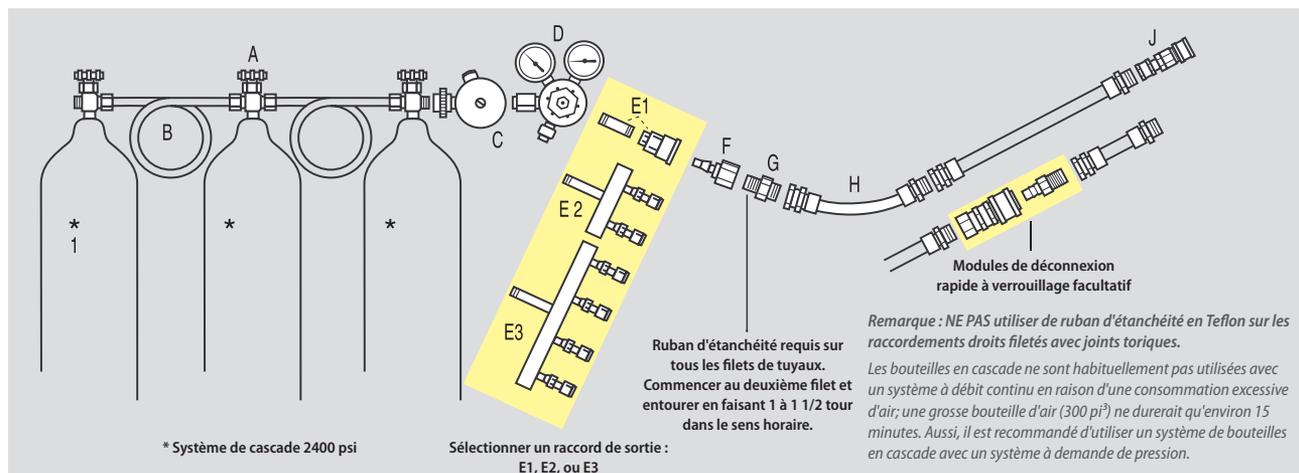


1	COMPRESSEUR D'AIR D'USINE	non fourni par MSA
A	RACCORD DE SORTIE DU SYSTÈME	Varie selon le système
B	MAMELON	(1/2 po x 1/2 po x 1 1/2 po NPT); n° de pièce 68833
C	FILTRE DE CONDUIT D'AIR	N° de pièce 81857
E	RÉGULATEUR DE PRESSION	N° de pièce 66716
F	RACCORDS DE SORTIE	Raccordement conique (1/2 po M x 1/4 po F), n° de pièce 625528
G1	MAMELON D'EMBOÎTEMENT FEMELLE	Le n° de pièce de l'emboîtement femelle varie selon le type (consulter la page 29, colonne 1) Mamelon 1/4 po x 1/4 po NPT (nécessaire uniquement avec l'emboîtement femelle), n° de pièce 459867
G2	DISTRIBUTEUR À 2 SORTIES	Acier Foster n° de pièce 84416 Aluminium Snap-Tite n° de pièce 486053 (consulter la page 31)
G3	DISTRIBUTEUR À 4 SORTIES	Acier Foster n° de pièce 474370 Aluminium Snap-Tite n° de pièce 93931 (consulter la page 31)

H	PRISE MÂLE AVEC NPT MÂLE DE 1/4 PO	(Consulter la page 29, colonne 4)
I	ADAPTATEUR UNION	(Consulter la page 29, colonne 3)
J	TUYAU D'ALIMENTATION EN AIR MSA	Le n° de pièce varie selon le type (consulter la page 31).
K	MODULES DE DÉCONNEXION RAPIDE VERROUILLABLES FACULTATIFS pour relier les longueurs de tuyau d'alimentation en air MSA	Module de déconnexion rapide verrouillable CEJN (chrome), n° de pièce 479009 Module de déconnexion rapide verrouillable Snap-Tite (aluminium), n° de pièce 479010
L	MODULE D'EMBOÎTEMENT FEMELLE	Le n° de pièce varie selon le type (consulter la page 29, colonne 5).

Systèmes de protection respiratoire à adduction d'air

Appareils de protection respiratoire à adduction en cascade types : système à demande de pression



1	BOUEILLE D'AIR	non fourni par MSA
A	BLOC DE TÉ D'AIR	N° de pièce 68850 ou n° de pièce 10081205 (consulter la page 31)
B	QUEUE-DE-COCHON	N° de pièce 68851 ou n° de pièce 10081205 (consulter la page 31)
C	DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT AUDI-LARM	N° de pièce 85078 ou n° de pièce 492307 (consulter la page 31)
D	RÉGULATEUR DE PRESSION DE BOUTEILLE D'AIR	N° de pièce 68858 ou n° de pièce 633352 (consulter la page 31)
E1	RACCORDEMENTS DE SORTIE	Emboîtement femelle — le n° de pièce varie selon le type (consulter la page 29); mamelon de 1/4 po x 1/4 po NPT (nécessaire uniquement avec l'emboîtement femelle) n° de pièce 459867
E2	DISTRIBUTEUR À 2 SORTIES	Acier Foster n° de pièce 84416 Aluminium Snap-Tite n° de pièce 486053 (consulter la page 31)
E3	DISTRIBUTEUR À 4 SORTIES	Acier Foster n° de pièce 474370 Aluminium Snap-Tite n° de pièce 93931 (consulter la page 31)

F	PRISE MÂLE AVEC NPT FEMELLE DE ¼ PO	Le n° de pièce varie selon le type (consulter la page 29).
G	ADAPTATEUR UNION	(consulter la page 29)
H	TUYAU D'ALIMENTATION EN AIR MSA	Le n° de pièce varie selon le type (consulter la page 31).
I	MODULES DE DÉCONNEXION RAPIDE VERROUILLABLES FACULTATIFS pour relier les longueurs de tuyau d'alimentation en air MSA	Module de déconnexion rapide verrouillable CEJN (chrome), n° de pièce 479009 Module de déconnexion rapide verrouillable Snap-Tite (aluminium), n° de pièce 479010 (consulter la page 29)
J	MODULE D'EMBOÏTEMENT FEMELLE	Le n° de pièce varie selon le type (consulter la page 29).

Guide de sélection d'un appareil de protection respiratoire de conduit d'air MSA



Le guide de sélection d'un appareil de protection respiratoire MSA Airline facile à suivre est un outil en ligne conçu pour aider à configurer un ensemble de conduit d'air débutant à l'appareil de protection respiratoire PremAire Cadet Escape et se terminant au point d'attache.

Disponible en visitant : <http://webapps.msasafety.com/product-selection-guide/airline/>

Appareil de protection respiratoire à adduction d'air à débit continu

- Fournit une protection respiratoire de longue durée avec un débit d'air continu à partir d'une source externe
- Maintient une pression légèrement positive, que l'utilisateur soit en train d'inspirer ou d'expirer, afin de prévenir l'infiltration d'air à l'intérieur de la pièce faciale
- Ne convient qu'à une utilisation dans des espaces où l'atmosphère ne présente pas un danger immédiat pour la vie ou la santé

L'ensemble comprend : appareil de protection respiratoire à adduction d'air à débit continu avec pièce faciale Advantage 4100 (taille moyenne, caoutchouc Hycar, harnais de tête en treillis de polyester) avec régulateur de débit à pression basse ou élevée, module de tuyau respiratoire et de sangle de nylon, dispositif de déconnexion rapide d'acier Foster pour raccorder l'appareil de protection respiratoire au tuyau d'alimentation en air, une section de 50 pi de tuyau d'alimentation en air en néoprène complète avec emboîtement d'acier Foster pour raccorder le tuyau d'alimentation à la source d'alimentation en air.



ENSEMBLES COMPLETS D'APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE DUO-TWIN	10108494	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air à débit continu, régulateur de débit à BASSE pression, noir
	10108593	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air à débit continu, régulateur de débit à HAUTE pression, doré
	Pièce faciale Advantage 4100	Dispositif de déconnexion rapide
MODULES COMPLETS À DÉBIT CONTINU <i>Régulateur de débit à pression élevée (pression d'aspiration de 35 à 40 psi pour 8 à 300 pi de tuyau)</i>	10088132	Snap-Tite, aluminium
	10088134	Foster, acier
	10088136	Hansen, laiton
	10088135	Verrouillable CEJN en laiton chromé
MODULES COMPLETS À DÉBIT CONTINU <i>Régulateur de débit à basse pression (pression d'aspiration de 10 à 15 psi pour 8 à 50 pi de tuyau)</i>	10088107	Snap-Tite, aluminium
	10088109	Foster, acier
	10088121	Hansen, laiton
	10088110	Verrouillable CEJN en laiton chromé

Remarque : On peut également commander les masques en silicone plutôt qu'en caoutchouc Hycar. Les masques sont vendus en trois tailles. Pour en savoir plus sur les sangles, tuyaux d'alimentation en air et autres accessoires MSA, consulter la page 31.

Pour plus de détails concernant les attaches rapides et les emboîtements, consulter la page 29. Consulter les pages 18 et 19 pour connaître la configuration type des appareils de protection respiratoire à adduction à demande de pression et à débit continu.

Appareil de protection respiratoire Duo-Twin™

- Utiliser lorsqu'une abondante source d'air respirable est disponible, notamment lorsque fourni par un compresseur d'air
- Si la source d'air n'est plus efficace, l'utilisateur est automatiquement protégé par des cartouches filtrantes qui protègent contre une grande variété de contaminants.
- Ne doit pas être utilisé dans des atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène
- Homologué par NIOSH
- Applications : secteurs pharmaceutique, chimique, pétrochimique et nucléaire



Appareil de protection respiratoire Duo-Twin avec pièce faciale Advantage 4000

L'ensemble est livré complet avec pièce faciale, tuyau respiratoire, adaptateur de module/régulateur, sangle en toile, emboîtement d'acier Foster et module d'emboîtement.

ENSEMBLES COMPLETS D'APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE DUO-TWIN	10091873	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air à débit continu avec pièce faciale Advantage 4200 Utilise les cartouches d'appareil de protection respiratoire Advantage offertes à la page 6.
	490143	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air à débit continu avec pièce faciale Ultravue Utilise les cartouches d'appareil de protection respiratoire Comfo offertes à la page 7.

Appareil de protection respiratoire à adduction d'air Abrasi-Blast™

- Assure une protection du système respiratoire et du haut du corps pour les travailleurs effectuant des projections abrasives
- Épaisse cagoule en caoutchouc qui protège contre les matériaux abrasifs qui rebondissent
- Outre la cagoule, l'appareil respiratoire comprend la pièce faciale avec support d'oculaire, tuyau respiratoire, cartouche d'oculaire, régulateur de débit, tuyau d'alimentation en air, sangles de soutien.
- Couvre-oculaire plat amovible
- Choix entre modèles jusqu'à la taille ou à l'épaule



	Cagoule jusqu'à la taille	Cagoule à l'épaule	
ENSEMBLES COMPLETS AVEC PIÈCE FACIALE ADVANTAGE 4000	10089177	10089210	Appareil de protection respiratoire Abrasi-Blast avec pièce faciale Advantage 4000 Comprend cagoule, pièce faciale moyenne avec harnais de tête en treillis (10089910), support d'oculaire, cartouche avec un oculaire (trois oculaires non trempés de 0,12 po par cartouche), tuyau respiratoire (470734), sangle en toile (9961) et raccord de soupape réglable avec module d'emboîtement Snap-Tite (AL). Régulateur de débit : 35 à 40 psi. Commander le tuyau d'alimentation en air séparément.
ENSEMBLES COMPLETS À ADDUCTION D'AIR À DÉBIT CONTINU DUO-FLO AVEC PIÈCE FACIALE ADVANTAGE 4000	10116961	10116962	Appareil de protection respiratoire Abrasi-Blast avec pièce faciale Advantage 4000 à adduction d'air à débit continu Duo-Flo Comprend cagoule, pièce faciale moyenne avec harnais de tête en treillis (10089910), support d'oculaire, cartouche avec un oculaire (trois oculaires non trempés de 0,12 po par cartouche), tuyau respiratoire (457158), sangle en toile (9961) et raccord de soupape réglable avec module d'emboîtement Snap-Tite (AL). Régulateur de débit : 35 à 40 psi.
ENSEMBLES COMPLETS AVEC PIÈCE FACIALE ULTRAVUE	468716	468720	Appareil de protection respiratoire Abrasi-Blast avec pièce faciale Ultravue Comprend une cagoule en Hypalon avec collet, une pièce faciale moyenne avec deux soupapes d'expiration et support d'oculaire quatre couvre-oculaires de verre non trempé de 0,06 po), un tuyau respiratoire, une sangle en toile, un régulateur de débit avec un dispositif de déconnexion rapide Snap-Tite en aluminium. Plage de pression d'aspiration : 10 à 15 psi.
On peut commander les ensembles avec différentes options	468718	468722	Appareil de protection respiratoire Abrasi-Blast avec pièce faciale Ultravue Comprend une cagoule en Hypalon avec collet, une pièce faciale moyenne avec deux soupapes d'expiration et support d'oculaire quatre couvre-oculaires de verre non trempé de 0,06 po), un tuyau respiratoire, une sangle en toile, un régulateur de débit avec un dispositif de déconnexion rapide Snap-Tite en aluminium. Plage de pression d'aspiration : 35 à 40 psi.
	478116	478117	Appareil de protection respiratoire Abrasi-Blast avec pièce faciale Ultravue Comprend une cagoule en Hypalon avec collet, une pièce faciale moyenne avec deux soupapes d'expiration et support d'oculaire quatre couvre-oculaires de verre non trempé de 0,06 po), un tuyau respiratoire, une sangle en toile, un régulateur de débit avec un dispositif de déconnexion rapide Snap-Tite en aluminium. Abrasi-Blast Duo-Flo.

SUPPORT D'OCULAIRE 12 cartouches par carton	473798	oculaire non trempé de 0,09 po d'épaisseur; 3 par cartouche; usage recommandé : projection abrasive moyenne
	473800	oculaire trempé de 0,09 po d'épaisseur; 3 par cartouche; usage recommandé : projection abrasive moyenne
	10013407	oculaire stratifié non trempé de 0,12 po d'épaisseur; 1 par cartouche; usage recommandé : projection abrasive intense
	473802	oculaire stratifié non trempé de 0,12 po d'épaisseur; 2 par cartouche; usage recommandé : projection abrasive intense
	481742	oculaire stratifié non trempé de 0,12 po d'épaisseur; 3 par cartouche; usage recommandé : projection abrasive intense

Appareils de protection respiratoire à adduction d'air PremAire® Cadet

- Appareil de protection respiratoire isolant de type C, fournit une protection respiratoire sur demande
- Le régulateur fixé au masque réagit rapidement aux besoins respiratoires changeants
- Maintient une pression légèrement positive, que l'utilisateur soit en train d'inspirer ou d'expirer
- Idéal pour les utilisations de traitement des produits chimiques et pétrochimiques et les services publics municipaux
- Ne convient qu'à une utilisation dans des espaces où l'atmosphère ne présente pas un danger immédiat pour la vie ou la santé

Chaque trousse inclut : Les appareils de protection respiratoire PremAire Cadet comprennent un appareil de protection respiratoire PremAire avec pièce faciale Advantage 4000 (taille moyenne, caoutchouc Hycar, harnais de tête en treillis de polyester) avec régulateur Firehawk® à raccord poussoir, module de sangle de nylon, dispositif de déconnexion rapide indiqué pour raccorder l'appareil de protection respiratoire au tuyau d'alimentation en air, section de 50 pi de tuyau d'alimentation en air en néoprène complète avec emboîtement correspondant pour raccorder le tuyau d'alimentation à la source d'alimentation en air.



ENSEMBLES PREMAIRE CADET	10108493	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet avec dispositif de déconnexion rapide Foster en acier , section de 50 pi de tuyau d'alimentation en air en néoprène avec emboîtement d'acier Foster
	10108594	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet avec dispositif de déconnexion rapide Snap-Tite en aluminium , section de 50 pi de tuyau d'alimentation en air en néoprène avec emboîtement en aluminium Snap-Tite
	10108495	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet avec ensemble d'approvisionnement en air portatif TransportAire™ : comprend un appareil de protection respiratoire PremAire avec pièce faciale Advantage 4000 (taille moyenne, caoutchouc Hycar, harnais de tête en treillis de polyester) avec régulateur Firehawk à raccord poussoir et module de sangle de nylon, dispositif de déconnexion rapide Snap-Tite et dispositif d'approvisionnement en air portatif à basse pression TransportAire avec bouteille de 30 minutes en fibre de carbone et tuyau d'alimentation en air en nylon de huit pi enroulé

Ensembles d'appareils de protection respiratoire PremAire Cadet

	Pièce faciale	avec tuyau IP (pression intermédiaire) de 30 po		avec tuyau IP (pression intermédiaire) de 42 po	
		aucun raccordement	Raccordements Snap-Tite AL	aucun raccordement	Raccordements Snap-Tite AL
ENSEMBLES COMPLETS PREMAIRE CADET	Ultra Elite	10054790	10054792	10054791	10054793
	Advantage 4000	10081100	10081098	10081171	10081099
	Sans pièce faciale	10121413	—	10121416	—

Masques pour les appareils de protection respiratoire PremAire Cadet et PremAire Cadet Escape

- Clapet de non retour unidirectionnel empêchant l'air exhalé de pénétrer dans le régulateur de masque
- Oculaire robuste en polycarbonate avec revêtement antirayure
- Membrane phonique mécanique pour les communications à courte distance
- Harnais de tête facultatif de style résille Kevlar résistant à la chaleur



	Petit	Moyen	Grand	
MASQUES ULTRA ELITE <i>Adaptateur à raccord poussoir</i>	10037650	10037648	10037652	hycar, harnais de tête en caoutchouc, godet nasal
	10043417	10043413	10043431	harnais de tête en caoutchouc, silicone, godet nasal
	10043419	10043415	10043433	hycar, harnais de tête Speed-ON, godet nasal
	10043430	10043416	10043434	silicone, harnais de tête Speed-ON, godet nasal

- Adaptateurs disponibles pour convertir en appareil de protection respiratoire à deux cartouches (utilise des cartouches Advantage) ou en pièce faciale RD40
- Clapet de non retour unidirectionnel empêchant l'air exhalé de pénétrer dans le régulateur de masque
- Oculaire robuste en polycarbonate avec revêtement antirayure



	Petit	Moyen	Grand	
MASQUES ADVANTAGE 4000 <i>Adaptateur à raccord poussoir</i>	10075911	10075905	10075917	hycar, harnais de tête en caoutchouc, godet nasal
	10075910	10075904	10075916	harnais de tête en caoutchouc, silicone, godet nasal
	10075915	10075909	10075921	hycar, harnais de tête en treillis de polyester, godet nasal
	10075914	10075908	10075920	harnais de tête en treillis de polyester, silicone, godet nasal
	10108547	10108561	10108565	hycar, harnais de tête en treillis de Kevlar, godet nasal
	10108545	10108549	10108563	Silicone, harnais de tête en treillis de Kevlar, godet nasal

Appareil de protection respiratoire PremAire Cadet Escape

- Appareil de protection respiratoire combiné avec APRA spécialement conçu pour l'évacuation des lieux dont l'atmosphère présente un danger immédiat pour la vie ou la santé
- Module unique intégrant le détendeur de premier étage et le robinet de la bouteille
- Compact et mince, idéal pour les espaces restreints
- Manomètre encastré pour une meilleure protection
- Possibilité de placer la bouteille sur la hanche pour plus de liberté et de souplesse

Chaque trousse comprend une pièce faciale Advantage 4000 (taille moyenne, caoutchouc Hycar, harnais de tête en treillis de polyester) avec régulateur Firehawk à raccord poussoir et harnais de nylon, bouteille d'aluminium, dispositif de déconnexion rapide indiqué pour raccorder l'appareil de protection respiratoire au tuyau d'alimentation en air, une section de 50 pi de tuyau d'alimentation en air en néoprène complète avec emboîtement correspondant pour raccorder le tuyau d'alimentation à la source d'alimentation en air.



ENSEMBLES PREMAIRE CADET ESCAPE	10108496	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet avec bouteille d'évacuation en aluminium de 5 minutes , dispositif de déconnexion rapide Hansen en laiton, section de 50 pi de tuyau d'alimentation en air en néoprène complète avec emboîtement Hansen en laiton
	10108592	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet avec bouteille d'évacuation en aluminium de 10-minute , dispositif de déconnexion rapide Hansen en laiton, section de 50 pi de tuyau d'alimentation en air en néoprène complète avec emboîtement Hansen en laiton

Appareils de protection respiratoire PremAire Cadet Escape

APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE PREMAIRE CADET ESCAPE	10087895	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape avec bouteille d'évacuation en aluminium de 5 minutes , sangle de transport/harnais en nylon, sans pièce faciale , sans emboîtements, sans mallette
	10087897	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape avec bouteille d'évacuation en aluminium de 10 minutes , sangle de transport/harnais en nylon, sans pièce faciale , sans emboîtements, sans mallette
	10092034	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape avec bouteille d'évacuation en aluminium de 5 minute , sangle de transport/harnais en nylon, pièce faciale Advantage 4000 , Hycar avec harnais de tête en treillis de polyester, raccords Hansen en laiton, sans mallette
	10092036	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape avec bouteille d'évacuation en aluminium de 10 minute , sangle de transport/harnais en nylon, pièce faciale Advantage 4000 , Hycar avec harnais de tête en treillis de polyester, raccords Hansen en laiton, sans mallette
	10093988	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape avec bouteille d'évacuation en aluminium de 5 minutes , sangle de transport/harnais en nylon, pièce faciale Advantage 4000 , avec harnais de tête en treillis de polyester, hycar, sans raccords, avec mallette rigide
	10093986	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape avec bouteille d'évacuation en aluminium de 5 minutes , sangle de transport/harnais en nylon, pièce faciale Ultra Elite , hycar avec harnais de tête en caoutchouc, sans raccords, avec mallette rigide
	10093987	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape avec bouteille d'évacuation en aluminium de 10 minutes , sangle de transport/harnais en nylon, pièce faciale Ultra Elite , hycar avec harnais de tête en caoutchouc, sans raccords, avec mallette rigide



Protection respiratoire

Système assemblé sur commande pour appareil de protection respiratoire PremAire Cadet Escape

Il existe des milliers de combinaisons possibles pour vous permettre de choisir l'appareil de protection respiratoire PremAire Cadet Escape qui convient. Chaque chiffre et lettre du numéro de référence ASC représente une pièce en particulier, de sorte que le numéro complet représente un appareil de protection respiratoire complet monté de manière exactement conforme aux caractéristiques recherchées. Voici quelques-uns des avantages du système ASC : le modèle exact d'appareil de protection respiratoire PremAire requis; aucune commande spéciale, car toutes les commandes sont personnalisées; des bouteilles neuves provenant de nos stocks toujours renouvelés; un processus de commande simplifié; une livraison rapide.

Type	Type de support de transport et de harnais	Option coussinet	Bouteille d'évacuation	Régulateur fixé au masque	Pièce faciale	Godet nasal	Harnais de tête	Dispositif de déconnexion rapide	Boîtier	QUANTITÉ
PC PremAire Cadet Escape	1 Sangle de transport, nylon, taille standard 2 Sangle de transport, Kevlar, taille standard 3 Sac de transport, nylon, taille standard 4 Sac de transport, Kevlar, taille standard <i>Les bouteilles d'évacuation en aluminium ne sont pas compatibles avec les sacs de transport.</i>	0 Aucun 1 Épaule	A 5 minutes, aluminium B 10 minutes, aluminium C 5 minutes, carbone D 10 minutes, carbone E 15 minutes, carbone F 5 minutes, aluminium, sans air G 10 minutes, aluminium, sans air H 5 minutes, carbone, sans air J 10 minutes, carbone, sans air K 15 minutes, carbone, sans air	A Firehawk, raccord poussoir, enveloppe solide C Firehawk, raccord coulissant, enveloppe solide <i>Les régulateurs à glissière Firehawk ne sont pas compatibles avec la pièce faciale Advantage 4000.</i>	A Aucun B Ultra Elite, Hycar, petit C Ultra Elite, Hycar, moyen D Ultra Elite, Hycar, grand E Ultra Elite, silicone, petit F Ultra Elite, silicone, moyen G Ultra Elite, silicone, grand H Advantage 4000, Hycar, petit J Advantage 4000, Hycar, moyen K Advantage 4000, Hycar, grand L Advantage 4000, silicone, petit M Advantage 4000, silicone, moyen N Advantage 4000, silicone, grand	0 Aucun 1 Ultra Elite, moyen 2 Ultra Elite, grand <i>Godet nasal avec pièce faciale Advantage 4000</i>	0 Aucun 1 Ultra Elite, caoutchouc 2 Ultra Elite Speed-ON 3 Advantage 4000, caoutchouc 4 Advantage 4000, treillis de poly 5 Advantage 4000, treillis de Kevlar	0 Aucun B Snap-Tite, acier inoxydable C Snap-Tite, laiton D Hansen, acier inoxydable E Hansen, laiton F Foster, acier G Foster, acier inoxydable de la série SHD H Foster, laiton J Snap-Tite, verrouillable, aluminium K Snap-Tite, verrouillable, acier inoxydable M Snap-Tite, verrouillable, laiton N Foster, acier inoxydable P Cejn, verrouillable, chrome	0 Aucun 1 Mallette en plastique rigide	
A- PC										

Le système assemblé sur commande pour le G1 PremAire Cadet Escape

La pièce faciale G1 de MSA offre :

- Large champ de vision, 86 %
- Géométrie à joint robuste et confortable pour aider à assurer que un joint étanche chaque fois que la pièce faciale est portée
- Port ouvert qui procure une faible résistance respiratoire, que l'utilisateur soit connecté ou non sur le système d'alimentation en air

L'appareil de protection respiratoire PremAire Cadet Escape avec la pièce faciale G1 est doté :

- Bouteilles d'évacuation à profile bas qui peuvent être portées sur la hanche droite ou gauche, facilitant les mouvements dans les espaces restreints
- Bouteilles d'évacuation cotées à 5, 10 et 15 minutes
- Manomètre encastré dans le boîtier de soupape qui protège le manomètre et réduit la taille et le profil
- Deux matériaux de harnais : nylon standard pour la résistance aux produits chimiques et Kevlar pour les milieux à chaleur élevée ou qui présentent un risque de production d'étincelles.
- Approbation de NIOSH comme combinaison appareil respiratoire à adduction d'air et appareil de protection respiratoire isolant autonome



Type	Type de support de transport et de harnais	Option coussinet	Bouteille d'évacuation	Régulateur fixé au masque	Pièce faciale G1	Dispositif de déconnexion rapide	Boîtier	QUANTITÉ
PCG PremAire Cadet Escape G1	1 Nylon, sangle de transport, taille standard 2 Sangle de transport, Kevlar, taille standard 3 Sac de transport, nylon, taille standard 4 Sac de transport, Kevlar, taille standard <i>Les bouteilles d'évacuation en aluminium ne sont pas compatibles avec les sacs de transport.</i>	0 Aucun 1 Épaule	A 5 minutes, aluminium B 10 minutes, aluminium C 5 minutes, carbone D 10 minutes, carbone E 15 minutes, carbone F 5 minutes, aluminium, sans air G 10 minutes, aluminium, sans air H 5 minutes, carbone, sans air J 10 minutes, carbone, sans air K 15 minutes, carbone, sans air	A Régulateur G1, couvercle de purge	1 Aucun 2 Pièce faciale G1 avec harnais de tête réglable en 4 points réglable, moyenne* 3 Pièce faciale G1 avec harnais de tête réglable en 5 points réglable, moyenne* 4 Pièce faciale G1 avec harnais de tête en caoutchouc, moyenne*	0 Aucun A Snap-Tite, aluminium B Snap-Tite, acier inoxydable C Snap-Tite, laiton D Hansen, acier inoxydable E Hansen, laiton F Foster, acier G Foster, acier inoxydable H Foster, laiton J Snap-Tite, verrouillable, aluminium K Snap-Tite, verrouillable, acier inoxydable M Snap-Tite, verrouillable, laiton N Foster, acier inoxydable P Cejn, verrouillable	0 Aucun 1 Mallette en plastique rigide	
A-	PCG							

APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE PREMAIRE CADET ESCAPE G1	Code	Description
	10192832	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape G1, bouteille d'évacuation en aluminium de 5 minutes, dispositif de transport en nylon, pièce faciale G1 avec harnais de tête en caoutchouc, raccords Hansen en laiton, avec mallette
	10192833	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape G1, bouteille en aluminium de 5 minutes, dispositif de transport en nylon, pièce faciale G1 avec harnais de tête en caoutchouc, sans raccords, ni mallette
	10192834	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape G1, bouteille d'aluminium de 5 minutes, dispositif de transport en nylon, sans pièce faciale, sans raccords, sans mallette
	10192835	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape G1, bouteille d'aluminium de 5 minutes, dispositif de transport en nylon, sans pièce faciale, raccords Hansen, sans mallette
	10167678	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape G1, bouteille d'évacuation en carbone de 15 minutes, sangle de transport/harnais en kevlar, pièce faciale G1, harnais de tête réglable 4 points, sans raccords, avec mallette rigide
	10167679	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape G1 avec bouteille d'évacuation en carbone de 15 minutes, sangle de transport/harnais en kevlar, pièce faciale G1, harnais de tête réglable 4 points, raccords Hansen en laiton, sans mallette
	10167680	Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet Escape G1, bouteille d'évacuation en carbone de 10 minutes, sangle de transport/harnais en nylon, pièce faciale G1, harnais de tête réglable 5 points, sans raccords, sans mallette

*La pièce faciale inclut un godet nasal, mais n'inclut pas de sangle de cou.

Système de protection respiratoire à adduction d'air PremAire

- Cet appareil de protection respiratoire isolant de type C à masque complet et à demande de pression est muni d'un distributeur fixé à la taille breveté fournissant une incroyable souplesse.
- L'alimentation double facultative permet à l'utilisateur de se relier d'une source continue d'air sous pression à une autre, sans compromettre la continuité du débit.
- L'option de tube Vortex assure une régulation de la température corporelle complète pour un plus grand confort.
- Système modulaire qui permet à l'utilisateur d'adapter les besoins respiratoires à la tâche à exécuter
- Convient aux milieux où l'atmosphère présente un danger immédiat pour la vie ou la santé (avec la bouteille d'évacuation facultative)

Les ensembles sont livrés avec une pièce faciale Ultra Lite de taille moyenne en Hycar avec godet nasal et harnais de caoutchouc. Les attaches rapides doivent être commandées séparément (consulter la page 40; il faut commander un emboîtement mâle avec 1/4 po NPT femelle (colonne 2) et un emboîtement femelle (colonne 5).



ENSEMBLES COMPLETS PREMAIRE	10045164	Ensemble complet de système PremAire avec régulateur Firehawk à raccord coulissant, bouteille d'évacuation en aluminium 3AL de 5 minutes, modèle pour hanche droite, avec mallette
<i>avec régulateur Firehawk à glissière</i>	10045165	Ensemble complet de système PremAire avec régulateur Firehawk à raccord coulissant, bouteille d'évacuation en aluminium 3AL de 10 minutes, modèle pour hanche droite, avec mallette

	Petit	Moyen	Grand	
MASQUES AVANTAGE 4000 <i>pour régulateur Firehawk à raccord poussoir fixé au masque</i>	10075911	10075905	10075917	hycar, harnais de tête en caoutchouc, godet nasal
	10075910	10075904	10075916	silicone, harnais de tête en caoutchouc, godet nasal
	10075915	10075909	10075921	hycar, harnais de tête en treillis de polyester, godet nasal
	10075914	10075908	10075920	harnais de tête en treillis de polyester, silicone, godet nasal
MASQUES ULTRA ELITE <i>pour régulateur Firehawk à raccord poussoir fixé au masque</i>	10037650	10037648	10037652	hycar, harnais de tête en caoutchouc, godet nasal
	10043417	10043413	10043431	harnais de tête en caoutchouc, silicone, godet nasal
	10037651	10037649	10037653	hycar, harnais de tête EZ-Don, godet nasal
	10043418	10043414	10043432	silicone, harnais de tête EZ-Don, godet nasal
	10043419	10043415	10043433	hycar, harnais de tête Speed-ON, godet nasal
	10043430	10043416	10043434	silicone, harnais de tête Speed-ON, godet nasal

Mises à niveau du système PremAire

ENSEMBLES DE BOUTEILLE D'ÉVACUATION <i>Comprend l'ensemble de transport, le détenteur de premier étage, le tuyau et la bouteille</i>	800696	Trousse avec bouteille pour 5 minutes en fibre de carbone composite, pour hanche droite
	800694	Trousse avec bouteille pour 5 minutes en fibre de carbone composite, pour hanche gauche
	800697	Ensemble avec bouteille pour 10 minutes en fibre de carbone composite, pour hanche droite
	800695	Trousse avec bouteille pour 10 minutes en fibre de carbone composite, pour hanche gauche
TROUSSES DE TUBE VORTEX	800706	Trousse avec tuyau de 6 po, version rafraîchissante seulement
	801012	Trousse avec tuyau de 12 po, version rafraîchissante seulement
TROUSSES D'ALIMENTATION DOUBLE	800044	Comprend une rallonge de tuyau de 8 po, sans module de déconnexion rapide
	800986	Comprend une rallonge de tuyau de 15 po, sans module de déconnexion rapide
TROUSSES DE FILTRES POUR APPAREIL DE PROTECTION RESPIRATOIRE À ADDUCTION PREMAIRE	811940	Trousse de filtre
	811984	Élément filtrant de rechange et joint d'étanchéité



Trousse de bouteille d'évacuation (pour la hanche droite)



Trousse de tube Vortex



Trousse d'alimentation double



Trousse de filtre pour appareil de protection respiratoire à adduction

Système assemblé sur commande pour appareil de protection respiratoire isolant PremAire

Type	Module de sangle	Bouteilles d'évacuation	Alimentation double	Régulateur fixé au masque	Type de pièce faciale	Pièce faciale	Taille de la pièce faciale	Godet nasal	Harnais de tête	Dispositif de déconnexion rapide*	Boîtier	
PS Système PremAire	1 Nylon 2 Uréthane 3 Nomex	0 Aucun 1 5 min., hanche droite, carbone 2 5 min., hanche gauche, carbone 3 5 min., hanche droite, aluminium 4 5 min., hanche gauche, aluminium 5 10 min., hanche droite, carbone 6 10 min., hanche gauche, carbone 7 10 min., hanche droite, aluminium 8 10 min., hanche gauche, aluminium	0 Aucun 1 Tuyau de 8 po sans dispositif de déconnexion rapide 2 Tuyau de 15 po sans dispositif de déconnexion rapide	E Firehawk à glissière, 30 po, enveloppe solide E Firehawk à glissière, 42 po, enveloppe solide G Régulateur Firehawk à raccord poussoir, 30 po, enveloppe solide H Régulateur Firehawk à raccord poussoir, 42 po, enveloppe solide J Firehawk à glissière, 30 po, sans contournement K Firehawk à glissière, 42 po, sans contournement L Régulateur Firehawk à raccord poussoir, 30 po, sans contournement M Régulateur Firehawk à raccord poussoir, 42 po, sans contournement	0 Aucun 1 Non NFPA 2 NFPA <i>La pièce faciale NFPA est le modèle Ultra Elite</i>	0 Aucun 1 Ultra Elite, Hycar 2 Ultra Elite, silicone E Advantage 4000, hycar F Advantage 4000, silicone	0 Aucun S Petit MMoyen L Grand	0 Aucun (seulement en l'absence de FCPC) 1 Ultra Elite, moyen 2 Ultra Elite, grand <i>Godet nasal avec pièce faciale Advantage 4000</i>	0 Aucun 1 Ultra Elite, caoutchouc 2 Ultra Elite, EZ-Don, petit 3 Ultra Elite, EZ-Don, moyen 4 Ultra Elite, EZ-Don, grand 5 Ultra Elite Speed-ON 6 Advantage 4000, caoutchouc 7 Advantage 4000, treillis de poly 8 Advantage 4000, treillis de Kevlar	A Aucun ♦ B Snap-Tite, aluminium C Snap-Tite, acier inoxydable D Snap-Tite, laiton E Hansen, acier inoxydable F Hansen, laiton G Foster, acier H Foster, acier inoxydable I Foster, laiton J Cejn, verrouillable, chrome	0 Aucun 1 Mallette rigide	
				<i>Les régulateurs à glissière Firehawk (STC) ne sont pas compatibles avec la pièce faciale Advantage 4000.</i>				<i>♦ Pour conserver son homologation, l'appareil nécessite l'utilisation d'un dispositif de déconnexion rapide.</i>		<i>Remarque : Il est nécessaire de se procurer deux dispositifs de déconnexion rapide identiques pour accompagner l'option d'alimentation double. Il suffit de placer une lettre dans le numéro de référence pour indiquer le modèle choisi, mais il faut prendre soin d'inclure le coût de chaque dispositif de déconnexion rapide lors du calcul du prix du système.</i>		
			<i>Il faut choisir l'option sans contournement lors de la commande d'un système PremAire sans bouteille d'évacuation.</i>									
C-	PS											QUANTITÉ

* Pour conserver son homologation, l'appareil nécessite l'utilisation d'un dispositif de déconnexion rapide pour raccorder à l'appareil de protection respiratoire à adduction. Tous les modèles de déconnexion rapide énumérés ne sont pas verrouillables à l'exception du modèle Cejn chrome (J).

Remarque : consulter la page 31 pour les tuyaux d'appareils de protection respiratoire à adduction.

Remarque : Cette matrice doit être utilisée uniquement pour commander des systèmes PremAire complets. Cette matrice ne peut servir à commander des composants individuels (par ex. : masques, bouteilles d'évacuation, etc.). Prière de commander ces composants séparément en utilisant leur numéro de pièce MSA standard.

Dans le cas d'utilisation strictement limitée aux lieux dont l'atmosphère ne présente pas un danger immédiat pour la vie ou la santé, NIOSH exige que le système de protection respiratoire soit configuré sans qu'un dispositif de contournement soit installé au régulateur Firehawk fixé au masque. Prière de communiquer avec le service à la clientèle de MSA pour obtenir plus d'informations à ce sujet.

Accessoires pour appareils de protection respiratoire à adduction

Chariot à air industriel

Le chariot à air industriel peut accueillir jusqu'à 4 appareils de protection respiratoire à adduction d'air homologués par NIOSH raccordés à 2 bouteilles d'une heure à 4 500 psi (non comprises). Consulter le tableau ci-dessous pour savoir comment commander les bouteilles. Une bouteille de 60 minutes fournit un approvisionnement en air maximal.

Caractéristiques

- Chariot à deux roulettes avec enduit multicouche en acier, deux jeux de sangles de retenue doubles pour bouteille, support à appareil de protection respiratoire à adduction et poignée réglable
- Un régulateur de pression de 5 500 psi réduit la pression de 4 500 psi de la bouteille d'air jusqu'au niveau adéquat pour pénétrer dans l'orifice d'aspiration d'appareil de protection respiratoire à adduction d'air
- Sifflet d'alarme de basse pression pour bouteille
- Indicateur de pression de sortie fonctionnant de 0 à 125 psi
- Distributeur à quatre sorties offert avec 4 options de raccords de sortie

Poids et dimensions du chariot

Taille : 35 po H x 21 po L x 15,25 po P

Poids de l'appareil : 38,5 livres sans bouteilles

Pour des renseignements plus complets, consulter le bulletin 0114-28.



	Avec adaptateurs union	Avec dispositifs de déconnexion rapide Snap-Tite en aluminium	Avec dispositifs de déconnexion rapide en acier Foster	Avec dispositifs de déconnexion rapide en laiton Hansen
CHARIOT À AIR INDUSTRIEL	10107537	10107779	10107780	10107811

Le système TransportAire™

- Poignée résistante aux chocs avec des sangles en nylon revêtu d'uréthane qui entourent les bouteilles d'air pour APRA MSA (vendues séparément), un régulateur et un adaptateur pour raccorder le régulateur au tuyau
- Un dispositif Audi-Larm est fourni de série avec les systèmes à haute pression est offert en option pour les systèmes à basse pression.
- Conçu pour une utilisation avec des appareils de protection respiratoire isolants à option d'alimentation double; les travailleurs n'ont pas besoin de demeurer reliés à un seul tuyau d'alimentation en air pendant leur quart de travail

Pour des renseignements plus complets, consulter le bulletin 0114-21.



SYSTÈME TRANSPORTAIRE	812217	Ensemble TransportAire, haute pression (4 500 psi)—complet avec support à bouteille, régulateur, adaptateur pour raccorder le régulateur au tuyau et dispositif d'avertissement Audi-Larm pour basse pression
	10125955	Ensemble TransportAire, basse pression : (2 216 psi) — complet avec support à bouteille, régulateur et adaptateur pour raccorder le régulateur au tuyau
	85078	Module Audi-Larm pour basse pression
	491513	Rouleau de tuyau de nylon de 8 pi

Bouteilles

BOUTEILLES		
<i>Tous les poids de bouteille indiqués sont approximatifs.</i>	807586	Bouteille L30* à enroulement de carbone, durée de fonctionnement de 30 minutes homologuée par NIOSH, 2 216 psi, poids (vide) : 8 lb 0 oz
	816115	Bouteille L30+* à enroulement de carbone, durée de fonctionnement de 30 minutes homologuée par NIOSH, 3 000 psi, poids (vide) : 9 lb 8 oz
	10127944-SP	Bouteille H-30SL*, SuperLite, durée de fonctionnement de 30 minutes homologuée par NIOSH, 4 500 psi, poids (vide) : 6 lb 9 oz
	807570	Bouteille H-45* à enroulement de carbone, durée de fonctionnement de 45 minutes homologuée par NIOSH, 4 500 psi, poids (vide) : 9 lb 7 oz
	10127945-SP	Bouteille H-45SL, SuperLite, durée de fonctionnement de 45 minutes homologuée par NIOSH, 4 500 psi, poids (vide) : 8 lb 8 oz
	10127946-SP	Bouteille H-60SL*, SuperLite, durée de fonctionnement de 60 minutes homologuée par NIOSH, 4 500 psi, poids (vide) : 10 lb 12 oz
	809872	Bouteille en aluminium, durée de fonctionnement de 30 minutes homologuée par NIOSH, 2 216 psi, poids (vide) : 18 lb 0 oz

*Ces bouteilles sont compatibles avec des options personnalisées. Communiquer avec le service à la clientèle de MSA au 1 800 MSA-2222 obtenir plus d'information.

Accessoires pour appareils de protection respiratoire à adduction

Attaches rapides pour appareils de protection respiratoire à adduction d'air et cagoules isolées

Les modules de déconnexion rapide servent à relier les tuyaux d'alimentation en air au distributeur et à la source d'air. Pour relier entre elles des longueurs de tuyau d'alimentation en air avec des attaches rapides, il faut utiliser des attaches rapides verrouillables, plus précisément les attaches rapides verrouillables énumérées dans le tableau en jaune au bas de la page. Pour obtenir des informations plus complètes, consulter le Guide de poche des systèmes de protection respiratoire à adduction (bulletin 0114-14-MC).

Attaches rapides et adaptateurs

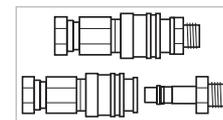
AL - aluminium; S - acier; SST- acier inoxydable; BR - laiton

TYPE DE DÉCONNEXION RAPIDE	Interchangeabilité*	1	2	3	4	5*
		Emboîtement avec NPT femelle de ¼ po	Prise mâle avec NPT femelle de ¼ po	Adaptateur union NPT de ¼ po x ¾ po UNF	Prise mâle avec NPT mâle de ¼ po NPT (servant à raccorder l'entrée à un manomètre d'admission)	Module d'emboîtement femelle (servant à raccorder le tuyau d'alimentation en air à la prise mâle de l'appareil de protection respiratoire)
SNAP-TITE (AL)	C	66272	66274	69542	66273	455019
SNAP-TITE (SST)	C	629673	629672	808358	629671	471778
SNAP-TITE (BR)	C	630305	630307	69542	630306	471777
HANSEN (SST)	A	628768	628208	808358	473502	471779
HANSEN (BR)	D	630311	630313	69542	630312	471501
FOSTER (S)	B	628770	55716	69542	56549	467044
FOSTER (SST)	B	636459	636460	808358	—	801016
FOSTER (BR)	A	629980	629981	69542	473501	470194
SCHRADER (S)	B	Consulter Foster (S)	Consulter Foster (S)	Consulter Foster (S)	Consulter Foster (S)	Consulter Foster (S)
CEJN VERROUILLABLE (BR CHROMÉ)	E	631870	479026	69542	479020	479001
CEJN VERROUILLABLE (CHROME)	E	—	479026	69542	479020	476956
SNAP-TITE VERROUILLABLE (AL)	F	—	479027	69542	—	479032
SNAP-TITE VERROUILLABLE (SST)	F	—	479028	808358	479022	479033
SNAP-TITE VERROUILLABLE (BR)	F	—	479029	69542	479023	479034
FOSTER VERROUILLABLE (SST)	D	636473	637851	808358	—	800805

Dispositifs de déconnexion rapide verrouillables

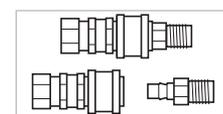
CEJN VERROUILLABLE	479009	Module de déconnexion rapide verrouillable CEJN, emboîtements mâle et femelle (chrome)
	476956	Emboîtement femelle de déconnexion rapide verrouillable CEJN (chrome)
	476955	Emboîtement mâle de déconnexion rapide verrouillable CEJN (avec ¾ po NPT mâle) (chrome)
SNAP-TITE VERROUILLABLE	479010	Module de déconnexion rapide verrouillable Snap-Tite, emboîtements mâle et femelle (AL)
	479032	Emboîtement femelle de déconnexion rapide verrouillable Snap-Tite (AL)
	479015	Emboîtement mâle de déconnexion rapide verrouillable Snap-Tite (avec ¾ po NPT mâle) (AL)
	479011	Module de déconnexion rapide verrouillable Snap-Tite, emboîtements mâle et femelle (SST)
	479033	Emboîtement femelle de déconnexion rapide verrouillable Snap-Tite (SST)
	479016	Emboîtement mâle de déconnexion rapide verrouillable Snap-Tite (avec ¾ po NPT mâle) (acier inoxydable)

Module de déconnexion rapide CEJN et Module mâle et femelle



Emboîtement femelle de déconnexion rapide CEJN
Prise de déconnexion rapide CEJN

Dispositif de déconnexion rapide Snap-Tite Module mâle et femelle



Emboîtement femelle de déconnexion rapide Snap-Tite
Prise de déconnexion rapide Snap-Tite

*Les raccords avec le même code de lettres sont interchangeables.

Accessoires pour appareils de protection respiratoire à adduction

Système de distribution d'air respirable avec boîte de filtration

- Système de filtration de grade D qui fournit de l'air respirable jusqu'à un maximum de quatre appareils de protection respiratoire à adduction d'air
- Conservée dans une mallette résistante en polymère
- Muni d'un système de filtration en trois niveaux, d'un régulateur de pression, d'un distributeur à quatre sorties et d'un détecteur de monoxyde de carbone à débit continu de 115 V CA
- Peut être utilisé en mouvement ou fixe
- Il existe deux modèles de boîtes de filtration : un qui fournit 50 pi³ par minute et une seconde boîte qui fournit 100 pi³ par minute.



	Pour une utilisation aux États-Unis (détecteur de monoxyde de carbone réglé à 10 ppm)	Pour une utilisation au Canada (détecteur de monoxyde de carbone réglé à 5 ppm)	
BOÎTES DE FILTRATION 50 pi ³ /min	10107538	10113347	Avec adaptateurs union
	10107814	10113349	Avec dispositifs de déconnexion rapide Snap-Tite en aluminium
	10107812	10113348	Avec dispositifs de déconnexion rapide Foster en acier
	10107813	10113346	Avec dispositifs de déconnexion rapide Hansen en laiton
BOÎTES DE FILTRATION 100 pi ³ /min	10107539	10113345	Avec adaptateurs union
	10107816	10113343	Avec dispositifs de déconnexion rapide Snap-Tite en aluminium
	10107817	10113342	Avec dispositifs de déconnexion rapide Foster en acier
	10107815	10113344	Avec dispositifs de déconnexion rapide Hansen en laiton

AUTRES PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES	10108138	Support vertical, modèles 50 pi ³ /min et 100 pi ³ /min
	10107741	Alarme sonore à distance avec stroboscope visuel fixe et garde, comprenant câble de 50 pi et 9 à 12 V CC
	10107527	Trousse de calibrage (pour modèles des États-Unis), 20 ppm CO, zéro air, régulateur et mallette, 17 litres
	10107526	Trousse de calibrage (pour modèles du Canada), 10 ppm CO, zéro air, régulateur et mallette, 17 litres
	10116617	Gaz de calibrage, CO 20 ppm
	10116618	Gaz de calibrage, CO 10 ppm
	10116619	Gaz de calibrage, CO 0 ppm
TUYAUX D'ORIFICES D'ADMISSION DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR RESPIRABLE <i>de système d'air d'usine vers la boîte de filtration</i>	10113330	Tuyau, 50 pi, raccords industriels interchangeables, ½ po NPT, mâle et femelle
	10113341	Tuyau, 100 pi, raccords industriels interchangeables, ½ po NPT, mâle et femelle
	10113328	Emboîtement femelle de déconnexion rapide, Hansen Industrial, ½ po NPT, mâle
	10113329	Prise de déconnexion rapide, Hansen Industrial, ½ po NPT, mâle

	50 pi ³ /min	100 pi ³ /min	
ENSEMBLES DE FILTRES DE RECHANGE	10107545	10107541	Trousse de filtre de rechange, premier niveau
	10107546	10107542	Trousse de filtre de rechange, second niveau
	10107544	10107543	Trousse de filtre de rechange, troisième niveau

Système de distribution d'air respirable : boîte de point d'ancrage

- Jusqu'à quatre appareils de protection respiratoire à adduction d'air
- Conservée dans une mallette résistante en polymère
- Peut être utilisé en mouvement ou fixe
- Permet de prolonger la portée des systèmes d'air respirable



	Avec adaptateurs union	Avec dispositifs de déconnexion rapide Snap-Tite en aluminium	Avec dispositifs de déconnexion rapide en acier Foster	Avec dispositifs de déconnexion rapide en laiton Hansen
BOÎTE DE POINT D'ANCRAGE	10107536	10107822	10107823	10107821

Accessoires pour protection respiratoire à adduction

Tuyau d'alimentation en air homologué (DI de 3/8 po)

- Offerts en polyvinylchlorure (PVC) lisse, renforcé et léger, en néoprène noir résistant aux produits chimiques ou en nylon enroulé lisse
- Doivent être utilisés avec les appareils de protection respiratoire de cette section pour conserver l'homologation NIOSH

Plages de température des tuyaux d'alimentation en air

Néoprène	PVC	Nylon
-25 à 212 °F	32 à 120 °F	0 à 160 °F



	Raccordement de tuyau en laiton	Raccordement de tuyau en acier inoxydable	Longueur
TUYAU D'ALIMENTATION EN AIR EN NÉOPRÈNE	481071	481077	8 pi
	455020	481078	15 pi
	455021	481079	25 pi
	455022	481080	50 pi
TUYAU D'ALIMENTATION EN AIR EN PVC	481051	484225	8 pi
	471511	481057	15 pi
	471512	481058	25 pi
	471513	481059	50 pi
	—	481060	100 pi
TUYAU D'ALIMENTATION EN AIR DE NYLON ENROULÉ	491513 ¹	—	8 pi
	491514 ¹	—	15 pi
	491515 ¹	—	25 pi
	474043 ¹	—	50 pi

Filtre pour protection respiratoire à adduction

- Élimine un minimum de 99 % des particules de 0,3 micron et plus incluant la poussière, la brume, les émanations, la fumée et les vapeurs de pétrole. N'élimine pas le monoxyde de carbone.
- Peut être utilisé à une pression d'aspiration pouvant atteindre 125 psi



FILTRE POUR PROTECTION RESPIRATOIRE À ADDUCTION		
81857	Avec entrée et sortie femelle de 1/2 po NPT	
488041	Avec 16 filetages droits de 3/4 po	
484923	Trousse de filtre de rechange	

Régulateur de pression

- Utilisé avec un système de compresseur d'air d'usine pour réduire sa pression de fonctionnement jusqu'à la pression désirée
- Conserve la pression à la sortie jusqu'à un réajustement pour une utilisation avec une pression d'aspiration s'élevant jusqu'à 125 psi



RÉGULATEUR DE PRESSION	66716	Régulateur de pression
------------------------	-------	------------------------

Accessoires de système en cascade

- Éléments pour assembler un système en cascade de 2 400 psi constitué d'une banque de bouteilles d'air respirable (fournies par l'utilisateur) qui fournissent le débit d'air aux appareils de protection respiratoire à adduction d'air à demande de pression



ACCESSOIRES DE SYSTÈME EN CASCADE		
85078	Dispositif d'avertissement Audi-Larm, basse pression CGA 346, 0 à 3 000 psi	
492307	Dispositif d'avertissement Audi-Larm, haute pression CGA 347, 0 à 5 500 psi	
68850	Té de raccordement d'air — basse pression CGA 346, 0 à 3 000 psi	
10081206	Té de raccordement d'air — haute pression CGA 347, 0 à 5 500 psi	
68851	Queue-de-cochon — basse pression CGA 346, 0 à 3 000 psi	
10081205	Queue-de-cochon — haute pression CGA 347, 0 à 5 500 psi	
68858	Régulateur de pression de bouteille d'air, manomètre double, 0 à 3 000 psi	
633352	Régulateur de pression de bouteille d'air, haute pression, manomètre double, 0 à 5 500 psi	
55716	Adaptateur mâle de tuyau d'alimentation en air pour raccords rapides Foster (pour tuyau de PVC)	
69542	Adaptateur union (nécessaire pour fixer l'emboîtement mâle)	

Distributeurs

- Nécessaires pour alimenter plusieurs (2 à 4) appareils de protection respiratoire à partir d'une seule source d'alimentation en air
- Remarque : manomètre nécessaire lorsqu'il y a plus de 10 pi entre le raccord à la protection respiratoire à adduction et le régulateur



	Avec dispositifs de déconnexion rapide Foster	Avec dispositifs de déconnexion rapide Snap-Tite	Sans dispositif de déconnexion rapide
COLLECTEURS À 4 sorties	47370	93931	488914
COLLECTEURS À 2 sorties	84416	486053	84418

Manomètre d'aspiration

- Permet à l'utilisateur de vérifier la pression à l'entrée du tuyau d'alimentation en air MSA, assurant ainsi que la pression de l'air se situe dans la fourchette homologuée



MANOMÈTRE D'ASPIRATION		
476734	Manomètre d'aspiration avec raccord Snap-Tite	
476735	Manomètre d'aspiration avec raccord Foster ou Schrader	
476737	Manomètre d'aspiration avec raccord Hansen	
492586	Manomètre d'aspiration sans dispositif de déconnexion rapide ²	

Sangles de soutien

- Les sangles de soutien MSA en PVC sont faciles à décontaminer.
- Si la décontamination n'est pas nécessaire, les utilisateurs peuvent choisir une sangle en toile de nylon non revêtu.



SANGLES DE SOUTIEN		
9961	Sangle de soutien en toile (non revêtue)	
473902	Sangle de soutien en PVC, transparente	
492827	Sangle de soutien en nylon revêtue de polyuréthane, noire	

¹Longueur utilisable recommandée de 4 à 25 pi

²Consulter les colonnes 4 (emboîtement) et 3 (raccord union) à la page 29.

Appareils de protection respiratoire d'évacuation TransAire® 5 et TransAire 10

- Procure de l'air d'urgence dans des lieux où l'atmosphère est dangereuse ou mortelle, incluant ceux où on retrouve une concentration élevée de gaz ou vapeurs toxiques ou encore une carence en oxygène
- Approvisionnement en air de 5 et 10 minutes à débit standard
- Muni d'une commande unique pour une évacuation rapide
- Compact et léger pour faciliter l'évacuation des espaces restreints
- Cagoules d'uréthane ou de Teflon atténuant la formation de buée qui se glissent facilement sur les lunettes, la barbe ou la moustache
- Mallette de transport robuste en polyéthylène haute densité
- Support de transport lavable en tissu de nylon qui se porte à la taille, autour du cou ou à l'épaule



Les appareils de protection respiratoire comprennent bouteille d'aluminium, support de transport, tuyau de cagoule et ensemble de cagoule.

APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE D'ÉVACUATION TRANSAIRE 5	10008292	Avec bouteille en aluminium
	10066739	Avec bouteille en aluminium, sans air
APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE D'ÉVACUATION TRANSAIRE 10	10008293	Avec bouteille en aluminium
	10083327	Avec bouteille en fibre de carbone composite
	10066740	Avec bouteille en aluminium, sans air

Accessoires



Les boîtiers en plastique ABS résistent aux produits chimiques et au vieillissement climatique, à l'humidité et à la corrosion pour s'assurer que les appareils de protection respiratoire d'évacuation restent en bonne condition d'utilisation.

ACCESSOIRES	696192	Boîtier mural pour un appareil
	696193	Boîtier mural pour deux appareils
	10012530	Mallette de transport pour appareil unique, polyéthylène jaune avec poignée, pour tous les appareils de protection respiratoire d'évacuation

Appareils de protection respiratoire autonomes industriels G1

Pièce faciale G1

Léger et de bas profil

- Améliore la connaissance de la situation et la visibilité par le biais d'un champ de vision élargi.
- Préviend la contamination croisée potentielle lorsque les appareils sont partagés par l'entremise d'une conception unique du masque qui empêche l'air expiré de pénétrer dans le régulateur monté sur le masque.
- La conception ouverte du port permet une résistance respiratoire réduite, que le masque soit connecté ou non sur le système d'alimentation en air, dans le but de réduire la fatigue.
- Permet les communications à courte distance avec une membrane phonique mécanique.
- Répond aux besoins variés des utilisateurs avec des options de harnais de tête offerts en Kevlar, caoutchouc ou polyester.

Ensemble harnais/porte-bouteille G1

Confort et ajustement personnalisés

- Se nettoie rapidement avec du matériel souple facile à enlever.
- Durabilité accrue du harnais dans les environnements complexes avec une sangle NanoSphere pour améliorer la résistance lors de l'exposition à l'eau et aux produits chimiques.
- Confort accru avec protège-épaules et soutien lombaire optionnels pour aider à réduire la fatigue.
- Améliore la facilité de pose grâce au positionnement des protège-épaules pour réduire la torsion et accroître le confort.
- Choix de composants en nylon ou en Kevlar pour le harnais et les bandes de bouteille pour répondre aux besoins de votre environnement de travail.

	Numéro de pièce	Description
APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE AUTONOMES INDUSTRIELS G1	10190422	Bouteille en aluminium basse pression, durée de fonctionnement de 30 minutes, harnais en nylon sans matelassure ni sangle de poitrine, pièce faciale G1 moyenne avec harnais de tête en polyester, boîtier rigide inclus
	10190423	Bouteille en aluminium basse pression, durée de fonctionnement de 30 minutes, harnais en nylon sans matelassure ni sangle de poitrine, pièce faciale G1 moyenne avec harnais de tête en polyester, sans boîtier rigide
	10190471	Bouteille en carbone haute pression de bas profil, durée de fonctionnement de 45 minutes, harnais en nylon avec protège-épaules et bourres lombaires, sans sangle de poitrine, pièce faciale G1 moyenne avec harnais de tête en polyester, boîtier rigide inclus
	10190472	Bouteille en carbone haute pression de bas profil, durée de fonctionnement de 45 minutes, harnais en Kevlar avec protège-épaules et bourres lombaires, sans sangle de poitrine, bande de bouteille métallique, pièce faciale G1 moyenne à 4 points, harnais de tête en Kevlar, boîtier rigide inclus



Bouteilles

- Choix entre deux bouteilles différentes de basse pression (2 216 psi) d'une durée de fonctionnement nominale de 30 minutes; ou
- Quatre bouteilles de haute pression (4 500 psi) revêtues de carbone, dont la durée est de 30, 45 ou 60 minutes



Raccord de la bouteille

Choix entre une fixation à raccord rapide de la bouteille pour un changement rapide ou un connecteur fileté standard. La bande à code couleur sur le détendeur de premier étage fournit un indicateur en un coup d'œil à savoir si le système est à haute ou basse pression.



Accessoire EBS pour le système Quick-Fill® monté sur les épaules

Ce raccord optionnel permet le remplissage de la bouteille de l'APRA depuis un compresseur mobile ou un système en cascade. Il permet également le transvidage entre deux utilisateurs d'APRA, offrant un système de respiration d'urgence dans les atmosphères présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé.



Fixation de la protection respiratoire à adduction

La fixation de la protection respiratoire à adduction optionnelle crée un second port pour le raccord de la protection respiratoire à adduction à une source d'air indépendante, comme un compresseur d'air ou un système en cascade, pour conserver l'air de la bouteille pour les sauvetages d'urgence.



Accessoires G1

Numéro de pièce	Description
10144230	Trousse de lunettes pour pièce faciale G1
10144231-SP	Adaptateur APR pour pièce faciale G1 (boîte filtrante unique)
496081	Filtre de type H, paquet de 6
10160594	Boîte filtrante P100 GME
10067469	Boîte filtrante OV/P100
805078	Adaptateur pour essai d'ajustement Quick Chek® III
10052744	Boîtier simple pour APRA fourni avec les bouteilles bas profil, LP30, HP45 et HP60 seulement
10052745	Boîtier simple pour APRA fourni avec les bouteilles H30 seulement

Le système assemblé sur commande pour APRA industriel G1

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Type d'APRA	Ensemble de harnais	Sangle de poitrine de harnais	Socle de bouteille	Bouteille	Volant de manœuvre de la bouteille	Type de régulateur fixé au masque	Manomètre	Branche-ment de la conduite d'air	Système de respiration d'urgence	Pièce faciale	Boîtier
1 2 216 avec branchement au connecteur fileté de la bouteille	1 Harnais en nylon, sans matelassure	0 Aucun	1 Socle en bande de tissu	A Aucun	0 Aucun	A Boyau continu, couvercle rigide	1 Manomètre standard	A Aucun	0 Aucun	A Aucun	0 Aucun
2 2 216 avec branchement à la bouteille à raccord rapide	2 Harnais en nylon, protège-épaules seulement	1 Sangle de poitrine	2 Socle de bande métallique, verrou rotatif	B Aluminium 2AL, 2 216 psi	1 Non verrouillable	B Boyau fileté, couvercle rigide	2 Manomètre avec Quick-Fill®	B Snap-Tite, aluminium	B Coupleur universel ExtendAire® II, sans adaptateur de conduite d'air	B Harnais de tête en polyester, 4 points, petit, avec petit godet nasal	1 Mallette rigide
3 3 500 avec branchement au connecteur fileté de la bouteille	3 Harnais en nylon, bourre lombaire seulement			C Carbone, 30 pi, 2 216 psi	2 Verrouillable	C Boyau à raccord rapide, couvercle rigide	3 Manomètre avec Quick-Fill, boyau de 3 pi, avec pochette Quick-Fill	C Snap-Tite, acier inoxydable	C Coupleur universel ExtendAire II, avec adaptateur de conduite d'air Snap-Tite, aluminium	C Harnais de tête en caoutchouc, 5 points, petit, avec petit godet nasal	2 Sac souple
4 4 500 avec branchement à la bouteille à raccord rapide	4 Harnais en nylon, protège-épaules et bourre lombaire			D Aluminium 3AL moins d'air, 2 216 psi	Remarque : Ne choisir « aucun » que si aucune bouteille n'est achetée dans la colonne E.	D Boyau à raccord rapide universel, couvercle rigide		D Snap-Tite, laiton	D Coupleur universel ExtendAire II, avec adaptateur de conduite d'air Snap-Tite, aluminium	D Harnais de tête en Kevlar, 4 points, petit, avec petit godet nasal	
	5 Harnais en Kevlar, matelassure incluse			E Carbone, 30 pi, moins d'air, 2 216 psi		E Boyau à raccord rapide	E Hansen, acier inoxydable, de la série HK	E Hansen, acier inoxydable, de la série 3000	E Coupleur universel ExtendAire II, avec adaptateur de conduite d'air Snap-Tite, acier inoxydable	E Harnais de tête en Kevlar, 5 points, petit, avec petit godet nasal	
				F Carbone, 30 pi, 4 500 psi		F Boyau fileté, couvercle rigide	F Foster, acier inoxydable	G Hansen, acier inoxydable, de la série 3000	F Coupleur universel ExtendAire II, avec adaptateur de conduite d'air Snap-Tite, aluminium	F Harnais de tête en polyester, 4 points, moyen, avec godet nasal moyen	
				G Carbone, 45 pi, 4 500 psi				H Foster, acier	G Coupleur universel ExtendAire II, avec adaptateur de conduite d'air Snap-Tite, acier inoxydable	G Harnais de tête en caoutchouc, 5 points, moyen, avec godet nasal moyen	
				H Carbone, 45 pi, bas profil, 4 500 psi				J Foster, acier inoxydable	H ExtendAire II, sans l'adaptateur de conduite d'air	H Harnais de tête en Kevlar, 4 points, moyen, avec godet nasal moyen	
				J Carbone, 60 pi, 4 500 psi				K Foster, laiton	U ExtendAire II, avec adaptateur de conduite d'air, sans coupleur de déconnexion rapide	J Harnais de tête en Kevlar, 5 points, moyen, avec godet nasal moyen	
				K Carbone, 30 pi, moins d'air, 4 500 psi				L Snap-Tite, verrouillable, aluminium	V ExtendAire II, avec adaptateur de conduite d'air Snap-Tite, aluminium	K Harnais de tête en polyester, 4 points, grand, avec grand godet nasal	
				L Carbone, 45 pi, moins d'air, 4 500 psi				M Snap-Tite, verrouillable, acier inoxydable	W ExtendAire II, avec adaptateur de conduite d'air Snap-Tite, acier inoxydable	L Harnais de tête en caoutchouc, 5 points, grand, avec grand godet nasal	
				M Carbone, 45 pi, bas profil, moins d'air, 4 500 psi					Y ExtendAire II avec adaptateur de conduite d'air, Hansen, acier inoxydable, de la série HK	M Harnais de tête en Kevlar, 4 points, grand, avec grand godet nasal	
				N Carbone, 60 pi, moins d'air, 4 500 psi						N Harnais de tête en Kevlar, 5 points, grand, avec grand godet nasal	

QUANTITÉ

A-G1IN

Remarque : le protecteur de régulateur est inclus avec chaque appareil. Une agrafe de pièce faciale est incluse uniquement sur les harnais en Kevlar. La sangle de cou n'est pas incluse.

Masque respiratoire industriel AirHawk® II

- APRA léger, durable et économique
- Système à demande de pression conçu pour maintenir une pression positive à l'intérieur de la pièce faciale
- Les options pour un bon nombre des composants principaux du système incluent : pièce faciale, régulateur fixé au masque, module de support de transport et harnais, bouteille et indicateur de fin de vie utile (IFVU).
- Ensemble de support de transport et harnais ergonomique pour un port confortable et stable
- Pièces détachables pour faciliter l'entretien
- Boucles à friction faciles à détacher

	Mallette rigide	Aucune mallette	Pièce faciale	Harnais/support de transport	Bouteille
ARA AIRHAWK II BASSE PRESSION (2 216 PSI)	10095800	10095801	Ultra Elite, Hycar moyen, harnais de tête en caoutchouc	Nylon, avec sangle de poitrine	Aluminium 30 minutes
	10095802	10095803	Ultra Elite, Hycar moyen, harnais de tête Speed-ON	Nylon, avec sangle de poitrine	Carbone 30 minutes
	10095804	APPELER	Adv 4000, moyen Hycar, harnais de tête en filet de polyester	Nylon, avec sangle de poitrine	Aluminium 30 minutes
	APPELER	10095805	Adv 4000, moyen Hycar, harnais de tête en caoutchouc	Nylon, sans sangle de poitrine	Aluminium 30 minutes
	10095806	10095807	Adv 4000, moyen Hycar, harnais de tête en filet de polyester	Nylon, avec sangle de poitrine	Carbone 30 minutes
	APPELER	10116783	Sans pièce faciale	Nylon, avec sangle de poitrine	Sans bouteille
ARA AIRHAWK II HAUTE PRESSION (4 500 PSI)	10116452	APPELER	Ultra Elite, Hycar moyen, harnais de tête Speed-ON	Nylon, avec sangle de poitrine	Carbone 45 minutes, compacte
	10116453	APPELER	Adv 4000, moyen Hycar, harnais de tête en filet de polyester	Nylon, avec sangle de poitrine	Carbone 45 minutes, compacte
	APPELER	10116454	Adv 4000, moyen Hycar, harnais de tête en filet de polyester	Nylon, sans sangle de poitrine	Carbone 45 minutes
	APPELER	10116781	Adv 4000, moyen Hycar, harnais de tête en caoutchouc	Nylon, sans sangle de poitrine	Carbone 30 minutes
	APPELER	10116782	Sans pièce faciale	Nylon, avec sangle de poitrine	Sans bouteille



Armoires de rangement

- Boîtier mural pour un appareil
- Boîtier en plastique ABS résistant aux produits chimiques et au vieillissement climatique, à l'humidité et à la corrosion pour s'assurer que l'APRA reste en bonne condition d'utilisation.



ARMOIRES DE RANGEMENT		
	10052744	Boîtier simple pour l'APRA fourni avec les bouteilles bas profil, LP30, HP45, et HP60
	10052745	Boîtier simple pour APRA fourni avec les bouteilles H30 seulement



Option de protection respiratoire à adduction de l'APRA AirHawk

Système assemblé sur commande pour masque AirHawk II

Type d'APRA	Module de support de transport/harnais	Coussinet lombaire/ceinture de sauvetage †	Bouteille	Régulateur fixé au masque	Options de protection respiratoire à adduction	Système de respiration d'urgence	Pièce faciale	Godet nasal Ultra Elite	Harnais de tête	Communications	Manomètre/DAP intégré	Boîtier	
L Masque respiratoire AirHawk II 2 216	A AirFrame, harnais de nylon, bande de tissu, boucle de plastique, ceinture à double sangle B AirFrame, harnais de nylon, bande de tissu, boucle de plastique, ceinture à double sangle, avec sangle de poitrine C AirFrame, harnais de nylon, bande d'acier, boucle de plastique, ceinture à double sangle D AirFrame, harnais de nylon, bande de tissu, boucle de plastique, ceinture à double sangle, avec sangle de poitrine E AirFrame, harnais de Kevlar, bande de tissu, boucle de plastique, ceinture à double sangle F AirFrame, harnais de Kevlar, bande de tissu, boucle de plastique, ceinture à double sangle, avec sangle de poitrine G AirFrame, harnais de Kevlar, bande d'acier, boucle de plastique, ceinture à double sangle H AirFrame, harnais de Kevlar, bande d'acier, boucle de plastique, ceinture à double sangle, avec sangle de poitrine J AirFrame, harnais réfléchissant de Kevlar, bande d'acier, boucle de métal, ceinture à sangle unique K AirFrame, harnais réfléchissant de Kevlar, bande d'acier, boucle de métal, ceinture à double sangle L AirFrame, harnais réfléchissant de Kevlar, bande d'acier, boucle de métal, ceinture à sangle unique, avec sangle de poitrine M AirFrame, harnais réfléchissant de Kevlar, bande d'acier, boucle de métal, ceinture à double sangle, avec sangle de poitrine	0 Aucun 1 Épaulière 2 Coussinet lombaire standard 3 Coussinet d'épaule et coussinet lombaire standard 4 Coussinet lombaire pivotant 5 Coussinet d'épaule et coussinet lombaire pivotant N Ceinture de sauvetage Rescue Belt II avec crochet, 50 pi P Ceinture de sauvetage Rescue Belt II avec mousqueton, 50 pi R Ceinture de sauvetage Rescue Belt II avec crochet, câble FireTech, 50 pi S Ceinture de sauvetage Rescue Belt II avec mousqueton, câble FireTech, 50 pi	0 Aucun 1 Carbone 30 pi 2 Carbone 45 pi 3 Carbone 45 pi, compact 4 Carbone 60 pi 5 Carbone 30 pi moins d'air 6 Carbone 45 pi moins d'air 7 Carbone 45 pi compact, moins d'air 8 Carbone 60 pi moins d'air	A Firehawk à raccord poussoir, tuyau unique, enveloppe solide B Régulateur Firehawk à raccord poussoir, QC, enveloppe solide C Firehawk à glissière, tuyau unique, enveloppe solide D Firehawk à glissière, QC, enveloppe solide S Firehawk à raccord poussoir, tuyau fileté, enveloppe solide T Firehawk à glissière, tuyau fileté, enveloppe solide	0 Aucun 1 Snap-Tite, aluminium 2 Hansen, SST 3 Hansen, laiton 4 Foster, acier 5 Snap-Tite, verrouillable, aluminium 6 Foster, SST 7 Snap-Tite SST	0 Aucun 1 Support d'épaule Quick-Fill 2 ExtendAire (EBS) avec support d'épaule et attache rapide double* 3 Quick Fill et ExtendAire (EBS) avec attache rapide	A Aucun B Ultra Elite, Hycar, petit C Ultra Elite, Hycar, moyen D Ultra Elite, Hycar, grand E Ultra Elite, silicone, petit F Ultra Elite, silicone, moyen G Ultra Elite, silicone, grand H Advantage 4000, Hycar, petit J Advantage 4000, Hycar, moyen K Advantage 4000, Hycar, grand L Advantage 4000, silicone, petit M Advantage 4000, silicone, moyen N Advantage 4000, silicone, grand	0 Aucun 1 Moyen 2 Grand	0 Aucun 1 Ultra Elite, caoutchouc, sans sangle de cou 2 Ultra Elite, Speed-ON, sans sangle de cou 3 Ultra Elite, caoutchouc, avec sangle de cou 4 Ultra Elite, Speed-ON, avec sangle de cou 5 Advantage 4000, caoutchouc 6 Advantage 4000, treillis de poly 7 Advantage 4000, treillis de Kevlar	A Aucun B Prêt pour système Clear-Command C Amp. Clear-Command D Amp./RI Clear-Command (sans module PTT)	Communications non compatibles avec la pièce faciale Advantage 4000.	A Manomètre F Manomètre avec HUD L HUD seulement	0 Aucun 1 Mallette rigide 2 Sac souple
H Masque respiratoire AirHawk II 4 500					Impossible d'utiliser l'option de protection respiratoire à adduction si la ceinture de sauvetage est choisie			Godet nasal standard avec pièce faciale Advantage 4000					
					Les régulateurs à glissière Firehawk (STC) ne sont pas compatibles avec la pièce faciale Advantage 4000.				Sangle de cou non disponible avec la pièce faciale Advantage 4000.				
	Les options J et L peuvent être sélectionnées uniquement lorsqu'une ceinture de sauvetage en option est choisie												
NUMÉRO DE PIÈCE													

Homologué par NIOSH.
Non conforme aux normes NFPA.
QUANTITÉ

† Les ceintures de sauvetage standard conviennent aux tours de taille allant jusqu'à 54 po.

* Approuvé par NIOSH, non conforme aux normes NFPA



TROUVEZ LES POINTS CHAUDS ET LES BATTEMENTS DE COEUR

MSA procure à chaque pompier des fonctionnalités d'imagerie thermique — de 360 pour le sauvetage; de l'évacuation aux opérations de déblai.

La PREMIÈRE et SEULE CIT directement intégrée à l'APRA

- Aucun ajout d'équipement lourd à la pièce facial ou qui pend de l'attirail en place
- Compatible avec tous les APRA G1 grâce à une simple mise à niveau
- Alimenté par une seule source d'alimentation intégrée de l'APRA G1 – nul besoin de chercher à nouveau l'emplacement des batteries
- La fonctionnalité à bouton unique permet une utilisation simple et intuitive.

Profitez de la toute dernière technologie

- Léger — n'ajoute que 4,2 oz comparativement au module de commande G1 standard de MSA
- Jusqu'à cinq options de palettes disponibles — plus de 10 palettes supplémentaires offertes à partir du logiciel A2 de MSA
- L'écran de 220 x 176 permet d'assurer des images claires comme du cristal.
- Conforme à la version 2018 des normes NFPA 1981 et 1982
- Une garantie complète de cinq ans sur l'imagerie thermique — prolongation possible jusqu'à 15 ans supplémentaires de la garantie

L'APRA G1 de MSA se démarque avec brio.



PIÈCE FACIALE

- Conception à port ouvert munie d'un dispositif protecteur contre la contamination croisée
- Confortable et facile à utiliser, avec un faible degré de résistance respiratoire à l'air, branché ou non
- Aucun composant électronique, réduisant le poids, les risques d'accrocs et le coût

COMMANDE

- La caméra d'imagerie thermique intégrée (CIT) permet au pompier de voir dans l'obscurité et dans les milieux remplis de fumée
- Cinq options de palettes disponibles — plus de 10 palettes programmables supplémentaires offertes à partir du logiciel A2 de MSA
- Compatible avec tous les APRA G1 grâce à une simple mise à niveau
- Module de commandes offrant deux types d'affichage, ACL couleur et analogique
- L'afficheur s'allume automatiquement quand on soulève le module de commandes en position de lecture
- Peu importe sur quel bouton on appuie, l'information nécessaire s'affiche en premier
- Visibilité améliorée grâce à l'intégration de voyants de signalement externes

CONNAISSANCE DE LA SITUATION

- Large champ de vision à travers le masque G1
- Sept voyants de signalement externes trois phases fournissent une visibilité à 360 degrés d'état de pression
- Matériel très réfléchissant sur les sangles d'épaule et la bande de bouteille
- La CIT intégrée en option permet une bonne visibilité lorsqu'on en a le plus besoin.

INFORMATIONS

- HUD offre plus de contenu que jamais et peut être personnalisé pour répondre à vos procédures de fonctionnement standard; pression de bouteille, état de la batterie, évacuation (en option) et beaucoup plus.

COMMUNICATIONS

- La communication claire et puissante est intégrée dans chaque APRA G1.
- Élimine intelligemment le bruit de fond et d'inhalation, permettant ainsi de mieux comprendre les ordres

CONFORT

- Bande de support lombaire réglable, coussinée et pivotante permettant de positionner correctement le poids de l'APRA
- Confort, équilibre et ajustement améliorés

APRA 5500 G1 MSA

Rester à l'avant-garde de la sécurité demande en outre d'évoluer constamment pour respecter les demandes sans cesse changeantes auxquelles vous faites face quotidiennement au travail. Pour aider à répondre à ces demandes, l'APRA G1 éprouvé et fiable est maintenant offert avec un système d'exploitation de 5 500 psi. Le G1 de MSA offre notre APRA le moins encombrant, le plus confortable, profilé, équilibré et configurable avec les bouteilles de 5 500 psi les plus légères sur le marché actuel.

ALIMENTATION

- Une seule source d'alimentation
- Fonctionne soit avec une batterie alcaline, soit avec une batterie rechargeable
- Élimine le besoin de garder plusieurs formats de batteries ou plusieurs emplacements de la batterie
- Bas coût d'acquisition

PRÊT POUR L'AVENIR

- Connectivité Bluetooth, RFID, communication en champ proche (CCP), radio à longue portée
- Mise à jour rapide de l'APRA G1 avec les derniers progrès par le biais de la technologie Bluetooth, garantissant que l'APRA acheté aujourd'hui puisse facilement être adapté pour répondre à vos besoins à très long terme

CONSTRUIT JUSTE POUR VOUS

- Information requise pour l'affichage du module de commandes et du dispositif TLF; se personnalise facilement pour répondre à votre procédure d'exploitation standard existante
- La conception modulaire permet le changement rapide des composants.

Comment commander un APRA : Obtenez le modèle dont vous avez besoin

Le système Assemblé sur commande accélère et facilite la commande du masque qui vous convient le mieux. Plutôt que de choisir à partir d'une panoplie de modules de masque à air complet, vous pouvez commander un masque à air sur mesure comportant chacune des options souhaitées. Communiquez avec le service à la clientèle MSA pour plus de détails.

Système assemblé sur commande pour l'APRA G1 de MSA

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Pression du système	Raccord de la bouteille	Harnais	Type d'étrier de support	Type de soutien lombaire	Type de régulateur	Type de tuyau de régulateur	Soutien respiratoire d'urgence	Module haut-parleur	DAP	Type de batterie :
2 2 216 psi 4 4 500 psi 5 5 500 psi◆	2 Branchement à distance au raccord CGA fileté 4 Branchement à distance à raccord rapide CGA	1 Standard sans sangle de poitrine 2 Standard avec sangle de poitrine 3 Manchon fonctionnel sans sangle de poitrine 4 Manchon fonctionnel avec sangle de poitrine 9 Manchon fonctionnel sans sangle de poitrine non SPAD 10 Manchon fonctionnel avec sangle de poitrine non SPAD	M Bande métallique	A Bande de soutien lombaire à pivot réglable B De base C De base, boucle solide D Pivot réglable, boucle solide E Pivot réglable, conforme à l'amendement Berry, boucle solide 1 Crochet pour ceinture de sauvetage II, 50 pi 2 Mousqueton pour ceinture de sauvetage II, 50 pi 3 Corde FireTech pour ceinture de sauvetage II, 50 pi, crochet 4 Ceinture de sauvetage, corde FireTech de 50 pi, mousqueton 5 Ceinture de sauvetage Rescue Belt II, crochet Lightning, corde FireTech de 50 pi 6 Ceinture de sauvetage Rescue Belt II, crochet Lightning, corde aramide/nylon de 50 pi 7 Ceinture de sauvetage Rescue Belt, crochet Lightning GT, corde FireTech de 50 pi 8 Ceinture de sauvetage Rescue Belt II, crochet Lightning GT, corde aramide/nylon de 50 pi	1 Couvercle de purge épaule gauche † 2 Couvercle rigide épaule gauche †	C Continu Q Raccord rapide	0 Aucun 1 Trousse Quick-Fill montée à la ceinture ◆ 2 ExtendAire II 3 Trousse Quick-Fill montée à la ceinture et ExtendAire II ◆ 4 Boyau et sac 5 Trousse Quick-Fill montée à la ceinture avec boyau et sac ◆ 6 ExtendAire II avec boyau et sac 7 Trousse Quick-Fill montée à la ceinture avec boyau et sac, ExtendAire II ◆ A Sac uniquement	L Côté gauche de la poitrine †	A DAP épaule droite † C Télémétrie DAP Épaule droite † E DAP épaule droite avec CIT intégrée † G Télémétrie DAP épaule droite avec CIT intégrée † H Sans DAP épaule droite †# J Sans télémétrie DAP épaule droite †# K Sans télémétrie DAP épaule droite avec CIT intégrée †# L Sans télémétrie DAP épaule droite avec CIT intégrée †#	A Alcaline R Rechargeable * <i>Pour toute commande de télémétrie, sélectionner R.</i>
A-G1FS										

QUANTITÉ

Système assemblé sur commande pour la pièce faciale de l'APRA G1 de MSA

Application	Taille	Matériau	Godet nasal	Harnais de tête	Bride de nuque	Raccord du régulateur
F Incendie	S Petit M Moyen L Grand	1 Hycar	0 Aucun P Petit M Moyen L Grand	0 Aucun 4 Réglable en 4 points 5 Réglable en 5 points R Caoutchouc	0 Aucun C Tissu R Caoutchouc	1 Raccord-poussoir fixe
A-G1FP	F	1				1

QUANTITÉ



Remarque : les pièces faciales dotés de numéro de pièce sont également disponibles.

◆ Le transvidage d'un APRA à un autre APRA n'est pas offert avec le système d'exploitation de 5 500 psi.

†Tel que porté

*Chargeur est vendu séparément

Peut être combiné avec l'option de harnais 9 ou 10

Appareil de protection respiratoire isolant autonome (SCBA)

Pièces faciales de l'APRA G1 de MSA

N° de pièce	Type	Taille	Taille du godet nasal	Harnais de tête	Configuration AEC
10156458	Service incendie	Petit	Petit	Réglable en 4 points	G1FP-F-S-1-S-4-0-1
10156459	Service incendie	Moyen	Moyen	Réglable en 4 points	G1FP-F-M-1-M-4-0-1
10156460	Service incendie	Grand	Grand	Réglable en 4 points	G1FP-F-L-1-L-4-0-1
10156461	Service incendie	Petit	Petit	Caoutchouc	G1FP-F-S-1-S-R-0-1
10156462	Service incendie	Moyen	Moyen	Caoutchouc	G1FP-F-M-1-M-R-0-1
10156463	Service incendie	Grand	Grand	Caoutchouc	G1FP-F-L-1-L-R-0-1
10161812	Service incendie	Petit	Petit	Réglable en 5 points	G1FP-F-S-1-S-5-0-1
10161813	Service incendie	Moyen	Moyen	Réglable en 5 points	G1FP-F-M-1-M-5-0-1
10161814	Service incendie	Grand	Grand	Réglable en 5 points	G1FP-F-L-1-L-5-0-1

Bouteilles de l'APRA G1 de MSA

Bouteilles d'air d'APRA G1 de MSA pour branchement à distance fileté

Pression bouteille	Autonomie de la bouteille	Type de raccord	Air	Sans air
2 216 PSI	30 minutes	Filetée	10156422-SP	10156431-SP
4 500 PSI	30 minutes	Filetée	10156423-SP	10156432-SP
4 500 PSI	45 minutes LP ¹	Filetée	10156424-SP	10156433-SP
4 500 PSI	45 minutes	Filetée	10156425-SP	10156434-SP
4 500 PSI	60 minutes	Filetée	10156426-SP	10156435-SP
5 500 PSI	30 minutes	Filetée	10185508	10185602
5 500 PSI	45 minutes	Filetée	10185509	10185603
5 500 PSI	60 minutes	Filetée	10185510	10185604



Branchement à distance fileté

REMARQUE : L'adaptateur de bouteille à raccord rapide doit être commandé séparément pour chaque bouteille. Consulter la page 8 pour le numéro de pièce de l'adaptateur de bouteille à raccord rapide.

¹Version à profil discret du modèle de bouteille de 4 500 psi, 45 min d'autonomie

Bouteilles d'air d'APRA G1 de MSA pour branchement à distance à raccord rapide

Pression bouteille	Autonomie de la bouteille	Type de raccord	Air	Sans air
2 216 PSI	30 minutes	À raccord rapide	10175706	10175711
4 500 PSI	30 minutes	À raccordement rapide	10175707	10175712
4 500 PSI	45 minutes LP ²	À raccord rapide	10175708	10175713
4 500 PSI	45 minutes	À raccordement rapide	10175709	10175714
4 500 PSI	60 minutes	À raccord rapide	10175710	10175715
5 500 PSI	30 minutes	À raccordement rapide	10181628	10181708
5 500 PSI	45 minutes	À raccord rapide	10181629	10181709
5 500 PSI	60 minutes	À raccordement rapide	10181630	10181710



Branchement à distance à raccord rapide

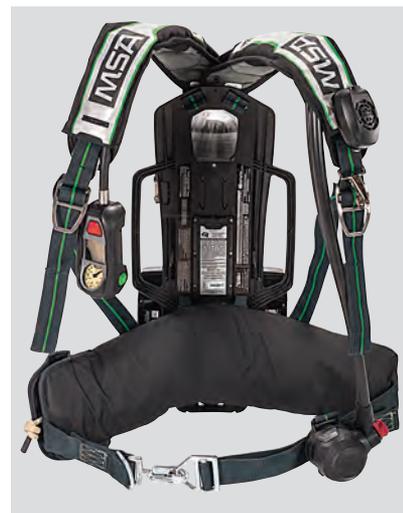
²Version à profil discret du modèle de bouteille de 4 500 psi, 45 min d'autonomie

Système de ceinture de sauvetage Rescue Belt II de MSA pour APRA G1 de MSA

Le système de ceinture de sauvetage II, un dispositif innovateur pour évacuation d'urgence de MSA, est un système d'évacuation personnel qui permet aux pompiers de descendre en rappel vers un endroit sécuritaire s'ils sont coincés à l'étage supérieur d'un édifice. Le système de ceinture de sauvetage II G1 de MSA est certifié NFPA 1983 pour être utilisé comme système d'évacuation personnel pour les évacuations d'urgence lorsqu'installé sur un masque à air approuvé MSA. Il est possible de commander le système de ceinture de sauvetage II en option pour l'APRA G1 de MSA ou à titre de composant vendu seul pour la mise à niveau de l'APRA G1 de MSA déjà en votre possession.

Le sac de ceinture de sauvetage Ara-Shield à contour ergonomique peut contenir :

- Câble FireTech 32 de sauvetage de 50 pi
- Descendeur F4 Sterling auto-verrouillant.
- Choix de crochet Crosby, Lightning, Lightning GT ou de mousqueton



Câble	Connecteurs			
				
Câble FireTech 32 de 50 pi	Crochet Crosby	Mousqueton	Crochet Lightning	Crochet Lightning GT
Câble SafeTech de MSA de 50 pi	10173088	10173089	10173090	10173101
Câble FireTech 32 de 50 pi	10173102	10173103	10173104	10173105

Accessoires de l'APRA G1 de MSA

Accessoires pour la pièce faciale de l'APRA G1 de MSA

N° de pièce	Description
10144230	Trousse de lunettes pour pièce faciale G1
10144220-SP	Tissu de rechange pour la sangle de cou
10159699-SP	Caoutchouc de rechange pour la sangle de cou
10144231-SP	Module d'adaptateur de filtre
805078	Adaptateur pour essai d'ajustement Quick Chek® III

Accessoires de sauvetage pour l'APRA G1 de MSA

N° de pièce	Description
10156464	Trousse de système ExtendAire® II pour APRA G1
10156465	Système Quick-Fill® montée à la ceinture pour APRA G1
10156466-SP	Pochette pour système ExtendAire II de rechange pour APRA G1
10156467-SP	Pochette pour système Quick-Fill de rechange pour APRA G1
10156468	Tuyau pour système Quick-Fill de 3 pi dans une pochette, pour APRA G1

Accessoires de l'APRA G1 de MSA

N° de pièce	Description
10148740-SP	Bloc-batteries alcalines de rechange
10148741-SP	Bloc-batteries rechargeables de rechange
10158385	Station de charge pour batteries rechargeables
10149701-SP	Adaptateur à raccord rapide pour bouteilles de 2 216 psi
10149702-SP	Adaptateur à raccord rapide pour bouteilles de 4 500/5 500 psi
10158389	Trousse de retenue pour le H-30 carbone (807587) 4 500 psi (Type 2 - queue d'aronde)
10158390	Trousse de retenue pour le H-45 LP carbone (10035644) 4 500 psi (Type 3 - queue d'aronde)
10158401	Trousse de retenue pour le L-30 carbone (807586) 2 216 psi (Type 4 - queue d'aronde)
10158401	Trousse de retenue pour le H-45 carbone (807570) 4 500 psi (Type 4 - queue d'aronde)
10158402	Trousse de retenue pour le H-60 carbone (807588) 4 500 psi (Type 5 - queue d'aronde)
10158408	Adaptateur à raccord rapide pour station de remplissage
10158403	Trousse d'outils
10083875	Étiquette RFID
10158407	Lecteur/inscripteur RFID
10175010-SP	Trousse de mise à niveau du module de commande G1 avec CIT intégrée - 2 216 psi
10175021-SP	Trousse de mise à niveau du module de commande G1 avec CIT intégrée - 4 500/5 500 psi

Communications M7XT : modules de pièces faciales pour les masques à air FireHawk M7XT



Pièce faciale Ultra Elite® XT

- Texture extrêmement douce pour un ajustement lisse et confortable
- Résiste aux agressions chimiques et aux températures extrêmes
- Résiste aux usages intensifs quotidiens sans se déchirer
- Ajustement sûr et confortable
- Le Tufflens de la pièce faciale est moulée dans un composé plastique spécialement conçu pour résister aux environnements à hauts dégagements thermiques; protégée d'un revêtement spécial résistant aux égratignures



Régulateur Firehawk® fixé au masque

Option de raccordement n° 1 — système d'attache à glissière exclusif

- Permet aux pompiers de suspendre le régulateur sur la pièce faciale en position « prêt à utiliser », puis à tout simplement le pousser dans la pièce faciale lorsque de l'air provenant de l'APRA est nécessaire
- Deux gros boutons de dégagement coupent automatiquement le débit d'air lorsque le régulateur est désengagé.
- La fonction pivotante double du tuyau pressurisé permet un maximum de mouvement de la tête.
- Le matériau de silicone du tuyau permet un maximum de souplesse même par temps froid.

Option de raccordement n° 2 — système d'attache à raccord poussoir

- L'adaptateur du raccord à poussoir centre automatiquement le régulateur Firehawk.
- Le fort bruit double qui est émis lorsque le régulateur s'enclenche dans la pièce faciale fournit la certitude que le raccord à poussoir du régulateur Firehawk est solidement ancré au masque; le tout en quelques secondes seulement.

Pièces faciales Ultra Elite XT

	Petit	Moyen	Grand	
POUR RÉGULATEUR FIREHAWK À GLISSIÈRE FIXÉ AU MASQUE	10149305	10149283	10149327	TLF externe prêt à utiliser
	10149307	10149285	10149329	HUD externe et système de communication prêt à être utilisé
POUR RÉGULATEUR FIREHAWK À RACCORD POUSSOIR FIXÉ AU MASQUE	10149306	10149284	10149328	TLF externe prêt à utiliser
	10149309	10149286	10149330	HUD externe et système de communication prêt à être utilisé

Composants clé de l'APRA : modules de pièces faciales pour les masques à air FireHawk M7XT



Récepteur I-HUD de MSA pour masque respiratoire FireHawk M7XT

- Récepteur FireHawk I-HUD sans fil profilé qui s'insère en toute sécurité dans la pièce faciale Ultra Elite XT éliminant les points d'accroc
- Presque 40 % plus léger qu'un récepteur HUD M7 externe
- L'appareil entre et sort automatiquement du mode de veille selon son jumelage avec l'APRA
- Des ondes radio magnétiques sans fil transmettent les données de l'APRA par le réseau IEEE 802.11
- Motif lumineux amélioré pour plus de différenciation et de sécurité
- Alimenté par une seule batterie CR2 au lithium jetable
- Homologué IP67 pour résister aux environnements extrêmement chauds et froids

Note: Le récepteur I-HUD M7 n'est pas compatible avec un APRA FireHawk M7 sans dispositif d'alarme personnel.

Récepteur I-HUD

RÉCEPTEUR I-HUD	10114190	Pour une utilisation avec masques Ultra Elite XF munis de godets nasaux en caoutchouc Hycar

Ensembles de pièces faciales Ultra Elite XT prêtes à accueillir un récepteur I-HUD

	Petit	Moyen	Grand	
POUR RÉGULATEUR FIREHAWK À GLISSIÈRE FIXÉ AU MASQUE	10149309	10149287	10149331	Récepteur I-HUD standard prêt à utiliser
	10149311	10149289	10149310	Système de communications prêt à être utilisé
POUR RÉGULATEUR FIREHAWK À RACCORD POUSSOIR FIXÉ AU MASQUE	10149310	10149288	10149332	Récepteur I-HUD standard prêt à utiliser
	10149312	10149290	10149334	Système de communications prêt à être utilisé

Accessoires pour APRA

Adaptateur APR Ultra Elite



- Permet à l'utilisateur de passer d'une pièce faciale pressurisée à un appareil de protection respiratoire à pression négative
- Emploie la ligne complète des cartouches filtrantes de MSA pour offrir une protection contre une multitude de contaminants en suspension dans l'air
- Pour une utilisation dans des milieux où l'atmosphère ne présente pas un danger immédiat pour la vie ou la santé; il est homologué par NIOSH
- Communiquer avec MSA pour obtenir plus d'informations à ce sujet.

	Firehawk, version à raccord à glissière fixé au masque	Firehawk, version à raccord poussoir fixé au masque	
ADAPTATEURS APR	10032511	10040052	Adaptateur APR
	10032927	10040055	Trousse individuelle d'adaptateur APR
	10032925	10040054	Trousse d'adaptateur APR pour camion
ACCESSOIRES	10037809	Pièce faciale Ultra Elite, applique antibuée (10/ paquet)	
	817590	Boîtes filtrantes CBA/RCA (boîte de 6)	
	809858	Déflecteur de recharge	
	813341	Couvercle de baïonnette de recharge	
TROSSE D'ADAPTATEUR POUR ESSAI D'AJUSTEMENT	10107229	Trousse d'adaptateur pour essai d'ajustement d'APR à raccord coulissant	
	10107256	Trousse d'adaptateur pour essai d'ajustement d'APR à raccord à poussoir	

Trousse à lunettes



TROUSSES À LUNETTES		
804638	Trousse à lunettes Ultra Elite (support de tiges latéral)	
493581	Trousse à lunettes Ultra Elite (support central)	

Godets nasaux



GODETS NASAUX		
495188	Godet nasal, moyen, silicone	
495189	Godet nasal, grand, silicone	
pour masques Ultra Elite	10126378	Godet nasal, moyen, Hycar
	10126379	Godet nasal, grand, Hycar

Composants clé d'APRA : ensemble de harnais et de support de transport FireHawk M7XT



Le composant d'APRA ayant le plus d'incidence sur le confort du pompier est l'ensemble de support de transport et de harnais. L'ensemble de harnais et de support FireHawk M7XT met l'accent sur le confort du pompier tout en assurant la robustesse et la fiabilité attendues d'un accessoire de combat des incendies. Le support de transport est muni de larges poignées latérales et d'un point d'attache central pour tirer les travailleurs en toute sécurité lors d'opérations de sauvetage. Le coussinet lombaire pivotant fournit un maximum de liberté de mouvement et de confort en rampant ou en grim pant.

Cet ensemble utilise les composants éprouvés des générations précédentes de masques à air comme les bretelles d'épaule tunnélisées pour contenir le tuyau, et les glissières à barre triple pour faciliter l'installation et le retrait de la ceinture et des bretelles. Tous les appareils sont munis de ceintures à double sangle et une sangle de poitrine est offerte en option.

ENSEMBLES DE HARNAIS ET DE SUPPORT DE TRANSPORT FIREHAWK M7XT	10147448	Basse pression, avec sangle de poitrine
	10147449	Haute pression, avec sangle de poitrine
	10147450	Basse pression, avec sangle de poitrine et coussinet lombaire pivotant
	10147471	Haute pression, avec sangle de poitrine et coussinet lombaire pivotant
ACCESSOIRES	10083134	Coussinet lombaire FireHawk M7XT et M7 de recharge
	10012167	Trousse de sangle de poitrine

Composants clé de l'APRA : système de sortie d'urgence/ceinture de sauvetage II de MSA



Faites du rappel jusqu'à un endroit sûr avec un dispositif novateur à dégageur rapide pour les évacuations d'urgence. Avec son profil ergonomique, il permet de ranger facilement le câble de sauvetage, le crochet ou le mousqueton et le descendeur. Idéal pour les conditions extrêmes, il comprend un système de gestion de toile qui intègre également un support de régulateur. Ceinture de taille unique (jusqu'à 310 lb, incluant l'équipement).

- Pochette s'ouvrant d'une seule main pour un déploiement rapide du crochet et du descendeur
- Nœud d'extrémité qui se libère facilement sous charge, même avec les mains gantées
- Système à dégageur rapide pour laisser tomber l'APRA en situation d'urgence

SYSTÈME DE CEINTURE DE SAUVETAGE II Pour les modèles de masque FireHawk M7XT et M7	10119369	Avec câble en aramide/nylon de 50 pi et crochet Crosby
	10119370	Avec câble en aramide/nylon de 50 pi et mousqueton
	10119391	Avec câble FireTech 32 de 50 pi et crochet Crosby
	10119392	Avec câble FireTech 32 de 50 pi et mousqueton

Composants clé de l'APRA : bouteilles pour les masques à air FireHawk M7XT



Bouteilles de carbone SuperLite (4 500 psi)

- Jusqu'à 12 % plus légères que les bouteilles de carbone traditionnelles, une diminution considérable de la charge de l'APRA
- Le revêtement de la bouteille ultra léger embouti, combiné aux matériaux composites à base de carbone optimisés réduit le poids de la bouteille tout en conservant un rapport résistance-poids élevé.

Bouteilles à enroulement de carbone (2 216/3 000 psi)

- Une enveloppe externe unique faite de fibres de carbone léger et à haute performance
- Les fibres de carbone réduisent le poids de la bouteille de deux à six livres comparativement aux bouteilles à enroulement de fibres de verre et de 10 livres comparativement aux bouteilles en aluminium.

Bouteilles d'aluminium

- Bouteille de 30 minutes à construction en aluminium basse pression
- Coûtent moins cher que les bouteilles de carbone ou à enroulement
- Pèsent environ 18 livres
- Idéales pour les utilisateurs qui n'utilisent pas l'APRA fréquemment
- Offrent une durée de vie illimitée

Bouteilles avec logos sur mesure

Pour une identification des bouteilles facile à lire, MSA peut mettre le logo de votre service sous le revêtement transparent des bouteilles de carbone.

Les bouteilles personnalisées peuvent être commandées de façon simple et efficace en visitant www.msafire.com.

Ou pour passer une commande, communiquez simplement avec un distributeur de produits Services incendie de MSA autorisé de votre localité ou contactez le service à la clientèle de MSA Fire au 1 877 MSA-FIRE.

N° de pièce	Type de bouteille	Durée de service NIOSH	Pression
10127944-SP	H-30 SL, carbone SuperLite	30 minutes	4 500 psi
10127945-SP	H-45 SL, carbone SuperLite	45 minutes	4 500 psi
10149432-SP	H-45S SL, carbone SuperLite, courte	45 minutes	4 500 psi
10127946-SP	H-60 SL, carbone SuperLite	60 minutes	4 500 psi
807586-SP	L-30* à enroulement de carbone	30 minutes	2 216 psi
816115-SP	L-30* à enroulement de carbone	30 minutes	3 000 psi
809872-SP	Aluminium	30 minutes	2 216 psi

*Ces bouteilles permettent les options personnalisées.

Composants clé de l'APRA : systèmes de communication pour les masques à air FireHawk M7XT



Système de communications Ultra Elite XT de MSA pour les écrans faciaux MSA

- Microphone interne et un grand haut-parleur amplificateur (50,8 mm de diamètre) pour une clarté vocale et un volume optimaux
- Le circuit de conception breveté permet un indice de transmissions de la parole (STI) qui dépasse les minimums requis en vertu de la norme NFPA 1981, édition 2013
- Le système profilé fixé à un masque n'obstrue pas la vue ni ne gêne les communications vocales mécaniques pleinement fonctionnelles du masque.

Système de communication ClearCommand®

Le système de communication ClearCommand de MSA comprend un microphone fixé à l'intérieur avec un grand haut-parleur amplificateur (50 mm de diamètre) pour une clarté et un volume optimaux. Grâce à un circuit de conception exclusive, le système produit deux fois le volume de la pièce faciale seule et ne nuit pas à la vision ou à la communication mécanique.

COMMUNICATIONS ULTRA ELITE XT		
	10144673	Amp Ultra Elite XT avec support à pièce faciale et microphone
	10144676	Amp Ultra Elite XT/interface radio avec support à pièce faciale et microphone
	10144672	Amp Ultra Elite XT uniquement
	10144675	Amp Ultra Elite XT/interface radio uniquement
	10023055	Trousse de microphone, avec support d'installation

ENSEMBLE DE SYSTÈMES CLEARCOMMAND		
	10024074	Trousse d'amplificateur, complet avec microphone
	10051290	Trousse d'amplificateur avec interface radio, avec microphone, sans module PTT
	10023055	Trousse de microphone, avec support d'installation

Trousse d'interférence radio pour systèmes de communication XT Amp et ClearCommand

Marque	Modèle de radio	LM	PTT
BENDIX-KING	DPH-5102X, EPH, EPI, EPU, EPV, GPH, LPH, LPI, LPU, LPX, MPH	10042938	10045707
	5850, 5855, 5860, 5861, 5862, FM-5852, LX-2442/2443, ZX-2452/2453	10042942	10045711
E.F. JOHNSON	Série 5100 (511x, 5133, 514x, 518x)	10091194	10055501
	VIKING CL-500/5870/5876/5877/8560/8561/8565/8566/8570/8571/8587/8591, CH-HM91	10042943	10045712
GE ERICSSON	Jaguar 700P/700PI, P700IP/7150/7170, HT-7150S/7170T, HA8V5X	10068237	10070362
	500P, KPC	10042933	10045702
	Monogramme	10042934	10045703
	GF (PACUDX), MPA, MPD, MTL, PAPST5, TPX	10042932	10045701
ICOM	IC-F14	10093301	
	IC-2A/2AT/2AE, ICH-2/6/12/16, ICU-2/6/12/16, IC-F11/F11S/F21/F21BR/F21S/F3033S	10042944	10045713
	IC-F30/30LT/40/40LT	10042946	10045715
	IC-F30GS/F30GT/F40GS/40GT	10058090	10067523
	IC-F50/F60/F70, M88, 4161	10072223	10064623
	Connecteur latéral IC-F3GS/F3GT/F4G-2/F4GT/F12/F12S/F22/F22S		10045714
	Chargement supérieur IC-F3S/F4S/F10/F20	10042945	10045714

Suite à la page suivante

Appareil de protection respiratoire isolant autonome (SCBA)

Trousses d'interférence radio pour systèmes de communication XT Amp et Clear Command

Suite de la page précédente

Marque	Modèle de radio	LM	PTT
KENWOOD	TK-190/280/290/290K/380/390/480/481/2140/2180/3140/3180/5210/5220, NX200/300/300K	10042941	10045710
	TK-208/220/240/248/250/260/270/270G/272/308/320/340/350/353/360/370/372/373G/430/2100-2/2160/ 2170/2200/2202/2302/2312/3101K/3160/3170/3173/3200/3202/3212/3360, TH-21/25A/41/45/75/ 91A/2102/ 3102, DEMITOSS 9 (JAPON), LIGNE FREETALK	10042939	10045708
KYODO	KG-209	10093729	10093730
MACOM/HARRIS	P5100/5130/7100/7150/7200	10068237	10070362
	P5300/5400/7300, XG-25/75	10126347	10128997
MAXON	PL-1145/2245/5161/5164		10061404
	Série SP-2000, SP-2550/2850, SL-70W	10042947	10045716
	Série SP-5000, série CP-0500	10042948	10045717
MIDLAND	70-145/148/154/245/254	10042951	10045720
	70-153	10042949	10045718
	70-165/166/265/266	10042950	10045719
	70-195/295	10042952	10045721
MOTOROLA	GP-900, HT-1000, JEDI, JT-1000, MT-1500/2000, MTS-2000, MTX, MTX-838/839/2000/8000/9000 Transcrypt Stealth, PR1500, PTX-1200/3600, XTS-1500/2250/2500/3000/3500/5000/5000R	10042903	10045662
	APX-5000/6000/7000, DGP-6150+, XPR-6500/6550/6580/7350/7380/7550/7580	10092733	10108643
	270, 280, FR-50/60, 289/5100/5200/5300/5320/5400/5410/5420/5600/5620/ 5700/5720/5800/5820/6200/6210/6220/6250/6300/6310/6320/6400/7200, Talk About	10061629	10061630
	AXU-4100, CP-100, SP-10/21		10059441
	EX-500/560/600	10053716	10057505
	EXPO, HT-10, RADIUS P10/50	10042924	10045693
	GP-350	10042930	10045699
	GP-350 (QD)	10042931	10045700
	HT-50/90/440, RADIUS P100	10042925	10045694
	GP-328/329/338/339/340/360/680, HT-750/1250/1550/1550-XLS, MTX-850/ 850-LS/950/4550/8250/8250-LS/ 9250, PR-860, PRO 5150/7150/7350/7550/9150, PTX-700/760/780	10042922	10045691
	GP-328 (QD), HT-750 (QD)/1250 (QD), PRO 5150 (QD)	10042923	10045692
	MT-500	10042928	10045697
	MX-300/310/320/340/350/360	10042927	10045696
	AP-73, série CLS, CP-150/200/300, CT-150/185/250/250LS/450/450LS, EP-450, GP-63/68/88/300/308/2000, GTX, GTX-8250, LTS-2000, MAG ONE A-8, MTX-638, P110/1225, MU-21CV/21CZ, PR-400, PRO 2150/3150, SP-10/ 21/50, SPIRIT-111, SPIRIT-Pro, SU-21C, série XTN, XTV-2100, XU-2100, XV-1100, XZ-1100	10042905	10045664
	VISAR	10042926	10045695
RELM/SMARTCOM	Minicom 3200, MPS, MPU-08B/32, MPV-08/32, WHS150	10042953	10045722
RITRON/JOBCOM	JBX-151, série JMX-100/400, RTX-150/450, série SST	10042954	10045723
STANDARD	HX-240U/V	10042935	10045704
	HX-320	10042936	10045705
	HX-381/482/580T/581T/582T/585T/587T	10042937	10045706
TEKK	T-20/40/50/60	10042955	10045724
UNIDEN	Série SPH, série SPU	10042956	10045725
	SPS-310T/320TS	10042957	10045726
VERTEX	VX-2R/160/180/210/417/420/424/427/454	10058088	10073293
YAESU-VERTEX	FT-11R/41R/416/816, FTH-2005/2008/2009/7005/7008/7009	10042958	10045727
	FT-76	10042962	10045779
	FTH-2070	10042960	10045729
	F-10/40/50, FT-50R, VX-10/300, VX-400, série VXF	10042959	10045728
	VX-500/510	10042961	10045730
	VX-600/600U/600UB/600V/600VB/800/900	10058089	10061244

Système de communication ClearCommand pour casque



Microphone de casque avec microphone de revers

Microphone de casque avec module Push-to-Talk (PTT) autonome

- Élimine presque entièrement le bruit ambiant grâce à un émetteur de signaux vocaux à conduction osseuse
- Préserve la qualité de la transmission grâce au harnais serre-tête, à la cagoule et à la doublure de la pièce faciale
- À sécurité intrinsèque pour une utilisation dans des environnements dangereux
- Se fixe facilement sur le cliquet du casque de lutte contre les incendies
- Se transfère rapidement d'un casque à un autre sans outils
- Se configure pour une utilisation sur l'une ou l'autre des oreilles
- Se branche à un micro de revers et au module PTT de MSA
- Comprend un coussinet en flanelle pour plus de confort

Ensemble microphone de casque

ENSEMBLE MICROPHONE DE CASQUE	10042902	Ensemble microphone de casque (avec doublure de bandeau en flanelle ajustée sur mesure)
--------------------------------------	-----------------	---

Consulter les microphones de revers, les modules PPT et les accessoires en pages 45 et 46.

Pièces et accessoires pour systèmes de communication ClearCommand

PIÈCES ET ACCESSOIRES	10046087	Cache antipoussière
	10046123	Bague de protection, longue
	10046122	Bague de protection, courte
	10046120	Module d'agrafe de ceinture
	10046121	Joint torique, connecteur à une broche
	10045778	Doublure de bandeau en flanelle

Entretien et réparation sur place

MSA offre un programme complet d'entretien et de réparation des masques respiratoires MSA. Ce programme est soutenu par de la formation personnalisée en fonction des besoins du client et dispensée sur le terrain par du personnel autorisé par MSA.

L'entretien effectué par l'utilisateur couvre les procédures nécessaires pour effectuer le nettoyage général, l'inspection et l'entretien limité dans le respect des normes des organismes suivants : Occupational Safety and Health Administration (OSHA), National Fire Protection Association (NFPA) et American National Standards Institute (ANSI).

C.A.R.E. (Certified Air Mask Repair Education, c'est-à-dire formation certifiée pour la réparation des masques respiratoires) couvre tous les aspects de l'entretien des APRA à basse et haute pression. L'inspection et l'entretien des masques respiratoires peuvent être réalisés par MSA ou par un centre de réparation agréé. Ou encore, les employés peuvent recevoir la formation pour obtenir la certification C.A.R.E de MSA. En comptant un technicien C.A.R.E certifié au sein de leur équipe, les services d'incendies et autres établissements possédant un grand nombre de masques respiratoires peuvent effectuer leur inspection et entretien sur place.

- Tous les travaux de réparation et d'entretien peuvent être effectués sur le terrain.
- Un choix de trousse de réparation, de pièces détachées et d'outils est offert.
- Les utilisateurs peuvent effectuer régulièrement des épreuves de rendement en utilisant un dispositif de vérification de régulateur MSA.



Le programme de formation pour l'entretien des masques à air de renommée mondiale

CARE : d'éducation certifiée de réparation de masque à air

Système de suivi opérationnel MSA

Nouvelle méthode pour surveiller les informations vitales

- Chaque poste de base MSA peut surveiller jusqu'à 50 pompiers; il est possible de suivre plusieurs postes de base à partir d'un seul ordinateur.
- L'APRA G1 ou le masque respiratoire FireHawk M7XT/M7 avec télémétrie transmet au poste de commandement le nom du pompier, la mission de l'équipe, la pression de la bouteille, la durée de fonctionnement qui reste, les alarmes du DAP (de mouvement ou manuel), les alarmes activées par la chaleur, l'état de la batterie, la connectivité de la radio et la réception de l'ordre d'évacuation.

Système de gestion du lieu d'un sinistre

- Étiquettes d'identification personnalisées pour chaque pompier renseignant le poste de commandement sur les membres du personnel en action.
- Rapport de suivi du personnel intégré avec minuterie qui aide à gérer les appels radio vers chaque équipe.
- Le poste de commandement peut ajouter manuellement des pompiers qui ne portent pas d'APRA ou le personnel d'assistance, afin que tous les intervenants soient comptabilisés.



Intuitif et facile à utiliser

- Pour attribuer un pompier à une équipe, il suffit de cliquer sur l'icône qui le représente et de le glisser vers une autre équipe concernée.
- Des informations critiques sont visibles en jetant un coup d'œil à l'écran grâce au grand nombre de pompiers qui y sont affichés et aux pictogrammes qui présentent l'information.
- Il est possible de recevoir des indications sonores et visuelles d'événements critiques comme les alarmes du DAP et de baisse de pression.

Fonction d'évacuation bidirectionnelle

- Il est possible d'évacuer un seul pompier, une équipe de pompiers ou tous les pompiers en cliquant simplement sur un bouton.
- Lorsque le responsable du poste de commandement transmet l'alarme à travers l'APRA G1 de MSA ou du masque respiratoire FireHawk M7/M7XT, il sait que le pompier a reçu le message, car l'appareil envoie automatiquement un message de confirmation à la base.
- Les pompiers entendent l'alarme d'évacuation à partir de leur propre DAP. Les indications visuelles du TLF et une icône sur le module de commande informent le pompier qu'il est temps d'évacuer.
- En appuyant tout simplement sur le module de commande, les pompiers peuvent envoyer une confirmation manuelle pour signaler qu'ils ont bien reçu et compris cet important message d'évacuation.
- Bien que certaines structures commerciales en béton et acier peuvent interférer avec les signaux radio, la technologie du système de suivi opérationnel MSA fournit un rendement fiable pour une distance de un mile à vol d'oiseau.
- En raison de sa conception à spectre éclaté, le système n'interfère pas avec les fréquences d'autres appareils radio à haute bande.
- Pour plus de sécurité, les modules de la base et des pompiers sont munis d'un message sous forme d'icône pour informer les utilisateurs lorsqu'un pompier sort de la portée du signal radio afin que d'autres mesures de surveillance, comme le contact vocal avec les coéquipiers, puissent être entreprises.

Systèmes de respiration d'urgence

Système Quick-Fill®

Le système Quick-Fill permet aux utilisateurs des masques à adduction d'air MSA de remplir et de transvider les bouteilles d'air tout en portant leur APRIA, sans enlever la bouteille d'air, même dans les lieux où l'atmosphère présente un danger immédiat pour la vie ou la santé (DIVS). Utilisez cette option MSA pour :

- Remplir une bouteille d'APRIA à partir d'un compresseur mobile ou d'un système de cascade en moins d'une minute.
- Transvider l'air entre deux bouteilles d'air à condition d'avoir un système de respiration de secours.
- Prolonger l'alimentation en air sur des périodes plus longues, en utilisant une source d'air comprimé à distance.



Système ExtendAire™ II

Le système ExtendAire II G1 de MSA est un système respiratoire d'urgence (SRU) accessoire qui utilise l'air de pression intermédiaire pour fournir de l'air respirable d'urgence aux pompiers en permettant aux pompiers de se brancher rapidement et facilement au tuyau d'alimentation en air d'un autre pompier. Le système est intégré dans un APRIA G1, fournissant une mobilité sans contrainte et un accès facile durant les situations d'urgence. L'utilisation de raccords rapides à verrou dotés d'une soupape de non-retour intégrée permet d'empêcher la contamination de l'air respirable par l'atmosphère ambiante. Le système ExtendAire II G1 comprend un tuyau de secours intégré ainsi qu'un module de distributeur qui utilise les raccords rapides tant mâle que femelle. Il se range dans une pochette peu encombrante fixée au module de transport. Le système ExtendAire II G1 est homologué par NIOSH et conforme à la norme NFPA 1981 édition 1981-2018.

Les masques à adduction d'air conformes aux normes de la NFPA les plus récentes possèdent un raccord Quick-Fill CSU (connecteur de secours d'urgence) situé dans l'alarme sonore Audi-Larm™. Le boyau du système Quick-Fill doté du raccord à débranchement Quick-Disconnect relie la source d'air à l'adaptateur pour assurer le transfert d'air. Consulter le bulletin 0105-92-MC pour prendre connaissance des Q&R sur les systèmes Quick-Fill.

PIÈCES DÉTACHÉES DES SYSTÈMES QUICK-FILL Pour l'APRIA G1 de MSA	10156467	Pochette Quick-Fill de recharge pour APRIA G1 de MSA
	10156468	Tuyau Quick-Fill de 3 pi, dans une pochette pour APRIA G1 de MSA
	10156465	Trousse Quick-Fill montée à la ceinture pour APRIA G1 de MSA
PIÈCES DÉTACHÉES DES SYSTÈMES QUICK-FILL Pour les APRIA M7XT et M7	10111642	Trousse de tuyaux Quick-Fill dans une pochette, tuyau de transfert de secours de 3 pi
	485331	Tuyaux de transfert de secours, sans pochette de Kevlar
	10111404	Pochette de recharge pour Quick-Fill ou ExtendAire II
	485391	Raccord rapide mâle en acier inoxydable avec fil SAE-10, avec cache antipoussière (aussi utilisée comme adaptateur pour les systèmes de remplissage personnalisés)
	485392	Raccord rapide femelle avec fil SAE-4, avec cache antipoussière

	25 pi	12 pi	10 pi	8 pi	6 pi	3 pi	
BOYAUX DU SYSTÈME QUICK- FILL	485332	802690	802689	802688	802687	485331	FQD x FQD
	487907	802677	802675	802673	802671	492796	FQD x CGA-347, sortie
	487909	802685	802683	802681	802679	487427	FQD x CGA-347 CN
	487906	802704	802703	802702	802701	802705	FQD x SAE-4
	487908	802678	802676	802674	802672	492797	FQD x CGA-346, sortie
	487910	802686	802684	802682	802680	487428	FQD x CGA-346 CN

Longueurs de 25 pi en stock; longueurs sur mesure disponibles en fonction des formulations matérielles de base. Tous les raccords SAE sont conçus pour une utilisation sous haute pression. Les raccords Quick-Disconnect femelles sont dotés de couvercles anti-poussière.

SYSTÈME EXTENDAIRE II	10205767	Trousse de conversion du système ExtendAire II G1, UEBS, édition 2018
	10203820	Pochette de recharge pour système ExtendAire II G1, UEBS, édition 2018
	10156464	Trousse de conversion du système ExtendAire II G1, édition 2013
	10156466-SP	Pochette de recharge pour système ExtendAire II G1, édition 2013

Système à adduction d'air RescueAire™ II portatif



Le système à adduction d'air RescueAire II portatif répond aux besoins des équipes d'intervention rapide (EIR). Le système est constitué d'une bouteille à enroulement de carbone légère, d'un système Quick-Fill et d'un système ExtendAire pour la respiration d'urgence et un régulateur fixé au masque soutenus par un harnais de transport ignifuge résistant aux flammes et à la chaleur disponible en version à basse pression (2 216 psi) et à haute pression (4 500 psi).

Système ÉIR G1 de MSA

Le système ÉIR G1 possède tout ce dont vous avez besoin pour agir en cas d'intervention d'urgence. Les composants pneumatiques comprennent un détendeur à raccord rapide pour le système ÉIR G1 qui se fixe directement sur la bouteille de l'APRA fournie par l'utilisateur. Deux lignes d'alimentation pneumatiques sont fournies. Tous les composants pneumatiques du ÉIR G1 sont rangés dans un sac de sauvetage durable qui est fabriqué d'un tissu en fer ultra résistant et qui comprend une plaque de protection à écran thermique. La plaque permet au sac ÉIR de glisser sur les surfaces rugueuses, ce qui protège les composants textiles et offre une durabilité extrême pour un usage répétitif. Le panneau d'accès innovateur procure un accès rapide et facile à la pièce faciale et au module de soupape de la bouteille de recharge. La sangle d'épaule ajustable de 60 po peut être repositionnée pour transporter, traîner ou abaisser le système ÉIR G1. Le système est disponible en version à pression de service de 2 216, 4 500 ou 5 500 psi. Les bouteilles sont vendues séparément.

N° de pièce	Type d'APRA	Bouteille
Pression élevée (4 500 psi)		
10161130	APRA G1	Bouteille d'une durée de 60 minutes
10100097	Régulateur Responder Firehawk fixé au masque	Bouteille H-60
10041195	Régulateur Firehawk à raccord à glissière fixé au masque	Bouteille H-60SL
10041199	Régulateur Firehawk à raccord pousoir fixé au masque	Bouteille H-60SL
10161142	APRA G1	sans bouteille
10100094	Régulateur Responder Firehawk fixé au masque	sans bouteille
10041197	Régulateur Firehawk à raccord à glissière fixé au masque	sans bouteille
10041231	Régulateur Firehawk à raccord pousoir fixé au masque	sans bouteille
Basse pression (2 216 psi)		
10161141	APRA G1	Bouteille d'une durée de 30 minutes
10100096	Régulateur Responder Firehawk fixé au masque	Bouteille L-30
10041196	Régulateur Firehawk à raccord à glissière fixé au masque	Bouteille L-30
10041230	Régulateur Firehawk à raccord pousoir fixé au masque	Bouteille L-30
10161143	APRA G1	sans bouteille
10100095	Régulateur Responder Firehawk fixé au masque	sans bouteille
10041198	Régulateur Firehawk à raccord à glissière fixé au masque	sans bouteille
10041232	Régulateur Firehawk à raccord pousoir fixé au masque	sans bouteille

Caractéristiques

- Une ligne d'alimentation de six pieds pour pression élevée se terminant par un raccord femelle pour système Quick-Fill
- Une ligne d'alimentation de six pieds pour pression intermédiaire se terminant par un module de distributeur pour système ExtendAire II; comprenant un dispositif de débranchement rapide verrouillant mâle et femelle
- Un G1 de deuxième étage à raccord rapide fixé au masque
- Un manomètre distant externe pour faciliter la lecture de pression de la bouteille
- Un pièce faciale G1 de taille moyenne dotée d'un harnais de tête Speed-ON® à quatre points
- Un raccord SRU sur le détendeur du système ÉIR G1 qui permet un raccordement entre les systèmes ÉIR G1

N° de pièce	Pression de service	Description
10206310	2 216 psi	Système ÉIR G1, 2 216, FCPC, régulateur, systèmes Quick-Fill et ExtendAire II de 6 pi (UEBSS, édition 2018), manomètre à distance, SRU, raccord rapide
10169710	2 216 psi	Système ÉIR G1, 4 500, FCPC, régulateur, systèmes Quick-Fill et ExtendAire II de 6 pi (édition 2013), manomètre à distance, SRU, raccord rapide
10206311	4 500 psi	Système ÉIR G1, 4500, FCPC, régulateur, systèmes Quick-Fill et ExtendAire II de 6 pi (UEBSS, édition 2018), manomètre à distance, SRU, raccord fileté
10206313	4 500 psi	Système ÉIR G1, 4 500, FCPC, régulateur, systèmes Quick-Fill et ExtendAire II de 6 pi (UEBSS, édition 2018), manomètre à distance, SRU, raccord rapide
10169711	4 500 psi	Système ÉIR G1, 4 500, FCPC, régulateur, systèmes Quick-Fill et ExtendAire II de 6 pi (édition 2013), manomètre à distance, SRU, raccord rapide
10192465	4 500 psi	Système ÉIR G1, 4 500, FCPC, régulateur, systèmes Quick-Fill et ExtendAire II de 6 pi (édition 2013), manomètre à distance, SRU, raccord fileté
10206312	5 500 psi	Système ÉIR G1, 5 500, FCPC, régulateur, systèmes Quick-Fill et ExtendAire II de 6 pi (UEBSS, édition 2018), manomètre à distance, SRU, raccord rapide
10197179	5 500 psi	Système ÉIR G1, 5 500, FCPC, régulateur, systèmes Quick-Fill et ExtendAire II de 6 pi (édition 2013), manomètre à distance, SRU, raccord rapide

Remarque : ce système ÉIR ne comprend PAS la bouteille. Veuillez consulter les informations relatives à la commande de bouteille à la page 40.

Chariot de sauvetage technique



Poids et dimensions du chariot
 Taille : 35 po H x 21 po L x 15 po P
 Poids de l'appareil : 54,5 lb
 sans bouteilles

Le chariot de sauvetage technique est un chariot de construction en acier avec un panneau de commande identifié par des couleurs qui permettent d'utiliser un côté du panneau pour les besoins en air de l'appareil de protection respiratoire principal et l'autre côté pour transporter les outils et répondre aux besoins d'alimentation en air secondaires.

Deux bouteilles d'une heure servent fournissent de l'air aux appareils de protection respiratoire. Un approvisionnement de bouteilles à haute pression en cascade (camion d'incendie) sert à faire fonctionner les outils pneumatiques.

Caractéristiques

La section pour air respirable comprend :

- Chariot à deux roulettes avec enduit multicouche en acier, deux jeux de sangles de retenue doubles pour bouteille, support à protection respiratoire à adduction et poignée réglable
- Alarme de basse pression pour bouteille
- Distributeur à quatre sorties offert avec quatre options de raccordements de sortie

La section pour outillage comprend :

- Raccordement CGA-347 pour raccorder une source d'air à haute pression auxiliaire
- Sifflet d'alarme de basse pression pour outil pneumatique
- Distributeur à quatre sorties offert avec attaches rapides

Le chariot de sauvetage technique est vendu sans bouteilles d'air. Les bouteilles MSA peuvent être utilisées avec le chariot :

- Bouteille revêtue de carbone H-60SL, durée de fonctionnement de 60 minutes, n° de pièce 10127946-SP
- Bouteille revêtue de carbone H-45SL, durée de fonctionnement de 45 minutes, n° de pièce 10127945-SP
- Bouteille revêtue de carbone H-30SL, durée de fonctionnement de 30 minutes, n° de pièce 10127944-SP
- Bouteille de carbone SuperLite H-45S SL, courte, durée de fonctionnement de 45 minutes, n° de pièce 10149432-SP

Consulter la page 40 ou la page 44 pour savoir comment commander les bouteilles. Une bouteille de 60 minutes fournit un approvisionnement en air maximal.

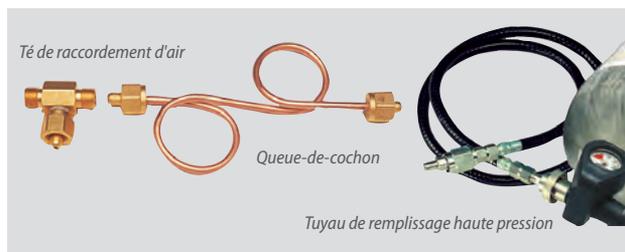
CHARIOT DE SAUVETAGE TECHNIQUE	10107535	Chariot de sauvetage technique muni d'adaptateurs union
	10107818	Chariot de sauvetage technique muni d'attaches rapides Snap-Tite en aluminium
	10107820	Chariot de sauvetage technique muni d'attaches rapides Foster en acier
	10107819	Chariot de sauvetage technique muni d'attaches rapides Hansen en laiton

Accessoires de nettoyage



ACCESSOIRES DE NETTOYAGE	10009971	Nettoyant germicide Confidence® Plus de MSA, bouteille de 32 oz
	697383	Boîte de 100 lingettes emballées individuellement, 7¼ po x 5 po
	697382	Contenant de 220 lingettes emballées individuellement, 4¼ po x 6 po
	10022871	La boîte « Grand format » de 50 lingettes emballées individuellement, 8 po x 11 po

Autres accessoires pour APRA



ACCESSOIRES POUR REMPLIR LES BOUTEILLES À BASSE PRESSION	68846	Raccordement de sortie d'air, complet avec manomètre
	68850	Té de raccordement d'air
	68851	Queue-de-cochon
TUYAU DE REMPLISSAGE HAUTE PRESSION	476156	Tuyau d'alimentation en d'air basse pression, 5 pi
	476105	Ensemble de tuyau de remplissage haute pression (offre un moyen pratique pour relier et charger l'air à haute pression dans une bouteille à haute pression de 4 500 psi)



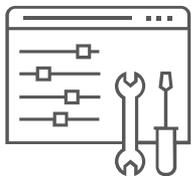
Attendez-vous à plus de votre programme de détection de gaz
Protégez votre collègues de travail en toute confiance avec des alertes, des rapports et des aperçus en temps réel.

Concentrez-vous sur la sécurité et non pas les détecteurs

La détection de gaz est un élément essentiel de votre programme sur la sécurité — et un investissement judicieux. Toutefois, plusieurs de vos pairs admettent être frustrés, car leurs détecteurs ou leurs contrats à long terme ne livrent pas la valeur ou le soutien promis. Ils s'écartent également de leurs objectifs plus grands en matière de sécurité, car ils doivent perdre du temps à réparer les détecteurs ou négocier pour leur remplacement ou un meilleur service.

Vous méritez mieux et nous pouvons vous aider. Voici Safety io Grid.

Transformez votre programme de détection d'un casse-tête à une plateforme de sécurité responsabilisante en alliant les détecteurs, l'équipement d'essai et le soutien MSA de première qualité aux connaissances des services Safety io Grid basés sur le Web.



Fleet Manager

(Anciennement le logiciel MSA Link Pro)

- Évaluez, remédiez et partagez l'état de votre flotte MSA — le tout depuis votre navigateur
- Configuration et accès sécurisés basés sur le Web
- Entretien sans TI
- Sensibilisation et rapports sur les incidents et la conformité
- Gestion des détecteurs et de l'équipement d'essai
- Compatible avec les détecteurs MSA et les bancs de tests GALAXY GX2

Pour planifier
une visite de
démonstration
safetyio.com



Live Monitor

(Anciennement MSA ALTAIR Grid)

- Configuration et accès sécurisés basés sur le Web
- Entretien sans TI
- Notifications en temps réel sur la santé et la sécurité des travailleurs
- Sensibilisation, gestion et rapports sur les incidents et la conformité
- Exclusivement pour vos détecteurs ALTAIR 4XR et 5X

Pour planifier
une visite de
démonstration
safetyio.com

Détecteurs multigaz ALTAIR 5X, ALTAIR 5X DPI et ALTAIR 5X IR

- Conçus pour durer
- Offrent un rendement supérieur
- Souplesse et connectivité
- Alarme en cas d'immobilité, une première dans l'industrie

XCell
SENSORS

- Connectivité sans fil Bluetooth
- Application Altair Connect offerte sur Google Play
- Garantie à la fine pointe de l'industrie
- Formation en ligne et simulation de produit



DÉTECTEUR MULTIGAZ ALTAIR 5X DPI



DESCRIPTION	N° DE PIÈCE UL	N° DE PIÈCE CSA
TROUSSES D'INSTRUMENT SEUL		
DÉTECTEUR MONOGAZ ALTAIR 5X, (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S)	10116924	10115118
DÉTECTEUR MONOGAZ ALTAIR 5X, (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂)	10116925	10115119
DÉTECTEUR COULEUR ALTAIR 5X, (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S, DPI)	10165445	
TROUSSES STANDARDS - ÉCRAN MONOCHROME, CONDUITE D'ÉCHANTILLONNAGE DE 10 PIEDS, SONDE DE 1 PI		
DÉTECTEUR MONOGAZ ALTAIR 5X, (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S)	10116926	10115120
DÉTECTEUR MONOGAZ ALTAIR 5X, (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂)	10116927	10115141
TROUSSES DE LUXE - ÉCRAN COULEUR, CONDUITE D'ÉCHANTILLONNAGE DE 10 PIEDS, SONDE DE 1 PI		
DÉTECTEUR COULEUR ALTAIR 5X, (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S)	10116928	10115142
DÉTECTEUR COULEUR ALTAIR 5X, (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂)	10116929	10115143
DÉTECTEUR COULEUR ALTAIR 5X, (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S, DPI)	10165446	

CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

É.-U.	Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D Classe II, Division 1, Groupes E, F et G Classe III, Division 1 Température ambiante : -40 °C à +50 °C; T4 Détecteur multigaz ALTAIR 5X avec bloc-piles alcalines T3/T4 Détecteur multigaz ALTAIR 5X ou ALTAIR 5X IR avec bloc-piles alcalines rechargeables T4
CANADA	Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D CAN/CSA C22.2 N° 152 Instruments de détection de gaz combustible C22.2 N° 152 Rendement à la température ambiante : -20 °C à +50 °C C22.2 N° 157 Température ambiante de sécurité intrinsèque : -40 °C à +50 °C Détecteur multigaz ALTAIR 5X avec bloc-piles alcalines T3/T4 Détecteur multigaz ALTAIR 5X ou ALTAIR 5X IR avec bloc-piles alcalines rechargeables T4

DÉTECTEUR MULTIGAZ ALTAIR 5X



TYPE DE GAZ	PLAGE	RÉSOLUTION
COMBUSTIBLE	0 à 100 % LIE	1 % LIE
COMBUSTIBLE	0 à 5 % Vol, CH ₄	0,05 % CH ₄
OXYGÈNE	0 à 30 % Vol	0,1 % Vol
MONOXYDE DE CARBONE	0 à 2 000 ppm	1 ppm
MONOXYDE DE CARBONE	0 à 10 000 ppm	5 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE	0 à 200 ppm	1 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE — LC	0 à 100 ppm	0,1 ppm
DIOXYDE DE SOUFRE	0 à 20 ppm	0,1 ppm
CHLORE	0 à 10 ppm	0,05 ppm
AMMONIAC	0 à 100 ppm	1 ppm
DIOXYDE D'AZOTE	0 à 20 ppm	0,1 ppm
DIOXYDE D'AZOTE (XCELL)	0 à 50 ppm	0,1 ppm
DIOXYDE DE CHLORE	0 à 1 ppm	0,01 ppm
HYDROGÈNE PHOSPHORÉ	0 à 5 ppm	0,05 ppm
ACIDE CYANHYDRIQUE	0 à 30 ppm	0,5 ppm
DIOXYDE DE CARBONE, CO ₂	0 à 10 % Vol	0,01 % Vol
BUTANE, C ₄ H ₁₀	0 à 25 % Vol	0,1 % Vol
MÉTHANE, CH ₄	0 à 100 % Vol	1 % Vol
PROPANE, C ₃ H ₈	0 à 100 % Vol	1 % Vol
PROPANE, C ₃ H ₈	0 à 100 % LIE	1% LIE
DPI — 10.6 EV	0 à 2000 ppm	0,1 ppm
DPI — 10.6 EV	0 à 10 000 ppm	1 ppm

Instruments de détection de gaz portables

Détecteur multigaz ALTAIR 5X avec option DPI

Options « Assemblé sur commande » ALTAIR 5X

Pour sélectionner la configuration de votre instrument, sélectionnez les codes d'option et transcrivez-les dans les cases à la droite.. Cochez MSA24 pour des options supplémentaires.

A	TYPE D'INSTRUMENT	Tous les détecteurs multigaz ALTAIR 5X sont dotés de la fonction d'enregistrement chronologique des données et des fonctions MotionAlert et InstantAlert. Choisissez votre instrument, équipé d'une pompe interne. L'affichage graphique monochrome est standard; un affichage haute résolution aux couleurs transparentes avec personnalisation du logo est offert en option.	Type d'instrument Avec pompe et affichage monochrome A Avec pompe et affichage couleur B Avec pompe et affichage couleur pour DPI (l'appareil doit comporter un capteur DPI) D	Code A B D	Sélection
B	CAPTEUR DE GAZ COMBUSTIBLE	Choisissez l'étalonnage de votre capteur de gaz combustible. Pour sélectionner une LIE de pentane de 0 à 100 %, veuillez choisir L ; pour un vol. de méthane de 0 à 5 %, choisissez M ; pour aucun capteur de gaz combustible, sélectionnez 0 pour aucun.	Options relatives au capteur de gaz combustible Code Aucun 0 LIE 1 à 100 % pentane L 0 à 5 % vol. méthane M	Code 0 L M	Sélection
C	CAPTEUR N° 1	Pour faire installer un capteur d'oxygène sur votre nouveau détecteur multigaz ALTAIR 5X, veuillez sélectionner K ; si vous planifiez configurer le détecteur ALTAIR 5X avec deux capteurs de gaz exotiques avec le CO/H ₂ S, veuillez choisir 1 pour les capteurs de CO et de H ₂ S; pour aucun capteur, sélectionnez 0 .	Capteur n° 2 Options Aucun 0 Oxygène 0 à 30 % K CO/H ₂ S 0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm 1 CO 0 à 1 999 ppm 2 H ₂ S 0 à 200 ppm 3 CO/H ₂ S-LC 0 à 1 999 ppm et 0 à 99,9 ppm 4 CO-HC 0 à 10 000 ppm 5 CO/NO ₂ 0 à 1 999 ppm et 50 ppm 6 CO H ₂ -ResH ₂ S 0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm 7	Code 0 K 1 2 3 4 5 6 7	Sélection
D	CAPTEUR N° 2	Choisissez votre capteur de gaz toxiques.	Capteur n° 3 Options Aucun 0 SO ₂ 0 à 20 ppm A Cl ₂ 0 à 10 ppm B NO ₂ 0 à 20 ppm C NH ₃ 0 à 100 ppm D PH ₃ 0 à 5 ppm E HCN 0 à 30 ppm F ClO ₂ 0 à 1 ppm G NO 0 à 250 ppm H	Code 0 A B C D E F G H	Sélection
E	CAPTEUR N° 3	Choisissez vos capteurs de gaz toxiques supplémentaires.	Capteur n° 4 Options Aucun 0 CO/H ₂ S 0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm 1 CO 0 à 1 999 ppm 2 H ₂ S 0 à 200 ppm 3 CO/H ₂ S-LC 0 à 1 999 ppm et 0 à 99,9 ppm 4 CO-HC 0 à 10 000 ppm 5 CO/NO ₂ 0 à 1 999 ppm et 50 ppm 6 CO H ₂ -ResH ₂ S 0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm 7 SO ₂ 0 à 20 ppm A Cl ₂ 0 à 10 ppm B NH ₃ 0 à 100 ppm D H ₂ S 0 à 200 ppm 3 H ₂ S-LC 0 à 100 ppm 4	Code 0 1 2 3 4 5 6 7 A B D 3 4	Sélection
F	CAPTEUR À TECHNOLOGIE AVANCÉE	Ajoutez votre capteur IR ou DPI à technologie avancée pour compléter la série de capteurs de votre détecteur multigaz ALTAIR 5X. Les capteurs de gaz combustibles ne sont pas disponibles avec l'homologation CSA.	Options relatives au capteur à technologie avancée Aucun 0 10.6eV 0 à 2 000 ppm 1 10.6eV 0 à 10 000 ppm 2 CO ₂ 0 à 10 % Vol B Méthane 0 à 100 % vol. L Méthane 0 à 100 % LIE M Propane 0 à 100 % vol. F Propane 0 à 100 % LIE P	Code 0 1 2 B L M F P	Sélection

Détecteur multigaz ALTAIR 5X avec option DPI

Options « Assemblé sur commande » ALTAIR 5X (suite)

G	EMBALLAGE	Pour obtenir un boîtier de transport en plastique économique, choisissez E ; pour rouge, choisissez R ; pour un emballage carton habituel, choisissez O .	Options d'emballage Carton standard Plastique économique Rouge économique	Code O E R	Sélection
H	ÉTIQUETTE D'HOMOLOGATION	Choisissez l'étiquette d'homologation applicable dans votre région. Pour Amérique du Nord, choisissez C , pour Europe, choisissez E , pour Australie, choisissez A .	Options relatives aux étiquettes d'homologation AMÉRIQUE DU NORD UL uniquement (capteur catalytique à gaz combustible non requis) Europe ATEX Australie	Code C T E A	Sélection
I	SERVICE LOGO EXPRESS®	Au démarrage, le détecteur multigaz ALTAIR 5X peut afficher le logo de votre entreprise ou d'autres renseignements. Assurez-vous de choisir l'affichage couleur pour cette option. Pour ajouter le logo de votre entreprise, choisissez L et téléchargez votre logo à l'adresse Internet qui vous sera automatiquement envoyé par courriel. Votre commande de logo personnalisé ne peut pas être traitée sans le téléchargement de votre logo.	Options de service Logo Express® Aucun Service Logo Express	Code O L	Sélection
J	TROUSSE DE CONDUITE ET DE SONDE D'ÉCHANTILLONNAGE	Les conduites et sondes d'échantillonnage de qualité supérieure MSA sont durables, faciles à utiliser; elles sont rapides et pratiques à utiliser grâce à leurs dispositifs à raccord rapide. Si vous échantillonnez le Cl ₂ , ClO ₂ et/ou NH ₃ , veuillez choisir l'option 2 ; pour tous les autres gaz, sélectionnez les options A or 1 . Les options 1 et 2 sont dotées de conduites et de sondes d'échantillonnage droites avec raccord rapide. Pour aucune conduite d'échantillonnage et aucune sonde, sélectionnez O .	Options de la trousse de conduite et de sonde d'échantillonnage Aucun Sonde transparente de 1 pi et conduite PU de 10 pi Sonde de 1 pi et conduite de 10 pi avec QD Sonde de 1 pi et conduite en téflon de 10 pi avec QD (gaz réactifs)	Code O S 1 2	Sélection

Numéro de pièce de votre modèle

Veuillez indiquer les numéros des sélections au-dessus des cases appropriées et communiquer avec votre distributeur de produits de sécurité pour passer votre commande.

Sélection A B C D E F G H I J

A-ALT5X-



Instruments de détection de gaz portables

Détecteur multigaz ALTAIR 4XR

Fiabilité

- Capteurs XCell de MSA à la fine pointe de la technologie — deux fois plus rapides que la moyenne de l'industrie



Connectivité en temps réel à l'aide de la technologie Bluetooth

- Bluetooth standard
- Application ALTAIR Connect offerte pour les appareils Android
- Lectures du gaz en temps réel
- Messages d'alerte depuis le champ pour l'alarme de gaz ou l'alarme en cas d'immobilité
- Avertissements de non-conformité



Durabilité et robustesse

- Essai de chute
 - 25 chutes d'une hauteur de 4 pi (1,2 m)
 - Chute de 25 pi (7,5 m) sur le béton
- MIL-STD - 810 g
- IP68 : à l'épreuve de l'eau à 6 pi (2 m) pendant 1 heure
- Température : -40 °F (-40 °C) à +140 °F (+60 °C)

Garantie

- Garantie de quatre ans pour l'instrument et les capteurs

DÉTECTEUR MULTIGAZ ALTAIR® 4XR	DÉTECTEURS DE GAZ ALTAIR 4XR – CONFIGURATION NORD-AMÉRICAINNE	N° DE PIÈCE
	LIE, O ₂ , CO, H ₂ S (CHARBON)	10178557
	LIE, O ₂ , CO, H ₂ S (PHOSPHORESCENT)	10178558
	LIE, O ₂ , CO, H ₂ S (CHARGEUR UNIVERSEL ET CHARBON)	10178560
	LIE, O ₂ , CO, H ₂ S (CHARGEUR UNIVERSEL ET PHOSPHORESCENT)	10178571
	LIE, O ₂ , CO, H ₂ S-LC (CHARBON)	10178572
	LIE, O ₂ , CO-H ₂ , H ₂ S (CHARBON)	10179330
	LIE, O ₂ , CO (CHARBON)	10178566
	LIE, O ₂ , CO (PHOSPHORESCENT)	10178567
	LIE, O ₂ (CHARBON)	10178568
	LIE, O ₂ (PHOSPHORESCENT)	10178559
CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS		
É.-U.	Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D Classe II, Division 1, Groupes E, F et G Classe III, Division 1 Température ambiante : -40 °C à +60 °C; T4	
CANADA	CAN/CSA C22.2 N° 152 Instruments de détection de gaz combustible Instruments de détection de gaz C22.2 N° 152 Rendement à la température ambiante : -20 °C à +54 °C; T4 C22.2 N° 157 Température ambiante de sécurité intrinsèque : -40 °C à +54 °C; T4	

Application MSA ALTAIR Connect

La connectivité Bluetooth intégrée de MSA permet les solutions adaptées qui éliminent le besoin d'investissements coûteux dans des infrastructures sans fil.



La connectivité Bluetooth compatible Android est la base pour ces solutions. En incorporant Bluetooth comme une fonctionnalité standard dans certains détecteurs de gaz portables, MSA offre à tous les avantages d'une sécurité sans fil.

En téléchargeant l'application MSA ALTAIR Connect depuis Google Play et en la jumelant à un appareil Android compatible, le détecteur de gaz peut être transformé en un outil de sécurité et de productivité amélioré.



SENSIBILISATION À LA SÉCURITÉ

- Recevoir des lectures de détection de gaz, des alarmes et des alertes de détresse
- Envoyer des notifications d'urgence par message texte avec localisation du GPS à un seul ou plusieurs destinataires
- Reproduction à courte distance de lectures d'instruments en direct



MAINTENANCE ET SUPPORT OPÉRATIONNEL

- Configurer les instruments à distance sans avoir à utiliser un OP
- Afficher et envoyer par courriel le dossier de l'événement



GESTION DE LA SÉCURITÉ AMÉLIORÉE ET CONFORMITÉ

- Afficher et envoyer par courriel les certifications d'étalonnage
- Prise de conscience d'un travailleur solitaire ou d'événements d'instruments à distance
- La plateforme permet l'intégration de systèmes exécuté sur plans d'ingénieurs tiers ou l'abonnement à des services de sécurité.

Détecteur multigaz ALTAIR 4XR

Options « Assemblé sur commande » ALTAIR 4XR

	CODE	CODE	DESCRIPTION DE L'OPTION	Sélection
A	CAPTEUR DE GAZ COMBUSTIBLE	0 L M	Aucun 1 à 100 % LIE pentane 0 à 5 % vol. méthane	<input type="checkbox"/>
B	CAPTEUR D'OXYGÈNE	0 1	Aucun 0 à 30 % vol.	<input type="checkbox"/>
C	CAPTEUR DE GAZ TOXIQUES	0 A B C G H J K L	Aucun 0 à 1 999 ppm CO et 0 à 200 ppm H ₂ S 0 à 1 999 ppm CO 0 à 200 ppm H ₂ S 0 à 1 999 ppm CO et 0 à 99,9 ppm H ₂ S-LC 0 à 99,9 ppm H ₂ S-LC 0 à 1 999 ppm CO et 0 à 50 ppm NO ₂ 0 à 99,9 ppm H ₂ S-LC et 0 à 20 ppm SO ₂ 0 à 1 999 ppm CO H ₂ -Res et 0 à 200 ppm H ₂ S	<input type="checkbox"/>
D	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	0 N M E A G	Aucun Nord-américain Nord-américain avec socle Européen avec socle Australien avec socle International	<input type="checkbox"/>
E	ÉTIQUETTE D'HOMOLOGATION	C E A	Amérique du Nord Europe ATEX Australie	<input type="checkbox"/>
F	GARANTIE	0 1	Garantie standard de 4 ans Garantie prolongée de 1 an (total de 5 ans)	<input type="checkbox"/>
G	EMBALLAGE	0 1	Emballage unique Emballage en vrac de 10 appareils	<input type="checkbox"/>
H	BOÎTIER COULEUR	0 G	Charbon standard Phosphorescent	<input type="checkbox"/>

Numéro de pièce de votre modèle — Veuillez inscrire les codes sélectionnés ci-dessus les cases appropriées et communiquer avec votre distributeur de produits de sécurité pour passer votre commande.

Sélection

A-ALT4XR- A B C D E F G H 0 0

Instruments de détection de gaz portables

Détecteur ALTAIR 5XM (MSHA)

- Meilleur délai d'étalonnage de 60 secondes de l'industrie pour O₂, CO, H₂S et SO₂ et délai de test fonctionnel de 10 secondes
- Le boîtier à enduit caoutchouté épais offre un profil antidérapant pour une prise sûre résistant à une chute de 10 po.
- Activation de la fonction MotionAlert lorsqu'un mouvement n'est détecté par l'appareil pendant 30 secondes, indiquant une « détresse »
- La fonctionnalité InstantAlert offre une activation manuelle de toutes les alarmes pour indiquer d'autres situations potentiellement dangereuses.
- Classement IP65 minimum pour la pénétration d'eau et de poussières
- L'écran monochrome fournit des données du capteur faciles à lire avec réglage du contraste.
- Capacité multi-langue pour répondre à vos besoins pratiquement partout dans le monde en utilisant l'une des nombreuses langues intégrées
- Compatible avec le système GALAXY GX2 pour un essai, un étalonnage et une tenue des registres automatiques
- Le bloc de batteries lithium-ion fournit plus de 18 heures d'autonomie avec pratiquement aucun effet sur la mémoire et un rechargement rapide des batteries
- Le logiciel MSA Link permet d'accéder facilement à tous les dossiers stockés pour imprimer des rapports sur l'étalonnage et modifier les points de consigne.
- Les alarmes visuelle, vibrante et sonore attirent l'attention de l'utilisateur, en indiquant un situation potentiellement dangereuse.
- Les boutons de grande taille conçus de façon ergonomique assurent un accès et un fonctionnement faciles même avec des mains gantées.

Le détecteur multigaz ALTAIR 5X MSHA avec une carte de démarrage rapide, l'enregistrement chronologique de données, un chargeur, un tube d'étalonnage et un manuel en format CD.

DÉTECTEUR MULTIGAZ ALTAIR 5X MSHA	DESCRIPTION	N° DE PIÈCE
	INSTRUMENT SEULEMENT	
	DÉTECTEUR MONOGAZ ALTAIR 5X, (CH ₄ , O ₂ , CO)	10189797
	DÉTECTEUR MONOGAZ ALTAIR 5X, (CH ₄ , O ₂ , CO, NO ₂)	10189546
	TROUSSES D'INSTRUMENTS - ÉCRAN MONOCROME, CONDUITE D'ÉCHANTILLONNAGE DE 10 PIEDS, SONDE DE 1 PI	
	DÉTECTEUR MONOGAZ ALTAIR 5X, (CH ₄ , O ₂ , CO, CO ₂)	10190085
	DÉTECTEUR MONOGAZ ALTAIR 5X, (CH ₄ , O ₂ , CO, CH ₄ IR)	10190086



30 CFR Partie 22, Détecteur de méthane
30 CFR Partie 75, Essais de détermination de présence du méthane et de carence d'oxygène

Autres produits MSA pour les applications minières

- Pour ALTAIR 4X MSHA, consulter la page 60.
- Pour les appareils d'auto-sauvetage, consulter la page 17.
- Pour les culots de lampe et les systèmes de support pour mineur, consulter la page 84.

Options « Assemblé sur commande » (ASC) ALTAIR 5XM

Pour sélectionner la configuration de votre instrument, sélectionnez les codes d'option et transcrivez-les dans les cases à la droite. Cochez MSA24 pour des options supplémentaires.

A	TYPE D'INSTRUMENT	Tous les détecteurs multigaz ALTAIR 5X MSHA sont dotés de la fonction d'enregistrement chronologique des données et des fonctions MotionAlert et InstantAlert.	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Type d'instrument</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Avec pompe et affichage monochrome</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>	Type d'instrument	Code	Avec pompe et affichage monochrome	A	Sélection																
Type d'instrument	Code																							
Avec pompe et affichage monochrome	A																							
B	CAPTEUR DE GAZ COMBUSTIBLE	Pour demander l'installation d'un capteur de gaz combustible sur votre nouveau détecteur multigaz ALTAIR 5XM, veuillez sélectionner C. Pour aucun capteur de gaz combustible, sélectionnez 0.	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Options relatives au capteur de gaz combustible</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aucun</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0 à 5 % vol. méthane</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>	Options relatives au capteur de gaz combustible	Code	Aucun	0	0 à 5 % vol. méthane	C	Sélection														
Options relatives au capteur de gaz combustible	Code																							
Aucun	0																							
0 à 5 % vol. méthane	C																							
C	CAPTEUR N° 1	Pour faire installer un capteur d'oxygène sur votre nouveau détecteur multigaz ALTAIR 5X, veuillez sélectionner K; si vous planifiez configurer le détecteur ALTAIR 5X avec deux capteurs de gaz exotiques avec le CO/H ₂ S, veuillez choisir 1 pour les capteurs de CO et de H ₂ S; pour aucun capteur, sélectionnez 0.	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Capteur n° 2 Options</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aucun</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Oxygène 0 à 30 %</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>CO/H₂S 0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CO 0 à 1 999 ppm</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H₂S 0 à 200 ppm</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>CO/H₂S-LC 0 à 1 999 ppm et 0 à 99.9 ppm</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>CO-HC 0 à 10 000 ppm</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CO/NO₂ 0 à 1 999 ppm et 50 ppm</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>CO H₂-ResH₂S 0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Capteur n° 2 Options	Code	Aucun	0	Oxygène 0 à 30 %	K	CO/H ₂ S 0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm	1	CO 0 à 1 999 ppm	2	H ₂ S 0 à 200 ppm	3	CO/H ₂ S-LC 0 à 1 999 ppm et 0 à 99.9 ppm	4	CO-HC 0 à 10 000 ppm	5	CO/NO ₂ 0 à 1 999 ppm et 50 ppm	6	CO H ₂ -ResH ₂ S 0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm	7	Sélection
Capteur n° 2 Options	Code																							
Aucun	0																							
Oxygène 0 à 30 %	K																							
CO/H ₂ S 0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm	1																							
CO 0 à 1 999 ppm	2																							
H ₂ S 0 à 200 ppm	3																							
CO/H ₂ S-LC 0 à 1 999 ppm et 0 à 99.9 ppm	4																							
CO-HC 0 à 10 000 ppm	5																							
CO/NO ₂ 0 à 1 999 ppm et 50 ppm	6																							
CO H ₂ -ResH ₂ S 0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm	7																							

Détecteur ALTAIR 5XM (MSHA)

Options « Assemblé sur commande » (ASC) ALTAIR 5XM (suite)

D	CAPTEUR N° 2	Choisissez votre capteur de gaz toxiques.	Capteur n° 3 Options <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Aucun</td><td>0</td></tr> <tr><td>SO₂</td><td>0 à 20 ppm</td><td>A</td></tr> <tr><td>Cl₂</td><td>0 à 10 ppm</td><td>B</td></tr> <tr><td>NO₂</td><td>0 à 20 ppm</td><td>C</td></tr> <tr><td>NH₃</td><td>0 à 100 ppm</td><td>D</td></tr> <tr><td>PH₃</td><td>0 à 5 ppm</td><td>E</td></tr> <tr><td>HCN</td><td>0 à 30 ppm</td><td>F</td></tr> <tr><td>ClO₂</td><td>0 à 1 ppm</td><td>G</td></tr> <tr><td>NO</td><td>0 à 250 ppm</td><td>H</td></tr> <tr><td>H₂S</td><td>0 à 200 ppm</td><td>3</td></tr> <tr><td>H₂S-LC</td><td>0 à 100 ppm</td><td>4</td></tr> </tbody> </table>		Code	Aucun	0	SO ₂	0 à 20 ppm	A	Cl ₂	0 à 10 ppm	B	NO ₂	0 à 20 ppm	C	NH ₃	0 à 100 ppm	D	PH ₃	0 à 5 ppm	E	HCN	0 à 30 ppm	F	ClO ₂	0 à 1 ppm	G	NO	0 à 250 ppm	H	H ₂ S	0 à 200 ppm	3	H ₂ S-LC	0 à 100 ppm	4	Sélection
	Code																																					
Aucun	0																																					
SO ₂	0 à 20 ppm	A																																				
Cl ₂	0 à 10 ppm	B																																				
NO ₂	0 à 20 ppm	C																																				
NH ₃	0 à 100 ppm	D																																				
PH ₃	0 à 5 ppm	E																																				
HCN	0 à 30 ppm	F																																				
ClO ₂	0 à 1 ppm	G																																				
NO	0 à 250 ppm	H																																				
H ₂ S	0 à 200 ppm	3																																				
H ₂ S-LC	0 à 100 ppm	4																																				
E	CAPTEUR N° 3	Choisissez vos capteurs de gaz toxiques supplémentaires.	Capteur n° 4 Options <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Aucun</td><td>0</td></tr> <tr><td>CO/H₂S</td><td>0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm</td><td>1</td></tr> <tr><td>CO</td><td>0 à 1 999 ppm</td><td>2</td></tr> <tr><td>H₂S</td><td>0 à 200 ppm</td><td>3</td></tr> <tr><td>CO/H₂S-LC</td><td>0 à 1 999 ppm et 0 à 99,9 ppm</td><td>4</td></tr> <tr><td>CO-HC</td><td>0 à 10 000 ppm</td><td>5</td></tr> <tr><td>CO/NO₂</td><td>0 à 1 999 ppm et 50 ppm</td><td>6</td></tr> <tr><td>CO H₂-ResH₂S</td><td>0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm</td><td>7</td></tr> <tr><td>SO₂</td><td>0 à 20 ppm</td><td>A</td></tr> <tr><td>Cl₂</td><td>0 à 10 ppm</td><td>B</td></tr> <tr><td>NH₃</td><td>0 à 100 ppm</td><td>D</td></tr> </tbody> </table>		Code	Aucun	0	CO/H ₂ S	0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm	1	CO	0 à 1 999 ppm	2	H ₂ S	0 à 200 ppm	3	CO/H ₂ S-LC	0 à 1 999 ppm et 0 à 99,9 ppm	4	CO-HC	0 à 10 000 ppm	5	CO/NO ₂	0 à 1 999 ppm et 50 ppm	6	CO H ₂ -ResH ₂ S	0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm	7	SO ₂	0 à 20 ppm	A	Cl ₂	0 à 10 ppm	B	NH ₃	0 à 100 ppm	D	Sélection
	Code																																					
Aucun	0																																					
CO/H ₂ S	0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm	1																																				
CO	0 à 1 999 ppm	2																																				
H ₂ S	0 à 200 ppm	3																																				
CO/H ₂ S-LC	0 à 1 999 ppm et 0 à 99,9 ppm	4																																				
CO-HC	0 à 10 000 ppm	5																																				
CO/NO ₂	0 à 1 999 ppm et 50 ppm	6																																				
CO H ₂ -ResH ₂ S	0 à 1 999 ppm et 0 à 200 ppm	7																																				
SO ₂	0 à 20 ppm	A																																				
Cl ₂	0 à 10 ppm	B																																				
NH ₃	0 à 100 ppm	D																																				
F	CAPTEUR À TECHNOLOGIE AVANCÉE	Ajoutez votre capteur IR à technologie avancée pour compléter la série de capteurs de votre détecteur multigaz ALTAIR 5XM.	Options relatives au capteur à technologie avancée <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Aucun</td><td>0</td></tr> <tr><td>CO₂</td><td>0 à 5% vol.</td><td>B</td></tr> <tr><td>Méthane</td><td>0 à 100 % vol.</td><td>L</td></tr> </tbody> </table>		Code	Aucun	0	CO ₂	0 à 5% vol.	B	Méthane	0 à 100 % vol.	L	Sélection																								
	Code																																					
Aucun	0																																					
CO ₂	0 à 5% vol.	B																																				
Méthane	0 à 100 % vol.	L																																				
G	EMBALLAGE	Pour obtenir un boîtier de transport en plastique économique, choisissez E; pour un emballage carton habituel, choisissez 0.	Options d'emballage <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Carton standard</td><td>0</td></tr> <tr><td>Plastique économique</td><td>E</td></tr> </tbody> </table>		Code	Carton standard	0	Plastique économique	E	Sélection																												
	Code																																					
Carton standard	0																																					
Plastique économique	E																																					
H	ÉTIQUETTE D'HOMOLOGATION	Choisissez l'étiquette d'approbation applicable dans votre région. Pour MSHA, choisissez M.	Options relatives aux étiquettes d'homologation <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MSHA</td><td>M</td></tr> </tbody> </table>		Code	MSHA	M	Sélection																														
	Code																																					
MSHA	M																																					
I	TROUSSE DE CONDUITE ET DE SONDE D'ÉCHANTILLONNAGE	Les conduites et sondes d'échantillonnage de qualité supérieure MSA sont durables, faciles à utiliser; elles sont rapides et pratiques à utiliser grâce à leurs dispositifs à raccord rapide. Si vous échantillonnez le Cl ₂ , ClO ₂ et/ou NH ₃ , veuillez choisir l'option 2; pour tous les autres gaz, sélectionnez les options S or 1. Les options 1 et 2 sont dotées de conduites et de sondes d'échantillonnage droites avec raccord rapide. Pour aucune conduite d'échantillonnage et aucune sonde, sélectionnez 0.	Options de la trousse de conduite et de sonde d'échantillonnage <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Aucun</td><td>0</td></tr> <tr><td>Sonde transparente de 1 pi et conduite PU de 10 pi</td><td>S</td></tr> <tr><td>Sonde de 1 pi et conduite de 10 pi avec QD</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sonde de 1 pi et conduite en téflon de 10 pi avec QD (gaz réactifs)</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>		Code	Aucun	0	Sonde transparente de 1 pi et conduite PU de 10 pi	S	Sonde de 1 pi et conduite de 10 pi avec QD	1	Sonde de 1 pi et conduite en téflon de 10 pi avec QD (gaz réactifs)	2	Sélection																								
	Code																																					
Aucun	0																																					
Sonde transparente de 1 pi et conduite PU de 10 pi	S																																					
Sonde de 1 pi et conduite de 10 pi avec QD	1																																					
Sonde de 1 pi et conduite en téflon de 10 pi avec QD (gaz réactifs)	2																																					

Numéro d'article de votre modèle

Veuillez indiquer les numéros des sélections au-dessus des cases appropriées et communiquer avec votre distributeur de produits de sécurité pour passer votre commande.

Sélection

A-ALT5XM-

A	B	C	D	E	F	G	H	I
<input type="text"/>								

Instruments de détection de gaz portables

Détecteur ALTAIR 4X (MSHA)

- Garantie de 3 ans sur l'instrument
- Frais d'entretien inférieurs
- Réduction du gaz d'étalonnage requis
- Compatibilité avec le système GALAXY GX2 pour un étalonnage plus puissante et la gestion du parc
- Activation de la fonction MotionAlert lorsqu'aucun mouvement n'est détecté pendant 30 secondes, indiquant une « détresse »
- InstantAlert est doté d'une alarme activée manuellement pour indiquer d'autres situations dangereuses.
- Plus de 30 heures de fonctionnement pour un fonctionnement continu pendant trois quarts de travail

Le détecteur multigaz ALTAIR 4X avec une homologation nord-américaine, une carte de démarrage rapide, l'enregistrement chronologique de données, un chargeur, une coupelle et un tube d'étalonnage et un manuel en format CD. La fonction MotionAlert est fournie de série sur tous les détecteurs.

DÉTECTEUR MULTIGAZ ALTAIR® 4X MSHA	DESCRIPTION	N° DE PIÈCE
	DÉTECTEUR MULTIGAZ ALTAIR 4X (CH ₄ , O ₂ , CO) charbon	10125912
	DÉTECTEUR MULTIGAZ ALTAIR 4X (CH ₄ , O ₂ , CO) Phosphorescent	10125913
	DÉTECTEUR MULTIGAZ ALTAIR 4X (CH ₄ , O ₂ , CO, NO ₂) charbon	10125914
	DÉTECTEUR MULTIGAZ ALTAIR 4X (CH ₄ , O ₂ , CO, NO ₂) Phosphorescent	10125915
	CAPTEURS DE RECHANGE	N° DE PIÈCE
TROUSSE, CAPTEUR XCell EX-M POUR GAZ COMBUSTIBLES	10121212	
TROUSSE, CAPTEUR XCell O ₂	10106729	
TROUSSE, CAPTEUR XCell pour deux gaz toxiques CO/H ₂ S	10106725	
TROUSSE, CAPTEUR XCell POUR DEUX GAZ TOXIQUES CO/NO ₂	10121217	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	N° de pièce	
MULTICHARGEUR POUR 4 APPAREILS, PRISE AMÉR. DU NORD	10127422	
MULTICHARGEUR POUR 12 APPAREILS, PRISE AMÉR. DU NORD	10143372	



Autres produits MSA pour les applications minières

- Pour ALTAIR 5X MSHA, consultez la page 58.
- Pour les culots de lampe et les systèmes de support pour mineur, consultez la page 84.
- Pour les appareils d'auto-sauvetage, consulter la page 17.

30 CFR Partie 22, Détecteur de méthane

30 CFR Partie 75, Essais de détermination de présence du méthane et de carence d'oxygène

Détecteur ALTAIR 4X (MSHA)

Options « Assemblé sur commande » (ASC) ALTAIR 4X (MSHA)

Pour sélectionner la configuration de votre instrument, sélectionnez les codes d'option et transcrivez-les dans les cases ci-dessous.

A	TYPE D'INSTRUMENT	Le détecteur multigaz ALTAIR 4X est maintenant doté des nouveaux capteurs XCell de MSA et de la fonction MotionAlert pour indiquer une « détresse ». Veuillez sélectionner la couleur du boîtier de votre instrument' sélectionnez l'option C pour charbon et l'option G pour phosphorescent (brille dans le noir).	Type d'instrument Charbon Phosphorescent (brille dans l'obscurité)	Code C G	Sélection
B	CAPTEUR DE GAZ COMBUSTIBLE	Pour demander l'installation d'un capteur de gaz combustible sur votre nouveau détecteur multigaz ALTAIR 4X, veuillez sélectionner C . Pour aucun capteur de gaz combustible, sélectionnez 0 .	Options relatives au capteur de gaz combustible Aucun 0 à 5 % vol. méthane	Code 0 C	Sélection
C	CAPTEUR D'OXYGÈNE	Pour demander l'installation d'un capteur d'oxygène sur votre nouveau détecteur multigaz ALTAIR 4X, veuillez sélectionner 1 . Pour aucun de gaz combustible, saisissez 0 .	Options relatives au capteur d'oxygène Aucun 0 à 30 % vol.	Code 0 1	Sélection
D	CAPTEUR DE GAZ TOXIQUES	Pour configurer votre nouveau détecteur multigaz ALTAIR 4X, choisissez 0 pour aucun capteur de gaz toxique. Choisissez A pour les capteurs de CO et de H ₂ S, choisissez B pour CO, C pour H ₂ S, D pour CO et NO ₂ et E pour NO ₂ .	Options relatives au capteur de gaz toxiques Aucun 0 à 1 999 ppm CO et 0 à 200 ppm H ₂ S 0 à 1 999 ppm CO 0 à 200 ppm H ₂ S 0 à 1 999 ppm CO et 0 à 50 ppm NO ₂ 0 à 50 ppm NO ₂	Code 0 A B C D E	Sélection
E	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Sélectionnez le bloc d'alimentation électrique approprié pour votre région. Ajoutez un socle pour fixer solidement votre dispositif pendant sa charge sur une étagère ou dans un véhicule.	Options de bloc d'alimentation électrique Aucun Nord-américain Nord-américain avec socle	Code 0 N M	Sélection
F	ÉTIQUETTE D'HOMOLOGATION	Le détecteur multigaz ALTAIR 4X est entièrement approuvé par le MSHA.	Options relatives aux étiquettes d'homologation MSHA	Code M	Sélection M
G	GARANTIE PROLONGÉE	MSA inclut une garantie complète de trois ans sur le détecteur multigaz ALTAIR 4X, y compris sur les capteurs, la batterie et les composants électroniques. Sélectionnez 1 pour une année supplémentaire (quatre ans en tout).	Options de garantie prolongée Garantie standard de 3 ans Garantie prolongée (quatre ans en tout)	Code 0 1	Sélection

Numéro de pièce de votre modèle — Veuillez inscrire les codes sélectionnés ci-dessus les cases appropriées et communiquer avec votre distributeur de produits de sécurité pour passer votre commande.

Sélection

A B C D E F G

A-ALT4XM-

Accessoires du détecteur multigaz ALTAIR 5X

PIÈCES DE RECHANGE/REPLACEMENT	N° DE PIÈCE
MODULE DE BATTERIES, RECHARGEABLES	10114835
MODULE DE BATTERIES, ALCALINES (COMPRED L'AGRAFE DE CEINTURE)	10114837
MODULE DE BATTERIES, RECHARGEABLES, DPI/IR	10114839
TROUSSE DE RECHANGE POUR AGRAFE DE CEINTURE	10094830
MODULE DU COUVERCLE DU FILTRE	10083591
MODULE DE COUVERCLE DU FILTRE, DPI/IR	10165275
TROUSSE D'ENTRETIEN	10114949
TROUSSE D'ENTRETIEN, DPI/IR	10165285
TROUSSE D'ENTRETIEN (CL ₂ , ClO ₂ , NH ₃)	10114950
TROUSSE D'ENTRETIEN DPI/IR (CL ₂ , ClO ₂ , NH ₃)	10165284
SANGLE D'ÉPAULE	474555
CÂBLE RÉTRACTABLE AVEC AGRAFE DE CEINTURE	10050976
BOÎTIER DE TRANSPORT, CORDURA, CERTIFIÉ UL UNIQUEMENT	10040586
ÉTUI ALTAIR 5X, CUIR	10099648
CHARGEUR POUR VÉHICULE	10099397
BOÎTIER AVANT AVEC FILTRES INTÉGRÉS	10114853
BOÎTIER AVANT AVEC FILTRES INTÉGRÉS (DPI)	10165249
CHARGEURS MULTI-DÉTECTEURS, POUR 4 APPAREILS ALTAIR 5X	10127427

ACCESSOIRES D'ÉTALONNAGE	N° DE PIÈCE
TROUSSE DE RÉGULATEUR À LA DEMANDE	710288
TROUSSE DE RÉGULATEUR À LA DEMANDE Cl ₂ /NH ₃ /ClO ₂	10034391
BOÎTIER AVEC RÉGULATEUR DE GAZ MISER®, TROUSSE RP DE DÉBIT À LA DEMANDE (comprend le tube et le raccord, sans gaz)	10050985
TUBE D'ÉTALONNAGE AVEC DISPOSITIF DE DÉCONNEXION RAPIDE	10041225
58L RP, 60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S, 15 % O ₂ , 1,45 % CH ₄	10045035
58L RP, 60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S, 15 % O ₂ , 1,45 % CH ₄ , 2,5 % CO ₂	10103262
58L RP, 60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S, 15 % O ₂ , 1,45 % CH ₄ , 10 PPM SO ₂	10117738
BOUTEILLE 34L ECONO-CAL®, 60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S, 15 % O ₂ , 1,45 % CH ₄	10048280
BOUTEILLE 34L ECONO-CAL, 60 PPM CO, 15 % O ₂ , 1,45 % CH ₄	10048789
ISOBUTYLÈNE 34 L ECONO-CAL 100 PPM	10048279
ISOBUTYLÈNE 100 L 100 PPM	494450

ÉTIQUETTES d'identification	N° DE PIÈCE
ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION – BLEU PÂLE	10177767
ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION – ROUGES	10177768
ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION – VERTES	10177769
ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION – ORANGE	10177770
ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION – JAUNES	10177771

ACCESSOIRES POUR L'ÉCHANTILLONNAGE	N° DE PIÈCE
CONDUITE D'ÉCHANTILLONNAGE, USAGE GÉNÉRAL, 10 PI PU	10153218
CONDUITE D'ÉCHANTILLONNAGE, USAGE GÉNÉRAL, 15 PI PU	10153219
CONDUITE D'ÉCHANTILLONNAGE AVEC RACCORD RAPIDE, 10 PI PU	10040665
CONDUITE D'ÉCHANTILLONNAGE AVEC RACCORD RAPIDE, 25 PI PU	10040664
CONDUITE D'ÉCHANTILLONNAGE AVEC RACCORD RAPIDE, 10 PI TÉFLON	10049058
CONDUITE D'ÉCHANTILLONNAGE AVEC RACCORD RAPIDE, 25 PI TÉFLON	10049057
CONDUITE D'ÉCHANTILLONNAGE AVEC RACCORD RAPIDE, 3 PI PU ENROULÉ	10040667
CONDUITE D'ÉCHANTILLONNAGE AVEC RACCORD RAPIDE POUR LES GAZ RÉACTIFS, 10 PI TÉFLON DROIT	10105839
SONDE À USAGE GÉNÉRAL, TRANSPARENT, 1 PI	10153041
SONDE, 1 PI	10042621
SONDE, 3 PI	10042622
ADAPTEUR AVEC RACCORD RAPIDE	10161755
FILTRE À L'ÉPREUVE DE L'EAU, EMBALLAGE DE 10	801582
FILTRE, SONDE À USAGE GÉNÉRAL	10177856

PIÈCES DE RECHANGE DU CAPTEUR	N° DE PIÈCE
TROUSSE, CAPTEUR XCell® Ex, GAZ COMBUSTIBLE	10106722
TROUSSE, CAPTEUR XCell O ₂	10106729
TROUSSE, ROUSSE, CAPTEUR XCell pour deux gaz toxiques CO/H ₂ S	10106725
TROUSSE, CAPTEUR POUR DEUX GAZ TOXIQUES XCell CO/H ₂ S-LC	10121213
TROUSSE, CAPTEUR POUR DEUX GAZ TOXIQUES XCell CO H ₂ -RES/H ₂ S	10121214
TROUSSE, CAPTEUR XCell CO-HC	10121216
TROUSSE, CAPTEUR POUR DEUX GAZ TOXIQUES XCell NO ₂ /CO	10121217
TROUSSE, REMPLACEMENT, HCN	10106375
TROUSSE, REMPLACEMENT, CAPTEUR XCell Cl ₂	10106728
TROUSSE, REMPLACEMENT, ClO ₂	10080222
TROUSSE, REMPLACEMENT, CAPTEUR XCell SO ₂	10106727
TROUSSE, REMPLACEMENT, NO ₂	10080224
TROUSSE, REMPLACEMENT, CAPTEUR XCell NH ₃	10106726
TROUSSE, REMPLACEMENT, PH ₃	10116638
TROUSSE, REMPLACEMENT, NO	10114750
TROUSSE, REMPLACEMENT, CAPTEUR À PHOTOIONISATION 10.6EV, 0 À 2 000 PPM	10165271
TROUSSE, REMPLACEMENT, LAMPE À PHOTOIONISATION 10.6EV, 0 À 2 000 PPM	10165272
TROUSSE, REMPLACEMENT, CAPTEUR À PHOTOIONISATION 10.6EV, 0 À 10 000 PPM	10165287
TROUSSE, REMPLACEMENT, LAMPE À PHOTOIONISATION 10.6EV, 0 À 10 000 PPM	10176653
TROUSSE, NETTOYAGE DE LA LAMPE À PHOTOIONISATION	10165248
TROUSSE, ENTRETIEN DPI	10165247
bouchon de capteur XCell	10105650
BOUCHON DE CAPTEUR, OXYGÈNE ET GAZ TOXIQUES (20 MM)	10088192

Accessoires du détecteur multigaz ALTAIR 4X/4XR

ACCESSOIRES	N° DE PIÈCE
ATTACHE DE SUSPENSION EN ACIER INOXYDABLE	10069894
SONDE DE POMPE ALTAIR AMÉRIQUE DU NORD AVEC CHARGEUR	10152669
CD-ROM DU LOGICIEL MSA LINK™	10088099
ADAPTATEUR IR JETEYE AVEC CONNECTEUR USB	10082834
MODULE D'ASPIRATEUR MANUEL	10050333
ÉTUI ALTAIR 4X, CUIR	10113308
CAPTEURS/PIÈCES DE RECHANGE	N° DE PIÈCE
TROUSSE, CAPTEUR XCELL EX, GAZ COMBUSTIBLE	10106722
TROUSSE, CAPTEUR XCELL O ₂	10106729
TROUSSE, CAPTEUR XCELL POUR DEUX GAZ TOXIQUES CO/H ₂ S	10106725
TROUSSE, CAPTEUR XCELL POUR DEUX GAZ TOXIQUES CO/H ₂ S-LC	10121213
TROUSSE, CAPTEUR XCELL POUR DEUX GAZ TOXIQUES CO H ₂ -RES/H ₂ S	10121214
TROUSSE, CAPTEUR XCELL POUR DEUX GAZ TOXIQUES SO ₂ /H ₂ S-LC	10121215
TROUSSE, CAPTEUR XCELL POUR DEUX GAZ TOXIQUES NO ₂ /CO	10121217
BOÎTIER AVANT AVEC FILTRES ANTIPOUSSIÈRES INTÉGRÉ (CHARBON)	10110030
BOÎTIER AVANT AVEC FILTRES ANTIPOUSSIÈRES INTÉGRÉ (PHOSPHORESCENT)	10110029
CARTE PRINCIPALE AVEC BLOC-PILES	10106621
TROUSSE ÉCRAN ACL (CADRE, ACL, BANDES ZÈBRES, VIS)	10110061
JOINT DE CAPTEUR, VIS PHILLIPS (4X), AUTOTARAUDEUSES (2X)	10110062
MANUEL EN FORMAT CD, DÉTECTEUR MULTIGAZ ALTAIR 4X	10106623

ACCESSOIRES D'ÉTALONNAGE	N° DE PIÈCE
RÉGULATEUR 0,25 LPM, MODÈLE RP	467895
TROUSSE D'ÉTALONNAGE (COUPELLE, TUYAU, CONNECTEUR)	10089321
34L MÉLANGE DE QUATRE GAZ (1,45 % CH ₄ , 15 % O ₂ , 60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S)	10048280
58L MÉLANGE DE QUATRE GAZ (1,45 % CH ₄ , 15 % O ₂ , 60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S)	10045035

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	N° DE PIÈCE
COMPOSANTS DU SOCLE DE CHARGE	10086639
BLOC D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR L'AMÉRIQUE DU NORD	10087913
SOCLE DE CHARGE	10092233
CHARGEUR POUR VÉHICULE	10095774
MULTICHARGEUR POUR 4 APPAREILS, PRISE AMÉR. DU NORD	10127422

Sonde de pompe ALTAIR

- Le boîtier robuste de construction monocoque procure une durabilité sans égal, y compris la capacité de résister à une chute de 10 pieds
- Bouton grande taille compatible avec le port de gants qui permet une utilisation d'une seule main
- La conception universelle permet à la sonde de pompe ALTAIR d'être utilisée avec un certain nombre de détecteurs de gaz portables de type diffusion de MSA.
- Capuchon transparent pour faciliter l'inspection du filtre
- Composants à changement rapide sans outils pour un entretien simplifié
- Compatibilité avec les chargeurs ALTAIR de MSA

SONDE DE POMPE ALTAIR	SONDE DE POMPE ALTAIR	N° DE PIÈCE
	Accompagné d'une garantie de 3 ans, lance, couvercle d'étalonnage et tuyau de couplage	
	SONDE DE POMPE ALTAIR (AMÉRIQUE DU NORD) AVEC CHARGEUR	10152669
	SONDE DE POMPE ALTAIR (AMÉRIQUE DU NORD) SANS CHARGEUR	10153039
	ADAPTATEUR DE SONDE DE POMPE ALTAIR 2X	10161948
	CONDUITES D'ÉCHANTILLONNAGE	N° DE PIÈCE
10 PIEDS EN POLYURÉTHANE	10153103	
25 PIEDS EN POLYURÉTHANE	10153104	
50 PIEDS EN POLYURÉTHANE	10153105	

Détecteur de gaz ALTAIR 2X

Détecteur de gaz ALTAIR 2XP – doté de la technologie par pulsion XCell

Conformité, traçabilité et simplicité sans compromettre la sécurité



Les pratiques exemplaires de l'industrie en matière d'exécution d'essais fonctionnels, chaque jour avant utilisation, sont facilement réalisables avec le modèle ALTAIR 2XP. Effectuez un essai fonctionnel de fiabilité n'importe où, n'importe quand, sans bouteille de gaz d'étalonnage ni accessoires.

Détecteur ALTAIR 2XT pour deux gaz toxiques

Le détecteur ALTAIR 2XT évite la présence d'un deuxième détecteur en utilisant des capteurs pour deux gaz toxiques éprouvés. Les capteurs XCell pour deux gaz toxiques détectent deux gaz sur des canaux de capteur distincts avec sortie numérique qui minimise l'interférence entre les canaux.



ALTAIR 2X – charbon



ALTAIR 2XT – brille dans l'obscurité

ALTAIR 2X – Détecteur monogaz

BAS COÛT D'ACQUISITION	<ul style="list-style-type: none"> • Temps de réponse plus rapide; le plus bas débit de gaz d'étalonnage sur le marché • Durée de vie utile de 4 ans prévue pour l'instrument et le capteur • Garantie de trois ans sur l'appareil et la plupart des capteurs (deux ans pour le Cl₂, NH₃)
SENSIBILISATION À LA SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ EN TEMPS RÉEL ACCRUES	<ul style="list-style-type: none"> • RÉUSSITE du test fonctionnel : Témoin lumineux vert clignotant toutes les 15 secondes, coche de grande dimension sur l'écran pour une conformité en temps réel • ÉCHEC du test fonctionnel : Témoin lumineux rouge clignotant toutes les 15 secondes, aucune coche • Avertissement et amorce d'alarme signalant la fin de vie utile du capteur
TRAÇABILITÉ EN TOUT TEMPS	<ul style="list-style-type: none"> • Enregistre 75 événements d'alarme et plus de 100 heures de données périodiques, y compris les dossiers relatifs aux essais fonctionnels et à l'étalonnage • Les données peuvent facilement être téléchargées durant les calibrages périodiques à l'aide du système de test automatique GALAXY GX2.
DURABILITÉ ET ROBUSTESSE	<ul style="list-style-type: none"> • Gaine protectrice en caoutchouc surmoulé robuste • A réussi plusieurs épreuves de chute de 25 pi sur le béton • Connexion à sécurité intrinsèque et à l'épreuve de la poussière et de l'eau homologué IP67 par l'agence
FACILE À UTILISER	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnement à 1 bouton d'une main gantée • Grand écran ACL, gros caractères, pictogrammes et icônes d'état

Type de détecteur (Alarme basse et haute en ppm)	Charbon	Phosphorescent	Capteur de recharge
ALTAIR 2XP – DOTÉ DE LA TECHNOLOGIE PAR PULSION XCELL			
H ₂ S- IMPULSION (10, 15)	10153984	10154188	10121227
DÉTECTEUR ALTAIR 2XT POUR DEUX GAZ TOXIQUES			
CO/H ₂ S (CO: 25, 100; H ₂ S: 10, 15)	10154040	10154181	10152603
CO-H ₂ /H ₂ S (CO: 25, 100; H ₂ S: 10, 15)	10154071	10154182	10152604
CO/H ₂ S-LC (CO: 25, 100; H ₂ S: 5, 10)	10154072	10154183	10152605
CO/NO ₂ (CO: 25, 100; NO ₂ : 2.5, 5)	10154073	10154184	10152606
SO ₂ /H ₂ S-LC (SO ₂ : 2, 5; H ₂ S: 10, 15)	10153985	10154190	10152607
DÉTECTEUR MONOGAZ ALTAIR 2X			
CO (25, 100)	10153986	10154185	10152603
CO-H ₂ (25, 100)	10154074	10154186	10152604
CO-HC (25, 100)	10154075	10154187	10152602
H ₂ S-LC (5, 10)	10154076	10154189	10152605
SO ₂ (2, 5)	10154077	10154191	10152607
NO ₂ (2.5, 5)	10154078	10154192	10152606
NH ₃ (25, 50)	10154079	—	10152601
Cl ₂ (0.5, 1)	10154080	—	10152600

Détecteur de gaz ALTAIR Pro

Les détecteurs d'oxygène et de gaz toxiques ALTAIR Pro regroupent un ensemble d'atouts tels que la détection fiable et les alarmes DEL, sonores, clignotantes et vibrantes avec écran ACL transparent à rétroéclairage. Les capteurs électrochimiques mesurent les concentrations de gaz toxiques (dioxyde de chlore, acide cyanhydrique, phosphine) ou le pourcentage d'oxygène.



Type d'instrument	N° de pièce	Alarme basse	Alarme haute	STEL	TWA
DÉTECTEURS MONOGAZ ALTAIR PRO					
OXYGÈNE (O ₂)	10074137	19,50 %	23,00%	S/O	S/O
ACIDE CYANHYDRIQUE (HCN)	10076729	4,5 ppm	10 ppm	10 ppm	4,7 ppm
DIOXYDE DE CHLORE (ClO ₂)	10076717	0,1 ppm	0,3 ppm	0,3 ppm	0,1 ppm
PHOSPHINE (PH ₃)	10076735	0,3 ppm	1,0 ppm	1,0 ppm	0,3 ppm
<i>Modèle à autre point de consigne</i>					
OXYGÈNE (O ₂)	10076732	18,00 %	19,50 %	S/O	S/O

Détecteur monogaz ALTAIR sans entretien

- Options de capteur pour le CO, H₂S, et O₂
- Capteurs électrochimiques brevetés et capteurs à touche MSA qui fonctionnent pendant plus de deux ans
- Construction en acier inoxydable et contenant un électrolyte solide, ce qui élimine pratiquement toutes les fuites du capteur
- Enregistre automatiquement les 25 derniers événements d'alarme/de test et peut transmettre des données en se branchant au MSA Link via le port de communication IR intégré
- Son système d'alarme triple infailible comprend des voyants à DEL clignotants, une alarme sonore perçante et une alarme vibrante interne
- Boîtier en armure caoutchoutée et fonctionnement à une touche pour une durabilité et une simplicité maximales



Type d'instrument	N° de pièce	Première alarme	Deuxième alarme
DÉTECTEURS MONOGAZ ALTAIR PRO			
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	10092522	25 ppm	100 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H ₂ S)	10092521	10 ppm	15 ppm
OXYGÈNE (O ₂)	10092523	19,5 % vol.	23 % vol.
<i>Modèle à autre point de consigne</i>			
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	10071334	30 ppm	60 ppm
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	10071335	35 ppm	100 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H ₂ S)	10071340	10 ppm	20 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H ₂ S)	10071361	5 ppm	10 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H ₂ S)	10071363	7 ppm	14 ppm
OXYGÈNE (O ₂)	10071364	19,5 % vol.	18 % vol.

Accessoires et pièces ALTAIR et ALTAIR Pro

ACCESSOIRES ET PIÈCES	N° de pièce	Description
	467895	Régulateur, 0,25 lpm
	10030325	Tube, 16 po (ne pas utiliser avec le NH ₃ , Cl ₂ , et ClO ₂)
	10080534	Tube, 16 po à doublure en téflon (NH ₃ , Cl ₂ , et ClO ₂)
	10074132	Batterie 3 V CR2 – ALTAIR Pro seulement
	10069894	Agrafe, acier inoxydable
	10041105	Agrafe pour téléphone cellulaire
	10041107	Fixation de longe
	10073346	Agrafe pour casque de protection
	10040002	Agrafe, suspension (standard)
	10082834	Adaptateur IR JetEye avec USB
	10088099	CD-Rom du logiciel MSA Link

Système de test automatisé GALAXY® GX2

- Un moyen simple et intelligent de tester et d'étalonner les détecteurs monogaz ALTAIR et ALTAIR Pro de MSA, ainsi que les détecteurs multigaz ALTAIR 4X/4XR et ALTAIR 5X/5X DPI
- Fonctionne en tant qu'appareil autonome ou en système intégré de gestion de détecteurs portatif
- Écran tactile couleur pour faciliter le réglage et le visionnement; aucune intervention n'est requise pour l'étalonnage ou le test de fiabilité
- Réglage du gaz avec étalonnage automatique par RFID, indication d'état et traçabilité
- Plate-forme mondiale; nombreuses options de langue
- Réduction considérable du coût d'acquisition lorsqu'utilisé avec les capteurs MSA XCell
- Possibilité de tester jusqu'à 10 détecteurs de gaz à la fois
- Configuration sécuritaire des détecteurs de gaz en appuyant simplement sur les touches
- Les détecteurs multigaz MSA ALTAIR sont toujours prêts à l'emploi.



STATION DE TESTS DU SYSTÈME GALAXY GX2/1 VALVES <i>à utiliser avec 1 bouteille de gaz d'étalonnage</i>	10128644	Détecteurs monogaz ALTAIR/ALTAIR PRO/ALTAIR 2X, sans chargeur
	10128630	Détecteur multigaz ALTAIR 4/4X, avec chargeur
	10128642	Détecteur multigaz ALTAIR 4/4X, sans chargeur
	10128626	Détecteur multigaz ALTAIR 5/5X, avec chargeur
	10128628	Détecteur multigaz ALTAIR 5/5X, sans chargeur
STATION DE TESTS DU SYSTÈME GALAXY GX2/4 VALVES <i>à utiliser avec 1 à 4 bouteilles de gaz d'étalonnage</i>	10128643	Détecteurs monogaz ALTAIR/ALTAIR PRO/ALTAIR 2X, sans chargeur
	10128629	Détecteur multigaz ALTAIR 4/4X, avec chargeur
	10128641	Détecteur multigaz ALTAIR 4/4X, sans chargeur
	10128625	Détecteur multigaz ALTAIR 5/5X, avec chargeur
	10128627	Détecteur multigaz ALTAIR 5/5X, sans chargeur
GAZ D'ÉTALONNAGE	10048280	Bouteille de gaz d'étalonnage (34 L) 1,45 % CH ₄ , 15 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S
	10045035	Bouteille de gaz d'étalonnage (58 L) 1,45 % CH ₄ , 15 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S
	10117738	Bouteille de gaz d'étalonnage (58 L) 1,45 % CH ₄ , 15 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 10 ppm SO ₂
	10098855	Bouteille de gaz d'étalonnage (34 L) 1,45 % CH ₄ , 15 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 10 ppm SO ₂
	10103262	Bouteille de gaz d'étalonnage (58 L) 1,45 % CH ₄ , 15 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 2,5 % CO ₂
ACCESSOIRES	10105756	Support de bouteille électronique
	10125135	Support de bouteille non électronique
	10127111	Carte SD 4 Go
	10123937	Clef USB sécurisée numérique
	10125907	Capot d'extrémité
	10127422	Multichargeur ALTAIR 4/4X, prise Amér. du Nord
	10127427	Multichargeur ALTAIR 5/5X, prise Amér. du Nord
	10127112	Manuel de prise en main rapide laminé
	10127518	Câble Ethernet 12 po (TBR) pour raccordement entre station de tests
	10126657	Trousse de clips pour rail DIN (2 clips et vis par kit)
	10062364	Rail DIN de type Omega 0,5 m, perforé, acier, zingué
	10062365	Rail DIN de type Omega 1m, perforé, acier, zingué
	10062366	Rail DIN de type Omega 2m, perforé, acier, zingué
10082834	Adaptateur IR USB (à utiliser avec le logiciel MSA Link)	

Système de test automatisé GALAXY GX2

ACCESSOIRES		
	10034391	Régulateur de débit à la demande (universel)
	710289	Régulateur à la demande de capacité élevée (<3 000 psi)
	10124286	Bloc d'alimentation électrique Amér. du Nord (1 sur 2)
	10127146	Cordon d'alimentation Amér. du Nord (2 sur 2)
	10126268	Adaptateur d'alimentation pour véhicule
	10127808	Imprimante - détecteur ou de reçus/d'étiquettes
	10126437	Rouleau d'étiquettes autocollantes pour détecteur
	10126138	Rouleau de reçus et d'étiquettes autocollantes
	10145138	Ruban pour imprimante

Options « Assemblé sur commande » du Galaxy GX2

Pour configurer votre système de test Galaxy GX2, sélectionnez les codes d'option et transcrivez-les dans les cases à la droite.

A	BANC D'ESSAI EN FONCTION DU TYPE D'INSTRUMENTS	Chaque type d'instruments possède une station de test GALAXY GX2 qui lui est dédié. On peut combiner jusqu'à 10 stations de test, permettant une flexibilité maximale.	Options de stations de test Détecteur ALTAIR/ALTAIR Pro/ALTAIR 2X Détecteur ALTAIR 4/4X Détecteur ALTAIR 5/5X	Code A B C	Sélection
B	PORTS ACTIFS POUR BOUTEILLES	Les stations de test à valve unique permettent d'utiliser une seule bouteille d'étalonnage. Les stations à deux valves permettent l'étalonnage d'une ou de deux bouteilles. Un banc à 4 valves permet d'accéder à 1 à 4 bouteilles d'étalonnage.	Options relatives aux bouteilles d'étalonnage 1 valve/1 bouteille 2 valves/jusqu'à 2 bouteilles 4 valves/jusqu'à 4 bouteilles	Code 1 2 4	Sélection
C	CHARGE D'INSTRUMENTS	Une station de test permet de charger un seul instrument à la fois. Uniquement disponible sur les stations de test de détecteurs multigaz ALTAIR 4/4X et ALTAIR 5/5X. Choisissez Oui/1 si vous souhaitez utiliser la fonction « toujours prêt » des détecteurs ALTAIR 4X ou ALTAIR 5X.	Options de stations de test Non Oui	Code 0 1	Sélection
D	SUPPORT DE BOUTEILLE SMART	Des renseignements, comme le numéro de pièce, les types de gaz, les concentrations, la date de péremption, le numéro de lot et les niveaux de pression en temps réel sont automatiquement configurés dans la station de test. Grâce à son dispositif d'alarme à distance automatisé, le support de bouteille Smart informe les utilisateurs lorsque le niveau de gaz est faible ou que la bouteille est vide, expirée ou sur le point d'expirer.	Options liées au support de bouteille Smart Aucun 1 porte-bouteille 2 porte-bouteilles 3 porte-bouteilles 4 porte-bouteilles	Code 0 1 2 3 4	Sélection
E	MULTICHARGEUR	Le fait de choisir le détecteur ALTAIR 4/4X et le multichargeur permet de charger de 1 à 4 détecteurs ALTAIR 4/4X à la fois. Le fait de choisir les détecteurs ALTAIR 5/5X et le multichargeur permet de charger de 1 à 5 détecteurs ALTAIR 5/5X à la fois.	Options liées au multichargeur Aucun Multichargeur	Code 0 1	Sélection
F	CORDON D'ALIMENTATION	Chaque station de test (sauf dans la version pour l'Argentine) est fournie avec un bloc d'alimentation de 6 V. L'option du cordon d'alimentation permet de choisir le cordon d'alimentation approprié à la région. Aucun signifie que le bloc d'alimentation électrique est fourni, mais sans cordon d'alimentation. La version pour l'Argentine ne fournit aucune alimentation électrique et aucun cordon d'alimentation.	Options liées au cordon d'alimentation Amérique du Nord Europe Royaume-Uni Australie Argentine Aucun	Code N E U A R 0	Sélection
H	CLÉ USB SECURE DIGITAL	Permet à l'utilisateur final de configurer les points de consigne de l'instrument de façon sécuritaire sur la station de test du système GALAXY GX2. La clé doit être insérée avant d'apporter tout changement à la configuration d'un instrument.	Options liées à la clé USB Secure Digital Aucun 1 clé USB Secure Digital	Code 0 A	Sélection

Numéro d'article de votre modèle

Veuillez recopier vos choix de codes depuis les cases de sélection ci-dessus dans les cases appropriées et communiquer avec votre distributeur de produits de sécurité pour passer votre commande.

Sélection A B C D E F H
A-GX2- [] - [] - [] - [] - [] - [] - 0 - [] - 0

Instruments de détection de gaz portables

Bouteilles d'étalonnage MSA

100 L



Bouteilles d'étalonnage modèle RP et modèle R : gaz non-réactifs

Bouteille de modèle RP

- Contenu : pression de 1 000 psi; environ 100 litres à la pression atmosphérique
- Matériau : acier

34 L, 58 L et 116 L



Bouteilles d'étalonnage modèle RP et Econo-Cal : gaz réactifs

Modèle RP et bouteilles Econo-Cal

- Contenu : pression de 500 psi à 1 000 psi
- Matériau : aluminium

875 L



Bouteille d'étalonnage BD-20 — gaz réactifs ou non réactifs

Bouteille

- Contenu : pression de 2 216 psi
- Matériau : aluminium
- N° de pièce 10152629 (quatre gaz standards)

Appeler pour connaître la disponibilité d'autres mélanges de gaz

TROUSSE DE VÉRIFICATION DE L'ÉTALONNAGE, MODÈLE RP

- Comprend un régulateur avec manomètre de bouteille, un boyau adaptateur, des adaptateurs de capteur (le cas échéant), des instructions, et un boîtier ajusté où peuvent loger deux bouteilles
- Les bouteilles de gaz d'étalonnage en acier de la trousse pour le modèle RP mesurent environ 14-1/4 po de haut et ont un diamètre de 3-1/2 po.
- Contenant en aluminium de 13-1/4 po de haut et de 3 po de diamètre
- Les bouteilles contiennent de 58 à 100 litres d'un mélange de gaz précis, en fonction des exigences de pression individuelles.



N° de pièce	Description
477149	La trousse de vérification de l'étalonnage, modèle RP, avec régulateur de 0,25 lpm inclut :
467895	Régulateur (0,25 lpm)
24194	Tube, 30 po (sans raccord de conduite d'échantillonnage)
10089321	Coupelle d'étalonnage : ALTAIR 4/4X
635833	Raccord de déconnexion rapide
628474	Sans prise pour les capteurs électrochimiques MSA
465898	Raccord rapide, interne, 3/16 cannelé

Les bouteilles d'étalonnage sont recyclables.

MSA s'est associée à The Arc™ of Butler County, un organisme à but non lucratif, qui emploie des personnes atteintes de déficience intellectuelle et développementale, et a mis en place un centre de recyclage des bouteilles. Les bouteilles d'étalonnage ne sont pas remplies, mais récupérées pour la ferraille. Tout l'argent généré de la vente des bouteilles récupérées est réinvesti dans le budget de fonctionnement de l'ARC pour payer les salaires et les frais d'exploitation.

Les bouteilles d'étalonnage sont considérées comme dangereuses à moins qu'elles soient vides. MSA a mis au point des outils de démontage spéciaux qui garantissent que la bouteille est vide et qui empêchent son remplissage. Pour vous faciliter la tâche, MSA offre également un emballage d'expédition spécialement adressé (également recyclable) qui vous permettra de payer les coûts d'expédition les plus bas possible.

Le centre de recyclage MSA ne récupère que les bouteilles d'étalonnage portant le logo MSA. Communiquez avec le centre de service à la clientèle pour plus de détails au 1-800-MSA-2222.

OUTILS DE DÉMONTAGE

Modèle RP	Modèle R	Boîte de retour
711228	711229	711227

Bouteilles d'étalonnage MSA

GAZNON RÉACTIFS					
Type de gaz	Concentration	34 L	58 L	100 L	116 L
AIR (AUCUN GAZ)	HCT < 1 ppm	–	–	801050	10150608
DIOXYDE DE CARBONE (CO ₂)	2,5 %	–	–	479265	–
DIOXYDE DE CARBONE (CO ₂)	1,5 %	–	–	807386	–
DIOXYDE DE CARBONE (CO ₂)	10,00 %	–	801050	–	–
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	300 ppm	–	–	473180	–
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	60 ppm	–	–	710882	10150609
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	50 ppm	–	–	809241	–
ISOBUTYLÈNE	100 ppm	–	–	494450	–
OXYGÈNE (O ₂)	20,80 %	–	–	–	10150610
MÉTHANE	50 %	–	10075804	–	–
MÉTHANE (AVEC AGENT ODORISANT)	100 %	–	711014	–	–

GAZ RÉACTIFS					
Type de gaz	Concentration	34 L	58 L	116 L	
AMMONIAC (NH ₃)	25 ppm	711078	814866	10150611	
CHLORE (CL ₂)	10 ppm	711066	806740	10150612	
	2 ppm	711082	710331	10150613	
CHLORURE D'HYDROGÈNE (HCL)	40 ppm	711080	710210	–	
ACIDE CYANHYDRIQUE (HCN)	10 ppm	711072	809351	10150614	
SULFURE D'HYDROGÈNE (H ₂ S)	40 ppm	711062	467897	10150616	
	20 ppm	10153844	10153845	10153846	
	15 ppm	711064	806253	–	
	10 ppm	711060	467898	–	
	5 ppm	711086	710414	–	
MONOXYDE D'AZOTE (NO)	50 ppm	711074	812144	10150617	
DIOXYDE D'AZOTE (NO ₂)	10 ppm	711068	808977	10150599	
	5 ppm	711084	710332	–	
DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂)	10 ppm	711070	808978	10150600	
PHOSPHINE (PH ₃)	0,5 ppm	711088	710553	10151016	
ISOBUTYLÈNE	100 ppm	10048279	10028038	–	

Bouteilles d'étalonnage MSA

TABLEAU MULTIGAZ (« PRÉPARATIONS POUR COCKTAIL »)										
GAZ RÉACTIFS										
Gaz combinés	CO	O ₂	H ₂ S	NO ₂	SO ₂	CO ₂	34 L	58 L	116 L	
1,45 % MÉTHANE COMME SIMULANT DE PENTANE	60 ppm	15 %	20 ppm	–	–	–	10048280	10045035	10150595	
1,45 % MÉTHANE COMME SIMULANT DE PENTANE	60 ppm	15 %	20 ppm	–	10 ppm	–	10098855	10117737	10150622	
1,45 % MÉTHANE COMME SIMULANT DE PENTANE	60 ppm	15 %	–	10 ppm	–	–	10058036	10058034	10150597	
1,45 % MÉTHANE COMME SIMULANT DE PENTANE	60 ppm	15 %	20 ppm	–	–	2,50 %	10104621	10103262	10150606	
1,45 % MÉTHANE COMME SIMULANT DE PENTANE	300 ppm	15 %	10 ppm	–	–	–	711058	804770	–	
2,5 % MÉTHANE	60 ppm	15 %	20 ppm	–	–	–	10048981	10048890	10150596	
2,5 % MÉTHANE	60 ppm	15 %	–	10 ppm	–	–	10058172	10058171	10150598	
2,5 % MÉTHANE	300 ppm	15 %	10 ppm	–	–	–	711076	813720	–	
GAZ NON RÉACTIFS										
Gaz combinés	CO	O ₂	34 L	58 L	116 L	100 L				
1,45 % MÉTHANE COMME SIMULANT DE PENTANE	60 ppm	15 %	10048789	478191	–	–				
2,5 % MÉTHANE	60 ppm	15 %	10049056	813718	–	–				
1,45 % MÉTHANE COMME SIMULANT DE PENTANE	300 ppm	15 %	–	–	–	10010162				
1,45 % MÉTHANE COMME SIMULANT DE PENTANE	–	15 %	–	–	–	478192				
DÉTECTEUR ALTAIR 2X										
H ₂ S	SO ₂	CO	NO ₂	34 L	58 L	116 L				
20 ppm	–	–	–	10153844	10153845	10153846				
20 ppm	10 ppm	–	–	10153808	10153807	10153808				
20 ppm	–	60 ppm	–	10153800	10153801	10153802				
–	–	60 ppm	10 ppm	10153803	10153804	10153805				

RÉGULATEURS							
RÉGULATEUR DE DEMANDE GAS MISER®			RÉGULATEUR DE DÉBIT FIXE				RÉGULATEUR POUR COMBINAISON
Modèle RP	BD-20	BD-20	Modèle RP		Modèle R		Modèle RP
	CGA 330	CGA 590	0,25 lpm	1,5 lpm	0,25 lpm	0,5 lpm	0,25 lpm
10034391	10148159	710289	467895	467896	459949	459948	711175
	Bouteilles contenant du gaz à une pression allant jusqu'à 3 000 psi	Bouteilles contenant du gaz à une pression allant jusqu'à 3 000 psi	–	–	–	–	–
Peut être utilisé avec tous les gaz réactifs (remplace 710288)	CGA 330 est un raccord de connexion standard pour les mélanges contenant du H ₂ S	CGA 590 est un raccord de connexion standard pour les mélanges ne contenant pas de H ₂ S	–	–	–	–	Convertit facilement les bouteilles 34, 58, 116 ou 100 L en bouteille « jet »; fournit une concentration de gaz stable

Modèle RP – Les filets du régulateur s'adaptent sur les bouteilles en aluminium de 34, 58 et 116 L et les bouteilles en acier de 100 L; limitées à 1 000 psi

Modèle BD – Le régulateur se fixe directement sur des bouteilles contenant du gaz à une pression allant jusqu'à 3 000 psi

Modèle R – Le régulateur convient à des bouteilles en acier de 19 L (rouge ou bleue); contient souvent un mélange de gaz combustible

ANSI/ISEA Z89.1-2014 et CSA Z94.1-2015 (normes couvrant la protection de la tête dans un contexte industriel)

Les normes ANSI/ISEA Z89.1-2014 et CSA Z94.1-2015 sont des normes volontaires de l'industrie qui établissent les types et classes de casques industriels et fournissent les exigences en matière de performance et d'essais pour ces casques. Ces normes englobent les caractéristiques des casques destinés à protéger contre les impacts supérieurs ou latéraux.

Les trois classes comprises dans ces normes indiquent la cote d'isolation électrique du casque :

Classe E (électrique) – casques visant à réduire les dangers de l'exposition aux conducteurs électriques à haute tension, soumis à des épreuves d'essai de 20 000 volts.

Classe G (général) – casques visant à réduire les dangers de l'exposition aux conducteurs électriques à haute tension, soumis à des épreuves d'essai de 2 200 volts.

Classe C (conducteur) – casques ne fournissant aucune protection contre les conducteurs électriques.

Essais obligatoires pour les casques industriels selon ANSI/ISEA Z89.1-2014 et CSA Z94.1-2005 dépendent du type de casque : les casques de type I protègent l'utilisateur contre les chocs au sommet de la tête tandis que les casques de type II protègent l'utilisateur contre les chocs tant sur les côtés qu'au sommet de la tête. Vous pouvez obtenir des renseignements sur les essais obligatoires conformes aux normes ANSI/ISEA Z89.1-2014 et CSA Z94.1-2005 auprès de la Industrial Safety Equipment Association (www.safetysafetyequipment.org) et de www.CSA.ca, respectivement.

Outre les essais non obligatoires pour le port inversé [], les basses températures [LT] et la haute visibilité [HV], la norme ANSI/ISEA Z89.1-2014 comprend aussi les dispositions suivantes :

■ Section 5 : Accessoires et pièces de rechange

La norme révisée comprend des termes qui appuient la prémisse que les fabricants d'accessoires et de pièces ont la responsabilité de prouver que leurs produits ne causent pas la défaillance des casques.

■ Section 6 : Instructions et marquage

Un langage plus simple a été ajouté pour aider les consommateurs à comprendre que la norme ne requiert pas la mention de « durée de vie utile » pour les casques, même si les fabricants peuvent choisir de l'inclure.

■ Section 7.3.3 Haute température (HT)

La révision permet une protection supplémentaire en réponse aux besoins des utilisateurs qui pourraient travailler dans des environnements chauds. Un conditionnement au préalable facultatif à de hautes températures de $60\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ($140\text{ °F} \pm 3,6\text{ °F}$) a été ajouté. Si un casque a été conditionné au préalable à une température de $60\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ($140\text{ °F} \pm 3,6\text{ °F}$), celui-ci portera la mention HT. En outre, de nouvelles mises à jour permettent la flexibilité et l'inclusion de matériaux de fabrication nouveaux et actuels pour une protection à plus haute température.

REMARQUE : la norme ne fait pas mention du conditionnement préalable qui pourrait être nécessaire pour les températures et les chaleurs rayonnantes extrêmes. Afin de vous assurer de disposer d'un niveau de protection de la tête adéquat pour votre utilisation spécifique à la chaleur, consultez le fabricant pour connaître l'usage prescrit de chaque casque.

Tous les casques de sécurité MSA ont subi les essais de conformité aux normes obligatoires et non obligatoires ANSI/ISEA Z89.1-2014 et CSA Z94.1-2015, tel qu'indiqué. L'offre de MSA comprend :

Casque de sécurité MSA	Norme(s)	Type	Classe	Essais non obligatoires ANSI Z89
Casquette/chapeau V-Gard	ANSI/ISEA Z89.1-2014; CSA Z94.1-2015	Type I	Classe E	HT/  /LT/HV
Casquette/chapeau V-Gard ÉCOLOGIQUE	ANSI/ISEA Z89.1-2014; CSA Z94.1-2015	Type I	Classe E	HT/  /LT/HV
Casquette/chapeau ventilé/ventilée V-Gard 500	ANSI/ISEA Z89.1-2014; CSA Z94.1-2015	Type I	Classe C	HT/  /LT/HV
Casquette/chapeau non ventilé/ventilée V-Gard 500	ANSI/ISEA Z89.1-2014; CSA Z94.1-2015	Type I	Classe E	HT/  /LT/HV
Casquette SmoothDome	ANSI/ISEA Z89.1-2014; CSA Z94.1-2015	Type I	Classe E	HT/  /LT/HV
Casquette/chapeau Topgard	ANSI/ISEA Z89.1-2014; CSA Z94.1-2015	Type I	Classe E	HT/  /LT/HV
Casquette Thermalgard	ANSI/ISEA Z89.1-2014; CSA Z94.1-2015	Type I	Classe G	HT/  /LT/HV
Casquette/chapeau Skullgard	ANSI/ISEA Z89.1-2014	Type I	Classe G	HT/  /LT/HV
Casquette Super-V	ANSI/ISEA Z89.1-2014; CSA Z94.1-2015	Type II	Classe E	HT/LT/HV
Casquette Comfo	ANSI/ISEA Z89.1-2014	Type I	Classe G	HT/LT

Essais non obligatoires de port inversé ANSI/ISEA Z89.1-2014

Port inversé []

Afin qu'un casque de sécurité puisse se porter à l'envers ou avec une suspension pivotante à cliquet, il doit être identifié par un « cercle fléché double » pour indiquer qu'il a subi avec succès le nouvel essai non obligatoire de port inversé.

Basse température [LT]

L'essai de résistance aux basses températures que subissent normalement les casques est de -18 °C ou 0 °F . Les fabricants des casques qui répondent à la norme ANSI Z89.1 pour les TRÈS BASSES températures (-30 °C ou -22 °F) peuvent leur apposer la mention LT.

Haute visibilité [HV]

Les fabricants des casques qui répondent à la norme non obligatoire de haute visibilité, ayant entre autres subi les essais spéciaux de chromaticité et de luminescence pour une plus grande visibilité, peuvent leur apposer la mention HV.

Haute température [HT]

L'essai conventionnel de la température de conditionnement préalable s'effectue à $48,8\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ($120\text{ °F} \pm 3,6\text{ °F}$). Les casques conformes aux exigences ANSI Z89.1 pour les températures PLUS HAUTES et conditionnés au préalable à $60\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ($140\text{ °F} \pm 3,6\text{ °F}$) peuvent porter la mention « HT », apposée par le fabricant. La mention HT n'indique pas le conditionnement au préalable qui pourrait être requis pour valider les températures et les chaleurs rayonnantes extrêmes.

Casques de sécurité V-Gard



Casquette V-Gard avec suspension Fas-Trac III



Chapeau à bord plein V-Gard avec suspension Fas-Trac III

Fini brillant

Classification.....	Type I
Application.....	Pour usage général
Matériau de la coque.....	Polyéthylène
Styles.....	Casquette avec fentes; chapeau avec fentes à bord plein
Couleurs.....	<i>Style de casquette :</i> <input type="checkbox"/>  <i>Chapeau à - bord plein :</i> <input type="checkbox"/> 
Tailles.....	<i>Style de casquette :</i> petit (6 à 7 1/8 po); standard (6 1/2 à 8 po); grand (7– 8 1/2 po) <i>Chapeau à bord plein :</i> standard (6 1/2 à 8 po)
Normes.....	ANSI/ISEA Z89.1-2014 (classe E); CSA Z94.1-2015 (classe E)
Certification.....	Organisme tiers par SEI
Personnalisation.....	Impression et rayures offertes (consulter les pages 76à77)
Suspensions de rechange.....	Consulter la page 75

Fini mat

Classification.....	Type I
Application.....	Pour usage général
Matériau de la coque.....	Polyéthylène
Styles.....	Casquette avec fentes seulement
Couleurs.....	<i>Style de casquette :</i> <input type="checkbox"/> 
Tailles.....	<i>Style de casquette :</i> standard (6 1/2 à 8 po)
Normes.....	ANSI/ISEA Z89.1-2014 (classe E); CSA Z94.1-2015 (classe E)
Certification.....	Organisme tiers par SEI
Personnalisation.....	Impression et rayures offertes (consulter les pages 76à77)
Suspensions de rechange.....	Consulter la page 75



Tous les casques V-Gard ont un inhibiteur d'UV moulé à même le casque.

Casques de sécurité V-Gard

Couleur	Casquette avec fentes V-Gard, petite		Casquette avec fentes V-Gard, standard			Casquette avec fentes V-Gard, grande	
	Avec suspension Staz-On®	avec suspension Fas-Trac® III	avec suspension Staz-On	avec suspension Touch®	avec suspension Fas-Trac I ¹	avec suspension Staz-On	avec suspension Fas-Trac I ¹
ENSEMBLES COMPLETS V-GARD — FINI BRILLANT							
BLANC	466354	477477	463942	10057441	475358	473284	477482
BLEU	466355	477478	463943	10057442	475359	476928	477483
JAUNE	466356	477479	463944	10057443	475360	473285	477484
ORANGE	—	—	463945	10057444	475361	—	—
ROUGE	—	—	463947	10057446	475363	—	—
VERT	—	—	463946	10057445	475362	—	—
GRIS	—	—	463948	10057447	475364	—	—
HI-VIZ® ORANGE ²	—	—	488148	10057420	488146	—	489364
JAUNE-VERT HI-VIZ ²	—	—	—	10061514	10061512	—	—
VERT LIME ÉCLATANT	—	489368	815558	—	815565	—	—
BLEU FONCÉ (CANADIEN)	—	—	—	—	802972	—	—
DORÉ	—	—	464852	—	475365	—	—
BLEU-VERT	—	—	463111	—	495853	—	—
BRUN	—	—	464658	—	495854	—	—
ARGENTÉ	—	—	484340	—	495855	—	—
HAVANE	—	—	461180	—	—	—	—
NOIR	—	—	475235	—	492559	—	—
IVOIRE	—	—	478237	—	495856	—	—
VIOLET	—	—	488398	—	495858	—	—
ROSE	—	—	—	—	495862	—	—
ROSE VIF	—	—	10155231	—	10155230	—	—

Couleur	Chapeau avec fentes à bord plein V- Gard (Std)		
	avec suspension Staz-On	avec 1 suspension Touch ¹	Avec suspension/Fas-Trac III ¹
ENSEMBLES COMPLETS V-GARD C — FINI BRILLANT			
BLANC	454733	10058321	475369
BLEU	454732	10058320	475368
JAUNE	454730	10058318	475366
ORANGE	454734	10058322	496075
ROUGE	454736	10058324	475371
VERT	454735	10058323	475370
GRIS	454731	10058319	475367
ORANGE HI-VIZ ²	489360	10058326	10021292
JAUNE-VERT HI-VIZ ²	—	10061516	10061515
VERT LIME ÉCLATANT	815562	—	815570
BLEU FONCÉ (CANADIEN)	—	—	802975
ROSE VIF	10156374	—	10156373

Couleur	Casquette avec fentes V-Gard (Std)
	Avec suspension Fas-Trac III ¹
ENSEMBLES COMPLETS V-GARD — FINIE MAT	
BLANC	10203081
BLEU	10203082
JAUNE	10203083
ORANGE	10203087
ROUGE	10203086
VERT	10203085
GRIS	10203084
ORANGE HI-VIZ ²	10203089
JAUNE HI-VIZ ²	10203088
NOIR	10203092

¹Homologué par la CSA.

²Les casquettes et chapeaux V-Gard sont conformes à la norme volontaire de haute visibilité telle que prescrite par ANSI/ISEA Z89.1-2014. Recherchez la marque officielle de haute visibilité [HV] sur l'étiquette ANSI du casque.

Ensembles spéciaux pour casque de protection V-Gard

Couleur	Casquette avec fentes V-Gard, standard			Chapeau avec fentes à bord plein V-Gard		
	avec suspension Staz-On	avec 1 suspension 1Touch ¹	avec suspension Fas-Trac III ¹	avec suspension Staz-On	avec 1 suspension Touch ¹	avec suspension Fas-Trac III ¹
ENSEMBLES V-GARD SPÉCIAUX						
ORANGE HI-VIZ avec rayure jaune-vert ²	—	10102195	10102193	—	—	—
JAUNE-VERT HI-VIZ avec rayure rouge-orangé ²	—	10102234	10102233	—	—	—
JAUNE-VERT HI-VIZ avec rayure argentée ²	—	10102196	10102194	—	—	—
BLANC avec fixation de lampe et support de cordon (classe C)	460018	—	—	460069	—	815009
BLANC avec le drapeau des États-Unis	474159	—	—	—	—	—
MODULE V-GARD AVEC SUSPENSION PIVOTANTE À CLIQUET						
BLANC	10004689	Casquette V-Gard de taille standard, avec suspension pivotante à cliquet				



V-Gard avec fixation de lampe et support de cordon



V-Gard avec suspension pivotante à cliquet

Casques de sécurité ÉCOLOGIQUES V-Gard® :

le premier casque de sécurité fabriqué à partir de ressources renouvelables au monde

Les casques de sécurité ÉCOLOGIQUES V-Gard sont faits de polyéthylène haute densité écologique (GHDPE) renouvelable; les casques de sécurité V-Gard traditionnels sont fabriqués selon les méthodes de production HDPE standards. Les casques de sécurité ÉCOLOGIQUES V-Gard offrent le même aspect et la même qualité que le casque de protection V-Gard de MSA. Les résultats des essais des coques de casque ÉCOLOGIQUE V-Gard indiquent un contenu bio à 95 %.



- Classification..... Type I
- Application..... Pour usage général
- Matériau de la coque..... Polyéthylène écologique haute densité (GHDPE)
- Styles..... Casquette avec fentes avec suspension Fas-Trac® III à 4 points; chapeau avec fentes avec bord plein avec suspension Fas-Trac® III à 4 points
- Couleurs.....
- Tailles..... Standard (6½ à 8 po)
- Normes..... ANSI/ISEA Z89.1-2014 (classe E); CSA Z94.1-2015 (classe E)
- Certification..... Organisme tiers par SEI; certifié bio USDA
- Personnalisation..... Impression et rayures offertes (consulter les pages 76à77)
- Suspensions de rechange..... Consulter la page 75



En moyenne, la production de chaque casque ÉCOLOGIQUE V-Gard élimine environ 2 lb de CO2 de l'atmosphère selon le fournisseur du matériau GHDPE.

	Casquette avec fentes ÉCOLOGIQUE V-Gard	Chapeau avec fentes à bord plein ÉCOLOGIQUE V-Gard
BLANC	10150199	10160923
JAUNE	10150200	10160924
BLEU	10150221	10160925
VERT	10150222	10160926
ROUGE	10150223	10160927

¹ Homologué par la CSA.

² Les casquettes et chapeaux V-Gard sont conformes à la norme volontaire de haute visibilité telle que prescrite par ANSI/ISEA Z89.1-2014 Recherchez la marque officielle de haute visibilité [HV] sur l'étiquette ANSI du casque.

Suspensions de rechange pour casques de sécurité MSA

Suspension à cliquet Fas-Trac® III de MSA

La suspension Fas-Trac III de MSA contribue à réduire les maux de tête dus à la pression et les cheveux tirés, et demeure sur votre tête.

- ❶ Le bandeau absorbant couvre entièrement le serre-tête et le front du travailleur.
- ❷ Trois niveaux de réglage de la bride de nuque pour un ajustement personnalisé
- ❸ Le positionnement plus bas de la bride de nuque permet d'améliorer la tenue.
- ❹ Mécanisme à cliquet souple à prise ferme



Découvrez comment la suspension Fas-Trac III peut soulager vos maux de tête. Visitez www.MSAafety.com/fastrac.

TYPE DE CASQUE (TAILLE)	TYPE DE SUSPENSION (4-point, à moins de mention contraire)			
	Fas-Trac III	1-Touch	Staz-On	Pivotante à cliquet ¹
CASQUETTE OU CHAPEAU V-GARD (STANDARD)	10148708	10061123	10087218	816645
CASQUETTE V-GARD (PETITE)	10148706	—	467386	—
CASQUETTE V-GARD (GRANDE)	10148707	—	492566	—
CASQUETTE V-GARD 500 (STANDARD)	10148708	10061123	10087218	816645
CHAPEAU V-GARD 500 (STANDARD)	10148708	—	10087218	—
CASQUETTE SMOOTHDOME (STANDARD)	10148708	10061123	10087218	816645
CASQUETTE OU CHAPEAU TOPGARD (STANDARD)	10153384	10061127	—	816648
CASQUETTE THERMALGARD (STANDARD)	10153384	10061127	—	—
CASQUETTE OU CHAPEAU SKULLGARD (STANDARD)	10153385	10061128	454231	816654
CASQUETTE SKULLGARD (GRANDE)	10126693	—	468096	—
CASQUETTE SUPER-V (STANDARD)	10126683	—	—	—
CASQUETTE VANGUARD (STANDARD)	10153386	—	—	—
COMFO-CAP (STANDARD)	10153385	10061128	454231	—

L'accessoire **bandeau absorbant à suspension Fas-Trac III** garde les travailleurs au frais et au sec.

	N° de pièce	Caractéristiques techniques du produit
	10153518	<ul style="list-style-type: none"> • À utiliser avec la suspension Fas-Trac® III de MSA • Facultatif, évacuant l'humidité et lavable • Peut se fixer ou être remplacé en même temps que l'installation de la suspension dans le casque • Vendus UNIQUEMENT par multiples de 10

⚠ AVERTISSEMENT

N'utilisez que la suspension MSA indiquée pour votre casque MSA. Ne mélangez pas les tailles de suspension et de casques (c.-à-d., installer une suspension de taille standard sur un casque de sécurité de grande taille, ou toute autre combinaison divergente). N'utilisez pas les suspensions des concurrents sur les casques de sécurité MSA. Inspectez fréquemment la suspension. Les suspensions doivent être remplacées tous les 12 mois, peu importe les résultats de l'inspection. Remplacez immédiatement (ainsi que le casque) s'il y a eu impact. Toute omission de suivre ces instructions diminuera la capacité d'absorption d'énergie du casque de protection à recevoir un impact, ce qui pourrait entraîner des blessures graves voire mortelles.

¹La taille du cliquet rotatif est de 6¼po à 7¼po

Personnalisation du casque *depuis plus de 30 ans*

La pratique permet de créer des logos parfaits :

- MSA utilise de l'encre et des processus qui permettent de créer des logos durables.
- **Nous n'avons reçu aucune plainte au sujet d'un logo qui « s'efface » au cours des 30 années ou plus au sein de l'industrie des logos!**
- Il peut être difficile d'éviter la distorsion du logo en raison de la courbature du casque de sécurité. C'est pourquoi le service Logo Express® de MSA utilise des graphistes qui s'occupe du processus des logos sur les casques de sécurité. Ces artisans compétents s'assurent que chaque logo est correctement placé de manière à ce qu'il puisse non seulement résister, mais également représenter votre marque et votre logo selon la bonne couleur, taille et forme et ce, malgré la courbature du casque de sécurité.
- MSA offre plusieurs services d'impression, des logos simples d'une seule couleur aux photos numériques, dans jusqu'à quatre emplacements.
- Nous n'exigeons pas de maquette « à couleurs séparées » pour les logos comportant plus d'une couleur; nous n'exigeons pas non plus que les clients identifient les couleurs PMS dans leur logo. Nos graphistes peuvent s'en occuper si vous n'avez pas ces détails.
- Il est facile de commander à nouveau, car nous conservons votre logo dans nos dossiers jusqu'à ce que vous le modifiez¹.

Notre processus

Une fois que le centre de conception du service Logo Express de MSA a reçu votre commande, nous nous mettons au travail. Les fichiers sont importés de votre configuration de casque de sécurité en ligne, sa facilité d'utilisation est évaluée et les couleurs sont séparées (si les couleurs PMS n'ont pas été identifiées) et la disposition est finalisée. Si vous optez de personnaliser votre casque de sécurité, n'oubliez pas de remplir le formulaire ID#0617-17, puis le soumettre avec votre commande.

Livraison

Une fois le processus de disposition complété, l'artisan de notre usine commence à travailler sur votre commande. Votre commande pour un nouveau logo pour casque de sécurité devrait être expédié dans les huit (8) jours de notre usine de Murryville, PA, suivant la date à laquelle nous avons reçu votre approbation de la maquette².

Quantité minimum par commande

MSA exige une quantité minimum par commande, par type de casque de sécurité, pour l'apposition de logos et de bandes. Les quantités minimales admissibles par commande de casques de sécurité à impression personnalisée ou à bandes apposées doivent être de taille et modèle identiques et comporter les mêmes options (c.-à-d., couleur et suspension). Les quantités minimales par commande sont les suivantes :

- 20 pour les casques de sécurité V-Gard, SmoothDome®, Topgard, Comfo Cap et les casques d'escalade Nexus
- 16 pour les casques de sécurité Skullgard ou Thermalgard®
- 12 pour les casques de sécurité Super-V et Vanguard
- 40 pour les casquettes antiheurt

Tarification

Veuillez consulter votre distributeur local pour des détails concernant les prix pour les frais standard et non standard qui pourraient s'appliquer à votre commande.

Bandes

Ajoutez l'une des quelques 27 couleurs différentes de bandes réfléchissantes et rétro-réfléchissantes à votre casque de sécurité. Les bandes réfléchissantes MSA permettent d'accroître la visibilité des travailleurs durant le jour tandis que les bandes rétro-réfléchissantes³ procurent une visibilité accrue la nuit ou dans des conditions d'éclairage faible. Les bandes sont offertes en différentes formes et tailles et elles peuvent être apposées sur tous les types de casques de sécurité MSA.

Gardez également à l'esprit que bien que vous puissiez commander des marquages supplémentaires à appliquer vous-même, MSA ne recommande pas de le faire. Cela est dû au fait que MSA prétraite tous les casques de sécurité avant de les marquer avec un traitement de décharge électrique pour améliorer la capacité d'adhésion des bandes adhésives.

Logos et slogans en stock

Avec 23 logos et slogans « déjà créés » en stock, MSA offre davantage de graphiques pour casque de sécurité « prêts à l'emploi » que quiconque dans l'industrie. Nos plus récents logos en stock honorent les survivantes du cancer du sein et les personnes qui le combattent. Ils ont été spécialement conçus pour être utilisés sur notre nouveau V-Gard rose vif, mais conviennent tout aussi bien à tout autre casque de sécurité MSA! Les logos standards vous permettent de facilement de mettre l'accent sur la sécurité, le patriotisme ou l'identification personnelle sans avoir à créer votre propre maquette. Ils peuvent également être utilisés seuls ou avec votre logo et vos bandes personnalisées.

Choix de couleurs pour les casques de sécurité

MSA offre davantage d'options de couleurs en stock que la concurrence. En fait, pour notre casque de sécurité populaire V-Gard, nous offrons 21 couleurs en stock, y compris notre toute dernière : rose vif! Des options de couleurs hors stock sont également offertes pour tous les casques de sécurité MSA; une quantité minimum par commande admissible de 100 casques est requise.

Personnalisation

La même qualité et la même précision qui ont rendu les logos MSA célèbre sont maintenant offertes avec le service de personnalisation. Vous pouvez ajouter votre nom, votre numéro d'identification, votre titre, ou quoi que ce soit d'autre avec cette option supplémentaire.



Vous souhaitez créer une couleur de coquille de votre choix. Il vous suffit de commander une quantité minimum par commande de 500 casques de sécurité ou plus.

¹ Les fichiers sont supprimés du système de MSA si aucune commande de casque de sécurité n'a été reçue dans les trois (3) ans suivant la première commande.

² Les commandes pour des logos répétés sont expédiées dans les sept (7) jours. Cela inclut 2 à 3 jours pour le traitement de la commande et 5 jours pour la production.

Passer des commandes de casques de sécurité personnalisés

Étapes pour compléter votre commande de configuration de logo en ligne :

1. Visitez : <http://webapps2.msasafety.com/logoexpress/#/intrologin>
2. Sélectionnez « Non » lorsqu'on vous demande si vous êtes un distributeur.
3. Sélectionnez « Personnaliser maintenant ».
4. Choisissez une norme.
5. Sélectionnez votre casque de sécurité, puis cliquez sur « Le personnaliser ».
6. Choisissez votre taille.
7. Choisissez votre suspension (nous recommandons Fas-Trac III).
8. Choisissez la couleur de la coquille.
9. Choisissez les bandes que vous souhaitez inclure.
10. Téléchargez votre logo ou choisissez un logo en stock.
 - Le logo ne peut pas être un logo enregistré comme une marque déposée ou être celui d'une équipe de sport sans le consentement écrit du propriétaire du logo.
 - Pour une qualité et un délai d'exécution optimaux, veuillez soumettre une maquette sous forme d'un format de fichier vectoriel.
 - Les formats acceptables incluent : CDR, AI et EPS. Vous n'avez pas de fichier vectoriel? Nous acceptons également les formats suivants : JPG, PDF, TIFF, PNG, BMP et GIF.
11. Passez votre commande.

Si vous êtes l'utilisateur final :

 - Sauvegardez et envoyez par courriel.
 - Passez en revue les modalités, puis cliquez sur « Accepter ».
 - Remplissez le formulaire, puis envoyez un courriel à :
 - Nom du distributeur
 - Adresse électronique du distributeur

Si vous êtes un partenaire commercial, vous pouvez passer la commande une fois que vous avez complété le processus de création du logo OU vous pouvez saisir le code qui vous a été envoyé par courriel par l'utilisateur final pour finaliser le processus de commande.

Si vous optez de personnaliser votre casque de sécurité, veuillez remplir le formulaire ID #0617-17-MC, puis le soumettre avec votre commande.

2. Veuillez consulter « **Directives concernant la maquette du service Logo Express® de MSA** » (ID 0617-06-MC) pour des détails sur la soumission de la maquette. Nous pouvons livrer plus rapidement vos casques de sécurité personnalisés si vous utilisez nos formats de fichiers privilégiés, mais nous utiliserons ce que vous nous envoyez pour recréer votre logo.
3. Soumettez un fichier électronique de votre maquette par courriel (Logo.Express@MSAsafety.com) ou par le service postal américain :

MSA Logo Express

3880 Meadowbrook Rd.
Murrysville, PA 15668-1753

Assurez-vous d'inclure une copie du formulaire de commande dûment rempli avec la soumission de votre maquette.



Questions au sujet de la personnalisation des casques ?

Contactez votre distributeur MSA ou votre service Logo Express de MSA.

ADRESSE ÉLECTRONIQUE :

Logo.Express@msasafety.com

TÉLÉPHONE : 1 800 MSA-LOGO
(1 800 672-5646)

ADRESSE : MSA Logo Express
3880 Meadowbrook Rd.
Murrysville, PA 15668-1753

Rendez-nous visite sur le Web :
us.msasafety.com/logoexpress
MOT CLÉ : Logo

Le programme d'échantillon « Essayez-le »



Le programme d'échantillon « Essayez-le » offre certains des produits de protection MSA pour la tête, les yeux, le visage et l'ouïe les plus populaires, dont les casques V-Gard, les accessoires V-Gard, une protection auditive left/RIGHT et les lunettes de protection Sightgard® — tout à fait GRATUITEMENT ! Recherchez le  qui vous indique quels sont les produits faisant partie du programme.



Voyez à quoi ressemble une casquette, un chapeau ou un modèle 500 V-Gard arborant un logo. Des échantillons de casques de sécurité avec logos préalablement conçus sont offerts GRATUITEMENT dans le cadre du programme d'essai « Essayez-le ». Veuillez communiquer avec votre représentant commercial MSA pour obtenir plus de détails.



Casques de sécurité V-Gard sous licence officielle de la NFL

Classification Type I

Application Pour usage général

Matériau de la coque ... Polyéthylène

Styles Casquette/chapeau avec fentes

Suspension Fas-Trac III

Tailles Standard (6½ à 8 po)

Normes ANSI/ISEA Z89.1-2014 (classe E); CSA Z94.1-2015 (classe E)

Certification Organisme tiers par SEI

Casques de sécurité de style casquette NFL V-Gard

Cardinals de l'Arizona N° de pièce 818384	Falcons d'Atlanta N° de pièce 818385	Ravens de Baltimore N° de pièce 818386	Bills de Buffalo N° de pièce 818387	Panthers de la Caroline N° de pièce 818388
Bears de Chicago N° de pièce 818389	Bengals de Cincinnati N° de pièce 818390	Browns de Cleveland N° de pièce 818391	Cowboys de Dallas N° de pièce 818392	Broncos de Denver N° de pièce 818393
Lions de Détroit N° de pièce 818394	Packers de Green Bay N° de pièce 818395	Texans de Houston N° de pièce 10031348	Colts d'Indianapolis N° de pièce 818396	Jaguars de Jacksonville N° de pièce 818397
Chiefs de Kansas City N° de pièce 818398	Chargers de Los Angeles N° de pièce 818408	Rams de Los Angeles N° de pièce 818411	Dolphins de Miami N° de pièce 818399	Vikings du Minnesota N° de pièce 818400
Patriots de la Nouvelle-Angleterre N° de pièce 818401	Saints de la Nouvelle-Orléans N° de pièce 818402	Giants de New York N° de pièce 818403	Jets de New York N° de pièce 818404	Raiders d'Oakland N° de pièce 818405
Eagles de Philadelphie N° de pièce 818406	Steelers de Pittsburgh N° de pièce 818407	49ers de San Francisco N° de pièce 818409	Seahawks de Seattle N° de pièce 818410	Buccaneers de Tampa Bay N° de pièce 818412
Titans du Tennessee N° de pièce 818413				



Casques de sécurité V-Gard sous licence officielle de la NFL

Classification.....Type I
 Application.....Pour usage général
 Matériau de la coque...Polyéthylène
 Styles.....Casquette/chapeau avec fentes

Suspension.....Fas-Trac III
 Tailles.....Standard (6½ à 8 po)
 Normes.....ANSI/ISEA Z89.1-2014 (classe E); CSA Z94.1-2015 (classe E)
 Certification.....Organisme tiers par SEI

Casques de sécurité à bord complet NFL V-Gard

Cardinals de l'Arizona N° de pièce 10194742	Falcons d'Atlanta N° de pièce 10194743	Ravens de Baltimore N° de pièce 10194744	Bills de Buffalo N° de pièce 10194745	Panthers de la Caroline N° de pièce 10194746
Bears de Chicago N° de pièce 10194747	Bengals de Cincinnati N° de pièce 10194748	Browns de Cleveland N° de pièce 10194749	Cowboys de Dallas N° de pièce 10194750	Broncos de Denver N° de pièce 10194751
Lions de Detroit N° de pièce 10194752	Packers de Green Bay N° de pièce 10194753	Texans de Houston N° de pièce 10194754	Colts d'Indianapolis N° de pièce 10194755	Jaguars de Jacksonville N° de pièce 10194769
Chiefs de Kansas City N° de pièce 10194770	Chargers de Los Angeles N° de pièce 10194780	Rams de Los Angeles N° de pièce 10194811	Dolphins de Miami N° de pièce 10194811	Vikings du Minnesota N° de pièce 10194772
Patriots de la Nouvelle-Angleterre N° de pièce 10194773	Saints de la Nouvelle-Orléans N° de pièce 10194774	Giants de New York N° de pièce 10194775	Jets de New York N° de pièce 10194776	Raiders d'Oakland N° de pièce 10194777
Eagles de Philadelphie N° de pièce 10194778	Steelers de Pittsburgh N° de pièce 10194779	49ers de San Francisco N° de pièce 10194781	Seahawks de Seattle N° de pièce 10194782	Buccaneers de Tampa Bay N° de pièce 10194812
Titans du Tennessee N° de pièce 10194813				

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

Casques de sécurité V-Gard Freedom Series™ et spécialisés

Classification	Type I	Tailles	Standard (6½ à 8 po)
Application	Pour usage général	Normes	ANSI/ISEA Z89.1-2014 (classe E); CSA Z94.1-2015 (classe E)
Matériau de la coque	Polyéthylène avec graphiques thermoformés	Certification	Organisme tiers par SEI
Styles	Casquette avec fentes; Chapeau avec fentes avec bord plein (série Freedom seulement)	Personnalisation	Impression et marquage offerts (Consulter les pages 76à77)
Suspension	Fas-Trac III	Suspensions de rechange	Consulter la page 75

Ensembles américains de la série Freedom			
			
Bannière étoilée américaine casquette avec fentes V-Gard N° de pièce 10052945	Bannière étoilée américaine chapeau avec fentes V-Gard N° de pièce 10071157	Drapeau américain avec 2 aigles casquette avec fentes V-Gard N° de pièce 10052947	Drapeau américain avec 2 aigles chapeau avec fentes V-Gard N° de pièce 10071159
			
Camouflage casquette avec fentes V-Gard N° de pièce 10103908	Camouflage chapeau avec fentes V-Gard N° de pièce 10104254	Aigle américain casquette avec fentes V-Gard N° de pièce 10079479	Double drapeau américain casquette avec fentes V-Gard N° de pièce 10050611
Ensembles canadiens de la série Freedom			
			
Blanc avec feuille d'érable rouge casquette avec fentes V-Gard N° de pièce 10050613	Blanc avec feuille d'érable rouge chapeau avec fentes V-Gard N° de pièce 10082234	Noir avec feuille d'érable rouge casquette avec fentes V-Gard N° de pièce 10082233	Noir avec feuille d'érable rouge chapeau avec fentes V-Gard N° de pièce 10082235
Camouflage avec drapeau canadien à l'avant ¹ casquette avec fentes V-Gard N° de pièce 10104925			
Ensembles V-Gard spéciaux			
			
Casquette de rallye casquette avec fentes V-Gard N° de pièce 10103908	Doré métallique casquette avec fentes V-Gard N° de pièce 10103908	Noir avec flammes casquette avec fentes V-Gard N° de pièce 10103908	Casquette hi-viz extrême ² casquette avec fentes V-Gard N° de pièce 10103908

¹Non illustré

²La casquette hi-viz extrême répond à la norme non obligatoire de haute visibilité ANSI/ISEA 107.

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

Casques de sécurité SmoothDome®



Casquette SmoothDome avec suspension Fas-Trac III

Classification..... Type I
 Application..... Usage général; soudure
 Matériau de la coque..... Polyéthylène
 Styles..... casquette avec fentes ventilé ou non ventilée
 Couleurs..... 
 Tailles..... Standard (6½ à 8 po)
 Normes..... ANSI/ISEA Z89.1-2014 (classe E)
 CSA Z94.1-2015 (classe E)
 Certification..... Organisme tiers par SEI

Casques de sécurité Thermalgard®



Casquette Thermalgard avec suspension Fas-Trac III

Classification..... Type I
 Application..... Usage général; température élevée²
 Matériau de la coque..... Nylon renforcé de verre
 Styles..... casquette avec fentes
 Couleurs..... 
 Tailles..... Standard (6½ à 8 po)
 Normes..... ANSI/ISEA Z89.1-2014 (classe G)
 CSA Z94.1-2015 (classe G)
 Certification..... Organisme tiers par SEI

DESCRIPTION	avec suspension Fas-Trac III à 4 points	avec suspension Fas-Trac III à 6 points
BLANC	10074067	10084078
BLEU	10074068	10084079
JAUNE	10074069	10084080
ORANGE	10074070	10084081
ROUGE	10074071	10084082
VERT	10074072	10084083
GRIS	10074073	10084084
ORANGE HI-VIZ ¹	10074077	10084088
JAUNE-VERT HI-VIZ ¹	10074084	10084095
ORANGE HI-VIZ AVEC BANDE JAUNE-VERT ¹	10095987	10095988
JAUNE-VERT HI-VIZ AVEC BANDE ORANGE ¹	10095989	10095990
ORANGE HI-VIZ AVEC BANDE ARGENTÉE ¹	10096141	—
JAUNE-VERT HI-VIZ AVEC BANDE ARGENTÉE ¹	10096142	—

DESCRIPTION	avec suspension 1 Touch	avec suspension Fas-Trac III
JAUNE	486964	486959
BLANC	486965	486960
ROUGE	—	486961
ORANGE	486967	486962
BLEU	486968	486963
ORANGE ÉCLATANT	800359	800360
VERT	487399	814343
GRIS ACIER	—	10095325



Les casques MSA portant la mention **LT** respectent les exigences volontaires pour la « Basse température ». Les casques portant la mention **LT** sont conditionnés à -22 °F puis mis à l'essai pour l'impact et la pénétration, tel que décrit dans la norme. Tout casque ne portant **PAS** la mention « **LT** » est mis à l'essai à 0 °F.



NFPA 70E est une méthode de travail; il ne s'agit pas d'une norme et ne précise aucune méthode d'essai. Aucun produit ne « respecte » la spécification NFPA 70E, l'utilisateur applique simplement la NFPA 70E. Pour une protection de la tête, protection de la tête, la NFPA 70E recommande qu'un utilisateur porte un casque de protection de classe E de manière à respecter cette méthode de travail.

Personnalisation : Impression et marquage offerts — consulter les pages 76 à 77 **Suspensions de rechange :** consulter la page 75

¹Les casquettes et chapeaux Topgard ont réussi les essais de charge de chaleur rayonnante produisant des températures allant jusqu'à 135 °C (275 °F).

²Les casquettes et chapeaux Thermalgard ont réussi les essais de charge de chaleur rayonnante produisant des températures allant jusqu'à 350 °F.

Casques de sécurité Skullgard®

Casquette Skullgard, naturelle, avec suspension Fas-Trac III



Classification Type I
Application Usage général; température élevée¹
Matériau de la coque .. résine phénolique
Styles casquette sans fentes; chapeau à bord plein
Couleurs
Tailles **Casquette** : Standard (6½ – 8 po); petit (6 – 7½ po); grand (7 – 8½ po)
Chapeau : Standard (6½ – 8 po)
Normes ANSI/ISEA Z89.1-2014 (classe G)
Certification Organisme tiers par SEI

DESCRIPTION	avec suspension Staz-On	avec suspension Fas-Trac III	avec suspension pivotante à cliquet
CASQUETTE SKULLGARD (TAILLE STANDARD)			
HAVANE NATUREL	454617	475395	816651
BLANC	454618	475396	—
JAUNE	454619	475397	—
ROUGE	454620	—	—
VERT	454621	—	—
GRIS	454622	—	—
BLEU	454623	—	—
ORANGE	454626	—	—
ROUGE ORANGÉ HI-VIZ ²	458702	—	—
CHAPEAU SKULLGARD (TAILLE STANDARD)			
HAVANE NATUREL	454664	475407	—
BLANC	454665	475408	—
JAUNE	454666	—	—
VERT	454668	—	—
ORANGE	454673	—	—

	avec suspension Staz-On	avec suspension Fas-Trac III	
ENSEMBLES SKULLGARD ALTERNATIFS			
CASQUETTE SKULLGARD	82018	475405	Grande taille, havane naturel
	—	10104377	Petite taille, havane naturel
	460409	—	Taille standard, avec fixation de lampe et support de cordon, havane naturel ³
	—	482002	Avec attaches de fixation pour soudeur, havane naturel ³
CHAPEAU SKULLGARD	460389	—	Taille standard, avec fixation de lampe et support de cordon, havane naturel ³

Personnalisation : Impression et marquage offerts — consulter les pages 76 à 77 **Suspensions de rechange** : consulter la page 75

Casques de sécurité Super V®



Casquette Super-V, blanche, avec suspension Fas-Trac III

Classification Type II (ANSI et CSA)
Application Protection latérale
Matériau de la coque Polyéthylène
Styles casquette avec fentes avec doublure de mousse
Couleurs
Tailles Standard (6½ à 7¾ po)
Normes ANSI/ISEA Z89.1-2014 (classe E); CSA Z94.1-2015 (classe E)
Certification Organisme tiers par SEI

DESCRIPTION	avec suspension Fas-Trac III
ENSEMBLES SUPER V	
BLANC	C217091
JAUNE	C217093
ROUGE	C217095
ORANGE	C217094
BLEU	C217092
GRIS MARINE	C217097
ORANGE HI-VIZ ²	C217100
VERT	C217096
DORÉ	C217098
NOIR	C217140
ARGENTÉ	10025227

⚠ AVERTISSEMENT

Utiliser uniquement les suspensions Fas-Trac III de MSA conçue pour les casques de sécurité Super-V. Le fait d'utiliser toute autre suspension réduit la capacité d'absorption d'énergie du casque de sécurité, ce qui pourrait occasionner des blessures graves, voire mortelles.

¹ Les casquettes et chapeaux Skullgard ont réussi les essais de charge de chaleur rayonnante produisant des températures allant jusqu'à 350 °F.

² La casquette Skullgard e orangé Hi-Viz est conforme à la norme volontaire de haute visibilité telle que prescrite par ANSI/ISEA Z89.1-2014 Recherchez la marque officielle de haute visibilité [HV] sur l'étiquette ANSI du casque.

³ Ensembles Skullgard alternatifs qui incluent des attaches de fixation pour soudeur ou une fixation de lampe et un support de cordon sont certifiés pour la classe C de protection électrique.

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

Casques de sécurité Comfo-Cap®



Classification.....Type I
 Application.....minière
 Matériau de la coque.....Polycarbonate
 Styles.....casquette sans fentes avec fixation de lampe et support de cordon
 Couleurs.....
 Tailles.....Standard (6½ à 8 po)
 Normes.....ANSI/ISEA Z89.1-2014 (classe G)
 Certification.....Organisme tiers par SEI

DESCRIPTION	avec Staz-On	avec Fas-Trac III
ENSEMBLES COMFO CAP		
BLANC	91522	475336
BLEU	91586	—
JAUNE	91585	—
ORANGE	91589	—
ROUGE	91590	—
VERT	91584	—
NOIR	82769	—

Personnalisation : Imprégnation et marquage offerts — consulter les pages 76 à 77

Suspension de rechange : consulter la page 75

Système de soutien pour mineurs

- Ceinture de mineur légère et solide
- Procure un bon confort, un soutien lombaire, tout en étant versatile et durable
- Permet au mineur de transporter le bloc-batteries du culot de lampe, le filtre d'auto-sauvetage, l'appareil d'auto-sauvetage, des outils, etc., sur le chantier
- Une bande réfléchissante de 1 po cousue à une courroie en nylon de 2 po rend le système de soutien très visible.



SYSTÈME DE SOUTIEN POUR MINEURS	696757	Système de soutien pour mineur, P (28–34)
	696758	Système de soutien pour mineur, M (34–44)
	696759	Système de soutien pour mineurs, G (44–52)

Autres produits MSA pour les applications minières

Pour les appareils d'auto-sauvetage W65, consulter la page 17.

Pour les détecteurs de gaz portables ALTAIR 4X MSHA, consulter la page 60.

Pour le détecteur de gaz portable ALTAIR 5X MSHA, consulter la page 58.

Casquettes antiheurt



Classification.....Non
 Application.....Non antichoc
 Matériau de la coque.....Polyéthylène
 Styles.....Casquette sans fentes avec suspension en plastique
 Couleurs.....
 Tailles.....Standard (6½ à 8 1/2 po)
 Normes.....sans objet
 Certification.....aucune

DESCRIPTION	Avec suspension en plastique
ENSEMBLES DE CASQUETTE ANTIHEURT	
BLANC	10033652
BLEU	10033650
JAUNE	10033651
ORANGE	10033654
ROUGE	10033653
VERT	10033655

⚠ AVERTISSEMENT

Les casquettes antiheurt ne sont pas des casques de sécurité et elles ne répondent pas aux exigences OSHA ou ANSI/ISEA Z89.1. NE PAS utiliser les casquettes antiheurt pour la protection contre les chocs, pour le sport ou lorsqu'un casque conforme ANSI est requis.

Personnalisation : Impression et marquage offerts (emplacements limités)

¹La casquette Super V est conforme à la norme volontaire de haute visibilité telle que prescrite par ANSI/ISEA Z89.1-2014. Recherchez la marque officielle de haute visibilité [HV] sur l'étiquette ANSI du casque.

Casques d'escalade V-Gard H1

NOUVEAU!



Casque d'ascension V-Gard H1 avec événements



Casque d'escalade V-Gard H1 dans événements



Le casque de sécurité et les accessoires V-Gard H1 offrent un confort exceptionnel et une simplicité d'utilisation dans une conception élégante et discrète. Une plateforme complète au-dessus du cou pour toutes les applications.

- Suspension pivotante à cliquet Fas-Trac® III pour **un confort, une adaptabilité et une amplitude de mouvement supérieurs**
- La doublure de mousse sans contact maximise la circulation d'air et la perméabilité pour **des conditions de refroidissement et d'hygiène optimales**.
- Options ventilées pour **des conditions de circulation d'air et de refroidissement optimales**
- Jugulaire à 4 points remplaçable sur place avec plusieurs points de réglage pour **un ajustement et un confort personnalisés**
- Coussinet anti-sueur de première qualité avec tissu qui éloigne l'humidité, mousse respirante et fixation Velcro® pour **un remplacement facile sur place**
- Rail de fixation pour accessoires à « bouton-poussoir » breveté et pinces universelles pour **une installation et un retrait rapides**
- **Sifflet de signalisation pratique** intégré à la boucle de la jugulaire

Classification.....	Type I
Marchés.....	services publics; raffineries de pétrole et gaz, usines pétrochimiques; industrie en général; construction
Application.....	industrie en général; construction; travail en hauteur; espaces clos; sauvetage
Matériau de la coque.....	HDPE (Polyéthylène écologique haute densité)
Styles.....	Trivent; sans événement
Couleurs.....	<input type="checkbox"/>
Tailles.....	Standard 6½ – 8 po (52–64 cm) de tout de tête
Normes.....	Consulter le diagramme à la page 86

DESCRIPTION	TRIVENT	SANS ÉVÉNEMENT
	avec suspension pivotante Fas-Trac III	avec suspension pivotante Fas-Trac III
ENSEMBLES DE CASQUE D'ESCALADE V-GARD H1		
BLANC	10194783	10194791
ROUGE	10194784	10194792
BLEU	10194785	10194793
VERT	10194786	10194794
JAUNE	10194787	10194795
JAUNE-VERT HI-VIZ	10194788	10194796
ORANGE	10194789	10194797
NOIR	10194790	10194798
GRIS	10204341	10204342

Personnalisation : Bande élégante réfléchissante gris foncé standard. Impression disponible — consulter les pages 76 à 77

Accessoires : consulter la page 86

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

Casques d'escalade V-Gard H1 : normes

NORME	Aspect	TRIVENT	SANS ÉVENT
ANSI/ISEA Z89.1-2014 TYPE 1	Classe C (conducteur 0 V CA)	■	
	Classe E (20 000 V CA)		■
	-22° F (-30° C) (basse température)	■	■
	140°F ± 3,6°F (60°C ± 2°C) (température plus élevée)	■	
CSA/CAN Z94.1-15 TYPE 1	Classe C (conducteur 0 V CA)	■	
	Classe E (20 000 V CA)		■
NORME SUR L'ALPINISME EN 12492:2012	—	■*	
EN 397:2012 + A1:2012	-22° F (-30° C) (basse température)		■
	440 V CA (résistance électrique)		■
EN 50365:2002 (1 000V CA.) POUR UNE UTILISATION SUR LES ISOLATIONS DE BASSE TENSION	—		■

* En instance d'approbation.

Accessoires pour casque d'escalade V-Gard H1



			
N° DE PIÈCE	10194818	10194819	10194820
NOM DU PRODUIT	Écran facial transparent H1	Écran facial en treillis/foresterie H1	Lunettes pour demi-masque V-Gard H1
COULEUR	Transparent	Treillis	Transparent
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Visière profilée transparente en polycarbonate pour un ajustement plus étroit et une résistance accrue aux chocs et éclaboussures • Mise en place et retrait simples au moyen d'un bouton-poussoir sur le casque de sécurité V-Gard H1 — aucun porte-visière ou adaptateur supplémentaire requis • La charnière à double pivot demeure discrète sur le casque entre les utilisations pour un champ de vision et une résistance au vent accrus • Revêtement antibuée et conception non cerclée pour une plus grande visibilité 	<ul style="list-style-type: none"> • Visière profilée en treillis d'acier pour un ajustement plus étroit et une protection améliorée contre la projection de copeaux et d'autres corps étrangers légers • Mise en place et retrait simples au moyen d'un bouton-poussoir sur le casque de sécurité V-Gard H1 — aucun porte-visière ou adaptateur supplémentaire requis • La charnière à double pivot demeure discrète sur le casque entre les utilisations pour un champ de vision et une résistance au vent accrus 	<ul style="list-style-type: none"> • Lunettes profilées transparentes en polycarbonate pour un ajustement plus étroit et une résistance accrue aux chocs et éclaboussures • Mise en place et retrait simples au moyen d'un bouton-poussoir sur le casque de sécurité V-Gard H1 — aucun porte-visière ou adaptateur supplémentaire requis • La charnière à double pivot demeure discrète sur le casque entre les utilisations pour un champ de vision et une résistance au vent accrus • Revêtement antibuée et conception non cerclée pour une plus grande visibilité
HOMOLOGATIONS	<ul style="list-style-type: none"> • ANSI/ISEA Z87.1-2015 • CSA Z94.3 • EN 166 	<ul style="list-style-type: none"> • ANSI/ISEA Z87.1-2015 • EN 1731 	<ul style="list-style-type: none"> • ANSI/ISEA Z87.1-2015 • CSA Z94.3 • EN 166

Système d'accessoires V-Gard : armatures V-Gard pour casques de protection de style casquette

Armature de casquette universelle V-Gard

			NOUVEAU!
N° DE PIÈCE	10190639	10190640	
PARE-DÉBRIS	Avec pare-débris	Sans pare-débris	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	Facilité d'emploi <ul style="list-style-type: none"> • Possibilité d'ajouter et d'enlever des accessoires • Installation et retrait plus rapide de la visière • Pièces vertes à code de couleur Fabriqué pour durer <ul style="list-style-type: none"> • Joints à l'infini • Sangle universelle • Pare-débris Réduit la complexité <ul style="list-style-type: none"> • Conçu pour fonctionner avec tous les casques de sécurité de style casquette V-Gard de MSA 	Facilité d'emploi <ul style="list-style-type: none"> • Possibilité d'ajouter et d'enlever des accessoires • Installation et retrait plus rapide de la visière • Pièces vertes à code de couleur Fabriqué pour durer <ul style="list-style-type: none"> • Joints à l'infini • Sangle universelle Réduit la complexité <ul style="list-style-type: none"> • Conçu pour fonctionner avec tous les casques de sécurité de style casquette V-Gard de MSA 	
	N° DE PIÈCE	10187163	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT		Pare-débris de remplacement	
N° DE PIÈCE	10187251		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT		Sangle en caoutchouc de remplacement	

Porte-visières V-Gard pour usage général

Marchés : Industrie en général, manufacture, réparation et entretien, construction, pétrole et gaz, foresterie, construction navale, transformation des métaux, automobile, mines

Applications : déchetage, arrosage, gougeage, perçage, meulage, usinage, scellement au pistolet, ponçage, sciage

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; CSA Z94.3; EN 166 et AS/NZS 1337

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International et SAI Global Ltd.

Quantité minimum par commande : 10

N° DE PIÈCE	10115730	10121266
MATÉRIAU	Polyéthylène haute densité (HDPE)	Polyéthylène haute densité (HDPE)
PARE-DÉBRIS	Inclut un pare-débris remplaçable qui crée un ajustement étanche entre le porte-visière et le casque	Pare-débris vendu séparément
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Conviennent à toutes les casquettes avec fentes MSA • Adaptateurs de fente escamotables qui fixent solidement le porte-visière aux fentes des casquettes MSA avec fentes et permettent au porte-visière de fonctionner avec ou sans coquilles antibruit² • Lames de réglage coulissantes qui permettent à la visière de fonctionner avec la plupart des appareils de protection respiratoire à demi-masques et autres EPI portés sous une visière 	<ul style="list-style-type: none"> • Conviennent à toutes les casquettes de sécurité avec fentes MSA³ • Adaptateurs de fente escamotables qui fixent solidement le porte-visière aux fentes des casquettes MSA avec fentes et permettent au porte-visière de fonctionner avec ou sans coquilles antibruit² • Lames de réglage coulissantes qui permettent à la visière de fonctionner avec la plupart des appareils de protection respiratoire à demi-masques et autres EPI portés sous une visière.

⚠ AVERTISSEMENT

Utiliser un porte-visière V-Gard UNIQUEMENT avec une visière V-Gard, afin d'assurer la conformité avec les normes de sécurité. Toute utilisation inappropriée peut causer la mort, une perte permanente de la vue ou d'autres blessures graves.

¹Exigences des normes respectées par chaque combinaison de porte-visière V-Gard/visière V-Gard désignée sur chaque visière V-Gard.

²Brevet en instance

³MSA recommande l'utilisation d'un dispositif de contrôle des corps étrangers avec porte-visière V-Gard lors du port d'une grande visière moulée V-Gard AVEC coquilles antibruit fixées au casque.

⁴MSA ne recommande pas l'utilisation d'un porte-visière universel V-Gard avec SmoothDome MSA lors du port de coquilles antibruit fixées au casque avec une grande visière moulée V-Gard. On peut porter le porte-visière V-Gard pour casquette avec fentes avec cette combinaison particulière.

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

Système d'accessoires V-Gard : armatures V-Gard pour casques de protection de style casquette

Porte-visières V-Gard pour usage à température élevée

Marchés : Transformation alimentaire/conserveries, aciéries, construction, mines à ciel ouvert, agriculture, raffineries de pétrole et gaz, usines pétrochimiques, fabrication du caoutchouc et tunnels à vapeur

Applications : transformation alimentaire, opération de machinerie, entretien, mécanique d'entretien, coupe, poinçonnage, extrusion, perçage, projection abrasive, moulage/transport, mélange de produits chimiques, ponçage

Caractéristiques : éprouvés pour supporter des températures de 176,7 °C (350 °F), réduisant la déformation, le fendillement ou les craquelures

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; CSA Z94.3; EN 166 et AS/NZS 1337

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International et SAI Global Ltd.

Quantité minimum par commande : 10

			
N° DE PIÈCE	10115821  	10121267 	10116552  
MATÉRIAU	Polycarbonate – fabriqué entièrement sans métal	Polycarbonate – fabriqué entièrement sans métal	Polycarbonate – fabriqué entièrement sans métal
PARE-DÉBRIS	Pare-débris remplaçable réapprouvé conforme à la norme EN 166 touchant les solides chauds	Pare-débris vendu séparément ³	Pare-débris remplaçable réapprouvé conforme à la norme EN 166 touchant les solides chauds
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateurs de fente escamotables qui fixent solidement le porte-visière aux fentes des casquettes MSA avec fentes et permettent au porte-visière de fonctionner avec ou sans coquilles antibruit² • Lames de réglage coulissantes qui permettent à la visière de fonctionner avec la plupart des appareils de protection respiratoire à demi-masques et autres EPI portés sous une visière 	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateurs de fente escamotables qui fixent solidement le porte-visière aux fentes des casquettes MSA avec fentes et permettent au porte-visière de fonctionner avec ou sans coquilles antibruit • Lames de réglage coulissantes qui permettent à la visière de fonctionner avec la plupart des appareils de protection respiratoire à demi-masques et autres EPI portés sous une visière 	<ul style="list-style-type: none"> • Robuste sangle plate en caoutchouc qui permet un positionnement facile et sécuritaire sur toutes les casquettes MSA, incluant les modèles sans fentes⁴ • Conception permettant l'utilisation avec d'autres types d'ÉPI, incluant les coquilles antibruit et les appareils de protection respiratoire MSA

Système d'accessoires V-Gard : armatures V-Gard pour casques de sécurité à bord plein

Porte-visières V-Gard pour usage général

Marchés : Industrie en général, manufacture, réparation et entretien, construction, pétrole et gaz, foresterie, construction navale, transformation des métaux, automobile, mines

Applications : Déchiquetage, arrosage, gougeage, perçage, meulage, usinage, scellement au pistolet, ponçage, sciage

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; CSA Z94.3; EN 166 et AS/NZS 1337

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International et SAI Global Ltd.

Quantité minimum par commande : 10

	
N° DE PIÈCE	10116627  
MATÉRIAU	Polyéthylène haute densité (HDPE)
PARE-DÉBRIS	Offert uniquement SANS dispositif de contrôle des corps étrangers
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Robuste sangle plate en caoutchouc qui permet un positionnement facile et sécuritaire sur tous les chapeaux MSA, incluant les modèles sans fentes • Conception permettant l'utilisation avec d'autres types d'ÉPI, incluant les coquilles antibruit et les appareils de protection respiratoire MSA • Convient à tous les casques de sécurité MSA à bord complet

Porte-visières V-Gard pour usage à température élevée

Marchés : Transformation alimentaire/conserveries, aciéries, construction, mines à ciel ouvert, agriculture, raffineries de pétrole et gaz, usines pétrochimiques, fabrication du caoutchouc et tunnels à vapeur

Applications : transformation alimentaire, opération de machinerie, entretien, mécanique d'entretien, coupe, poinçonnage, extrusion, perçage, projection abrasive, moulage/transport, mélange de produits chimiques, ponçage

Caractéristiques : éprouvés pour supporter des températures de 176,7 °C (350 °F), réduisant la déformation, le fendillement ou les craquelures

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; CSA Z94.3; EN 166 et AS/NZS 1337

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International et SAI Global Ltd.

Quantité minimum par commande : 10

	
N° DE PIÈCE	10116628  
MATÉRIAU	Polycarbonate – fabriqué entièrement sans métal
PARE-DÉBRIS	Offert uniquement SANS dispositif de contrôle des corps étrangers
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Robuste sangle plate en caoutchouc qui permet un positionnement facile et sécuritaire sur tous les chapeaux MSA, incluant les modèles sans fentes • Conception permettant l'utilisation avec d'autres types d'ÉPI, incluant les coquilles antibruit et les appareils de protection respiratoire MSA • Convient à tous les casques de sécurité MSA à bord complet

¹Exigences des normes respectées par chaque combinaison de porte-visière V-Gard/visière V-Gard désignée sur chaque visière V-Gard.

²Brevet en instance

³MSA recommande l'utilisation d'un dispositif de contrôle des corps étrangers avec porte-visière V-Gard lors du port d'une grande visière moulée V-Gard AVEC coquilles antibruit fixées au casque.

⁴MSA ne recommande pas l'utilisation d'un porte-visière universel V-Gard avec SmoothDome MSA lors du port de coquilles antibruit fixées au casque avec une grande visière moulée V-Gard. On peut porter le porte-visière V-Gard pour casquette avec fentes avec cette combinaison particulière.

Système d'accessoires V-Gard : porte-visières V-Gard pour casques de sécurité avec fentes à bord complet MSA

Marchés : Industrie du pétrole, du gaz et de produits pétrochimiques, manufacture, réparation et entretien, construction, industrie en général, foresterie, construction navale, transformation des métaux, automobile, mines

Applications : déchetage, arrosage, gougeage, perçage, meulage, usinage, scellement au pistolet, ponçage, sciage

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015 et CSA Z94.3

Certification/essai : CSA International et Intertek

Quantité minimum par commande : 10

Porte-visières V-Gard pour usage général

N° DE PIÈCE	10154622	10154604
MATÉRIAU	Polybutylène terephthalate (PBT)	Polybutylène terephthalate (PBT)
PARE-DÉBRIS	Vendu avec pare-débris remplaçable qui crée un ajustement étanche entre le porte-visière et le casque	Pare-débris vendu séparément
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Convient aux chapeaux avec fentes à bord complet MSA • Lames de réglage coulissantes qui permettent à la visière de fonctionner avec la plupart des appareils de protection respiratoire à demi-masques et autres EPI portés sous une visière • Breveté, le réglage du fermoir à simple soulèvement Infini-just avec boutons saisissables qui ne se perdent pas² 	<ul style="list-style-type: none"> • Convient aux chapeaux avec fentes à bord complet MSA • Lames de réglage coulissantes qui permettent à la visière de fonctionner avec la plupart des appareils de protection respiratoire à demi-masques et autres EPI portés sous une visière • Breveté, le réglage du fermoir à simple soulèvement Infini-just avec boutons saisissables qui ne se perdent pas²

Pare-débris

N° DE PIÈCE	10116628
MATÉRIAU	Entièrement fait de caoutchouc
PARE-DÉBRIS	Surpassant les exigences de la norme EN pour les métaux en fusion
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Pare-débris pour porte-visières pour chapeau avec fentes à bord plein V-Gard

Système d'accessoires V-Gard : armature en métal V-Gard pour casques de protection

Porte-visières V-Gard pour usage général et des applications à température élevée

Marchés : fabrication; construction; opérations d'aciérie et de fusion

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; CSA Z94.3

Applications : opération de machinerie, entretien, mécanique d'entretien, extrusion, perçage, projection abrasive, moulage/transport

Certification: tierce partie par Intertek, CSA International et UL (comme indiqué)

N° DE PIÈCE	10158799	10158800	10176739
MATÉRIAU	Aluminium anodisé robuste	Aluminium anodisé robuste	Aluminium anodisé robuste
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • À utiliser avec les casques de sécurité de style casquette MSA • Spire pour fixation rapide de l'armature au casque • Trois positions de fixation de la visière • Le dispositif de verrouillage maintient la visière en place en position inférieure 	<ul style="list-style-type: none"> • À utiliser avec les casquettes Skullgard MSA • Spire pour fixation rapide de l'armature au casque • Trois positions de fixation de la visière • Le dispositif de verrouillage maintient la visière en place en position inférieure 	<ul style="list-style-type: none"> • À utiliser avec les casques de sécurité MSA • Spire pour fixation rapide de l'armature au casque • Trois positions de fixation de la visière • Le dispositif de verrouillage maintient la visière en place en position inférieure

⚠ AVERTISSEMENT

MSA ne recommande pas l'utilisation d'armatures de métal V-Gard lorsque des dangers électriques, y compris (mais sans s'y limiter) un arc électrique, pourraient se produire.

¹Exigences des normes respectées par chaque combinaison de porte-visière V-Gard/visière V-Gard désignée sur chaque visière V-Gard.

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

Visières V-Gard : pour usage général

Marchés : industrie en général, manufacture, réparation et entretien, construction, pétrole et gaz, foresterie, construction navale, transformation des métaux, automobile, mines

Applications : déchetage, arrosage, gougeage, perçage, meulage, usinage, scellement au pistolet, ponçage, sciage

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; CSA Z94.3 et EN 166 (2C-1.2 MSA 1B); AS/NZS 1337 (sauf exception)

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International et SAI Global Ltd.

Quantité minimum par commande : 10

			
N° DE PIÈCE	10144486 	10115836  	10115837  
MATÉRIAU	Polycarbonate – transparent	Polycarbonate – transparent	Polycarbonate – transparent
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Protection UV maximale • Résistance aux chocs (Z87+) 		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • 5 po (14,61 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,04 po (1,02 mm) • Nitromètre; s'utilise avec une visière V-Gard rétractable ou mentonnière standard • Visière profilée; ajustement plus étroit et résistance améliorée aux chocs et éclaboussures • Homologué selon les normes ANSI et CSA²; n'est pas conforme aux normes EN. 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,04 po (1,02 mm) • Visière profilée; ajustement plus étroit et résistance améliorée aux chocs et éclaboussures 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,04 po (1,02 mm) • Nitromètre; s'utilise avec une visière V-Gard rétractable ou mentonnière standard • Visière profilée; ajustement plus étroit et résistance améliorée aux chocs et éclaboussures

			
N° DE PIÈCE	10120108 	10115863  	10115839  
MATÉRIAU	Polycarbonate – transparent	Polycarbonate – transparent	Polycarbonate avec revêtements anti-buée/anti-rayures pour les conditions humides – transparent
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Protection UV maximale • Résistance aux chocs (Z87+) 		<ul style="list-style-type: none"> • Protection UV maximale • Résistance aux chocs (Z87+) • Légèrement plus épaisses pour les utilisations industrielles avec chocs
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,04 po (1,02 mm) • Emballage de 20 en vrac • Visière profilée; ajustement plus étroit et résistance améliorée aux chocs et éclaboussures 	<ul style="list-style-type: none"> • 9,5 po (24,1 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,04 po (1,02 mm) • Visière profilée; ajustement plus étroit et résistance améliorée aux chocs et éclaboussures 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,06 po (1,52 mm) • Visière profilée; ajustement plus étroit et résistance améliorée aux chocs et éclaboussures

		
N° DE PIÈCE	10115841  	10115842  
MATÉRIAU	Polycarbonate avec revêtements anti-buée/anti-rayures pour les conditions humides – transparent	Polycarbonate avec revêtements anti-buée/anti-rayures pour les conditions humides – teinté en vert pour réduire l'éblouissement
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Protection UV maximale • Résistance aux chocs (Z87+) • Légèrement plus épaisses pour les utilisations industrielles avec chocs 	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,06 po (1,52 mm) • Nitromètre; s'utilise avec une visière V-Gard rétractable ou mentonnière standard • Visière profilée; ajustement plus étroit et résistance améliorée aux chocs et éclaboussures 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,06 po (1,52 mm) • Visière profilée; ajustement plus étroit et résistance améliorée aux chocs et éclaboussures • Ne doit pas être utilisée dans les situations où une visière teintée contre le rayonnement infrarouge est requise.

¹Exigences des normes respectées par chaque combinaison de porte-visière V-Gard/visière V-Gard désignée sur chaque visière V-Gard.

Visières V-Gard : pour usage général

Marchés : industrie en général, manufacture, réparation et entretien, construction, pétrole et gaz, foresterie, construction navale, transformation des métaux, automobile, mines

Applications : déchetage, arrosage, gougeage, perçage, meulage, usinage, scellement au pistolet, ponçage, sciage

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; CSA Z94.3 et EN 166 (2C-1.2 MSA 1B); AS/NZS 1337 (sauf exception)

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International et SAI Global Ltd.

Quantité minimum par commande : 10

		
N° DE PIÈCE	10115840  	10117783 
MATÉRIAU	Polycarbonate – transparent	Polycarbonate – transparent
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Protection UV maximale • Résistance aux chocs (Z87+) • Légèrement plus épaisses pour les utilisations industrielles avec chocs 	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,06 po (1,52 mm) • Visière profilée; ajustement plus étroit et résistance améliorée aux chocs et éclaboussures 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,06 po (1,52 mm) • Nitromètre plat; s'utilise avec une mentonnière V-Gard rétractable ou standard • Modèle plus large et résistance améliorée aux chocs et éclaboussures • Non conforme à la norme CSA Z94.3

Visières V-Gard : pour usage général (non antichoc)

Marchés : industrie en général, manufacture, réparation et entretien, construction, pétrole et gaz, foresterie, construction navale, transformation des métaux, automobile, mines

Applications : Projection de copeaux et d'autres corps étrangers légers

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 1731-F et AS/NZS 1337

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd. et SAI Global Ltd.

Quantité minimum par commande : 10

			
N° DE PIÈCE	10116557 	10116558 	10158822 
MATÉRIAU	Treillis d'acier revêtu d'époxy (20 x 20) — noir, à bordures de plastique		Treillis d'acier revêtu d'époxy (20 x 20) — treillis renforcé d'aluminium
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Protection générale (Z87) • Non destiné aux dangers de chocs 		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) • Non conçu pour protéger contre les éclaboussures, les chocs, les températures élevées ou les rayons UV • Peut se porter avec des coquilles antibruit 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) • Nitromètre; s'utilise avec une visière V-Gard rétractable ou mentonnière standard • Non conçu pour protéger contre les éclaboussures, les chocs, les températures élevées ou les rayons UV • Peut se porter avec des coquilles antibruit 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 16,5 po (41,9 cm) • Non conçu pour protéger contre les éclaboussures, les chocs, l'électricité ou les rayons UV

¹Exigences des normes respectées par chaque combinaison de porte-visière V-Gard/visière V-Gard désignée sur chaque visière V-Gard.

Visières V-Gard : produits chimiques mordants et éclaboussures

Marchés : industrie en général, fabrication lourde, laboratoires, industrie chimique/pétrochimique, agriculture, industrie pharmaceutique, pétrole et gaz, mines

Applications : Déchiquetage, arrosage, mélange de produits chimiques, meulage, usinage, scellement au pistolet, ponçage, sciage

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (MSA 1B 3); CSA Z94.3 et AS/NZS 1337

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International et SAI Global Ltd.

Quantité minimum par commande : 5

			
N° DE PIÈCE	10115855  	10115856 	10115851 
MATÉRIAU	Propionate – transparent	Propionate – transparent	Propionate – transparent
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Consulter le <i>Guide de référence rapide de MSA sur l'utilisation avec les produits chimiques</i> (ID 0670-007-MC) de MSA pour des détails sur la performance chimique. 		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,098 po (2,5 mm) • Très épaisse pour aider à prévenir la déformation, le fendillement ou les craquelures dans des conditions difficiles 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,098 po (2,5 mm) • Nitromètre; s'utilise avec une visière V-Gard rétractable ou mentonnière standard • Très épaisse pour aider à prévenir la déformation, le fendillement ou les craquelures dans des conditions difficiles 	<ul style="list-style-type: none"> • 9,25 po (23,5 cm) x 18 po (45,7 cm) x 0,098 po (2,5 mm) • Très épaisse pour aider à prévenir la déformation, le fendillement ou les craquelures dans des conditions difficiles • Longueur et largeur prolongées pour une meilleure couverture du cou et du visage



Contrairement à la plupart des visières offertes sur le marché, les visières en propionate V-Gard procurent à la fois résistance et protection contre les chocs. Non seulement elles comportent la mention Z87+, mais les visières transparentes sont également conformes EN166, ce qui signifie qu'elles ont été mises à l'essai à une vitesse près de 32 % plus rapide que selon la norme ANSI/ISEA Z87.1-2010. Les visières en propionate teinté vert V-Gard procurent également une protection UV optimale.

Visières V-Gard : Revêtements antibuée et antirayure à rendement élevé pour température élevée

Marchés : transformation alimentaire/conserveries, aciéries, construction, mines à ciel ouvert, agriculture, raffineries de pétrole et gaz, usines pétrochimiques, fabrication du caoutchouc, tunnels à vapeur

Applications : conditions chaudes/humides, déchiquetage, arrosage, gougeage, perçage, meulage, usinage, scellement au pistolet, ponçage, sciage, travail extérieur

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (2C-1.2 MSA IBT9KN); CSA Z94.3 et AS/NZS 1337

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International et SAI Global Ltd.

Quantité minimum par commande : 5

		
N° DE PIÈCE	10115853  	10115854  
MATÉRIAU	Polycarbonate avec revêtements anti-buée et antibuée et antirayure homologué EN 166 pour les conditions chaudes et humides (N, marques K, respectivement) – transparent	Polycarbonate avec revêtements anti-buée et antibuée et antirayure homologué EN 166 pour les conditions chaudes et humides (N, marques K, respectivement) – teinté en vert pour réduire l'éblouissement
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Protection UV maximale • Résistance aux chocs (Z87+) • Épaisse pour les applications industrielles - exigeantes exposées aux chocs 	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • 10,375 po (26,4 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,098 po (2,5 mm) • Visière moulée pour une vision supérieure, lorsque soumise à un usage exigeant • Longueur prolongée pour une meilleure couverture du cou et du visage • Excellent rendement contre de nombreux produits chimiques. Consulter le <i>Guide de référence rapide de MSA sur l'utilisation avec les produits chimiques</i> de MSA (ID 0670-007-MC) pour des détails. 	<ul style="list-style-type: none"> • 10,375 po (26,4 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,098 po (2,5 mm) • Visière moulée pour une vision supérieure, lorsque soumise à un usage exigeant • Longueur prolongée pour une meilleure couverture du cou et du visage • Ne doivent pas être utilisées dans les situations où une visière teintée contre le rayonnement infrarouge est requise.



Les visières moulées, vertes et transparentes V-Gard (en propionate ou en polycarbonate) procurent une qualité optique et une résistance supérieure à de nombreux produits chimiques. Pour obtenir des détails concernant l'optique, veuillez consulter le document de présentation technique « Exigences en matière de qualité optique et visières V-Gard® » (ID 0302-32 MC) disponible pour téléchargement depuis la bibliothèque des ressources de MSA.

¹Exigences des normes respectées par chaque combinaison de porte-visière V-Gard/visière V-Gard désignée sur chaque visière V-Gard.

Visières V-Gard : température élevée

Marchés : transformation alimentaire/conserveries, aciéries, construction, mines à ciel ouvert, agriculture, raffineries de pétrole et gaz, usines pétrochimiques, fabrication du caoutchouc, tunnels à vapeur

Applications : transformation alimentaire, opération de machinerie, entretien, mécanique d'entretien, coupe, poinçonnage, extrusion, perçage, projection abrasive, moulage/transport, mélange de produits chimiques, ponçage

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (2C-1.2 MSA IBT89KN); CSA Z94.3 et AS/NZS 1337

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International et SAI Global Ltd.

Quantité minimum par commande : 5

N° DE PIÈCE	10115844	10115845
MATÉRIAU	Polycarbonate avec revêtements anti-buée et antibuée et antirayure homologué EN 166 pour les conditions chaudes et humides (N, marques K, respectivement)	Polycarbonate avec revêtements anti-buée et antibuée et antirayure homologué EN 166 pour les conditions chaudes et humides (N, marques K, respectivement) – teinté en vert pour réduire l'éblouissement et la fatigue des yeux
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Protection UV maximale • Résistance aux chocs (Z87+) • Légèrement plus épaisses pour les utilisations industrielles avec chocs 	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • 9,25 po (23,5 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,098 po (2,5 mm) • Visière moulée pour une vision supérieure, lorsque soumise à un usage exigeant • La visière très épaisse contribue à prévenir la déformation, le fendillement ou les craquelures • Conditionné jusqu'à un maximum de 131 °F (et un minimum de -23 °F) puis éprouvé selon la norme d'impact moyen EN166 (vitesse d'impact plus élevée que ANSI/ISEA Z87.1-2010) • Visières qui ne réfléchissent pas le rayonnement infrarouge; non recommandées pour protéger contre les dangers posés par la chaleur rayonnante 	<ul style="list-style-type: none"> • 9,25 po (23,5 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,098 po (2,5 mm) • Visière moulée pour une vision supérieure lorsque soumise à un usage exigeant • La visière très épaisse contribue à prévenir la déformation, le fendillement ou les craquelures • Conditionné jusqu'à un maximum de 131 °F (et un minimum de -23 °F) puis éprouvé selon la norme d'impact moyen EN166 (vitesse d'impact plus élevée que ANSI/ISEA Z87.1-2010) • Visières qui ne réfléchissent pas le rayonnement infrarouge; non recommandées pour protéger contre les dangers posés par la chaleur rayonnante • Ne doivent pas être utilisées dans les situations où une visière teintée contre le rayonnement infrarouge est requise.

Visières V-Gard : pour température élevée/chaleur rayonnante

Marchés : industries du métal, fabriques de verre, fonderies de fer et d'acier, industrie chimique, construction, fabrication générale, industrie textile, mines, pétrole et gaz

Applications : meulage, coulage, moulage, soufflerie/fonderie, laminage, sciage, coupe, sertissage, mécanique d'entretien, usinage/exploitation, pipelines, pâte et papier

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (2C-2.5 MSA 1BT3R [transparent] et 2-4 MSA 1BT3R [teinté vert]); CSA Z94.3 et AS/NZS 1337

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International et SAI Global Ltd.

Quantité minimum par commande : 5

N° DE PIÈCE	10177690	10177701
MATÉRIAU	Polycarbonate avec revêtement réfléchissant homologué EN 166 (marqué R) — transparent, moulé	Polycarbonate avec revêtement réfléchissant homologué EN 166 (marqué R) – teinté en vert pour réduire l'éblouissement et la fatigue des yeux, moulé
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Protection UV maximale • Résistance aux chocs (Z87+) • Réfléchissent >60 % du rayonnement infrarouge (IR) (marqué EN166 R) à une longueur d'onde variant de 780 nm à 2 000 nm 	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • 9,5 po (24,1 cm) x 17,75 po (45,09 cm) x 0,07 po (1,8 mm) • Revêtement réfléchissant le rayonnement infrarouge et contribue à dissiper la chaleur • La visière épaisse contribue à prévenir la déformation, le fendillement ou les craquelures. • Longueur prolongée pour une meilleure couverture du visage et du cou; • NE PAS utiliser pour la soudure 	<ul style="list-style-type: none"> • 9,5 po (24,1 cm) x 17,75 po (45,09 cm) x 0,07 po (1,8 mm) • Revêtement réfléchissant le rayonnement infrarouge et contribue à dissiper la chaleur • Ne doivent pas être utilisées dans les situations où une visière teintée contre le rayonnement infrarouge est requise • La visière épaisse contribue à prévenir la déformation, le fendillement ou les craquelures. • Longueur prolongée pour une meilleure couverture du visage et du cou; • NE PAS utiliser pour la soudure



Les visières revêtues d'un matériau réfléchissant procurent une protection contre le rayonnement, ou le rayonnement électromagnétique (ERM) créé dans des environnements de température élevée. Les visières revêtues d'un matériau réfléchissant arborent la mention EN 166 « R ». Cela signifie qu'elles ont été certifiées pour réfléchir >60 % de rayonnement infrarouge (IR) dans les longueurs d'onde de 780 nm à 2 000 nm. Il a été démontré que les visières réfléchissantes V-Gard réduisent les températures derrière la visière de quelques centaines de degrés et réduisent le rayonnement à moins de 0,1 kW/m. Pour obtenir des détails concernant la performance de la visière revêtue d'un matériau réfléchissant, veuillez consulter le document de présentation technique « Résistance à la chaleur rayonnante » (ID 0670-020 MC) et « Visières revêtues d'un matériau réfléchissant de MSA V-Gard® : Résistance simplifiée à la chaleur rayonnante » (ID 0670-023 MC), disponible sur le site MSAsafety.com.

¹Exigences des normes respectées par chaque combinaison de porte-visière V-Gard/visière V-Gard désignée sur chaque visière V-Gard.

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

Visières V-Gard : Soudage (teinte 3 et 5)

Marchés : usines de fabrication, aciéries, chantiers maritimes, construction, mines à ciel ouvert, agriculture, raffineries de pétrole et gaz, usines pétrochimiques, fabrication du caoutchouc

Applications : soudage, coulage du métal, soudage au gaz, coupe/brasure douce, manufactures, chocs et débris

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (4-3/3 MSA 1BT39 [teinte 3] et 4-5/5 MSA 1BT39 [teinte 5]); CSA Z94.3 et AS/NZS 1337

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International et SAI Global Ltd.

Quantité minimum par commande : 5

				
N° DE PIÈCE	10115859 	10115860 	10115861 	10115862 
MATÉRIAU	Polycarbonate – teinte 3 réfléchissant le rayonnement infrarouge (IR)	Polycarbonate – teinte 3 réfléchissant le rayonnement infrarouge (IR)	Polycarbonate – teinte 5 réfléchissant le rayonnement infrarouge (IR)	Polycarbonate – teinte 5 réfléchissant le rayonnement infrarouge (IR)
CARACTÉRISTIQUES	• Résistance aux chocs (Z87+)			
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,07 po (1,8 mm) • Épaisseur contribuant à prévenir les piqûres de corrosion et la déformation en raison de la chaleur ou de projections de soudure 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,07 po (1,8 mm) • Épaisseur contribuant à prévenir les piqûres de corrosion et la déformation en raison de la chaleur ou de projections de soudure • Nitromètre; s'utilise avec une visière V-Gard rétractable ou mentonnière standard 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,07 po (1,8 mm) • Épaisseur contribuant à prévenir les piqûres de corrosion et la déformation en raison de la chaleur ou de projections de soudure 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,07 po (1,8 mm) • Épaisseur contribuant à prévenir les piqûres de corrosion et la déformation en raison de la chaleur ou de projections de soudure • Nitromètre; s'utilise avec une visière V-Gard rétractable ou mentonnière standard

Visières V-Gard : pour exposition aux éclairs d'arc²

Marchés : fabrication, services publics, construction, raffineries de pétrole et gaz, usines pétrochimiques

Applications : entretien, chocs et débris, vérification/réparation

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015; ASTM F2178-2008 (Réf. : NFPA 70E, HRC 2)

Certification : Tierce partie par Intertek et ArcWear

Quantité minimum par commande : 5

		
N° DE PIÈCE	10115847	10118480
MATÉRIAU	Polycarbonate — teinte spéciale, visière vert clair, moulée	Polycarbonate — teinte spéciale, visière vert clair, moulée (pour utiliser avec la mentonnière V-Gard désignée)
CARACTÉRISTIQUES	• Résistance aux chocs (Z87+)	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<p>9,25 po (23,5 cm) x 18 po (45,7 cm) x 0,065 po (1,7 cm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur et largeur prolongées pour une meilleure couverture du visage et du cou • Valeur assignée de 12,9 cal/cm² lorsque soumise aux épreuves ASTM F2178-2008 (réf. NFPA 70E-2015 PPE, catégorie 2 de danger/risque) et lorsque portée avec un casque de sécurité V-Gard (n° de pièce 475358) et un porte-visière (n° de pièce 10121266) <p>Appeler le service à la clientèle de MSA (800 MSA-2222) pour connaître les niveaux de protection lors de l'utilisation de cette visière de protection contre l'exposition aux éclairs d'arc V-Gard avec d'autres combinaisons de porte-visière V-Gard et casque MSA</p>	<p>8 po (20,3 cm) x 17,25 po (43,8 cm) x 0,065 po (1,7 cm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur et largeur prolongées pour une meilleure couverture du visage et du cou • Valeur assignée de 12,9 cal/cm² lorsque soumise aux épreuves ASTM F2178-2008 (réf. NFPA 70E-2015 PPE, catégorie 2 de danger/risque) et lorsque portée avec un chapeau de sécurité V-Gard (n° de pièce 475358), un porte-visière (n° de pièce 10121266) et une mentonnière standard V-Gard (n° de pièce 10115827) <p>Appeler le service à la clientèle de MSA (800 MSA-2222) pour connaître les niveaux de protection lors de l'utilisation de cette visière de protection contre l'exposition aux éclairs d'arc V-Gard avec d'autres combinaisons de porte-visière V-Gard et casque MSA</p>

¹Exigences des normes respectées par chaque combinaison de porte-visière V-Gard/visière V-Gard désignée sur chaque visière V-Gard.

²Ne pas utiliser les visières V-Gard Arc avec le matériel de protection de la tête V-Gard. Ces visières sont conçues pour être utilisées sur des porte-visières V-Gard et des casques MSA spécifiques SEULEMENT. Voir « Matériel de protection de la tête V-Gard » pour obtenir des détails supplémentaires.

Matériel de protection de la tête V-Gard

Le matériel de protection de la tête V-Gard peut être utilisé pour la protection du visage lorsqu'une protection de la tête n'est pas nécessaire. Le matériel de protection de la tête V-Gard est offert en deux versions : usage général et température élevée (prolongée). Le matériel de protection de la tête V-Gard est conçu et approuvé pour utilisation avec les visières V-Gard.¹

Marchés : industrie en général, manufacture, réparation et entretien, construction, pétrole et gaz, foresterie, construction navale, transformation des métaux, automobile, mines, fabrication de produits chimiques

Applications : déchetage, arrosage, gougeage, perçage, meulage,

usinage, scellement au pistolet, ponçage, sciage, laboratoire

Tailles : Standard (6-1/2 à 8 po)

Normes² : ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166; CSA Z94.3 et AS/NZS 1337

Certification : tierce partie par Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International et SAI Global Ltd.

		
NOM DU PRODUIT	Matériel de protection de la tête V-Gard (usage général)	Matériel de protection de la tête V-Gard (température élevée)
N° DE PIÈCE	10127061  	10127062  
MATÉRIAU	Polyéthylène haute densité (HDPE) – noir	Nylon résistant à la chaleur – gris
CARACTÉRISTIQUES	• Fermeture à cliquet	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Brevet en instance; fermoir à simple soulèvement Infini-just avec boutons saisissables qui ne se dévissent pas; aucune pièce ne peut se perdre! • Ajustement de la couronne en sept points • Le serre-tête coussiné qui évacue la transpiration aide à garder les travailleurs au frais et au sec • Le cliquet évacuant la transpiration couvre la nuque et en assure le confort • S'utilise UNIQUEMENT avec les visières V-Gard; ne pas utiliser lorsqu'une protection de la tête est requise • Fabriqués entièrement sans métal • Quantité minimum par commande : 10 	<ul style="list-style-type: none"> • Le protecteur frontal prolongé procure une couverture supplémentaire à des températures élevées • Mis à l'essai pour supporter des températures jusqu'à 400 °F³ • Brevet en instance; fermoir à simple soulèvement Infini-just avec boutons saisissables qui ne se dévissent pas; aucune pièce ne peut se perdre! • Ajustement de la couronne en sept points • Le serre-tête coussiné qui évacue la transpiration aide à garder les travailleurs au frais et au sec • Le cliquet évacuant la transpiration couvre la nuque et en assure le confort • S'utilise UNIQUEMENT avec les visières V-Gard; ne pas utiliser lorsqu'une protection de la tête est requise • Fabriqués entièrement sans métal • Quantité minimum par commande : 5

		
NOM DU PRODUIT	Trousse de matériel de protection de la tête V-Gard (usage général)	Bandeau absorbant de rechange pour matériel de protection de la tête V-Gard ⁴
N° DE PIÈCE	10127063	10127065
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<p>Contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matériel de protection de la tête V-Gard d'usage général (PN 10127061) • Visière V-Gard transparente en polycarbonate, 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,04 po (1,02 mm) (N° de pièce 10115836) 	<ul style="list-style-type: none"> • Le matériau évacuant la transpiration apposé sur une mousse respirante aide à garder les travailleurs au frais et au sec et à assurer leur confort • Le fermoir à crochet et à boucle facilite le remplacement • Mis à l'essai selon les exigences FR de la CSA Z94.3-07 • Vendus en boîte de 25 (5 emballages de 5)

¹ **NE PAS** utiliser le matériel de protection de la tête V-Gard avec les visières V-Gard Arc mis à l'essai avec la méthode ASTM F2178-2008 (réf. NFPA 70E-2012, catégorie Risques de dangers). Ces visières sont conçues pour être utilisées avec des porte-visières V-Gard spécifiques et un casque MSA SEULEMENT en tant que protection pour le visage pour les travailleurs exposés à des arcs électriques haute tension. Le matériel de protection de la tête V-Gard n'a pas été mis à l'essai ni certifié selon la méthode de mise à l'essai et ne doit pas être utilisé pour ce type de protection contre les éclairs d'arc.

² Exigences standard respectées par chaque combinaison de porte-visière ou matériel de protection de la tête V-Gard /visière V-Gard désignée sur chaque visière V-Gard.

³ L'exposition à la chaleur extrême peut causer un inconfort thermique. Des précautions adéquates doivent être prises pour prévenir le stress causé par la chaleur ou d'autres blessures.

⁴ Utiliser uniquement des pièces détachées du casque de protection V-Gard d'origine pour assurer leur compatibilité et conformité. MSA n'endosse, ne garantit ni ne fait la promotion de l'usage de composants fabriqués par d'autres sociétés utilisés conjointement aux produits MSA.

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

Mentonnières V-Gard¹

S'installent avec certaines visières nitromètres V-Gard pour offrir une protection supplémentaire contre les risques d'impact et d'éclaboussures au niveau du visage et du cou.

			
NOM	Mentonnière rétractable	Mentonnière	Mentonnière standard
N° DE PIÈCE	10115828 	10149029 	10115827 
MATÉRIAU	Polycarbonate – opaque (assure la sécurité et le respect des normes avec visières transparentes, teintées, ombrées et traitées V-Gard)	Polycarbonate – transparent (pour une meilleure visibilité)	Polycarbonate – opaque (assure la sécurité et le respect des normes avec visières transparentes, teintées, ombrées et traitées V-Gard)
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • 3,82 po (9,7 cm) de hauteur, lorsqu'entièrement déployée • Plaques rétractables exclusives permettant une plus grande flexibilité des mouvements de la tête vers le haut comme vers le bas ainsi que de chaque côté • Quantité minimum par commande : 5 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,86 po (7,26 cm) de hauteur • Conception compacte et légère fournissant une protection supplémentaire entre le menton et le cou • Ne doit pas être portée avec des visières nitromètres teintées, de protection contre les arcs ou ombrées pour assurer la conformité aux normes indiquées en matière de marquage/exigences • Quantité minimum par commande : 5 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,86 po (7,26 cm) de hauteur • Conception compacte et légère fournissant une protection supplémentaire entre le menton et le cou • Quantité minimum par commande : 5

Trousses de système d'accessoires V-Gard

				
TROUSSE	Trousse d'accessoires V-Gard avec casquette V-Gard	Trousse d'accessoires V-Gard sans casquette V-Gard	Trousse de foresterie V-Gard	Trousse d'accessoires de protection contre les arcs V-Gard
N° DE PIÈCE	10118695	10118697	10118694	10118696 ²
CONTENU DE LA TROUSSE	<ul style="list-style-type: none"> • Casquette V-Gard blanche avec suspension à cliquet (n° de pièce 475358) • Porte-visière V-Gard pour casquette avec fente et pare-débris (n° de pièce 10115730) • Visière V-Gard transparente en polycarbonate, 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,04 po (1,02 mm) (n° de pièce 10115836) 	<ul style="list-style-type: none"> • Porte-visière V-Gard universel pour casquettes avec dispositif de contrôle des corps étrangers (n° de pièce 10115822) • Visière V-Gard transparente en polycarbonate, 8 po (20,3 cm) x 17 po (43,2 cm) x 0,04 po (1,02 mm) (n° de pièce 10115836) <p>Ne contient pas de casque de sécurité MSA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Casquette V-Gard orangé hiv avec suspension à cliquet (n° de pièce 488146) • Porte-visière V-Gard pour casquette avec fente et pare-débris (n° de pièce 10115730) • Nitromètre en treillis V-Gard (n° de pièce 10116558) • Mentonnière rétractable V-Gard (n° de pièce 10115828) • Coquilles antibruit fixées au casque, left/RIGHT, ÉLEVÉ (cote de réduction du bruit, 28 dB) (n° de pièce 10087422) 	<ul style="list-style-type: none"> • Casquette V-Gard blanche avec suspension à cliquet (n° de pièce 475358) • Porte-visière V-Gard pour casquettes avec fentes (n° de pièce 10121266) • Nitromètre V-Gard de protection contre les arcs avec mentonnière standard V-Gard (n° de pièce 10118480); doit être monté par l'utilisateur avant usage pour assurer la valeur calorifique assignée. • Valeur assignée de 11,3 cal/cm² lorsque soumise aux épreuves ASTM F2178-2008 (réf. NFPA 70E-2012, catégorie 2 de danger/risque) et lorsque portée avec une casquette de sécurité V-Gard (n° de pièce 475358), un porte-visière (n° de pièce 10121266) et une mentonnière standard V-Gard (n° de pièce 10115827)

Pièces de rechange de la trousse d'accessoires V-Gard³

			
NOM	Adaptateurs pour fentes (2 paires)	Pare-débris pour porte-visières V-Gard	Sangle en caoutchouc robuste
N° DE PIÈCE	10117496	10116539	10117495
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • S'utilisent avec des porte-visières V-Gard pour casquettes avec fentes • Vendus en boîte de 10 (5 emballages de 2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Pare-débris surpassant les exigences de la norme EN touchant les métaux en fusion • Entièrement fait de caoutchouc • Quantité minimum par commande : 10 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour porte-visières V-Gard universels pour casquette ou casque • Quantité minimum par commande : 10

¹ Les mentonnières V-Gard de MSA répondent aux normes de sécurité en vigueur tel que mentionné sur les visières nitromètres V-Gard lorsque portées en conjonction avec un porte-visière V-Gard et une visière nitromètre V-Gard.

² Appeler le service à la clientèle de MSA (800 MSA-2222) pour connaître les niveaux de protection lors de l'utilisation de cette visière de protection contre l'exposition aux éclairs d'arc V-Gard avec d'autres combinaisons de porte-visière V-Gard, mentonnière V-Gard et casque MSA.

³ Utiliser uniquement des pièces de rechange du système d'accessoires V-Gard d'origine MSA pour assurer leur compatibilité et conformité. MSA n'endosse, ne garantit ni ne fait la promotion de l'usage de composants fabriqués par d'autres sociétés utilisés conjointement aux produits MSA.

Écrans et adaptateurs de soudage



La meilleure marque de casques de protection et la meilleure marque d'écrans de soudage ont uni leurs forces pour combiner le meilleur des deux technologies. Ce partenariat, entre MSA et Miller, offre une force qu'on ne peut pas arrêter dans les applications de soudage dans tous les secteurs dans lesquels les deux sociétés exercent leurs activités.

Les séries MSA/Miller proposent cinq écrans, trois types de lentilles et trois adaptateurs spécialement conçus qui s'intègrent parfaitement aux casques MSA. L'écran de soudage et les adaptateurs sont maintenant homologués pour être utilisés avec les casquettes V-Gard® de MSA, les casquettes Skullgard®, les casquettes Thermalgard® et les casquettes SmoothDome®.

Applications : soudage, soudage au gaz, coupe/brasure douce, manufactures, impact et débris

Normes : homologué ANSI Z87.1-2015, ANSI Z89.1-2014 et conforme CSA Z94.3.-2015



Écran de soudage série Elite, illustré sur la casquette Thermalgard

Écrans de soudage série Elite

			
N° DE PIÈCE	10177018	10177017	10177019
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de contrôle Elite 9,2 po2 Adaptateurs à fente et sans fente ADF variable (5-8, 8-13) Enfilage vers l'avant et vers l'arrière 	<ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de contrôle Elite 5,8 po2 Adaptateurs à fente et sans fente ADF variable (8-13) Enfilage vers l'avant et vers l'arrière 	<ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de contrôle Elite 16 po2 Adaptateurs à fente et sans fente Lentille passive teinte 10 Enfilage vers l'avant et vers l'arrière

Écrans de soudage série Classic

		
N° DE PIÈCE	10177020	10177021
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de contrôle 5,2 po2 Adaptateurs à fente et sans fente Lentille fixe ADF teinte 10 Enfilage vers l'avant et vers l'arrière 	<ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de contrôle 7,8 po2 Adaptateurs à fente et sans fente Lentille passive teinte 10 Enfilage vers l'avant et vers l'arrière



Écran de soudage série Classic, lentille passive fixe teinte 10 montrée sur la casquette Skullgard

Écrans et adaptateurs de soudage

Adaptateurs d'écran de soudage

			
N° DE PIÈCE	10177024	10177022	10177023
PRODUIT	Adaptateur universel	Adaptateur à fentes pour la série Elite	Adaptateur à fentes pour la série Classic
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Universel pour casquettes Skullgard • À fentes pour casquettes V-Gard, SmoothDome et Thermalgard • Spécifiquement conçu et approuvé pour les casques MSA 		

Filtres passifs

		
N° DE PIÈCE	10177646	10177647
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Série Elite • Teinte 10 • 4 po x 5 po • Paquet de 1 	<ul style="list-style-type: none"> • série classique • Teinte 10 • 4 po x 2 po • Paquet de 1

Lentille de grossissement

				
N° DE PIÈCE	10177648	10177649	10177650	10177661
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • 1,25 dioptrie • Paquet de 1 	<ul style="list-style-type: none"> • 1,50 dioptrie • Paquet de 1 	<ul style="list-style-type: none"> • 1,75 dioptrie • Paquet de 1 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,00 dioptrie • Paquet de 1

Lentille de meulage

	
N° DE PIÈCE	10177665
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • s'adapte à tous les écrans Classic • Plaque de meulage transparente • Paquet de 5

Couvre-oculaire

					
N° DE PIÈCE	10177662	10177663	10177666	10177667	10177664
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • S'adapte à tous les écrans Elite • Couvre-oculaire extérieur transparent • Paquet de 5 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour Elite 9,2 po • Couvre-oculaire intérieur transparent • Paquet de 5 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour Elite 5,8 po • Couvre-oculaire intérieur transparent • Paquet de 5 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour Elite passive • Couvre-oculaire intérieur transparent • Paquet de 5 	<ul style="list-style-type: none"> • S'adapte à tous les écrans Classic • Couvre-oculaire intérieur/extérieur transparent • Paquet de 5

Pour obtenir plus d'informations sur cette collaboration, visiter MSAsafety.com ou MillerWelds.com.

Doublures hivernales V-Gard

Les doublures hivernales V-Gard procurent et la chaleur et une protection supplémentaires sous les casques de sécurité.

Doublures hivernales V-Gard			
			
PRODUIT	Doublure hivernale V-Gard, bonnet en tricot	Doublure hivernale V-Gard, bonnet en tricot/couvre-casquette	Doublure V-Gard Supreme, ignifugée, 2 pièces
N° DE PIÈCE	10118417 	10118418	10118427 
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Élégant bonnet • Conception empêchant la doublure de bloquer la vision • 100 % acrylique très gonflant • Vendus par multiples de 12 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 % acrylique • Jaune-vert éclatant pour une plus grande visibilité • Tube qui couvre tout le visage en dessous ou par-dessus le bord des casquettes et chapeaux MSA, couvrant les oreilles, la bouche, les joues et le cou • Nuque et collet enveloppant allongés pour insérer à l'intérieur du manteau ou de la chemise • Vendus par multiples de 12 	<ul style="list-style-type: none"> • Tissu éprouvé pour supporter l'exposition à un arc jusqu'à un ATPV de 8 cal/cm² • Hydrofuge • Pochette à l'intérieur du cou pour insérer un sachet chauffant¹ • Partie supérieure faite de plusieurs couches ignifugées • Partie inférieure allongée détachable à glissière en tricot ignifugé très gonflant • Aucune pièce de métal • Vendus par multiples de 3

Remarque : non inflammable la garniture est faite de fibres spéciales qui la rend autoextinguible lorsqu'elle est exposée aux flammes ou à l'inflammation thermique. La résistance aux flammes n'est pas atténuée par le lavage. TOUTES les couches de la doublure V-Gard Supreme sont ignifugées, offrant une protection contre l'inflammation pendant toute la durée de vie utile du produit.² Voilà pourquoi seule la doublure V-Gard Supreme procure une résistance à l'exposition aux arcs.

¹Sachets chauffants vendus chez la plupart des détaillants d'articles de sport; non vendus avec les cagoules.

²Les consignes d'entretien du vêtement doivent être respectées.

Accessoires pour chapeau de sécurité

Jugulaires

			
N° DE PIÈCE	10171103 ¹	10171104	10171105
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> Jugulaires sans métal qui gardent les casques en place Fabrication souple et conception réglable pour un confort longue durée 		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> 2 points Sangle de 3/4 po en Nomex Se fixe à la coque 	<ul style="list-style-type: none"> 2 points Sangle de 3/4 po en polyester Se fixe à la coque 	<ul style="list-style-type: none"> 2 points Sangle de 3/4 po en coton Se fixe à la coque

			
N° DE PIÈCE	10171106	10171107	10124238 
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> Jugulaires sans métal qui gardent les casques en place Fabrication souple et conception réglable pour un confort longue durée 		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> 2 points Sangle de 3/4 po en coton Se fixe à la suspension² 	<ul style="list-style-type: none"> 2 points Sangle de 3/4 po en polyester Se fixe à la suspension² 	<ul style="list-style-type: none"> 4 points Sangle de 3/4 po en polyester Se fixe à la suspension² Paquet de 10

¹Pour températures élevées; non inflammable. Non recommandé pour utilisation en présence de dangers d'éclaboussures de métal en fusion.

²Suspension Staz-On suspension seulement.

Accessoires pour chapeau de sécurité

Accessoires pare-soleil pour chapeau de sécurité

N° DE PIÈCE	10098032	10098031
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Convient à la plupart des casques et casquettes • Léger tissu de mailles perméable et éclatant • Pincés pour chapeau qui empêchent le pare-soleil de tomber ou de pivoter • Quantité minimum par commande : 5 	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	• Jaune-vert avec bande réfléchissante	• Orange avec bande réfléchissante

N° DE PIÈCE	10068911	696688
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Conception personnalisée convenant à toutes les suspensions MSA • Lavable, avec attaches à pression en plastique 	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	• Simple	• Paquet de 10

Pare-soleil

N° DE PIÈCE	697290	697410	10039114
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Se fixe facilement aux casques et casquettes • Bordure de polyuréthane qui protège contre le soleil et la chaleur • Avant en Lexan fumé pour une protection supplémentaire 		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	• Pour les casquettes V-Gard standards seulement	• Pour les casques V-Gard standards seulement	• Pour les casquettes V-Gard 500 seulement

Accessoire d'informations médicales d'urgence

	<i>vue intérieure</i>	<i>vue extérieure</i>
N° DE PIÈCE	10013393	
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Fournit des renseignements fondamentaux qui peuvent sauver la vie de l'utilisateur en cas de crise médicale au travail 	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Paquet de 10 • Trilingue : anglais/espagnol/français 	

Étiquette de mise en service du casque

N° DE PIÈCE	804358
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Pour faire le suivi de la vie utile de la coque: coller l'étiquette à l'intérieur du casque avec la date du début de l'utilisation du casque. • MSA recommande de remplacer : la coque tous les 5 ans/la suspension tous les 12 mois.
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	• Feuille de 25 étiquettes

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

La gamme de produits de protection auditive de MSA offre ce que les clients souhaitent le plus : des options abordables, une technologie à la fine pointe, la qualité et une performance exceptionnelle.

Monté sur casque



Protection auditive fixée au casque V-Gard®

Rendement supérieur

- Offre la plus grande atténuation pour une coquille antibruit fixée au casque sur le marché.
- Les joints d'étanchéité personnalisés de MSA permettent un rendement CAS optimal.
- Fonctionne avec les casques de sécurité de style casquette industriels à fentes de MSA.
- Fonctionne avec les visières et les porte-visières MSA existantes pour une intégration harmonieuse dans votre programme de sécurité.

Confort et ajustement améliorés

- Le joint d'étanchéité et les adaptateurs améliorés optimisent la pression sur les oreilles pour un confort tout au long de la journée.
- Les bourres des oreilles injectées de mousse coussinent la partie extérieure des oreilles pour permettre des points de contact souples.
- Le réglage vertical permet un ajustement personnalisé.
- La mousse intérieure encastrée ne touche pas l'oreille de l'utilisateur pendant l'utilisation.
- Lorsqu'elles ne sont pas utilisées, les coquilles antibruit peuvent être rangées en position « d'arrêt », prêtes pour lorsque vous en avez besoin.

Style moderne

- Inclut la conception en « V » de nouvelle génération de la marque iconique V-Gard.
- Comprend un code de couleur rouge, jaune et vert sur la plaque dorsale et le logo frontal pour identifier facilement le niveau d'atténuation.
- La conception modernisée de la fourche permet un look épuré et moderne.
- Le matériau mat pour la bourre de la coquille et la bourre des oreilles réduit les signes d'usure.

NOM DU PRODUIT	V-Gard	V-Gard	V-Gard
NIVEAU D'ATTÉNUATION	FAIBLE	MOYEN	ÉLEVÉ
N° DE PIÈCE	10190356	10190357	10190358
NRR ²	22 dBA	27 dBA	31 dBA
SNR	28	32	36

NOM DU PRODUIT	Trousse d'hygiène	Trousse d'hygiène	Trousse d'hygiène	Adaptateur de casque
N° DE PIÈCE	10193450	10193451	10193452	10193449
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	pour la protection auditive montée sur casque V-Gard, FAIBLE	pour la protection auditive montée sur casque V-Gard, MOYENNE	pour la protection auditive montée sur casque V-Gard, ÉLEVÉE	Pour la protection auditive montée sur casque V-Gard

¹ https://www.osha.gov/dts/osta/otm/noise/hcp/attenuation_estimation.html

² Le coefficient d'atténuation sonore (CAS) est testé par un tiers conformément aux normes : ANSI S3.19-1974; ANSI S12.6-2008; CSA classe A; EN 352-3:2002; AS/NZ S1270:2002.

Monté sur casque

Protection auditive montée sur casque Classic SoundControl®

Marchés : industrie en général, fabrication, réparation et entretien, construction, pétrole et gaz, foresterie, construction navale, industrie minière

Applications : Environnements très bruyants, usines, chantiers de construction

Normes : conforme aux normes ANSI S3.19-1974 et CSA classe A

EPI compatibles :

- Porte-visières V-Gard universels et avec fentes — aucune autre pièce n'est requise
- La plupart des visières V-Gard
- Casques de sécurité MSA, comme indiqué dans le tableau ci-dessous

				
NOM DU PRODUIT	SoundControl SH	Sound Blocker™ 26	Soprano™	Trousse d'hygiène
N° DE PIÈCE	10129327	10022021	10034487	10003360
NRR	25 dBA	26 dBA	25 dBA	—
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • À utiliser sur les casques avec fentes MSA à bord plein • N'interfère pas avec la cote de classe E des casques avec fentes à bord plein de MSA • 3 positions de port 	<ul style="list-style-type: none"> • À utiliser avec les casques de sécurité sans fentes MSA de style casquette • Perçage du casque requis pour fixer les coquilles antibruit • La cote de classe ANSI/ISEA Z89.1 des casques percés est la classe C. 	<ul style="list-style-type: none"> • À utiliser sur les casques sans fentes MSA à bord plein • Perçage du casque requis pour fixer les coquilles antibruit • La cote de classe ANSI/ISEA Z89.1 des casques percés est la classe C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible avec la protection auditive SoundControl SH et SoundBlocker 26



Le coefficient de réduction sonore (NRR) décrit niveau de réduction sonore moyen (atténuation) fourni par les protecteurs auditifs en laboratoire. Puisque NRR reflète l'utilisation en laboratoire (et possiblement non en environnement réel), l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA), recommande le déclasserement » du NRR pour aider à prendre en compte un ajustement inadéquat et une durée de port non uniforme sur les chantiers. Méthode de l'OSHA pour l'évaluation de l'atténuation du protecteur auditif¹:

1. 8 heures d'exposition pondérée (TWA) = 94 dBA
2. NRR du protecteur auditif = 31 dBA
3. Soustraire 7 dB du NRR = 31 dB – 7 dB est 24 dB
4. Réduire la valeur de 50 % = 12 dB
5. Soustraire cette valeur du TWA = 82 dB (protection estimative)
6. Décider si la protection estimative convient à votre environnement!

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

avec bord plein

Protection auditive left/RIGHT

Les coquilles de la protection auditive left/RIGHT MSA peuvent s'ajuster à l'angle de l'oreille et aussi être indépendamment soulevées ou abaissées.

Marchés : industrie en général, fabrication, réparation et entretien, construction, pétrole et gaz, foresterie, construction navale, industrie minière

Applications :

- Industries mécaniques lourdes, chambres de compression, aéroports (ÉLEVÉE)
- Services publics, construction, industrie en général (MOYENNE)
- Fabrication alimentaire, automobile, industrie de l'éclairage (FAIBLE)

Normes : conforme aux normes ANSI S3.19-1974 et CSA classe A
EPI compatibles :

- Porte-visières V-Gard universels et avec fentes — aucune autre pièce n'est requise
- La plupart des visières V-Gard
- Casquettes avec fentes MSA

			
NOM DU PRODUIT	left/RIGHT (ÉLEVÉE)	left/RIGHT (MOYENNE)	left/RIGHT (FAIBLE)
N° DE PIÈCE	10087399	10087426	10087436
NRR	28 dBA	25 dBA	21 dBA
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	• À utiliser dans les environnements de bruit élevé, comme les usines de papier, les fonderies, les mines et les aéroports	• À utiliser dans les environnements à bruit moyen, comme l'industrie du pétrole et du gaz et de produits pétrochimiques, la foresterie et l'agriculture	• À utiliser dans les environnements à faible bruit, comme l'industrie pharmaceutique et l'entretien extérieur, où une surprotection est une préoccupation

			
NOM DU PRODUIT	Trousse d'hygiène left/RIGHT (ÉLEVÉE)	Trousse d'hygiène left/RIGHT (MOYENNE)	Trousse d'hygiène left/RIGHT (FAIBLE)
N° DE PIÈCE	10092880	10092879	10092878
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Coussinets et pièces isolantes • Compatible avec les produits de protection auditive passive left/RIGHT montés sur casque ou les produits de serre-tête 		



L'exigence EPA (40 CFR 211) précise que les protecteurs auditifs vendus aux États-Unis doivent être mis à l'essai selon la norme ANSI S3.19-1974 et arborer la mention « Coefficient d'atténuation sonore » (NRR). Les protecteurs auditifs MSA ont été mis à l'essai et étiquetés conformément aux exigences EPA. Les organismes responsables des normes comme ANSI et CSA n'approuvent ni ne certifient les protecteurs auditifs.



L'atténuation que procure une coquille dépend de l'ajustement de cette dernière contre la tête et autour des pavillons d'oreille (c.-à-d., le « serrement » de l'étanchéité). Les écarts, notamment ceux causés par les lunettes de sécurité procurent une voie facile pour la transmission du son, ce qui réduit les niveaux de protection. Pour diminuer cet effet, essayez de ne rien mettre sous la coquille (comme des crayons, des cheveux, etc.) Toutefois, si vous portez des lunettes protectrices, choisissez soit celles avec une fine courroie ou une branche très mince. Si l'écart est visible, le niveau de protection est compromis.

avec bord plein

Protection auditive Classic SoundControl

Marchés : industrie en général, fabrication, réparation et entretien, construction, pétrole et gaz, foresterie, construction navale, industrie minière

Applications : espace confiné, ponçage et meulage, utilisation d'outils électriques, occupations avec bruit non impulsif, démolition, assemblage

Normes : conforme aux normes ANSI S3.19-1974 et CSA classe A

		
NOM DU PRODUIT	SoundControl HPE	SoundControl EXC
N° DE PIÈCE	10061271	10061229
NRR	26 dBA	24 dBA
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Légères, de profil bas • Atténuation élevée et excellente étanchéité procurant une protection fiable • La conception du serre-tête et le montage de la coquille en 2 points répartissent uniformément le poids, ce qui procure un équilibre et un confort exceptionnel • Aucune pièce de métal • Les coquilles peuvent être déplacées dans une variété de positions de port procurant ainsi un ajustement personnalisé 	<ul style="list-style-type: none"> • Les pièces isolantes moulées par injection exclusives procurent une excellente atténuation du bruit et un espace maximal pour les oreilles • Atténuation moyenne pour des expositions au bruit de moyennes à élevées • 3 positions de port distinctes • Les coquilles peuvent être déplacées dans une variété de positions de port procurant ainsi un ajustement personnalisé

	
NOM DU PRODUIT	Trousse d'hygiène HPE
N° DE PIÈCE	10061291
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	• Coussinets et pièces isolantes

	
NOM DU PRODUIT	Trousse d'hygiène EXC
N° DE PIÈCE	10061292
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	• Coussinets et pièces isolantes

Protection auditive économique Economuff™ Earmuff

Les protecteurs auditifs Economuff Earmuff offrent des options abordables qui ne sacrifient pas le confort ni la protection.

Marchés : réparation et opération (entretien, réparation et fonctionnement, industrie minière, fabrication d'aliments et de boissons, fabrication de métaux, pétrole et gaz, fabrication en général)

Applications : maintenance d'installation, meulage, opérations de machinerie, ponçage, soudure, démolition, peinture, assemblage, nettoyage

Normes : conforme aux normes ANSI S3.19-1974 et CSA classe B

EPI compatible : casques MSA¹

		
NOM DU PRODUIT	Economuff Multi-Position	Economuff
N° DE PIÈCE	10061273	10004291
NRR	23 dBA (sous le menton/derrière la tête)	24 dBA (sur la tête)
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Offre 3 positions : sous le menton, derrière la tête et par-dessus la tête • Les positions sous le menton ou derrière la tête permettent l'utilisation d'une protection de la tête • Conception durable pour utilisation dans des environnements complexes • Aucune pièce de métal • Serre-tête coussiné permet un port prolongé • Taille unique 	<ul style="list-style-type: none"> • Les coussinets doux et larges maintiennent une pression confortable autour des oreilles. • Léger • Taille unique • Aucune pièce de métal • Option la plus économique

¹ Economuff Earmuff multi-position porté uniquement en positions derrière la tête et sous le menton.

avec bord plein

Protection auditive électronique left/RIGHT

Il existe trois modèles différents de serre-tête left/RIGHT de MSA pour protection auditive électronique. Que vous vouliez écouter de la musique apaisante pendant que vous travaillez ou simplement atténuer le bruit ambiant... ou les deux, MSA a le produit qu'il vous faut. Tout comme les produits left/RIGHT, les coquilles peuvent s'ajuster à l'angle de l'oreille et aussi être indépendamment soulevées et abaissées.

- Classification :** montage sur casque, Électronique avec radio
Marchés : industrie en général, fabrication, réparation et entretien, construction, pétrole et gaz, foresterie, mines, agriculture
Applications : Fabrication et assemblage, environnements de bruit à impulsion élevée (comme l'aciérie)
Normes : conforme aux normes ANSI S3.19-1974 et CSA classe A

	Nom du produit	N° de pièce	NRR	Caractéristiques du produit
	left/RIGHT FM Pro	10108381	22 dBA	<ul style="list-style-type: none"> • Radio FM avec excellente réception et qualité sonore supérieure • Niveaux sonores limités à un niveau sécuritaire de 82 dB • Syntonisation automatique et réglage du volume à l'aide de boutons poussoir • Fonctions d'économie de la batterie et d'avertissement de batterie faible • Entrée AUX pour lecteur MP3 ou casque de communication

	Nom du produit	N° de pièce	Caractéristiques du produit
	Trousse d'hygiène left/RIGHT FM Pro	10094605	<ul style="list-style-type: none"> • Coussinets, anneaux d'écartement et pièces isolantes • Convient aux versions de produits électroniques ou montés sur casque

- Classification :** serre-tête, électronique avec CutOff
Marchés : industrie en général, fabrication, réparation et entretien, construction, pétrole et gaz, foresterie, mines
Applications : Fabrication et assemblage, transformation alimentaire, environnements de bruit à impulsion élevée (comme l'aciérie et la construction navale)
Normes : conforme aux normes ANSI S3.19-1974 et CSA classe A

	Nom du produit	N° de pièce	NRR	Caractéristiques du produit
	left/RIGHT CutOff Pro	10111789	22 dBA	<ul style="list-style-type: none"> • Niveaux sonores limités à un niveau sécuritaire de 82 dB • Conception de serre-tête novatrice procurant un ajustement et un confort optimal • Permet la communication face à face tout en protégeant l'ouïe • Amplification des signaux faibles par le système électronique • Fonctions d'économie de batterie et d'avertissement de batterie faible • Entrée AUX pour lecteur MP3 ou casque de communication

	Nom du produit	N° de pièce	Caractéristiques du produit
	Trousse d'hygiène left/RIGHT FM Pro	10094605	<ul style="list-style-type: none"> • Coussinets, anneaux d'écartement et pièces isolantes • Convient aux versions de produits électroniques ou montés sur casque

avec bord plein

- Classification :** serre-tête, électronique, combinaison radio FM et CutOff
- Marchés :** industrie en général, fabrication, réparation et entretien, construction, pétrole et gaz, foresterie, mines, agriculture
- Applications :** fabrication et assemblage, environnements de bruit à impulsion élevée (comme l'aciérie)
- Normes :** conforme aux normes ANSI S3.19-1974 et CSA classe A

	Nom du produit	N° de pièce	NRR	Caractéristiques du produit
	left/RIGHT Dual Pro	10108385	22 dBA	<ul style="list-style-type: none"> • Radio FM avec excellente réception et qualité sonore supérieure • Niveaux sonores limités à un niveau sécuritaire de 82 dB • Conception de serre-tête novatrice procurant un ajustement et un confort optimal • Permet les communications face à face tout en étant protégeant l'ouïe • La fonctionnalité selon le niveau permet aux utilisateurs d'entendre les sons ambiants (comme les signaux d'avertissement et le mouvement des véhicules) • Nécessite deux piles 1.5V AA/LR6; ~300 heures de fonctionnement • Signal d'avertissement de batterie faible • Entrée AUX pour lecteur MP3 ou casque de communication

	Nom du produit	N° de pièce	Caractéristiques du produit
	Trousse d'hygiène left/RIGHT FM Pro	10094605	<ul style="list-style-type: none"> • Coussinets, anneaux d'écartement et pièces isolantes • Convient aux versions de produits électroniques ou montés sur casque



L'exigence EPA (40 CFR 211) précise que les protecteurs auditifs vendus aux États-Unis doivent être mis à l'essai selon la norme ANSI S3.19-1974 et arborer la mention « Coefficient d'atténuation sonore » (NRR). Les protecteurs auditifs MSA ont été mis à l'essai et étiquetés conformément aux exigences EPA. Les organismes responsables des normes, comme ANSI et CSA, n'approuvent ni ne certifient les protecteurs auditifs.

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

Lunettes de sécurité Sightgard

Matériau : polycarbonate

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015 et CSA Z94.3 (tel que mentionné)

Certification : Tierce partie par ICS et CSA International

Commande minimum : 12

Intérieur

Marchés : Entretien d'installations, réparations et fonctionnement, construction, aliments et boissons, fabrication générale et industrielle, mines, pétrole et gaz, secteur pharmaceutique, transport, chantiers maritimes, automobile

Applications : assemblage et mécanique, forage, meulage, usinage, peinture, ponçage, sciage

INTÉRIEUR	
MODÈLE	
Arctic	
N° DE PIÈCE	
697514	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antirayure Tuff Stuff™ 	<ul style="list-style-type: none"> • Lentilles transparentes • Non cerclées et légères • Parmi nos modèles les plus populaires • Couverture latérale complète

INTÉRIEUR	
MODÈLE	
Discovery II	
N° DE PIÈCE	
10106382	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lentilles transparentes • Branches souples en nylon qui s'ajustent selon la largeur de la tête • Pont souple • Ultra légères

INTÉRIEUR	
MODÈLE	
Luxor	
N° DE PIÈCE	
697516	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antirayure Tuff Stuff 	<ul style="list-style-type: none"> • Lentilles transparentes • Oculaire monobloc enveloppant • Branches réglables à l'horizontale

INTÉRIEUR	
MODÈLE	
Sierra	
N° DE PIÈCE	
697550	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antirayure Tuff Stuff 	<ul style="list-style-type: none"> • Lentilles transparentes • Allure classique à protection complète • Branches réglables • Protection latérale intégrale • Couverture latérale complète

INTÉRIEUR	
MODÈLE	
Vista	
N° DE PIÈCE	
10070914	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antirayure Tuff Stuff 	<ul style="list-style-type: none"> • Lentilles transparentes • Non cerclées et légères • Parmi nos modèles les plus populaires • Couverture latérale complète

Conditions intérieures/humides

Marchés : Entretien d'installations, réparations et fonctionnement, construction, aliments et boissons, fabrication générale et industrielle, mines, pétrole et gaz, secteur pharmaceutique, transport, chantiers maritimes, automobile

Applications : assemblage et mécanique, forage, meulage, usinage, peinture, ponçage, sciage

INTÉRIEUR/HUMIDE	
MODÈLE	
Arctic Elite	
N° DE PIÈCE	
10038845	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antirayure Tuff Stuff • Revêtement antibuée 	<ul style="list-style-type: none"> • Lentilles transparentes • Extrémité des branches et pont recouverts de caoutchouc pour un ajustement confortable et sécuritaire

INTÉRIEUR/HUMIDE	
MODÈLE	
Aurora	
N° DE PIÈCE	
10026005	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antirayure Tuff Stuff • Revêtement antibuée 	<ul style="list-style-type: none"> • Lentilles transparentes • Branches réglables à cliquet • Oculaire monobloc enveloppant de base 7

INTÉRIEUR/HUMIDE	
MODÈLE	
Pyrenees	
N° DE PIÈCE	
10033718	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antibuée 	<ul style="list-style-type: none"> • Lentilles transparentes • Protection latérale complète • Branches doubles injectées à pointe souple

¹ Les modèles homologués par CSA sont identifiés par un  symbole

Lunettes de sécurité Sightgard

Matériau : polycarbonate

Normes¹: ANSI/ISEA Z87.1-2015 et CSA Z94.3 (tel que mentionné)

Certification : Tierce partie par ICS et CSA International

Commande minimum : 12

INTÉRIEUR/HUMIDE	
MODÈLE	
Voyager	
N° DE PIÈCE	
10065849	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antibuée 	<ul style="list-style-type: none"> • Lentilles transparentes • Oculaire monobloc enveloppant

Intérieur/extérieur

Marchés : Industrie en général, fabrication, construction, pétrole et gaz, foresterie, construction navale, automobile, aliments et boissons, mines, secteur pharmaceutique, métaux primaires, transports

Applications : assemblage et mécanique, déchetage, gougeage, nettoyage, perçage, meulage, usinage, maçonnerie, rivetage, ponçage, sciage, protection UV

INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR	
MODÈLE	
Arctic	
N° DE PIÈCE	
10008179	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antirayure • Revêtement antibuée • Protection UV maximale (U6) 	<ul style="list-style-type: none"> • Miroir bleu réduisant l'éblouissement sans altérer les couleurs • Modèle léger et populaire • Couverture latérale complète

INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR	
MODÈLE	
Arctic Elite	
N° DE PIÈCE	
10059671	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antibuée • Protection UV maximale (U6) 	<ul style="list-style-type: none"> • Miroir intérieur/extérieur permettant de passer d'un éclairage intense à une faible luminosité • Extrémité des branches et pont recouverts de caoutchouc pour un ajustement confortable et sécuritaire

INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR	
MODÈLE	
Vista	
N° DE PIÈCE	
10070916	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement anti-rayure Tuff Stuff • Protection UV maximale (U6) 	<ul style="list-style-type: none"> • Miroir intérieur/extérieur permettant de passer d'un éclairage intense à une faible luminosité • Branches réglables à la verticale • Oculaire monobloc léger

Extérieur

Marchés : aviation, fabrication générale, mines, pétrole et gaz, secteur pharmaceutique, métaux primaires, transports

Applications : assemblage et mécanique, déchetage, gougeage, perçage, meulage, usinage, ponçage, sciage

EXTÉRIEUR	
MODÈLE	
Arctic	
N° DE PIÈCE	
697515	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement anti-rayure 	<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire teinté gris • Branches souples pour un ajustement personnalisé • Couverture latérale complète

EXTÉRIEUR	
MODÈLE	
Arctic Elite	
N° DE PIÈCE	
10038846	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antibuée 	<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire teinté gris • Extrémité des branches et pont recouverts de caoutchouc pour un ajustement confortable et sécuritaire

EXTÉRIEUR	
MODÈLE	
Easy Flex	
N° DE PIÈCE	
10070918	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement anti-rayure Tuff Stuff 	<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire teinté gris • Branches souples pour un ajustement personnalisé

EXTÉRIEUR	
MODÈLE	
Easy Flex	
N° DE PIÈCE	
10070921	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement anti-rayure Tuff Stuff 	<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire miroir orangé intense qui reflète la lumière et réduit l'éblouissement sans altérer les couleurs • Branches souples pour un ajustement personnalisé

¹ Les modèles homologués par CSA sont identifiés par un  symbole

Protection de la tête, des yeux, du visage et de l'ouïe

Lunettes de sécurité Sightgard

Matériau : polycarbonate

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015 et CSA Z94.3 (tel que mentionné)

Certification : Tierce partie par ICS et CSA International

Commande minimum : 12

EXTÉRIEUR	
MODÈLE	
Luxor	
N° DE PIÈCE	
697517	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
STYLE	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement anti-rayure Tuff Stuff 	
<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire teinté gris • Branches réglables à l'horizontale • Oculaire monobloc enveloppant 	

EXTÉRIEUR	
MODÈLE	
Pyrenees	
N° DE PIÈCE	
10033719	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
STYLE	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antibuée 	
<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire teinté gris • Protection latérale complète • Branches doubles injectées à pointe souple • Oculaire monobloc enveloppant • Couverture latérale complète 	

EXTÉRIEUR/UV	
MODÈLE	
Racer Red	
N° DE PIÈCE	
10106381	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
STYLE	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antibuée • Protection UV maximale (U6) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire miroir rouge intense qui reflète la lumière et réduit l'éblouissement sans altérer les couleurs • Idéal pour les services publics, les marchés de l'aviation, des mines et des transports • Oculaire monobloc large et enveloppant d'allure sportive • Couverture latérale complète 	



On croit souvent à tort que tous les polycarbonates bloquent les rayons UV. Ce n'est pourtant pas le cas. Conformément à la norme ANSI/ISEA Z87.1-2010, un marquage est requis si le fabricant prétend la protection UV. Recherchez les lunettes conformes à la norme ANSI/ISEA Z87.1-2010 et arborant la marque « U ».

Extérieur avec exposition aux rayons UV

Marchés : industrie en général, manufacture, construction, pétrole et gaz, foresterie, construction navale

Applications : déchetage, arrosage, gougeage, perçage, meulage, usinage, scellement au pistolet, ponçage, sciage

Par-dessus les lunettes

Marchés : sécurité, entretien, réparations et fonctionnement d'installations, révision, fabrication et industrie en général, construction, pétrole et gaz, transformation des métaux, automobile

Applications : assemblage et mécanique, forage, perçage, meulage, usinage, maçonnerie, scellement au pistolet, rivetage, ponçage, sciage

EXTÉRIEUR/UV	
MODÈLE	
Feather Fit	
N° DE PIÈCE	
10106384	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
STYLE	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Protection UV maximale (U6) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire teinté gris • Pont confortable avec brides en caoutchouc • Branches en caoutchouc qui aident les lunettes à rester en place en situation de travail • Couverture latérale complète 	

PAR-DESSUS LES LUNETTES	
MODÈLE	
OvrG™ II	
N° DE PIÈCE	
10118475	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
STYLE	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Protection UV maximale (U6) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Lentilles transparentes • À utiliser par-dessus des lunettes d'ordonnance à monture petites et moyennes • Style carré élégant • 30 % plus légères que les lunettes de visiteur standard 	

EXTÉRIEUR/UV	
MODÈLE	
Voyager	
N° DE PIÈCE	
10065850	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
STYLE	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement anti-rayure • Protection UV maximale (U6) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire teinté gris • Oculaire monobloc 	

PAR-DESSUS LES LUNETTES	
MODÈLE	
OvrG II	
N° DE PIÈCE	
10118476	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
STYLE	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Protection UV maximale (U6) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire miroir intérieur/extérieur • À utiliser par-dessus des lunettes d'ordonnance à monture petites et moyennes 	

¹ Les modèles homologués par CSA sont identifiés par un  symbole

Lunettes de sécurité Sightgard

Matériau : polycarbonate

Normes¹: ANSI/ISEA Z87.1-2015 et CSA Z94.3 (tel que mentionné)

PAR-DESSUS LES LUNETTES	
MODÈLE	
Lunettes de sécurité par-dessus les lunettes d'ordonnance	
N° DE PIÈCE	
10118476 	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antibuée 	<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire incolore • Peuvent être portées sur la plupart des lunettes d'ordonnance • Réglage horizontal et vertical des branches
PAR-DESSUS LES LUNETTES	
MODÈLE	
Plant Visitor	
N° DE PIÈCE	
10027944 (chaque) 697500 (10/boîte) 10008174 (144/boîte)	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lentilles transparentes • Allure classique, peuvent être portées sur la plupart des lunettes d'ordonnance • Protection latérale ventilée

Luminosité faible

Marchés : transport, inspection et réparation, assemblage, industrie en général, construction intérieure, construction navale, automobile, aliments et boissons, secteur pharmaceutique

Applications : assemblage, déchetage, gougeage, perçage, meulage, usinage, coulage/moulage, scellement au pistolet, rivetage, ponçage, sciage

LUMINOSITÉ FAIBLE	
MODÈLE	
Easy Flex	
N° DE PIÈCE	
10070919	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement anti-rayure Tuff Stuff 	<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire ambré qui rehausse les contrastes sous un éclairage faible • Branches souples pour un ajustement personnalisé • Couverture latérale complète
LUMINOSITÉ FAIBLE	
MODÈLE	
Pyrenees	
N° DE PIÈCE	
10033740	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antibuée 	<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire ambré qui rehausse les contrastes sous un éclairage faible • Protection latérale complète • Branches doubles injectées à pointe souple

Certification : Tierce partie par ICS et CSA International

Commande minimum : 12

Lunettes grossissantes

Marchés : sécurité, entretien, réparations et fonctionnement d'installations, révision, fabrication et industrie en général, construction, transformation des métaux, automobile

Applications : assemblage délicat et travail de détail, forage, meulage, usinage, soudage, rivetage, ponçage

LUNETTES GROSSISSANTES	
MODÈLE	
Pyrenees MAG	
N° DE PIÈCE	
10068832 grossissement 1,5 bifocal	
10065847 grossissement 2,0 bifocal	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Revêtement antibuée 	<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire incolore • Protection latérale complète • Branches doubles injectées à pointe souple

Soudage

Marchés : industrie en général, fabrication, construction, pétrole et gaz, foresterie, construction navale, transformation des métaux, automobile, aviation

Applications : soudage, gougeage, forage, meulage, usinage, maçonnerie, coulage/moulage, scellement au pistolet, rivetage, ponçage, sciage

SOUDAGE	
MODÈLE	
Clearvue® IR	
N° DE PIÈCE	
10012847	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) 	<ul style="list-style-type: none"> • Allure classique avec protection contre le rayonnement infrarouge, jusqu'à la teinte 5 • Peuvent être portées sur la plupart des lunettes d'ordonnance • Protection latérale ventilée

¹ Les modèles homologués par CSA sont identifiés par un  symbole

Guide de sélection des lunettes de protection Sightgard

STYLE	CONDITIONS		
	Usage général : chocs/éclaboussures	Industriel : chocs/éclaboussures	Industriel : produits chimiques/éclaboussures
VERTOGGLE™	■	■	
FLEXICHEM™ IV	■	■	■
CLEARVUE® 200	■	■	
VAULT™	■	■	
SIGHTGARD NV	■		
SIGHTGARD iV	■		

Lunettes-masque Sightgard

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015 et CSA Z94.3

Certification : Tierce partie par ICS et CSA International

LUNETTES DE PROTECTION	MODÈLE	Image
Combinaison lunettes de protection et écran facial Sightgard Vertoggle™		
N° DE PIÈCE	10150069	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Protection contre les éclaboussures (D3) • Revêtements anti-buée et antirayure sur la lentille de la lunette 	<ul style="list-style-type: none"> • Verres en polycarbonate transparents • Écran facial en polycarbonate givré • Monture en matériau doux et souple qui contribue à procurer un port confortable toute la journée • La partie avant unique qui se soulève retient l'écran aux lunettes dans l'une ou l'autre des cinq positions. • Ventilation indirecte des lunettes et de l'écran facial qui améliore la circulation d'air tout en fournissant une protection élevée contre les éclaboussures et les chocs • L'ensemble du module a été mis à l'essai conformément à la norme ANSI/ISEA Z87.1-2010 pour la vitesse d'impact sur écran facial (300 pi/sec) • Bande élastique empêchant de tirer les cheveux et entièrement ajustable et mis à l'essai FR (méthode d'essai CSA Z94.3) • Respirateurs jetables pouvant être portés sous l'écran • Conçu pour fonctionner avec les courroies de retenue pour lunettes-masque • Quantité minimum par commande : 5 	

LUNETTES DE PROTECTION	MODÈLE	Image
FlexiChem iV		
N° DE PIÈCE	10106281	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Protection contre les éclaboussures (D3) • Revêtement antibuée 	<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire en acétate transparent qui résiste à la déformation, au fendillement et aux craquelures attribuables aux éclaboussures chimiques • Sangle ignifuge • Monture en matériau doux et souple pour assurer un port confortable toute la journée • Ventilation indirecte qui aide à éliminer la buée tout en conservant la résistance aux éclaboussures • Quantité minimum par commande : 6 	

LUNETTES DE PROTECTION	MODÈLE	Image
Clearvue 200		
N° DE PIÈCE	10029693	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Protection contre les éclaboussures (D3) • Revêtement antibuée 	<ul style="list-style-type: none"> • Oculaire en acétate transparent qui résiste à la déformation, au fendillement et aux craquelures attribuables aux éclaboussures chimiques • Sangle ignifuge • Monture en matériau doux et souple pour assurer un port confortable toute la journée • Ventilation indirecte qui aide à éliminer la buée tout en conservant la résistance aux éclaboussures • Quantité minimum par commande : 6 	

AVERTISSEMENT : Le produit mentionné ci-dessous peut vous exposer à des produits chimiques incluant phtalate de di-2-éthylhexyle (DEHP) qui est reconnu, en Californie, pour causer le cancer ou des dommages à l'appareil reproducteur. Pour plus d'informations, visitez www.P65Warnings.ca.gov.

N° de pièce des produits MSA	Description des produits MSA	Nom chimique CA Prop 65	Type de risque chimique
10150069	Combinaison de lunettes de sécurité et d'écran facial, transparent	DEHP (phtalate de di-2-éthylhexyle)	Carcinogène et reproductif
10106281	Lunettes de sécurité, FlexiChem iV, transparentes	DEHP (phtalate de di-2-éthylhexyle)	Carcinogène et reproductif
10029693	Lunettes de sécurité, Clearvue 200, transparentes	DEHP (phtalate de di-2-éthylhexyle)	Carcinogène et reproductif

¹ Les modèles homologués par CSA sont identifiés par un  symbole

Lunettes-masque Sightgard

Normes¹ : ANSI/ISEA Z87.1-2015 et CSA Z94.3

Certification : Tierce partie par ICS et CSA International

LUNETTES DE PROTECTION		
MODÈLE		
Sightgard NV		
N° DE PIÈCE		
10106268 		
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Protection contre les éclaboussures (D3) • Revêtement antibuée • Revêtement anti-rayure Tuff Stuff 	<ul style="list-style-type: none"> • Non ventilé pour une plus grande étanchéité • Quantité minimum par commande : 12 	

LUNETTES DE PROTECTION		
MODÈLE		
Sightgard iV		
N° DE PIÈCE		
10106270 		
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Protection contre les éclaboussures (D3) • Revêtement antibuée • Revêtement anti-rayure Tuff Stuff 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilation indirecte contribuant à prévenir la formation de buée • Quantité minimum par commande : 12 	

LUNETTES DE PROTECTION		
MODÈLE		
Vault		
N° DE PIÈCE		
10106282		
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	STYLE	
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux chocs (Z87+) • Protection contre les éclaboussures (D3) • Revêtement antibuée 	<ul style="list-style-type: none"> • Style moderne • Courroie épaisse confortable • Quantité minimum par commande : 6 	

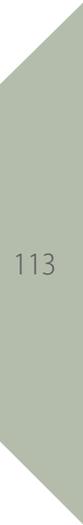
Accessoires pour les lunettes et les lunettes de protection

				
PRODUIT	Courroie de retenue pour lunettes de protection	Pochette de luxe pour lunettes	Recharge de nettoyant Fogpruf™	Lingettes
N° DE PIÈCE	459458 pour casquettes  449895 pour casques 	10020871	13016	10022087 
DESCRIPTION	<ul style="list-style-type: none"> • Accessoire en caoutchouc néoprène robuste • S'utilise avec n'importe quel type de casquette ou de chapeau • Retient les lunettes-masque sur le casque lorsqu'elles ne sont pas utilisées • Fixe solidement lorsqu'elles sont portées pour protéger les yeux <p>Les courroies de retenue pour lunettes-masque MSA sont destinées UNIQUEMENT à l'utilisation avec les lunettes-masque MSA afin de respecter les normes application des produits de l'ensemble.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Retient solidement les lunettes • Courroies de longe qui glissent sur les branches • Paquet de 12 	<ul style="list-style-type: none"> • Flacon de 4 oz 	<ul style="list-style-type: none"> • Humides • Boîte de 100

⚠ AVERTISSEMENT : Le produit mentionné ci-dessous peut vous exposer à des produits chimiques incluant phtalate de di-2-éthylhexyle (DEHP) qui est reconnu, en Californie, pour causer le cancer ou des dommages à l'appareil reproducteur. Pour plus d'informations, visitez www.P65Warnings.ca.gov.

N° de pièce des produits MSA	Description des produits MSA	Nom chimique CA Prop 65	Type de risque chimique
10106268	Lunettes de sécurité, Sightgard NV, transparentes	DEHP (phtalate de di-2-éthylhexyle)	Carcinogène et reproductif
10106270	Lunettes de sécurité, Sightgard iV, transparentes	DEHP (phtalate de di-2-éthylhexyle)	Carcinogène et reproductif

¹ Les modèles homologués par CSA sont identifiés par un  symbole



Excellentes raisons de choisir les casques de lutte contre les incendies et de sauvetage Cairns MSA

Nous fabriquons avec fierté des casques de pompier depuis 1836. Jusqu'à présent, lorsqu'il est question de protection de la tête, la plupart des premiers répondants font confiance aux casques de lutte contre les incendies Cairns de MSA plus qu'à n'importe quels autres casques. Voici quelques raisons qui expliquent cela :

- 1 Système de relâchement de la coque (SRS)**
Le système de relâchement de la coque (SRS) Cairns de MSA, offert avec nos casques de pompiers les plus populaires, protège des impacts et de la chaleur, même lorsque vous perdez votre casque.
Avec le système de relâchement de la coque, si vous perdez votre casque en raison d'une chute à travers un plancher ou un toit, le capuchon antichoc se sépare de la coque du casque **mais demeure sur votre tête**, protégeant ainsi votre tête contre les impacts, les projectiles et la chaleur. Sans le système de relâchement de la coque, vous n'avez qu'une cagoule Nomex.
- 2 Visière rétractable Defender® MSA Cairns**
La toute première visière intégrale (et toujours la meilleure) dont la résistance aux impacts est certifiée NFPA 1971 et ANSI/ISEA Z87.1. La visière Defender a été conçue spécifiquement pour les pompiers. La totalité de la visière à lentille se range lorsqu'elle n'est pas utilisée et peut être installée dès que nécessaire, même avec une main gantée. Le remplacement de la visière ne nécessite aucun outil particulier ni démontage du casque. Ces avantages font de la visière Defender la protection oculaire pour la lutte contre l'incendie la plus vendue sur le marché.
- 3 Meilleure de sa catégorie**
Dans un sondage mené auprès de pompiers de partout au pays¹, la plupart d'entre eux ont indiqué les casques de la marque Cairns de MSA comme étant la *meilleure de sa catégorie*.¹ Lorsque vous prenez en considération l'efficacité de notre système de relâchement de la coque, le support frontal avec zone déformable, le capuchon antichoc et la suspension, nos casques de pompier offrent l'ensemble le plus complet.
- 4 Avec les casques Cairns de MSA, vous en obtenez plus pour votre argent : garantie de 10 ans**
Tout comme les pompiers, nous savons que les casques Cairns de MSA sont les produits les plus durables offerts. Nous le confirmons avec une garantie à vie de 10 ans contre les défauts de matériau et/ou de fabrication 2. Lorsque vous tenez compte de la qualité, de la facilité d'entretien et des caractéristiques de sécurité uniques qui se trouvent **SEULEMENT** dans les casques Cairns de MSA, il est facile de constater pourquoi les pompiers sont fidèles à la marque Cairns de MSA.
- 5 Expédition le même jour pour nos articles les plus populaires**
Lorsque vous ne pouvez vous permettre d'attendre un jour de plus, MSA offre ses produits Cairns les plus populaires dans le cadre de son programme Stock-Order-Ship (SOS). Pour ces produits, si votre commande est passée au plus tard à 14 h 30 (HNE), le produit sera expédié le même jour depuis notre entrepôt de Pittsburgh en Pennsylvanie. Recherchez le symbole SOS (SOS) à côté des produits faisant partie du programme. Rappelez-vous également que vous pouvez toujours commander des casques de pompier personnalisés Cairns par l'entremise du programme Assemblé sur commande (ASC). Les formulaires ASC se trouvent sur chaque page de casque de pompier à l'adresse www.MSAafety.com.



Pour de plus amples informations sur les casques de lutte contre les incendies et de sauvetage Cairns, consultez le Bulletin 3600-01-MC.

Casque antifeu Cairns® XF1

La conception du XF1 de Cairns conforme aux normes 1971 et 1951 de la National Fire Protection Association (NFPA) s'appuie sur l'expertise des pompiers qui portent les casques antifeu de style jet tout en intégrant les besoins du pompier nord-américain.³

NOUVEAU!



Pour de plus amples informations sur les casques antifeu XF1 Cairns, consultez le Bulletin 3600-97-MC.

RISQUES D'ACCROCS RÉDUITS

Le XF1 de Cairns a été conçu autant pour le confort et l'ajustement que la sécurité. La caractéristique la plus évidente est ce qui est absent— le XF1 est sans rebord. Bien que non traditionnel, l'absence de rebord permet de ramper plus facilement dans les espaces restreints sans perdre le casque.

ÉCLAIRE LA VOIE

Cet accessoire léger et compact est logé à l'intérieur du casque, réduisant l'exposition à la chaleur, aux flammes et aux impacts. Le placement stratégique de l'éclairage à DEL des deux côtés du casque améliore la visibilité dans des conditions sombres sans perturber la vision des autres.

VISIÈRE INTÉGRÉE

La visière oculaire en option offre une protection des yeux supplémentaire qui est facile à déployer. Le casque de communication interne s'enclenche facilement à l'intérieur du casque, offrant une communication entrante directement à l'oreille là où celle-ci est la plus nécessaire.

AJUSTEMENT PERSONNALISÉ

De nombreux ajustements faciles à trouver peuvent être apportés permettant ainsi de personnaliser l'ajustement du casque selon l'individu. Cela étant dit, le XF1 ne fait pas que s'ajuster aux pompiers—il s'ajuste confortablement à la plupart d'entre eux.⁴

FACILE À NETTOYER

La conception modulaire du XF1 de Cairns permet de le démonter rapidement pour une inspection, un entretien et une maintenance approfondis. De plus, les pièces textiles du casque sont amovibles, lavables et remplaçables—le tout sans avoir à utiliser d'outils.

ASPECT PERSONNALISÉ

Le XF1 de Cairns est offert dans quatre couleurs (noir, blanc, jaune et rouge), et dans deux finis (mat et brillant), pour permettre aux pompiers de choisir un look qui correspond à leur style. Des plaques frontales personnalisées sont également offertes dans une variété de couleurs et d'impressions personnalisées.

¹Étude sur l'évaluation des marques de casque antifeu menée par une firme de recherche indépendante pour le compte de MSA.

²Une garantie de 10 ans s'applique aux casques Cairns de MSA fabriqués le ou après le 1er janvier 2015. Pour plus de détails sur la garantie des casques antifeu Cairns de MSA, veuillez consulter www.MSAafety.com.

³Les accessoires ne sont pas certifiés NFPA; cependant, leur ajout au casque n'affecte pas la conformité à NFPA.

⁴Ces informations sont basées sur l'essai Beta comptant 250 participant avec différents masques, y compris l'APRIA de concurrents.

Casques 1010 et 1044

		CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
<p>Casque 1010 <i>(illustré avec les lunettes NFPA Bourkes)</i></p> <p>Casque 1044 <i>(illustré avec la visière Defender)</i></p>		Coque composite de fibre de verre couleur*	Garde la couleur même après avoir été malmené sur les lieux d'un sinistre
POUR LA LUTTE CONTRE LES INCENDIES DE BÂTIMENTS ET LES COMBATS DE PROXIMITÉ		Capuchon antichoc	Offre une protection supérieure et une gamme élargie de tailles de chapeau
Modèles de casques Cairns les plus populaires : <ul style="list-style-type: none"> • 1010 : peint avec fini très lustré • 1044 : non peint avec fini mat 		Système de relâche de la coque	Retient votre capuchon antichoc et vos protège-oreille si la coque de votre casque est arrachée pendant une chute ou l'effondrement d'une structure
Certifié pour NFPA 1971 <ul style="list-style-type: none"> • Certifié pour les combats de proximité (avec un bonnet, une coiffe et un écran facial doré) 		NOUVEAU Protection des yeux Bourke conforme à la NFPA	Les lentilles à l'épreuve des lieux d'urgence, avec revêtement antirayure, en polyarylate sont rapidement escamotables lorsqu'elles ne sont pas utilisées; se déploient facilement en cas de besoin.
		Visière rétractable Defender pour protection oculaire	Se déploie facilement lorsque vous en avez besoin, sinon se range en toute sécurité à l'intérieur de la coque de votre casque
		Support frontal avec zone déformable	Absorbe les forces d'impact pour aider à protéger votre tête, votre cou et votre colonne vertébrale contre les blessures
		Hauteur par cliquet réglable	Permet un ajustement confortable et sécurisé grâce à trois positions de la hauteur par cliquet
		Serre-tête à hauteur ajustable	Garantit un ajustement parfait entre votre casque et le masque APRIA
		Bordure du casque en relief	Le motif de vigne de chêne lie le casque à plus de 180 ans de tradition en matière de conception de Cairns.
		Bride de casque avec anneau en D	Convient aux gros crochets et résiste à la flexion
		Jugulaire Nomex	Améliore la sécurité, la performance et l'ajustement grâce aux boucles à relâchement rapide, à la courroie et au système de rangement en velcro. Également offerte en option à quatre points (casques 1010/1044 seulement).

Casques 660C Metro® et Invader 664®

		CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
<p>Casque 660C Metro <i>(illustré avec la visière Defender)</i></p> <p>Casque Invader 664 <i>(illustré avec la visière Defender)</i></p>		Coque composite de fibre de verre couleur*	Garde la couleur même après avoir été malmené sur les lieux d'un sinistre
POUR LA LUTTE CONTRE LES INCENDIES DE BÂTIMENTS ET LES COMBATS DE PROXIMITÉ		Capuchon antichoc	Offre une protection supérieure contre la chaleur et les chocs
Modèles de casques modernes les plus populaires <ul style="list-style-type: none"> • Conception sobre et peu encombrante : • Casque 660C : Peint avec fini très lustré • Casque 664 : non peint avec fini mat 		Système de relâche de la coque	Retient votre capuchon antichoc et vos protège-oreille si la coque de votre casque est arrachée pendant une chute ou l'effondrement d'une structure
<ul style="list-style-type: none"> • Certifié NFPA 1971 • Certifié pour les combats de proximité (avec un bonnet, une coiffe et un écran facial doré) • Tailles des chapeaux : 6¾ à 8¾ 		Visière rétractable Defender pour protection oculaire	Se déploie facilement lorsque vous en avez besoin, sinon se range en toute sécurité à l'intérieur de la coque de votre casque
		Hauteur réglable par cliquet	Permet un ajustement confortable et sécurisé grâce à trois positions de la hauteur par cliquet
		Serre-tête à hauteur ajustable	Garantit un ajustement parfait entre votre casque et le masque APRIA
		Bride de casque avec anneau en D	Convient aux gros crochets et résiste à la flexion
		Jugulaire Nomex	Améliore la sécurité, la performance et l'ajustement grâce aux boucles à relâchement rapide, à la courroie et au système de rangement en Velcro.

* La couleur complète est présente sur le noir, rouge, blanc et jaune. Toutes les autres couleurs sont peintes sur la coque blanche.

Casques commando HP3®



Casque Commando HP3
(illustré avec la visière Defender)

POUR LA LUTTE CONTRE LES INCENDIES DE BÂTIMENTS ET LA RECHERCHE ET LE SAUVETAGE EN MILIEU URBAIN (RSMU)

- Même coque que pour le casque 660C avec écran de protection arrière contre l'eau taillée
- Casque en fibre de verre le plus léger
- Peint avec fini très lustré

Certifié NFPA 1971 et 1951

- Conception sobre et peu encombrante
- Tailles des chapeaux : 6¾ à 8¾

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Coque composite de fibre de verre de couleur*	Garde la couleur même après avoir été malmené sur les lieux d'un sinistre
Capuchon antichoc	Offre une protection supérieure contre la chaleur et les chocs
Visière rétractable Defender pour protection oculaire	Se déploie facilement lorsque vous en avez besoin, sinon se range en toute sécurité à l'intérieur de la coque de votre casque
Hauteur réglable par cliquet	Permet un ajustement confortable et sécurisé grâce à trois positions de la hauteur par cliquet
Hauteur réglable par cliquet	Garantit un ajustement parfait entre votre casque et le masque APRIA
Bride de casque avec anneau en D	Convient aux gros crochets et résiste à la flexion
Jugulaire Nomex	Améliore la sécurité, la performance et l'ajustement grâce aux boucles à relâchement rapide, à la courroie et au système de rangement en velcro. Offerte avec une mentonnière à deux ou trois points pour maximiser la rétention du casque.

Informations relatives à la commande de casques Cairns

Tous les articles indiqués ci-dessous sont en stock conformément au programme SOS (SOS). Vous pouvez aussi commander des casques de pompier personnalisés Cairns dans le cadre du programme Assemblé sur commande (ASC). Les formulaires ASC se trouvent sur chaque page de casque antifeu à l'adresse MSASafety.com.

Modèle	N° de pièce	Couleur	Caractéristiques
CAIRNS 1010	1010FSB	Noir	Avec Tuffshield de 4po, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite
	1010DSB	Noir	Avec visière Defender transparente, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite
CAIRNS 1044	1044FSB	Noir	Avec Tuffshield de 4po, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite
	1044DSR	Rouge	Avec visière Defender transparente, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite
	1044DSY	Jaune	Avec visière Defender transparente, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite
	1044DSB	Noir	Avec visière Defender transparente, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite
	1044DSW	Blanc	Avec visière Defender transparente, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite
660C METRO	660DSR	Rouge	Avec visière Defender transparente, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite
	660DSY	Jaune	Avec visière Defender transparente, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite
	660FSY	Jaune	Avec Tuffshield de 4po, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite
	660FSB	Noir	Avec Tuffshield de 4po, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite
INVADER 664	664FSY	Jaune	Avec Tuffshield de 4po, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite
	664FSB	Noir	Avec Tuffshield de 4po, protège-oreilles jaunes Nomex, jugulaire avec boucle coulissante et bordure jaune-lime Reflexite

* La couleur complète est présente sur le noir, rouge, blanc et jaune. Toutes les autres couleurs sont peintes sur la coque blanche.

Devants du casque antifeu

Concevez votre propre pièce avant du casque antifeu Cairns de MSA en visitant <http://webapps.msanet.com/fronts> ou appelez le 1 877 MSA-FIRE pour commander! Ou encore, utilisez un formulaire de commande : numéro d'identification du bulletin 3600-85-MC, disponible en visitant MSAFire.com. Remettez le ou les formulaires remplis à votre représentant commercial ou faites-les parvenir par télécopieur au 800 967-0398.

- Renforcé avec endos résistant au rétrécissement à température élevée
- Cousu avec du fil ignifuge à température élevée Nomex
- Configurez votre propre pièce en visitant <http://webapps.msanet.com/fronts>. Dans le cadre d'une configuration testée/conforme à la norme NFPA 1971.
- Pour les formulaires de commande avant standard ou avant Passeport Cairns de MSA, consultez le bulletin ID 3600-85-MC disponible en visitant MSAFire.com



Sélectionner des pièces de rechange

N° de pièce	Description	 Casques Cairns 1010 et 1044	 Casques 660C Metro et Invader 664	 Casques commando HP3
VISIÈRE DEFENDER				
10077117	Lentilles transparentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10077118	Lentille ambrée Tuffshield	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LUNETTES BOURKE				
10186311	Trousse viseur et pièces de raccord Bourke conformes à la norme NFPA*	<input type="checkbox"/>		
10189241	Trousse pour boucher les trous (10 casques)**	<input type="checkbox"/>		
ENSEMBLES DE MATÉRIEL SOUPLE				
10160548	Trousse de matériel souple : doublure standard, protège-oreilles jaunes Nomex, languettes en Velcro, sac à lessive en filet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10160549	Trousse de matériel souple : doublure standard, protège-oreilles noir Nomex, languettes en Velcro, sac à lessive en filet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10172739	Trousse de matériel souple : doublure standard, protège-oreilles jaunes Nomex, languettes en Velcro, sac à lessive en filet	<input type="checkbox"/>		
10172740	Ensemble de matériel souple : doublure standard, protège-oreilles noir Nomex, languettes en Velcro, sac à lessive en filet	<input type="checkbox"/>		
PROTÈGE-OREILLES				
I655XP	Protège-oreilles jaunes Nomex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I655AP	Protège-oreilles jaunes Nomex avec rallonge sous le menton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I655GP	Protège-oreilles noirs Nomex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10124742	Protège-oreilles noir Nomex avec rallonge sous le menton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I955P	Protège-oreilles PBI/Kevlar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I955AP	Protège-oreilles PBI/Kevlar avec rallonge sous le menton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* L'ajout d'une visière Bourke conforme à la norme NFPA n'a pas d'incidence sur la statut de conformité du casque tel qu'indiqué sur le casque lors de l'expédition par MSA.

** Pour couvrir les trous créés par les pièces de raccord de l'écran facial lorsqu'un écran facial MSA est remplacé par un écran facial Bourke conforme à la norme NFPA.

PERFORMANCE ET PROTECTION DANS UN ÉQUILIBRE PARFAIT

L'équipement Gear est conçu pour répondre aux nouveaux défis auxquels vous êtes confrontés chaque jour pour assurer votre sécurité et vous aider à rester en bonne santé tout au long de votre carrière et au-delà.

ATHLETIX™

- La technologie de nouveaux matériaux permet une toute nouvelle conception athlétique avec des tissus extensibles uniques qui permettent un ajustement qui épouse de plus près les contours du corps pour offrir une amplitude de mouvement sans précédent moins encombrant avec une plus grande souplesse et un poids plus léger.
- Le niveau tissu PBI® STRETCH avec KEVLAR® permet un ajustement moins encombrant avec une amplitude de mouvement sans précédent et une plus grande souplesse tout en offrant une protection à mécanisme de rupture thermique de première qualité.
- Le nouveau matériau formant une barrière thermique NOMEX® NANO est plus mince, plus léger, plus souple, plus perméable à l'air et sèche plus rapidement.
- Le nouveau matériel réfléchissant 3M™ SCOTCHLITE™ COMFORT TRIM est segmenté et étanche à la chaleur pour être plus léger, plus souple et perméable à l'air sans sacrifier la visibilité.
- La barrière contre l'humidité GORE® CROSSTECH® BLACK offre le plus haut niveau de respirabilité dans la plus vaste gamme de conditions environnementales pour réduire le stress thermique.

Pour avoir un tableau complet d'ATHLETIX™ et voir la gamme complète de combinaisons antifeu Globe, visitez MSAfire.com/Globe.

MSA
The Safety Company

GLOBE®

CHAUSSURES ATHLÉTIQUES POUR POMPIERS

Avec une construction de la semelle et des chaussures athlétiques coussinée et qui épouse le corps, les bottes Globe sont souples comme vos pieds, adhèrent comme aucune autre botte et sont assouplies dès leur sortie de la boîte.

SUPRAFLEX™

- Des études scientifiques ont prouvé qu'une chaussure plus légère et plus souple n'est pas simplement qu'une question de confort – c'est également une question de sécurité.
- Les panneaux flexibles segmentés continus font des ces bottes votre paire de chaussures athlétiques préférée.
- Les fourreaux encastrés sont insérés sur les côtés et cachés lorsqu'ils ne sont pas nécessaires.
- Les sangles de transport souples NOMEX® permet un transport facile lorsqu'elles sont installées dans des pantalons de pompier.
- L'embout de sécurité en composite, la protection contre les perforations et le cambrion sont plus légers et beaucoup plus souples que l'acier et ne transmettent pas le froid ou la chaleur.

Pour avoir un tableau complet de SUPRAFLEX™ et voir la gamme complète de bottes Globe, visitez MSAfire.com/Globe.

119

Protection antichute

Systèmes exécutés sur plans d'ingénieurs.....	pages 121–141
Espaces restreints	pages 142–153
Équipement de protection individuelle	pages 154–195
Cours de formation sur la sécurité MSA	pages 196–197



NOTRE ENGAGEMENT ENVERS VOUS...

La promesse de MSA pour la protection antichute

MSA promet de remplacer tout harnais et/ou toute longue textile MSA GRATUITEMENT si l'utilisateur tombe alors qu'il a utilisé correctement notre produit. Si la chute a lieu lors de l'utilisation d'un dispositif mécanique MSA, nous remplacerons ou recertifierons GRATUITEMENT ce dispositif. MSA est convaincue qu'il est important de fournir des produits de haute qualité et de tenir compte des pratiques sûres de travail.

Les produits doivent être retournés accompagnés d'une copie signée du rapport de l'accident à :

MSA

À l'attention de : Directeur de la gamme de produits Protection antichute

1100 Cranberry Woods Drive

Cranberry Township, PA 16066-5204

Chefs de file mondiaux en protection antichute

Parce que nous offrons des solutions personnalisées de protection antichute partout à travers le monde avec notre gamme de systèmes Latchways®, MSA possède une connaissance approfondie des préoccupations et des besoins en matière de sécurité de n'importe quel pays. Nous offrons également un large soutien, car notre leadership en matière de produits bénéficie de l'appui d'un réseau mondial d'installateurs et d'entreprises prestataires certifiés et hautement formés.

Et MSA pense toujours plus loin — suivant l'évolution de la législation partout à travers le monde de façon à ce que nous puissions répondre rapidement avec des produits et des services conçus pour être conformes aux exigences réglementaires sans sacrifier la productivité.

En d'autres mots, MSA maîtrise la langue mondiale de la protection antichute.

Il n'est donc pas étonnant que nos systèmes de confiance et nos composants primés se retrouvent sur des structures aussi loin que le pont du port de Sydney et aussi près que le Miller Park Stadium de Milwaukee.

Solutions de protection antichute de qualité supérieure personnalisées en fonction des besoins de votre projet

MSA est exhaustive quant à l'intérêt et l'attention qu'elle manifeste à l'égard des personnes qui travaillent en hauteur. Nos systèmes de protection antichute polyvalents — de toit en tour — offre des solutions pour presque tous les environnements de travail. Notre expérience de travail avec tant de différentes industries, de l'aérospatiale au tourisme, signifie que nous avons une profonde connaissance des besoins particuliers de la protection antichute spécifique à une diversité d'applications.

Dites nous donc ce que vous cherchez. Avec notre gamme Latchways de systèmes intelligemment exécutés sur plans d'ingénieurs et de produits de première qualité, vous êtes entre les mains d'experts.

Bâtiments commerciaux et publics

Imaginez offrir un accès sûr sans nuire à l'intégrité du toit. Les systèmes horizontaux, verticaux et inclinés Latchways, avec leurs montants Constant Force® font exactement cela. Nous avons créé des systèmes comme WalkSafe® pour aider à réduire d'avantage l'usure normale et LadderLatch™ pour assurer la sécurité des travailleurs alors qu'ils atteignent de nouveaux sommets.

Tours de transmission, distribution et télécommunication

Des tours aux mâts en passant par les monopôles, les systèmes verticaux Latchways sont là pour protéger les travailleurs sur les tours de transmission et les structures de distribution et de télécommunication partout à travers le monde — même celles dans les conditions les plus glacées et les plus pluvieuses.

Ponts et infrastructures

Chaque projet de pont et d'infrastructure a des exigences différentes en matière de protection antichute. Les systèmes inclinés, horizontaux et verticaux Latchways offrent une polyvalence sans précédent, assurant la sécurité des travailleurs pour l'entretien des câbles, traverser sous les ponts ou accéder aux tours en toute sécurité — peu importe les conditions.

Fabrication industrielle

Des systèmes aériens pour les opérations au-dessus des machines aux cordes d'assurance installées en permanence, en passant pas les longues auto-rétractables temporaires pour les travaux d'entretien par pièces uniques, Latchways offre des solutions en matière de sécurité à presque tous les projets de fabrication industrielle. Nos systèmes peuvent être liés ensemble sur le plan horizontal, vertical ou sur un plan incliné, et peuvent être mis à niveau ou inclus dans une nouvelle installation.

Pétrole et gaz

Notre gamme de solutions conviviales en matière de sécurité, des cordes d'assurance auto-rétractables Latchways aux Personal Rescue Device® Latchways, répond aux demande de l'industrie du pétrole et du gaz et plus encore. Avec des systèmes de câbles verticaux, horizontaux et inclinés conçus pour suivre les contours complexes que l'on retrouve sur les plateformes de forage, les râteliers à tiges, les tours de montage et autres, nous offrons une protection antichute aux environnements les plus exigeants.

Énergie éolienne

Des propriétaires de parcs éoliens aux fournisseurs de services d'entretien en passant par les fabricants mondiaux de turbines, les professionnels de l'énergie éolienne comptent sur les innovations comme notre corde d'assurance auto-rétractable scellée Latchways pour la sécurité et notre appareil TowerLatch™ pour l'ascension ininterrompue des échelles.





Transport routier et ferroviaire

Avec des options permettant de gagner du temps et de réaliser des économies comme le dispositif de sauvetage personnel Latchways, la ligne de vie auto-rétractable et les systèmes de câbles aériens, MSA assure la sécurité des travailleurs routiers ou ferroviaires. Qu'il s'agisse de la remise à neuf de stations, de locomotives et de camions de transport ou l'essai des signaux, vous êtes sur la bonne voie avec MSA.

Stades et tourisme

La souplesse inhérente des systèmes horizontaux, verticaux et inclinés de MSA signifie qu'une protection antichute est offerte pour pratiquement toutes les structures — des établissements sportifs comme le stade de Manchester aux attractions touristiques comme le cœur d'Orlando.

Aérospatiale

En collaborant avec des techniciens d'entretien d'aéronefs, MSA a créé le système facile à utiliser WinGrip® de Latchways (pour les aéronefs) pour protéger les travailleurs en hauteur de l'aérospatiale, sans sacrifier la productivité ou la qualité. Parmi ses fonctionnalités remarquables, une ligne de vie WinGrip peut couvrir la longueur de l'aile d'un avion, permettant jusqu'à quatre travailleurs d'accéder à toutes les sections sans jamais se débrancher de la ligne de vie WinGrip. Avec le système tout-en-un WinGrip, les tâches sur piste ou en suspension deviennent plus efficaces. La configuration et le retrait de cet ancrage à pression autonome compact et léger nécessite très peu de temps. De plus, il est alimenté par une alimentation en air de l'atelier ou par une bouteille de gaz rechargeable qui fournit un minimum de six heures d'utilisation stationnaire. Il s'agit d'une technologie avancée à son meilleur, capable de fonctionner dans des températures extrêmement chaudes ou froides.

L'élévation de la science de la protection antichute

De meilleures données scientifiques signifient une meilleure protection — c'est aussi simple que cela, vraiment.

Il n'est donc pas surprenant que MSA ait investi ses ressources, son énergie et fonctionnalités intelligentes dans les technologies les plus poussées et les percées les plus inspirées avec la gamme de produits Latchways. Nous avons allié des technologies innovantes, des matériaux de première qualité et une conception avancée pour faire passer la protection antichute à de nouveaux sommets. Le résultat est des systèmes exécutés sur plans d'ingénieurs précis et des composants construits pour une sécurité exceptionnelle. Les systèmes Latchways sont intelligemment conçus pour une intégration simple à presque tous les milieux de travail, apportant confiance aux travailleurs en hauteur.

Une protection antichute conçue par nous, juste pour vous.

Avec notre équipe interne dévouée de la conception et des spécifications offrant un certain nombre de services sans frais, MSA peut vous aider avec vos exigences en matière de protection antichute.



Services de conception — concevoir en tenant compte de vos besoins

Service de conception et des spécifications — Une équipe d'experts de MSA travaille avec vos plans de toitures AutoCAD ou vos fichiers de modélisation des données d'un bâtiment (BIM), les élévations du bâtiment et les sections pour produire un plan complet d'un système de protection antichute — intégré dans vos fichiers de travail.

Service de conseils en matière de conception — Ici, notre équipe de la conception et des spécifications évalue vos propres schémas de la disposition de la protection antichute, puis offre des conseils et des recommandations lorsque nécessaire.

Il vous suffit de choisir le service qui vous convient le mieux et nous vous fournirons une proposition complète de travail en hauteur pour répondre à tous vos besoins, toutes vos exigences législatives, le tout dans les 10 jours ouvrables.

Consultation en personne — Dans le cas de projets plus insolites qui présentent différents types de défis en matière de conception, il est parfois plus simple de discuter face à face. Si vous préférez une rencontre en personne, MSA enverra un membre de notre équipe ou un représentant de notre réseau d'installateurs certifiés visiter vos bureaux pour discuter plus à fond vos besoins particuliers en matière de conception.

Pour profiter du service de conception et des spécifications de MSA, contactez MSA à spec@latchways.com ou visitez latchways.com/spec-callback.

Ce à quoi vous pouvez vous attendre lorsque vous entrez en partenariat avec nous

Lorsque vous faites appel aux services de notre équipe interne de la conception et des spécifications, vous pouvez vous attendre à ce que nous concevions la disposition d'un système de protection antichute la plus idéale pour votre projet. Nous couvrons tous vos besoins, y compris :

- Évaluation du risque
- Sélectionner le bon système
- Applications du système
- Compétence de l'utilisateur
- Compatibilité du produit (avec des principaux fabricants de toiture, par exemple)
- Caractéristiques techniques (format maître)
- Détails de fixation standard
- Lignes directrices du schéma de disposition
- Produits Latchways alternatifs pour aider à satisfaire à vos exigences



Nos experts sont compétents, ils peuvent donc offrir des conceptions de systèmes pour toutes les applications, dans tous les secteurs — des systèmes horizontaux traditionnels utilisés par le secteur de la construction aux systèmes WinGrip® utilisés par le secteur de l'aérospatiale.

Portfolio BIM et ressources

Nous facilitons l'intégration des solutions de protection antichute dans vos plans BIM. Avec notre portfolio de modèles BIM intelligents et complexes, vous pouvez incorporer une protection antichute conforme aux réglementations pour protéger les personnes qui travaillent en hauteur. Apprenez-en davantage et téléchargez des ressources en visitant latchways.com/bim-objects.

Séminaires CEA accrédités

En tant qu'éducateur aussi bien qu'un pionnier de l'industrie, MSA offre un séminaire CEA quotidien accrédité « Systèmes de protection antichute : sélection, caractéristiques techniques et conformité » qui offre un aperçu des protections antichute.

Le séminaire d'une heure et demie couvre entre autres les sujets suivants :

- Aperçu de protections antichute
- Le besoin d'une protection antichute
- Systèmes antichute
- Normes et réglementations des protections antichute

Le séminaire offre :

- Une compréhension des considérations clés lors de la spécification d'un système de protection antichute — assurant le respect de la législation et un solution qui est adaptée aux besoins
- Un aperçu de la législation de l'OSHA
- Détails sur le choix et la conception du système
- Une explication des normes d'essai
- Informations sur la différenciation des produits
- Points à considérer concernant d'autres scénarios de travail en hauteur

CONTACTEZ MSA DÈS AUJOURD'HUI POUR PLANIFIER UN SÉMINAIRE

Proposition de MSA sur le travail en hauteur

MSA offre à tous ses clients notre proposition sur le travail en hauteur qui offre des informations et des conseil sur la façon de fournir une solution de protection antichute complète.

La proposition inclut :

- La conception d'un système complet (utilisant les informations fournies dans le Questionnaire sur la conception)
- Des informations sur la gamme de produits Latchways et comment ils sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés
- Conseils sur la planification des secours en cas de chute

Questionnaire sur la conception

La réalisation d'un Questionnaire sur la conception Latchways nous permet de définir une conception complète. Le questionnaire prend en compte :

- Les zones nécessitant un accès
- La construction de zones nécessitant une protection antichute (p. Ex. matériel pour la toiture)
- Tout risque connu

Installateurs certifiés

Le service de la conception et des caractéristiques techniques de MSA bénéficie de l'appui de notre réseau mondial d'installateurs qui jouent un rôle complet et proactif dans la fourniture de solutions complètes pour la conception que vous avez choisir : de l'installation et des essais à la certification et l'entretien du système.

Cordes d'assurance horizontales Latchways (HLL)



Les cordes d'assurance horizontales Latchways sont reconnues mondialement pour leur polyvalence et leur facilité d'utilisation, ce qui en fait le choix idéal pour la protection des travailleurs qui se livrent à leurs activités quotidiennes comme l'entretien, le nettoyage, l'inspection et beaucoup plus.

Facilement personnalisables pour pratiquement toutes les structures ou toutes les exigences uniques, les systèmes exécutés sur plans d'ingénieurs précis horizontaux sont conçus pour le travail dans tous les domaines de l'industrie, la construction et l'entretien. Les installations incluent les commerces de détail, les stades, les tours de transmission et les complexes industriels — sans oublier les sites célèbres comme Grand Central Station à New York, l'aéroport de Hong Kong et le projet Eden à Cornouailles, qui abrite la plus grande forêt tropicale humide au monde.

Engagée à vous offrir ce qu'il y a de mieux en matière de qualité, de polyvalence et de satisfaction, MSA continue de collaborer de près avec d'importants fabricants de toiture pour produire une gamme complète de systèmes de protection antichute pour toutes les conceptions et tous les types de toitures.

Technologie des montants Constant Force®

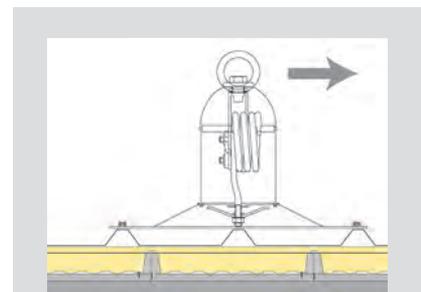
En véritable chef de file, MSA prend la science de la Constant Force de Latchways et l'applique à l'industrie de la protection antichute — offrant une solution facile à installer, fiable et économique pour assurer la sécurité sur les toits.

La Constant Force expliquée

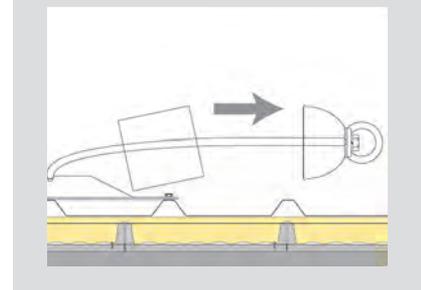
Les principes de l'arrêt de chute sont basés sur un contrôle efficace de la charge, ce qui signifie qu'un système doit être en mesure de résister à la force de la chute d'une personne tout en absorbant l'énergie qu'il génère. Dans le passé, cela était réalisé en attachant le système à la structure du bâtiment avec le point d'ancrage absorbant la charge. Cela causait en soi des difficultés pour les concepteurs et les installateurs étant donnée que l'emplacement du système était déterminé par les éléments structurels du bâtiment. L'installation du système, pendant ce temps, exigeait un temps considérable, car les ancrages devaient être fixés au-dessus et en dessous, créant souvent des problèmes en ce qui concerne les garanties, les fuites et les effets de ponts thermiques.

La solution de MSA

Le montant Constant Force (CFP) Latchways n'a pas besoin d'être fixé à la structure du bâtiment, mais plutôt à des fixations au sommet du toit, simplifiant l'installation, sauvant du temps et protégeant les structures de dommages. Avec la technologie Constant Force comme principe directeur, la charge générée en cas de chute est absorbée par le biais du système Latchways, minimisant les charges placées sur la structure du toit.



La bobine Constant Force contrôle la charge lors d'une chute, limitant ainsi l'impact sur la construction de la toiture.

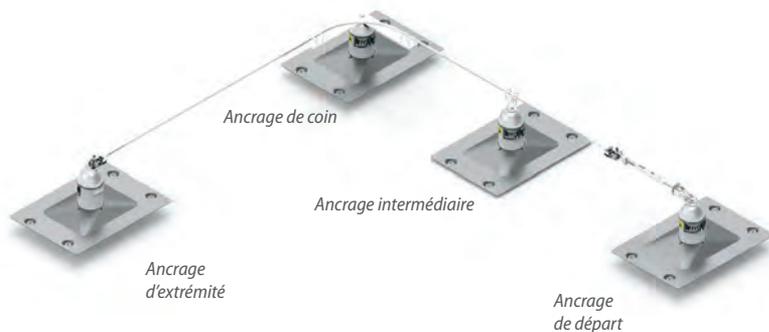


Cordes d'assurance horizontales Latchways (HLL)

Composants des montants Constant Force®

Reconnaissant l'importance d'installer une solution totalement conforme à toutes les grandes constructions de toits, des fabricants de partout à travers le monde ont été consultés pour créer un ancrage brillamment compatible : le montant Constant Force de Latchways. Avec seulement quelques composants, la technologie Constant Force peut être conçue pour s'adapter à pratiquement n'importe quelle configuration de toiture.

<p>Module du tendeur</p>	<p>Étampe et maillon d'attache</p>	<p>Équerre de 90°</p>	<p>Support variable</p>	<p>Anneau en D et bride</p>	<p>Terminal d'entrée</p>
<p>Le module du tendeur fournit une terminaison de câble et une méthode de tension du système. Le disque témoin intégral tourne lorsque la bonne tension du système est atteinte.</p>	<p>Le dispositif d'étampe et de maillon d'attache fournit la méthode de terminaison du câble à l'extrémité opposée du système au module du tendeur.</p>	<p>Cette équerre d'une seule pièce fixée à un ancrage intermédiaire, fournit une variation d'angle de 90° au sein du système.</p>	<p>Ce support se fixe à un ancrage intermédiaire et fournit une variation d'angle entre 0 et 80° sur le plan horizontal ou vertical.</p>	<p>L'anneau en D et la bride forment un support intermédiaire pour le câble. Le câble est enfilé dans la bride, permettant au Transfastener de circuler sur la longueur du système sans se déconnecter.</p>	<p>Là où un Transfastener est utilisé sur un système, le terminal d'entrée est utilisé pour permettre l'entrée et la connexion.</p>



L'utilisateur, portant un harnais intégral et une longe avec absorbeur d'énergie, est continuellement attaché au système avec un **Transfastener™ Latchways**, un dispositif innovant de MSA qui peut traverser en tournant les supports du câble intermédiaire. Pour les systèmes sans aucun terminal d'entrée, un Transfastener amovible peut être utilisé. Consulter la page 133 pour plus d'informations.

Options de fixation de type de toit

Les systèmes Constant Force de Latchways offre des solutions de protection complète antichute pour les systèmes de retenue et d'arrêt de chute. La simplicité de nos fixations permet une installation rapide et facile, offrant des solutions sûres aux travailleurs en hauteur.

Les systèmes Latchways conviennent à tous les principaux fabricants de toitures. Pour comprendre comment les montants Constant Force de Latchways s'attachent aux systèmes de toiture individuels des fabricants, veuillez contacter spec@latchways.com.

<p>Montant Constant Force sur les couvertures à joints debout</p> <p>Méthode de fixation : 4 brides fendues</p>	<p>Montant Constant Force sur les panneaux de toit en tôle ondulée</p> <p>Méthode de fixation : 16 vis de couture/rivets bulb-tite</p>	<p>Montant Constant Force sur les couvertures secret-fix</p> <p>Méthode de fixation : 20 rivets étanches à l'eau bulb-tite</p>	<p>Montant Constant Force sur les couvertures plates</p> <p>Méthode de fixation : 4 boulons à ailettes</p>
--	---	---	---

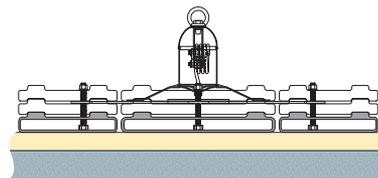
Cordes d'assurance horizontales Latchways (HLL)



Montant autoporteur Constant Force®

Généralement, un système à base de câbles est installé fixé en imposte à la structure du toit. Toutefois, cela n'est pas toujours pratique ou souhaité, par exemple, lorsqu'un périmètre de toiture permanente ou un système d'entretien de gouttières est en place, mais qu'une réparation « par pièce unique » est requise au centre ou un autre endroit accessible depuis ce système. Un autre exemple est lorsque l'installation est louée et que les altérations au toit ne sont pas permises.

Dans ces situations et bien d'autres, vous avez besoin du montant autoporteur Constant Force (CFP) de Latchways. Utilisé uniquement sur un toit unicouche, cet ancrage autopondéré intelligemment conçu incorpore la technologie CFP, mais ne nécessite pas de fixation à travers la tôle de toit. Lorsque requis, un certain nombre de CFP peuvent être combinés pour créer un système complet.



Systèmes aériens — Composants des systèmes à portée simple et multiple

Avec les systèmes aériens Latchways, il vous suffit de lever les yeux et vous trouverez un plus grand sentiment de sécurité et de confiance.

Alliant les connaissances uniques de la protection antichute de MSA à la technologie innovante Constant Force, nos systèmes aériens offrent une accessibilité maximum et une mobilité mains-libres — sans oublier la facilité d'utilisation et l'installation simple.

La gamme de systèmes aériens Latchways accueille la technologie Constant Force dans un absorbeur d'énergie en ligne, donc si un travailleur connecté au système venait qu'à tomber, l'absorbeur d'énergie Constant Force contrôle la charge en la ramenant à la structure. En termes simples, il s'agit d'un système intelligemment conçu exécuté sur plans d'ingénieurs précis pour réagir à la vitesse de l'éclair.

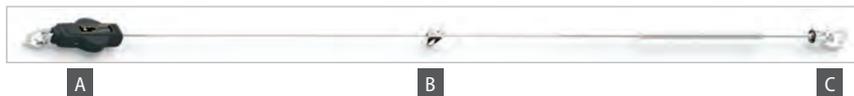
Idéal pour les milieux industriels et dans les applications comme les entrepôts, les baies de chargement et les hangars d'avion, le système aérien Latchways est de beaucoup supérieur lorsqu'il est question de la sécurité en matière de protection antichute.

Saviez-vous que, pour les systèmes jusqu'à 61 m (200 pi), des supports intermédiaires ne sont pas nécessaires? Les systèmes aériens Latchways éliminent le besoin d'installer des éléments structurels et des pièces de support intermédiaires.

Latchways est le seul produit en mesure de ce faire.



Composants des systèmes à portée simple — distances jusqu'à 200 pi (61 m)

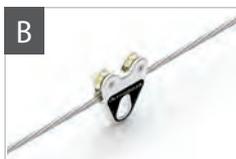


Composants des systèmes à portée multiple — toutes les distances et celles supérieures à 200 pi (61 m)



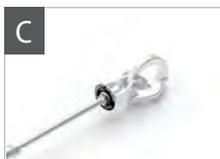
Absorbeur d'énergie Constant Force

Situé à une extrémité du système, l'absorbeur d'énergie permet d'assurer que, en cas de chute, la charge maximale transférée à la structure n'excède pas 4 047 lb (18 kN).



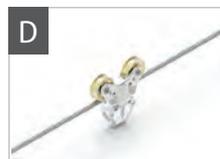
Ancrage mobile pour système aérien

Permet la connexion d'une longe auto-rétractable au système aérien.



Dispositif de tension de la corde

Permet d'utiliser la bonne tension pour le système. Le disque témoin tournera librement lorsque la bonne tension est atteinte à 1 124 lb (5 kN).



Ancrage mobile

Permet la connexion d'une longe auto-rétractable au système aérien. L'ancrage peut se déplacer sur les supports intermédiaires sans se déconnecter.



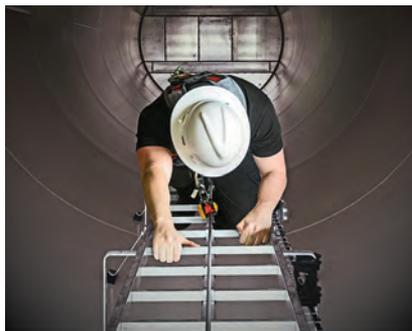
Supports intermédiaires

Soutiennent le câble sur les systèmes à portée multiple et permettent également le changement de direction.

Cordes d'assurance verticales

Partout dans le monde, là où il y a une demande en matière de télécommunications, de mâts, de toits ou tout autre espace de travail en hauteur, vous serez susceptible de trouver un système de protection antichute vertical à base de câbles Latchways. Il vous suffit de scruter l'horizon.

Dotées de nos systèmes brillamment conçus TowerLatch™ et LadderLatch™, les options de systèmes Latchways offrent une sécurité personnelle exceptionnelle pour les travailleurs en hauteur, en particulier au sein de l'industrie des télécommunications et de l'énergie éolienne. TowerLatch et LadderLatch mettent tous deux l'accent sur la souplesse inhérente, ce qui signifie qu'ils peuvent être configurés pour une grande variété d'applications, y compris les échelles, les tours, les mâts, les monopôles et autres structures particulières à ces industries.



Consacré à la sécurité

- **Sécurité fiable** : nos cordes d'assurance verticales incorporent un indicateur rouge fluorescent qui s'allume en cas de chute.
- **Liberté souple** : chaque système de fixation universel des systèmes tourne librement à travers les guides de câbles intermédiaires pour une protection mains-libres continue.
- **Contrôle de la charge** : en cas de chute, la charge appliquée sur la travailleur est limitée à un maximum de 1 349 lb (6 kN) par un absorbeur Constant Force dans la partie supérieure du système ou un absorbeur d'énergie à sangle sur l'appareil.
- **Inspection** : les systèmes TowerLatch et LadderLatch sont considérés comme faisant partie de la structure de la tour et sont inspectés en conséquence.
- **Qualité digne de confiance** : Les deux systèmes respectent ou dépassent les normes internationales pertinentes.
- **Sécurité supplémentaire** : Une sangle en tissu peut être incorporée au système de fixation des systèmes pour faciliter les opérations de sauvetage le cas échéant.

Excellence en matière d'ingénierie

Tous les systèmes MSA sont fabriqués satisfaisants aux normes internationales les plus élevées, utilisant les meilleurs matériaux. Les composants essentiels sont numérotés individuellement et ont été soumis à des essais de conformité en lot et de ressuage — une norme de qualité inégalée dans l'industrie. En plus des essais internes rigoureux, tous les produits MSA subissent une vérification externe pour s'assurer qu'ils répondent ou dépassent les normes pertinentes de l'industrie.

Le système TowerLatch a été également soumis à un essai de vieillissement accéléré, des essais au tunnel et des essais cycliques — qui ont tous confirmé la qualité inhérente et la durabilité du système.

Les produits MSA sont spécialement conçus pour tenir compte des plus récentes innovations structurelles, tandis que l'engagement à l'excellence de la société signifie que ses systèmes ont fait leurs preuves en matière de sécurité et de fiabilité — même dans les environnements les plus extrêmes.

Facilité d'installation et d'utilisation

- Incorporation au stade de la conception pour les nouvelles tours ou de la mise à niveau pour les structures existantes
- Installation qui suit les contours des structures, y compris les sections horizontales et inclinées
- Une large gamme de composants qui permet l'installation rapide et facile sur tout type de pylône, de structure verticale ou d'échelle
- Utilisation par jusqu'à six utilisateurs
- Appareils qui peuvent être fixés ou détachés à tout moment dans le système
- Installation dans pratiquement n'importe quel environnement

Systèmes d'échelle fixe

Avec son concept simple conçu pour une souplesse optimale et une protection supérieure, les systèmes TowerLatch et LadderLatch peuvent être installés pour suivre le contour des structures, maximisant le niveau de sécurité du système dans un environnement de travail.

Réseaux et télécommunications

La mission de MSA est de s'assurer que chaque client reçoit la solution dont il a besoin. Que les systèmes qu'il vous faut soient pour des sites vierges ou des toitures, une nouvelle construction ou une mise à niveau, les programmes de déploiement de réseau ou la mise à niveau d'antennes, MSA offre un service sur mesure avec un soutien maximal.

Tours de transmission

Suffisamment souple pour répondre à chacun des besoins en matière de sécurité pour le travail en hauteur, les systèmes verticaux Latchways sont idéaux pour permettre au personnel d'accéder aux tours de transmission haute tension ou aux transformateurs dans les sous-stations.

Turbines éoliennes

Lors de l'ascension d'une échelle dans une nouvelle construction ou la mise à niveau d'une turbine, vous pouvez compter sur TowerLatch Latchways pour offrir la solution mains-libres idéale, retenir l'utilisateur au câble via l'anneau en D au niveau de la poitrine sur son harnais intégral.

Systèmes d'échelle fixe

Pour une utilisation dans les stades, sur les installations de forage pétrolier, les tours éoliennes et autres environnements de travail élevés, les systèmes d'échelle fixe Latchways sont toujours prêts à l'utilisation. Dotés de notre appareil LadderLatch™ innovant, avec son élément unique d'étoile qui offre une sécurité continue pour l'ascension mains-libres, nos systèmes d'échelle fixe Latchways sont conçus pour maximiser la confiance et la productivité. Et, parce qu'ils sont suffisamment souples pour suivre les contours de presque n'importe quelle structure, ces systèmes d'échelle fixe maximisent également le niveau de sécurité dans un environnement de travail.



Les systèmes d'échelle fixe utilisent le système de fixation LadderLatch. Consultez la page 133 pour plus d'informations.

Trousses de système pour échelle verticale

Les troupes de système pour échelle préemballées mentionnées ci-dessous sont prêtes à l'emploi et peuvent être installées par l'utilisateur final. Dispositif d'escalade Ladderlatch vendu séparément.

Numéros des troupes	Longueur
30901-00	20 pi (6 m)
30902-00	40 pi (12 m)
30903-00	55 pi (17 m)
30904-00	75 pi (22 m)
30905-00	90 pi (27 m)



Assemblage d'un système type

Un système vertical type consiste habituellement d'un ancrage supérieur, d'un ancrage inférieur et d'un absorbeur d'énergie Constant Force entre les deux.

Ancrage supérieur

L'ancrage supérieur est un support avec un facteur de sécurité intégré supérieur à deux fois la charge potentielle générée au moment de la chute.

Absorbeur d'énergie Constant Force

L'absorbeur d'énergie Constant Force s'assure que la charge transférée à la structure et à l'utilisateur, en cas de chute, est limitée à un maximum de 1 349 lb (6 kN).



Guides de câbles intermédiaires

Ces supports soutiennent le câble, assurant qu'une bonne distance de sécurité de la structure est maintenue. L'espacement des câbles intermédiaires dépend de la hauteur et de l'emplacement de la structure. Une large gamme est disponible pour répondre à tous les types de structures.



Ancrage inférieur

L'ancrage inférieur est un support qui fournit une terminaison du système sans étampe et un dispositif de tension intégré. Une fois la bonne prétension du câble atteinte, le disque témoin de l'appareil tournera librement. Les tiges perforantes de sécurité empêchent le réglage non autorisé du système.

Système MonoStep Latchways pour les mâts de télécommunication

MSA est constamment à la recherche de façons de satisfaire aux besoins en matière de protection antichute de nos clients. Une excellente exemple de cela est notre système à paliers amovible développé en réponse au besoin des compagnies de télécommunication pour des systèmes d'escalade inviolable et discret pour leurs structures monopôles. Le MonoStep Latchways est un système idéal pour une utilisation sur les premiers 9 à 13 pi (3 à 4 m) d'un mât et conçu pour être utilisé en conjonction avec le dispositif TowerLatch Latchways.

Ancrage supérieur

Ce support est doté d'un facteur de sécurité intégré de plus de deux fois la charge potentielle générée lors d'une chute. L'absorbeur d'énergie du système est fixé à ce point.

Absorbeur d'énergie Constant Force

L'absorbeur d'énergie Constant Force s'assure qu'en cas de chute, la charge transférée à la structure et à l'utilisateur, est limitée à un maximum de 1 349 lb (6 kN). Une version pour trois ou six personnes est offerte avec les deux appareils ayant un indicateur fluorescent rouge indiquant si une chute a eu lieu.



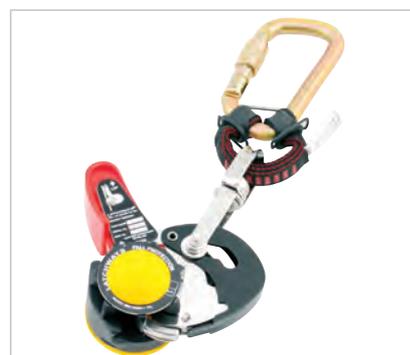
MonoStep

Vous pouvez facilement installer et supprimer le MonoStep intelligemment conçu : cliquez simplement sur l'étrier par-dessus les cloisons montées sur le monopôle.



Ancrages inférieurs

Cet ancrage inférieur est fournit une terminaison du système sans étampe et un dispositif de tension intégral. Une fois la bonne pré-tension du câble atteinte, le disque témoin de l'appareil tournera librement. L'utilisation de tiges perforantes de sécurité empêche le réglage non autorisé du système.



Le système Monostep utilise le système de fixation. Consultez la page 133 pour plus d'informations.

Cordes d'assurance à câble TowerLatch™ exécuté sur plans d'ingénieurs

Il y a deux types de systèmes pour les pylônes : StepBolt et L-Bolt.

StepBolt

StepBolt de Latchways est un système vertical de protection antichute pour la mise à niveau des pattes d'ascension de pylônes. Fixé à la structure par des boulons d'échelle, le système n'a aucun absorbeur d'énergie en ligne. Le système de fixation TowerLatch SP incorpore un ensemble dispositif de freinage pour réduire la charge finale en cas de chute. Le système est conçu pour être utilisé par jusqu'à quatre travailleurs en même temps.

L-Bolt

Comme le StepBolt, le système L-Bolt Latchways sert également à la mise à niveau des pattes d'ascension de pylônes — bien qu'il soit fixé à la tour par des boulons en L, qui sont offerts dans une gamme de tailles pour s'adapter à chaque structure. Le système de fixation TowerLatch incorpore une sangle en tissu pour faciliter les opérations de sauvetage.



Ancrage supérieur

Ce support est doté d'un facteur de sécurité intégré de plus de deux fois la charge potentielle générée lors d'une chute. L'absorbeur d'énergie Constant Force peut être fixé à ce point.

Absorbeur d'énergie Constant Force

(système L-Bolt seulement)

L'absorbeur d'énergie Constant Force s'assure qu'en cas de chute, la charge transférée à la structure et à l'utilisateur, est limitée à un maximum de 1 349 lb (6 kN). Une version pour trois ou six personnes est offerte avec les deux appareils ayant un indicateur fluorescent rouge indiquant si une chute a eu lieu.



Guides de câbles intermédiaires

Ces supports soutiennent le câble, assurant qu'une bonne distance de sécurité de la structure est maintenue et contrôle également le câble contre les effets du vent. L'espacement des câbles intermédiaires dépend de la hauteur et de l'emplacement de la structure. Une large gamme est disponible pour répondre à tous les types de structures.



Les systèmes TowerLatch pour les pylônes utilisent les systèmes de fixation TowerLatch ou TowerLatch SP. Consultez la page 133 pour plus d'informations.



Ancrage inférieur

Ce support inférieur qui fournit une terminaison du système sans étampe et un dispositif de tension intégral. Une fois la bonne pré-tension du câble atteinte, le disque témoin de l'appareil tournera librement. Les tiges perforantes de sécurité empêchent le réglage non autorisé du système.



Systèmes inclinés Latchways

Bien que travailler en hauteur est difficile, travailler en hauteur sur un plan incliné peut présenter des défis uniques en son genre. MSA a créé une gamme complète de composants pour système Latchways qui peuvent être configurés pour offrir une corde d'assurance sur mesure qui convient aux structures en pente. Nos deux principaux composants, les dispositifs BridgeLatch™ et ClimbLatch™, sont conçus pour offrir une sécurité, une souplesse et une mobilité optimales au milieu de travail en hauteur et en pente.

BridgeLatch

Pour les cordes d'assurance inclinées entre 0 et 70°, le dispositif BridgeLatch sécurise l'utilisateur au câble via une longe de longueur fixe se connectant à point de fixation de l'anneau en D d'un harnais intégral. Doté d'un mécanisme d'étoile qui tourne librement par-dessus des supports du câble intermédiaire, ce dispositif intelligemment conçu élimine le besoin d'une déconnexion qui peut mener à des accidents potentiels ou à une perte de productivité.

Le résultat est un fonctionnement sûr mains-libres avec une liberté de mouvement optimale, parce que les travailleurs peuvent maintenant monter et descendre le plan incliné du système de câbles sans avoir à se détacher.

Mieux encore, en cas de chute, le dispositif BridgeLatch est conçu pour se fixer rapidement au câble, empêchant l'utilisateur de tomber ou de glisser sur le plan incliné sur lequel il ou elle travaille.

Selon le plan incliné du système, MSA offre deux types différents de dispositifs : un qui couvre les plans inclinés avec une pente jusqu'à 40°, un autre qui devrait être utilisé sur une pente jusqu'à 70°.



Composants types du système BridgeLatch de Latchways



A

B

C

D



Terminaux d'entrée et de sortie

BridgeLatch peut être connecté et déconnecté uniquement à des terminaux d'entrée et de sortie désignés. La fonctionnalité de sécurité intégrée est conçue pour empêcher l'utilisateur d'utiliser incorrectement ou de se déconnecter accidentellement du dispositif.



Câble

Latchways utilise un câble en acier inoxydable de grade 316 de 5/16 po (8 mm), de 1 x 19 po qui a un système d'identification unique. Le câble est testé en usine pour vérifier ses propriétés physiques et pour assurer une performance constante.



Guides de câbles intermédiaires

Ces supports soutiennent le câble, gardant la bonne distance de sécurité de la structure. La conception du support permet d'effectuer facilement une mise à niveau tandis que l'espacement des supports dépend de la hauteur et de l'emplacement de la structure.



Terminal d'entrée intermédiaire

Avec un terminal d'entrée intermédiaire, un utilisateur peut entrer ou quitter le système aux points désignés plutôt que d'avoir à retourner aux terminaux aux extrémités du système.

Ponts

BridgeLatch est un choix idéal lorsque le système de câbles que vous fixez se trouve à la hauteur de la ceinture, comme marcher sur des câbles de suspension d'un pont. Le dispositif BridgeLatch de Latchways a été utilisé partout à travers le monde, y compris sur les ponts Lyiesford en Norvège.

Stades

BredgeLatch est le système de fixation de choix sur des constructions plus inusitées, incluant des attractions touristiques très populaires comme « Up at the O2 » — où un dispositif BridgeLatch et un système de câbles aident des milliers de touristes à monter et descendre le profil raide de l'O2 Arena à Londres.



Système de fixation TowerLatch™. Consultez la page 133 pour plus d'informations.



Systèmes inclinés Latchways

ClimbLatch

Conçu pour protéger l'utilisateur contre les glissements et les chutes sur une surface inclinée, le dispositif ClimbLatch™ a été créé pour être utilisé sur un système incliné entre 15 et 40° — bien qu'il puisse également être utilisé sur un système qui passe d'une orientation horizontale à une orientation verticale.

La compatibilité entre les composants permet d'assurer que votre système personnalisé — qu'il soit vertical, horizontal ou incliné — offre des transitions harmonieuses continues.

Comme le dispositif BridgeLatch, ClimbLatch permet de remonter en mains-libres des surfaces inclinées, permettant ainsi au travailleur d'utiliser ses deux mains pour travailler ou grimper. Les fonctionnalités de sécurité incluent un point d'entrée requis qui permet l'attache au système. En cas de chute, le dispositif ClimbLatch se verrouille au câble, arrêtant non seulement la chute, mais empêchant aussi le travailleur de glisser dans le système.

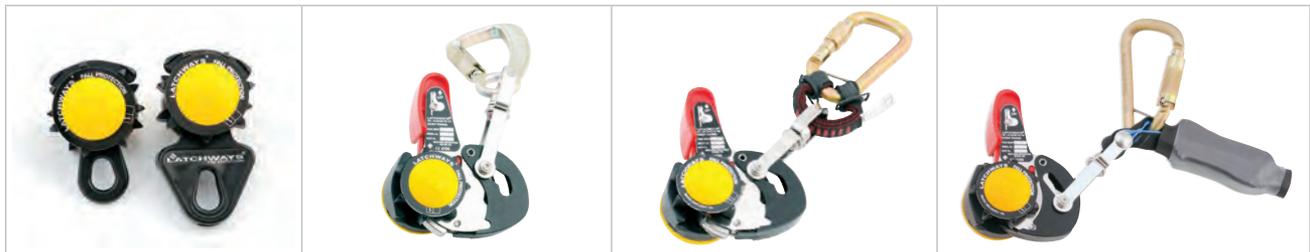


Système de fixation
TowerLatch™. Consultez la page
133 pour plus d'informations.



Systèmes de fixation

Tous les systèmes de fixation Latchways sont conçus pour connecter l'utilisateur qui porte un harnais intégral, au système de câbles Latchways. Le mécanisme d'étoile breveté, commun à tous les dispositifs, tourne librement au-dessus des supports du câble intermédiaire et autour des supports de coin sans avoir à déconnecter l'appareil. Cela permet l'utilisation mains-libres pour les utilisateurs du système.



- Des dispositifs universels à utiliser sur tous les systèmes horizontaux Latchways, conviennent à la fois aux systèmes de protection antichute et les systèmes de retenue
- Incorporent une étoile unique qui permet à l'appareil de passer par-dessus les supports de câbles et les coins sans avoir à se détacher

Transfastener et Transfastener amovible	LadderLatch	TowerLatch	TowerLatch SP
<ul style="list-style-type: none"> • Alors que le Transfastener nécessite un point d'entrée spécifique, le Transfastener amovible peut être attaché ou détaché au niveau des points sûrs. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le mécanisme anti-inversion empêche le dispositif de se connecter au câble à l'envers. • Se connecte à l'utilisateur au niveau de la poitrine • Peut être attaché ou détaché au niveau des points sûrs du système • En cas de chute, l'appareil se verrouille au câble et freine la chute. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inclut une sangle en tissu intégrale pour offrir des opérations de sauvetage rapides après la chute 	<ul style="list-style-type: none"> • Inclut un absorbeur d'énergie intégral (« conditionnement antichoc ») à utiliser où un absorbeur Constant Force n'est pas présent dans le système de corde d'assurance vertical



BridgeLatch

- Le dispositif BridgeLatch de Latchways sécurise l'utilisateur au câble de la corde d'assurance sur des plans inclinés dont la pente se situe entre 0 et 70°.
- Dotée de notre mécanisme d'étoile révolutionnaire qui tourne librement au-dessus des supports de câbles intermédiaires, l'ingénierie intelligente de BridgeLatch signifie que vous n'avez pas à déconnecter l'appareil et risquer des accidents potentiels ou une perte de productivité.
- Le résultat est une liberté de mouvement remarquable et une utilisation mains-libres pour permettre aux utilisateurs d'accomplir leur travail au meilleur de leurs capacités et en toute confiance.



ClimbLatch

- Le dispositif ClimbLatch offre plusieurs fonctionnalités semblables au LadderLatch et au TowerLatch, mais est conçu pour être utilisé sur un système incliné — convient aux plans inclinés entre 0 et 40°.

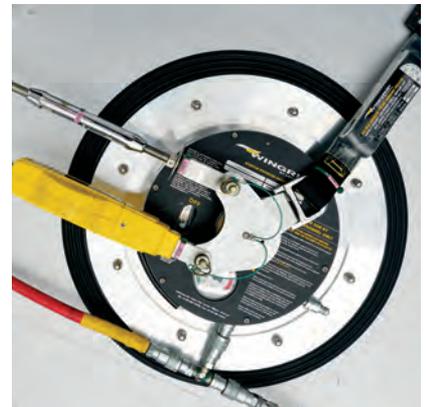


L'ancrage à pression à vide WinGrip® Latchways

L'ancrage à pression à vide WinGrip de Latchways est un système de protection antichute conçu pour être utilisé pour l'entretien et la fabrication des aéronefs.

Aussi souple que sûr, un ancrage WinGrip peut être fixé aux ailes, au fuselage ou aux stabilisateurs. Le système est rapide à installer, facile à utiliser et convient aux travaux à l'intérieur du hangar, ou à l'extérieur, sur l'aire de trafic. Développé à l'origine en collaboration avec des techniciens d'entretien d'aéronefs à la recherche de nouvelles façons révolutionnaires de protéger les travailleurs en hauteur, les premiers systèmes d'ancrage WinGrip ont été livrés à British Airways en 1999. Ces premiers systèmes pour utilisateur unique ont offert à l'industrie de réaliser des économies de temps et de réduire les coûts en offrant une protection antichute dans un rayon autour de l'ancrage, dans pratiquement tous les endroits sur l'aéronef — et ces systèmes sont toujours utilisés aujourd'hui. En fait, de nos jours, le produit WinGrip est tellement omniprésent qu'on le retrouve dans les manuels d'entretien des aéronefs de Boeing et d'Airbus.

La gamme de produits du secteur aérospatial WinGrip de Latchways consiste de quatre produits différents : offrant chacun ses propres avantages uniques qui répondent aux besoins en constante évolution des clients et des exigences législatives changeantes.



Un coup d'œil sur le système WinGrip

- Léger et portable, les ancrages pèsent moins de 13 lb (5,9 kg)
- Convient aux surfaces sèches et humides, dans les hangars ou sur l'aire de trafic
- Intrinsèquement sûr, même avec les réservoirs de carburant ouverts — fonctionne à l'air ou à l'azote comprimé, pas besoin d'électricité
- Approuvé et utilisé par la plupart des avionneurs importants
- Facile à installer et une utilisation mains-libres simple
- Testé indépendamment pour respecter les normes internationales pertinentes
- L'absence de contact métal sur métal protège les surfaces et élimine le risque d'étincelles.
- Des systèmes à base de câbles pour un seul ou plusieurs utilisateurs sont offerts.
- Convient aux environnements d'entretien lourds et légers
- Si l'alimentation en air venait qu'à manquer, une alarme retentira et les travailleurs ont au moins 20 minutes pour atteindre un lieu sûr.

Ancrage à pression à vide WinGrip Latchways



Système WinGrip pour un seul utilisateur

Le WinGrip original est notre système à un seul utilisateur qui fournit un point d'ancrage pour la protection antichute pour les ailes, le fuselage ou les stabilisateurs. Extrêmement portable, ce système facile à installer est particulièrement adapté la maintenance en ligne et autres travaux temporaires. Ici, l'ancrage est placé et verrouillé en place par pression à vide, puis utilisé par un travailleur portant un harnais de sécurité complet avec un longe de sécurité et une longe de maintien au travail fixées à l'ancrage à vide. La longe ajustable de maintien au travail offre un rayon de travail sécuritaire de 10 pi (3 m) pour une mobilité mains-libres confortable. Deux ancrages à vide peuvent servir à trianguler et fixer la position du travailleur.



Système de barrière WinGrip

Le système de barrière WinGrip offre une protection pour plusieurs personnes. Le système offre un environnement de travail sûr et délimité pour plusieurs travailleurs à la fois. Ici, les travailleurs n'ont pas besoin d'utiliser de harnais ou de longe et n'ont besoin que d'une formation de base pour travailler à l'intérieur du système. Initialement conçu pour les programmes d'entretien de Boeing, notre système de barrière consiste d'une série de colonnes et de rails horizontaux télescopiques. La colonne est connectée à la base à l'ancrage à pression WinGrip et est entièrement réglable, assurant une installation parfaite sur les surfaces planes ou courbes. Les rails horizontaux sont réglables au niveau de longueur et de l'angle, permettant l'installation de toute forme de système sur de grandes superficies.



Système de longe WinGrip

Le système de longe WinGrip a été lancé en 2005 comme une solution idéale pour les secteurs de la construction, de la maintenance lourde et des opérations de retour, permettant un accès mains-libres et sûr à plusieurs travailleurs le long de l'ensemble d'une aile ou du fuselage.

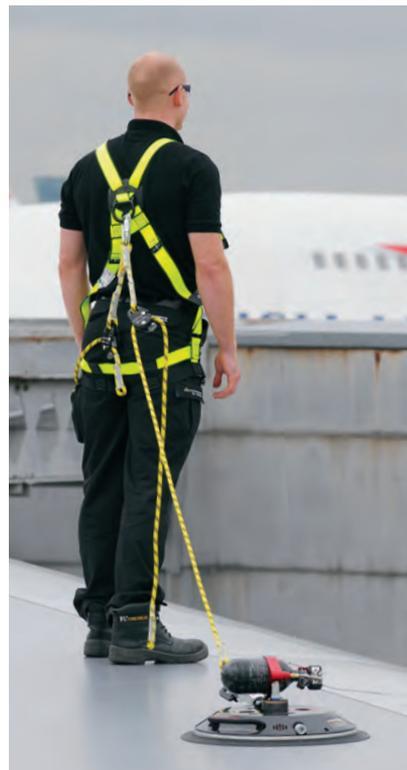
Le système consiste en deux ancrages terminaux avec des câbles tendus entre les deux, et des ancrages intermédiaires utilisés au besoin pour toute longueur de câble. Chaque ancrage est positionné et verrouillé en place par pression à vide, avec des câbles de sécurité en acier inoxydable fixés et tendus à une extrémité. Les travailleurs s'attachent au câble à l'aide de la navette unique Latchways, tout en portant des harnais de sécurité complets et en se servant de longes de maintien au travail. Conçu pour une souplesse et une productivité accrues, ce système permet le mouvement mains-libres tout au long du câble, avec des navettes glissant au-dessus des ancrages intermédiaires.

Avantages du système

- Peut être personnalisé pour s'adapter à n'importe quelle longueur d'aile d'aéronef
- Parfait pour la maintenance lourde et les exigences d'accès plus long
- Jusqu'à 4 utilisateurs par système
- Classé pour l'arrêt de chute
- Méthode d'installation et de retrait sûre
- Offre un accès complet à n'importe quelle aile sans besoin de déconnexion
- Opération mains-libres

Ancrage à pression à vide tout-en-un WinGrip Latchways

À la recherche de façons de rendre les tâches sur piste ou dans les hangars plus efficaces, l'équipe visionnaire de MSA a créé le système tout-en-un WinGrip : un ancrage à pression autonome, compact et léger. Alimenté par une alimentation en air de l'atelier ou par une bouteille de gaz rechargeable qui fournit un minimum de six heures d'utilisation stationnaire, cette merveille de la technologie de protection antichute est capable de fonctionner dans des températures extrêmes : du froid polaire à la chaleur du désert. Son installation et son retrait demandant très peu de temps, WinGrip tout-en-un est idéal pour une utilisation sur les sections de marche de l'aile ou les sections structurelles du fuselage.



Une fois l'ancrage WinGrip tout-en-un verrouillé en place par pression à vide, un travailleur peut s'attacher au système en portant un harnais de sécurité complet et des longes de maintien au travail afin d'avoir une accès mains-libres pour toute la maintenance nécessaire. Un seul ancrage WinGrip tout-en-un fournit un rayon de la zone de travail de près de 3 m (10 pi), tandis qu'un ancrage supplémentaire peut être attaché pour permettre une zone de travail plus large. Lors de l'utilisation d'ancrages supplémentaires, les utilisateurs peuvent « circuler » le long de la zone de travail.

Si pour une raison quelconque l'alimentation en air ou en azote utilisée par WinGrip tout-en-un venait qu'à faire défaut, une alarme sonore se fera entendre et l'ancrage à pression maintiendra une pression de travail sûre pendant au moins 20 minutes.



Systèmes de glissières de sécurité Latchways VersiRail®

Les apparences peuvent être trompeuses. Même dans les environnements les plus simples, les travailleurs en hauteur sont toujours sujets aux chutes — après tout, le simple fait que le risque soit minimal ne signifie pas pour autant que le risque est éliminé. C'est là que les systèmes de protection antichute passifs de MSA entrent en jeu.

Le système est dit « passif » parce que une fois correctement installé, il ne nécessite aucune action de la part du travailleur. Les garde-corps et les filets sont de parfaits exemples d'une telle protection — contribuant à minimiser le risque en fournissant une barrière contre le risque tout en protégeant plus d'un travailleur à la fois.

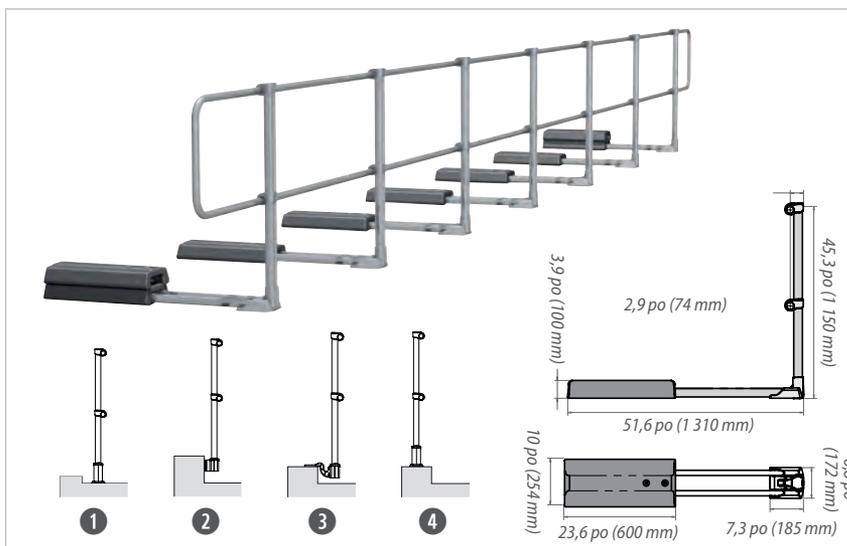
D'autres scénarios où une protection antichute passive entre en jeu incluent les zones où les travailleurs ont souvent et régulièrement accès aux endroits et aux environnements où des tâches peuvent exiger plus de temps et de situations où les travailleurs n'ont pas à participer à une formation sur l'équipement de protection individuelle,

Peu importe le scénario passif, une chose est claire : le système actif doit protéger chaque individu contre les risques.

On Guard pour les risques de chutes

Sur les surfaces planes avec une pente de jusqu'à 10°, la gamme MSA de systèmes de glissières VersiRail Latchways offrent une protection collective conçue pour prévenir les chutes. Les systèmes sont offerts sous deux formes différentes : comme système autonome qui ne nécessite aucune pénétration ou comme système fixe qui peut être fixé en permanence aux murs de parapet ou aux platelages de toit.

Fabriqués en aluminium durable et de construction résistant à la corrosion, ces systèmes légers et complètement étanches s'installent rapidement et facilement — sans oublier qu'ils sont suffisamment polyvalents pour être adaptés à n'importe quelle toiture avec une pente de jusqu'à 10°. Ils sont également construits avec votre aspect esthétique à l'esprit. Les systèmes VersiRail sont offerts dans des styles droits, courbes ou inclinés, et ils peuvent être livrés avec un fini poli ou un revêtement en poudre dans un large éventail de couleurs.



Droit à la verticale

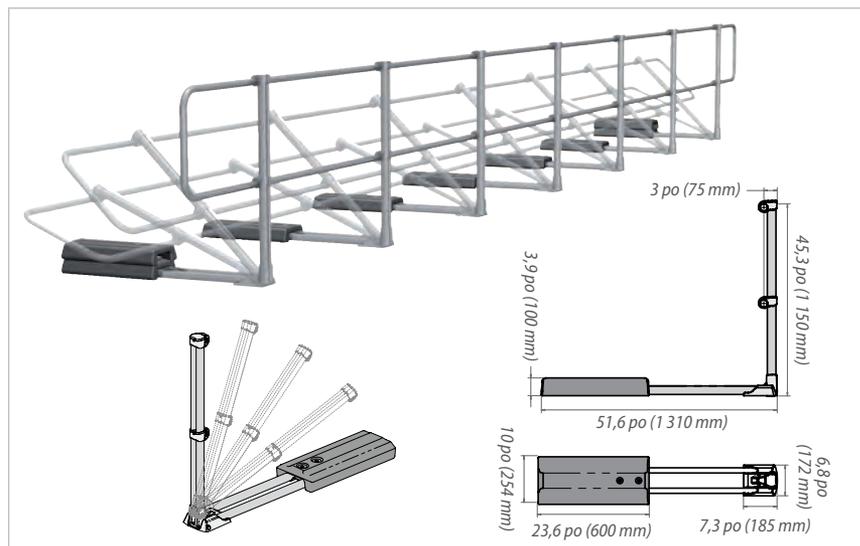
Une conception classique pour un ajustement parfait

Avec sa conception simple en vue d'une intégration harmonieuse aux lignes et aux contours purs de votre bâtiment, le système droit à la verticale est bien adapté pour protéger les points d'accès et délimiter les passerelles.

Système droit à la verticale avec :

- 1 Plaque pour montage sur dalle
- 2 Plaque pour montage mural
- 3 Plaque de montage de type Z
- 4 Plaque pour montage sur parapet

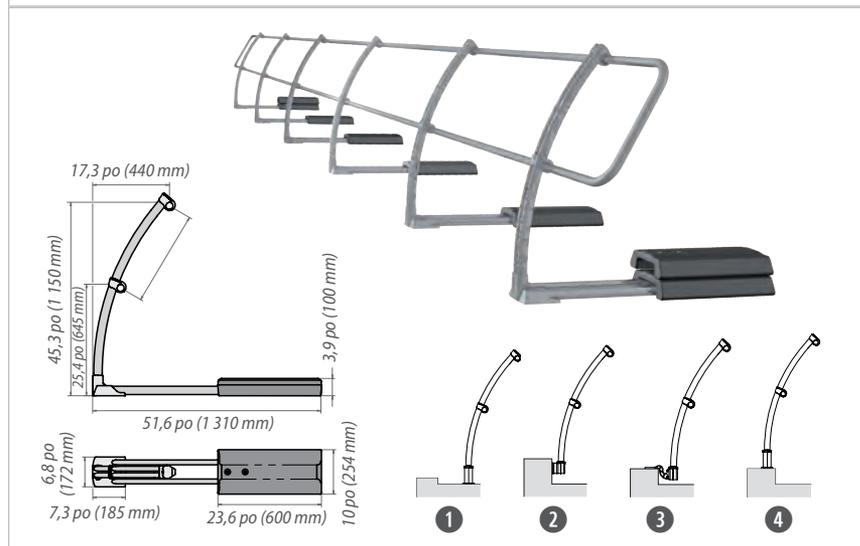
Systèmes de glissières de sécurité VersiRail Latchways



Autonome rabattable

La sécurité répond à l'esthétique architecturale

Lorsqu'aucune protection collective n'est requise, les systèmes rabattables à la verticale VersiRail peuvent être couchés à plat, dissimulant le système de la vue au niveau du sol. Offert dans des styles droits, courbes ou inclinés.



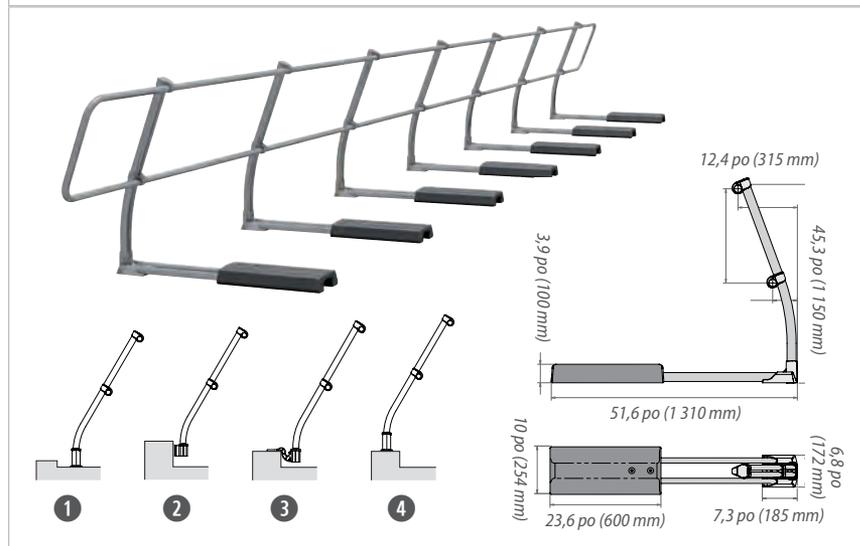
Courbe à la verticale

Une plus grande sécurité dans les courbes

Avec un arc joli et élégant, le système courbe à la verticale vient compléter la conception de votre bâtiment tout en offrant un niveau de sécurité supérieur en gardant les travailleurs à l'écart du bord du toit.

Système courbe à la verticale avec :

- 1 Plaque pour montage sur dalle
- 2 Plaque pour montage mural
- 3 Plaque de montage de type Z
- 4 Plaque pour montage sur parapet



Incliné à la verticale

Intégration ingénieuse à première vue

Avec son plan incliné de 20°, cette variation de conception esthétique du système VersiRail s'harmonise mieux au bâtiment pour être moins visible depuis le niveau du sol.

Système incliné à la verticale avec :

- 1 Plaque pour montage sur dalle
- 2 Plaque pour montage mural
- 3 Plaque de montage de type Z
- 4 Plaque pour montage sur parapet

Systèmes de glissières de sécurité VersiRail Latchways

Allie souplesse et personnalisation

Avec autant de choix de composants modulaires simples, VersiRail permet de créer une vaste gamme de configurations parfaites pour vous.



Sections de coin

Lorsqu'un changement de direction du système est requise, des coins standards de 90° sont offerts, et des sections de coin entre 45 et 175° peuvent être fabriquées sur commande.



Éléments de raccordement système aérien.

Des jonctions en T, des sections de coin 45 – 45 et des pièces de jonction sont offertes pour s'adapter à toutes les dispositions des systèmes.



Courbes de fermeture

Dans les cas où un système VersiRail doit se terminer et qu'il ne peut pas être fixé directement à un élément structurel, des courbes de fermeture peuvent être incorporées dans la longueur d'un système pour concevoir une entrée et une sortie sûres.



Barrière d'accès

Dans des zones où un système VersiRail empêche le travailleur d'avoir accès à des risques de chute, tout en devant maintenir un accès à ces mêmes zones, la barrière d'accès peut être essentielle en offrant une entrée contrôlée par du personnel formé. Adapté pour les lanternes ou les trappes d'accès.



Garde-pieds

Sur les toits ou les surfaces sans parapet sur le bord, un garde-pieds peut être fixé à la base des glissières VersiRail.

Options de fixation

MSA offre des supports pour fixer sur ou à des murs de parapet en utilisant des boulons M10 ou M12.



Plaque pour montage sur dalle



Plaque pour montage mural



Plaque de montage de type Z



Plaque pour montage sur parapet

Veillez prendre note que ces fixations devraient être scellées chimiquement lorsque possible et il est essentiel de vérifier l'adéquation des matériaux sur lesquels le système VersiRail fixe doit être installé.

Systèmes de passerelles Latchways WalkSafe®

Il s'avère souvent nécessaire (et il s'agit d'une bonne pratique commerciale) d'installer un système de protection antichute qui offre une sécurité maximale même devant un danger minime. Les systèmes de passerelles WalkSafe se fixent aux toits pour créer une surface plane antidérapante qui protège les travailleurs contre les dangers potentiels de chute. En plus d'offrir une facilité d'accès sur les toits inclinés ou en pente. Les passerelles horizontales WalkSafe aident à fournir aux travailleurs une voie définie qui les guide à l'écart des dangers.

Fabriqués de PVC-U recyclé, les systèmes WalkSafe sont conçus pour distribuer la charge uniformément sur le toit, réduisant l'usure sur le système de toiture même. Cela s'avère particulièrement utile dans les situations où un accès régulier est requis, par exemple lors de l'inspection d'usine, le nettoyage de la toiture ou la surveillance de la qualité de l'air.

Polyvalents dans ses applications pour faciliter la personnalisation, les systèmes WalkSafe s'adapte à tous les principaux systèmes de toitures — des joints debout au métal ondulé en passant par la membrane unicouche.

Principaux avantages

- Durée de vie de plus de 25 ans
- Fabriqué de PVC-U recyclé et peut par conséquent être recyclé de nouveau
- Construction légère
- Conçu pour être utilisé sur tous les principaux systèmes de toiture
- Fabriqué au Royaume-Uni
- Classe 1Y par rapport à l'essai de résistance au feu B476
- Testé en vertu de ACR[M]001:2014 pour la fragilité et a reçu une classification « A »
- Alternative tropicale offerte pour des conditions de chaleur élevée et de rayonnement ultraviolet intense
- Coefficient de frottement :
 - Sec 0,57
 - Humide 0,51



Disposition des passerelles WalkSafe

Ce qui fait du système WalkSafe Latchways le choix idéal pour vous est sa souplesse et sa possibilité de personnalisation étonnantes — vous pouvez véritablement le construire comme bon vous semble. Quels que soient votre structure, vos besoins et vos préférences, MSA est le partenaire optimal en matière de protection antichute, vous permettant de personnaliser votre système de sécurité avec différentes méthodes de fixation, de configurations et plusieurs autres.

L'orientation des planches WalkSafe au sein d'un système est décrite comme étant sur la largeur (disposées à travers la toiture) ou sur la longueur (disposées dans le sens de la toiture).

Le système peut être configuré de quatre façons pour couvrir les coins et changer de direction : comme une section en T, dans le sens de la longueur au sens de la largeur ou vice versa, ou comme une section en coin pour l'extrémité dans le sens de la largeur ou pour le côté dans le sens de la longueur.

En termes simples, alors que le produit en entièrement Latchways, la configuration du système vous revient entièrement. Contactez un représentant de l'installation de produits Latchways pour en savoir plus.

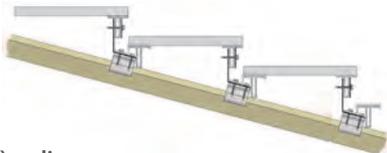
Options de fixation pour les systèmes Walkway WalkSafe

La simplicité d'un système WalkSafe découle de sa capacité à allier la simplicité de la conception à la maîtrise du savoir-faire. Nos panneaux de 9 pi (2,7 m) de long par 10 po (254 mm) de large nécessitent uniquement une fixation par le haut à la toiture. Dans la plupart des cas, les fixations sont non pénétrantes.

Système dans le sens de la largeur sur des couvertures à joints debout	Système sur le sens de la longueur sur des couvertures en tôle ondulée	Système dans le sens de la largeur sur des couvertures construites sur place	Système dans le sens de la longueur sur des couvertures en membrane unicouche	Système sur le sens de la longueur sur des couvertures en tôle secret-fix
 Méthode de fixation : Pinces pour joints debout	 Méthode de fixation : Supports de fixation	 Méthode de fixation : Supports de fixation	 Méthode de fixation : Les panneaux auto-pondérés sont réunis avec un crampon articulé	 Méthode de fixation : Pinces secret-fix

Systèmes de passerelles WalkSafe Latchways

Systèmes pour toiture inclinée WalkSafe



Systèmes à palier

La souplesse de la conception WalkSafe permet de l'utiliser comme passerelles horizontales, fournissant un accès sûr à toutes les sections du toit sur des pentes jusqu'à 15° ou comme paliers sur des pentes plus prononcées.



Systèmes de déplacement

Dans les situations où une passerelle horizontale est requise, il est essentiel que le bon angle du toit soit identifié parce que les supports de mise à niveau sont construits sur mesure pour chaque projet. Les systèmes de déplacement WalkSafe utilisent des composants différents des systèmes en gradins, par conséquent, il faut accorder une attention particulière au moment d'indiquer en détails les zones nécessitant un accès.

Abris antichute WalkSafe



S'il n'est pas possible d'installer des systèmes de protection antichute, alors l'installation d'une protection passive comme les abris antichute WalkSafe ou les abris Skylight est la meilleure alternative. Que ce soit sur des toits plats ou inclinés et fragiles, les abris WalkSafe peuvent être utilisés adjacents aux systèmes WalkSafe Walkway et peuvent être utilisés de manière autonome — ou idéalement, en conjonction avec — d'autres solutions de protection antichute Latchways. Mieux encore, ces abris faciles à installer éliminent la possibilité d'erreur de la part de l'utilisateur étant donné qu'ils n'exigent aucune formation de l'utilisateur.

Abris Skylight WalkSafe



Que des lanternes dans le plan ou surélevés sont installés, les abris Skylight WalkSafe empêchent les employés de tomber à travers ces derniers. Étant donné que les lanternes varient souvent en taille et en forme, les solutions WalkSafe peuvent être personnalisées pour être adaptés à vos besoins particuliers.

Contactez votre représentant MSA local qui vous aidera vous et votre installateur certifié Latchways à concevoir un système approprié parfait pour vous.

Système de barrière de regard XTIRPA™ de MSA

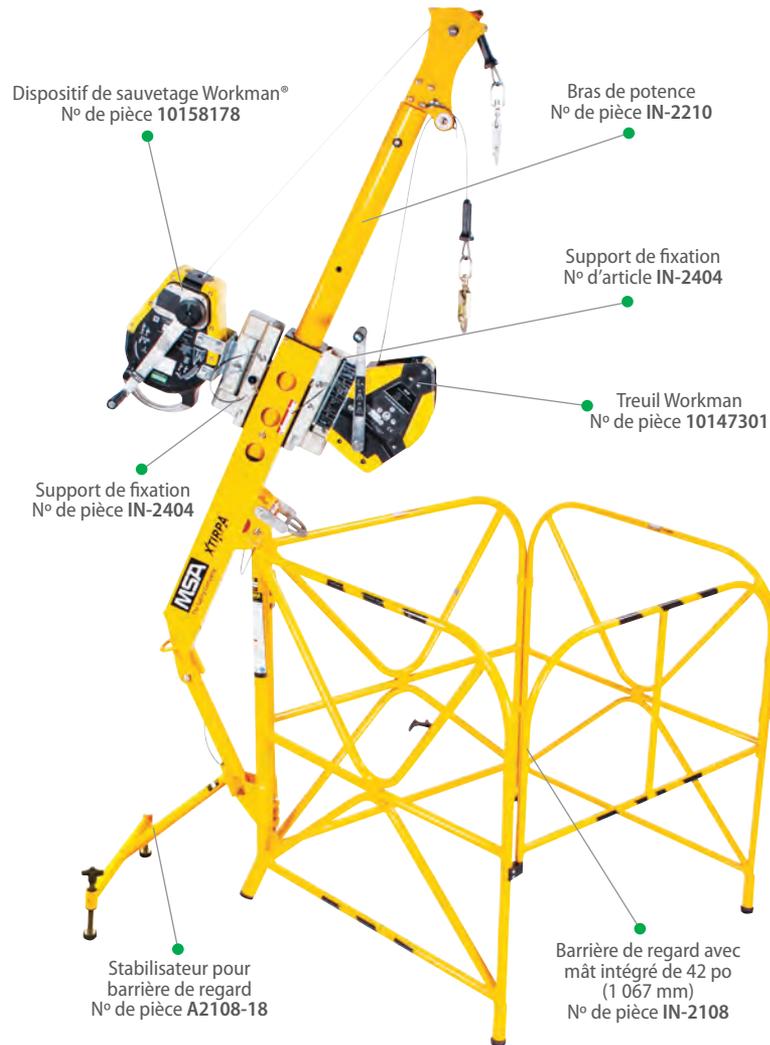
- Utilisé pour l'entrée verticale des espaces clos et comme protection antichute lorsqu'une base portable est nécessaire
- Les points d'entrée exposés des barricades tout en fournissant la force nécessaire requise pour la protection antichute, l'entrée et les applications de retrait
- Bras de potence et barrière de regard avec interface de mât intégré permet de réduire les matériaux entourant l'entrée de l'espace clos, réduisant ainsi la présence de danger de trébucher et de chuter

Capacité de charge

400 lb (181 kg) tel qu'illustré avec le dispositif de sauvetage Workman et le treuil Workman

Composants requis pour le système

- Bras de potence IN-2210
- Barrière de regard avec mât intégré IN-2108
- OU*
- Grande barrière de regard avec mât intégré IN-2324
- Longe auto-rétractable de dispositif de sauvetage comme 10158178 et support de fixation correspondant comme IN-2404



Composants du système

Bras de potence avec une portée de 24 po	Barrière de regard avec mât intégré de 42 po	Grande barrière de regard avec mât intégré de 42 po	Barricade multifonctionnelle, 4 côtés	Barricade multifonctionnelle, 1 côté	Garde-pieds pour barrière de regard et barricade
IN-2210	IN-2108	IN-2324	IN-2101	IN-2101-07	IN-2176
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA		OSHA
Stabilisateur pour barrière de regard de 42 po	Stabilisateur avec roues pour barrière de regard de 42 po				
IN-2108-18	IN-2108-20				
OSHA	OSHA				

Pour des renseignements concernant les commandes de dispositifs de sauvetage, de treuils et de supports de montage, consultez la page 153.

Système de base de l'adaptateur XTIRPA de MSA » portée de 24 po

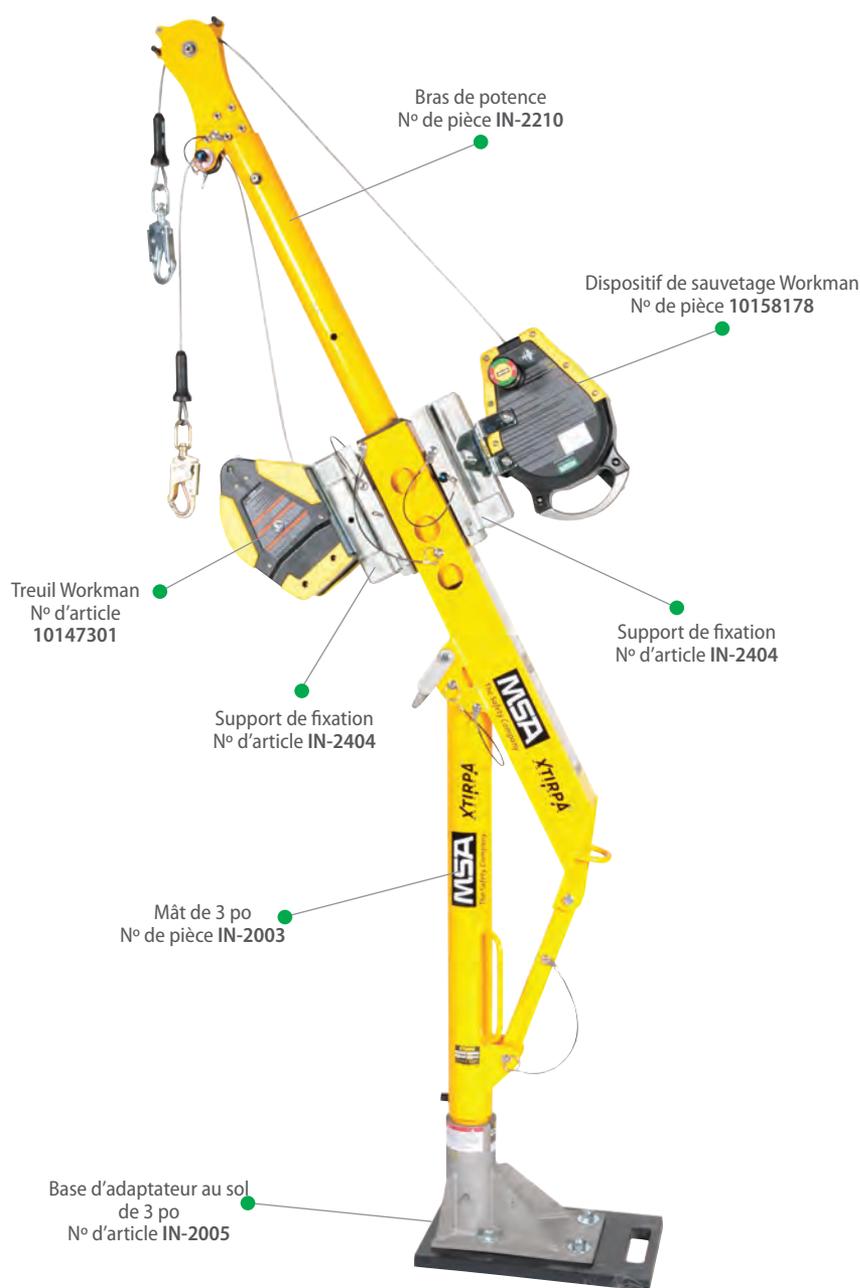
- Utilisé pour l'entrée verticale des espaces clos et comme protection antichute lorsqu'une base fixe est nécessaire
- La base de l'adaptateur est fixée de façon permanente à la structure existante.
- Plusieurs options différentes de base d'adaptateur peuvent s'adapter à n'importe quel milieu de travail
- Conçu pour les espaces de travail qui exigent un montage et un démontage réguliers

Capacité de charge

360 lb (163 kg) tel qu'illustré avec le dispositif de sauvetage Workman

Composants requis pour le système

- Bras de potence IN-2210
- Mât de 3 po IN-2003
- Base d'adaptateur de 3 po
- Longe auto-rétractable de dispositif de sauvetage comme 10158178 et support de fixation correspondant comme IN-2404



Composants du système (consultez la page suivante)

Système de base de l'adaptateur XTIRPA de MSA » portée de 24 po

Composants du système

				
Bras de potence avec une portée de 24 po	Mât de 3 po de diamètre	Rallonge de mât	Base d'adaptateur au sol de 3 po	Base d'adaptateur encastré au sol de 3 po
IN-2210	IN-2003	IN-2044 15 po IN-2109 18 po IN-2045 24 po	IN-2005 acier inoxydable 304 IN-2106 Zingué IN-2311 acier inoxydable 316	IN-2006 acier inoxydable 304 IN-2114 Zingué IN-2325 acier inoxydable 316
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA
				
Base d'adaptateur au sol de 3 po de béton frais	Base d'adaptateur au sol de 3 po montage au centre	Base d'adaptateur au mur de 3 po	Base d'adaptateur murale de 3 po avec décalage de 8 po	Base d'adaptateur murale de 3 po avec décalage de 14 po
IN-2007 acier inoxydable 304 IN-2326 acier inoxydable 316	IN-2105 acier inoxydable 304 IN-2137 Zingué IN-2329 acier inoxydable 316	IN-2013 acier inoxydable 304 IN-2107 Zingué IN-2327 acier inoxydable 316	IN-2124 acier inoxydable 304	IN-2067 acier inoxydable 304 IN-2312 acier inoxydable 316
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA
				
Adaptateur mural supérieur de 90° de 3 po	Base d'adaptateur au mur pour coin extérieur de 3 po	Base d'adaptateur au mur pour coin intérieur de 3 po	Adaptateur angulaire au mur mural	Base d'adaptateur avec manchon de 3 po
IN-2117 acier inoxydable 304	IN-2131 acier inoxydable 304	IN-2133 acier inoxydable 304	IN-2314	IN-2097 acier inoxydable 304 IN-2328 acier inoxydable 316
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA
				
Base d'adaptateur de baril de 3 po	Base de 2 à 5 po d'adaptateur de baril de 3 po	Base d'adaptateur de poutre-H de 3 po	Adaptateur de lien pour arrêt de chute et dispositif de sauvetage	Lien de câble d'acier
IN-2021 acier inoxydable 304 IN-2129 Zingué	IN-2315 Zingué	IN-2085 acier inoxydable 304	IN-2271	IN-2400
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA
				
Montant Warning	Capuchon d'adaptateur de 3 po	Capuchon d'adaptateur de 3 po avec fil en acier inoxydable	Plaques de renfort	
IN-2161	IN-2072	IN-2073	P2006-006 Pour adaptateur IN-2006 (acier inoxydable 304) P2105-001 Pour adaptateur IN-2105 (acier inoxydable 304) P2005-001 Pour adaptateur IN-2005 (acier inoxydable 304) P2087-004 Pour adaptateur IN-2087 (acier inoxydable 304) P2013-008 Pour adaptateur IN-2013 (acier inoxydable 304)	
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	
Trousse de tige filetée 3/4-10 x 12 po	Trousse de tige filetée 3/4-10 x 12 po			
IN-2174	IN-2212			
OSHA	OSHA			

Pour des renseignements concernant les commandes de dispositifs de sauvetage, de treuils et de supports de montage, consultez la page 153.

Système de base de l'adaptateur XTIRPA de MSA avec une portée de 30 à 48 po

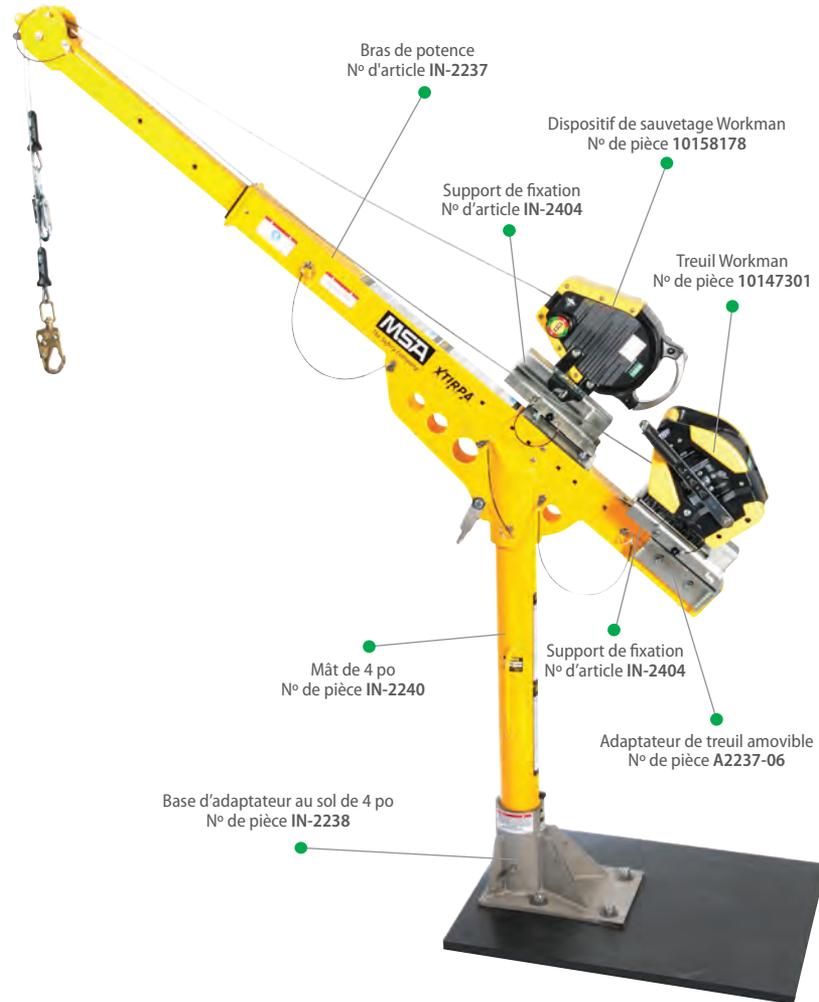
- Utilisé pour l'entrée verticale des espaces clos et comme protection antichute lorsqu'une base fixe est nécessaire
- La base de l'adaptateur est fixée de façon permanente à la structure existante.
- Différentes options de base d'adaptateur peuvent s'adapter à n'importe quel milieu de travail
- Conçu pour les espaces de travail qui exigent un montage et un démontage réguliers

Capacité de charge

360 lb (163 kg) tel qu'illustré avec le dispositif de sauvetage Workman

Composants requis pour le système

- Bras de potence IN-2237
- Mât de 4 po de 42 po de hauteur IN-2240 ou mât de 4 po de 60 po de hauteur IN-2313
- Base d'adaptateur de 4 po
- Longe auto-rétractable de dispositif de sauvetage comme 10158178 et support de fixation correspondant comme IN-2404



Composants du système

Bras de potence avec une portée de 30 à 48 po IN-2237	Adaptateur de treuil amovible A2237-06	Mât de 4 po pour bras de potence IN-2240 42 po de hauteur IN-2313 60 po de hauteur	Base d'adaptateur au sol de 4 po IN-2238 acier inoxydable 304 IN-2302 zingué	Base d'adaptateur au sol de 4 po à montage au centre IN-2254 acier inoxydable 304 IN-2304 zingué	
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	
Base d'adaptateur encastré au sol de 4 po IN-2266 acier inoxydable 304	Base d'adaptateur murale de 4 po IN-2253 acier inoxydable 304 IN-2303 zingué	Base d'adaptateur avec manchon de 4 po IN-2255 acier inoxydable 304	Capuchon d'adaptateur de 4 po IN-2272	Capuchon d'adaptateur de 4 po avec fil en acier inoxydable IN-2273	Réducteur de bouteille de 4 à 3 po avec câble A2238-03
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA

Pour des renseignements concernant les commandes de dispositifs de sauvetage, de treuils et de supports de montage, consultez la page 153.

Système de support d'attelage XTIRPA de MSA

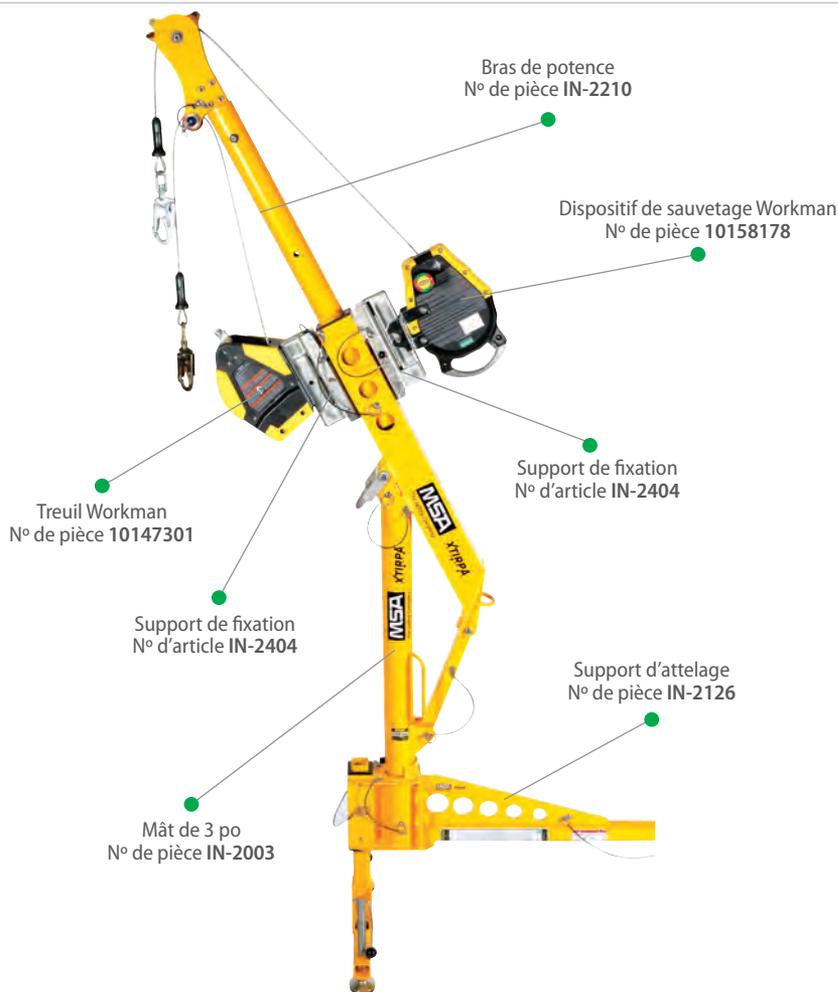
- Utilisé pour l'entrée verticale des espaces clos et comme protection antichute lorsqu'une base portable est nécessaire
- Le support d'attelage peut être personnalisé pour s'adapter à différentes applications d'espaces clos
- Communément utilisé avec des véhicules de sauvetage pour le sauvetage en espaces clos

Capacité de charge

360 lb (163 kg) tel qu'illustré avec le dispositif de sauvetage Workman

Composants requis pour le système

- Bras de potence IN-2210
- Mât de 3 po IN-2003
- Support d'attelage avec stabilisateur de 24 po IN-2126 ou support d'attelage avec stabilisateur de 60 po IN-2204
- Longe auto-rétractable de dispositif de sauvetage comme 10158178 et support de fixation correspondant comme IN-2404



Composants du système

Bras de potence avec une portée de 24 po IN-2210	Mât de 3 po de diamètre IN-2003	Rallonge de mât IN-2044 15 po IN-2109 18 po IN-2045 24 po	Support d'attelage de 3 po avec stabilisateur de 24 po IN-2126	Support d'attelage de 3 po avec stabilisateur de 60 po IN-2204	Ensemble de joint universel pour support d'attelage A2126-07	Rallonge de 90° pour support d'attelage A2126-10
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA
Adaptateurs pour bride en C pour support d'attelage A2126-14 Bride en C de 16 po A2126-33 Bride en C de 23,5 po	Adaptateur de boulon d'ancrage pour support d'attelage A2126-21	Adaptateur mural universel pour support d'attelage IN-2348	Adaptateur de poutre pour adaptateur mural universel A2348-08	Rallonges de 90° pour adaptateur mural universel A2348-03 rallonges de 8 po pour IN-2348 A2348-05 rallonges de 16 po pour IN-2348		
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA		

Pour des renseignements concernant les commandes de dispositifs de sauvetage, de treuils et de supports de montage, consultez la page 153.

Système de levage à perche XTIRPA de MSA — Entrée horizontale et verticale

- Utilisé pour l'entrée verticale/horizontale des espaces clos et comme protection antichute lorsqu'une base portable est nécessaire
- Lorsque fixé à un point d'ancrage, le système de levage à perche fournit une protection contre le retrait et les chutes en présence d'un dégagement aérien limité
- Peut également être configuré pour des applications d'entrée horizontale comme lever, abaisser et la chute

Capacité de charge

360 lb (163 kg) tel qu'illustré avec le dispositif de sauvetage Workman

Composants requis pour le système

- Système de levage à perche de 48 à 72 po IN-2337 ou système de levage à perche de 57 à 102 po IN-2338
- Barre en T ajustable (la taille dépend de l'entrée)
- Connecteur d'ancrage
- Longe auto-rétractable de dispositif de sauvetage comme 10158178 et support de fixation correspondant comme IN-2404



Composants du système

Système de levage à perche	Barre en T ajustable	Adaptateur à bride pour entrée latérale	Bague adaptatrice universelle	Adaptateur de flèche pour entrée latérale
IN-2337 48à78 po IN-2338 57à102 po	IN-2127 48 po IN-2256 47à75 po IN-2274 12à14 po	IN-2242	IN-2087	IN-2241
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA

Pour des renseignements concernant les commandes de dispositifs de sauvetage, de treuils et de supports de montage, consultez la page 153.

Système de col de regard XTIRPA de MSA

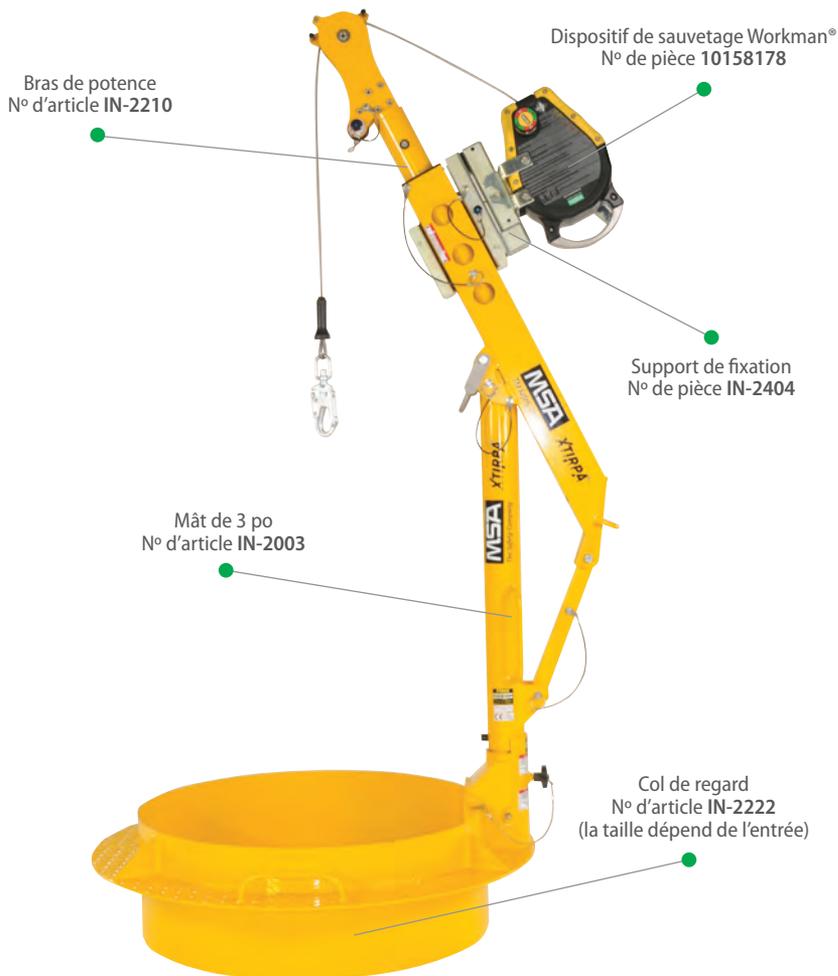
- Utilisé pour l'entrée verticale des espaces clos et comme protection antichute lorsqu'une base portable est nécessaire
- Fournit une base d'adaptateur en s'insérant dans l'ouverture du regard
- Conçu pour la configuration fréquente de l'équipement pour espaces clos sur des ouvertures de tailles semblables

Capacité de charge

360 lb (163 kg) tel qu'illustré avec le dispositif de sauvetage Workman

Composants requis pour le système

- Bras de potence IN-2210
- Mât de 3 po IN-2003
- Col de regard (la taille dépend de l'entrée)
- Longe auto-rétractable de dispositif de sauvetage comme 10158178 et support de fixation correspondant comme IN-2404



Composants du système

					
Bras de potence avec une portée de 24 po	Mât de 3 po de diamètre	Rallonge de mât	Mât/bras de potence	Anneau de retenue de regard	Col de regard (tailles du diamètre)
IN-2210	IN-2003	IN-2044 15 po IN-2109 18 po IN-2045 24 po	IN-2295 portée de 18 po IN-2363 portée de 9 po	IN-2010	IN-2287 S'adapte à 16 à 18 po IN-2219 S'adapte à 18 à 20 po IN-2220 S'adapte à 20 à 22 po IN-2221 S'adapte à 22 à 24 po IN-2217 S'adapte à 24 à 26 po IN-2222 S'adapte à 26 à 28 po IN-2218 S'adapte à 28 à 30 po IN-2167 S'adapte à 30 à 32 po IN-2223 S'adapte à 32 à 34 po IN-2224 S'adapte à 34 à 36 po
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA
					
Anneau de sûreté en forme de cône	Siège pour col de regard	Fixation de main courante pour mât	Adaptateur d'échelle	Siège de positionnement	
IN-2009	A2217-10	IN-2282	A2217-05	IN-2244	
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	

Pour des renseignements concernant les commandes de dispositifs de sauvetage, de treuils et de supports de montage, consultez la page 153.

Système d'adaptateur mural ajustable XTIRPA de MSA

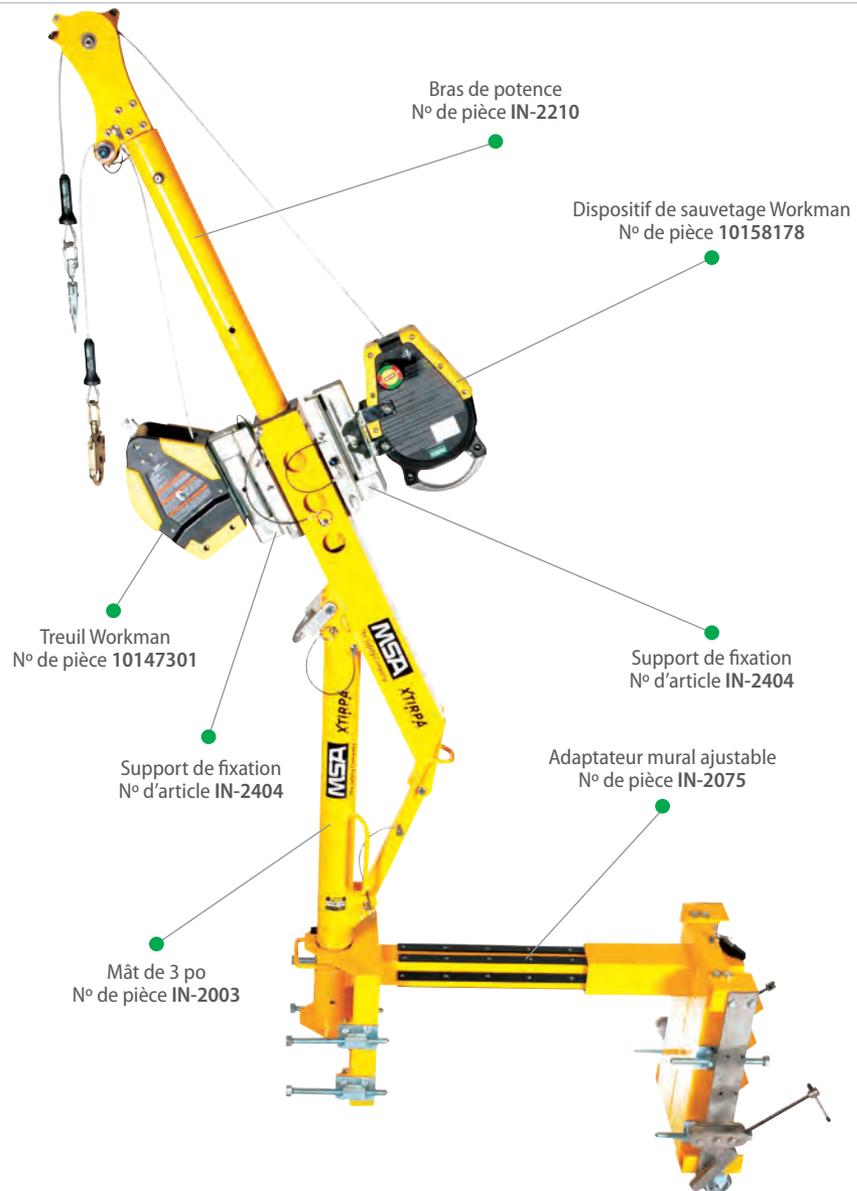
- Utilisé pour l'entrée verticale des espaces clos et comme protection antichute lorsqu'une base portable est nécessaire
- Allant de 6 à 45 po pour s'adapter à une vaste gamme d'applications d'espaces clos
- Conçu pour la configuration fréquente de l'équipement pour espaces clos

Capacité de charge

360 lb (163 kg) tel qu'illustré avec le dispositif de sauvetage Workman

Composants requis pour le système

- Bras de potence IN-2210
- Mât de 3 po IN-2003
- Adaptateur mural universel
- Longe auto-rétractable de dispositif de sauvetage comme 10158178 et support de fixation correspondant comme IN-2404



Composants du système

Bras de potence avec une portée de 24 po	Mât de 3 po de diamètre	Rallonge de mât	Mât/bras de potence	Mât/bras de potence
IN-2210	IN-2003	IN-2044 15 po IN-2109 18 po IN-2045 24 po	IN-2295 portée de 18 po IN-2363 portée de 9 po	IN-2008 6 à 15,75 po IN-2168 12 à 24 po IN-2075 12 à 31,5 po IN-2125 24 à 45 po IN-2251 12 à 30 po
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA

Pour des renseignements concernant les commandes de dispositifs de sauvetage, de treuils et de supports de montage, consultez la page 153.

Système de contrepoids XTIRPA de MSA

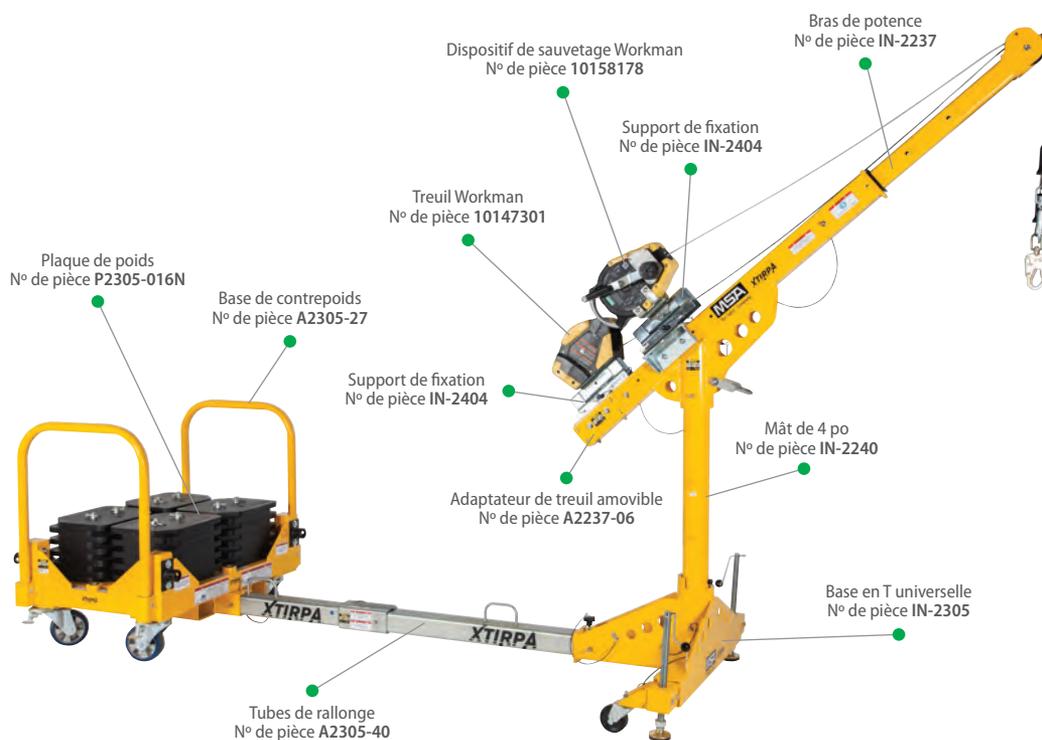
- Utilisé pour l'entrée verticale des espaces clos et comme protection antichute lorsqu'une base portable est nécessaire
- Système utilisé avec une base de contrepoids pour contrebalancer
- Idéal pour le mouvement et l'accès entre différents points d'entrée d'espaces clos dans la même zone

Capacité de charge

360 lb (163 kg) tel qu'illustré avec le dispositif de sauvetage Workman

Composants du système requis

- Bras de potence IN-2237
- Mât de 4 po de 42 po de hauteur IN-2240, ou mât de 4 po de 60 po de hauteur IN-2313
- Rallonge de base en T de 72 po A2305-16
- Base en T universelle pour mat de 4 po IN-2305
- Plaques de poids de 22,7 kg (50 lb) P2305-016N (qté : 40)
- Longe auto-rétractable de dispositif de sauvetage comme 10158178 et support de fixation correspondant comme IN-2404



Composants du système

					
Bras de potence avec une portée de 30 à 48 po	Adaptateur de treuil amovible	Mât de 4 po pour bras de potence	Base en T universelle pour mât de 4 po	Base de contrepoids	Plaques de poids, 50 lb
IN-2237	A2237-06	IN-2240 42 po de hauteur IN-2313 60 po de hauteur	IN-2305	A2305-27	P2305-016N
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA
					
Rallonge de base en T, 72 po avec récepteur de 2,5 po	Réducteur de 2,5 à 2 po pour rallonge de base en T	Tubes de rallonge de 96 po pour base de contrepoids	Réducteur de base en T pour rallonge de 72 po	Rallonge de 90 degrés pour base en T universelle pour mât de 4 po	
A2305-16	A2217-10	A2305-40	A2305-25	A2305-29	
OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	OSHA	

Pour des renseignements concernant les commandes de dispositifs de sauvetage, de treuils et de supports de montage, consultez la page 153.

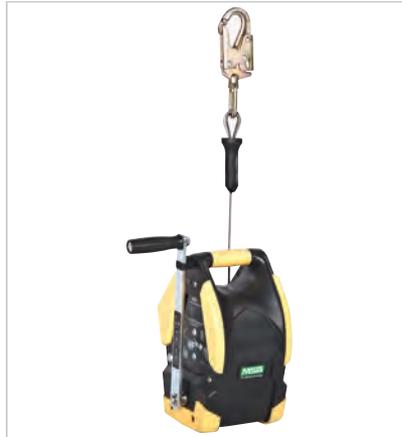
Accessoires pour produits d'espaces clos XTIRPA



Dispositif de sauvetage Workman®

10158178

ANSI Z359.14, OSHA, CSA Z259.2.2



Treuil Workman

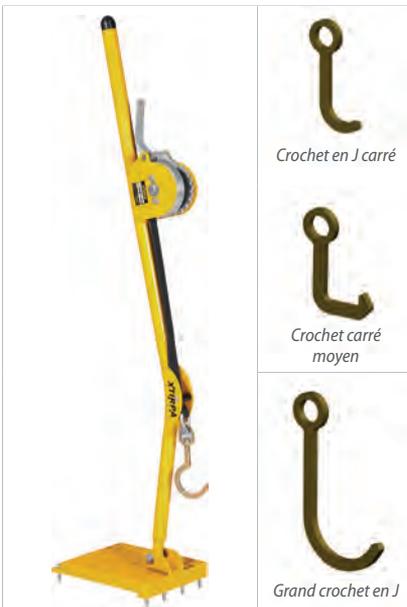
10147301

OSHA



Support de fixation
(Workman)

IN-2404



Crochet en J carré



Crochet carré moyen



Grand crochet en J

Dispositif de levage pour couvercle de reagr

IN-2071 Dispositif de levage à cliquet pour couvercle de regard

P2071-021P Crochet en J carré
P2071-022P Crochet carré moyen
P2071-023P Grand crochet en J



Sac de transport pour barrière de regard

P2108-025



Sac de transport pour potence de 24 po

P2002-046

Équipement d'entrée en espaces clos de MSA : retrait

Système de trépied

		
PRODUIT	Trousse d'entrée en espaces clos Workman	Trépied Workman
N° DE PIÈCE	10163033	10102002
CARACTÉRISTIQUES	<p>Inclut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trépied Workman • Dispositif de sauvetage Workman et sac de transport • Treuil Workman et sac de transport • Mousqueton • Poulie 	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun outil nécessaire pour l'installation et le démantèlement • Dispositifs de verrouillage à charnière automatique avec réglage incrémentiel • Pieds antidérapants

Trousses d'entrée en espaces clos Workman

N° DE PIÈCE	Trousse de composants en acier inoxydable					Normes		
	Trépied de 8 pi	Dispositif de sauvetage Workman de 50 pi	Treuil Workman' 65 pi	Poulies	Porte-mousquetons	ANSI Z359.14	CSA Z259.2.2	OSHA
10163033	■	■	■	2	2	■		■
10163034	■	■		1	1	■		■
10174588	■	■	■	2	2		■	
10174589	■	■		1	1		■	

Pièces de rechange et accessoires

10105612	Trépied d'ouvrier à sangle de soutien
10089207	Mousqueton
506222	Poulie
506232	Support de montage pour Dynevac II, 50 pi
10169369	Sac polochon pour trépied

Équipement d'entrée en espaces clos de MSA : retirer/soulever/abaisser des dispositifs



Dispositif de sauvetage Workman

- Protection antichute rapide, facile et intuitive accompagnée d'une fonction intégrée de récupération bidirectionnelle
- Freine la chute et permet au travailleur tombé de remonter ou descendre vers un endroit sûr
- Durable, économique
- Installation et configuration rapides
- Support intégré en instance d'un brevet
- Bouton d'activation intuitif
- ANSI Z359.14 et CSA Z259.2.2

NUMÉRO de pièce

10158178	Dispositif de sauvetage Workman, câble en acier inoxydable, 50 pi (16 m) – ANSI Z359.14
10158180	Dispositif de sauvetage Workman, câble en acier inoxydable, 50 pi (16 m) – CSA Z259.2.2
10159755	Dispositif de sauvetage Workman, corde, 50 pi (16 m) – ANSI Z359.14



Treuil Workman

Mécanisme robuste, versatile et économique pour le levage, l'abaissement et le positionnement du personnel et du matériel dans des espaces clos

- Charge maximale de travail de 400 lb pour les personnes, de 620 lb pour les matériaux (facteur de conception de 20:1)
- Fixation de support, en instance de brevet, pour une installation facile
- Poignée de transport ergonomique et manivelle pliable
- Comprend la technologie RFID intégrée
- Comprend un porte-mousqueton 36C pivotant à verrouillage automatique
- Conforme à la norme ANSI Z359.1

NUMÉRO D'ARTICLE

10153757	Treuil Workman, câble en acier galvanisé, 65 pi (20 m)
10147301	Treuil Workman, câble en acier inoxydable, 65 pi (20 m)
10154686	Treuil Workman, câble en acier galvanisé, 95 pi (29 m)
10154684	Treuil Workman, câble en acier inoxydable, 95 pi (29 m)
10148277	Corde synthétique pour treuil Workman, 65 pi (20 m)



Sellette

- S'attache à l'anneau en D au niveau de la poitrine des harnais intégraux MSA
- Garde l'utilisateur en position debout lorsqu'il est suspendu pendant de longues durées
- Siège rembourré pour plus de confort
- L'ensemble de sangles ajustable assure la sécurité.

NUMÉRO D'ARTICLE

SSH3505017	Sellette, siège rembourré de 5 po x 16 1/2 po, sangles de nylon noires, 2 mousquetons
------------	---



Barres d'écartement

NUMÉRO de pièce

507130	Barre d'écartement, 14 po
507131	Barre d'écartement, 22 po



Harnais intégral V-Flex™

NOUVEAU!

Confort supérieur

1 Grâce à un raccord RaceFLEX™ en attente d'un brevet, la sangle est acheminée sur la poitrine pour un ajustement sécuritaire et confortable—ce qui réduit la nécessité de sangles de poitrine encombrantes ou de boucles fastidieuses.



Boucle pectorale RaceFLEX

2 Réduit la fatigue et le stress thermique avec un matériau de la bande profilée perméable qui épouse la forme de vos épaules pour un confort accru.

3 La conception des sangles d'entrejambes brevetées permet à celles-ci de rester en place tandis que les sangles reposent horizontalement en travers des cuisses, créant un ajustement plus naturel.

Mobilité accrue

4 Grâce à une conception de style de course exclusive, la sangle contourne vers le torse, ce qui réduit le besoin d'ajustements pendant la journée et permet une plus grande mobilité sur le chantier.

5 Doté d'un raccord à la hanche en attente d'un brevet, le harnais « fléchit » avec le travailleur, réduisant la fatigue pendant la journée.

Style

6 Inspiré d'une conception de vêtement athlétique, le V-FLEX est non seulement confortable, il a aussi fier allure.

7 Le modèle de points unique identifiable en plus de points de couture moindres permettent de gagner du temps pendant le processus d'inspection avant l'utilisation.



Numéro de pièce	Taille (consultez le tableau ci-dessous.)				Configuration avec anneau en D	Sangles d'entrejambes		Normes		
	XSM	STD	XLG	SXL		Boucle à ardilhon	À raccord rapide	ANSI Z359.11	CSA Z259.5	OSHA
10195455	■				Dos		■	■	■	■
10196069		■			Dos		■	■	■	■
10196070			■		Dos		■	■	■	■
10196081				■	Dos		■	■	■	■
10196082	■				Dos	■		■	■	■
10196083		■			Dos	■		■	■	■
10196084			■		Dos	■		■	■	■
10196085				■	Dos	■		■	■	■

Tableau des tailles de harnais pour harnais V-SERIES

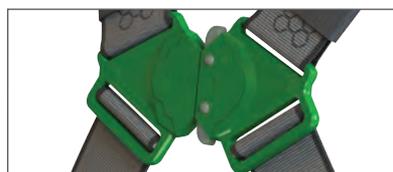
pi (m)	110 (50)	130 (59)	150 (68)	170 (77)	190 (86)	210 (95)	230 (105)	250 (114)	270 (123)	290 (132)	310 (140)	330 (150)	400 (181)
6'-6" (2,0)													
6'-4" (1,9)													
6'-2" (1,9)													SX LARGE
6'-0" (1,8)													X LARGE
5'-10" (1,8)													STANDARD
5'-8" (1,7)													SMALL/ X SMALL
5'-6" (1,7)													
5'-4" (1,6)													
5'-2" (1,6)													
5'-0" (1,5)													

Harnais intégral V-FIT™

NOUVEAU!

Confort supérieur

1 Grâce à un raccord RaceFLEX™ en attente d'un brevet, la sangle est acheminée sur la poitrine pour un ajustement sécuritaire et confortable—ce qui réduit la nécessité de sangles de poitrine encombrantes ou de boucles fastidieuses.



Boucle pectorale RaceFLEX

2 La matelassure des épaules répond à vos mouvements en épousant votre corps, éliminant ainsi les points de pression et le frottement. La matelassure des épaules peut être enlevée du harnais pour le nettoyage, prolongeant ainsi la durée de vie du harnais.

3 La conception des sangles d'entrejambes brevetées permet à celles-ci de rester en place tandis que les sangles reposent horizontalement en travers des cuisses, créant un ajustement plus naturel.

Flexibilité

4 La boucle RaceFLEX crée une coupe athlétique, permettant au harnais d'épouser les contours du corps et améliorant le mouvement du haut du corps sur le chantier.

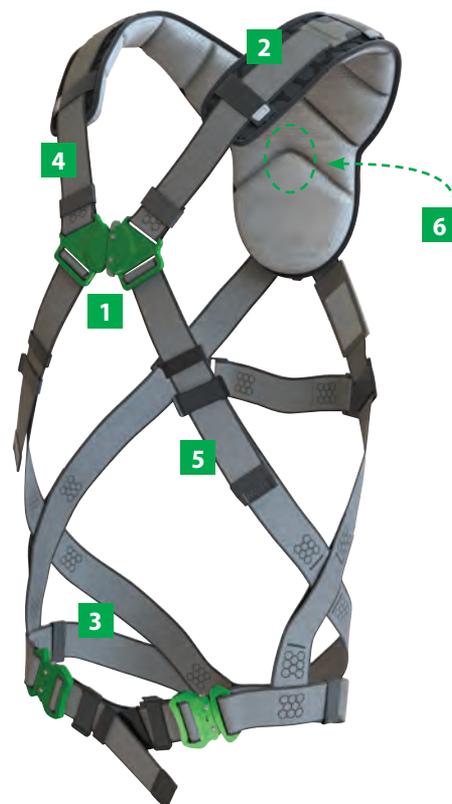
Ajustement

5 L'ajustement vers le bas vous permet d'obtenir rapidement et facilement le bon ajustement qui dure toute la journée.

6 Le point d'attache dédié pour les limiteurs de chute individuels permet une fixation simple et rapide, et garde votre anneau en D libre pour une autre utilisation.



Fixation dédiée du LCP



Coussinage à la taille réglable pour harnais de construction V-FIT

Le coussinage à la taille réglable pour harnais V-FIT vous permet de positionner le coussinage à la taille spécialement pour vous et votre journée de travail. Avec sa conception en attente d'un brevet, le coussinage à la taille V-FIT peut être ajusté plus haut sur votre torse pour un soutien lombaire ou plus bas pour le positionnement au travail. Conçu en fonction des points de pression et en choisissant des matériaux perméables, le coussinage à la taille du V-FIT offre un confort ultime au travail.

Harnais intégral de construction V-FIT

Numéro de pièce	Taille (consulter le tableau à la page 155)				Configuration avec anneau en D			Sangles d'entrejambes		Matelassure		Normes		
	XSM	STD	XLG	SXL	Dos	Dos et hanches	Boucle à ardillon	À raccord rapide	Épaule et lombaire	Épaule, jambe et lombaire	ANSI Z359.11	CSA Z259.5	OSHA	
10195133	■					■		■	■		■	■	■	
10195134		■				■		■	■		■	■	■	
10195135			■			■		■	■		■	■	■	
10195136				■		■		■	■		■	■	■	
10195148	■					■	■		■		■	■	■	
10195149		■				■	■		■		■	■	■	
10195150			■			■	■		■		■	■	■	
10195151				■		■	■		■		■	■	■	
10195181		■				■	■			■	■	■	■	
10195182			■			■	■			■	■	■	■	

Harnais intégral standard V-FIT

Numéro de pièce	Taille (consulter le tableau à la page 155)				Configuration avec anneau en D			Sangles d'entrejambes		Matelassure			Normes			
	XSM	STD	XLG	SXL	Dos	Dos et hanches	Dos, épaule	Dos, hanche et épaule	Boucle à ardillon	À raccord rapide	Aucun	Épaule	Épaule et jambe	ANSI Z359.11	CSA Z259.5	OSHA
10194536	■				■					■		■		■	■	■
10194630		■			■					■		■		■	■	■
10194671			■		■					■		■		■	■	■
10194672				■	■					■		■		■	■	■
10194872	■					■				■		■		■	■	■
10194873		■				■				■		■		■	■	■
10194874			■			■				■		■		■	■	■
10194875				■		■				■		■		■	■	■
10194888	■				■				■			■		■	■	■
10194889		■			■				■			■		■	■	■
10194890			■		■				■			■		■	■	■
10194891				■	■				■			■		■	■	■
10194908	■					■			■			■		■	■	■
10194909		■				■			■			■		■	■	■
10194910			■			■			■			■		■	■	■
10194931				■		■			■			■		■	■	■
10194936	■						■		■			■		■	■	■
10194937		■					■		■			■		■	■	■
10194938			■				■		■			■		■	■	■
10194939				■			■		■			■		■	■	■
10194940	■							■	■			■		■	■	■
10194941		■						■	■			■		■	■	■
10194942			■					■	■			■		■	■	■
10194943				■				■	■			■		■	■	■
10194961		■				■				■			■	■	■	■
10194962			■			■				■			■	■	■	■
10195038		■			■					■	■			■	■	■
10195039			■		■					■	■			■	■	■
10195092		■			■				■		■			■	■	■
10195093			■		■				■		■			■	■	■
10195110		■				■			■		■			■	■	■
10195111			■			■			■		■			■	■	■



Construction V-FIT Harnais avec boucles à ardillon



Standard V-FIT Harnais avec boucles à raccord rapide



Harnais intégral V-FORM™

NOUVEAU!

Confort supérieur

1 La boucle RaceFORM™ en attente d'un brevet permet un ajustement étroit et confortable du harnais — ce qui élimine la nécessité de sangles de poitrine encombrantes ou de boucles fastidieuses.



Boucle pectorale RaceFLEX

Flexibilité accrue

2 La boucle RaceFORM crée une coupe athlétique, permettant au harnais d'épouser les contours du corps et améliorant le mouvement du haut du corps sur le chantier.

Ajustement

3 L'ajustement vers le bas vous permet d'obtenir rapidement et facilement le bon ajustement qui dure toute la journée.



Coussinage à la taille pour harnais de construction V-FORM



Matelassure des épaules pour harnais de construction V-FORM



Informations relatives à la commande de harnais de construction V-FORM

Numéro de pièce	Configuration avec anneau en D	Taille (consulter le tableau à la page 155.)				De type boucle de sangles cuissardes	Matelassure		Normes
	Dos, hanches	XSM	STD	XLG	SXL	Boucle à ardillon	Épaule	ANSI Z359.11/ CSA Z259.10/OSHA	
10197363	■	■				■	■	■	
10197364	■		■			■	■	■	
10197365	■			■		■	■	■	
10197366	■				■	■	■	■	

Informations relatives à la commande de harnais V-FORM avec pièces de raccord en acier inoxydable

Numéro de pièce	Configuration avec anneau en D	Taille (consulter le tableau à la page 155.)				De type boucle de sangles cuissardes		Matelassure		Normes
	Dos	XSM	STD	XLG	SXL	Boucle à ardillon	Qwik-Fit	Aucun	ANSI Z359.11/ CSA Z259.10/OSHA	
10197233	■	■					■	■	■	
10197234	■		■				■	■	■	
10197235	■			■			■	■	■	
10197236	■				■		■	■	■	
10197237	■	■				■		■	■	
10197238	■		■			■		■	■	
10197239	■			■		■		■	■	
10197240	■				■	■		■	■	

Informations relatives à la commande de harnais standards V-FORM

N° de pièce	Configuration avec anneau en D					Taille (consulter le tableau à la page 155)				De type boucle de sangles cuissardes		Matelassure	Normes
	Dos	Dos, hanches	Dos, poitrine*	Dos, poitrine*, hanches	Dos, épaules	XSM	STD	XLG	SXL	Boucle à ardillon	Qwik-Fit	Aucun	ANSI Z359.11/ CSA Z259.10/OSHA
10197195	■					■					■	■	■
10197196	■						■				■	■	■
10197197	■							■			■	■	■
10197198	■								■		■	■	■
10197199		■				■					■	■	■
10197200		■					■				■	■	■
10197231		■						■			■	■	■
10197232		■							■		■	■	■
10196702	■					■				■		■	■
10196642	■						■			■		■	■
10197160	■							■		■		■	■
10197201	■								■	■		■	■
10197214		■				■				■		■	■
10197215		■					■			■		■	■
10197216		■						■		■		■	■
10197217		■							■	■		■	■
10197202			■			■				■		■	■
10197203			■				■			■		■	■
10197204			■					■		■		■	■
10197205			■						■	■		■	■
10197206				■		■				■		■	■
10197207				■			■			■		■	■
10197208				■				■		■		■	■
10197209				■					■	■		■	■
10197218					■	■				■		■	■
10197219					■		■			■		■	■
10197220					■			■		■		■	■
10197221					■				■	■		■	■

* Les harnais V-FORM dans des configurations avec anneau en D sont dotés d'un raccord à la poitrine standard Quick-Fit et non pas d'une boucle RaceFORM. Consultez l'image ci-dessous d'une variante de l'anneau en D.



Harnais standard V-FORM avec boucles à ardillon
(n° de pièce 10196642)



Harnais V-FORM avec anneau en D frontal
(n° de pièce 10197207)



Famille de harnais intégraux Gravity™

Les harnais Gravity répondent aux besoins des travailleurs évoluant dans des environnements spéciaux ou l'utilisant pour des tâches particulières.

		
Harnais intégral à enduit d'uréthane Gravity	Harnais intégral de soudeur Gravity	Harnais intégral de suspension GRAVITY
FONCTIONNALITÉ AJOUTÉE		
Résistant aux taches et facile à nettoyer	Résistant à la chaleur	Confortable pour les périodes prolongées
APPLICATIONS		
<ul style="list-style-type: none"> Transformation alimentaire Industrie du pétrole, du gaz et de produits pétrochimiques Usines d'assainissement des eaux Peinture Nettoyage et entretien 	<ul style="list-style-type: none"> Milieux à chaleur élevée Soudage 	<ul style="list-style-type: none"> Toutes les applications qui exigent des périodes prolongées dans un harnais de protection antichute



Harnais intégral à enduit d'uréthane Gravity

Caractéristiques

- La toile enduite d'uréthane procure une protection contre les huiles lourdes et la graisse
- Capacité nominale de 400 lb/180 kg
- Extrêmement facile à nettoyer

N° DE PIÈCE	Style	Pièces de raccord		Configuration avec anneau en D		De type boucle de sangles cuissardes	Taille				Normes
	Type veste	Standard	Acier inoxydable	Dos	Dos, hanches	Boucle à ardillon	XSM	STD	XLG	SXL	OSHA/ANSI/CSA
10155870	■	■		■		■	■				■
10155871	■	■		■		■		■			■
10155872	■	■		■		■			■		■
10155873	■	■		■		■				■	■
10155874	■	■			■	■	■				■
10155875	■	■			■	■		■			■
10155876	■	■			■	■			■		■
10155877	■	■			■	■				■	■
10163556	■		■	■		■	■				■
10163557	■		■	■		■		■			■
10163558	■		■	■		■			■		■
10163559	■		■	■		■				■	■
10163560	■		■		■	■	■				■
10163561	■		■		■	■		■			■
10163562	■		■		■	■			■		■
10163563	■		■		■	■				■	■

Famille de harnais intégraux Gravity

N° DE PIÈCE	Configuration avec anneau en D			Taille				De type boucle de sangles cuissardes	Normes
	Dos	Dos, hanches	Dos, poitrine, hanches	XSM	STD	XLG	SXL	Quick-Fit	OSHA/ANSI/CSA
	10103213	■			■				■
10103216	■				■			■	■
10103217	■					■		■	■
10103218	■						■	■	■
10158954		■		■				■	■
10151154		■			■			■	■
10158956		■				■		■	■
10158957		■					■	■	■
10164035			■	■				■	■
10164036			■		■			■	■
10164037			■			■		■	■
10164038			■				■	■	■



Harnais intégral de suspension GRAVITY

Caractéristiques

- Réglage en 8 points pour une taille et un ajustement parfaits
- Mousqueton avec résistance de 3 600 lb (16 kN)
- Les fourreaux en toile élastique permettent de gérer le surplus de sangles

Anneaux en D

- Pièces de raccord pour anneau en D en aluminium
- Offert à plusieurs emplacements : ventre (taille), sternum, hanches et dos
- Anneaux-boucles de hanche à rabat qui permettent aux utilisateurs de réduire les risques possibles de coincement
- Anneau en D sternal et dorsal conçu pour l'arrêt de chute

Boucles

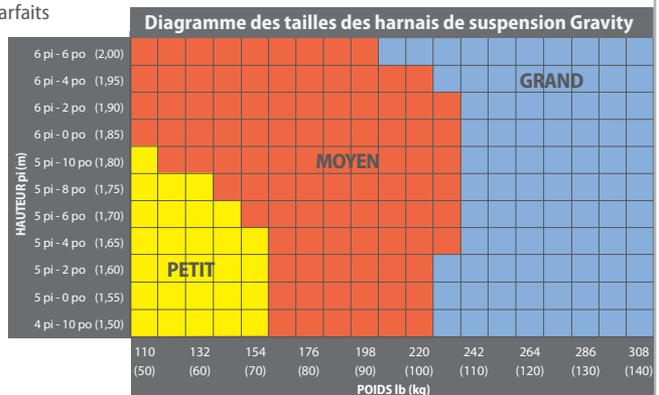
- Les boucles de style baïonnette à réglage rapide permettent de serrer et de desserrer d'une seule main.
- Offertes avec fenêtre de mise en prise pour garantir un raccordement sécuritaire
- Mise en prise inversée, qui empêchent les deux languettes de se libérer lorsqu'elles sont sous tension

Boucles porte-outils

- Supports internes rigides pour faciliter l'accrochage des outils
- Les boucles porte-outils sur les sangles cuissardes offrent davantage de possibilités d'accrochage d'outils et peuvent être coupées si elles ne sont pas nécessaires

Matelassure

- Toutes les versions comprennent une matelassure à la taille et aux jambes pour améliorer le confort en situation de suspension
- Les harnais de suspension Gravity sont disponibles avec une matelassure aux épaules confortable
- Coussinage à la taille avec construction à double couche afin de réduire la pression durant la suspension



N° DE PIÈCE	Configuration avec anneau en D en aluminium	Taille		De type boucle de sangles cuissardes	Matelassure	Couleur de toile		Normes	
	Dos, Hanches, Poitrine	MED	G	À raccord rapide	Épaule, jambe et lombaire	Verte	Noire	ANSI Z359.11	CSA Z259.10
10150454	■	■		■	■	■		■	■
10150455	■		■	■	■	■		■	■
10150457	■	■		■	■		■	■	■
10150458	■		■	■	■		■	■	■

Harnais intégraux de protection contre les éclairs d'arc



Harnais intégral de protection contre les éclairs d'arc EVOTECH®

Caractéristiques

- La réflectivité sur la matelassure des épaules offre une visibilité accrue dans des situations de faible éclairage.
- La matelassure anti-humidité garde les utilisateurs au frais.
- La toile 100 % Kevlar est à l'épreuve du feu et auto-extinguible.
- Le harnais est léger — de plus de 1 lb — que les harnais comparables.
- Soumis au test ASTM F887 avec des propriétés de résistance au feu

N° DE PIÈCE	Configuration avec anneau en D		Boucle en toile	Taille				De type boucle de sangles cuissardes		Normes	
	Dos	Dos, hanches	Dos	XSM	STD	XLG	SXL	Quik-Fit	À raccord rapide	OSHA/ANSI	OSHA/ANSI/CSA
10150159			■	■				■		■	
10150160			■		■			■		■	
10150161			■			■		■		■	
10150162			■				■	■		■	
10150147			■	■					■	■	
10150148			■		■				■	■	
10150149			■			■			■	■	
10150150			■				■		■	■	
10150155	■			■				■			■
10150156	■				■			■			■
10150157	■					■		■			■
10150158	■						■	■			■
10150143	■			■					■		■
10150144	■				■				■		■
10150145	■					■			■		■
10150146	■						■		■		■
10155823		■		■				■			■
10155824		■			■			■			■
10155825		■				■		■			■
10155826		■					■	■			■
10150151		■		■					■		■
10150152		■			■				■		■
10150153		■				■			■		■
10150154		■					■		■		■

Harnais intégraux contre les éclairs d'arc

Harnais intégral de boucle en toile de protection contre les éclairs d'arc Workman®												
Caractéristiques												
• Soumis au test ASTM F887 • Symbole d'éclair d'arc pour une identification facile												
N° DE PIÈCE	Style		Boucle en toile		Taille				De type boucle de sangles cuissardes	Anneaux d'encordement	Couvertcles en caoutchouc	Normes OSHA/ANSI/CSA
	Style veste	Croisé	Dos	Dos, hanches	XSM	STD	XLG	SXL	Boucle à ardillon			
10152632	■		■		■				■			■
10152633	■		■			■			■			■
10152634	■		■				■		■			■
10152635	■		■					■	■			■
10163234	■		■		■				■		■	■
10163238	■		■			■			■		■	■
10163266	■		■				■		■		■	■
10163269	■		■					■	■		■	■
10162689	■		■		■				■	■		■
10162690	■		■			■			■	■		■
10162691	■		■				■		■	■		■
10162692	■		■					■	■	■		■
10162693	■			■	■				■	■		■
10162694	■			■		■			■	■		■
10162695	■			■			■		■	■		■
10162696	■			■				■	■	■		■
10163240		■	■		■				■		■	■
10163297		■	■			■			■		■	■
10163303		■	■				■		■		■	■
10163305		■	■					■	■		■	■
10162681		■	■		■				■	■		■
10162682		■	■			■			■	■		■
10162683		■	■				■		■	■		■
10162684		■	■					■	■	■		■
10162685		■		■	■				■	■		■
10162686		■		■		■			■	■		■
10162687		■		■			■		■	■		■
10162688		■		■				■	■	■		■



Harnais de type veste



Harnais croisé

Accessoires de harnais

		
PRODUIT Épaulière universelle	Épaulière universelle	Coussin de support dorsal économique
N° DE PIÈCE 10028444	10077489 1 ensemble	507144 nylon

		
PRODUIT Rallonge d'anneau en D double	Rallonge d'anneau en D simple	Extendeur d'anneau en D
N° DE PIÈCE 10203182	10203183	505318
CARACTÉRISTIQUES <ul style="list-style-type: none"> • Toile de nylon de 1 po • Boucle cousue 	<ul style="list-style-type: none"> • Toile de nylon de 1 po • Boucle cousue 	<ul style="list-style-type: none"> • Nylon • 1 anneau en D • 8 po (rallonge d'anneau en D dorsale)

	<i>N° de pièce 10063441</i>
<i>N° de pièce 10063431</i>	
PRODUIT Étrier de sécurité de traumatisme par suspension	
N° DE PIÈCE 10063431 avec mousqueton 10063441 sans mousqueton	
CARACTÉRISTIQUES Les étriers de sécurité pour le traumatisme par suspension permettent aux travailleurs tombés de réduire la pression en introduisant un pied dans une des boucles de l'étrier, puis de se relever pour remettre le poids sur les jambes.	

	
PRODUIT Crochets à longe	Longe porte-outils (inclut un petit mousqueton)
N° DE PIÈCE 10113240	10110670
CARACTÉRISTIQUES <ul style="list-style-type: none"> • Velcro 	<ul style="list-style-type: none"> • Prévention contre la chute des outils

	
PRODUIT Ceinture de rechange EVO-TECH	Ceinture de rechange EVOTECH
N° DE PIÈCE 10111427-SP	10111428-SP
CARACTÉRISTIQUES <ul style="list-style-type: none"> • Taille standard 	<ul style="list-style-type: none"> • Taille très grand

FIXATION DE LONGE SHW26	Bride de longe (anneau brisé en Velcro)
CROCHET 2 PIÈCES 10031676	Les crochets en plastique empêchent le glissement de la toile du harnais pour un meilleur ajustement.

Dispositifs de connexion : longes avec absorbeur d'énergie

Les longes avec absorbeur d'énergie sont partie intégrante d'un système individuel d'arrêt de chute. Elles relient l'anneau en D arrière des harnais intégraux à un ancrage approprié et à un connecteur. L'absorbeur d'énergie maintient la force d'impact sous les limites ANSI, CSA et OSHA et la distance de décélération est limitée pour répondre aux exigences des normes applicables. Les longes sont offertes dans plusieurs configurations — y compris des conceptions simple, à fourche et à ancrage arrière — avec une variété de porte-mousquetons.

Longes standards V-SERIES™

La longe avec absorbeur d'énergie de la série V simplifie la sélection d'un produit en offrant une gamme concise de longes standards qui répondent à une vaste gamme de besoins des clients. Ces longes de sécurité légères limitent non seulement l'impact de la chute sur le corps, mais aussi le point d'ancrage. La poche de l'absorbeur d'énergie comprend un revêtement protecteur transparent et résistant au-dessus des étiquettes afin d'augmenter la durée de vie et de faciliter l'inspection.



CAPACITÉ	ANSI Z359.13 : 130 lb à 310 lb (59 à 140 kg)
	CSA Z259.11 : 150 lb à 310 lb (68 à 140 kg)
	CSA Z259.11 Poids léger : 110 lb à 230 lb (50 à 105 kg)
MATÉRIEL EN TOILE	Polyester
MATÉRIEL POUR PORTE-MOUSQUETONS	Acier
POIDS DU PRODUIT	2,35 à 5,73 lb
NORMES	ANSI Z359.13, CSA Z259.11-17, OSHA

LONGES (versions ajustables et à ancrage arrière avec petit porte-mousqueton illustrée)				PORTE-MOUSQUETONS	
Simple, réglable	À fourche, réglable	Simple à ancrage arrière	À fourche à ancrage arrière	SM	LG

N° DE PIÈCE	Porte-mousqueton(s)	Type					Longueur	Normes		
		Simple	À fourche	Ancrage arrière	Ajustable	Fixe		ANSI Z359.13	CSA Z259.11-17	CSA Z259.11-17 Travailleur léger
10191755	SM	■			■		6 PI	■		
10191756	SM		■		■		6 PI	■		
10191757	LG	■			■		6 PI	■		
10191758	LG		■		■		6 PI	■		
10193124	SM	■				■	3 PI	■		
10193125	SM	■				■	4 PI	■		
10193128	SM	■		■			6 PI	■		
10193129	SM		■	■			6 PI	■		
10188100	SM	■			■		6 PI		■	
10188102	SM		■		■		6 PI		■	
10188103	LG	■			■		6 PI		■	
10188101	LG		■		■		6 PI		■	
10190397	SM	■			■		6 PI			■
10190399	SM		■		■		6 PI			■
10190398	LG	■			■		6 PI			■
10190400	LG		■		■		6 PI			■
10193126	SM	■				■	3 PI		■	
10193127	SM	■				■	4 PI		■	
10193130	SM	■		■			6 PI		■	
10193151	SM		■	■			6 PI		■	

N° DE PIÈCE	Porte-mousqueton	Type		Normes	
		Absorbeur d'énergie avec anneau en D		ANSI Z359.13	CSA Z259.11-17
10193154	SM	■		■	
10193155	SM	■			■

Dispositifs de connexion : longes avec absorbeur d'énergie

Longes élastiques de la série V

La gamme de longes avec absorbeur d'énergie de la série V simplifie la sélection d'un produit en offrant une gamme concise de longes qui répondent à une vaste gamme de besoins des clients. Réduisez les risques d'accrochage et de trébuchage et augmentez la flexibilité du travailleur avec la sangle de style élastique. Le couvercle résistant à l'abrasion de l'absorbeur d'énergie fournit une protection supplémentaire pour une durée de vie accrue. Toutes les longes élastiques sont facilement identifiables grâce à l'icône sur le  couvercle de l'absorbeur d'énergie.



N° DE PIÈCE	Type		Mousquetons		Longueur	Normes
	Simple, en toile	À fourche, en toile	36C (petit)	36CL (grand)		
10193748	■		■		6 PI	■
10193553		■	■		6 PI	■
10193554	■			■	6 PI	■
10193555		■		■	6 PI	■

Longes à ancrage arrière de la série V

Notre nouvelle gamme de longes à ancrage arrière de la série V simplifie la sélection d'un produit en offrant une gamme concise de longes standards qui répondront à une vaste gamme de besoins des clients. Toutes les nouvelles longes illustrées ci-dessous répondent également aux normes ANSI les plus récentes pour les longes à ancrage arrière : ANSI Z359.13. La longe à ancrage arrière avec absorbeur d'énergie utilise un mousqueton FP5K qui peut être fixé directement à l'arrière de la longe. Toutes les longes à ancrage arrière sont facilement identifiables grâce à  l'icône sur le couvercle de l'absorbeur d'énergie.



N° DE PIÈCE	Raccord de harnais	Raccord d'ancrage	Type		Longueur	Normes		
			Simple	À fourche		ANSI Z359.13	CSA Z259.11	OSHA
10193560	36C	FP5K	■		6 PI	■		■
10193941	36C	FP5K		■	6 PI	■		■
10193943	36C	FP5K	■		6 PI		■	
10193944	36C	FP5K		■	6 PI		■	

Dispositifs de connexion : longes avec absorbeur d'énergie

Longes avec absorbeur d'énergie pour chute libre de 12 pi et travailleur lourds

- Destinées à des applications où il est nécessaire de s'arrimer au niveau des pieds.
- Homologuées jusqu'à 400 lb pour les travailleurs lourds
- Les longes Workman sont faites de toile de nylon de 7 000 lb
- Les longes FP5K sont faites de toile de nylon de 12 000 lb et possèdent un ancrage arrière

TYPES DE LONGES				MOUSQUETONS	
Sangle simple, réglable	Sangle à fourche, réglable	Sangle à ancrage arrière, réglable	Câble à ancrage arrière, réglable	36C	FP5K

	Raccord de harnais	Raccord d'ancrage	Type					Longueur	Normes	
			Simple	À fourche	Ancrage arrière	Ajustable	Câble		ANSI	OSHA
CHUTE LIBRE DE 12 PI WORKMAN										
10150488	36C	36C	■					6 PI	■	■
10150489	36C	36C	■		■			6 PI	■	■
10150490	36C	(2) 36C		■			■	6 PI	■	■
10150491	36C	(2) 36C		■	■		■	6 PI	■	■
CHUTE LIBRE DE 12 PI FP5K										
10150477	36C	FP5K	■		■		■	6 PI	■	■
10150479	36C	FP5K	■		■		■	6 PI	■	■
10150478	36C	(2) FP5K		■	■		■	6 PI	■	■
10150480	36C	(2) FP5K		■	■		■	6 PI	■	■

Porte-mousquetons

Porte-mousqueton 36C	Porte-mousqueton 36CS (pivot avec indicateur de charge)	Porte-mousqueton 36CSN (pivot sans indicateur de charge)	Porte-mousqueton AL36C (aluminium)	Porte-mousqueton 36CL	porte-mousqueton AL36CL (aluminium)	Porte-mousqueton FP5K
TAILLE DE L'OUVERTURE DU PORTE-MOUSQUETON						
0,83 po	0,75 po	0,75 po	0,79 po	2,5 po	2,44 po	1 po
RÉSISTANCE DE L'OUVERTURE DU PORTE-MOUSQUETON						
3 600 lb (conforme aux normes ANSI et CSA)	3 600 lb (conforme aux normes ANSI et CSA)	3 600 lb (conforme aux normes ANSI et CSA)	3 600 lb (conforme aux normes ANSI et CSA)	3 600 lb (conforme aux normes ANSI et CSA)	3 600 lb (conforme aux normes ANSI et CSA)	5 000 lb (conforme aux normes ANSI et CSA)

Dispositifs de connexion : longes avec absorbeur d'énergie



Longes avec absorbeur d'énergie utilitaires V-SERIES



N° DE PIÈCE	Type		Mousquetons		Longueur	Normes			
	Simple	À fourche	Raccord de harnais	Raccord d'ancrage		ANSI Z359.13	OSHA	ASTM F887-05	CSA Z 259.11-17
10199061	■		Boucle d'attelage	36C	6 PI	■	■	■	
10199062		■	Boucle d'attelage	(2) 36C	6 PI	■	■	■	
10199064		■	Boucle d'attelage	(2) 36CL	6 PI	■	■	■	
10199057	■		Boucle d'attelage	36C	6 PI				■
10199058		■	Boucle d'attelage	(2) 36C	6 PI				■
10199060		■	Boucle d'attelage	(2) 36CL	6 PI				■
10199058		■	Boucle d'attelage	(2) 36C	6 PI				■

Dispositifs de connexion : longes avec absorbeur d'énergie



Longes avec absorbeur d'énergie pour soudage V-SERIES

Conçues spécialement pour résister aux chaleurs intenses, les longes avec absorbeur d'énergie pour soudage V-SERIES sont pourvues d'un revêtement protecteur en Kevlar/Normex pour supporter une plus grande durée de vie utile du produit en protégeant les étiquettes et l'absorbeur d'énergie. De plus, le symbole de chaleur élevée facile à identifier sur le revêtement aide à simplifier la sélection du produit. L'absorbeur d'énergie compact crée une longe légère pour réduire la fatigue sur le chantier.

LONGES		
Câble simple avec petit porte-mousqueton	Câble simple avec grand porte-mousqueton	Câble à fourche avec petits porte-mousquetons

LONGES		
Sangle simple avec petit mousqueton	Sangle simple avec grand mousqueton	Sangle à fourche avec grands mousquetons

N° DE PIÈCE	Type				Mousquetons		Longueur	Normes		
	Câble simple	Câble à fourche	Sangle simple	Sangle à fourche	Raccord de harnais	Raccord d'ancrage		ANSI Z359.13	OSHA	CSA Z 259.11-17
10199011	■				36C	36C	6 PI	■	■	
10199016	■				36C	36CL	6 PI	■	■	
10199013		■			36C	(2) 36C	6 PI	■	■	
10199053			■		36C	36C	6 PI	■	■	
10199055			■		36C	36CL	6 PI	■	■	
10199056				■	36C	(1) 36C ET (1) 36CL	6 PI	■	■	
10199012			■		36C	36C	6 PI			■
10199052				■	36C	(2) 36CL	6 PI			■

Longes de retenue de la série V

Les longes de retenue sont principalement utilisées pour la restriction du déplacement (pour empêcher le travailleur d'accéder à une zone où il y a un risque de chute) et le maintien au travail (pour stabiliser un travailleur à un emplacement en hauteur). La gamme V-SERIES de longes de retenue offre des longueurs allant de 3 à 10 pieds pour une variété d'applications. Les longes de retenue sont offertes dans des options de longueurs fixes et ajustables.



TYPES DE LONGES		MOUSQUETONS		
Câble de longueur fixe avec mousquetons 36C	Standard à ancrage arrière avec porte-mousqueton FP5K	36C	36CL	FP5K

TYPES DE LONGES	
Standard de longueur ajustable avec mousquetons 36C	Standard de longueur ajustable avec porte-mousqueton 36L

N° DE PIÈCE	Type							Longueur	Normes	
	Standard	Câble	Soudage	À ancrage arrière	Fixe	Ajustable	Pièces de raccord		ANSI Z359.13	OSHA
10199017		■			■		36C/36C	3 PI	■	■
10199018		■			■		36C/36C	5 PI	■	■
10199019		■			■		36C/36C	6 PI	■	■
10201353		■	■		■		36C/36C	6 PI	■	■
10201452				■		■	36C/FP5K	6 PI	■	■
10201453	■					■	36C/36C	10 PI	■	■
10201454	■					■	36C/36C	3 PI	■	■
10201455	■					■	36C/36CL	6 PI	■	■
10201456	■					■	36C/36C	6 PI	■	■
10201457	■					■	36C/36CL	8 PI	■	■

Modules de positionnement au travail

Modules de barres d'armature de positionnement au travail

ENSEMBLES DE BARRES D'ARMATURE DE POSITIONNEMENT AU TRAVAIL			MOUSQUETONS	
Module de chaînes de barres d'armature	Module de sangles de barres d'armature	Module de sangles de barres d'armature	36C	36CL

N° DE PIÈCE	Description	Normes		
		ANSI Z359.13	CSA Z259.11	OSHA
10108720	Module de chaînes pour barre d'armature, chaînon droit, mousquetons pivotants 36CS	■		■
10107326	Module de chaînes pour barre d'armature, porte-mousqueton 36CL avec une ouverture de 0,25 po (57 mm)			■
10129553	Module de sangles toilées pour barre d'armature, pattes de 18 po avec grand porte-mousqueton coulissant			■
10203184	Module de sangles toilées pour barre d'armature, pattes de 13 po avec grand porte-mousqueton coulissant		■	■

Longe de positionnement Sure-Grab™

Se fixe au harnais ou à la ceinture de l'utilisateur pour restreindre ses déplacements ou permettre son positionnement au travail. Réglage rapide et facile de la longueur. Répond aux réglementations OSHA applicables.

N° DE PIÈCE	Description	Normes
		OSHA
SNYR537DH306	Longe de positionnement Sure-Grab, manuelle, près du corps, compatible avec corde fixe bleue de 5/8 po x 6 pi, porte-mousqueton pivotant à verrouillage en chrome, version pour droitier	■
SNYL537DH306	Longe de positionnement Sure-Grab, manuelle, près du corps, compatible avec corde fixe de type alpinisme bleue de 5/8 po x 6 pi, porte-mousqueton pivotant à verrouillage en chrome, version pour gaucher	■



Longes de sous-ensemble avec absorbeur d'énergie

N° DE PIÈCE	Matériau	Raccord de harnais	Raccord d'ancrage	Normes		
	Nylon			ANSI Z359.13	CSA Z259.11-05	OSHA
10088064	■	36C	Anneau en D	■		■
SSA4002LS	■	36C	Anneau en D		■	■
10090058	■	36C	Anneau en D			■



Dispositifs de connexion : dispositifs autorétractables

Mini limiteurs de chute personnels V-TEC™

- Compact et léger
- Antichute et retenue pour les utilisateur de 130 à 400 lb (60 à 181 kg) incluant les outils
- Le boîtier transparent en polycarbonate hautement durable facilite l'inspection visuelle des composants importants.
- Peut supporter des températures allant de -40° à +130 °F (-40° à +54 °C)
- Ne nécessite aucun rééquilibrage ou réglage
- L'absorbeur d'énergie est entièrement à l'épreuve des contaminants externes.
- Point de fixation à rotation complète pour une flexibilité totale— tant à 360° qu'à 180°
- Composants fabriqués d'acier inoxydable et de plastiques techniques de grade supérieur
- Peut être utilisé pour des nacelles élévatrices
- A été testé pour répondre aux normes applicables suivantes : ANSI Z359.14, Classe B; OSHA 1910.66; OSHA 1926.502; CSA Z259.2.2-98; EN360: 2002



CONNECTEURS

36C	36CL	36CS	AL36CL	FP5K	Mousqueton en aluminium	Mousqueton pivotant en aluminium	Mousqueton à triple verrouillage en aluminium	Mousqueton à triple verrouillage	Connecteur Twin-link

N° DE PIÈCE	Type			Ligne Longueur	Raccord d'ancrage	Raccord de harnais	Normes		
	Simple	À fourche	Ancrage arrière				ANSI	CSA	OSHA
63011-00A	■			6 pi (1,8 m)	AL36CL	Mousqueton en acier	■	■	■
63011-00B	■			6 pi (1,8 m)	36C	Mousqueton en acier	■	■	■
63011-00C	■			6 pi (1,8 m)	Porte-mousqueton pivotant en aluminium	Mousqueton en acier	■	■	■
63011-00D	■			6 pi (1,8 m)	Porte-mousqueton en aluminium	Mousqueton en acier	■	■	■
63011-00E	■			6 pi (1,8 m)	36CS	Mousqueton en acier	■	■	■
63011-00F	■			6 pi (1,8 m)	36CL	Mousqueton en acier	■	■	■
63111-00A		■		6 pi (1,8 m)	AL36CL (2)	Connecteur Twin-link	■	■	■
63111-00B		■		6 pi (1,8 m)	36C (2)	Connecteur Twin-link	■	■	■
63111-00C		■		6 pi (1,8 m)	Mousqueton pivotant en aluminium (2)	Connecteur Twin-link	■	■	■
63111-00D		■		6 pi (1,8 m)	Mousqueton à triple verrouillage en aluminium (2)	Connecteur Twin-link	■	■	■
63111-00E		■		6 pi (1,8 m)	36CS (2)	Connecteur Twin-link	■	■	■
63111-00F		■		6 pi (1,8 m)	36CL (2)	Connecteur Twin-link	■	■	■
63041-00A			■	9 pi (2,7 m)	FP5K	Mousqueton en acier			■
63141-00A			■	9 pi (2,7 m)	FP5K (2)	Connecteur Twin-link			■
63041-00ACA			■	9 pi (2,7 m)	FP5K	Mousqueton en acier		■	■
63041-00ACA			■	9 pi (2,7 m)	FP5K (2)	Connecteur Twin-link		■	■
Connecteur Twin-Link									
63900-04	Connecteur Twin-link pour mini LCP								

Dispositifs de connexion : dispositifs autorétractables

Limiteurs de chute personnels (LCP), 10 pi, V-TEC

La première longe autorétractable au monde dotée de la technologie à absorption d'énergie radiale avec ressorts multiples

- Absorbeur d'énergie intégré
- Ne nécessite aucun réétalonnage ou réglage
- Le dispositif de freinage est entièrement à l'épreuve des contaminants externes.

Grande liberté de mouvement

- Point de fixation à rotation complète pour une flexibilité totale — tant à 360° qu'à 180°

Ingénierie de précision

- Mécanisme à cliquet structurellement renforcé

Hautement durable

- Étui en polycarbonate qui abrite le limiteur de chute personnel; transparence qui facilite l'inspection visuelle des importants composants internes

Matériaux de qualité supérieure

- Composants fabriqués d'acier inoxydable et de plastiques techniques de grade supérieur



N° DE PIÈCE	Type		Longueur	Raccord de la corde d'assurance	Raccord de LCP	Normes	
	Toile	Câble				ANSI Z359.14	CSA Z259.2.2
63013-00A	■		10 pi (3 m)	AL36CL	Mousqueton en acier	■	■
63013-00C	■		10 pi (3 m)	Porte-mousqueton pivotant en aluminium	Mousqueton en acier	■	■
63013-00E	■		10 pi (3 m)	36CS	Porte-mousqueton en acier	■	■
63013-00F	■		10 pi (3 m)	36CL	Porte-mousqueton en acier	■	■
63203-00A		■	10 pi (3 m)	36CS	Mousqueton en acier	■	
63203-00B		■	10 pi (3 m)	36CL	Porte-mousqueton en acier	■	
63203-00ACA		■	10 pi (3 m)	36CS	Mousqueton en acier		■
63203-00BCA		■	10 pi (3 m)	36CL	Porte-mousqueton en acier		■

Longe autorétractable de 20 pi V-TEC

Dotée de composants de qualité supérieure et d'une ingénierie innovante, la longe autorétractable V-TEC offre une rétraction contrôlée — empêchant une rétraction excessive de la corde d'assurance et protégeant les pièces internes de dommages

- Boîtier extérieur transparent pour faciliter l'inspection
- Poignée de transport incluse
- La technologie d'absorption de l'énergie radiale du ressort ne requiert aucun étalonnage du zéro ni ajustement.
- Acier inoxydable/plastiques fabriqués sur plans d'ingénieurs
- Une fonctionnalité contrôle la vitesse d'amortissement de la rétraction du câble à <3 m/s
- Complètement réparable sur le chantier

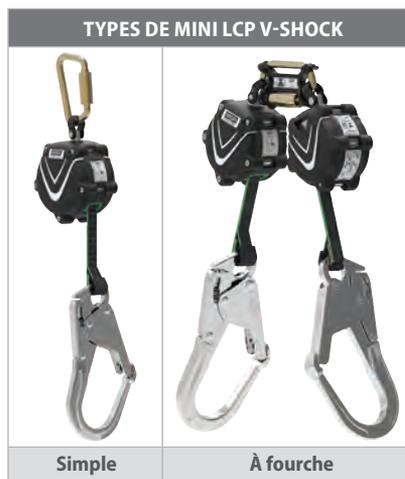
N° DE PIÈCE	Description
63206-00A	Câble standard autorétractable V-TEC, 20 pi (6 m), galvanisé, ANSI
63306-00A	Câble standard autorétractable V-TEC, 20 pi (6 m), acier inoxydable, ANSI
63206-00ACA	Câble standard autorétractable V-TEC, 20 pi (6 m), galvanisé, CSA
63306-00ACA	Câble standard autorétractable V-TEC, 20 pi (6 m), acier inoxydable, CSA
63210-00A	Câble standard autorétractable V-TEC, 30 pi (10 m) galvanisé, ANSI
63215-00A	Câble standard autorétractable V-TEC, 50 pi (15 m), galvanisé, ANSI



Dispositifs de connexion : dispositifs autorétractables

Mini limiteurs de chute personnels (LCP) V-TEC™

- **Renforcé**— Un boîtier surmoulé renforcé offre une durabilité inégalée dans des environnements à risques et réduit le cycle de remplacement des appareils d'un projet à l'autre, ce qui vous permet d'économiser de l'argent.
- **Versatilité**— Un œillet pivotant de plus grande taille offre au travailleur une meilleure mobilité et plus de souplesse en prévenant les risques d'emmêlement de la corde d'assurance et ne gênant pas les mouvements du travailleur.
- **Léger**— Pèse seulement 2,0 lb (0,9 kg). Moins de poids à l'arrière réduit la fatigue et augmente la productivité.
- **Aucun absorbeur d'énergie externe**— L'absorbeur d'énergie radiale est protégé et isolé de l'environnement extérieur, ce qui prolonge le cycle de vie de l'appareil.



N° DE PIÈCE	Type			Longueur de ligne	Raccord d'ancrage	Raccord de harnais	Normes		
	Simple	À fourche	Ancrage arrière				ANSI	CSA	OSHA
64011-00A	■			6 pi (1,8 m)	AL36CL	Porte-mousqueton en acier	■		■
64011-00ACA	■			6 pi (1,8 m)	AL36CL	Porte-mousqueton en acier		■	■
64011-00B	■			6 pi (1,8 m)	36C	Porte-mousqueton en acier	■		■
64011-00BCA	■			6 pi (1,8 m)	36C	Mousqueton en acier		■	■
64011-00C	■			6 pi (1,8 m)	Mousqueton pivotant en aluminium	Mousqueton en acier	■		■
64011-00CCA	■			6 pi (1,8 m)	Porte-mousqueton pivotant en aluminium	Mousqueton en acier		■	■
64011-00F	■			6 pi (1,8 m)	36CL	Porte-mousqueton en acier	■		■
64011-00FCA	■			6 pi (1,8 m)	36CL	Mousqueton en acier		■	■
64111-00A		■		6 pi (1,8 m)	AL36CL (2)	Connecteur Twin-Link	■		■
64111-00ACA		■		6 pi (1,8 m)	AL36CL (2)	Connecteur Twin-Link		■	■
64111-00B		■		6 pi (1,8 m)	36C (2)	Connecteur Twin-Link	■		■
64111-00BCA		■		6 pi (1,8 m)	36C (2)	Connecteur Twin-Link		■	■
64111-00C		■		6 pi (1,8 m)	Mousqueton pivotant en aluminium (2)	Connecteur Twin-Link	■		■
64111-00CCA		■		6 pi (1,8 m)	Porte-mousqueton pivotant en aluminium (2)	Connecteur Twin-Link		■	■
64111-00F		■		6 pi (1,8 m)	36CL (2)	Connecteur Twin-Link	■		■
64111-00FCA		■		6 pi (1,8 m)	36CL (2)	Connecteur Twin-Link		■	■
64041-00A	■		■	9 pi (2,7 m)	FP5K	Mousqueton en acier			■
64141-00A		■	■	9 pi (2,7 m)	FP5K	Mousqueton en acier			■

Mini connecteur Twin-Link V-SHOCK

N° DE PIÈCE	Description
64900-04	Connecteur Twin-Link Mini V-SHOCK

Dispositifs de connexion : dispositifs autorétractables

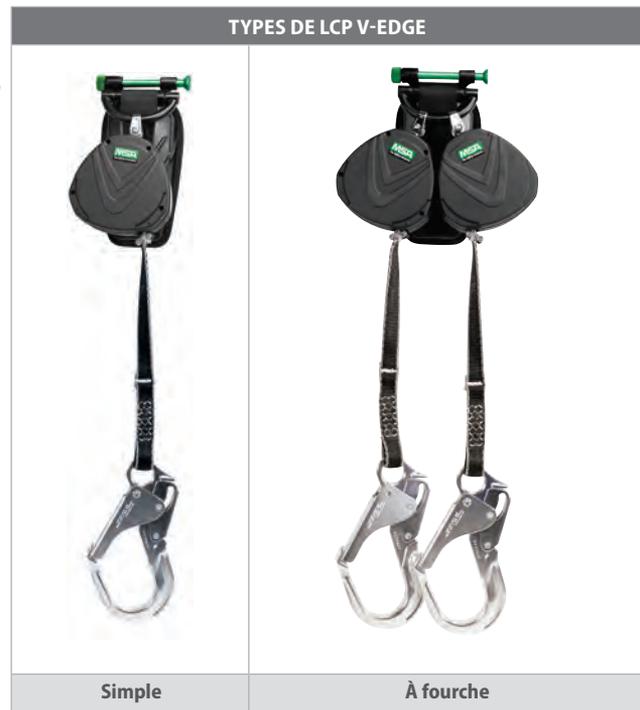
Limiteurs de chute personnels (LCP) pour bord d'attaque en toile de 8 pi (2,4 m) V-EDGE™



Le LCI en tissu V-EDGE en attente d'un brevet MSA offre une solution légère pour les exigences pour les bords d'attaque ANSI Z359.14 -2014.

- **Sélection simplifiée** — Le LCP V-EDGE peut être utilisé dans une variété d'applications où les risques liés aux bords tranchants sont une source de préoccupation.
- **Réduit la fatigue** — Grâce à la technologie de la toile FibreShield™ de conception exclusive, le LCP V-EDGE pèse en moyenne 15 % que les modules de câbles similaire — offrant une solution légère pour les applications pour bord d'attaque.
- **Facile à connecter** — Mettez-vous au travail plus rapidement. Gagnez du temps et évitez les frustrations avec une fixation à goupille de verrouillage simple et élégant.*

*brevet en instance



N° DE PIÈCE	Type			Longueur de ligne	Type de ligne	Raccord d'ancrage	Raccord de harnais	Normes		
	Simple	À fourche	Ancrage arrière					ANSI	OSHA	CSA
10192006	■			8 pi (2,4 m)	Toile	Porte-mousqueton AL36CL	Goupille de verrouillage	■	■	
10192039	■			8 pi (2,4 m)	Toile	Porte-mousqueton 36CS	Goupille de verrouillage	■	■	
10192048	■			8 pi (2,4 m)	Toile	Porte-mousqueton 36CL	Goupille de verrouillage	■	■	
10192007	■			8 pi (2,4 m)	Toile	Porte-mousqueton AL36CL	Goupille de verrouillage			■
10192040	■			8 pi (2,4 m)	Toile	Porte-mousqueton 36CS	Goupille de verrouillage			■
10192049	■			8 pi (2,4 m)	Toile	Mousqueton 36CL	Goupille de verrouillage			■
10192009		■		8 pi (2,4 m)	Toile	Porte-mousqueton AL36CL (2)	Goupille de verrouillage	■	■	
10192042		■		8 pi (2,4 m)	Toile	Porte-mousqueton 36CS (2)	Goupille de verrouillage	■	■	
10192051		■		8 pi (2,4 m)	Toile	Porte-mousqueton 36CS (2)	Goupille de verrouillage	■	■	
10192010		■		8 pi (2,4 m)	Toile	Mousqueton AL36CL (2)	Goupille de verrouillage			■
10192043		■		8 pi (2,4 m)	Toile	Porte-mousqueton 36CS (2)	Goupille de verrouillage			■
10192052		■		8 pi (2,4 m)	Toile	Porte-mousqueton 36CS (2)	Goupille de verrouillage			■
10192519	■		■	9 pi (2,9 m)	Toile	Porte-mousqueton FP5K	Goupille de verrouillage	■	■	
10192516		■	■	9 pi (2,9 m)	Toile	Porte-mousqueton FP5K (2)	Goupille de verrouillage	■	■	

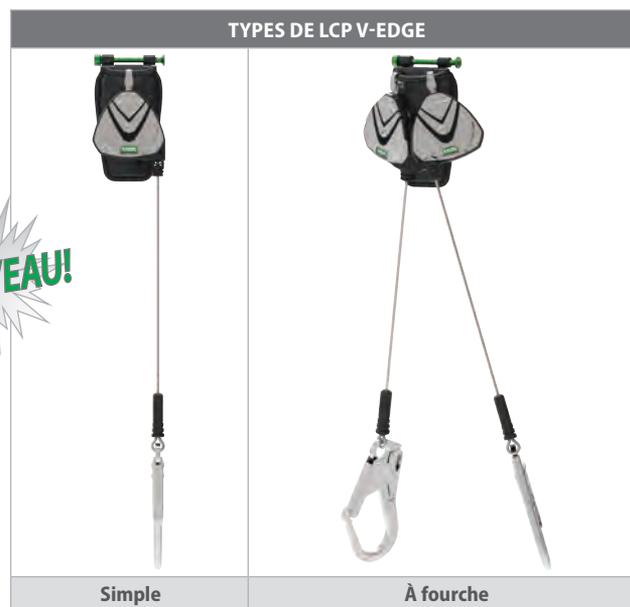
Dispositifs de connexion : dispositifs autorétractables

Limiteurs de chute personnels (LCP) pour bord d'attaque avec câble de 8 pi (2,4 m) V-EDGE™

Spécialement conçus et testés pour une fixation au niveau des pieds, le LCP V-EDGE répond aux exigences pour bord d'attaque ANSI Z359.14-2014.

- **Sélection simplifiée** — Le LCP V-EDGE peut être utilisé dans une variété d'applications où les risques liés aux bords tranchants sont une source de préoccupation.
- **Déplacement facile** — Réduisez les risques d'accrochages avec le boîtier le moins encombrant sur le marché.
- **Facile à connecter** — Mettez-vous au travail plus rapidement. Gagnez du temps et évitez les frustrations avec une fixation à goupille de verrouillage simple et élégant.
- **Coût d'acquisition plus avantageux** — Avec un boîtier en acier inoxydable et un couvercle de protection pour l'absorbeur d'énergie, le LCP V-EDGE est conçu pour résister aux éléments les plus difficiles, vous permettant ainsi de gagner du temps et d'économiser de l'argent sur les produits de remplacements.

NOUVEAU!



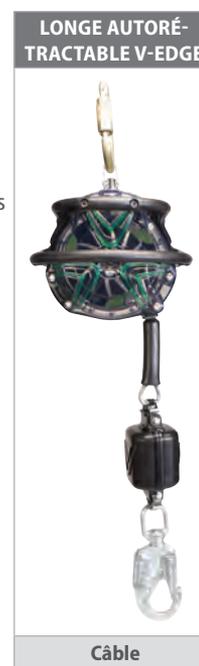
N° DE PIÈCE	Type		Longueur de ligne	Type de ligne	Raccord d'ancrage	Raccord de harnais	Normes	
	Simple	À fourche					ANSI	OSHA
63062-00A	■		8 pi (2,4 m)	Câble	Porte-mousqueton AL36CL	Goupille de verrouillage	■	■
63062-00E	■		8 pi (2,4 m)	Câble	Porte-mousqueton 36CS	Goupille de verrouillage	■	■
63062-00F	■		8 pi (2,4 m)	Câble	Mousqueton 36CL	Goupille de verrouillage	■	■
63162-00A		■	8 pi (2,4 m)	Câble	Porte-mousqueton AL36CL (2)	Goupille de verrouillage	■	■
63162-00E		■	8 pi (2,4 m)	Câble	Mousqueton 36CS (2)	Goupille de verrouillage	■	■
63162-00F		■	8 pi (2,4 m)	Câble	Porte-mousqueton 36CS (2)	Goupille de verrouillage	■	■

Longes autorétractables pour bords d'attaque de 20 pi (6 m) V-EDGE

Spécialement conçus et testés pour une fixation au niveau des pieds, la longe autorétractable V-EDGE répond aux exigences pour bord d'attaque ANSI Z359.14-2014.

- **Sélection simplifiée** — Le LCP V-EDGE peut être utilisé dans une variété d'applications où les risques liés aux bords tranchants sont une source de préoccupation.
- **Mettez-vous au travail plus rapidement** — Le boîtier extérieur transparent permet une inspection visuelle rapide des composants internes.
- **Coût d'acquisition plus avantageux** — La cage de retournement intégrée protège le boîtier lorsqu'il est utilisé dans une fixation au niveau des pieds. La fonctionnalité de vitesse d'amortissement contrôle la vitesse de la corde d'assurance, évitant ainsi les dommages indésirables et maximisant la vie du produit.
- **Réduisez le temps d'arrêt** — Les composants internes comme le câble et l'absorbeur d'énergie peuvent être remplacés sur place, réduisant ainsi le temps de réparation.

NOUVEAU!



N° DE PIÈCE	Longueur de ligne	Type de ligne	Raccord d'ancrage	Raccord de harnais	Normes		
					OSHA	ANSI	CSA
63406-00A	20 pi (6 m)	Câble galvanisé	Mousqueton 36CS	Goupille de verrouillage	■	■	
63406-00ACA	20 pi (6 m)	Câble galvanisé	Porte-mousqueton 36CS	Goupille de verrouillage			■
63410-00A	30 pi (10 m)	Câble galvanisé	Mousqueton 36CS	Goupille de verrouillage	■	■	
63415-00A	50 pi (15 m)	Câble galvanisé	Porte-mousqueton 36CS	Goupille de verrouillage	■	■	

Dispositifs de connexion : dispositifs autorétractables

Limiteurs de chute personnels (LCP) standards Latchways®

- Compact et léger
- Offert avec la garantie de cycle de vie Latchways
- Antichute et retenue pour les utilisateur de 130 à 400 lb (60 à 181 kg) incluant les outils
- Le boîtier transparent en polycarbonate hautement durable facilite l'inspection visuelle des composants internes importants.
- Peut supporter des températures allant de -40° à +130 °F (-40° à +54 °C)
- Dispositif de freinage intégré
- Ne nécessite aucun réétalonnage ou réglage
- L'absorbeur d'énergie est entièrement à l'épreuve des contaminants externes.
- Point de fixation à rotation complète pour une flexibilité totale— tant à 360° qu'à 180°
- Composants fabriqués d'acier inoxydable et de plastiques techniques de grade supérieur
- A été testé pour répondre aux normes applicables suivantes : ANSI Z359.14 – 2012, classe B; OSHA 1910.66; OSHA 1926.502; CSA Z259.2.2-98; EN360: 2002

TYPES DE LCP STANDARDS LATCHWAYS

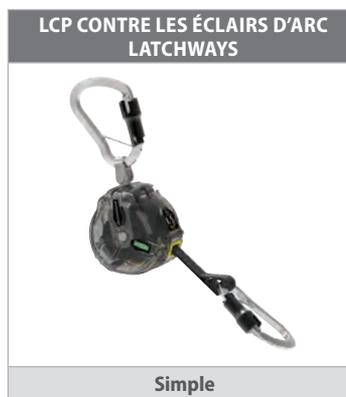


RACCORDS DE LA CORDE D'ASSURANCE			
AL36CL	Mousqueton pivotant en aluminium	36CS	36CL

N° DE PIÈCE	Toile	Câble	Longueur	Raccords de la corde d'assurance	Raccord de LCP	ANSI Z359.14	CSA Z259.2.2
63013-00A	■		10 pi (3 m)	AL36CL	Porte-mousqueton en acier	■	■
63013-00C	■		10 pi (3 m)	Pivotant en aluminium	Mousqueton en acier	■	■
63013-00E	■		10 pi (3 m)	36CS	Porte-mousqueton en acier	■	■
63013-00F	■		10 pi (3 m)	36CL	Mousqueton en acier	■	■
63203-00A		■	10 pi (3 m)	36CS	Mousqueton en acier	■	
63203-00B		■	10 pi (3 m)	36CL	Porte-mousqueton en acier	■	
63203-00ACA		■	10 pi (3 m)	36CS	Mousqueton en acier		■
63203-00BCA		■	10 pi (3 m)	36CL	Mousqueton en acier		■

Limiteurs de chute personnels (LCP) contre les éclairs d'arc Latchways®

- Convient à une utilisation dans les applications de travail où des éclairs d'arc sont présents
- Limiteur de chute personnel contre les éclairs d'arc le plus compact de sa classe
- Corde d'assurance en toile de Kevlar
- Longueur de 6,5 pi
- Technologie d'absorption de l'énergie radiale du ressort
- Mousqueton à triple verrouillage en aluminium
- Boîtier en polycarbonate à impact élevé
- Boîtier transparent pour faciliter l'inspection
- Peuvent être utilisés comme version à fourche en utilisant le connecteur TwinLink
- Capacité de charge jusqu'à 400 lb



N° DE PIÈCE	Normes		
	ANSI Z359.14	CSA Z259.2.2	ASTM F887
63032-00N	■		■
63032-00NCA		■	■

Dispositifs de connexion : dispositifs autorétractables

Longes autorétractables standard Latchways

Les longes autorétractables Latchways offrent une protection antichute fiables et sont spécialement conçues pour une utilisation dans des environnements variés, permettant les solutions de protection antichute mains libres sans entraves.

- Complètement réparables sur le chantier
- Mécanisme de freinage de la technologie sans friction Constant Force®
- Boîtier renforcé résistant aux chocs
- Respecte et dépasse les normes globales du secteur
- Mécanisme de verrouillage entièrement Full Contact™
- Capacité de charge de 310 lb (140 kg) (version en toile)
- Capacité de charge de 400 lb (181 kg) (version avec câble)



N° DE PIÈCE	Pièce Description	Type de ligne	Longueur	Taille H x L x P	Poids	Ancrage
62007-00US	Longe autorétractable en toile de 23 pi (7 m)	1 x 0,094 po (25 x 2,4 mm) sangle en polyester	23 pi (7 m)	10,813 x 7,313 x 4,938 po (275 x 186 x 125 mm)	8,4 lb (3,8 kg)	Mousqueton à double verrouillage
62207-00US	Longe autorétractable pour câble 23 pi (7 m)	Câble en acier inoxydable (7x19) Ø 0,187 po (5 mm)	23 pi (7 m)	13 x 6,688 x 4,813 po (330 x 170 x 122 mm)	10,8 lb (4,9 kg)	Mousqueton pivotant à double verrouillage
62407-00US	Longe autorétractable pour câble 23 pi (7 m)	Câble en acier galvanisé (7x19) Ø 0,187 po (5 mm)	23 pi (7 m)	13 x 6,688 x 4,813 po (330 x 170 x 122 mm)	10,8 lb (4,9 kg)	Mousqueton pivotant à double verrouillage
62209-00US	Longe autorétractable pour câble 30 pi (9 m)	Câble en acier inoxydable (7x19) Ø 0,187 po (5 mm)	30 pi (9 m)	14,063 x 7,313 x 5 po (357 x 186 x 127 mm)	12,3 lb (5,6 kg)	Mousqueton pivotant à double verrouillage
62409-00US	Longe autorétractable pour câble 30 pi (9 m)	Câble en acier galvanisé (7x19) Ø 0,187 po (5 mm)	30 pi (9 m)	14,063 x 7,313 x 5 po (357 x 186 x 127 mm)	12,3 lb (5,6 kg)	Mousqueton pivotant à double verrouillage
62215-00US	Longe autorétractable pour câble 50 pi (15 m)	Câble en acier inoxydable (7x19) Ø 0,187 po (5 mm)	50 pi (15 m)	15,563 x 8,438 x 5,125 po (395 x 214 x 130 mm)	16,3 lb (7,4 kg)	Mousqueton pivotant à double verrouillage
62415-00US	Longe autorétractable pour câble 50 pi (15 m)	Câble en acier galvanisé (7x19) Ø 0,187 po (5 mm)	50 pi (15 m)	15,563 x 8,438 x 5,125 po (395 x 214 x 130 mm)	16,3 lb (7,4 kg)	Mousqueton pivotant à double verrouillage

Dispositifs de connexion : dispositifs autorétractables

Longes autorétractables scellées Latchways

Les longes autorétractables scellées Latchways sont spécifiquement conçues pour une utilisation dans des environnements hostiles comme les installations de forage pétrolier, les parcs éoliens au large des côtes et d'autres applications au large des côtes, permettant les solutions de protection antichute mains libres sans entraves. Il s'agit des toutes premières longes autorétractables scellées complètement réparables sur le chantier au monde.

- Protection contre l'infiltration (IP69K)
- Respecte et dépasse les normes globales du secteur
- Mécanisme de verrouillage entièrement Full Contact
- Évalué par l'ATEX
- Essai de corrosion accéléré
- Capacité de charge de 310 lb (140 kg)
- Complètement réparables sur le chantier
- Mécanisme d'absorption de l'énergie sans friction de la technologie Constant Force
- Convient pour une utilisation dans des environnements à vibrations élevées
- Formation complète et programme de réattestation



N° DE PIÈCE	Type de ligne	Longueur	Taille H x L x P	Poids	Ancrage
62810-00US	Câble en acier inoxydable (7x 19) de 0,188 po (5 mm) de Ø	30 pi (9 m)	10,62 x 9,5 x 7 po (270 x 241 x 178 mm)	20,9 lb (9,5 kg)	Porte-mousqueton en acier forgé/inoxydable
62816-00US	Câble en acier inoxydable (7x 19) de 0,188 po (5 mm) de Ø	50 pi (15 m)	13 x 11 x 7,5 po (330 x 279 x 191 mm)	26,5 lb (12 kg)	Porte-mousqueton en acier forgé/inoxydable
62826-00US	Câble en acier inoxydable (7x 19) de 0,188 po (5 mm) de Ø	85 pi (26 m)	13 x 13 x 7,88 po (330 x 330 x 200 mm)	44,1 lb (20 kg)	Porte-mousqueton en acier forgé/inoxydable
62841-00US	Câble en acier inoxydable (7x 19) de 0,188 po (5 mm) de Ø	130 pi (40 m)	15 x 15 x 8,5 po (381 x 381 x 216 mm)	57,3 lb (26 kg)	Porte-mousqueton en acier forgé/inoxydable

Dispositifs de connexion : dispositifs autorétractables

Mini-limiteurs de chute personnels (LCP) Workman

Caractéristiques

- La conception de verrou à crochet interne permet de nombreux points d'accrochage à des niveaux inférieurs pour un grand nombre d'applications (versions sans accrochage)
- Corde d'assurance rétractable de 6 pi et 9 pi pour les modèles standards et à ancrage arrière
- Le raccord à œil à émerillon élimine la torsion de la corde
- Capacité de charge de 400 lb (poids de l'utilisateur)
- Peut être utilisé pour des nacelles élévatrices

Durabilité

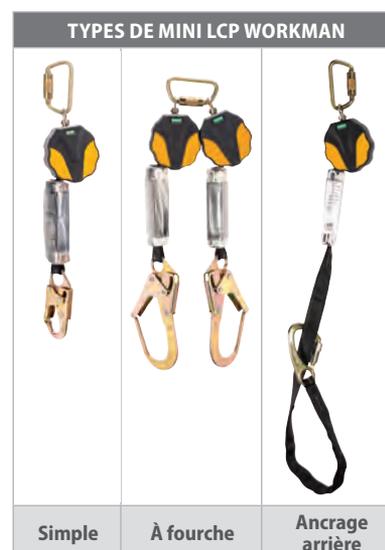
- Boîtier robuste, résistant aux impacts pour une plus grande durée de vie utile du produit

Sécurité accrue

- Absorbant d'énergie externe, avec indicateur de charge visuel pour faciliter l'inspection

Homologations

- ANSI Z359.14, Classe A
- CSA Z259.2.2
- OSHA



RACCORDS DE LA CORDE D'ASSURANCE



Mini LCP Workman

N° DE PIÈCE	Type		Raccord		Longueur	Normes		
	Simple	À fourche	Raccord de LCP	Raccord de la corde d'assurance		ANSI Z359.14 (Classe A)	CSA Z259.2.2	OSHA
10157841	■		Mousqueton	36C	6 PI	■		■
10157842	■		Mousqueton	36CSN	6 PI	■		■
10157843	■		Mousqueton	36CL	5 PI	■		■
10157844	■		Mousqueton	AL36C	6 PI	■		■
10157845	■		Mousqueton	AL36CL	6 PI	■		■
10157808	■		Mousqueton	36C	6 PI		■	■
10157809	■		Mousqueton	36CSN	6 PI		■	■
10157810	■		Mousqueton	36CL	5 PI		■	■
10157831	■		Mousqueton	AL36C	6 PI		■	■
10157832	■		Mousqueton	AL36CL	6 PI		■	■
10157858		■	Mousqueton	36C	6 PI	■		■
10157859		■	Mousqueton	36CSN	6 PI	■		■
10157860		■	Mousqueton	36CL	5 PI	■		■
10157861		■	Mousqueton	AL36C	6 PI	■		■
10157862		■	Mousqueton	AL36CL	6 PI	■		■
10157852		■	Mousqueton	36C	6 PI		■	■
10157853		■	Mousqueton	36CSN	6 PI		■	■
10157854		■	Mousqueton	36CL	5 PI		■	■
10157855		■	Mousqueton	AL36C	6 PI		■	■
10157856		■	Mousqueton	AL36CL	6 PI		■	■

Mini LCP avec ancrage arrière

N° DE PIÈCE	Type			Raccord		Longueur	Normes		
	Simple	À fourche	Ancrage arrière	Raccord de LCP	Raccord de la corde d'assurance		ANSI Z359.14 (Classe A)	CSA Z259.2.2	OSHA
10157847	■		■	Mousqueton	FP5K	9 PI			■
10157864		■	■	Mousqueton	FP5K	9 PI			■
10157833	■		■	Mousqueton	FP5K	9 PI		■	■
10157857		■	■	Mousqueton	FP5K	9 PI		■	■

Dispositifs de connexion : dispositifs autorétractables

Limiteurs de chute personnels Workman (LCP)

Les limiteurs de chute personnels Workman sont conçus pour se verrouiller rapidement advenant une chute, ne laissant qu'une distance de chute libre minimale.

- Pare-chocs de protection robustes qui amortissent l'impact pour une durabilité accrue
- Capacité de charge nominale jusqu'à 310 lb
- Toile de nylon

RACCORDS DE LA CORDE D'ASSURANCE	
	
36C	AL36C

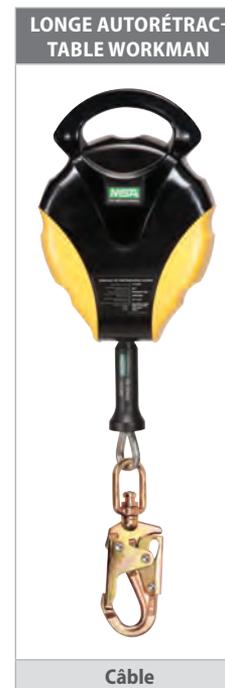


N° DE PIÈCE	Description	Raccord de LCP	Raccord de la corde d'assurance	Normes	
				ANSI Z359.14	OSHA
10093353	LCP Workman, d'une longueur de ligne de 12 pi	Mousqueton en acier de 1 po	Porte-mousqueton 36C	■	■
10093354	LCP Workman, d'une longueur de ligne de 12 pi	Aucun	Porte-mousqueton 36C	■	■

Longe autorétractable (SRL) Workman de 30 et 50 pieds

Avec son boîtier en thermoplastique durable et léger et ses amortisseurs de chocs, la longe autorétractable Workman satisfera ses utilisateurs et assurera des années de service et de fiabilité.

- Système RFID activé pour simplifier le suivi et l'inspection du produit
- Capacité de travail de 400 lb pour une plus grande versatilité
- Poignée de transport ergonomique intégrée pour faciliter le transport et l'installation
- Offerte avec une corde d'assurance en acier inoxydable ou galvanisé afin de s'adapter à vos utilisations
- Porte-mousqueton pivotant avec indicateur de charge à l'extrémité de la corde d'assurance empêche la torsion du câble et avise les utilisateurs que la SRL Workman a été impliquée dans une chute
- Disponibles dans des longueurs de 30 et 50 pi afin de procurer la mobilité dont vous avez besoin



N° DE PIÈCE	Description	Raccord de la corde d'assurance	Normes		
			ANSI Z359.14	CSA Z259.2.2	OSHA
10119507	Longe autorétractable Workman 30 pi, câble galvanisé	Porte-mousqueton 36CS	■	■	■
10120724	Longe autorétractable Workman, 30 pi, câble en acier inoxydable	Porte-mousqueton 36CS	■	■	■
10121834	Longe autorétractable Workman 50 pi, câble galvanisé	Porte-mousqueton 36CS	■	■	■
10121778	Longe autorétractable Workman, 50 pi, câble en acier inoxydable	Mousqueton 36CS	■	■	■

Porte-mousquetons

MSA offre plusieurs porte-mousquetons pour presque toutes les applications. Tous les porte-mousquetons ont une résistance à la rupture minimum de 5 000 lb.



- Taille de l'ouverture 9/16 po (14 mm)
- Verrouillage automatique
- Acier
- ANSI Z, CSA

N° DE PIÈCE
10089205



- Taille de l'ouverture 3/4 po (19 mm)
- Verrouillage automatique
- Aluminium

N° DE PIÈCE
SRCA613



- Taille de l'ouverture 7/8 po (22 mm)
- Prise verrouillable
- Aluminium

N° DE PIÈCE
506259



- Taille de l'ouverture 7/8 po (22 mm)
- Verrouillage automatique
- Acier

N° DE PIÈCE
506572



- Taille de l'ouverture 1 po (25 mm)
- Verrouillage automatique avec goupille
- Acier
- ANSI Z, CSA

N° DE PIÈCE
10089207



- Taille de l'ouverture 1 po (25 mm)
- Verrouillage automatique
- Aluminium

N° DE PIÈCE
SRCA883



- Taille de l'ouverture 1,2 po (32 mm)
- Verrouillage automatique
- Acier
- NFPA

N° DE PIÈCE
SRCC642



- Taille de l'ouverture 1,2 po (32 mm)
- Articulation à vis
- Acier
- NFPA

N° DE PIÈCE
SRCC641



- Taille de l'ouverture 2,1 po (53 mm)
- Verrouillage automatique avec goupille
- Acier
- ANSI Z, CSA

N° DE PIÈCE
10089209



- Taille de l'ouverture 2,1 po (53 mm)
- Verrouillage automatique avec goupille
- Aluminium

N° DE PIÈCE
SRCA722



- Taille de l'ouverture 2,1 po (53 mm)
- Verrouillage automatique avec goupille
- Acier

N° DE PIÈCE
506308



- Taille de l'ouverture 2 po (51 mm)
- Verrouillage automatique avec goupille
- Acier
- ANSI Z, CSA

N° DE PIÈCE
SRCC740

Connecteurs d'ancrage : sangles et élingues

- Résistance à la rupture minimum de 5 000 lb
- Compatibles pour l'utilisation avec des composants MSA d'arrêt de chute et d'entrée/sortie d'espaces confinés.



Sangle d'arrimage au point d'ancrage

- Longueur standard de 5 pi; longueurs sur mesure offertes
- Anneau en D à une extrémité, boucle cousue à l'autre extrémité

N° DE PIÈCE

505282



Sangle d'arrimage au point d'ancrage avec double anneau en D

- Longueur standard de 5 pi; longueurs sur mesure offertes
- Anneau en D standard à une extrémité, grand anneau en D à l'autre extrémité

N° DE PIÈCE

10023490



Élingue d'ancrage Suretyman™

- Sangle de tube en nylon de 1 po cousue en une boucle continue
- Offerte dans les longueurs suivantes : 2 pi, 4 pi et 6 pi
- Peut être arrimée à un point d'ancrage en utilisant diverses configurations

N° DE PIÈCE	Description
SFP2267402	Élingue de 2 pi
SFP2267404	Élingue de 4 pi
SFP2267406	Élingue de 6 pi



Sangle d'arrimage au point d'ancrage avec double anneau en D

- Longueurs standard : 3 pi, 4 pi et 6 pi
- Anneau en D standard à une extrémité, grand anneau en D à l'autre extrémité
- Plaque d'usure intégrale

N° DE PIÈCE	Description
SFP2267503	Sangle de 1,8 m (3 pi)
SFP2267504	Sangle de 1,8 m (4 pi)
SFP2267506	Sangle de 1,8 m (6 pi)



Sangle d'arrimage au point d'ancrage Thermatek

- Sangle et coutures en Kevlar
- Couleurs de la sangle et des coutures contrastantes pour faciliter l'inspection
- Inclut une plaque d'usure remplaçable pour protéger la sangle contre l'abrasion
- Résistante au feu et aux brûlures

N° DE PIÈCE

10023487



Élingue d'ancrage à câble

- Longueurs standard de 4 pi et 6 pi; offerte en longueurs sur mesure
- Enduite de vinyle
- Câble galvanisé de 1/4 po

N° DE PIÈCE	Description
SFP3267504	Élingue de 4 pi
SFP2267506	Élingue de 6 pi



Sangle d'arrimage au point d'ancrage PointGuard™ — Modèle de construction en béton

- Économique
- Capacité de 400 lb (182 kg)
- Longueur standard de 4 pi
- Inclut une gaine de protection
- Avec anneau en D en acier (également offerte sans anneau en D)
- Répond à toutes les réglementations OSHA applicables

N° DE PIÈCE	Description
10042794	Béton
10094384	Béton, boîte de 50



Sangle d'arrimage au point d'ancrage PointGuard™ — Modèle de construction résidentielle

- Économique
- Capacité de 400 lb (182 kg)
- Longueur standard de 3 pi
- Avec anneau en D en acier (également offerte sans anneau en D)
- Répond à toutes les réglementations OSHA et à la norme ANSI Z359.1 applicables

N° DE PIÈCE	Description
10042792	Résidentiel

Connecteurs d'ancrage : rallonges

	N° DE PIÈCE	Raccord d'arrimage	Raccord d'ancrage	Longueur	Normes	
					ANSI Z359	OSHA
 <p>Rallonges de connecteur d'ancrage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enduites de vinyle • Câble galvanisé de 1/4 po 	10082683	Joint torique	36C	12 PI	■	■
	10002182	Joint torique	36C	10 PI	■	■
	10008492	Joint torique	36C	8 PI	■	■
	10095264	Joint torique	36C	6 PI	■	■
	505233	Joint torique	36C	5 PI	■	■
	10001609	Joint torique	36C	3 PI	■	■
	10087003	Joint torique	FP5K	6 PI	■	■
	10073847	Joint torique	FP5K	5 PI	■	■

Connecteurs d'ancrage : poutre en acier et applications ferroviaires



Connecteurs d'ancrage FP Stryder™ Workman® FP Stryder™

- Installation simple d'une seule main
- Les plaques d'usure à faible friction avec téflon permettent le glissement sans effort le long de l'aile de la poutre.
- Léger — seulement 4,5 lb!
- L'indicateur de charge intégré alerte l'utilisateur si l'appareil a subi une chute.
- Conception polyvalente : montage aérien ou aux pieds du travailleur
- Facile à utiliser, réglage par bouton poussoir — aucun risque de perte de goupilles!
- Capacité de travail de 400 lb

N° DE PIÈCE	Description
10144431	Version standard
10144432	Version TG



Connecteur d'ancrage à plaque et anneau boucle

- Procure un point d'ancrage permanent
- Se boulonne aux poutres ou aux colonnes
- Offert également avec une plaque dorsale de 8 x 8 po en aluminium anodisé noir, en acier galvanisé ou en acier inoxydable pour une fixation à des murs en béton

N° DE PIÈCE

506632

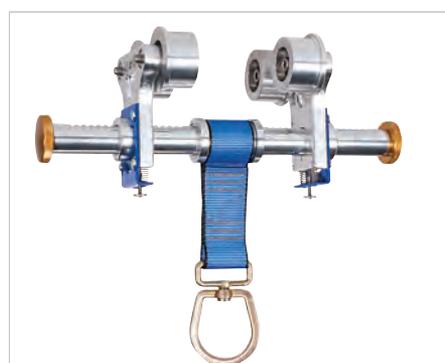


Anneau boucle à tige avec orifice

- Connecteur d'ancrage permanent
- Se fixe à la partie inférieure de l'aile de la poutre en I; boulon fournit par l'utilisateur
- Conçu pour une installation horizontale

N° DE PIÈCE

10003213



Chariot de poutre

- Fournit une mobilité horizontale
- S'adapte à toutes les poutres

N° DE PIÈCE

10176450



Bride verticale pour poutre

- Crée un point d'ancrage fixe sur les poutres en I verticales et horizontales

N° DE PIÈCE

10201927

Connecteurs d'ancrage : poutre en acier



Pivot MEGA — modèle en acier

- Inclut un boulon et une rondelle d'écrou de 4 po

N° DE PIÈCE	Description
10144944	5K, capacité de 5 000 lb (22 kN) Boulon de 1/2 po
10129084	10K, capacité de 10 000 lb (44 kN) Boulon de 5/8 po



Disque soudé

- 3 po de diamètre x 1 po d'épaisseur
- Accessoire pour pivot MEGA

N° DE PIÈCE	Description
10144958	Inclut le disque et le boulon. Pivot MEGA vendu séparément.

Boulon et rondelle d'écrou de rechange

- Pour le pivot MEGA de 5 000 lb ou de 10 000 lb

N° DE PIÈCE	Description
10144947	Ensemble de boulons 5K
10144955	Ensemble de boulon 10K

Connecteurs d'ancrage : applications sur béton



Ancrages pour béton amovibles

- S'enlève et se réinstalle rapidement et facilement à un autre endroit
- Compact et léger
- Construction durable en acier inoxydable et en aluminium
- Capacité de 400 lb
- Deux modèles : version 5 000 lb (5K) et version 10 000 lb (10K)
- La version 10 000 lb peut être utilisée pour ancrer les cordes d'assurance horizontales Dyna-Line® ou SureLine™ de MSA
- Peut être utilisée pour ancrer les cordes d'assurance horizontales Gravity™ de MSA

N° DE PIÈCE	Description
10081594	Ancrage pour béton amovible version 5 000 lb
10081570	Ancrage pour béton amovible version 10 000 lb



Pivot MEGA — modèle en béton

- Inclut un ancrage à béton

N° DE PIÈCE	Description
10144945	5K, capacité de 5 000 lb (22 kN) Trou de 1/2 x 4-1/2 po
10129085	10K, capacité de 10 000 lb (44 kN) Trou de 3/4 x 5 po

Ancrages pour béton de rechange

- Pour le pivot MEGA de 5 000 lb ou de 10 000 lb

N° DE PIÈCE	Description
10144948	Ensemble de boulons 5K
10144956	Ensemble de boulons 10K



Hybride pivotant MEGA

- Capacité maximale : 10 000 lb / 44 kN
- Technologie de pivot MEGA
- Conçu pour une utilisation répétée; durable et 100 % récupérable

N° DE PIÈCE
10144957

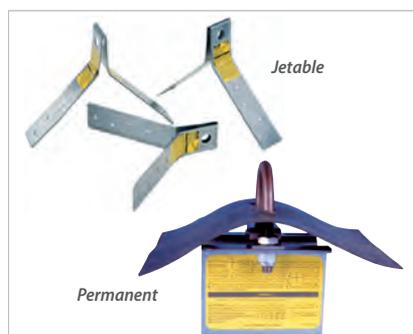


Sangle d'arrimage au point d'ancrage PointGuard — Modèle de construction en béton

- Économique
- Capacité de 400 lb (182 kg)
- Longueur standard de 4 pi
- Inclut une gaine de protection
- Offerte avec ou sans anneau en D en acier
- Répond à toutes les réglementations OSHA applicables

N° DE PIÈCE	Description
10042794	Béton (avec anneau en D)

Connecteurs d'ancrage : applications de toiture



Ancrages de toit

- Construction tout en acier
- Convient à toutes les pentes de fermes ou de chevrons de charpente de toit
- Facile à installer sans outils spéciaux

N° DE PIÈCE	Description
416068	Jetable
10016468	Permanent



Ancrage de toit Workman réutilisable

- Convient aux pentes de toit jusqu'à 12 x 12
- Se fixe avec des vis ou des clous

N° DE PIÈCE

10102686



Sangle d'arrimage au point d'ancrage PointGuard — Modèle de construction résidentielle

- Économique
- Capacité de 400 lb (182 kg)
- Longueur standard de 4 pi
- Offerte avec ou sans anneau en D en acier
- Répond à toutes les réglementations OSHA et à la norme ANSI Z359.1 applicables

N° DE PIÈCE	Description
10042792	Résidentiel (avec anneau en D)

Connecteurs d'ancrage : applications de lavage de vitres

Protection antichute Pushlock™

Lorsqu'un accès depuis l'intérieur d'un bâtiment est nécessaire pour effectuer des travaux extérieurs comme le lavage des vitres, PushLock de Latchways offre une solution stable et sûre. Avec une vaste gamme de douilles pour une fixation sur de la brique, du béton et les charpentes d'acier, il peut être fixé dans les murs, les planchers ou les plafonds. PushLock fournit un ancrage fixe interne auquel les travailleurs peuvent attacher une longe et un harnais de sécurité — leur permettant ainsi de s'attaquer à la tâche en toute confiance.

- Le boulon à œil exige une opération à deux mains, ce qui rend le retrait accidentel impossible.
- Offert dans une variété de couleurs et de finis, y compris l'acier inoxydable, le laiton et une gamme de couleurs RAL
- La douille et le boulon à œil ont tous deux été statiquement testés à 2 248 lb (10 kN).
- Respecte toutes les normes nationales et internationales pertinentes



<p>1 Installer la douille PushLock à finition en laiton dans un mur creux.</p>	<p>2 Enfoncer le cran de retenue, puis la détente, et trouver le boulon à œil dans le centre de la douille. Pousser le boulon à œil avec la paume de la main jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage s'enclenche.</p>	<p>3 Vérifier l'installation en tirant sur le boulon à œil. En position sécurisée, le mot « LOCKED » (verrouillé) est pleinement visible sur la détente. Une longe de sécurité fixée à un harnais de sécurité intégral peuvent maintenant être raccordés au boulon à œil — et l'utilisateur peut commencer à travailler.</p>	<p>4 Une fois le travail terminé, retirer la longe du boulon à œil. À l'aide de deux mains, enfoncer le cran de retenue, puis la détente, pour retirer le boulon à œil de la douille.</p>



Coulisseaux de sécurité et cordes d'assurance verticales

Les coulisseaux de sécurité servent de dispositifs antichute en reliant un travailleur portant un harnais intégral compatible et un système de cordes d'assurance adéquat. Ils servent à arrêter la chute du travailleur en hauteur et à le suspendre jusqu'à ce que les secours arrivent.

COULISSEUX DE SÉCURITÉ		ACCESSIRES		CRODES D'ASSURANCE		
Coulisseau de sécurité avec long Sure-Stop de 30 po N° de pièce 415940	Coulisseau de sécurité traînant SureGrab N° de pièce 10077718	Longe de 30 po N° de pièce 10162823	Coulisseau de sécurité traînant antichute N° de pièce 10113287	Corde d'assurance (blanche) N° de pièce R512539	Corde d'assurance (bleue avec du orange) N° de pièce SRP9200	Corde d'assurance (blanche avec du rouge et du vert) N° de pièce R512544

	N° DE PIÈCE	Longueur	Coulisseau antipanique	ANSI Z359.15	CSA Z259.2.5
COULISSEUX DE SÉCURITÉ, TRAÎNANTS, 5/8 PO	415940	30 PO	■	■	
	10077718	30 PO	■		■
	10113287	coulisseau uniquement	■		■
ACCESSOIRE	10162823	Longe distincte de 30 po pour une utilisation avec le coulisseau de sécurité 10113287 pour demeurer conforme à la norme CSA			

	ANSI Z359.1	CSA Z259.2.5	Longueur					Corde de base N° de pièce
			25 pi	50 pi	75 pi	100 pi	Sur mesure	
CORDES D'ASSURANCE, À 3 TORONS, 5/8 PO		■	R512539LLC025	R512539LLC050	R512539LLC075	R512539LLC100	R512539LLCXXX*	R512539
		■	R512544LLC025	R512544LLC050	R512544LLC075	R512544LLC100	R512544LLCXXX*	R512544
	■	■	SRP9200LLC025	SRP9200LLC050	SRP9200LLC075	SRP9200LLC100	SRP9200LLCXXX*	SRP9200
	■		415865	415869	415870	415871	R512539LLAXXX*	R512539

*Les XXX des numéros d'articles des cordes sur mesure représentent la longueur en pieds. Il est possible de commander des longueurs de corde sur mesure dans les incréments suivants :

Cordes de base	Matériau	Élongation à 1 800 lb	Résistance à la rupture minimum	Couleur	Caractéristiques
R512539	100 % polyester	6,66 %	7 825 lb	blanche	Meilleure résistance aux rayons UV
R512544	Âme en copolymère/extérieur en polyester	4,70 %	9 450 lb	blanche avec du rouge et du vert	Faible élongation. Aucune perte de résistance lorsque mouillée. Se range même mouillée.
SRP9200	Âme en copolymère/extérieur en polyester	5,25 %	7 530 lb	bleue avec du orange	Faible élongation. Aucune perte de résistance lorsque mouillée. Se range même mouillée.

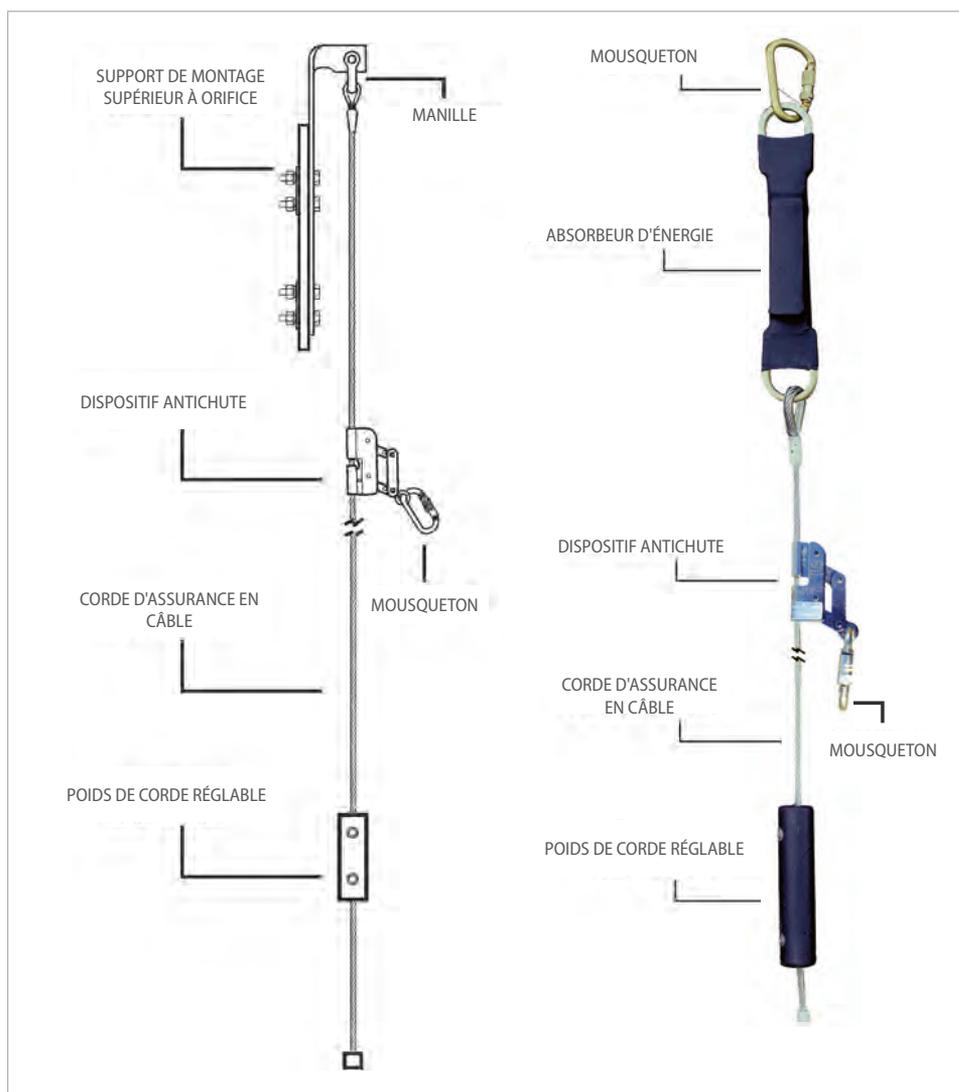
Longueurs de corde sur mesure

Longueur globale	Jusqu'à 25 pi	25 à 50 pi	50 à 100 pi	plus de 100 pi
Incément	1 pi	5 pi	10 pi	25 pi

Dispositif d'ascension d'échelle : permanent

Systèmes de câble SureClimb™

- Fournissent une protection antichute pour les personnes évoluant sur des échelles ou des structures verticales pouvant atteindre 300 pieds
- Utilise un dispositif antichute en acier inoxydable
- Utilise un câble de 5/16 po en acier galvanisé



Rallonge SureClimb pour module de bossoir et base

N° DE PIÈCE

10036032 Rallonge pour module de bossoir et base

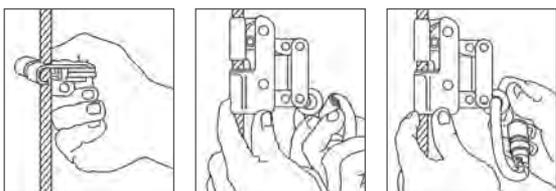


Coulisseau SureClimb

- Dispositif antichute

N° DE PIÈCE

10040010 Coulisseau SureClimb avec mousqueton

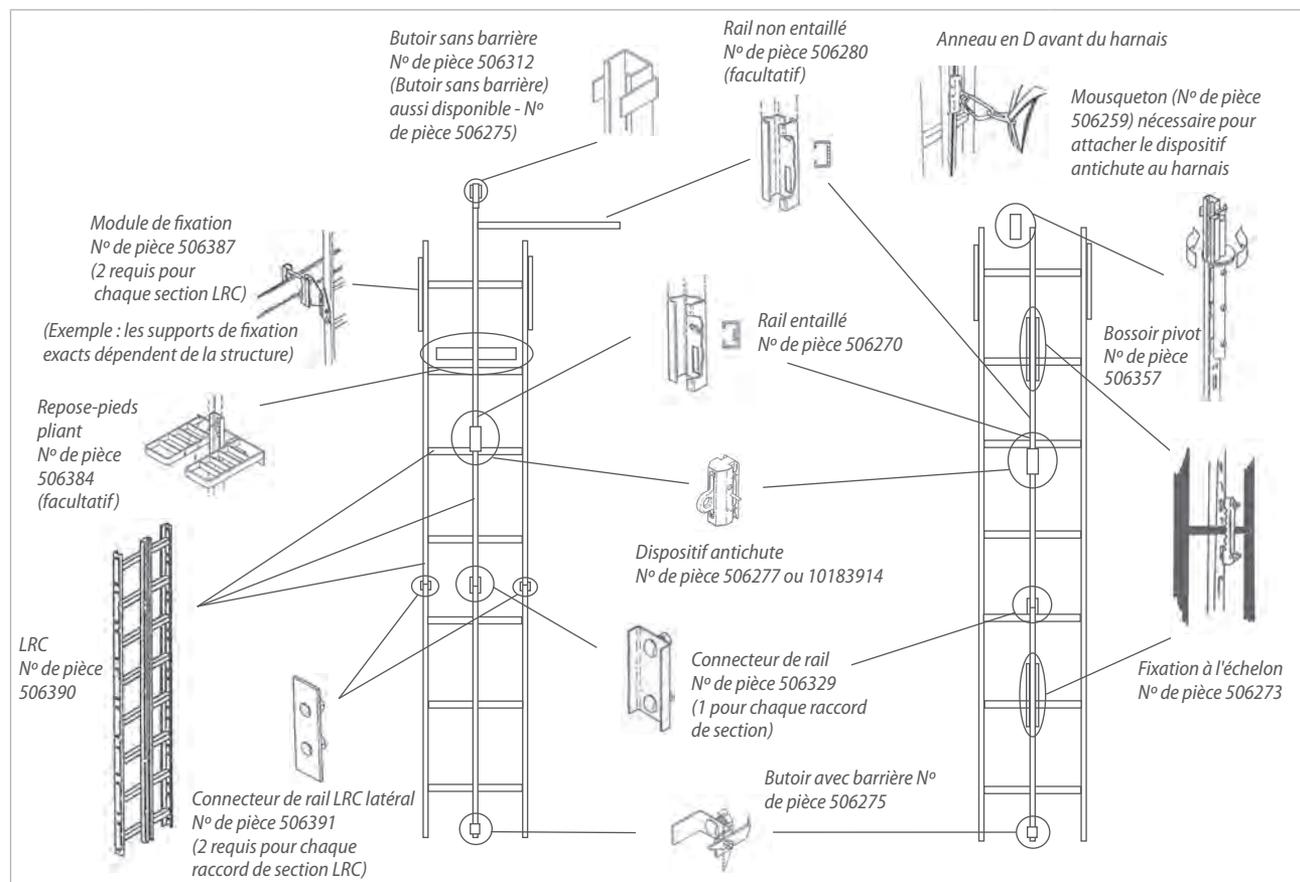


On peut installer et retirer le coulisseau SureClimb à n'importe quel point le long du câble

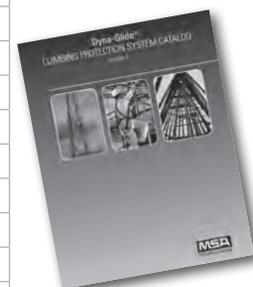
Dispositif d'ascension d'échelle : permanent

Système d'ascension Dyna-Glide®

- Se fixe sur presque n'importe quelle structure qui se grimpe
- Limite la distance totale de chute à quelques pouces
- Composants pour des systèmes complets de sauvetage
- Permet des déplacements verticaux et horizontaux
- Acier galvanisé ou inoxydable pour une résistance contre la corrosion
- Votre choix de combinaison de rails pour échelle (LRC) ou de rails seuls
- Permet des déplacements sans heurts, le dispositif antichute ne plie pas dans le rail
- Détachable, léger, en acier inoxydable, avec mécanisme en aluminium pour des montées et descentes mains libres
- Grande variété d'accessoires pour rehausser la mobilité et procurer une protection, une commodité et un confort continu (au besoin)



PRODUIT	Système permanent SureClimb	
N° DE PIÈCE	506270	Rail en encoche droite, galvanisé, longueur standard 7 pi 4-3/16 po
	506273	Module de fixation à l'échelon, galvanisé
	506274	Butoir supérieur à barrière, acier inoxydable
	506275	Butoir inférieur à barrière, acier inoxydable
	506277	Dispositif antichute
	10183914	Dispositif antichute
	506282	Base de fixation pour en coin d'angle, galvanisé
	506283	Fixation pour coin d'angle, galvanisé
	506312	Butoir supérieur sans barrière, acier inoxydable
	506329	Connecteur de rail, galvanisé
	506388	Support distant pour combinaison Échelle/Rail (LRC), galvanisé, longueur standard 7 pi 4-3/16 po
	506389	Support distant pour LRC, inférieur, galvanisé
	506390	LRC, galvanisé (n° de pièce CSA 10006461)
	506391	Connecteur de rail LRC latéral, galvanisé



Pour obtenir des informations plus complètes sur le système Dyna-Glide, consultez le catalogue Dyna-Glide (Bulletin 2300-22-MC).

Cordes d'assurance horizontales : temporaires

Corde d'assurance horizontale Gravity Sure-Line™ à câble temporaire

Conçue pour une installation facile et rapide dans les lieux de travail temporaires, la corde d'assurance horizontale Sure-Line est suspendue entre deux points d'ancrage approuvés afin de fournir au travailleur une protection antichute durant les déplacements horizontaux. Ce système léger convient pour deux personnes.

- Des navettes de contournement brevetées permettent aux utilisateurs de passer l'un devant l'autre sur le même système tout en demeurant entièrement arrimés
- Intègre une combinaison bride/cosse qui permet la mise sous tension sans effort de la corde d'assurance
- Câble en acier
- Deux modèles disponibles (avec ou sans tendeur) dans des longueurs de 20, 40 ou 60 pi
- Comprend un amortisseur de chocs intégré



PRODUIT	Système de corde d'assurance horizontale à câble d'acier	
N° DE PIÈCE	10150420	Système de corde d'assurance horizontale à câble d'acier avec tendeur, 20 pi (6 m)
	10150421	Système de corde d'assurance horizontale à câble d'acier avec tendeur, 30 pi (9 m)
	10150416	Système de corde d'assurance horizontale à câble d'acier avec tendeur, 40 pi (12 m)
	10150422	Système de corde d'assurance horizontale à câble d'acier avec tendeur, 50 pi (15 m)
	10150418	Système de corde d'assurance horizontale à câble d'acier avec tendeur, 60 pi (18 m)
PRODUIT	Système de corde d'assurance horizontale à câble pour monteur de charpentes métalliques	
N° DE PIÈCE	10150417	Système de corde d'assurance horizontale à câble pour monteur de charpentes métalliques sans tendeur de 40 pi (12 m)
	10150419	Système de corde d'assurance horizontale à câble pour monteur de charpentes métalliques sans tendeur de 60 pi (18 m)



Dispositif de contournement

Dégagement du câble Sure-Line (pi-po)

Longueur de ligne	Système pour un travailleur			Système pour deux travailleurs			Flèche initiale
	Longe de 6 pi	Longe autorétractable de classe A	Longe autorétractable de classe B	Longe de 6 pi	Longe autorétractable de classe A	Longe autorétractable de classe B	
10	12-4	5-7	7-0	14-5	6-2	7-10	1
20	13-6	6-7	7-6	17-1	8-6	10-0	1,5
30	14-9	7-6	8-4	19-0	10-4	12-3	2
40	16-0	8-6	9-4	21-0	12-1	14-1	2,5
50	17-1	9-5	10-3	22-9	13-11	15-10	3
60	18-2	10-4	11-2	24-5	15-8	17-8	4

Prend en charge des travailleurs de 220 lb avec cordes d'assurance horizontales (HLL) au niveau de l'anneau en D ou plus haut

Cordes d'assurance horizontales : temporaires

Corde d'assurance synthétique horizontale Gravity Dyna-Line®, temporaire

Conçu pour faciliter l'installation et le retrait, le système temporaire de cordes d'assurance horizontales Dyna-Line peut être monté à n'importe quel ancrage ayant une capacité nominale de 5 000 lb. Les deux systèmes peuvent être gréés en utilisant de nombreux composants standards, ce qui réduit la nécessité d'un équipement spécial ou technique.

- Des navettes de contournement brevetées permettent aux utilisateurs de passer l'un devant l'autre sur le même système tout en demeurant entièrement arrimés
- Une corde rouge à 12 torons qui ne s'abimera pas et réduira la distance de chute grâce à ses propriétés élastiques faibles
- Tendeur intégré qui contribue à vérifier la bonne tension de la corde d'assurance avant son utilisation
- Système pour travailleur seul ou en duo
- L'amortisseur de chocs sur le système à deux travailleurs indique clairement que le système a subi une force d'impact et ne doit plus être utilisé
- Peut être gréé en utilisation de nombreux composants standards, ce qui réduit le besoin d'utiliser un équipement spécial ou « technique »
- Longueurs allant jusqu'à 200 pi; livrée dans un seau pratique pour des longueurs allant jusqu'à 60 pi.



courroies d'ancrage (toile)

PRODUIT	Système de corde d'assurance horizontale temporaire Dyna-Line — pour deux travailleurs	
N° DE PIÈCE	10150413*	Corde d'assurance horizontale temporaire Dyna-Line, corde de 30 pi (9 m)
	10150414*	Corde d'assurance horizontale temporaire Dyna-Line, corde de 60 pi (18 m)
	10150415*	Corde d'assurance horizontale temporaire Dyna-Line, corde de 100 pi (30 m)
PRODUIT	Système de corde d'assurance horizontale temporaire Dyna-Line — pour un seul travailleur	
N° DE PIÈCE	10013150	Corde d'assurance horizontale temporaire Dyna-Line, corde de 30 pi (9 m)
	10013151	Corde d'assurance horizontale temporaire Dyna-Line, corde de 60 pi (18 m)
	10022826	Corde d'assurance horizontale temporaire Dyna-Line, corde de 200 pi (61 m)
PRODUIT	Accessoire	
N° DE PIÈCE	10070288	Sangles d'ancrage pour un système pour deux travailleurs de 60 pi, 10 pi (3 m)

* Comprend des courroies d'ancrage

Longueur de ligne	Dégagement Dyna-Line (pi-po)					
	Système pour un travailleur			Système pour deux travailleurs		
	Longe de 6 pi	Longe autorétractable de classe A	Longe autorétractable de classe B	Longe de 6 pi	Longe autorétractable de classe A	Longe autorétractable de classe B
10	12-4	5-7	6-7	12-9	5-10	7-2
20	13-6	6-10	8-1	14-8	7-2	8-8
30	14-7	8-1	9-4	15-9	8-7	10-2
40	15-8	9-4	10-6	17-2	10-0	11-8
50	16-11	10-6	11-9	18-5	11-6	13-2
60	18-2	11-9	12-11	19-7	12-11	14-8

Prend en charge des travailleurs de 220 lb avec cordes d'assurance horizontales (HLL) au niveau de l'anneau en D ou plus haut

Corde d'assurance synthétique horizontale Gravity Sure-Line™, temporaire

Conçue pour une installation facile et rapide dans les lieux de travail temporaires, la corde d'assurance horizontale Sure-Line est suspendue entre deux points d'ancrage approuvés afin de fournir au travailleur une protection antichute durant les déplacements horizontaux. Ce système léger convient pour deux personnes.



élingues d'ancrage (câble)

PRODUIT	Corde d'assurance synthétique horizontale temporaire Sure-Line	
N° DE PIÈCE	10150423	Corde d'assurance temporaire horizontale SureLine, corde noire de 40 pi (12 m)
	10150424	Corde d'assurance temporaire horizontale SureLine, corde noire de 60 pi (18 m)

Longueur de ligne	Dégagement synthétique Sure-Line (pi-po)					
	Système pour un travailleur			Système pour deux travailleurs		
	Longe de 6 pi	Longe autorétractable de classe A	Longe autorétractable de classe B	Longe de 6 pi	Longe autorétractable de classe A	Longe autorétractable de classe B
10	12-5	5-3	6-10	14-2	6-2	7-2
20	13-8	7-0	8-1	16-9	8-3	9-0
30	15-2	8-2	9-3	18-5	9-11	10-8
40	16-7	9-5	10-5	20-3	11-7	12-4
50	17-11	10-8	11-8	22-1	13-3	14-0
60	19-2	11-10	12-10	23-9	14-10	15-9

Prend en charge des travailleurs de 220 lb avec cordes d'assurance horizontales (HLL) au niveau de l'anneau en D ou plus haut

Équipement de sauvetage : dispositif de sauvetage personnel (PRD®) Latchways de MSA

- Composé d'un harnais intégral et d'un descendeur intégral qui sont conformes à toutes les normes requises
- Les composants brevetés entrent facilement dans le « sac à dos » qui s'attache par fermeture éclair au harnais.
- Léger et discret
- Résiste aux environnements de travail hostiles
- Réduction considérable des délais de sauvetage
- Peut être utilisé par un travailleur solitaire
- Activation par l'utilisateur
- Utilisation intuitive
- Plan de sauvetage clair
- Amélioration de la sécurité de l'utilisateur



Conçue pour être utilisée par un tiers. Si l'utilisateur est incapable d'effectuer un sauvetage individuel, un tiers peut activer le deuxième mécanisme intégré de déclenchement de la descente du dispositif de sauvetage personnel Latchways. La longueur totale de la perche est de 2,7 pi (0,8 m) lorsque rétractée et de 11,1 pi (3,4 m) une fois déployée.

N° DE PIÈCE
68099-00

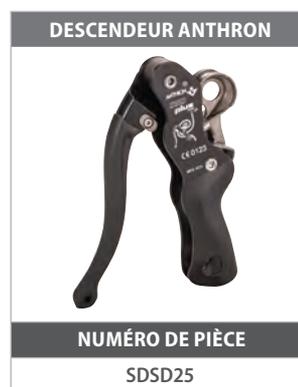
PRD	Type de harnais			Taille		Longueur de ligne	Normes			
	N° DE PIÈCE	EVOTECH	EVOTECH Lite	EVOTECH éclairs d'arc	STD		XLG	ANSI Z359	CSA Z259	OSHA
10176307	■				■		65 pi	■	■	■
10176308	■					■	65 pi	■	■	■
10176309			■		■		65 pi	■	■	■
10176310			■			■	65 pi	■	■	■
10176311				■	■		65 pi	■		■
10176312				■		■	65 pi	■		■

Équipement de sauvetage : système de descente contrôlée Anthron

- À fonctionnement manuel, le dispositif de descente contrôlée est utilisé pour le travail en position suspendue et les opérations d'évacuation ou de sauvetage.
- Un module de cames applique une friction sur la corde afin de maintenir une charge ou de permettre à la charge de descendre à une vitesse contrôlée.
- Le système comprend une corde de 7/16 po (11 mm), un descendeur Anthron et deux porte-mousquetons
- Le système peut être installé/retiré à n'importe quel endroit sur la corde.
- Diagrammes appropriés de prise/descente par corde sur le côté du descendeur Anthron
- Charge de service de 440 lb (200 kg)
- Le système comprend une corde de 7/16 po (11 mm), un descendeur Anthron et deux porte-mousquetons

SYSTÈME DE DESCENTE CONTRÔLÉE ANTHRON	SDC726050	Le système inclut : descendeur Anthron, 2 porte-mousquetons, corde de 50 pi 7/16 po (11 mm)
	SDC726100	Le système inclut : descendeur Anthron, 2 porte-mousquetons, corde de 100 pi 7/16 po (11 mm)
	SDC726150	Le système inclut : descendeur Anthron, 2 porte-mousquetons, corde de 150 pi 7/16 po (11 mm)

Les systèmes Anthron et les cordes de rechange sont disponibles à des longueurs de 50 à 600 pi (par incréments de 25 pi)



Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage

PIÈCES DE COMPOSANTS DU SYSTÈME RCD				
<p>N° de pièce SPPRL4000</p> <p>N° de pièce SMI420560</p> <p>N° de pièce SPPRL4000</p>				
Dispositif de roulement pour arête SuretyMan™	Descendeur en huit SuretyMan	Plaques de manœuvre SuretyMan		Mousqueton SuretyMan
Protège la corde des rebords acérés et de réduit la friction sur la corde	Pour des cordes d'un diamètre allant de 7/16 à 5/8 po (11 à 16 mm)	Plaque de manœuvre furtive : (gauche) s'arrime au point d'ancrage et les ailes pivoteront vers la charge pour une ligne de traction plus droite Plaque de manœuvre à brancard : (droite) conçu pour démêler et organiser les points de gréement des brancards, réduisant ainsi les risques d'erreur.		Mis au point pour les pompiers et les équipes de sauvetage

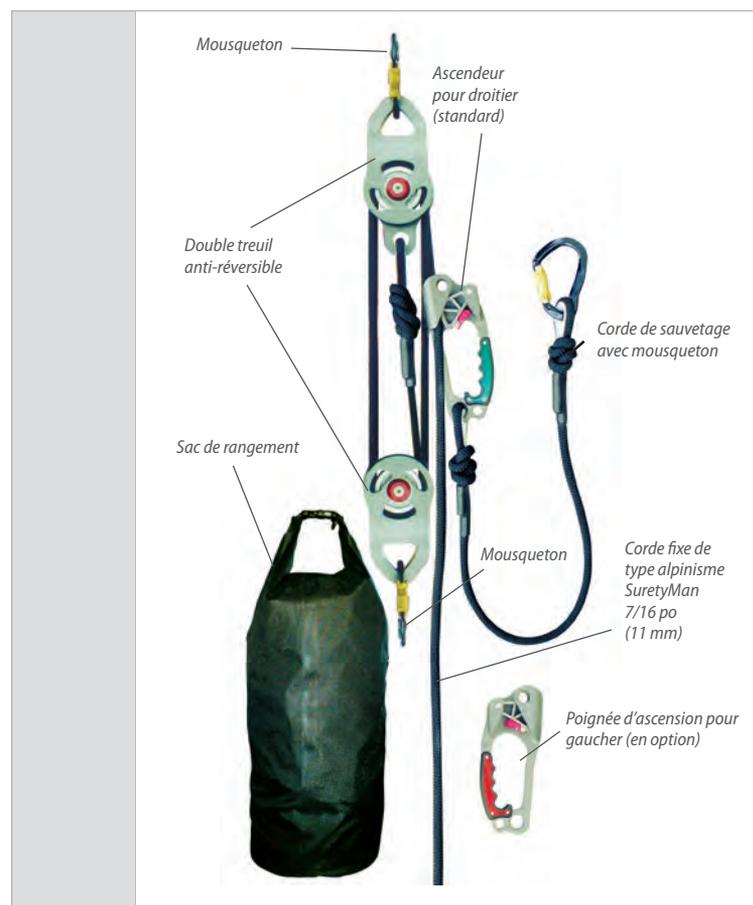
N° DE PIÈCE	Description	Résistance	Poids	Matériau
SPPRL4000	Dispositif de roulement pour arête SuretyMan avec base de 6 x 10 po (15,5 x 24,4 cm) recouverte de caoutchouc, orifice de fixation de plaque inférieure/latérale, fentes dans la plaque de base pour sangle de tube	—	2,8 lb (1,3 kg)	Aluminium
SMI420560	Maillon rapide 5/16 po (8 mm) pour une utilisation avec le dispositif de roulement pour arête SuretyMan [deux requis]	—	—	Aluminium
SRSF5077	Descendeur en huit SuretyMan	6 720 lb (30 kN)	1,5 lb (675 g)	Aluminium
SRSR5990	Plaque de manœuvre furtive SuretyMan, sarcelle	11 000 lb (48 kN)	0,46 lb (250 g)	Aluminium
SRSR5980	Plaque de manœuvre à brancard SuretyMan, sarcelle	12 200 lb (54 kN)	74 lb (330 g)	Aluminium
SRCC641	Mousqueton, ouverture de 1,2 po (32 mm), verrouillage manuel, NFPA 1993-1994, classe G	12 364 lb (55 kN)	11 oz (311 g)	Acier au carbone zingué

CORDES DE SAUVETAGE ET ACCESSOIRES				
Corde de sauvetage	Sac à cordes n° 1	Sac à cordes n° 2	Plaque d'extrémité	

N° DE PIÈCE	CORDES DE SAUVETAGE FP
SRP508960050	5/8 po (16 mm), nylon, 11 400 lb (5 171 kg), noir, 50 pi
SRP530961050	1/2 po (12 mm), polyester, 9 100 lb (4 128 kg), rouge, 50 pi (conforme à la norme NFPA)
SRP504860SL050	1/2 po (12 mm), nylon, 9 100 lb (4 128 kg), traceur blanc/orange, 50 pi
SRP504866SL050	1/2 po (12 mm), nylon, 9 000 lb (4 083 kg), traceur blanc/bleu, 50 pi
SRP504863SL050	1/2 po (12 mm), nylon, 9 000 lb (4 083 kg), traceur rouge/blanc, 50 pi
SRP508760050	7/16 po (11 mm), nylon, 6 500 lb (2 948 kg), noir, 50 pi
SRP544000050	7/16 po (11 mm), nylon, 6 500 lb (2 948 kg), olive, 50 pi
SRP510660SL050	3/8 po (10 mm), nylon, 5 000 lb (2 269 kg), traceur blanc/bleu, 50 pi
SRP500900	Corde auxiliaire de 9 mm en nylon. À utiliser avec une ligne principale de 1/2 po à 5/8 po (1,3 à 1,6 cm), 3 600 lb (1 632 kg)
SRP500860	Corde auxiliaire de 8 mm en nylon. À utiliser avec une ligne principale de 1/2 po à 5/8 po (1,3 à 1,6 cm), noir, 3 100 lb (1 406 kg)
SRP500700050	Corde auxiliaire de 7 mm en nylon. À utiliser avec une ligne principale de 3/8 po à 1/2 po (1 à 1,3 cm), rouge, 2 600 lb (1 179 kg), 50'
SRP5020550050	Corde « Titan » de 5,5 mm, Spectra Core, nylon, 4 500 lb (2 042 kg), 50 pi
SRP500500050	Corde auxiliaire de 5 mm, nylon, 1 275 lb (578 kg), 50 pi

N° DE PIÈCE	SACS À CORDES
SRB430101	Sac à cordes n° 1, orange, contient 120 pi (36,6 m) de corde de 1/2 po (12 mm)
SRB430105	Sac à cordes n° 1, noir, contient 120 pi (36,6 m) de corde de 1/2 po (12 mm)
SRB430201	Sac à cordes n° 2, orange, contient 200 pi (60,1 m) de corde de 1/2 po (12 mm)
SRB430205	Sac à cordes n° 2, noir, contient 200 pi (60,1 m) de corde de 1/2 po (12 mm)
SRB430301	Sac à cordes n° 3, orange, contient 300 pi (91,4 m) de corde de 1/2 po (12 mm)
SRB430305	Sac à cordes n° 3, noir, contient 300 pi (91,4 m) de corde de 1/2 po (12 mm)
SRB430601	Sac à cordes n° 6, orange, contient 600 pi (182,8 m) de corde de 1/2 po (12 mm)
SRB430605	Sac à cordes n° 6, noir, contient 600 pi (182,8 m) de corde de 1/2 po (12 mm)
N° DE PIÈCE	Accessoire
SRIW1000	Plaque d'extrémité de 5/8 po

Système auxiliaire de sauvetage SuretyMan



PRODUIT	Système auxiliaire de sauvetage SuretyMan
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Principalement utilisé pour soulever et descendre des personnes ou du matériel dans des espaces clos et lors d'interventions de sauvetage et de travaux industriels • Poulies équipées d'un verrouillage anti-réversible intégré • Permet une installation rapide, nécessite très peu d'entretien et peut soulever une charge nominale équivalente à deux personnes • Compact et léger : système standard avec un poids de 17 lb (7,7 kg) • Capacité nominale de 600 lb (272 kg) pour employés • Longueur standard de corde de 200 pi (66 m) avec une longueur maximale de corde de 800 pi (267 m)

REMARQUE : En raison d'un rapport mécanique 4:1, l'utilisateur doit de préférence commander le système de sauvetage avec une longueur de corde 4 fois supérieure à la longueur requise pour son application. Par exemple, une application de 50 pi nécessitera 200 pi de corde.

N° DE PIÈCE	Description	Longueur
SRS15200	Système auxiliaire de sauvetage SuretyMan	200 pi (61 m)
SRS15300	Système auxiliaire de sauvetage SuretyMan	300 pi (91,4 m)
SRS15400	Système auxiliaire de sauvetage SuretyMan	400 pi (122 m)
10093608	Système auxiliaire de sauvetage SuretyMan	500 pi (152,4 m)
10033360	Système auxiliaire de sauvetage SuretyMan	600 pi (183 m)
10101135	Système auxiliaire de sauvetage SuretyMan	800 pi (244 m)
10037101	Ascendeur pour gaucher avec câble d'amarrage	
10035698	Ascendeur pour droitier avec câble d'amarrage	

Système d'extraction tête première/ espaces clos



PRODUIT	Système d'extraction tête première/ espaces clos
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Produit de sauvetage spécialisé conçu pour les situations extrêmes au cours desquelles un sauveteur doit être descendu tête première dans un espace clos pour effectuer un sauvetage • Permet au sauveteur de mettre le harnais à la victime, et de sortir la victime et le sauveteur de l'espace clos • Libère les mains du sauveteur pour lui permettre d'aider la victime • Comprend une sangle de levage ajustable (A), une courroie ajustable à la victime (B), une paire de harnais de cheville (C), deux mousquetons (D), et un sac de rangement (E) • Peut être employé avec n'importe quel équipement de récupération en espace clos comme les trépieds et les bossoirs • Force : 5 000 lb (22 kN) • Poids approximatif : 2 lb (0,9 kg)

N° DE PIÈCE	Description
SRS3100	Système d'extraction tête première/espaces clos
SRS3103	Chevillères de sauvetage
507002	Attache-poignets de sauvetage

Trousse de sauvetage en situation de chute

Adaptateur de barre
N° de pièce SCE109001

Système auxiliaire de sauvetage

Crochet distant
N° de pièce SRCA401

Barre réglable
N° de pièce SFP675009

Sac de rangement

PRODUIT	Trousse de sauvetage pour la protection antichute
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Système de sauvetage sorti du sac • Le crochet à distance et la rallonge permettent l'arrimage à distance d'un cordage d'incendie à une victime tandis que le système auxiliaire de secours permet à un sauveteur de soulever ou de descendre la victime en lieu sûr. • On doit utiliser cette trousse avec un système d'appoint (non compris).
N° DE PIÈCE	Description
10030025	Trousse de sauvetage en situation de chute

Barre de sauvetage/crochet distant

Fixation du crochet distant à l'anneau en D

Barre réglable
N° de pièce SFP675009

Adaptateur de barre
N° de pièce SCE109001

Sac de rangement
N° de pièce SRB675009

Crochet distant
N° de pièce SRCA401

PRODUIT	Barre de sauvetage/crochet distant
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Outil de sauvetage pour le sauvetage d'un travailleur suspendu dans un système d'arrêt de chute ou pour un accès de sauvetage à distance • Le système inclut une barre réglable en fibre de verre, un adaptateur de barre et un crochet distant. • Sac de rangement en nylon en option
N° DE PIÈCE	Description
SFP675009	Barre réglable, fibre de verre, 6 pi (1,8 m) à 12 pi (3,6 m)
SFP675012	Barre réglable, fibre de verre, 8 pi (2,4m) à 24 pi (7,3 m)
SRCA401	Crochet distant, aluminium, avec élingue en toile
SCE109001	Adaptateur de barre, aluminium/caoutchouc
SCE109003	Adaptateur de barre, 6 pi (1,8 m), aluminium/caoutchouc
SRB675009	Sac de rangement pour SFP675009

Accessoires généraux

Poignée de burin Hands-Off™

- Permet de conserver les mains à l'écart du point de contact
- A une forme ergonomique adaptée à la forme humaine de la main afin de permettre une prise confortable et sûre
- Permet un travail plus rapide, plus sûr et plus précis
- Réglage simple afin de fixer une variété de burins et piquets jusqu'à 1 po de diamètre
- Manche absorbant les vibrations
- Facilite le positionnement de la main
- Économique
- Anti-étincelles



N° DE PIÈCE

10040018 Poignée de burin Hands-Off



Porte-outils ergonomiques

- Adapté pour les clés, burins, etc.
- Absorbe les vibrations
- Se fixe aux manches à balai et vadrouilles pour une meilleure prise
- Facilite le positionnement de la main

N° DE PIÈCE

507005 Porte-outils, 18 po

507006 Porte-outils, anti-étincelles, 18 po

Câble stabilisateur

- Accessoire pour longe autorétractable

N° DE PIÈCE

505230 95 pi

10147490 50 pi

10125759 30 pi

10147631 10 pi



Formation sur la sécurité **de MSA**

COURS DE FORMATION SUR LA SÉCURITÉ EN HAUTEUR

SENSIBILISATION SUR LA PROTECTION ANTICHUTE (4 HRES)

- ABC de la protection antichute
- Sélection appropriée, inspection avant l'utilisation et entretien de l'équipement de protection antichute
- Mise en place et retrait appropriés d'un harnais
- Reconnaissance, évaluation et contrôle des dangers
- Calculs des dégagements en cas de chute

PERSONNE COMPÉTENTE POUR L'INSPECTION DES ÉQUIPEMENTS

- Normes consensuelles
- Exigences relatives à la documentation formelle
- Méthode d'inspection systématique
- Nettoyage et rangement du matériel

PERSONNE DÉLÉGUÉE À LA SÉCURITÉ EN HAUTEUR

- Normes consensuelles
- Dynamique d'une chute
- Évaluation et reconnaissance des risques de chute
- Compréhension des forces d'impact
- Procédures pour une sécurité en hauteur continue
- Sélection, application et utilisation de systèmes de protection antichute
- Calculs des dégagements en cas de chute

PLANIFICATION DE SAUVETAGE LIÉE À LA SÉCURITÉ EN HAUTEUR

- Évaluation des risques de chutes
- Planification et procédures de sauvetage adéquates
- Hiérarchie de sauvetage
- Sélection des équipements de sauvetage
- Formation en sauvetage et simulations

PERSONNE COMPÉTENTE POUR LA SÉCURITÉ EN HAUTEUR

- Cours « Personne déléguée à la sécurité en hauteur »
- Cours « Personne déléguée à la sécurité en hauteur »

- Cours « Planification de sauvetage lié à la Sécurité en hauteur »

PERSONNE COMPÉTENTE POUR FORMER LES FORMATEURS

- Évaluation et identification des risques liés à la sécurité en hauteur
- Discussion du développement du programme sur la sécurité de la protection antichute en fonction des besoins du site en particulier et des exigences réglementaires
- Analyser la compréhension des étudiants et les aider à se rappeler des mandats procéduraux de la société en matière de la sécurité en hauteur
- Conseils sur la réalisation des exercices pratiques liés à la protection antichute

PERSONNE COMPÉTENTE POUR LA REMISE À NIVEAU SUR LA SÉCURITÉ EN HAUTEUR

Consulter le cours « Personne déléguée à la Sécurité en hauteur »

PERSONNE QUALIFIÉE

Conçu pour les ingénieurs, les concepteurs et les professionnels de la sécurité qui sont responsables d'analyser ou de concevoir les systèmes de protection antichute.

PERSONNE COMPÉTENTE POUR L'INSTALLATION ET L'INSPECTION D'UNE CORDE D'ASSURANCE HORIZONTALE

- Conception, utilisation et limites
- Procédures d'installation
- Critères d'inspection, notamment les tests réussis et échoués et la mise aux rebuts
- Nettoyage et rangement

PERSONNE COMPÉTENTE DOCUMENTÉE SUR PLACE POUR L'INSPECTION DES ÉQUIPEMENTS

Notre équipe chevronnée et formée se rendra sur votre site pour effectuer une inspection documentée, approfondie et compétente de tous vos équipements de sécurité et fournir à votre organisation un rapport écrit détaillé sur le produit, le numéro de série, la description, la réussite/l'échec et la disposition générale.

COURS DE FORMATION SUR LES ESPACES CLOS

AMARRAGE DE BASE DES CORDES ET SAUVETAGE DANS LES ESPACES CLOS (8 HRES)

Apprendre les éléments de base de la théorie des cordes, y compris l'utilisation de poulies et de cordes pour créer un rapport mécanique et les nœuds du système qui seront utilisés pour construire un système de mouflage « Z-rig ». Se termine par une évolution pratique où les étudiants reçoivent un scénario d'un travailleur en détresse à l'intérieur d'un espace clos et doivent effectuer un sauvetage par câble en utilisant les outils et les techniques qui leur ont été démontrés tout au long de la journée.

FORMER LES FORMATEURS, ENTRÉE EN ESPACE CLOS (8 HRES)

Conçu pour préparer les employés qui doivent donner certains cours sur les espaces clos et le matériel sur votre site., Le cours fournit aux étudiants les compétences nécessaires pour développer, livrer et évaluer les étudiants sur les connaissances de base et les connaissances techniques en matière d'espaces clos.

ENTRÉE ET OPÉRATIONS EN ESPACES CLOS

Le cours de formation de 2 jours sur l'entrée et les opérations en espaces clos est de nature technique, repose sur la compréhension et la performance et est enseigné par un instructeur professionnel interne formé et certifié. Notre formation technique incorpore des informations et des compétences requises par tous les organismes de réglementation applicables.

- Discussion des types de dangers qui peuvent transformer un espace régulier en un « espace exigeant un permis »
- Procédures à suivre lorsque l'on doit accéder à un espace exigeant un permis

SENSIBILISATION AUX ESPACES CLOS

Ce cours de formation d'un jour est conçu pour les individus qui sont responsables de la gestion et de la supervision des employés qui travaillent dans des activités nécessitant l'entrée en espace clos.

- Définir un espace clos
- Identifier les risques potentiels et les risques associés
- Expliquer les rôles, les responsabilités et les procédures pour les opérations en espaces clos

MSA offre régulièrement des cours de formation dans nos installations de Pittsburgh, Chicago, Houston, Edmonton et Toronto.

Nous pouvons également nous rendre sur votre site, former vos employés dans leur environnement de travail, aborder les dangers particuliers auxquels ils sont régulièrement confrontés.

Contactez-nous au 866 347-6093, training@msasafety.com ou visitez notre site Web à www.msasafety.com.

COURS DE FORMATION LATCHWAYS DE MSA

COURS LATCHWAYS DE MSA SUR LES PERSONNES COMPÉTENTES POUR L'INSPECTION DES LONGES AUTORÉTRACTABLES (4 HRES)

- Normes consensuelles
- Exigences relatives à la documentation formelle
- Méthode d'inspection systématique, y compris les critères pour les tests réussis et échoués et la mise aux rebuts
- Nettoyage et rangement du matériel

COURS LATCHWAYS DE MSA DE NIVEAU TECHNIQUE SUR L'ENTRETIEN DES LONGES AUTORÉTRACTABLES (8 HRES)

- Expliquer la théorie du fonctionnement des longes autorétractables Latchways de MSA
- Démontrer le processus de démontage et d'inspection
- Démontrer le remontage et l'essai fonctionnel
- Démontrer la procédure d'essai
- Effectuer une inspection d'assurance-qualité

RÉATTESTATION : COURS DE FORMATIONS SUR L'INSPECTION OU L'ENTRETIEN DES LONGES AUTORÉTRACTABLES LATCHWAYS DE MSA (4 HRES)

- Pour les techniciens qui souhaitent obtenir une nouvelle réattestation de trois (3) ans pour Personne compétente niveau 1 pour le certificat d'inspection ou le certificat Technicien d'entretien niveau 2



Camion de démonstration de la protection antichute MSA



Index des produits

Accessoire d'informations médicales pour casque	101	Casques de sécurité V-Gard 500	81
Accessoires de nettoyage	51	Casques de sécurité V-Gard	72
Accessoires de système en cascade	31	Casques de sécurité V-Gard de la NFL	78
Accessoires du détecteur multigaz ALTAIR 4X/4XR	63	Casques de sécurité V-Gard de la série Freedom	80
Accessoires du détecteur multigaz ALTAIR 5X	62	Casques de sécurité VERT V-Gard	74
Accessoires et pièces ALTAIR et ALTAIR Pro	65	Casques d'escalade V-Gard H1	85
Accessoires pare-soleil pour casque de sécurité	101	Chariot de sauvetage technique	51
Accessoires pour appareil de protection respiratoire à adduction	28	Chariot à air industriel	28
Accessoires pour APRA G1	41	ClimbLATCH	132, 133
Accessoires pour casques de sécurité	100	Combinaison antifeu pour pompiers	118
Accessoires pour harnais	164	Conformité des essais d'ajustement	9
Accessoires pour les lunettes et les lunettes de protection	113	Connecteurs d'ancrage : applications de toiture	186
Accessoires pour pièce faciale	8	Connecteurs d'ancrage : applications sur béton	185
Accessoires pour produits d'espaces clos XTRIPA	151	Connecteurs d'ancrage : poutre en acier	185
Adaptateur APR Ultra Elite	43	Connecteurs d'ancrage : poutre en acier et applications ferroviaires	184
Adaptateur de soudeur pour appareils de protection respiratoire à pièce faciale complète	13	Connecteurs d'ancrage : sangles et élingues	183
Ancrage à pression à vide tout-en-un WinGrip	136	Corde d'assurance horizontale à câble temporaire Gravity Sure-Line	190
Ancrage à pression à vide WinGrip	134	Corde d'assurance synthétique horizontale temporaire Gravity Dyna-Line	191
Appareil de protection respiratoire d'auto-sauvetage pour les applications minières W65	17	Corde d'assurance synthétique horizontale temporaire Gravity Sure-Line	191
Appareil de protection respiratoire pour pièce faciale complète Ultra-Twin	5	Cordes d'assurance horizontales Latchways	124
Appareil de protection respiratoire PremAire Cadet Escape	23	Cordes d'assurance verticales	127
Appareil de protection respiratoire à adduction d'air Abrasi-Blast	21	Cordes d'assurance à câble exécuté sur plans d'ingénieurs TowerLATCH	130
Appareil de protection respiratoire à adduction d'air PremAire Cadet	22	Couliasseaux de sécurité et cordes d'assurance verticales	187
Appareil de protection respiratoire à adduction d'air à débit continu	20	Cours de formation Latchways	197
Appareil de protection respiratoire à pièce faciale complète et cartouche double Ultra Elite	5	Cours de formation sur la sécurité en hauteur	196
Appareil de protection respiratoire à épuration d'air motorisé Responder	16	Cours de formation sur les espaces clos	196
Appareil respiratoire à épuration d'air motorisé OptimAir TL	12	Coussinets Flexi-Filter pour appareils de protection respiratoire Advantage	7
Appareils de protection respiratoire avec pièce faciale complète de la série Advantage 3000	5	Cylindres	28
Appareils de protection respiratoire avec pièce faciale complète de la série Advantage 4000	4	Demi-masque respiratoire Advantage 200 LS	3
Appareils de protection respiratoire Duo-Twin	20	Demi-masque respiratoire Advantage 420	3
Appareils de protection respiratoire d'évacuation TransAire 5 et TransAire 10	32	Demi-masque respiratoire Comfo Classic	4
Appareils respiratoires à ventilation assistée (ARVA) sur casque OptimAir	11	Dispositif de sauvetage Workman	153
APRA G1	38	Dispositif individuel de sauvetage (PRD)	192
APRA industriel G1	33	Distributeurs	31
APR CBRN G1	15	Doubleurs hivernales V-Gard	99
Armature de casquette universelle V-Gard	87	Détecteur ALTAIR 4X (MSHA)	60
Armatures en métal V-Gard pour casques de sécurité	89	Détecteur ALTAIR 5XM (MSHA)	58
Armatures V-Gard pour casque de sécurité avec fentes à bord complet	89	Détecteur de gaz ALTAIR 2X	64
Armatures V-Gard pour casques de sécurité de style casquette	87	Détecteur de gaz ALTAIR Pro	65
Armatures V-Gard pour casques de sécurité à bord complet	88	Détecteur monogaz ALTAIR sans entretien	65
Attaches rapides pour appareils de protection respiratoire à adduction d'air et cagoules ventilées	29	Détecteur multigaz ALTAIR 4XR	56
Barre de sauvetage/crochet distant	195	Détecteurs multigaz ALTAIR 5X	53
Bottes pour pompiers	119	Détecteurs multigaz ALTAIR 5X IR	53
Bouteilles de l'APRA G1	40	Détecteurs multigaz ALTAIR 5X PID	53
Bouteilles d'étalonnage pour instruments portatifs	68	Écrans de soudage, série Classic	97
Bouteilles pour masque à air FireHawk M7XT	44	Écrans de soudage, Série Elite	97
BridgeLATCH	131, 133	Écrans et adaptateurs de soudage	98
Cagoule d'évacuation S-CAP pour incendie	17	Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
Calculateur de durée de vie utile des cartouches	9	Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
Cartouches, Advantage	6	Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
Cartouches, Comfo	7	Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
Cartouches d'appareil de protection respiratoire Comfo	7	Étiquette, mise en service, pour casques	101
Cartouches d'appareil de protection respiratoire Advantage	6	Écrans de soudage, série Classic	97
Cartouches pour appareils de protection respiratoire Ultra Filter	7	Écrans de soudage, Série Elite	97
Casque antifeu XF1 Cairns	114	Écrans et adaptateurs de soudage	98
Casques antiheurt	84	Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
Casques de pompier et de sauvetage Cairns	114	Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
Casques de sécurité Comfo-Cap	84	Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
Casques de sécurité Skullgard	83	Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
Casques de sécurité SmoothDome	82	Étiquette, mise en service, pour casques	101
Casques de sécurité spécialisés V-Gard	80	Écrans de soudage, série Classic	97
Casques de sécurité Super V	83	Écrans de soudage, Série Elite	97
Casques de sécurité ThermalGard	82	Écrans et adaptateurs de soudage	98
Casques de sécurité Topgard	81	Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47
		Équipement de sauvetage : composants et cordes de sauvetage	193
		Étiquette, mise en service, pour casques	101
		Écrans de soudage, série Classic	97
		Écrans de soudage, Série Elite	97
		Écrans et adaptateurs de soudage	98
		Ensembles de barres d'armature, positionnement au travail	171
		Ensembles spéciaux pour casque de sécurité V-Gard	74
		Entretien sur le terrain et réparation pour APRA	47

Index des produits

LadderLatch.....	133	Système de base pour adaptateur XTIRPA — portée de 24 po.....	143
Limiteurs de chute personnels (LCP), 10 pi, V-TEC.....	173	Système de base pour adaptateur XTIRPA — portée de 30 à 48 po.....	145
Limiteurs de chute personnels (LCP) contre les éclairs d'arc Latchways.....	177	Système de ceinture de sauvetage II pour APRA G1 de MSA.....	41
Limiteurs de chute personnels (LCP) pour bord d'attaque avec câble de 8 pi V-EDGE.....	176	Système de col de regard XTIRPA.....	148
Limiteurs de chute personnels (LCP) pour bord d'attaque en toile de 8 pi V-EDGE 175.....	175	Système de communication ClearCommand pour casque.....	47
Limiteurs de chute personnels (LCP) standard Latchways.....	177	Système de communication pour les pièces faciales pour masque à air FireHawk M7XT.....	45
Limiteurs de chute personnels (LCP) Workman.....	181	Système de contrepoids XTIRPA.....	150
Longe autorétractable de 20 pi V-TEC.....	173	Système de descente contrôlée Anthron.....	192
Longe autorétractable Workman de 30 et 50 pieds.....	181	Système de distribution d'air respirable avec boîte de filtration.....	30
Longe de positionnement Sure-Grab.....	171	Système de distribution d'air respirable — boîte de point d'ancrage.....	30
Longes autorétractables pour bords d'attaque de 20 pi V-EDGE.....	176	Système de levage à perche XTIRPA.....	147
Longes autorétractables scellées Latchways.....	179	Système de protection respiratoire à adduction d'air PremAire.....	26
Longes autorétractables standard Latchways.....	178	Système de sortie d'urgence/Ceinture de sauvetage II de MSA.....	44
Longes avec absorbeur d'énergie pour chute libre de 12 pi.....	167	Système de suivi opérationnel pour APRA.....	48
Longes avec absorbeur d'énergie pour soudage de la série V.....	169	Système de support d'attelage XTIRPA.....	146
Longes avec absorbeur d'énergie pour travailleur lourd.....	167	Système de test automatisé GALAXY GX2.....	66
Longes avec absorbeur d'énergie utilitaires de la série V.....	168	Système d'adaptateur mural ajustable XTIRPA.....	149
Longes de retenue de la série V.....	170	Système d'ascension Dyna-Glide.....	189
Longes de sous-ensemble avec absorbeur d'énergie.....	171	Système d'extraction tête première/espaces clos.....	194
Longes standards de la série.....	165	Système ExtendAire II.....	49
Longes à ancrage arrière de la série V.....	166	Système MonoStep pour les mâts de télécommunication.....	129
Longes élastiques de la série V.....	166	Système Quick-Fill.....	49
Lunettes de protection Sightgard.....	112	Systèmes de câbles SureClimb.....	188
Lunettes de sécurité Sightgard.....	108	Systèmes de glissières de sécurité VersiRail.....	137
Manche de burin.....	195	Systèmes de passerelles WalkSafe.....	140
Manomètre d'aspiration.....	31	Systèmes d'appareil de protection respiratoire à adduction d'air fournis en usine : système à débit continu ou à demande de pression.....	18
Masques à air du FireHawk M7XT.....	42	Systèmes d'échelle, fixe.....	128
Masques à gaz anti-émeute et CBRN.....	15	Systèmes inclinés Latchways.....	131
Masques à gaz fixés au niveau du menton.....	14	Systèmes à adduction d'air pour bouteilles en cascade : système à demande de pression.....	19
Masque à air industriel AirHawk II.....	35	Système TransportAire.....	28
Matériel de protection de la tête V-Gard.....	95	Système à adduction d'air RescueAire II portatif.....	50
Mentonnières V-Gard.....	96	Système ÉIR G1.....	50
Mini limiteurs de chute personnels (LCP) V-SHOCK.....	174	Sélecteur d'appareil de protection respiratoire en Response.....	9
Mini limiteurs de chute personnels (LCP) V-TEC.....	172	TowerLatch.....	133
Mini Limiteurs de chute personnels (LCP) Workman.....	180	TowerLatch SP SP.....	133
Module de harnais et de support FireHawk M7XT.....	43	Transfastener et Transfastener amovible.....	133
Montant Constant Force.....	126	Treuil Workman.....	153
Mousquetons.....	182	Trousse de sauvetage en situation de chute.....	195
Pare-soleil.....	101	Trousse de vérification de l'étalement, modèle RP.....	68
Personnalisation pour casques.....	76	Trousse d'entrée en espaces clos Workman.....	152
Pièce faciale pour APRA G1.....	39	Trousses de système d'accessoires V-Gard.....	96
Pièces de rechange de la trousse d'accessoires V-Gard.....	96	Trousses d'interférence radio pour systèmes de communication XT Amp et ClearCommand.....	45
Porte-mousquetons.....	167	Trousse à lunettes pour APRIA.....	43
Porte-outils ergonomiques.....	195	Trépied Workman.....	152
Produits de nettoyage.....	9	Tuyau d'alimentation en air pour appareils de protection respiratoire à adduction d'air.....	31
Programme d'échantillon Try-It.....	77	Tuyau d'alimentation en air pour APRA.....	51
Protection antichute Pushlock.....	186	Té de raccordement d'air.....	51
Protection auditive left/RIGHT.....	104	Visières V-Gard : pour exposition aux éclairs d'arc.....	94
Protection auditive montée sur casque Classic SoundControl.....	103	Visières V-Gard : pour température élevée/chaleur rayonnante.....	93
Protection auditive montée sur casque V-Gard.....	102	Visières V-Gard : pour usage général (non antichoc).....	91
Protection auditive SoundControl Classic.....	105	Visières V-Gard : pour usage général.....	90
Protection auditive économique Economuff Earmuff.....	105	Visières V-Gard : produits chimiques mordants et éclaboussures.....	92
Protection auditive électronique left/RIGHT.....	106	Visières V-Gard : soudage (teinte 3 et 5).....	94
Queue-de-cochon.....	51	Visières V-Gard : température élevée.....	93
Raccordement de sortie d'air.....	51	Visières V-Gard : température élevée avec revêtements antibuée et antirayure.....	92
Rallonges d'arrimage au point d'ancrage.....	184		
Régulateur de pression.....	31		
Régulateurs pour instruments portatifs.....	70		
Safety io.....	52		
Sangles de soutien.....	31		
Sonde de pompe ALTAIR.....	63		
Suspensions, rechange.....	75		
Suspension à cliquet Fas-Trac III.....	75		
Système auxiliaire de sauvetage SuretyMan.....	194		
Système de barrière de regard XTIRPA.....	142		

Index des numéros de pièces détachées

660DSR.....	116	63900-04.....	172	454819.....	8	475363.....	73	484225.....	31
660DSY.....	116	64011-00A.....	174	455019.....	29	475364.....	73	484340.....	73
660FSB.....	116	64011-00ACA.....	174	455020.....	31	475365.....	73	484923.....	31
660FSY.....	116	64011-00B.....	174	455021.....	31	475366.....	73	485331.....	49
664FSB.....	116	64011-00BCA.....	174	455022.....	31	475367.....	73	485332.....	49
664FSY.....	116	64011-00C.....	174	455299.....	17	475368.....	73	485391.....	49
1010DSB.....	116	64011-00CCA.....	174	455535.....	17	475369.....	73	485392.....	49
1010FSB.....	116	64011-00F.....	174	455696.....	17	475370.....	73	486053.....	18, 19, 31
1044DSB.....	116	64011-00FCA.....	174	456975.....	8	475371.....	73	486959.....	82
1044DSR.....	116	64041-00A.....	174	457126.....	14	475378.....	81	486960.....	82
1044DSW.....	116	64111-00A.....	174	458702.....	83	475379.....	81	486961.....	82
1044DSY.....	116	64111-00ACA.....	174	459458.....	113	475380.....	81	486962.....	82
1044FSB.....	116	64111-00B.....	174	459867.....	18, 19	475382.....	81	486963.....	82
9513-0380.....	10	64111-00BCA.....	174	459948.....	70	475383.....	81	486964.....	82
9513-0219.....	10	64111-00C.....	174	459949.....	70	475384.....	81	486965.....	82
9513-0218.....	10	64111-00CCA.....	174	460027.....	17	475385.....	81	486967.....	82
9513-0217.....	10	64111-00F.....	174	460018.....	74	475387.....	81	486968.....	82
9513-0210.....	10	64111-00FCA.....	174	460069.....	74	475393.....	81	487427.....	49
9513-0130.....	10	64141-00A.....	174	460389.....	83	475395.....	83	487428.....	49
9513-0109.....	10	64900-00.....	174	460409.....	83	475396.....	83	487399.....	82
9961.....	11, 14, 31	66272.....	29	461100.....	17	475397.....	83	487906.....	49
13016.....	113	66273.....	29	461180.....	73	475405.....	83	487907.....	49
24194.....	68	66274.....	29	463111.....	73	475407.....	83	487908.....	49
30901-00.....	128	66716.....	18, 31	463942.....	73	475408.....	83	487909.....	49
30902-00.....	128	68099-00.....	192	463943.....	73	476105.....	51	487910.....	49
30903-00.....	128	68833.....	18	463944.....	73	476156.....	51	487995.....	11
30904-00.....	128	68846.....	51	463945.....	73	476734.....	31	488041.....	31
30905-00.....	128	68850.....	19, 31	463946.....	73	476735.....	31	488146.....	73
38277.....	13	68850.....	51	463947.....	73	476737.....	31	488148.....	73
38347.....	13	68851.....	19, 31	463948.....	73	476955.....	29	488398.....	73
47370.....	19, 31	68851.....	51	464031.....	7	476956.....	29	488914.....	31
55716.....	29, 31	68858.....	19, 31	464032.....	7	476928.....	73	489219.....	7
56549.....	29	69542.....	29, 31	464033.....	7	477149.....	68	489353.....	7
62007-00US.....	178	81857.....	18, 31	464046.....	7	477477.....	73	489360.....	73
62207-00US.....	178	82018.....	83	464658.....	73	477478.....	73	489364.....	73
62209-00US.....	178	82769.....	84	464852.....	73	477479.....	73	489368.....	73
62215-00US.....	178	84418.....	31	465898.....	68	477482.....	73	490143.....	20
62407-00US.....	178	84416.....	18, 19, 31	466354.....	73	477483.....	73	491046.....	11
62409-00US.....	178	85078.....	19, 28, 31	466355.....	73	477484.....	73	491500.....	8
62415-00US.....	178	91522.....	84	466356.....	73	478116.....	21	491514.....	31
63011-00E.....	172	91584.....	84	467044.....	29	478117.....	21	491515.....	31
63062-00E.....	176	91585.....	84	467386.....	75	478191.....	70	491513.....	28, 31
63111-00E.....	172	91586.....	84	467896.....	70	478192.....	70	492307.....	19, 31
63162-00E.....	176	91589.....	84	467897.....	69	478237.....	73	492586.....	31
62810-00US.....	179	91590.....	84	467898.....	69	479001.....	29	492559.....	73
62816-00US.....	179	93931.....	18, 19, 31	467895.....	63, 65, 68, 70	479011.....	29	492566.....	75
62826-00US.....	179	415865.....	187	468096.....	75	479015.....	29	492790.....	7
63013-00E.....	173, 177	415869.....	187	468716.....	21	479016.....	29	492796.....	49
62841-00US.....	179	415870.....	187	468718.....	21	479020.....	29	492797.....	49
63011-00A.....	172	415871.....	187	468720.....	21	479022.....	29	492827.....	11, 14, 31
63011-00B.....	172	415940.....	187	468730.....	3, 8	479023.....	29	493020.....	5, 11, 12, 14
63011-00C.....	172	416068.....	186	468722.....	21	479026.....	29	493028.....	11, 12, 14
63011-00D.....	172	448914.....	81	470194.....	29	479027.....	29	493064.....	5, 11, 12, 14
63011-00F.....	172	449428.....	17	471218.....	14	479028.....	29	493072.....	5, 11, 12, 14
63032-00N.....	177	449895.....	113	471230.....	14	479029.....	29	493108.....	5, 11, 12, 14
63032-00NCA.....	177	454231.....	75	471286.....	5	479032.....	29	493116.....	5, 11, 12, 14
63041-00A.....	172	454617.....	83	471298.....	5	479033.....	29	493581.....	8
63041-00ACA.....	172	454618.....	83	471310.....	5	479034.....	29	493581.....	43
63062-00A.....	176	454619.....	83	471501.....	29	479009.....	18, 19, 29	493928.....	5
63062-00F.....	176	454620.....	83	471511.....	31	479010.....	18, 19, 29	494450.....	62, 69
63111-00A.....	172	454621.....	83	471512.....	31	479265.....	69	495188.....	43
63111-00B.....	172	454622.....	83	471513.....	31	480247.....	14	495189.....	43
63111-00C.....	172	454623.....	83	471777.....	29	480259.....	5	495853.....	73
63111-00D.....	172	454626.....	83	471778.....	29	480251.....	14	495854.....	73
63111-00F.....	172	454664.....	83	471779.....	29	480263.....	5	495855.....	73
63141-00A.....	172	454665.....	83	472859.....	13	480255.....	14	495856.....	73
63141-00ACA.....	172	454666.....	83	473180.....	69	480267.....	5	495858.....	73
63162-00A.....	176	454668.....	83	473284.....	73	480326.....	8	495862.....	73
63162-00F.....	176	454673.....	83	473285.....	73	481051.....	31	496081.....	11, 16, 33
63013-00A.....	173, 177	454712.....	81	473501.....	29	481057.....	31	496075.....	73
63013-00C.....	173, 177	454713.....	81	473502.....	29	481058.....	31	505233.....	184
63013-00F.....	173, 177	454719.....	81	473798.....	21	481059.....	31	505230.....	195
63206-00A.....	173	454721.....	81	473800.....	21	481060.....	31	505282.....	183
63206-00ACA.....	173	454722.....	81	473802.....	21	481071.....	31	505318.....	164
63210-00A.....	173	454730.....	73	473902.....	11, 14, 31	481077.....	31	506222.....	152
63215-00A.....	173	454723.....	81	474043.....	31	481078.....	31	506232.....	152
63306-00A.....	173	454731.....	73	474159.....	74	481079.....	31	506259.....	182
63306-00ACA.....	173	454732.....	73	474370.....	18	481080.....	31	506270.....	189
63203-00A.....	173, 177	454725.....	81	474555.....	62	481742.....	21	506273.....	189
63203-00ACA.....	173, 177	454733.....	73	475235.....	73	482008.....	10	506274.....	189
63203-00B.....	173, 177	454726.....	81	475336.....	84	482009.....	10	506275.....	189
63203-00BCA.....	173, 177	454734.....	73	475358.....	73	482010.....	10	506277.....	189
63406-00A.....	176	454727.....	81	475359.....	73	482024.....	10	506282.....	189
63406-00ACA.....	176	454735.....	73	475360.....	73	482025.....	10	506283.....	189
63410-00A.....	176	454728.....	81	475361.....	73	482026.....	10	506308.....	182
63415-00A.....	176	454736.....	73	475362.....	73	482002.....	83	506312.....	189

Index des numéros de pièces détachées

506329.....	189	711080.....	69	809241.....	69	818344.....	7	10028995.....	5
506388.....	189	711082.....	69	809351.....	69	818346.....	7	10028996.....	5
506389.....	189	711084.....	69	809872-SP.....	44	818347.....	7	10028997.....	5
506390.....	189	711086.....	69	809872.....	28	818354.....	7	10028998.....	5, 12, 14
506391.....	189	711088.....	69	809858.....	43	818355.....	7	10028999.....	5, 12, 14
506572.....	182	711175.....	70	809999.....	3, 8	818384.....	78	10029000.....	5, 12, 14
506632.....	184	711227.....	68	811940.....	26	818385.....	78	10029298.....	8
507002.....	194	711228.....	68	811984.....	26	818386.....	78	10029693.....	112
507005.....	195	711229.....	68	812022.....	8, 10	818387.....	78	10030025.....	195
507006.....	195	800044.....	26	812144.....	69	818388.....	78	10030325.....	65
507130.....	153	800359.....	82	812217.....	28	818389.....	78	10031309.....	5
507131.....	153	800360.....	82	813138.....	8	818390.....	78	10031340.....	5
507144.....	164	800694.....	26	813139.....	8	818391.....	78	10031341.....	5
625528.....	18	800695.....	26	813140.....	8	818392.....	78	10031342.....	5, 12, 14
628208.....	29	800696.....	26	813209.....	10	818393.....	78	10031343.....	5, 12, 14
628474.....	68	800697.....	26	813211.....	10	818394.....	78	10031344.....	5, 12, 14
628768.....	29	800706.....	26	813213.....	10	818395.....	78	10031348.....	78
628770.....	29	800805.....	29	813341.....	43	818396.....	78	10031542.....	8
629671.....	29	800986.....	26	813718.....	70	818397.....	78	10031543.....	8
629672.....	29	801012.....	26	813720.....	70	818398.....	78	10031676.....	164
629673.....	29	801016.....	29	813859.....	15	818399.....	78	10032511.....	10
629980.....	29	801050.....	69	813860.....	15	818400.....	78	10032511.....	43
629981.....	29	801628.....	9	813861.....	15	818401.....	78	10032925.....	43
630305.....	29	801582.....	62	814343.....	82	818402.....	78	10032927.....	43
630306.....	29	802671.....	49	814866.....	69	818403.....	78	10033360.....	194
630307.....	29	802710.....	10	815009.....	74	818404.....	78	10033650.....	84
630311.....	29	802672.....	49	815176.....	7	818405.....	78	10033651.....	84
630312.....	29	802673.....	49	815177.....	7	818406.....	78	10033652.....	84
630313.....	29	802674.....	49	815178.....	7	818407.....	78	10033653.....	84
631870.....	29	802675.....	49	815179.....	7	818408.....	78	10033654.....	84
633352.....	19, 31	802676.....	49	815180.....	7	818409.....	78	10033655.....	84
635833.....	68	802677.....	49	815181.....	7	818410.....	78	10033718.....	108
636459.....	29	802678.....	49	815182.....	7	818411.....	78	10033719.....	110
636460.....	29	802679.....	49	815184.....	7	818412.....	78	10033740.....	111
636473.....	29	802680.....	49	815185.....	7	818413.....	78	10034018.....	81
637851.....	29	802681.....	49	815186.....	7	818414.....	78	10034019.....	81
696095.....	13	802682.....	49	815188.....	7	10001609.....	184	10034020.....	81
696192.....	32	802683.....	49	815355.....	6	10002182.....	184	10034022.....	81
696193.....	32	802684.....	49	815356.....	6	10003213.....	184	10034023.....	81
696688.....	101	802685.....	49	815357.....	6	10003360.....	103	10034026.....	81
696757.....	84	802686.....	49	815358.....	6	10004291.....	105	10034027.....	81
696758.....	84	802687.....	49	815359.....	6	10004689.....	74	10034028.....	81
696759.....	84	802688.....	49	815361.....	6	10006227.....	10	10034029.....	81
697285.....	9	802689.....	49	815362.....	6	10008174.....	111	10034031.....	81
697286.....	9	802690.....	49	815363.....	6	10008179.....	109	10034032.....	81
697287.....	9	802701.....	49	815364.....	6	10008292.....	32	10034035.....	81
697325.....	9	802702.....	49	815365.....	6	10008293.....	32	10034088.....	81
697290.....	101	802703.....	49	815366.....	6	10008492.....	184	10034097.....	81
697382.....	9	802704.....	49	815368.....	6	10008906.....	15	10034184.....	15
697383.....	3, 9	802705.....	49	815369.....	6	10008907.....	15	10034391.....	62, 67, 70
697382.....	51	802972.....	73	815392.....	6	10008908.....	15	10034487.....	103
697383.....	51	802975.....	73	815394.....	6	10008909.....	15	10035698.....	194
697445.....	9	803196.....	8	815397.....	6	10009971.....	3, 9, 11	10036032.....	188
697446.....	9	803622.....	8	815401.....	6	10009971.....	51	10037101.....	194
697444.....	3, 9	804358.....	101	815444.....	3	10010162.....	70	10037649.....	26
697447.....	9	804396.....	81	815448.....	3	10010420.....	7	10037651.....	26
697448.....	9	804397.....	81	815452.....	3	10010421.....	7	10037653.....	26
697449.....	9	804638.....	8	815558.....	73	10012167.....	43	10037648.....	22, 26
697459.....	9	804638.....	43	815562.....	73	10012530.....	32	10037650.....	22, 26
697410.....	101	804770.....	70	815565.....	73	10012847.....	111	10037652.....	22, 26
697500.....	111	805078.....	41	815570.....	73	10013150.....	191	10037809.....	43
697514.....	108	805078.....	8, 10, 33	815641.....	6	10013151.....	191	10038845.....	108
697515.....	109	805456.....	8	815692.....	3	10013407.....	21	10038846.....	109
697516.....	108	806253.....	69	815696.....	3	10013393.....	101	10039114.....	101
697517.....	110	806462.....	15	815700.....	3	10016468.....	186	10040052.....	10
697550.....	108	806463.....	15	816115-SP.....	44	10016755.....	5	10040002.....	65
710210.....	69	806464.....	15	816115.....	28	10016756.....	5	10040052.....	43
710288.....	62	806465.....	15	816137.....	15	10016757.....	5	10040054.....	43
710331.....	69	806482.....	13	816287.....	7	10020871.....	113	10040055.....	43
710332.....	69	806740.....	69	816357.....	6	10021292.....	73	10040010.....	188
710289.....	67, 70	807386.....	69	816513.....	10	10022021.....	103	10040018.....	195
710414.....	69	807586-SP.....	44	816515.....	10	10022087.....	113	10040586.....	62
710553.....	69	807570.....	28	816517.....	10	10022871.....	9	10040664.....	62
710882.....	69	807586.....	28	816661.....	7	10022871.....	51	10040665.....	62
711014.....	69	808071.....	4	816662.....	7	10022826.....	191	10040667.....	62
711058.....	70	808072.....	4	816645.....	75	10023055.....	45	10041105.....	65
711060.....	69	808073.....	4	816648.....	75	10023487.....	183	10041107.....	65
711062.....	69	808074.....	4	816654.....	75	10023490.....	183	10041195.....	50
711064.....	69	808075.....	4	816651.....	83	10024074.....	45	10041196.....	50
711066.....	69	808076.....	4	817040.....	15	10025227.....	83	10041197.....	50
711068.....	69	808249.....	10	817446.....	8	10025945.....	11	10041198.....	50
711070.....	69	808255.....	10	817590.....	15	10026005.....	108	10041199.....	50
711072.....	69	808261.....	10	817590.....	43	10026265.....	15	10041230.....	50
711074.....	69	808358.....	29	818264.....	15	10027944.....	111	10041231.....	50
711076.....	70	808977.....	69	818342.....	7	10028038.....	69	10041232.....	50
711078.....	69	808978.....	69	818343.....	7	10028444.....	164	10041225.....	62

Index des numéros de pièces détachées

10042346.....	11	10045714.....	45	10059112.....	13	10075804.....	69	10083802.....	4, 12
10042621.....	62	10045715.....	45	10059441.....	46	10075904.....	22, 26	10083803.....	4, 12
10042622.....	62	10045716.....	46	10059671.....	109	10075905.....	22, 26	10083792.....	4, 11, 12, 14
10042902.....	47	10045717.....	46	10059903.....	14	10075908.....	22, 26	10083793.....	4, 11, 12, 14
10042903.....	46	10045718.....	46	10061123.....	75	10075909.....	22, 26	10083796.....	4, 11, 12, 14
10042905.....	46	10045719.....	46	10061127.....	75	10075910.....	22, 26	10083797.....	4, 11, 12, 14
10042922.....	46	10045720.....	46	10061128.....	75	10075911.....	22, 26	10083800.....	4, 11, 12, 14
10042923.....	46	10045721.....	46	10061244.....	46	10075914.....	22, 26	10083801.....	4, 11, 12, 14
10042924.....	46	10045722.....	46	10061229.....	105	10075915.....	22, 26	10083843.....	13
10042925.....	46	10045723.....	46	10061271.....	105	10075916.....	22, 26	10083875.....	41
10042926.....	46	10045724.....	46	10061273.....	105	10075917.....	22, 26	10084078.....	82
10042927.....	46	10045725.....	46	10061291.....	105	10075920.....	22, 26	10084079.....	82
10042928.....	46	10045726.....	46	10061292.....	105	10075921.....	22, 26	10084080.....	82
10042930.....	46	10045727.....	46	10061404.....	46	10076107.....	13	10084081.....	82
10042931.....	46	10045728.....	46	10061512.....	73	10076108.....	13	10084082.....	82
10042932.....	45	10045729.....	46	10061514.....	73	10076109.....	13	10084083.....	82
10042933.....	45	10045730.....	46	10061515.....	73	10076110.....	13	10084084.....	82
10042934.....	45	10045778.....	47	10061516.....	73	10076716.....	65	10084088.....	82
10042935.....	46	10045779.....	46	10061629.....	46	10076717.....	65	10084095.....	82
10042936.....	46	10046087.....	47	10061630.....	46	10076729.....	65	10085084.....	13
10042937.....	46	10046120.....	47	10062364.....	66	10076731.....	65	10086639.....	63
10042938.....	45	10046121.....	47	10062365.....	66	10076732.....	65	10087129.....	12
10042939.....	46	10046122.....	47	10062366.....	66	10076735.....	65	10087130.....	13
10042941.....	46	10046123.....	47	10063431.....	164	10077063.....	4, 8, 13	10087152.....	13
10042942.....	45	10046570.....	15, 16	10063441.....	164	10077117.....	117	10087003.....	184
10042943.....	45	10048279.....	62, 69	10064644.....	17	10077118.....	117	10087218.....	75
10042944.....	45	10048280.....	62, 63, 66, 70	10064645.....	17	10077489.....	164	10087399.....	104
10042945.....	45	10048789.....	62, 70	10064623.....	45	10077718.....	187	10087426.....	104
10042946.....	45	10048890.....	70	10065328.....	4	10078201.....	13	10087436.....	104
10042947.....	46	10048981.....	70	10065326.....	8, 13	10078469.....	13	10087895.....	23
10042948.....	46	10049057.....	62	10065330.....	4, 10, 12	10079479.....	80	10087897.....	23
10042949.....	46	10049058.....	62	10065847.....	111	10080222.....	62	10087913.....	63
10042950.....	46	10049056.....	70	10065849.....	109	10080224.....	62	10088107.....	20
10042951.....	46	10049623.....	13	10065850.....	110	10080454.....	13	10088109.....	20
10042952.....	46	10049630.....	12	10066739.....	32	10080455.....	13	10088110.....	20
10042953.....	46	10049631.....	13	10066740.....	32	10080456.....	13	10088121.....	20
10042954.....	46	10050333.....	63	10067470.....	14	10080534.....	65	10088132.....	20
10042955.....	46	10050611.....	80	10067491.....	14	10081098.....	22	10088134.....	20
10042956.....	46	10050613.....	80	10067469.....	14, 33	10081099.....	22	10088135.....	20
10042957.....	46	10050976.....	62	10067523.....	45	10081100.....	22	10088136.....	20
10042958.....	46	10050985.....	62	10068129.....	14	10081114.....	12	10088150.....	13
10042959.....	46	10051286.....	15, 16	10068152.....	13, 14	10081115.....	12	10088099.....	63, 65
10042960.....	46	10051287.....	15, 16	10068195.....	14	10081116.....	12	10088064.....	171
10042961.....	46	10051288.....	15, 16	10068237.....	45, 46	10081117.....	12	10088192.....	62
10042962.....	46	10051290.....	45	10068832.....	111	10081171.....	22	10089177.....	21
10042792.....	183, 186	10052776.....	15, 16	10068911.....	101	10081205.....	19, 31	10089210.....	21
10042794.....	183, 185	10052777.....	15, 16	10069894.....	63, 65	10081206.....	19, 31	10089207.....	152
10043414.....	26	10052778.....	15, 16	10070362.....	45, 46	10081414.....	13	10089205.....	182
10043418.....	26	10052779.....	15, 16	10070288.....	191	10081570.....	185	10089207.....	182
10043432.....	26	10052780.....	15, 16	10070914.....	108	10081594.....	185	10089209.....	182
10043413.....	22, 26	10052744.....	33, 35	10070916.....	109	10082281.....	13	10089321.....	63, 68
10043415.....	22, 26	10052781.....	15, 16	10070918.....	109	10082233.....	80	10089665.....	13
10043416.....	22, 26	10052745.....	33, 35	10070919.....	111	10082234.....	80	10090058.....	171
10043417.....	22, 26	10052945.....	80	10070921.....	109	10082235.....	80	10091194.....	45
10043419.....	22, 26	10052947.....	80	10071157.....	80	10082441.....	13	10091873.....	20
10043430.....	22, 26	10053716.....	46	10071159.....	80	10082555.....	10	10092034.....	23
10043431.....	22, 26	10054790.....	22	10071231.....	14	10082683.....	184	10092036.....	23
10043433.....	22, 26	10054791.....	22	10071334.....	65	10082834.....	63, 65, 66	10092233.....	63
10043434.....	22, 26	10054792.....	22	10071335.....	65	10083134.....	43	10092521.....	65
1004576.....	10	10054793.....	22	10071340.....	65	10083329.....	12	10092522.....	65
10045164.....	26	10055501.....	45	10071361.....	65	10083330.....	12	10092523.....	65
10045165.....	26	10056424.....	3, 8, 10	10071363.....	65	10083327.....	32	10092733.....	46
10045035.....	62, 63, 66, 70	10057420.....	73	10071364.....	65	10083381.....	12	10092878.....	104
10045662.....	46	10057441.....	73	10072237.....	16	10083382.....	12	10092879.....	104
10045664.....	46	10057442.....	73	10072223.....	45	10083383.....	12	10092880.....	104
10045691.....	46	10057443.....	73	10073293.....	46	10083384.....	12	10093301.....	45
10045692.....	46	10057444.....	73	10073346.....	65	10083385.....	12	10093353.....	181
10045693.....	46	10057445.....	73	10073847.....	184	10083386.....	12	10093354.....	181
10045694.....	46	10057446.....	73	10074067.....	82	10083618.....	13	10093729.....	46
10045695.....	46	10057447.....	73	10074068.....	82	10083591.....	62	10093730.....	46
10045696.....	46	10057505.....	46	10074069.....	82	10083760.....	4	10093608.....	194
10045697.....	46	10058034.....	70	10074070.....	82	10083781.....	4	10093986.....	23
10045699.....	46	10058036.....	70	10074071.....	82	10083782.....	4	10093987.....	23
10045700.....	46	10058088.....	46	10074072.....	82	10083783.....	4	10093988.....	23
10045701.....	45	10058089.....	46	10074073.....	82	10083784.....	4	10094384.....	183
10045702.....	45	10058090.....	45	10074084.....	82	10083785.....	4	10094605.....	106, 107
10045703.....	45	10058171.....	70	10074132.....	65	10083786.....	4	10094830.....	62
10045704.....	46	10058172.....	70	10074137.....	65	10083787.....	4	10095162.....	11
10045705.....	46	10058318.....	73	10074725.....	13	10083788.....	4	10095163.....	11
10045706.....	46	10058319.....	73	10074819.....	81	10083789.....	4	10095164.....	11
10045707.....	45	10058320.....	73	10074820.....	81	10083790.....	4	10095165.....	11
10045708.....	46	10058321.....	73	10075204.....	14	10083791.....	4	10095166.....	11
10045710.....	46	10058322.....	73	10075205.....	14	10083794.....	4, 12	10095181.....	11
10045711.....	45	10058323.....	73	10075206.....	14	10083795.....	4, 12	10095182.....	11
10045712.....	45	10058324.....	73	10075207.....	14	10083798.....	4, 12	10095183.....	11
10045713.....	45	10058326.....	73	10075799.....	13	10083799.....	4, 12	10095189.....	11

Index des numéros de pièces détachées

10095190.....	11	10106621.....	63	10113308.....	63	10118697.....	96	10144675.....	45
10095193.....	11	10106623.....	63	10113341.....	30	10119369.....	44	10144676.....	45
10095194.....	11	10106726.....	62	10113342.....	30	10119370.....	44	10144944.....	185
10095197.....	11	10106727.....	62	10113343.....	30	10119391.....	44	10144945.....	185
10095198.....	11	10106728.....	62	10113344.....	30	10119392.....	44	10144947.....	185
10095325.....	82	10106722.....	62, 63	10113345.....	30	10119507.....	181	10144948.....	185
10095264.....	184	10106725.....	60, 62, 63	10113346.....	30	10120108.....	90	10144955.....	185
10095739.....	12	10106729.....	60, 62, 63	10113347.....	30	10120724.....	181	10144956.....	185
10095740.....	12	10107229.....	10	10113348.....	30	10121212.....	60	10144957.....	185
10095741.....	12	10107256.....	10	10113349.....	30	10121215.....	63	10144958.....	185
10095742.....	12	10107229.....	43	10113240.....	164	10121216.....	62	10145138.....	67
10095743.....	12	10107256.....	43	10113287.....	187	10121227.....	64	10146939.....	6
10095744.....	12	10107326.....	171	10114190.....	42	10121213.....	62, 63	10147448.....	43
10095745.....	12	10107526.....	30	10114750.....	62	10121214.....	62, 63	10147449.....	43
10095746.....	12	10107527.....	30	10114835.....	62	10121266.....	87	10147450.....	43
10095748.....	12	10107537.....	28	10114837.....	62	10121267.....	88	10147471.....	43
10095749.....	12	10107536.....	30	10114839.....	62	10121217.....	60, 62, 63	10147301.....	151, 153
10095800.....	35	10107538.....	30	10114853.....	62	10121413.....	22	10147490.....	195
10095801.....	35	10107539.....	30	10114949.....	62	10121416.....	22	10147631.....	195
10095774.....	63	10107541.....	30	10114950.....	62	10121778.....	181	10148159.....	70
10095802.....	35	10107542.....	30	10115118.....	53	10121834.....	181	10148277.....	153
10095803.....	35	10107543.....	30	10115119.....	53	10123079.....	6	10148740-SP.....	41
10095804.....	35	10107544.....	30	10115120.....	53	10123937.....	66	10148741-SP.....	41
10095805.....	35	10107545.....	30	10115141.....	53	10124238.....	100	10148706.....	75
10095806.....	35	10107546.....	30	10115142.....	53	10124286.....	67	10148707.....	75
10095807.....	35	10107535.....	51	10115143.....	53	10124742.....	117	10148708.....	75
10095987.....	82	10107710.....	10	10115730.....	50	10125135.....	66	10149029.....	96
10095988.....	82	10107731.....	10	10115821.....	88	10125759.....	195	10149283.....	42
10095989.....	82	10107732.....	10	10115827.....	96	10125912.....	60	10149284.....	42
10095990.....	82	10107741.....	30	10115828.....	96	10125907.....	66	10149285.....	42
10096141.....	82	10107779.....	28	10115836.....	90	10125913.....	60	10149286.....	42
10096142.....	82	10107780.....	28	10115837.....	90	10125914.....	60	10149287.....	42
10097807.....	3	10107811.....	28	10115839.....	90	10125915.....	60	10149288.....	42
10097810.....	3	10107812.....	30	10115840.....	91	10125955.....	28	10149289.....	42
10097881.....	3	10107813.....	30	10115841.....	90	10126138.....	67	10149290.....	42
10097883.....	3	10107814.....	30	10115842.....	90	10126268.....	67	10149305.....	42
10097884.....	3	10107815.....	30	10115844.....	93	10126347.....	46	10149306.....	42
10097886.....	3	10107816.....	30	10115845.....	93	10126378.....	43	10149307.....	42
10097888.....	3	10107817.....	30	10115847.....	94	10126379.....	43	10149309.....	42
10097891.....	3	10107821.....	30	10115851.....	92	10126437.....	67	10149310.....	42
10097887.....	3, 8	10107822.....	30	10115853.....	92	10126657.....	66	10149311.....	42
10097899.....	3, 8	10107823.....	30	10115854.....	92	10126683.....	75	10149312.....	42
10098031.....	101	10107818.....	51	10115855.....	92	10126693.....	75	10149327.....	42
10098032.....	101	10107819.....	51	10115856.....	92	10127061.....	95	10149328.....	42
10098855.....	66, 70	10107820.....	51	10115859.....	94	10127062.....	95	10149329.....	42
10099397.....	62	10108138.....	30	10115863.....	90	10127063.....	95	10149330.....	42
10099648.....	62	10108381.....	106	10115860.....	94	10127065.....	95	10149331.....	42
10100094.....	50	10108385.....	107	10115861.....	94	10127111.....	66	10149332.....	42
10100095.....	50	10108493.....	22	10115862.....	94	10127112.....	66	10149334.....	42
10100096.....	50	10108495.....	22	10116452.....	35	10127146.....	67	10149432-SP.....	44, 51
10100097.....	50	10108496.....	23	10116453.....	35	10127427.....	62, 66	10149701-SP.....	41
10101135.....	194	10108545.....	22	10116454.....	35	10127518.....	66	10149702-SP.....	41
10102002.....	152	10108547.....	22	10116539.....	96	10127422.....	60, 63, 66	10150069.....	112
10102182.....	3	10108549.....	22	10116552.....	88	10127808.....	67	10150199.....	74
10102183.....	3	10108567.....	4	10116617.....	30	10127944-SP.....	28	10150200.....	74
10102184.....	3	10108568.....	4	10116557.....	91	10127945-SP.....	28	10150221.....	74
10102193.....	74	10108569.....	4	10116618.....	30	10127946-SP.....	28	10150222.....	74
10102194.....	74	10108570.....	4	10116558.....	91	10127944-SP.....	44, 51	10150223.....	74
10102195.....	74	10108571.....	4	10116619.....	30	10127945-SP.....	44, 51	10150143.....	162
10102196.....	74	10108572.....	4	10116638.....	62	10127946-SP.....	44, 51	10150144.....	162
10102233.....	74	10108561.....	22	10116627.....	88	10128625.....	66	10150145.....	162
10102234.....	74	10108563.....	22	10116628.....	88, 89	10128626.....	66	10150146.....	162
10102686.....	186	10108565.....	22	10116781.....	35	10128627.....	66	10150147.....	162
10103213.....	161	10108573.....	4, 12	10116782.....	35	10128628.....	66	10150148.....	162
10103216.....	161	10108574.....	4, 12	10116924.....	53	10128629.....	66	10150149.....	162
10103217.....	161	10108575.....	4, 12	10116925.....	53	10128630.....	66	10150150.....	162
10103218.....	161	10108576.....	4, 12	10116926.....	53	10128641.....	66	10150151.....	162
10103262.....	62, 66, 70	10108577.....	4, 12	10116927.....	53	10128642.....	66	10150152.....	162
10103864.....	13	10108578.....	4, 12	10116928.....	53	10128643.....	66	10150153.....	162
10103908.....	80	10108592.....	23	10116929.....	53	10128644.....	66	10150154.....	162
10104254.....	80	10108594.....	22	10116961.....	21	10128997.....	46	10150155.....	162
10104377.....	83	10108643.....	46	10116962.....	21	10129084.....	185	10150156.....	162
10104621.....	70	10108720.....	171	10117495.....	96	10129085.....	185	10150157.....	162
10104925.....	80	10110029.....	63	10117496.....	96	10129327.....	103	10150158.....	162
10105650.....	62	10110030.....	63	10117737.....	70	10129553.....	171	10150159.....	162
10105612.....	152	10110061.....	63	10117738.....	62, 66	10143372.....	60	10150160.....	162
10105756.....	66	10110062.....	63	10117783.....	91	10144220-SP.....	41	10150161.....	162
10105839.....	62	10110670.....	164	10118417.....	99	10144231-SP.....	41	10150162.....	162
10106268.....	113	10111427-SP.....	164	10118418.....	99	10144230.....	33	10150413.....	191
10106270.....	113	10111428-SP.....	164	10118427.....	99	10144231-SP.....	10, 15, 33	10150414.....	191
10106281.....	112	10111404.....	49	10118480.....	94	10144230.....	41	10150415.....	191
10106282.....	113	10111642.....	49	10118475.....	110	10144486.....	190	10150416.....	190
10106375.....	62	10111789.....	106	10118476.....	110, 111	10144431.....	84	10150417.....	190
10106382.....	108	10113328.....	30	10118694.....	96	10144432.....	184	10150418.....	190
10106381.....	110	10113329.....	30	10118695.....	96	10144672.....	45	10150419.....	190
10106384.....	110	10113330.....	30	10118696.....	96	10144673.....	45	10150420.....	190

Index des numéros de pièces détachées

10150421.....	190	10154080.....	64	10158403.....	41	10167916.....	81	10178571.....	56
10150422.....	190	10154181.....	64	10158407.....	41	10167921.....	81	10178572.....	56
10150423.....	191	10154182.....	64	10158408.....	41	10167931.....	81	10179330.....	56
10150424.....	191	10154183.....	64	10158178.....	151, 153	10167950.....	81	10181628.....	40
10150454.....	161	10154184.....	64	10158799.....	89	10167951.....	81	10181629.....	40
10150455.....	161	10154185.....	64	10158800.....	89	10167952.....	81	10181630.....	40
10150457.....	161	10154186.....	64	10158822.....	91	10168437.....	81	10181708.....	40
10150458.....	161	10154187.....	64	10158954.....	161	10168438.....	81	10181709.....	40
10150477.....	167	10154188.....	64	10158956.....	161	10168453.....	81	10181710.....	40
10150478.....	167	10154189.....	64	10158957.....	161	10168461.....	81	10183914.....	189
10150479.....	167	10154190.....	64	10159699-SP.....	41	10168521.....	81	10185508.....	40
10150480.....	167	10154191.....	64	10159755.....	153	10168589.....	81	10185509.....	40
10150488.....	167	10154192.....	64	10160594.....	33	10169369.....	152	10185510.....	40
10150489.....	167	10154604.....	89	10160548.....	117	10169710.....	50	10185602.....	40
10150490.....	167	10154622.....	89	10160549.....	117	10169711.....	50	10185603.....	40
10150491.....	167	10154684.....	153	10160923.....	74	10171103.....	100	10185604.....	40
10150595.....	70	10154686.....	153	10160924.....	74	10171104.....	100	10186311.....	117
10150596.....	70	10154877.....	13	10160925.....	74	10171105.....	100	10187163.....	87
10150597.....	70	10155230.....	73	10160926.....	74	10171106.....	100	10187251.....	87
10150598.....	70	10155231.....	73	10160927.....	74	10171107.....	100	10188100.....	165
10150599.....	69	10155823.....	162	10161130.....	50	10172739.....	117	10188101.....	165
10150600.....	69	10155824.....	162	10161141.....	50	10172740.....	117	10188102.....	165
10150606.....	70	10155825.....	162	10161142.....	50	10173088.....	41	10188103.....	165
10150608.....	69	10155826.....	162	10161143.....	50	10173089.....	41	10189322.....	15
10150609.....	69	10155870.....	160	10161755.....	62	10173090.....	41	10189323.....	15
10150610.....	69	10155871.....	160	10161812.....	40	10173101.....	41	10189241.....	117
10150611.....	69	10155872.....	160	10161813.....	40	10173102.....	41	10189546.....	58
10150612.....	69	10155873.....	160	10161814.....	40	10173103.....	41	10189797.....	58
10150613.....	69	10155874.....	160	10161948.....	63	10173104.....	41	10190085.....	58
10150614.....	69	10155875.....	160	10162681.....	163	10173105.....	41	10190086.....	58
10150616.....	69	10155876.....	160	10162682.....	163	10174588.....	152	10190422.....	33
10150617.....	69	10155877.....	160	10162683.....	163	10174589.....	152	10190423.....	33
10150622.....	70	10156422-SP.....	40	10162684.....	163	10175706.....	40	10190356.....	102
10151016.....	69	10156423-SP.....	40	10162685.....	163	10175707.....	40	10190357.....	102
10151154.....	161	10156424-SP.....	40	10162686.....	163	10175708.....	40	10190358.....	102
10152600.....	64	10156425-SP.....	40	10162687.....	163	10175709.....	40	10190471.....	33
10152601.....	64	10156426-SP.....	40	10162688.....	163	10175710.....	40	10190472.....	33
10152602.....	64	10156431-SP.....	40	10162689.....	163	10175711.....	40	10190397.....	165
10152603.....	64	10156432-SP.....	40	10162690.....	163	10175712.....	40	10190398.....	165
10152604.....	64	10156433-SP.....	40	10162691.....	163	10175713.....	40	10190399.....	165
10152605.....	64	10156434-SP.....	40	10162692.....	163	10175714.....	40	10190400.....	165
10152606.....	64	10156435-SP.....	40	10162693.....	163	10175715.....	40	10190639.....	87
10152607.....	64	10156467-SP.....	41	10162694.....	163	10176307.....	192	10190640.....	87
10152629.....	68	10156373.....	73	10162695.....	163	10176308.....	192	10191617.....	15
10152669.....	63	10156374.....	73	10162696.....	163	10176309.....	192	10191618.....	15
10152632.....	163	10156466-SP.....	41, 49	10162823.....	187	10176310.....	192	10191755.....	165
10152633.....	163	10156458.....	40	10163033.....	152	10176311.....	192	10191756.....	165
10152634.....	163	10156459.....	40	10163034.....	152	10176312.....	192	10191757.....	165
10152635.....	163	10156460.....	40	10163234.....	163	10176450.....	184	10191758.....	165
10153039.....	63	10156461.....	40	10163238.....	163	10176653.....	62	10192006.....	175
10153041.....	62	10156462.....	40	10163240.....	163	10176739.....	89	10192007.....	175
10153103.....	63	10156463.....	40	10163266.....	163	10177017.....	97	10192009.....	175
10153104.....	63	10156467.....	49	10163269.....	163	10177018.....	97	10192010.....	175
10153105.....	63	10156464.....	41, 49	10163297.....	163	10177019.....	97	10192039.....	175
10153218.....	62	10156465.....	41, 49	10163303.....	163	10177020.....	97	10192040.....	175
10153219.....	62	10156468.....	41, 49	10163305.....	163	10177021.....	97	10192042.....	175
10153412.....	7	10157808.....	180	10163356.....	160	10177022.....	98	10192043.....	175
10153384.....	75	10157809.....	180	10163357.....	160	10177023.....	98	10192048.....	175
10153385.....	75	10157810.....	180	10163358.....	160	10177024.....	98	10192049.....	175
10153386.....	75	10157831.....	180	10163359.....	160	10177646.....	98	10192051.....	175
10153518.....	75	10157832.....	180	10163360.....	160	10177647.....	98	10192052.....	175
10153800.....	70	10157833.....	180	10163361.....	160	10177648.....	98	10192465.....	50
10153801.....	70	10157841.....	180	10163362.....	160	10177649.....	98	10192516.....	175
10153802.....	70	10157842.....	180	10163363.....	160	10177650.....	98	10192519.....	175
10153803.....	70	10157843.....	180	10164035.....	161	10177661.....	98	10192832.....	25
10153804.....	70	10157844.....	180	10164036.....	161	10177662.....	98	10192833.....	25
10153805.....	70	10157845.....	180	10164037.....	161	10177663.....	98	10192834.....	25
10153807.....	70	10157847.....	180	10164038.....	161	10177664.....	98	10192835.....	25
10153808.....	70	10157852.....	180	10165247.....	62	10177665.....	98	10193124.....	165
10153757.....	153	10157853.....	180	10165248.....	62	10177666.....	98	10193125.....	165
10153844.....	69, 70	10157854.....	180	10165249.....	62	10177667.....	98	10193126.....	165
10153845.....	69, 70	10157855.....	180	10165271.....	62	10177690.....	93	10193127.....	165
10153846.....	69, 70	10157856.....	180	10165272.....	62	10177701.....	93	10193128.....	165
10153984.....	64	10157857.....	180	10165275.....	62	10177767.....	62	10193129.....	165
10153985.....	64	10157858.....	180	10165284.....	62	10177768.....	62	10193130.....	165
10153986.....	64	10157859.....	180	10165285.....	62	10177769.....	62	10193151.....	165
10154040.....	64	10157860.....	180	10165287.....	62	10177770.....	62	10193154.....	165
10154071.....	64	10157861.....	180	10165445.....	53	10177771.....	62	10193155.....	165
10154072.....	64	10157862.....	180	10165446.....	53	10177856.....	62	10193449.....	102
10154073.....	64	10157864.....	180	10167678.....	25	10178557.....	56	10193450.....	102
10154074.....	64	10158180.....	153	10167679.....	25	10178558.....	56	10193451.....	102
10154075.....	64	10158385.....	41	10167680.....	25	10178559.....	56	10193452.....	102
10154076.....	64	10158389.....	41	10167911.....	81	10178560.....	56	10193553.....	166
10154077.....	64	10158390.....	41	10167912.....	81	10178566.....	56	10193554.....	166
10154078.....	64	10158401.....	41	10167913.....	81	10178567.....	56	10193555.....	166
10154079.....	64	10158402.....	41	10167915.....	81	10178568.....	56	10193560.....	166

Index des numéros de pièces détachées

10193748.....	166	10194962.....	157	10201454.....	170	IN-2107.....	144	P2305-016N.....	150
10193941.....	166	10195038.....	157	10201455.....	170	IN-2108.....	142	R512539.....	187
10193943.....	166	10195039.....	157	10201456.....	170	IN-2108-18.....	142	R512539LLC025.....	187
10193944.....	166	10195092.....	157	10201457.....	170	IN-2108-20.....	142	R512539LLC050.....	187
10194379.....	15	10195093.....	157	10201927.....	184	IN-2109.....	144, 146, 148, 149	R512539LLC075.....	187
10194380.....	15	10195110.....	157	10203081.....	73	IN-2114.....	144	R512539LLC100.....	187
10194381.....	15	10195111.....	157	10203082.....	73	IN-2117.....	144	R512544.....	187
10194547.....	15	10195133.....	156	10203083.....	73	IN-2124.....	144	R512544LLC025.....	187
10194548.....	15	10195134.....	156	10203084.....	73	IN-2125.....	149	R512544LLC050.....	187
10194549.....	15	10195135.....	156	10203085.....	73	IN-2126.....	146	R512544LLC075.....	187
10194536.....	157	10195136.....	156	10203086.....	73	IN-2127.....	147	R512544LLC100.....	187
10194630.....	157	10195148.....	156	10203087.....	73	IN-2129.....	144	S-20036.....	16
10194742.....	79	10195149.....	156	10203088.....	73	IN-2131.....	144	S-30019.....	16
10194743.....	79	10195150.....	156	10203089.....	73	IN-2133.....	144	SCE109001.....	195
10194744.....	79	10195151.....	156	10203092.....	73	IN-2137.....	144	SCE109003.....	195
10194745.....	79	10195181.....	156	10203182.....	164	IN-2161.....	144	SDC726050.....	192
10194746.....	79	10195182.....	156	10203183.....	164	IN-2167.....	148	SDC726100.....	192
10194747.....	79	10195455.....	155	10203184.....	171	IN-2168.....	149	SDC726150.....	192
10194748.....	79	10196069.....	155	10203820.....	49	IN-2174.....	144	SDSD25.....	192
10194671.....	157	10196070.....	155	10204341.....	85	IN-2176.....	142	SFP2267402.....	183
10194749.....	79	10196081.....	155	10204342.....	85	IN-2210.....	142, 144, 146, 148, 149	SFP2267404.....	183
10194672.....	157	10196082.....	155	10205767.....	49	IN-2212.....	144	SFP2267406.....	183
10194750.....	79	10196083.....	155	10206310.....	50	IN-2217.....	148	SFP2267503.....	183
10194751.....	79	10196084.....	155	10206311.....	50	IN-2218.....	148	SFP2267504.....	183
10194752.....	79	10196085.....	155	10206312.....	50	IN-2219.....	148	SFP2267506.....	183
10194753.....	79	10196642.....	159	10206313.....	50	IN-2220.....	148	SFP3267504.....	183
10194754.....	79	10196702.....	159	A2126-07.....	146	IN-2221.....	148	SFP675009.....	195
10194755.....	79	10197179.....	50	A2126-10.....	146	IN-2222.....	148	SFP675012.....	195
10194769.....	79	10197160.....	159	A2126-14.....	146	IN-2223.....	148	SFPLS353050.....	188
10194770.....	79	10197195.....	159	A2126-21.....	146	IN-2224.....	148	SFPLS353100.....	188
10194771.....	79	10197196.....	159	A2126-33.....	146	IN-2237.....	145, 150	SFPLS353200.....	188
10194772.....	79	10197197.....	159	A2217-05.....	148	IN-2238.....	145	SHW26.....	164
10194773.....	79	10197198.....	159	A2217-10.....	148, 150	IN-2240.....	145, 150	SMI420560.....	193
10194774.....	79	10197199.....	159	A2237-06.....	145, 150	IN-2241.....	147	SNYL537DH306.....	171
10194775.....	79	10197200.....	159	A2238-03.....	145	IN-2242.....	147	SNYR537DH306.....	171
10194776.....	79	10197201.....	159	A2305-16.....	150	IN-2244.....	148	SPRRL4000.....	193
10194777.....	79	10197202.....	159	A2305-25.....	150	IN-2251.....	149	SRB430101.....	193
10194778.....	79	10197203.....	159	A2305-27.....	150	IN-2253.....	145	SRB430105.....	193
10194779.....	79	10197204.....	159	A2305-29.....	150	IN-2254.....	145	SRB430201.....	193
10194780.....	79	10197205.....	159	A2305-40.....	150	IN-2255.....	145	SRB430205.....	193
10194781.....	79	10197206.....	159	A2348-03.....	146	IN-2256.....	147	SRB430301.....	193
10194782.....	79	10197207.....	159	A2348-05.....	146	IN-2266.....	145	SRB430305.....	193
10194783.....	85	10197208.....	159	A2348-08.....	146	IN-2271.....	144	SRB430601.....	193
10194784.....	85	10197209.....	159	B-10079-001.....	16	IN-2272.....	145	SRB430605.....	193
10194785.....	85	10197214.....	159	B-20040-001.....	16	IN-2273.....	145	SRB675009.....	195
10194786.....	85	10197215.....	159	B-20090-001.....	16	IN-2274.....	147	SRCA401.....	195
10194787.....	85	10197216.....	159	B-30060-001.....	16	IN-2282.....	148	SRCA613.....	182
10194788.....	85	10197217.....	159	B-60141-030.....	16	IN-2287.....	148	SRCA722.....	182
10194789.....	85	10197218.....	159	B-60141-036.....	16	IN-2295.....	148, 149	SRCA883.....	182
10194790.....	85	10197219.....	159	B-60170-030.....	16	IN-2302.....	145	SRCC641.....	182, 193
10194791.....	85	10197220.....	159	B-60170-036.....	16	IN-2303.....	145	SRCC642.....	182
10194792.....	85	10197221.....	159	C217091.....	83	IN-2304.....	145	SRCC740.....	182
10194793.....	85	10197231.....	159	C217092.....	83	IN-2305.....	150	SRIW1000.....	193
10194794.....	85	10197232.....	159	C217093.....	83	IN-2311.....	144	SRP5005000050.....	193
10194795.....	85	10197233.....	158	C217094.....	83	IN-2312.....	144	SRP5007000050.....	193
10194796.....	85	10197234.....	158	C217095.....	83	IN-2313.....	145, 150	SRP500860.....	193
10194797.....	85	10197235.....	158	C217096.....	83	IN-2314.....	144	SRP500900.....	193
10194798.....	85	10197236.....	158	C217097.....	83	IN-2315.....	144	SRP5020550050.....	193
10194811.....	79	10197237.....	158	C217098.....	83	IN-2324.....	142	SRP504860SL050.....	193
10194812.....	79	10197238.....	158	C217100.....	83	IN-2325.....	144	SRP504863SL050.....	193
10194813.....	79	10197239.....	158	C217140.....	83	IN-2326.....	144	SRP504866SL050.....	193
10194814.....	79	10197240.....	158	D2056734.....	8, 11	IN-2327.....	144	SRP508760050.....	193
10194818.....	86	10197363.....	158	IN-2003.....	144, 146, 148, 149	IN-2328.....	144	SRP508960050.....	193
10194819.....	86	10197364.....	158	IN-2005.....	144	IN-2329.....	144	SRP510660SL050.....	193
10194820.....	86	10197365.....	158	IN-2006.....	144	IN-2337.....	147	SRP530961050.....	193
10194872.....	157	10197366.....	158	IN-2007.....	144	IN-2338.....	147	SRP544000050.....	193
10194873.....	157	10199011.....	169	IN-2008.....	149	IN-2348.....	146	SRP9200.....	187
10194874.....	157	10199012.....	169	IN-2009.....	148	IN-2363.....	148, 149	SRP9200LLC025.....	187
10194875.....	157	10199013.....	169	IN-2010.....	148	IN-2400.....	144	SRP9200LLC050.....	187
10194888.....	157	10199016.....	169	IN-2013.....	144	IN-2404.....	151	SRP9200LLC075.....	187
10194889.....	157	10199017.....	170	IN-2014.....	146	I655AP.....	117	SRP9200LLC100.....	187
10194890.....	157	10199018.....	170	IN-2021.....	144	I655GP.....	117	SRS15200.....	194
10194891.....	157	10199019.....	170	IN-2044.....	144, 146, 148, 149	I655XP.....	117	SRS15300.....	194
10194908.....	157	10199052.....	169	IN-2045.....	144, 146, 148, 149	I955AP.....	117	SRS15400.....	194
10194909.....	157	10199053.....	169	IN-2067.....	144	I955P.....	117	SRS3100.....	194
10194910.....	157	10199055.....	169	IN-2071.....	151	M-20020.....	16	SRS3103.....	194
10194931.....	157	10199056.....	169	IN-2072.....	144	P2002-046.....	151	SRSF5077.....	193
10194936.....	157	10199057.....	168	IN-2073.....	144	P2005-001.....	144	SRSF5980.....	193
10194937.....	157	10199058.....	168	IN-2075.....	149	P2006-006.....	144	SRSF5990.....	193
10194938.....	157	10199060.....	168	IN-2085.....	144	P2013-008.....	144	SSA4002Ls.....	171
10194939.....	157	10199061.....	168	IN-2087.....	147	P2071-021P.....	151	SSH3505017.....	153
10194940.....	157	10199062.....	168	IN-2097.....	144	P2071-022P.....	151		
10194941.....	157	10199064.....	168	IN-2101.....	142	P2071-023P.....	151		
10194942.....	157	10201353.....	170	IN-2101-07.....	142	P2087-004.....	144		
10194943.....	157	10201452.....	170	IN-2105.....	144	P2105-001.....	144		
10194961.....	157	10201453.....	170	IN-2106.....	144	P2108-025.....	151		

MSA—The Safety Company

La sécurité, c'est notre affaire. Depuis 1914, nous sommes le plus important fabricant de produits de sécurité de grande qualité au monde. Les produits MSA sont faciles à utiliser et à entretenir, et sont également des appareils et équipements de protection ultra sophistiqués, qui sont le résultat de nombreuses heures de recherche et de développement, de tests permanents et d'un engagement sans faille pour la qualité, permettant de sauver des vies et de protéger des millions d'hommes et de femmes qui travaillent dur jour après jour. Un grand nombre de nos produits les plus connus intègrent de multiples combinaisons de composants électroniques, de systèmes mécaniques et de matériaux avancés pour garantir que les utilisateurs du monde entier restent protégés, même dans les situations les plus dangereuses.

Notre mission

La mission de MSA est de faire en sorte que les hommes et les femmes puissent travailler en sécurité et qu'ils puissent, ainsi que leurs familles et leurs communautés, vivre en bonne santé dans le monde entier.

MSA : NOUS SAVONS CE QUI EST EN JEU.

Remarque : Ce bulletin d'information ne renferme qu'une description générale des produits présentés. Bien que les capacités de rendement et d'utilisation y soient décrites en détail, les produits ne doivent sous aucun prétexte être utilisés par des personnes sans formation ou non qualifiées. Les produits ne doivent pas être utilisés avant d'avoir lu attentivement et compris les instructions sur le produit/manuel d'utilisation, qui contient des renseignements détaillés relatifs à l'emploi et l'entretien appropriés des produits, ainsi que des avertissements ou des mises en garde. Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

MSA est établie dans plus de 40 pays à travers le monde. Pour trouver un bureau MSA près de chez-vous, visitez [MSAsafety.com/offices](https://www.MSA.com/offices).